

とりまとめ工種（案） トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																	
714	<p>3-3 工事工程 3-3-1 工事工程表 工程表の決定にあたっては、トンネル延長、地質、地形、掘削方式及び掘削工法等を考慮して決定する。</p> <p>3-4 作業内容 作業内容は、次表とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.2 作業内容</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">作業の 区分</th> <th style="width: 10%;">方 数 (交替)</th> <th style="width: 50%;">作 業 内 容</th> <th style="width: 30%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">坑 内</td> <td>2</td> <td>掘削作業 支保工作業 ずり運搬（直送方式）</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td rowspan="2">覆工作業</td> <td>型 枠 工</td> </tr> <tr> <td>コンクリート工</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>インバート工 防 水 工</td> <td></td> </tr> <tr> <td>坑 外</td> <td>2</td> <td>空気圧縮機運転 仮 設 備 保 守</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工作業とは、吹付、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。</p> <p>2. 「明り」の作業は、下記のものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地下排水工、路盤工、舗装工、側溝工 ・坑門工、吹付プラント設備組立・解体、ずり出し（積替方式の場合の坑外運搬） ・スライドセントル組立・解体、防水作業台車組立・解体 ・空気圧縮機設備組立・解体、ストックヤード設置・撤去、給排水設備設置・撤去 ・濁水処理設備設置・撤去、坑外電力設備、坑外送気管敷設・撤去 	作業の 区分	方 数 (交替)	作 業 内 容	摘 要	坑 内	2	掘削作業 支保工作業 ずり運搬（直送方式）		1	覆工作業	型 枠 工	コンクリート工	1	インバート工 防 水 工		坑 外	2	空気圧縮機運転 仮 設 備 保 守		<p>3-3 工事工程 3-3-1 工事工程表 工程表の決定にあたっては、トンネル延長、地質、地形、掘削方式及び掘削工法等を考慮して決定する。</p> <p>3-4 作業内容 作業内容は、次表とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.2 作業内容</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">作業の 区分</th> <th style="width: 50%;">作 業 内 容</th> <th style="width: 40%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">坑 内</td> <td>掘削作業 支保工作業 ずり運搬（直送方式）</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">覆工作業</td> <td>型 枠 工</td> </tr> <tr> <td>コンクリート工</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">坑 外</td> <td>インバート工 防 水 工</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空気圧縮機運転 仮 設 備 保 守</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工作業とは、吹付、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。</p> <p>2. 「明り」の作業は、下記のものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地下排水工、路盤工、舗装工、側溝工 ・坑門工、吹付プラント設備組立・解体、ずり出し（積替方式の場合の坑外運搬） ・スライドセントル組立・解体、防水作業台車組立・解体 ・空気圧縮機設備組立・解体、ストックヤード設置・撤去、給排水設備設置・撤去 ・濁水処理設備設置・撤去、坑外電力設備、坑外送気管敷設・撤去 	作業の 区分	作 業 内 容	摘 要	坑 内	掘削作業 支保工作業 ずり運搬（直送方式）		覆工作業	型 枠 工	コンクリート工	坑 外	インバート工 防 水 工		空気圧縮機運転 仮 設 備 保 守		改正
作業の 区分	方 数 (交替)	作 業 内 容	摘 要																																	
坑 内	2	掘削作業 支保工作業 ずり運搬（直送方式）																																		
	1	覆工作業	型 枠 工																																	
			コンクリート工																																	
1	インバート工 防 水 工																																			
坑 外	2	空気圧縮機運転 仮 設 備 保 守																																		
作業の 区分	作 業 内 容	摘 要																																		
坑 内	掘削作業 支保工作業 ずり運搬（直送方式）																																			
	覆工作業	型 枠 工																																		
		コンクリート工																																		
坑 外	インバート工 防 水 工																																			
	空気圧縮機運転 仮 設 備 保 守																																			

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
719	<p>4. 施 工 歩 掛</p> <p>4 - 1 掘 削 工 等</p> <p>4 - 1 - 1 掘削工等</p> <p>(1) 掘削工等の労務歩掛</p> <p>掘削等作業における労務歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.1 (掘削等)施工歩掛</p> <p style="text-align: right;">人/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(余剰含まず) (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">補助ベンチ付全断面 工法</td> <td rowspan="5">B</td> <td>0.44</td><td>0.46</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.63</td> <td rowspan="10">必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。</td> </tr> <tr> <td>2.66</td><td>2.79</td><td>2.91</td><td>3.04</td><td>3.17</td><td>3.29</td><td>3.42</td><td>3.54</td><td>3.67</td><td>3.80</td> </tr> <tr> <td>0.44</td><td>0.46</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.63</td> </tr> <tr> <td>0.53</td><td>0.56</td><td>0.58</td><td>0.61</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.77</td> </tr> <tr> <td>3.19</td><td>3.34</td><td>3.50</td><td>3.66</td><td>3.82</td><td>3.98</td><td>4.13</td><td>4.29</td><td>4.45</td><td>4.61</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">C</td> <td>0.53</td><td>0.56</td><td>0.58</td><td>0.61</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.77</td> </tr> <tr> <td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.73</td><td>0.76</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.87</td><td>0.90</td><td>0.93</td> </tr> <tr> <td>4.03</td><td>4.20</td><td>4.37</td><td>4.54</td><td>4.72</td><td>4.89</td><td>5.06</td><td>5.23</td><td>5.40</td><td>5.58</td> </tr> <tr> <td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.73</td><td>0.76</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.87</td><td>0.90</td><td>0.93</td> </tr> <tr> <td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.73</td><td>0.76</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.87</td><td>0.90</td><td>0.93</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">上下交互併進工法</td> <td rowspan="5">D</td> <td>掘削断面積 (㎡)</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="10">必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.79</td><td>0.82</td><td>0.85</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.94</td><td>0.97</td><td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.72</td><td>4.90</td><td>5.08</td><td>5.26</td><td>5.44</td><td>5.62</td><td>5.80</td><td>5.98</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.79</td><td>0.82</td><td>0.85</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.94</td><td>0.97</td><td>1.00</td> </tr> <tr> <td>掘削断面積 (㎡)</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">D</td> <td>掘削断面積 (㎡)</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.83</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.96</td><td>0.98</td><td>1.01</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.99</td><td>5.14</td><td>5.29</td><td>5.44</td><td>5.60</td><td>5.75</td><td>5.90</td><td>6.05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.83</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.96</td><td>0.98</td><td>1.01</td> </tr> <tr> <td>掘削断面積 (㎡)</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">D</td> <td>掘削断面積 (㎡)</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.41</td><td>0.44</td><td>0.47</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.57</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.46</td><td>2.65</td><td>2.85</td><td>3.04</td><td>3.24</td><td>3.43</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.41</td><td>0.44</td><td>0.47</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.57</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.41</td><td>0.44</td><td>0.47</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.57</td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; font-size: x-small;"> <p>歩掛の設定範囲 例)</p> <p>50㎡ A1=上半+下半 95㎡</p> <p>中間断面(70㎡)の場合 67.5㎡以上72.5㎡未満</p> <p>上半の上端(75㎡)の場合 72.5㎡以上75㎡以下</p> <p>下半の下端(10㎡)の場合 10㎡以上12.5㎡未満</p> </div> <p style="font-size: x-small; margin-top: 10px;"> 上段 トンネル世話役 中断 トンネル特殊工 下段 トンネル作業員 </p> <p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. ずり出しにおいて運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)が1.2kmを超えかつ、10tダンプトラックを使用する場合は、1.2kmを超える部分に対し上表のトンネル特殊工(中段)の施工歩掛を1m当りとして1/6の値を追加する。 3. 掘削等作業の歩掛は、次の作業を行うものとする。 削岩 ずり出し 吹付 金網 ロックボルト 鋼製支保工 坑内送気管設置・撤去 坑内換気設備設置・運転・撤去 集塵機運転 坑内送水管設置・撤去 給排水設備保守 坑内排水設備設置・運転・撤去 坑内運搬路等の保守 掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明の移設及び坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の電気配管、配線 4. 火薬庫類の保安管理費は、必要に応じて共通仮設費積算基準における安全費で別途計上する。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(余剰含まず) (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面 工法	B	0.44	0.46	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	0.63	必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。	2.66	2.79	2.91	3.04	3.17	3.29	3.42	3.54	3.67	3.80	0.44	0.46	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	0.63	0.53	0.56	0.58	0.61	0.64	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77	3.19	3.34	3.50	3.66	3.82	3.98	4.13	4.29	4.45	4.61	C	0.53	0.56	0.58	0.61	0.64	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77	0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.87	0.90	0.93	4.03	4.20	4.37	4.54	4.72	4.89	5.06	5.23	5.40	5.58	0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.87	0.90	0.93	0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.87	0.90	0.93	上下交互併進工法	D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75	必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。		0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00		4.72	4.90	5.08	5.26	5.44	5.62	5.80	5.98		0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00	掘削断面積 (㎡)	10	15	20	25	30	35	D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75		0.83	0.86	0.88	0.91	0.93	0.96	0.98	1.01		4.99	5.14	5.29	5.44	5.60	5.75	5.90	6.05		0.83	0.86	0.88	0.91	0.93	0.96	0.98	1.01	掘削断面積 (㎡)	10	15	20	25	30	35	D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75		0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57		2.46	2.65	2.85	3.04	3.24	3.43		0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57		0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57	<p>4. 施 工 歩 掛</p> <p>4 - 1 掘 削 工 等</p> <p>4 - 1 - 1 掘削工等</p> <p>(1) 掘削工等の労務歩掛</p> <p>掘削等作業における労務歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.1 (掘削等)施工歩掛</p> <p style="text-align: right;">人/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(余剰含まず) (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">補助ベンチ付全断面 工法</td> <td rowspan="5">B</td> <td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.39</td><td>0.41</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.48</td> <td rowspan="10">必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。</td> </tr> <tr> <td>2.05</td><td>2.15</td><td>2.24</td><td>2.34</td><td>2.44</td><td>2.53</td><td>2.63</td><td>2.72</td><td>2.82</td><td>2.92</td> </tr> <tr> <td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.39</td><td>0.41</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.48</td> </tr> <tr> <td>0.41</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td> </tr> <tr> <td>2.45</td><td>2.57</td><td>2.69</td><td>2.82</td><td>2.94</td><td>3.06</td><td>3.18</td><td>3.30</td><td>3.42</td><td>3.55</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">C</td> <td>0.41</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td> </tr> <tr> <td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td>0.58</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.72</td> </tr> <tr> <td>3.10</td><td>3.23</td><td>3.36</td><td>3.49</td><td>3.63</td><td>3.76</td><td>3.89</td><td>4.02</td><td>4.15</td><td>4.29</td> </tr> <tr> <td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td>0.58</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.72</td> </tr> <tr> <td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td>0.58</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.72</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">上下交互併進工法</td> <td rowspan="5">D</td> <td>掘削断面積 (㎡)</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="10">必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td>0.77</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.63</td><td>3.77</td><td>3.91</td><td>4.05</td><td>4.18</td><td>4.32</td><td>4.46</td><td>4.60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td>0.77</td> </tr> <tr> <td>掘削断面積 (㎡)</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">D</td> <td>掘削断面積 (㎡)</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.75</td><td>0.78</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.84</td><td>3.95</td><td>4.07</td><td>4.18</td><td>4.31</td><td>4.42</td><td>4.54</td><td>4.65</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.75</td><td>0.78</td> </tr> <tr> <td>掘削断面積 (㎡)</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">D</td> <td>掘削断面積 (㎡)</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.44</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.89</td><td>2.04</td><td>2.19</td><td>2.34</td><td>2.49</td><td>2.64</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.44</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.44</td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; font-size: x-small;"> <p>歩掛の設定範囲 例)</p> <p>50㎡ A1=上半+下半 95㎡</p> <p>中間断面(70㎡)の場合 67.5㎡以上72.5㎡未満</p> <p>上半の上端(75㎡)の場合 72.5㎡以上75㎡以下</p> <p>下半の下端(10㎡)の場合 10㎡以上12.5㎡未満</p> </div> <p style="font-size: x-small; margin-top: 10px;"> 上段 トンネル世話役 中段 トンネル特殊工 下段 トンネル作業員 </p> <p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. ずり出しにおいて運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)が1.2kmを超える場合は、1.2kmを超える部分に対し上表のトンネル特殊工(中段)の施工歩掛を1m当りとして1/6の値を追加する。(下半は除く) 3. 掘削等作業の歩掛は、次の作業を行うものとする。 削岩 ずり出し 吹付 金網 ロックボルト 鋼製支保工 坑内送気管設置・撤去 坑内換気設備設置・運転・撤去 集塵機運転 坑内送水管設置・撤去 給排水設備保守 坑内排水設備設置・運転・撤去 坑内運搬路等の保守 掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明の移設及び坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の電気配管、配線 4. 火薬庫類の保安管理費は、必要に応じて共通仮設費積算基準における安全費で別途計上する。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(余剰含まず) (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面 工法	B	0.34	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。	2.05	2.15	2.24	2.34	2.44	2.53	2.63	2.72	2.82	2.92	0.34	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59	2.45	2.57	2.69	2.82	2.94	3.06	3.18	3.30	3.42	3.55	C	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59	0.52	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	3.10	3.23	3.36	3.49	3.63	3.76	3.89	4.02	4.15	4.29	0.52	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.52	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	上下交互併進工法	D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75	必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。		0.61	0.63	0.65	0.68	0.70	0.72	0.75	0.77		3.63	3.77	3.91	4.05	4.18	4.32	4.46	4.60		0.61	0.63	0.65	0.68	0.70	0.72	0.75	0.77	掘削断面積 (㎡)	10	15	20	25	30	35	D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75		0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.74	0.75	0.78		3.84	3.95	4.07	4.18	4.31	4.42	4.54	4.65		0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.74	0.75	0.78	掘削断面積 (㎡)	10	15	20	25	30	35	D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75		0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44		1.89	2.04	2.19	2.34	2.49	2.64		0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44		0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(余剰含まず) (㎡)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
補助ベンチ付全断面 工法	B	0.44	0.46	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	0.63	必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		2.66	2.79	2.91	3.04	3.17	3.29	3.42	3.54	3.67	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0.44	0.46	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	0.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0.53	0.56	0.58	0.61	0.64	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		3.19	3.34	3.50	3.66	3.82	3.98	4.13	4.29	4.45	4.61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	C	0.53	0.56	0.58	0.61	0.64	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.87	0.90	0.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		4.03	4.20	4.37	4.54	4.72	4.89	5.06	5.23	5.40	5.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.87	0.90	0.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.87	0.90	0.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
上下交互併進工法	D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75	必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			4.72	4.90	5.08	5.26	5.44	5.62	5.80	5.98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		掘削断面積 (㎡)	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			0.83	0.86	0.88	0.91	0.93	0.96	0.98	1.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			4.99	5.14	5.29	5.44	5.60	5.75	5.90	6.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			0.83	0.86	0.88	0.91	0.93	0.96	0.98	1.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		掘削断面積 (㎡)	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		2.46	2.65	2.85	3.04	3.24	3.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(余剰含まず) (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
補助ベンチ付全断面 工法	B	0.34	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		2.05	2.15	2.24	2.34	2.44	2.53	2.63	2.72	2.82	2.92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0.34	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		2.45	2.57	2.69	2.82	2.94	3.06	3.18	3.30	3.42	3.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	C	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0.52	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		3.10	3.23	3.36	3.49	3.63	3.76	3.89	4.02	4.15	4.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0.52	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0.52	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
上下交互併進工法	D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75	必要 な断 面積 を上下 半各々 に計 上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			0.61	0.63	0.65	0.68	0.70	0.72	0.75	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			3.63	3.77	3.91	4.05	4.18	4.32	4.46	4.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			0.61	0.63	0.65	0.68	0.70	0.72	0.75	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		掘削断面積 (㎡)	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.74	0.75	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			3.84	3.95	4.07	4.18	4.31	4.42	4.54	4.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.74	0.75	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		掘削断面積 (㎡)	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D	掘削断面積 (㎡)	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		1.89	2.04	2.19	2.34	2.49	2.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																		
720	<p style="text-align: center;">表4.3 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工専用排出ガス対策型 ホイール式 3 ブーム，ドリフタ質量 150kg 級</p> <p style="text-align: right;">日/(トンネル延長1m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工 法</td> <td>B</td> <td>0.10</td><td>0.11</td><td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.16</td><td>0.17</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.16</td><td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>0.23</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.26</td><td>0.28</td><td>0.29</td><td>0.30</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.34</td><td>0.35</td><td>0.36</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工 法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.30</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.34</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.38</td><td>0.39</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.13</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.37</td><td>0.38</td><td>0.40</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工 法	B	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17		C	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.23	C	0.26	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	上下半交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。	下半			0.30	0.31	0.33	0.34	0.35	0.37	0.38	0.39	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.31	0.32	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.40	<p style="text-align: center;">表4.3 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工専用排出ガス対策型 ホイール式 3ブーム，ドリフタ質量150kg級</p> <p style="text-align: right; color: red;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工 法</td> <td>B</td> <td>0.022</td><td>0.024</td><td>0.026</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td>0.033</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.037</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.035</td><td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.050</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.070</td><td>0.072</td><td>0.074</td><td>0.076</td><td>0.078</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工 法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.072</td><td>0.074</td><td>0.076</td><td>0.081</td><td>0.083</td><td>0.085</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.026</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td>0.033</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.067</td><td>0.070</td><td>0.072</td><td>0.074</td><td>0.078</td><td>0.081</td><td>0.083</td><td>0.087</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工 法	B	0.022	0.024	0.026	0.026	0.028	0.030	0.033	0.033	0.035	0.037		C	0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.048	0.050	C	0.057	0.061	0.063	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	上下半交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。	下半			0.065	0.067	0.072	0.074	0.076	0.081	0.083	0.085	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.026	0.026	0.028	0.028	0.030	0.033	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.067	0.070	0.072	0.074	0.078	0.081	0.083	0.087	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																						
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																										
補助ベンチ付全断面工 法	B	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.23																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.26	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。																																																																																																																																																																																																																																																								
		下半			0.30	0.31	0.33	0.34	0.35	0.37	0.38	0.39																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半					0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半			0.31	0.32	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.40																																																																																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																									
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																										
補助ベンチ付全断面工 法	B	0.022	0.024	0.026	0.026	0.028	0.030	0.033	0.033	0.035	0.037																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.057	0.061	0.063	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。																																																																																																																																																																																																																																																								
		下半			0.065	0.067	0.072	0.074	0.076	0.081	0.083	0.085																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半					0.026	0.026	0.028	0.028	0.030	0.033																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半			0.067	0.070	0.072	0.074	0.078	0.081	0.083	0.087																																																																																																																																																																																																																																																									

