

## 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																																	
752	<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; margin-bottom: 10px;"> <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" style="text-align: center;">坑 内</td> <td style="text-align: center;">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" style="text-align: center;">1</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">覆工作業</td> <td style="text-align: center;">型 枠 工</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">コンクリート工</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>インバート工 防 水 工</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">坑 外</td> <td style="text-align: center;">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。 2. 「明り」の作業は、下記のものとする。 ・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</p>	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; margin-bottom: 10px;"> <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" style="text-align: center;">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" style="text-align: center;">覆工作業</td> <td style="text-align: center;">型 枠 工</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">コンクリート工</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">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。 2. 「明り」の作業は、下記のものとする。 ・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</p>	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
757	<p>4. 施 工 歩 掛</p> <p>4 - 1 掘 削 工 等</p> <p>4 - 1 - 1 機 械 掘 削 工 法</p> <p>(1) 掘削工等の労務歩掛</p> <p style="text-align: center;">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="8">掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="6">C</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>0.56</td><td>0.60</td><td>0.65</td><td>0.70</td><td>0.74</td><td>0.79</td><td>0.83</td><td>0.87</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">下半は上半の掘削断面積で読み替える。</td> </tr> <tr> <td>2.78</td><td>2.99</td><td>3.23</td><td>3.48</td><td>3.69</td><td>3.93</td><td>4.13</td><td>4.37</td> </tr> <tr> <td>0.56</td><td>0.60</td><td>0.65</td><td>0.70</td><td>0.74</td><td>0.79</td><td>0.83</td><td>0.87</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</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>0.56</td><td>0.60</td><td>0.65</td><td>0.70</td><td>0.74</td><td>0.79</td><td>0.83</td><td>0.87</td> </tr> <tr> <td>2.22</td><td>2.40</td><td>2.59</td><td>2.78</td><td>2.95</td><td>3.14</td><td>3.30</td><td>3.49</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">C</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>0.60</td><td>0.64</td><td>0.68</td><td>0.71</td><td>0.75</td><td>0.79</td><td>0.82</td><td>0.86</td> </tr> <tr> <td>3.01</td><td>3.19</td><td>3.38</td><td>3.56</td><td>3.74</td><td>3.93</td><td>4.12</td><td>4.30</td> </tr> <tr> <td>0.60</td><td>0.64</td><td>0.68</td><td>0.71</td><td>0.75</td><td>0.79</td><td>0.82</td><td>0.86</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</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>0.60</td><td>0.64</td><td>0.68</td><td>0.71</td><td>0.75</td><td>0.79</td><td>0.82</td><td>0.86</td> </tr> <tr> <td>2.41</td><td>2.55</td><td>2.70</td><td>2.85</td><td>2.99</td><td>3.14</td><td>3.29</td><td>3.44</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>0.60</td><td>0.64</td><td>0.68</td><td>0.71</td><td>0.75</td><td>0.79</td><td>0.82</td><td>0.86</td> </tr> <tr> <td>4.0</td><td>4.5</td><td>5.0</td><td>5.5</td><td>6.0</td><td>6.5</td><td>7.0</td><td>7.5</td> </tr> <tr> <td>0.76</td><td>0.80</td><td>0.83</td><td>0.87</td><td>0.91</td><td>0.94</td><td>0.98</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</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>0.76</td><td>0.80</td><td>0.83</td><td>0.87</td><td>0.91</td><td>0.94</td><td>0.98</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td>3.05</td><td>3.19</td><td>3.33</td><td>3.48</td><td>3.63</td><td>3.78</td><td>3.92</td><td>4.06</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>0.76</td><td>0.80</td><td>0.83</td><td>0.87</td><td>0.91</td><td>0.94</td><td>0.98</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td>4.0</td><td>4.5</td><td>5.0</td><td>5.5</td><td>6.0</td><td>6.5</td><td>7.0</td><td>7.5</td> </tr> <tr> <td>0.79</td><td>0.83</td><td>0.86</td><td>0.89</td><td>0.92</td><td>0.95</td><td>0.98</td><td>1.01</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</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>0.79</td><td>0.83</td><td>0.86</td><td>0.89</td><td>0.92</td><td>0.95</td><td>0.98</td><td>1.01</td> </tr> <tr> <td>3.18</td><td>3.31</td><td>3.43</td><td>3.55</td><td>3.68</td><td>3.80</td><td>3.93</td><td>4.05</td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px; font-size: x-small;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">上段</td> <td style="width: 15%;">トンネル世話役</td> <td rowspan="3" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     歩掛の設定範囲                      例)                      50㎡ A1=上半+下半 95㎡                      中間断面(70㎡)の場合 67.5㎡以上72.5㎡未満                      上半の上端(75㎡)の場合 72.5㎡以上75㎡以下                      下半の下端(40㎡)の場合 40㎡以上42.5㎡未満                 </td> </tr> <tr> <td>中段</td> <td>トンネル特殊工</td> </tr> <tr> <td>下段</td> <td>トンネル作業員</td> </tr> </table> </div>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (㎡)								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.56	0.60	0.65	0.70	0.74	0.79	0.83	0.87	下半は上半の掘削断面積で読み替える。	2.78	2.99	3.23	3.48	3.69	3.93	4.13	4.37	0.56	0.60	0.65	0.70	0.74	0.79	0.83	0.87	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	0.56	0.60	0.65	0.70	0.74	0.79	0.83	0.87	2.22	2.40	2.59	2.78	2.95	3.14	3.30	3.49	C	上半	0.60	0.64	0.68	0.71	0.75	0.79	0.82	0.86	3.01	3.19	3.38	3.56	3.74	3.93	4.12	4.30	0.60	0.64	0.68	0.71	0.75	0.79	0.82	0.86	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	0.60	0.64	0.68	0.71	0.75	0.79	0.82	0.86	2.41	2.55	2.70	2.85	2.99	3.14	3.29	3.44	D	上半	0.60	0.64	0.68	0.71	0.75	0.79	0.82	0.86	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	0.76	0.80	0.83	0.87	0.91	0.94	0.98	1.02	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	0.76	0.80	0.83	0.87	0.91	0.94	0.98	1.02	3.05	3.19	3.33	3.48	3.63	3.78	3.92	4.06	D	上半	0.76	0.80	0.83	0.87	0.91	0.94	0.98	1.02	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	0.79	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	0.79	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01	3.18	3.31	3.43	3.55	3.68	3.80	3.93	4.05	上段	トンネル世話役	歩掛の設定範囲 例) 50㎡ A1=上半+下半 95㎡ 中間断面(70㎡)の場合 67.5㎡以上72.5㎡未満 上半の上端(75㎡)の場合 72.5㎡以上75㎡以下 下半の下端(40㎡)の場合 40㎡以上42.5㎡未満	中段	トンネル特殊工	下段	トンネル作業員	<p>4. 施 工 歩 掛</p> <p>4 - 1 掘 削 工 等</p> <p>4 - 1 - 1 機 械 掘 削 工 法</p> <p>(1) 掘削工等の労務歩掛</p> <p style="text-align: center;">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="8">掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="6">C</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>0.43</td><td>0.46</td><td>0.50</td><td>0.54</td><td>0.57</td><td>0.61</td><td>0.64</td><td>0.67</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">下半は上半の掘削断面積で読み替える。</td> </tr> <tr> <td>2.14</td><td>2.30</td><td>2.48</td><td>2.68</td><td>2.84</td><td>3.02</td><td>3.18</td><td>3.36</td> </tr> <tr> <td>0.43</td><td>0.46</td><td>0.50</td><td>0.54</td><td>0.57</td><td>0.61</td><td>0.64</td><td>0.67</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</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>0.43</td><td>0.46</td><td>0.50</td><td>0.54</td><td>0.57</td><td>0.61</td><td>0.64</td><td>0.67</td> </tr> <tr> <td>1.71</td><td>1.85</td><td>1.99</td><td>2.14</td><td>2.27</td><td>2.42</td><td>2.54</td><td>2.68</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">C</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>0.46</td><td>0.49</td><td>0.52</td><td>0.55</td><td>0.58</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.66</td> </tr> <tr> <td>2.32</td><td>2.45</td><td>2.60</td><td>2.74</td><td>2.88</td><td>3.02</td><td>3.17</td><td>3.31</td> </tr> <tr> <td>0.46</td><td>0.49</td><td>0.52</td><td>0.55</td><td>0.58</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.66</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</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>0.46</td><td>0.49</td><td>0.52</td><td>0.55</td><td>0.58</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.66</td> </tr> <tr> <td>1.85</td><td>1.96</td><td>2.08</td><td>2.19</td><td>2.30</td><td>2.42</td><td>2.53</td><td>2.65</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>0.46</td><td>0.49</td><td>0.52</td><td>0.55</td><td>0.58</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.66</td> </tr> <tr> <td>4.0</td><td>4.5</td><td>5.0</td><td>5.5</td><td>6.0</td><td>6.5</td><td>7.0</td><td>7.5</td> </tr> <tr> <td>0.58</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td>0.78</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</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>0.58</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td>0.78</td> </tr> <tr> <td>2.35</td><td>2.45</td><td>2.56</td><td>2.68</td><td>2.79</td><td>2.91</td><td>3.02</td><td>3.12</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>0.58</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td>0.78</td> </tr> <tr> <td>4.0</td><td>4.5</td><td>5.0</td><td>5.5</td><td>6.0</td><td>6.5</td><td>7.0</td><td>7.5</td> </tr> <tr> <td>0.61</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.71</td><td>0.73</td><td>0.75</td><td>0.78</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</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>0.61</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.71</td><td>0.73</td><td>0.75</td><td>0.78</td> </tr> <tr> <td>2.45</td><td>2.55</td><td>2.64</td><td>2.73</td><td>2.83</td><td>2.92</td><td>3.02</td><td>3.12</td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px; font-size: x-small;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">上段</td> <td style="width: 15%;">トンネル世話役</td> <td rowspan="3" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     歩掛の設定範囲                      例)                      50㎡ A1=上半+下半 95㎡                      中間断面(70㎡)の場合 67.5㎡以上72.5㎡未満                      上半の上端(75㎡)の場合 72.5㎡以上75㎡以下                      下半の下端(40㎡)の場合 40㎡以上42.5㎡未満                 </td> </tr> <tr> <td>中段</td> <td>トンネル特殊工</td> </tr> <tr> <td>下段</td> <td>トンネル作業員</td> </tr> </table> </div>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (㎡)								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.43	0.46	0.50	0.54	0.57	0.61	0.64	0.67	下半は上半の掘削断面積で読み替える。	2.14	2.30	2.48	2.68	2.84	3.02	3.18	3.36	0.43	0.46	0.50	0.54	0.57	0.61	0.64	0.67	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	0.43	0.46	0.50	0.54	0.57	0.61	0.64	0.67	1.71	1.85	1.99	2.14	2.27	2.42	2.54	2.68	C	上半	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.63	0.66	2.32	2.45	2.60	2.74	2.88	3.02	3.17	3.31	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.63	0.66	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.63	0.66	1.85	1.96	2.08	2.19	2.30	2.42	2.53	2.65	D	上半	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.63	0.66	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	0.58	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75	0.78	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	0.58	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75	0.78	2.35	2.45	2.56	2.68	2.79	2.91	3.02	3.12	D	上半	0.58	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75	0.78	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	0.61	0.64	0.66	0.68	0.71	0.73	0.75	0.78	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	0.61	0.64	0.66	0.68	0.71	0.73	0.75	0.78	2.45	2.55	2.64	2.73	2.83	2.92	3.02	3.12	上段	トンネル世話役	歩掛の設定範囲 例) 50㎡ A1=上半+下半 95㎡ 中間断面(70㎡)の場合 67.5㎡以上72.5㎡未満 上半の上端(75㎡)の場合 72.5㎡以上75㎡以下 下半の下端(40㎡)の場合 40㎡以上42.5㎡未満	中段	トンネル特殊工	下段	トンネル作業員	<p style="text-align: center;">改正</p>
