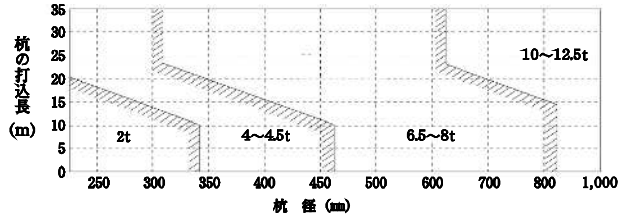


工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (パイルハンマ工)
-----	-----------------------------

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																							
現 行				改 正				備 考																																					
3. 機 種 の 選 定 機械・規格は、次表を標準とする。 表3. 1 機種を選定 <table><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>クローラ式杭打機</td><td>油圧ハンマ 直結三点支持式 ラム質量○〇t</td><td>台</td><td rowspan="3">1</td><td></td></tr><tr><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・排出ガス対策型(第2次基準値) 山積0.28m³(平積0.2m³)</td><td>台</td><td>ヤットコ使用の場合計上する。</td></tr><tr><td>クローラクレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型(第2次基準値) 50～55t吊</td><td>台</td><td>必要に応じて計上する。</td></tr></table> (注) 1. バックホウは、ヤットコ使用時に発生する穴理作業用であり、ヤットコ使用のある現場に適用する。 また、バックホウは賃料とする。 2. クローラクレーンは、下記条件により杭の吊込用として必要に応じて計上する。 ① 杭打機の移動範囲内において杭打機リーダの真下に杭置き場の設置が不可能な場合。 (杭打機の移動範囲は最大30mまでとする。) ② 材料置場が施工基面(杭打機の作業面)より2m以上高い場所に設けられ、杭引込のとき杭打機に落ちかかる恐れのある場合。 3-1 油圧パイルハンマの選定 油圧パイルハンマの選定は、図3-1、図3-2による。 (1) 鋼管杭の場合 (注) 1. 杭の打込長15m以上で下記の条件の場合には、1ランク大きい規格を用いる。 ① N値30以上で層厚3m以上の砂、砂レキの中間層を打抜く場合。 ② N値15以上で層厚3m以上の粘性土を打抜く場合。 2. 杭の打込長(m)には、ヤットコ打込長(m)を含む。 3. N値は、掘削層の加重平均とする。 図3-1 鋼管杭打ちの油圧パイルハンマの選定 II-3-①-2				機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要	クローラ式杭打機	油圧ハンマ 直結三点支持式 ラム質量○〇t	台	1		バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型(第2次基準値) 山積0.28m ³ (平積0.2m ³)	台	ヤットコ使用の場合計上する。	クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型(第2次基準値) 50～55t吊	台	必要に応じて計上する。	3. 機 種 の 選 定 機械・規格は、次表を標準とする。 表3. 1 機種を選定 <table><tr><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単位</th><th>数量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>クローラ式杭打機</td><td>油圧ハンマ 直結三点支持式 ラム質量○〇t</td><td>台</td><td rowspan="3">1</td><td></td></tr><tr><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・排出ガス対策型(第2次基準値) 山積0.28m³(平積0.2m³) ヤットコ容量0.28m³(平積0.2m³)</td><td>台</td><td>ヤットコ使用の場合計上する。</td></tr><tr><td>クローラクレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型(第2次基準値) 最大吊上能力50～55t吊</td><td>台</td><td>必要に応じて計上する。</td></tr></table> (注) 1. バックホウは、ヤットコ使用時に発生する穴理作業用であり、ヤットコ使用のある現場に適用する。 また、バックホウは賃料とする。 2. クローラクレーンは、下記条件により杭の吊込用として必要に応じて計上する。 ① 杭打機の移動範囲内において杭打機リーダの真下に杭置き場の設置が不可能な場合。 (杭打機の移動範囲は最大30mまでとする。) ② 材料置場が施工基面(杭打機の作業面)より2m以上高い場所に設けられ、杭引込のとき杭打機に落ちかかる恐れのある場合。 現行どおり (注) 1. 杭の打込長15m以上で下記の条件の場合には、1ランク大きい規格を用いる。 ① N値30以上で層厚3m以上の砂、砂レキの中間層を打抜く場合。 ② N値15以上で層厚3m以上の粘性土を打抜く場合。 2. 杭の打込長(m)には、ヤットコ打込長(m)を含む。 3. N値は、掘削層の加重平均とする。 現行どおり				機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要	クローラ式杭打機	油圧ハンマ 直結三点支持式 ラム質量○〇t	台	1		バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型(第2次基準値) 山積0.28m³(平積0.2m³) ヤットコ容量0.28m³(平積0.2m³)	台	ヤットコ使用の場合計上する。	クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型(第2次基準値) 最大吊上能力50～55t吊	台	必要に応じて計上する。		
機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要																																									
クローラ式杭打機	油圧ハンマ 直結三点支持式 ラム質量○〇t	台	1																																										
バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型(第2次基準値) 山積0.28m ³ (平積0.2m ³)	台		ヤットコ使用の場合計上する。																																									
クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型(第2次基準値) 50～55t吊	台		必要に応じて計上する。																																									
機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要																																									
クローラ式杭打機	油圧ハンマ 直結三点支持式 ラム質量○〇t	台	1																																										
バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型(第2次基準値) 山積0.28m³(平積0.2m³) ヤットコ容量0.28m³(平積0.2m³)	台		ヤットコ使用の場合計上する。																																									
クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型(第2次基準値) 最大吊上能力50～55t吊	台		必要に応じて計上する。																																									
積算上の注意事項								(控え頁) 2/7																																					

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (パイルハンマ工)
-----	-----------------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																		
現	行	改 正	備 考																	
(2) 既製コンクリート杭の場合  (注) 1. 杭の打込長10m以上で下記の条件の場合には、1ランク大きい規格を用いる。 ① N値30以上で層厚3m以上の砂、砂レキの中間層を打抜く場合。 ② N値15以上で層厚3m以上の粘性土を打抜く場合。 2. 杭の打込長 (m) には、ヤットコ打込長 (m) を含む。 3. N値は、掘削層の加重平均とする。 図3-2 既製コンクリート杭打ちの油圧パイルハンマの選定 4. 編 成 人 員 杭打機1台に対する編成人員は、次表を標準とする。 <table><tr><th colspan="2">表4.1 編成人員</th><th colspan="2">(人)</th></tr><tr><th>杭の種類</th><th>職 種</th><th>土 木 工 事</th><th>と び 工 事</th></tr><tr><td>鋼 管 杭</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>既製コンクリート杭</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr></table> (注) 1. 杭打機の運転労務は、「第1編第6章①建設機械運転労務」による。 2. 継杭を施工しない場合には、溶接工は計上しない。 3. 鋼管杭径φ800mm以上の継杭施工における溶接工は、() 内の数値を計上する。 5. 施 工 歩 掛 5-1 杭10本当り施工日数 (T_d) 杭10本当り施工日数は、次式による。 鋼管杭の場合 $T_d = \alpha \cdot T_a \cdot \beta \quad (\text{日}/10\text{本})$ 既製コンクリート杭の場合 $T_d = T_a \cdot \beta \quad (\text{日}/10\text{本})$ T_d : 杭10本当り施工日数 (日/10本) α : 板厚係数 T_a : 杭種、機種別施工日数 (ヤットコ打込を含む) (日/10本) β : 作業係数 (ヤットコ使用の場合及び杭の打込長10m以下は、β = 1) II-3-①-3		表4.1 編成人員		(人)		杭の種類	職 種	土 木 工 事	と び 工 事	鋼 管 杭		1	2	既製コンクリート杭		1	2	現行どおり 現行どおり (注) 1. 杭の打込長10m以上で下記の条件の場合には、1ランク大きい規格を用いる。 ① N値30以上で層厚3m以上の砂、砂レキの中間層を打抜く場合。 ② N値15以上で層厚3m以上の粘性土を打抜く場合。 2. 杭の打込長 (m) には、ヤットコ打込長 (m) を含む。 3. N値は、掘削層の加重平均とする。 5. 施 工 歩 掛 5-1 杭10本当り施工日数 (T_d) 杭10本当り施工日数は、次式による。 鋼管杭の場合 $T_d = \alpha \cdot T_a \cdot \beta \quad (\text{日}/10\text{本})$ 既製コンクリート杭の場合 $T_d = T_a \cdot \beta \quad (\text{日}/10\text{本})$ T_d : 杭10本当り施工日数 (日/10本) α : 板厚係数 T_a : 杭種、機種別施工日数 (ヤットコ打込を含む) (日/10本) β : 作業係数 (ヤットコ使用の場合及び杭の打込長10m以下は、β = 1)		記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
表4.1 編成人員		(人)																		
杭の種類	職 種	土 木 工 事	と び 工 事																	
鋼 管 杭		1	2																	
既製コンクリート杭		1	2																	
積算上の注意事項			(控え頁) 3/7																	

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (パイルハンマ工)
-----	-----------------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																																																																																																																											
現 行		改 正	備 考																																																																																																																										
(1) 板厚係数 (α) 鋼管杭で板厚の異なる継手の場合には、最小板厚の板厚係数とする。また、既製コンクリート杭の場合は計上しない。 表5. 1 板厚係数 (α) <table><tr><th rowspan="2">杭の打込長 (m)</th><th colspan="4">板 厚 (mm)</th></tr><tr><th>8～10</th><th>12</th><th>14</th><th>16</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>1.00</td><td>1.14</td><td>1.29</td><td>1.48</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>1.00</td><td>1.18</td><td>1.37</td><td>1.63</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>1.00</td><td>1.22</td><td>1.45</td><td>1.73</td></tr></table> (2) 杭種別施工日数 (T_s) ① 鋼管杭 表5.2 鋼管杭(T_s) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">杭の打込長 (m)</th><th colspan="3">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ400mm以上 φ500mm未満</th><th>φ500mm以上 φ800mm未満</th><th>φ800mm以上 φ1,200mm未満</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.3</td><td>1.3</td><td>1.3</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>2.0</td><td>2.4</td><td>2.4</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>3.1</td><td>3.6</td><td>3.7</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>4.1</td><td>4.7</td><td>5.1</td></tr></table> ② 既製コンクリート杭 表5.3 既製コンクリート杭(T_s) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">杭の打込長 (m)</th><th colspan="2">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ300mm以上 φ600mm未満</th><th>φ600mm以上 φ1,000mm未満</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.1</td><td>1.3</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>2.4</td><td>2.8</td></tr><tr><td>32mを超え36m以下</td><td>3.1</td><td>3.7</td></tr></table> (3) 作業係数 (β) ヤットコ使用しない場合は、下記の作業係数を計上する。 表5. 4 作業係数 (β) <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">杭の打込長 (m)</th><th colspan="4">板 厚 (mm)</th></tr><tr><th>8～10</th><th>12</th><th>14</th><th>16</th></tr><tr><td rowspan="2">鋼 管 杭</td><td>10mを超え16m以下</td><td>1.31</td><td>1.46</td><td>1.69</td><td>1.92</td></tr><tr><td>16m超え</td><td>1.20</td><td>1.24</td><td>1.28</td><td>1.28</td></tr><tr><td rowspan="2">コ ン ク リ ー ト 杭</td><td>10mを超え16m以下</td><td colspan="4">1.50</td></tr><tr><td>16m超え</td><td colspan="4">1.12</td></tr></table> ※ヤットコ使用の場合及び杭の打込長10m以下は、β＝1とする。 II-3-①-4		杭の打込長 (m)	板 厚 (mm)				8～10	12	14	16	16m以下	1.00	1.00	1.00	1.00	16mを超え32m以下	1.00	1.14	1.29	1.48	32mを超え48m以下	1.00	1.18	1.37	1.63	48mを超え64m以下	1.00	1.22	1.45	1.73	杭の打込長 (m)	杭 径 (mm)			φ400mm以上 φ500mm未満	φ500mm以上 φ800mm未満	φ800mm以上 φ1,200mm未満	16m以下	1.3	1.3	1.3	16mを超え32m以下	2.0	2.4	2.4	32mを超え48m以下	3.1	3.6	3.7	48mを超え64m以下	4.1	4.7	5.1	杭の打込長 (m)	杭 径 (mm)		φ300mm以上 φ600mm未満	φ600mm以上 φ1,000mm未満	16m以下	1.1	1.3	16mを超え32m以下	2.4	2.8	32mを超え36m以下	3.1	3.7	杭の打込長 (m)		板 厚 (mm)				8～10	12	14	16	鋼 管 杭	10mを超え16m以下	1.31	1.46	1.69	1.92	16m超え	1.20	1.24	1.28	1.28	コ ン ク リ ー ト 杭	10mを超え16m以下	1.50				16m超え	1.12				現行どおり (2) 杭種別施工日数 (T_s) ① 鋼管杭 表5. 2 鋼管杭(T_s) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">杭の打込長 (m)</th><th colspan="3">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ400mm以上 φ500mm未満</th><th>φ500mm以上 φ800mm未満</th><th>φ800mm以上 φ1,200mm未満</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.3</td><td>1.3</td><td>1.3</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>2.0</td><td>2.4</td><td>2.4</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>3.1</td><td>3.6</td><td>3.7</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>4.1</td><td>4.7</td><td>5.1</td></tr></table> 現行どおり		杭の打込長 (m)	杭 径 (mm)			φ400mm以上 φ500mm未満	φ500mm以上 φ800mm未満	φ800mm以上 φ1,200mm未満	16m以下	1.3	1.3	1.3	16mを超え32m以下	2.0	2.4	2.4	32mを超え48m以下	3.1	3.6	3.7	48mを超え64m以下	4.1	4.7	5.1	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
杭の打込長 (m)	板 厚 (mm)																																																																																																																												
	8～10	12	14	16																																																																																																																									
16m以下	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																									
16mを超え32m以下	1.00	1.14	1.29	1.48																																																																																																																									
32mを超え48m以下	1.00	1.18	1.37	1.63																																																																																																																									
48mを超え64m以下	1.00	1.22	1.45	1.73																																																																																																																									
杭の打込長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																												
	φ400mm以上 φ500mm未満	φ500mm以上 φ800mm未満	φ800mm以上 φ1,200mm未満																																																																																																																										
16m以下	1.3	1.3	1.3																																																																																																																										
16mを超え32m以下	2.0	2.4	2.4																																																																																																																										
32mを超え48m以下	3.1	3.6	3.7																																																																																																																										
48mを超え64m以下	4.1	4.7	5.1																																																																																																																										
杭の打込長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																												
	φ300mm以上 φ600mm未満	φ600mm以上 φ1,000mm未満																																																																																																																											
16m以下	1.1	1.3																																																																																																																											
16mを超え32m以下	2.4	2.8																																																																																																																											
32mを超え36m以下	3.1	3.7																																																																																																																											
杭の打込長 (m)		板 厚 (mm)																																																																																																																											
		8～10	12	14	16																																																																																																																								
鋼 管 杭	10mを超え16m以下	1.31	1.46	1.69	1.92																																																																																																																								
	16m超え	1.20	1.24	1.28	1.28																																																																																																																								
コ ン ク リ ー ト 杭	10mを超え16m以下	1.50																																																																																																																											
	16m超え	1.12																																																																																																																											
杭の打込長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																												
	φ400mm以上 φ500mm未満	φ500mm以上 φ800mm未満	φ800mm以上 φ1,200mm未満																																																																																																																										
16m以下	1.3	1.3	1.3																																																																																																																										
16mを超え32m以下	2.0	2.4	2.4																																																																																																																										
32mを超え48m以下	3.1	3.6	3.7																																																																																																																										
48mを超え64m以下	4.1	4.7	5.1																																																																																																																										
積算上の注意事項			(控え頁) 4／7																																																																																																																										

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (パイルハンマ工)
-----	-----------------------------

改 正 理 由		一部改正			改 正																																																																				
		現 行				現 行																																																																			
現 行					改 正					備 考																																																															
5-2 杭頭処理 5-2-1 鋼管杭杭頭処理 鋼管杭と鉄筋及び鋼管杭とずれ止め及びストッパー等の現場溶接工歩掛は、次表を標準とする。 表5.5 鋼管杭杭頭処理溶接工歩掛 (溶接長10m当り) <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">規格</th><th rowspan="2">単位</th><th colspan="3">鋼管杭板厚 (mm)</th></tr><tr><th>8~10</th><th>12</th><th>14・16</th></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>人</td><td>0.35</td><td>0.68</td><td>1.11</td></tr><tr><td>電 気 溶 接 機</td><td>ディーゼルエンジン駆動・直流アーク式・排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大溶接電流300A</td><td>日</td><td>0.39</td><td>0.65</td><td>1.12</td></tr><tr><td>諸 雑 費 率</td><td></td><td>%</td><td colspan="3">14</td></tr></table> (注) 1. 鉄筋加工・組立費は、「第Ⅵ編第2章市場単価①-1 鉄筋工 (太径鉄筋含む)」により別途計上する。 2. 諸雑費は、溶接棒の材料費であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。 3. 鋼管杭とずれ止め及びストッパーの溶接長 (L_y) は、ずれ止め1箇所当り、L_y = π × D D : 杭径 (m) を標準とする。 5-2-2 コンクリート杭の杭頭処理 コンクリート杭の杭頭処理 (カットオフ工等) が必要な場合には、別途計上する。 5-3 中詰コンクリート打設 中詰コンクリート打設は、「第Ⅱ編第4章①コンクリート工」により別途計上する。 6. 諸 雑 費 諸雑費は、労務費、機械損料、機械賃料及び運転経費の合計額に表6. 1、表6. 2の率を乗じた金額を上限として計上する。 (1) 鋼管杭 鋼管杭打設による諸雑費は、裏当てリング及びストッパー、銅バンド、ずれ止め、ずれ止め用ストッパー、鋼管吊具、吊ワイヤー、先端補強バンド、ヤットコ、溶接機の損料、足場材 (敷鉄板) 賃料及び設置・撤去・移設、電力に関する経費、溶接ワイヤー等の費用である。なお、ヤットコの有無及びずれ止め、ずれ止め用ストッパーの有無にかかわらず本諸雑費率を使用出来る。 表6.1 諸雑費率 (鋼管杭) (%) <table><tr><td>継 杭 の 有 無</td><td>諸 雑 費 率</td></tr><tr><td>継 杭 無 し</td><td>34</td></tr><tr><td>継 杭 有 り</td><td>15</td></tr></table> (2) 既製コンクリート杭 既製コンクリート杭打設による諸雑費は、吊ワイヤー、ヤットコ、溶接機の損料、足場材 (敷鉄板) 賃料及び設置・撤去・移設、電力に関する経費、溶接ワイヤー等の費用である。なお、ヤットコの有無及び溶接機の有無にかかわらず本諸雑費率を使用出来る。 表6.2 諸雑費率 (既製コンクリート杭) (%) <table><tr><td>諸 雑 費 率</td><td>3</td></tr></table> II-3-①-5					名称	規格	単位	鋼管杭板厚 (mm)			8~10	12	14・16	溶 接 工		人	0.35	0.68	1.11	電 気 溶 接 機	ディーゼルエンジン駆動・直流アーク式・排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大溶接電流300A	日	0.39	0.65	1.12	諸 雑 費 率		%	14			継 杭 の 有 無	諸 雑 費 率	継 杭 無 し	34	継 杭 有 り	15	諸 雑 費 率	3	現行どおり 表5.5 鋼管杭杭頭処理溶接工歩掛 (溶接長10m当り) <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">規格</th><th rowspan="2">単位</th><th colspan="3">鋼管杭板厚 (mm)</th></tr><tr><th>8~10</th><th>12</th><th>14・16</th></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>人</td><td>0.35</td><td>0.68</td><td>1.11</td></tr><tr><td>電 気 溶 接 機</td><td>ディーゼルエンジン駆動・直流アーク式・排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大溶接電流300A</td><td>日</td><td>0.39</td><td>0.65</td><td>1.12</td></tr><tr><td>諸 雑 費 率</td><td></td><td>%</td><td colspan="3">14</td></tr></table> (注) 1. 鉄筋加工・組立費は、「第Ⅱ編第4章コンクリート工④-1鉄筋工 (太径鉄筋含む)」により別途計上する。 2. 諸雑費は、溶接棒の材料費であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。 3. 鋼管杭とずれ止め及びストッパーの溶接長 (L_y) は、ずれ止め1箇所当り、L_y = π × D D : 杭径 (m) を標準とする。					名称	規格	単位	鋼管杭板厚 (mm)			8~10	12	14・16	溶 接 工		人	0.35	0.68	1.11	電 気 溶 接 機	ディーゼルエンジン駆動・直流アーク式・排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大溶接電流300A	日	0.39	0.65	1.12	諸 雑 費 率		%	14			記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)	
名称	規格	単位	鋼管杭板厚 (mm)																																																																						
			8~10	12	14・16																																																																				
溶 接 工		人	0.35	0.68	1.11																																																																				
電 気 溶 接 機	ディーゼルエンジン駆動・直流アーク式・排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大溶接電流300A	日	0.39	0.65	1.12																																																																				
諸 雑 費 率		%	14																																																																						
継 杭 の 有 無	諸 雑 費 率																																																																								
継 杭 無 し	34																																																																								
継 杭 有 り	15																																																																								
諸 雑 費 率	3																																																																								
名称	規格	単位	鋼管杭板厚 (mm)																																																																						
			8~10	12	14・16																																																																				
溶 接 工		人	0.35	0.68	1.11																																																																				
電 気 溶 接 機	ディーゼルエンジン駆動・直流アーク式・排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大溶接電流300A	日	0.39	0.65	1.12																																																																				
諸 雑 費 率		%	14																																																																						
積算上の注意事項					(控え頁)																																																																				
					5/7																																																																				

