

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																															
788	<p>3 - 4 作業内容 作業内容は、次表とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.1 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 ずり運搬（直送方式）</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>覆工作業 型 枠 工 コンクリート工</td> <td></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. 支保工作とは、吹付、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。</p> <p>2. 「明り」の作業は、下記のものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地下排水工，路盤工，舗装工，側溝工 ・坑門工，吹付プラント設備組立・解体，ずり出し（積替方式の場合の坑外運搬） ・スライドセントル組立・解体，防水作業台車組立・解体 ・空気圧縮機設備組立・解体，ストックヤード設置・撤去，給排水設備設置・撤去 ・濁水処理設備設置・撤去，坑外電力設備，坑外送気管敷設・撤去 	作業の区分	方 数 (交替)	作 業 内 容	摘 要	坑 内	2	掘削作業 支保工作 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 - 4 作業内容 作業内容は、次表とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.1 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 ずり運搬（直送方式）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>覆工作業 型 枠 工 コンクリート工</td> <td></td> </tr> <tr> <td>インバート工 防 水 工</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">坑 内</td> <td>空気圧縮機運転 仮 設 備 保 守</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工作とは、吹付、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。</p> <p>2. 「明り」の作業は、下記のものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地下排水工，路盤工，舗装工，側溝工 ・坑門工，吹付プラント設備組立・解体，ずり出し（積替方式の場合の坑外運搬） ・スライドセントル組立・解体，防水作業台車組立・解体 ・空気圧縮機設備組立・解体，ストックヤード設置・撤去，給排水設備設置・撤去 ・濁水処理設備設置・撤去，坑外電力設備，坑外送気管敷設・撤去 	作業の区分	作 業 内 容	摘 要	坑 内	掘削作業 支保工作 ずり運搬（直送方式）		覆工作業 型 枠 工 コンクリート工		インバート工 防 水 工		坑 内	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 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 ずり運搬（直送方式）																																	
	覆工作業 型 枠 工 コンクリート工																																	
	インバート工 防 水 工																																	
坑 内	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																																																																																																																										
792	<p>4. 施 工 歩 掛 4 - 1 掘 削 工 等 (タイヤ方式) 4 - 1 - 1 掘削工等 (1) 掘削工等の労務歩掛 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 人/(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="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">全断面工法</td> <td rowspan="3">B</td> <td>0.39</td> <td>0.42</td> <td>0.45</td> <td rowspan="15"></td> </tr> <tr> <td>1.56</td> <td>1.69</td> <td>1.83</td> </tr> <tr> <td>0.39</td> <td>0.42</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C</td> <td>0.51</td> <td>0.55</td> <td>0.58</td> </tr> <tr> <td>2.06</td> <td>2.20</td> <td>2.34</td> </tr> <tr> <td>0.51</td> <td>0.55</td> <td>0.58</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C</td> <td>0.58</td> <td>0.62</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>2.34</td> <td>2.49</td> <td>2.63</td> </tr> <tr> <td>0.58</td> <td>0.62</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td>0.84</td> <td>0.87</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>3.36</td> <td>3.51</td> <td>3.67</td> </tr> <tr> <td>0.84</td> <td>0.87</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td>0.84</td> <td>0.89</td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td>3.37</td> <td>3.58</td> <td>3.78</td> </tr> <tr> <td>0.84</td> <td>0.89</td> <td>0.94</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>上段 トンネル世話役 中断 トンネル特殊工 下段 トンネル作業員</p> </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>歩掛の設定範囲 例) 35㎡ A1 < 50㎡ 35㎡の場合 35㎡以上37.5㎡未満 45㎡の場合 42.5㎡以上50㎡未満</p> </div> </div>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.39	0.42	0.45		1.56	1.69	1.83	0.39	0.42	0.45	C	0.51	0.55	0.58	2.06	2.20	2.34	0.51	0.55	0.58	C	0.58	0.62	0.65	2.34	2.49	2.63	0.58	0.62	0.65	D	0.84	0.87	0.91	3.36	3.51	3.67	0.84	0.87	0.91	D	0.84	0.89	0.94	3.37	3.58	3.78	0.84	0.89	0.94	<p>4. 施 工 歩 掛 4 - 1 掘 削 工 等 (タイヤ方式) 4 - 1 - 1 掘削工等 (1) 掘削工等の労務歩掛 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 人/(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="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">全断面工法</td> <td rowspan="3">B</td> <td style="color: red;">0.30</td> <td style="color: red;">0.32</td> <td style="color: red;">0.35</td> <td rowspan="15"></td> </tr> <tr> <td style="color: red;">1.20</td> <td style="color: red;">1.30</td> <td style="color: red;">1.41</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">0.30</td> <td style="color: red;">0.32</td> <td style="color: red;">0.35</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C</td> <td style="color: red;">0.39</td> <td style="color: red;">0.42</td> <td style="color: red;">0.45</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">1.58</td> <td style="color: red;">1.69</td> <td style="color: red;">1.80</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">0.39</td> <td style="color: red;">0.42</td> <td style="color: red;">0.45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C</td> <td style="color: red;">0.45</td> <td style="color: red;">0.48</td> <td style="color: red;">0.50</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">1.80</td> <td style="color: red;">1.92</td> <td style="color: red;">2.02</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">0.45</td> <td style="color: red;">0.48</td> <td style="color: red;">0.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td style="color: red;">0.65</td> <td style="color: red;">0.67</td> <td style="color: red;">0.70</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">2.58</td> <td style="color: red;">2.70</td> <td style="color: red;">2.82</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">0.65</td> <td style="color: red;">0.67</td> <td style="color: red;">0.70</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td style="color: red;">0.65</td> <td style="color: red;">0.68</td> <td style="color: red;">0.72</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">2.59</td> <td style="color: red;">2.75</td> <td style="color: red;">2.91</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">0.65</td> <td style="color: red;">0.68</td> <td style="color: red;">0.72</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>上段 トンネル世話役 中段 トンネル特殊工 下段 トンネル作業員</p> </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>歩掛の設定範囲 例) 35㎡ A1 < 50㎡ 35㎡の場合 35㎡以上37.5㎡未満 45㎡の場合 42.5㎡以上50㎡未満</p> </div> </div>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.30	0.32	0.35		1.20	1.30	1.41	0.30	0.32	0.35	C	0.39	0.42	0.45	1.58	1.69	1.80	0.39	0.42	0.45	C	0.45	0.48	0.50	1.80	1.92	2.02	0.45	0.48	0.50	D	0.65	0.67	0.70	2.58	2.70	2.82	0.65	0.67	0.70	D	0.65	0.68	0.72	2.59	2.75	2.91	0.65	0.68	0.72	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)				摘要																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																									
全断面工法	B	0.39	0.42	0.45																																																																																																																									
		1.56	1.69	1.83																																																																																																																									
		0.39	0.42	0.45																																																																																																																									
	C	0.51	0.55	0.58																																																																																																																									
		2.06	2.20	2.34																																																																																																																									
		0.51	0.55	0.58																																																																																																																									
	C	0.58	0.62	0.65																																																																																																																									
		2.34	2.49	2.63																																																																																																																									
		0.58	0.62	0.65																																																																																																																									
	D	0.84	0.87	0.91																																																																																																																									
		3.36	3.51	3.67																																																																																																																									
		0.84	0.87	0.91																																																																																																																									
	D	0.84	0.89	0.94																																																																																																																									
		3.37	3.58	3.78																																																																																																																									
		0.84	0.89	0.94																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘要																																																																																																																								
		35	40	45																																																																																																																									
全断面工法	B	0.30	0.32	0.35																																																																																																																									
		1.20	1.30	1.41																																																																																																																									
		0.30	0.32	0.35																																																																																																																									
	C	0.39	0.42	0.45																																																																																																																									
		1.58	1.69	1.80																																																																																																																									
		0.39	0.42	0.45																																																																																																																									
	C	0.45	0.48	0.50																																																																																																																									
		1.80	1.92	2.02																																																																																																																									
		0.45	0.48	0.50																																																																																																																									
	D	0.65	0.67	0.70																																																																																																																									
		2.58	2.70	2.82																																																																																																																									
		0.65	0.67	0.70																																																																																																																									
	D	0.65	0.68	0.72																																																																																																																									
		2.59	2.75	2.91																																																																																																																									
		0.65	0.68	0.72																																																																																																																									