掘削方法	岩区分			掘削断面積 (㎡)									摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半同時併進工法	C	上半	0.56	0.60	0.65	0.70	0.74	0.79	0.83	0.87	下半は上半の掘削断面積で読み替える。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			2.78	2.99	3.23	3.48	3.69	3.93	4.13	4.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.56	0.60	0.65	0.70	0.74	0.79	0.83	0.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.56	0.60	0.65	0.70	0.74	0.79	0.83	0.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			2.22	2.40	2.59	2.78	2.95	3.14	3.30	3.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	C	上半	0.60	0.64	0.68	0.71	0.75	0.79	0.82	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			3.01	3.19	3.38	3.56	3.74	3.93	4.12	4.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.60	0.64	0.68	0.71	0.75	0.79	0.82	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.60	0.64	0.68	0.71	0.75	0.79	0.82	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			2.41	2.55	2.70	2.85	2.99	3.14	3.29	3.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D	上半	0.60	0.64	0.68	0.71	0.75	0.79	0.82	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.76	0.80	0.83	0.87	0.91	0.94	0.98	1.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.76	0.80	0.83	0.87	0.91	0.94	0.98	1.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		3.05	3.19	3.33	3.48	3.63	3.78	3.92	4.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D	上半	0.76	0.80	0.83	0.87	0.91	0.94	0.98	1.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.79	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.79	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		3.18	3.31	3.43	3.55	3.68	3.80	3.93	4.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
上段	トンネル世話役	歩掛の設定範囲 例) 50㎡ A1=上半+下半 95㎡ 中間断面(70㎡)の場合 67.5㎡以上72.5㎡未満 上半の上端(75㎡)の場合 72.5㎡以上75㎡以下 下半の下端(40㎡)の場合 40㎡以上42.5㎡未満																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
中段	トンネル特殊工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
下段	トンネル作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
掘削方法	岩区分	掘削断面積 (㎡)								摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半同時併進工法	C	上半	0.43	0.46	0.50	0.54	0.57	0.61	0.64	0.67	下半は上半の掘削断面積で読み替える。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			2.14	2.30	2.48	2.68	2.84	3.02	3.18	3.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.43	0.46	0.50	0.54	0.57	0.61	0.64	0.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.43	0.46	0.50	0.54	0.57	0.61	0.64	0.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1.71	1.85	1.99	2.14	2.27	2.42	2.54	2.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	C	上半	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.63	0.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			2.32	2.45	2.60	2.74	2.88	3.02	3.17	3.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.63	0.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.63	0.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1.85	1.96	2.08	2.19	2.30	2.42	2.53	2.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D	上半	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.63	0.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.58	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.58	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		2.35	2.45	2.56	2.68	2.79	2.91	3.02	3.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D	上半	0.58	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.61	0.64	0.66	0.68	0.71	0.73	0.75	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.61	0.64	0.66	0.68	0.71	0.73	0.75	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		2.45	2.55	2.64	2.73	2.83	2.92	3.02	3.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
上段	トンネル世話役	歩掛の設定範囲 例) 50㎡ A1=上半+下半 95㎡ 中間断面(70㎡)の場合 67.5㎡以上72.5㎡未満 上半の上端(75㎡)の場合 72.5㎡以上75㎡以下 下半の下端(40㎡)の場合 40㎡以上42.5㎡未満																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
中段	トンネル特殊工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
下段	トンネル作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	<p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。</p> <p>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1.7kmを超えかつ、10tダンプトラックを使用する場合は、1.7km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、1/5の値を追加する。(下半は除く)</p> <p>3. 掘削作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。</p> <p style="text-align: center;">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・坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線</p>	<p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。</p> <p>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1.7kmを超える場合は、1.7km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、1/5の値を追加する。(下半は除く)</p> <p>3. 掘削作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。</p> <p style="text-align: center;">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・坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



## 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
759	<p>(3) 材料等歩掛 カッタービット</p> <p style="text-align: center;">表4.5 カッタービット 個/(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 colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>6.75</td><td>7.57</td><td>8.38</td><td>9.20</td><td>10.00</td><td>10.81</td><td>11.59</td><td>12.38</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>5.03</td><td>5.65</td><td>6.26</td><td>6.88</td><td>7.49</td><td>8.10</td><td>8.70</td><td>9.31</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>3.37</td><td>3.78</td><td>4.19</td><td>4.60</td><td>5.01</td><td>5.42</td><td>5.82</td><td>6.23</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>1.67</td><td>1.87</td><td>2.08</td><td>2.28</td><td>2.48</td><td>2.68</td><td>2.87</td><td>3.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>諸雑費</p> <p>1) 機械の諸雑費</p> <p>諸雑費は、ロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャンクスクリュロッド、ジョイントスリーブ、および掘削用の大型ブレーカのチゼル損耗料等の費用および、トラック、トラックミキサおよびアジテータトラック、モルタル注入機の損料および燃料費であり、掘削等労務費の合計額に下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4.6 (掘削等) 諸雑費 (その他機械) %/(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 colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="2">C</td> <td>上半</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> <td rowspan="12">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>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td>上半</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>下半</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>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>下半</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>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>下半</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>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>下半</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		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )							摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	6.75	7.57	8.38	9.20	10.00	10.81	11.59	12.38		C	5.03	5.65	6.26	6.88	7.49	8.10	8.70	9.31	D	3.37	3.78	4.19	4.60	5.01	5.42	5.82	6.23	D	1.67	1.87	2.08	2.28	2.48	2.68	2.87	3.07	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )							摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	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	C	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	下半	10	15	20	25	30	35	<p>(3) 材料等歩掛 カッタービット</p> <p style="text-align: center;">表4.5 カッタービット 個/(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 colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>6.75</td><td>7.57</td><td>8.38</td><td>9.20</td><td>10.00</td><td>10.81</td><td>11.59</td><td>12.38</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>5.03</td><td>5.65</td><td>6.26</td><td>6.88</td><td>7.49</td><td>8.10</td><td>8.70</td><td>9.31</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>3.37</td><td>3.78</td><td>4.19</td><td>4.60</td><td>5.01</td><td>5.42</td><td>5.82</td><td>6.23</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>1.67</td><td>1.87</td><td>2.08</td><td>2.28</td><td>2.48</td><td>2.68</td><td>2.87</td><td>3.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>諸雑費</p> <p>1) 機械の諸雑費</p> <p>諸雑費は、ロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャンクスクリュロッド、ジョイントスリーブ、および掘削用の大型ブレーカのチゼル損耗料等の費用および、トラック、トラックミキサおよびアジテータトラック、モルタル注入機の損料および燃料費であり、掘削等労務費の合計額に下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4.6 (掘削等) 諸雑費 (その他機械) %/(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 colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="2">C</td> <td>上半</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> <td rowspan="12">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>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td>上半</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>下半</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>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>下半</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>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>下半</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>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>下半</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		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )							摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	6.75	7.57	8.38	9.20	10.00	10.81	11.59	12.38		C	5.03	5.65	6.26	6.88	7.49	8.10	8.70	9.31	D	3.37	3.78	4.19	4.60	5.01	5.42	5.82	6.23	D	1.67	1.87	2.08	2.28	2.48	2.68	2.87	3.07	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )							摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	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	C	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	下半	10	15	20	25	30	35	改正
掘削方法	岩区分				掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
上下半同時併進工法	C	上半	6.75	7.57	8.38	9.20	10.00	10.81	11.59	12.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	C		5.03	5.65	6.26	6.88	7.49	8.10	8.70	9.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D		3.37	3.78	4.19	4.60	5.01	5.42	5.82	6.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D		1.67	1.87	2.08	2.28	2.48	2.68	2.87	3.07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )							摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上下半同時併進工法	C	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	C	上半	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				40	45	50	55	60	65	70			75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
上下半同時併進工法	C	上半	6.75	7.57	8.38	9.20	10.00	10.81	11.59	12.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	C		5.03	5.65	6.26	6.88	7.49	8.10	8.70	9.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D		3.37	3.78	4.19	4.60	5.01	5.42	5.82	6.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D		1.67	1.87	2.08	2.28	2.48	2.68	2.87	3.07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )							摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上下半同時併進工法	C	上半	4	4	4	4	4	4	4	4	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	C	上半	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D	上半	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

## 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																																																																																																																						
760	<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2.3m<sup>3</sup>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; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>0.22</td><td>0.25</td><td>0.27</td><td>0.29</td><td>0.32</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.24</td><td>0.25</td><td>0.27</td><td>0.28</td><td>0.31</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.39</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>0.30</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.40</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.26</td><td>0.29</td><td>0.30</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.40</td> </tr> </tbody> </table>		岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.22	0.25	0.27	0.29	0.32	0.35	0.37	0.39		C	0.24	0.25	0.27	0.28	0.31	0.34	0.36	0.39	DI	0.30	0.31	0.33	0.34	0.36	0.37	0.39	0.40	D	0.26	0.29	0.30	0.35	0.36	0.37	0.39	0.40	<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2.3m<sup>3</sup>級</p> <p style="text-align: center; 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 colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td rowspan="4">上半</td> <td style="color: red;">0.048</td><td style="color: red;">0.054</td><td style="color: red;">0.059</td><td style="color: red;">0.063</td><td style="color: red;">0.070</td><td style="color: red;">0.076</td><td style="color: red;">0.081</td><td style="color: red;">0.085</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td style="color: red;">0.052</td><td style="color: red;">0.054</td><td style="color: red;">0.059</td><td style="color: red;">0.061</td><td style="color: red;">0.067</td><td style="color: red;">0.074</td><td style="color: red;">0.078</td><td style="color: red;">0.085</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td style="color: red;">0.065</td><td style="color: red;">0.067</td><td style="color: red;">0.072</td><td style="color: red;">0.074</td><td style="color: red;">0.078</td><td style="color: red;">0.081</td><td style="color: red;">0.085</td><td style="color: red;">0.087</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td style="color: red;">0.057</td><td style="color: red;">0.063</td><td style="color: red;">0.065</td><td style="color: red;">0.076</td><td style="color: red;">0.078</td><td style="color: red;">0.081</td><td style="color: red;">0.085</td><td style="color: red;">0.087</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.048	0.054	0.059	0.063	0.070	0.076	0.081	0.085		C	0.052	0.054	0.059	0.061	0.067	0.074	0.078	0.085	DI	0.065	0.067	0.072	0.074	0.078	0.081	0.085	0.087	D	0.057	0.063	0.065	0.076	0.078	0.081	0.085	0.087	改正