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																				
721	<p style="text-align: center;">表4.4 大型ブレーカ</p> <p>規格 : 油圧式1,300kg級</p> <p style="text-align: center;">日(トンネル延長1m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.23</td><td>0.24</td><td>0.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.23</td><td>0.24</td><td>0.25</td><td>0.26</td><td>0.27</td><td>0.28</td><td>0.29</td><td>0.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.26</td><td>0.28</td><td>0.29</td><td>0.30</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.34</td><td>0.35</td><td>0.36</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>30</td><td>31</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.16</td><td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>40</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25		C	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30		C	0.26	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36		上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			30	31	33	34	35	37	38	39	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			31	32	33	34	36	37	38	40	<p style="text-align: center;">表4.4 大型ブレーカ</p> <p>規格 : トンネル工用油圧式1,300kg級</p> <p style="text-align: right; color: red;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.054</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.070</td><td>0.072</td><td>0.074</td><td>0.076</td><td>0.078</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.072</td><td>0.074</td><td>0.076</td><td>0.081</td><td>0.083</td><td>0.085</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.035</td><td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.067</td><td>0.070</td><td>0.072</td><td>0.074</td><td>0.078</td><td>0.081</td><td>0.083</td><td>0.087</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054		C	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	C	0.057	0.061	0.063	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			0.065	0.067	0.072	0.074	0.076	0.081	0.083	0.085	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.067	0.070	0.072	0.074	0.078	0.081	0.083	0.087	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																								
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																												
補助ベンチ付全断面工法	B	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25																																																																																																																																																																																																																																																												
	C	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30																																																																																																																																																																																																																																																												
	C	0.26	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36																																																																																																																																																																																																																																																												
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																										
		下半			30	31	33	34	35	37	38	39																																																																																																																																																																																																																																																											
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半					0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20																																																																																																																																																																																																																																																											
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半			31	32	33	34	36	37	38	40																																																																																																																																																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																											
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																												
補助ベンチ付全断面工法	B	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054																																																																																																																																																																																																																																																												
	C	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065																																																																																																																																																																																																																																																												
	C	0.057	0.061	0.063	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078																																																																																																																																																																																																																																																												
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																										
		下半			0.065	0.067	0.072	0.074	0.076	0.081	0.083	0.085																																																																																																																																																																																																																																																											
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半					0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044																																																																																																																																																																																																																																																											
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半			0.067	0.070	0.072	0.074	0.078	0.081	0.083	0.087																																																																																																																																																																																																																																																											

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
723	<p>4 - 1 - 2 ずり出し工 (1) ずり出し方式 ずり出しは、直送方式を標準とし、積替方式の場合の積替場所から捨て場までは、一般の運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、運搬距離（片押し延長+坑外片道運搬距離）が3.0km程度が標準である。</p> <p>(2) ずり積込工 ずり積込み用ホイールローダの歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.8 ホイールローダ</p> <p>規格：トンネル工専用排出ガス対策型 サイドダンプ式，山積2.3m³級 日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.15</td><td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.22</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.24</td><td>0.25</td><td>0.26</td><td>0.27</td><td>0.28</td><td>0.29</td><td>0.30</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.26</td><td>0.28</td><td>0.29</td><td>0.30</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.34</td><td>0.35</td><td>0.36</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.13</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.16</td><td>0.19</td><td>0.20</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22		C	0.18	0.19	0.20	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	C	0.26	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。	下半					10	15	20	25	30	35	D	上半					0.13	0.13	0.14	0.16	0.19	0.20	下半											D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半					10	15	20	25	30	35	<p>4 - 1 - 2 ずり出し工 (1) ずり出し方式 ずり出しは、直送方式を標準とし、積替方式の場合の積替場所から捨て場までは、一般の運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、運搬距離（片押し延長+坑外片道運搬距離）が3.0km程度が標準である。</p> <p>(2) ずり積込工 ずり積込み用ホイールローダの歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.8 ホイールローダ</p> <p>規格：トンネル工専用排出ガス対策型 サイドダンプ式，山積2.3m³級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.028</td><td>0.030</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.046</td><td>0.048</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.070</td><td>0.072</td><td>0.074</td><td>0.076</td><td>0.078</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.054</td><td>0.057</td><td>0.063</td><td>0.065</td><td>0.076</td><td>0.081</td><td>0.083</td><td>0.085</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.028</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td>0.035</td><td>0.041</td><td>0.044</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.065</td><td>0.070</td><td>0.081</td><td>0.083</td><td>0.087</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048		C	0.039	0.041	0.044	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	C	0.057	0.061	0.063	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	上下半交互併進工法	D	上半				40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。	下半							0.054	0.057	0.063	0.065	0.076	0.081	0.083	0.085	D	上半							10	15	20	25	30	35	下半									0.028	0.028	0.030	0.035	0.041	0.044	D	上半				40	45	50	55	60	65	70	75	下半							0.057	0.059	0.061	0.065	0.070	0.081	0.083	0.087	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																																						
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																										
補助ベンチ付全断面工法	B	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.18	0.19	0.20	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.26	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36																																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。																																																																																																																																																																																																																																																																								
		下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半					0.13	0.13	0.14	0.16	0.19	0.20																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																									
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																										
補助ベンチ付全断面工法	B	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.039	0.041	0.044	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.057	0.061	0.063	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078																																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半交互併進工法	D	上半				40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。																																																																																																																																																																																																																																																																							
		下半							0.054	0.057	0.063	0.065	0.076		0.081	0.083	0.085																																																																																																																																																																																																																																																																				
	D	上半							10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半									0.028	0.028	0.030		0.035	0.041	0.044																																																																																																																																																																																																																																																																				
	D	上半				40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																								
		下半							0.057	0.059	0.061	0.065	0.070		0.081	0.083	0.087																																																																																																																																																																																																																																																																				

