#### 8-11 鋼矢板(H型鋼)エ(バイブロハンマエ・油圧圧入引抜工)

### 8-11-1 バイブロハンマエ

### <u>1</u> 適用範囲

電動式バイブロハンマ、油圧式可変超高周波型バイブロハンマ(以下「油圧式バイブロハンマ」という)による鋼矢板・H形鋼の打込み(ウォータジェット併用施工を含む。)及び引抜きの陸上・水上施工(継施工を含む。)に適用する。

なお、陸上施工と水上施工の作業形態は、次のとおりである。

【陸上施工】クレーンを陸上に設置して行う施工のことで、次の形態が該当する。

- ・クレーンの設置場所:陸上(桟橋上等を含む。)
- ・鋼矢板・H形鋼の施工場所:陸上部又は水中部

【水上施工】クレーンを台船上に設置して行う施工のことである。

また、継施工における施工法は、次のとおりである。

【鋼矢板】先行する鋼矢板を打込み後、それに接続する鋼矢板を鉛直に建て込 んだ状態で継手部を溶接する方法。

【H形鋼】先行するH形鋼を打込み後、それに接続するH形鋼を鉛直に建て込んだ状態で継手部をボルトにより接合する方法。

また、鋼矢板型式毎の打込長(引抜長)の適用範囲は、表 1.1~表 1.3 のとおりと し、これにより難い場合は、別途考慮する。

## (1) 打込み(電動式バイブロハンマ)

表 1. 1 打込長 (m)

<u> </u>											
<u>鋼</u>	<u> </u>	<u> </u>			広 幅			<u>広 幅</u> <u>(ハット形)</u>			
鋼勻	<u> 天板型式</u>	I A型	Ⅱ型	Ⅲ型	<u>II型 IV型 V,型 IIw型 IIw型 IIw型 IVw型</u>		<u>IVw</u> 型	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>		
打込長	<u>バイブロハンマ</u> 単独施工	<u>6以下</u>	<u>15以下</u>	19以下	25以下	25以下	<u>15以下</u>	19以下	25以下	<u>15以下</u>	19以下
<u>(m)</u>	<u>ウォーターシ゛ェット</u> 併用施工	=	15以下	19以下	25以下	25以下	15以下	19以下	25 以下	19以下	25 以下

<u>H</u>	形鋼型式	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
打込長	<u>バイブロハンマ</u> <u>単独施工</u>	12 以下	15 以下	25 以下	25 以下	25 以下
<u>(m)</u>	<u>ウォーターシ゛ェット</u>	<u>15 以下</u>	19 以下	25 以下	25 以下	25 以下

#### (新設)

(新設)

<u>併用施工</u>

# (2) 打込み (油圧式バイブロハンマ)

表1. 2 打込長 (m)

<u>鋼</u> 乡	<u> </u>		<u>普</u> 通			<u>広</u> 幅			<u>広</u> (ハッ	<u>幅</u> ト形)	
<u>鋼</u> 乡			II w 型	<u>Ⅲw</u> 型	<u>IVw</u> 型	<u>10H</u> 型	<u>25H</u> 型				
打込長	<u>バイブロハンマ</u> 単独施工	_	<u>15 以</u> <u>下</u>	<u>19以</u> <u>下</u>	<u>25 以</u> <u>下</u>	<u>25 以</u> <u>下</u>	<u>15以</u> <u>下</u>	<u>19以</u> <u>下</u>	<u>25 以</u> <u>下</u>	<u>15 以</u> <u>下</u>	<u>19以</u> <u>下</u>
(m)	<u>ウォータージ ェット</u> 併用施工	П	<u>15 以</u> <u>下</u>	<u>19以</u> <u>下</u>	<u>25 以</u> <u>下</u>	<u>25 以</u> <u>下</u>	<u>15以</u> <u>下</u>	<u>19以</u> <u>下</u>	<u>25 以</u> <u>下</u>	<u>19以</u> <u>下</u>	<u>25 以</u> <u>下</u>

<u>Н</u> Я	形鋼型式	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
打込長	<u> </u>	6以下	<u>15 以下</u>	25 以下	25 以下	25 以下
<u>(m)</u>	<u>ウォーターシ゛ェット</u> <u>併用施工</u>	1	19 以下	25 以下	25 以下	25 以下

## (3) 引抜き(電動式バイブロハンマ、油圧式バイブロハンマ)

表1.3 引抜長 (m)

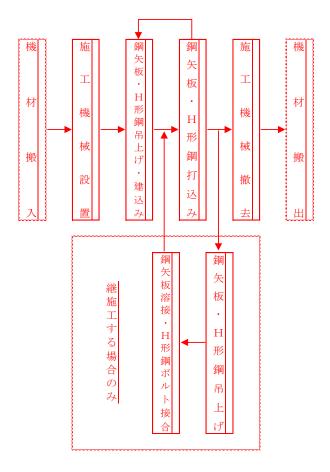
	電動式バイブロハンマ	油圧式バイブロハンマ
<u>鋼矢板</u> <u>H形鋼</u>	<u>25 以下</u>	<u>25 以下</u>

# <u>2</u> 施工概要

<u>(1)</u> 施工フロー

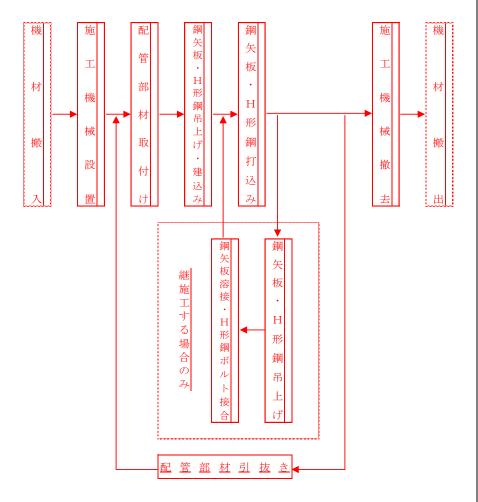
施工フローは、下記を標準とする。

① 打込み



※導材 (ガイド) 及び敷鉄板の施工を含む。 備考 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

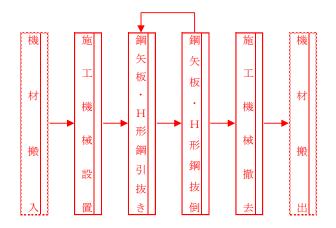
## ② 打込み (ウォータジェット併用施工)



※導材(ガイド)及び敷鉄板の施工を含む。

(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

## ③ 引抜き



※敷鉄板の施工を含む。

(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

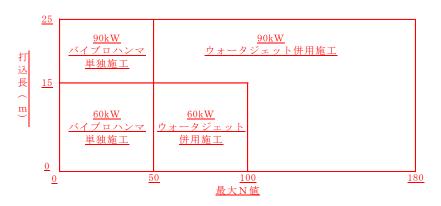
- 3 施工歩掛
- (1) 機種の選定
- ① バイブロハンマの規格

鋼矢板、H形鋼の打込み、引抜きに使用するバイブロハンマの規格は、次表を標準とする。

なお、ハット形鋼矢板の打込みに使用するバイブロハンマは、フランジ把持式 の専用チャック装備を標準とする。

ア 打込み (電動式バイブロハンマ)