	岩区分				掘削断面積 (m <sup>2</sup> )									摘要																																																																																																											
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																															
上下半同時併進工法	C	上半	0.22	0.25	0.27	0.29	0.32	0.35	0.37	0.39																																																																																																															
	C		0.24	0.25	0.27	0.28	0.31	0.34	0.36	0.39																																																																																																															
	DI		0.30	0.31	0.33	0.34	0.36	0.37	0.39	0.40																																																																																																															
	D		0.26	0.29	0.30	0.35	0.36	0.37	0.39	0.40																																																																																																															
掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要																																																																																																														
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																															
上下半同時併進工法	C	上半	0.048	0.054	0.059	0.063	0.070	0.076	0.081	0.085																																																																																																															
	C		0.052	0.054	0.059	0.061	0.067	0.074	0.078	0.085																																																																																																															
	DI		0.065	0.067	0.072	0.074	0.078	0.081	0.085	0.087																																																																																																															
	D		0.057	0.063	0.065	0.076	0.078	0.081	0.085	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
761	<p style="text-align: center;">表4.9 バックホウ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 クローラ型山積0.8m<sup>3</sup>（平積0.6m<sup>3</sup>）</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;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="6">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">下半</td> <td>0.21</td> <td>0.27</td> <td>0.28</td> <td>0.33</td> <td>0.37</td> <td>0.42</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.19</td> <td>0.23</td> <td>0.28</td> <td>0.29</td> <td>0.34</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.21</td> <td>0.26</td> <td>0.33</td> <td>0.35</td> <td>0.37</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.22</td> <td>0.27</td> <td>0.35</td> <td>0.38</td> <td>0.40</td> <td>0.42</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.11 ダンプトラック</p> <p>規格：坑内用普通ディーゼル10 t積</p> <p style="text-align: right;">2台当り L 0.8km 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 colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上半</td> <td>0.36</td> <td>0.38</td> <td>0.42</td> <td>0.44</td> <td>0.48</td> <td>0.52</td> <td>0.56</td> <td>0.58</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.40</td> <td>0.44</td> <td>0.48</td> <td>0.56</td> <td>0.58</td> <td>0.62</td> <td>0.64</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.50</td> <td>0.52</td> <td>0.58</td> <td>0.68</td> <td>0.72</td> <td>0.74</td> <td>0.78</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.48</td> <td>0.52</td> <td>0.56</td> <td>0.58</td> <td>0.60</td> <td>0.64</td> <td>0.68</td> <td>0.80</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.12 ダンプトラック</p> <p>規格：坑内用普通ディーゼル10 t積</p> <p style="text-align: right;">3台当り 0.8&lt;L 1.7km 1.7&lt;L 2.7km 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 colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上半</td> <td>0.54</td> <td>0.57</td> <td>0.63</td> <td>0.66</td> <td>0.72</td> <td>0.78</td> <td>0.84</td> <td>0.87</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.60</td> <td>0.66</td> <td>0.72</td> <td>0.84</td> <td>0.87</td> <td>0.93</td> <td>0.96</td> <td>1.02</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.75</td> <td>0.78</td> <td>0.87</td> <td>1.02</td> <td>1.08</td> <td>1.11</td> <td>1.17</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.72</td> <td>0.78</td> <td>0.84</td> <td>0.87</td> <td>0.90</td> <td>0.96</td> <td>1.02</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )						摘要	10	15	20	25	30	35	上下半同時併進工法	C	下半	0.21	0.27	0.28	0.33	0.37	0.42		C	0.19	0.23	0.28	0.29	0.34	0.39	D	0.21	0.26	0.33	0.35	0.37	0.43	D	0.22	0.27	0.35	0.38	0.40	0.42	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.36	0.38	0.42	0.44	0.48	0.52	0.56	0.58		C	0.40	0.44	0.48	0.56	0.58	0.62	0.64	0.68	D	0.50	0.52	0.58	0.68	0.72	0.74	0.78	0.80	D	0.48	0.52	0.56	0.58	0.60	0.64	0.68	0.80	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.54	0.57	0.63	0.66	0.72	0.78	0.84	0.87		C	0.60	0.66	0.72	0.84	0.87	0.93	0.96	1.02	D	0.75	0.78	0.87	1.02	1.08	1.11	1.17	1.20	D	0.72	0.78	0.84	0.87	0.90	0.96	1.02	1.20	<p style="text-align: center;">表4.9 バックホウ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 クローラ型山積0.8m<sup>3</sup>（平積0.6m<sup>3</sup>）</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;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="6">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">下半</td> <td>0.046</td> <td>0.059</td> <td>0.061</td> <td>0.072</td> <td>0.081</td> <td>0.091</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.041</td> <td>0.050</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.074</td> <td>0.085</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.046</td> <td>0.057</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.081</td> <td>0.094</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.048</td> <td>0.059</td> <td>0.076</td> <td>0.083</td> <td>0.087</td> <td>0.091</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.11 ダンプトラック</p> <p>規格：坑内用普通ディーゼル10 t積</p> <p style="text-align: right;">2台当り L 0.8km 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 colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上半</td> <td>0.078</td> <td>0.083</td> <td>0.091</td> <td>0.096</td> <td>0.104</td> <td>0.113</td> <td>0.122</td> <td>0.126</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.087</td> <td>0.096</td> <td>0.104</td> <td>0.122</td> <td>0.126</td> <td>0.135</td> <td>0.139</td> <td>0.148</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.109</td> <td>0.113</td> <td>0.126</td> <td>0.148</td> <td>0.157</td> <td>0.161</td> <td>0.170</td> <td>0.174</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.104</td> <td>0.113</td> <td>0.122</td> <td>0.126</td> <td>0.131</td> <td>0.139</td> <td>0.148</td> <td>0.174</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.12 ダンプトラック</p> <p>規格：坑内用普通ディーゼル10 t積</p> <p style="text-align: right;">3台当り 0.8&lt;L 1.7km 1.7&lt;L 2.7km 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 colspan="2" rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上半</td> <td>0.117</td> <td>0.124</td> <td>0.137</td> <td>0.144</td> <td>0.157</td> <td>0.170</td> <td>0.183</td> <td>0.189</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.131</td> <td>0.144</td> <td>0.157</td> <td>0.183</td> <td>0.189</td> <td>0.202</td> <td>0.209</td> <td>0.222</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.163</td> <td>0.170</td> <td>0.189</td> <td>0.222</td> <td>0.235</td> <td>0.242</td> <td>0.255</td> <td>0.261</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.157</td> <td>0.170</td> <td>0.183</td> <td>0.189</td> <td>0.196</td> <td>0.209</td> <td>0.222</td> <td>0.261</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )						摘要	10	15	20	25	30	35	上下半同時併進工法	C	下半	0.046	0.059	0.061	0.072	0.081	0.091		C	0.041	0.050	0.061	0.063	0.074	0.085	D	0.046	0.057	0.072	0.076	0.081	0.094	D	0.048	0.059	0.076	0.083	0.087	0.091	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.078	0.083	0.091	0.096	0.104	0.113	0.122	0.126		C	0.087	0.096	0.104	0.122	0.126	0.135	0.139	0.148	D	0.109	0.113	0.126	0.148	0.157	0.161	0.170	0.174	D	0.104	0.113	0.122	0.126	0.131	0.139	0.148	0.174	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.117	0.124	0.137	0.144	0.157	0.170	0.183	0.189		C	0.131	0.144	0.157	0.183	0.189	0.202	0.209	0.222	D	0.163	0.170	0.189	0.222	0.235	0.242	0.255	0.261	D	0.157	0.170	0.183	0.189	0.196	0.209	0.222	0.261	改正
掘削方法	岩区分				掘削断面積 (m <sup>2</sup> )							摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
上下半同時併進工法	C	下半	0.21	0.27	0.28	0.33	0.37	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	C		0.19	0.23	0.28	0.29	0.34	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	D		0.21	0.26	0.33	0.35	0.37	0.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	D		0.22	0.27	0.35	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上下半同時併進工法	C	上半	0.36	0.38	0.42	0.44	0.48	0.52	0.56	0.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	C		0.40	0.44	0.48	0.56	0.58	0.62	0.64	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D		0.50	0.52	0.58	0.68	0.72	0.74	0.78	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D		0.48	0.52	0.56	0.58	0.60	0.64	0.68	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上下半同時併進工法	C	上半	0.54	0.57	0.63	0.66	0.72	0.78	0.84	0.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	C		0.60	0.66	0.72	0.84	0.87	0.93	0.96	1.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D		0.75	0.78	0.87	1.02	1.08	1.11	1.17	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D		0.72	0.78	0.84	0.87	0.90	0.96	1.02	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )						摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
上下半同時併進工法	C	下半	0.046	0.059	0.061	0.072	0.081	0.091																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	C		0.041	0.050	0.061	0.063	0.074	0.085																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	D		0.046	0.057	0.072	0.076	0.081	0.094																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	D		0.048	0.059	0.076	0.083	0.087	0.091																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上下半同時併進工法	C	上半	0.078	0.083	0.091	0.096	0.104	0.113	0.122	0.126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	C		0.087	0.096	0.104	0.122	0.126	0.135	0.139	0.148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D		0.109	0.113	0.126	0.148	0.157	0.161	0.170	0.174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D		0.104	0.113	0.122	0.126	0.131	0.139	0.148	0.174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上下半同時併進工法	C	上半	0.117	0.124	0.137	0.144	0.157	0.170	0.183	0.189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	C		0.131	0.144	0.157	0.183	0.189	0.202	0.209	0.222																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D		0.163	0.170	0.189	0.222	0.235	0.242	0.255	0.261																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	D		0.157	0.170	0.183	0.189	0.196	0.209	0.222	0.261																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			改正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			改正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



