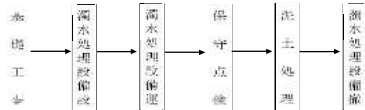


工 種	トンネル工(NATM) [機械掘削工法]
-----	----------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																																																																																																	
現 行		改 正																																																																																																	
(15) 機械運転単価表		(15) 機械運転単価表																																																																																																	
<table><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>適用単価表</th><th>指 定 事 項</th></tr><tr><td>自由断面トンネル掘削機</td><td>最大掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッターヘッド出力200～240kW</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →817 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>ドリルジャンボ</td><td>トンネル工専用 ホイール式・排出ガス対策型（第1次基準値） 2ブーム・2バスケットドリフト質量150kg級</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →267 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>コンクリート吹付機</td><td>トンネル工専用 湿式吹付・R一体・C搭載・エレクトラ型・排出ガス対策型（第3次基準値）・吹付範囲半径7m級・吐出量6～22m3/h 級</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →363 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>ホイールローダ</td><td>トンネル専用機 サイドダンプ式・排出ガス対策型（第2次基準値）山積2.3m3級</td><td>機－24</td><td>燃料消費量 →88 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>バックホウ</td><td>トンネル工専用 標準型・排出ガス対策型（第3次基準値） クローラ型・後方超小旋回型・山積0.45m3（平積0.35m3）</td><td>機－24</td><td>燃料消費量 →28 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>吹付プラント設備</td><td>（パッチ型・定置式）25m3/h（一括練混ぜ）</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →24 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>吹付プラント設備</td><td>（パッチ型・定置式）25m3/h（分割練混ぜ）</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →18 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>大型ブレーカ（ベースマシン含む）</td><td>トンネル工専用 排出ガス対策型（第3次基準値）油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級</td><td>機－12</td><td>燃料消費量 →60 機械損料数量→1.00</td></tr><tr><td>ダンプトラック</td><td>トンネル工専用オンロード型 10 t 積</td><td>機－32</td><td>燃料消費量 →70 タイヤの損耗費も計上</td></tr><tr><td>コンクリートポンプ車</td><td>配管式圧送能力55m3/h</td><td>機－24</td><td>燃料消費量 →58 機械損料数量→1.41</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</td></tr></table>		機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	自由断面トンネル掘削機	最大掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッターヘッド出力200～240kW	機－25	燃料消費量 →817 機械損料数量→1.41	ドリルジャンボ	トンネル工専用 ホイール式・排出ガス対策型（第1次基準値） 2ブーム・2バスケットドリフト質量150kg級	機－25	燃料消費量 →267 機械損料数量→1.41	コンクリート吹付機	トンネル工専用 湿式吹付・R一体・C搭載・エレクトラ型・排出ガス対策型（第3次基準値）・吹付範囲半径7m級・吐出量6～22m3/h 級	機－25	燃料消費量 →363 機械損料数量→1.41	ホイールローダ	トンネル専用機 サイドダンプ式・排出ガス対策型（第2次基準値）山積2.3m3級	機－24	燃料消費量 →88 機械損料数量→1.41	バックホウ	トンネル工専用 標準型・排出ガス対策型（第3次基準値） クローラ型・後方超小旋回型・山積0.45m3（平積0.35m3）	機－24	燃料消費量 →28 機械損料数量→1.41	吹付プラント設備	（パッチ型・定置式）25m3/h（一括練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →24 機械損料数量→1.41	吹付プラント設備	（パッチ型・定置式）25m3/h（分割練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →18 機械損料数量→1.41	大型ブレーカ（ベースマシン含む）	トンネル工専用 排出ガス対策型（第3次基準値）油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	機－12	燃料消費量 →60 機械損料数量→1.00	ダンプトラック	トンネル工専用オンロード型 10 t 積	機－32	燃料消費量 →70 タイヤの損耗費も計上	コンクリートポンプ車	配管式圧送能力55m3/h	機－24	燃料消費量 →58 機械損料数量→1.41	集 塵 機	定格風量○○○m3/min級	機－14	燃料消費量 →必要分計上する	<table><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>適用単価表</th><th>指 定 事 項</th></tr><tr><td>自由断面トンネル掘削機</td><td>最大掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッターヘッド出力200～240kW</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →817 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>ドリルジャンボ</td><td>トンネル工専用 ホイール式・排出ガス対策型（第13次基準値） 2ブーム・2バスケット 通称（ドリフト質量）150170kg超級・最高打撃出力20kW</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →267 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>コンクリート吹付機</td><td>トンネル工専用 湿式吹付・R一体・C搭載・エレクトラ型・排出ガス対策型（第3次基準値）・吹付範囲半径7m級・吐出量6～22m3/h 級</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →363 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>ホイールローダ</td><td>トンネル専用機 サイドダンプ式・排出ガス対策型（2014年規制） パケット容量山積2.3m3級</td><td>機－24</td><td>燃料消費量 →88 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>バックホウ</td><td>トンネル工専用 標準型・排出ガス対策型（第3次基準値） クローラ型・後方超小旋回型・ パケット容量山積0.45m3（平積0.35m3）</td><td>機－24</td><td>燃料消費量 →28 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>吹付プラント設備</td><td>（パッチ型・定置式）25m3/h（一括練混ぜ）</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →24 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>吹付プラント設備</td><td>（パッチ型・定置式）25m3/h（分割練混ぜ）</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →18 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>大型ブレーカ（ベースマシン含む）</td><td>トンネル工専用 排出ガス対策型（第3次基準値）油圧式 通称（ブレーカ質量）1,300kg級 通称（ベースマシン機械質量）20t 級</td><td>機－12</td><td>燃料消費量 →60 機械損料数量→1.00</td></tr><tr><td>ダンプトラック</td><td>トンネル工専用オンロード型 通称10 t 積級</td><td>機－32</td><td>燃料消費量 →70 機械損料数量→ 1.41 タイヤの損耗費も計上</td></tr><tr><td>コンクリートポンプ車</td><td>配管式圧送能力55m3/h</td><td>機－24</td><td>燃料消費量 →58 機械損料数量→1.41</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</td></tr></table>		機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	自由断面トンネル掘削機	最大掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッターヘッド出力200～240kW	機－25	燃料消費量 →817 機械損料数量→1.41	ドリルジャンボ	トンネル工専用 ホイール式・排出ガス対策型（第 1 3次基準値） 2ブーム・2バスケット 通称（ドリフト質量） 150 170kg超級・最高打撃出力20kW	機－25	燃料消費量 →267 機械損料数量→1.41	コンクリート吹付機	トンネル工専用 湿式吹付・R一体・C搭載・エレクトラ型・排出ガス対策型（第3次基準値）・吹付範囲半径7m 級 ・吐出量6～22m3/h 級	機－25	燃料消費量 →363 機械損料数量→1.41	ホイールローダ	トンネル専用機 サイドダンプ式・排出ガス対策型（2014年規制） パケット容量 山積 2.3m3 級	機－24	燃料消費量 →88 機械損料数量→1.41	バックホウ	トンネル工専用 標準型・排出ガス対策型（第3次基準値） クローラ型・後方超小旋回型・ パケット容量 山積 0.45m3 （平積0.35m3）	機－24	燃料消費量 →28 機械損料数量→1.41	吹付プラント設備	（パッチ型・定置式）25m3/h（一括練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →24 機械損料数量→1.41	吹付プラント設備	（パッチ型・定置式）25m3/h（分割練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →18 機械損料数量→1.41	大型ブレーカ（ベースマシン含む）	トンネル工専用 排出ガス対策型（第3次基準値）油圧式 通称（ブレーカ質量）1,300kg級 通称（ベースマシン機械質量）20t 級	機－12	燃料消費量 →60 機械損料数量→1.00	ダンプトラック	トンネル工専用オンロード型 通称10 t 積級	機－32	燃料消費量 →70 機械損料数量→ 1.41 タイヤの損耗費も計上	コンクリートポンプ車	配管式圧送能力55m3/h	機－24	燃料消費量 →58 機械損料数量→1.41	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 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																
自由断面トンネル掘削機	最大掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッターヘッド出力200～240kW	機－25	燃料消費量 →817 機械損料数量→1.41																																																																																																
ドリルジャンボ	トンネル工専用 ホイール式・排出ガス対策型（第1次基準値） 2ブーム・2バスケットドリフト質量150kg級	機－25	燃料消費量 →267 機械損料数量→1.41																																																																																																
コンクリート吹付機	トンネル工専用 湿式吹付・R一体・C搭載・エレクトラ型・排出ガス対策型（第3次基準値）・吹付範囲半径7m級・吐出量6～22m3/h 級	機－25	燃料消費量 →363 機械損料数量→1.41																																																																																																
ホイールローダ	トンネル専用機 サイドダンプ式・排出ガス対策型（第2次基準値）山積2.3m3級	機－24	燃料消費量 →88 機械損料数量→1.41																																																																																																
バックホウ	トンネル工専用 標準型・排出ガス対策型（第3次基準値） クローラ型・後方超小旋回型・山積0.45m3（平積0.35m3）	機－24	燃料消費量 →28 機械損料数量→1.41																																																																																																
吹付プラント設備	（パッチ型・定置式）25m3/h（一括練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →24 機械損料数量→1.41																																																																																																
吹付プラント設備	（パッチ型・定置式）25m3/h（分割練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →18 機械損料数量→1.41																																																																																																
大型ブレーカ（ベースマシン含む）	トンネル工専用 排出ガス対策型（第3次基準値）油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	機－12	燃料消費量 →60 機械損料数量→1.00																																																																																																
ダンプトラック	トンネル工専用オンロード型 10 t 積	機－32	燃料消費量 →70 タイヤの損耗費も計上																																																																																																
コンクリートポンプ車	配管式圧送能力55m3/h	機－24	燃料消費量 →58 機械損料数量→1.41																																																																																																
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 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																
自由断面トンネル掘削機	最大掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッターヘッド出力200～240kW	機－25	燃料消費量 →817 機械損料数量→1.41																																																																																																
ドリルジャンボ	トンネル工専用 ホイール式・排出ガス対策型（第 1 3次基準値） 2ブーム・2バスケット 通称（ドリフト質量） 150 170kg超級・最高打撃出力20kW	機－25	燃料消費量 →267 機械損料数量→1.41																																																																																																
コンクリート吹付機	トンネル工専用 湿式吹付・R一体・C搭載・エレクトラ型・排出ガス対策型（第3次基準値）・吹付範囲半径7m 級 ・吐出量6～22m3/h 級	機－25	燃料消費量 →363 機械損料数量→1.41																																																																																																
ホイールローダ	トンネル専用機 サイドダンプ式・排出ガス対策型（2014年規制） パケット容量 山積 2.3m3 級	機－24	燃料消費量 →88 機械損料数量→1.41																																																																																																
バックホウ	トンネル工専用 標準型・排出ガス対策型（第3次基準値） クローラ型・後方超小旋回型・ パケット容量 山積 0.45m3 （平積0.35m3）	機－24	燃料消費量 →28 機械損料数量→1.41																																																																																																
吹付プラント設備	（パッチ型・定置式）25m3/h（一括練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →24 機械損料数量→1.41																																																																																																
吹付プラント設備	（パッチ型・定置式）25m3/h（分割練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →18 機械損料数量→1.41																																																																																																
大型ブレーカ（ベースマシン含む）	トンネル工専用 排出ガス対策型（第3次基準値）油圧式 通称（ブレーカ質量）1,300kg級 通称（ベースマシン機械質量）20t 級	機－12	燃料消費量 →60 機械損料数量→1.00																																																																																																
ダンプトラック	トンネル工専用オンロード型 通称10 t 積級	機－32	燃料消費量 →70 機械損料数量→ 1.41 タイヤの損耗費も計上																																																																																																
コンクリートポンプ車	配管式圧送能力55m3/h	機－24	燃料消費量 →58 機械損料数量→1.41																																																																																																
集 塵 機	定格風量○○○m3/min級	機－14	燃料消費量 →必要分計上する																																																																																																
IV-5-①-138																																																																																																			
積算上の注意事項			（控え頁） 28／29																																																																																																

改 正 理 由		一部改正				改 正																																																																																																																																																																															
						現 行																																																																																																																																																																															
現 行						改 正						備 考																																																																																																																																																																									
(5) 型枠工（覆工コンクリート） <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB452050</td><td>施工単位</td><td>m</td></tr><tr><td>施工区分</td><td colspan="5">入 力 条 件</td></tr><tr><td>種 別</td><td>J 1</td><td>J 2</td><td>J 3</td><td colspan="2">J 4</td></tr><tr><td rowspan="3">各 種</td><td>内空形状</td><td>スライドセントルの規格</td><td>内空断面の上半周長</td><td colspan="2">スライドセントル損料対象長</td></tr><tr><td>①標準（五心円）</td><td rowspan="2">① 本 坑 用 ②非常駐車帯用</td><td>(m)</td><td colspan="2">(m)</td></tr><tr><td>② 各 種</td><td>(実数入力)</td><td>(実数入力)</td></tr></table> (注) 1. J 1 条件で②を選択した場合は、スライドセントル損料 Y=1472107（円／m・現場）を単価登録すること。 なお、J 3～4 条件を入力する必要はない。 2. J 3 及び J 4 条件は、実数値（m）（小数第2位を四捨五入し、第1位）を入力すること。 (6) 防水工 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB452150</td><td>施工単位</td><td>m</td></tr><tr><td>施工区分</td><td colspan="5">入 力 条 件</td></tr><tr><td>種 別</td><td>J 1</td><td>J 2</td><td>J 3</td><td>J 4</td><td>J 5</td></tr><tr><td rowspan="3">各 種</td><td>支保構造区分</td><td>岩区分</td><td>設計掘削断面積</td><td>内空断面の上半周長</td><td>防水作業台車損料対象長</td></tr><tr><td>①通常断面</td><td rowspan="2">②大断面（表6.1）</td><td rowspan="2">（表6.3）</td><td>(m)</td><td>(m)</td></tr><tr><td>②大断面</td><td>(実数入力)</td><td>(実数入力)</td></tr></table> (注) 1. J 1 条件で①を選択した場合は、J 3 条件は㉑～㉔から選択すること。 2. J 1 条件で②を選択し、J 2 条件で①～④を選択した場合は、J 3 条件は㉑～㉔から選択すること。 なお、J 2 条件で⑤を選択した場合は、J 3 条件は㉑～㉔から選択すること。 3. J 4 及び J 5 条件は、実数値（m）（小数第2位を四捨五入し、第1位）を入力すること。 表6.1 岩区分 <table><tr><td>規 格</td><td>入力番号</td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>①</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>②</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>③</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>④</td></tr><tr><td>DⅢ</td><td>⑤</td></tr></table> 表6.2 加背区分 <table><tr><td>加 背</td><td>入力番号</td></tr><tr><td>上 半</td><td>①</td></tr><tr><td>下 半</td><td>②</td></tr></table> 表6.3 設計掘削断面積 <table><tr><td>設計掘削断面積 (m2)</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td></tr><tr><td>入力番号</td><td>①</td><td>②</td><td>③</td><td>④</td><td>⑤</td><td>⑥</td><td>⑦</td><td>⑧</td><td>⑨</td></tr><tr><td>設計掘削断面積 (m2)</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td></tr><tr><td>入力番号</td><td>⑩</td><td>⑪</td><td>⑫</td><td>⑬</td><td>⑭</td><td>⑮</td><td>⑯</td><td>⑰</td><td>⑱</td></tr><tr><td>設計掘削断面積 (m2)</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td>115</td><td>120</td><td>125</td><td>130</td><td></td><td></td></tr><tr><td>入力番号</td><td>㉒</td><td>㉓</td><td>㉔</td><td>㉕</td><td>㉖</td><td>㉗</td><td>㉘</td><td></td><td></td></tr></table> IV-5-①-141						施工歩掛コード	WB452050	施工単位	m	施工区分	入 力 条 件					種 別	J 1	J 2	J 3	J 4		各 種	内空形状	スライドセントルの規格	内空断面の上半周長	スライドセントル損料対象長		①標準（五心円）	① 本 坑 用 ②非常駐車帯用	(m)	(m)		② 各 種	(実数入力)	(実数入力)	施工歩掛コード	WB452150	施工単位	m	施工区分	入 力 条 件					種 別	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5	各 種	支保構造区分	岩区分	設計掘削断面積	内空断面の上半周長	防水作業台車損料対象長	①通常断面	②大断面（表6.1）	（表6.3）	(m)	(m)	②大断面	(実数入力)	(実数入力)	規 格	入力番号	CⅠ	①	CⅡ	②	DⅠ	③	DⅡ	④	DⅢ	⑤	加 背	入力番号	上 半	①	下 半	②	設計掘削断面積 (m2)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	入力番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	設計掘削断面積 (m2)	55	60	65	70	75	80	85	90	95	入力番号	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	設計掘削断面積 (m2)	100	105	110	115	120	125	130			入力番号	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘			(5) 型枠工（覆工コンクリート） <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB452050</td><td>施工単位</td><td>m</td></tr><tr><td>施工区分</td><td colspan="5">入 力 条 件</td></tr><tr><td>種 別</td><td>J 1</td><td>J 2</td><td>J 3</td><td colspan="2">J 4</td></tr><tr><td rowspan="3">各 種</td><td>内空形状</td><td>スライドセントルの規格</td><td>内空断面の上半周長</td><td colspan="2">スライドセントル損料対象長</td></tr><tr><td>①標準 (単心円, 三心円 (上半単心), 五心円)</td><td rowspan="2">① 本 坑 用 ②非常駐車帯用</td><td>(m)</td><td colspan="2">(m)</td></tr><tr><td>② 各 種</td><td>(実数入力)</td><td>(実数入力)</td></tr></table> (注) 1. J 1 条件で②を選択した場合は、スライドセントル損料 Y=1472107（円／m・現場）を単価登録すること。 なお、J 3～4 条件を入力する必要はない。 2. J 3 及び J 4 条件は、実数値（m）（小数第2位を四捨五入し、第1位）を入力すること。 現行どおり						施工歩掛コード	WB452050	施工単位	m	施工区分	入 力 条 件					種 別	J 1	J 2	J 3	J 4		各 種	内空形状	スライドセントルの規格	内空断面の上半周長	スライドセントル損料対象長		①標準 (単心円, 三心円 (上半単心), 五心円)	① 本 坑 用 ②非常駐車帯用	(m)	(m)		② 各 種	(実数入力)	(実数入力)		
施工歩掛コード	WB452050	施工単位	m																																																																																																																																																																																		
施工区分	入 力 条 件																																																																																																																																																																																				
種 別	J 1	J 2	J 3	J 4																																																																																																																																																																																	
各 種	内空形状	スライドセントルの規格	内空断面の上半周長	スライドセントル損料対象長																																																																																																																																																																																	
	①標準（五心円）	① 本 坑 用 ②非常駐車帯用	(m)	(m)																																																																																																																																																																																	
	② 各 種		(実数入力)	(実数入力)																																																																																																																																																																																	
施工歩掛コード	WB452150	施工単位	m																																																																																																																																																																																		
施工区分	入 力 条 件																																																																																																																																																																																				
種 別	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5																																																																																																																																																																																
各 種	支保構造区分	岩区分	設計掘削断面積	内空断面の上半周長	防水作業台車損料対象長																																																																																																																																																																																
	①通常断面	②大断面（表6.1）	（表6.3）	(m)	(m)																																																																																																																																																																																
	②大断面			(実数入力)	(実数入力)																																																																																																																																																																																
規 格	入力番号																																																																																																																																																																																				
CⅠ	①																																																																																																																																																																																				
CⅡ	②																																																																																																																																																																																				
DⅠ	③																																																																																																																																																																																				
DⅡ	④																																																																																																																																																																																				
DⅢ	⑤																																																																																																																																																																																				
加 背	入力番号																																																																																																																																																																																				
上 半	①																																																																																																																																																																																				
下 半	②																																																																																																																																																																																				
設計掘削断面積 (m2)	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																												
入力番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨																																																																																																																																																																												
設計掘削断面積 (m2)	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																												
入力番号	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱																																																																																																																																																																												
設計掘削断面積 (m2)	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																														
入力番号	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘																																																																																																																																																																														
施工歩掛コード	WB452050	施工単位	m																																																																																																																																																																																		
施工区分	入 力 条 件																																																																																																																																																																																				
種 別	J 1	J 2	J 3	J 4																																																																																																																																																																																	
各 種	内空形状	スライドセントルの規格	内空断面の上半周長	スライドセントル損料対象長																																																																																																																																																																																	
	①標準 (単心円, 三心円 (上半単心), 五心円)	① 本 坑 用 ②非常駐車帯用	(m)	(m)																																																																																																																																																																																	
	② 各 種		(実数入力)	(実数入力)																																																																																																																																																																																	
積算上の注意事項												(控え頁) 29／29																																																																																																																																																																									

