

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	
5. 単 価 表 (1) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工>1 m (トンネル延長) 当り単価表					5. 単 価 表 (1) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工>1 m (トンネル延長) 当り単価表					記載の修正 (歩掛改定に伴う)	
		施工歩掛コード		WB452510				施工歩掛コード		WB452510	
名 称		規 格		単位	数 量	摘 要		名 称		規 格	
トンネル世話役 (切羽監視責任者)				人		表 4.1 (必要に応じて計上)		トンネル世話役 (切羽監視責任者)			
トンネル世話役				"		表 4.1		トンネル世話役			
トンネル特殊工				"		"		トンネル特殊工			
トンネル作業員				"		"		トンネル作業員			
ドリルジャンボ運転		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・1 バケット ドリフト質量 150 kg級		週		表 4.3 機械運転単価表×5		ドリルジャンボ運転		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・1 バケット 通称 (ドリフト質量) 150 170 kg級・最高打撃出力 20kW	
大型ブレーカ (ベースマシン 含む) 運転		トンネル工専用排出ガス対策型 (第1次基準値) 油圧式 600～800 kg級 ベースマシン 12t 級		"		表 4.4 単価表 (3) 機械運転単価表×5		大型ブレーカ (ベースマシン 含む) 運転		トンネル工専用排出ガス対策型 (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	
ホイールローダ運転		トンネル専用機サイドダンプ式・排出ガス対策型 (第1次基準値) 山積 2.3m3		"		表 4.10 機械運転単価表×5		ホイールローダ運転		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) バケット容量 山積 2.3m3	
コンクリート吹付機運転		トンネル工専用 湿式吹付・R 一体・排出ガス対策型 (第1次基準値) 吐出量 6～20m3 級・吹付半径 7m級		"		表 4.15 機械運転単価表×5		コンクリート吹付機運転		トンネル工専用 湿式吹付・R 一体・C 搭載・排出ガス対策型 (第 1 2 次基準値) 吐出量 6～ 20 22m3 4 ・吹付半径 7m	
吹付プラント設備運転		(パッチ型・定置式) 25m3/h		"		表 4.16 単価表 (23) ×5		吹付プラント設備運転		(パッチ型・定置式) 25m3/h	
火 薬		含水爆薬 (スラリー) 雷管含む		m		表 4.5 単価表 (7)		火 薬		含水爆薬 (スラリー) 雷管含む	
ロックボルト				"		(注)1 表 4.18～表 4.22 単価表 (6)		ロックボルト			
吹付コンクリート				"		表 4.12 単価表 (5)		吹付コンクリート			
H 形鋼支保工				"		(注)2 表 4.23～表 4.25 単価表 (4)		H 形鋼支保工			
鏡吹付施工労務費				式	1	表 4.26 (必要に応じて計上)		鏡吹付施工労務費			
諸雑費 (その他機械) または 諸雑費 (その他機械) 鏡吹付施工機械費				"	1	表 4.8 または 表 4.8, 表 4.26 (必要に応じて計上)		諸雑費 (その他機械) または 諸雑費 (その他機械) 鏡吹付施工機械費			
諸雑費 (その他材料) または 諸雑費 (その他材料) 鏡吹付材料費				"	1	表 4.9 または 表 4.9, 表 4.26 (必要に応じて計上)		諸雑費 (その他材料) または 諸雑費 (その他材料) 鏡吹付材料費			
諸 雑 費				"	1			諸 雑 費			
計								計			
(注) 1. ロックボルトの本数については表 4.19～21 による。 ただし, 別表値と一致しないものについては, 1 m 当りの増減本数を計上する。 2. H 形鋼支保工の数量, 単価は本体のみとする。 3. 鏡吹付工を実施する場合は, 諸雑費 (その他機械) に加えて鏡吹付施工機械費, 諸雑費 (その他材料) に加えて鏡吹付材料費が計上される。					(注) 1. ロックボルトの本数については表 4.19～21 による。 ただし, 別表値と一致しないものについては, 1 m 当りの増減本数を計上する。 2. H 形鋼支保工の数量, 単価は本体のみとする。 3. 鏡吹付工を実施する場合は, 諸雑費 (その他機械) に加えて鏡吹付施工機械費, 諸雑費 (その他材料) に加えて鏡吹付材料費が計上される。						
IV-5-②-22											
積算上の注意事項										(控え頁)	
										14/22	

改 正 理 由		一部改正			改 正		現 行		備 考																																																																																																																																																																																																					
現 行					改 正					備 考																																																																																																																																																																																																				
(2) ずり出し工 (ダンプトラック運転) 1 m (トンネル延長) 当り単価表 <table><tr><td>名 称</td><td>規 格</td><td colspan="2">施工歩掛コード</td><td>WB452530</td></tr><tr><td></td><td></td><td>単位</td><td>数 量</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>ダンプトラック 運 転</td><td>トンネル工事用オンロード型 10 t 積</td><td>週</td><td></td><td>表 4.11 機械運転単価表×5 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> (3) 大型ブレーカ運転1日当り単価表 (こそく用) <table><tr><td>名 称</td><td>規 格</td><td>単位</td><td>数 量</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>燃 料 費</td><td></td><td>ℓ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>大 型 ブ レ ー カ (ベースマシン含む)</td><td>トンネル工事用排出ガス対策型 (第1次基準値) 油圧式 600～800 kg級 ベースマシン 12t 級</td><td>日</td><td></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> (4) H形鋼支保工1 m (トンネル延長) 単価表 <table><tr><td>名 称</td><td>規 格</td><td>単位</td><td>数 量</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>H形鋼支保工曲げ本体</td><td>SS400 H＝〇〇〇</td><td>t</td><td></td><td>表 4.24～25</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> (5) 吹付コンクリート1 m (トンネル延長) 単価表 <table><tr><td>名 称</td><td>規 格</td><td>単位</td><td>数 量</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>吹 付 コ ン ク リ ー ト</td><td></td><td>m3</td><td></td><td>表 4.12</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> 吹付コンクリート単価 (m³) →0.36t×普通ポルトランドセメント単価+0.8m3×砂単価+0.47m3×砕石単価 +32.4 kg×急結剤単価 (6) ロックボルト1 m (トンネル延長) 単価表 <table><tr><td>名 称</td><td>規 格</td><td>単位</td><td>数 量</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)</td><td>耐力〇〇kN (〇t) 以上 付属品含む L＝〇m</td><td>本</td><td></td><td>表 4.19～22</td></tr><tr><td>注 入 急 結 剤</td><td>無収縮混和剤</td><td>〃</td><td></td><td>必要に応じて計上</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> (7) 火薬 (雷管含む) 1 m (トンネル延長) 単価表 <table><tr><td>名 称</td><td>規 格</td><td>単位</td><td>数 量</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>火 薬</td><td>含水爆薬(スラリー)</td><td>kg</td><td></td><td>表 4.5</td></tr><tr><td>電 気 雷 管</td><td>Ds 段発式(2～5段)</td><td>個</td><td></td><td>表 4.6</td></tr><tr><td>〃</td><td>Ds 段発式(6～10段)</td><td>〃</td><td></td><td>表 4.7</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>					名 称	規 格	施工歩掛コード		WB452530			単位	数 量	摘 要	ダンプトラック 運 転	トンネル工事用オンロード型 10 t 積	週		表 4.11 機械運転単価表×5 機械損料	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	燃 料 費		ℓ			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 600～800 kg級 ベースマシン 12t 級	日		機械損料	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	H形鋼支保工曲げ本体	SS400 H＝〇〇〇	t		表 4.24～25	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	吹 付 コ ン ク リ ー ト		m3		表 4.12	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)	耐力〇〇kN (〇t) 以上 付属品含む L＝〇m	本		表 4.19～22	注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表 4.5	電 気 雷 管	Ds 段発式(2～5段)	個		表 4.6	〃	Ds 段発式(6～10段)	〃		表 4.7	諸 雑 費		式	1		計					(2) ずり出し工 (ダンプトラック運転) 1 m (トンネル延長) 当り単価表 <table><tr><td>名 称</td><td>規 格</td><td colspan="2">施工歩掛コード</td><td>WB452530</td></tr><tr><td></td><td></td><td>単位</td><td>数 量</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>ダンプトラック 運 転</td><td>トンネル工事用オンロード型 通称 10 t 積級</td><td>週</td><td></td><td>表 4.11 機械運転単価表×5 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> (3) 大型ブレーカ運転1日当り単価表 (こそく用) <table><tr><td>名 称</td><td>規 格</td><td>単位</td><td>数 量</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>燃 料 費</td><td></td><td>ℓ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>大 型 ブ レ ー カ (ベースマシン含む)</td><td>トンネル工事用排出ガス対策型 (第43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>日</td><td></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> 現行どおり					名 称	規 格	施工歩掛コード		WB452530			単位	数 量	摘 要	ダンプトラック 運 転	トンネル工事用オンロード型 通称 10 t 積級	週		表 4.11 機械運転単価表×5 機械損料	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	燃 料 費		ℓ			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 4 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	日		機械損料	諸 雑 費		式	1		計					記載の修正 (歩掛改定に伴う)	
名 称	規 格	施工歩掛コード		WB452530																																																																																																																																																																																																										
		単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
ダンプトラック 運 転	トンネル工事用オンロード型 10 t 積	週		表 4.11 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
燃 料 費		ℓ																																																																																																																																																																																																												
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 600～800 kg級 ベースマシン 12t 級	日		機械損料																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
H形鋼支保工曲げ本体	SS400 H＝〇〇〇	t		表 4.24～25																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
吹 付 コ ン ク リ ー ト		m3		表 4.12																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)	耐力〇〇kN (〇t) 以上 付属品含む L＝〇m	本		表 4.19～22																																																																																																																																																																																																										
注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
火 薬	含水爆薬(スラリー)	kg		表 4.5																																																																																																																																																																																																										
電 気 雷 管	Ds 段発式(2～5段)	個		表 4.6																																																																																																																																																																																																										
〃	Ds 段発式(6～10段)	〃		表 4.7																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	施工歩掛コード		WB452530																																																																																																																																																																																																										
		単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
ダンプトラック 運 転	トンネル工事用オンロード型 通称 10 t 積級	週		表 4.11 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
燃 料 費		ℓ																																																																																																																																																																																																												
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 4 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	日		機械損料																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
IV-5-②-23																																																																																																																																																																																																														
積算上の注意事項										(控え頁) 15／22																																																																																																																																																																																																				

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

改 正 理 由	一部改正	改 正		備 考																																																																																																																																																																																
		現 行																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
(11) ○○○式集塵機運転 1 m (トンネル延長) 当り単価表 <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB452520</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>○○○式集塵機運転</td><td>定格風量○○m3／min 級</td><td>週</td><td></td><td>表 4.17 機械運転単価×5 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> (12) 空気圧縮機設備運転 1 箇所当り単価表 <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB450260</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>電 力 料</td><td></td><td>kWh</td><td></td><td></td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td></td><td>表 4.39</td></tr><tr><td>空 気 圧 縮 機 設 備</td><td>定置式スクリーン型 11.0～12.4m3／min×0.7～0.85MPa×75kW</td><td>h</td><td></td><td>表 4.39 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> (13) 空気圧縮機設備組立・解体 2 台当り単価表 <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB450190</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></td><td>表 4.40</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン</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></td><td>表 4.40 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> (14) 吹付プラント組立・解体 1 基当り単価表 <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB450200</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></td><td>表 4.41</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>人</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>ラフテレーンクレーン</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></td><td>表 4.41 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> IV-5-②-25					施工歩掛コード		WB452520	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	○○○式集塵機運転	定格風量○○m3／min 級	週		表 4.17 機械運転単価×5 機械損料	諸 雑 費		式	1		計							施工歩掛コード		WB450260	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			特 殊 作 業 員		人		表 4.39	空 気 圧 縮 機 設 備	定置式スクリーン型 11.0～12.4m3／min×0.7～0.85MPa×75kW	h		表 4.39 機械損料	諸 雑 費		式	1		計							施工歩掛コード		WB450190	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表 4.40	普 通 作 業 員		人		〃	設 備 機 械 工		人		〃	と び 工		人		〃	電 工		人		〃	特 殊 作 業 員		人		〃	ラフテレーンクレーン	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		表 4.40 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計							施工歩掛コード		WB450200	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表 4.41	特 殊 作 業 員		人		〃	普 通 作 業 員		人		〃	設 備 機 械 工		人		〃	と び 工		人		〃	溶 接 工		人		〃	電 工		人		〃	ラフテレーンクレーン	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		表 4.41 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					改 正		現行どおり
		施工歩掛コード		WB452520																																																																																																																																																																																
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																
○○○式集塵機運転	定格風量○○m3／min 級	週		表 4.17 機械運転単価×5 機械損料																																																																																																																																																																																
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																																				
		施工歩掛コード		WB450260																																																																																																																																																																																
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																
電 力 料		kWh																																																																																																																																																																																		
特 殊 作 業 員		人		表 4.39																																																																																																																																																																																
空 気 圧 縮 機 設 備	定置式スクリーン型 11.0～12.4m3／min×0.7～0.85MPa×75kW	h		表 4.39 機械損料																																																																																																																																																																																
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																																				
		施工歩掛コード		WB450190																																																																																																																																																																																
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																
土 木 一 般 世 話 役		人		表 4.40																																																																																																																																																																																
普 通 作 業 員		人		〃																																																																																																																																																																																
設 備 機 械 工		人		〃																																																																																																																																																																																
と び 工		人		〃																																																																																																																																																																																
電 工		人		〃																																																																																																																																																																																
特 殊 作 業 員		人		〃																																																																																																																																																																																
ラフテレーンクレーン	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		表 4.40 機械賃料																																																																																																																																																																																
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																																				
		施工歩掛コード		WB450200																																																																																																																																																																																
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																
土 木 一 般 世 話 役		人		表 4.41																																																																																																																																																																																
特 殊 作 業 員		人		〃																																																																																																																																																																																
普 通 作 業 員		人		〃																																																																																																																																																																																
設 備 機 械 工		人		〃																																																																																																																																																																																
と び 工		人		〃																																																																																																																																																																																
溶 接 工		人		〃																																																																																																																																																																																
電 工		人		〃																																																																																																																																																																																
ラフテレーンクレーン	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		表 4.41 機械賃料																																																																																																																																																																																
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																																				
改 正																																																																																																																																																																																				
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行		改 正																																																																																																																																																																																		
現 行		改 正		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																																																
現 行																																																																																																																																																																																				

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
(15) スライドセントル組立・解体1基当り単価表				(13) スライドセントル組立・解体1基当り単価表		記載の修正 (歩掛改定に伴う)
		施工歩掛コード		WB451080		
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
土 木 一 般 世 話 役		人		表 4.42		
普 通 作 業 員		〃		〃		
設 備 機 械 工		〃		〃		
と び 工		〃		〃		
特 殊 作 業 員		〃		〃		
電 工		〃		〃		
ラフテレーンクレーン	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		表 4.42 機械賃料		
諸 雑 費		式	1			
計						
(16) 防水作業台車組立・解体1基当り単価表				(14) 防水作業台車組立・解体1基当り単価表		
		施工歩掛コード		WB451090		
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
土 木 一 般 世 話 役		人		表 4.43		
普 通 作 業 員		〃		〃		
設 備 機 械 工		〃		〃		
と び 工		〃		〃		
特 殊 作 業 員		〃		〃		
電 工		〃		〃		
ラフテレーンクレーン	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		表 4.43 機械賃料		
諸 雑 費		式	1			
計						
(17) 坑外送気管敷設・撤去1m当り単価表				(15) 坑外送気管敷設・撤去1m当り単価表		
		施工歩掛コード		WB450230		
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
配 管 工		人		表 4.44		
送気管(つる巻鋼管)	φ150mm t=1.6mm	m・供用日				
諸 雑 費		式	1			
計						
(18) 坑内送気管損料1m当り単価表				(16) 坑内送気管損料1m当り単価表		
		施工歩掛コード		WB450240		
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
送気管(つる巻鋼管)	φ150mm t=1.6mm	m・供用日				
諸 雑 費		式	1			
計						
IV-5-②-26						
積算上の注意事項		(控え頁) 17／22				