## 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
764	<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間 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4.18 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: center;">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="8">掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.15</td><td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.17</td> <td rowspan="8">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td rowspan="2">上半</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">下半</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 rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.14</td><td>0.15</td><td>0.16</td><td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.18</td><td>0.19</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</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> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>0.24</td><td>0.24</td><td>0.25</td><td>0.26</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.15</td><td>0.16</td><td>0.18</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.21</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.22</td><td>0.23</td><td>0.24</td><td>0.24</td><td>0.25</td><td>0.26</td><td>0.27</td><td>0.28</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.16</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.22</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (m²)								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	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	C	上半	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	C	上半	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	D	上半	0.20	0.20	0.22	0.22	0.24	0.24	0.25	0.26	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	0.15	0.16	0.18	0.18	0.19	0.21	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	D	上半	0.22	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	0.16	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間 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4.18 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: center;">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="8">掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.026</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.037</td> <td rowspan="8">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td rowspan="2">上半</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">下半</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 rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.030</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</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> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.044</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.052</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.057</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.046</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.048</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.035</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.046</td><td>0.048</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (m²)								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.026	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.037	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	C	上半	0.026	0.026	0.028	0.028	0.030	0.033	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	C	上半	0.030	0.033	0.035	0.035	0.037	0.039	0.039	0.041	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	0.028	0.030	0.030	0.033	0.033	0.035	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	D	上半	0.044	0.044	0.048	0.048	0.052	0.052	0.054	0.057	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	0.033	0.035	0.039	0.039	0.041	0.046	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	D	上半	0.048	0.050	0.052	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	0.035	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	改正
掘削方法	岩区分			掘削断面積 (m²)									摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
上下半同時併進工法	C	上半	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		C		上半	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			下半		40	45	50	55	60	65		70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	C	上半		0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18		0.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		D		上半	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			下半		40	45	50	55	60	65		70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D			上半	0.20	0.20	0.22	0.22	0.24	0.24	0.25	0.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			下半		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		D		上半	0.15	0.16	0.18	0.18	0.19	0.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			下半		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D	上半			0.22	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	D	上半		0.16	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
掘削方法		岩区分		掘削断面積 (m²)								摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上下半同時併進工法	C	上半	0.026	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.037	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		C		上半	0.026	0.026	0.028	0.028	0.030	0.033																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			下半		40	45	50	55	60	65		70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	C	上半		0.030	0.033	0.035	0.035	0.037	0.039	0.039		0.041																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		D		上半	0.028	0.030	0.030	0.033	0.033	0.035																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			下半		40	45	50	55	60	65		70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D			上半	0.044	0.044	0.048	0.048	0.052	0.052	0.054	0.057																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			下半		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		D		上半	0.033	0.035	0.039	0.039	0.041	0.046																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			下半		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D	上半			0.048	0.050	0.052	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	D	上半		0.035	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		<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4.19 吹付プラント設備</p> <p>規格：定置式25m³/h</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; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>10</th><th>15</th><th>20</th><th>25</th><th>30</th><th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>0.23</td> <td rowspan="8">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>0.26</td><td>0.27</td><td>0.28</td><td>0.29</td><td>0.26</td><td>0.28</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>0.30</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> </tr> </tbody> </table>		掘削方法	岩区分	掘削断面積 (m²)							摘要	10	15	20	25	30	35	上下半同時併進工法	C	上半	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半	0.26	0.27	0.28	0.29	0.26	0.28	C	上半	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	下半	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42	<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4.19 吹付プラント設備</p> <p>規格：定置式25m³/h</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; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.044</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.052</td><td>0.052</td> <td rowspan="8">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.044</td><td>0.046</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.050</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.052</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><td>0.070</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td><td>0.067</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.072</td><td>0.074</td><td>0.078</td><td>0.081</td><td>0.085</td><td>0.087</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.063</td><td>0.067</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.081</td><td>0.085</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.067</td><td>0.072</td><td>0.074</td><td>0.076</td><td>0.078</td><td>0.081</td><td>0.085</td><td>0.087</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.065</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.083</td><td>0.087</td><td>0.091</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (m²)							摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.039	0.039	0.044	0.044	0.048	0.048	0.052	0.052	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	C	上半	0.044	0.046	0.046	0.048	0.048	0.050	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	C	上半	0.052	0.054	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.070	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	D	上半	0.065	0.067	0.072	0.074	0.078	0.081	0.085	0.087	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	0.063	0.067	0.072	0.076	0.081	0.085	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	D	上半	0.067	0.072	0.074	0.076	0.078	0.081	0.085	0.087	下半	10	15	20	25	30	35	D	上半	0.065	0.072	0.076	0.083	0.087	0.091	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	改正																																																																																																												
掘削方法		岩区分	掘削断面積 (m²)							摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	10		15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
上下半同時併進工法	C	上半	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			下半	0.26	0.27	0.28	0.29	0.26		0.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		C		上半	0.29	0.31	0.33	0.35		0.37	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			下半		0.30	0.33	0.35	0.38		0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m²)							摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			40	45	50	55	60	65		70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	上下半同時併進工法	C	上半	0.039	0.039	0.044	0.044	0.048		0.048	0.052	0.052	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C			上半		0.044	0.046	0.046	0.048	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C		上半	0.052		0.054	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		D		上半	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			下半		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D				上半	0.065	0.067	0.072	0.074	0.078	0.081	0.085	0.087																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			下半		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		D		上半	0.063	0.067	0.072	0.076	0.081	0.085																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			下半		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D	上半			0.067	0.072	0.074	0.076	0.078	0.081	0.085	0.087																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	D	上半		0.065	0.072	0.076	0.083	0.087	0.091																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



## 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																																																																																																																																																																																																																																																																		
765	<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 4.20 集塵機装置</p> <p>規格： 式，定格風量 m<sup>3</sup>/min 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="8">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C</td> <td>上半</td> <td>0.22</td> <td>0.24</td> <td>0.26</td> <td>0.28</td> <td>0.30</td> <td>0.31</td> <td>0.33</td> <td>0.35</td> <td rowspan="12">必要な断面積を計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="2"></td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C</td> <td>上半</td> <td>0.24</td> <td>0.26</td> <td>0.27</td> <td>0.28</td> <td>0.30</td> <td>0.31</td> <td>0.33</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="2"></td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td>上半</td> <td>0.30</td> <td>0.32</td> <td>0.33</td> <td>0.35</td> <td>0.36</td> <td>0.38</td> <td>0.39</td> <td>0.41</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="2"></td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td>上半</td> <td>0.32</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> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="2"></td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.31	0.33	0.35	必要な断面積を計上する。	下半			10	15	20	25	30	35			-	-	-	-	-	-	C	上半	0.24	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.34	下半			10	15	20	25	30	35			-	-	-	-	-	-	D	上半	0.30	0.32	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39	0.41	下半			10	15	20	25	30	35			-	-	-	-	-	-	D	上半	0.32	0.33	0.34	0.35	0.37	0.38	0.39	0.40	下半			10	15	20	25	30	35			-	-	-	-	-	-	<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 4.20 集塵機装置</p> <p>規格： 式，定格風量 m<sup>3</sup>/min 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="8">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C</td> <td>上半</td> <td>0.048</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> <td>0.061</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td rowspan="12">必要な断面積を計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="2"></td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C</td> <td>上半</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> <td>0.059</td> <td>0.061</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> <td>0.072</td> <td>0.074</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="2"></td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td>上半</td> <td>0.065</td> <td>0.070</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.078</td> <td>0.083</td> <td>0.085</td> <td>0.089</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="2"></td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td>上半</td> <td>0.070</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> <td>0.087</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="2"></td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.048	0.052	0.057	0.061	0.065	0.067	0.072	0.076	必要な断面積を計上する。	下半			10	15	20	25	30	35			-	-	-	-	-	-	C	上半	0.052	0.057	0.059	0.061	0.065	0.067	0.072	0.074	下半			10	15	20	25	30	35			-	-	-	-	-	-	D	上半	0.065	0.070	0.072	0.076	0.078	0.083	0.085	0.089	下半			10	15	20	25	30	35			-	-	-	-	-	-	D	上半	0.070	0.072	0.074	0.076	0.081	0.083	0.085	0.087	下半			10	15	20	25	30	35			-	-	-	-	-	-	改正