改 正 理 由		一部改正		改 正 現 行																																																		
現 行				改 正		備 考																																																
①ー3 トンネル濁水処理工 1. 適 用 範 囲 本資料は、トンネル（NATM工法）及びシールドの濁水処理に適用する。 1ー1 濁水処理設備 濁水処理設備は機械処理脱水方式とし、濁水処理設備能力30・60m³／hに適用する。なお、濁水処理設備能力30・60m³／h以外を使用する場合は、別途考慮する。 1ー2 使用薬剤 使用薬剤は、無機凝集剤、高分子凝集剤、炭酸ガスの3種類使用を標準とする。なお、使用量については、別途計上する。 2. 施 工 概 要 施工フローは、下記を標準とする。  (注) 1. 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。 2. 泥土処理は、脱水施設から発生する脱水ケーキの処理である。 3. 濁水処理設備の運転時間は、運転日当り24時間を標準とする。また、加圧脱水機（フィルタプレス式）の運転時間は、濁水処理設備の運転時間に含まれる。 なお、坑内排水にポンプが必要な場合は、「第IV編第5章トンネル工①ー1トンネル工（NATM）〔発破工法〕3ー8ー5給排水設備」により別途計上する。 図2ー1 施工フロー 3. 施 工 歩 掛 3ー1 濁水処理設備設置・撤去 濁水処理設備設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。 <table><caption>表3.1 濁水処理設備設置・撤去歩掛 (1箇所当り)</caption><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>設 置</th><th>撤 去</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>電</td><td></td><td>〃</td><td>4</td><td>1</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>〃</td><td>9</td><td>4</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>ラ フ レ ン ー 運 転</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(2014年規制)25t吊</td><td>日</td><td>2</td><td>1</td></tr></table> (注) 1. 上屋の設置・撤去及び設備の基礎については、上記歩掛に含まない。 2. 上記歩掛には、設備の調整に要する費用を含む。 3. ラフテレンクレーンは、賃料とする。 4. 上屋が必要な場合は、「第IV編第5章トンネル工①ー1トンネル工（NATM）〔発破工法〕3ー9工事用仮設備の計上」により別途計上する。 3ー2 濁水処理設備運転 濁水処理設備は、損料とする。 IV-5-①-144				名 称	規 格	単 位	設 置	撤 去	土 木 一 般 世 話 役		人	4	3	電		〃	4	1	設 備 機 械 工		〃	9	4	普 通 作 業 員		〃	5	3	ラ フ レ ン ー 運 転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(2014年規制)25t吊	日	2	1	①ー3 トンネル濁水処理工 1. 適 用 範 囲 本資料は、トンネル（NATM工法）及びシールドの濁水処理工に適用する。 1ー1 濁水処理設備 機械処理脱水方式とし、濁水処理設備能力 30・60m3/h に適用する。 濁水処理設備には原水槽、炭酸ガス中和処理装置（凝集沈殿前）、無機凝集剤注入設備、高分子凝集剤注入設備、凝集攪拌設備、シックナ（処理槽）、監視装置（自動測定記録装置）、スラリー槽および、それらに関連する配線・配管を含むものとする。 なお、排出水に含まれる浮遊物質量（SS）の日間平均が50mg/L程度となる能力を有する濁水処理設備を想定している。 ただし、高濃度の有機性排水や土壌由来の有機物を非常に多く含む場合等、上記の処理設備では対応が困難で、前処理設備（原水槽の前に設ける沈殿池等）、酸液中和処理装置（凝集沈殿前）、中和処理装置（凝集沈殿後）、油除去設備、重金属処理装置、ろ過設備、生態試験設備が必要となる場合は、別途考慮する。 1ー2 使用薬剤 使用薬剤は、無機凝集剤、高分子凝集剤、炭酸ガスの3種類使用を標準とする。なお、使用量については、別途計上する。 2. 施 工 概 要 施工フローは、下記を標準とする。  図2ー1 施工フロー (注) 1. 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。 2. 泥土処理は、脱水施設から発生する脱水ケーキの処理である。 3. 濁水処理装置の運転時間は、運転日当り24時間とし、加圧脱水機（フィルタプレス式）の運転時間は、運転日当り3時間を標準とする。 なお、坑内排水にポンプが必要な場合は、「第IV編第5章トンネル工①ー1トンネル工（NATM）〔発破工法〕3ー8ー5給排水設備」により別途計上する。 4. 濁水処理設備の標準的な組合せは、次表を標準とする。 <table><caption>表2.1 濁水処理設備(加圧脱水機含む)</caption><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>備 考</th></tr><tr><td>濁水処理装置（ポータブル型・機械処理沈殿方式）</td><td>処理能力30m3/h</td><td></td></tr><tr><td>加圧脱水機（フィルタプレス式）</td><td>ろ過面積19m2</td><td></td></tr></table> <table><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>備 考</th></tr><tr><td>濁水処理装置（ポータブル型・機械処理沈殿方式）</td><td>処理能力60m3/h</td><td></td></tr><tr><td>加圧脱水機（フィルタプレス式）</td><td>ろ過面積45m2</td><td></td></tr></table> 次頁へ移動		機 械 名	規 格	備 考	濁水処理装置（ポータブル型・機械処理沈殿方式）	処理能力30m3/h		加圧脱水機（フィルタプレス式）	ろ過面積19m2		機 械 名	規 格	備 考	濁水処理装置（ポータブル型・機械処理沈殿方式）	処理能力60m3/h		加圧脱水機（フィルタプレス式）	ろ過面積45m2		記載の修正・削除（歩掛改定に伴う）
名 称	規 格	単 位	設 置	撤 去																																																		
土 木 一 般 世 話 役		人	4	3																																																		
電		〃	4	1																																																		
設 備 機 械 工		〃	9	4																																																		
普 通 作 業 員		〃	5	3																																																		
ラ フ レ ン ー 運 転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(2014年規制)25t吊	日	2	1																																																		
機 械 名	規 格	備 考																																																				
濁水処理装置（ポータブル型・機械処理沈殿方式）	処理能力30m3/h																																																					
加圧脱水機（フィルタプレス式）	ろ過面積19m2																																																					
機 械 名	規 格	備 考																																																				
濁水処理装置（ポータブル型・機械処理沈殿方式）	処理能力60m3/h																																																					
加圧脱水機（フィルタプレス式）	ろ過面積45m2																																																					
積算上の注意事項						（控え頁） 1／7																																																

工 種	トンネル濁水処理工
-----	-----------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																														
現 行	改 正	備 考																														
	前頁から移動 → 3. 施 工 歩 掛 3－1 濁水処理設備設置・撤去 濁水処理設備設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。 表3. 1 濁水処理設備設置・撤去歩掛 (1箇所当り) <table><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>設 置</th><th>撤 去</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>4.3</td><td>3.4</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>〃</td><td>4.3</td><td>1.4</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>〃</td><td>9.6</td><td>4.4</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>5.5</td><td>3.6</td></tr><tr><td>ラ フ テ レ ン 運 転</td><td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2014年規制) 最大吊上能力25t吊</td><td>日</td><td>2.6</td><td>1.3</td></tr></table> (注) 1. 上屋の設置・撤去及び設備の基礎については、上記歩掛に含まない。 2. 上記歩掛には、設備の調整に要する費用を含む。 3. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。 4. 上屋が必要な場合は、「第IV編第5章トンネル工④－1 トンネル工（N A T M）〔発破工法〕 3－9 工 事用仮設備の計上」により別途計上する。 3－2 濁水処理設備運転 濁水処理設備は、賃料とする。	名 称	規 格	単 位	設 置	撤 去	土 木 一 般 世 話 役		人	4.3	3.4	電 工		〃	4.3	1.4	設 備 機 械 工		〃	9.6	4.4	普 通 作 業 員		〃	5.5	3.6	ラ フ テ レ ン 運 転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2014年規制) 最大吊上能力25t吊	日	2.6	1.3	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
名 称	規 格	単 位	設 置	撤 去																												
土 木 一 般 世 話 役		人	4.3	3.4																												
電 工		〃	4.3	1.4																												
設 備 機 械 工		〃	9.6	4.4																												
普 通 作 業 員		〃	5.5	3.6																												
ラ フ テ レ ン 運 転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2014年規制) 最大吊上能力25t吊	日	2.6	1.3																												
積算上の注意事項	IV-5-①-144	(控え頁) 2／7																														

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																																																																																																															
現				行				改				正				備 考																																																																																																																					
3－3 濁水処理設備の保守点検 濁水処理設備の保守点検の歩掛は、次表を標準とする。 表3. 2 濁水処理設備保守点検歩掛 (1回当り) <table><tr><td>名 称</td><td>単位</td><td>数量</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td>人</td><td>0.2</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td>人</td><td>0.5</td></tr><tr><td>諸 雑 費 率</td><td>%</td><td>7</td></tr></table> (注) 1. 濁水処理設備の保守点検は、濁水処理設備運転日に1回実施を標準とする。 2. 保守点検は、濁水処理設備の日常の運転にかかわる全ての保守・点検を含む。 3. 諸雑費は、泥土（脱水ケーキ）の積込み機械及び大型土のうの材料に要する費用であり、 労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。 3－4 泥土運搬 泥土（脱水ケーキ）運搬の歩掛は、次表を標準とする。 表3. 3 泥土運搬歩掛 (1回当り) <table><tr><td colspan="2">運搬機種・規格</td><td colspan="5">ダンプトラック オンロード・ディーゼル 4t積級</td></tr><tr><td colspan="7">DID区間：無し</td></tr><tr><td>運 搬 距 離 (km)</td><td>6.0以下</td><td>13以下</td><td>19以下</td><td>35以下</td><td>60以下</td><td></td></tr><tr><td>運 搬 日 数 (日)</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.06</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">DID区間：有り</td></tr><tr><td>運 搬 距 離 (km)</td><td>5.5以下</td><td>12以下</td><td>17以下</td><td>27以下</td><td>60以下</td><td></td></tr><tr><td>運 搬 日 数 (日)</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.06</td><td></td></tr></table> (注) 1. 泥土運搬は、濁水処理設備運転日に1回実施を標準とする。 2. 運搬距離が60kmを超える場合は、別途考慮する。 (運搬距離は片道であり、往路と復路が異なる場合には平均値とする。) 3. 本歩掛は、泥土の残土受入れ地等までの運搬のみであり、残土受入れ地等での処理及び廃棄料等が必要な場合は、別途計上する。				名 称	単位	数量	設 備 機 械 工	人	0.2	普 通 作 業 員	人	0.5	諸 雑 費 率	%	7	運搬機種・規格		ダンプトラック オンロード・ディーゼル 4t積級					DID区間：無し							運 搬 距 離 (km)	6.0以下	13以下	19以下	35以下	60以下		運 搬 日 数 (日)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06		DID区間：有り							運 搬 距 離 (km)	5.5以下	12以下	17以下	27以下	60以下		運 搬 日 数 (日)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06		3－3 濁水処理設備の保守点検 濁水処理設備の保守点検の歩掛は、次表を標準とする。 表3. 2 濁水処理設備保守点検歩掛 (1回当り) <table><tr><td>名 称</td><td>単位</td><td>数量</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td>人</td><td>0.4</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td>人</td><td>0.64</td></tr><tr><td>諸 雑 費 率</td><td>%</td><td>7</td></tr></table> (注) 1. 濁水処理設備の保守点検は、濁水処理設備運転日に1回実施を標準とする。 2. 保守点検は、濁水処理設備の日常の運転にかかわる全ての保守・点検を含む。 3. 諸雑費は、泥土（脱水ケーキ）の積込み機械及び大型土のうの材料に要する費用であり、 労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。 3－4 泥土運搬 泥土（脱水ケーキ）運搬の歩掛は、次表を標準とする。 表3. 3 泥土運搬歩掛 (1回当り) <table><tr><td colspan="2">運搬機種・規格</td><td colspan="5">ダンプトラック オンロード・ディーゼル 通称4t積級</td></tr><tr><td colspan="7">DID区間：無し</td></tr><tr><td>運 搬 距 離 (km)</td><td>6.0以下</td><td>13以下</td><td>19以下</td><td>35以下</td><td>60以下</td><td></td></tr><tr><td>運 搬 日 数 (日)</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.06</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">DID区間：有り</td></tr><tr><td>運 搬 距 離 (km)</td><td>5.5以下</td><td>12以下</td><td>17以下</td><td>27以下</td><td>60以下</td><td></td></tr><tr><td>運 搬 日 数 (日)</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.06</td><td></td></tr></table> (注) 1. 泥土運搬は、濁水処理設備運転日に1回実施を標準とする。 2. 運搬距離が60kmを超える場合は、別途考慮する。 (運搬距離は片道であり、往路と復路が異なる場合には平均値とする。) 3. 本歩掛は、泥土の残土受入れ地等までの運搬のみであり、残土受入れ地等での処理及び廃棄料等が必要な場合は、別途計上する。 4. 上表が適用出来るのは、土砂として運搬及び処理が可能な場合であり、それ以外の場合は別途考慮する。				名 称	単位	数量	設 備 機 械 工	人	0.4	普 通 作 業 員	人	0.64	諸 雑 費 率	%	7	運搬機種・規格		ダンプトラック オンロード・ディーゼル 通称4t積級					DID区間：無し							運 搬 距 離 (km)	6.0以下	13以下	19以下	35以下	60以下		運 搬 日 数 (日)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06		DID区間：有り							運 搬 距 離 (km)	5.5以下	12以下	17以下	27以下	60以下		運 搬 日 数 (日)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)			
名 称	単位	数量																																																																																																																																			
設 備 機 械 工	人	0.2																																																																																																																																			
普 通 作 業 員	人	0.5																																																																																																																																			
諸 雑 費 率	%	7																																																																																																																																			
運搬機種・規格		ダンプトラック オンロード・ディーゼル 4t積級																																																																																																																																			
DID区間：無し																																																																																																																																					
運 搬 距 離 (km)	6.0以下	13以下	19以下	35以下	60以下																																																																																																																																
運 搬 日 数 (日)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06																																																																																																																																
DID区間：有り																																																																																																																																					
運 搬 距 離 (km)	5.5以下	12以下	17以下	27以下	60以下																																																																																																																																
運 搬 日 数 (日)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06																																																																																																																																
名 称	単位	数量																																																																																																																																			
設 備 機 械 工	人	0.4																																																																																																																																			
普 通 作 業 員	人	0.64																																																																																																																																			
諸 雑 費 率	%	7																																																																																																																																			
運搬機種・規格		ダンプトラック オンロード・ディーゼル 通称4t積級																																																																																																																																			
DID区間：無し																																																																																																																																					
運 搬 距 離 (km)	6.0以下	13以下	19以下	35以下	60以下																																																																																																																																
運 搬 日 数 (日)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06																																																																																																																																
DID区間：有り																																																																																																																																					
運 搬 距 離 (km)	5.5以下	12以下	17以下	27以下	60以下																																																																																																																																
運 搬 日 数 (日)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06																																																																																																																																
IV-5-①-145																																																																																																																																					
積算上の注意事項												(控え頁) 3／7																																																																																																																									