### 図3-1 電動式バイブロハンマ機種の選定範囲



機種の選定(電動式バイブロハンマ)

	施工方法	<u>バイブロハンマ</u> <u>単 独 施 工</u>	ウォータージェット併用施工			
	最大N値	$\underline{\text{Nmax}} \leq 50$	$\underline{50 \leq N \max < 100}$	$\underline{100 \le N \max \le 180}$		
<u>打</u> 込	<u>15m以下</u>		<u>等通型</u> <u>60kW</u> 変モーメント型 例矢板用)60kW	<u>電動式・普通型 90kW</u> <u>電動式・可変モーメント型</u> <u>(ハット型鋼矢板用)90kW</u>		
<u>長</u>	<u>25m以下</u>	電動式・可	<u>電動式・普通型</u> 変モーメント型(ハ)	_ <u>90kW</u> ツト型鋼矢板用) 90kW		
	<u>杭打ち用ウォー</u> <u>タージェット</u> _		ポンプ圧力 14.7M	ガス対策型(第1次基準値) Pa、吐出量 3250/min×2台 250/min×1台)(注1)		

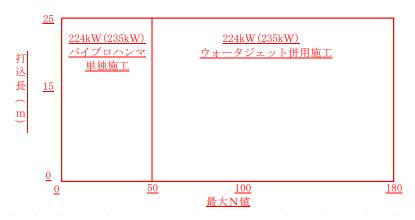
- (注) 1. 杭打ち用ウォータジェット ( ) 書きはNmax < 50 で転石等によりやむを得ず 杭打ち用ウォータジェットを使用する必要が生じた場合に計上するものであ る。
  - 2. 対象地盤の最大N値が 50 を超えるものについては、式 3.1 により換算N値を 求めたうえで適用する。

3. 打込長は、地表面よりの鋼矢板及びH形鋼の打込長であり、鋼矢板長及びH

#### 形鋼長とは異なる。

## <u>イ</u> 打込み (油圧式バイブロハンマ)

## 図3-2 油圧式バイブロハンマ機種の選定範囲



## ※()書きは、ハット型鋼矢板の場合。

#### 機種の選定(油圧式バイブロハンマ)

施工方法   <del></del>		<u>バイブロハンマ</u> <u>単独施工</u>	<u>ウォータージェッ</u>	, 卜併用施工				
1	最大N値	$\underline{\text{Nmax} \leq 50}$	$\underline{50 \leq N \max < 100}$	<u>100≦Nmax≦180</u>				
<u>打</u> 込 <u>長</u>	<u>25m以下</u>		病周波型・排出ガス対策型(第 周波型・排出ガス対策型(第 2					
	<u>「ち用ウォ</u> マージェッ	_	エンジン式・排出ガス対策 ポンプ圧力 14.7MPa、吐出 (14.7MPa 3250/min×1台	量 3250/min×2台				

- (注)1. 打込長()書きは、ハット形鋼矢板の場合に選定する。
  - 2. 杭打ち用ウォータジェット()書きはNmax<50 で転石等によりやむを得ず杭 打ち用ウォータジェットを使用する必要が生じた場合に計上するものである。
  - 3. 対象地盤の最大N値が 50 を超えるものについては、式 3.1 により換算N値を 求めたうえで適用する。
  - 4. 打込長は、地表面よりの鋼矢板及びH形鋼の打込長であり、鋼矢板長及びH 形鋼長とは異なる。

## ウ 引抜き

引抜作業に使用する機械・規格は、N値にかかわらず次表のとおりとする。

表3.3 引抜作業の機種の選定

	電動式バイ	ブロハンマ	油圧式	バイブロハンマ
	<u>引 抜 長</u>	<u>規 格</u>	<u>引</u> <u>抜</u> 長	<u>規</u> <u>格</u>
<u>鋼 矢 板</u> <u>H 形 鋼</u>	<u>25m以下</u>	<u>60kW</u>	<u>25m以下</u>	油圧式・可変超高周波 型・排出ガス対策型 (第1次基準値)224kW

- (注) 1. 上表は、広幅鋼矢板 (Ⅱw、Ⅲw、Ⅳw) 及びハット形鋼矢板 (10H、25H) には適用しない。
  - 2. 引抜長は、地表面よりの鋼矢板及びH形鋼の引抜長であり、鋼矢板長及びH 形鋼長とは異なる。

## ② 付属機械

バイブロハンマの付属機械の機械・規格は、次表を標準とするが、現場条件に よりこれにより難い場合は、施工上必要な機械・規格を計上する。なお、水上施 工の場合の台船、引船は表 3.5 を標準とする。

表3.4 付属機械の機種の選定

	201 1 11/	N DATA DATE	- <del> </del>
<u>バイブロハンマ種別</u>	施工内容	機械名	<u>規</u> <u>格</u>
電動式バイブロハンマ	打込み(WJ 併用施工 を含む)・引抜き 打込み(WJ 併用施工	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1 次基準値)50~55 t 吊
油圧式バイブロハンマ	<u>を含む)</u> 引 抜 き	ラフテレーンクレーン	<u>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対</u> 策型(第1次基準値)25 t 吊

(注) 現場条件により濁水処理が必要な場合は、別途計上する。

## 表3.5 台船・引船

<u>杭打機台船</u>	<u> 矢板積台船</u>	<u>引船</u>
クレーン付台船台船(300 t 積)1 台クローラクレーン(45~50 t 吊)1台	台船(200 t 積)1台	引船(鋼製 200PS 型)1 台

## (2) 日当たり編成人員

鋼矢板、H形鋼の打込・引抜作業の日当たり編成人員は、次表を標準とする。 なお、水上施工の1船団に対する船舶作業の日当たり編成人員は、表 3.7 を標準 とする。

表3.6 打込・引抜作業の日当たり編成人員(人)

項 且	区 分	世話役	<u>とびエ</u>	<u>山林砂防工</u> (普通作業員)	溶接工
バイブロハン	継施工なし	1	2	<u>1</u>	
マ単独施工(打	鋼矢板(溶接接合)	1	2	<u>1</u>	2
<u>込、引抜)</u>	H形鋼(ボルト接合)	<u>1</u>	3	<u>1</u>	
ウォータージ	継施工なし	1	2	<u>1</u>	<u>1</u>
エット併用施	鋼矢板(溶接接合)	1	2	<u>1</u>	2
<u>工</u>	H形鋼(ボルト接合)	1	3	<u>1</u>	<u>1</u>

表3.7 船舶作業の日当たり編成人員(人)

職 種	<u>杭打機台船</u>	<u>矢板積台船</u>	<u>引</u> <u>船</u>
高級船員		<u>1_</u>	<u>1</u>

- (注) 1. 船員は休日以外の休止日については、共通仮設費(準備費)に繋船費として 計上する。
  - 2. 潜水士は必要に応じて船員と同様な方法で計上する。
  - 3. 海上工事で、これにより難い場合は別途考慮する。
  - 4. 上表は打込み、又は引抜作業時の配置人員であり、搬入、搬出等の回航は共通仮設費の運搬費に計上する。
- (3) 日当たり施工枚(本)数
- ① <u>打込み(継施工なし)</u> 鋼矢板、H形鋼の1日当たり打込枚数及び本数(N) は表 3.8~3.19 による。