掘削方法	岩区分			掘削断面積 (m <sup>2</sup> )									摘要																																																																																																																																																																																																																																																								
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																												
上下半同時併進工法	C	上半	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.31	0.33	0.35	必要な断面積を計上する。																																																																																																																																																																																																																																																										
		下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																											
					-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																											
		C	上半	0.24	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33		0.34																																																																																																																																																																																																																																																									
	下半				10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																											
					-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																											
	D		上半	0.30	0.32	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39		0.41																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																											
					-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																											
		D	上半	0.32	0.33	0.34	0.35	0.37	0.38	0.39		0.40																																																																																																																																																																																																																																																									
	下半				10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																											
					-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																											
掘削方法	岩区分		掘削断面積 (m <sup>2</sup> )								摘要																																																																																																																																																																																																																																																										
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																												
上下半同時併進工法	C	上半	0.048	0.052	0.057	0.061	0.065	0.067	0.072	0.076	必要な断面積を計上する。																																																																																																																																																																																																																																																										
		下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																											
					-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																											
		C	上半	0.052	0.057	0.059	0.061	0.065	0.067	0.072		0.074																																																																																																																																																																																																																																																									
	下半				10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																											
					-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																											
	D		上半	0.065	0.070	0.072	0.076	0.078	0.083	0.085		0.089																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																											
					-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																											
		D	上半	0.070	0.072	0.074	0.076	0.081	0.083	0.085		0.087																																																																																																																																																																																																																																																									
	下半				10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																											
					-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																											

## 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
766	<p>(2) ドリルジャンボの運転時間 ドリルジャンボ運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表 4.22 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 2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="8">掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</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 rowspan="8">必要な断面積を上下半各々に計上する</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.14</td><td>0.14</td><td>0.15</td><td>0.16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.26</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.13</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.36</td><td>0.36</td><td>0.37</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.41</td><td>0.43</td><td>0.45</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.17</td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.21</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.34</td><td>0.37</td><td>0.38</td><td>0.39</td><td>0.40</td><td>0.41</td><td>0.39</td><td>0.40</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.23</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (㎡)								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	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	上半	0.12	0.12	0.14	0.14	0.15	0.16	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	C	上半	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.25	0.25	0.26	下半	10	15	20	25	30	35	上半	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	D	上半	0.36	0.36	0.37	0.38	0.40	0.41	0.43	0.45	下半	10	15	20	25	30	35	上半	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	D	上半	0.34	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.39	0.40	下半	10	15	20	25	30	35	上半	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.23	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	<p>(2) ドリルジャンボの運転時間 ドリルジャンボ運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表 4.22 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 2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="8">掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</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 rowspan="8">必要な断面積を上下半各々に計上する</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.026</td><td>0.026</td><td>0.030</td><td>0.030</td><td>0.033</td><td>0.035</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.054</td><td>0.054</td><td>0.057</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.028</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td>0.033</td><td>0.033</td><td>0.035</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.078</td><td>0.078</td><td>0.081</td><td>0.083</td><td>0.087</td><td>0.089</td><td>0.094</td><td>0.098</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.037</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.046</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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 rowspan="4">D</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.074</td><td>0.081</td><td>0.083</td><td>0.085</td><td>0.087</td><td>0.089</td><td>0.094</td><td>0.098</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.050</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</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> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (㎡)								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C	上半	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	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	上半	0.026	0.026	0.030	0.030	0.033	0.035	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	C	上半	0.041	0.044	0.046	0.048	0.048	0.054	0.054	0.057	下半	10	15	20	25	30	35	上半	0.028	0.028	0.030	0.033	0.033	0.035	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	D	上半	0.078	0.078	0.081	0.083	0.087	0.089	0.094	0.098	下半	10	15	20	25	30	35	上半	0.037	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	D	上半	0.074	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.094	0.098	下半	10	15	20	25	30	35	上半	0.037	0.039	0.041	0.046	0.048	0.050	下半	40	45	50	55	60	65	70	75	改正
掘削方法	岩区分			掘削断面積 (㎡)									摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
上下半同時併進工法	C	上半	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		上半		0.12	0.12	0.14	0.14	0.15	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			下半	40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	C	上半		0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.25	0.25		0.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		上半		0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			下半	40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半		0.36	0.36	0.37	0.38	0.40	0.41	0.43	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		上半		0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D	上半	0.34		0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.39	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	上半		0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
掘削方法	岩区分		掘削断面積 (㎡)								摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
上下半同時併進工法	C	上半	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		上半		0.026	0.026	0.030	0.030	0.033	0.035																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			下半	40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	C	上半		0.041	0.044	0.046	0.048	0.048	0.054	0.054		0.057																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		上半		0.028	0.028	0.030	0.033	0.033	0.035																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			下半	40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D	上半		0.078	0.078	0.081	0.083	0.087	0.089	0.094	0.098																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		上半		0.037	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D	上半	0.074		0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.094	0.098																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	上半		0.037	0.039	0.041	0.046	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		下半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

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								
770	<p style="text-align: center;">表4.32 積載土量 (qt) (m<sup>3</sup>)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>掘削区分</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>積載土量</td> <td>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 = 20m<sup>3</sup> / 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4.39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4.32 積載土量 (qt) (m<sup>3</sup>)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>掘削区分</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>積載土量</td> <td>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 = 20m<sup>3</sup> / 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4.33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																																																																																																																																																								
772	<p style="text-align: center;">表4.41 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90～100m<sup>3</sup>/h</p> <p style="text-align: right;">日(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</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="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工 法</td> <td style="text-align: center;">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>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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>0.03</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (m <sup>2</sup> )										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工 法	C	0.03	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	0.03		D	0.03	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	0.03		<p style="text-align: center;">表4.41 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90～100m<sup>3</sup>/h</p> <p style="text-align: right; color: red;">週/(トンネル延長)10m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">掘削断面積 (m<sup>2</sup>)</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="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工 法</td> <td style="text-align: center;">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>0.065</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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>0.065</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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>0.065</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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>0.065</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 (m <sup>2</sup> )										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工 法	C	0.065	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	0.065		D	0.065	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	0.065		改正