工 種	トンネル濁水処理工
-----	-----------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
現 行		改 正	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4. 単 価 表 (1) 濁水処理設備設置1箇所当り単価表（処理能力30・60m³/h） <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450410</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>4</td><td>表3.1</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td>4</td><td>〃</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>9</td><td>〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>5</td><td>〃</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 25 t 吊</td><td>日</td><td>2</td><td>機械賃料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (2) 濁水処理設備撤去1箇所当り単価表（処理能力30・60m³/h） <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450410</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>3</td><td>表3.1</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td>1</td><td>〃</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>4</td><td>〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>3</td><td>〃</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 25 t 吊</td><td>日</td><td>1</td><td>機械賃料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (3) 濁水処理設備保守・点検1回当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450420</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>0.2</td><td>表3.2</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>0.5</td><td>〃</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>〃</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (4) 泥土運搬1回当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450430</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>ダンプトラック 運 転</td><td>オンロード・ディーゼル 4 t 積級</td><td>日</td><td></td><td>表3.3 機械損料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		施工歩掛コード		WB450410			名 称	規 格	単位	数量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人	4	表3.1	電 工		人	4	〃	設 備 機 械 工		人	9	〃	普 通 作 業 員		人	5	〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 25 t 吊	日	2	機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					施工歩掛コード		WB450410			名 称	規 格	単位	数量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人	3	表3.1	電 工		人	1	〃	設 備 機 械 工		人	4	〃	普 通 作 業 員		人	3	〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 25 t 吊	日	1	機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					施工歩掛コード		WB450420			名 称	規 格	単位	数量	摘 要	設 備 機 械 工		人	0.2	表3.2	普 通 作 業 員		人	0.5	〃	諸 雑 費		式	1	〃	計					施工歩掛コード		WB450430			名 称	規 格	単位	数量	摘 要	ダンプトラック 運 転	オンロード・ディーゼル 4 t 積級	日		表3.3 機械損料	諸 雑 費		式	1		計					4. 単 価 表 (1) 濁水処理設備設置1箇所当り単価表（処理能力30・60m³/h） <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450410</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>4.3</td><td>表3.1</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td>4.3</td><td>〃</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>9.6</td><td>〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>5.5</td><td>〃</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 最大吊能力25 t 吊</td><td>日</td><td>2.6</td><td>〃 機械賃料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (2) 濁水処理設備撤去1箇所当り単価表（処理能力30・60 m³/h） <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450410</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>3.4</td><td>表3.1</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td>1.4</td><td>〃</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>4.4</td><td>〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>3.6</td><td>〃</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 最大吊能力25 t 吊</td><td>日</td><td>1.3</td><td>〃 機械賃料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (3) 濁水処理設備保守・点検1回当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450420</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>0.4</td><td>表3.2</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>0.64</td><td>〃</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>〃</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (4) 泥土運搬1回当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450430</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>ダンプトラック 運 転</td><td>オンロード・ディーゼル 通称4 t 積級</td><td>日</td><td></td><td>表3.3 機械損料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	施工歩掛コード		WB450410			名 称	規 格	単位	数量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人	4.3	表3.1	電 工		人	4.3	〃	設 備 機 械 工		人	9.6	〃	普 通 作 業 員		人	5.5	〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 最大吊能力25 t 吊	日	2.6	〃 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					施工歩掛コード		WB450410			名 称	規 格	単位	数量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人	3.4	表3.1	電 工		人	1.4	〃	設 備 機 械 工		人	4.4	〃	普 通 作 業 員		人	3.6	〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 最大吊能力25 t 吊	日	1.3	〃 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					施工歩掛コード		WB450420			名 称	規 格	単位	数量	摘 要	設 備 機 械 工		人	0.4	表3.2	普 通 作 業 員		人	0.64	〃	諸 雑 費		式	1	〃	計					施工歩掛コード		WB450430			名 称	規 格	単位	数量	摘 要	ダンプトラック 運 転	オンロード・ディーゼル 通称4 t 積級	日		表3.3 機械損料	諸 雑 費		式	1		計					記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
施工歩掛コード		WB450410																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
土 木 一 般 世 話 役		人	4	表3.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
電 工		人	4	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
設 備 機 械 工		人	9	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
普 通 作 業 員		人	5	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 25 t 吊	日	2	機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
施工歩掛コード		WB450410																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
土 木 一 般 世 話 役		人	3	表3.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
電 工		人	1	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
設 備 機 械 工		人	4	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
普 通 作 業 員		人	3	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 25 t 吊	日	1	機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
施工歩掛コード		WB450420																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
設 備 機 械 工		人	0.2	表3.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
普 通 作 業 員		人	0.5	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
施工歩掛コード		WB450430																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ダンプトラック 運 転	オンロード・ディーゼル 4 t 積級	日		表3.3 機械損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
施工歩掛コード		WB450410																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
土 木 一 般 世 話 役		人	4.3	表3.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
電 工		人	4.3	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
設 備 機 械 工		人	9.6	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
普 通 作 業 員		人	5.5	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 最大吊能力25 t 吊	日	2.6	〃 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
施工歩掛コード		WB450410																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
土 木 一 般 世 話 役		人	3.4	表3.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
電 工		人	1.4	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
設 備 機 械 工		人	4.4	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
普 通 作 業 員		人	3.6	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (2014年規制) 最大吊能力25 t 吊	日	1.3	〃 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
施工歩掛コード		WB450420																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
設 備 機 械 工		人	0.4	表3.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
普 通 作 業 員		人	0.64	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
施工歩掛コード		WB450430																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ダンプトラック 運 転	オンロード・ディーゼル 通称4 t 積級	日		表3.3 機械損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
積算上の注意事項			(控え頁) 4/7																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

工 種	トンネル濁水処理工
-----	-----------

改 正 理 由		一部改正		改 正 現 行																																																																																								
現 行				改 正		備 考																																																																																						
(5) 濁水処理設備運転1日当り単価表 <table><tr><td colspan="2">施工歩掛コード</td><td colspan="2">WB450440</td></tr><tr><td>名 称</td><td>規 格</td><td>単位</td><td>数量</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>電 力 料</td><td></td><td>k W h</td><td></td><td></td></tr><tr><td>濁 水 処 理 装 置 運 転</td><td>処理能力30m³／h 処理能力60m³／h</td><td>日</td><td>1</td><td>機械損料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (6) 機械運転単価表 <table><tr><td>機 械 名</td><td>規 格</td><td>適用単価表</td><td>指 定 事 項</td></tr><tr><td>ダ ンプ ト ラ ッ ク</td><td>オンロード・ディーゼル 4 t 積級</td><td>機－22</td><td>運転労務数量 → 1.00 燃料消費量 → 32 機械損料数量 → 1.18</td></tr><tr><td>濁 水 処 理 装 置 (ポータブル型・ 機械処理沈殿方式・ 脱 水 機 付)</td><td>処理能力30m³／h 処理能力60m³／h</td><td>機－14</td><td>電力消費量 → 173 電力消費量 → 351</td></tr></table> IV-5-①-147				施工歩掛コード		WB450440		名 称	規 格	単位	数量	摘 要	電 力 料		k W h			濁 水 処 理 装 置 運 転	処理能力30m ³ ／h 処理能力60m ³ ／h	日	1	機械損料	諸 雑 費		式	1		計					機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ダ ンプ ト ラ ッ ク	オンロード・ディーゼル 4 t 積級	機－22	運転労務数量 → 1.00 燃料消費量 → 32 機械損料数量 → 1.18	濁 水 処 理 装 置 (ポータブル型・ 機械処理沈殿方式・ 脱 水 機 付)	処理能力30m ³ ／h 処理能力60m ³ ／h	機－14	電力消費量 → 173 電力消費量 → 351	(5) 濁水処理設備運転1日当り単価表 <table><tr><td colspan="2">施工歩掛コード</td><td colspan="2">WB450440</td></tr><tr><td>名 称</td><td>規 格</td><td>単位</td><td>数量</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>濁 水 処 理 装 置 運 転</td><td></td><td>日</td><td>1</td><td>機械賃料 表2.1</td></tr><tr><td>加 圧 脱 水 機 運 転</td><td></td><td>日</td><td>1</td><td>機械賃料 表2.1</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (6) 機械運転単価表 <table><tr><td>機 械 名</td><td>規 格</td><td>適用単価表</td><td>指 定 事 項</td></tr><tr><td>ダ ンプ ト ラ ッ ク</td><td>オンロード・ディーゼル 通称4 t 積級</td><td>機－22</td><td>運転労務数量 → 1.00 燃料消費量 → 32 機械損料数量 → 1.18</td></tr><tr><td>濁 水 処 理 装 置 (ポータブル型・ 機械処理沈殿方式)</td><td>処理能力30m³/h 処理能力60m³/h</td><td>機－30 機－30</td><td>電力消費量 → 202 機械賃料数量 → 1.00 電力消費量 → 312 機械賃料数量 → 1.00</td></tr><tr><td>加 圧 脱 水 機 (フィルタプレス式)</td><td>ろ過面積19m² ろ過面積45m²</td><td>機－30 機－30</td><td>電力消費量 → 36 機械賃料数量 → 1.00 電力消費量 → 45 機械賃料数量 → 1.00</td></tr></table>		施工歩掛コード		WB450440		名 称	規 格	単位	数量	摘 要	濁 水 処 理 装 置 運 転		日	1	機械賃料 表2.1	加 圧 脱 水 機 運 転		日	1	機械賃料 表2.1	諸 雑 費		式	1		計					機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ダ ンプ ト ラ ッ ク	オンロード・ディーゼル 通称4 t 積級	機－22	運転労務数量 → 1.00 燃料消費量 → 32 機械損料数量 → 1.18	濁 水 処 理 装 置 (ポータブル型・ 機械処理沈殿方式)	処理能力30m ³ /h 処理能力60m ³ /h	機－30 機－30	電力消費量 → 202 機械賃料数量 → 1.00 電力消費量 → 312 機械賃料数量 → 1.00	加 圧 脱 水 機 (フィルタプレス式)	ろ過面積19m ² ろ過面積45m ²	機－30 機－30	電力消費量 → 36 機械賃料数量 → 1.00 電力消費量 → 45 機械賃料数量 → 1.00	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
施工歩掛コード		WB450440																																																																																										
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																								
電 力 料		k W h																																																																																										
濁 水 処 理 装 置 運 転	処理能力30m ³ ／h 処理能力60m ³ ／h	日	1	機械損料																																																																																								
諸 雑 費		式	1																																																																																									
計																																																																																												
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																									
ダ ンプ ト ラ ッ ク	オンロード・ディーゼル 4 t 積級	機－22	運転労務数量 → 1.00 燃料消費量 → 32 機械損料数量 → 1.18																																																																																									
濁 水 処 理 装 置 (ポータブル型・ 機械処理沈殿方式・ 脱 水 機 付)	処理能力30m ³ ／h 処理能力60m ³ ／h	機－14	電力消費量 → 173 電力消費量 → 351																																																																																									
施工歩掛コード		WB450440																																																																																										
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																								
濁 水 処 理 装 置 運 転		日	1	機械賃料 表2.1																																																																																								
加 圧 脱 水 機 運 転		日	1	機械賃料 表2.1																																																																																								
諸 雑 費		式	1																																																																																									
計																																																																																												
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																									
ダ ンプ ト ラ ッ ク	オンロード・ディーゼル 通称4 t 積級	機－22	運転労務数量 → 1.00 燃料消費量 → 32 機械損料数量 → 1.18																																																																																									
濁 水 処 理 装 置 (ポータブル型・ 機械処理沈殿方式)	処理能力30m ³ /h 処理能力60m ³ /h	機－30 機－30	電力消費量 → 202 機械賃料数量 → 1.00 電力消費量 → 312 機械賃料数量 → 1.00																																																																																									
加 圧 脱 水 機 (フィルタプレス式)	ろ過面積19m ² ろ過面積45m ²	機－30 機－30	電力消費量 → 36 機械賃料数量 → 1.00 電力消費量 → 45 機械賃料数量 → 1.00																																																																																									
積算上の注意事項		(控え頁) 5／7																																																																																										

工 種	トンネル濁水処理工
-----	-----------

改 正 理 由	一部改正				改 正			
		現 行						
現		行				改	正	備 考
現行なし →		(5) 薬剤 (L) 施工歩掛コード WB450450 施工単位 L (注) 薬剤単価 (Y-1509003) [円/L] を単価登録すること。 (6) 薬剤 (kg) 施工歩掛コード WB450460 施工単位 kg (注) 薬剤単価 (Y-1509004) [円/kg] を単価登録すること。				記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)		
積算上の注意事項		(控え頁) 7 / 7						

工 種	トンネル工(NATM)仮設備工(防音扉工)
-----	-----------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																																																																																																
現 行		改 正	備 考																																																																																															
①ー4トンネル工(NATM)仮設備工(防音扉工) 1. 適 用 範 囲 本資料は、発破工法等で環境対策として内空断面積 40m2 以上 95m2 以下のトンネルの防音扉を坑口付部に設置する場合に適用する。 2. 施 工 概 要 施工フローは、下記を標準とする。 (設置) 機 材 搬 入 → 基 礎 工 → 防 音 扉 設 置 → 機 材 搬 出 (撤去) 機 材 搬 入 → 防 音 扉 撤 去 → 基 礎 工 撤 去 → 機 材 搬 出 (注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。 図2ー1 施工フロー 3. 施 工 歩 掛 3ー1 防音扉設置・撤去 防音扉設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。 表3. 1 防音扉設置・撤去歩掛 (100m2 当り) <table><tr><th rowspan="2">名 称</th><th rowspan="2">規 格</th><th rowspan="2">単位</th><th colspan="2">歩 掛</th></tr><tr><th>設 置</th><th>撤 去</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>4.0</td><td>2.2</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>10.8</td><td>6.2</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>4.9</td><td>2.7</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>6.1</td><td>3.9</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td>1.3</td><td>0.5</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン運 転</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値) 25t 吊</td><td>日</td><td>1.6</td><td>1.6</td></tr><tr><td>高 所 作 業 車 運 転</td><td>トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m</td><td>〃</td><td>2.1</td><td>2.0</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>%</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> (注) 1. 上表の歩掛には基礎の設置及び充填材の投入・打設作業も含む。ただし、防音扉本体・基礎等の材料費(機械経費)については、別途計上するものとする。 2. 諸雑費は、溶接機、溶接材料の費用であり、上表の労務費の合計額に諸雑費率を乗じた金額を上限として計上する。 3. 高所作業車及びラフテレーンクレーンは賃料とする。 IV-5-①-149		名 称	規 格	単位	歩 掛		設 置	撤 去	土 木 一 般 世 話 役		人	4.0	2.2	特 殊 作 業 員		〃	10.8	6.2	普 通 作 業 員		〃	4.9	2.7	と び 工		〃	6.1	3.9	溶 接 工		〃	1.3	0.5	ラフテレーンクレーン運 転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値) 25t 吊	日	1.6	1.6	高 所 作 業 車 運 転	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m	〃	2.1	2.0	諸 雑 費		%	1	1	1. 適 用 範 囲 本資料は、発破工法等で環境対策として内空断面積 40m2 以上 95120m2 以下のトンネルの防音扉を坑口付部に設置する場合に適用する。 現行どおり 表3. 1 防音扉設置・撤去歩掛 (100m2 当り) <table><tr><th rowspan="2">名 称</th><th rowspan="2">規 格</th><th rowspan="2">単位</th><th colspan="2">歩 掛</th></tr><tr><th>設 置</th><th>撤 去</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>4.0 4.2</td><td>2.2 2.3</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>10.8 11.9</td><td>6.2 6.6</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>4.9 5.2</td><td>2.7 2.8</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>6.1 6.7</td><td>3.9 4.2</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td>1.3 1.4</td><td>0.5 0.6</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン運 転</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第23次基準値) 最大吊上能力 25t 吊</td><td>日</td><td>1.6 1.9</td><td>1.6 1.9</td></tr><tr><td>高 所 作 業 車 運 転</td><td>トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ12m トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型・最大地上高 12m 最大積載荷重 200kg</td><td>〃</td><td>2.1 2.3</td><td>2.0 2.2</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>%</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> (注) 1. 上表の歩掛には基礎の設置及び充填材の投入・打設作業も含む。ただし、防音扉本体・基礎等の材料費(機械経費)については、充填材等の材料費及び基礎の設置・充填材等の投入・打設作業に使用する機械経費については、別途計上するものとする。 2. 諸雑費は、溶接機、溶接材料の費用であり、上表の労務費の合計額に諸雑費率を乗じた金額を上限として計上する。 3. 高所作業車及びラフテレーンクレーンは賃料とする。		名 称	規 格	単位	歩 掛		設 置	撤 去	土 木 一 般 世 話 役		人	4.0 4.2	2.2 2.3	特 殊 作 業 員		〃	10.8 11.9	6.2 6.6	普 通 作 業 員		〃	4.9 5.2	2.7 2.8	と び 工		〃	6.1 6.7	3.9 4.2	溶 接 工		〃	1.3 1.4	0.5 0.6	ラフテレーンクレーン運 転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第 2 3次基準値) 最大吊上能力 25t 吊	日	1.6 1.9	1.6 1.9	高 所 作 業 車 運 転	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ12m トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型・最大地上高 12m 最大積載荷重 200kg	〃	2.1 2.3	2.0 2.2	諸 雑 費		%	1	1	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
名 称	規 格				単位	歩 掛																																																																																												
		設 置	撤 去																																																																																															
土 木 一 般 世 話 役		人	4.0	2.2																																																																																														
特 殊 作 業 員		〃	10.8	6.2																																																																																														
普 通 作 業 員		〃	4.9	2.7																																																																																														
と び 工		〃	6.1	3.9																																																																																														
溶 接 工		〃	1.3	0.5																																																																																														
ラフテレーンクレーン運 転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値) 25t 吊	日	1.6	1.6																																																																																														
高 所 作 業 車 運 転	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m	〃	2.1	2.0																																																																																														
諸 雑 費		%	1	1																																																																																														
名 称	規 格	単位	歩 掛																																																																																															
			設 置	撤 去																																																																																														
土 木 一 般 世 話 役		人	4.0 4.2	2.2 2.3																																																																																														
特 殊 作 業 員		〃	10.8 11.9	6.2 6.6																																																																																														
普 通 作 業 員		〃	4.9 5.2	2.7 2.8																																																																																														
と び 工		〃	6.1 6.7	3.9 4.2																																																																																														
溶 接 工		〃	1.3 1.4	0.5 0.6																																																																																														
ラフテレーンクレーン運 転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第 2 3次基準値) 最大吊上能力 25t 吊	日	1.6 1.9	1.6 1.9																																																																																														
高 所 作 業 車 運 転	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ12m トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型・最大地上高 12m 最大積載荷重 200kg	〃	2.1 2.3	2.0 2.2																																																																																														
諸 雑 費		%	1	1																																																																																														
積算上の注意事項			(控え頁) 1／2																																																																																															