## <u>ア</u> 電動式バイブロハンマによる施工 (Nmax<50)

表3.8 日当たり施工枚(本)数(N)(陸上施工) [枚(本)/日]

型式 打込長 (m)	<u>IA型</u>	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V」型</u>	<u>IIw型</u>	<u>IIw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>Н300</u>	<u>Н350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>57</u>	56	<u>55</u>	54	52	<u>55</u>	53	52	53	<u>51</u>	56	54	52	<u>49</u>	47
4以下	<u>51</u>	<u>49</u>	<u>47</u>	<u>44</u>	<u>40</u>	<u>46</u>	<u>43</u>	<u>39</u>	<u>42</u>	<u>39</u>	<u>48</u>	<u>44</u>	<u>41</u>	<u>36</u>	32

<u>6以下</u>	<u>47</u>	<u>43</u>	<u>40</u>	<u>37</u>	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>36</u>	<u>32</u>	<u>35</u>	<u>31</u>	<u>43</u>	<u>38</u>	34	<u>28</u>	<u>25</u>
9以下		<u>38</u>	<u>35</u>	<u>31</u>	<u>26</u>	<u>34</u>	<u>30</u>	<u>26</u>	<u>29</u>	<u>25</u>	<u>37</u>	<u>32</u>	<u>28</u>	<u>22</u>	<u>19</u>
12 以下		33	<u>29</u>	<u>26</u>	<u>21</u>	29	<u>25</u>	<u>21</u>	<u>24</u>	<u>20</u>	32	27	23	18	<u>15</u>
15 以下		<u>29</u>	<u>26</u>	22	<u>18</u>	<u>25</u>	<u>21</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>17</u>		23	<u>19</u>	<u>15</u>	12
19以下			<u>24</u>	<u>21</u>	<u>16</u>		<u>20</u>	<u>16</u>		<u>16</u>			<u>18</u>	14	<u>11</u>
23 以下				<u>18</u>	<u>14</u>			<u>14</u>					<u>15</u>	12	9
25 以下				<u>16</u>	<u>13</u>			<u>13</u>					<u>14</u>	<u>10</u>	8

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.9 日当たり施工枚(本)数(N)(水上施工) [枚(本)/日]

型式 打込長 (m)	<u>I A型</u>	<u>Ⅱ型</u>	<u>III型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>Ⅱw型</u>	<u>Ш</u> w型	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>29</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	28	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>27</u>	<u>26</u>
<u>4 以下</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>26</u>	25	23	<u>26</u>	<u>25</u>	23	24	23	<u>26</u>	<u>25</u>	24	22	<u>21</u>
6以下	<u>26</u>	<u>25</u>	<u>24</u>	22	<u>21</u>	<u>23</u>	<u>22</u>	<u>21</u>	22	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>23</u>	<u>21</u>	<u>19</u>	<u>17</u>
9以下		<u>23</u>	<u>22</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>21</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>23</u>	<u>20</u>	<u>19</u>	<u>16</u>	<u>14</u>
12以下		<u>21</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>21</u>	<u>18</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>12</u>
<u>15 以下</u>		<u>19</u>	<u>18</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>13</u>		<u>16</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>10</u>
19以下			<u>17</u>	<u>15</u>	<u>13</u>		<u>15</u>	<u>13</u>		<u>12</u>			14	<u>11</u>	9
23 以下				<u>14</u>	<u>11</u>			<u>11</u>					<u>12</u>	<u>10</u>	8
25 以下				<u>13</u>	<u>10</u>			<u>10</u>					<u>11</u>	9	7

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

## <u>イ</u> 油圧式バイブロハンマによる施工 (Nmax<50)

表3.10 <u>日当たり施工枚(本)数(N)(陸上施工)</u> [枚(本)/日]

型式 打込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>II型</u>	<u>IV型</u>	<u>V」型</u>	<u>IIw型</u>	<u>IIw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>56</u>	<u>55</u>	<u>53</u>	<u>51</u>	<u>55</u>	<u>53</u>	<u>51</u>	<u>52</u>	<u>50</u>	<u>56</u>	<u>54</u>	<u>52</u>	<u>49</u>	<u>46</u>
4以下	<u>48</u>	<u>46</u>	<u>43</u>	<u>39</u>	<u>45</u>	<u>42</u>	<u>38</u>	<u>41</u>	<u>37</u>	<u>48</u>	44	<u>40</u>	<u>35</u>	<u>31</u>
<u>6以下</u>	<u>42</u>	<u>39</u>	<u>36</u>	<u>31</u>	<u>39</u>	<u>35</u>	<u>31</u>	<u>34</u>	<u>30</u>	<u>42</u>	<u>37</u>	<u>33</u>	<u>27</u>	<u>24</u>
9以下	<u>37</u>	33	30	<u>25</u>	33	29	<u>25</u>	28	24		<u>31</u>	27	<u>21</u>	<u>18</u>
12以下	<u>31</u>	<u>28</u>	<u>25</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	24	<u>20</u>	23	<u>19</u>		<u>26</u>	22	<u>17</u>	<u>14</u>
15 以下	<u>28</u>	<u>25</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>24</u>	<u>20</u>	<u>17</u>	<u>19</u>	<u>16</u>		<u>22</u>	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>12</u>

19 以下	<u>21</u>	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>14</u>	<u>13</u>		<u>16</u>	<u>12</u>	<u>10</u>
23 以下		<u>16</u>	<u>12</u>		<u>12</u>			<u>13</u>	<u>10</u>	<u>8</u>
25 以下		<u>14</u>	<u>11</u>		<u>11</u>			<u>12</u>	9	<u>7</u>

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.11 日当たり施工枚(本)数(N)(水上施工) [枚(本)/日]

型式 打込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>III型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> 型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>27</u>	<u>27</u>	28	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>26</u>
<u>4以下</u>	<u>26</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	23	<u>25</u>	24	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>23</u>	<u>26</u>	<u>25</u>	<u>24</u>	22	<u>20</u>
<u>6以下</u>	<u>24</u>	23	22	20	23	<u>22</u>	<u>20</u>	21	<u>20</u>	24	22	21	<u>18</u>	<u>17</u>
9以下	<u>22</u>	<u>21</u>	20	<u>17</u>	<u>21</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>19</u>	<u>17</u>		20	<u>18</u>	<u>16</u>	<u>14</u>
<u>12 以下</u>	<u>20</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	19	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>14</u>		18	<u>16</u>	<u>13</u>	<u>11</u>
<u>15 以下</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>13</u>		<u>16</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>10</u>
<u>19 以下</u>		<u>16</u>	<u>14</u>	<u>11</u>		<u>13</u>	<u>11</u>		<u>11</u>			<u>12</u>	<u>10</u>	<u>8</u>
23 以下			<u>12</u>	<u>10</u>			<u>10</u>					<u>11</u>	<u>8</u>	<u>7</u>
<u> 25 以下</u>			<u>11</u>	9			9					<u>10</u>	<u>8</u>	<u>6</u>