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																																																																						
793	<p>(2) 掘削・支保機械の機種選定の選定 掘削・支保機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.2 機種選定の選定</p> <table border="1" data-bbox="271 316 1025 711"> <thead> <tr> <th>施工区分</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>穿 孔</td> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型レール式、2ブーム ドリフト質量150kg級</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>穿孔(発破、ロックボルト) 金網設置 支保工建込</td> </tr> <tr> <td>こ そ く</td> <td>大型 プレーカ</td> <td>トンネル工用油圧式600～800kg級 ベースマシンは、トンネル工用排出ガス 対策型のバックホウ・クローラ型山積0.45 m³(平積0.35m³)とする。</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>こそく</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ず り 出 し</td> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型サイドダン プ式、山積2.3m³</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>ずり出し</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>黒煙浄化装置付 ディーゼル10 t 積</td> <td>"</td> <td>3</td> <td>ずり出し</td> </tr> <tr> <td>吹 付 け</td> <td>コンクリート 吹 付 機</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型湿式 一体 型 吹付範囲 半径7m級 吐出力 6～20m³級</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>吹付</td> </tr> </tbody> </table>	施工区分	機 種	規 格	単 位	数 量	摘 要	穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型レール式、2ブーム ドリフト質量150kg級	台	1	穿孔(発破、ロックボルト) 金網設置 支保工建込	こ そ く	大型 プレーカ	トンネル工用油圧式600～800kg級 ベースマシンは、トンネル工用排出ガス 対策型のバックホウ・クローラ型山積0.45 m ³ (平積0.35m ³)とする。	"	1	こそく	ず り 出 し	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型サイドダン プ式、山積2.3m ³	"	1	ずり出し	ダンプトラック	黒煙浄化装置付 ディーゼル10 t 積	"	3	ずり出し	吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工用排出ガス対策型湿式 一体 型 吹付範囲 半径7m級 吐出力 6～20m ³ 級	"	1	吹付	<p>(2) 掘削・支保機械の機種選定の選定 掘削・支保機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.2 機種選定の選定</p> <table border="1" data-bbox="1182 316 1872 628"> <thead> <tr> <th>施工区分</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>穿 孔</td> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式、2ブーム ドリフト質量150kg級</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>穿孔(発破、ロックボルト) 金網設置 支保工建込</td> </tr> <tr> <td>こ そ く</td> <td>大型 プレーカ</td> <td>トンネル工用油圧式600～800kg級 ベースマシンは、トンネル工用 排出ガス対策型のバックホウ・ク ローラ型山積0.45m³(平積0.35 m³)とする。</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>こそく</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ず り 出 し</td> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンブ式、山積2.3m³</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>ずり出し</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>黒煙浄化装置付 ディーゼル10 t 積</td> <td>"</td> <td>3</td> <td>ずり出し</td> </tr> <tr> <td>吹 付 け</td> <td>コンクリート 吹 付 機</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 湿式 一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出力 6～20m³級</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>吹付</td> </tr> </tbody> </table>	施工区分	機 種	規 格	単 位	数 量	摘 要	穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式、2ブーム ドリフト質量150kg級	台	1	穿孔(発破、ロックボルト) 金網設置 支保工建込	こ そ く	大型 プレーカ	トンネル工用油圧式600～800kg級 ベースマシンは、トンネル工用 排出ガス対策型のバックホウ・ク ローラ型山積0.45m ³ (平積0.35 m ³)とする。	"	1	こそく	ず り 出 し	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンブ式、山積2.3m ³	"	1	ずり出し	ダンプトラック	黒煙浄化装置付 ディーゼル10 t 積	"	3	ずり出し	吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工用排出ガス対策型 湿式 一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出力 6～20m ³ 級	"	1	吹付	訂正
施工区分	機 種	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																				
穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型レール式、2ブーム ドリフト質量150kg級	台	1	穿孔(発破、ロックボルト) 金網設置 支保工建込																																																																				
こ そ く	大型 プレーカ	トンネル工用油圧式600～800kg級 ベースマシンは、トンネル工用排出ガス 対策型のバックホウ・クローラ型山積0.45 m ³ (平積0.35m ³)とする。	"	1	こそく																																																																				
ず り 出 し	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型サイドダン プ式、山積2.3m ³	"	1	ずり出し																																																																				
	ダンプトラック	黒煙浄化装置付 ディーゼル10 t 積	"	3	ずり出し																																																																				
吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工用排出ガス対策型湿式 一体 型 吹付範囲 半径7m級 吐出力 6～20m ³ 級	"	1	吹付																																																																				
施工区分	機 種	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																				
穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式、2ブーム ドリフト質量150kg級	台	1	穿孔(発破、ロックボルト) 金網設置 支保工建込																																																																				
こ そ く	大型 プレーカ	トンネル工用油圧式600～800kg級 ベースマシンは、トンネル工用 排出ガス対策型のバックホウ・ク ローラ型山積0.45m ³ (平積0.35 m ³)とする。	"	1	こそく																																																																				
ず り 出 し	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンブ式、山積2.3m ³	"	1	ずり出し																																																																				
	ダンプトラック	黒煙浄化装置付 ディーゼル10 t 積	"	3	ずり出し																																																																				
吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工用排出ガス対策型 湿式 一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出力 6～20m ³ 級	"	1	吹付																																																																				

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																																																																																																																												
793	<p style="text-align: center;">表4.3 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工用排出ガス対策型 レール式ブーム，ドリフタ質量150kg級</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;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> <td style="text-align: center;">0.13</td> <td style="text-align: center;">0.14</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> <td style="text-align: center;">0.22</td> <td style="text-align: center;">0.23</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">0.23</td> <td style="text-align: center;">0.24</td> <td style="text-align: center;">0.26</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">0.43</td> <td style="text-align: center;">0.46</td> <td style="text-align: center;">0.47</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">0.42</td> <td style="text-align: center;">0.45</td> <td style="text-align: center;">0.49</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.4 大型ブレーカ</p> <p>規格：トンネル工用油圧式600～800kg級</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;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> <td style="text-align: center;">0.18</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> <td style="text-align: center;">0.22</td> <td style="text-align: center;">0.23</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">0.23</td> <td style="text-align: center;">0.24</td> <td style="text-align: center;">0.26</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">0.33</td> <td style="text-align: center;">0.35</td> <td style="text-align: center;">0.36</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">0.33</td> <td style="text-align: center;">0.35</td> <td style="text-align: center;">0.37</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.12	0.13	0.14		C	0.20	0.22	0.23	C	0.23	0.24	0.26	D	0.43	0.46	0.47	D	0.42	0.45	0.49	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.15	0.16	0.18		C	0.20	0.22	0.23	C	0.23	0.24	0.26	D	0.33	0.35	0.36	D	0.33	0.35	0.37	<p style="text-align: center;">表4.3 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式，2ブーム，ドリフタ質量150kg級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">0.026</td> <td style="text-align: center;">0.028</td> <td style="text-align: center;">0.030</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">0.044</td> <td style="text-align: center;">0.048</td> <td style="text-align: center;">0.050</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">0.050</td> <td style="text-align: center;">0.052</td> <td style="text-align: center;">0.057</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">0.094</td> <td style="text-align: center;">0.100</td> <td style="text-align: center;">0.102</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">0.091</td> <td style="text-align: center;">0.098</td> <td style="text-align: center;">0.107</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.4 大型ブレーカ</p> <p>規格：トンネル工用油圧式600～800kg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;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">0.033</td> <td style="text-align: center;">0.035</td> <td style="text-align: center;">0.039</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">0.044</td> <td style="text-align: center;">0.048</td> <td style="text-align: center;">0.050</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">0.050</td> <td style="text-align: center;">0.052</td> <td style="text-align: center;">0.057</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">0.072</td> <td style="text-align: center;">0.076</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">0.072</td> <td style="text-align: center;">0.076</td> <td style="text-align: center;">0.081</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.026	0.028	0.030		C	0.044	0.048	0.050	C	0.050	0.052	0.057	D	0.094	0.100	0.102	D	0.091	0.098	0.107	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.033	0.035	0.039		C	0.044	0.048	0.050	C	0.050	0.052	0.057	D	0.072	0.076	0.078	D	0.072	0.076	0.081	<p style="text-align: center;">訂正</p> <p style="text-align: center;">改正</p> <p style="text-align: center;">改正</p>
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘要																																																																																																																							
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.12	0.13	0.14																																																																																																																											
	C	0.20	0.22	0.23																																																																																																																											
	C	0.23	0.24	0.26																																																																																																																											
	D	0.43	0.46	0.47																																																																																																																											
	D	0.42	0.45	0.49																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.15	0.16	0.18																																																																																																																											
	C	0.20	0.22	0.23																																																																																																																											
	C	0.23	0.24	0.26																																																																																																																											
	D	0.33	0.35	0.36																																																																																																																											
	D	0.33	0.35	0.37																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.026	0.028	0.030																																																																																																																											
	C	0.044	0.048	0.050																																																																																																																											
	C	0.050	0.052	0.057																																																																																																																											
	D	0.094	0.100	0.102																																																																																																																											
	D	0.091	0.098	0.107																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.033	0.035	0.039																																																																																																																											
	C	0.044	0.048	0.050																																																																																																																											
	C	0.050	0.052	0.057																																																																																																																											
	D	0.072	0.076	0.078																																																																																																																											
	D	0.072	0.076	0.081																																																																																																																											