工 種	トンネル工(NATM)仮設備工(防音扉工)
-----	-----------------------

改 正 理 由		一部改正				改 正 現 行																																																																																																																																																																																													
現 行						改 正			備 考																																																																																																																																																																																										
4. 単 価 表 (1) 防音扉設置・撤去 100m2 当り単価表 <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="2">WB450910</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数 量</th><th colspan="2">摘 要</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td></td><td colspan="2">表 3.1</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td></td><td colspan="2">〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td></td><td colspan="2">〃</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td></td><td colspan="2">〃</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td></td><td colspan="2">〃</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)25t 吊</td><td>日</td><td></td><td colspan="2">〃 , 機械賃料</td></tr><tr><td>高 所 作 業 車 運 転</td><td>トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m</td><td>〃</td><td></td><td colspan="2">〃 , 機械賃料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td colspan="2">〃</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr></table> (2) 機械運転単価表 <table><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th colspan="2">適用単価表</th><th colspan="2">指 定 事 項</th></tr><tr><td>高 所 作 業 車</td><td>トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m</td><td colspan="2">機－16</td><td colspan="2">燃料消費量→22 機械賃料数量 →1.5</td></tr></table> 5. 施工単価入力基準表 防音扉設置・撤去 <table><tr><th>施工歩掛コード</th><th>WB450910</th><th>施工単位</th><th>m2</th></tr><tr><th>施 工 区 分</th><th colspan="3">入 力 条 件</th></tr><tr><td rowspan="3">各 種</td><td>J 1</td><td colspan="2">J 2</td></tr><tr><td>作業内容</td><td colspan="2">ラフテレーン クレーン の賃料補正 ①標準 ②標準以外 (実数入力)</td></tr><tr><td>(表 5.1)</td><td colspan="2"></td></tr></table> (注) ラフテレーンクレーンの賃料補正（夜間作業）を行った場合は、労務費調整係数も入力すること。 表5.1 作業内容 <table><tr><th>作業内容</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>設置・撤去</td><td>①</td></tr><tr><td>設 置</td><td>②</td></tr><tr><td>撤 去</td><td>③</td></tr></table> IV-5-①-150								施工歩掛コード		WB450910		名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		土 木 一 般 世 話 役		人		表 3.1		特 殊 作 業 員		〃		〃		普 通 作 業 員		〃		〃		と び 工		〃		〃		溶 接 工		〃		〃		ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)25t 吊	日		〃 , 機械賃料		高 所 作 業 車 運 転	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m	〃		〃 , 機械賃料		諸 雑 費		式	1	〃		計						名 称	規 格	適用単価表		指 定 事 項		高 所 作 業 車	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m	機－16		燃料消費量→22 機械賃料数量 →1.5		施工歩掛コード	WB450910	施工単位	m2	施 工 区 分	入 力 条 件			各 種	J 1	J 2		作業内容	ラフテレーン クレーン の賃料補正 ①標準 ②標準以外 (実数入力)		(表 5.1)			作業内容	入力番号	設置・撤去	①	設 置	②	撤 去	③	4. 単 価 表 (1) 防音扉設置・撤去 100m2 当り単価表 <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="2">WB450910</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数 量</th><th colspan="2">摘 要</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td></td><td colspan="2">表 3.1</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td></td><td colspan="2">〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td></td><td colspan="2">〃</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td></td><td colspan="2">〃</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td></td><td colspan="2">〃</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第23次基準値)最大吊上能力 25t 吊</td><td>日</td><td></td><td colspan="2">〃 , 機械賃料</td></tr><tr><td>高 所 作 業 車 運 転</td><td>トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型・最大地上高 12m 最大積載荷重 200kg</td><td>〃</td><td></td><td colspan="2">〃 , 機械賃料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td colspan="2">〃</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr></table> (2) 機械運転単価表 <table><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th colspan="2">適用単価表</th><th colspan="2">指 定 事 項</th></tr><tr><td>高 所 作 業 車</td><td>トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型・最大地上高 12m 最大積載荷重 200kg</td><td colspan="2">機－16</td><td colspan="2">燃料消費量→22 機械賃料数量 →1.5</td></tr></table> 現行どおり								施工歩掛コード		WB450910		名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		土 木 一 般 世 話 役		人		表 3.1		特 殊 作 業 員		〃		〃		普 通 作 業 員		〃		〃		と び 工		〃		〃		溶 接 工		〃		〃		ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第 2 3次基準値)最大吊上能力 25t 吊	日		〃 , 機械賃料		高 所 作 業 車 運 転	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型・最大地上高 12m 最大積載荷重 200kg	〃		〃 , 機械賃料		諸 雑 費		式	1	〃		計						名 称	規 格	適用単価表		指 定 事 項		高 所 作 業 車	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型・最大地上高 12m 最大積載荷重 200kg	機－16		燃料消費量→22 機械賃料数量 →1.5		記載の変更	
		施工歩掛コード		WB450910																																																																																																																																																																																															
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																															
土 木 一 般 世 話 役		人		表 3.1																																																																																																																																																																																															
特 殊 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																															
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																															
と び 工		〃		〃																																																																																																																																																																																															
溶 接 工		〃		〃																																																																																																																																																																																															
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)25t 吊	日		〃 , 機械賃料																																																																																																																																																																																															
高 所 作 業 車 運 転	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m	〃		〃 , 機械賃料																																																																																																																																																																																															
諸 雑 費		式	1	〃																																																																																																																																																																																															
計																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	適用単価表		指 定 事 項																																																																																																																																																																																															
高 所 作 業 車	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m	機－16		燃料消費量→22 機械賃料数量 →1.5																																																																																																																																																																																															
施工歩掛コード	WB450910	施工単位	m2																																																																																																																																																																																																
施 工 区 分	入 力 条 件																																																																																																																																																																																																		
各 種	J 1	J 2																																																																																																																																																																																																	
	作業内容	ラフテレーン クレーン の賃料補正 ①標準 ②標準以外 (実数入力)																																																																																																																																																																																																	
	(表 5.1)																																																																																																																																																																																																		
作業内容	入力番号																																																																																																																																																																																																		
設置・撤去	①																																																																																																																																																																																																		
設 置	②																																																																																																																																																																																																		
撤 去	③																																																																																																																																																																																																		
		施工歩掛コード		WB450910																																																																																																																																																																																															
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																															
土 木 一 般 世 話 役		人		表 3.1																																																																																																																																																																																															
特 殊 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																															
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																															
と び 工		〃		〃																																																																																																																																																																																															
溶 接 工		〃		〃																																																																																																																																																																																															
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第 2 3次基準値)最大吊上能力 25t 吊	日		〃 , 機械賃料																																																																																																																																																																																															
高 所 作 業 車 運 転	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型・最大地上高 12m 最大積載荷重 200kg	〃		〃 , 機械賃料																																																																																																																																																																																															
諸 雑 費		式	1	〃																																																																																																																																																																																															
計																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	適用単価表		指 定 事 項																																																																																																																																																																																															
高 所 作 業 車	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ 12m トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型・最大地上高 12m 最大積載荷重 200kg	機－16		燃料消費量→22 機械賃料数量 →1.5																																																																																																																																																																																															
積算上の注意事項																																																																																																																																																																																																			
						(控え頁) 2／2																																																																																																																																																																																													

工 種	小断面トンネル工(NATM)
-----	----------------

改 正 理 由		一部改正		改 正 現 行																																						
現 行				改 正		備 考																																				
② 小断面トンネル工 (NATM) 1. 適 用 範 囲 本資料は、トンネル工 (N A T M) における片押し延長 500m 以下、設計掘削断面積 35m2 以上 50m2 未満で全断面掘削工法のトンネルに適用するものとし、適用にあたっては、下記事項に留意し実施するものとする。 ① 掘削工法は、発破工法に適用する。 ② 発破工法は、普通一般地質における全断面掘削工法に適用する。 ③ 地質、湧水等により補助工法を必要とする場合、及び早期に断面閉合を必要とする仮インパートの場合は別途考慮する。 ④ 隣接のトンネルや住居近接トンネルで標準の発破工法が採用出来ない場合は、別途考慮する。 ⑤ 片押し延長が 500m を超えるもの、設計掘削断面積 35m2 未満又は 50m2 以上のものは、別途考慮する。 ⑥ 坑口部等で本資料により難い場合は、別途考慮する。 ⑦ りり搬出方式は、タイヤ方式とする。 ⑧ 岩区分 A、E については、別途考慮する。 ⑨ トンネル形状については、「道路トンネル技術基準（構造編）・同解説（平成 15 年 11 月）」等に準拠する。 ⑩ 3－3 工事工程及び 4. 施工歩掛に示す掘削断面積の適用範囲は、下表のとおりとする。 <table><tr><th colspan="4">表 1. 1 掘削断面積の適用範囲</th></tr><tr><th>岩 区 分</th><th>設計掘削断面積 (m2)</th><th>適用範囲 (m2)</th><th>備 考</th></tr><tr><td>B</td><td>35</td><td>35.0 ≦ A < 37.5</td><td rowspan="3">4-3 覆土工にも適用</td></tr><tr><td>C I ・ C II</td><td>40</td><td>37.5 ≦ A < 42.5</td></tr><tr><td>D I ・ D II</td><td>45</td><td>42.5 ≦ A < 50.0</td></tr></table> (注) 上表の断面積は設計掘削断面積であり、余掘を含まない。 なお、施工歩掛には余掘（余巻、余吹）を含んでいる。 2. 施 工 概 要 施工フローは、下記を基準とする。				表 1. 1 掘削断面積の適用範囲				岩 区 分	設計掘削断面積 (m2)	適用範囲 (m2)	備 考	B	35	35.0 ≦ A < 37.5	4-3 覆土工にも適用	C I ・ C II	40	37.5 ≦ A < 42.5	D I ・ D II	45	42.5 ≦ A < 50.0	② 小断面トンネル工 (NATM) 1. 適 用 範 囲 本資料は、トンネル工 (N A T M) における片押し延長 500m 以下、設計掘削断面積 35m2 以上 50m2 未満で全断面掘削工法のトンネルに適用するものとし、適用にあたっては、下記事項に留意し実施するものとする。 ① 掘削工法は、発破工法に適用する。 ② 発破工法は、普通一般地質における全断面掘削工法に適用する。 ③ 地質、湧水等により補助工法を必要とする場合、及び早期に断面閉合を必要とする仮インパートの場合は別途考慮する。 ④ 隣接のトンネルや住居近接トンネルで標準の発破工法が採用出来ない場合は、別途考慮する。 ⑤ 片押し延長が 500m を超えるもの、設計掘削断面積 35m2 未満又は 50m2 以上のものは、別途考慮する。 ⑥ 坑口部等で本資料により難い場合は、別途考慮する。 ⑦ りり搬出方式は、タイヤ方式とする。 ⑧ 岩区分 A、E については、別途考慮する。 ⑨ トンネル形状については、「道路トンネル技術基準（構造編）・同解説（平成 15 年 11 月）」等に準拠する。 ⑩ 吹付コンクリートの施工に伴うコンクリート投処理が必要な場合は、別途計上する。 ⑩-⑪ 3－3 工事工程及び 4. 施工歩掛に示す掘削断面積の適用範囲は、下表のとおりとする。 <table><tr><th colspan="4">表 1. 1 掘削断面積の適用範囲</th></tr><tr><th>岩 区 分</th><th>設計掘削断面積 (m2)</th><th>適用範囲 (m2)</th><th>備 考</th></tr><tr><td>B</td><td>35</td><td>35.0 ≦ A < 37.5</td><td rowspan="3">4-1 覆土工にも適用</td></tr><tr><td>C I ・ C II</td><td>40</td><td>37.5 ≦ A < 42.5</td></tr><tr><td>D I ・ D II</td><td>45</td><td>42.5 ≦ A < 50.0</td></tr></table> (注) 上表の断面積は設計掘削断面積であり、余掘を含まない。 なお、施工歩掛には余掘（余巻、余吹）を含んでいる。 2. 施 工 概 要 施工フローは、下記を基準とする。		表 1. 1 掘削断面積の適用範囲				岩 区 分	設計掘削断面積 (m2)	適用範囲 (m2)	備 考	B	35	35.0 ≦ A < 37.5	4-1 覆土工にも適用	C I ・ C II	40	37.5 ≦ A < 42.5	D I ・ D II	45	42.5 ≦ A < 50.0	記載の修正 (歩掛改定に伴う)
表 1. 1 掘削断面積の適用範囲																																										
岩 区 分	設計掘削断面積 (m2)	適用範囲 (m2)	備 考																																							
B	35	35.0 ≦ A < 37.5	4-3 覆土工にも適用																																							
C I ・ C II	40	37.5 ≦ A < 42.5																																								
D I ・ D II	45	42.5 ≦ A < 50.0																																								
表 1. 1 掘削断面積の適用範囲																																										
岩 区 分	設計掘削断面積 (m2)	適用範囲 (m2)	備 考																																							
B	35	35.0 ≦ A < 37.5	4-1 覆土工にも適用																																							
C I ・ C II	40	37.5 ≦ A < 42.5																																								
D I ・ D II	45	42.5 ≦ A < 50.0																																								
積算上の注意事項						(控え頁) 1 / 22																																				

工 種	小断面トンネル工(NATM)
-----	----------------

改正理由	一部改正	改正 現行																																																																																																				
現	行	改 正	備 考																																																																																																			
3. 施 工 計 画 3-1 掘削方式 掘削方式は、全断面掘削方式を標準とする。 3-2 岩区分 岩区分は、「第Ⅳ編第5章トンネル工①-1 トンネル工（NATM）〔発破工法〕」の表3.2 地山分類表による。 3-3 工事工程 3-3-1 工事工程表 工程表の決定にあたっては、トンネル延長、地質、地形、掘削方式及び掘削工法等を考慮して決定する。 3-3-2 週当り作業量 週当り掘進長は次表を標準とし、これにより難い場合は、別途考慮する。 表3.1 週当り作業量 (掘削工～支保工) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>33.70</td><td>31.60</td><td>28.09</td><td rowspan="6"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>25.28</td><td>22.98</td><td>21.98</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>21.98</td><td>21.06</td><td>19.44</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>15.32</td><td>14.44</td><td>14.04</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>15.32</td><td>14.44</td><td>13.66</td></tr></table> ((トンネル延長) 1m/週当り) (坑吹付工～掘削工～支保工) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>32.06</td><td>29.98</td><td>26.65</td><td rowspan="6"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>24.04</td><td>21.83</td><td>21.26</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>21.29</td><td>20.30</td><td>18.67</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>14.68</td><td>13.78</td><td>13.33</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>14.68</td><td>13.78</td><td>12.98</td></tr></table> ((トンネル延長) 1m/週当り) ※労働基準法に則った労働時間8時間を基本としている。 3-4 作業内容 作業内容は、次表とする。 表3.2 作業内容 <table><tr><th>作業の区分</th><th colspan="2">作 業 内 容</th><th>摘 要</th></tr><tr><td rowspan="4">坑 内</td><td rowspan="2">鏡吹付工 掘削作業</td><td>支保工作業</td><td rowspan="2">ずり運搬（直送方式）</td></tr><tr><td>覆工作業</td><td>型枠工</td></tr><tr><td rowspan="2">インパート工</td><td>防水工</td><td>コンクリート工</td></tr><tr><td>空気圧縮機運転</td><td></td><td></td></tr><tr><td>坑 外</td><td>仮設備保守</td><td></td><td></td></tr></table> (注) 1. 支保工作業とは、吹付け、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。 2. 「明り」の作業は、下記のものとする。 ・地下排水工・路盤工・舗装工・側溝工 ・坑門工・吹付プラント設備組立・解体・ずり出し（積替方式の場合の坑外運搬） ・スライドセントル組立・解体、防水工作業台車組立・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 ただし、地下排水工等で覆工完了前に作業を行う場合は、特殊手当を別途考慮する。 IV-5-②-2		岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	33.70	31.60	28.09		CⅠ	25.28	22.98	21.98	CⅡ	21.98	21.06	19.44	DⅠ	15.32	14.44	14.04	DⅡ	15.32	14.44	13.66	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	32.06	29.98	26.65		CⅠ	24.04	21.83	21.26	CⅡ	21.29	20.30	18.67	DⅠ	14.68	13.78	13.33	DⅡ	14.68	13.78	12.98	作業の区分	作 業 内 容		摘 要	坑 内	鏡吹付工 掘削作業	支保工作業	ずり運搬（直送方式）	覆工作業	型枠工	インパート工	防水工	コンクリート工	空気圧縮機運転			坑 外	仮設備保守			現行どおり 3-3 工事工程 3-3-1 工事工程表 工程表の決定にあたっては、トンネル延長、地質、地形、掘削方式及び掘削工法のほか、インパート工、箱技工、坑口付工、補助工法、避難連絡坑等の施工に伴う切羽作業停止期間の有無や排水工事等を考慮して決定する。 現行どおり 3-4 作業内容 作業内容は、次表とする。 表3.2 作業内容 <table><tr><th>作業の区分</th><th colspan="2">作 業 内 容</th><th>摘 要</th></tr><tr><td rowspan="4">坑 内</td><td rowspan="2">鏡吹付工 掘削作業</td><td>支保工作業</td><td rowspan="2">ずり運搬（直送方式）</td></tr><tr><td>覆工作業</td><td>型枠工</td></tr><tr><td rowspan="2">インパート工</td><td>防水工</td><td>コンクリート工</td></tr><tr><td>空気圧縮機運転</td><td></td><td></td></tr><tr><td>坑 外</td><td>仮設備保守</td><td></td><td></td></tr></table> (注) 1. 「坑内」の作業は坑口から切羽までの移動時間を含む。 ⇒2. 支保工作業とは、吹付け、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。 ⇒3. 「明り」の作業は、下記のものとする。 ・地下排水工・路盤工・舗装工・側溝工 ・坑門工・吹付プラント設備組立・解体・ずり出し（積替方式の場合の坑外運搬） ・スライドセントル組立・解体、防水工作業台車組立・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 ただし、地下排水工等で覆工完了前に作業を行う場合は、特殊手当を別途考慮する。		作業の区分	作 業 内 容		摘 要	坑 内	鏡吹付工 掘削作業	支保工作業	ずり運搬（直送方式）	覆工作業	型枠工	インパート工	防水工	コンクリート工	空気圧縮機運転			坑 外	仮設備保守			記載の修正 (歩掛改定に伴う)
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																		
	35	40	45																																																																																																			
B	33.70	31.60	28.09																																																																																																			
CⅠ	25.28	22.98	21.98																																																																																																			
CⅡ	21.98	21.06	19.44																																																																																																			
DⅠ	15.32	14.44	14.04																																																																																																			
DⅡ	15.32	14.44	13.66																																																																																																			
岩区分	設計掘削断面積(m2)				摘要																																																																																																	
	35	40	45																																																																																																			
B	32.06	29.98	26.65																																																																																																			
CⅠ	24.04	21.83	21.26																																																																																																			
CⅡ	21.29	20.30	18.67																																																																																																			
DⅠ	14.68	13.78	13.33																																																																																																			
DⅡ	14.68	13.78	12.98																																																																																																			
作業の区分	作 業 内 容		摘 要																																																																																																			
坑 内	鏡吹付工 掘削作業	支保工作業	ずり運搬（直送方式）																																																																																																			
		覆工作業		型枠工																																																																																																		
	インパート工	防水工	コンクリート工																																																																																																			
		空気圧縮機運転																																																																																																				
坑 外	仮設備保守																																																																																																					
作業の区分	作 業 内 容		摘 要																																																																																																			
坑 内	鏡吹付工 掘削作業	支保工作業	ずり運搬（直送方式）																																																																																																			
		覆工作業		型枠工																																																																																																		
	インパート工	防水工	コンクリート工																																																																																																			
		空気圧縮機運転																																																																																																				
坑 外	仮設備保守																																																																																																					
積算上の注意事項			(控え頁) 2/22																																																																																																			