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(19) 仮設備保守費 1 箇月当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450250・WB450251</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>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td></td><td>表 4.45</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>〃</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>〃</td><td></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> (20) 軸流ファン運転 1 式当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450270</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>電 力 料</td><td></td><td>kWh</td><td></td><td></td></tr><tr><td>軸 流 フ ァ ン 損 料</td><td></td><td>日</td><td></td><td></td></tr><tr><td>風 管</td><td></td><td>m</td><td></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> (21) 給水設備運転 1 日当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB451170</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>電 力 料</td><td></td><td>kWh</td><td></td><td></td></tr><tr><td>小型多段遠心ポンプ</td><td>片吸込・モータ駆動型 口径 65mm 段数 4 全揚程 45m</td><td>台・日</td><td>1</td><td>表 3.5</td></tr><tr><td>水 槽</td><td>鋼板製簡易水槽 5m3</td><td>供用日</td><td>1.41</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> (22) 排水設備運転 1 日当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB451180</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>電 力 料</td><td></td><td>kWh</td><td></td><td></td></tr><tr><td>工事用水中モータポンプ</td><td>普通型（潜水ポンプ） 口径 50mm 全揚程 20m</td><td>台・日</td><td>3</td><td>表 3.6</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> (23) 吹付プラント設備運転 1 日当り単価表 <table><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数 量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>電 力 料</td><td></td><td>kWh</td><td></td><td></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</td><td>供用日</td><td></td><td>表 3.4</td></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>〃</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>骨 材 ホ ッ パ</td><td>15m3×3</td><td>〃</td><td></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> （注）コンクリートプラント損料は、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。		施工歩掛コード		WB450250・WB450251			名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	普 通 作 業 員		人		表 4.45	設 備 機 械 工		〃		〃	電 工		〃		〃	諸 雑 費		式	1		計					施工歩掛コード		WB450270			名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			軸 流 フ ァ ン 損 料		日			風 管		m			諸 雑 費		式	1		計					施工歩掛コード		WB451170			名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			小型多段遠心ポンプ	片吸込・モータ駆動型 口径 65mm 段数 4 全揚程 45m	台・日	1	表 3.5	水 槽	鋼板製簡易水槽 5m3	供用日	1.41	〃	諸 雑 費		式	1		計					施工歩掛コード		WB451180			名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			工事用水中モータポンプ	普通型（潜水ポンプ） 口径 50mm 全揚程 20m	台・日	3	表 3.6	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			コンクリートプラント	（バッチ型・定置式）25m3／h	供用日		表 3.4	セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕容量 30 t 排出能力 20 t/h	〃		〃	骨 材 ホ ッ パ	15m3×3	〃		〃	諸 雑 費		式	1		計					(17) 仮設備保守費 1 箇月当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450250・WB450251</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>普 通 作 業 員</td><td></td><td>人</td><td></td><td>表 4.45</td></tr><tr><td>設 備 機 械 工</td><td></td><td>〃</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>電 工</td><td></td><td>〃</td><td></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> (18) 軸流ファン運転 1 式当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB450270</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>電 力 料</td><td></td><td>kWh</td><td></td><td></td></tr><tr><td>軸 流 フ ァ ン 損 料</td><td></td><td>日</td><td></td><td></td></tr><tr><td>風 管</td><td></td><td>m</td><td></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> (19) 給水設備運転 1 日当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB451170</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>電 力 料</td><td></td><td>kWh</td><td></td><td></td></tr><tr><td>小型多段遠心ポンプ</td><td>片吸込・モータ駆動型 口径 65mm 段数 4 全揚程 45m</td><td>台・日</td><td>1</td><td>表 3.5</td></tr><tr><td>水 槽</td><td>鋼板製簡易水槽 5m3</td><td>供用日</td><td>1.41</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> (20) 排水設備運転 1 日当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB451180</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>電 力 料</td><td></td><td>kWh</td><td></td><td></td></tr><tr><td>工事用水中モータポンプ</td><td>普通型（潜水ポンプ） 口径 50mm 全揚程 20m</td><td>台・日</td><td>3</td><td>表 3.6</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> (21) 吹付プラント設備運転 1 日当り単価表 <table><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数 量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>電 力 料</td><td></td><td>kWh</td><td></td><td></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</td><td>供用日</td><td></td><td>表 3.4</td></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>〃</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>骨 材 ホ ッ パ</td><td>ホッパ投入容量 15m3×3</td><td>〃</td><td></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> （注）コンクリートプラント損料は、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。	施工歩掛コード		WB450250・WB450251			名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	普 通 作 業 員		人		表 4.45	設 備 機 械 工		〃		〃	電 工		〃		〃	諸 雑 費		式	1		計					施工歩掛コード		WB450270			名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			軸 流 フ ァ ン 損 料		日			風 管		m			諸 雑 費		式	1		計					施工歩掛コード		WB451170			名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			小型多段遠心ポンプ	片吸込・モータ駆動型 口径 65mm 段数 4 全揚程 45m	台・日	1	表 3.5	水 槽	鋼板製簡易水槽 5m3	供用日	1.41	〃	諸 雑 費		式	1		計					施工歩掛コード		WB451180			名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			工事用水中モータポンプ	普通型（潜水ポンプ） 口径 50mm 全揚程 20m	台・日	3	表 3.6	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			コンクリートプラント	（バッチ型・定置式）25m3／h	供用日		表 3.4	セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕容量 30 t 排出能力 20 t/h	〃		〃	骨 材 ホ ッ パ	ホッパ投入容量 15m3×3	〃		〃	諸 雑 費		式	1		計					記載の修正 （歩掛改定に伴う）
施工歩掛コード		WB450250・WB450251																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
普 通 作 業 員		人		表 4.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
設 備 機 械 工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電 工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
施工歩掛コード		WB450270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電 力 料		kWh																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
軸 流 フ ァ ン 損 料		日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
風 管		m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
施工歩掛コード		WB451170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電 力 料		kWh																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
小型多段遠心ポンプ	片吸込・モータ駆動型 口径 65mm 段数 4 全揚程 45m	台・日	1	表 3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
水 槽	鋼板製簡易水槽 5m3	供用日	1.41	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
施工歩掛コード		WB451180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電 力 料		kWh																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
工事用水中モータポンプ	普通型（潜水ポンプ） 口径 50mm 全揚程 20m	台・日	3	表 3.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電 力 料		kWh																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
コンクリートプラント	（バッチ型・定置式）25m3／h	供用日		表 3.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕容量 30 t 排出能力 20 t/h	〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
骨 材 ホ ッ パ	15m3×3	〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
施工歩掛コード		WB450250・WB450251																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
普 通 作 業 員		人		表 4.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
設 備 機 械 工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電 工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
施工歩掛コード		WB450270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電 力 料		kWh																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
軸 流 フ ァ ン 損 料		日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
風 管		m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
施工歩掛コード		WB451170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電 力 料		kWh																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
小型多段遠心ポンプ	片吸込・モータ駆動型 口径 65mm 段数 4 全揚程 45m	台・日	1	表 3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
水 槽	鋼板製簡易水槽 5m3	供用日	1.41	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
施工歩掛コード		WB451180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電 力 料		kWh																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
工事用水中モータポンプ	普通型（潜水ポンプ） 口径 50mm 全揚程 20m	台・日	3	表 3.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電 力 料		kWh																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
コンクリートプラント	（バッチ型・定置式）25m3／h	供用日		表 3.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕容量 30 t 排出能力 20 t/h	〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
骨 材 ホ ッ パ	ホッパ投入容量 15m3×3	〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
積算上の注意事項			（控え頁） 18／22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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																																																																																
(24) 機械運転単価表		(24) 機械運転単価表	記載の修正 (歩掛改定に伴う)																																																																																
<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>ドリルジャンボ</td><td>トンネル工事用ホイール式・排出ガス対策型（第1次基準値） 2 プーム・1 バスケット ドリフタ 質量 150 kg級</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →201 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>トンネル工事用排出ガス対策型 （第1次基準値）油圧式 600～800 kg級 ベースマシン 12t 級</td><td>機－12</td><td>燃料消費量 →19 機械損料数量→1.00</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1次基準値） 山 積 2.3m3</td><td>機－24</td><td>燃料消費量 →64 機械損料数量→1.41</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 10 t 積</td><td>機－32</td><td>燃料消費量 →99 タイヤの損耗費も計上</td></tr><tr><td>コンクリート吹付機</td><td>トンネル工事用 湿式吹付・R 一体・ 排出ガス対策型（第1次基準値）吐 出量 6～20m3 級・吹付範囲半径 7m級</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →63 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><tr><td>吹付プラント設備</td><td>(バッチ型・定置式)25m3／h（一括 練混ぜ）</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →19 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>吹付プラント設備</td><td>(バッチ型・定置式)25m3／h（分割 練混ぜ）</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →14 機械損料数量→1.41</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 →44 機械損料数量→1.41</td></tr></table>		機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ドリルジャンボ	トンネル工事用ホイール式・排出ガス対策型（第1次基準値） 2 プーム・1 バスケット ドリフタ 質量 150 kg級	機－25	燃料消費量 →201 機械損料数量→1.41	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工事用排出ガス対策型 （第1次基準値）油圧式 600～800 kg級 ベースマシン 12t 級	機－12	燃料消費量 →19 機械損料数量→1.00	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1次基準値） 山 積 2.3m3	機－24	燃料消費量 →64 機械損料数量→1.41	ダンプトラック	トンネル工事用オンロード型 10 t 積	機－32	燃料消費量 →99 タイヤの損耗費も計上	コンクリート吹付機	トンネル工事用 湿式吹付・R 一体・ 排出ガス対策型（第1次基準値）吐 出量 6～20m3 級・吹付範囲半径 7m級	機－25	燃料消費量 →63 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	吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)25m3／h（一括 練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →19 機械損料数量→1.41	吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)25m3／h（分割 練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →14 機械損料数量→1.41	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 →44 機械損料数量→1.41	<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>ドリルジャンボ</td><td>トンネル工事用ホイール式・排出ガス対策型（第13次基準値） 2 プーム・1 バスケット 通称（ドリフタ質量）150170 kg超級・最高打撃出力 20kW</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →201 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>機－12</td><td>燃料消費量 →19 機械損料数量→1.00</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）バケット容量山積2.3m3 級</td><td>機－24</td><td>燃料消費量 →64 機械損料数量→1.41</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 10 t 積級</td><td>機－32</td><td>燃料消費量 →99 機械損料数量→ 1.41 タイヤの損耗費も計上</td></tr><tr><td>コンクリート吹付機</td><td>トンネル工事用 湿式吹付・R 一体・ C搭載・排出ガス対策型（第12次基準値）吐出量 6～2022m3 級・吹付範囲半径 7m級</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →63298 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><tr><td>吹付プラント設備</td><td>(バッチ型・定置式)25m3／h（一括 練混ぜ）</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →19 機械損料数量→1.41</td></tr><tr><td>吹付プラント設備</td><td>(バッチ型・定置式)25m3／h（分割 練混ぜ）</td><td>機－25</td><td>燃料消費量 →14 機械損料数量→1.41</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 →44 機械損料数量→1.41</td></tr></table>	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ドリルジャンボ	トンネル工事用ホイール式・排出ガス対策型（第 1 3次基準値） 2 プーム・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	機－25	燃料消費量 →201 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	機－12	燃料消費量 →19 機械損料数量→1.00	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）バケット容量 山積 2.3m3 級	機－24	燃料消費量 →64 機械損料数量→1.41	ダンプトラック	トンネル工事用オンロード型 通称 10 t 積級	機－32	燃料消費量 →99 機械損料数量→ 1.41 タイヤの損耗費も計上	コンクリート吹付機	トンネル工事用 湿式吹付・R 一体・ C搭載・排出ガス対策型（第 1 2次基準値）吐出量 6～ 20 22m3 級・吹付範囲半径 7m 級	機－25	燃料消費量 → 63 298 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	吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)25m3／h（一括 練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →19 機械損料数量→1.41	吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)25m3／h（分割 練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →14 機械損料数量→1.41	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 →44 機械損料数量→1.41	
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																
ドリルジャンボ	トンネル工事用ホイール式・排出ガス対策型（第1次基準値） 2 プーム・1 バスケット ドリフタ 質量 150 kg級	機－25	燃料消費量 →201 機械損料数量→1.41																																																																																
大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工事用排出ガス対策型 （第1次基準値）油圧式 600～800 kg級 ベースマシン 12t 級	機－12	燃料消費量 →19 機械損料数量→1.00																																																																																
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1次基準値） 山 積 2.3m3	機－24	燃料消費量 →64 機械損料数量→1.41																																																																																
ダンプトラック	トンネル工事用オンロード型 10 t 積	機－32	燃料消費量 →99 タイヤの損耗費も計上																																																																																
コンクリート吹付機	トンネル工事用 湿式吹付・R 一体・ 排出ガス対策型（第1次基準値）吐 出量 6～20m3 級・吹付範囲半径 7m級	機－25	燃料消費量 →63 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																																																																																
吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)25m3／h（一括 練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →19 機械損料数量→1.41																																																																																
吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)25m3／h（分割 練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →14 機械損料数量→1.41																																																																																
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 →44 機械損料数量→1.41																																																																																
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																
ドリルジャンボ	トンネル工事用ホイール式・排出ガス対策型（第 1 3次基準値） 2 プーム・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	機－25	燃料消費量 →201 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	機－12	燃料消費量 →19 機械損料数量→1.00																																																																																
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）バケット容量 山積 2.3m3 級	機－24	燃料消費量 →64 機械損料数量→1.41																																																																																
ダンプトラック	トンネル工事用オンロード型 通称 10 t 積級	機－32	燃料消費量 →99 機械損料数量→ 1.41 タイヤの損耗費も計上																																																																																
コンクリート吹付機	トンネル工事用 湿式吹付・R 一体・ C搭載・排出ガス対策型（第 1 2次基準値）吐出量 6～ 20 22m3 級・吹付範囲半径 7m 級	機－25	燃料消費量 → 63 298 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																																																																																
吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)25m3／h（一括 練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →19 機械損料数量→1.41																																																																																
吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)25m3／h（分割 練混ぜ）	機－25	燃料消費量 →14 機械損料数量→1.41																																																																																
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 →44 機械損料数量→1.41																																																																																
IV-5-②-28																																																																																			
積算上の注意事項			（控え頁） 19／22																																																																																

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																																																																																																																																																								
(7) 空気圧縮機械運転 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450260</td><td>施工単位</td><td>箇月</td></tr></table> (注) 1. 労務単価は、第Ⅰ編第2章①直接工事費3 労務費の〔例－1〕の場合を想定し、労務単価の補正において、労務費調整係数（1.063）を入力すること。ただし、〔例－2〕や〔例－3〕など所定労働時間を超える作業を計画する場合等については、作業計画に応じて労務費調整係数等を計算し、労務単価の補正において、労務費調整係数等を入力すること。 2. 電力料（Y-7500000）〔円/kwh〕を単価登録すること。 (8) 空気圧縮機設備組立・解体 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450190</td><td>施工単位</td><td>式</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">人 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="5">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</td></tr><tr><td>①組立・解体</td><td colspan="2">①標準</td></tr><tr><td>②組立</td><td colspan="2">②標準以外</td></tr><tr><td>③解体</td><td colspan="2">(実数入力)</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。 (9) 吹付プラント設備組立・解体 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450200</td><td>施工単位</td><td>基</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">入 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="5">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</td></tr><tr><td>①組立・解体</td><td colspan="2">①標準</td></tr><tr><td>②組立</td><td colspan="2">②標準以外</td></tr><tr><td>③解体</td><td colspan="2">(実数入力)</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。 (10) スライドセントル組立・解体 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB451080</td><td>施工単位</td><td>基</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">入 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="5">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</td></tr><tr><td>①組立・解体</td><td colspan="2">①標準</td></tr><tr><td>②組立</td><td colspan="2">②標準以外</td></tr><tr><td>③解体</td><td colspan="2">(実数入力)</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。		施工歩掛コード	WB450260	施工単位	箇月	施工歩掛コード	WB450190	施工単位	式	施 工 区 分	人 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組立・解体	①標準		②組立	②標準以外		③解体	(実数入力)		施工歩掛コード	WB450200	施工単位	基	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組立・解体	①標準		②組立	②標準以外		③解体	(実数入力)		施工歩掛コード	WB451080	施工単位	基	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組立・解体	①標準		②組立	②標準以外		③解体	(実数入力)		(7) 空気圧縮機械運転 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450260</td><td>施工単位</td><td>箇月</td></tr></table> (注) 1. 労務単価は、第Ⅰ編第2章①直接工事費3 労務費の〔例－1〕の場合を想定し、労務単価の補正において、労務費調整係数（1.063）を入力すること。ただし、〔例－2〕や〔例－3〕など所定労働時間を超える作業を計画する場合等については、作業計画に応じて労務費調整係数等を計算し、労務単価の補正において、労務費調整係数等を入力すること。 2. 電力料（Y-7500000）〔円/kwh〕を単価登録すること。 (8) 空気圧縮機設備組立・解体 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450190</td><td>施工単位</td><td>式</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">人 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="5">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</td></tr><tr><td>①組立・解体</td><td colspan="2">①標準</td></tr><tr><td>②組立</td><td colspan="2">②標準以外</td></tr><tr><td>③解体</td><td colspan="2">(実数入力)</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。 (9) 吹付プラント設備組立・解体 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450200</td><td>施工単位</td><td>基</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">入 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="5">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</td></tr><tr><td>①組立・解体</td><td colspan="2">①標準</td></tr><tr><td>②組立</td><td colspan="2">②標準以外</td></tr><tr><td>③解体</td><td colspan="2">(実数入力)</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。 (10) スライドセントル組立・解体 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB451080</td><td>施工単位</td><td>基</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">入 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="5">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</td></tr><tr><td>①組立・解体</td><td colspan="2">①標準</td></tr><tr><td>②組立</td><td colspan="2">②標準以外</td></tr><tr><td>③解体</td><td colspan="2">(実数入力)</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。		施工歩掛コード	WB450260	施工単位	箇月	施工歩掛コード	WB450190	施工単位	式	施 工 区 分	人 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組立・解体	①標準		②組立	②標準以外		③解体	(実数入力)		施工歩掛コード	WB450200	施工単位	基	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組立・解体	①標準		②組立	②標準以外		③解体	(実数入力)		施工歩掛コード	WB451080	施工単位	基	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組立・解体	①標準		②組立	②標準以外		③解体	(実数入力)		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
施工歩掛コード	WB450260	施工単位	箇月																																																																																																																																																									
施工歩掛コード	WB450190	施工単位	式																																																																																																																																																									
施 工 区 分	人 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組立・解体	①標準																																																																																																																																																										
	②組立	②標準以外																																																																																																																																																										
	③解体	(実数入力)																																																																																																																																																										
施工歩掛コード	WB450200	施工単位	基																																																																																																																																																									
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組立・解体	①標準																																																																																																																																																										
	②組立	②標準以外																																																																																																																																																										
	③解体	(実数入力)																																																																																																																																																										
施工歩掛コード	WB451080	施工単位	基																																																																																																																																																									
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組立・解体	①標準																																																																																																																																																										
	②組立	②標準以外																																																																																																																																																										
	③解体	(実数入力)																																																																																																																																																										
施工歩掛コード	WB450260	施工単位	箇月																																																																																																																																																									
施工歩掛コード	WB450190	施工単位	式																																																																																																																																																									
施 工 区 分	人 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組立・解体	①標準																																																																																																																																																										
	②組立	②標準以外																																																																																																																																																										
	③解体	(実数入力)																																																																																																																																																										
施工歩掛コード	WB450200	施工単位	基																																																																																																																																																									
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組立・解体	①標準																																																																																																																																																										
	②組立	②標準以外																																																																																																																																																										
	③解体	(実数入力)																																																																																																																																																										
施工歩掛コード	WB451080	施工単位	基																																																																																																																																																									
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組立・解体	①標準																																																																																																																																																										
	②組立	②標準以外																																																																																																																																																										
	③解体	(実数入力)																																																																																																																																																										
積算上の注意事項				(控え頁) 20／22																																																																																																																																																								

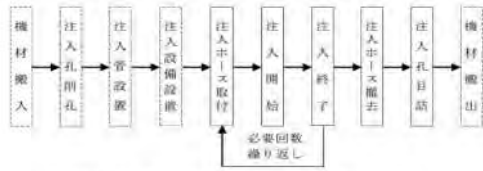
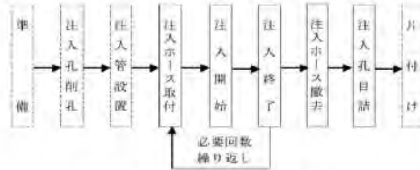
工 種	小断面トンネル工(NATM)
-----	----------------