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																																																																																																																												
795	<p>4 - 1 - 2 ずり出し工</p> <p>(1) ずり出し方式 直送方式の場合はすべて坑内作業とし、積替方式の場合は、一次運搬（坑内～積替場所）は直送方式に準じ、二次運搬（積替場所～捨場等）は一般の運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、片道2.0km程度（運搬距離）が標準である。</p> <p>(2) ずり積込工 ずり積込み用ホイールローダの歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.8 ホイールローダ</p> <p>規格：トンネル工専用排出ガス対策型 サイドダンプ式，山積2.3m³級</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; margin-bottom: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.14</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.16</td> <td>0.18</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.19</td> <td>0.21</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.26</td> <td>0.28</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.26</td> <td>0.28</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.9 ダンプトラック</p> <p>規格：坑内用普通 ディーゼル10t積</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 rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.13</td> <td>0.14</td> <td>0.18</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.17</td> <td>0.22</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.23</td> <td>0.24</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.29</td> <td>0.35</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.29</td> <td>0.35</td> <td>0.37</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.12	0.12	0.14		C	0.16	0.18	0.19	C	0.19	0.21	0.23	D	0.26	0.28	0.29	D	0.26	0.28	0.30	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.13	0.14	0.18		C	0.17	0.22	0.23	C	0.23	0.24	0.26	D	0.29	0.35	0.36	D	0.29	0.35	0.37	<p>4 - 1 - 2 ずり出し工</p> <p>(1) ずり出し方式 直送方式の場合はすべて坑内作業とし、積替方式の場合は、一次運搬（坑内～積替場所）は直送方式に準じ、二次運搬（積替場所～捨場等）は一般の運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、片道2.0km程度（運搬距離）が標準である。</p> <p>(2) ずり積込工 ずり積込み用ホイールローダの歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.8 ホイールローダ</p> <p>規格：トンネル工専用排出ガス対策型 サイドダンプ式，山積2.3m³級</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; margin-bottom: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.026</td> <td>0.026</td> <td>0.030</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.041</td> <td>0.046</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.057</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.057</td> <td>0.061</td> <td>0.065</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.9 ダンプトラック</p> <p>規格：坑内用普通 ディーゼル10t積</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 rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.028</td> <td>0.030</td> <td>0.039</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.037</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.063</td> <td>0.076</td> <td>0.078</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.063</td> <td>0.076</td> <td>0.081</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.026	0.026	0.030		C	0.035	0.039	0.041	C	0.041	0.046	0.050	D	0.057	0.061	0.063	D	0.057	0.061	0.065	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.028	0.030	0.039		C	0.037	0.048	0.050	C	0.050	0.052	0.057	D	0.063	0.076	0.078	D	0.063	0.076	0.081	<p style="text-align: center;">改正</p> <p style="text-align: center;">改正</p>
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘要																																																																																																																							
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.12	0.12	0.14																																																																																																																											
	C	0.16	0.18	0.19																																																																																																																											
	C	0.19	0.21	0.23																																																																																																																											
	D	0.26	0.28	0.29																																																																																																																											
	D	0.26	0.28	0.30																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.13	0.14	0.18																																																																																																																											
	C	0.17	0.22	0.23																																																																																																																											
	C	0.23	0.24	0.26																																																																																																																											
	D	0.29	0.35	0.36																																																																																																																											
	D	0.29	0.35	0.37																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.026	0.026	0.030																																																																																																																											
	C	0.035	0.039	0.041																																																																																																																											
	C	0.041	0.046	0.050																																																																																																																											
	D	0.057	0.061	0.063																																																																																																																											
	D	0.057	0.061	0.065																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.028	0.030	0.039																																																																																																																											
	C	0.037	0.048	0.050																																																																																																																											
	C	0.050	0.052	0.057																																																																																																																											
	D	0.063	0.076	0.078																																																																																																																											
	D	0.063	0.076	0.081																																																																																																																											

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																																																														
796	<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>表4.12 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範囲 半径7m級吐出量 6~20m級</p> <p style="text-align: right;">日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" data-bbox="215 517 965 825"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.28</td> <td>0.29</td> <td>0.33</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.41</td> <td>0.45</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.52</td> <td>0.53</td> <td>0.57</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.76</td> <td>0.80</td> <td>0.82</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.79</td> <td>0.84</td> <td>0.88</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.28	0.29	0.33		C	0.41	0.45	0.46	C	0.52	0.53	0.57	D	0.76	0.80	0.82	D	0.79	0.84	0.88	<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>表4.12 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範囲 半径7m級吐出量 6~20m級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" data-bbox="1285 501 1807 772"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.072</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.089</td> <td>0.098</td> <td>0.100</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.113</td> <td>0.115</td> <td>0.124</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.165</td> <td>0.174</td> <td>0.178</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.172</td> <td>0.183</td> <td>0.191</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.061	0.063	0.072		C	0.089	0.098	0.100	C	0.113	0.115	0.124	D	0.165	0.174	0.178	D	0.172	0.183	0.191	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘要																																																									
		35	40	45																																																													
全断面工法	B	0.28	0.29	0.33																																																													
	C	0.41	0.45	0.46																																																													
	C	0.52	0.53	0.57																																																													
	D	0.76	0.80	0.82																																																													
	D	0.79	0.84	0.88																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																												
		35	40	45																																																													
全断面工法	B	0.061	0.063	0.072																																																													
	C	0.089	0.098	0.100																																																													
	C	0.113	0.115	0.124																																																													
	D	0.165	0.174	0.178																																																													
	D	0.172	0.183	0.191																																																													

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																																																																																																																												
797	<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4.13 吹付プラント設備</p> <p>規格：(バッチ型)定置式 25m³/h</p> <p style="text-align: right;">日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.11</td> <td>0.12</td> <td>0.13</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.17</td> <td>0.18</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.23</td> <td>0.24</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.33</td> <td>0.35</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.33</td> <td>0.35</td> <td>0.37</td> </tr> </tbody> </table> <p>(6) 粉塵抑制剤 粉塵抑制剤は必要に応じて、別途計上する。</p> <p>(7) 集塵機 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4.14 集塵機装置</p> <p>規格： 式、定格風量 m³/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="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.15</td> <td>0.16</td> <td>0.18</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.23</td> <td>0.24</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.33</td> <td>0.35</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.34</td> <td>0.36</td> <td>0.38</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.11	0.12	0.13		C	0.17	0.18	0.19	C	0.23	0.24	0.25	D	0.33	0.35	0.36	D	0.33	0.35	0.37	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.15	0.16	0.18		C	0.20	0.22	0.23	C	0.23	0.24	0.26	D	0.33	0.35	0.36	D	0.34	0.36	0.38	<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.13 吹付プラント設備</p> <p>規格：(バッチ型)定置式 25m³/h</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="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td style="color: red;">0.024</td> <td style="color: red;">0.026</td> <td style="color: red;">0.028</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td style="color: red;">0.037</td> <td style="color: red;">0.039</td> <td style="color: red;">0.041</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td style="color: red;">0.050</td> <td style="color: red;">0.052</td> <td style="color: red;">0.054</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td style="color: red;">0.072</td> <td style="color: red;">0.076</td> <td style="color: red;">0.078</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td style="color: red;">0.072</td> <td style="color: red;">0.076</td> <td style="color: red;">0.081</td> </tr> </tbody> </table> <p>(6) 粉塵抑制剤 粉塵抑制剤は必要に応じて、別途計上する。</p> <p>(7) 集塵機 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4.14 集塵機装置</p> <p>規格： 式、定格風量 m³/min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="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td style="color: red;">0.033</td> <td style="color: red;">0.035</td> <td style="color: red;">0.039</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td style="color: red;">0.044</td> <td style="color: red;">0.048</td> <td style="color: red;">0.050</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td style="color: red;">0.050</td> <td style="color: red;">0.052</td> <td style="color: red;">0.057</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td style="color: red;">0.072</td> <td style="color: red;">0.076</td> <td style="color: red;">0.078</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td style="color: red;">0.074</td> <td style="color: red;">0.078</td> <td style="color: red;">0.083</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.024	0.026	0.028		C	0.037	0.039	0.041	C	0.050	0.052	0.054	D	0.072	0.076	0.078	D	0.072	0.076	0.081	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.033	0.035	0.039		C	0.044	0.048	0.050	C	0.050	0.052	0.057	D	0.072	0.076	0.078	D	0.074	0.078	0.083	<p style="text-align: center;">改正</p> <p style="text-align: center;">改正</p>
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘要																																																																																																																							
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.11	0.12	0.13																																																																																																																											
	C	0.17	0.18	0.19																																																																																																																											
	C	0.23	0.24	0.25																																																																																																																											
	D	0.33	0.35	0.36																																																																																																																											
	D	0.33	0.35	0.37																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.15	0.16	0.18																																																																																																																											
	C	0.20	0.22	0.23																																																																																																																											
	C	0.23	0.24	0.26																																																																																																																											
	D	0.33	0.35	0.36																																																																																																																											
	D	0.34	0.36	0.38																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.024	0.026	0.028																																																																																																																											
	C	0.037	0.039	0.041																																																																																																																											
	C	0.050	0.052	0.054																																																																																																																											
	D	0.072	0.076	0.078																																																																																																																											
	D	0.072	0.076	0.081																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.033	0.035	0.039																																																																																																																											
	C	0.044	0.048	0.050																																																																																																																											
	C	0.050	0.052	0.057																																																																																																																											
	D	0.072	0.076	0.078																																																																																																																											
	D	0.074	0.078	0.083																																																																																																																											