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (パイルハンマ工)
-----	-----------------------------

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行		
現 行				改 正				備 考
7. 単 価 表 (1) 鋼管・既製コンクリート杭打工10本当り単価表				7. 単 価 表 (1) 鋼管・既製コンクリート杭打工10本当り単価表				記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
		施工歩掛コード		WB230010				
名 称	規 格	単位	数量	摘 要				
土木一般世話役		人	T _d ×1	表4.1				
と び 工		〃	T _d ×2	〃				
溶 接 工		〃	T _d ×1(2)	表4.1 ※()内は鋼管杭径800mm以上				
杭		本	10					
クローラ式杭打機運	油圧ハンマ・直結三点支持式 ラム質量〇〇t	日	T _d	表3.1、図3-1、図3-2 機械損料				
パ ッ ク ホ ウ (クローラ型)運転	標準型・排出ガス対策型(第2次基準値) 山積0.28m³(平積0.2m³)	〃	T _d	表3.1 ヤットコ使用時計上 機械賃料				
クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型(第2次基準値) 50～55t吊	〃	T _d	表3.1 必要に応じて計上 機械損料				
諸 雑 費		式	1	表6.1、表6.2				
計								
(注) T _d : 杭10本当りの施工日数 (日／10本)				(注) T _d : 杭10本当りの施工日数 (日／10本)				
(2) 鋼管杭杭頭処理溶接工10m当り単価表				(2) 鋼管杭杭頭処理溶接工10m当り単価表				
		施工歩掛コード		WB230050				
名 称	規 格	単位	数量	摘 要				
溶 接 工		人		表5.5				
電気溶接機運転	ディーゼルエンジン駆動・直流アーク式・排出ガス対策型(第3次基準値) 最大溶接電流300A	口		表5.5 機械損料				
諸 雑 費		式	1	表5.5				
計								
				現行どおり				
II-3-①-6								
積算上の注意事項								(控え頁) 6／7

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (中掘工)
-----	-------------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行											
現	行	改 正	備 考										
①ー2 中掘工 1. 適 用 範 囲 本資料は、中掘工（打撃又はグラウト注入（拡大根固め工法を含む）による打止め）による鋼管杭及び既製コンクリート杭（PHC杭、SC+PHC杭）の施工に適用する。 なお、適用杭径は、次表を標準とする。 <table><tr><td colspan="2">表1.1 適用杭径</td></tr><tr><td>杭 径 (mm)</td><td>杭 種</td></tr><tr><td>φ100～φ1,000</td><td>鋼管杭</td></tr><tr><td></td><td>既製コンクリート杭</td></tr></table> 掘削長については、次図を標準とする。また、現場条件により次図により難い場合は、別途考慮する。 図1-1 施工図(グラウト注入) 図1-2 施工図(打撃) 2. 施 工 概 要 中掘工は、あらかじめ杭中空部にオーガスクリュを挿入、杭建込を行った後、削孔と同時に杭を圧入していく工法である。杭打設後は、杭の支持力低下を補うためにモンケンなどにより杭を打撃し、支持層に1.0から1.5m程度打込む方法と、グラウト材を支持層に注入し杭と一体化させる方法がある。 II-3-①-10		表1.1 適用杭径		杭 径 (mm)	杭 種	φ100～φ1,000	鋼管杭		既製コンクリート杭	①ー2 中掘工 1. 適 用 範 囲 本資料は、中掘工（打撃又はグラウト注入（拡大根固め工法を含む）による打止め）による鋼管杭及び既製コンクリート杭（PHC杭、SC+PHC杭）の施工に適用する。 なお、適用杭径は、次表を標準とする。 現行どおり 2. 施 工 概 要 中掘工は、あらかじめ杭中空部にオーガスクリュを挿入、杭建込を行った後、削孔と同時に杭を圧入していく工法である。杭打設後は、杭の支持力低下を補うためにモンケンなどにより杭を打撃し、支持層に1.0から1.5m程度打込む方法と、グラウト材を支持層に注入し杭と一体化させる方法がある。		記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)	記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)
表1.1 適用杭径													
杭 径 (mm)	杭 種												
φ100～φ1,000	鋼管杭												
	既製コンクリート杭												
積算上の注意事項			(控え頁) 1／8										

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (中掘工)
-----	-------------------------

改 正 理 由		一部改正		改 正																																																																																																																																																		
現		行		改 正		備 考																																																																																																																																																
3. 機 種 の 選 定 機械・規格は、次表を標準とする。 表3. 1 機種の選定 <table><tr><th rowspan="3">機 械 名</th><th rowspan="3">規 格</th><th rowspan="3">単位</th><th colspan="4">杭 径 (mm)</th><th rowspan="3">摘 要</th></tr><tr><th colspan="2">杭 径</th><th rowspan="2">杭径 φ 800以上 φ 1000未満</th><th rowspan="2">杭径 φ 1000</th></tr><tr><th>φ 400以上 φ 800未満</th><th>掘削長 32m以下</th></tr><tr><td rowspan="2">クローラ式 アースオーガ</td><td>アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m</td><td>台</td><td>1</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td rowspan="2">打撃方式で施工する 場合のモンゲン 10tを含む</td></tr><tr><td>アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m</td><td>#</td><td>—</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="2">クローラ式 クレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 50～55t吊</td><td>#</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 80t吊</td><td>#</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>1</td></tr><tr><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・超低騒音型 排出ガス対策型（2014年規制） 山積0.5m（平積0.4m）</td><td>#</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>1</td><td>掘削土の処理作業 (穴埋作業及び簡 易な整正を含む)</td></tr></table> 4. 日 当 り 編 成 人 員 日当り編成人員は、次表を標準とする。 表4. 1 日当り編成人員 (人/日) <table><tr><th rowspan="2">工 法</th><th rowspan="2">職 種</th><th rowspan="2">土 木 工 事</th><th rowspan="2">一般 役 員</th><th rowspan="2">と び 工</th><th rowspan="2">特殊作業員</th><th rowspan="2">普通作業員</th><th rowspan="2">溶 接 工</th></tr><tr></tr><tr><td rowspan="2">中 掘 工</td><td>打 撃</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>グラウト注入</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> (注) 継杭を施工しない場合は、溶接工は計上しない。 5. 施 工 歩 掛 5-1 杭10本当り施工日数 (T_d) 杭10本当り施工日数は、次式による。 鋼管杭の場合 T_d=α・β・T_s (日/10本) 既製コンクリート杭の場合 T_d=α・T_s (日/10本) α : 土質係数 β : 板厚係数 T_s : 杭種、施工方法別施工日数 (ヤットコの建込み及び引抜きを含むが、不要の場合でも使用出来るものとする。) (1) 土質係数 (α) 表5. 1 土質係数(α) <table><tr><th>N 値 の 範 囲</th><th>20未満</th><th>20以上40未満</th><th>40以上</th></tr><tr><td>土 質 係 数</td><td>1.00</td><td>1.13</td><td>1.27</td></tr></table> (注) N値は、掘削層の加重平均とする。 II-3-①-12				機 械 名	規 格	単位	杭 径 (mm)				摘 要	杭 径		杭径 φ 800以上 φ 1000未満	杭径 φ 1000	φ 400以上 φ 800未満	掘削長 32m以下	クローラ式 アースオーガ	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	台	1	—	—	—	打撃方式で施工する 場合のモンゲン 10tを含む	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	#	—	1	1	1	クローラ式 クレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 50～55t吊	#	1	—	1	—		油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 80t吊	#	—	—	—	1	バックホウ (クローラ型)	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型（2014年規制） 山積0.5m（平積0.4m）	#	1	—	1	1	掘削土の処理作業 (穴埋作業及び簡 易な整正を含む)	工 法	職 種	土 木 工 事	一般 役 員	と び 工	特殊作業員	普通作業員	溶 接 工	中 掘 工	打 撃	1	—	1	—	1	1	グラウト注入	1	1	1	1	1	1	N 値 の 範 囲	20未満	20以上40未満	40以上	土 質 係 数	1.00	1.13	1.27	3. 機 種 の 選 定 機械・規格は、次表を標準とする。 表3. 1 機種の選定 <table><tr><th rowspan="3">機 械 名</th><th rowspan="3">規 格</th><th rowspan="3">単位</th><th colspan="4">杭 径 (mm)</th><th rowspan="3">摘 要</th></tr><tr><th colspan="2">杭 径</th><th rowspan="2">杭径 φ 800以上 φ 1000未満</th><th rowspan="2">杭径 φ 1000</th></tr><tr><th>φ 400以上 φ 800未満</th><th>掘削長 32m以下</th></tr><tr><td rowspan="2">クローラ式 アースオーガ</td><td>アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 掘削長φ400～1,200mm リーダ長21～33m</td><td>台</td><td>1</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td rowspan="2">打撃方式で施工する 場合のモンゲン 10tを含む</td></tr><tr><td>アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 掘削長φ400～1,200mm リーダ長21～33m</td><td>#</td><td>—</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="2">クローラ式 クレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 最大吊上能力50～55t吊</td><td>#</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 最大吊上能力80t吊</td><td>#</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>1</td></tr><tr><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・超低騒音型 排出ガス対策型（2014年規制） 山積0.5m（平積0.4m） 最大バケット容量0.5m³以下</td><td>#</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>1</td><td>掘削土の処理作業 (穴埋作業及び簡 易な整正を含む)</td></tr></table> 5. 施 工 歩 掛 5-1 杭10本当り施工日数 (T_d) 杭10本当り施工日数は、次式による。 鋼管杭の場合 T_d=α・β・T_s (日/10本) 既製コンクリート杭の場合 T_d=α・T_s (日/10本) α : 土質係数 β : 板厚係数 T_s : 杭種、施工方法別施工日数 (ヤットコの建込み及び引抜きを含むが、不要の場合でも使用出来るものとする。) (1) 土質係数 (α) 表5. 1 土質係数(α) <table><tr><th>N 値 の 範 囲</th><th>20未満</th><th>20以上40未満</th><th>40以上</th></tr><tr><td>土 質 係 数</td><td>1.00</td><td>1.13</td><td>1.27</td></tr></table> (注) N値は、掘削層の加重平均とする。 現行どおり				機 械 名	規 格	単位	杭 径 (mm)				摘 要	杭 径		杭径 φ 800以上 φ 1000未満	杭径 φ 1000	φ 400以上 φ 800未満	掘削長 32m以下	クローラ式 アースオーガ	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 掘削長φ400～1,200mm リーダ長21～33m	台	1	—	—	—	打撃方式で施工する 場合のモンゲン 10tを含む	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 掘削長φ400～1,200mm リーダ長21～33m	#	—	1	1	1	クローラ式 クレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 最大吊上能力50～55t吊	#	1	—	1	—		油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 最大吊上能力80t吊	#	—	—	—	1	バックホウ (クローラ型)	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型（2014年規制） 山積0.5m（平積0.4m） 最大バケット容量0.5m³以下	#	1	—	1	1	掘削土の処理作業 (穴埋作業及び簡 易な整正を含む)	N 値 の 範 囲	20未満	20以上40未満	40以上	土 質 係 数	1.00	1.13	1.27	記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)			
機 械 名	規 格	単位	杭 径 (mm)				摘 要																																																																																																																																															
			杭 径					杭径 φ 800以上 φ 1000未満	杭径 φ 1000																																																																																																																																													
			φ 400以上 φ 800未満	掘削長 32m以下																																																																																																																																																		
クローラ式 アースオーガ	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	台	1	—	—	—	打撃方式で施工する 場合のモンゲン 10tを含む																																																																																																																																															
	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	#	—	1	1	1																																																																																																																																																
クローラ式 クレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 50～55t吊	#	1	—	1	—																																																																																																																																																
	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 80t吊	#	—	—	—	1																																																																																																																																																
バックホウ (クローラ型)	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型（2014年規制） 山積0.5m（平積0.4m）	#	1	—	1	1	掘削土の処理作業 (穴埋作業及び簡 易な整正を含む)																																																																																																																																															
工 法	職 種	土 木 工 事	一般 役 員	と び 工	特殊作業員	普通作業員	溶 接 工																																																																																																																																															
中 掘 工	打 撃	1	—	1	—	1	1																																																																																																																																															
	グラウト注入	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																															
N 値 の 範 囲	20未満	20以上40未満	40以上																																																																																																																																																			
土 質 係 数	1.00	1.13	1.27																																																																																																																																																			
機 械 名	規 格	単位	杭 径 (mm)				摘 要																																																																																																																																															
			杭 径		杭径 φ 800以上 φ 1000未満	杭径 φ 1000																																																																																																																																																
			φ 400以上 φ 800未満	掘削長 32m以下																																																																																																																																																		
クローラ式 アースオーガ	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 掘削長φ400～1,200mm リーダ長21～33m	台	1	—	—	—	打撃方式で施工する 場合のモンゲン 10tを含む																																																																																																																																															
	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 掘削長φ400～1,200mm リーダ長21～33m	#	—	1	1	1																																																																																																																																																
クローラ式 クレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 最大吊上能力50～55t吊	#	1	—	1	—																																																																																																																																																
	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値） 最大吊上能力80t吊	#	—	—	—	1																																																																																																																																																
バックホウ (クローラ型)	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型（2014年規制） 山積0.5m（平積0.4m） 最大バケット容量0.5m³以下	#	1	—	1	1	掘削土の処理作業 (穴埋作業及び簡 易な整正を含む)																																																																																																																																															
N 値 の 範 囲	20未満	20以上40未満	40以上																																																																																																																																																			
土 質 係 数	1.00	1.13	1.27																																																																																																																																																			
積算上の注意事項				記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																																																		
				(控え頁) 2/8																																																																																																																																																		

改 正 理 由		一 部 改 正		改 正		現 行		備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(2) 板厚係数 (β) 鋼管杭で板厚の異なる継杭の場合には、最小板厚の板厚係数とする。また、既製コンクリート杭の場合は計上しない。 表5.2 板厚係数(β) <table><tr><th rowspan="2">掘 削 長 (m)</th><th colspan="4">板 厚 (mm)</th></tr><tr><th>9～10</th><th>11～12</th><th>13～14</th><th>15～16</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>1.00</td><td>1.09</td><td>1.18</td><td>1.26</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>1.00</td><td>1.12</td><td>1.23</td><td>1.34</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>1.00</td><td>1.13</td><td>1.26</td><td>1.38</td></tr></table> (3) 杭種, 施工方法別施工日数 (T_s) ① 鋼管杭 (グラウト方式) 表5.3 鋼管杭(グラウト方式)(T_s) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">掘 削 長 (m)</th><th colspan="7">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ400以上 φ500未満</th><th>φ500以上 φ600未満</th><th>φ600以上 φ700未満</th><th>φ700以上 φ800未満</th><th>φ800以上 φ900未満</th><th>φ900以上 φ1,000未満</th><th>φ1,000</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.78</td><td>1.86</td><td>1.91</td><td>1.98</td><td>2.09</td><td>2.22</td><td>2.37</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>3.41</td><td>3.69</td><td>3.91</td><td>4.17</td><td>4.44</td><td>4.73</td><td>5.08</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>5.03</td><td>5.52</td><td>5.90</td><td>6.36</td><td>6.79</td><td>7.25</td><td>7.78</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>6.65</td><td>7.36</td><td>7.90</td><td>8.55</td><td>9.14</td><td>9.76</td><td>10.49</td></tr></table> ② 鋼管杭 (打撃方式) 表5.4 鋼管杭(打撃方式)(T_s) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">掘 削 長 (m)</th><th colspan="7">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ400以上 φ500未満</th><th>φ500以上 φ600未満</th><th>φ600以上 φ700未満</th><th>φ700以上 φ800未満</th><th>φ800以上 φ900未満</th><th>φ900以上 φ1,000未満</th><th>φ1,000</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.86</td><td>1.91</td><td>1.93</td><td>1.95</td><td>1.97</td><td>2.00</td><td>2.02</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>3.48</td><td>3.74</td><td>3.92</td><td>4.14</td><td>4.33</td><td>4.51</td><td>4.73</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>5.10</td><td>5.57</td><td>5.92</td><td>6.33</td><td>6.68</td><td>7.02</td><td>7.43</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>6.73</td><td>7.40</td><td>7.91</td><td>8.51</td><td>9.03</td><td>9.54</td><td>10.14</td></tr></table> ③ 既製コンクリート杭 (グラウト方式) 表5.5 既製コンクリート杭(グラウト方式)(T_s) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">掘 削 長 (m)</th><th colspan="7">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ400以上 φ500未満</th><th>φ500以上 φ600未満</th><th>φ600以上 φ700未満</th><th>φ700以上 φ800未満</th><th>φ800以上 φ900未満</th><th>φ900以上 φ1,000未満</th><th>φ1,000</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.77</td><td>1.87</td><td>1.93</td><td>2.00</td><td>2.09</td><td>2.22</td><td>2.37</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>3.48</td><td>3.73</td><td>3.92</td><td>4.12</td><td>4.33</td><td>4.59</td><td>4.93</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>5.19</td><td>5.60</td><td>5.92</td><td>6.25</td><td>6.56</td><td>6.95</td><td>7.49</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>6.90</td><td>7.46</td><td>7.91</td><td>8.38</td><td>8.79</td><td>9.32</td><td>10.05</td></tr></table> Ⅱ-3-①-13				掘 削 長 (m)	板 厚 (mm)				9～10	11～12	13～14	15～16	16m以下	1.00	1.00	1.00	1.00	16mを超え32m以下	1.00	1.09	1.18	1.26	32mを超え48m以下	1.00	1.12	1.23	1.34	48mを超え64m以下	1.00	1.13	1.26	1.38	掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)							φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000	16m以下	1.78	1.86	1.91	1.98	2.09	2.22	2.37	16mを超え32m以下	3.41	3.69	3.91	4.17	4.44	4.73	5.08	32mを超え48m以下	5.03	5.52	5.90	6.36	6.79	7.25	7.78	48mを超え64m以下	6.65	7.36	7.90	8.55	9.14	9.76	10.49	掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)							φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000	16m以下	1.86	1.91	1.93	1.95	1.97	2.00	2.02	16mを超え32m以下	3.48	3.74	3.92	4.14	4.33	4.51	4.73	32mを超え48m以下	5.10	5.57	5.92	6.33	6.68	7.02	7.43	48mを超え64m以下	6.73	7.40	7.91	8.51	9.03	9.54	10.14	掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)							φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000	16m以下	1.77	1.87	1.93	2.00	2.09	2.22	2.37	16mを超え32m以下	3.48	3.73	3.92	4.12	4.33	4.59	4.93	32mを超え48m以下	5.19	5.60	5.92	6.25	6.56	6.95	7.49	48mを超え64m以下	6.90	7.46	7.91	8.38	8.79	9.32	10.05	現行どおり (3) 杭種, 施工方法別施工日数 (T_s) ① 鋼管杭 (グラウト方式) 表5.3 鋼管杭(グラウト方式)(T_s) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">掘 削 長 (m)</th><th colspan="7">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ400以上 φ500未満</th><th>φ500以上 φ600未満</th><th>φ600以上 φ700未満</th><th>φ700以上 φ800未満</th><th>φ800以上 φ900未満</th><th>φ900以上 φ1,000未満</th><th>φ1,000</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.78</td><td>1.86</td><td>1.91</td><td>1.98</td><td>2.09</td><td>2.22</td><td>2.37</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>3.41</td><td>3.69</td><td>3.91</td><td>4.17</td><td>4.44</td><td>4.73</td><td>5.08</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>5.03</td><td>5.52</td><td>5.90</td><td>6.36</td><td>6.79</td><td>7.25</td><td>7.78</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>6.65</td><td>7.36</td><td>7.90</td><td>8.55</td><td>9.14</td><td>9.76</td><td>10.49</td></tr></table> ② 鋼管杭 (打撃方式) 表5.4 鋼管杭(打撃方式)(T_s) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">掘 削 長 (m)</th><th colspan="7">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ400以上 φ500未満</th><th>φ500以上 φ600未満</th><th>φ600以上 φ700未満</th><th>φ700以上 φ800未満</th><th>φ800以上 φ900未満</th><th>φ900以上 φ1,000未満</th><th>φ1,000</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.86</td><td>1.91</td><td>1.93</td><td>1.95</td><td>1.97</td><td>2.00</td><td>2.02</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>3.48</td><td>3.74</td><td>3.92</td><td>4.14</td><td>4.33</td><td>4.51</td><td>4.73</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>5.10</td><td>5.57</td><td>5.92</td><td>6.33</td><td>6.68</td><td>7.02</td><td>7.43</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>6.73</td><td>7.40</td><td>7.91</td><td>8.51</td><td>9.03</td><td>9.54</td><td>10.14</td></tr></table> ③ 既製コンクリート杭 (グラウト方式) 表5.5 既製コンクリート杭(グラウト方式)(T_s) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">掘 削 長 (m)</th><th colspan="7">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ400以上 φ500未満</th><th>φ500以上 φ600未満</th><th>φ600以上 φ700未満</th><th>φ700以上 φ800未満</th><th>φ800以上 φ900未満</th><th>φ900以上 φ1,000未満</th><th>φ1,000</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.77</td><td>1.87</td><td>1.93</td><td>2.00</td><td>2.09</td><td>2.22</td><td>2.37</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>3.48</td><td>3.73</td><td>3.92</td><td>4.12</td><td>4.33</td><td>4.59</td><td>4.93</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>5.19</td><td>5.60</td><td>5.92</td><td>6.25</td><td>6.56</td><td>6.95</td><td>7.49</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>6.90</td><td>7.46</td><td>7.91</td><td>8.38</td><td>8.79</td><td>9.32</td><td>10.05</td></tr></table>				掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)							φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000	16m以下	1.78	1.86	1.91	1.98	2.09	2.22	2.37	16mを超え32m以下	3.41	3.69	3.91	4.17	4.44	4.73	5.08	32mを超え48m以下	5.03	5.52	5.90	6.36	6.79	7.25	7.78	48mを超え64m以下	6.65	7.36	7.90	8.55	9.14	9.76	10.49	掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)							φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000	16m以下	1.86	1.91	1.93	1.95	1.97	2.00	2.02	16mを超え32m以下	3.48	3.74	3.92	4.14	4.33	4.51	4.73	32mを超え48m以下	5.10	5.57	5.92	6.33	6.68	7.02	7.43	48mを超え64m以下	6.73	7.40	7.91	8.51	9.03	9.54	10.14	掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)							φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000	16m以下	1.77	1.87	1.93	2.00	2.09	2.22	2.37	16mを超え32m以下	3.48	3.73	3.92	4.12	4.33	4.59	4.93	32mを超え48m以下	5.19	5.60	5.92	6.25	6.56	6.95	7.49	48mを超え64m以下	6.90	7.46	7.91	8.38	8.79	9.32	10.05	記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)	
					掘 削 長 (m)	板 厚 (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9～10	11～12	13～14	15～16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16m以下	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16mを超え32m以下	1.00	1.09	1.18	1.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
32mを超え48m以下	1.00	1.12	1.23	1.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
48mを超え64m以下	1.00	1.13	1.26	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16m以下	1.78	1.86	1.91	1.98	2.09	2.22	2.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16mを超え32m以下	3.41	3.69	3.91	4.17	4.44	4.73	5.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
32mを超え48m以下	5.03	5.52	5.90	6.36	6.79	7.25	7.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
48mを超え64m以下	6.65	7.36	7.90	8.55	9.14	9.76	10.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16m以下	1.86	1.91	1.93	1.95	1.97	2.00	2.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16mを超え32m以下	3.48	3.74	3.92	4.14	4.33	4.51	4.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
32mを超え48m以下	5.10	5.57	5.92	6.33	6.68	7.02	7.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
48mを超え64m以下	6.73	7.40	7.91	8.51	9.03	9.54	10.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16m以下	1.77	1.87	1.93	2.00	2.09	2.22	2.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16mを超え32m以下	3.48	3.73	3.92	4.12	4.33	4.59	4.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
32mを超え48m以下	5.19	5.60	5.92	6.25	6.56	6.95	7.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
48mを超え64m以下	6.90	7.46	7.91	8.38	8.79	9.32	10.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16m以下	1.78	1.86	1.91	1.98	2.09	2.22	2.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16mを超え32m以下	3.41	3.69	3.91	4.17	4.44	4.73	5.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
32mを超え48m以下	5.03	5.52	5.90	6.36	6.79	7.25	7.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
48mを超え64m以下	6.65	7.36	7.90	8.55	9.14	9.76	10.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16m以下	1.86	1.91	1.93	1.95	1.97	2.00	2.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16mを超え32m以下	3.48	3.74	3.92	4.14	4.33	4.51	4.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
32mを超え48m以下	5.10	5.57	5.92	6.33	6.68	7.02	7.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
48mを超え64m以下	6.73	7.40	7.91	8.51	9.03	9.54	10.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16m以下	1.77	1.87	1.93	2.00	2.09	2.22	2.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16mを超え32m以下	3.48	3.73	3.92	4.12	4.33	4.59	4.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
32mを超え48m以下	5.19	5.60	5.92	6.25	6.56	6.95	7.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
48mを超え64m以下	6.90	7.46	7.91	8.38	8.79	9.32	10.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
積算上の注意事項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				(控え頁)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				3／8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (中掘工)
-----	-------------------------