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																											
現 行				改 正				備 考																																									
図3-2 変形余裕を見込む場合 設計掘削半径＝設計内空半径（R_i）＋覆工コンクリート厚（t_1）＋吹付コンクリート厚（t_2） ＋変形余裕量（t_3） 支払掘削半径＝〔設計内空半径（R_i）＋覆工コンクリート厚（t_1）＋吹付コンクリート厚（t_2） ＋変形余裕量（t_3）〕＋余掘 ＝設計掘削半径＋余掘 余掘＝余巻コンクリート（t_2）＋余吹コンクリート（t_3） 3-6 トンネル工事の機械器具経費積算 トンネル工事の機械器具損料の算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づき行い、内燃機関付機械（ダンプトラック、トラックミキサ等）を使用する場合は、黒煙浄化装置付とし、そのうちドリルジャンボ、バックホウ、ホイールローダを使用する場合は、トンネル工工事用排出ガス対策型を標準とする。ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。 3-7 工所用仮設備 3-7-1 吹付プラント設備 吹付プラント設備の機種・規格は次表を標準とする。 <table><caption>表3.4 機種の選定</caption><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>セメントサイロ</td><td>〔鋼製溶接構造〕容量 30 t 排出能力 20 t/h</td><td>基</td><td>1</td></tr><tr><td>骨材ホッパ</td><td>15m3×3</td><td>〃</td><td>1</td></tr><tr><td>コンクリートプラント</td><td>〔バッチ型・定置式〕25m3/h （一括練混ぜ）</td><td>〃</td><td>1</td></tr><tr><td>〃</td><td>〔バッチ型・定置式〕25m3/h （分割練混ぜ）</td><td>〃</td><td>1</td></tr></table> （注）1. 吹付プラント設備は、坑外に設置する。 2. 現場条件等により、適合しない場合は、現場条件に見合った機種、規格を別途考慮する。 3. コンクリートプラントの損料は、練混ぜ方式（一括または分割）に対応したものを選定すること。 3-7-2 電力設備 （1） 施工に必要な負荷設備に対応できる必要電力を決定する。 （2） 電力会社の供給設備を調査し、負荷設備容量に応じて受電設備を設ける。 （3） 受電設備、変電設備を経て負荷設備までの線路を決める。 3-7-3 照明設備 坑内照明設備は、40W蛍光灯を5 m間隔に片側のみ設置するのを標準とする。 また、切羽照明は、500W投光器とし、切羽部6個（上半4個、下半2個）、覆工4個を標準とする。 坑内照明、切羽照明の計上は、日当り17時間を標準とする。 IV-5-②-4				機 械 名	規 格	単 位	数 量	セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕容量 30 t 排出能力 20 t/h	基	1	骨材ホッパ	15m3×3	〃	1	コンクリートプラント	〔バッチ型・定置式〕25m3/h （一括練混ぜ）	〃	1	〃	〔バッチ型・定置式〕25m3/h （分割練混ぜ）	〃	1	現行どおり 3-7 工所用仮設備 3-7-1 吹付プラント設備 吹付プラント設備の機種・規格は次表を標準とする。 <table><caption>表3.4 機種の選定</caption><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>セメントサイロ</td><td>〔鋼製溶接構造〕容量 30 t 排出能力 20 t/h</td><td>基</td><td>1</td></tr><tr><td>骨材ホッパ</td><td>ホッパ投入容量 15m3×3</td><td>〃</td><td>1</td></tr><tr><td>コンクリートプラント</td><td>〔バッチ型・定置式〕25m3/h （一括練混ぜ）</td><td>〃</td><td>1</td></tr><tr><td>〃</td><td>〔バッチ型・定置式〕25m3/h （分割練混ぜ）</td><td>〃</td><td>1</td></tr></table> （注）1. 吹付プラント設備は、坑外に設置する。 2. 現場条件等により、適合しない場合は、現場条件に見合った機種、規格を別途考慮する。 3. コンクリートプラントの損料は、練混ぜ方式（一括または分割）に対応したものを選定すること。 現行どおり 3-7-3 照明設備 坑内照明設備は、40W40W蛍光灯を5 m間隔に片側のみ設置するのLEDを標準とする。 また、切羽照明は、500W投光器とし、切羽部6個（上半4個、下半2個）、覆工4個500W投光器とし、切羽部6個（上半4個、下半2個）、覆工4個LEDを標準とする。 坑内照明、切羽照明の計上は、日当り17時間を標準とする。				機 械 名	規 格	単 位	数 量	セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕容量 30 t 排出能力 20 t/h	基	1	骨材ホッパ	ホッパ投入容量 15m3×3	〃	1	コンクリートプラント	〔バッチ型・定置式〕25m3/h （一括練混ぜ）	〃	1	〃	〔バッチ型・定置式〕25m3/h （分割練混ぜ）	〃	1	記載の修正 （歩掛改定に伴う） 記載の修正 （歩掛改定に伴う）	
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																														
セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕容量 30 t 排出能力 20 t/h	基	1																																														
骨材ホッパ	15m3×3	〃	1																																														
コンクリートプラント	〔バッチ型・定置式〕25m3/h （一括練混ぜ）	〃	1																																														
〃	〔バッチ型・定置式〕25m3/h （分割練混ぜ）	〃	1																																														
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																														
セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕容量 30 t 排出能力 20 t/h	基	1																																														
骨材ホッパ	ホッパ投入容量 15m3×3	〃	1																																														
コンクリートプラント	〔バッチ型・定置式〕25m3/h （一括練混ぜ）	〃	1																																														
〃	〔バッチ型・定置式〕25m3/h （分割練混ぜ）	〃	1																																														
積算上の注意事項								（控え頁） 3／22																																									

工 種	小断面トンネル工(NATM)
-----	----------------

改 正 理 由		一部改正	改 正		現 行	備 考
現 行			改 正			備 考
3－8 工事用仮設備の計上 3－8－1 設計書において仮設費として計上するもので主なもの。 (1) 電力設備 受電・変電・配電設備等に要する設置・解体、保守並びに損料等。 (2) 吹付プラント設備 組立・解体、運転費及び損料。 (3) スライドセントル 組立（現地仮組立を含む）・解体。 (4) スtockヤード 設置・撤去、損料。 (5) 空気圧縮機設備 組立・解体、運転費及び損料、基礎の設置・撤去、送気管敷設・撤去及び損料。 (6) 運搬路 工事用道路、仮橋設置・撤去、既設橋の補強。 (7) 照明施設 設置・撤去、機器費（全損）、電気料。 (8) 換気設備 解体、運転費及び損料。 (9) 防水工 防水作業台車組立・解体及び損料。 (10) 給排水設備 設置・撤去、運転費及び損料。 (11) 坑口処理 捨導坑、捨枠、捨巻等。 (12) 仮設備保守費 (13) 濁水処理設備 設置・撤去、運転費、損料及び維持費 (14) 粉塵発散防止等設備 (15) その他 3－8－2 設計書において共通仮設費における営繕費として計上するもので主なもの。 (1) 共通仮設費率には、次のものが含まれている。 事務所、倉庫、労務者宿舍、試験室、鍛冶場及び修理工場、製材所、空気圧縮機室、労務者休憩室、その他。 (2) 共通仮設費率に含まれていないもの。 火薬庫類の設備及び監督員詰所等。 3－9 計測工 計測は、計測Aを標準とし共通仮設費率に含まれる。ただし、現地条件によって計測Bが必要な場合は、別途計上する。なお、計測Bは、共通仮設費における技術管理費に計上する。 3－10 呼吸用保護具 有効な呼吸用保護具（電動ファン付粉塵用呼吸用保護具等）費用は共通仮設費における安全費として別途計上する。			3－8 工事用仮設備の計上 3－8－1 設計書において仮設費として計上するもので主なもの。 (1) 電力設備 受電・変電・配電設備等に要する設置・解体、保守並びに損料等。 (2) 吹付プラント設備 組立・解体、運転費及び損料。 (3) スライドセントル 組立（現地仮組立を含む）・解体。 (4) スtockヤード 設置・撤去、損料。 (5) 空気圧縮機設備 組立・解体、運転費及び損料、基礎の設置・撤去、送気管敷設・撤去及び損料。 (6) 5) 運搬路 工事用道路、仮橋設置・撤去、既設橋の補強。 (7) 6) 照明施設 設置・撤去、機器費（全損）、電気料。 (8) 7) 換気設備 解体、運転費及び損料。 (9) 8) 防水工 防水作業台車組立・解体及び損料。 (10) 9) 給排水設備 設置・撤去、運転費及び損料。 (11) 10) 坑口処理 捨導坑、捨枠、捨巻等。 (12) 11) 仮設備保守費 (13) 12) 濁水処理設備 設置・撤去、運転費、損料及び維持費 (14) 13) 粉塵発散防止等設備 (15) 14) その他 3－8－2 設計書において共通仮設費における営繕費として計上するもので主なもの。 (1) 共通仮設費率には、次のものが含まれている。 事務所、倉庫、労務者宿舍、試験室、鍛冶場及び修理工場、製材所、空気圧縮機室、労務者休憩室、その他。 現行どおり			記載の修正 （歩掛改定に伴う）
IV-5-②-6						
積算上の注意事項						（控え頁） 4／22

工 種	小断面トンネル工(NATM)
-----	----------------

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																																																																																																																																																																																																																																																																	
現 行				改 正				備 考																																																																																																																																																																																																																																																																															
4. 施 工 歩 掛 4－1 掘削工等 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。 表4. 1 (掘削等)施工歩掛 (人／(トンネル延長) 1 m当り) <table><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">職 種</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><tr><td rowspan="4">B</td><td>切羽監視責任者</td><td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.35</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>トンネル世話役</td><td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.35</td></tr><tr><td>トンネル特殊工</td><td>1.20</td><td>1.30</td><td>1.41</td></tr><tr><td>トンネル作業員</td><td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.35</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">職 種</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="4">C I</td><td>切羽監視責任者</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.45</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>トンネル世話役</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.45</td></tr><tr><td>トンネル特殊工</td><td>1.58</td><td>1.69</td><td>1.80</td></tr><tr><td>トンネル作業員</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.45</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">職 種</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="4">C II</td><td>切羽監視責任者</td><td>0.45</td><td>0.48</td><td>0.50</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>トンネル世話役</td><td>0.45</td><td>0.48</td><td>0.50</td></tr><tr><td>トンネル特殊工</td><td>1.80</td><td>1.92</td><td>2.02</td></tr><tr><td>トンネル作業員</td><td>0.45</td><td>0.48</td><td>0.50</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">職 種</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="4">D I</td><td>切羽監視責任者</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>トンネル世話役</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td></tr><tr><td>トンネル特殊工</td><td>2.58</td><td>2.70</td><td>2.82</td></tr><tr><td>トンネル作業員</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">職 種</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="4">D II</td><td>切羽監視責任者</td><td>0.65</td><td>0.68</td><td>0.72</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>トンネル世話役</td><td>0.65</td><td>0.68</td><td>0.72</td></tr><tr><td>トンネル特殊工</td><td>2.59</td><td>2.75</td><td>2.91</td></tr><tr><td>トンネル作業員</td><td>0.65</td><td>0.68</td><td>0.72</td></tr></table> (注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. 掘削等作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③ずり出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内送気管設置・撤去 ⑨坑内換気設備設置・運転・撤去 ⑩集塵機運転 ⑪坑内送水管設置・撤去 ⑫給排水設備保守 ⑬坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑭坑内運搬路等の保守 ⑮掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明・坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線 3. 火薬庫類の保安管理費は、必要に応じて共通仮設費の安全費で別途計上する。 4. 切羽監視責任者はトンネル世話役とする。 歩掛の適用範囲例 35m2 ≦設計掘削断面積<50m2 35m2 の場合→35m2 以上 37.5m2 未満 45m2 の場合→42.5m2 以上 50m2 未満				岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)			摘 要	35	40	45	B	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.35		トンネル世話役	0.30	0.32	0.35	トンネル特殊工	1.20	1.30	1.41	トンネル作業員	0.30	0.32	0.35	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	C I	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.45		トンネル世話役	0.39	0.42	0.45	トンネル特殊工	1.58	1.69	1.80	トンネル作業員	0.39	0.42	0.45	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	C II	切羽監視責任者	0.45	0.48	0.50		トンネル世話役	0.45	0.48	0.50	トンネル特殊工	1.80	1.92	2.02	トンネル作業員	0.45	0.48	0.50	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	D I	切羽監視責任者	0.65	0.67	0.70		トンネル世話役	0.65	0.67	0.70	トンネル特殊工	2.58	2.70	2.82	トンネル作業員	0.65	0.67	0.70	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	D II	切羽監視責任者	0.65	0.68	0.72		トンネル世話役	0.65	0.68	0.72	トンネル特殊工	2.59	2.75	2.91	トンネル作業員	0.65	0.68	0.72	4. 施 工 歩 掛 4－1 掘削工等 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。 表4. 1 (掘削等)施工歩掛 (人／(トンネル延長) 1 m当り) <table><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">職 種</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><tr><td rowspan="4">B</td><td>切羽監視責任者</td><td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.35</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>トンネル世話役</td><td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.35</td></tr><tr><td>トンネル特殊工</td><td>1.20</td><td>1.30</td><td>1.41</td></tr><tr><td>トンネル作業員</td><td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.35</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">職 種</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="4">C I</td><td>切羽監視責任者</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.45</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>トンネル世話役</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.45</td></tr><tr><td>トンネル特殊工</td><td>1.58</td><td>1.69</td><td>1.80</td></tr><tr><td>トンネル作業員</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.45</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">職 種</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="4">C II</td><td>切羽監視責任者</td><td>0.45</td><td>0.48</td><td>0.50</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>トンネル世話役</td><td>0.45</td><td>0.48</td><td>0.50</td></tr><tr><td>トンネル特殊工</td><td>1.80</td><td>1.92</td><td>2.02</td></tr><tr><td>トンネル作業員</td><td>0.45</td><td>0.48</td><td>0.50</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">職 種</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="4">D I</td><td>切羽監視責任者</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>トンネル世話役</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td></tr><tr><td>トンネル特殊工</td><td>2.58</td><td>2.70</td><td>2.82</td></tr><tr><td>トンネル作業員</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">職 種</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="4">D II</td><td>切羽監視責任者</td><td>0.65</td><td>0.68</td><td>0.72</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>トンネル世話役</td><td>0.65</td><td>0.68</td><td>0.72</td></tr><tr><td>トンネル特殊工</td><td>2.59</td><td>2.75</td><td>2.91</td></tr><tr><td>トンネル作業員</td><td>0.65</td><td>0.68</td><td>0.72</td></tr></table> (注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. 掘削等作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③ずり出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内送気管設置・撤去 ⑨坑内換気設備設置・運転・撤去 ⑩集塵機運転 ⑪坑内送水管設置・撤去 ⑫給排水設備保守 ⑬坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑭坑内運搬路等の保守 ⑮掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明・坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去・移設及び電気配管、配線 3. 火薬庫類の保安管理費は、必要に応じて共通仮設費の安全費で別途計上する。 4. 切羽監視責任者はトンネル世話役とする。 5. 上記歩掛に含まれない箱抜工、坑口付工等については、別途計上する。 歩掛の適用範囲例 35m2 ≦設計掘削断面積<50m2 35m2 の場合→35m2 以上 37.5m2 未満 45m2 の場合→42.5m2 以上 50m2 未満				岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)			摘 要	35	40	45	B	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.35		トンネル世話役	0.30	0.32	0.35	トンネル特殊工	1.20	1.30	1.41	トンネル作業員	0.30	0.32	0.35	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	C I	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.45		トンネル世話役	0.39	0.42	0.45	トンネル特殊工	1.58	1.69	1.80	トンネル作業員	0.39	0.42	0.45	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	C II	切羽監視責任者	0.45	0.48	0.50		トンネル世話役	0.45	0.48	0.50	トンネル特殊工	1.80	1.92	2.02	トンネル作業員	0.45	0.48	0.50	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	D I	切羽監視責任者	0.65	0.67	0.70		トンネル世話役	0.65	0.67	0.70	トンネル特殊工	2.58	2.70	2.82	トンネル作業員	0.65	0.67	0.70	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	D II	切羽監視責任者	0.65	0.68	0.72		トンネル世話役	0.65	0.68	0.72	トンネル特殊工	2.59	2.75	2.91	トンネル作業員	0.65	0.68	0.72	記載の修正 (歩掛改定に伴う)	
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)				摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル世話役	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル特殊工	1.20	1.30	1.41																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル作業員	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C I	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル世話役	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル特殊工	1.58	1.69	1.80																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル作業員	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C II	切羽監視責任者	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル世話役	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル特殊工	1.80	1.92	2.02																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル作業員	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D I	切羽監視責任者	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル世話役	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル特殊工	2.58	2.70	2.82																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル作業員	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	切羽監視責任者	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル世話役	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル特殊工	2.59	2.75	2.91																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル作業員	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)			摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル世話役	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル特殊工	1.20	1.30	1.41																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル作業員	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C I	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル世話役	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル特殊工	1.58	1.69	1.80																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル作業員	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C II	切羽監視責任者	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル世話役	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル特殊工	1.80	1.92	2.02																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル作業員	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D I	切羽監視責任者	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル世話役	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル特殊工	2.58	2.70	2.82																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル作業員	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	切羽監視責任者	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル世話役	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル特殊工	2.59	2.75	2.91																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	トンネル作業員	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																			
積算上の注意事項		IV-5-②-7						(控え頁) 5／22																																																																																																																																																																																																																																																																															