(注) 施工枚(本) 数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

# ウ 電動式バイブロハンマとウォータジェット併用施工

表3.12 日当たり施工枚(本)数(N)(陸上施工) [枚(本)/日]

型式 打込長 (m)	<u>II型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> 型	<u>IIw型</u>	<u></u> w型	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	64	<u>62</u>	60	<u>56</u>	62	<u>59</u>	<u>56</u>	<u>59</u>	<u>55</u>	64	61	<u>58</u>	<u>52</u>	<u>49</u>
	(68)	(67)	(65)	(62)	(66)	(65)	(62)	(64)	(62)	(68)	(65)	(63)	(60)	(57)
4以下	<u>40</u>	38	35	<u>31</u>	<u>37</u>	<u>34</u>	<u>31</u>	<u>34</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>36</u>	33	<u>28</u>	<u>25</u>
	(44)	(43)	(41)	(38)	(43)	(40)	(38)	(40)	(37)	(44)	(41)	(39)	(35)	(32)
<u>6以下</u>	<u>29</u>	<u>27</u>	<u>25</u>	<u>22</u>	<u>27</u>	<u>24</u>	<u>22</u>	<u>24</u>	<u>21</u>	<u>29</u>	<u>25</u>	<u>23</u>	<u>19</u>	<u>17</u>
	(33)	(32)	(30)	(27)	(31)	(29)	(27)	(29)	(26)	(33)	(30)	(28)	(25)	(22)
9以下	<u>22</u>	<u>20</u>	18	16	<u>20</u>	18	16	<u>17</u>	15	<u>21</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	14	12
	(25)	(24)	(22)	(20)	(24)	(22)	(20)	(21)	(19)	(25)	(23)	(21)	(18)	(16)
<u>12 以下</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>10</u>	9

	(19)	(18)	(17)	(15)	(18)	(17)	(15)	(16)	(15)	(19)	(17)	(16)	(14)	(12)
15 17 5	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	9	<u>12</u>	<u>11</u>	9	<u>10</u>	9	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	7
15 以下	<u>(16)</u>	<u>(15)</u>	<u>(14)</u>	(12)	(15)	(14)	(12)	(13)	(12)	<u>(16)</u>	<u>(14)</u>	<u>(13)</u>	<u>(11)</u>	<u>(10)</u>
10 17 5		<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>		9	<u>8</u>	9	<u>8</u>		<u>10</u>	9	7	<u>6</u>
19 以下		<u>(13)</u>	<u>(12)</u>	<u>(10)</u>		<u>(11)</u>	(10)	<u>(11)</u>	<u>(10)</u>		<u>(12)</u>	<u>(11)</u>	<u>(9)</u>	<u>(8)</u>
23 以下			<u>8</u>	<u>7</u>			<u>7</u>		<u>6</u>			<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
20以下			(10)	<u>(9)</u>			<u>(9)</u>		(8)			<u>(9)</u>	<u>(8)</u>	<u>(7)</u>
of N.P.			<u>7</u>	<u>6</u>			<u>6</u>		<u>6</u>			<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>
25 以下			<u>(9)</u>	<u>(8)</u>			<u>(8)</u>		<u>(7)</u>			(8)	<u>(7)</u>	<u>(6)</u>

(注) 1. 凡例

上段:50≦Nmax<100

下段()書き:Nmax<50で、転石等により、やむを得ず杭打ち用ウォータ ジェットを使用する必要が生じた場合。

2. 施工枚(本)数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.13 <u>日当たり施工枚(本)数(N)(水上施工) [枚(本)/日]</u>

型式 打込長(面)	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> 型	<u>Ⅱw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	30	30	<u>29</u>	<u>28</u>	30	<u>29</u>	28	<u>29</u>	<u>28</u>	30	<u>29</u>	<u>29</u>	<u>27</u>	<u>26</u>
	(31)	(31)	(30)	(30)	(31)	(30)	(30)	(30)	(30)	(31)	(31)	(30)	(29)	(29)
4以下	<u>24</u>	23	<u>22</u>	<u>20</u>	<u>23</u>	<u>22</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>20</u>	23	<u>22</u>	<u>21</u>	<u>19</u>	<u>17</u>
	(25)	(25)	(24)	(23)	<u>(24)</u>	(24)	(23)	(23)	(22)	(25)	(24)	(23)	(22)	<u>(21)</u>
6以下	<u>19</u>	18	<u>17</u>	<u>16</u>	<u>18</u>	<u>17</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>13</u>
	(21)	(20)	(20)	(18)	(20)	(19)	(18)	(19)	(18)	(21)	(20)	(19)	(17)	<u>(16)</u>
9以下	16	15	<u>14</u>	12	15	14	12	13	12	16	14	13	<u>11</u>	10
	(17)	(17)	(16)	(15)	(17)	(16)	(15)	(16)	(15)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)
<u>12 以</u>	13	12	<u>11</u>	10	12	11	10	11	<u>9</u>	13	<u>11</u>	10	<u>9</u>	<u>8</u>
<u>下</u>	(14)	(14)	(13)	(12)	(14)	(13)	(12)	(13)	(12)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)
<u>15 以</u> <u>下</u>	<u>11</u> (12)	10 (12)	<u>9</u> (11)	<u>8</u> (10)	10 (12)	<u>9</u> (11)	<u>8</u> (10)	<u>9</u> (11)	<u>8</u> (10)	<u>11</u> (12)	10 (11)	<u>9</u> (11)	<u>7</u> (9)	<u>6</u> (8)
<u>19 以</u> <u>下</u>		<u>9</u> (10)	<u>8</u> (10)	<u>7</u> (9)		<u>8</u> (10)	<u>7</u> (9)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (9)		<u>8</u> (10)	<u>8</u> (9)	<u>6</u> (8)	<u>5</u> <u>(7)</u>
<u>23 以</u> <u>下</u>			<u>7</u> (8)	<u>6</u> (8)			<u>6</u> (8)		<u>6</u> <u>(7)</u>			<u>6</u> (8)	<u>5</u> <u>(7)</u>	<u>5</u> (6)
<u>25 以</u>			<u>6</u>	<u>5</u>			<u>5</u>		<u>5</u>			<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>

<u>F</u> (8) (7) (7) (7) (7) (6) (5)

#### (注) 1. 凡例

上段:50≦Nmax<100

下段 ( ) 書き: Nmax < 50 で、転石等により、やむを得ず杭打ち用ウォータ ジェットを使用する必要が生じた場合。

2. 施工枚(本)数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

## 工 電動式バイブロハンマとウォータジェット併用施工 (100≦Nmax≦180)

表3.14 <u>日当たり施工枚(本)数(N)(陸上施工) [枚(本)/日]</u>

型式	<u>Ⅱ型</u>	<u>III型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	Ⅱw型	Ⅲw型	Ⅳw型	10H型	<u>25H型</u>	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
打込長 (m)														
<u>2 以下</u>	<u>58</u>	<u>55</u>	<u>52</u>	<u>46</u>	<u>55</u>	<u>50</u>	<u>46</u>	<u>50</u>	<u>45</u>	57	52	48	<u>42</u>	<u>37</u>
<u>4以下</u>	<u>33</u>	<u>31</u>	<u>27</u>	<u>23</u>	<u>30</u>	<u>26</u>	<u>23</u>	<u>26</u>	<u>22</u>	<u>33</u>	<u>28</u>	<u>25</u>	<u>20</u>	<u>17</u>
<u>6以下</u>	<u>23</u>	<u>21</u>	<u>19</u>	<u>15</u>	<u>21</u>	<u>18</u>	<u>15</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>23</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>13</u>	<u>11</u>
<u>9以下</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>17</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	9	<u>8</u>
<u>12 以下</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>7</u>	<u>6</u>
<u>15 以下</u>	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>4</u>
<u>19 以下</u>		<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>		<u>6</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>5</u>		<u>7</u>	<u>6</u>	<u>4</u>	<u>4</u>
<u>23 以下</u>			<u>5</u>	<u>4</u>			<u>4</u>		<u>4</u>			<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>
<u> 25 以下</u>			<u>5</u>	<u>4</u>			<u>4</u>		<u>4</u>			<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.15 日当たり施工枚(本)数(N)(水上施工) [枚(本)/日]