改 正 理 由	一部改正	改 正																																																																																																																								
		現 行																																																																																																																								
現 行		改 正		備 考																																																																																																																						
(11) 防水作業台車組立・解体 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB451090</td><td>施工単位</td><td>基</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">入 力 条 件</td></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</td></tr><tr><td>①組立・解体 ②組立 ③解体</td><td colspan="2">①標準 ②標準以外 (実数入力)</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。 (12) 送気管 ① 坑外送気管敷設・撤去 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450230</td><td>施工単位</td><td>m</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">入 力 条 件</td></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">供用日数</td></tr><tr><td>①敷設・撤去 ②敷設 ③撤去</td><td colspan="2">(日)</td></tr></table> ② 坑内送気管損料 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450240</td><td>施工単位</td><td>m</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">入 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="2">各 種</td><td>J 1</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>供用日数</td><td colspan="2">(日)</td></tr></table> (注) 坑内送気管の敷設・撤去は掘削労務に含む。 (13) 仮設備保守(掘削作業～支保工作業) <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450250</td><td>施工単位</td><td>箇月</td></tr></table> (注) 1. 施工量については、小数第2位を四捨五入し、第1位とする。 2. 労務単価は、第1編第2章①直接工事費3 労務費の〔例－1〕の場合を想定し、労務単価の補正において、労務費調整係数(1.063)を入力すること。ただし、〔例－2〕や〔例－3〕など所定労働時間を超える作業を計画する場合等については、作業計画に応じて労務費調整係数等を計算し、労務単価の補正において、労務費調整係数等を入力すること。 (14) 仮設備保守(支保工作業後) <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450251</td><td>施工単位</td><td>箇月</td></tr></table> (注) 1. 施工量については、小数第2位を四捨五入し、第1位とする。		施工歩掛コード	WB451090		施工単位	基	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組立・解体 ②組立 ③解体	①標準 ②標準以外 (実数入力)		施工歩掛コード	WB450230	施工単位	m	施 工 区 分	入 力 条 件			各 種	J 1	J 2		作業内容	供用日数		①敷設・撤去 ②敷設 ③撤去	(日)		施工歩掛コード	WB450240	施工単位	m	施 工 区 分	入 力 条 件			各 種	J 1			供用日数	(日)		施工歩掛コード	WB450250	施工単位	箇月	施工歩掛コード	WB450251	施工単位	箇月	(449) 防水作業台車組立・解体 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB451090</td><td>施工単位</td><td>基</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">入 力 条 件</td></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</td></tr><tr><td>①組立・解体 ②組立 ③解体</td><td colspan="2">①標準 ②標準以外 (実数入力)</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。 (4410) 送気管 ① 坑外送気管敷設・撤去 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450230</td><td>施工単位</td><td>m</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">入 力 条 件</td></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">供用日数</td></tr><tr><td>①敷設・撤去 ②敷設 ③撤去</td><td colspan="2">(日)</td></tr></table> ② 坑内送気管損料 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450240</td><td>施工単位</td><td>m</td></tr><tr><td>施 工 区 分</td><td colspan="3">入 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="2">各 種</td><td>J 1</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>供用日数</td><td colspan="2">(日)</td></tr></table> (注) 坑内送気管の敷設・撤去は掘削労務に含む。 (4411) 仮設備保守(掘削作業～支保工作業) <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450250</td><td>施工単位</td><td>箇月</td></tr></table> (注) 1. 施工量については、小数第2位を四捨五入し、第1位とする。 2. 労務単価は、第1編第2章①直接工事費3 労務費の〔例－1〕の場合を想定し、労務単価の補正において、労務費調整係数(1.063)を入力すること。ただし、〔例－2〕や〔例－3〕など所定労働時間を超える作業を計画する場合等については、作業計画に応じて労務費調整係数等を計算し、労務単価の補正において、労務費調整係数等を入力すること。 (4412) 仮設備保守(支保工作業後) <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450251</td><td>施工単位</td><td>箇月</td></tr></table> (注) 1. 施工量については、小数第2位を四捨五入し、第1位とする。		施工歩掛コード	WB451090	施工単位	基	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組立・解体 ②組立 ③解体	①標準 ②標準以外 (実数入力)		施工歩掛コード	WB450230	施工単位	m	施 工 区 分	入 力 条 件			各 種	J 1	J 2		作業内容	供用日数		①敷設・撤去 ②敷設 ③撤去	(日)		施工歩掛コード	WB450240	施工単位	m	施 工 区 分	入 力 条 件			各 種	J 1			供用日数	(日)		施工歩掛コード	WB450250	施工単位	箇月	施工歩掛コード	WB450251	施工単位	箇月
施工歩掛コード	WB451090	施工単位	基																																																																																																																							
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組立・解体 ②組立 ③解体	①標準 ②標準以外 (実数入力)																																																																																																																								
施工歩掛コード	WB450230	施工単位	m																																																																																																																							
施 工 区 分	入 力 条 件																																																																																																																									
各 種	J 1	J 2																																																																																																																								
	作業内容	供用日数																																																																																																																								
	①敷設・撤去 ②敷設 ③撤去	(日)																																																																																																																								
施工歩掛コード	WB450240	施工単位	m																																																																																																																							
施 工 区 分	入 力 条 件																																																																																																																									
各 種	J 1																																																																																																																									
	供用日数	(日)																																																																																																																								
施工歩掛コード	WB450250	施工単位	箇月																																																																																																																							
施工歩掛コード	WB450251	施工単位	箇月																																																																																																																							
施工歩掛コード	WB451090	施工単位	基																																																																																																																							
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組立・解体 ②組立 ③解体	①標準 ②標準以外 (実数入力)																																																																																																																								
施工歩掛コード	WB450230	施工単位	m																																																																																																																							
施 工 区 分	入 力 条 件																																																																																																																									
各 種	J 1	J 2																																																																																																																								
	作業内容	供用日数																																																																																																																								
	①敷設・撤去 ②敷設 ③撤去	(日)																																																																																																																								
施工歩掛コード	WB450240	施工単位	m																																																																																																																							
施 工 区 分	入 力 条 件																																																																																																																									
各 種	J 1																																																																																																																									
	供用日数	(日)																																																																																																																								
施工歩掛コード	WB450250	施工単位	箇月																																																																																																																							
施工歩掛コード	WB450251	施工単位	箇月																																																																																																																							
積算上の注意事項				(控え頁) 21／22																																																																																																																						

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

改 正 理 由	一部改正	改 正		備 考																																																																																																																																															
		現 行																																																																																																																																																	
現 行		改 正		備 考																																																																																																																																															
(15) 軸流ファン運転費 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450270</td><td>施工単位</td><td>式</td></tr><tr><td rowspan="4">施 工 区 分</td><td colspan="4">入 力 条 件</td></tr><tr><td>J 1</td><td>J 2</td><td>J 3</td><td>J 4</td></tr><tr><td>軸流ファンの規格</td><td>軸流ファンの運転1時間当り電力消費量</td><td>送風管設置延長</td><td>軸流ファンの運転日数</td></tr><tr><td>(表 6. 9)</td><td>(kWh) (実数入力)</td><td>(m)</td><td>(日) (実数入力)</td></tr></table> (注) 1. J 1 条件で①～⑩を選択した場合は、J 2 条件を入力する必要はない。 2. J 1 条件で⑩を選択した場合は軸流ファン運転1日当り機械損料 (Y=5820000) [円／日] を単価登録すること。 3. 風管単価 (Y=1397000) [円／m・日]、電力料 (Y=7500000) [円／kwh] を単価登録すること。 (16) 給水設備運転費 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB451170</td><td>施工単位</td><td>日</td></tr></table> (注) 施工量は実日数で計上する。 表6. 9 軸流ファンの規格 <table><tr><th colspan="3">種 類</th><th rowspan="2">入 力 番 号</th></tr><tr><th>規格</th><th>風量 m3／min</th><th>風圧 kPa</th></tr><tr><td rowspan="5">反転軸流式 (二段運転)</td><td>150</td><td>2. 5</td><td>①</td></tr><tr><td>400</td><td>3. 4</td><td>②</td></tr><tr><td>500</td><td>4. 9</td><td>③</td></tr><tr><td>750</td><td>3. 4</td><td>④</td></tr><tr><td>1, 000</td><td>2. 9</td><td>⑤</td></tr><tr><td rowspan="5">反転軸流式 (一段運転)</td><td>150</td><td>2. 5</td><td>⑥</td></tr><tr><td>400</td><td>3. 4</td><td>⑦</td></tr><tr><td>500</td><td>4. 9</td><td>⑧</td></tr><tr><td>750</td><td>3. 4</td><td>⑨</td></tr><tr><td>1, 000</td><td>2. 9</td><td>⑩</td></tr><tr><td>各種</td><td>—</td><td>—</td><td>⑪</td></tr></table> (17) 排水設備運転費 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB451180</td><td>施工単位</td><td>日</td></tr></table> (注) 施工量は実日数で計上する。 IV-5-②-34		施工歩掛コード	WB450270		施工単位	式	施 工 区 分	入 力 条 件				J 1	J 2	J 3	J 4	軸流ファンの規格	軸流ファンの運転1時間当り電力消費量	送風管設置延長	軸流ファンの運転日数	(表 6. 9)	(kWh) (実数入力)	(m)	(日) (実数入力)	施工歩掛コード	WB451170	施工単位	日	種 類			入 力 番 号	規格	風量 m3／min	風圧 kPa	反転軸流式 (二段運転)	150	2. 5	①	400	3. 4	②	500	4. 9	③	750	3. 4	④	1, 000	2. 9	⑤	反転軸流式 (一段運転)	150	2. 5	⑥	400	3. 4	⑦	500	4. 9	⑧	750	3. 4	⑨	1, 000	2. 9	⑩	各種	—	—	⑪	施工歩掛コード	WB451180	施工単位	日	(4513) 軸流ファン運転費 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB450270</td><td>施工単位</td><td>式</td></tr><tr><td rowspan="4">施 工 区 分</td><td colspan="4">入 力 条 件</td></tr><tr><td>J 1</td><td>J 2</td><td>J 3</td><td>J 4</td></tr><tr><td>軸流ファンの規格</td><td>軸流ファンの運転1時間当り電力消費量</td><td>送風管設置延長</td><td>軸流ファンの運転日数</td></tr><tr><td>(表 6. 9)</td><td>(kWh) (実数入力)</td><td>(m)</td><td>(日) (実数入力)</td></tr></table> (注) 1. J 1 条件で①～⑩を選択した場合は、J 2 条件を入力する必要はない。 2. J 1 条件で⑩を選択した場合は軸流ファン運転1日当り機械損料 (Y=5820000) [円／日] を単価登録すること。 3. 風管単価 (Y=1397000) [円／m・日]、電力料 (Y=7500000) [円／kwh] を単価登録すること。 (4514) 給水設備運転費 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB451170</td><td>施工単位</td><td>日</td></tr></table> (注) 施工量は実日数で計上する。 表6. 9 軸流ファンの規格 <table><tr><th colspan="3">種 類</th><th rowspan="2">入 力 番 号</th></tr><tr><th>規格</th><th>風量 m3／min</th><th>風圧 kPa</th></tr><tr><td rowspan="5">反転軸流式 (二段運転)</td><td>150</td><td>2. 5</td><td>①</td></tr><tr><td>400</td><td>3. 4</td><td>②</td></tr><tr><td>500</td><td>4. 9</td><td>③</td></tr><tr><td>750</td><td>3. 4</td><td>④</td></tr><tr><td>1, 000</td><td>2. 9</td><td>⑤</td></tr><tr><td rowspan="5">反転軸流式 (一段運転)</td><td>150</td><td>2. 5</td><td>⑥</td></tr><tr><td>400</td><td>3. 4</td><td>⑦</td></tr><tr><td>500</td><td>4. 9</td><td>⑧</td></tr><tr><td>750</td><td>3. 4</td><td>⑨</td></tr><tr><td>1, 000</td><td>2. 9</td><td>⑩</td></tr><tr><td>各種</td><td>—</td><td>—</td><td>⑪</td></tr></table> (4515) 排水設備運転費 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB451180</td><td>施工単位</td><td>日</td></tr></table> (注) 施工量は実日数で計上する。		施工歩掛コード	WB450270	施工単位	式	施 工 区 分	入 力 条 件				J 1	J 2	J 3	J 4	軸流ファンの規格	軸流ファンの運転1時間当り電力消費量	送風管設置延長	軸流ファンの運転日数	(表 6. 9)	(kWh) (実数入力)	(m)	(日) (実数入力)	施工歩掛コード	WB451170	施工単位	日	種 類			入 力 番 号	規格	風量 m3／min	風圧 kPa	反転軸流式 (二段運転)	150	2. 5	①	400	3. 4	②	500	4. 9	③	750	3. 4	④	1, 000	2. 9	⑤	反転軸流式 (一段運転)	150	2. 5	⑥	400	3. 4	⑦	500	4. 9	⑧	750	3. 4	⑨	1, 000	2. 9	⑩	各種	—	—	⑪	施工歩掛コード	WB451180	施工単位
施工歩掛コード	WB450270	施工単位	式																																																																																																																																																
施 工 区 分	入 力 条 件																																																																																																																																																		
	J 1	J 2	J 3	J 4																																																																																																																																															
	軸流ファンの規格	軸流ファンの運転1時間当り電力消費量	送風管設置延長	軸流ファンの運転日数																																																																																																																																															
	(表 6. 9)	(kWh) (実数入力)	(m)	(日) (実数入力)																																																																																																																																															
施工歩掛コード	WB451170	施工単位	日																																																																																																																																																
種 類			入 力 番 号																																																																																																																																																
規格	風量 m3／min	風圧 kPa																																																																																																																																																	
反転軸流式 (二段運転)	150	2. 5	①																																																																																																																																																
	400	3. 4	②																																																																																																																																																
	500	4. 9	③																																																																																																																																																
	750	3. 4	④																																																																																																																																																
	1, 000	2. 9	⑤																																																																																																																																																
反転軸流式 (一段運転)	150	2. 5	⑥																																																																																																																																																
	400	3. 4	⑦																																																																																																																																																
	500	4. 9	⑧																																																																																																																																																
	750	3. 4	⑨																																																																																																																																																
	1, 000	2. 9	⑩																																																																																																																																																
各種	—	—	⑪																																																																																																																																																
施工歩掛コード	WB451180	施工単位	日																																																																																																																																																
施工歩掛コード	WB450270	施工単位	式																																																																																																																																																
施 工 区 分	入 力 条 件																																																																																																																																																		
	J 1	J 2	J 3	J 4																																																																																																																																															
	軸流ファンの規格	軸流ファンの運転1時間当り電力消費量	送風管設置延長	軸流ファンの運転日数																																																																																																																																															
	(表 6. 9)	(kWh) (実数入力)	(m)	(日) (実数入力)																																																																																																																																															
施工歩掛コード	WB451170	施工単位	日																																																																																																																																																
種 類			入 力 番 号																																																																																																																																																
規格	風量 m3／min	風圧 kPa																																																																																																																																																	
反転軸流式 (二段運転)	150	2. 5	①																																																																																																																																																
	400	3. 4	②																																																																																																																																																
	500	4. 9	③																																																																																																																																																
	750	3. 4	④																																																																																																																																																
	1, 000	2. 9	⑤																																																																																																																																																
反転軸流式 (一段運転)	150	2. 5	⑥																																																																																																																																																
	400	3. 4	⑦																																																																																																																																																
	500	4. 9	⑧																																																																																																																																																
	750	3. 4	⑨																																																																																																																																																
	1, 000	2. 9	⑩																																																																																																																																																
各種	—	—	⑪																																																																																																																																																
施工歩掛コード	WB451180	施工単位	日																																																																																																																																																
積算上の注意事項				(控え頁) 22／22																																																																																																																																															

工 種	トンネル裏込注入工
-----	-----------

改 正 理 由	一部改正	改 正		備 考
		現 行		
現 行		改 正		備 考
③ トンネル裏込注入工 1. 適 用 範 囲 本資料は、水路及び道路トンネルの裏込注入工に適用する。なお、NATM、シールド工法には適用しない。 また、発泡ウレタン（40倍）を使用する場合、以下の条件は適用範囲外とする。 ・要求圧縮強度が1N/mm2以上の場合 2. 施 工 概 要 2-1 施工内容 裏込注入工は、地山の安定や覆工への偏荷重を防止するため、覆工コンクリートと地山の間に発生した空隙に注入材を充填する工法である。 2-2 施工フロー (1)エアモルタル、可塑性エアモルタルの施工フローは、下記を標準とする。  (注) 本歩掛で対応しているのは、実働部分のみである。 図2-1 施工フロー (2)発泡ウレタン（40倍）の施工フローは、下記を標準とする。  (注) 本歩掛で対応しているのは、実働部分のみである。 図2-2 施工フロー IV-5-③-1		改 正		
現 行		改 正		
積算上の注意事項				(控え頁) 1／9