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																		
724	<p style="text-align: center;">表4.10 ダンプトラック</p> <p style="text-align: right;">3台当り L 0.5km 日/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：坑内用普通ディーゼル10 t 積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.45</td><td>0.48</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td>0.75</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.48</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td>0.75</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.54</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td>0.78</td><td>0.81</td><td>0.84</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.75</td><td>0.78</td><td>0.81</td><td>0.84</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.75</td><td>0.78</td><td>0.81</td><td>0.87</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.30</td><td>0.33</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.48</td><td>0.60</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.66	0.69	0.72	0.75		C	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	C	0.54	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.78	0.81	0.84	上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			0.60	0.63	0.66	0.69	0.75	0.78	0.81	0.84	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.60	0.63	0.66	0.69	0.75	0.78	0.81	0.87	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.30	0.33	0.39	0.42	0.48	0.60	<p style="text-align: center;">表4.10 ダンプトラック</p> <p style="text-align: right;">3台当り L 0.5km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：坑内用普通ディーゼル10 t 積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.085</td><td>0.091</td><td>0.098</td><td>0.104</td><td>0.111</td><td>0.117</td><td>0.144</td><td>0.150</td><td>0.157</td><td>0.163</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.104</td><td>0.111</td><td>0.117</td><td>0.124</td><td>0.131</td><td>0.137</td><td>0.144</td><td>0.150</td><td>0.157</td><td>0.163</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.117</td><td>0.131</td><td>0.137</td><td>0.144</td><td>0.150</td><td>0.157</td><td>0.163</td><td>0.170</td><td>0.176</td><td>0.183</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.131</td><td>0.137</td><td>0.144</td><td>0.150</td><td>0.163</td><td>0.170</td><td>0.176</td><td>0.183</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.131</td><td>0.137</td><td>0.144</td><td>0.150</td><td>0.163</td><td>0.170</td><td>0.176</td><td>0.189</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.072</td><td>0.078</td><td>0.085</td><td>0.098</td><td>0.111</td><td>0.117</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.085	0.091	0.098	0.104	0.111	0.117	0.144	0.150	0.157	0.163		C	0.104	0.111	0.117	0.124	0.131	0.137	0.144	0.150	0.157	0.163	C	0.117	0.131	0.137	0.144	0.150	0.157	0.163	0.170	0.176	0.183	上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			0.131	0.137	0.144	0.150	0.163	0.170	0.176	0.183	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.131	0.137	0.144	0.150	0.163	0.170	0.176	0.189	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.072	0.078	0.085	0.098	0.111	0.117	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																						
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																										
補助ベンチ付全断面工法	B	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.66	0.69	0.72	0.75																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.54	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.78	0.81	0.84																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																								
		下半			0.60	0.63	0.66	0.69	0.75	0.78	0.81	0.84																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半			0.60	0.63	0.66	0.69	0.75	0.78	0.81	0.87																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半					0.30	0.33	0.39	0.42	0.48	0.60																																																																																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																									
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																										
補助ベンチ付全断面工法	B	0.085	0.091	0.098	0.104	0.111	0.117	0.144	0.150	0.157	0.163																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.104	0.111	0.117	0.124	0.131	0.137	0.144	0.150	0.157	0.163																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.117	0.131	0.137	0.144	0.150	0.157	0.163	0.170	0.176	0.183																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																								
		下半			0.131	0.137	0.144	0.150	0.163	0.170	0.176	0.183																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半			0.131	0.137	0.144	0.150	0.163	0.170	0.176	0.189																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半					0.072	0.078	0.085	0.098	0.111	0.117																																																																																																																																																																																																																																																									