掘削方法	岩区分			掘削断面積 (m <sup>2</sup> )											摘要																																																																																																																																												
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																
上下半同時併進工 法	C	0.03	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	0.03																																																																																																																																															
	D	0.03	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	0.03																																																																																																																																															
掘削方法	岩区分	掘削断面積 (m <sup>2</sup> )										摘要																																																																																																																																															
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																
上下半同時併進工 法	C	0.065	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	0.065																																																																																																																																															
	D	0.065	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	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																																																																																																																																																
773	<p>(2) 材料等歩掛 防水シート 防水シートの使用量は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.44 防水シート</p> <p style="text-align: center;"><math>m^2/(トンネル延長)1m</math>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">掘削断面積 ( <math>m^2</math> )</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="4">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td>18.0</td><td>18.8</td><td>19.5</td><td>20.3</td><td>21.1</td><td>21.9</td><td>22.7</td><td>23.53</td><td>24.3</td><td>25.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>18.0</td><td>18.8</td><td>19.5</td><td>20.3</td><td>21.1</td><td>21.9</td><td>22.7</td><td>23.53</td><td>24.3</td><td>25.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>18.1</td><td>18.8</td><td>19.5</td><td>20.2</td><td>21.0</td><td>21.7</td><td>22.4</td><td>23.21</td><td>23.9</td><td>24.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>18.2</td><td>18.9</td><td>19.7</td><td>20.4</td><td>21.2</td><td>22.0</td><td>22.7</td><td>23.53</td><td>24.2</td><td>25.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 ( $m^2$ )										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工法	C	18.0	18.8	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	23.53	24.3	25.1		C	18.0	18.8	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	23.53	24.3	25.1		D	18.1	18.8	19.5	20.2	21.0	21.7	22.4	23.21	23.9	24.6		D	18.2	18.9	19.7	20.4	21.2	22.0	22.7	23.53	24.2	25.0		<p>(2) 材料等歩掛 防水シート 防水シートの使用量は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.44 防水シート</p> <p style="text-align: center;"><math>m^2/(トンネル延長)1m</math>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">掘削断面積 ( <math>m^2</math> )</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="4">上下半同時併進工法</td> <td>C</td> <td>18.01</td><td>18.80</td><td>19.59</td><td>20.38</td><td>21.17</td><td>21.95</td><td>22.74</td><td>23.53</td><td>24.32</td><td>25.11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>18.01</td><td>18.80</td><td>19.59</td><td>20.38</td><td>21.17</td><td>21.95</td><td>22.74</td><td>23.53</td><td>24.32</td><td>25.11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>18.11</td><td>18.83</td><td>19.56</td><td>20.29</td><td>21.02</td><td>21.75</td><td>22.48</td><td>23.21</td><td>23.94</td><td>24.67</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>18.22</td><td>18.98</td><td>19.74</td><td>20.49</td><td>21.25</td><td>22.01</td><td>22.77</td><td>23.53</td><td>24.29</td><td>25.04</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	掘削断面積 ( $m^2$ )										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工法	C	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11		C	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11		D	18.11	18.83	19.56	20.29	21.02	21.75	22.48	23.21	23.94	24.67		D	18.22	18.98	19.74	20.49	21.25	22.01	22.77	23.53	24.29	25.04		改正
掘削方法	岩区分			掘削断面積 ( $m^2$ )											摘要																																																																																																																																				
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																								
上下半同時併進工法	C	18.0	18.8	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	23.53	24.3	25.1																																																																																																																																								
	C	18.0	18.8	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	23.53	24.3	25.1																																																																																																																																								
	D	18.1	18.8	19.5	20.2	21.0	21.7	22.4	23.21	23.9	24.6																																																																																																																																								
	D	18.2	18.9	19.7	20.4	21.2	22.0	22.7	23.53	24.2	25.0																																																																																																																																								
掘削方法	岩区分	掘削断面積 ( $m^2$ )										摘要																																																																																																																																							
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																								
上下半同時併進工法	C	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11																																																																																																																																								
	C	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11																																																																																																																																								
	D	18.11	18.83	19.56	20.29	21.02	21.75	22.48	23.21	23.94	24.67																																																																																																																																								
	D	18.22	18.98	19.74	20.49	21.25	22.01	22.77	23.53	24.29	25.04																																																																																																																																								

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																																																
774	<p>(3) 型枠工歩掛 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>表4.48 型枠の移動・据付・脱型作業の編成人員 (人/方)</p> <table border="1" data-bbox="215 300 851 450"> <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>(4) 覆工コンクリート打設歩掛 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>表4.49 覆工コンクリート打設作業の編成人員 (人/方)</p> <table border="1" data-bbox="215 676 913 813"> <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>	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>(3) 型枠工歩掛 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>表4.48 型枠の移動・据付・脱型作業の編成人員</p> <table border="1" data-bbox="1263 300 1787 411"> <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>(4) 覆工コンクリート打設歩掛 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>表4.49 覆工コンクリート打設作業の編成人員</p> <table border="1" data-bbox="1263 600 1787 715"> <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>	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>削除</p> <p>削除</p>
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																																																	
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																														
775	<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4.51 空気圧縮機運転歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" data-bbox="215 336 954 437"> <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 style="margin-top: 20px;">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4.51 空気圧縮機運転歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" data-bbox="1193 336 1888 430"> <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 style="margin-top: 20px;">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		<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																													
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																																																								
777	<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4.57 仮設備保守編成人員 (人/方)</p> <table border="1" data-bbox="215 336 866 475"> <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4.58 仮設備保守歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" data-bbox="215 727 880 895"> <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 <b>仮設備保守の要員として、次表の編成人員を計上する。</b></p> <p style="text-align: center;">表4.57 仮設備保守編成人員</p> <table border="1" data-bbox="1256 323 1738 432"> <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4.58 仮設備保守歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" data-bbox="1256 635 1738 759"> <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</p> <p>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																																																																																																																																																																										
779	<p>2] 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 (3) 掘削等&lt;掘削,吹付,ロックボルト,金網,鋼製支保工&gt;</p> <table border="1" data-bbox="215 276 904 807"> <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>バックホウ運転</td><td></td><td>日</td><td></td><td>表4.9</td></tr> <tr><td>ドリルジャンボ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.22</td></tr> <tr><td>コンクリート吹付機運</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.18</td></tr> <tr><td>吹付プラント設備運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.19</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>H形鋼支保工</td><td></td><td>t</td><td></td><td>表4.28~29</td></tr> <tr><td>ロックボルト</td><td></td><td>本</td><td></td><td>表4.23~25</td></tr> <tr><td>吹付コンクリート</td><td></td><td>m<sup>3</sup></td><td></td><td>表4.16</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4.23~25による。</p> <p>(4) 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="215 917 916 997"> <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4.14~15</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	バックホウ運転		日		表4.9	ドリルジャンボ運転		"		表4.22	コンクリート吹付機運		"		表4.18	吹付プラント設備運転		"		表4.19	大型ブレーカ運転		"		表4.4	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	H形鋼支保工		t		表4.28~29	ロックボルト		本		表4.23~25	吹付コンクリート		m <sup>3</sup>		表4.16	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4.14~15	<p>2] 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 (3) 掘削等&lt;掘削,吹付,ロックボルト,金網,鋼製支保工&gt;</p> <table border="1" data-bbox="1207 276 1807 911"> <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>バックホウ運転</td><td></td><td>週</td><td></td><td>表4.9 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>ドリルジャンボ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.22 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4.18 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4.19 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>H形鋼支保工</td><td></td><td>t</td><td></td><td>表4.28~29</td></tr> <tr><td>ロックボルト</td><td></td><td>本</td><td></td><td>表4.23~25</td></tr> <tr><td>吹付コンクリート</td><td></td><td>m<sup>3</sup></td><td></td><td>表4.16</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4.23~25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>(4) 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="1207 1003 1807 1074"> <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4.14~15 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	バックホウ運転		週		表4.9 機械運転単価表×5	ドリルジャンボ運転		"		表4.22 機械運転単価表×5	コンクリート吹付機運		"		表4.18 機械運転単価表×5	吹付プラント設備運転		"		表4.19 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	H形鋼支保工		t		表4.28~29	ロックボルト		本		表4.23~25	吹付コンクリート		m <sup>3</sup>		表4.16	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4.14~15 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																																																																																																																																																																									