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																																																																																																																										
800	<p>4 - 3 掘削工等（レール方式<複線>） 4 - 3 - 1 掘削工等 (1) 掘削工等の労務歩掛 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4.23 (掘削等)施工歩掛 人/(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="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="16">全断面工法</td> <td rowspan="3">B</td> <td>0.38</td> <td>0.43</td> <td>0.48</td> <td rowspan="16"></td> </tr> <tr> <td>1.15</td> <td>1.31</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>0.77</td> <td>0.87</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C</td> <td>0.58</td> <td>0.64</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>1.76</td> <td>1.93</td> <td>2.12</td> </tr> <tr> <td>1.17</td> <td>1.28</td> <td>1.41</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C</td> <td>0.74</td> <td>0.80</td> <td>0.88</td> </tr> <tr> <td>2.22</td> <td>2.42</td> <td>2.66</td> </tr> <tr> <td>1.48</td> <td>1.61</td> <td>1.77</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td>0.94</td> <td>1.01</td> <td>1.09</td> </tr> <tr> <td>2.84</td> <td>3.05</td> <td>3.27</td> </tr> <tr> <td>1.89</td> <td>2.03</td> <td>2.18</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td>0.95</td> <td>1.02</td> <td>1.09</td> </tr> <tr> <td>2.87</td> <td>3.08</td> <td>3.29</td> </tr> <tr> <td>1.91</td> <td>2.05</td> <td>2.19</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>上段 トンネル世話役 中断 トンネル特殊工 下段 トンネル作業員</p> </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>歩掛の設定範囲 例)</p> <p>20m² A1 < 35m² 20m²の場合 20m²以上22.5m²未満 30m²の場合 27.5m²以上32.5m²以下</p> </div> </div> <p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記編成人員で行う。 2. 掘削作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。 削岩 ずり出し 吹付 金網 ロックボルト 鋼製支保工 坑内送気管設置・撤去 坑内換気設備設置・運転・撤去 集塵機運転 坑内送水管設置・撤去 給排水設備保守 坑内排水設備設置・運転・撤去 坑内軌条設備等の設置・撤去、保守 掘削の進行にともなう切羽照明、坑内照明の設置、撤去及び坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の電気配管、配線 3. 火薬庫類の保守管理費は、必要に応じて共通仮設費積算基準における安全費で別途計上する。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.38	0.43	0.48		1.15	1.31	1.45	0.77	0.87	0.97	C	0.58	0.64	0.70	1.76	1.93	2.12	1.17	1.28	1.41	C	0.74	0.80	0.88	2.22	2.42	2.66	1.48	1.61	1.77	D	0.94	1.01	1.09	2.84	3.05	3.27	1.89	2.03	2.18	D	0.95	1.02	1.09	2.87	3.08	3.29	1.91	2.05	2.19	<p>4 - 3 掘削工等（レール方式<複線>） 4 - 3 - 1 掘削工等 (1) 掘削工等の労務歩掛 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4.23 (掘削等)施工歩掛 人/(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="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="16">全断面工法</td> <td rowspan="3">B</td> <td>0.32</td> <td>0.35</td> <td>0.39</td> <td rowspan="16"></td> </tr> <tr> <td>0.95</td> <td>1.07</td> <td>1.19</td> </tr> <tr> <td>0.63</td> <td>0.72</td> <td>0.79</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C</td> <td>0.47</td> <td>0.51</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>1.41</td> <td>1.53</td> <td>1.68</td> </tr> <tr> <td>0.94</td> <td>1.02</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C</td> <td>0.47</td> <td>0.52</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>1.42</td> <td>1.55</td> <td>1.69</td> </tr> <tr> <td>0.94</td> <td>1.03</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td>0.72</td> <td>0.78</td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>2.18</td> <td>2.35</td> <td>2.52</td> </tr> <tr> <td>1.45</td> <td>1.56</td> <td>1.68</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td>0.72</td> <td>0.78</td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>2.18</td> <td>2.35</td> <td>2.52</td> </tr> <tr> <td>1.45</td> <td>1.56</td> <td>1.68</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>上段 トンネル世話役 中段 トンネル特殊工 下段 トンネル作業員</p> </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>歩掛の設定範囲 例)</p> <p>20m² A1 < 35m² 20m²の場合 20m²以上22.5m²未満 30m²の場合 27.5m²以上32.5m²以下</p> </div> </div> <p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記編成人員で行う。 2. 掘削作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。 削岩 ずり出し 吹付 金網 ロックボルト 鋼製支保工 坑内送気管設置・撤去 坑内換気設備設置・運転・撤去 集塵機運転 坑内送水管設置・撤去 給排水設備保守 坑内排水設備設置・運転・撤去 坑内軌条設備等の設置・撤去、保守 掘削の進行にともなう切羽照明、坑内照明の設置、撤去及び坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の電気配管、配線 3. 火薬庫類の保守管理費は、必要に応じて共通仮設費積算基準における安全費で別途計上する。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.32	0.35	0.39		0.95	1.07	1.19	0.63	0.72	0.79	C	0.47	0.51	0.55	1.41	1.53	1.68	0.94	1.02	1.12	C	0.47	0.52	0.56	1.42	1.55	1.69	0.94	1.03	1.12	D	0.72	0.78	0.84	2.18	2.35	2.52	1.45	1.56	1.68	D	0.72	0.78	0.84	2.18	2.35	2.52	1.45	1.56	1.68	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘要																																																																																																																					
		20	25	30																																																																																																																									
全断面工法	B	0.38	0.43	0.48																																																																																																																									
		1.15	1.31	1.45																																																																																																																									
		0.77	0.87	0.97																																																																																																																									
	C	0.58	0.64	0.70																																																																																																																									
		1.76	1.93	2.12																																																																																																																									
		1.17	1.28	1.41																																																																																																																									
	C	0.74	0.80	0.88																																																																																																																									
		2.22	2.42	2.66																																																																																																																									
		1.48	1.61	1.77																																																																																																																									
	D	0.94	1.01	1.09																																																																																																																									
		2.84	3.05	3.27																																																																																																																									
		1.89	2.03	2.18																																																																																																																									
	D	0.95	1.02	1.09																																																																																																																									
		2.87	3.08	3.29																																																																																																																									
		1.91	2.05	2.19																																																																																																																									
	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																							
20			25	30																																																																																																																									
全断面工法	B	0.32	0.35	0.39																																																																																																																									
		0.95	1.07	1.19																																																																																																																									
		0.63	0.72	0.79																																																																																																																									
	C	0.47	0.51	0.55																																																																																																																									
		1.41	1.53	1.68																																																																																																																									
		0.94	1.02	1.12																																																																																																																									
	C	0.47	0.52	0.56																																																																																																																									
		1.42	1.55	1.69																																																																																																																									
		0.94	1.03	1.12																																																																																																																									
	D	0.72	0.78	0.84																																																																																																																									
		2.18	2.35	2.52																																																																																																																									
		1.45	1.56	1.68																																																																																																																									
	D	0.72	0.78	0.84																																																																																																																									
		2.18	2.35	2.52																																																																																																																									
		1.45	1.56	1.68																																																																																																																									

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																																																														
801	<p>表4.25 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工用排出ガス対策型 レール式 2ブーム，ドリフタ質量100kg級</p> <p>日 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" data-bbox="215 376 938 683"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.14</td> <td>0.16</td> <td>0.18</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.27</td> <td>0.30</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.37</td> <td>0.40</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.55</td> <td>0.59</td> <td>0.63</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.55</td> <td>0.59</td> <td>0.63</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.14	0.16	0.18		C	0.27	0.30	0.32	C	0.37	0.40	0.44	D	0.55	0.59	0.63	D	0.55	0.59	0.63	<p>表4.25 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工用排出ガス対策型 レール式 2ブーム，ドリフタ質量100kg級</p> <p>週 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" data-bbox="1281 355 1794 560"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.061</td> <td>0.065</td> <td>0.072</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.061</td> <td>0.067</td> <td>0.072</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.120</td> <td>0.128</td> <td>0.137</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.120</td> <td>0.128</td> <td>0.137</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.033	0.035	0.039		C	0.061	0.065	0.072	C	0.061	0.067	0.072	D	0.120	0.128	0.137	D	0.120	0.128	0.137	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (m ²)				摘要																																																									
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0.14	0.16	0.18																																																													
	C	0.27	0.30	0.32																																																													
	C	0.37	0.40	0.44																																																													
	D	0.55	0.59	0.63																																																													
	D	0.55	0.59	0.63																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘要																																																												
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0.033	0.035	0.039																																																													
	C	0.061	0.065	0.072																																																													
	C	0.061	0.067	0.072																																																													
	D	0.120	0.128	0.137																																																													
	D	0.120	0.128	0.137																																																													

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																																																														
802	<p>ずり出し工 1) ずり出し方式 直送方式の場合はすべて坑内作業とし、積替方式の場合は、一次運搬（坑内～積替場所）は直送方式に準じ、二次運搬（積替場所～捨場等）は一般の運搬工で計上する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、片道 2.0km 程度（運搬距離）が標準である。</p> <p style="text-align: center;">表4.29 スリ積機</p> <p>規格：クローラ式 バックホウ型 150m³/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; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">0.11</td> <td style="text-align: center;">0.13</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">0.19</td> <td style="text-align: center;">0.22</td> <td style="text-align: center;">0.24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">0.27</td> <td style="text-align: center;">0.30</td> <td style="text-align: center;">0.33</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">0.32</td> <td style="text-align: center;">0.36</td> <td style="text-align: center;">0.39</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">0.32</td> <td style="text-align: center;">0.35</td> <td style="text-align: center;">0.39</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.11	0.13	0.15		C	0.19	0.22	0.24	C	0.27	0.30	0.33	D	0.32	0.36	0.39	D	0.32	0.35	0.39	<p>ずり出し工 1) ずり出し方式 直送方式の場合はすべて坑内作業とし、積替方式の場合は、一次運搬（坑内～積替場所）は直送方式に準じ、二次運搬（積替場所～捨場等）は一般の運搬工で計上する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、片道 2.0km 程度（運搬距離）が標準である。</p> <p style="text-align: center;">表4.29 スリ積機</p> <p>規格：クローラ式 バックホウ型 150m³/h</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; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.026</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.030</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.035</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.044</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.048</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.054</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.044</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.050</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.054</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.070</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.078</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.085</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.070</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.078</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.085</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.026	0.030	0.035		C	0.044	0.048	0.054	C	0.044	0.050	0.054	D	0.070	0.078	0.085	D	0.070	0.078	0.085	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘要																																																									
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0.11	0.13	0.15																																																													
	C	0.19	0.22	0.24																																																													
	C	0.27	0.30	0.33																																																													
	D	0.32	0.36	0.39																																																													
	D	0.32	0.35	0.39																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																												
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0.026	0.030	0.035																																																													
	C	0.044	0.048	0.054																																																													
	C	0.044	0.050	0.054																																																													
	D	0.070	0.078	0.085																																																													
	D	0.070	0.078	0.085																																																													