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
724	<p style="text-align: center;">表4.11 ダンプトラック</p> <p style="text-align: right;">4台当り 0.5<L 1.2km 1.2<L 1.4km 日/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：坑内用普通ディーゼル10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.52</td><td>0.56</td><td>0.60</td><td>0.64</td><td>0.68</td><td>0.72</td><td>0.88</td><td>0.92</td><td>0.96</td><td>1.00</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.64</td><td>0.68</td><td>0.72</td><td>0.76</td><td>0.80</td><td>0.84</td><td>0.88</td><td>0.92</td><td>0.96</td><td>1.00</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.72</td><td>0.80</td><td>0.84</td><td>0.88</td><td>0.92</td><td>0.96</td><td>1.00</td><td>1.04</td><td>1.08</td><td>1.12</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.80</td><td>0.84</td><td>0.92</td><td>0.96</td><td>1.00</td><td>1.04</td><td>1.08</td><td>1.12</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.40</td><td>0.44</td><td>0.52</td><td>0.56</td><td>0.64</td><td>0.80</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.80</td><td>0.84</td><td>0.88</td><td>0.92</td><td>1.00</td><td>1.04</td><td>1.08</td><td>1.16</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.44</td><td>0.48</td><td>0.52</td><td>0.60</td><td>0.68</td><td>0.72</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.52	0.56	0.60	0.64	0.68	0.72	0.88	0.92	0.96	1.00		C	0.64	0.68	0.72	0.76	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00	C	0.72	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。	下半			0.80	0.84	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.40	0.44	0.52	0.56	0.64	0.80	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.80	0.84	0.88	0.92	1.00	1.04	1.08	1.16							10	15	20	25	30	35							0.44	0.48	0.52	0.60	0.68	0.72	<p style="text-align: center;">表4.11 ダンプトラック</p> <p style="text-align: right;">4台当り 0.5<L 1.2km 1.2<L 1.4km 日/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：坑内用普通ディーゼル10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.113</td><td>0.122</td><td>0.131</td><td>0.139</td><td>0.148</td><td>0.157</td><td>0.191</td><td>0.200</td><td>0.209</td><td>0.218</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.139</td><td>0.148</td><td>0.157</td><td>0.165</td><td>0.174</td><td>0.183</td><td>0.191</td><td>0.200</td><td>0.209</td><td>0.218</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.157</td><td>0.174</td><td>0.183</td><td>0.191</td><td>0.200</td><td>0.209</td><td>0.218</td><td>0.226</td><td>0.235</td><td>0.244</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.174</td><td>0.183</td><td>0.200</td><td>0.209</td><td>0.218</td><td>0.226</td><td>0.235</td><td>0.244</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.087</td><td>0.096</td><td>0.113</td><td>0.122</td><td>0.139</td><td>0.174</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.174</td><td>0.183</td><td>0.191</td><td>0.200</td><td>0.218</td><td>0.226</td><td>0.235</td><td>0.252</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.096</td><td>0.104</td><td>0.113</td><td>0.131</td><td>0.148</td><td>0.157</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.113	0.122	0.131	0.139	0.148	0.157	0.191	0.200	0.209	0.218		C	0.139	0.148	0.157	0.165	0.174	0.183	0.191	0.200	0.209	0.218	C	0.157	0.174	0.183	0.191	0.200	0.209	0.218	0.226	0.235	0.244	上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。	下半			0.174	0.183	0.200	0.209	0.218	0.226	0.235	0.244	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.087	0.096	0.113	0.122	0.139	0.174	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.174	0.183	0.191	0.200	0.218	0.226	0.235	0.252							10	15	20	25	30	35							0.096	0.104	0.113	0.131	0.148	0.157	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
補助ベンチ付全断面工法	B	0.52	0.56	0.60	0.64	0.68	0.72	0.88	0.92	0.96	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.64	0.68	0.72	0.76	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.72	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		下半			0.80	0.84	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半					0.40	0.44	0.52	0.56	0.64	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半			0.80	0.84	0.88	0.92	1.00	1.04	1.08	1.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						0.44	0.48	0.52	0.60	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
補助ベンチ付全断面工法	B	0.113	0.122	0.131	0.139	0.148	0.157	0.191	0.200	0.209	0.218																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.139	0.148	0.157	0.165	0.174	0.183	0.191	0.200	0.209	0.218																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C	0.157	0.174	0.183	0.191	0.200	0.209	0.218	0.226	0.235	0.244																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		下半			0.174	0.183	0.200	0.209	0.218	0.226	0.235	0.244																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半					0.087	0.096	0.113	0.122	0.139	0.174																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半			0.174	0.183	0.191	0.200	0.218	0.226	0.235	0.252																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						0.096	0.104	0.113	0.131	0.148	0.157																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
725	<p style="text-align: center;">表4.12 ダンプトラック</p> <p style="text-align: right;">5台当り 1.4<L 2.2km 日(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：坑内用普通ディーゼル10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工 法</td> <td>B</td> <td>0.65</td><td>0.70</td><td>0.75</td><td>0.80</td><td>0.85</td><td>0.90</td><td>1.10</td><td>1.15</td><td>1.20</td><td>1.25</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">必要な断面 積を上下 半各々に 計上する。</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.80</td><td>0.85</td><td>0.90</td><td>0.95</td><td>1.00</td><td>1.05</td><td>1.10</td><td>1.15</td><td>1.20</td><td>1.25</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.05</td><td>1.10</td><td>1.15</td><td>1.20</td><td>1.25</td><td>1.30</td><td>1.35</td><td>1.40</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工 法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>1.00</td><td>1.05</td><td>1.15</td><td>1.20</td><td>1.25</td><td>1.30</td><td>1.35</td><td>1.40</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.50</td><td>0.55</td><td>0.65</td><td>0.70</td><td>0.80</td><td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>1.00</td><td>1.05</td><td>1.10</td><td>1.15</td><td>1.25</td><td>1.30</td><td>1.35</td><td>1.45</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.55</td><td>0.60</td><td>0.65</td><td>0.75</td><td>0.85</td><td>0.90</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工 法	B	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	1.10	1.15	1.20	1.25	必要な断面 積を上下 半各々に 計上する。	C	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	C	0.90	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	上下半交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			1.00	1.05	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.50	0.55	0.65	0.70	0.80	1.00	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			1.00	1.05	1.10	1.15	1.25	1.30	1.35	1.45							10	15	20	25	30	35							0.55	0.60	0.65	0.75	0.85	0.90	<p style="text-align: center;">表4.12 ダンプトラック</p> <p style="text-align: right;">5台当り 1.4<L 2.2km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：坑内用普通ディーゼル10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工 法</td> <td>B</td> <td>0.141</td><td>0.152</td><td>0.163</td><td>0.174</td><td>0.185</td><td>0.196</td><td>0.239</td><td>0.250</td><td>0.261</td><td>0.272</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.174</td><td>0.185</td><td>0.196</td><td>0.207</td><td>0.218</td><td>0.228</td><td>0.239</td><td>0.250</td><td>0.261</td><td>0.272</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.196</td><td>0.218</td><td>0.228</td><td>0.239</td><td>0.250</td><td>0.261</td><td>0.272</td><td>0.283</td><td>0.294</td><td>0.305</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工 法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.218</td><td>0.228</td><td>0.250</td><td>0.261</td><td>0.272</td><td>0.283</td><td>0.294</td><td>0.305</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.109</td><td>0.120</td><td>0.141</td><td>0.152</td><td>0.174</td><td>0.218</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.218</td><td>0.228</td><td>0.239</td><td>0.250</td><td>0.272</td><td>0.283</td><td>0.294</td><td>0.315</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.120</td><td>0.131</td><td>0.141</td><td>0.163</td><td>0.185</td><td>0.196</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工 法	B	0.141	0.152	0.163	0.174	0.185	0.196	0.239	0.250	0.261	0.272	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。	C	0.174	0.185	0.196	0.207	0.218	0.228	0.239	0.250	0.261	0.272	C	0.196	0.218	0.228	0.239	0.250	0.261	0.272	0.283	0.294	0.305	上下半交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.218	0.228	0.250	0.261	0.272	0.283	0.294	0.305	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.109	0.120	0.141	0.152	0.174	0.218	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.218	0.228	0.239	0.250	0.272	0.283	0.294	0.315							10	15	20	25	30	35							0.120	0.131	0.141	0.163	0.185	0.196	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
補助ベンチ付全断面工 法	B	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	1.10	1.15	1.20	1.25	必要な断面 積を上下 半各々に 計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	C	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	C	0.90	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
上下半交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半			1.00	1.05	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35		1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	D	上半					10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半					0.50	0.55	0.65	0.70	0.80	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		下半			1.00	1.05	1.10	1.15	1.25	1.30	1.35	1.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						0.55	0.60	0.65	0.75	0.85	0.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
補助ベンチ付全断面工 法	B	0.141	0.152	0.163	0.174	0.185	0.196	0.239	0.250	0.261	0.272	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	C	0.174	0.185	0.196	0.207	0.218	0.228	0.239	0.250	0.261	0.272																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	C	0.196	0.218	0.228	0.239	0.250	0.261	0.272	0.283	0.294	0.305																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
上下半交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半			0.218	0.228	0.250	0.261	0.272	0.283	0.294		0.305																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	D	上半					10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半					0.109	0.120	0.141	0.152	0.174	0.218																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		下半			0.218	0.228	0.239	0.250	0.272	0.283	0.294	0.315																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						0.120	0.131	0.141	0.163	0.185	0.196																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
725	<p style="text-align: center;">表4.13 ダンプトラック</p> <p style="text-align: right;">6台当り 規格：坑内用普通ディーゼル10t積 2.2<L 3.0km 日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.78</td><td>0.84</td><td>0.90</td><td>0.96</td><td>1.02</td><td>1.08</td><td>1.32</td><td>1.38</td><td>1.44</td><td>1.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.96</td><td>1.02</td><td>1.08</td><td>1.14</td><td>1.20</td><td>1.26</td><td>1.32</td><td>1.38</td><td>1.44</td><td>1.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1.08</td><td>1.20</td><td>1.26</td><td>1.32</td><td>1.38</td><td>1.44</td><td>1.50</td><td>1.56</td><td>1.62</td><td>1.68</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>1.20</td><td>1.26</td><td>1.38</td><td>1.44</td><td>1.50</td><td>1.56</td><td>1.62</td><td>1.68</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.60</td><td>0.66</td><td>0.78</td><td>0.84</td><td>0.96</td><td>1.20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>1.20</td><td>1.26</td><td>1.32</td><td>1.38</td><td>1.50</td><td>1.56</td><td>1.62</td><td>1.74</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.66</td><td>0.72</td><td>0.78</td><td>0.90</td><td>1.02</td><td>1.08</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02	1.08	1.32	1.38	1.44	1.50		C	0.96	1.02	1.08	1.14	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44	1.50		C	1.08	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44	1.50	1.56	1.62	1.68		上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			1.20	1.26	1.38	1.44	1.50	1.56	1.62	1.68	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.60	0.66	0.78	0.84	0.96	1.20	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			1.20	1.26	1.32	1.38	1.50	1.56	1.62	1.74							10	15	20	25	30	35							0.66	0.72	0.78	0.90	1.02	1.08	<p style="text-align: center;">表4.13 ダンプトラック</p> <p style="text-align: right;">6台当り 規格：坑内用普通ディーゼル10t積 2.2<L 3.0km 日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.170</td><td>0.183</td><td>0.196</td><td>0.209</td><td>0.222</td><td>0.235</td><td>0.287</td><td>0.300</td><td>0.313</td><td>0.326</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.209</td><td>0.222</td><td>0.235</td><td>0.248</td><td>0.261</td><td>0.274</td><td>0.287</td><td>0.300</td><td>0.313</td><td>0.326</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.235</td><td>0.261</td><td>0.274</td><td>0.287</td><td>0.300</td><td>0.313</td><td>0.326</td><td>0.339</td><td>0.352</td><td>0.366</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.261</td><td>0.274</td><td>0.300</td><td>0.313</td><td>0.326</td><td>0.339</td><td>0.352</td><td>0.366</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.131</td><td>0.144</td><td>0.170</td><td>0.183</td><td>0.209</td><td>0.261</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.261</td><td>0.274</td><td>0.287</td><td>0.300</td><td>0.326</td><td>0.339</td><td>0.352</td><td>0.379</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.144</td><td>0.157</td><td>0.170</td><td>0.196</td><td>0.222</td><td>0.235</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.170	0.183	0.196	0.209	0.222	0.235	0.287	0.300	0.313	0.326		C	0.209	0.222	0.235	0.248	0.261	0.274	0.287	0.300	0.313	0.326		C	0.235	0.261	0.274	0.287	0.300	0.313	0.326	0.339	0.352	0.366		上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			0.261	0.274	0.300	0.313	0.326	0.339	0.352	0.366	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.131	0.144	0.170	0.183	0.209	0.261	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.261	0.274	0.287	0.300	0.326	0.339	0.352	0.379							10	15	20	25	30	35							0.144	0.157	0.170	0.196	0.222	0.235	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
補助ベンチ付全断面工法	B	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02	1.08	1.32	1.38	1.44	1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	C	0.96	1.02	1.08	1.14	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44	1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	C	1.08	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44	1.50	1.56	1.62	1.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		下半			1.20	1.26	1.38	1.44	1.50	1.56	1.62	1.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		下半					0.60	0.66	0.78	0.84	0.96	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		下半			1.20	1.26	1.32	1.38	1.50	1.56	1.62	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						0.66	0.72	0.78	0.90	1.02	1.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
補助ベンチ付全断面工法	B	0.170	0.183	0.196	0.209	0.222	0.235	0.287	0.300	0.313	0.326																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	C	0.209	0.222	0.235	0.248	0.261	0.274	0.287	0.300	0.313	0.326																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	C	0.235	0.261	0.274	0.287	0.300	0.313	0.326	0.339	0.352	0.366																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		下半			0.261	0.274	0.300	0.313	0.326	0.339	0.352	0.366																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		下半					0.131	0.144	0.170	0.183	0.209	0.261																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		下半			0.261	0.274	0.287	0.300	0.326	0.339	0.352	0.379																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						0.144	0.157	0.170	0.196	0.222	0.235																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
727	<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間</p> <p style="text-align: center;">掘削1m当りのコンクリート吹付機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.16 コンクリート吹付機</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式ホイール型 吹付半径 7m級吐出量 6～20m³</p> <p style="text-align: right;">日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.08</td><td>0.09</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.11</td><td>0.11</td><td>0.12</td><td>0.13</td><td></td><td></td><td></td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.12</td><td>0.13</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.14</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.17</td><td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.23</td><td>0.24</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.26</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.11</td><td>0.11</td><td>0.12</td><td>0.13</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.22</td><td>0.23</td><td>0.23</td><td>0.24</td><td>0.25</td><td>0.26</td><td>0.27</td><td>0.28</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.10</td><td>0.11</td><td>0.11</td><td>0.12</td><td>0.13</td><td>0.14</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13					C	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17		C	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22		上下交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.25	0.26	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.22	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28							10	15	20	25	30	35							0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間</p> <p style="text-align: center;">掘削1m当りのコンクリート吹付機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.16 コンクリート吹付機</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式ホイール型 吹付半径7m級吐出量6～20m³級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.017</td><td>0.020</td><td>0.020</td><td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.024</td><td>0.024</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td>0.030</td><td>0.033</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.037</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.044</td><td>0.046</td><td>0.046</td><td>0.048</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.044</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.054</td><td>0.057</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.024</td><td>0.024</td><td>0.026</td><td>0.028</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.048</td><td>0.050</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.022</td><td>0.024</td><td>0.024</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.030</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.017	0.020	0.020	0.022	0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.028		C	0.026	0.028	0.028	0.030	0.030	0.033	0.033	0.035	0.037	0.037	C	0.035	0.037	0.039	0.039	0.041	0.044	0.044	0.046	0.046	0.048	上下交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.054	0.057	D	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.028	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.048	0.050	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061							10	15	20	25	30	35							0.022	0.024	0.024	0.026	0.028	0.030	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
補助ベンチ付全断面工法	B	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	C	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	C	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
上下交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半			0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.25	0.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		下半					0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		下半			0.22	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
補助ベンチ付全断面工法	B	0.017	0.020	0.020	0.022	0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.028																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	C	0.026	0.028	0.028	0.030	0.030	0.033	0.033	0.035	0.037	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	C	0.035	0.037	0.039	0.039	0.041	0.044	0.044	0.046	0.046	0.048																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
上下交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半			0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.054	0.057																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	D	上半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		下半					0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.028																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		下半			0.048	0.050	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						0.022	0.024	0.024	0.026	0.028	0.030																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																										
727	<p>(5) 吹付プラント設備の運転時間 掘削1m当りの吹付プラント設備運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.17 吹付プラント設備</p> <p>規格：(バッチ型) 定置式25m³/h 日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.13</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.14</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.16</td><td>0.16</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.18</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.22</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.26</td><td>0.28</td><td>0.29</td><td>0.30</td><td>0.27</td><td>0.28</td><td>0.28</td><td>0.28</td><td>0.29</td><td>0.29</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.30</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.34</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.38</td><td>0.39</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.26</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.26</td><td>0.27</td><td>0.28</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.26</td><td>0.25</td><td>0.26</td><td>0.26</td><td>0.27</td><td>0.28</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16		C	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	C	0.26	0.28	0.29	0.30	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半					10	15	20	25	30	35	D	上半			0.30	0.31	0.33	0.34	0.35	0.37	0.38	0.39	下半					0.26	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半					10	15	20	25	30	35							0.26	0.25	0.26	0.26	0.27	0.28	<p>(5) 吹付プラント設備の運転時間 掘削1m当りの吹付プラント設備運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.17 吹付プラント設備</p> <p>規格：(バッチ型) 定置式25m³/h 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.026</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td>0.030</td><td>0.033</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.035</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.044</td><td>0.046</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.048</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.061</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.063</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.072</td><td>0.074</td><td>0.076</td><td>0.081</td><td>0.083</td><td>0.085</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.054</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.054</td><td>0.054</td><td>0.057</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	B	0.026	0.026	0.028	0.028	0.030	0.030	0.033	0.033	0.035	0.035		C	0.039	0.039	0.041	0.041	0.044	0.044	0.046	0.046	0.048	0.048	C	0.057	0.061	0.063	0.065	0.059	0.061	0.061	0.061	0.063	0.063	上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半					10	15	20	25	30	35	D	上半			0.065	0.067	0.072	0.074	0.076	0.081	0.083	0.085	下半					0.052	0.054	0.054	0.057	0.059	0.061	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半					10	15	20	25	30	35							0.054	0.054	0.057	0.057	0.059	0.061	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																																														
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																		
補助ベンチ付全断面工法	B	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C	0.26	0.28	0.29	0.30	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29																																																																																																																																																																																																																																																																																		
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																
		下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D	上半			0.30	0.31	0.33	0.34	0.35	0.37	0.38	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半					0.26	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						0.26	0.25	0.26	0.26	0.27	0.28																																																																																																																																																																																																																																																																																		
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																		
補助ベンチ付全断面工法	B	0.026	0.026	0.028	0.028	0.030	0.030	0.033	0.033	0.035	0.035																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C	0.039	0.039	0.041	0.041	0.044	0.044	0.046	0.046	0.048	0.048																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C	0.057	0.061	0.063	0.065	0.059	0.061	0.061	0.061	0.063	0.063																																																																																																																																																																																																																																																																																		
上下半交互併進工法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																
		下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D	上半			0.065	0.067	0.072	0.074	0.076	0.081	0.083	0.085																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半					0.052	0.054	0.054	0.057	0.059	0.061																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						0.054	0.054	0.057	0.057	0.059	0.061																																																																																																																																																																																																																																																																																		