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																																																																																																																																																																														
現 行					改 正					備 考																																																																																																																																																																																										
(2) 掘削・支保機械の機種の選定 掘削・支保機械の機種・規格は、次表を標準とする。 表4. 2 機種の選定 <table><tr><th>作業種別</th><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>穿 孔</td><td>ドリルジャンボ</td><td>トンネル工事用 排出ガス対策型（第1次基準値） ホイール式・2ブーム・1バスケット・ドリフタ質量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>大型ブレーカ (ベースマシン含む)</td><td>トンネル工事用排出ガス対策型 (第1次基準値) 油圧式600～800kg級 ベースマシン12t級</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>トンネル工事用 排出ガス対策型（第1次基準値） 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>トンネル工事用オンロード型 10t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>トンネル工事用 排出ガス対策型（第1次基準値） 湿式吹付・吹付ロボット一体 ・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></table> 表4. 3 ドリルジャンボ 規格：トンネル工事用排出ガス対策型 ホイール式2ブーム・1バスケットドリフタ質量150kg級 (週／(トンネル延長) 1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.050</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.057</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>0.094</td><td>0.100</td><td>0.102</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>0.091</td><td>0.098</td><td>0.107</td></tr></table> 表4. 4 大型ブレーカ 規格：トンネル工事用排出ガス対策型 油圧式600～800kg級 (週／(トンネル延長) 1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.039</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.050</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.057</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.078</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.081</td></tr></table> IV-5-②-8					作業種別	機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要	穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工事用 排出ガス対策型（第1次基準値） ホイール式・2ブーム・1バスケット・ドリフタ質量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	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工事用排出ガス対策型 (第1次基準値) 油圧式600～800kg級 ベースマシン12t級	〃	1	こそく	ず り 出 し	ホイールローダ	トンネル工事用 排出ガス対策型（第1次基準値） サイドダンプ式・山積2.3m3	〃	1	ずり出し	ダンプトラック	トンネル工事用オンロード型 10t積	〃	3	ずり出し	吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工事用 排出ガス対策型（第1次基準値） 湿式吹付・吹付ロボット一体 ・吹付範囲半径7m級・吐出力6～20m3級	〃	1	吹付	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.026	0.028	0.030		CⅠ	0.044	0.048	0.050	CⅡ	0.050	0.052	0.057	DⅠ	0.094	0.100	0.102	DⅡ	0.091	0.098	0.107	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.033	0.035	0.039		CⅠ	0.044	0.048	0.050	CⅡ	0.050	0.052	0.057	DⅠ	0.072	0.076	0.078	DⅡ	0.072	0.076	0.081	(2) 掘削・支保機械の機種の選定 掘削・支保機械の機種・規格は、次表を標準とする。 表4. 2 機種の選定 <table><tr><th>作業種別</th><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>穿 孔</td><td>ドリルジャンボ</td><td>トンネル工事用 排出ガス対策型(第1³次基準値) ホイール式・2ブーム・1バスケット・通称(ドリフタ質量)150¹⁷⁰kg超級・最高打撃出力20kW</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>大型ブレーカ (ベースマシン含む)</td><td>トンネル工事用排出ガス対策型 (第1³次基準値) 油圧式 通称 (ブレーカ質量) 600～800 kg級 通称(ベースマシン機械質量)12t級</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>トンネル工事用 排出ガス対策型（2014年規制） サイドダンプ式・バケット容量2.3^{4.4}m3級</td><td>〃</td><td>1</td><td>ずり出し</td></tr><tr><td>ダンプトラック</td><td>トンネル工事用オンロード型 通称10t積級</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>トンネル工事用 排出ガス対策型（第1²次基準値） 湿式吹付・吹付ロボット一体R一体・C搭載 ・吹付範囲半径7m級^級・吐出力6～20²²m3 級</td><td>〃</td><td>1</td><td>吹付</td></tr></table> 表4. 3 ドリルジャンボ 規格：トンネル工事用排出ガス対策型 ホイール式2ブーム・1バスケット 通称(ドリフタ質量) 150¹⁷⁰kg超級・最高打撃出力20kW (週／(トンネル延長) 1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.050</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.057</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>0.094</td><td>0.100</td><td>0.102</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>0.091</td><td>0.098</td><td>0.107</td></tr></table> 表4. 4 大型ブレーカ 規格：トンネル工事用排出ガス対策型(第3次基準値) 油圧式通称(ブレーカ質量) 600～800kg級 通称(ベースマシン機械質量) 12t 級 (週／(トンネル延長) 1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.039</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.050</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.057</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.078</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.081</td></tr></table>					作業種別	機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要	穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工事用 排出ガス対策型(第 1 ³ 次基準値) ホイール式・2ブーム・1バスケット・通称(ドリフタ質量) 150 ¹⁷⁰ kg超級・最高打撃出力20kW	台	1	穿孔(発破, ロックボルト) 金網設置 支保工建込	こ そ く	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工事用排出ガス対策型 (第 1 ³ 次基準値) 油圧式 通称 (ブレーカ質量) 600～800 kg級 通称(ベースマシン機械質量)12t級	〃	1	こそく	ず り 出 し	ホイールローダ	トンネル工事用 排出ガス対策型（2014年規制） サイドダンプ式・バケット容量 2.3 ^{4.4} m3級	〃	1	ずり出し	ダンプトラック	トンネル工事用オンロード型 通称10t積 級	〃	3	ずり出し	吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工事用 排出ガス対策型（第 1 ² 次基準値） 湿式吹付 ・吹付ロボット一体R一体・C搭載 ・吹付範囲半径7m 級 ^級 ・吐出力6～ 20 ²² m3 級	〃	1	吹付	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.026	0.028	0.030		CⅠ	0.044	0.048	0.050	CⅡ	0.050	0.052	0.057	DⅠ	0.094	0.100	0.102	DⅡ	0.091	0.098	0.107	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.033	0.035	0.039		CⅠ	0.044	0.048	0.050	CⅡ	0.050	0.052	0.057	DⅠ	0.072	0.076	0.078	DⅡ	0.072	0.076	0.081	記載の修正 (歩掛改定に伴う)
作業種別	機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																															
穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工事用 排出ガス対策型（第1次基準値） ホイール式・2ブーム・1バスケット・ドリフタ質量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	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工事用排出ガス対策型 (第1次基準値) 油圧式600～800kg級 ベースマシン12t級	〃	1	こそく																																																																																																																																																																																															
ず り 出 し	ホイールローダ	トンネル工事用 排出ガス対策型（第1次基準値） サイドダンプ式・山積2.3m3	〃	1	ずり出し																																																																																																																																																																																															
	ダンプトラック	トンネル工事用オンロード型 10t積	〃	3	ずり出し																																																																																																																																																																																															
吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工事用 排出ガス対策型（第1次基準値） 湿式吹付・吹付ロボット一体 ・吹付範囲半径7m級・吐出力6～20m3級	〃	1	吹付																																																																																																																																																																																															
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																																																																
	35	40	45																																																																																																																																																																																																	
B	0.026	0.028	0.030																																																																																																																																																																																																	
CⅠ	0.044	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																	
CⅡ	0.050	0.052	0.057																																																																																																																																																																																																	
DⅠ	0.094	0.100	0.102																																																																																																																																																																																																	
DⅡ	0.091	0.098	0.107																																																																																																																																																																																																	
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																																																																
	35	40	45																																																																																																																																																																																																	
B	0.033	0.035	0.039																																																																																																																																																																																																	
CⅠ	0.044	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																	
CⅡ	0.050	0.052	0.057																																																																																																																																																																																																	
DⅠ	0.072	0.076	0.078																																																																																																																																																																																																	
DⅡ	0.072	0.076	0.081																																																																																																																																																																																																	
作業種別	機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																															
穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工事用 排出ガス対策型(第 1 ³ 次基準値) ホイール式・2ブーム・1バスケット・通称(ドリフタ質量) 150 ¹⁷⁰ kg超級・最高打撃出力20kW	台	1	穿孔(発破, ロックボルト) 金網設置 支保工建込																																																																																																																																																																																															
こ そ く	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工事用排出ガス対策型 (第 1 ³ 次基準値) 油圧式 通称 (ブレーカ質量) 600～800 kg級 通称(ベースマシン機械質量)12t級	〃	1	こそく																																																																																																																																																																																															
ず り 出 し	ホイールローダ	トンネル工事用 排出ガス対策型（2014年規制） サイドダンプ式・バケット容量 2.3 ^{4.4} m3級	〃	1	ずり出し																																																																																																																																																																																															
	ダンプトラック	トンネル工事用オンロード型 通称10t積 級	〃	3	ずり出し																																																																																																																																																																																															
吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工事用 排出ガス対策型（第 1 ² 次基準値） 湿式吹付 ・吹付ロボット一体R一体・C搭載 ・吹付範囲半径7m 級 ^級 ・吐出力6～ 20 ²² m3 級	〃	1	吹付																																																																																																																																																																																															
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																																																																
	35	40	45																																																																																																																																																																																																	
B	0.026	0.028	0.030																																																																																																																																																																																																	
CⅠ	0.044	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																	
CⅡ	0.050	0.052	0.057																																																																																																																																																																																																	
DⅠ	0.094	0.100	0.102																																																																																																																																																																																																	
DⅡ	0.091	0.098	0.107																																																																																																																																																																																																	
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																																																																
	35	40	45																																																																																																																																																																																																	
B	0.033	0.035	0.039																																																																																																																																																																																																	
CⅠ	0.044	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																	
CⅡ	0.050	0.052	0.057																																																																																																																																																																																																	
DⅠ	0.072	0.076	0.078																																																																																																																																																																																																	
DⅡ	0.072	0.076	0.081																																																																																																																																																																																																	
積算上の注意事項										(控え頁) 6／22																																																																																																																																																																																										

工 種	小断面トンネル工(NATM)
-----	----------------

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																																																																																																																																				
現 行				改 正				備 考																																																																																																																																																		
(3) 材料費 火薬は、含水爆薬（スラリー200g）を使用するものとし、その使用量は次表を標準とする。 火薬使用量は、余掘を含めない設計掘削延長1mに対するものとする。 表4.5 火薬 (kg／（トンネル延長）1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>52.5</td><td>60.0</td><td>67.5</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>42.0</td><td>48.0</td><td>54.0</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>42.0</td><td>48.0</td><td>54.0</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>31.5</td><td>36.0</td><td>40.5</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>31.5</td><td>36.0</td><td>40.5</td></tr></table> 雷管の使用数量については、次表を標準とする。 表4.6 雷管(2～5段) 個／（トンネル延長）1m当り <table><tr><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><tr><td>B</td><td>20.12</td><td>23.00</td><td>25.87</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>23.33</td><td>26.66</td><td>30.00</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>29.16</td><td>33.33</td><td>37.50</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>31.50</td><td>36.00</td><td>40.50</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>31.50</td><td>36.00</td><td>40.50</td></tr></table> 表4.7 雷管(6～10段) 個／（トンネル延長）1m当り <table><tr><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><tr><td>B</td><td>20.12</td><td>23.00</td><td>25.87</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>23.33</td><td>26.66</td><td>30.00</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>29.16</td><td>33.33</td><td>37.50</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>31.50</td><td>36.00</td><td>40.50</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>31.50</td><td>36.00</td><td>40.50</td></tr></table> (4) 諸雑費 1) 機械の諸雑費 諸雑費は、削岩及びロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャンクスクリュロッド、ジョイントスリーブ、及びこそく用の大型ブレーカのチゼルの損耗料等の費用及び、トラック、トラックミキサー及びアジテータトラック、モルタル注入機、積込補助用バックホウの損料及び燃料等の費用であり、掘削等作業における機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 表4.8（掘削等）諸雑費(その他機械) (％／（トンネル延長）1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td></tr></table> IV-5-②-9				岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	52.5	60.0	67.5		CⅠ	42.0	48.0	54.0	CⅡ	42.0	48.0	54.0	DⅠ	31.5	36.0	40.5	DⅡ	31.5	36.0	40.5	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	20.12	23.00	25.87		CⅠ	23.33	26.66	30.00	CⅡ	29.16	33.33	37.50	DⅠ	31.50	36.00	40.50	DⅡ	31.50	36.00	40.50	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	20.12	23.00	25.87		CⅠ	23.33	26.66	30.00	CⅡ	29.16	33.33	37.50	DⅠ	31.50	36.00	40.50	DⅡ	31.50	36.00	40.50	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	11	11	10		CⅠ	11	11	10	CⅡ	11	11	10	DⅠ	11	11	10	DⅡ	11	11	10	現行どおり (4) 諸雑費 1) 機械の諸雑費 諸雑費は、削岩及びロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャンクスクリュロッド、ジョイントスリーブ、及びこそく用の大型ブレーカのチゼル、クレン用治具の損耗料等の費用及び、トラック、トラックミキサー及びアジテータトラック、モルタル注入機、積込補助用バックホウの損料及び燃料等の費用であり、掘削等作業における機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 表4.8（掘削等）諸雑費(その他機械) (％／（トンネル延長）1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td></tr></table>				岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	11	11	10		CⅠ	11	11	10	CⅡ	11	11	10	DⅠ	11	11	10	DⅡ	11	11	10	記載の修正 (歩掛改定に伴う)	
岩区分	設計掘削断面積(m2)				摘要																																																																																																																																																					
	35	40	45																																																																																																																																																							
B	52.5	60.0	67.5																																																																																																																																																							
CⅠ	42.0	48.0	54.0																																																																																																																																																							
CⅡ	42.0	48.0	54.0																																																																																																																																																							
DⅠ	31.5	36.0	40.5																																																																																																																																																							
DⅡ	31.5	36.0	40.5																																																																																																																																																							
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																						
	35	40	45																																																																																																																																																							
B	20.12	23.00	25.87																																																																																																																																																							
CⅠ	23.33	26.66	30.00																																																																																																																																																							
CⅡ	29.16	33.33	37.50																																																																																																																																																							
DⅠ	31.50	36.00	40.50																																																																																																																																																							
DⅡ	31.50	36.00	40.50																																																																																																																																																							
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																						
	35	40	45																																																																																																																																																							
B	20.12	23.00	25.87																																																																																																																																																							
CⅠ	23.33	26.66	30.00																																																																																																																																																							
CⅡ	29.16	33.33	37.50																																																																																																																																																							
DⅠ	31.50	36.00	40.50																																																																																																																																																							
DⅡ	31.50	36.00	40.50																																																																																																																																																							
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																						
	35	40	45																																																																																																																																																							
B	11	11	10																																																																																																																																																							
CⅠ	11	11	10																																																																																																																																																							
CⅡ	11	11	10																																																																																																																																																							
DⅠ	11	11	10																																																																																																																																																							
DⅡ	11	11	10																																																																																																																																																							
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																						
	35	40	45																																																																																																																																																							
B	11	11	10																																																																																																																																																							
CⅠ	11	11	10																																																																																																																																																							
CⅡ	11	11	10																																																																																																																																																							
DⅠ	11	11	10																																																																																																																																																							
DⅡ	11	11	10																																																																																																																																																							
積算上の注意事項																																																																																																																																																										
				(控え頁) 7／22																																																																																																																																																						