改 正 理 由		改 正		現 行																																																																																																									
一部改正																																																																																																													
現		行		備 考																																																																																																									
2-3 その他 (1) 注入材の選定 注入材の選定にあたっては、総注入量、漏水・流水・貯水・逸走の有無及び程度、トンネル（路線等）の重要度、覆工補修の信頼度等総合的に検討し決定するものとする。 (2) 注入材配合 注入材がエアモルタルの場合の配合例を表 2.1、及び注入材が可塑性エアモルタルの場合の配合例を表 2.2 に示す。 なお、注入材の配合については、現地の状況及び設計条件等により設定する。 また、モルタル製造は、道路トンネル（新設）エアモルタルは現場製造、水路トンネル（新設）エアモルタル、道路トンネル（既設）エアモルタル及び可塑性エアモルタルは工場製造を標準とする。 表2.1 注入材の配合例(エアモルタル) (1 m³ 当り) <table><tr><th>フロー値 (mm)</th><th>空気量 (%)</th><th>セメント (kg)</th><th>水 (kg)</th><th>細骨材 (kg)</th><th>起泡剤 (kg)</th><th>水セメント 比 (%)</th><th>呼び強度 (N/mm²)</th></tr><tr><td>200±20</td><td>50±5</td><td>250</td><td>210</td><td>500 (0.37 m³)</td><td>3.1</td><td>84</td><td>1.5</td></tr></table> (注) 工場製造時のモルタル 1 m³ 当り配合は下表による。 なお、エアモルタル 1 m³ 当り生モルタル使用量は 0.5 m³ を標準とする。 <table><tr><td>C : S</td><td>セメント (kg)</td><td>細骨材 (kg)</td><td>水 (kg)</td></tr><tr><td>1 : 2</td><td>500</td><td>1,000</td><td>420</td></tr></table> 表2.2 注入材の配合例(可塑性エアモルタル) (1 m³ 当り) <table><tr><th colspan="4">A液</th><th colspan="2">B液</th><th rowspan="2">呼び強度 (N/mm²)</th></tr><tr><th>空気量 (%)</th><th>セメント (kg)</th><th>水 (kg)</th><th>細骨材 (kg)</th><th>特 殊 起泡材 (kg)</th><th>可塑剤 (kg)</th></tr><tr><td>41</td><td>288</td><td>206</td><td>577 (0.43m³)</td><td>1.27</td><td>22.62</td><td>1.5</td></tr></table> (注) 工場製造時のモルタル 1 m³ 当り配合は下表による。 なお、可塑性エアモルタル 1 m³ 当り生モルタル使用量は 0.523 m³ を標準とする。 <table><tr><td>C : S</td><td>セメント (kg)</td><td>細骨材 (kg)</td><td>水 (kg)</td></tr><tr><td>1 : 2</td><td>551</td><td>1,102</td><td>395</td></tr></table>		フロー値 (mm)	空気量 (%)	セメント (kg)	水 (kg)	細骨材 (kg)	起泡剤 (kg)	水セメント 比 (%)	呼び強度 (N/mm ²)	200±20	50±5	250	210	500 (0.37 m ³)	3.1	84	1.5	C : S	セメント (kg)	細骨材 (kg)	水 (kg)	1 : 2	500	1,000	420	A液				B液		呼び強度 (N/mm ²)	空気量 (%)	セメント (kg)	水 (kg)	細骨材 (kg)	特 殊 起泡材 (kg)	可塑剤 (kg)	41	288	206	577 (0.43m ³)	1.27	22.62	1.5	C : S	セメント (kg)	細骨材 (kg)	水 (kg)	1 : 2	551	1,102	395	現行どおり 表2.1 注入材の配合例(エアモルタル) (1 m³ 当り) <table><tr><th>フロー値 (mm)</th><th>空気量 (%)</th><th>セメント (kg)</th><th>水 (kg)</th><th>細骨材 (kg)</th><th>起泡剤 (kg)</th><th>水セメント 比 (%)</th><th>呼び強度 (N/mm²)</th></tr><tr><td>200±20</td><td>50±5</td><td>250</td><td>210</td><td>500 (0.37m³)</td><td>3.1</td><td>84</td><td>1.5</td></tr></table> (注) 工場製造時のモルタル 1 m³ 当り配合は下表による。 なお、エアモルタル 1 m³ 当り生モルタル使用量は 0.5m³ を標準とする。 <table><tr><td>C : S</td><td>セメント (kg)</td><td>細骨材 (kg)</td><td>水 (kg)</td></tr><tr><td>1 : 2</td><td>500</td><td>1,000</td><td>420</td></tr></table> 表2.2 注入材の配合例(可塑性エアモルタル) (1 m³ 当り) <table><tr><th colspan="4">A液</th><th colspan="2">B液</th><th rowspan="2">呼び強度 (N/mm²)</th></tr><tr><th>空気量 (%)</th><th>セメント (kg)</th><th>水 (kg)</th><th>細骨材 (kg)</th><th>特 殊 起泡材 (kg)</th><th>可塑剤 (kg)</th></tr><tr><td>41</td><td>288</td><td>206</td><td>577 (0.43m³)</td><td>1.27</td><td>22.62</td><td>1.5</td></tr></table> (注) 工場製造時のモルタル 1 m³ 当り配合は下表による。 なお、可塑性エアモルタル 1 m³ 当り生モルタル使用量は 0.523m³ を標準とする。 <table><tr><td>C : S</td><td>セメント (kg)</td><td>細骨材 (kg)</td><td>水 (kg)</td></tr><tr><td>1 : 2</td><td>551</td><td>1,102</td><td>395</td></tr></table>		フロー値 (mm)	空気量 (%)	セメント (kg)	水 (kg)	細骨材 (kg)	起泡剤 (kg)	水セメント 比 (%)	呼び強度 (N/mm ²)	200±20	50±5	250	210	500 (0.37m ³)	3.1	84	1.5	C : S	セメント (kg)	細骨材 (kg)	水 (kg)	1 : 2	500	1,000	420	A液				B液		呼び強度 (N/mm ²)	空気量 (%)	セメント (kg)	水 (kg)	細骨材 (kg)	特 殊 起泡材 (kg)	可塑剤 (kg)	41	288	206	577 (0.43m ³)	1.27	22.62	1.5	C : S	セメント (kg)	細骨材 (kg)	水 (kg)	1 : 2	551	1,102	395	記載の変更	
フロー値 (mm)	空気量 (%)	セメント (kg)	水 (kg)	細骨材 (kg)	起泡剤 (kg)	水セメント 比 (%)	呼び強度 (N/mm ²)																																																																																																						
200±20	50±5	250	210	500 (0.37 m ³)	3.1	84	1.5																																																																																																						
C : S	セメント (kg)	細骨材 (kg)	水 (kg)																																																																																																										
1 : 2	500	1,000	420																																																																																																										
A液				B液		呼び強度 (N/mm ²)																																																																																																							
空気量 (%)	セメント (kg)	水 (kg)	細骨材 (kg)	特 殊 起泡材 (kg)	可塑剤 (kg)																																																																																																								
41	288	206	577 (0.43m ³)	1.27	22.62	1.5																																																																																																							
C : S	セメント (kg)	細骨材 (kg)	水 (kg)																																																																																																										
1 : 2	551	1,102	395																																																																																																										
フロー値 (mm)	空気量 (%)	セメント (kg)	水 (kg)	細骨材 (kg)	起泡剤 (kg)	水セメント 比 (%)	呼び強度 (N/mm ²)																																																																																																						
200±20	50±5	250	210	500 (0.37m ³)	3.1	84	1.5																																																																																																						
C : S	セメント (kg)	細骨材 (kg)	水 (kg)																																																																																																										
1 : 2	500	1,000	420																																																																																																										
A液				B液		呼び強度 (N/mm ²)																																																																																																							
空気量 (%)	セメント (kg)	水 (kg)	細骨材 (kg)	特 殊 起泡材 (kg)	可塑剤 (kg)																																																																																																								
41	288	206	577 (0.43m ³)	1.27	22.62	1.5																																																																																																							
C : S	セメント (kg)	細骨材 (kg)	水 (kg)																																																																																																										
1 : 2	551	1,102	395																																																																																																										
IV-5-③-2																																																																																																													
積算上の注意事項				(控え頁) 2 / 9																																																																																																									

工 種	トンネル裏込注入工
-----	-----------

改 正 理 由		一 部 改 正		改 正		現 行		備 考																																																																																																																															
現 行				改 正				備 考																																																																																																																															
3. 注 入 工 3-1 機種の選定 注入工の発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル) に使用する機械・規格は次表を標準とする。 <table><caption>表3. 1 機種の選定</caption><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>作業種別</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>ト ラ ッ ク (クレーン 装 置 付)</td><td>ベーストラック 4t 級 吊能力 2.9t</td><td>台</td><td>1</td><td>注入</td><td>発泡ウレタン(40 倍) 道路トンネル(既設)</td></tr></table> (注) トラックは、賃料とする。 3-2 編成人員 注入工の日当り編成人員は、次表を標準とする。 <table><caption>表3. 2 日当り編成人員</caption> (人／日) <tr><th colspan="2">種 別</th><th>土木一般世話役</th><th>特殊作業員</th><th>普通作業員</th></tr><tr><td rowspan="2">水路トンネル</td><td>エアモルタル (新設トンネル)</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>エアモルタル (新設トンネル)</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td rowspan="3">道路トンネル</td><td>エアモルタル (既設トンネル)</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>可塑性エアモルタル (既設トンネル)</td><td>1</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td></tr></table> 3-3 日当り施工量 日当り施工量は、次表を標準とする。 <table><caption>表3. 3 日当り施工量(D)</caption><tr><th colspan="2">種 別</th><th>単位</th><th>数量</th></tr><tr><td rowspan="2">水路トンネル</td><td>エアモルタル (新設トンネル)</td><td>m³</td><td>32</td></tr><tr><td>エアモルタル (新設トンネル)</td><td>"</td><td>77</td></tr><tr><td rowspan="4">道路トンネル</td><td>エアモルタル (既設トンネル)</td><td>"</td><td>58</td></tr><tr><td>可塑性エアモルタル (既設トンネル)</td><td>"</td><td>35</td></tr><tr><td>発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)</td><td>"</td><td>34</td></tr><tr><td>発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)</td><td>"</td><td>34</td></tr></table> (注) 1. 発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル) の数量は、材料発泡後の数量とする。				機 械 名	規 格	単位	数量	作業種別	摘 要	ト ラ ッ ク (クレーン 装 置 付)	ベーストラック 4t 級 吊能力 2.9t	台	1	注入	発泡ウレタン(40 倍) 道路トンネル(既設)	種 別		土木一般世話役	特殊作業員	普通作業員	水路トンネル	エアモルタル (新設トンネル)	1	2	2	エアモルタル (新設トンネル)	1	3	4	道路トンネル	エアモルタル (既設トンネル)	1	4	4	可塑性エアモルタル (既設トンネル)	1	6	5	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	1	3	1	種 別		単位	数量	水路トンネル	エアモルタル (新設トンネル)	m ³	32	エアモルタル (新設トンネル)	"	77	道路トンネル	エアモルタル (既設トンネル)	"	58	可塑性エアモルタル (既設トンネル)	"	35	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	"	34	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	"	34	3. 注 入 工 3-1 機種の選定 注入工の発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル) に使用する機械・規格は次表を標準とする。 <table><caption>表3. 1 機種の選定</caption><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>作業種別</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>ト ラ ッ ク (クレーン 装 置 付)</td><td>ベーストラック 通称 4〜4.5t 積級 吊能力 2.9t</td><td>台</td><td>1</td><td>注入</td><td>発泡ウレタン(40 倍) 道路トンネル(既設)</td></tr></table> (注) トラックは、賃料とする。 3-2 編成人員 注入工の日当り編成人員は、次表を標準とする。 <table><caption>表3. 2 日当り編成人員</caption> (人／日) <tr><th colspan="2">種 別</th><th>土木一般世話役</th><th>特殊作業員</th><th>普通作業員</th></tr><tr><td rowspan="2">水路トンネル</td><td>エアモルタル (新設トンネル)</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>エアモルタル (新設トンネル)</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td rowspan="3">道路トンネル</td><td>エアモルタル (既設トンネル)</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>可塑性エアモルタル (既設トンネル)</td><td>1</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td></tr></table> 3-3 日当り施工量 日当り施工量は、次表を標準とする。 <table><caption>表3. 3 日当り施工量(D)</caption><tr><th colspan="2">種 別</th><th>単位</th><th>数量</th></tr><tr><td rowspan="2">水路トンネル</td><td>エアモルタル (新設トンネル)</td><td>m³</td><td>32</td></tr><tr><td>エアモルタル (新設トンネル)</td><td>"</td><td>77</td></tr><tr><td rowspan="4">道路トンネル</td><td>エアモルタル (既設トンネル)</td><td>"</td><td>58</td></tr><tr><td>可塑性エアモルタル (既設トンネル)</td><td>"</td><td>35</td></tr><tr><td>発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)</td><td>"</td><td>34</td></tr><tr><td>発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)</td><td>"</td><td>34</td></tr></table> (注) 1. 発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル) の数量は、材料発泡後の数量とする。				機 械 名	規 格	単位	数量	作業種別	摘 要	ト ラ ッ ク (クレーン 装 置 付)	ベーストラック 通称 4〜4.5t 積級 吊能力 2.9t	台	1	注入	発泡ウレタン(40 倍) 道路トンネル(既設)	種 別		土木一般世話役	特殊作業員	普通作業員	水路トンネル	エアモルタル (新設トンネル)	1	2	2	エアモルタル (新設トンネル)	1	3	4	道路トンネル	エアモルタル (既設トンネル)	1	4	4	可塑性エアモルタル (既設トンネル)	1	6	5	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	1	3	1	種 別		単位	数量	水路トンネル	エアモルタル (新設トンネル)	m ³	32	エアモルタル (新設トンネル)	"	77	道路トンネル	エアモルタル (既設トンネル)	"	58	可塑性エアモルタル (既設トンネル)	"	35	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	"	34	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	"	34	記載の変更	
機 械 名	規 格	単位	数量	作業種別	摘 要																																																																																																																																		
ト ラ ッ ク (クレーン 装 置 付)	ベーストラック 4t 級 吊能力 2.9t	台	1	注入	発泡ウレタン(40 倍) 道路トンネル(既設)																																																																																																																																		
種 別		土木一般世話役	特殊作業員	普通作業員																																																																																																																																			
水路トンネル	エアモルタル (新設トンネル)	1	2	2																																																																																																																																			
	エアモルタル (新設トンネル)	1	3	4																																																																																																																																			
道路トンネル	エアモルタル (既設トンネル)	1	4	4																																																																																																																																			
	可塑性エアモルタル (既設トンネル)	1	6	5																																																																																																																																			
	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	1	3	1																																																																																																																																			
種 別		単位	数量																																																																																																																																				
水路トンネル	エアモルタル (新設トンネル)	m ³	32																																																																																																																																				
	エアモルタル (新設トンネル)	"	77																																																																																																																																				
道路トンネル	エアモルタル (既設トンネル)	"	58																																																																																																																																				
	可塑性エアモルタル (既設トンネル)	"	35																																																																																																																																				
	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	"	34																																																																																																																																				
	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	"	34																																																																																																																																				
機 械 名	規 格	単位	数量	作業種別	摘 要																																																																																																																																		
ト ラ ッ ク (クレーン 装 置 付)	ベーストラック 通称 4〜4.5t 積級 吊能力 2.9t	台	1	注入	発泡ウレタン(40 倍) 道路トンネル(既設)																																																																																																																																		
種 別		土木一般世話役	特殊作業員	普通作業員																																																																																																																																			
水路トンネル	エアモルタル (新設トンネル)	1	2	2																																																																																																																																			
	エアモルタル (新設トンネル)	1	3	4																																																																																																																																			
道路トンネル	エアモルタル (既設トンネル)	1	4	4																																																																																																																																			
	可塑性エアモルタル (既設トンネル)	1	6	5																																																																																																																																			
	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	1	3	1																																																																																																																																			
種 別		単位	数量																																																																																																																																				
水路トンネル	エアモルタル (新設トンネル)	m ³	32																																																																																																																																				
	エアモルタル (新設トンネル)	"	77																																																																																																																																				
道路トンネル	エアモルタル (既設トンネル)	"	58																																																																																																																																				
	可塑性エアモルタル (既設トンネル)	"	35																																																																																																																																				
	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	"	34																																																																																																																																				
	発泡ウレタン(40 倍) (既設トンネル)	"	34																																																																																																																																				
IV-5-③-3				記載の変更																																																																																																																																			
積算上の注意事項								(控え頁) 3／9																																																																																																																															

工 種	トンネル裏込注入工
-----	-----------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																																													
現 行		改 正	備 考																																												
3－4 諸雑費 (1) エアモルタル、可塑性エアモルタル 諸雑費は、アジテータ、グラウトミキサ、グラウトポンプ、発泡装置、エア混合機、工事用水中モータポンプ、ポータブルベルトコンベア、グラウト流量圧力測定装置の損料及び電力に関する経費等の費用であり、労務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3.4 諸雑費率 (％) <table><tr><th rowspan="2">種 別</th><th>水路トンネル</th><th colspan="3">道路トンネル</th></tr><tr><th>エアモルタル (新設トンネル)</th><th>エアモルタル (新設トンネル)</th><th>エアモルタル (既設トンネル)</th><th>可塑性エアモルタル (既設トンネル)</th></tr><tr><td>諸 雑 費 率</td><td>41</td><td>15</td><td>28</td><td>31</td></tr></table> (2) 発泡ウレタン(40倍) 諸雑費は、注入機、コンプレッサ、電力等に関する経費の費用であり、労務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3.5 諸雑費率 (％) <table><tr><th rowspan="2">種 別</th><th>道路トンネル</th></tr><tr><th>発泡ウレタン (40倍) (既設トンネル)</th></tr><tr><td>諸 雑 費 率</td><td>28</td></tr></table> 3－5 注入量 (1) エアモルタル、可塑性エアモルタルの注入量は、次式による。 A＝B×(1＋K) (m) ……式3. 1 A：注入量 (m) B：設計量 (m) K：ロス率……次表を標準とする。 (注) 1. B (設計量) は、設計図又は流量計の計測値から求めた数量をいう。 2. K (ロス率) は、グラウトミキサ・グラウトポンプ・流量計までのホース内の余り量等による係数である。 (2) 発泡ウレタンの注入量(発泡前材料)は、次式による。 A＝B× (1＋K) (kg) ……式3. 2 A：注入量 (kg) B：設計量 (kg) K：ロス率……次表を標準とする。 (注) 1. 発泡ウレタンはロス率を考慮するため発泡前注入量 (kg) にて計算する。 2. B (設計量) は、設計空洞量 (m³) ×標準密度 (kg/m³) の数量をいう。 3. K (ロス率) は、注入ホース・材料缶の余り量等による係数である。 表3.6 ロス率(K) <table><tr><th>注 入 材 料</th><th>エアモルタル</th><th>可塑性エアモルタル</th><th>発泡ウレタン (40倍)</th></tr><tr><td>ロ ス 率</td><td>+0.02</td><td>+0.02</td><td>+0.03</td></tr></table> 表3.7 標準密度 <table><tr><th>注 入 材 料</th><th>発泡ウレタン (40倍)</th></tr><tr><td>標準密度(kg/m³)</td><td>30</td></tr></table> IV-5-③-4		種 別	水路トンネル	道路トンネル			エアモルタル (新設トンネル)	エアモルタル (新設トンネル)	エアモルタル (既設トンネル)	可塑性エアモルタル (既設トンネル)	諸 雑 費 率	41	15	28	31	種 別	道路トンネル	発泡ウレタン (40倍) (既設トンネル)	諸 雑 費 率	28	注 入 材 料	エアモルタル	可塑性エアモルタル	発泡ウレタン (40倍)	ロ ス 率	+0.02	+0.02	+0.03	注 入 材 料	発泡ウレタン (40倍)	標準密度(kg/m³)	30	現行どおり 3－5 注入量 (1) エアモルタル、可塑性エアモルタルの注入量は、次式による。 A＝B×(1＋K) (m3) ……式3. 1 A：注入量 (m3) B：設計量 (m3) K：ロス率……次表を標準とする。 (注) 1. B (設計量) は、設計図又は流量計の計測値から求めた数量をいう。 2. K (ロス率) は、グラウトミキサ・グラウトポンプ・流量計までのホース内の余り量等による係数である。 (2) 発泡ウレタンの注入量(発泡前材料)は、次式による。 A＝B× (1＋K) (kg) ……式3. 2 A：注入量 (kg) B：設計量 (kg) K：ロス率……次表を標準とする。 (注) 1. 発泡ウレタンはロス率を考慮するため発泡前注入量 (kg) にて計算する。 2. B (設計量) は、設計空洞量 (m3) ×標準密度 (kg/m3) の数量をいう。 3. K (ロス率) は、注入ホース・材料缶の余り量等による係数である。 表3.6 ロス率(K) <table><tr><th>注 入 材 料</th><th>エアモルタル</th><th>可塑性エアモルタル</th><th>発泡ウレタン (40倍)</th></tr><tr><td>ロ ス 率</td><td>+0.02</td><td>+0.02</td><td>+0.03</td></tr></table> 表3.7 標準密度 <table><tr><th>注 入 材 料</th><th>発泡ウレタン (40倍)</th></tr><tr><td>標準密度(kg/m3)</td><td>30</td></tr></table>		注 入 材 料	エアモルタル	可塑性エアモルタル	発泡ウレタン (40倍)	ロ ス 率	+0.02	+0.02	+0.03	注 入 材 料	発泡ウレタン (40倍)	標準密度(kg/m3)	30	記載の変更
種 別	水路トンネル		道路トンネル																																												
	エアモルタル (新設トンネル)	エアモルタル (新設トンネル)	エアモルタル (既設トンネル)	可塑性エアモルタル (既設トンネル)																																											
諸 雑 費 率	41	15	28	31																																											
種 別	道路トンネル																																														
	発泡ウレタン (40倍) (既設トンネル)																																														
諸 雑 費 率	28																																														
注 入 材 料	エアモルタル	可塑性エアモルタル	発泡ウレタン (40倍)																																												
ロ ス 率	+0.02	+0.02	+0.03																																												
注 入 材 料	発泡ウレタン (40倍)																																														
標準密度(kg/m³)	30																																														
注 入 材 料	エアモルタル	可塑性エアモルタル	発泡ウレタン (40倍)																																												
ロ ス 率	+0.02	+0.02	+0.03																																												
注 入 材 料	発泡ウレタン (40倍)																																														
標準密度(kg/m3)	30																																														
積算上の注意事項			(控え頁) 4／9																																												