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																										
728	<p>(7) 集塵機</p> <p>吹付時の粉塵対策として、集塵機を使用することを標準とする。 集塵機の機種を選定 集塵機は、作業環境を考慮し必要となる機種規格を選定する。 集塵機の運転時間 掘削1m当りの集塵機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.18 集塵機装置</p> <p>規格： 式、定格風量 m³/min 級 日(トンネル延長1m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工 法</td> <td>B</td> <td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>0.24</td><td>0.24</td><td>0.25</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.21</td><td>0.23</td><td>0.23</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.27</td><td>0.28</td><td>0.29</td><td>0.30</td><td>0.31</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.27</td><td>0.28</td><td>0.29</td><td>0.30</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.37</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下交互併進工 法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.40</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.21</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工 法	B	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.24	0.24	0.25		C	0.21	0.23	0.23	0.25	0.25	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	C	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.33	0.35	0.36	0.37	上下交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。	下半					10	15	20	25	30	35	D	上半			0.31	0.32	0.33	0.35	0.36	0.37	0.39	0.40	下半					0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半					10	15	20	25	30	35							0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	<p>(7) 集塵機</p> <p>吹付時の粉塵対策として、集塵機を使用することを標準とする。 集塵機の機種を選定 集塵機は、作業環境を考慮し必要となる機種規格を選定する。 集塵機の運転時間 掘削1m当りの集塵機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.18 集塵機装置</p> <p>規格： 式、定格風量 m³/min 級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付全断面工 法</td> <td>B</td> <td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.052</td><td>0.052</td><td>0.054</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.046</td><td>0.050</td><td>0.050</td><td>0.054</td><td>0.054</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td><td>0.067</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.072</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.078</td><td>0.081</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下交互併進工 法</td> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6">必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.067</td><td>0.070</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.078</td><td>0.081</td><td>0.085</td><td>0.087</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.044</td><td>0.046</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工 法	B	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.048	0.052	0.052	0.054		C	0.046	0.050	0.050	0.054	0.054	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	C	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.072	0.072	0.076	0.078	0.081	上下交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。	下半					10	15	20	25	30	35	D	上半			0.067	0.070	0.072	0.076	0.078	0.081	0.085	0.087	下半					0.035	0.037	0.039	0.039	0.041	0.044	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半					10	15	20	25	30	35							0.037	0.039	0.041	0.044	0.044	0.046	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																																														
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																		
補助ベンチ付全断面工 法	B	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.24	0.24	0.25																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C	0.21	0.23	0.23	0.25	0.25	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.33	0.35	0.36	0.37																																																																																																																																																																																																																																																																																		
上下交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。																																																																																																																																																																																																																																																																																
		下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D	上半			0.31	0.32	0.33	0.35	0.36	0.37	0.39	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半					0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21																																																																																																																																																																																																																																																																																		
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																		
補助ベンチ付全断面工 法	B	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.048	0.052	0.052	0.054																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C	0.046	0.050	0.050	0.054	0.054	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.072	0.072	0.076	0.078	0.081																																																																																																																																																																																																																																																																																		
上下交互併進工 法	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面 積を上下半 各々に計上 する。																																																																																																																																																																																																																																																																																
		下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D	上半			0.067	0.070	0.072	0.076	0.078	0.081	0.085	0.087																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半					0.035	0.037	0.039	0.039	0.041	0.044																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						0.037	0.039	0.041	0.044	0.044	0.046																																																																																																																																																																																																																																																																																		

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要								
732	<p style="text-align: center;">表4.29 積載土量(qt) (m³)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">掘 削 区 分</td> <td style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">積 載 土 量</td> <td style="text-align: center;">4.5</td> </tr> </table> <p>Et : 作業係数(標準Et=0.9) Cmt : ダンプトラックのサイクルタイム(min) Cmt = Cm1 + Cm2</p> $Cm1 = \frac{60 \times qt}{Qs}$ $Cm2 = 60 \times \left(\frac{L}{V} + \frac{L}{V} + \frac{t}{60} \right)$ <p>Qs : バックホウ運転1時間当りの作業能力 = 20m³ / h L : 坑内加重平均運搬距離(往復).....(km) L : 坑外運搬距離(往復).....(") V : 平均坑内運搬速度(表4.32による) V : 平均坑外運搬速度(標準V = 12km / hなお、片道運搬距離が 1,000m以上の場合は、別途考慮する) t : ずり捨時間及び坑内待時間(標準 t = 3min)</p>	掘 削 区 分	D	積 載 土 量	4.5	<p style="text-align: center;">表4.29 積載土量(qt) (m³)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">掘 削 区 分</td> <td style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">積 載 土 量</td> <td style="text-align: center;">4.5</td> </tr> </table> <p>Et : 作業係数(標準Et=0.9) Cmt : ダンプトラックのサイクルタイム(min) Cmt = Cm1 + Cm2</p> $Cm1 = \frac{60 \times qt}{Qs}$ $Cm2 = 60 \times \left(\frac{L}{V} + \frac{L}{V} + \frac{t}{60} \right)$ <p>Qs : バックホウ運転1時間当りの作業能力 = 20m³ / h L : 坑内加重平均運搬距離(往復).....(km) L : 坑外運搬距離(往復).....(") V : 平均坑内運搬速度(表4.30による) V : 平均坑外運搬速度(標準V = 12km / hなお、片道運搬距離が 1,000m以上の場合は、別途考慮する) t : ずり捨時間及び坑内待時間(標準 t = 3min)</p>	掘 削 区 分	D	積 載 土 量	4.5	改正
掘 削 区 分	D										
積 載 土 量	4.5										
掘 削 区 分	D										
積 載 土 量	4.5										

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																										
734	<p style="text-align: center;">表4.38 コンクリートポンプ車</p> <p>規格：黒煙浄化装置付 配管式圧送能力90～100m³/h</p> <p style="text-align: right;">日(トンネル延長1m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下半交互 併進工法</td> <td>D</td> <td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	B	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		C	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		C	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		上下半交互 併進工法	D	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		D	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		<p style="text-align: center;">表4.38 コンクリートポンプ車</p> <p>規格：黒煙浄化装置付 配管式圧送能力90～100m³/h</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)10m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下半交互 併進工法</td> <td>D</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	B	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065		C	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065		C	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065		上下半交互 併進工法	D	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065		D	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065		改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																														
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																		
補助ベンチ付 全断面工法	B	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03																																																																																																																																																																		
	C	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03																																																																																																																																																																		
	C	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03																																																																																																																																																																		
上下半交互 併進工法	D	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03																																																																																																																																																																		
	D	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03																																																																																																																																																																		
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																	
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																		
補助ベンチ付 全断面工法	B	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																		
	C	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																		
	C	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																		
上下半交互 併進工法	D	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																		
	D	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																		

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																																																														
736	<p>2) 材料の諸雑費</p> <p>諸雑費は、防水シート設置器具の損料及び妻板、土台、はく離剤等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.44 (覆工+防水) 諸雑費(その他材料) %/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>B</td> <td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下交互 併進工法</td> <td>D</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 型枠工歩掛</p> <p>型枠の移動・据付・脱型作業の編成人員は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.45 型枠の移動・据付・脱型作業の編成人員 (人/方)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>職 種</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>"</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>"</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び枕木の移動、据付も含む。 2. 移動用レール及び枕木の損料は、スライドセントル損料に含まれている。</p> <p>(5) 覆工コンクリート打設歩掛</p> <p>覆工コンクリート打設時の編成人員は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.46 覆工コンクリート打設作業の編成人員 (人/方)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>職 種</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>"</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>"</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	B	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	上下交互 併進工法	D	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3		D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	職 種	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	1	ト ン ネ ル 特 殊 工	"	6	ト ン ネ ル 作 業 員	"	2	職 種	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	1	ト ン ネ ル 特 殊 工	"	6	ト ン ネ ル 作 業 員	"	2	<p>2) 材料の諸雑費</p> <p>諸雑費は、防水シート設置器具の損料及び妻板、土台、はく離剤等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.44 (覆工+防水) 諸雑費(その他材料) %/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>B</td> <td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下交互 併進工法</td> <td>D</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 型枠工歩掛</p> <p>型枠の移動・据付・脱型作業の編成人員は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.45 型枠の移動・据付・脱型作業の編成人員</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>職 種</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>"</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>"</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び枕木の移動、据付も含む。 2. 移動用レール及び枕木の損料は、スライドセントル損料に含まれている。</p> <p>(5) 覆工コンクリート打設歩掛</p> <p>覆工コンクリート打設時の編成人員は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.46 覆工コンクリート打設作業の編成人員</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>職 種</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>"</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>"</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	B	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	上下交互 併進工法	D	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3		D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	職 種	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	1	ト ン ネ ル 特 殊 工	"	6	ト ン ネ ル 作 業 員	"	2	職 種	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	1	ト ン ネ ル 特 殊 工	"	6	ト ン ネ ル 作 業 員	"	2	<p>改正</p> <p>削除</p> <p>削除</p>
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																		
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																						
補助ベンチ付 全断面工法	B	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																					
	C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																					
	C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																					
上下交互 併進工法	D	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																					
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																					
職 種	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 世 話 役	人	1																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 特 殊 工	"	6																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 作 業 員	"	2																																																																																																																																																																																																																															
職 種	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 世 話 役	人	1																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 特 殊 工	"	6																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 作 業 員	"	2																																																																																																																																																																																																																															
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																					
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																						
補助ベンチ付 全断面工法	B	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																					
	C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																					
	C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																					
上下交互 併進工法	D	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3																																																																																																																																																																																																																					
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																					
職 種	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 世 話 役	人	1																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 特 殊 工	"	6																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 作 業 員	"	2																																																																																																																																																																																																																															
職 種	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 世 話 役	人	1																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 特 殊 工	"	6																																																																																																																																																																																																																															
ト ン ネ ル 作 業 員	"	2																																																																																																																																																																																																																															