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																																																														
803	<p>表4.31 機関車(ズリ鋼車牽引等)</p> <p>規格：バッテリー式 12 t</p> <p>日 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" data-bbox="210 368 898 683"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.14</td> <td>0.16</td> <td>0.18</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.20</td> <td>0.23</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.27</td> <td>0.29</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.34</td> <td>0.38</td> <td>0.41</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.34</td> <td>0.38</td> <td>0.41</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.14	0.16	0.18		C	0.20	0.23	0.25	C	0.27	0.29	0.32	D	0.34	0.38	0.41	D	0.34	0.38	0.41	<p>表4.31 機関車(ズリ鋼車牽引等)</p> <p>規格：バッテリー式 12 t</p> <p>週 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" data-bbox="1196 327 1729 541"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.030</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.046</td> <td>0.050</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.046</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.074</td> <td>0.083</td> <td>0.089</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.074</td> <td>0.083</td> <td>0.089</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.030	0.035	0.039		C	0.046	0.050	0.057	C	0.046	0.052	0.057	D	0.074	0.083	0.089	D	0.074	0.083	0.089	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘要																																																									
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0.14	0.16	0.18																																																													
	C	0.20	0.23	0.25																																																													
	C	0.27	0.29	0.32																																																													
	D	0.34	0.38	0.41																																																													
	D	0.34	0.38	0.41																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																												
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0.030	0.035	0.039																																																													
	C	0.046	0.050	0.057																																																													
	C	0.046	0.052	0.057																																																													
	D	0.074	0.083	0.089																																																													
	D	0.074	0.083	0.089																																																													

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																																																																																																																												
805	<p>コンクリート吹付機</p> <p>掘削1m当りのコンクリート吹付機は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.35 コンクリート吹付機</p> <p>規格：湿式10～15m³/h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="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.10</td> <td>0.11</td> <td>0.12</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.17</td> <td>0.18</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.23</td> <td>0.24</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.33</td> <td>0.34</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.33</td> <td>0.34</td> <td>0.37</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">アジテータカ</p> <p>掘削1サイクル当りのアジテータカの延滞時間は、次式による。</p> <p style="text-align: center;">表4.36 アジテータカ</p> <p>規格：運搬容量 6 m³</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="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.13</td> <td>0.14</td> <td>0.15</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.29</td> <td>0.30</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.44</td> <td>0.47</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.44</td> <td>0.47</td> <td>0.50</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.10	0.11	0.12		C	0.17	0.18	0.19	C	0.23	0.24	0.26	D	0.33	0.34	0.37	D	0.33	0.34	0.37	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.13	0.14	0.15		C	0.20	0.22	0.24	C	0.29	0.30	0.32	D	0.44	0.47	0.50	D	0.44	0.47	0.50	<p>コンクリート吹付機</p> <p>掘削1m当りのコンクリート吹付機は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.35 コンクリート吹付機</p> <p>規格：吹付機 湿式10～15m³/h級 吹付口ポット 吹付範囲 半径8m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="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.026</td> <td>0.028</td> <td>0.030</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.046</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.039</td> <td>0.044</td> <td>0.046</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.072</td> <td>0.074</td> <td>0.081</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.072</td> <td>0.074</td> <td>0.081</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">アジテータカ</p> <p>掘削1サイクル当りのアジテータカの延滞時間は、次式による。</p> <p style="text-align: center;">表4.36 アジテータカ</p> <p>規格：運搬容量 6 m³</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="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.030</td> <td>0.033</td> <td>0.037</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td>0.054</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.048</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.096</td> <td>0.102</td> <td>0.109</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.096</td> <td>0.102</td> <td>0.109</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.026	0.028	0.030		C	0.039	0.041	0.046	C	0.039	0.044	0.046	D	0.072	0.074	0.081	D	0.072	0.074	0.081	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.030	0.033	0.037		C	0.048	0.050	0.054	C	0.048	0.052	0.054	D	0.096	0.102	0.109	D	0.096	0.102	0.109	挿入 改正 改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘要																																																																																																																							
		20	25	30																																																																																																																											
全断面工法	B	0.10	0.11	0.12																																																																																																																											
	C	0.17	0.18	0.19																																																																																																																											
	C	0.23	0.24	0.26																																																																																																																											
	D	0.33	0.34	0.37																																																																																																																											
	D	0.33	0.34	0.37																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		20	25	30																																																																																																																											
全断面工法	B	0.13	0.14	0.15																																																																																																																											
	C	0.20	0.22	0.24																																																																																																																											
	C	0.29	0.30	0.32																																																																																																																											
	D	0.44	0.47	0.50																																																																																																																											
	D	0.44	0.47	0.50																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		20	25	30																																																																																																																											
全断面工法	B	0.026	0.028	0.030																																																																																																																											
	C	0.039	0.041	0.046																																																																																																																											
	C	0.039	0.044	0.046																																																																																																																											
	D	0.072	0.074	0.081																																																																																																																											
	D	0.072	0.074	0.081																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		20	25	30																																																																																																																											
全断面工法	B	0.030	0.033	0.037																																																																																																																											
	C	0.048	0.050	0.054																																																																																																																											
	C	0.048	0.052	0.054																																																																																																																											
	D	0.096	0.102	0.109																																																																																																																											
	D	0.096	0.102	0.109																																																																																																																											

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																																																														
805	<p>吹付プラント設備 掘削1サイクル当りの吹付プラント設備運転時間は、次式とする。</p> <p>表4.37 吹付プラント設備</p> <p>規格：定置式 25m³/h</p> <p>日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" data-bbox="210 387 934 697"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.13</td> <td>0.14</td> <td>0.15</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.29</td> <td>0.30</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.44</td> <td>0.40</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.39</td> <td>0.40</td> <td>0.42</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.13	0.14	0.15		C	0.20	0.22	0.23	C	0.29	0.30	0.31	D	0.44	0.40	0.42	D	0.39	0.40	0.42	<p>吹付プラント設備 掘削1サイクル当りの吹付プラント設備運転時間は、次式とする。</p> <p>表4.37 吹付プラント設備</p> <p>規格：定置式 25m³/h</p> <p>日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" data-bbox="1229 392 1771 647"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.028</td> <td>0.030</td> <td>0.033</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.046</td> <td>0.048</td> <td>0.052</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.050</td> <td>0.054</td> <td>0.054</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.096</td> <td>0.087</td> <td>0.091</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.096</td> <td>0.087</td> <td>0.091</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.028	0.030	0.033		C	0.046	0.048	0.052	C	0.050	0.054	0.054	D	0.096	0.087	0.091	D	0.096	0.087	0.091	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘要																																																									
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0.13	0.14	0.15																																																													
	C	0.20	0.22	0.23																																																													
	C	0.29	0.30	0.31																																																													
	D	0.44	0.40	0.42																																																													
	D	0.39	0.40	0.42																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																												
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0.028	0.030	0.033																																																													
	C	0.046	0.048	0.052																																																													
	C	0.050	0.054	0.054																																																													
	D	0.096	0.087	0.091																																																													
	D	0.096	0.087	0.091																																																													