改 正 理 由		一部改正		改 正 現 行																																																																																																																																
現 行				改 正		備 考																																																																																																																														
④ 既製コンクリート杭（打撃方式） 表5. 6 既製コンクリート杭(打撃方式)(T₁) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">掘 削 長 (m)</th><th colspan="7">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ400以上 φ500未満</th><th>φ500以上 φ600未満</th><th>φ600以上 φ700未満</th><th>φ700以上 φ800未満</th><th>φ800以上 φ900未満</th><th>φ900以上 φ1,000未満</th><th>φ1,000</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.86</td><td>1.91</td><td>1.93</td><td>1.95</td><td>1.97</td><td>2.00</td><td>2.02</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>3.57</td><td>3.77</td><td>3.92</td><td>4.08</td><td>4.21</td><td>4.37</td><td>4.58</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>5.28</td><td>5.63</td><td>5.92</td><td>6.21</td><td>6.44</td><td>6.73</td><td>7.14</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>6.99</td><td>7.49</td><td>7.91</td><td>8.34</td><td>8.68</td><td>9.10</td><td>9.70</td></tr></table> 5－2 杭頭処理 杭頭処理については、「第Ⅱ編第3章④鋼管・既製コンクリート杭打工④-1バイルハンマ工及び④-5杭頭処理工」により別途計上する。 5－3 諸雑費 諸雑費は、労務費、機械損料及び運転経費の合計額に表5. 7～表5. 10の率を乗じた金額を上限として計上する。 (1) 鋼管杭（打撃方式） 中掘工（打撃打止め）による鋼管杭打込の諸雑費は、溶接ワイヤ、鋼管吊具、吊ワイヤ、裏当てリング及びストッパー、銅バンド、ずれ止め、ずれ止め用ストッパー、オーガスクリュ、オーガヘッド、ヤットコ、足場材（敷鉄板）賃料及び設置・撤去・移設、半自動アーク溶接機損料、空気圧縮機（排出ガス対策型）の運転、電力に関する経費等の費用である。なお、ヤットコの有無及びずれ止め、ずれ止め用ストッパーの有無にかかわらず本諸雑費率を適用出来る。 <table><tr><th colspan="4">表5. 7 諸雑費率(鋼管杭) (%)</th></tr><tr><td>継 杭</td><td>の 有 無</td><td>諸 雑 費 率</td><td></td></tr><tr><td>継 杭</td><td>無 し</td><td>32</td><td></td></tr><tr><td>継 杭</td><td>有 り</td><td>37</td><td></td></tr></table> (2) 既製コンクリート杭（打撃方式） 中掘工（打撃打止め）による既製コンクリート杭打込の諸雑費は、溶接ワイヤ、吊ワイヤ、オーガスクリュ、オーガヘッド、ヤットコ、足場材（敷鉄板）賃料及び設置・撤去・移設、半自動アーク溶接機損料、空気圧縮機（排出ガス対策型）の運転、電力に関する経費等の費用である。なお、ヤットコの有無にかかわらず本諸雑費率を適用出来る。 <table><tr><th colspan="4">表5. 8 諸雑費率(既製コンクリート杭) (%)</th></tr><tr><td>継 杭</td><td>の 有 無</td><td>諸 雑 費 率</td><td></td></tr><tr><td>継 杭</td><td>無 し</td><td>24</td><td></td></tr><tr><td>継 杭</td><td>有 り</td><td>28</td><td></td></tr></table> Ⅱ-3-④-14				掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)							φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000	16m以下	1.86	1.91	1.93	1.95	1.97	2.00	2.02	16mを超え32m以下	3.57	3.77	3.92	4.08	4.21	4.37	4.58	32mを超え48m以下	5.28	5.63	5.92	6.21	6.44	6.73	7.14	48mを超え64m以下	6.99	7.49	7.91	8.34	8.68	9.10	9.70	表5. 7 諸雑費率(鋼管杭) (%)				継 杭	の 有 無	諸 雑 費 率		継 杭	無 し	32		継 杭	有 り	37		表5. 8 諸雑費率(既製コンクリート杭) (%)				継 杭	の 有 無	諸 雑 費 率		継 杭	無 し	24		継 杭	有 り	28		④ 既製コンクリート杭（打撃方式） 表5. 6 既製コンクリート杭(打撃方式)(T₂) (日／10本) <table><tr><th rowspan="2">掘 削 長 (m)</th><th colspan="7">杭 径 (mm)</th></tr><tr><th>φ400以上 φ500未満</th><th>φ500以上 φ600未満</th><th>φ600以上 φ700未満</th><th>φ700以上 φ800未満</th><th>φ800以上 φ900未満</th><th>φ900以上 φ1,000未満</th><th>φ1,000</th></tr><tr><td>16m以下</td><td>1.86</td><td>1.91</td><td>1.93</td><td>1.95</td><td>1.97</td><td>2.00</td><td>2.02</td></tr><tr><td>16mを超え32m以下</td><td>3.57</td><td>3.77</td><td>3.92</td><td>4.08</td><td>4.21</td><td>4.37</td><td>4.58</td></tr><tr><td>32mを超え48m以下</td><td>5.28</td><td>5.63</td><td>5.92</td><td>6.21</td><td>6.44</td><td>6.73</td><td>7.14</td></tr><tr><td>48mを超え64m以下</td><td>6.99</td><td>7.49</td><td>7.91</td><td>8.34</td><td>8.68</td><td>9.10</td><td>9.70</td></tr></table> 現行どおり		掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)							φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000	16m以下	1.86	1.91	1.93	1.95	1.97	2.00	2.02	16mを超え32m以下	3.57	3.77	3.92	4.08	4.21	4.37	4.58	32mを超え48m以下	5.28	5.63	5.92	6.21	6.44	6.73	7.14	48mを超え64m以下	6.99	7.49	7.91	8.34	8.68	9.10	9.70	記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)
掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																																			
	φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000																																																																																																																													
16m以下	1.86	1.91	1.93	1.95	1.97	2.00	2.02																																																																																																																													
16mを超え32m以下	3.57	3.77	3.92	4.08	4.21	4.37	4.58																																																																																																																													
32mを超え48m以下	5.28	5.63	5.92	6.21	6.44	6.73	7.14																																																																																																																													
48mを超え64m以下	6.99	7.49	7.91	8.34	8.68	9.10	9.70																																																																																																																													
表5. 7 諸雑費率(鋼管杭) (%)																																																																																																																																				
継 杭	の 有 無	諸 雑 費 率																																																																																																																																		
継 杭	無 し	32																																																																																																																																		
継 杭	有 り	37																																																																																																																																		
表5. 8 諸雑費率(既製コンクリート杭) (%)																																																																																																																																				
継 杭	の 有 無	諸 雑 費 率																																																																																																																																		
継 杭	無 し	24																																																																																																																																		
継 杭	有 り	28																																																																																																																																		
掘 削 長 (m)	杭 径 (mm)																																																																																																																																			
	φ400以上 φ500未満	φ500以上 φ600未満	φ600以上 φ700未満	φ700以上 φ800未満	φ800以上 φ900未満	φ900以上 φ1,000未満	φ1,000																																																																																																																													
16m以下	1.86	1.91	1.93	1.95	1.97	2.00	2.02																																																																																																																													
16mを超え32m以下	3.57	3.77	3.92	4.08	4.21	4.37	4.58																																																																																																																													
32mを超え48m以下	5.28	5.63	5.92	6.21	6.44	6.73	7.14																																																																																																																													
48mを超え64m以下	6.99	7.49	7.91	8.34	8.68	9.10	9.70																																																																																																																													
積算上の注意事項						(控え頁) 4／8																																																																																																																														

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (中掘工)
-----	-------------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正																									
		現 行																									
現 行		改 正	備 考																								
(3) 鋼管杭（グラウト方式） 中掘工（グラウト注入）による鋼管杭打込の諸雑費は、グラウト材（セメントミルク）、溶接ワイヤ、鋼管吊具、吊ワイヤ、裏当てリング及びストッパー、銅バンド、ずれ止め、ずれ止め用ストッパー、オーガスクリュ、オーガヘッド、ヤットコ、足場材（敷鉄板）賃料及び設置・撤去・移設、半自動アーク溶接機損料、空気圧縮機（排出ガス対策型）、モルタルプラント運転及び電力に関する経費等の費用である。なお、ヤットコの有無及びずれ止め、ずれ止め用ストッパーの有無にかかわらず本諸雑費率を適用出来る。 表5. 9 諸雑費率(鋼管杭) (%) <table><tr><td>継 杭 の 有 無</td><td>諸 雑 費 率</td></tr><tr><td>継 杭 無 し</td><td>58</td></tr><tr><td>継 杭 有 り</td><td>48</td></tr></table> (注) 拡大根固め工法も上表の率を適用する。 (4) 既製コンクリート杭（グラウト方式） 中掘工（グラウト注入）による既製コンクリート杭打込の諸雑費は、グラウト材（セメントミルク）、溶接ワイヤ、吊ワイヤ、オーガスクリュ、オーガヘッド、ヤットコ、足場材（敷鉄板）賃料及び設置・撤去・移設、半自動アーク溶接機損料、空気圧縮機（排出ガス対策型）、モルタルプラント運転及び電力に関する経費等の費用である。なお、ヤットコの有無にかかわらず本諸雑費率を適用出来る。 表5. 10 諸雑費率(既製コンクリート杭) (%) <table><tr><td>継 杭 の 有 無</td><td>諸 雑 費 率</td></tr><tr><td>継 杭 無 し</td><td>52</td></tr><tr><td>継 杭 有 り</td><td>40</td></tr></table> (注) 拡大根固め工法も上表の率を適用する。		継 杭 の 有 無	諸 雑 費 率	継 杭 無 し	58	継 杭 有 り	48	継 杭 の 有 無	諸 雑 費 率	継 杭 無 し	52	継 杭 有 り	40	(3) 鋼管杭（グラウト方式） 中掘工（グラウト注入）による鋼管杭打込の諸雑費は、グラウト材（セメントミルク）、溶接ワイヤ、鋼管吊具、吊ワイヤ、裏当てリング及びストッパー、銅バンド、ずれ止め、ずれ止め用ストッパー、オーガスクリュ、オーガヘッド、ヤットコ、足場材（敷鉄板）賃料及び設置・撤去・移設、半自動アーク溶接機損料、空気圧縮機（排出ガス対策型）、モルタルプラント運転及び電力に関する経費等の費用である。なお、ヤットコの有無及びずれ止め、ずれ止め用ストッパーの有無にかかわらず本諸雑費率を適用出来る。 また、配合用水、機器洗浄等に用いる上水道等が必要な場合は、別途計上する。 表5. 9 諸雑費率(鋼管杭) (%) <table><tr><td>継 杭 の 有 無</td><td>諸 雑 費 率</td></tr><tr><td>継 杭 無 し</td><td>58</td></tr><tr><td>継 杭 有 り</td><td>48</td></tr></table> (注) 拡大根固め工法も上表の率を適用する。 (4) 既製コンクリート杭（グラウト方式） 中掘工（グラウト注入）による既製コンクリート杭打込の諸雑費は、グラウト材（セメントミルク）、溶接ワイヤ、吊ワイヤ、オーガスクリュ、オーガヘッド、ヤットコ、足場材（敷鉄板）賃料及び設置・撤去・移設、半自動アーク溶接機損料、空気圧縮機（排出ガス対策型）、モルタルプラント運転及び電力に関する経費等の費用である。なお、ヤットコの有無にかかわらず本諸雑費率を適用出来る。 また、配合用水、機器洗浄等に用いる上水道等が必要な場合は、別途計上する。 表5. 10 諸雑費率(既製コンクリート杭) (%) <table><tr><td>継 杭 の 有 無</td><td>諸 雑 費 率</td></tr><tr><td>継 杭 無 し</td><td>52</td></tr><tr><td>継 杭 有 り</td><td>40</td></tr></table> (注) 拡大根固め工法も上表の率を適用する。	継 杭 の 有 無	諸 雑 費 率	継 杭 無 し	58	継 杭 有 り	48	継 杭 の 有 無	諸 雑 費 率	継 杭 無 し	52	継 杭 有 り	40	記載の修正削除 (歩掛改定に伴う) 記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)
継 杭 の 有 無	諸 雑 費 率																										
継 杭 無 し	58																										
継 杭 有 り	48																										
継 杭 の 有 無	諸 雑 費 率																										
継 杭 無 し	52																										
継 杭 有 り	40																										
継 杭 の 有 無	諸 雑 費 率																										
継 杭 無 し	58																										
継 杭 有 り	48																										
継 杭 の 有 無	諸 雑 費 率																										
継 杭 無 し	52																										
継 杭 有 り	40																										
積算上の注意事項			(控え頁) 5／8																								

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (中掘工)
-----	-------------------------

改 正 理 由		一部改正			改 正		現 行																																																																																																																																		
現 行					改 正					備 考																																																																																																																															
6. 単 価 表 (1) 中掘工（打撃打止め）による鋼管・既製コンクリート杭打込10本当り単価表					6. 単 価 表 (1) 中掘工（打撃打止め）による鋼管・既製コンクリート杭打込10本当り単価表					記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																																															
<table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="2">WB230210</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>T_d×1</td><td>表4.1</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>表4.1 必要に応じて計上する</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>表4.1</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>〃</td></tr><tr><td>杭</td><td></td><td>本</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転</td><td></td><td>口</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>クローラクレーン運転</td><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型（第3次基準値） ○○t吊</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転</td><td>標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>表5.7、表5.8</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (注) T_d：杭10本当り施工日数（日／10本）					施工歩掛コード		WB230210		名 称			規 格	単位	数量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人	T _d ×1	表4.1	溶 接 工		〃	T _d ×1	表4.1 必要に応じて計上する	と び 工		〃	T _d ×1	表4.1	普 通 作 業 員		〃	T _d ×1	〃	杭		本	10		クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転		口	T _d	表3.1 機械損料	クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型（第3次基準値） ○○t吊	〃	T _d	表3.1 機械損料	パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m ³ (平積0.4m ³)	〃	T _d	表3.1 機械損料	諸 雑 費		式	1	表5.7、表5.8	計					<table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="2">WB230210</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>T_d×1</td><td>表4.1</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>表4.1 必要に応じて計上する</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>表4.1</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>〃</td></tr><tr><td>杭</td><td></td><td>本</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転</td><td></td><td>口</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>クローラクレーン運転</td><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型（第3次基準値） 最大吊上能力○○t吊</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転</td><td>標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>表5.7、表5.8</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (注) T_d：杭10本当り施工日数（日／10本）					施工歩掛コード		WB230210		名 称	規 格	単位	数量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人	T _d ×1	表4.1	溶 接 工		〃	T _d ×1	表4.1 必要に応じて計上する	と び 工		〃	T _d ×1	表4.1	普 通 作 業 員		〃	T _d ×1	〃	杭		本	10		クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転		口	T _d	表3.1 機械損料	クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型（第3次基準値） 最大吊上能力○○t吊	〃	T _d	表3.1 機械損料	パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)	〃	T _d	表3.1 機械損料	諸 雑 費		式	1	表5.7、表5.8	計												
施工歩掛コード		WB230210																																																																																																																																							
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																					
土 木 一 般 世 話 役		人	T _d ×1	表4.1																																																																																																																																					
溶 接 工		〃	T _d ×1	表4.1 必要に応じて計上する																																																																																																																																					
と び 工		〃	T _d ×1	表4.1																																																																																																																																					
普 通 作 業 員		〃	T _d ×1	〃																																																																																																																																					
杭		本	10																																																																																																																																						
クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転		口	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型（第3次基準値） ○○t吊	〃	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m ³ (平積0.4m ³)	〃	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
諸 雑 費		式	1	表5.7、表5.8																																																																																																																																					
計																																																																																																																																									
施工歩掛コード		WB230210																																																																																																																																							
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																					
土 木 一 般 世 話 役		人	T _d ×1	表4.1																																																																																																																																					
溶 接 工		〃	T _d ×1	表4.1 必要に応じて計上する																																																																																																																																					
と び 工		〃	T _d ×1	表4.1																																																																																																																																					
普 通 作 業 員		〃	T _d ×1	〃																																																																																																																																					
杭		本	10																																																																																																																																						
クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転		口	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型（第3次基準値） 最大吊上能力○○t吊	〃	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)	〃	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
諸 雑 費		式	1	表5.7、表5.8																																																																																																																																					
計																																																																																																																																									
(2) 中掘工（グラウト注入）による鋼管・既製コンクリート杭打込10本当り単価表					(2) 中掘工（グラウト注入）による鋼管・既製コンクリート杭打込10本当り単価表																																																																																																																																				
<table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="2">WB230210</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>T_d×1</td><td>表4.1</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>表4.1 必要に応じて計上する</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>表4.1</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>〃</td></tr><tr><td>杭</td><td></td><td>本</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転</td><td></td><td>口</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>クローラクレーン運転</td><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) ○○t吊</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転</td><td>標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>表5.9、表5.10</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (注) T_d：杭10本当り施工日数（日／10本）					施工歩掛コード		WB230210		名 称	規 格	単位	数量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人	T _d ×1	表4.1	溶 接 工		〃	T _d ×1	表4.1 必要に応じて計上する	特 殊 作 業 員		〃	T _d ×1	表4.1	と び 工		〃	T _d ×1	〃	普 通 作 業 員		〃	T _d ×1	〃	杭		本	10		クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転		口	T _d	表3.1 機械損料	クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) ○○t吊	〃	T _d	表3.1 機械損料	パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m ³ (平積0.4m ³)	〃	T _d	表3.1 機械損料	諸 雑 費		式	1	表5.9、表5.10	計					<table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="2">WB230210</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>T_d×1</td><td>表4.1</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>表4.1 必要に応じて計上する</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>表4.1</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>T_d×1</td><td>〃</td></tr><tr><td>杭</td><td></td><td>本</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転</td><td></td><td>口</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>クローラクレーン運転</td><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 最大吊上能力○○t吊</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転</td><td>標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>表3.1 機械損料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>表5.9、表5.10</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (注) T_d：杭10本当り施工日数（日／10本）					施工歩掛コード		WB230210		名 称	規 格	単位	数量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人	T _d ×1	表4.1	溶 接 工		〃	T _d ×1	表4.1 必要に応じて計上する	特 殊 作 業 員		〃	T _d ×1	表4.1	と び 工		〃	T _d ×1	〃	普 通 作 業 員		〃	T _d ×1	〃	杭		本	10		クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転		口	T _d	表3.1 機械損料	クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 最大吊上能力○○t吊	〃	T _d	表3.1 機械損料	パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)	〃	T _d	表3.1 機械損料	諸 雑 費		式	1	表5.9、表5.10	計				
施工歩掛コード		WB230210																																																																																																																																							
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																					
土 木 一 般 世 話 役		人	T _d ×1	表4.1																																																																																																																																					
溶 接 工		〃	T _d ×1	表4.1 必要に応じて計上する																																																																																																																																					
特 殊 作 業 員		〃	T _d ×1	表4.1																																																																																																																																					
と び 工		〃	T _d ×1	〃																																																																																																																																					
普 通 作 業 員		〃	T _d ×1	〃																																																																																																																																					
杭		本	10																																																																																																																																						
クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転		口	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) ○○t吊	〃	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m ³ (平積0.4m ³)	〃	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
諸 雑 費		式	1	表5.9、表5.10																																																																																																																																					
計																																																																																																																																									
施工歩掛コード		WB230210																																																																																																																																							
名 称	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																					
土 木 一 般 世 話 役		人	T _d ×1	表4.1																																																																																																																																					
溶 接 工		〃	T _d ×1	表4.1 必要に応じて計上する																																																																																																																																					
特 殊 作 業 員		〃	T _d ×1	表4.1																																																																																																																																					
と び 工		〃	T _d ×1	〃																																																																																																																																					
普 通 作 業 員		〃	T _d ×1	〃																																																																																																																																					
杭		本	10																																																																																																																																						
クローラ式アースオーガ アースオーガ中掘機運転		口	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ ラチェスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 最大吊上能力○○t吊	〃	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)	〃	T _d	表3.1 機械損料																																																																																																																																					
諸 雑 費		式	1	表5.9、表5.10																																																																																																																																					
計																																																																																																																																									
II-3-①-16																																																																																																																																									
積算上の注意事項					(控え頁) 6／8																																																																																																																																				