型式 打込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>II型</u>	<u>IV型</u>	<u>V」型</u>	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>Н300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
<u>2 以下</u>	<u>29</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>25</u>	<u>29</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>24</u>	<u>23</u>
<u>4以下</u>	<u>21</u>	<u>20</u>	<u>19</u>	<u>16</u>	20	<u>18</u>	<u>16</u>	<u>18</u>	<u>16</u>	21	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>13</u>
<u>6 以下</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	9
9以下	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	9	12	<u>10</u>	9	<u>10</u>	9	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	8	7
<u>12 以下</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	8	7	9	8	7	<u>8</u>	7	<u>10</u>	9	8	<u>6</u>	<u>5</u>
<u>15 以下</u>	9	8	7	<u>6</u>	8	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	9	7	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>
<u>19 以下</u>		<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>		<u>6</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>		<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>

23 以下		<u>5</u>	<u>4</u>		<u>4</u>	<u>4</u>		4	3	<u>3</u>
25 以下		4	3		3	3		4	3	2

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

### オ 油圧式バイブロハンマとウォータジェット併用施工

表3.16 日当たり施工枚(本)数(N)(陸上施工) [枚(本)/日]

	$\mathbf{O} \cdot \mathbf{I}$	<u>. U н :</u>	$\exists \mathcal{L} \mathcal{I}$	76 I	A (/ I //	201 (11	/ (1:15	ᆚᄱᄩᆚ	<u> </u>	<b>以</b> (4	') /	<u> </u>	
型式 打込長 (m)	<u>II型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	61 (66)	<u>58</u> (64)	<u>55</u> (62)	<u>51</u> (58)	<u>58</u> (64)	<u>54</u> (61)	<u>50</u> (58)	<u>53</u> (60)	<u>49</u> (57)	<u>56</u> (62)	<u>52</u> (60)	<u>46</u> (55)	<u>42</u> (51)
4以下	36 (42)	<u>34</u> (40)	31 (37)	<u>27</u> (34)	33 (39)	30 (36)	<u>26</u> (33)	<u>29</u> (36)	<u>26</u> (33)	31 (38)	28 (35)	<u>23</u> (30)	<u>20</u> (27)
<u>6以下</u>	<u>26</u> (30)	<u>24</u> (29)	<u>21</u> (27)	18 (24)	23 (28)	<u>21</u> (26)	18 (23)	<u>20</u> (25)	<u>17</u> (23)	<u>22</u> (27)	<u>19</u> (25)	<u>16</u> (21)	13 (19)
9以下	<u>19</u> (23)	<u>17</u> (21)	15 (20)	13 (17)	<u>17</u> (21)	15 (19)	13 (17)	14 (19)	12 (17)	16 (20)	14 (18)	<u>11</u> (15)	<u>9</u> (13)
12 以下	14 (17)	<u>13</u> <u>(16)</u>	<u>11</u> (15)	10 (13)	13 (16)	<u>11</u> <u>(14)</u>	<u>9</u> (13)	<u>11</u> <u>(14)</u>	<u>9</u> (12)	12 (15)	10 (14)	<u>8</u> (11)	<u>7</u> (10)
<u>15 以下</u>	12 (14)	10 (13)	<u>9</u> (12)	<u>8</u> (10)	10 (13)	<u>9</u> (12)	<u>8</u> (10)	<u>9</u> (11)	<u>7</u> (10)	<u>9</u> (12)	<u>8</u> (11)	<u>6</u> (9)	<u>5</u> (8)
19以下		<u>8</u> (11)	<u>7</u> (10)	<u>6</u> (8)		<u>7</u> (10)	<u>6</u> (8)	<u>7</u> (9)	<u>6</u> (8)	<u>8</u> (10)	<u>7</u> (9)	<u>5</u> (7)	<u>4</u> (6)
23 以下			<u>6</u> (8)	<u>5</u> (7)			<u>5</u> (7)		<u>5</u> <u>(7)</u>		<u>5</u> <u>(7)</u>	<u>4</u> (6)	<u>4</u> <u>(5)</u>
25 以下			<u>5</u> (7)	<u>4</u> (6)			<u>4</u> (6)		<u>4</u> (6)		<u>5</u> (7)	<u>4</u> (5)	<u>3</u> (5)

(注) 1. 凡例

上段:50≦Nmax<100

下段()書き: Nmax < 50 で、転石等により、やむを得ず杭打ち用ウォータ ジェットを使用する必要が生じた場合。

2. 施工枚(本)数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表 3.17	日当たり	) 施工枚(オ	x)数(N)	(水上施工)	[枚	(本)	/月]	

型式 打込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>IIw型</u>	<u>Шw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>30</u>	<u>29</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>29</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>24</u>
	(31)	(30)	(30)	(29)	(30)	(30)	(29)	(29)	(29)	(30)	(29)	(28)	(27)
<u>4 以下</u>	<u>22</u>	<u>21</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>21</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>15</u>
	(24)	(23)	(23)	(21)	(23)	(22)	(21)	(22)	(21)	(23)	(22)	(20)	<u>(18)</u>
<u>6以下</u>	<u>18</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>11</u>
	(20)	<u>(19)</u>	(18)	<u>(17)</u>	<u>(19)</u>	(18)	<u>(17)</u>	(18)	<u>(16)</u>	<u>(18)</u>	<u>(17)</u>	<u>(15)</u>	<u>(14)</u>
9以下	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	9	<u>8</u>
	<u>(16)</u>	<u>(16)</u>	<u>(15)</u>	(13)	<u>(15)</u>	(14)	(13)	(14)	(13)	<u>(15)</u>	(14)	(12)	<u>(11)</u>
12 以下	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	9	<u>8</u>	9	<u>8</u>	<u>10</u>	9	<u>7</u>	<u>6</u>
	(13)	(13)	(12)	(11)	(13)	(12)	(11)	(11)	(10)	(12)	(11)	<u>(9)</u>	<u>(8)</u>
<u>15 以下</u>	<u>10</u>	9	<u>8</u>	<u>7</u>	9	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
	(11)	(11)	(10)	<u>(9)</u>	(11)	(10)	<u>(9)</u>	<u>(9)</u>	<u>(9)</u>	(10)	<u>(9)</u>	<u>(8)</u>	<u>(7)</u>
19 以下		7	7	<u>6</u>		<u>6</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	4
		(9)	(8)	(7)		(8)	(7)	(8)	(7)	(9)	(8)	(7)	<u>(6)</u>
23 以下			<u>6</u>	<u>5</u>			<u>5</u>		<u>4</u>		<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>
			<u>(7)</u>	<u>(6)</u>			<u>(6)</u>		<u>(6)</u>		<u>(7)</u>	<u>(5)</u>	<u>(5)</u>
25 以下			<u>5</u>	<u>4</u>			<u>4</u>		<u>4</u>		<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
			<u>(6)</u>	<u>(6)</u>			<u>(6)</u>		<u>(5)</u>		<u>(6)</u>	<u>(5)</u>	<u>(4)</u>