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																																																																																																																												
808	<p>表4.46 コンクリートポンプ車 (タイヤ方式)</p> <p>規格: 黒煙浄化装置付 配管式 圧送能力90~100m³/h</p> <p>日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" data-bbox="212 359 920 673"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>35</th> <th>40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.03</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> </tr> </tbody> </table> <p>表4.47 コンクリートブレーサ (レール方式)</p> <p>規格: 被けん引式 バッチ量3m³</p> <p>日/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" data-bbox="212 813 920 1125"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.11</td> <td>0.12</td> <td>0.13</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.16</td> <td>0.18</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.21</td> <td>0.22</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.25</td> <td>0.27</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.25</td> <td>0.27</td> <td>0.29</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	35	40	全断面工法	B	0.03	0.03	0.03		C	0.03	0.03	0.03	C	0.03	0.03	0.03	D	0.03	0.03	0.03	D	0.03	0.02	0.02	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.11	0.12	0.13		C	0.16	0.18	0.19	C	0.21	0.22	0.24	D	0.25	0.27	0.29	D	0.25	0.27	0.29	<p>表4.46 コンクリートポンプ車 (タイヤ方式)</p> <p>規格: 黒煙浄化装置付 配管式 圧送能力90~100m³/h</p> <p>週/(トンネル延長)10m当り</p> <table border="1" data-bbox="1272 359 1771 566"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> </tr> </tbody> </table> <p>表4.47 コンクリートブレーサ (レール方式)</p> <p>規格: 被けん引式 バッチ量3m³</p> <p>週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" data-bbox="1249 805 1771 1018"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.024</td> <td>0.026</td> <td>0.030</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.054</td> <td>0.059</td> <td>0.063</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.054</td> <td>0.059</td> <td>0.063</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	35	40	45	全断面工法	B	0.065	0.065	0.065		C	0.065	0.065	0.065	C	0.065	0.065	0.065	D	0.065	0.065	0.065	D	0.065	0.065	0.065	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.024	0.026	0.030		C	0.035	0.039	0.041	C	0.035	0.039	0.041	D	0.054	0.059	0.063	D	0.054	0.059	0.063	<p>改正</p> <p>改正</p>
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘要																																																																																																																							
		35	35	40																																																																																																																											
全断面工法	B	0.03	0.03	0.03																																																																																																																											
	C	0.03	0.03	0.03																																																																																																																											
	C	0.03	0.03	0.03																																																																																																																											
	D	0.03	0.03	0.03																																																																																																																											
	D	0.03	0.02	0.02																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		20	25	30																																																																																																																											
全断面工法	B	0.11	0.12	0.13																																																																																																																											
	C	0.16	0.18	0.19																																																																																																																											
	C	0.21	0.22	0.24																																																																																																																											
	D	0.25	0.27	0.29																																																																																																																											
	D	0.25	0.27	0.29																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	0.065	0.065	0.065																																																																																																																											
	C	0.065	0.065	0.065																																																																																																																											
	C	0.065	0.065	0.065																																																																																																																											
	D	0.065	0.065	0.065																																																																																																																											
	D	0.065	0.065	0.065																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘要																																																																																																																										
		20	25	30																																																																																																																											
全断面工法	B	0.024	0.026	0.030																																																																																																																											
	C	0.035	0.039	0.041																																																																																																																											
	C	0.035	0.039	0.041																																																																																																																											
	D	0.054	0.059	0.063																																																																																																																											
	D	0.054	0.059	0.063																																																																																																																											

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																																																														
809	<p>表4.48 機関車(コンクリートブレーサ牽引) (レール方式) 規格: バッテリ式 6 t</p> <p>日 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" data-bbox="212 327 936 646"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.09</td> <td>0.11</td> <td>0.12</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.14</td> <td>0.16</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.19</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.24</td> <td>0.25</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.24</td> <td>0.25</td> <td>0.27</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.09	0.11	0.12		C	0.14	0.16	0.17	C	0.19	0.20	0.22	D	0.24	0.25	0.27	D	0.24	0.25	0.27	<p>表4.48 機関車(コンクリートブレーサ牽引) (レール方式) 規格: バッテリ式 6 t</p> <p>週 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" data-bbox="1256 296 1800 515"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.022</td> <td>0.024</td> <td>0.026</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.033</td> <td>0.037</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.059</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.059</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	0.022	0.024	0.026		C	0.033	0.035	0.039	C	0.033	0.037	0.039	D	0.052	0.054	0.059	D	0.052	0.054	0.059	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)				摘要																																																									
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0.09	0.11	0.12																																																													
	C	0.14	0.16	0.17																																																													
	C	0.19	0.20	0.22																																																													
	D	0.24	0.25	0.27																																																													
	D	0.24	0.25	0.27																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘要																																																												
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0.022	0.024	0.026																																																													
	C	0.033	0.035	0.039																																																													
	C	0.033	0.037	0.039																																																													
	D	0.052	0.054	0.059																																																													
	D	0.052	0.054	0.059																																																													