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (中掘工)
-----	-------------------------

改 正 理 由		一部改正		改 正 現 行																																														
現 行				改 正		備 考																																												
(3) 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 rowspan="2">クローラ式アースオーガ</td><td>アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→57 機械損料数量→ 1.46</td></tr><tr><td>アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→69 機械損料数量→ 1.46</td></tr><tr><td rowspan="2">クローラクレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 50～55t吊</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→56 機械損料数量→ 1.46</td></tr><tr><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 80t吊</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→82 機械損料数量→ 1.46</td></tr><tr><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→45 機械損料数量→ 1.52</td></tr></table>				機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	クローラ式アースオーガ	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→57 機械損料数量→ 1.46	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→69 機械損料数量→ 1.46	クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 50～55t吊	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→56 機械損料数量→ 1.46	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 80t吊	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→82 機械損料数量→ 1.46	バックホウ (クローラ型)	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m ³ (平積0.4m ³)	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→45 機械損料数量→ 1.52	(3) 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 rowspan="2">クローラ式アースオーガ</td><td>アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 掘削径φ400～1,200mm リーダ長21～33m</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→57 機械損料数量→ 1.46</td></tr><tr><td>アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 掘削径φ400～1,200mm リーダ長21～33m</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→69 機械損料数量→ 1.46</td></tr><tr><td rowspan="2">クローラクレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 最大吊上能力50～55t吊</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→56 機械損料数量→ 1.46</td></tr><tr><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 最大吊上能力80t吊</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→82 機械損料数量→ 1.46</td></tr><tr><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 吊積バックet容量0.5m³(平積0.4m³)</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→45 機械損料数量→ 1.52</td></tr></table>		機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	クローラ式アースオーガ	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 掘削 径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→57 機械損料数量→ 1.46	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 掘削 径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→69 機械損料数量→ 1.46	クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 最大吊上能力50～55t吊	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→56 機械損料数量→ 1.46	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 最大吊上能力80t吊	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→82 機械損料数量→ 1.46	バックホウ (クローラ型)	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 吊積 バックet容量0.5m ³ (平積0.4m³)	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→45 機械損料数量→ 1.52	記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																															
クローラ式アースオーガ	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→57 機械損料数量→ 1.46																																															
	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 公称杭径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→69 機械損料数量→ 1.46																																															
クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 50～55t吊	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→56 機械損料数量→ 1.46																																															
	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 80t吊	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→82 機械損料数量→ 1.46																																															
バックホウ (クローラ型)	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m ³ (平積0.4m ³)	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→45 機械損料数量→ 1.52																																															
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																															
クローラ式アースオーガ	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力55kW 掘削 径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→57 機械損料数量→ 1.46																																															
	アースオーガ中掘機・直結三点支持式 オーガ出力90kW 掘削 径φ400～1,200mm リーダ長21～33m	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→69 機械損料数量→ 1.46																																															
クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 最大吊上能力50～55t吊	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→56 機械損料数量→ 1.46																																															
	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 最大吊上能力80t吊	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→82 機械損料数量→ 1.46																																															
バックホウ (クローラ型)	標準型・超低騒音型 排出ガス対策型(2014年規制) 吊積 バックet容量0.5m ³ (平積0.4m³)	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→45 機械損料数量→ 1.52																																															
7. 施工単価入力基準表 (1) 鋼管・既製コンクリート杭打工 (中掘工) <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td colspan="2">WB230210</td><td>施工単位</td><td colspan="2">本</td></tr><tr><td>施工区分</td><td colspan="6">入 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="2">各 種</td><td>J 1</td><td>J 2</td><td>J 3</td><td>J 4</td><td>J 5</td><td>J 6</td><td>J 7</td></tr><tr><td>工 法 ①打撃 ②クラウト注入</td><td>杭 種 類 ①鋼管杭 ②既製コンクリート</td><td>縦 杭 の 有 無 ① 有 ② 無</td><td>杭 径 区 分 表 7・1</td><td>N 値 範 囲 表 7・2</td><td>掘 削 長 区 分 表 7・3</td><td>鋼 管 杭 板 厚 表 7・4</td></tr></table> (注) 1. J 2条件で①を選択した場合は鋼管杭単価 (Y-0010001) [円/本]を単価登録すること。なお、単価登録は各エキストラを含む単価を入力すること。ただし、「裏当てリング及びストッパー、銅バンド、ずれ止め、ずれ止め用ストッパー」に係る材料費、及びこの重量にあたるエキストラについては単価に含まないこと。 2. J 2条件で②を選択した場合はPHC・SC+PHC杭単価 (Y-0271000) [円/本]を単価登録すること。 3. J 2条件で②を選択した場合は、J 7条件は入力する必要はない。なお、鋼管杭で板厚の異なる縦杭の場合には、薄い板厚の数値を入力すること。 4. J 5条件は、掘削層の加重平均を入力すること。 5. 杭頭処理は、別途計上すること。 II-3-①-17				施工歩掛コード	WB230210		施工単位	本		施工区分	入 力 条 件						各 種	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5	J 6	J 7	工 法 ①打撃 ②クラウト注入	杭 種 類 ①鋼管杭 ②既製コンクリート	縦 杭 の 有 無 ① 有 ② 無	杭 径 区 分 表 7・1	N 値 範 囲 表 7・2	掘 削 長 区 分 表 7・3	鋼 管 杭 板 厚 表 7・4	現行どおり		記載の変更																
施工歩掛コード	WB230210		施工単位	本																																														
施工区分	入 力 条 件																																																	
各 種	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5	J 6	J 7																																											
	工 法 ①打撃 ②クラウト注入	杭 種 類 ①鋼管杭 ②既製コンクリート	縦 杭 の 有 無 ① 有 ② 無	杭 径 区 分 表 7・1	N 値 範 囲 表 7・2	掘 削 長 区 分 表 7・3	鋼 管 杭 板 厚 表 7・4																																											
積算上の注意事項						(控え頁) 7/8																																												

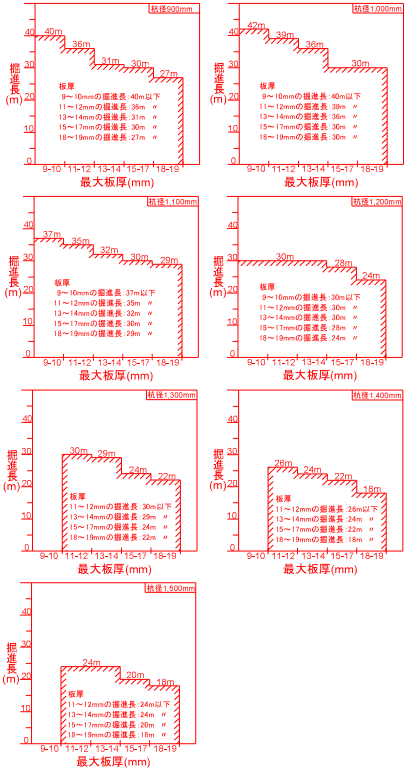
改 正 理 由		一 部 改 正		改 正		現 行		備 考																																																																															
表 7. 1 杭径区分 <table><tr><th>杭径 (D)</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>$\phi 400\text{mm} \leq D < \phi 500\text{mm}$</td><td>①</td></tr><tr><td>$\phi 500\text{mm} \leq D < \phi 600\text{mm}$</td><td>②</td></tr><tr><td>$\phi 600\text{mm} \leq D < \phi 700\text{mm}$</td><td>③</td></tr><tr><td>$\phi 700\text{mm} \leq D < \phi 800\text{mm}$</td><td>④</td></tr><tr><td>$\phi 800\text{mm} \leq D < \phi 900\text{mm}$</td><td>⑤</td></tr><tr><td>$\phi 900\text{mm} \leq D < \phi 1,000\text{mm}$</td><td>⑥</td></tr><tr><td>$D = \phi 1,000\text{mm}$</td><td>⑦</td></tr></table> 表 7. 2 N値範囲 <table><tr><th>N 値</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>$N < 20$</td><td>①</td></tr><tr><td>$20 \leq N < 40$</td><td>②</td></tr><tr><td>$40 \leq N$</td><td>③</td></tr></table> 表 7. 3 掘削長区分 <table><tr><th>掘削長 (L)</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>$L \leq 16\text{m}$</td><td>①</td></tr><tr><td>$16\text{m} < L \leq 32\text{m}$</td><td>②</td></tr><tr><td>$32\text{m} < L \leq 48\text{m}$</td><td>③</td></tr><tr><td>$48\text{m} < L \leq 64\text{m}$</td><td>④</td></tr></table> 表 7. 4 鋼管杭板厚 <table><tr><th>板厚 (t)</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>$t = 9 \sim 10\text{mm}$</td><td>①</td></tr><tr><td>$t = 11 \sim 12\text{mm}$</td><td>②</td></tr><tr><td>$t = 13 \sim 14\text{mm}$</td><td>③</td></tr><tr><td>$t = 15 \sim 16\text{mm}$</td><td>④</td></tr></table>				杭径 (D)	入力番号	$\phi 400\text{mm} \leq D < \phi 500\text{mm}$	①	$\phi 500\text{mm} \leq D < \phi 600\text{mm}$	②	$\phi 600\text{mm} \leq D < \phi 700\text{mm}$	③	$\phi 700\text{mm} \leq D < \phi 800\text{mm}$	④	$\phi 800\text{mm} \leq D < \phi 900\text{mm}$	⑤	$\phi 900\text{mm} \leq D < \phi 1,000\text{mm}$	⑥	$D = \phi 1,000\text{mm}$	⑦	N 値	入力番号	$N < 20$	①	$20 \leq N < 40$	②	$40 \leq N$	③	掘削長 (L)	入力番号	$L \leq 16\text{m}$	①	$16\text{m} < L \leq 32\text{m}$	②	$32\text{m} < L \leq 48\text{m}$	③	$48\text{m} < L \leq 64\text{m}$	④	板厚 (t)	入力番号	$t = 9 \sim 10\text{mm}$	①	$t = 11 \sim 12\text{mm}$	②	$t = 13 \sim 14\text{mm}$	③	$t = 15 \sim 16\text{mm}$	④	表 7. 1 杭径区分 <table><tr><th>杭径 (D)</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>$\phi 400\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 500\text{mm}$</td><td>①</td></tr><tr><td>$\phi 500\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 600\text{mm}$</td><td>②</td></tr><tr><td>$\phi 600\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 700\text{mm}$</td><td>③</td></tr><tr><td>$\phi 700\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 800\text{mm}$</td><td>④</td></tr><tr><td>$\phi 800\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 900\text{mm}$</td><td>⑤</td></tr><tr><td>$\phi 900\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 1,000\text{mm}$</td><td>⑥</td></tr><tr><td>$\textcolor{red}{D} = \phi 1,000\text{mm}$</td><td>⑦</td></tr></table> 表 7. 2 N値範囲 <table><tr><th>N 値</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>$\textcolor{red}{N} < 20$</td><td>①</td></tr><tr><td>$\textcolor{red}{20} \leq \textcolor{red}{N} < 40$</td><td>②</td></tr><tr><td>$\textcolor{red}{40} \leq \textcolor{red}{N}$</td><td>③</td></tr></table> 表 7. 3 掘削長区分 <table><tr><th>掘削長 (L)</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>$\textcolor{red}{L} \leq 16\text{m}$</td><td>①</td></tr><tr><td>$16\text{m} < \textcolor{red}{L} \leq 32\text{m}$</td><td>②</td></tr><tr><td>$32\text{m} < \textcolor{red}{L} \leq 48\text{m}$</td><td>③</td></tr><tr><td>$48\text{m} < \textcolor{red}{L} \leq 64\text{m}$</td><td>④</td></tr></table> 現行どおり				杭径 (D)	入力番号	$\phi 400\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 500\text{mm}$	①	$\phi 500\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 600\text{mm}$	②	$\phi 600\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 700\text{mm}$	③	$\phi 700\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 800\text{mm}$	④	$\phi 800\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 900\text{mm}$	⑤	$\phi 900\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 1,000\text{mm}$	⑥	$\textcolor{red}{D} = \phi 1,000\text{mm}$	⑦	N 値	入力番号	$\textcolor{red}{N} < 20$	①	$\textcolor{red}{20} \leq \textcolor{red}{N} < 40$	②	$\textcolor{red}{40} \leq \textcolor{red}{N}$	③	掘削長 (L)	入力番号	$\textcolor{red}{L} \leq 16\text{m}$	①	$16\text{m} < \textcolor{red}{L} \leq 32\text{m}$	②	$32\text{m} < \textcolor{red}{L} \leq 48\text{m}$	③	$48\text{m} < \textcolor{red}{L} \leq 64\text{m}$	④	記載の変更	
				杭径 (D)	入力番号																																																																																		
				$\phi 400\text{mm} \leq D < \phi 500\text{mm}$	①																																																																																		
				$\phi 500\text{mm} \leq D < \phi 600\text{mm}$	②																																																																																		
				$\phi 600\text{mm} \leq D < \phi 700\text{mm}$	③																																																																																		
$\phi 700\text{mm} \leq D < \phi 800\text{mm}$	④																																																																																						
$\phi 800\text{mm} \leq D < \phi 900\text{mm}$	⑤																																																																																						
$\phi 900\text{mm} \leq D < \phi 1,000\text{mm}$	⑥																																																																																						
$D = \phi 1,000\text{mm}$	⑦																																																																																						
N 値	入力番号																																																																																						
$N < 20$	①																																																																																						
$20 \leq N < 40$	②																																																																																						
$40 \leq N$	③																																																																																						
掘削長 (L)	入力番号																																																																																						
$L \leq 16\text{m}$	①																																																																																						
$16\text{m} < L \leq 32\text{m}$	②																																																																																						
$32\text{m} < L \leq 48\text{m}$	③																																																																																						
$48\text{m} < L \leq 64\text{m}$	④																																																																																						
板厚 (t)	入力番号																																																																																						
$t = 9 \sim 10\text{mm}$	①																																																																																						
$t = 11 \sim 12\text{mm}$	②																																																																																						
$t = 13 \sim 14\text{mm}$	③																																																																																						
$t = 15 \sim 16\text{mm}$	④																																																																																						
杭径 (D)	入力番号																																																																																						
$\phi 400\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 500\text{mm}$	①																																																																																						
$\phi 500\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 600\text{mm}$	②																																																																																						
$\phi 600\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 700\text{mm}$	③																																																																																						
$\phi 700\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 800\text{mm}$	④																																																																																						
$\phi 800\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 900\text{mm}$	⑤																																																																																						
$\phi 900\text{mm} \leq \textcolor{red}{D} < \phi 1,000\text{mm}$	⑥																																																																																						
$\textcolor{red}{D} = \phi 1,000\text{mm}$	⑦																																																																																						
N 値	入力番号																																																																																						
$\textcolor{red}{N} < 20$	①																																																																																						
$\textcolor{red}{20} \leq \textcolor{red}{N} < 40$	②																																																																																						
$\textcolor{red}{40} \leq \textcolor{red}{N}$	③																																																																																						
掘削長 (L)	入力番号																																																																																						
$\textcolor{red}{L} \leq 16\text{m}$	①																																																																																						
$16\text{m} < \textcolor{red}{L} \leq 32\text{m}$	②																																																																																						
$32\text{m} < \textcolor{red}{L} \leq 48\text{m}$	③																																																																																						
$48\text{m} < \textcolor{red}{L} \leq 64\text{m}$	④																																																																																						
II-3-①-18																																																																																							
積算上の注意事項		(控え頁) 8 / 8																																																																																					

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (鋼管ソイルセメント杭工)
-----	---------------------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行	
現 行	改 正	備 考	
①ー3 鋼管ソイルセメント杭工 1. 適 用 範 囲 本資料は、鋼管ソイルセメント杭工法に適用する。杭径は900mmから1,500mm、掘進長の適用範囲は次図とする。 図I-1 適用掘進長 (注) 1. 最大板厚は現場で行う縦杭溶接の最大板厚とする。なお、異なる板厚を溶接する工場溶接は含まない。 2. 現場で縦杭溶接を行わない杭も適用できる。 II-3-①-19			
積算上の注意事項			
			(控え頁)
			1 / 12

1. 適 用 範 囲

本資料は、鋼管ソイルセメント杭工法に適用する。杭径は900mmから1,500mm、**鋼管径は700～1,200mm**、掘進長の適用範囲は次図とする。



} 現行どおり

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (鋼管ソイルセメント杭工)
-----	---------------------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行	
現 行	2-2 施工フロー 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 II-3-①-21		
改 正	現行どおり 現行どおり		
備 考	記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)		
積算上の注意事項	(控え頁) 2 / 12		

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (鋼管ソイルセメント杭工)
-----	---------------------------------