バックホウ運転		日		表4.9																																																																																																																																																																									
ドリルジャンボ運転		"		表4.22																																																																																																																																																																									
コンクリート吹付機運		"		表4.18																																																																																																																																																																									
吹付プラント設備運転		"		表4.19																																																																																																																																																																									
大型ブレーカ運転		"		表4.4																																																																																																																																																																									
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																									
H形鋼支保工		t		表4.28~29																																																																																																																																																																									
ロックボルト		本		表4.23~25																																																																																																																																																																									
吹付コンクリート		m <sup>3</sup>		表4.16																																																																																																																																																																									
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4.14~15																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																									
バックホウ運転		週		表4.9 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																									
ドリルジャンボ運転		"		表4.22 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																									
コンクリート吹付機運		"		表4.18 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																									
吹付プラント設備運転		"		表4.19 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																																																																																																																																																																									
H形鋼支保工		t		表4.28~29																																																																																																																																																																									
ロックボルト		本		表4.23~25																																																																																																																																																																									
吹付コンクリート		m <sup>3</sup>		表4.16																																																																																																																																																																									
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4.14~15 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																																																																																																																																																																										
781	<p>3 覆工等1m(トンネル延長)当り単価表 (10) 覆工コンクリート等1m当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="215 276 938 738"> <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4.49 1×1/10.5</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.49 6×1/10.5</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.49 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90-100m<sup>3</sup>/h</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.41</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.46</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m<sub>3</sub></td> <td></td> <td>表4.45</td> </tr> <tr> <td>防 水 シ ー ト</td> <td></td> <td>m<sub>2</sub></td> <td></td> <td>表4.44</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.47</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(11) 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="215 799 931 1078"> <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4.48</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.714</td> <td>表4.48</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.238</td> <td>表4.48</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4.42</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4.49 1×1/10.5	トンネル特殊工		"		表4.49 6×1/10.5	トンネル作業員		"		表4.49 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90-100m <sup>3</sup> /h	日		表4.41	諸雑費(その他機械)		式		表4.46	生コンクリート		m <sub>3</sub>		表4.45	防 水 シ ー ト		m <sub>2</sub>		表4.44	諸雑費(その他材料)		式		表4.47	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人	0.119	表4.48	トンネル特殊工		"	0.714	表4.48	トンネル作業員		"	0.238	表4.48	スライドセントル損料		m	1	表4.42	諸 雑 費		式			計					<p>3 覆工等1m(トンネル延長)当り単価表 (10) 覆工コンクリート等1m当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="1227 276 1832 635"> <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4.49</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.714</td> <td>表4.49</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.238</td> <td>表4.49</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90-100m<sup>3</sup>/h</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.41 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4.46</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> <td>表4.45</td> </tr> <tr> <td>防 水 シ ー ト</td> <td></td> <td>m<sup>2</sup></td> <td></td> <td>表4.44 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4.47</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>(11) 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="1227 738 1832 970"> <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4.48</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.714</td> <td>表4.48</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.238</td> <td>表4.48</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4.42</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4.49	トンネル特殊工		"	0.714	表4.49	トンネル作業員		"	0.238	表4.49	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90-100m <sup>3</sup> /h	週		表4.41 B/10 機械運転単価表×5	諸雑費(その他機械)		式		表4.46	生コンクリート		m <sup>3</sup>		表4.45	防 水 シ ー ト		m <sup>2</sup>		表4.44 1.16×A	諸雑費(その他材料)		式		表4.47	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人	0.119	表4.48	トンネル特殊工		"	0.714	表4.48	トンネル作業員		"	0.238	表4.48	スライドセントル損料		m	1	表4.42	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4.49 1×1/10.5																																																																																																																																																																									
トンネル特殊工		"		表4.49 6×1/10.5																																																																																																																																																																									
トンネル作業員		"		表4.49 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90-100m <sup>3</sup> /h	日		表4.41																																																																																																																																																																									
諸雑費(その他機械)		式		表4.46																																																																																																																																																																									
生コンクリート		m <sub>3</sub>		表4.45																																																																																																																																																																									
防 水 シ ー ト		m <sub>2</sub>		表4.44																																																																																																																																																																									
諸雑費(その他材料)		式		表4.47																																																																																																																																																																									
計																																																																																																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																									
トンネル世話役		人	0.119	表4.48																																																																																																																																																																									
トンネル特殊工		"	0.714	表4.48																																																																																																																																																																									
トンネル作業員		"	0.238	表4.48																																																																																																																																																																									
スライドセントル損料		m	1	表4.42																																																																																																																																																																									
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4.49																																																																																																																																																																									
トンネル特殊工		"	0.714	表4.49																																																																																																																																																																									
トンネル作業員		"	0.238	表4.49																																																																																																																																																																									
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90-100m <sup>3</sup> /h	週		表4.41 B/10 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																									
諸雑費(その他機械)		式		表4.46																																																																																																																																																																									
生コンクリート		m <sup>3</sup>		表4.45																																																																																																																																																																									
防 水 シ ー ト		m <sup>2</sup>		表4.44 1.16×A																																																																																																																																																																									
諸雑費(その他材料)		式		表4.47																																																																																																																																																																									
計																																																																																																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																									
トンネル世話役		人	0.119	表4.48																																																																																																																																																																									
トンネル特殊工		"	0.714	表4.48																																																																																																																																																																									
トンネル作業員		"	0.238	表4.48																																																																																																																																																																									
スライドセントル損料		m	1	表4.42																																																																																																																																																																									
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																														
782	<p>4 直接工事費，仮設工，トンネル仮設備工 (13) 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="322 304 987 408"> <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 m<sup>3</sup>/min級</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.20</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 <sup>3</sup> /min級	日		表4.20	計					<p>4 直接工事費，仮設工，トンネル仮設備工 (13) 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 304 1850 408"> <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 m<sup>3</sup>/min級</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.20 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 <sup>3</sup> /min級	週		表4.20 機械運転単価表 × 5	計					改正
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																													
式集塵機運転	定格風量 m <sup>3</sup> /min級	日		表4.20																													
計																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																													
式集塵機運転	定格風量 m <sup>3</sup> /min級	週		表4.20 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																																																																																																																																				