工 種	小断面トンネル工(NATM)
-----	----------------

改 正 理 由		一部改正			改 正		現 行		備 考																																																																																																																																																			
現 行					改 正					備 考																																																																																																																																																		
2) 材料の諸雑費 諸雑費は、金網工における金網（JIS－G－3551（溶接金網）150×150×φ 5、2.13 kg／m2）、ラップロス、止め金具等の費用、鋼製支保工におけるH形鋼（R止まり）、継手板・底版及びボルト・ナット、継材、さや管、加工費（溶接・穴開け）等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 表4. 9（掘削等）諸雑費(その他材料) (%／（トンネル延長）1 m当り） <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>C I</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>C II</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>D I</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>D II</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr></table> 4－1－2 りり出し工 (1) りり出し方式 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2.0 km程度（運搬距離）が標準である。 (2) りり積込工 りり積込用ホイールローダ及びダンプトラックの歩掛は、次表を標準とする。 表4. 10 ホイールローダ 規格：トンネル工事用排出ガス対策型 サイドダンプ式、山積2.3m3 級（週／（トンネル延長）1 m当り） <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.026</td><td>0.026</td><td>0.030</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>C I</td><td>0.035</td><td>0.039</td><td>0.041</td></tr><tr><td>C II</td><td>0.041</td><td>0.046</td><td>0.050</td></tr><tr><td>D I</td><td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.063</td></tr><tr><td>D II</td><td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.065</td></tr></table> 表4. 11 ダンプトラック 規格：トンネル工事用オンロード型10 t 積（週／（トンネル延長）1 m当り） <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td>0.039</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>C I</td><td>0.037</td><td>0.048</td><td>0.050</td></tr><tr><td>C II</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.057</td></tr><tr><td>D I</td><td>0.063</td><td>0.076</td><td>0.078</td></tr><tr><td>D II</td><td>0.063</td><td>0.076</td><td>0.081</td></tr></table> 4－1－3 その他 明り作業の掘削 明り作業の掘削は、「第Ⅱ編第1 章土工②土工及び③－1 床掘工」による。 IV-5-②-10					岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0	0	0		C I	0	0	0	C II	0	0	0	D I	5	5	5	D II	4	4	4	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.026	0.026	0.030		C I	0.035	0.039	0.041	C II	0.041	0.046	0.050	D I	0.057	0.061	0.063	D II	0.057	0.061	0.065	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.028	0.030	0.039		C I	0.037	0.048	0.050	C II	0.050	0.052	0.057	D I	0.063	0.076	0.078	D II	0.063	0.076	0.081	現行どおり 4－1－2 りり出し工 (1) りり出し方式 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2.0 km程度（運搬距離）が標準である。 (2) りり積込工 りり積込用ホイールローダ及びダンプトラックの歩掛は、次表を標準とする。 表4. 10 ホイールローダ 規格：トンネル工事用排出ガス対策型 (2014 年規制) サイドダンプ式、バケツ容量2.3m3 級（週／（トンネル延長）1 m当り） <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.026</td><td>0.026</td><td>0.030</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>C I</td><td>0.035</td><td>0.039</td><td>0.041</td></tr><tr><td>C II</td><td>0.041</td><td>0.046</td><td>0.050</td></tr><tr><td>D I</td><td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.063</td></tr><tr><td>D II</td><td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.065</td></tr></table> 表4. 11 ダンプトラック 規格：トンネル工事用オンロード型通称 10 t 積級（週／（トンネル延長）1 m当り） <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.028</td><td>0.030</td><td>0.039</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>C I</td><td>0.037</td><td>0.048</td><td>0.050</td></tr><tr><td>C II</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.057</td></tr><tr><td>D I</td><td>0.063</td><td>0.076</td><td>0.078</td></tr><tr><td>D II</td><td>0.063</td><td>0.076</td><td>0.081</td></tr></table> 現行どおり					岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.026	0.026	0.030		C I	0.035	0.039	0.041	C II	0.041	0.046	0.050	D I	0.057	0.061	0.063	D II	0.057	0.061	0.065	岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.028	0.030	0.039		C I	0.037	0.048	0.050	C II	0.050	0.052	0.057	D I	0.063	0.076	0.078	D II	0.063	0.076	0.081	記載の修正 (歩掛改定に伴う)	
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																								
	35	40	45																																																																																																																																																									
B	0	0	0																																																																																																																																																									
C I	0	0	0																																																																																																																																																									
C II	0	0	0																																																																																																																																																									
D I	5	5	5																																																																																																																																																									
D II	4	4	4																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																								
	35	40	45																																																																																																																																																									
B	0.026	0.026	0.030																																																																																																																																																									
C I	0.035	0.039	0.041																																																																																																																																																									
C II	0.041	0.046	0.050																																																																																																																																																									
D I	0.057	0.061	0.063																																																																																																																																																									
D II	0.057	0.061	0.065																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																								
	35	40	45																																																																																																																																																									
B	0.028	0.030	0.039																																																																																																																																																									
C I	0.037	0.048	0.050																																																																																																																																																									
C II	0.050	0.052	0.057																																																																																																																																																									
D I	0.063	0.076	0.078																																																																																																																																																									
D II	0.063	0.076	0.081																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																								
	35	40	45																																																																																																																																																									
B	0.026	0.026	0.030																																																																																																																																																									
C I	0.035	0.039	0.041																																																																																																																																																									
C II	0.041	0.046	0.050																																																																																																																																																									
D I	0.057	0.061	0.063																																																																																																																																																									
D II	0.057	0.061	0.065																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																																																																																																																								
	35	40	45																																																																																																																																																									
B	0.028	0.030	0.039																																																																																																																																																									
C I	0.037	0.048	0.050																																																																																																																																																									
C II	0.050	0.052	0.057																																																																																																																																																									
D I	0.063	0.076	0.078																																																																																																																																																									
D II	0.063	0.076	0.081																																																																																																																																																									
積算上の注意事項										(控え頁) 8／22																																																																																																																																																		

改 正 理 由		一 部 改 正		改 正		現 行																																																													
現 行				改 正				備 考																																																											
(6) 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。 表4.15 コンクリート吹付機 規格：トンネル工事用排出ガス対策型 湿式一体型 吹付範囲半径7m級 吐出力6～20m3 級 (週／(トンネル延長)1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.072</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>0.089</td><td>0.098</td><td>0.100</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>0.113</td><td>0.115</td><td>0.124</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>0.165</td><td>0.174</td><td>0.178</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>0.172</td><td>0.183</td><td>0.191</td></tr></table>				岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.061	0.063	0.072		CⅠ	0.089	0.098	0.100	CⅡ	0.113	0.115	0.124	DⅠ	0.165	0.174	0.178	DⅡ	0.172	0.183	0.191	(6) 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。 表4.15 コンクリート吹付機 規格：トンネル工事用排出ガス対策型 湿式=一体型吹付・R一体・C搭載・吹付範囲半径7m4級 吐出力6～2022m34級 (週／(トンネル延長)1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.072</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>0.089</td><td>0.098</td><td>0.100</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>0.113</td><td>0.115</td><td>0.124</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>0.165</td><td>0.174</td><td>0.178</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>0.172</td><td>0.183</td><td>0.191</td></tr></table>				岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.061	0.063	0.072		CⅠ	0.089	0.098	0.100	CⅡ	0.113	0.115	0.124	DⅠ	0.165	0.174	0.178	DⅡ	0.172	0.183	0.191	記載の修正 (歩掛改定に伴う)	
岩区分	設計掘削断面積(m2)				摘要																																																														
	35	40	45																																																																
B	0.061	0.063	0.072																																																																
CⅠ	0.089	0.098	0.100																																																																
CⅡ	0.113	0.115	0.124																																																																
DⅠ	0.165	0.174	0.178																																																																
DⅡ	0.172	0.183	0.191																																																																
岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要																																																															
	35	40	45																																																																
B	0.061	0.063	0.072																																																																
CⅠ	0.089	0.098	0.100																																																																
CⅡ	0.113	0.115	0.124																																																																
DⅠ	0.165	0.174	0.178																																																																
DⅡ	0.172	0.183	0.191																																																																
(7) 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。 表4.16 吹付プラント設備 規格：(パッチ型・定置式) 25m3／h (週／(トンネル延長)1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.024</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.054</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.078</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.081</td></tr></table>				岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.024	0.026	0.028		CⅠ	0.037	0.039	0.041	CⅡ	0.050	0.052	0.054	DⅠ	0.072	0.076	0.078	DⅡ	0.072	0.076	0.081	現行どおり																																		
岩区分	設計掘削断面積(m2)				摘要																																																														
	35	40	45																																																																
B	0.024	0.026	0.028																																																																
CⅠ	0.037	0.039	0.041																																																																
CⅡ	0.050	0.052	0.054																																																																
DⅠ	0.072	0.076	0.078																																																																
DⅡ	0.072	0.076	0.081																																																																
(8) 粉塵抑制剤 粉塵抑制剤は、必要に応じて別途計上することが出来る。 (9) 集塵機 1) 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。 2) 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。 3) 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。 表4.17 集塵機運転 規格：○○○式、定格風量○○○m3/min 級 (週／(トンネル延長)1m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.039</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.050</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.057</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>0.072</td><td>0.076</td><td>0.078</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>0.074</td><td>0.078</td><td>0.083</td></tr></table>				岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	0.033	0.035	0.039		CⅠ	0.044	0.048	0.050	CⅡ	0.050	0.052	0.057	DⅠ	0.072	0.076	0.078	DⅡ	0.074	0.078	0.083																																			
岩区分	設計掘削断面積(m2)				摘要																																																														
	35	40	45																																																																
B	0.033	0.035	0.039																																																																
CⅠ	0.044	0.048	0.050																																																																
CⅡ	0.050	0.052	0.057																																																																
DⅠ	0.072	0.076	0.078																																																																
DⅡ	0.074	0.078	0.083																																																																
IV-5-②-12																																																																			
積算上の注意事項								(控え頁) 9／22																																																											

工 種	小断面トンネル工(NATM)
-----	----------------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																																																																																																																					
現 行		改 正	備 考																																																																																																																				
4－2－4 鏡吹付施工費率 切羽の肌落ち災害防止対策として施工する鏡吹付工の施工費率は、次表を標準とする。 鏡吹付施工労務費率は、鏡吹付施工に要する労務等の費用であり、掘削等作業における労務費（切羽監視責任者除く）の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 鏡吹付施工機械費率は、鏡吹付用のコンクリート吹付機、トラックミキサ及びアジテータトラック、吹付プラント設備、集塵機の損料及び燃料等の費用であり、掘削等作業における機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 鏡吹付材料費率は、鏡吹付用の吹付コンクリート等の費用であり、掘削等作業における材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 表4.26 鏡吹付施工費率 (%／（トンネル延長）1 m当り） <table><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">名 称</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><tr><td rowspan="3">B</td><td>鏡吹付施工労務費率</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>鏡吹付施工機械費率</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>鏡吹付材料費率</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="3">CⅠ</td><td>鏡吹付施工労務費率</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>鏡吹付施工機械費率</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>鏡吹付材料費率</td><td>15</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="3">CⅡ</td><td>鏡吹付施工労務費率</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>鏡吹付施工機械費率</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>鏡吹付材料費率</td><td>16</td><td>17</td><td>17</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="3">DⅠ</td><td>鏡吹付施工労務費率</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>鏡吹付施工機械費率</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>鏡吹付材料費率</td><td>20</td><td>22</td><td>23</td></tr><tr><th rowspan="2">岩区分</th><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">設計掘削断面積 (m2)</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>35</th><th>40</th><th>45</th></tr><tr><td rowspan="3">DⅡ</td><td>鏡吹付施工労務費率</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>鏡吹付施工機械費率</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>鏡吹付材料費率</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr></table> 4－2－5 補助工法 補助工法については、別途考慮する。 IV-5-②-15		岩区分	名 称	設計掘削断面積 (m2)			摘 要	35	40	45	B	鏡吹付施工労務費率	5	5	5		鏡吹付施工機械費率	5	5	5	鏡吹付材料費率	13	14	14	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	CⅠ	鏡吹付施工労務費率	5	5	6		鏡吹付施工機械費率	4	4	5	鏡吹付材料費率	15	15	16	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	CⅡ	鏡吹付施工労務費率	6	6	6		鏡吹付施工機械費率	4	5	5	鏡吹付材料費率	16	17	17	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	DⅠ	鏡吹付施工労務費率	6	7	8		鏡吹付施工機械費率	5	5	5	鏡吹付材料費率	20	22	23	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (m2)				35	40	45	DⅡ	鏡吹付施工労務費率	6	7	7		鏡吹付施工機械費率	5	5	5	鏡吹付材料費率	18	19	20	現行どおり 4－3 インバート工 インバート工については、「第IV編第5章トンネル工①-1 トンネル工（NATM）【発破工法】4．施工歩掛4－4インバート工」による。		記載の追加 （歩掛改定に伴う）
岩区分	名 称			設計掘削断面積 (m2)				摘 要																																																																																																															
		35	40	45																																																																																																																			
B	鏡吹付施工労務費率	5	5	5																																																																																																																			
	鏡吹付施工機械費率	5	5	5																																																																																																																			
	鏡吹付材料費率	13	14	14																																																																																																																			
岩区分	名 称	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																			
CⅠ	鏡吹付施工労務費率	5	5	6																																																																																																																			
	鏡吹付施工機械費率	4	4	5																																																																																																																			
	鏡吹付材料費率	15	15	16																																																																																																																			
岩区分	名 称	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																			
CⅡ	鏡吹付施工労務費率	6	6	6																																																																																																																			
	鏡吹付施工機械費率	4	5	5																																																																																																																			
	鏡吹付材料費率	16	17	17																																																																																																																			
岩区分	名 称	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																			
DⅠ	鏡吹付施工労務費率	6	7	8																																																																																																																			
	鏡吹付施工機械費率	5	5	5																																																																																																																			
	鏡吹付材料費率	20	22	23																																																																																																																			
岩区分	名 称	設計掘削断面積 (m2)																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																			
DⅡ	鏡吹付施工労務費率	6	7	7																																																																																																																			
	鏡吹付施工機械費率	5	5	5																																																																																																																			
	鏡吹付材料費率	18	19	20																																																																																																																			
積算上の注意事項			（控え頁） 10／22																																																																																																																				

工 種	小断面トンネル工(NATM)
-----	----------------

改 正 理 由		一部改正		改 正 現 行		備 考																																																																																																
2) 材料の諸雑費 諸雑費は、防水シート設置器具の損料及び基板、上台、はく彫剤等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 表4. 37 (覆工+防水)諸雑費(その他材料) (%/(トンネル延長) 1 m当り) <table><tr><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><tr><td>B</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>CⅠ</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>CⅡ</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>DⅠ</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>DⅡ</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> (7) コンクリートの打設 型枠工及びコンクリート工における 1 打設長は、2 日で 10.5m を標準とする。 4ー4 スライドセントル等損料 (1) スライドセントル損料 スライドセントルの損料は別途考慮する。 (2) 防水作業台車損料 防水作業台車の損料は別途考慮する。 4ー5 工事用仮設備 4ー5ー1 空気圧縮機 (1) 空気圧縮機容量 空気圧縮機の容量は、次表を標準とする。 <table><tr><th colspan="4">表4. 38 空気圧縮機容量</th></tr><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>空 気 圧 縮 機</td><td>定置式・スクリュ型 吐出量 11.0～12.4m3/min 吐出圧力 0.7～0.85MPa</td><td>台</td><td>2</td></tr></table> (2) 空気圧縮機の設置期間 空気圧縮機の設置期間は、掘削期間及び覆工期間とする。なお、覆工期間は、1 台使用とする。 (3) 空気圧縮機運転 ① 空気圧縮機の 1 箇月当り運転歩掛 空気圧縮機の 1 箇月当り運転歩掛は、次表とする。 <table><tr><th colspan="4">表4. 39 空気圧縮機運転歩掛 (1 箇月当り)</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>40.8</td><td></td></tr><tr><td>空 気 圧 縮 機 損 料</td><td></td><td>h</td><td>234.2</td><td></td></tr></table> ② 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＝7.77kWh/月 IV-5-②-19				岩区分	設計掘削断面積(m2)			摘要	35	40	45	B	1	1	1		CⅠ	1	1	1	CⅡ	1	1	1	DⅠ	1	1	1	DⅡ	1	1	1	表4. 38 空気圧縮機容量				機 械 名	規 格	単 位	数 量	空 気 圧 縮 機	定置式・スクリュ型 吐出量 11.0～12.4m3/min 吐出圧力 0.7～0.85MPa	台	2	表4. 39 空気圧縮機運転歩掛 (1 箇月当り)				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	特 殊 作 業 員		人	40.8		空 気 圧 縮 機 損 料		h	234.2		現行どおり 4ー5 スライドセントル等損料 (1) スライドセントル損料 スライドセントルの損料は別途考慮する。 (2) 防水作業台車損料 防水作業台車の損料は別途考慮する。 4ー6 工事用仮設備 4ー5ー1 空気圧縮機 (1) 空気圧縮機容量 空気圧縮機の容量は、次表を標準とする。 <table><tr><th colspan="4">表4. 38 空気圧縮機容量</th></tr><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>空 気 圧 縮 機</td><td>定置式・スクリュ型 吐出量 11.0～12.4m3/min 吐出圧力 0.7～0.85MPa</td><td>台</td><td>2</td></tr></table> (2) 空気圧縮機の設置期間 空気圧縮機の設置期間は、掘削期間及び覆工期間とする。なお、覆工期間は、1 台使用とする。 (3) 空気圧縮機運転 ① 空気圧縮機の 1 箇月当り運転歩掛 空気圧縮機の 1 箇月当り運転歩掛は、次表とする。 <table><tr><th colspan="4">表4. 39 空気圧縮機運転歩掛 (1 箇月当り)</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>40.8</td><td></td></tr><tr><td>空 気 圧 縮 機 損 料</td><td></td><td>h</td><td>234.2</td><td></td></tr></table> ② 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＝7.77kWh/月				表4. 38 空気圧縮機容量				機 械 名	規 格	単 位	数 量	空 気 圧 縮 機	定置式・スクリュ型 吐出量 11.0～12.4m3/min 吐出圧力 0.7～0.85MPa	台	2	表4. 39 空気圧縮機運転歩掛 (1 箇月当り)				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	特 殊 作 業 員		人	40.8		空 気 圧 縮 機 損 料		h	234.2		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)			
岩区分	設計掘削断面積(m2)				摘要																																																																																																	
	35	40	45																																																																																																			
B	1	1	1																																																																																																			
CⅠ	1	1	1																																																																																																			
CⅡ	1	1	1																																																																																																			
DⅠ	1	1	1																																																																																																			
DⅡ	1	1	1																																																																																																			
表4. 38 空気圧縮機容量																																																																																																						
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																																																			
空 気 圧 縮 機	定置式・スクリュ型 吐出量 11.0～12.4m3/min 吐出圧力 0.7～0.85MPa	台	2																																																																																																			
表4. 39 空気圧縮機運転歩掛 (1 箇月当り)																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																		
特 殊 作 業 員		人	40.8																																																																																																			
空 気 圧 縮 機 損 料		h	234.2																																																																																																			
表4. 38 空気圧縮機容量																																																																																																						
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																																																			
空 気 圧 縮 機	定置式・スクリュ型 吐出量 11.0～12.4m3/min 吐出圧力 0.7～0.85MPa	台	2																																																																																																			
表4. 39 空気圧縮機運転歩掛 (1 箇月当り)																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																		
特 殊 作 業 員		人	40.8																																																																																																			
空 気 圧 縮 機 損 料		h	234.2																																																																																																			
積算上の注意事項				(控え頁) 11／22																																																																																																		