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																														
737	<p>(3) 空気圧縮機運転 空気圧縮機の1月当り運転歩掛 空気圧縮機の1月当り運転歩掛は、次表とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.48 空気圧縮機運転歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" data-bbox="297 336 1003 435"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>n × 57.5</td> <td>nは編成人員(1人)</td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機 運 転</td> <td></td> <td>h</td> <td>331.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>空気圧縮機の電力消費量 空気圧縮機の電力消費量は、次のとおり。 空気圧縮機の電力消費量 = 10,990kWh/月</p>	名 称	規格	単 位	数 量	摘 要	特 殊 作 業 員		人	n × 57.5	nは編成人員(1人)	空 気 圧 縮 機 運 転		h	331.2		<p>(3) 空気圧縮機運転 空気圧縮機の1月当り運転歩掛 空気圧縮機の1月当り運転歩掛は、次表とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.48 空気圧縮機運転歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" data-bbox="1211 328 1870 416"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>n × 41.8</td> <td>nは編成人員(1人)</td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機 運 転</td> <td></td> <td>h</td> <td>234.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>空気圧縮機の電力消費量 空気圧縮機の電力消費量は、次のとおり。 空気圧縮機の電力消費量 = 7,771kWh/月</p>	名 称	規格	単 位	数 量	摘 要	特 殊 作 業 員		人	n × 41.8	nは編成人員(1人)	空 気 圧 縮 機 運 転		h	234.2		改正
名 称	規格	単 位	数 量	摘 要																													
特 殊 作 業 員		人	n × 57.5	nは編成人員(1人)																													
空 気 圧 縮 機 運 転		h	331.2																														
名 称	規格	単 位	数 量	摘 要																													
特 殊 作 業 員		人	n × 41.8	nは編成人員(1人)																													
空 気 圧 縮 機 運 転		h	234.2																														

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																								
739	<p>4 - 6 - 7 仮設備保守 (1) 仮設備保守編成人員 掘削1方当り編成人員の他に、仮設備保守の要員として次表の編成人員を1日当り2方計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.54 仮設備保守編成人員 (人/方)</p> <table border="1" data-bbox="288 331 1010 453"> <thead> <tr> <th>職 種</th> <th>単 位</th> <th>編成人員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>機 械 工</td> <td>"</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td>"</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 仮設備保守編成人員は、次の坑外設備の保守管理を行うものとする。 電力設備 吹付プラント設備 換気設備 空気圧縮機設備 給排水設備等(濁水処理設備は除く)</p> <p>(2) 仮設備保守歩掛 仮設備保守歩掛は、次表とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.55 仮設備保守歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" data-bbox="277 683 1021 817"> <thead> <tr> <th>職 種</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>n × 57.5</td> <td>n = 編成人員</td> </tr> <tr> <td>機 械 工</td> <td>"</td> <td>"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td>"</td> <td>"</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	職 種	単 位	編成人員	普 通 作 業 員	人	1	機 械 工	"	1	電 工	"	1	職 種	単 位	数 量	摘 要	普 通 作 業 員	人	n × 57.5	n = 編成人員	機 械 工	"	"		電 工	"	"		<p>4 - 6 - 7 仮設備保守 (1) 仮設備保守編成人員 仮設備保守の要員として、次表の編成人員を計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.54 仮設備保守編成人員</p> <table border="1" data-bbox="1281 331 1783 453"> <thead> <tr> <th>職 種</th> <th>単 位</th> <th>編成人員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>機 械 工</td> <td>"</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td>"</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 仮設備保守編成人員は、次の坑外設備の保守管理を行うものとする。 電力設備 吹付プラント設備 換気設備 空気圧縮機設備 給排水設備等(濁水処理設備は除く)</p> <p>(2) 仮設備保守歩掛 仮設備保守歩掛は、次表とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.55 仮設備保守歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" data-bbox="1281 660 1783 788"> <thead> <tr> <th>職 種</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>n × 41.8</td> <td>n = 編成人員</td> </tr> <tr> <td>機 械 工</td> <td>"</td> <td>"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td>"</td> <td>"</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	職 種	単 位	編成人員	普 通 作 業 員	人	1	機 械 工	"	1	電 工	"	1	職 種	単 位	数 量	摘 要	普 通 作 業 員	人	n × 41.8	n = 編成人員	機 械 工	"	"		電 工	"	"		<p>削除 削除</p> <p>改正</p>
職 種	単 位	編成人員																																																									
普 通 作 業 員	人	1																																																									
機 械 工	"	1																																																									
電 工	"	1																																																									
職 種	単 位	数 量	摘 要																																																								
普 通 作 業 員	人	n × 57.5	n = 編成人員																																																								
機 械 工	"	"																																																									
電 工	"	"																																																									
職 種	単 位	編成人員																																																									
普 通 作 業 員	人	1																																																									
機 械 工	"	1																																																									
電 工	"	1																																																									
職 種	単 位	数 量	摘 要																																																								
普 通 作 業 員	人	n × 41.8	n = 編成人員																																																								
機 械 工	"	"																																																									
電 工	"	"																																																									

とりまとめ工種（ 案） トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																				
740	<p>5. 単 価 表</p> <p>1 補助ベンチ付全断面 1m (トンネル延長) 当り単価表</p> <p>(1) 掘削等<掘削, 吹付, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>トンネル世話役</td><td></td><td>人</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>トンネル特殊工</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>トンネル作業員</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>ドリルジャンボ運転</td><td></td><td>日</td><td></td><td>表4.3</td></tr> <tr><td>コンクリート吹付機</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.16</td></tr> <tr><td>ホイールローダ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.8</td></tr> <tr><td>吹付プラント設備運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.17</td></tr> <tr><td>大型ブレーカ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.4</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他機械)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.6</td></tr> <tr><td>火 薬</td><td>含水爆薬(スラリー)</td><td>kg</td><td></td><td>表4.5</td></tr> <tr><td>H 形 鋼 支 保 工</td><td></td><td>t</td><td></td><td>表4.25~26</td></tr> <tr><td>ロ ッ ク ボ ル ト</td><td></td><td>本</td><td></td><td>表4.20~22</td></tr> <tr><td>吹付コンクリート</td><td></td><td>m³</td><td></td><td>表4.14</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他材料)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.7</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>ロックボルトの本数については表4.20~22による。</p> <p>(2) ずり出し工(ダンプトラック運転) 1m (トンネル延長) 当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>坑内用普通ディーゼル10t積</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.10-13</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.1	トンネル特殊工		"		表4.1	トンネル作業員		"		表4.1	ドリルジャンボ運転		日		表4.3	コンクリート吹付機		"		表4.16	ホイールローダ運転		"		表4.8	吹付プラント設備運転		"		表4.17	大型ブレーカ運転		"		表4.4	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.5	H 形 鋼 支 保 工		t		表4.25~26	ロ ッ ク ボ ル ト		本		表4.20~22	吹付コンクリート		m ³		表4.14	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	坑内用普通ディーゼル10t積	日		表4.10-13	<p>5. 単 価 表</p> <p>1 補助ベンチ付全断面 1m (トンネル延長) 当り単価表</p> <p>(1) 掘削等<掘削, 吹付, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>トンネル世話役</td><td></td><td>人</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>トンネル特殊工</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>トンネル作業員</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>ドリルジャンボ運転</td><td></td><td>週</td><td></td><td>表4.3 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>コンクリート吹付機運</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.16 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>ホイールローダ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.8 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>吹付プラント設備運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.17 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>大型ブレーカ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.4 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他機械)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.6</td></tr> <tr><td>火 薬</td><td>含水爆薬(スラリー)</td><td>kg</td><td></td><td>表4.5 富量は別途計上する</td></tr> <tr><td>H 形 鋼 支 保 工</td><td></td><td>t</td><td></td><td>表4.25~26</td></tr> <tr><td>ロ ッ ク ボ ル ト</td><td></td><td>本</td><td></td><td>表4.20~22</td></tr> <tr><td>吹付コンクリート</td><td></td><td>m³</td><td></td><td>表4.14</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他材料)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.7</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>ロックボルトの本数については表4.20~22による。 但し、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(2) ずり出し工(ダンプトラック運転) 1m (トンネル延長) 当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>坑内用普通ディーゼル10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.10-13 機械運転単価表×5</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.1	トンネル特殊工		"		表4.1	トンネル作業員		"		表4.1	ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5	コンクリート吹付機運		"		表4.16 機械運転単価表×5	ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5	吹付プラント設備運転		"		表4.17 機械運転単価表×5	大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.5 富量は別途計上する	H 形 鋼 支 保 工		t		表4.25~26	ロ ッ ク ボ ル ト		本		表4.20~22	吹付コンクリート		m ³		表4.14	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	坑内用普通ディーゼル10t積	週		表4.10-13 機械運転単価表×5	<p style="text-align: center;">改正</p> <p style="text-align: center;">改正</p>
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																			
トンネル世話役		人		表4.1																																																																																																																																																																																			
トンネル特殊工		"		表4.1																																																																																																																																																																																			
トンネル作業員		"		表4.1																																																																																																																																																																																			
ドリルジャンボ運転		日		表4.3																																																																																																																																																																																			
コンクリート吹付機		"		表4.16																																																																																																																																																																																			
ホイールローダ運転		"		表4.8																																																																																																																																																																																			
吹付プラント設備運転		"		表4.17																																																																																																																																																																																			
大型ブレーカ運転		"		表4.4																																																																																																																																																																																			
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																			
火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.5																																																																																																																																																																																			
H 形 鋼 支 保 工		t		表4.25~26																																																																																																																																																																																			
ロ ッ ク ボ ル ト		本		表4.20~22																																																																																																																																																																																			
吹付コンクリート		m ³		表4.14																																																																																																																																																																																			
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																							
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																			
ダンプトラック運転	坑内用普通ディーゼル10t積	日		表4.10-13																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																			
トンネル世話役		人		表4.1																																																																																																																																																																																			
トンネル特殊工		"		表4.1																																																																																																																																																																																			
トンネル作業員		"		表4.1																																																																																																																																																																																			
ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			
コンクリート吹付機運		"		表4.16 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			
ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			
吹付プラント設備運転		"		表4.17 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			
大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																			
火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.5 富量は別途計上する																																																																																																																																																																																			
H 形 鋼 支 保 工		t		表4.25~26																																																																																																																																																																																			
ロ ッ ク ボ ル ト		本		表4.20~22																																																																																																																																																																																			
吹付コンクリート		m ³		表4.14																																																																																																																																																																																			
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																							
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																			
ダンプトラック運転	坑内用普通ディーゼル10t積	週		表4.10-13 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																																				
742	<p>3 ショートベンチ方式下半掘削1m(トンネル延長)当り単価表 (5) 掘削等<掘削,吹付,ロックボルト,金網,鋼製支保工></p> <table border="1" data-bbox="286 276 1014 938"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>トンネル世話役</td><td></td><td>人</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>トンネル特殊工</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>トンネル作業員</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>ドリルジャンボ運転</td><td></td><td>日</td><td></td><td>表4.3</td></tr> <tr><td>コンクリート吹付機運</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.16</td></tr> <tr><td>ホイールローダ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.8</td></tr> <tr><td>吹付プラント設備運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.17</td></tr> <tr><td>大型ブレーカ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.4</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他機械)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.6</td></tr> <tr><td>火 薬</td><td>含水爆薬(スラリー)</td><td>kg</td><td></td><td>表4.5 雷管は別途計上する</td></tr> <tr><td>H形鋼支保工</td><td></td><td>t</td><td></td><td>表4.25-26</td></tr> <tr><td>ロックボルト</td><td></td><td>本</td><td></td><td>表4.20-22</td></tr> <tr><td>吹付コンクリート</td><td></td><td>m³</td><td></td><td>表4.14</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他材料)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.7</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>ロックボルトの本数については表4.20~22による。</p> <p>但し、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>6) ずり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="275 1034 1025 1121"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>坑内用普通ディーゼル10t積</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.10-13</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.1	トンネル特殊工		"		表4.1	トンネル作業員		"		表4.1	ドリルジャンボ運転		日		表4.3	コンクリート吹付機運		"		表4.16	ホイールローダ運転		"		表4.8	吹付プラント設備運転		"		表4.17	大型ブレーカ運転		"		表4.4	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.5 雷管は別途計上する	H形鋼支保工		t		表4.25-26	ロックボルト		本		表4.20-22	吹付コンクリート		m ³		表4.14	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	坑内用普通ディーゼル10t積	日		表4.10-13	<p>3 ショートベンチ方式下半掘削1m(トンネル延長)当り単価表 (5) 掘削等<掘削,吹付,ロックボルト,金網,鋼製支保工></p> <table border="1" data-bbox="1211 300 1839 1010"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>トンネル世話役</td><td></td><td>人</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>トンネル特殊工</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>トンネル作業員</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.1</td></tr> <tr><td>ドリルジャンボ運転</td><td></td><td>週</td><td></td><td>表4.3 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>コンクリート吹付機運</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.16 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>ホイールローダ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.8 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>吹付プラント設備運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.17 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>大型ブレーカ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.4 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他機械)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.6</td></tr> <tr><td>火 薬</td><td>含水爆薬(スラリー)</td><td>kg</td><td></td><td>表4.5 雷管は別途計上する</td></tr> <tr><td>H形鋼支保工</td><td></td><td>t</td><td></td><td>表4.25-26</td></tr> <tr><td>ロックボルト</td><td></td><td>本</td><td></td><td>表4.20-22</td></tr> <tr><td>吹付コンクリート</td><td></td><td>m³</td><td></td><td>表4.14</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他材料)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.7</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>ロックボルトの本数については表4.20~22による。 但し、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>6) ずり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="1211 1106 1839 1177"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>坑内用普通ディーゼル10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.10-13 機械運転単価表×5</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.1	トンネル特殊工		"		表4.1	トンネル作業員		"		表4.1	ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5	コンクリート吹付機運		"		表4.16 機械運転単価表×5	ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5	吹付プラント設備運転		"		表4.17 機械運転単価表×5	大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.5 雷管は別途計上する	H形鋼支保工		t		表4.25-26	ロックボルト		本		表4.20-22	吹付コンクリート		m ³		表4.14	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	坑内用普通ディーゼル10t積	週		表4.10-13 機械運転単価表×5	<p>改正</p> <p>改正</p>
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																			
トンネル世話役		人		表4.1																																																																																																																																																																																			
トンネル特殊工		"		表4.1																																																																																																																																																																																			
トンネル作業員		"		表4.1																																																																																																																																																																																			
ドリルジャンボ運転		日		表4.3																																																																																																																																																																																			
コンクリート吹付機運		"		表4.16																																																																																																																																																																																			
ホイールローダ運転		"		表4.8																																																																																																																																																																																			
吹付プラント設備運転		"		表4.17																																																																																																																																																																																			
大型ブレーカ運転		"		表4.4																																																																																																																																																																																			
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																			
火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.5 雷管は別途計上する																																																																																																																																																																																			
H形鋼支保工		t		表4.25-26																																																																																																																																																																																			
ロックボルト		本		表4.20-22																																																																																																																																																																																			
吹付コンクリート		m ³		表4.14																																																																																																																																																																																			
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																							
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																			
ダンプトラック運転	坑内用普通ディーゼル10t積	日		表4.10-13																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																			
トンネル世話役		人		表4.1																																																																																																																																																																																			
トンネル特殊工		"		表4.1																																																																																																																																																																																			
トンネル作業員		"		表4.1																																																																																																																																																																																			
ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			
コンクリート吹付機運		"		表4.16 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			
ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			
吹付プラント設備運転		"		表4.17 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			
大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																			
火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.5 雷管は別途計上する																																																																																																																																																																																			
H形鋼支保工		t		表4.25-26																																																																																																																																																																																			
ロックボルト		本		表4.20-22																																																																																																																																																																																			
吹付コンクリート		m ³		表4.14																																																																																																																																																																																			
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																							
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																			
ダンプトラック運転	坑内用普通ディーゼル10t積	週		表4.10-13 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																			