## (注) 1. 凡例

上段:50≦Nmax<100

下段 ( ) 書き: Nmax < 50 で、転石等により、やむを得ず杭打ち用ウォータ ジェットを使用する必要が生じた場合。

2. 施工枚(本)数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

## <u>カ</u> 油圧式バイブロハンマとウォータジェット併用施工 (100≦Nmax≦180)

表3.18 日当たり施工枚(本)数(N)(陸上施工) [枚(本)/日]

<u> </u>	. 0 . 1	<u>. U H -</u>	<u> </u>	71E 11	X (/T+/	90 (11	/ (产		<u> </u>	IA (/1	·) /	<u> </u>	
型式 打込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>51</u>	<u>48</u>	44	38	<u>47</u>	<u>42</u>	38	<u>41</u>	<u>36</u>	<u>45</u>	<u>40</u>	33	<u>29</u>
<u>4 以下</u>	<u>27</u>	<u>24</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	24	<u>20</u>	<u>17</u>	<u>20</u>	<u>16</u>	<u>22</u>	<u>19</u>	<u>15</u>	<u>12</u>

<u>6 以下</u>	18	<u>16</u>	14	<u>11</u>	<u>16</u>	13	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>15</u>	12	9	8
9以下	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>11</u>	9	<u>8</u>	9	<u>7</u>	<u>10</u>	9	<u>6</u>	<u>5</u>
12 以下	<u>10</u>	9	7	<u>6</u>	8	7	<u>6</u>	7	5	8	<u>6</u>	5	4
<u>15 以下</u>	8	7	<u>6</u>	4	7	5	4	5	4	<u>6</u>	5	4	3
19 以下		5	5	4		4	4	4	3	5	4	3	2
23 以下			4	<u>3</u>			3		3		3	<u>2</u>	<u>2</u>
25 以下			3	<u>3</u>			3		2		3	<u>2</u>	<u>2</u>

(注) 施工枚(本) 数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.19 日当たり施工枚(本)数(N)(水上施工) [枚(本)/日]

型式 打込長 (m)	<u>II型</u>	<u>III型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
<u>2以下</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>25</u>	<u>23</u>	<u>26</u>	<u>24</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>22</u>	<u>25</u>	<u>24</u>	<u>21</u>	<u>19</u>
<u>4以下</u>	<u>18</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>10</u>
<u>6以下</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	9	<u>12</u>	<u>11</u>	9	<u>10</u>	9	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>7</u>
9以下	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
<u>12 以下</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>4</u>	<u>4</u>
<u>15 以下</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>19 以下</u>		<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>		<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
23 以下			<u>4</u>	<u>3</u>			<u>3</u>		<u>3</u>		<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u> 25 以下</u>			<u>3</u>	<u>2</u>			2		<u>2</u>		<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

#### ② 打込み (継施工あり)

鋼矢板、H形鋼1枚(本)につき1箇所継施工(打込み)する場合の1日当たり打込枚数及び本数(N)は、表3.20~3.31による。

<u>また、鋼矢板、H形鋼1枚(本)につき2箇所以上継施工を行う場合は、表3.32</u> の補正係数(F)を、表3.20~3.31 の枚数及び本数に乗じて、1日当たり継施工 枚数及び本数を求める。

(注) 鋼矢板、H形鋼1枚(本) 当たりX箇所継ぐ場合の日当たり継施工枚数及び 本数=N×F

なお、日当たり継施工枚数及び本数については、整数止め (小数点以下四捨 五入) とする。

# <u>ア</u> 電動式バイブロハンマによる施工 (Nmax < 50)

表3.20 日当たり継施工枚(本)数(N)(陸上施工) [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

型式 打込長 (m)	<u>II型</u>	<u>III型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	8	<u>19</u>	<u>15</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>10</u>
<u>4 以下</u>	<u>20</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	8	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>10</u>	9	7	<u>17</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	9
<u>6以下</u>	<u>19</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>8</u>	<u>17</u>	<u>13</u>	9	9	<u>7</u>	<u>16</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	9
9以下	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	7	<u>16</u>	<u>12</u>	9	8	<u>7</u>	<u>15</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>
12 以下	<u>17</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	7	<u>15</u>	<u>11</u>	8	8	<u>6</u>	<u>14</u>	<u>10</u>	9	<u>7</u>
15 以下	<u>16</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	8	8	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	8	<u>6</u>
19 以下		<u>12</u>	<u>10</u>	<u>6</u>		<u>10</u>	7		<u>6</u>		9	<u>8</u>	<u>6</u>
23 以下			9	<u>6</u>			7				<u>8</u>	7	<u>5</u>
25 以下			9	<u>6</u>			7				8	<u>6</u>	<u>5</u>

(注) 施工枚(本) 数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.21 日当たり継施工枚(本)数(N)(水上施工)[1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

型式	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>VL型</u>	<u>Iw型</u>	<u>IIw型</u>	IVw型	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
打込長 (m)													
2以下	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	9	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	9
<u>4 以下</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>
<u>6 以下</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	9	<u>7</u>
9以下	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>7</u>
<u>12 以下</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	9	<u>6</u>	<u>12</u>	9	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>11</u>	9	<u>8</u>	<u>6</u>
<u>15 以下</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	9	<u>6</u>	<u>11</u>	9	<u>7</u>	7	<u>5</u>	<u>10</u>	8	7	<u>6</u>
<u>19 以下</u>		<u>10</u>	9	<u>6</u>		9	<u>7</u>		<u>5</u>		8	<u>7</u>	<u>5</u>
<u>23 以下</u>			<u>8</u>	<u>5</u>			<u>6</u>				<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
25 以下			8	5			<u>6</u>				7	<u>6</u>	<u>5</u>

(注) 施工枚(本) 数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

## <u>イ</u> 油圧式バイブロハンマによる施工 (Nmax<50)

表3.22 <u>日当たり継施工枚(本)数(N)(陸上施工)</u> [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