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																																																																																		
現 行				改 正				備 考																																																																																																
3. 機 種 の 選 定 機械・規格の選定は、次表を標準とする。				3. 機 種 の 選 定 機械・規格の選定は、次表を標準とする。				記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)																																																																																																
表 3.1 機種の選定				表 3.1 機種の選定																																																																																																				
<table><tr><th rowspan="2">機 械 名</th><th rowspan="2">規 格</th><th rowspan="2">単位</th><th rowspan="2">数量</th><th colspan="2">継杭の有無</th><th rowspan="2">摘 要</th></tr><tr><th>無し</th><th>有り</th></tr><tr><td>クローラ式杭打機</td><td>鋼管ソイルセメント杭打機 杭径 900～1,500 mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW</td><td>台</td><td>1</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">クローラークレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 60～65 t 吊 排出ガス対策型 (第1次基準値)</td><td>#</td><td>1</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 90 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)</td><td>#</td><td>1</td><td></td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積 0.5m³(平積 0.4m³)</td><td>#</td><td>1</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>スラブラント (全自動)</td><td>能力 40m³/h</td><td>#</td><td>1</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr></table>				機 械 名	規 格	単位	数量			継杭の有無		摘 要	無し	有り	クローラ式杭打機	鋼管ソイルセメント杭打機 杭径 900～1,500 mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW	台	1	○	○		クローラークレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 60～65 t 吊 排出ガス対策型 (第1次基準値)	#	1	○			油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 90 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)	#	1		○		バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積 0.5m³(平積 0.4m³)	#	1	○	○		スラブラント (全自動)	能力 40m³/h	#	1	○	○		<table><tr><th rowspan="2">機 械 名</th><th rowspan="2">規 格</th><th rowspan="2">単位</th><th rowspan="2">数量</th><th colspan="2">継杭の有無</th><th rowspan="2">摘 要</th></tr><tr><th>無し</th><th>有り</th></tr><tr><td>クローラ式杭打機</td><td>[鋼管ソイルセメント杭打機] 杭径 900～1,500 mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW</td><td>台</td><td>1</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>発動発電機</td><td>[ディーゼルエンジン駆動・排出ガス規制対象外] 定格容量 550/600kVA</td><td>#</td><td>1</td><td>○</td><td>○</td><td>オーガ用</td></tr><tr><td rowspan="2">クローラークレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力 70t60～65 t 吊</td><td>#</td><td>1</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力 90t 吊</td><td>#</td><td>1</td><td></td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>後方超小旋回型・超低騒音型標準型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) バケット容量44t 0.5m³・平積 44t</td><td>#</td><td>1</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>スラブラント (全自動)</td><td>プラント能力 40m³/h</td><td>#</td><td>1</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr></table>				機 械 名	規 格	単位	数量	継杭の有無		摘 要	無し	有り	クローラ式杭打機	[鋼管ソイルセメント杭打機] 杭径 900～1,500 mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW	台	1	○	○		発動発電機	[ディーゼルエンジン駆動・排出ガス規制対象外] 定格容量 550/600kVA	#	1	○	○	オーガ用	クローラークレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力 70t 60～65 t 吊	#	1	○			油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力 90t 吊	#	1		○		バックホウ (クローラ型)	後方超小旋回型・超低騒音型標準型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) バケット容量 44t 0.5m³ ・平積 44t	#	1	○	○		スラブラント (全自動)	プラント能力 40m³/h	#	1	○	○			
機 械 名	規 格	単位	数量							継杭の有無			摘 要																																																																																											
				無し	有り																																																																																																			
クローラ式杭打機	鋼管ソイルセメント杭打機 杭径 900～1,500 mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW	台	1	○	○																																																																																																			
クローラークレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 60～65 t 吊 排出ガス対策型 (第1次基準値)	#	1	○																																																																																																				
	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 90 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)	#	1		○																																																																																																			
バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積 0.5m³(平積 0.4m³)	#	1	○	○																																																																																																			
スラブラント (全自動)	能力 40m³/h	#	1	○	○																																																																																																			
機 械 名	規 格	単位	数量	継杭の有無		摘 要																																																																																																		
				無し	有り																																																																																																			
クローラ式杭打機	[鋼管ソイルセメント杭打機] 杭径 900～1,500 mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW	台	1	○	○																																																																																																			
発動発電機	[ディーゼルエンジン駆動・排出ガス規制対象外] 定格容量 550/600kVA	#	1	○	○	オーガ用																																																																																																		
クローラークレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力 70t 60～65 t 吊	#	1	○																																																																																																				
	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力 90t 吊	#	1		○																																																																																																			
バックホウ (クローラ型)	後方超小旋回型・超低騒音型標準型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) バケット容量 44t 0.5m³ ・平積 44t	#	1	○	○																																																																																																			
スラブラント (全自動)	プラント能力 40m³/h	#	1	○	○																																																																																																			
(注) 継杭とは、現場で行う継杭溶接とし、工場で行う継杭溶接は含めない。				(注) 継杭とは、現場で行う継杭溶接とし、工場で行う継杭溶接は含めない。																																																																																																				
4. 日 当 り 編 成 人 員 日 当 り 編 成 人 員 は、次表を標準とする。				4. 日 当 り 編 成 人 員 日 当 り 編 成 人 員 は、次表を標準とする。																																																																																																				
表 4.1 日 当 り 編 成 人 員 (人)				表 4.1 日 当 り 編 成 人 員 (人)																																																																																																				
<table><tr><td>土木一般世話役</td><td>と</td><td>び</td><td>工 特 殊 作 業 員</td><td>溶 接 工</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>2</td><td>1</td><td>2 (1)</td></tr></table>				土木一般世話役	と	び	工 特 殊 作 業 員	溶 接 工	1		2	1	2 (1)	<table><tr><td>土木一般世話役</td><td>と</td><td>び</td><td>工 特 殊 作 業 員</td><td>溶 接 工</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>2</td><td>1</td><td>2 (1)</td></tr></table>				土木一般世話役	と	び	工 特 殊 作 業 員	溶 接 工	1		2	1	2 (1)																																																																													
土木一般世話役	と	び	工 特 殊 作 業 員	溶 接 工																																																																																																				
1		2	1	2 (1)																																																																																																				
土木一般世話役	と	び	工 特 殊 作 業 員	溶 接 工																																																																																																				
1		2	1	2 (1)																																																																																																				
(注) 1. 継杭を施工しない場合は、溶接工を計上しない。なお、現場で行う継杭溶接が1箇所/本の場合は溶接工を計上するが溶接時間は計上しないこととする。				(注) 1. 継杭を施工しない場合は、溶接工を計上しない。なお、現場で継杭溶接を行う場合は、溶接工の計上とあわせて、「5－3 杭1本当りの継杭溶接時間」により溶接時間も計上する。																																																																																																				
2. 鋼管径が800mm未満については、() 内の数値を計上する。				2. 鋼管径が800mm未満については、() 内の数値を計上する。																																																																																																				
5. 施 工 歩 掛 杭1本 当 り 施 工 時 間 (T _c) は、次式による。 T _c = T _g + T _s + T _w T _c : 杭1本 当 り 施 工 時 間 (min/本) T _g : # 固 化 体 部 造 成 時 間 (min/本) T _s : # 準 備 時 間 (min/本) T _w : # 継 杭 溶 接 時 間 (min/本)				現行どおり																																																																																																				
5－1 杭1本 当 り の 固 化 体 造 成 時 間 T _g = T _{g1} + T _{g2} + T _{g3} T _g : 杭1本 当 り 固 化 体 造 成 時 間 (min/本) T _{g1} : 杭1本 当 り 空 掘 部 造 成 時 間 (min/本) T _{g2} : # 一 般 部 造 成 時 間 (min/本) T _{g3} : # 先 端 部 造 成 時 間 (min/本)																																																																																																								
II-3-①-22																																																																																																								
積算上の注意事項								(控え頁) 3/12																																																																																																

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																																																																							
現 行		改 正	備 考																																																																						
T_{g1}：杭 1 本当り空掘部造成時間 (min/本) $T_{g1}=L_1/V_{g1}$ L_1：空掘長 (m) V_{g1}：空掘部掘進速度 (m/min) (表 5.1) 表 5.1 空掘部(V_{g1})の掘進速度 (m/min) <table><tr><th>加重平均N値 杭径 (mm)</th><th>N < 10</th><th>10 ≦ N < 30</th><th>30 ≦ N < 50</th></tr><tr><td>900 ～ 1,400</td><td>0.50</td><td>0.45</td><td>0.41</td></tr><tr><td>1,500</td><td>0.47</td><td>0.43</td><td>0.39</td></tr></table> (注) 1. 上表には、ロッド引抜き時間を含む。 2. 加重平均N値は空掘部のN値を加重平均する。 T_{g2}：杭 1 本当り一般部造成時間 (min/本) $T_{g2}=L_2/V_{g2}$ L_2：一般部長 (m) V_{g2}：一般部掘進速度 (m/min) (表 5.2) 表 5.2 一般部(V_{g2})の掘進速度 (m/min) <table><tr><th>加重平均N値 杭径 (mm)</th><th>N < 10</th><th>10 ≦ N < 30</th><th>30 ≦ N < 50</th></tr><tr><td>900</td><td>0.50</td><td>0.45</td><td>0.41</td></tr><tr><td>1,000</td><td>0.46</td><td>0.41</td><td>0.38</td></tr><tr><td>1,100</td><td>0.41</td><td>0.37</td><td>0.33</td></tr><tr><td>1,200</td><td>0.37</td><td>0.33</td><td>0.30</td></tr><tr><td>1,300</td><td>0.33</td><td>0.30</td><td>0.26</td></tr><tr><td>1,400</td><td>0.29</td><td>0.25</td><td>0.22</td></tr><tr><td>1,500</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.20</td></tr></table> (注) 1. 上表には、ロッド引抜き時間を含む。 2. 加重平均N値は一般部のN値を加重平均する。 T_{g3}：杭 1 本当り先端部造成時間 (min/本) $T_{g3}=L_3/V_{g3}$ L_3：先端部長 (m) V_{g3}：先端部掘進速度 (m/min) (表 5.3) 表 5.3 先端部(V_{g3})の掘進速度 (m/min) <table><tr><th>加重平均N値 杭径 (mm)</th><th>N < 40</th><th>40 ≦ N < 50</th><th>50 ≦ N < 60</th><th>60 ≦ N < 80</th></tr><tr><td>900 ～ 1,500</td><td>0.20</td><td>0.19</td><td>0.17</td><td>0.15</td></tr></table> (注) 1. 上表には、ロッド引抜き時間を含む。 2. 対象地盤の最大N値が 50 を超えるものについては、次式により換算N値を求めた上で適用する。 換算N値＝$\frac{1,500}{\text{落下50回当り貫入量 (cm)}}$ 3. 加重平均N値は先端部のN値を加重平均する。 II-3-①-23		加重平均N値 杭径 (mm)	N < 10	10 ≦ N < 30	30 ≦ N < 50	900 ～ 1,400	0.50	0.45	0.41	1,500	0.47	0.43	0.39	加重平均N値 杭径 (mm)	N < 10	10 ≦ N < 30	30 ≦ N < 50	900	0.50	0.45	0.41	1,000	0.46	0.41	0.38	1,100	0.41	0.37	0.33	1,200	0.37	0.33	0.30	1,300	0.33	0.30	0.26	1,400	0.29	0.25	0.22	1,500	0.26	0.22	0.20	加重平均N値 杭径 (mm)	N < 40	40 ≦ N < 50	50 ≦ N < 60	60 ≦ N < 80	900 ～ 1,500	0.20	0.19	0.17	0.15	現行どおり 表 5.3 先端部(V_{g3})の掘進速度 (m/min) <table><tr><th>加重平均N値 杭径 (mm)</th><th>N < 40</th><th>40 ≦ N < 50</th><th>50 ≦ N < 60</th><th>60 ≦ N < 80</th></tr><tr><td>900 ～ 1,500</td><td>0.11</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td></tr><tr><td>1,400 ～ 1,500</td><td colspan="2">0.09</td><td></td><td></td></tr></table> 現行どおり		加重平均N値 杭径 (mm)	N < 40	40 ≦ N < 50	50 ≦ N < 60	60 ≦ N < 80	900 ～ 1,500	0.11	0.10	0.09	0.08	1,400 ～ 1,500	0.09				記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)
加重平均N値 杭径 (mm)	N < 10	10 ≦ N < 30	30 ≦ N < 50																																																																						
900 ～ 1,400	0.50	0.45	0.41																																																																						
1,500	0.47	0.43	0.39																																																																						
加重平均N値 杭径 (mm)	N < 10	10 ≦ N < 30	30 ≦ N < 50																																																																						
900	0.50	0.45	0.41																																																																						
1,000	0.46	0.41	0.38																																																																						
1,100	0.41	0.37	0.33																																																																						
1,200	0.37	0.33	0.30																																																																						
1,300	0.33	0.30	0.26																																																																						
1,400	0.29	0.25	0.22																																																																						
1,500	0.26	0.22	0.20																																																																						
加重平均N値 杭径 (mm)	N < 40	40 ≦ N < 50	50 ≦ N < 60	60 ≦ N < 80																																																																					
900 ～ 1,500	0.20	0.19	0.17	0.15																																																																					
加重平均N値 杭径 (mm)	N < 40	40 ≦ N < 50	50 ≦ N < 60	60 ≦ N < 80																																																																					
900 ～ 1,500	0.11	0.10	0.09	0.08																																																																					
1,400 ～ 1,500	0.09																																																																								
積算上の注意事項			(控え頁) 4 / 12																																																																						

改 正 理 由		一 部 改 正		改 正		現 行		備 考																																																																																																																																																																											
現 行				改 正				備 考																																																																																																																																																																											
5－2 杭1本当り準備時間 杭1本当り準備時間は、足場作り、機械の据付及び移動、ロ元管設置・回収、芯出し、鋼管の吊込み、鋼管キヤップ取付け、鋼管定着、ロッド接続・切離し等の時間であり、次式による。なお、ロッド接続・切離し時間については、掘進長24m以下は計上しない。 T_s：杭1本当りの準備時間（min／本） T_s＝110＋L_p×0.3＋n_s×21 L_p：鋼管長（m） n_s：ロッド接続回数（回）（表5.4） <table border="1"><caption>表 5.4 ロッド接続回数(n_s)</caption><tr><td>掘進長</td><td>24m以下</td><td>24m超え42m以下</td><td>42m超え45m以下</td></tr><tr><td>回数</td><td>0回</td><td>1回</td><td>2回</td></tr></table> 5－3 杭1本当りの継杭溶接時間 継杭溶接時間は、次のとおりとする。なお、継杭溶接1箇所目は、準備及び固化体造成時間内に溶接作業を行うため、2箇所目以降計上する。 T_w＝Σ(tw_i×α) T_w：杭1本当りの継杭溶接時間（min／本） tw_i：1箇所目を除き2箇所目以降の継杭1箇所当りの溶接時間（min／箇所）（表5.5） α：鋼管板厚補正係数（表5.6） <table border="1"><caption>表 5.5 継杭1箇所当りの溶接時間（min／箇所）</caption><tr><td>鋼管径（mm）</td><td>1箇所当りの溶接時間</td></tr><tr><td>700</td><td>59</td></tr><tr><td>800～900</td><td>46</td></tr><tr><td>1,000～1,100</td><td>57</td></tr><tr><td>1,200</td><td>65</td></tr></table> （注）鋼管径φ800mm以上は、溶接機2台を使用する溶接時間である。 <table border="1"><caption>表 5.6 鋼管板厚補正係数（α）</caption><tr><td>鋼管板厚（mm）</td><td>9～10</td><td>11～12</td><td>13～14</td><td>15～17</td><td>18～19</td></tr><tr><td>係数</td><td>0.61</td><td>0.79</td><td>1.00</td><td>1.37</td><td>1.82</td></tr></table> 上杭①・2 ($t=12$) 異なる板厚を溶接する 工場の溶接は含まない 上杭①・1 ($t=10$) 継杭溶接2箇所目 ($tw2$) 中杭② ($t=10$) 継杭溶接2箇所目 ($tw1$) 中杭① ($t=10$) 継杭溶接1箇所目 (計上しない) 下杭 ($t=10$) （例） 鋼管径1,000mm、3箇所の継杭溶接の場合（「下杭」「中杭①」「中杭②」「上杭」） 1箇所目（「下杭」「中杭①」）板厚10mm・・・準備・固化体造成時間内に溶接作業を行うため計上しない。 2箇所目（「中杭①」「中杭②」）板厚10mm・・・tw₁ 3箇所目（「中杭②」「上杭」）板厚10mm・・・tw₂ tw₁×α＝57×0.61＝34.77≒35min（小数点第1位を四捨五入する） tw₂×α＝57×0.61＝34.77≒35min（小数点第1位を四捨五入する） T_w＝tw₁＋tw₂＝35min＋35min＝70min 図 5-1 継杭溶接箇所(参考図)				掘進長	24m以下	24m超え42m以下	42m超え45m以下	回数	0回	1回	2回	鋼管径（mm）	1箇所当りの溶接時間	700	59	800～900	46	1,000～1,100	57	1,200	65	鋼管板厚（mm）	9～10	11～12	13～14	15～17	18～19	係数	0.61	0.79	1.00	1.37	1.82	現行どおり 5－3 杭1本当りの継杭溶接時間 継杭溶接時間は、次のとおりとする。なお、継杭溶接1箇所目は、準備及び固化体造成時間内に溶接作業を行うため、準備及び固化体造成時間を超過した時間を計上する。2箇所目以降計上する。 T_w＝tw_a＋Σtw_i T_w：杭1本当りの継杭溶接時間（min／本） tw_a：1箇所目の継杭1箇所当りの溶接加算時間（min／箇所）（表5.5） tw_i：1箇所目を除き2箇所目以降の継杭1箇所当りの溶接時間（min／箇所）（表5.6） α：鋼管板厚補正係数（表5.6） <table border="1"><caption>表 5.5 1箇所目の継杭1箇所当りの溶接加算時間（tw_a）（min／箇所）</caption><tr><td rowspan="2">鋼管径（mm）</td><td colspan="10">鋼管板厚（mm）</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr><tr><td>700</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>9</td><td>9</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>57</td><td>57</td></tr><tr><td>800～900</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>1,000～1,100</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>7</td><td>7</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>54</td><td>54</td></tr><tr><td>1,200</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>15</td><td>15</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>68</td><td>68</td></tr></table> （注）鋼管径φ800mm以上は、溶接機2台を使用する溶接時間である。 <table border="1"><caption>表 5.6 2箇所目以降の継杭1箇所当りの溶接時間（tw_i）（min／箇所）</caption><tr><td rowspan="2">鋼管径（mm）</td><td colspan="10">鋼管板厚（mm）</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr><tr><td>700</td><td>36</td><td>36</td><td>47</td><td>47</td><td>59</td><td>59</td><td>81</td><td>81</td><td>81</td><td>107</td><td>107</td></tr><tr><td>800～900</td><td>28</td><td>28</td><td>36</td><td>36</td><td>46</td><td>46</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>84</td><td>84</td></tr><tr><td>1,000～1,100</td><td>35</td><td>35</td><td>45</td><td>45</td><td>57</td><td>57</td><td>78</td><td>78</td><td>78</td><td>104</td><td>104</td></tr><tr><td>1,200</td><td>40</td><td>40</td><td>51</td><td>51</td><td>65</td><td>65</td><td>89</td><td>89</td><td>89</td><td>118</td><td>118</td></tr></table> （注）鋼管径φ800mm以上は、溶接機2台を使用する溶接時間である。				鋼管径（mm）	鋼管板厚（mm）										9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	700	-	-	-	-	9	9	31	31	31	57	57	800～900	-	-	-	-	-	-	13	13	13	34	34	1,000～1,100	-	-	-	-	7	7	28	28	28	54	54	1,200	-	-	-	-	15	15	39	39	39	68	68	鋼管径（mm）	鋼管板厚（mm）										9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	700	36	36	47	47	59	59	81	81	81	107	107	800～900	28	28	36	36	46	46	63	63	63	84	84	1,000～1,100	35	35	45	45	57	57	78	78	78	104	104	1,200	40	40	51	51	65	65	89	89	89	118	118	記載の修正削除 （歩掛改定に伴う）	
掘進長	24m以下	24m超え42m以下	42m超え45m以下																																																																																																																																																																																
回数	0回	1回	2回																																																																																																																																																																																
鋼管径（mm）	1箇所当りの溶接時間																																																																																																																																																																																		
700	59																																																																																																																																																																																		
800～900	46																																																																																																																																																																																		
1,000～1,100	57																																																																																																																																																																																		
1,200	65																																																																																																																																																																																		
鋼管板厚（mm）	9～10	11～12	13～14	15～17	18～19																																																																																																																																																																														
係数	0.61	0.79	1.00	1.37	1.82																																																																																																																																																																														
鋼管径（mm）	鋼管板厚（mm）																																																																																																																																																																																		
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																								
700	-	-	-	-	9	9	31	31	31	57	57																																																																																																																																																																								
800～900	-	-	-	-	-	-	13	13	13	34	34																																																																																																																																																																								
1,000～1,100	-	-	-	-	7	7	28	28	28	54	54																																																																																																																																																																								
1,200	-	-	-	-	15	15	39	39	39	68	68																																																																																																																																																																								
鋼管径（mm）	鋼管板厚（mm）																																																																																																																																																																																		
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																								
700	36	36	47	47	59	59	81	81	81	107	107																																																																																																																																																																								
800～900	28	28	36	36	46	46	63	63	63	84	84																																																																																																																																																																								
1,000～1,100	35	35	45	45	57	57	78	78	78	104	104																																																																																																																																																																								
1,200	40	40	51	51	65	65	89	89	89	118	118																																																																																																																																																																								
積算上の注意事項								（控え頁） 5／12																																																																																																																																																																											