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																																																																										
744	<p>4 覆工等1m(トンネル延長)当り単価表 (12) 覆工コンクリート等1m当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="264 277 1039 716"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.46 1×1/10.5</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.46 6×1/10.5</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.46 2×1/10.5</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車 運 転</td> <td>黒煙浄化装置付 配管式圧送能力90-100m³/h</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.38</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.43</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.42</td> </tr> <tr> <td>防 水 シ ー ト</td> <td></td> <td>m²</td> <td></td> <td>表4.41 1.16×A</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.44</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A : 1m当り防水シート面積</p> <p>(13) 型枠工(労務と機械)(覆工コンクリート)スライドセントル据付・移動・脱型1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="250 794 1050 995"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.119</td> <td>表4.45</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.714</td> <td>表4.45</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.238</td> <td>表4.45</td> </tr> <tr> <td>スライドセントル損料</td> <td></td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.39</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.46 1×1/10.5	トンネル特殊工		"		表4.46 6×1/10.5	トンネル作業員		"		表4.46 2×1/10.5	コンクリートポンプ車 運 転	黒煙浄化装置付 配管式圧送能力90-100m³/h	日		表4.38	諸雑費(その他機械)		式		表4.43	生コンクリート		m ³		表4.42	防 水 シ ー ト		m ²		表4.41 1.16×A	諸雑費(その他材料)		式		表4.44	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人	0.119	表4.45	トンネル特殊工		"	0.714	表4.45	トンネル作業員		"	0.238	表4.45	スライドセントル損料		m	1	表4.39	諸 雑 費		式			計					<p>4 覆工等1m(トンネル延長)当り単価表 (12) 覆工コンクリート等1m当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="1218 277 1874 652"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.119</td> <td>表4.46</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.714</td> <td>表4.46</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.238</td> <td>表4.46</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車 運 転</td> <td>黒煙浄化装置付 配管式圧送能力90-100m³/h</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.38 B/10 機械運転単価表×5</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.43</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.42</td> </tr> <tr> <td>防 水 シ ー ト</td> <td></td> <td>m²</td> <td></td> <td>表4.41 1.16×A</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.44</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A : 1m当り防水シート面積 B : コンクリートポンプ車10m当り運転週数</p> <p>(13) 型枠工(労務と機械)(覆工コンクリート)スライドセントル据付・移動・脱型1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="1218 767 1874 1016"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.119</td> <td>表4.45</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.714</td> <td>表4.45</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.238</td> <td>表4.45</td> </tr> <tr> <td>スライドセントル損料</td> <td></td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.39</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人	0.119	表4.46	トンネル特殊工		"	0.714	表4.46	トンネル作業員		"	0.238	表4.46	コンクリートポンプ車 運 転	黒煙浄化装置付 配管式圧送能力90-100m³/h	週		表4.38 B/10 機械運転単価表×5	諸雑費(その他機械)		式		表4.43	生コンクリート		m ³		表4.42	防 水 シ ー ト		m ²		表4.41 1.16×A	諸雑費(その他材料)		式		表4.44	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人	0.119	表4.45	トンネル特殊工		"	0.714	表4.45	トンネル作業員		"	0.238	表4.45	スライドセントル損料		m	1	表4.39	諸 雑 費		式			計					改正
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																									
トンネル世話役		人		表4.46 1×1/10.5																																																																																																																																																																									
トンネル特殊工		"		表4.46 6×1/10.5																																																																																																																																																																									
トンネル作業員		"		表4.46 2×1/10.5																																																																																																																																																																									
コンクリートポンプ車 運 転	黒煙浄化装置付 配管式圧送能力90-100m³/h	日		表4.38																																																																																																																																																																									
諸雑費(その他機械)		式		表4.43																																																																																																																																																																									
生コンクリート		m ³		表4.42																																																																																																																																																																									
防 水 シ ー ト		m ²		表4.41 1.16×A																																																																																																																																																																									
諸雑費(その他材料)		式		表4.44																																																																																																																																																																									
計																																																																																																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																									
トンネル世話役		人	0.119	表4.45																																																																																																																																																																									
トンネル特殊工		"	0.714	表4.45																																																																																																																																																																									
トンネル作業員		"	0.238	表4.45																																																																																																																																																																									
スライドセントル損料		m	1	表4.39																																																																																																																																																																									
諸 雑 費		式																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																									
トンネル世話役		人	0.119	表4.46																																																																																																																																																																									
トンネル特殊工		"	0.714	表4.46																																																																																																																																																																									
トンネル作業員		"	0.238	表4.46																																																																																																																																																																									
コンクリートポンプ車 運 転	黒煙浄化装置付 配管式圧送能力90-100m³/h	週		表4.38 B/10 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																									
諸雑費(その他機械)		式		表4.43																																																																																																																																																																									
生コンクリート		m ³		表4.42																																																																																																																																																																									
防 水 シ ー ト		m ²		表4.41 1.16×A																																																																																																																																																																									
諸雑費(その他材料)		式		表4.44																																																																																																																																																																									
計																																																																																																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																									
トンネル世話役		人	0.119	表4.45																																																																																																																																																																									
トンネル特殊工		"	0.714	表4.45																																																																																																																																																																									
トンネル作業員		"	0.238	表4.45																																																																																																																																																																									
スライドセントル損料		m	1	表4.39																																																																																																																																																																									
諸 雑 費		式																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																													

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																														
745	<p>5 直接工事費, 仮設工, トンネル仮設備工 (15) 式集塵機運転 1 m (トンネル延長) 当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="277 304 1032 397"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>式集塵機運転</td> <td>定格風量 m³/min級</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.18</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	式集塵機運転	定格風量 m ³ /min級	日		表4.18	計					<p>5 直接工事費, 仮設工, トンネル仮設備工 (15) 式集塵機運転 1 m (トンネル延長) 当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="1223 309 1843 405"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>式集塵機運転</td> <td>定格風量 m³/min級</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.18 機械運転単価表×5</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	式集塵機運転	定格風量 m ³ /min級	週		表4.18 機械運転単価表×5	計					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																													
式集塵機運転	定格風量 m ³ /min級	日		表4.18																													
計																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																													
式集塵機運転	定格風量 m ³ /min級	週		表4.18 機械運転単価表×5																													
計																																	

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																
746	<p>(20) インバートコンクリート (打設・養生) 10m³当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="322 248 987 517"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.33</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>10m³ × (1 + ロス率)</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車運転</td> <td>黒煙浄化装置付 ブーム式圧送能力90 ~ 110m³/h</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.38</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.33	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	コンクリート		m ³		10m ³ × (1 + ロス率)	コンクリートポンプ車運転	黒煙浄化装置付 ブーム式圧送能力90 ~ 110m ³ /h	h		表4.38	諸 雑 費		式	1	"	計					<p>(20) インバートコンクリート (打設・養生) 10m³当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="1225 280 1856 536"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.33</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>10m³ × (1 + ロス率)</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車運転</td> <td>黒煙浄化装置付 ブーム式圧送能力90 ~ 110m³/h</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.33</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.33	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	コンクリート		m ³		10m ³ × (1 + ロス率)	コンクリートポンプ車運転	黒煙浄化装置付 ブーム式圧送能力90 ~ 110m ³ /h	h		表4.33	諸 雑 費		式	1	"	計					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																															
トンネル世話役		人		表4.33																																																																															
トンネル特殊工		"		"																																																																															
トンネル作業員		"		"																																																																															
コンクリート		m ³		10m ³ × (1 + ロス率)																																																																															
コンクリートポンプ車運転	黒煙浄化装置付 ブーム式圧送能力90 ~ 110m ³ /h	h		表4.38																																																																															
諸 雑 費		式	1	"																																																																															
計																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																															
トンネル世話役		人		表4.33																																																																															
トンネル特殊工		"		"																																																																															
トンネル作業員		"		"																																																																															
コンクリート		m ³		10m ³ × (1 + ロス率)																																																																															
コンクリートポンプ車運転	黒煙浄化装置付 ブーム式圧送能力90 ~ 110m ³ /h	h		表4.33																																																																															
諸 雑 費		式	1	"																																																																															
計																																																																																			