工 種	トンネル裏込注入工
-----	-----------

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行		備 考																																																												
3－6 消耗材料費 エアモルタル、可塑性エアモルタル使用時における消耗材料である注入ホース、圧送ホース、サクシ ョンホース、ミキシングユニット等の費用は、次式を標準とする。 発泡ウレタン使用時における消耗材料である注入ホース、ミキシングユニット、ホースバンド、洗浄液 等の注入1㎡当りの損耗材料費は表3.9を標準とする。 注入1㎡当り消耗材料費（円）＝（A）＋（B）／100×L A：表3.8による B：表3.8による L：トンネル坑口から注入始点・終点距離の平均距離（m） ただし、最大平均距離Lmaxは100mを限度とする。圧送距離が200mを超える場合は、別途考 慮する。 <table><caption>表3.8 消耗材料費(A, B)</caption><tr><th colspan="2">種 別</th><th>A (円)</th><th>B (円)</th></tr><tr><td rowspan="4">水路トンネル</td><td>新設トンネル・エアモルタル</td><td rowspan="2">798</td><td rowspan="2">625</td></tr><tr><td>新設トンネル・エアモルタル</td></tr><tr><td>既設トンネル・エアモルタル</td><td rowspan="2">1,378</td><td rowspan="2">920</td></tr><tr><td>既設トンネル・可塑性エアモルタル</td></tr></table> 表3.9 消耗材料費(発泡ウレタン(40倍)) <table><tr><th colspan="2">種 別</th><th>消耗材料費(円／㎡)</th></tr><tr><td>道路トンネル</td><td>既設トンネル・発泡ウレタン（40倍）</td><td>1,389</td></tr></table> 3－7 その他 可塑性エアモルタルは特許工法であるので、特許料を計上する。 4. 目 詰 工 4－1 機種を選定 注入工で発泡ウレタン(40倍)を使用した目詰工に使用する機械・規格は次表を標準とする。 <table><caption>表4.1 機種を選定</caption><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>作 業 種 別</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>ト ラ ッ ク (クレーン装置付)</td><td>ベーストラック4t級 吊能力2.9t</td><td>台</td><td>1</td><td>注入</td><td>発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プラグ) ・ (エポキシ樹 脂)</td></tr></table> (注)トラックは、賃料とする。 4－2 編成人員 目詰工の日当り編成人員は、次表を標準とする。 <table><caption>表4.2 日当り編成人員 (人／日)</caption><tr><th>種 別</th><th>土 木 一 般 世 話 役</th><th>特 殊 作 業 員</th><th>普 通 作 業 員</th></tr><tr><td>エ ア モ ル タ ル 可 塑 性 エ ア モ ル タ ル</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プラグ)</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (エポキシ樹脂)</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr></table> IV-5-③-5				種 別		A (円)	B (円)	水路トンネル	新設トンネル・エアモルタル	798	625	新設トンネル・エアモルタル	既設トンネル・エアモルタル	1,378	920	既設トンネル・可塑性エアモルタル	種 別		消耗材料費(円／㎡)	道路トンネル	既設トンネル・発泡ウレタン（40倍）	1,389	機 械 名	規 格	単 位	数 量	作 業 種 別	摘 要	ト ラ ッ ク (クレーン装置付)	ベーストラック4t級 吊能力2.9t	台	1	注入	発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プラグ) ・ (エポキシ樹 脂)	種 別	土 木 一 般 世 話 役	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	エ ア モ ル タ ル 可 塑 性 エ ア モ ル タ ル	1	3	2	発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プラグ)	1	1	1	発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (エポキシ樹脂)	1	2	1	3－6 消耗材料費 エアモルタル、可塑性エアモルタル使用時における消耗材料である注入ホース、圧送ホース、サクシ ョンホース、ミキシングユニット等の費用は、次式を標準とする。 発泡ウレタン使用時における消耗材料である注入ホース、ミキシングユニット、ホースバンド、洗浄液 等の注入1㎡当りの損耗材料費は表3.9を標準とする。 注入1㎡当り消耗材料費（円）＝（A）＋（B）／100×L A：表3.8による B：表3.8による L：トンネル坑口から注入始点・終点距離の平均距離（m） ただし、最大平均距離Lmaxは100mを限度とする。圧送距離が200mを超える場合は、別途考 慮する。 現行どおり <table><caption>表4.1 機種を選定</caption><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>作 業 種 別</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>ト ラ ッ ク (クレーン装置付)</td><td>ベーストラック 油 圧 4 ～ 4.5 t 積 載 吊能力2.9t</td><td>台</td><td>1</td><td>注入</td><td>発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プラグ) ・ (エポキシ樹 脂)</td></tr></table> (注)トラックは、賃料とする。 現行どおり				機 械 名	規 格	単 位	数 量	作 業 種 別	摘 要	ト ラ ッ ク (クレーン装置付)	ベーストラック 油 圧 4 ～ 4.5 t 積 載 吊能力2.9t	台	1	注入	発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プラグ) ・ (エポキシ樹 脂)	記載の変更	
				種 別		A (円)	B (円)																																																													
水路トンネル	新設トンネル・エアモルタル	798	625																																																																	
	新設トンネル・エアモルタル																																																																			
	既設トンネル・エアモルタル	1,378	920																																																																	
	既設トンネル・可塑性エアモルタル																																																																			
種 別		消耗材料費(円／㎡)																																																																		
道路トンネル	既設トンネル・発泡ウレタン（40倍）	1,389																																																																		
機 械 名	規 格	単 位	数 量	作 業 種 別	摘 要																																																															
ト ラ ッ ク (クレーン装置付)	ベーストラック4t級 吊能力2.9t	台	1	注入	発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プラグ) ・ (エポキシ樹 脂)																																																															
種 別	土 木 一 般 世 話 役	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員																																																																	
エ ア モ ル タ ル 可 塑 性 エ ア モ ル タ ル	1	3	2																																																																	
発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プラグ)	1	1	1																																																																	
発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (エポキシ樹脂)	1	2	1																																																																	
機 械 名	規 格	単 位	数 量	作 業 種 別	摘 要																																																															
ト ラ ッ ク (クレーン装置付)	ベーストラック 油 圧 4 ～ 4.5 t 積 載 吊能力2.9t	台	1	注入	発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プラグ) ・ (エポキシ樹 脂)																																																															
積算上の注意事項		(控え頁) 5／9																																																																		

工 種	トンネル裏込注入工
-----	-----------

改 正 理 由		一部改正			改 正																																																																																			
				現 行																																																																																				
現 行				改 正				備 考																																																																																
4－3 日当り施工量 日当り施工量は、次表を標準とする。 表4. 3 日当り施工量(D) <table><tr><th>作 業 区 分</th><th>単 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>注 入 孔 目 詰 エ ア モ ル タ ル 可 塑 性 エ ア モ ル タ ル</td><td>孔</td><td>36</td></tr><tr><td>発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プ ラ グ)</td><td>"</td><td>82</td></tr><tr><td>注 入 孔 目 詰 発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (エ ポ キ シ 樹 脂)</td><td>"</td><td>41</td></tr></table> 4－4 目詰材料費 (1) 無収縮モルタルの目詰材料費は、必要量計上する。 (2) 発泡ウレタン (40倍) 目詰作業における 1 孔当りの目詰材料費は、次表を標準とする。 表4. 4 目詰材料費(発泡ウレタン(40倍)) <table><tr><th colspan="2">種 別</th><th>目詰材料費(円／孔)</th></tr><tr><td>プラグ</td><td>既設トンネル・発泡ウレタン (40倍)</td><td>667</td></tr><tr><td>エポキシ樹脂</td><td>既設トンネル・発泡ウレタン (40倍)</td><td>590</td></tr></table> 5. 足 場 工 (1) エアモルタル、可塑性エアモルタルの作業用足場は、次表を標準とする。 表5. 1 作業用足場 <table><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>作 業 種 別</th><th>摘 要</th></tr><tr><td rowspan="2">高 所 作 業 車</td><td>自走式リフト (ホイール)・ 垂直型作業床高さ 8～9m</td><td>台</td><td>1</td><td>注入・目詰</td><td>道路トンネル(新設・既設)</td></tr><tr><td>自走式リフト (ホイール)・ ブーム型作業床高さ 8～9m</td><td>"</td><td>1</td><td>注入確認</td><td>道路トンネル(既設)</td></tr></table> (注) 1. 高所作業車は、賃料とする。 2. 上表は、道路トンネルに適用し、水路トンネルについては、必要に応じて別途計上する。 (2) 発泡ウレタン(40倍)の作業用足場は、次表を標準とする。 表5. 2 作業用足場 <table><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>作 業 種 別</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>高 所 作 業 車</td><td>〔トラック架装・伸縮ブーム・フラットフォーム型〕 作業床高9.9m・ 積載荷重1,000kg</td><td>台</td><td>1</td><td>注入・ 注入確認 ・目詰</td><td>道路トンネル(既設)</td></tr></table> (注) 高所作業車は、賃料とする。				作 業 区 分	単 位	数 量	注 入 孔 目 詰 エ ア モ ル タ ル 可 塑 性 エ ア モ ル タ ル	孔	36	発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プ ラ グ)	"	82	注 入 孔 目 詰 発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (エ ポ キ シ 樹 脂)	"	41	種 別		目詰材料費(円／孔)	プラグ	既設トンネル・発泡ウレタン (40倍)	667	エポキシ樹脂	既設トンネル・発泡ウレタン (40倍)	590	機 械 名	規 格	単位	数量	作 業 種 別	摘 要	高 所 作 業 車	自走式リフト (ホイール)・ 垂直型作業床高さ 8～9m	台	1	注入・目詰	道路トンネル(新設・既設)	自走式リフト (ホイール)・ ブーム型作業床高さ 8～9m	"	1	注入確認	道路トンネル(既設)	機 械 名	規 格	単位	数量	作 業 種 別	摘 要	高 所 作 業 車	〔トラック架装・伸縮ブーム・フラットフォーム型〕 作業床高9.9m・ 積載荷重1,000kg	台	1	注入・ 注入確認 ・目詰	道路トンネル(既設)	現行どおり 5. 足 場 工 (1) エアモルタル、可塑性エアモルタルの作業用足場は、次表を標準とする。 表5. 1 作業用足場 <table><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>作 業 種 別</th><th>摘 要</th></tr><tr><td rowspan="2">高 所 作 業 車</td><td>自走式リフト (ホイール)・ 垂直型 最大地上高 8～9m</td><td>台</td><td>1</td><td>注入・目詰</td><td>道路トンネル(新設・既設)</td></tr><tr><td>自走式リフト (ホイール)・ ブーム 最大地上高 8～9m</td><td>"</td><td>1</td><td>注入確認</td><td>道路トンネル(既設)</td></tr></table> (注) 1. 高所作業車は、賃料とする。 2. 上表は、道路トンネルに適用し、水路トンネルについては、必要に応じて別途計上する。 (2) 発泡ウレタン(40倍)の作業用足場は、次表を標準とする。 表5. 2 作業用足場 <table><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>作 業 種 別</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>高 所 作 業 車</td><td>〔トラック架装・伸縮ブーム・フラットフォーム型〕 最大地上高9.9m・ 最大積載荷重1,000kg</td><td>台</td><td>1</td><td>注入・ 注入確認 ・目詰</td><td>道路トンネル(既設)</td></tr></table> (注) 高所作業車は、賃料とする。				機 械 名	規 格	単位	数量	作 業 種 別	摘 要	高 所 作 業 車	自走式リフト (ホイール)・ 垂直型 最大地上高 8～9m	台	1	注入・目詰	道路トンネル(新設・既設)	自走式リフト (ホイール)・ ブーム 最大地上高 8～9m	"	1	注入確認	道路トンネル(既設)	機 械 名	規 格	単位	数量	作 業 種 別	摘 要	高 所 作 業 車	〔トラック架装・伸縮ブーム・フラットフォーム型〕 最大地上高9.9m・ 最大積載荷重1,000kg	台	1	注入・ 注入確認 ・目詰	道路トンネル(既設)	記載の変更	
作 業 区 分	単 位	数 量																																																																																						
注 入 孔 目 詰 エ ア モ ル タ ル 可 塑 性 エ ア モ ル タ ル	孔	36																																																																																						
発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (プ ラ グ)	"	82																																																																																						
注 入 孔 目 詰 発 泡 ウ レ タ ン (4 0 倍) (エ ポ キ シ 樹 脂)	"	41																																																																																						
種 別		目詰材料費(円／孔)																																																																																						
プラグ	既設トンネル・発泡ウレタン (40倍)	667																																																																																						
エポキシ樹脂	既設トンネル・発泡ウレタン (40倍)	590																																																																																						
機 械 名	規 格	単位	数量	作 業 種 別	摘 要																																																																																			
高 所 作 業 車	自走式リフト (ホイール)・ 垂直型作業床高さ 8～9m	台	1	注入・目詰	道路トンネル(新設・既設)																																																																																			
	自走式リフト (ホイール)・ ブーム型作業床高さ 8～9m	"	1	注入確認	道路トンネル(既設)																																																																																			
機 械 名	規 格	単位	数量	作 業 種 別	摘 要																																																																																			
高 所 作 業 車	〔トラック架装・伸縮ブーム・フラットフォーム型〕 作業床高9.9m・ 積載荷重1,000kg	台	1	注入・ 注入確認 ・目詰	道路トンネル(既設)																																																																																			
機 械 名	規 格	単位	数量	作 業 種 別	摘 要																																																																																			
高 所 作 業 車	自走式リフト (ホイール)・ 垂直型 最大地上高 8～9m	台	1	注入・目詰	道路トンネル(新設・既設)																																																																																			
	自走式リフト (ホイール)・ ブーム 最大地上高 8～9m	"	1	注入確認	道路トンネル(既設)																																																																																			
機 械 名	規 格	単位	数量	作 業 種 別	摘 要																																																																																			
高 所 作 業 車	〔トラック架装・伸縮ブーム・フラットフォーム型〕 最大地上高9.9m・ 最大積載荷重1,000kg	台	1	注入・ 注入確認 ・目詰	道路トンネル(既設)																																																																																			
IV-5-㉓-6																																																																																								
積算上の注意事項				(控え頁) 6／9																																																																																				