現行どおり

次頁へ移動

記載の修正削除

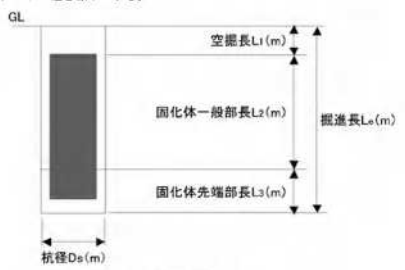
（歩掛改定に伴う）

（控え頁）

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (鋼管ソイルセメント杭工)
-----	---------------------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正		備 考
		現 行		
	現 行			
	前頁より移動	上杭①-2 (t=12) 上杭①-1 (t=10) 中杭② (t=10) 中杭① (t=10) 下杭 (t=10) 異なる板厚を溶接する 工場溶接は含まない 継杭溶接3箇所目 (tw2) 継杭溶接2箇所目 (tw1) 継杭溶接1箇所目 (twa:超過時間を計上するC9+) (例 1) 鋼管径 1,000 mm、板厚 10mm、3 箇所^①の継杭溶接の場合 (「下杭」「中杭①」「中杭②」「上杭」) 1 箇所目 (「下杭」「中杭①」) 板厚 10 mm・・・twa (準備・固化体造成時間内に溶接作業を行うため超過した時間のみの計上するC9+)。 2 箇所目 (「中杭①」「中杭②」) 板厚 10 mm・・・tw1 3 箇所目 (「中杭②」「上杭」) 板厚 10 mm・・・tw2 tw1×α=57×0.61=34.77→35min(小数点第1位を四捨五入する) tw2×α=57×0.61=34.77→35min(小数点第1位を四捨五入する) Tw=twa+tw1+tw2=0min+35min+35min=70min	記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)	
	現行なし	上杭①-2 (t=15) 上杭①-1 (t=13) 中杭② (t=13) 中杭① (t=13) 下杭 (t=13) 異なる板厚を溶接する 工場溶接は含まない 継杭溶接3箇所目 (tw2) 継杭溶接2箇所目 (tw1) 継杭溶接1箇所目 (twa:超過時間を計上する) (例 2) 鋼管径 1,000mm、板厚 13mm、3 箇所^①の継杭溶接の場合 (「下杭」「中杭①」「中杭②」「上杭」) 1 箇所目 (「下杭」「中杭①」) 板厚 13mm・・・twa(準備・固化体造成時間内に溶接作業を行うため超過した時間のみの計上する。) 2 箇所目 (「中杭①」「中杭②」) 板厚 13mm・・・tw1 3 箇所目 (「中杭②」「上杭」) 板厚 13mm・・・tw2 Tw=twa+tw1+tw2=7min+57min+57min=121min		
	II-3-①-24	5-4 杭頭処理 杭頭処理における、ずれ止め、ずれ止め用ストッパーの現場溶接作業については、「第Ⅱ編第3章①鋼管・既製コンクリート杭打工①-1 バイルハンマ工5-2 杭頭処理」及び鋼管内外のはつり作業については、「第Ⅵ編第1章土木工事標準単価④構造物とりこわし工」により別途計上する。なお、ずれ止め、ずれ止め用ストッパーの材料については、別途計上する。		
積算上の注意事項				(控え頁) 6／12

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (鋼管ソイルセメント杭工)
-----	---------------------------------

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)											
6. 材 料 使 用 量 使用するセメント使用量、添加材使用量は、次式を標準とする。 6-1 セメント使用量 図6-1に表わす部位毎に、セメント量を計上し、各部位の使用量合計が杭1本当りのセメント使用量となる。 なお、高炉セメントB種を標準とする。  図6-1 施工した杭の部位名 $Q_1 = C_1 + C_2 + C_3 \cdots \cdots \text{式6.1}$$Q_1 : \text{杭1本当りセメント使用量 (t/本)}$$C_1 : \text{空掘部セメント使用量 (t/本)}$$C_2 : \text{固化体一般部セメント使用量 (t/本)}$$C_3 : \text{固化体先端部セメント使用量 (t/本)}$ (注) C_3のセメント使用量には、引上げ注入時のセメントも含まれる。 $C_1 : \text{空掘部セメント使用量}$$C_1 = D_s^2 \times \pi / 4 \times L_1 \times 0.15 \times (1 + K_1)$$D_s : \text{杭径}$$L_1 : \text{空掘部長}$$K_1 : \text{ロス率 (表6.2)}$$C_2 : \text{固化体一般部セメント使用量}$$C_2 = D_s^2 \times \pi / 4 \times L_2 \times (q / 1,000) \times (1 + K_1)$$D_s : \text{杭径}$$L_2 : \text{固化体一般部長}$$q : \text{土1m}^3\text{当り固化材添加量 (kg/m}^3\text{) (表6.1)}$$K_1 : \text{ロス率 (表6.2)}$$C_3 : \text{固化体先端部セメント使用量}$$C_3 = D_s^2 \times \pi / 4 \times L_3 \times 1.5 \times (1 + K_1)$$D_s : \text{杭径}$$L_3 : \text{固化体先端部長}$$K_1 : \text{ロス率 (表6.2)}$ 表6.1 固化体一般部の土1m³当り固化材添加量(q) (kg/m³) <table><tr><td>固化材添加量</td><td>300</td><td>350</td><td>400</td></tr></table> 表6.2 ロス率(K₁) <table><tr><td>ロ ス 率</td><td>+0.15</td></tr></table> II-3-①-25		固化材添加量	300		350	400	ロ ス 率	+0.15	6. 材 料 使 用 量 使用するセメント使用量、添加材使用量は、次式を標準とする。 6-1 セメント使用量 図6-1に表わす部位毎に、セメント量を計上し、各部位の使用量合計が杭1本当りのセメント使用量となる。 なお、高炉セメントB種を標準とする。 なお、配合用水、機器洗浄等に用いる上水道等が必要な場合は、別途計上する。 $C_2 : \text{固化体一般部セメント使用量}$$C_2 = D_s^2 \times \pi / 4 \times L_2 \times (q / 1,000) \times (1 + K_1)$$D_s : \text{杭径}$$L_2 : \text{固化体一般部長}$$q : \text{土1m}^3\text{当り固化材添加量 (kg/m}^3\text{) (表6.1)}$$K_1 : \text{ロス率 (表6.2)}$ 表6.1 固化体一般部の土1m³当り固化材添加量(q) (kg/m³) <table><tr><td>固化材添加量</td><td>300</td><td>350</td><td>400</td></tr></table> 現行どおり 現行どおり 現行どおり		固化材添加量	300	350	400	記載の変更
固化材添加量	300	350	400												
ロ ス 率	+0.15														
固化材添加量	300	350	400												
積算上の注意事項				記載の変更											
				(控え頁) 7 / 12											

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (鋼管ソイルセメント杭工)
-----	---------------------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																																
現	行	改 正	備 考																															
6－2 添加材使用量 図6-1に表わす部位毎に、添加材使用係数をセメント量に乗じて部位毎使用量を計上し、その使用量の合計が、杭 1 本当りの添加材使用量となる。なお、硬化遅延剤を標準とする。 Q₂=Q₁×1,000×K₂……式 6.2 Q₂: 添加材使用量 (kg／本) Q₁: 杭 1 本当りセメント使用量 (t ／本) K₂: 添加材使用係数 (表 6.3) 表6.3 添加材使用係数(K₂) <table><tr><td>掘 進 長 (Le)</td><td>0～10m未満</td><td>10～20m未満</td><td>20～30m未満</td><td>30～45m以下</td></tr><tr><td>添加材使用係数</td><td>0.005</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.03</td></tr></table> (注) 掘進長 (Le) とは、図6-1の L₁＋L₂＋L₃とする。 7. 諸 雑 費 諸雑費は、電力に関する経費、足場材（敷鉄板）賃料及び設置・撤去・移設、溶接機と付属機材及び溶接材料の費用、口元管、ヤットコ、掘削攪拌ヘッド及びロッド、鋼管キャップ・カラー、ロッドスタビライザ、スタビライザブラケット、下部振れ止め、ロッド吊金具、高圧洗浄機等の費用であり、労務費、機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 表 7.1 諸雑費率 (％) <table><tr><td>継杭の有無</td><td>諸雑费率</td></tr><tr><td>継杭無し</td><td>26</td></tr><tr><td>継杭有り</td><td>27</td></tr></table> Ⅱ-3-①-26	掘 進 長 (Le)	0～10m未満	10～20m未満	20～30m未満	30～45m以下	添加材使用係数	0.005	0.01	0.02	0.03	継杭の有無	諸雑费率	継杭無し	26	継杭有り	27	6－2 添加材使用量 図6-1に表わす部位毎に、添加材使用係数をセメント量に乗じて部位毎使用量を計上し、その使用量の合計が、杭 1 本当りの添加材使用量となる。なお、硬化遅延剤を標準とし、ベントナイト等の添加材が必要な場合には別途計上する。 Q₂=Q₁×1,000×K₂……式 6.2 Q₂: 添加材使用量 (kg／本) Q₁: 杭 1 本当りセメント使用量 (t ／本) K₂: 添加材使用係数 (表 6.3) 表6.3 添加材使用係数(K₂) <table><tr><td>掘 進 長 (Le)</td><td>0～10m未満</td><td>10～20m未満</td><td>20～30m未満</td><td>30～45m以下</td></tr><tr><td>添加材使用係数</td><td>0.005</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.03</td></tr></table> (注) 掘進長 (Le) とは、図6-1の L₁＋L₂＋L₃とする。 7. 諸 雑 費 諸雑費は、オーガ以外の電力に関する経費、足場材（敷鉄板）賃料及び設置・撤去・移設、溶接機と付属機材及び溶接材料の費用、口元管、ヤットコ、掘削攪拌ヘッド及びロッド、鋼管キャップ・カラー、ロッドスタビライザ、スタビライザブラケット、下部振れ止め、ロッド吊金具、高圧洗浄機、吊ワイヤ等の費用であり、労務費、機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 表 7.1 諸雑費率 (％) <table><tr><td>継杭の有無</td><td>諸雑费率</td></tr><tr><td>継杭無し</td><td>13</td></tr><tr><td>継杭有り</td><td>19</td></tr></table>	掘 進 長 (Le)	0～10m未満	10～20m未満	20～30m未満	30～45m以下	添加材使用係数	0.005	0.01	0.02	0.03	継杭の有無	諸雑费率	継杭無し	13	継杭有り	19	記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)
掘 進 長 (Le)	0～10m未満	10～20m未満	20～30m未満	30～45m以下																														
添加材使用係数	0.005	0.01	0.02	0.03																														
継杭の有無	諸雑费率																																	
継杭無し	26																																	
継杭有り	27																																	
掘 進 長 (Le)	0～10m未満	10～20m未満	20～30m未満	30～45m以下																														
添加材使用係数	0.005	0.01	0.02	0.03																														
継杭の有無	諸雑费率																																	
継杭無し	13																																	
継杭有り	19																																	
積算上の注意事項			(控え頁) 8／12																															

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (鋼管ソイルセメント杭工)
-----	---------------------------------

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行					
現 行				改 正				備 考			
8.単 価 表 (1) 鋼管ソイルセメント杭1本当り単価表				8.単 価 表 (1) 鋼管ソイルセメント杭1本当り単価表				記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)			
		施工歩掛コード		WB232110		施工歩掛コード				WB232110	
名 称		規 格		単位		数量				摘 要	
土 木 一 般 世 話 役				人		$\frac{T_c}{(60 \times T)} \times 1$				表4.1	
溶 接 工				〃		$\frac{T_c}{(60 \times T)} \times 2(1)$				継杭の場合に計上 鋼管径800mm未満は (注)による	
と び 工				〃		$\frac{T_c}{(60 \times T)} \times 2$				表4.1	
特 殊 作 業 員				〃		$\frac{T_c}{(60 \times T)} \times 1$				〃	
クローラ式杭打機 運		鋼管ソイルセメント杭打機 杭径 900～1,500mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW		h		$\frac{T_c}{60}$				表3.1 機械損料	
クローラクレーン 運		油圧駆動式ウインチ ラチスジブ型 ○○t吊 排出ガス対策型 (第○次基準値)		〃		$\frac{T_c}{60}$				表3.1 機械損料	
バ ッ ク ホ ウ (クローラ型)運転		標準型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 山積0.5m³(平積0.4m³)		〃		$\frac{T_c-T_w}{60}$				表3.1 機械損料	
ス ラ リ プ ラ ン ト (全 自 動)		能力40m³/h		〃		$\frac{T_c-T_w}{60}$		表3.1 機械損料			
諸 雑 費		式		1		表7.1					
セ メ ン ト 材 料 費		高炉セメントB種		t		Q ₁		式6.1, 表6.1, 表6.2			
添 加 材 材 料 費		kg		Q ₂		式6.2, 表6.3					
鋼 管 杭		突起(リブ)付		本		1					
計											
(注) 1. T＝鋼管ソイルセメント杭打機運転日当り運転時間は、5.8h/日とする。 2. 鋼管径が800mm未満については、()の人工を計上する。				(注) 1. T＝鋼管ソイルセメント杭打機運転日当り運転時間は、5.8h/日とする。 2. 鋼管径が800mm未満については、()の人工を計上する。 3. 鋼管杭付属品には、鋼管吊具、裏当てリング及びストッパー、銅バンドを含む。							
(2) 機械運転単価表				(2) 機械運転単価表							
機 械 名		規 格		適用単価表		指 定 事 項					
クローラ式杭打機		鋼管ソイルセメント杭打機 杭径 900～1,500mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW		機－1		運転労務数量→0.19 燃料消費量→13					
クローラクレーン		油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 60～65t吊 排出ガス対策型 (第1次基準 値)		機－1		運転労務数量→0.17 燃料消費量→12					
		油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 90t吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)		機－1		運転労務数量→0.17 燃料消費量→18					
バ ッ ク ホ ウ (クローラ型)		標準型・ 排出ガス対策型(第3次基準値) 山積0.5m³(平積0.4m³)		機－1		運転労務数量→0.16 燃料消費量→9.2					
II-3-①-27				次頁へ移動							
積算上の注意事項								(控え頁) 9/12			

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (鋼管ソイルセメント杭工)
-----	---------------------------------

改 正 理 由	一部改正			改 正																								
				現 行																								
現 行		改 正			備 考																							
前頁から移動		(2) 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>クローラ式杭打機</td><td>[鋼管ソイルセメント杭打機] 杭径 900～1,500mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW</td><td>機－1</td><td>運転労務数量→0.19 燃料消費量 →18</td></tr><tr><td>発 動 発 電 機</td><td>[ディーゼルエンジン駆動・ 排出ガス規制対象外] 定格容量(50/60Hz)550/600kVA</td><td>機－12</td><td>燃 料 消 費 量→340</td></tr><tr><td rowspan="2">クローラクレーン</td><td>[油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第34次基準値）] 最大吊上能力7000→45t吊</td><td>機－1</td><td>運転労務数量→0.19 燃料消費量 →16</td></tr><tr><td>[油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値）] 最大吊上能力90t吊</td><td>機－1</td><td>運転労務数量→0.19 燃料消費量 →18</td></tr><tr><td>バ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型)</td><td>[後方超小旋回型・超低騒音型無編型・ 排出ガス対策型(第3次基準値)] バケット容量4.4→0.5m³(平積0.4m³)</td><td>機－1</td><td>運転労務数量→0.17 燃料消費量 →9.8</td></tr></table>			機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	クローラ式杭打機	[鋼管ソイルセメント杭打機] 杭径 900～1,500mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW	機－1	運転労務数量→0.19 燃料消費量 →18	発 動 発 電 機	[ディーゼルエンジン駆動・ 排出ガス規制対象外] 定格容量(50/60Hz)550/600kVA	機－12	燃 料 消 費 量→340	クローラクレーン	[油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第34次基準値）] 最大吊上能力7000→45t吊	機－1	運転労務数量→0.19 燃料消費量 →16	[油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値）] 最大吊上能力90t吊	機－1	運転労務数量→0.19 燃料消費量 →18	バ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型)	[後方超小旋回型・超低騒音型無編型・ 排出ガス対策型(第3次基準値)] バケット容量4.4→0.5m ³ (平積0.4m ³)	機－1	運転労務数量→0.17 燃料消費量 →9.8	記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																									
クローラ式杭打機	[鋼管ソイルセメント杭打機] 杭径 900～1,500mm 最大施工深度 70m オーガ出力 110～180kW	機－1	運転労務数量→0.19 燃料消費量 →18																									
発 動 発 電 機	[ディーゼルエンジン駆動・ 排出ガス規制対象外] 定格容量(50/60Hz)550/600kVA	機－12	燃 料 消 費 量→340																									
クローラクレーン	[油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第34次基準値）] 最大吊上能力7000→45t吊	機－1	運転労務数量→0.19 燃料消費量 →16																									
	[油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型（第3次基準値）] 最大吊上能力90t吊	機－1	運転労務数量→0.19 燃料消費量 →18																									
バ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型)	[後方超小旋回型・超低騒音型無編型・ 排出ガス対策型(第3次基準値)] バケット容量4.4→0.5m ³ (平積0.4m ³)	機－1	運転労務数量→0.17 燃料消費量 →9.8																									
II-3-①-27																												
積算上の注意事項					(控え頁) 10／12																							

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (鋼管ソイルセメント杭工)
-----	---------------------------------