786	<p>(28) 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>自由断面トンネル掘削機</td> <td>カッターヘッド出力200～240kW</td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 793 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型ホイール式2ブーム ドリフタ質量150kg級</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 258 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量6～20m<sup>3</sup>級 半径7m</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 81 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型サイド ダンプ式 山積2.3m<sup>3</sup></td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 88 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>バックホウ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.8m<sup>3</sup>(平積0.6m<sup>3</sup>)</td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 52 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>(バッチ型) 定置式25m<sup>3</sup>/h</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 24 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ</td> <td>トンネル工専用油圧式1,300kg級</td> <td>機 - 12</td> <td>燃料消費量 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10t種</td> <td>機 - 32</td> <td>燃料消費量 89 機械損料数量 1.30 タイヤの消耗費も計上</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90～100m<sup>3</sup>/h</td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 73 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>集塵機</td> <td>定格風量 m<sup>3</sup>/min級</td> <td>機 - 14</td> <td>燃料消費量 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>トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.45m<sup>3</sup>(平積0.35m<sup>3</sup>)</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0.45m<sup>3</sup>(平積0.35m<sup>3</sup>)</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 15t級(13～16t)</td> <td>機 - 13</td> <td>インバート埋戻工</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 8～20t</td> <td>機 - 16</td> <td>燃料消費量 40 賃料数量 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10t種</td> <td>機 - 13</td> <td>インバート用タイヤの消耗 費も計上</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	自由断面トンネル掘削機	カッターヘッド出力200～240kW	機 - 24	燃料消費量 793 機械損料数量 1.30	ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型ホイール式2ブーム ドリフタ質量150kg級	機 - 25	燃料消費量 258 機械損料数量 1.30	コンクリート吹付機	トンネル工専用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量6～20m <sup>3</sup> 級 半径7m	機 - 25	燃料消費量 81 機械損料数量 1.30	ホイールローダ	トンネル工専用排出ガス対策型サイド ダンプ式 山積2.3m <sup>3</sup>	機 - 24	燃料消費量 88 機械損料数量 1.30	バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.8m <sup>3</sup> (平積0.6m <sup>3</sup> )	機 - 24	燃料消費量 52 機械損料数量 1.30	吹付プラント設備	(バッチ型) 定置式25m <sup>3</sup> /h	機 - 25	燃料消費量 24 機械損料数量 1.30	大型ブレーカ	トンネル工専用油圧式1,300kg級	機 - 12	燃料消費量 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10t種	機 - 32	燃料消費量 89 機械損料数量 1.30 タイヤの消耗費も計上	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 <sup>3</sup> /h	機 - 24	燃料消費量 73 機械損料数量 1.30	集塵機	定格風量 m <sup>3</sup> /min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0	バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.45m <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )	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 15t級(13～16t)	機 - 13	インバート埋戻工	タイヤローラ	排出ガス対策型黒煙浄化装置付 8～20t	機 - 16	燃料消費量 40 賃料数量 1.5	ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル10t種	機 - 13	インバート用タイヤの消耗 費も計上	<p>(28) 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>自由断面トンネル掘削機</td> <td>カッターヘッド出力200～240kW</td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 617 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型 ホイール式2ブーム ドリフタ質量150kg級</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 201 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量6～20m<sup>3</sup>級 半径7m</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 63 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積2.3m<sup>3</sup></td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 67 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>バックホウ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.8m<sup>3</sup>(平積0.6m<sup>3</sup>)</td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 40 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>(バッチ型) 定置式25m<sup>3</sup>/h</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 19 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ</td> <td>トンネル工専用油圧式1,300kg級</td> <td>機 - 12</td> <td>燃料消費量 40</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>坑内用普通ディーゼル10t種</td> <td>機 - 32</td> <td>燃料消費量 121 機械損料数量 1.40 タイヤの消耗費も計上</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90～100m<sup>3</sup>/h</td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 57 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>集塵機</td> <td>定格風量 m<sup>3</sup>/min級</td> <td>機 - 14</td> <td>燃料消費量 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>トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.45m<sup>3</sup>(平積0.35m<sup>3</sup>)</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0.45m<sup>3</sup>(平積0.35m<sup>3</sup>)</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15t級(13～16t)</td> <td>機 - 13</td> <td>インバート埋戻工</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 8～20t</td> <td>機 - 16</td> <td>燃料消費量 30 賃料数量 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10t種</td> <td>機 - 13</td> <td>インバート用タイヤの消耗 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90～110m<sup>3</sup>/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	自由断面トンネル掘削機	カッターヘッド出力200～240kW	機 - 24	燃料消費量 617 機械損料数量 1.40	ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型 ホイール式2ブーム ドリフタ質量150kg級	機 - 25	燃料消費量 201 機械損料数量 1.40	コンクリート吹付機	トンネル工専用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量6～20m <sup>3</sup> 級 半径7m	機 - 25	燃料消費量 63 機械損料数量 1.40	ホイールローダ	トンネル工専用排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積2.3m <sup>3</sup>	機 - 24	燃料消費量 67 機械損料数量 1.40	バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.8m <sup>3</sup> (平積0.6m <sup>3</sup> )	機 - 24	燃料消費量 40 機械損料数量 1.40	吹付プラント設備	(バッチ型) 定置式25m <sup>3</sup> /h	機 - 25	燃料消費量 19 機械損料数量 1.40	大型ブレーカ	トンネル工専用油圧式1,300kg級	機 - 12	燃料消費量 40	ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル10t種	機 - 32	燃料消費量 121 機械損料数量 1.40 タイヤの消耗費も計上	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 <sup>3</sup> /h	機 - 24	燃料消費量 57 機械損料数量 1.40	集塵機	定格風量 m <sup>3</sup> /min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00	バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.45m <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )	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15t級(13～16t)	機 - 13	インバート埋戻工	タイヤローラ	排出ガス対策型黒煙浄化装置付 8～20t	機 - 16	燃料消費量 30 賃料数量 1.60	ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル10t種	機 - 13	インバート用タイヤの消耗 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90～110m <sup>3</sup> /h	機 - 13	インバート用	改正
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																																				
自由断面トンネル掘削機	カッターヘッド出力200～240kW	機 - 24	燃料消費量 793 機械損料数量 1.30																																																																																																																																				
ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型ホイール式2ブーム ドリフタ質量150kg級	機 - 25	燃料消費量 258 機械損料数量 1.30																																																																																																																																				
コンクリート吹付機	トンネル工専用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量6～20m <sup>3</sup> 級 半径7m	機 - 25	燃料消費量 81 機械損料数量 1.30																																																																																																																																				
ホイールローダ	トンネル工専用排出ガス対策型サイド ダンプ式 山積2.3m <sup>3</sup>	機 - 24	燃料消費量 88 機械損料数量 1.30																																																																																																																																				
バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.8m <sup>3</sup> (平積0.6m <sup>3</sup> )	機 - 24	燃料消費量 52 機械損料数量 1.30																																																																																																																																				
吹付プラント設備	(バッチ型) 定置式25m <sup>3</sup> /h	機 - 25	燃料消費量 24 機械損料数量 1.30																																																																																																																																				
大型ブレーカ	トンネル工専用油圧式1,300kg級	機 - 12	燃料消費量 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10t種	機 - 32	燃料消費量 89 機械損料数量 1.30 タイヤの消耗費も計上																																																																																																																																				
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 <sup>3</sup> /h	機 - 24	燃料消費量 73 機械損料数量 1.30																																																																																																																																				
集塵機	定格風量 m <sup>3</sup> /min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0																																																																																																																																				
バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.45m <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )	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 15t級(13～16t)	機 - 13	インバート埋戻工																																																																																																																																				
タイヤローラ	排出ガス対策型黒煙浄化装置付 8～20t	機 - 16	燃料消費量 40 賃料数量 1.5																																																																																																																																				
ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル10t種	機 - 13	インバート用タイヤの消耗 費も計上																																																																																																																																				
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																																				
自由断面トンネル掘削機	カッターヘッド出力200～240kW	機 - 24	燃料消費量 617 機械損料数量 1.40																																																																																																																																				
ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型 ホイール式2ブーム ドリフタ質量150kg級	機 - 25	燃料消費量 201 機械損料数量 1.40																																																																																																																																				
コンクリート吹付機	トンネル工専用排出ガス対策型 湿式 一体型 吐出量6～20m <sup>3</sup> 級 半径7m	機 - 25	燃料消費量 63 機械損料数量 1.40																																																																																																																																				
ホイールローダ	トンネル工専用排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積2.3m <sup>3</sup>	機 - 24	燃料消費量 67 機械損料数量 1.40																																																																																																																																				
バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.8m <sup>3</sup> (平積0.6m <sup>3</sup> )	機 - 24	燃料消費量 40 機械損料数量 1.40																																																																																																																																				
吹付プラント設備	(バッチ型) 定置式25m <sup>3</sup> /h	機 - 25	燃料消費量 19 機械損料数量 1.40																																																																																																																																				
大型ブレーカ	トンネル工専用油圧式1,300kg級	機 - 12	燃料消費量 40																																																																																																																																				
ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル10t種	機 - 32	燃料消費量 121 機械損料数量 1.40 タイヤの消耗費も計上																																																																																																																																				
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 <sup>3</sup> /h	機 - 24	燃料消費量 57 機械損料数量 1.40																																																																																																																																				
集塵機	定格風量 m <sup>3</sup> /min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00																																																																																																																																				
バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型・クローラ型 山積0.45m <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )	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15t級(13～16t)	機 - 13	インバート埋戻工																																																																																																																																				
タイヤローラ	排出ガス対策型黒煙浄化装置付 8～20t	機 - 16	燃料消費量 30 賃料数量 1.60																																																																																																																																				
ダンプトラック	坑内用普通ディーゼル10t種	機 - 13	インバート用タイヤの消耗 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90～110m <sup>3</sup> /h	機 - 13	インバート用																																																																																																																																				