型式 打込長 (m)	<u>II型</u>	<u>III型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>8</u>	<u>19</u>	<u>15</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	8	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>10</u>
4以下	20	<u>16</u>	14	8	18	14	10	9	7	<u>17</u>	13	11	9
6以下	<u>19</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>8</u>	<u>17</u>	<u>13</u>	9	9	<u>7</u>	<u>16</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>8</u>
9以下	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>7</u>	<u>16</u>	<u>12</u>	9	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	9	<u>8</u>
12 以下	<u>16</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	7	<u>14</u>	<u>11</u>	8	8	<u>6</u>	<u>13</u>	<u>10</u>	9	<u>7</u>
<u>15 以下</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>13</u>	<u>10</u>	7	7	<u>6</u>	<u>12</u>	9	8	<u>6</u>
<u>19 以下</u>		<u>11</u>	9	<u>6</u>		9	7		<u>5</u>		9	7	<u>6</u>
23 以下			9	<u>5</u>			<u>6</u>				<u>8</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
25 以下			<u>8</u>	<u>5</u>			<u>6</u>				<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.23 日当たり継施工枚(本)数(N)(水上施工) [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

型	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V,</u> 型	<u>IIw型</u>	<u>IIw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
打込長 (m)				_									
2以下	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	9	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	9
<u>4 以下</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>
<u>6以下</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	8	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	9	<u>7</u>
9以下	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	7	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>11</u>	9	8	<u>7</u>
<u>12 以下</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	9	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>9</u>	7	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>11</u>	9	<u>7</u>	<u>6</u>
<u>15 以下</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	9	<u>6</u>	<u>11</u>	9	7	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	8	<u>7</u>	<u>6</u>
<u>19 以下</u>		<u>10</u>	8	<u>5</u>		<u>8</u>	<u>6</u>		<u>5</u>		7	<u>6</u>	<u>5</u>
23 以下			8	<u>5</u>			<u>6</u>				7	5	5
25 以下			<u>7</u>	<u>5</u>			<u>5</u>				<u>7</u>	<u>5</u>	<u>4</u>

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

## ウ 電動式バイブロハンマとウォータジェット併用施工

表3.24 日当たり継施工枚(本)数(N)(陸上施工) [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

10. 2	<u> </u>	7 - 7 /11	4/4 [ ]	JX (/T*)	274 ( - 1	/ (1-1-	<u> </u>	<u> </u>	1 1 A	<u> </u>	$\neg \cap \neg$	1 四//	
型式 打込長(m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>22</u> (23)	<u>17</u> (18)	15 (15)	<u>8</u> (9)	<u>20</u> (21)	15 (16)	<u>11</u> (11)	<u>10</u> (10)	<u>8</u> (8)	<u>19</u> (19)	14 (15)	<u>13</u> (13)	<u>10</u> (11)
4以下	<u>18</u> (19)	15 (15)	<u>13</u> (13)	<u>8</u> (8)	<u>17</u> (18)	13 (14)	<u>9</u> (10)	<u>9</u> (9)	<u>7</u> (7)	<u>15</u> (16)	<u>12</u> (13)	<u>11</u> (11)	<u>9</u> (9)
6以下	<u>16</u> (17)	13 (14)	<u>11</u> (12)	<u>7</u> (7)	14 (15)	<u>11</u> (12)	<u>8</u> (9)	<u>8</u> (8)	<u>6</u> (7)	<u>13</u> (14)	<u>10</u> (11)	<u>9</u> (10)	<u>7</u> (8)
9以下	13 (14)	<u>11</u> (12)	<u>9</u> (10)	<u>6</u> (7)	12 (13)	<u>10</u> (11)	<u>7</u> (8)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (6)	<u>11</u> (12)	<u>9</u> (10)	<u>8</u> (9)	<u>6</u> (7)
12 以下	<u>11</u> (12)	<u>9</u> (10)	<u>8</u> (9)	<u>5</u> (6)	<u>10</u> (11)	<u>8</u> (9)	<u>6</u> (7)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>9</u> (10)	<u>8</u> (9)	<u>6</u> (8)	<u>5</u> (6)
15 以下	<u>9</u> (11)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (8)	<u>5</u> (5)	<u>9</u> (10)	<u>7</u> (8)	<u>5</u> (6)	<u>5</u> (6)	<u>5</u> (5)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (8)	<u>5</u> (7)	<u>5</u> (6)
19以下		<u>8</u> (8)	<u>7</u> (8)	<u>4</u> (5)		<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)
23 以下			<u>6</u> (7)	<u>4</u> (5)			<u>5</u> (5)	·	<u>4</u> (4)		<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>4</u> (5)
25 以下			<u>5</u> (6)	<u>4</u> (4)			<u>4</u> (5)		<u>4</u> (4)		<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>3</u> (4)

(注) 1. 凡例

上段:50≦Nmax<100

下段() 書き: Nmax < 50 で、転石等により、やむを得ず杭打ち用ウォータ ジェットを使用する必要が生じた場合。

2. 施工枚(本)数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.25 日当たり継施工枚(本)数(N)(水上施工) [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

1	型式 T込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
	2以下	<u>16</u> (16)	<u>13</u> <u>(14)</u>	<u>12</u> (12)	<u>7</u> (8)	15 (15)	<u>12</u> (12)	<u>9</u> (9)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> <u>(7)</u>	<u>14</u> <u>(14)</u>	<u>11</u> (12)	<u>10</u> (11)	<u>9</u> (9)

4以下	14 (14)	<u>12</u> (12)	<u>10</u> (11)	<u>7</u> (7)	13 (13)	<u>11</u> (11)	<u>8</u> (8)	<u>8</u> (8)	<u>6</u> (6)	12 (13)	10 (10)	<u>9</u> (10)	<u>7</u> (8)
6以下	12 (13)	<u>10</u> (11)	<u>9</u> (10)	<u>6</u> (6)	<u>11</u> (12)	<u>9</u> (10)	<u>7</u> (8)	<u>7</u> (7)	<u>6</u> (6)	<u>11</u> (11)	<u>9</u> (10)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (7)
9以下	<u>11</u> (11)	<u>9</u> (10)	<u>8</u> (9)	<u>5</u> (6)	10 (11)	<u>8</u> (9)	<u>6</u> (7)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>9</u> (10)	<u>8</u> (8)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (7)
12 以下	<u>9</u> (10)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (8)	<u>5</u> (5)	<u>9</u> (10)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (6)	<u>6</u> (6)	<u>5</u> (5)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (7)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)
15 以下	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (7)	<u>4</u> (5)	<u>8</u> (9)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)
19以下		<u>7</u> (7)	<u>6</u> (7)	<u>4</u> (5)		<u>6</u> (5)	<u>5</u> (5)	<u>5</u> (5)	<u>4</u> (5)	<u>6</u> (7)	<u>6</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>4</u> (5)
23 以下			<u>5</u> (6)	<u>4</u> (4)			<u>4</u> (5)		<u>4</u> (4)		<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>4</u> (4)
25 以下			<u>5</u> (6)	<u>3</u> (4)			<u>4</u> (5)		<u>3</u> (4)		<u>5</u> (5)	<u>4</u> (4)	<u>3</u> (4)

(注) 1. 凡例

上段:50≦Nmax<100

下段()書き: Nmax < 50 で、転石等により、やむを得ず杭打ち用ウォータ ジェットを使用する必要が生じた場合。

2. 施工枚(本)数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

<u>エ</u> <u>電動式バイブロハンマとウォータジェット併用施工 (100≦Nmax≦180)</u>

表3.26 日当たり継施工枚(本)数(N)(陸上施工) [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