改 正 理 由		一部改正		改 正 現 行																																																																																																																																																
現 行				改 正		備 考																																																																																																																																														
9. 施工単価入力基準表 (1) 鋼管ソイルセメント杭工 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td colspan="2">WB232110</td><td>施工単位</td><td colspan="2">本</td></tr><tr><td>施工区分</td><td colspan="5">入 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="3">各 種</td><td>J 1</td><td>J 2</td><td>J 3</td><td>J 4</td><td>J 5</td></tr><tr><td>杭径(D_s) (mm)</td><td>鋼管径(D_p) (mm)</td><td>鋼管長(L_p) (m)</td><td>鋼管杭m当り 杭材料質量 (t)</td><td>空掘長(L_i) (m)</td></tr><tr><td>(表9.1)</td><td>(表9.2)</td><td>(実数入力)</td><td>(実数入力)</td><td>(実数入力)</td></tr><tr><td rowspan="3"></td><td>J 7</td><td>J 8</td><td>J 9</td><td>J 10</td><td>J 11</td></tr><tr><td>空掘部加重平 均N値</td><td>一般部加重平 均N値</td><td>先端部加重平 均N値</td><td>継杭溶接箇所 数 ①無し ②有り</td><td>鋼管板厚 (mm)</td></tr><tr><td>(表9.3)</td><td>(表9.4)</td><td>(表9.5)</td><td>(実数入力)</td><td>(表9.6)</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>J 12</td><td colspan="3">固化体一般部 固化材添加量 (kg／㎡)</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>(表9.7)</td><td colspan="3">(表9.7)</td></tr></table> (注) 1. 本コードは高炉セメントB種を標準とする。 2. 鋼管杭単価 (Y-0015000) [円／t] を単価登録すること。 3. 添加材単価 (Y-1241001) [円／kg] を単価登録すること。 4. セメント及び添加材の材料補正を含んでいる。 5. J 10条件で②を選択した場合は、継杭溶接箇所数を実数入力し、J 11条件において継杭溶接 2 箇所目以降の各鋼管板厚を選択すること。 6. J 11条件において、鋼管板厚が異なる継杭の場合には薄い板厚を選択すること。 表9.1 杭径(D_s) <table><tr><td>杭径 (mm)</td><td>入力番号</td></tr><tr><td>900</td><td>①</td></tr><tr><td>1,000</td><td>②</td></tr><tr><td>1,100</td><td>③</td></tr><tr><td>1,200</td><td>④</td></tr><tr><td>1,300</td><td>⑤</td></tr><tr><td>1,400</td><td>⑥</td></tr><tr><td>1,500</td><td>⑦</td></tr></table> 表9.2 鋼管径(D_p) <table><tr><td>鋼管径 (mm)</td><td>入力番号</td></tr><tr><td>700</td><td>①</td></tr><tr><td>800</td><td>②</td></tr><tr><td>900</td><td>③</td></tr><tr><td>1,000</td><td>④</td></tr><tr><td>1,100</td><td>⑤</td></tr><tr><td>1,200</td><td>⑥</td></tr></table> II-3-①-28				施工歩掛コード	WB232110		施工単位	本		施工区分	入 力 条 件					各 種	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5	杭径(D _s) (mm)	鋼管径(D _p) (mm)	鋼管長(L _p) (m)	鋼管杭m当り 杭材料質量 (t)	空掘長(L _i) (m)	(表9.1)	(表9.2)	(実数入力)	(実数入力)	(実数入力)		J 7	J 8	J 9	J 10	J 11	空掘部加重平 均N値	一般部加重平 均N値	先端部加重平 均N値	継杭溶接箇所 数 ①無し ②有り	鋼管板厚 (mm)	(表9.3)	(表9.4)	(表9.5)	(実数入力)	(表9.6)			J 12	固化体一般部 固化材添加量 (kg／㎡)					(表9.7)	(表9.7)			杭径 (mm)	入力番号	900	①	1,000	②	1,100	③	1,200	④	1,300	⑤	1,400	⑥	1,500	⑦	鋼管径 (mm)	入力番号	700	①	800	②	900	③	1,000	④	1,100	⑤	1,200	⑥	9. 施工単価入力基準表 (1) 鋼管ソイルセメント杭工 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td colspan="2">WB232110</td><td>施工単位</td><td colspan="2">本</td></tr><tr><td>施工区分</td><td colspan="5">入 力 条 件</td></tr><tr><td rowspan="3">各 種</td><td>J 1</td><td>J 2</td><td>J 3</td><td>J 4</td><td>J 5</td></tr><tr><td>杭径(D_s) (mm)</td><td>鋼管径(D_p) (mm)</td><td>鋼管長(L_p) (m)</td><td>鋼管杭m当り 杭材料質量 (t)</td><td>空掘長(L_i) (m)</td></tr><tr><td>(表9.1)</td><td>(表9.2)</td><td>(実数入力)</td><td>(実数入力)</td><td>(実数入力)</td></tr><tr><td rowspan="3"></td><td>J 7</td><td>J 8</td><td>J 9</td><td>J 10</td><td>J 11</td></tr><tr><td>空掘部 加重平均N値</td><td>一般部 加重平均N値</td><td>先端部 加重平均N値</td><td>継杭溶接箇所数 ①無し ②有り</td><td>鋼管板厚 (mm)</td></tr><tr><td>(表9.3)</td><td>(表9.4)</td><td>(表9.5)</td><td>(実数入力)</td><td>(表9.6)</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>J 12</td><td colspan="3">固化体一般部 固化材添加量 (kg／㎡)</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>(表9.7)</td><td colspan="3">(表9.7)</td></tr></table> (注) 1. 本コードは高炉セメントB種を標準とする。 2. 鋼管杭単価 (Y-0015000) [円／t] を単価登録すること。 3. 鋼管杭付属品 (Y-0101001) [円／式] を単価登録すること。 4. 添加材単価 (Y-1241001) [円／kg] を単価登録すること。 5. セメント及び添加材の材料補正を含んでいる。 6. J 10条件で②を選択した場合は、継杭溶接箇所数を実数入力し、J 11条件において継杭溶接各箇所の 継杭目以降の鋼管板厚を選択すること。 7. J 11条件において、鋼管板厚が異なる継杭の場合には薄い板厚を選択すること。 現行どおり		施工歩掛コード	WB232110		施工単位	本		施工区分	入 力 条 件					各 種	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5	杭径(D _s) (mm)	鋼管径(D _p) (mm)	鋼管長(L _p) (m)	鋼管杭m当り 杭材料質量 (t)	空掘長(L _i) (m)	(表9.1)	(表9.2)	(実数入力)	(実数入力)	(実数入力)		J 7	J 8	J 9	J 10	J 11	空掘部 加重平均N値	一般部 加重平均N値	先端部 加重平均N値	継杭溶接箇所数 ①無し ②有り	鋼管板厚 (mm)	(表9.3)	(表9.4)	(表9.5)	(実数入力)	(表9.6)			J 12	固化体一般部 固化材添加量 (kg／㎡)					(表9.7)	(表9.7)			記載の変更
施工歩掛コード	WB232110		施工単位	本																																																																																																																																																
施工区分	入 力 条 件																																																																																																																																																			
各 種	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5																																																																																																																																															
	杭径(D _s) (mm)	鋼管径(D _p) (mm)	鋼管長(L _p) (m)	鋼管杭m当り 杭材料質量 (t)	空掘長(L _i) (m)																																																																																																																																															
	(表9.1)	(表9.2)	(実数入力)	(実数入力)	(実数入力)																																																																																																																																															
	J 7	J 8	J 9	J 10	J 11																																																																																																																																															
	空掘部加重平 均N値	一般部加重平 均N値	先端部加重平 均N値	継杭溶接箇所 数 ①無し ②有り	鋼管板厚 (mm)																																																																																																																																															
	(表9.3)	(表9.4)	(表9.5)	(実数入力)	(表9.6)																																																																																																																																															
		J 12	固化体一般部 固化材添加量 (kg／㎡)																																																																																																																																																	
		(表9.7)	(表9.7)																																																																																																																																																	
杭径 (mm)	入力番号																																																																																																																																																			
900	①																																																																																																																																																			
1,000	②																																																																																																																																																			
1,100	③																																																																																																																																																			
1,200	④																																																																																																																																																			
1,300	⑤																																																																																																																																																			
1,400	⑥																																																																																																																																																			
1,500	⑦																																																																																																																																																			
鋼管径 (mm)	入力番号																																																																																																																																																			
700	①																																																																																																																																																			
800	②																																																																																																																																																			
900	③																																																																																																																																																			
1,000	④																																																																																																																																																			
1,100	⑤																																																																																																																																																			
1,200	⑥																																																																																																																																																			
施工歩掛コード	WB232110		施工単位	本																																																																																																																																																
施工区分	入 力 条 件																																																																																																																																																			
各 種	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5																																																																																																																																															
	杭径(D _s) (mm)	鋼管径(D _p) (mm)	鋼管長(L _p) (m)	鋼管杭m当り 杭材料質量 (t)	空掘長(L _i) (m)																																																																																																																																															
	(表9.1)	(表9.2)	(実数入力)	(実数入力)	(実数入力)																																																																																																																																															
	J 7	J 8	J 9	J 10	J 11																																																																																																																																															
	空掘部 加重平均N値	一般部 加重平均N値	先端部 加重平均N値	継杭溶接箇所数 ①無し ②有り	鋼管板厚 (mm)																																																																																																																																															
	(表9.3)	(表9.4)	(表9.5)	(実数入力)	(表9.6)																																																																																																																																															
		J 12	固化体一般部 固化材添加量 (kg／㎡)																																																																																																																																																	
		(表9.7)	(表9.7)																																																																																																																																																	
積算上の注意事項						(控え頁) 11／12																																																																																																																																														

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工 (鋼管ソイルセメント杭工)
-----	---------------------------------

改 正 理 由		一部改正		改 正 現 行																																																										
現 行			改 正			備 考																																																								
表9.3 空掘部加重平均N値 <table><tr><th>加重平均N値</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>N < 10</td><td>①</td></tr><tr><td>10 ≦ N < 30</td><td>②</td></tr><tr><td>30 ≦ N < 50</td><td>③</td></tr></table> 表9.4 一般部加重平均N値 <table><tr><th>加重平均N値</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>N < 10</td><td>①</td></tr><tr><td>10 ≦ N < 30</td><td>②</td></tr><tr><td>30 ≦ N < 50</td><td>③</td></tr></table> 表9.5 先端部加重平均N値 <table><tr><th>加重平均N値</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>N < 40</td><td>①</td></tr><tr><td>40 ≦ N < 50</td><td>②</td></tr><tr><td>50 ≦ N < 60</td><td>③</td></tr><tr><td>60 ≦ N < 80</td><td>④</td></tr></table> 表9.6 鋼管板厚 <table><tr><th>鋼管板厚 (mm)</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>9～10</td><td>①</td></tr><tr><td>11～12</td><td>②</td></tr><tr><td>13～14</td><td>③</td></tr><tr><td>15～17</td><td>④</td></tr><tr><td>18～19</td><td>⑤</td></tr></table> 表9.7 固化体一般部固化材添加量 <table><tr><th>添加量 (kg／㎡)</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>300</td><td>①</td></tr><tr><td>350</td><td>②</td></tr><tr><td>400</td><td>③</td></tr></table>			加重平均N値	入力番号	N < 10	①	10 ≦ N < 30	②	30 ≦ N < 50	③	加重平均N値	入力番号	N < 10	①	10 ≦ N < 30	②	30 ≦ N < 50	③	加重平均N値	入力番号	N < 40	①	40 ≦ N < 50	②	50 ≦ N < 60	③	60 ≦ N < 80	④	鋼管板厚 (mm)	入力番号	9～10	①	11～12	②	13～14	③	15～17	④	18～19	⑤	添加量 (kg／㎡)	入力番号	300	①	350	②	400	③	表9.5 先端部加重平均N値 <table><tr><th>加重平均N値</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>N < 40</td><td>①</td></tr><tr><td>40 ≦ N < 80</td><td>②</td></tr><tr><td>50 ≦ N < 60</td><td>③</td></tr><tr><td>60 ≦ N < 80</td><td>④</td></tr></table>			加重平均N値	入力番号	N < 40	①	40 ≦ N < 80	②	50 ≦ N < 60	③	60 ≦ N < 80	④	記載の変更
加重平均N値	入力番号																																																													
N < 10	①																																																													
10 ≦ N < 30	②																																																													
30 ≦ N < 50	③																																																													
加重平均N値	入力番号																																																													
N < 10	①																																																													
10 ≦ N < 30	②																																																													
30 ≦ N < 50	③																																																													
加重平均N値	入力番号																																																													
N < 40	①																																																													
40 ≦ N < 50	②																																																													
50 ≦ N < 60	③																																																													
60 ≦ N < 80	④																																																													
鋼管板厚 (mm)	入力番号																																																													
9～10	①																																																													
11～12	②																																																													
13～14	③																																																													
15～17	④																																																													
18～19	⑤																																																													
添加量 (kg／㎡)	入力番号																																																													
300	①																																																													
350	②																																																													
400	③																																																													
加重平均N値	入力番号																																																													
N < 40	①																																																													
40 ≦ N < 80	②																																																													
50 ≦ N < 60	③																																																													
60 ≦ N < 80	④																																																													
Ⅱ-3-①-29																																																														
積算上の注意事項						(控え頁) 12／12																																																								

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工(回転杭工)
-----	----------------------

改 正 理 由		一部改正			改 正		現 行																																																																												
現 行					改 正					備 考																																																																									
3.機 種 の 選 定 機械・規格は、次表を標準とする。 表 3. 1 機種を選定 <table><tr><th>作業種別</th><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>回 転 貫 入</td><td>全回転型 オールケーシング 掘削機(回転杭用)</td><td>ケーシングドライバ(スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型(第3次基準値)</td><td>台</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>回転貫入機移動 据付、杭建込、 ヤットコ建込</td><td>クローラクレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 100 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)</td><td>〃</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>杭回転用カラー 取付け・取外し</td><td>クローラクレーン</td><td>油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)</td><td>〃</td><td>1</td><td>(注) 1 (注) 2</td></tr><tr><td>穴 埋 め ・ 整 地 作 業</td><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5㎡(平積0.4㎡)</td><td>〃</td><td>1</td><td>(注) 1</td></tr></table> (注) 1. バックホウ、クローラクレーン(4.9 t 吊)は、賃料とする。 2. 開端タイプを採用する場合には、クローラクレーン(4.9 t 吊)を計上する。 3. 現場条件により上表により難い場合は、別途考慮する。 4. 日当り編成人員 日当り編成人員は、次表を標準とする。 表 4. 1 編成人員 (人) <table><tr><th>職種</th><th>土木一般 世 話 役</th><th>とび工</th><th>特殊作業員</th><th>普通作業員</th><th>溶接工</th></tr><tr><td>編成人員</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2 (1)</td></tr></table> (注) 1. 鋼管杭径800mmの場合は、() 内の数値を計上する。 2. 継杭を施工しない場合は、溶接工は計上しない。					作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	回 転 貫 入	全回転型 オールケーシング 掘削機(回転杭用)	ケーシングドライバ(スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型(第3次基準値)	台	1		回転貫入機移動 据付、杭建込、 ヤットコ建込	クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 100 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)	〃	1		杭回転用カラー 取付け・取外し	クローラクレーン	油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)	〃	1	(注) 1 (注) 2	穴 埋 め ・ 整 地 作 業	バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5㎡(平積0.4㎡)	〃	1	(注) 1	職種	土木一般 世 話 役	とび工	特殊作業員	普通作業員	溶接工	編成人員	1	1	1	1	2 (1)	3.機 種 の 選 定 機械・規格は、次表を標準とする。 表 3. 1 機種を選定 <table><tr><th>作業種別</th><th>機 械 名</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>回 転 貫 入</td><td>全回転型 オールケーシング 掘削機(回転杭用)</td><td>ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型(第3次基準値)</td><td>台</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>回転貫入機移動 据付、杭建込、 ヤットコ建込</td><td>クローラクレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 最大吊上能力100 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)</td><td>〃</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>杭回転用カラー 取付け・取外し</td><td>クローラクレーン</td><td>油圧伸縮ジブ型 最大吊上能力4.9 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)</td><td>〃</td><td>1</td><td>(注) 1 (注) 2</td></tr><tr><td>穴 埋 め ・ 整 地 作 業</td><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積バケット容量0.5㎡(平積0.4㎡)</td><td>〃</td><td>1</td><td>(注) 1</td></tr></table> (注) 1. バックホウ、クローラクレーン(4.9 t 吊)は、賃料とする。 2. 開端タイプを採用する場合には、クローラクレーン(4.9 t 吊)を計上する。 3. 現場条件により上表により難い場合は、別途考慮する。 現行どおり					作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	回 転 貫 入	全回転型 オールケーシング 掘削機(回転杭用)	ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型(第3次基準値)	台	1		回転貫入機移動 据付、杭建込、 ヤットコ建込	クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 最大吊上能力100 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)	〃	1		杭回転用カラー 取付け・取外し	クローラクレーン	油圧伸縮ジブ型 最大吊上能力4.9 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)	〃	1	(注) 1 (注) 2	穴 埋 め ・ 整 地 作 業	バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積バケット容量0.5㎡(平積0.4㎡)	〃	1	(注) 1	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)	
作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
回 転 貫 入	全回転型 オールケーシング 掘削機(回転杭用)	ケーシングドライバ(スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型(第3次基準値)	台	1																																																																															
回転貫入機移動 据付、杭建込、 ヤットコ建込	クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 100 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)	〃	1																																																																															
杭回転用カラー 取付け・取外し	クローラクレーン	油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)	〃	1	(注) 1 (注) 2																																																																														
穴 埋 め ・ 整 地 作 業	バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5㎡(平積0.4㎡)	〃	1	(注) 1																																																																														
職種	土木一般 世 話 役	とび工	特殊作業員	普通作業員	溶接工																																																																														
編成人員	1	1	1	1	2 (1)																																																																														
作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
回 転 貫 入	全回転型 オールケーシング 掘削機(回転杭用)	ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型(第3次基準値)	台	1																																																																															
回転貫入機移動 据付、杭建込、 ヤットコ建込	クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 最大吊上能力100 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)	〃	1																																																																															
杭回転用カラー 取付け・取外し	クローラクレーン	油圧伸縮ジブ型 最大吊上能力4.9 t 吊 排出ガス対策型(第3次基準値)	〃	1	(注) 1 (注) 2																																																																														
穴 埋 め ・ 整 地 作 業	バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積バケット容量0.5㎡(平積0.4㎡)	〃	1	(注) 1																																																																														
積算上の注意事項					(控え頁) 1／4																																																																														

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工(回転杭工)
-----	----------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正		備 考																																																																											
		現 行	改 正																																																																												
5. 施 工 歩 掛 5-1 杭10本当りの施工日数(T_d) 杭10本当りの施工日数T_dは、次式による。 $T_d = \alpha \times \beta \times T_a$ α：土質係数 β：板厚係数 T_a：杭径別施工日数（日/10本） （ヤットコの有無にかかわらず使用できるものとする。） (1) 土質係数（α） 表 5. 1 土質係数（α） <table><tr><th>N 値の範囲</th><th>20未満</th><th>20以上40未満</th><th>40以上</th></tr><tr><td>土質係数</td><td>1.00</td><td>1.20</td><td>1.51</td></tr></table> (注) N 値は掘削層の加重平均とする。 (2) 板厚係数（β） 表 5. 2 板厚係数（β） <table><tr><th>最小板厚</th><th>12mm</th><th>14mm</th><th>16mm</th></tr><tr><td>板厚係数</td><td>1.00</td><td>1.08</td><td>1.16</td></tr></table> (注) 板厚の異なる継杭の場合は、最小板厚の板厚係数とする。 (3) 杭径別施工日数（T_a） 表 5. 3 杭径別施工日数（T_a）（日/10本） <table><tr><th rowspan="2">掘削長（m）</th><th colspan="5">杭径</th></tr><tr><th>800mm</th><th>900mm</th><th>1,000mm</th><th>1,100mm</th><th>1,200mm</th></tr><tr><td>7 m以上 16m以下</td><td>5.57</td><td>5.77</td><td>6.05</td><td>6.33</td><td>6.61</td></tr><tr><td>16mを超え 32m以下</td><td>10.11</td><td>10.67</td><td>11.37</td><td>12.07</td><td>12.77</td></tr><tr><td>32mを超え 48m以下</td><td>14.65</td><td>15.56</td><td>16.68</td><td>17.81</td><td>18.94</td></tr></table> Ⅱ-3-①-33		N 値の範囲	20未満	20以上40未満	40以上	土質係数	1.00	1.20	1.51	最小板厚	12mm	14mm	16mm	板厚係数	1.00	1.08	1.16	掘削長（m）	杭径					800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	1,200mm	7 m以上 16m以下	5.57	5.77	6.05	6.33	6.61	16mを超え 32m以下	10.11	10.67	11.37	12.07	12.77	32mを超え 48m以下	14.65	15.56	16.68	17.81	18.94	5. 施 工 歩 掛 5-1 杭10本当りの施工日数(T_d) 杭10本当りの施工日数T_dは、次式による。 $T_d = \alpha \times \beta \times T_a$ α：土質係数 β：板厚係数 T_a：杭径別施工日数（日/10本） （ヤットコの有無にかかわらず使用できるものとする。） 現行どおり (3) 杭径別施工日数（T_a） 表 5. 3 杭径別施工日数（T_a）（日/10本） <table><tr><th rowspan="2">掘削長（m）</th><th colspan="5">杭径</th></tr><tr><th>800mm</th><th>900mm</th><th>1,000mm</th><th>1,100mm</th><th>1,200mm</th></tr><tr><td>7 m以上 16m以下</td><td>5.57</td><td>5.77</td><td>6.05</td><td>6.33</td><td>6.61</td></tr><tr><td>16mを超え 32m以下</td><td>10.11</td><td>10.67</td><td>11.37</td><td>12.07</td><td>12.77</td></tr><tr><td>32mを超え 48m以下</td><td>14.65</td><td>15.56</td><td>16.68</td><td>17.81</td><td>18.94</td></tr></table>		掘削長（m）	杭径					800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	1,200mm	7 m以上 16m以下	5.57	5.77	6.05	6.33	6.61	16mを超え 32m以下	10.11	10.67	11.37	12.07	12.77	32mを超え 48m以下	14.65	15.56	16.68	17.81	18.94	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
N 値の範囲	20未満	20以上40未満	40以上																																																																												
土質係数	1.00	1.20	1.51																																																																												
最小板厚	12mm	14mm	16mm																																																																												
板厚係数	1.00	1.08	1.16																																																																												
掘削長（m）	杭径																																																																														
	800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	1,200mm																																																																										
7 m以上 16m以下	5.57	5.77	6.05	6.33	6.61																																																																										
16mを超え 32m以下	10.11	10.67	11.37	12.07	12.77																																																																										
32mを超え 48m以下	14.65	15.56	16.68	17.81	18.94																																																																										
掘削長（m）	杭径																																																																														
	800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	1,200mm																																																																										
7 m以上 16m以下	5.57	5.77	6.05	6.33	6.61																																																																										
16mを超え 32m以下	10.11	10.67	11.37	12.07	12.77																																																																										
32mを超え 48m以下	14.65	15.56	16.68	17.81	18.94																																																																										
積算上の注意事項				(控え頁) 2／4																																																																											

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工(回転杭工)
-----	----------------------