工 種	トンネル裏込注入工
-----	-----------

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																																																																																																									
現 行				改 正				備 考																																																																																																																							
6. 単 価 表 (1) エアモルタル,可塑性エアモルタルによる注入 10 m ³ 当り単価表				6. 単 価 表 (1) エアモルタル,可塑性エアモルタルによる注入 10m ³ 当り単価表				記載の変更																																																																																																																							
<table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB451210</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>M×10／D</td><td>表 3.2,表 3.3</td></tr><tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>M×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>M×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>注 入 材 料</td><td></td><td>m³</td><td>10×(1+K)</td><td>表 2.1～2.2,式 3.1,表 3.6</td></tr><tr><td>特 許 料 金</td><td></td><td>〃</td><td>10</td><td>必要に応じ計上</td></tr><tr><td rowspan="2">高 所 作 業 車 運</td><td>自走式リフト(ホイール)・垂直型 作業床高さ 8～9m</td><td>日</td><td>10／D</td><td>表 3.3,表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上</td></tr><tr><td>自走式リフト(ホイール)・ブーム型 作業床高さ 8～9m</td><td>〃</td><td>10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>消 耗 材 料 費</td><td></td><td>m³</td><td>10</td><td>表 3.8</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>表 3.4</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (注) M：編成人員 D：日当り施工量						施工歩掛コード		WB451210	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人	M×10／D	表 3.2,表 3.3	特殊作業員		〃	M×10／D	〃	普通作業員		〃	M×10／D	〃	注 入 材 料		m ³	10×(1+K)	表 2.1～2.2,式 3.1,表 3.6	特 許 料 金		〃	10	必要に応じ計上	高 所 作 業 車 運	自走式リフト(ホイール)・垂直型 作業床高さ 8～9m	日	10／D	表 3.3,表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上	自走式リフト(ホイール)・ブーム型 作業床高さ 8～9m	〃	10／D	〃	消 耗 材 料 費		m ³	10	表 3.8	諸 雑 費		式	1	表 3.4	計					<table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB451210</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>M×10／D</td><td>表 3.2,表 3.3</td></tr><tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>M×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>M×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>注 入 材 料</td><td></td><td>m³</td><td>10×(1+K)</td><td>表 2.1～2.2,式 3.1,表 3.6</td></tr><tr><td>特 許 料 金</td><td></td><td>〃</td><td>10</td><td>必要に応じ計上</td></tr><tr><td rowspan="2">高 所 作 業 車 運</td><td>自走式リフト(ホイール)・垂直型 最大地上高 8～9m</td><td>日</td><td>10／D</td><td>表 3.3,表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上</td></tr><tr><td>自走式リフト(ホイール)・ブーム型 最大地上高 8～9m</td><td>〃</td><td>10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>消 耗 材 料 費</td><td></td><td>m³</td><td>10</td><td>表 3.8</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>表 3.4</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (注) M：編成人員 D：日当り施工量						施工歩掛コード		WB451210	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人	M×10／D	表 3.2,表 3.3	特殊作業員		〃	M×10／D	〃	普通作業員		〃	M×10／D	〃	注 入 材 料		m ³	10×(1+K)	表 2.1～2.2,式 3.1,表 3.6	特 許 料 金		〃	10	必要に応じ計上	高 所 作 業 車 運	自走式リフト(ホイール)・垂直型 最大地上高 8～9m	日	10／D	表 3.3,表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上	自走式リフト(ホイール)・ブーム型 最大地上高 8～9m	〃	10／D	〃	消 耗 材 料 費		m ³	10	表 3.8	諸 雑 費		式	1	表 3.4	計						
		施工歩掛コード		WB451210																																																																																																																											
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																											
土木一般世話役		人	M×10／D	表 3.2,表 3.3																																																																																																																											
特殊作業員		〃	M×10／D	〃																																																																																																																											
普通作業員		〃	M×10／D	〃																																																																																																																											
注 入 材 料		m ³	10×(1+K)	表 2.1～2.2,式 3.1,表 3.6																																																																																																																											
特 許 料 金		〃	10	必要に応じ計上																																																																																																																											
高 所 作 業 車 運	自走式リフト(ホイール)・垂直型 作業床高さ 8～9m	日	10／D	表 3.3,表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上																																																																																																																											
	自走式リフト(ホイール)・ブーム型 作業床高さ 8～9m	〃	10／D	〃																																																																																																																											
消 耗 材 料 費		m ³	10	表 3.8																																																																																																																											
諸 雑 費		式	1	表 3.4																																																																																																																											
計																																																																																																																															
		施工歩掛コード		WB451210																																																																																																																											
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																											
土木一般世話役		人	M×10／D	表 3.2,表 3.3																																																																																																																											
特殊作業員		〃	M×10／D	〃																																																																																																																											
普通作業員		〃	M×10／D	〃																																																																																																																											
注 入 材 料		m ³	10×(1+K)	表 2.1～2.2,式 3.1,表 3.6																																																																																																																											
特 許 料 金		〃	10	必要に応じ計上																																																																																																																											
高 所 作 業 車 運	自走式リフト(ホイール)・垂直型 最大地上高 8～9m	日	10／D	表 3.3,表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上																																																																																																																											
	自走式リフト(ホイール)・ブーム型 最大地上高 8～9m	〃	10／D	〃																																																																																																																											
消 耗 材 料 費		m ³	10	表 3.8																																																																																																																											
諸 雑 費		式	1	表 3.4																																																																																																																											
計																																																																																																																															
(2) 発泡ウレタン(40倍)による注入 10m ³ 当り単価表				(2) 発泡ウレタン(40倍)による注入 10m ³ 当り単価表																																																																																																																											
<table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB451210</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>1×10／D</td><td>表 3.2, 表 3.3</td></tr><tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>3×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>1×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>注 入 材 料</td><td>標準密度(30kg/m³)</td><td>kg</td><td>30×(1+K)×10</td><td>式 3.2,表 3.6,表 3.7 注入材料は発泡前数量にて計算</td></tr><tr><td>ト ラ ッ ク 運 転</td><td>クレーン装置付・ベーストラック 4t級 吊能力 2.9t</td><td>日</td><td>10／D</td><td>表 3.1, 表 3.3 機械賃料</td></tr><tr><td>高 所 作 業 車 運 転</td><td>〔トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型〕 作業床高 9.9m・ 積載荷重 1,000kg</td><td>〃</td><td>10／D</td><td>表 3.3, 表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上</td></tr><tr><td>消 耗 材 料 費</td><td></td><td>m³</td><td>10</td><td>表 3.9</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>表 3.5</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> D：日当り施工量 (m³) (注) 1. 注入材料を(m3)に換算する際は,標準密度を用いる。						施工歩掛コード		WB451210	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人	1×10／D	表 3.2, 表 3.3	特殊作業員		〃	3×10／D	〃	普通作業員		〃	1×10／D	〃	注 入 材 料	標準密度(30kg/m ³)	kg	30×(1+K)×10	式 3.2,表 3.6,表 3.7 注入材料は発泡前数量にて計算	ト ラ ッ ク 運 転	クレーン装置付・ベーストラック 4t級 吊能力 2.9t	日	10／D	表 3.1, 表 3.3 機械賃料	高 所 作 業 車 運 転	〔トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型〕 作業床高 9.9m・ 積載荷重 1,000kg	〃	10／D	表 3.3, 表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上	消 耗 材 料 費		m ³	10	表 3.9	諸 雑 費		式	1	表 3.5	計					<table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB451210</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>1×10／D</td><td>表 3.2, 表 3.3</td></tr><tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>3×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>1×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>注 入 材 料</td><td>標準密度(30kg/m³)</td><td>kg</td><td>30×(1+K)×10</td><td>式 3.2,表 3.6,表 3.7 注入材料は発泡前数量にて計算</td></tr><tr><td>ト ラ ッ ク 運 転</td><td>クレーン装置付・ベーストラック 通称 4～4.5t 積級 吊能力 2.9t</td><td>日</td><td>10／D</td><td>表 3.1, 表 3.3 機械賃料</td></tr><tr><td>高 所 作 業 車 運 転</td><td>〔トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型〕 最大地上高 9.9m・ 最大積載荷重 1,000kg</td><td>〃</td><td>10／D</td><td>表 3.3, 表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上</td></tr><tr><td>消 耗 材 料 費</td><td></td><td>m³</td><td>10</td><td>表 3.9</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>表 3.5</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> D：日当り施工量 (m³) (注) 1. 注入材料を(m3)に換算する際は,標準密度を用いる。						施工歩掛コード		WB451210	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人	1×10／D	表 3.2, 表 3.3	特殊作業員		〃	3×10／D	〃	普通作業員		〃	1×10／D	〃	注 入 材 料	標準密度(30kg/m ³)	kg	30×(1+K)×10	式 3.2,表 3.6,表 3.7 注入材料は発泡前数量にて計算	ト ラ ッ ク 運 転	クレーン装置付・ベーストラック 通称 4～4.5t 積級 吊能力 2.9t	日	10／D	表 3.1, 表 3.3 機械賃料	高 所 作 業 車 運 転	〔トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型〕 最大地上高 9.9m・ 最大積載荷重 1,000kg	〃	10／D	表 3.3, 表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上	消 耗 材 料 費		m ³	10	表 3.9	諸 雑 費		式	1	表 3.5	計														
		施工歩掛コード		WB451210																																																																																																																											
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																											
土木一般世話役		人	1×10／D	表 3.2, 表 3.3																																																																																																																											
特殊作業員		〃	3×10／D	〃																																																																																																																											
普通作業員		〃	1×10／D	〃																																																																																																																											
注 入 材 料	標準密度(30kg/m ³)	kg	30×(1+K)×10	式 3.2,表 3.6,表 3.7 注入材料は発泡前数量にて計算																																																																																																																											
ト ラ ッ ク 運 転	クレーン装置付・ベーストラック 4t級 吊能力 2.9t	日	10／D	表 3.1, 表 3.3 機械賃料																																																																																																																											
高 所 作 業 車 運 転	〔トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型〕 作業床高 9.9m・ 積載荷重 1,000kg	〃	10／D	表 3.3, 表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上																																																																																																																											
消 耗 材 料 費		m ³	10	表 3.9																																																																																																																											
諸 雑 費		式	1	表 3.5																																																																																																																											
計																																																																																																																															
		施工歩掛コード		WB451210																																																																																																																											
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																											
土木一般世話役		人	1×10／D	表 3.2, 表 3.3																																																																																																																											
特殊作業員		〃	3×10／D	〃																																																																																																																											
普通作業員		〃	1×10／D	〃																																																																																																																											
注 入 材 料	標準密度(30kg/m ³)	kg	30×(1+K)×10	式 3.2,表 3.6,表 3.7 注入材料は発泡前数量にて計算																																																																																																																											
ト ラ ッ ク 運 転	クレーン装置付・ベーストラック 通称 4～4.5t 積級 吊能力 2.9t	日	10／D	表 3.1, 表 3.3 機械賃料																																																																																																																											
高 所 作 業 車 運 転	〔トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型〕 最大地上高 9.9m・ 最大積載荷重 1,000kg	〃	10／D	表 3.3, 表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上																																																																																																																											
消 耗 材 料 費		m ³	10	表 3.9																																																																																																																											
諸 雑 費		式	1	表 3.5																																																																																																																											
計																																																																																																																															
IV-5-③-7																																																																																																																															
積算上の注意事項								(控え頁)																																																																																																																							
								7/9																																																																																																																							

工 種	トンネル裏込注入工
-----	-----------

改 正 理 由		一部改正			改 正 現 行																																																																																																																																																																																																													
現 行					改 正					備 考																																																																																																																																																																																																								
(3) 注入工にエアモルタル、可塑性エアモルタル使用時の目詰 10 孔当り単価表 <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB451220</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>1×10／D</td><td>表 4.2、表 4.3</td></tr><tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>3×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>2×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>高所作業車運転</td><td>自走式リフト(ホイール)・垂直型 作業床高さ 8～9m</td><td>日</td><td>10／D</td><td>表 4.3、表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上</td></tr><tr><td>目詰材料費</td><td>無収縮モルタル</td><td>m³</td><td>V×10</td><td>必要量計上</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> (注) D：日当り施工量(孔) V：1 孔当り数量 (4) 注入工に発泡ウレタン(40 倍)使用時の目詰 10 孔当り単価表 <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB451220</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>M×10／D</td><td>表 4.2、表 4.3</td></tr><tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>M×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>M×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>トラック運転</td><td>クレーン装置付・ベーストラック 4t 級 吊能力 2.9t</td><td>日</td><td>10／D</td><td>表 4.1、表 4.3 機械賃料</td></tr><tr><td>高所作業車運転</td><td>[トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型] 作業床高 9.9m・ 積載荷重 1,000kg</td><td>〃</td><td>10／D</td><td>表 4.3、表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上</td></tr><tr><td>目詰材料費</td><td>プラグ</td><td>孔</td><td>10</td><td>表 4.4</td></tr><tr><td>目詰材料費</td><td>エポキシ樹脂</td><td>〃</td><td>10</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> (注) M：編成人員(人) D：日当り施工量(孔)							施工歩掛コード		WB451220	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人	1×10／D	表 4.2、表 4.3	特殊作業員		〃	3×10／D	〃	普通作業員		〃	2×10／D	〃	高所作業車運転	自走式リフト(ホイール)・垂直型 作業床高さ 8～9m	日	10／D	表 4.3、表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上	目詰材料費	無収縮モルタル	m ³	V×10	必要量計上	諸雑費		式	1		計							施工歩掛コード		WB451220	名 称	規 格	単位	数量	摘 要	土木一般世話役		人	M×10／D	表 4.2、表 4.3	特殊作業員		〃	M×10／D	〃	普通作業員		〃	M×10／D	〃	トラック運転	クレーン装置付・ベーストラック 4t 級 吊能力 2.9t	日	10／D	表 4.1、表 4.3 機械賃料	高所作業車運転	[トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型] 作業床高 9.9m・ 積載荷重 1,000kg	〃	10／D	表 4.3、表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上	目詰材料費	プラグ	孔	10	表 4.4	目詰材料費	エポキシ樹脂	〃	10	〃	諸雑費		式	1		計					(3) 注入工にエアモルタル、可塑性エアモルタル使用時の目詰 10 孔当り単価表 <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB451220</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>1×10／D</td><td>表 4.2、表 4.3</td></tr><tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>3×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>2×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>高所作業車運転</td><td>自走式リフト(ホイール)・垂直型 最大地上高 8～9m</td><td>日</td><td>10／D</td><td>表 4.3、表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上</td></tr><tr><td>目詰材料費</td><td>無収縮モルタル</td><td>m³</td><td>V×10</td><td>必要量計上</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> (注) D：日当り施工量(孔) V：1 孔当り数量 (4) 注入工に発泡ウレタン(40 倍)使用時の目詰 10 孔当り単価表 <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th>WB451220</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>M×10／D</td><td>表 4.2、表 4.3</td></tr><tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>M×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>M×10／D</td><td>〃</td></tr><tr><td>トラック運転</td><td>クレーン装置付・ベーストラック 通称 4～4.5t 横級 吊能力 2.9t</td><td>日</td><td>10／D</td><td>表 4.1、表 4.3 機械賃料</td></tr><tr><td>高所作業車運転</td><td>[トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型] 最大地上高 9.9m・ 最大積載荷重 1,000kg</td><td>〃</td><td>10／D</td><td>表 4.3、表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上</td></tr><tr><td>目詰材料費</td><td>プラグ</td><td>孔</td><td>10</td><td>表 4.4</td></tr><tr><td>目詰材料費</td><td>エポキシ樹脂</td><td>〃</td><td>10</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> (注) M：編成人員(人) D：日当り施工量(孔)							施工歩掛コード		WB451220	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人	1×10／D	表 4.2、表 4.3	特殊作業員		〃	3×10／D	〃	普通作業員		〃	2×10／D	〃	高所作業車運転	自走式リフト(ホイール)・垂直型 最大地上高 8～9m	日	10／D	表 4.3、表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上	目詰材料費	無収縮モルタル	m ³	V×10	必要量計上	諸雑費		式	1		計							施工歩掛コード		WB451220	名 称	規 格	単位	数量	摘 要	土木一般世話役		人	M×10／D	表 4.2、表 4.3	特殊作業員		〃	M×10／D	〃	普通作業員		〃	M×10／D	〃	トラック運転	クレーン装置付・ベーストラック 通称 4～4.5t 横級 吊能力 2.9t	日	10／D	表 4.1、表 4.3 機械賃料	高所作業車運転	[トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型] 最大地上高 9.9m・ 最大積載荷重 1,000kg	〃	10／D	表 4.3、表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上	目詰材料費	プラグ	孔	10	表 4.4	目詰材料費	エポキシ樹脂	〃	10	〃	諸雑費		式	1		計					記載の変更
		施工歩掛コード		WB451220																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																														
土木一般世話役		人	1×10／D	表 4.2、表 4.3																																																																																																																																																																																																														
特殊作業員		〃	3×10／D	〃																																																																																																																																																																																																														
普通作業員		〃	2×10／D	〃																																																																																																																																																																																																														
高所作業車運転	自走式リフト(ホイール)・垂直型 作業床高さ 8～9m	日	10／D	表 4.3、表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上																																																																																																																																																																																																														
目詰材料費	無収縮モルタル	m ³	V×10	必要量計上																																																																																																																																																																																																														
諸雑費		式	1																																																																																																																																																																																																															
計																																																																																																																																																																																																																		
		施工歩掛コード		WB451220																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																														
土木一般世話役		人	M×10／D	表 4.2、表 4.3																																																																																																																																																																																																														
特殊作業員		〃	M×10／D	〃																																																																																																																																																																																																														
普通作業員		〃	M×10／D	〃																																																																																																																																																																																																														
トラック運転	クレーン装置付・ベーストラック 4t 級 吊能力 2.9t	日	10／D	表 4.1、表 4.3 機械賃料																																																																																																																																																																																																														
高所作業車運転	[トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型] 作業床高 9.9m・ 積載荷重 1,000kg	〃	10／D	表 4.3、表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上																																																																																																																																																																																																														
目詰材料費	プラグ	孔	10	表 4.4																																																																																																																																																																																																														
目詰材料費	エポキシ樹脂	〃	10	〃																																																																																																																																																																																																														
諸雑費		式	1																																																																																																																																																																																																															
計																																																																																																																																																																																																																		
		施工歩掛コード		WB451220																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																														
土木一般世話役		人	1×10／D	表 4.2、表 4.3																																																																																																																																																																																																														
特殊作業員		〃	3×10／D	〃																																																																																																																																																																																																														
普通作業員		〃	2×10／D	〃																																																																																																																																																																																																														
高所作業車運転	自走式リフト(ホイール)・垂直型 最大地上高 8～9m	日	10／D	表 4.3、表 5.1 機械賃料 必要に応じ計上																																																																																																																																																																																																														
目詰材料費	無収縮モルタル	m ³	V×10	必要量計上																																																																																																																																																																																																														
諸雑費		式	1																																																																																																																																																																																																															
計																																																																																																																																																																																																																		
		施工歩掛コード		WB451220																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																														
土木一般世話役		人	M×10／D	表 4.2、表 4.3																																																																																																																																																																																																														
特殊作業員		〃	M×10／D	〃																																																																																																																																																																																																														
普通作業員		〃	M×10／D	〃																																																																																																																																																																																																														
トラック運転	クレーン装置付・ベーストラック 通称 4～4.5t 横級 吊能力 2.9t	日	10／D	表 4.1、表 4.3 機械賃料																																																																																																																																																																																																														
高所作業車運転	[トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型] 最大地上高 9.9m・ 最大積載荷重 1,000kg	〃	10／D	表 4.3、表 5.2 機械賃料 必要に応じ計上																																																																																																																																																																																																														
目詰材料費	プラグ	孔	10	表 4.4																																																																																																																																																																																																														
目詰材料費	エポキシ樹脂	〃	10	〃																																																																																																																																																																																																														
諸雑費		式	1																																																																																																																																																																																																															
計																																																																																																																																																																																																																		
積算上の注意事項		(控え頁) 8／9																																																																																																																																																																																																																