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																																																																		
811	<p style="text-align: center;">表4.58 (覆工+防水)諸雑費(その他機械)(レール方式) %/ (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="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	7	6	5		C	8	7	5	C	8	6	6	D	8	6	5	D	8	7	5	<p style="text-align: center;">表4.58 (覆工+防水)諸雑費(その他機械)(レール方式) %/ (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="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td rowspan="6"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘要	20	25	30	全断面工法	B	7	6	5		C	8	7	5	C	8	6	5	D	8	6	5	D	8	7	5	D	8	7	5	改正
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)				摘要																																																													
		20	25	30																																																																	
全断面工法	B	7	6	5																																																																	
	C	8	7	5																																																																	
	C	8	6	6																																																																	
	D	8	6	5																																																																	
	D	8	7	5																																																																	
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘要																																																																
		20	25	30																																																																	
全断面工法	B	7	6	5																																																																	
	C	8	7	5																																																																	
	C	8	6	5																																																																	
	D	8	6	5																																																																	
	D	8	7	5																																																																	
	D	8	7	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																																																																														
812	<p>(3) 型枠工歩掛 型枠の移動・据付け・脱型作業の編成人員は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.61 型枠の移動・据付け・脱型作業の編成人員(人/方)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <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>3</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、据付けも含む。 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 style="text-align: center;">表4.62 覆工コンクリート打設作業の編成人員 (人/方)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <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>3</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>"</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <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4.64 空気圧縮機運転歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>	職 種	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	1	ト ン ネ ル 特 殊 工	"	3	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	"	3	ト ン ネ ル 作 業 員	"	2	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) 型枠工歩掛 型枠の移動・据付け・脱型作業の編成人員は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.61 型枠の移動・据付け・脱型作業の編成人員</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <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>3</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、据付けも含む。 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 style="text-align: center;">表4.62 覆工コンクリート打設作業の編成人員</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <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>3</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>"</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <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4.64 空気圧縮機運転歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>	職 種	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	1	ト ン ネ ル 特 殊 工	"	3	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	"	3	ト ン ネ ル 作 業 員	"	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		<p>削除</p> <p>削除</p> <p>改正</p>
職 種	単 位	数 量																																																																															
ト ン ネ ル 世 話 役	人	1																																																																															
ト ン ネ ル 特 殊 工	"	3																																																																															
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	"	3																																																																															
ト ン ネ ル 作 業 員	"	2																																																																															
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																																																																														
職 種	単 位	数 量																																																																															
ト ン ネ ル 世 話 役	人	1																																																																															
ト ン ネ ル 特 殊 工	"	3																																																																															
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	"	3																																																																															
ト ン ネ ル 作 業 員	"	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
813	<p>空気圧縮機の電力消費量 空気圧縮機の電力消費量は、次のとおり。 空気圧縮機の電力消費量 = 10,990kWh/月</p>	<p>空気圧縮機の電力消費量 空気圧縮機の電力消費量は、次のとおり。 空気圧縮機の電力消費量 = 7,771kWh/月</p>	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																																																								
814	<p>4 - 5 - 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4.70 仮設備保守編成人員 (人/方)</p> <table border="1" data-bbox="215 341 779 501"> <thead> <tr> <th>職 種</th> <th>単 位</th> <th>1方当り編成人員</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>(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4.71 仮設備保守歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" data-bbox="215 652 799 799"> <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>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	1方当り編成人員	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	57.5	n = 編成人員	機 械 工	"	"		電 工	"	"		<p>4 - 5 - 7 仮設備保守 (1) 仮設備保守編成人員 仮設備保守の要員として、次表の編成人員を計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.70 仮設備保守編成人員</p> <table border="1" data-bbox="1319 330 1727 443"> <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>(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4.71 仮設備保守歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" data-bbox="1314 628 1776 742"> <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>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	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	1方当り編成人員																																																									
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	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	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																																																																																																																																																																																																																																						
816	<p>(3) 掘削等<掘削,吹付,ロックボルト,金網,鋼製支保工>(レール方式<複線>)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>トンネル世話役</td><td></td><td>人</td><td></td><td>表4.23</td></tr> <tr><td>トンネル特殊工</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.23</td></tr> <tr><td>トンネル作業員</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.23</td></tr> <tr><td>ドリルジャンボ運転</td><td></td><td>日</td><td></td><td>表4.25</td></tr> <tr><td>ズリ積機運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.29</td></tr> <tr><td>機関車運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.31</td></tr> <tr><td>コンクリート吹付機運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.35</td></tr> <tr><td>アジテータカ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.36</td></tr> <tr><td>集塵装置運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.38</td></tr> <tr><td>吹付プラント設備運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.37</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他機械)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.27</td></tr> <tr><td>火 薬</td><td>含水爆薬(スラリー)</td><td>kg</td><td></td><td>表4.26 雷管は別途計上する。</td></tr> <tr><td>ロックボルト</td><td></td><td>本</td><td></td><td>表4.40</td></tr> <tr><td>吹付コンクリート</td><td></td><td>m³</td><td></td><td>表4.33</td></tr> <tr><td>H形鋼支保工</td><td></td><td>t</td><td></td><td>表4.43</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他材料)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.28</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4.40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) 大型ブレーカ運転1日当り単価表(こそく用) (タイヤ方式)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>燃 料 費</td><td></td><td>l</td><td>"</td><td></td></tr> <tr><td>大型ブレーカ損料</td><td>トンネル工専用油圧式600-800kg級</td><td>日</td><td>"</td><td>表4.4</td></tr> <tr><td>諸雑費(まるめ)</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.23	トンネル特殊工		"		表4.23	トンネル作業員		"		表4.23	ドリルジャンボ運転		日		表4.25	ズリ積機運転		"		表4.29	機関車運転		"		表4.31	コンクリート吹付機運転		"		表4.35	アジテータカ運転		"		表4.36	集塵装置運転		"		表4.38	吹付プラント設備運転		"		表4.37	諸雑費(その他機械)		式		表4.27	火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.26 雷管は別途計上する。	ロックボルト		本		表4.40	吹付コンクリート		m ³		表4.33	H形鋼支保工		t		表4.43	諸雑費(その他材料)		式		表4.28	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	燃 料 費		l	"		大型ブレーカ損料	トンネル工専用油圧式600-800kg級	日	"	表4.4	諸雑費(まるめ)		式	1		計					<p>(3) 掘削等<掘削,吹付,ロックボルト,金網,鋼製支保工>(レール方式<複線>)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>トンネル世話役</td><td></td><td>人</td><td></td><td>表4.23</td></tr> <tr><td>トンネル特殊工</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.23</td></tr> <tr><td>トンネル作業員</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.23</td></tr> <tr><td>ドリルジャンボ運転</td><td></td><td>週</td><td></td><td>表4.25 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>ズリ積機運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.29 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>機関車運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.31 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>コンクリート吹付機運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.35 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>アジテータカ運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.36 機械運転単価表×5</td></tr> <tr><td>集塵装置運転</td><td></td><td>"</td><td></td><td>表4.38 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4.37 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4.27</td></tr> <tr><td>火 薬</td><td>含水爆薬(スラリー)</td><td>kg</td><td></td><td>表4.26 雷管は別途計上する。</td></tr> <tr><td>ロックボルト</td><td></td><td>本</td><td></td><td>表4.40</td></tr> <tr><td>吹付コンクリート</td><td></td><td>m³</td><td></td><td>表4.33</td></tr> <tr><td>H形鋼支保工</td><td></td><td>t</td><td></td><td>表4.43</td></tr> <tr><td>諸雑費(その他材料)</td><td></td><td>式</td><td></td><td>表4.28</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4.40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) 大型ブレーカ運転1日当り単価表(こそく用) (タイヤ方式)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>燃 料 費</td><td></td><td>l</td><td>"</td><td></td></tr> <tr><td>大型ブレーカ損料</td><td>トンネル工専用油圧式600-800kg級</td><td>日</td><td>"</td><td></td></tr> <tr><td>諸雑費(まるめ)</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.23	トンネル特殊工		"		表4.23	トンネル作業員		"		表4.23	ドリルジャンボ運転		週		表4.25 機械運転単価表×5	ズリ積機運転		"		表4.29 機械運転単価表×5	機関車運転		"		表4.31 機械運転単価表×5	コンクリート吹付機運転		"		表4.35 機械運転単価表×5	アジテータカ運転		"		表4.36 機械運転単価表×5	集塵装置運転		"		表4.38 機械運転単価表×5	吹付プラント設備運転		"		表4.37 機械運転単価表×5	諸雑費(その他機械)		式		表4.27	火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.26 雷管は別途計上する。	ロックボルト		本		表4.40	吹付コンクリート		m ³		表4.33	H形鋼支保工		t		表4.43	諸雑費(その他材料)		式		表4.28	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	燃 料 費		l	"		大型ブレーカ損料	トンネル工専用油圧式600-800kg級	日	"		諸雑費(まるめ)		式	1		計					<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4.23																																																																																																																																																																																																																																					
トンネル特殊工		"		表4.23																																																																																																																																																																																																																																					
トンネル作業員		"		表4.23																																																																																																																																																																																																																																					
ドリルジャンボ運転		日		表4.25																																																																																																																																																																																																																																					
ズリ積機運転		"		表4.29																																																																																																																																																																																																																																					
機関車運転		"		表4.31																																																																																																																																																																																																																																					
コンクリート吹付機運転		"		表4.35																																																																																																																																																																																																																																					
アジテータカ運転		"		表4.36																																																																																																																																																																																																																																					
集塵装置運転		"		表4.38																																																																																																																																																																																																																																					
吹付プラント設備運転		"		表4.37																																																																																																																																																																																																																																					
諸雑費(その他機械)		式		表4.27																																																																																																																																																																																																																																					
火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.26 雷管は別途計上する。																																																																																																																																																																																																																																					
ロックボルト		本		表4.40																																																																																																																																																																																																																																					
吹付コンクリート		m ³		表4.33																																																																																																																																																																																																																																					
H形鋼支保工		t		表4.43																																																																																																																																																																																																																																					
諸雑費(その他材料)		式		表4.28																																																																																																																																																																																																																																					
計																																																																																																																																																																																																																																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																					
燃 料 費		l	"																																																																																																																																																																																																																																						
大型ブレーカ損料	トンネル工専用油圧式600-800kg級	日	"	表4.4																																																																																																																																																																																																																																					
諸雑費(まるめ)		式	1																																																																																																																																																																																																																																						
計																																																																																																																																																																																																																																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																					
トンネル世話役		人		表4.23																																																																																																																																																																																																																																					
トンネル特殊工		"		表4.23																																																																																																																																																																																																																																					
トンネル作業員		"		表4.23																																																																																																																																																																																																																																					
ドリルジャンボ運転		週		表4.25 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																																																																					
ズリ積機運転		"		表4.29 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																																																																					
機関車運転		"		表4.31 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																																																																					
コンクリート吹付機運転		"		表4.35 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																																																																					
アジテータカ運転		"		表4.36 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																																																																					
集塵装置運転		"		表4.38 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																																																																					
吹付プラント設備運転		"		表4.37 機械運転単価表×5																																																																																																																																																																																																																																					
諸雑費(その他機械)		式		表4.27																																																																																																																																																																																																																																					
火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表4.26 雷管は別途計上する。																																																																																																																																																																																																																																					
ロックボルト		本		表4.40																																																																																																																																																																																																																																					
吹付コンクリート		m ³		表4.33																																																																																																																																																																																																																																					
H形鋼支保工		t		表4.43																																																																																																																																																																																																																																					
諸雑費(その他材料)		式		表4.28																																																																																																																																																																																																																																					
計																																																																																																																																																																																																																																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																					
燃 料 費		l	"																																																																																																																																																																																																																																						
大型ブレーカ損料	トンネル工専用油圧式600-800kg級	日	"																																																																																																																																																																																																																																						
諸雑費(まるめ)		式	1																																																																																																																																																																																																																																						
計																																																																																																																																																																																																																																									