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																																																																																																																				
749	<p>(30) 機械運転単価表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>適用単価表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型ホイール式3ブーム ドリフタ質量150kg級</td> <td>機 - 25</td> <td>燃費消費量 524 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量 6 ~ 20m³/h 半径 7m</td> <td>機 - 25</td> <td>燃費消費量 81 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型サイドダンプ式 山積 2.3m³</td> <td>機 - 24</td> <td>燃費消費量 88 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>定置式 25m³/h</td> <td>機 - 25</td> <td>燃費消費量 24 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ</td> <td>トンネル工用油圧式 1300kg級</td> <td>機 - 12</td> <td>燃費消費量 52 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>坑内用普通ディーゼル 10 t 積</td> <td>機 - 32</td> <td>燃費消費量 89 機械損料数量 1.30 タイヤの損料費も計上</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>黒煙浄化装置付 配管式 圧送能力 90 ~ 100m³/h</td> <td>機 - 24</td> <td>燃費消費量 73 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>集塵機</td> <td>定格風量 m³/min級</td> <td>機 - 14</td> <td>燃費消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0</td> </tr> <tr> <td>バックホウ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m³(平積 0.35m³)</td> <td>機 - 13</td> <td>インバート掘削工</td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m³(平積 0.35m³)</td> <td>機 - 1</td> <td>インバート埋戻し材積込作業</td> </tr> <tr> <td>ブルドーザ</td> <td>排出ガス対策型, 黒煙浄化装置付 普通 15 t 級 (13 ~ 16 t)</td> <td>機 - 13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>タイヤローラ</td> <td>排出ガス対策型 黒煙浄化装置付 8 ~ 20 t</td> <td>機 - 16</td> <td>燃費消費量 40 質 料 数 量 1.5</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>坑内用普通ディーゼル 10 t 積</td> <td>機 - 13</td> <td>インバート用 タイヤの損料費も計上</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型ホイール式3ブーム ドリフタ質量150kg級	機 - 25	燃費消費量 524 機械損料数量 1.30	コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量 6 ~ 20m ³ /h 半径 7m	機 - 25	燃費消費量 81 機械損料数量 1.30	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型サイドダンプ式 山積 2.3m ³	機 - 24	燃費消費量 88 機械損料数量 1.30	吹付プラント設備	定置式 25m ³ /h	機 - 25	燃費消費量 24 機械損料数量 1.30	大型ブレーカ	トンネル工用油圧式 1300kg級	機 - 12	燃費消費量 52 機械損料数量 1.30	ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル 10 t 積	機 - 32	燃費消費量 89 機械損料数量 1.30 タイヤの損料費も計上	コンクリートポンプ車	黒煙浄化装置付 配管式 圧送能力 90 ~ 100m ³ /h	機 - 24	燃費消費量 73 機械損料数量 1.30	集塵機	定格風量 m ³ /min級	機 - 14	燃費消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0	バックホウ	トンネル工用排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m ³ (平積 0.35m ³)	機 - 13	インバート掘削工	"	排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m ³ (平積 0.35m ³)	機 - 1	インバート埋戻し材積込作業	ブルドーザ	排出ガス対策型, 黒煙浄化装置付 普通 15 t 級 (13 ~ 16 t)	機 - 13		タイヤローラ	排出ガス対策型 黒煙浄化装置付 8 ~ 20 t	機 - 16	燃費消費量 40 質 料 数 量 1.5	ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル 10 t 積	機 - 13	インバート用 タイヤの損料費も計上	<p>(30) 機械運転単価表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>適用単価表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式 3ブーム ドリフタ質量 150kg級</td> <td>機 - 25</td> <td>燃費消費量 408 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量 6 ~ 20m³/h 半径 7m</td> <td>機 - 25</td> <td>燃費消費量 63 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積 2.3m³</td> <td>機 - 24</td> <td>燃費消費量 68 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>定置式 25m³/h</td> <td>機 - 25</td> <td>燃費消費量 19 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ</td> <td>トンネル工用油圧式 1300kg級</td> <td>機 - 12</td> <td>燃費消費量 40</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>坑内用普通ディーゼル 10 t 積</td> <td>機 - 32</td> <td>燃費消費量 121 機械損料数量 1.40 タイヤの損料費も計上</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>黒煙浄化装置付 配管式 圧送能力 90 ~ 100m³/h</td> <td>機 - 24</td> <td>燃費消費量 57 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>集塵機</td> <td>定格風量 m³/min級</td> <td>機 - 14</td> <td>燃費消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00</td> </tr> <tr> <td>バックホウ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m³(平積 0.35m³)</td> <td>機 - 13</td> <td>インバート掘削工</td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m³(平積 0.35m³)</td> <td>機 - 1</td> <td>インバート埋戻し材積込作業</td> </tr> <tr> <td>ブルドーザ</td> <td>排出ガス対策型, 黒煙浄化装置付 普通 15 t 級 (13 ~ 16 t)</td> <td>機 - 13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>タイヤローラ</td> <td>排出ガス対策型 黒煙浄化装置付 8 ~ 20 t</td> <td>機 - 16</td> <td>燃費消費量 30 質 料 数 量 1.60</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>坑内用普通ディーゼル 10 t 積</td> <td>機 - 13</td> <td>インバート用 タイヤの損料費も計上</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>黒煙浄化装置付 ブーム式 圧送能力 90 ~ 110 m³/h</td> <td>機 - 13</td> <td>インバート用</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式 3ブーム ドリフタ質量 150kg級	機 - 25	燃費消費量 408 機械損料数量 1.40	コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量 6 ~ 20m ³ /h 半径 7m	機 - 25	燃費消費量 63 機械損料数量 1.40	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積 2.3m ³	機 - 24	燃費消費量 68 機械損料数量 1.40	吹付プラント設備	定置式 25m ³ /h	機 - 25	燃費消費量 19 機械損料数量 1.40	大型ブレーカ	トンネル工用油圧式 1300kg級	機 - 12	燃費消費量 40	ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル 10 t 積	機 - 32	燃費消費量 121 機械損料数量 1.40 タイヤの損料費も計上	コンクリートポンプ車	黒煙浄化装置付 配管式 圧送能力 90 ~ 100m ³ /h	機 - 24	燃費消費量 57 機械損料数量 1.40	集塵機	定格風量 m ³ /min級	機 - 14	燃費消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00	バックホウ	トンネル工用排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m ³ (平積 0.35m ³)	機 - 13	インバート掘削工	"	排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m ³ (平積 0.35m ³)	機 - 1	インバート埋戻し材積込作業	ブルドーザ	排出ガス対策型, 黒煙浄化装置付 普通 15 t 級 (13 ~ 16 t)	機 - 13		タイヤローラ	排出ガス対策型 黒煙浄化装置付 8 ~ 20 t	機 - 16	燃費消費量 30 質 料 数 量 1.60	ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル 10 t 積	機 - 13	インバート用 タイヤの損料費も計上	コンクリートポンプ車	黒煙浄化装置付 ブーム式 圧送能力 90 ~ 110 m ³ /h	機 - 13	インバート用	<p>改正</p>
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																				
ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型ホイール式3ブーム ドリフタ質量150kg級	機 - 25	燃費消費量 524 機械損料数量 1.30																																																																																																																				
コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量 6 ~ 20m ³ /h 半径 7m	機 - 25	燃費消費量 81 機械損料数量 1.30																																																																																																																				
ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型サイドダンプ式 山積 2.3m ³	機 - 24	燃費消費量 88 機械損料数量 1.30																																																																																																																				
吹付プラント設備	定置式 25m ³ /h	機 - 25	燃費消費量 24 機械損料数量 1.30																																																																																																																				
大型ブレーカ	トンネル工用油圧式 1300kg級	機 - 12	燃費消費量 52 機械損料数量 1.30																																																																																																																				
ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル 10 t 積	機 - 32	燃費消費量 89 機械損料数量 1.30 タイヤの損料費も計上																																																																																																																				
コンクリートポンプ車	黒煙浄化装置付 配管式 圧送能力 90 ~ 100m ³ /h	機 - 24	燃費消費量 73 機械損料数量 1.30																																																																																																																				
集塵機	定格風量 m ³ /min級	機 - 14	燃費消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0																																																																																																																				
バックホウ	トンネル工用排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m ³ (平積 0.35m ³)	機 - 13	インバート掘削工																																																																																																																				
"	排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m ³ (平積 0.35m ³)	機 - 1	インバート埋戻し材積込作業																																																																																																																				
ブルドーザ	排出ガス対策型, 黒煙浄化装置付 普通 15 t 級 (13 ~ 16 t)	機 - 13																																																																																																																					
タイヤローラ	排出ガス対策型 黒煙浄化装置付 8 ~ 20 t	機 - 16	燃費消費量 40 質 料 数 量 1.5																																																																																																																				
ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル 10 t 積	機 - 13	インバート用 タイヤの損料費も計上																																																																																																																				
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																				
ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式 3ブーム ドリフタ質量 150kg級	機 - 25	燃費消費量 408 機械損料数量 1.40																																																																																																																				
コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量 6 ~ 20m ³ /h 半径 7m	機 - 25	燃費消費量 63 機械損料数量 1.40																																																																																																																				
ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積 2.3m ³	機 - 24	燃費消費量 68 機械損料数量 1.40																																																																																																																				
吹付プラント設備	定置式 25m ³ /h	機 - 25	燃費消費量 19 機械損料数量 1.40																																																																																																																				
大型ブレーカ	トンネル工用油圧式 1300kg級	機 - 12	燃費消費量 40																																																																																																																				
ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル 10 t 積	機 - 32	燃費消費量 121 機械損料数量 1.40 タイヤの損料費も計上																																																																																																																				
コンクリートポンプ車	黒煙浄化装置付 配管式 圧送能力 90 ~ 100m ³ /h	機 - 24	燃費消費量 57 機械損料数量 1.40																																																																																																																				
集塵機	定格風量 m ³ /min級	機 - 14	燃費消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00																																																																																																																				
バックホウ	トンネル工用排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m ³ (平積 0.35m ³)	機 - 13	インバート掘削工																																																																																																																				
"	排出ガス対策型・クローラ型 山積 0.45m ³ (平積 0.35m ³)	機 - 1	インバート埋戻し材積込作業																																																																																																																				
ブルドーザ	排出ガス対策型, 黒煙浄化装置付 普通 15 t 級 (13 ~ 16 t)	機 - 13																																																																																																																					
タイヤローラ	排出ガス対策型 黒煙浄化装置付 8 ~ 20 t	機 - 16	燃費消費量 30 質 料 数 量 1.60																																																																																																																				
ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル 10 t 積	機 - 13	インバート用 タイヤの損料費も計上																																																																																																																				
コンクリートポンプ車	黒煙浄化装置付 ブーム式 圧送能力 90 ~ 110 m ³ /h	機 - 13	インバート用																																																																																																																				