工 種	トンネル裏込注入工
-----	-----------

改 正 理 由	一部改正			改 正																																														
現 行					現 行																																													
現 行					備 考																																													
(5) 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>トラック運転</td><td>クレーン装置付・ベーストラック 4t 級 吊能力 2.9t</td><td>機-28</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量→ 31 機械賃料数量→ 1.49</td></tr><tr><td rowspan="4">高 所 作 業 車</td><td>自走式リフト(ホイール)・垂直型 作業床高さ 8～9m</td><td>機-16</td><td>燃料消費量→11 機械賃料数量 →1.33</td></tr><tr><td>自走式リフト(ホイール)・ブーム型 作業床高さ 8～9m</td><td>機-16</td><td>燃料消費量→2 機械賃料数量→1.33</td></tr><tr><td rowspan="2">[トラック架装・伸縮ブーム・ プラットフォーム型] 作業床高 9.9m・ 積載荷重 1,000kg</td><td rowspan="2">機-29</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量 → 21 機械賃料数量→ 1.41</td></tr><tr></tr></table>					機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	トラック運転	クレーン装置付・ベーストラック 4t 級 吊能力 2.9t	機-28	運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量→ 31 機械賃料数量→ 1.49	高 所 作 業 車	自走式リフト(ホイール)・垂直型 作業床高さ 8～9m	機-16	燃料消費量→11 機械賃料数量 →1.33	自走式リフト(ホイール)・ブーム型 作業床高さ 8～9m	機-16	燃料消費量→2 機械賃料数量→1.33	[トラック架装・伸縮ブーム・ プラットフォーム型] 作業床高 9.9m・ 積載荷重 1,000kg	機-29	運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量 → 21 機械賃料数量→ 1.41	(5) 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>トラック運転</td><td>クレーン装置付・ベーストラック 通称 4～4.5t 積級 吊能力 2.9t</td><td>機-28</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量→ 31 機械賃料数量→ 1.49</td></tr><tr><td rowspan="4">高 所 作 業 車</td><td>自走式リフト(ホイール)・垂直型 最大地上高 8～9m</td><td>機-16</td><td>燃料消費量→11 機械賃料数量 →1.33</td></tr><tr><td>自走式リフト(ホイール)・ブーム型 最大地上高 8～9m</td><td>機-16</td><td>燃料消費量→2 機械賃料数量→1.33</td></tr><tr><td rowspan="2">[トラック架装・伸縮ブーム・ プラットフォーム型] 最大地上高 9.9m・ 最大積載荷重 1,000kg</td><td rowspan="2">機-29</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量 → 21 機械賃料数量→ 1.41</td></tr><tr></tr></table>					機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	トラック運転	クレーン装置付・ベーストラック 通称 4～4.5t 積級 吊能力 2.9t	機-28	運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量→ 31 機械賃料数量→ 1.49	高 所 作 業 車	自走式リフト(ホイール)・垂直型 最大地上高 8～9m	機-16	燃料消費量→11 機械賃料数量 →1.33	自走式リフト(ホイール)・ブーム型 最大地上高 8～9m	機-16	燃料消費量→2 機械賃料数量→1.33	[トラック架装・伸縮ブーム・ プラットフォーム型] 最大地上高 9.9m・ 最大積載荷重 1,000kg	機-29	運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量 → 21 機械賃料数量→ 1.41	記載の変更				
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																															
トラック運転	クレーン装置付・ベーストラック 4t 級 吊能力 2.9t	機-28	運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量→ 31 機械賃料数量→ 1.49																																															
高 所 作 業 車	自走式リフト(ホイール)・垂直型 作業床高さ 8～9m	機-16	燃料消費量→11 機械賃料数量 →1.33																																															
	自走式リフト(ホイール)・ブーム型 作業床高さ 8～9m	機-16	燃料消費量→2 機械賃料数量→1.33																																															
	[トラック架装・伸縮ブーム・ プラットフォーム型] 作業床高 9.9m・ 積載荷重 1,000kg	機-29	運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量 → 21 機械賃料数量→ 1.41																																															
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																															
トラック運転	クレーン装置付・ベーストラック 通称 4～4.5t 積級 吊能力 2.9t	機-28	運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量→ 31 機械賃料数量→ 1.49																																															
高 所 作 業 車	自走式リフト(ホイール)・垂直型 最大地上高 8～9m	機-16	燃料消費量→11 機械賃料数量 →1.33																																															
	自走式リフト(ホイール)・ブーム型 最大地上高 8～9m	機-16	燃料消費量→2 機械賃料数量→1.33																																															
	[トラック架装・伸縮ブーム・ プラットフォーム型] 最大地上高 9.9m・ 最大積載荷重 1,000kg	機-29	運転労務数量→ 1.00 燃 料 消 費 量 → 21 機械賃料数量→ 1.41																																															
IV-5-③-9																																																		
積算上の注意事項						(控え頁) 9／9																																												

工 種	道路除雪工
-----	-------

改 正 理 由	一部改正	改 正		備 考
		現 行		
現 行		改 正		
第6章 道路除雪工		現行どおり		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
① 道路除雪工		2. 工 種 区 分		
1. 適 用 範 囲		2-1 施工概要		
本積算資料は、道路除雪作業のうち、次に示す工種区分に適用する。ただし、人力除雪には適用しない。 なお、この資料は、標準の値を示したものであり、これにより難い場合は別途算定することが出来る。		施工フローは、下記を標準とする。		
降雪 新雪除雪 歩道除雪 凍結防止 雪道巡回 待機 路面整正 拡幅除雪 圧雪処理 運搬除雪		降雪 新雪除雪 運搬除雪 歩道除雪 凍結防止 雪道巡回 待機 路面整正 拡幅除雪 圧雪処理		
(注) 1. 上記フローは標準的な施工の流れを表したものであり、沿道条件・積雪条件等により異なる。 2. 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。		(注) 1. 上記フローは標準的な施工の流れを表したものであり、沿道条件・積雪条件等により異なる。 2. 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。		
図2.1 施工フロー図		図2.1 施工フロー図		
2-2 工種区分		2-2 工種区分		
(1) 一般除雪		(1) 一般除雪		
1) 新雪除雪		1) 新雪除雪		
新雪を除雪車により路側へ排除する作業をいい、除雪の対象となる雪は車両などにより圧縮されたり乱されたりする度合いも少なく、また結晶同志の結びつきも小さく、比較的高速作業をなし得る状態にある場合をいう。		新雪を除雪車により路側へ排除する作業をいい、除雪の対象となる雪は車両などにより圧縮されたり乱されたりする度合いも少なく、また結晶同志の結びつきも小さく、比較的高速作業をなし得る状態にある場合をいう。		
2) 拡幅除雪		2) 拡幅除雪		
幅員の確保ならびに次の除雪に備えて路側に堆積された雪及び地ふぎによる吹きだまりをさらに外側に排除する作業をいう。		幅員の確保ならびに次の除雪に備えて路側に堆積された雪及び地ふぎによる吹きだまりをさらに外側に排除する作業をいう。		
3) 路面整正		3) 路面整正		
路面上に残された雪の不陸整正、横断こう配の整形等の作業で路面上の雪厚も比較的小さく、また、1回の整正厚も薄く、反復整正作業のほとんど伴わない作業をいう。		路面上に残された雪の不陸整正、横断こう配の整形等の作業で路面上の雪厚も比較的小さく、また、1回の整正厚も薄く、反復整正作業のほとんど伴わない作業をいう。		
4) 圧雪処理(氷盤処理)		4) 圧雪処理(氷盤処理)		
路面上に成長した圧雪又は、氷盤を除去又は削整する作業をいい、専用機械による除去作業のほか反復作業となることが多い。		路面上に成長した圧雪又は、氷盤を除去又は削整する作業をいい、専用機械による除去作業のほか反復作業となることが多い。		
(2) 運搬除雪		(2) 運搬除雪		
人家連担部等で、路側への拡幅作業が困難となった場合、又はその恐れがある場合で堆積した雪を他の地点に運搬排除する作業をいう。		人家連担部等で、路側への拡幅作業が困難となった場合、又はその恐れがある場合で堆積した雪を他の地点に運搬排除する作業をいう。		
(3) 凍結防止		(3) 歩道除雪		
路面上の雪の凍結防止、車両のすべり防止のため砂、凍結防止剤の散布を行う作業で路面整正、氷盤処理の際の補助散布等の作業形態もある。		歩道上の雪を除く作業をいう。		
(4) 歩道除雪		凍結防止		
歩道上の雪を除く作業をいう。		路面上の雪の凍結防止、車両のすべり防止のため砂、凍結防止剤の散布を行う作業で路面整正、氷盤処理の際の補助散布等の作業形態もある。		
IV-6-①-1				
積算上の注意事項		(控え頁)		
		1 / 43		

工 種	道路除雪工
-----	-------

改 正 理 由	一部改正	改 正	備 考
		現 行	
	現 行	改 正	
	前頁からの続き	(5) 雪道巡回 道路状況の把握が必要となる場合に行う。 (6) 待機 除雪作業が必要となる場合に備え、情報連絡員、巡回車及び除雪機械の運行要員等を待機させることをいう。	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
	IV-6-①-1		
積算上の注意事項			(控え頁) 2 / 43

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																																																																																																																																																																											
現 行				改 正				備 考																																																																																																																																																																																									
3. 機 種 の 選 定 3－1 機種を選定 各工種において使用する機種・規格は、次表を標準とする 表3.1 機種を選定 <table><tr><th>工 種</th><th>作 業 条 件</th><th>機 種</th><th>規 格</th></tr><tr><td rowspan="4">新雪除雪</td><td rowspan="2">標 準</td><td>除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td>除雪トラック(ワンウェイブラウ付)</td><td>7 t 級</td></tr><tr><td rowspan="2">幅員の狭い場合 又は積雪量の 少 ない 場 合</td><td>除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m級</td></tr><tr><td>除雪トラック(ワンウェイブラウ付)</td><td>7 t 級</td></tr><tr><td rowspan="4">拡幅除雪</td><td rowspan="2">雪堤の低い場合</td><td>除雪トラック(ワンウェイブラウ付)</td><td>7 t 級</td></tr><tr><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td rowspan="2">雪堤の高い場合</td><td>除雪トラック(サイドウィング付)</td><td>10 t 級</td></tr><tr><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td rowspan="4">路面整正</td><td rowspan="2">標 準</td><td>ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 160～440kW (220～600 P S) 級</td></tr><tr><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td rowspan="2">柔 ら か い 雪 , サクレ状の雪の場合</td><td>除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック</td><td>7 t 級</td></tr><tr><td>除雪トラック (路面整正装置付)</td><td>7 t 級</td></tr><tr><td rowspan="4">圧雪処理 (氷盤処理)</td><td rowspan="2">標 準</td><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td>除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック</td><td>7 t 級</td></tr><tr><td rowspan="2">軽 度 な 場 合</td><td>除雪トラック (路面整正装置付)</td><td>7 t 級</td></tr><tr><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td rowspan="4">運搬除雪</td><td rowspan="4">幅員の広い場合</td><td>(1)ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>160～440kW (220～600 P S) 級</td></tr><tr><td>(2)除雪ドーザ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>4山積1.2～2.2m³</td></tr><tr><td>(3)ダンプトラック オンロードディーゼル</td><td>10 t 積級</td></tr><tr><td>※(1)(2)(3)の3種類の組合せ又は、(1)(3)の2種類の組合せとする</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">凍結防止</td><td rowspan="2">砂 , 薬 剤 混 合</td><td>一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>8 t 積級</td></tr><tr><td>ダンプトラック オンロードディーゼル</td><td>8 t 積級</td></tr><tr><td rowspan="2">薬 剤 , 薬 液</td><td>砂散布機・架装車 (マテリアルスプレッダ)</td><td></td></tr><tr><td>凍結防止剤散布車, 散水車</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">歩道除雪</td><td rowspan="2">歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)</td><td>ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型)排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>30～90kW (40～130 P S) 級</td></tr><tr><td>小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)</td><td>7～22kW (9～30 P S) 級</td></tr><tr><td rowspan="2">歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">雪道巡回</td><td rowspan="2">標 準</td><td>バトロール車 ライトバン</td><td></td></tr><tr><td>凍結防止剤散布車</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">沿道条件・気象条件 により必要な場合</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				工 種	作 業 条 件	機 種	規 格	新雪除雪	標 準	除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	除雪トラック(ワンウェイブラウ付)	7 t 級	幅員の狭い場合 又は積雪量の 少 ない 場 合	除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m級	除雪トラック(ワンウェイブラウ付)	7 t 級	拡幅除雪	雪堤の低い場合	除雪トラック(ワンウェイブラウ付)	7 t 級	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	雪堤の高い場合	除雪トラック(サイドウィング付)	10 t 級	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	路面整正	標 準	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 160～440kW (220～600 P S) 級	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	柔 ら か い 雪 , サクレ状の雪の場合	除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック	7 t 級	除雪トラック (路面整正装置付)	7 t 級	圧雪処理 (氷盤処理)	標 準	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック	7 t 級	軽 度 な 場 合	除雪トラック (路面整正装置付)	7 t 級	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	運搬除雪	幅員の広い場合	(1)ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	160～440kW (220～600 P S) 級	(2)除雪ドーザ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	4山積1.2～2.2m ³	(3)ダンプトラック オンロードディーゼル	10 t 積級	※(1)(2)(3)の3種類の組合せ又は、(1)(3)の2種類の組合せとする		凍結防止	砂 , 薬 剤 混 合	一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	8 t 積級	ダンプトラック オンロードディーゼル	8 t 積級	薬 剤 , 薬 液	砂散布機・架装車 (マテリアルスプレッダ)		凍結防止剤散布車, 散水車		歩道除雪	歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型)排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	30～90kW (40～130 P S) 級	小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)	7～22kW (9～30 P S) 級	歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)					雪道巡回	標 準	バトロール車 ライトバン		凍結防止剤散布車		沿道条件・気象条件 により必要な場合					3. 機 種 の 選 定 3－1 機種を選定 各工種において使用する機種・規格は、次表を標準とする 表3.1 機種を選定 <table><tr><th>工 種</th><th>作 業 条 件</th><th>機 種</th><th>規 格</th></tr><tr><td rowspan="4">新雪除雪</td><td rowspan="2">標 準</td><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td>除雪トラック</td><td>通称7 t 級, 通称10t 級</td></tr><tr><td rowspan="2">幅員の狭い場合 又は積雪量の 少 ない 場 合</td><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7, 4.0m級</td></tr><tr><td>除雪トラック</td><td>通称7 t 級, 通称10t 級</td></tr><tr><td rowspan="4">路面整正</td><td rowspan="2">標 準</td><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td>除雪トラック (路面整正装置付)</td><td>通称7 t 級, 通称10t 級</td></tr><tr><td rowspan="2">柔 ら か い 雪 , サクレ状の雪の場合</td><td>除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック</td><td>通称7 t 級, 通称10t 級</td></tr><tr><td>除雪トラック (路面整正装置付)</td><td>通称7 t 級, 通称10t 級</td></tr><tr><td rowspan="4">拡幅除雪</td><td rowspan="2">雪堤の低い場合</td><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td>除雪トラック (サイドウィング付)</td><td>通称10 t 級</td></tr><tr><td rowspan="2">雪堤の高い場合</td><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td>ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>通称160～440kW (220～600PS) 級</td></tr><tr><td rowspan="4">圧雪処理 (氷盤処理)</td><td rowspan="2">標 準 及 び 特 に 硬 い 氷 盤</td><td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td></tr><tr><td>除雪トラック (路面整正装置付)</td><td>通称7 t 級, 通称10t 級</td></tr><tr><td rowspan="2">軽 度 な 場 合</td><td>除雪ドーザ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">運搬除雪</td><td rowspan="4">幅員の広い場合</td><td>(1)ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>通称160～440kW (220～600PS) 級</td></tr><tr><td>(2)除雪ドーザ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>バケット容量 1.2～2.2m³</td></tr><tr><td>(3)ダンプトラック オンロードディーゼル</td><td>通称10 t 積級</td></tr><tr><td>※(1)(2)(3)の3種類の組合せ又は、(1)(3)の2種類の組合せとする</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">歩道除雪</td><td rowspan="2">幅員の狭い場所 交通量が特に多い 場 合</td><td>一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>通称8t積級</td></tr><tr><td>ダンプトラック オンロードディーゼル</td><td>通称8t積級</td></tr><tr><td rowspan="2">歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)</td><td>ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td><td>通称30～90kW (40～130PS) 級</td></tr><tr><td>歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)</td><td>小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)</td><td>通称7～28kW (9～38PS) 級</td></tr><tr><td rowspan="4">凍結防止</td><td rowspan="2">砂 , 薬 剤 混 合</td><td>凍結防止剤散布車</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">薬 剤 , 薬 液</td><td>凍結防止剤散布車, 散水車</td><td></td></tr><tr><td>沿道条件・気象条件 により必要な場合</td><td>ライトバン</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">雪道巡回</td><td rowspan="2">標 準</td><td>凍結防止剤散布車</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">沿道条件・気象条件 により必要な場合</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				工 種	作 業 条 件	機 種	規 格	新雪除雪	標 準	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	除雪トラック	通称7 t 級, 通称10t 級	幅員の狭い場合 又は積雪量の 少 ない 場 合	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7, 4.0m級	除雪トラック	通称7 t 級, 通称10t 級	路面整正	標 準	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	除雪トラック (路面整正装置付)	通称7 t 級, 通称10t 級	柔 ら か い 雪 , サクレ状の雪の場合	除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック	通称7 t 級, 通称10t 級	除雪トラック (路面整正装置付)	通称7 t 級, 通称10t 級	拡幅除雪	雪堤の低い場合	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	除雪トラック (サイドウィング付)	通称10 t 級	雪堤の高い場合	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	通称160～440kW (220～600PS) 級	圧雪処理 (氷盤処理)	標 準 及 び 特 に 硬 い 氷 盤	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	除雪トラック (路面整正装置付)	通称7 t 級, 通称10t 級	軽 度 な 場 合	除雪ドーザ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)				運搬除雪	幅員の広い場合	(1)ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	通称160～440kW (220～600PS) 級	(2)除雪ドーザ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	バケット容量 1.2～2.2m ³	(3)ダンプトラック オンロードディーゼル	通称10 t 積級	※(1)(2)(3)の3種類の組合せ又は、(1)(3)の2種類の組合せとする		歩道除雪	幅員の狭い場所 交通量が特に多い 場 合	一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	通称8t積級	ダンプトラック オンロードディーゼル	通称8t積級	歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	通称30～90kW (40～130PS) 級	歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)	小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)	通称7～28kW (9～38PS) 級	凍結防止	砂 , 薬 剤 混 合	凍結防止剤散布車				薬 剤 , 薬 液	凍結防止剤散布車, 散水車		沿道条件・気象条件 により必要な場合	ライトバン		雪道巡回	標 準	凍結防止剤散布車				沿道条件・気象条件 により必要な場合					記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)	
工 種	作 業 条 件	機 種	規 格																																																																																																																																																																																														
新雪除雪	標 準	除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
		除雪トラック(ワンウェイブラウ付)	7 t 級																																																																																																																																																																																														
	幅員の狭い場合 又は積雪量の 少 ない 場 合	除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m級																																																																																																																																																																																														
		除雪トラック(ワンウェイブラウ付)	7 t 級																																																																																																																																																																																														
拡幅除雪	雪堤の低い場合	除雪トラック(ワンウェイブラウ付)	7 t 級																																																																																																																																																																																														
		除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
	雪堤の高い場合	除雪トラック(サイドウィング付)	10 t 級																																																																																																																																																																																														
		除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
路面整正	標 準	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 160～440kW (220～600 P S) 級																																																																																																																																																																																														
		除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
	柔 ら か い 雪 , サクレ状の雪の場合	除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック	7 t 級																																																																																																																																																																																														
		除雪トラック (路面整正装置付)	7 t 級																																																																																																																																																																																														
圧雪処理 (氷盤処理)	標 準	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
		除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック	7 t 級																																																																																																																																																																																														
	軽 度 な 場 合	除雪トラック (路面整正装置付)	7 t 級																																																																																																																																																																																														
		除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
運搬除雪	幅員の広い場合	(1)ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	160～440kW (220～600 P S) 級																																																																																																																																																																																														
		(2)除雪ドーザ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	4山積1.2～2.2m ³																																																																																																																																																																																														
		(3)ダンプトラック オンロードディーゼル	10 t 積級																																																																																																																																																																																														
		※(1)(2)(3)の3種類の組合せ又は、(1)(3)の2種類の組合せとする																																																																																																																																																																																															
凍結防止	砂 , 薬 剤 混 合	一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	8 t 積級																																																																																																																																																																																														
		ダンプトラック オンロードディーゼル	8 t 積級																																																																																																																																																																																														
	薬 剤 , 薬 液	砂散布機・架装車 (マテリアルスプレッダ)																																																																																																																																																																																															
		凍結防止剤散布車, 散水車																																																																																																																																																																																															
歩道除雪	歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型)排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	30～90kW (40～130 P S) 級																																																																																																																																																																																														
		小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)	7～22kW (9～30 P S) 級																																																																																																																																																																																														
	歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)																																																																																																																																																																																																
雪道巡回	標 準	バトロール車 ライトバン																																																																																																																																																																																															
		凍結防止剤散布車																																																																																																																																																																																															
	沿道条件・気象条件 により必要な場合																																																																																																																																																																																																
工 種	作 業 条 件	機 種	規 格																																																																																																																																																																																														
新雪除雪	標 準	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
		除雪トラック	通称7 t 級, 通称10t 級																																																																																																																																																																																														
	幅員の狭い場合 又は積雪量の 少 ない 場 合	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7, 4.0m級																																																																																																																																																																																														
		除雪トラック	通称7 t 級, 通称10t 級																																																																																																																																																																																														
路面整正	標 準	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
		除雪トラック (路面整正装置付)	通称7 t 級, 通称10t 級																																																																																																																																																																																														
	柔 ら か い 雪 , サクレ状の雪の場合	除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック	通称7 t 級, 通称10t 級																																																																																																																																																																																														
		除雪トラック (路面整正装置付)	通称7 t 級, 通称10t 級																																																																																																																																																																																														
拡幅除雪	雪堤の低い場合	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
		除雪トラック (サイドウィング付)	通称10 t 級																																																																																																																																																																																														
	雪堤の高い場合	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
		ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	通称160～440kW (220～600PS) 級																																																																																																																																																																																														
圧雪処理 (氷盤処理)	標 準 及 び 特 に 硬 い 氷 盤	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																																																																																																														
		除雪トラック (路面整正装置付)	通称7 t 級, 通称10t 級																																																																																																																																																																																														
	軽 度 な 場 合	除雪ドーザ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)																																																																																																																																																																																															
運搬除雪	幅員の広い場合	(1)ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	通称160～440kW (220～600PS) 級																																																																																																																																																																																														
		(2)除雪ドーザ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	バケット容量 1.2～2.2m ³																																																																																																																																																																																														
		(3)ダンプトラック オンロードディーゼル	通称10 t 積級																																																																																																																																																																																														
		※(1)(2)(3)の3種類の組合せ又は、(1)(3)の2種類の組合せとする																																																																																																																																																																																															
歩道除雪	幅員の狭い場所 交通量が特に多い 場 合	一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型 (第○次基準値, 20○○年規制)	通称8t積級																																																																																																																																																																																														
		ダンプトラック オンロードディーゼル	通称8t積級																																																																																																																																																																																														
	歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	通称30～90kW (40～130PS) 級																																																																																																																																																																																														
		歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)	小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)	通称7～28kW (9～38PS) 級																																																																																																																																																																																													
凍結防止	砂 , 薬 剤 混 合	凍結防止剤散布車																																																																																																																																																																																															
	薬 剤 , 薬 液	凍結防止剤散布車, 散水車																																																																																																																																																																																															
		沿道条件・気象条件 により必要な場合	ライトバン																																																																																																																																																																																														
雪道巡回	標 準	凍結防止剤散布車																																																																																																																																																																																															
	沿道条件・気象条件 により必要な場合																																																																																																																																																																																																
IV-6-①-2								(控え頁)																																																																																																																																																																																									
積算上の注意事項								3 / 43																																																																																																																																																																																									