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																																																																																																																																																																																																																																														
現 行					改 正					備 考																																																																																																																																																																																																																																																										
(4) 空気圧縮機設備組立・解体 空気圧縮機設備組立・解体歩掛は、次表とする。 <table><caption>表4. 40 空気圧縮機設備組立・解体歩掛 (2台当り)</caption><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>組 立</th><th>解 体</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>3.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>4.0</td><td>2.5</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>3.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>人</td><td>1.5</td><td>—</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td>2.5</td><td>0.5</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン 運 転</td><td>排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t 吊</td><td>日</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr></table> (注) 1. 上記歩掛には、基礎、建物は含まない。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。 4－5－2 吹付プラント設備組立・解体 吹付プラント設備組立・解体歩掛は、次表とする。 <table><caption>表4. 41 吹付プラント設備組立・解体歩掛 (1基当り)</caption><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>組 立</th><th>解 体</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>9.0</td><td>5.0</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>9.5</td><td>3.0</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>8.0</td><td>2.0</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>6.5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>人</td><td>20.5</td><td>14.5</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>人</td><td>3.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td>5.5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン 運 転</td><td>排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t</td><td>日</td><td>4.0</td><td>3.5</td></tr></table> (注) 1. 吹付プラント設備は、コンクリートプラントの練混ぜ方式 (一括または分割) に関わらず適用できる。 2. 基礎コンクリートは、別途計上する。 3. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。 4－5－3 スライドセメントル組立・解体 スライドセメントル組立・解体歩掛は、次表とする。 <table><caption>表4. 42 スライドセメントル組立・解体歩掛 (1基当り)</caption><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>組 立</th><th>解 体</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>8.5</td><td>6.0</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>7.0</td><td>2.0</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>7.0</td><td>5.0</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>人</td><td>17.5</td><td>13.5</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>40.5</td><td>20.0</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td>5.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン 運 転</td><td>排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t</td><td>日</td><td>7.0</td><td>5.5</td></tr></table> (注) 1. 移動用レール及び鋼矢板の設置・撤去を含む。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。 IV-5-②-20					名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土 木 一 般 世 話 役		人	3.0	1.0	普 通 作 業 員		人	4.0	2.5	設 備 機 械 工		人	3.5	1.5	と び 工		人	1.5	—	特 殊 作 業 員		人	1.0	1.0	電 工		人	2.5	0.5	ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t 吊	日	1.5	1.0	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土 木 一 般 世 話 役		人	9.0	5.0	特 殊 作 業 員		人	9.5	3.0	普 通 作 業 員		人	8.0	2.0	設 備 機 械 工		人	6.5	2.5	と び 工		人	20.5	14.5	溶 接 工		人	3.5	1.5	電 工		人	5.5	2.5	ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t	日	4.0	3.5	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土 木 一 般 世 話 役		人	8.5	6.0	普 通 作 業 員		人	7.0	2.0	設 備 機 械 工		人	7.0	5.0	と び 工		人	17.5	13.5	特 殊 作 業 員		人	40.5	20.0	電 工		人	5.0	1.5	ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t	日	7.0	5.5	(4) 空気圧縮機設備組立・解体 空気圧縮機設備組立・解体歩掛は、次表とする。 <table><caption>表4. 40 空気圧縮機設備組立・解体歩掛 (2台当り)</caption><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>組 立</th><th>解 体</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>3.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>4.0</td><td>2.5</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>3.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>人</td><td>1.5</td><td>—</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td>2.5</td><td>0.5</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン 運 転</td><td>排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t 吊</td><td>日</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr></table> (注) 1. 上記歩掛には、基礎、建物は含まない。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。 4－6－41 吹付プラント設備組立・解体 吹付プラント設備組立・解体歩掛は、次表とする。 <table><caption>表4. 4438 吹付プラント設備組立・解体歩掛 (1基当り)</caption><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>組 立</th><th>解 体</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>9.0</td><td>5.0</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>9.5</td><td>3.0</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>8.0</td><td>2.0</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>6.5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>人</td><td>20.5</td><td>14.5</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>人</td><td>3.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td>5.5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン 運 転</td><td>排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 最大吊 上能力 25 t</td><td>日</td><td>4.0</td><td>3.5</td></tr></table> (注) 1. 吹付プラント設備は、コンクリートプラントの練混ぜ方式 (一括または分割) に関わらず適用できる。 2. 基礎コンクリートは、別途計上する。 3. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。 4－6－42 スライドセメントル組立・解体 スライドセメントル組立・解体歩掛は、次表とする。 <table><caption>表4. 4439 スライドセメントル組立・解体歩掛 (1基当り)</caption><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>組 立</th><th>解 体</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>8.5</td><td>6.0</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>7.0</td><td>2.0</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td>7.0</td><td>5.0</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>人</td><td>17.5</td><td>13.5</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td>40.5</td><td>20.0</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td>5.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン 運 転</td><td>排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 最大吊 上能力 25 t</td><td>日</td><td>7.0</td><td>5.5</td></tr></table> (注) 1. 移動用レール及び鋼矢板の設置・撤去を含む。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。					名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土 木 一 般 世 話 役		人	3.0	1.0	普 通 作 業 員		人	4.0	2.5	設 備 機 械 工		人	3.5	1.5	と び 工		人	1.5	—	特 殊 作 業 員		人	1.0	1.0	電 工		人	2.5	0.5	ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t 吊	日	1.5	1.0	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土 木 一 般 世 話 役		人	9.0	5.0	特 殊 作 業 員		人	9.5	3.0	普 通 作 業 員		人	8.0	2.0	設 備 機 械 工		人	6.5	2.5	と び 工		人	20.5	14.5	溶 接 工		人	3.5	1.5	電 工		人	5.5	2.5	ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 最大吊 上能力 25 t	日	4.0	3.5	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土 木 一 般 世 話 役		人	8.5	6.0	普 通 作 業 員		人	7.0	2.0	設 備 機 械 工		人	7.0	5.0	と び 工		人	17.5	13.5	特 殊 作 業 員		人	40.5	20.0	電 工		人	5.0	1.5	ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 最大吊 上能力 25 t	日	7.0	5.5	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																																
土 木 一 般 世 話 役		人	3.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																
普 通 作 業 員		人	4.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																
設 備 機 械 工		人	3.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																
と び 工		人	1.5	—																																																																																																																																																																																																																																																																
特 殊 作 業 員		人	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																
電 工		人	2.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																
ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t 吊	日	1.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																																
土 木 一 般 世 話 役		人	9.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																
特 殊 作 業 員		人	9.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																
普 通 作 業 員		人	8.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																
設 備 機 械 工		人	6.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																
と び 工		人	20.5	14.5																																																																																																																																																																																																																																																																
溶 接 工		人	3.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																
電 工		人	5.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																
ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t	日	4.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																																
土 木 一 般 世 話 役		人	8.5	6.0																																																																																																																																																																																																																																																																
普 通 作 業 員		人	7.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																
設 備 機 械 工		人	7.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																
と び 工		人	17.5	13.5																																																																																																																																																																																																																																																																
特 殊 作 業 員		人	40.5	20.0																																																																																																																																																																																																																																																																
電 工		人	5.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																
ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t	日	7.0	5.5																																																																																																																																																																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																																
土 木 一 般 世 話 役		人	3.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																
普 通 作 業 員		人	4.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																
設 備 機 械 工		人	3.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																
と び 工		人	1.5	—																																																																																																																																																																																																																																																																
特 殊 作 業 員		人	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																
電 工		人	2.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																
ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t 吊	日	1.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																																
土 木 一 般 世 話 役		人	9.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																
特 殊 作 業 員		人	9.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																
普 通 作 業 員		人	8.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																
設 備 機 械 工		人	6.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																
と び 工		人	20.5	14.5																																																																																																																																																																																																																																																																
溶 接 工		人	3.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																
電 工		人	5.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																
ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 最大吊 上能力 25 t	日	4.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																																
土 木 一 般 世 話 役		人	8.5	6.0																																																																																																																																																																																																																																																																
普 通 作 業 員		人	7.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																
設 備 機 械 工		人	7.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																
と び 工		人	17.5	13.5																																																																																																																																																																																																																																																																
特 殊 作 業 員		人	40.5	20.0																																																																																																																																																																																																																																																																
電 工		人	5.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																
ラフテレーンクレーン 運 転	排出ガス対策型 (第2次 基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 最大吊 上能力 25 t	日	7.0	5.5																																																																																																																																																																																																																																																																
積算上の注意事項					(控え頁) 12／22																																																																																																																																																																																																																																																															

工 種	小断面トンネル工(NATM)
-----	----------------

改 正 理 由		一部改正		改 正 現 行																																																																																																																																		
現 行				改 正		備 考																																																																																																																																
4－5－4 防水作業台車組立・解体 防水作業台車組立・解体歩掛は、次表とする。 表4. 43 防水作業台車組立・解体歩掛 (1基当り) <table><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>組 立</th><th>解 体</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>2.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>〃</td><td>2.0</td><td>0.5</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>2.5</td><td>2.0</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>10.5</td><td>3.5</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>〃</td><td>1.5</td><td>－</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン運転</td><td>排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t</td><td>日</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr></table> (注) 1. 移動用レール及び鋼矢板の設置・撤去は、スライドセントルの組立・解体歩掛に含む。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。 4－5－5 工事用換気設備 (1) 換気装置の坑内配置で、切羽の掘進に伴い軸流ファンを増設する場合の軸流ファン間隔は、100m以上を標準とする。 (2) 切羽からの控え長さは 40mを標準とする。 4－5－6 送気管 (1) 送気管材料は、つる巻鋼管 φ150 mmを標準とする。 (2) 坑外送気管敷設・撤去歩掛は、次表とする。 表4. 44 坑外送気管敷設・撤去歩掛 (m) <table><tr><th>名 称</th><th>単 位</th><th>敷 設</th><th>撤 去</th></tr><tr><td>配 管 工 人</td><td></td><td>0.05</td><td>0.03</td></tr></table> (注) 坑内の敷設・撤去労務は、掘削労務に含む。 4－5－7 仮設備保守 仮設備保守は、次の坑外設備の保守管理を行うものとし、歩掛は次表を標準とする。 ① 電力設備 ② 吹付プラント設備 ③ 換気設備 ④ 給排水設備等(濁水処理設備を除く) 表4. 45 仮設備保守歩掛 (1箇所当り) <table><tr><th>名 称</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td>人</td><td>40.8</td><td></td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td>〃</td><td>40.8</td><td></td></tr><tr><td>電 工</td><td>〃</td><td>40.8</td><td></td></tr></table> (注) 1. 坑内作業において、掘削作業～支保作業は2方、支保作業後は1方を標準とする。 2. 坑内作業において、支保作業後は、上表の数量の1／2とする。 3. 吹付プラント設備は、コンクリートプラントの練混ぜ方式(一括または分割)に関わらず適用できる。 IV-5-②-21				名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土 木 一 般 世 話 役		人	2.5	1.5	普 通 作 業 員		〃	1.5	1.0	設 備 機 械 工		〃	2.0	0.5	と び 工		〃	2.5	2.0	特 殊 作 業 員		〃	10.5	3.5	電 工		〃	1.5	－	ラフテレーンクレーン運転	排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t	日	1.5	1.0	名 称	単 位	敷 設	撤 去	配 管 工 人		0.05	0.03	名 称	単 位	数 量	摘 要	普 通 作 業 員	人	40.8		設 備 機 械 工	〃	40.8		電 工	〃	40.8		4－6－43 防水作業台車組立・解体 防水作業台車組立・解体歩掛は、次表とする。 表4. 4440 防水作業台車組立・解体歩掛 (1基当り) <table><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>組 立</th><th>解 体</th></tr><tr><td>土 木 一 般 世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>2.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>〃</td><td>2.0</td><td>0.5</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>2.5</td><td>2.0</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>10.5</td><td>3.5</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>〃</td><td>1.5</td><td>－</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン運転</td><td>排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 最大 吊上能力 25 t</td><td>日</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr></table> (注) 1. 移動用レール及び鋼矢板の設置・撤去は、スライドセントルの組立・解体歩掛に含む。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。 4－6－44 工事用換気設備 (1) 換気装置の坑内配置で、切羽の掘進に伴い軸流ファンを増設する場合の軸流ファン間隔は、100m以上を標準とする。 (2) 切羽からの控え長さは 40mを標準とする。 4－6－45 送気管 (1) 送気管材料は、つる巻鋼管 φ150 mmを標準とする。 (2) 坑外送気管敷設・撤去歩掛は、次表とする。 表4. 4441 坑外送気管敷設・撤去歩掛 (m) <table><tr><th>名 称</th><th>単 位</th><th>敷 設</th><th>撤 去</th></tr><tr><td>配 管 工 人</td><td></td><td>0.05</td><td>0.03</td></tr></table> (注) 坑内の敷設・撤去労務は、掘削労務に含む。 4－6－46 仮設備保守 仮設備保守は、次の坑外設備の保守管理を行うものとし、歩掛は次表を標準とする。 ① 電力設備 ② 吹付プラント設備 ③ 換気設備 ④ 給排水設備等(濁水処理設備を除く) 表4. 4542 仮設備保守歩掛 (1箇所当り) <table><tr><th>名 称</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td>人</td><td>40.8</td><td></td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td>〃</td><td>40.8</td><td></td></tr><tr><td>電 工</td><td>〃</td><td>40.8</td><td></td></tr></table> (注) 1. 坑内作業において、掘削作業～支保作業は2方、支保作業後は1方を標準とする。 2. 坑内作業において、支保作業後は、上表の数量の1／2とする。 3. 吹付プラント設備は、コンクリートプラントの練混ぜ方式(一括または分割)に関わらず適用できる。		名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土 木 一 般 世 話 役		人	2.5	1.5	普 通 作 業 員		〃	1.5	1.0	設 備 機 械 工		〃	2.0	0.5	と び 工		〃	2.5	2.0	特 殊 作 業 員		〃	10.5	3.5	電 工		〃	1.5	－	ラフテレーンクレーン運転	排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 最大 吊上能力 25 t	日	1.5	1.0	名 称	単 位	敷 設	撤 去	配 管 工 人		0.05	0.03	名 称	単 位	数 量	摘 要	普 通 作 業 員	人	40.8		設 備 機 械 工	〃	40.8		電 工	〃	40.8		記載の修正 (歩掛改定に伴う)
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																		
土 木 一 般 世 話 役		人	2.5	1.5																																																																																																																																		
普 通 作 業 員		〃	1.5	1.0																																																																																																																																		
設 備 機 械 工		〃	2.0	0.5																																																																																																																																		
と び 工		〃	2.5	2.0																																																																																																																																		
特 殊 作 業 員		〃	10.5	3.5																																																																																																																																		
電 工		〃	1.5	－																																																																																																																																		
ラフテレーンクレーン運転	排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 25 t	日	1.5	1.0																																																																																																																																		
名 称	単 位	敷 設	撤 去																																																																																																																																			
配 管 工 人		0.05	0.03																																																																																																																																			
名 称	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																			
普 通 作 業 員	人	40.8																																																																																																																																				
設 備 機 械 工	〃	40.8																																																																																																																																				
電 工	〃	40.8																																																																																																																																				
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																		
土 木 一 般 世 話 役		人	2.5	1.5																																																																																																																																		
普 通 作 業 員		〃	1.5	1.0																																																																																																																																		
設 備 機 械 工		〃	2.0	0.5																																																																																																																																		
と び 工		〃	2.5	2.0																																																																																																																																		
特 殊 作 業 員		〃	10.5	3.5																																																																																																																																		
電 工		〃	1.5	－																																																																																																																																		
ラフテレーンクレーン運転	排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 油圧伸縮ジブ型 最大 吊上能力 25 t	日	1.5	1.0																																																																																																																																		
名 称	単 位	敷 設	撤 去																																																																																																																																			
配 管 工 人		0.05	0.03																																																																																																																																			
名 称	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																			
普 通 作 業 員	人	40.8																																																																																																																																				
設 備 機 械 工	〃	40.8																																																																																																																																				
電 工	〃	40.8																																																																																																																																				
積算上の注意事項						(控え頁) 13／22																																																																																																																																