とりまとめ工種 (案)
トンネル工

現行基準 のページ	現 行	改 正	摘 要																														
819	<p>③ 直接工事費，仮設工，トンネル仮設備工 (13) 式集塵機運転1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="208 277 967 408"> <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 m³/min級</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.14</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	式集塵機運転	定格風量 m ³ /min級	日		表4.14	計					<p>③ 直接工事費，仮設工，トンネル仮設備工 (13) 式集塵機運転1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="1205 277 1861 384"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>式集塵機運転</td> <td>定格風量 m³/min級</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.14 機械運転単価表×5</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	式集塵機運転	定格風量 m ³ /min級	週		表4.14 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 ³ /min級	日		表4.14																													
計																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																													
式集塵機運転	定格風量 m ³ /min級	週		表4.14 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																																																																																																																																																												
821	<p>(21) 機械運転単価表（タイヤ方式）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>適用単価表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型レール式2ブーム150kg</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 258 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600～800kg級</td> <td>機 - 12</td> <td>燃料消費量 32 機械損料数量 1.0</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ブ式 山積2.3m³</td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 88 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>黒煙浄化装置付ディーゼル10t積</td> <td>機 - 32</td> <td>燃料消費量 81 機械損料数量 1.30 タイヤの損耗費も計上</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 吐出货量6～20m³級 半径7m級</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 81 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>集塵機</td> <td>定格風量 m3/min級</td> <td>機 - 14</td> <td>燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>定置式25m³/h</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 24 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>黒煙浄化装置付配管式圧送能力90～100m³/h</td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 73 機械損料数量 1.30</td> </tr> </tbody> </table> <p>(22) 機械運転単価表（レール方式＜複線＞）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>適用単価表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>レール式2ブーム</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 121 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>ズリ積機</td> <td>クローラ式、バックホウ型 150m³/h</td> <td>機 - 25</td> <td>機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>機 関 車</td> <td>バッテリー式 6t</td> <td>機 - 25</td> <td>コンクリートブレーサ牽引 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>機 関 車</td> <td>バッテリー式 12t</td> <td>機 - 25</td> <td>ズリ鋼車等牽引 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 吐出货量6～20m³級 半径7m級</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 81 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>アジテータカ</td> <td>運搬容量6m³</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 50 機械損料数量 1.30</td> </tr> <tr> <td>集塵機</td> <td>定格風量 m3/min級</td> <td>機 - 14</td> <td>燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>（バッチ型）定置式25m³/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>コンクリートブレーサ</td> <td>被けん引式 バッチ容量3m³</td> <td>機 - 25</td> <td>機械損料数量 1.30</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型レール式2ブーム150kg	機 - 25	燃料消費量 258 機械損料数量 1.30	大型ブレーカ	トンネル工専用油圧式600～800kg級	機 - 12	燃料消費量 32 機械損料数量 1.0	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ブ式 山積2.3m ³	機 - 24	燃料消費量 88 機械損料数量 1.30	ダンプトラック	黒煙浄化装置付ディーゼル10t積	機 - 32	燃料消費量 81 機械損料数量 1.30 タイヤの損耗費も計上	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 吐出货量6～20m ³ 級 半径7m級	機 - 25	燃料消費量 81 機械損料数量 1.30	集塵機	定格風量 m3/min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0	吹付プラント設備	定置式25m ³ /h	機 - 25	燃料消費量 24 機械損料数量 1.30	コンクリートポンプ車	黒煙浄化装置付配管式圧送能力90～100m ³ /h	機 - 24	燃料消費量 73 機械損料数量 1.30	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ドリルジャンボ	レール式2ブーム	機 - 25	燃料消費量 121 機械損料数量 1.30	ズリ積機	クローラ式、バックホウ型 150m ³ /h	機 - 25	機械損料数量 1.30	機 関 車	バッテリー式 6t	機 - 25	コンクリートブレーサ牽引 機械損料数量 1.30	機 関 車	バッテリー式 12t	機 - 25	ズリ鋼車等牽引 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 吐出货量6～20m ³ 級 半径7m級	機 - 25	燃料消費量 81 機械損料数量 1.30	アジテータカ	運搬容量6m ³	機 - 25	燃料消費量 50 機械損料数量 1.30	集塵機	定格風量 m3/min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0	吹付プラント設備	（バッチ型）定置式25m ³ /h	機 - 25	燃料消費量 24 機械損料数量 1.30	コンクリートブレーサ	被けん引式 バッチ容量3m ³	機 - 25	機械損料数量 1.30	<p>(21) 機械運転単価表（タイヤ方式）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>適用単価表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型レール式2ブーム150kg</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 201 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600～800kg級</td> <td>機 - 12</td> <td>燃料消費量 25</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ブ式 山積2.3m³</td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 68 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>黒煙浄化装置付ディーゼル10t積</td> <td>機 - 32</td> <td>燃料消費量 121 機械損料数量 1.40 タイヤの損耗費も計上</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 吐出货量6～20m³級 半径7m級</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 63 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>集塵機</td> <td>定格風量 m3/min級</td> <td>機 - 14</td> <td>燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>定置式25m³/h</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 19 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>黒煙浄化装置付配管式圧送能力90～100m³/h</td> <td>機 - 24</td> <td>燃料消費量 57 機械損料数量 1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>(22) 機械運転単価表（レール方式＜複線＞）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>適用単価表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>レール式2ブーム</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 94 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>ズリ積機</td> <td>クローラ式、バックホウ型 150³/h</td> <td>機 - 25</td> <td>機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>機 関 車</td> <td>バッテリー式 6t</td> <td>機 - 25</td> <td>コンクリートブレーサ牽引 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>機 関 車</td> <td>バッテリー式 12t</td> <td>機 - 25</td> <td>ズリ鋼車等牽引 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>吹 付 機</td> <td>湿式 10～15m³/h級</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 60 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>吹付ロボット</td> <td>吹付範囲 半径8m級</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 20 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>アジテータカ</td> <td>運搬容量6m³</td> <td>機 - 25</td> <td>燃料消費量 39 機械損料数量 1.40</td> </tr> <tr> <td>集塵機</td> <td>定格風量 m3/min級</td> <td>機 - 14</td> <td>燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>（バッチ型）定置式25m³/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>コンクリートブレーサ</td> <td>被けん引式 バッチ容量3³</td> <td>機 - 25</td> <td>機械損料数量 1.40</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型レール式2ブーム150kg	機 - 25	燃料消費量 201 機械損料数量 1.40	大型ブレーカ	トンネル工専用油圧式600～800kg級	機 - 12	燃料消費量 25	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ブ式 山積2.3m ³	機 - 24	燃料消費量 68 機械損料数量 1.40	ダンプトラック	黒煙浄化装置付ディーゼル10t積	機 - 32	燃料消費量 121 機械損料数量 1.40 タイヤの損耗費も計上	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 吐出货量6～20m ³ 級 半径7m級	機 - 25	燃料消費量 63 機械損料数量 1.40	集塵機	定格風量 m3/min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00	吹付プラント設備	定置式25m ³ /h	機 - 25	燃料消費量 19 機械損料数量 1.40	コンクリートポンプ車	黒煙浄化装置付配管式圧送能力90～100m ³ /h	機 - 24	燃料消費量 57 機械損料数量 1.40	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ドリルジャンボ	レール式2ブーム	機 - 25	燃料消費量 94 機械損料数量 1.40	ズリ積機	クローラ式、バックホウ型 150 ³ /h	機 - 25	機械損料数量 1.40	機 関 車	バッテリー式 6t	機 - 25	コンクリートブレーサ牽引 機械損料数量 1.40	機 関 車	バッテリー式 12t	機 - 25	ズリ鋼車等牽引 機械損料数量 1.40	吹 付 機	湿式 10～15m ³ /h級	機 - 25	燃料消費量 60 機械損料数量 1.40	吹付ロボット	吹付範囲 半径8m級	機 - 25	燃料消費量 20 機械損料数量 1.40	アジテータカ	運搬容量6m ³	機 - 25	燃料消費量 39 機械損料数量 1.40	集塵機	定格風量 m3/min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00	吹付プラント設備	（バッチ型）定置式25m ³ /h	機 - 25	燃料消費量 19 機械損料数量 1.40	コンクリートブレーサ	被けん引式 バッチ容量3 ³	機 - 25	機械損料数量 1.40	
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																																																												
ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型レール式2ブーム150kg	機 - 25	燃料消費量 258 機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
大型ブレーカ	トンネル工専用油圧式600～800kg級	機 - 12	燃料消費量 32 機械損料数量 1.0																																																																																																																																																												
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ブ式 山積2.3m ³	機 - 24	燃料消費量 88 機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
ダンプトラック	黒煙浄化装置付ディーゼル10t積	機 - 32	燃料消費量 81 機械損料数量 1.30 タイヤの損耗費も計上																																																																																																																																																												
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 吐出货量6～20m ³ 級 半径7m級	機 - 25	燃料消費量 81 機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
集塵機	定格風量 m3/min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0																																																																																																																																																												
吹付プラント設備	定置式25m ³ /h	機 - 25	燃料消費量 24 機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
コンクリートポンプ車	黒煙浄化装置付配管式圧送能力90～100m ³ /h	機 - 24	燃料消費量 73 機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																																																												
ドリルジャンボ	レール式2ブーム	機 - 25	燃料消費量 121 機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
ズリ積機	クローラ式、バックホウ型 150m ³ /h	機 - 25	機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
機 関 車	バッテリー式 6t	機 - 25	コンクリートブレーサ牽引 機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
機 関 車	バッテリー式 12t	機 - 25	ズリ鋼車等牽引 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 吐出货量6～20m ³ 級 半径7m級	機 - 25	燃料消費量 81 機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
アジテータカ	運搬容量6m ³	機 - 25	燃料消費量 50 機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
集塵機	定格風量 m3/min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.0																																																																																																																																																												
吹付プラント設備	（バッチ型）定置式25m ³ /h	機 - 25	燃料消費量 24 機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
コンクリートブレーサ	被けん引式 バッチ容量3m ³	機 - 25	機械損料数量 1.30																																																																																																																																																												
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																																																												
ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型レール式2ブーム150kg	機 - 25	燃料消費量 201 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
大型ブレーカ	トンネル工専用油圧式600～800kg級	機 - 12	燃料消費量 25																																																																																																																																																												
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ブ式 山積2.3m ³	機 - 24	燃料消費量 68 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
ダンプトラック	黒煙浄化装置付ディーゼル10t積	機 - 32	燃料消費量 121 機械損料数量 1.40 タイヤの損耗費も計上																																																																																																																																																												
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 吐出货量6～20m ³ 級 半径7m級	機 - 25	燃料消費量 63 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
集塵機	定格風量 m3/min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00																																																																																																																																																												
吹付プラント設備	定置式25m ³ /h	機 - 25	燃料消費量 19 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
コンクリートポンプ車	黒煙浄化装置付配管式圧送能力90～100m ³ /h	機 - 24	燃料消費量 57 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																																																												
ドリルジャンボ	レール式2ブーム	機 - 25	燃料消費量 94 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
ズリ積機	クローラ式、バックホウ型 150 ³ /h	機 - 25	機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
機 関 車	バッテリー式 6t	機 - 25	コンクリートブレーサ牽引 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
機 関 車	バッテリー式 12t	機 - 25	ズリ鋼車等牽引 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
吹 付 機	湿式 10～15m ³ /h級	機 - 25	燃料消費量 60 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
吹付ロボット	吹付範囲 半径8m級	機 - 25	燃料消費量 20 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
アジテータカ	運搬容量6m ³	機 - 25	燃料消費量 39 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
集塵機	定格風量 m3/min級	機 - 14	燃料消費量 必要分計上する 機械損料数量 1.00																																																																																																																																																												
吹付プラント設備	（バッチ型）定置式25m ³ /h	機 - 25	燃料消費量 19 機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												
コンクリートブレーサ	被けん引式 バッチ容量3 ³	機 - 25	機械損料数量 1.40																																																																																																																																																												