工 種	道路除雪工
-----	-------

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行		備 考																																																									
3-2 作業形態 各工種における作業形態は、次表を標準とする。				3-2 作業形態 各工種における作業形態は、次表を標準とする。				記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)																																																									
<table><tr><th colspan="2">表3.2 作業形態</th></tr><tr><th>工 種</th><th>作 業 条 件</th><th>作 業 形 態</th></tr><tr><td rowspan="2">新雪除雪</td><td>幅員の狭い場合</td><td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。</td></tr><tr><td>幅員の広い場合</td><td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業が多い。(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける。)</td></tr><tr><td rowspan="2">拡 幅 除 雪</td><td>雪堤の低い場合</td><td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。</td></tr><tr><td>雪堤の高い場合</td><td>除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。</td></tr><tr><td>路面整正</td><td></td><td>除雪グレーダによる単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。</td></tr><tr><td>運搬除雪</td><td></td><td>積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は堆積の切崩集雪用補助機械として除雪グレーダや除雪ドーザが組合せられる場合が多い。 捨場の状況に応じて除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。</td></tr><tr><td>歩道除雪</td><td></td><td>小型除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が一般的である。</td></tr></table>				表3.2 作業形態		工 種	作 業 条 件	作 業 形 態	新雪除雪	幅員の狭い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。	幅員の広い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業が多い。(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける。)	拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。	雪堤の高い場合	除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。	路面整正		除雪グレーダによる単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。	運搬除雪		積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は堆積の切崩集雪用補助機械として除雪グレーダや除雪ドーザが組合せられる場合が多い。 捨場の状況に応じて除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。	歩道除雪		小型除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が一般的である。	<table><tr><th colspan="2">表3.2 作業形態</th></tr><tr><th>工 種</th><th>作 業 条 件</th><th>作 業 形 態</th></tr><tr><td rowspan="2">新雪除雪</td><td>幅員の狭い場合</td><td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。 除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業が多い。(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける。)</td></tr><tr><td>幅員の広い場合</td><td></td></tr><tr><td>路面整正</td><td></td><td>除雪グレーダ、除雪トラック(路面整正装置)による単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。</td></tr><tr><td rowspan="2">拡 幅 除 雪</td><td>雪堤の低い場合</td><td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。</td></tr><tr><td>雪堤の高い場合</td><td>除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。</td></tr><tr><td>圧雪処理</td><td></td><td>除雪グレーダ、除雪トラック(路面整正装置)、除雪ドーザによる単独作業が多い。 新雪除雪や拡幅除雪、路面整正に比べより負荷を与えて圧雪路面の除去作業を行う。</td></tr><tr><td>運搬除雪</td><td></td><td>積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は、堆積の切崩集雪用補助機械として除雪ドーザが多い。 捨場の状況に応じて除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。</td></tr><tr><td>歩道除雪</td><td></td><td>ロータリ除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が一般的である。</td></tr><tr><td rowspan="2">凍結防止</td><td></td><td>凍結防止剤散布車による薬剤・薬液散布が多い。 路上水分の凍結防止を目的にする「事前散布」と圧雪の除去を容易にするためや、一般除雪後の薄い残雪を融解する「事後散布」に分かれる。 気温が極めて低い地域では、薬剤・薬液の代わりに砂をまく場合がある。</td></tr><tr><td>雪道巡回</td><td>ライトバンや凍結防止剤散布車を用いて車内からの目視にて路面状況、吹雪発生状況、側方余裕、交通流、故障車両・放置車両等の点検及び雪前発生予想箇所の把握、雪庇状況の把握を行う。</td></tr></table>				表3.2 作業形態		工 種	作 業 条 件	作 業 形 態	新雪除雪	幅員の狭い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。 除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業が多い。(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける。)	幅員の広い場合		路面整正		除雪グレーダ、 除雪トラック(路面整正装置) による単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。	拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。	雪堤の高い場合	除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。	圧雪処理		除雪グレーダ、除雪トラック(路面整正装置)、除雪ドーザによる単独作業が多い。 新雪除雪や拡幅除雪、路面整正に比べより負荷を与えて圧雪路面の除去作業を行う。	運搬除雪		積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は、堆積の切崩集雪用補助機械として除雪ドーザが多い。 捨場の状況に応じて除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。	歩道除雪		ロータリ除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が一般的である。	凍結防止		凍結防止剤散布車による薬剤・薬液散布が多い。 路上水分の凍結防止を目的にする「事前散布」と圧雪の除去を容易にするためや、一般除雪後の薄い残雪を融解する「事後散布」に分かれる。 気温が極めて低い地域では、薬剤・薬液の代わりに砂をまく場合がある。	雪道巡回	ライトバンや凍結防止剤散布車を用いて車内からの目視にて路面状況、吹雪発生状況、側方余裕、交通流、故障車両・放置車両等の点検及び雪前発生予想箇所の把握、雪庇状況の把握を行う。		
表3.2 作業形態																																																																	
工 種	作 業 条 件	作 業 形 態																																																															
新雪除雪	幅員の狭い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。																																																															
	幅員の広い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業が多い。(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける。)																																																															
拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。																																																															
	雪堤の高い場合	除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。																																																															
路面整正		除雪グレーダによる単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。																																																															
運搬除雪		積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は堆積の切崩集雪用補助機械として除雪グレーダや除雪ドーザが組合せられる場合が多い。 捨場の状況に応じて除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。																																																															
歩道除雪		小型除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が一般的である。																																																															
表3.2 作業形態																																																																	
工 種	作 業 条 件	作 業 形 態																																																															
新雪除雪	幅員の狭い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。 除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業が多い。(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける。)																																																															
	幅員の広い場合																																																																
路面整正		除雪グレーダ、 除雪トラック(路面整正装置) による単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。																																																															
拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。																																																															
	雪堤の高い場合	除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウィング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。																																																															
圧雪処理		除雪グレーダ、除雪トラック(路面整正装置)、除雪ドーザによる単独作業が多い。 新雪除雪や拡幅除雪、路面整正に比べより負荷を与えて圧雪路面の除去作業を行う。																																																															
運搬除雪		積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は、堆積の切崩集雪用補助機械として除雪ドーザが多い。 捨場の状況に応じて除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。																																																															
歩道除雪		ロータリ除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が一般的である。																																																															
凍結防止		凍結防止剤散布車による薬剤・薬液散布が多い。 路上水分の凍結防止を目的にする「事前散布」と圧雪の除去を容易にするためや、一般除雪後の薄い残雪を融解する「事後散布」に分かれる。 気温が極めて低い地域では、薬剤・薬液の代わりに砂をまく場合がある。																																																															
	雪道巡回	ライトバンや凍結防止剤散布車を用いて車内からの目視にて路面状況、吹雪発生状況、側方余裕、交通流、故障車両・放置車両等の点検及び雪前発生予想箇所の把握、雪庇状況の把握を行う。																																																															
4. 除 雪 作 業 量 4-1 一般除雪・運搬除雪・歩道除雪・凍結防止 一般除雪・運搬除雪・歩道除雪・凍結防止の各作業量の算定は、除雪機械等の実作業時間による。 (1) 一般除雪、運搬除雪、歩道除雪において、組合わされる除雪機械に対して、スノー・ステーション等で駐在する連絡員との連絡・調整、除雪機械の操作員への作業指示、気象情報等の情報収集を行う除雪作業世話役として、土木一般世話役を計上するものとする。 (2) 運搬除雪において、積込機械1台に対して、機械作業の補助として人力による積込み作業を行う積込補助作業員として、普通作業員3人を計上するものとする。 なお、状況に応じて、員数を適宜増減させてもよい。 運搬除雪以外の工種について補助作業員は、表5. 1による。 4-2 凍結防止 (1) 凍結防止剤の散布量は過去の実績を基に推定するものとし、実散布量にて精算を行うものとする。(過去の実績の無い場合は、20～40 g/m2 程度を標準とする。) (2) 凍結防止剤散布車への袋詰薬剤の積込(開封・積込・清掃)は、散布車の運転時間に含まれるものとする。 積込作業は、スノー・ステーション等にて天井クレーン又は、中2階からの積込みを標準とし、これにより難しい場合は別途考慮する。				次頁へ移動																																																													
IV-6-①-3																																																																	
積算上の注意事項								(控え頁) 4/43																																																									

次頁へ移動

工 種	道路除雪工
-----	-------

改 正 理 由	一部改正	改 正	備 考
		現 行	
	現 行	改 正	
	前頁から移動	4. 除 雪 作 業 量 4－1 一般除雪・運搬除雪・歩道除雪 一般除雪・運搬除雪・歩道除雪の各作業量の算定は、除雪機械等の実作業時間による。 (1) 一般除雪、運搬除雪、歩道除雪において、組合わされる除雪機械に対して、スノー・ステーション等で駐在する連絡員との連絡・調整、除雪機械の操作員への作業指示、気象情報等の情報収集を行う除雪作業世話役として、土木一般世話役を計上するものとする。 (2) 運搬除雪において、積込機械1台に対して、機械作業の補助として人力による積込み作業を行う積込補助作業員として、普通作業員3人を計上するものとする。 なお、状況に応じて、員数を適宜増減させてもよい。 運搬除雪以外の工種について補助作業員は、表5、1による。 4－2 凍結防止 凍結防止の各作業量の算定は、除雪機械等の実作業時間による。 (1) 凍結防止剤の散布量は過去の実績を基に推定するものとし、実散布量にて精算を行うものとする。(過去の実績の無い場合は、20～40 g/m²程度を標準とする。) (2) 凍結防止剤散布車への袋詰薬剤の積込(開封・積込・清掃)は、「5－3 労務歩掛」に含まれるものとする。積込作業は、スノー・ステーション等にて天井クレーン又は、中2階からの積込みを標準とし、これにより難しい場合は別途考慮する。	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
積算上の注意事項	IV-6-①-3		(控え頁) 5／43

工 種	道路除雪工
-----	-------

改 正 理 由

一部改正

現行

改正

備考

5. 運 転 労 務

5－1 適用職種

各除雪機械等運転労務の適用職種は、表 5. 1 による。

表 5. 1 除雪機械等運転労務適用職種

機 械 名	規 格	運転手		助手		除雪作業 世 話 役	機械付労務		摘 要
		運転手 (特殊)	運転手 (一般)	特 殊 作業員	普 通 作業員		特 殊 作業員	普 通 作業員	
除 雪 ト ラ ッ ク (ダンプ無装型・除雪専用型)	各 種		○		○	○			
除 雪 グ レ ー ダ	各 種	○			○	○			(注)2
除 雪 ド ー ザ (ホイール型・クローラ型)	各 種	○			○	○			一般除雪 (注)2
		○			○		○		連続除雪 (注)2,3
ロータリ除雪車 (ホイール・2ステージ型)	160kW以上 (220PS以上)級	○			○	○		○	(注)3
ロータリ除雪車 (ホイール・2ステージ型)	ホイール：30kW (40PS)級		○			○		○	(注)4
	ホイール：60～80kW (80～130PS)級	○				○		○	(注)4
一車線積込除雪車	ω-形式各種	○		○		○		○	(注)3
ダンプトラック	ω-形式各種		○						
凍結防止剤散布車			○		○				
砂散布機・架装車 (マテリアルスプレッド)			○					○	(注)5
散 水 車			○		○				
小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)	各 種						○	○	(注)6
多目的作業車	各 種		○		○	○			
除雪トラクタ用アタッチメント (ロータリ除雪装置)	各 種	○				○			
除雪トラクタ用アタッチメント (路面整正装置)	各 種		○		○	○			
除雪トラクタ用アタッチメント (凍結防止剤散布装置)	各 種		○		○				

(注) 1. 上表の助手は、安全確認作業等のため運転手とともに除雪機械に同乗する作業付労務である。
2. 除雪グレーダ、除雪ドーザの機種が1人乗りの場合は、普通作業員は計上しない。
3. 連続除雪時においては、除雪ドーザ、ロータリ除雪車、一車線積込除雪車の積込補助作業員として必要に応じて計上出来る。積込補助作業員の適用職種は普通作業員とし、運転1時間当りn人／Tを計上する。
4. 歩道除雪等においては、ロータリ除雪車の補助作業員として、必要に応じて計上出来る。補助作業員の適用職種は普通作業員とし、運転1時間当りn人／Tを計上する。
5. 砂散布機架装車の補助作業員として、必要に応じて計上出来る。補助作業員の適用職種は普通作業員とし、運転1時間当りn人／Tを計上する。
6. 小型ロータリ除雪機は運転員として特殊作業員を、補助作業員として普通作業員を運転1時間当り各々1人／Tを計上する。
7. 各除雪装置の職種は、ベースマシンの運転適用職種である。
8. nは、運転1時間当り計上人数である。Tは、5－3 労務歩掛（1）による。
9. 設計図書等に必要な資格を定めている場合は、上表によらず適用する。

5. 運 転 労 務

5－1 適用職種

各除雪機械等運転労務の適用職種は、表 5. 1 による。

表 5. 1 除雪機械等運転労務適用職種

機 械 名	規 格	運転手		助手		除雪作業 世 話 役	機械付労務		摘 要
		運転手 (特殊)	運転手 (一般)	特 殊 作業員	普 通 作業員		特 殊 作業員	普 通 作業員	
除 雪 ト ラ ッ ク (ダンプ無装型・除雪専用型)	各 種		○		○	○			(注)8
除 雪 グ レ ー ダ	各 種	○			○	○			(注)2
除 雪 ド ー ザ (ホイール型・クローラ型)	各 種	○			○	○			一般除雪 (注)2
		○			○		○		連続除雪 (注)2,3
ロータリ除雪車 (ホイール・2ステージ型)	運転160kW以上 (220PS以上)級	○		○		○		○	(注)3
ロータリ除雪車 (ホイール・2ステージ型)	ホイール：運転30kW (40PS)級		○			○		○	(注)4
	ホイール：運転60～90kW (80～130PS)級	○				○		○	(注)4
一車線積込除雪車	ω-形式各種	○		○		○		○	(注)3
ダンプトラック	ω-形式各種		○						
凍結防止剤散布車			○		○				(注)9
散 水 車			○		○				
小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)	運転7～25kW (9～34PS) 級						○	○	(注)4
除雪トラクタ用アタッチメント (路面整正装置)	各 種		○		○	○			(注)8
除雪トラクタ用アタッチメント (凍結防止剤散布装置)	各 種		○		○				(注)9

(注) 1. 上表の助手は、安全確認作業等のため運転手とともに除雪機械に同乗する作業付労務である。
2. 除雪グレーダ、除雪ドーザの機種が1人乗りの場合は、普通作業員は計上しない。
3. 連続除雪時においては、除雪ドーザ、ロータリ除雪車、一車線積込除雪車の積込補助作業員として必要に応じて計上出来る。積込補助作業員の適用職種は普通作業員とし、運転1時間当りn人／Tを計上する。
4. 歩道除雪等においては、ロータリ除雪車の補助作業員として、必要に応じて計上出来る。補助作業員の適用職種は普通作業員とし、運転1時間当りn人／Tを計上する。
~~5. 砂散布機架装車の補助作業員として、運転1時間当り普通作業員2人／Tを計上する。~~
5. 小型ロータリ除雪機は運転員として特殊作業員を、補助作業員として普通作業員を運転1時間当り各々1人／Tを計上する。
6. 各除雪装置の職種は、ベースマシンの運転適用職種である。
7. nは、運転1時間当り計上人数である。Tは、5－3 労務歩掛（1）による。
8. 除雪トラックの運転手に、設計図書等で車両系建設機械技能講習の修了の資格を定めた場合は、適切な職種を適用する。
9. 凍結防止剤散布車等の助手に、設計図書等で凍結防止剤を積込むために必要な資格を定めた場合は、適切な職種を適用する。

積算上の注意事項

(控え頁)

6／43