改 正 理 由	一部改正	改 正 現 行																																																																																																																																																
現 行		改 正	備 考																																																																																																																																															
5ー2 諸雑費 回転杭工の諸雑費は、鋼管吊具、カウンタウェイト、回転反力装置、ヤットコ、チャックプレート、定規鉄板、施工管理装置、溶接機の損料、溶接ワイヤー及び銅バンドの材料費、足場材（敷鉄板）の賃料及び設置・撤去・移設、電力に関する経費等の費用であり、労務費、機械損料、機械賃料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。なお、ヤットコの有無にかかわらず、本諸雑費率を適用できる。 表 5. 4 諸雑費率 (%) <table><tr><td>諸 雑 費 率</td><td>7</td></tr></table> 6. 単 価 表 (1) 杭10本当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB230110</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×T_d</td><td>表4.1</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>1×T_d</td><td>〃</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>1×T_d</td><td>〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>1×T_d</td><td>〃</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td>2 (l) ×T_d</td><td>表4.1、 (注) 2</td></tr><tr><td>杭</td><td></td><td>本</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>全 回 転 型 オ ー ル ケ ー シ ン グ 掘 削 機 (回 転 杭 用) 運 転</td><td>ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)</td><td>日</td><td>T_d</td><td>機械損料</td></tr><tr><td>クローラクレーン運転</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 100 t吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>機械損料</td></tr><tr><td>クローラクレーン運転</td><td>油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>機械賃料 (注) 3</td></tr><tr><td>パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転</td><td>標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5m³(平積0.4m³)</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>機械賃料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>表5.4</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (注) 1. T_d: 杭10本当り施工日数 (日/10本) 2. 鋼管杭径800mmの場合は、() 内の数値を計上する。 3. 開端タイプを採用する場合は、クローラクレーン (4.9 t 吊) を計上する。		諸 雑 費 率	7	施工歩掛コード		WB230110			名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人	1×T _d	表4.1	と び 工		〃	1×T _d	〃	特 殊 作 業 員		〃	1×T _d	〃	普 通 作 業 員		〃	1×T _d	〃	溶 接 工		〃	2 (l) ×T _d	表4.1、 (注) 2	杭		本	10		全 回 転 型 オ ー ル ケ ー シ ン グ 掘 削 機 (回 転 杭 用) 運 転	ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)	日	T _d	機械損料	クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 100 t吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)	〃	T _d	機械損料	クローラクレーン運転	油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)	〃	T _d	機械賃料 (注) 3	パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5m ³ (平積0.4m ³)	〃	T _d	機械賃料	諸 雑 費		式	1	表5.4	計					現行どおり 6. 単 価 表 (1) 杭10本当り単価表 <table><tr><th colspan="2">施工歩掛コード</th><th colspan="3">WB230110</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×T_d</td><td>表4.1</td></tr><tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>1×T_d</td><td>〃</td></tr><tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>1×T_d</td><td>〃</td></tr><tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>1×T_d</td><td>〃</td></tr><tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td>2 (l) ×T_d</td><td>表4.1、 (注) 2</td></tr><tr><td>杭</td><td></td><td>本</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>全 回 転 型 オ ー ル ケ ー シ ン グ 掘 削 機 (回 転 杭 用) 運 転</td><td>ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)</td><td>日</td><td>T_d</td><td>機械損料</td></tr><tr><td>クローラクレーン運転</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力100t吊</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>機械損料</td></tr><tr><td>クローラクレーン運転</td><td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力4.9t吊</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>機械賃料 (注) 3</td></tr><tr><td>パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転</td><td>標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積バケット容量0.5m³(平積0.4m³)</td><td>〃</td><td>T_d</td><td>機械賃料</td></tr><tr><td>諸 雑 費</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td>表5.4</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (注) 1. T_d: 杭10本当り施工日数 (日/10本) 2. 鋼管杭径800mmの場合は、() 内の数値を計上する。 3. 開端タイプを採用する場合は、クローラクレーン (4.9 t 吊) を計上する。		施工歩掛コード		WB230110			名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人	1×T _d	表4.1	と び 工		〃	1×T _d	〃	特 殊 作 業 員		〃	1×T _d	〃	普 通 作 業 員		〃	1×T _d	〃	溶 接 工		〃	2 (l) ×T _d	表4.1、 (注) 2	杭		本	10		全 回 転 型 オ ー ル ケ ー シ ン グ 掘 削 機 (回 転 杭 用) 運 転	ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)	日	T _d	機械損料	クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力100t吊	〃	T _d	機械損料	クローラクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力4.9t吊	〃	T _d	機械賃料 (注) 3	パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積バケット容量0.5m ³ (平積0.4m ³)	〃	T _d	機械賃料	諸 雑 費		式	1	表5.4	計					記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)
諸 雑 費 率	7																																																																																																																																																	
施工歩掛コード		WB230110																																																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																														
土 木 一 般 世 話 役		人	1×T _d	表4.1																																																																																																																																														
と び 工		〃	1×T _d	〃																																																																																																																																														
特 殊 作 業 員		〃	1×T _d	〃																																																																																																																																														
普 通 作 業 員		〃	1×T _d	〃																																																																																																																																														
溶 接 工		〃	2 (l) ×T _d	表4.1、 (注) 2																																																																																																																																														
杭		本	10																																																																																																																																															
全 回 転 型 オ ー ル ケ ー シ ン グ 掘 削 機 (回 転 杭 用) 運 転	ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)	日	T _d	機械損料																																																																																																																																														
クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 100 t吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)	〃	T _d	機械損料																																																																																																																																														
クローラクレーン運転	油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)	〃	T _d	機械賃料 (注) 3																																																																																																																																														
パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5m ³ (平積0.4m ³)	〃	T _d	機械賃料																																																																																																																																														
諸 雑 費		式	1	表5.4																																																																																																																																														
計																																																																																																																																																		
施工歩掛コード		WB230110																																																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																														
土 木 一 般 世 話 役		人	1×T _d	表4.1																																																																																																																																														
と び 工		〃	1×T _d	〃																																																																																																																																														
特 殊 作 業 員		〃	1×T _d	〃																																																																																																																																														
普 通 作 業 員		〃	1×T _d	〃																																																																																																																																														
溶 接 工		〃	2 (l) ×T _d	表4.1、 (注) 2																																																																																																																																														
杭		本	10																																																																																																																																															
全 回 転 型 オ ー ル ケ ー シ ン グ 掘 削 機 (回 転 杭 用) 運 転	ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)	日	T _d	機械損料																																																																																																																																														
クローラクレーン運転	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力100t吊	〃	T _d	機械損料																																																																																																																																														
クローラクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力4.9t吊	〃	T _d	機械賃料 (注) 3																																																																																																																																														
パ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型) 運 転	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積バケット容量0.5m ³ (平積0.4m ³)	〃	T _d	機械賃料																																																																																																																																														
諸 雑 費		式	1	表5.4																																																																																																																																														
計																																																																																																																																																		
II-3-①-34																																																																																																																																																		
積算上の注意事項			(控え頁) 3/4																																																																																																																																															

工 種	鋼管・既製コンクリート杭打工(回転杭工)
-----	----------------------

改 正 理 由		一部改正		改 正		現 行																																																																																																																							
現 行				改 正				備 考																																																																																																																					
(2) 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>全 回 転 型 オールケーシング掘削機 (回 転 杭 用)</td><td>ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 150 機械損料数量→ 1.49</td></tr><tr><td>クローラクレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 100 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 121 機械損料数量→ 1.53</td></tr><tr><td>クローラクレーン</td><td>油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)</td><td>機－28</td><td>運転労務数量→ 0.18 燃料消費量→ 2.1 機械賃料数量→ 1.64</td></tr><tr><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5m³ (平積0.4m³)</td><td>機－28</td><td>運転労務数量→ 0.28 燃料消費量→ 10 機械賃料数量→ 1.59</td></tr></table> (注) 1. 開端タイプを採用する場合は、クローラクレーン (4.9 t 吊) を計上する。 7. 施工単価入力基準表 (1) 回転杭工 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB230110</td><td>施 工 単 位</td><td>本</td></tr><tr><td>施工区分</td><td colspan="6">入力条件</td></tr><tr><td rowspan="3">各種</td><td>J1</td><td>J2</td><td>J3</td><td>J4</td><td>J5</td><td>J6</td></tr><tr><td>羽根区分</td><td>継杭の有無</td><td>N値範囲</td><td>最小板厚</td><td>杭径区分</td><td>掘削長</td></tr><tr><td>①開口タイプ ②開端タイプ</td><td>①有 ②無</td><td>(表7.1)</td><td>(表7.2)</td><td>(表7.3)</td><td>(表7.4)</td></tr></table> (注) 1. J3 条件は、掘削層の加重平均により選択すること。 2. J4 条件で板厚の異なる継杭の場合には、最も薄い板厚の数値を選択すること。 3. 鋼管杭単価 (Y-0010001) [円/本]を単価登録すること。 4. 杭頭処理は「第Ⅱ編第3章①鋼管・既製コンクリート杭打工 (パイルハンマ工)」により別途計上すること。 表 7. 1 N 値範囲 <table><tr><th>N 値</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>N < 20</td><td>①</td></tr><tr><td>20 ≤ N < 40</td><td>②</td></tr><tr><td>40 ≤ N</td><td>③</td></tr></table>				機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	全 回 転 型 オールケーシング掘削機 (回 転 杭 用)	ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 150 機械損料数量→ 1.49	クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 100 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 121 機械損料数量→ 1.53	クローラクレーン	油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)	機－28	運転労務数量→ 0.18 燃料消費量→ 2.1 機械賃料数量→ 1.64	バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5m³ (平積0.4m³)	機－28	運転労務数量→ 0.28 燃料消費量→ 10 機械賃料数量→ 1.59	施工歩掛コード	WB230110	施 工 単 位	本	施工区分	入力条件						各種	J1	J2	J3	J4	J5	J6	羽根区分	継杭の有無	N値範囲	最小板厚	杭径区分	掘削長	①開口タイプ ②開端タイプ	①有 ②無	(表7.1)	(表7.2)	(表7.3)	(表7.4)	N 値	入力番号	N < 20	①	20 ≤ N < 40	②	40 ≤ N	③	(2) 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>全 回 転 型 オールケーシング掘削機 (回 転 杭 用)</td><td>ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 150 機械損料数量→ 1.49</td></tr><tr><td>クローラクレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力100t吊</td><td>機－18</td><td>運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 121 機械損料数量→ 1.53</td></tr><tr><td>クローラクレーン</td><td>油圧伸縮ジブ型 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力4.9t吊</td><td>機－28</td><td>運転労務数量→ 0.18 燃料消費量→ 2.1 機械賃料数量→ 1.64</td></tr><tr><td>バックホウ (クローラ型)</td><td>標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5m³ (平積0.4m³) バックケット容量0.5m³ (平積0.4m³)</td><td>機－28</td><td>運転労務数量→ 0.28 燃料消費量→ 10 機械賃料数量→ 1.59</td></tr></table> (注) 1. 開端タイプを採用する場合は、クローラクレーン (4.9 t 吊) を計上する。 7. 施工単価入力基準表 (1) 回転杭工 <table><tr><td>施工歩掛コード</td><td>WB230110</td><td>施 工 単 位</td><td>本</td></tr><tr><td>施工区分</td><td colspan="6">入力条件</td></tr><tr><td rowspan="3">各種</td><td>J1</td><td>J2</td><td>J3</td><td>J4</td><td>J5</td><td>J6</td></tr><tr><td>羽根区分</td><td>継杭の有無</td><td>N値範囲</td><td>最小板厚</td><td>杭径区分</td><td>掘削長</td></tr><tr><td>①開口タイプ ②開端タイプ</td><td>①有 ②無</td><td>(表7.1)</td><td>(表7.2)</td><td>(表7.3)</td><td>(表7.4)</td></tr></table> (注) 1. J3 条件は、掘削層の加重平均により選択すること。 2. J4 条件で板厚の異なる継杭の場合には、最も薄い板厚の数値を選択すること。 3. 鋼管杭単価 (Y-0010001) [円/本]を単価登録すること。 4. 杭頭処理は「第Ⅱ編第3章①鋼管・既製コンクリート杭打工 (パイルハンマ工)」により別途計上すること。 表 7. 1 N 値範囲 <table><tr><th>N 値</th><th>入力番号</th></tr><tr><td>N < 20</td><td>①</td></tr><tr><td>20 ≤ N < 40</td><td>②</td></tr><tr><td>40 ≤ N</td><td>③</td></tr></table>				機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	全 回 転 型 オールケーシング掘削機 (回 転 杭 用)	ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 150 機械損料数量→ 1.49	クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力100t吊	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 121 機械損料数量→ 1.53	クローラクレーン	油圧伸縮ジブ型 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力4.9t吊	機－28	運転労務数量→ 0.18 燃料消費量→ 2.1 機械賃料数量→ 1.64	バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5m³ (平積0.4m³) バックケット容量0.5m³ (平積0.4m³)	機－28	運転労務数量→ 0.28 燃料消費量→ 10 機械賃料数量→ 1.59	施工歩掛コード	WB230110	施 工 単 位	本	施工区分	入力条件						各種	J1	J2	J3	J4	J5	J6	羽根区分	継杭の有無	N値範囲	最小板厚	杭径区分	掘削長	①開口タイプ ②開端タイプ	①有 ②無	(表7.1)	(表7.2)	(表7.3)	(表7.4)	N 値	入力番号	N < 20	①	20 ≤ N < 40	②	40 ≤ N	③	記載の修正・削除 (歩掛改定に伴う)	
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																										
全 回 転 型 オールケーシング掘削機 (回 転 杭 用)	ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 150 機械損料数量→ 1.49																																																																																																																										
クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 100 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 121 機械損料数量→ 1.53																																																																																																																										
クローラクレーン	油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊 排出ガス対策型 (第3次基準値)	機－28	運転労務数量→ 0.18 燃料消費量→ 2.1 機械賃料数量→ 1.64																																																																																																																										
バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5m³ (平積0.4m³)	機－28	運転労務数量→ 0.28 燃料消費量→ 10 機械賃料数量→ 1.59																																																																																																																										
施工歩掛コード	WB230110	施 工 単 位	本																																																																																																																										
施工区分	入力条件																																																																																																																												
各種	J1	J2	J3	J4	J5	J6																																																																																																																							
	羽根区分	継杭の有無	N値範囲	最小板厚	杭径区分	掘削長																																																																																																																							
	①開口タイプ ②開端タイプ	①有 ②無	(表7.1)	(表7.2)	(表7.3)	(表7.4)																																																																																																																							
N 値	入力番号																																																																																																																												
N < 20	①																																																																																																																												
20 ≤ N < 40	②																																																																																																																												
40 ≤ N	③																																																																																																																												
機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																										
全 回 転 型 オールケーシング掘削機 (回 転 杭 用)	ケーシングドライバ (スキッド式・ディーゼル/油圧駆動・回転杭用) 最大掘削径φ2,000mm 排出ガス対策型 (第3次基準値)	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 150 機械損料数量→ 1.49																																																																																																																										
クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力100t吊	機－18	運転労務数量→ 1.00 燃料消費量→ 121 機械損料数量→ 1.53																																																																																																																										
クローラクレーン	油圧伸縮ジブ型 排出ガス対策型 (第3次基準値) 最大吊上能力4.9t吊	機－28	運転労務数量→ 0.18 燃料消費量→ 2.1 機械賃料数量→ 1.64																																																																																																																										
バックホウ (クローラ型)	標準型・排出ガス対策型 (第3次基準値) 山積0.5m³ (平積0.4m³) バックケット容量0.5m³ (平積0.4m³)	機－28	運転労務数量→ 0.28 燃料消費量→ 10 機械賃料数量→ 1.59																																																																																																																										
施工歩掛コード	WB230110	施 工 単 位	本																																																																																																																										
施工区分	入力条件																																																																																																																												
各種	J1	J2	J3	J4	J5	J6																																																																																																																							
	羽根区分	継杭の有無	N値範囲	最小板厚	杭径区分	掘削長																																																																																																																							
	①開口タイプ ②開端タイプ	①有 ②無	(表7.1)	(表7.2)	(表7.3)	(表7.4)																																																																																																																							
N 値	入力番号																																																																																																																												
N < 20	①																																																																																																																												
20 ≤ N < 40	②																																																																																																																												
40 ≤ N	③																																																																																																																												
II-3-①-35																																																																																																																													
積算上の注意事項								(控え頁) 4/4																																																																																																																					

工 種	場所打杭工(全回転オールケーシング工)
-----	---------------------

改 正 理 由		一部改正					改 正																																																																																																																																		
							現 行																																																																																																																																		
現 行							改 正					備 考																																																																																																																													
3. 機 種 の 選 定 機械・規格は、次表を標準とする。 表3. 1 機種を選定 <table><tr><th rowspan="4">機 械 名</th><th rowspan="4">規 格</th><th rowspan="4">単位</th><th colspan="5">設計杭径</th></tr><tr><th colspan="2">1,000mm</th><th colspan="2">1,500mm</th><th>2,000mm</th></tr><tr><th colspan="2">1,100mm</th><th colspan="2">1,200mm</th><th></th></tr><tr><th>掘削長 40m以下</th><th>掘削長 40m超え 60m以下</th><th>掘削長 20m以下</th><th>掘削長 20m超え 50m以下</th><th>掘削長 50m以下</th></tr><tr><td rowspan="2">全 回 転 型 オール ケーシング掘削機</td><td>ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 最大掘削径φ1,500mm</td><td>台</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 最大掘削径φ2,000mm</td><td>〃</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="2">クローラークレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 70～90t吊</td><td>〃</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 100t吊</td><td>〃</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>バ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型)</td><td>後方超小旋回型・ 超低騒音型・ 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)</td><td>〃</td><td colspan="5">1</td></tr></table> (注) 1. 掘削土砂は、掘削機よりベッセルに排土し、クローラークレーンで旋回範囲内に仮置きし、水切りした後に運搬するものを標準とする。 2. 土砂運搬については、「第Ⅱ編第1章②土工」により、別途計上する。 3. バックホウは、賃料とする。 4. 現場条件等により、上表により難い場合は、別途考慮する。							機 械 名	規 格	単位	設計杭径					1,000mm		1,500mm		2,000mm	1,100mm		1,200mm			掘削長 40m以下	掘削長 40m超え 60m以下	掘削長 20m以下	掘削長 20m超え 50m以下	掘削長 50m以下	全 回 転 型 オール ケーシング掘削機	ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 最大掘削径φ1,500mm	台	1	—	1	—	—	ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 最大掘削径φ2,000mm	〃	—	1	—	1	1	クローラークレーン	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 70～90t吊	〃	1	—	1	—	—	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 100t吊	〃	—	1	—	1	1	バ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型)	後方超小旋回型・ 超低騒音型・ 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)	〃	1					3. 機 種 の 選 定 機械・規格は、次表を標準とする。 表3. 1 機種を選定 <table><tr><th rowspan="4">機 械 名</th><th rowspan="4">規 格</th><th rowspan="4">単位</th><th colspan="5">設計杭径</th></tr><tr><th colspan="2">1,000mm</th><th colspan="2">1,500mm</th><th>2,000mm</th></tr><tr><th colspan="2">1,100mm</th><th colspan="2">1,200mm</th><th></th></tr><tr><th>掘削長 40m以下</th><th>掘削長 40m超え 60m以下</th><th>掘削長 20m以下</th><th>掘削長 20m超え 50m以下</th><th>掘削長 50m以下</th></tr><tr><td rowspan="2">全 回 転 型 オール ケーシング掘削機</td><td>[ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 排ガス対策型(第3次基準値)] 最大掘削径φ1,500mm</td><td>台</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 排ガス対策型(第3次基準値) 最大掘削径φ2,000mm</td><td>〃</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="2">クローラークレーン</td><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 最大吊上能力70～90t吊</td><td>〃</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 最大吊上能力100t吊</td><td>〃</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>バ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型)</td><td>後方超小旋回型・ 超低騒音型・ 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³) 山積0.5m³(平積0.4m³)</td><td>〃</td><td colspan="5">1</td></tr></table> (注) 1. 掘削土砂は、掘削機よりベッセルに排土し、クローラークレーンで旋回範囲内に仮置きし、水切りした後に運搬するものを標準とする。 2. 土砂運搬については、「第Ⅱ編第1章②土工」により、別途計上する。 3. バックホウは、賃料とする。 4. 現場条件等により、上表により難い場合は、別途考慮する。							機 械 名	規 格	単位	設計杭径					1,000mm		1,500mm		2,000mm	1,100mm		1,200mm			掘削長 40m以下	掘削長 40m超え 60m以下	掘削長 20m以下	掘削長 20m超え 50m以下	掘削長 50m以下	全 回 転 型 オール ケーシング掘削機	[ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 排ガス対策型(第3次基準値)] 最大掘削径φ1,500mm	台	1	—	1	—	—	ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 排ガス対策型(第3次基準値) 最大掘削径φ2,000mm	〃	—	1	—	1	1	クローラークレーン	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 最大吊上能力70～90t吊	〃	1	—	1	—	—	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 最大吊上能力100t吊	〃	—	1	—	1	1	バ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型)	後方超小旋回型・ 超低騒音型・ 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³) 山積0.5m³(平積0.4m³)	〃	1					記載の修正削除 (歩掛改定に伴う)	
機 械 名	規 格	単位	設計杭径																																																																																																																																						
			1,000mm		1,500mm					2,000mm																																																																																																																															
			1,100mm		1,200mm																																																																																																																																				
			掘削長 40m以下	掘削長 40m超え 60m以下	掘削長 20m以下	掘削長 20m超え 50m以下	掘削長 50m以下																																																																																																																																		
全 回 転 型 オール ケーシング掘削機	ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 最大掘削径φ1,500mm	台	1	—	1	—	—																																																																																																																																		
	ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 最大掘削径φ2,000mm	〃	—	1	—	1	1																																																																																																																																		
クローラークレーン	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 70～90t吊	〃	1	—	1	—	—																																																																																																																																		
	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 100t吊	〃	—	1	—	1	1																																																																																																																																		
バ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型)	後方超小旋回型・ 超低騒音型・ 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³)	〃	1																																																																																																																																						
機 械 名	規 格	単位	設計杭径																																																																																																																																						
			1,000mm		1,500mm		2,000mm																																																																																																																																		
			1,100mm		1,200mm																																																																																																																																				
			掘削長 40m以下	掘削長 40m超え 60m以下	掘削長 20m以下	掘削長 20m超え 50m以下	掘削長 50m以下																																																																																																																																		
全 回 転 型 オール ケーシング掘削機	[ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 排ガス対策型(第3次基準値)] 最大掘削径φ1,500mm	台	1	—	1	—	—																																																																																																																																		
	ケーシングドライブ (スキッド式・ディーゼル／ 油圧駆動) 排ガス対策型(第3次基準値) 最大掘削径φ2,000mm	〃	—	1	—	1	1																																																																																																																																		
クローラークレーン	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 最大吊上能力70～90t吊	〃	1	—	1	—	—																																																																																																																																		
	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型・基礎工事用 排出ガス対策型(2014年規制) 最大吊上能力100t吊	〃	—	1	—	1	1																																																																																																																																		
バ ッ ク ホ ウ (ク ロ ー ラ 型)	後方超小旋回型・ 超低騒音型・ 排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.5m³(平積0.4m³) 山積0.5m³(平積0.4m³)	〃	1																																																																																																																																						
積算上の注意事項											(控え頁) 1／8																																																																																																																														