型式 打込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>IIw型</u>	<u>Шw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
<u>2 以下</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>19</u>	<u>15</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>10</u>
4以下	<u>17</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	7	<u>15</u>	12	8	8	<u>6</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	9	<u>7</u>
<u>6以下</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	7	7	<u>6</u>	<u>11</u>	9	7	<u>6</u>
9以下	<u>11</u>	9	8	<u>5</u>	<u>10</u>	8	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	9	7	6	<u>5</u>
12 以下	9	8	7	<u>4</u>	8	7	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	7	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>
15 以下	8	7	<u>6</u>	<u>4</u>	7	<u>6</u>	<u>4</u>	4	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	4	3
19 以下		<u>5</u>	<u>5</u>	3		<u>5</u>	<u>4</u>	4	3	<u>6</u>	<u>5</u>	3	<u>3</u>
23 以下			<u>4</u>	<u>3</u>			<u>3</u>		<u>3</u>		<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>

25 以下		<u>4</u>	3			3		3	3	3	2
7555 FF . 11 / /	N 1944 .		550 F F	7 - 2 - 2	4.3		Acres de la companya della companya		 		

(注) 施工枚(本) 数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.27 日当たり継施工枚(本)数(N)(水上施工) [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

打込長 (m)	<u>II型</u>	<u>III型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> 型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>16</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	9	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>
4以下	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>11</u>	9	8	<u>7</u>
6以下	<u>11</u>	9	8	<u>5</u>	<u>10</u>	8	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	9	8	7	<u>5</u>
9以下	9	8	7	<u>5</u>	9	7	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	8	7	<u>5</u>	<u>5</u>
12 以下	8	7	<u>6</u>	<u>4</u>	7	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	7	<u>6</u>	4	<u>4</u>
15 以下	7	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	4	3	<u>6</u>	<u>5</u>	4	<u>3</u>
19 以下		<u>5</u>	<u>5</u>	3		<u>5</u>	4	<u>4</u>	3	5	4	3	<u>2</u>
23 以下			<u>4</u>	<u>3</u>			<u>3</u>		<u>3</u>		<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
25 以下			<u>3</u>	2			2		2		<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

## オ 油圧式バイブロハンマとウォータジェット併用施工

表3.28 日当たり継施工枚(本)数(N)(陸上施工) [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

型式 打込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> 型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H 型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>22</u> (22)	<u>17</u> (17)	15 (15)	<u>8</u> (9)	<u>20</u> (20)	15 (16)	<u>10</u> (11)	<u>10</u> (10)	<u>8</u> (8)	<u>18</u> (19)	<u>14</u> (14)	<u>12</u> (13)	<u>10</u> (10)
4以下	<u>17</u> (19)	14 (15)	<u>12</u> (13)	<u>7</u> (8)	16 (17)	12 (13)	<u>9</u> (9)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (7)	<u>14</u> (16)	<u>11</u> (12)	<u>10</u> (11)	<u>8</u> (9)
6以下	15 (16)	<u>12</u> (13)	<u>10</u> (11)	<u>6</u> (7)	<u>13</u> (14)	<u>11</u> (12)	<u>8</u> (8)	<u>8</u> (8)	<u>6</u> (6)	<u>12</u> (14)	<u>10</u> (11)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (8)
9以下	<u>12</u> (14)	<u>10</u> (11)	<u>9</u> (10)	<u>6</u> (6)	<u>11</u> (12)	<u>9</u> (10)	<u>7</u> (7)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>10</u> (11)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (8)	<u>5</u> (7)
12以下	<u>10</u> (11)	<u>8</u> (10)	<u>7</u> (9)	<u>5</u> (6)	<u>9</u> (10)	<u>7</u> (8)	<u>5</u> (7)	<u>6</u> (6)	<u>5</u> (5)	<u>8</u> (10)	<u>7</u> (8)	<u>5</u> (7)	<u>5</u> (6)

15 以下	<u>9</u> (10)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (8)	<u>4</u> (5)	<u>8</u> (9)	<u>6</u> (8)	<u>5</u> (6)	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (7)	<u>4</u> (6)	<u>4</u> (5)
19以下		<u>6</u> (8)	<u>6</u> (7)	<u>4</u> (4)		<u>5</u> (7)	<u>4</u> (5)	<u>4</u> (5)	<u>4</u> (4)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>3</u> (4)
23 以下			<u>5</u> (6)	<u>3</u> (4)			<u>4</u> (5)		<u>3</u> (4)		<u>4</u> (5)	<u>3</u> (4)	<u>3</u> (4)
25 以下			<u>4</u> (5)	<u>3</u> (4)			<u>3</u> (4)		<u>3</u> (4)		<u>4</u> (5)	<u>3</u> (4)	<u>2</u> (4)

(注) 1. 凡例

上段:50≦Nmax<100

下段() 書き: Nmax < 50 で、転石等により、やむを得ず杭打ち用ウォータ ジェットを使用する必要が生じた場合。

2. 施工枚(本)数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.29 日当たり継施工枚(本)数(N)(水上施工) [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

型式 打込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>III型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>IIw型</u>	<u>Ⅲw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	16 (16)	13 (13)	12 (12)	<u>7</u> <u>(7)</u>	15 (15)	12 (12)	<u>9</u> (9)	<u>8</u> (8)	<u>7</u> <u>(7)</u>	<u>14</u> (14)	<u>11</u> (11)	<u>10</u> (11)	<u>8</u> (9)
<u>4 以下</u>	13 (14)	<u>11</u> (12)	<u>10</u> (11)	<u>6</u> (7)	<u>12</u> (13)	<u>10</u> (11)	<u>8</u> (8)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (6)	<u>11</u> (12)	<u>10</u> (10)	<u>9</u> (9)	<u>7</u> (8)
6以下	12 (13)	<u>10</u> (11)	<u>9</u> (9)	6 (6)	<u>11</u> (12)	<u>9</u> (10)	<u>7</u> (7)	<u>7</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>10</u> (11)	<u>8</u> (9)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (7)
9以下	<u>10</u> (11)	<u>8</u> (10)	<u>8</u> (9)	<u>5</u> (6)	<u>9</u> (10)	<u>8</u> (8)	<u>6</u> (7)	6 (6)	<u>5</u> (5)	<u>8</u> (10)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)
12 以下	<u>8</u> (9)	<u>8</u> (8)	<u>7</u> (8)	<u>4</u> (5)	<u>8</u> (9)	<u>6</u> (8)	<u>5</u> (6)	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)
15 以下	<u>8</u> (8)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (7)	<u>4</u> (5)	<u>7</u> (8)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (5)	<u>4</u> (5)	<u>4</u> (5)	<u>6</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>4</u> (5)
19以下		<u>5</u> (7)	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (4)		<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>4</u> (5)	<u>3</u> (4)	<u>6</u> (7)	5 (6)	<u>4</u> (5)	<u>3</u> (4)
23 以下			<u>5</u> (5)	<u>3</u> (4)			<u>4</u> (4)		<u>3</u> (4)		<u>4</u> (5)	<u>3</u> (4)	<u>2</u> (4)
25 以下			<u>4</u> (5)	<u>3</u> (4)			<u>3</u> (4)		<u>3</u> (3)		3 (5)	<u>3</u> (4)	<u>2</u> (3)

## (注) 1. 凡例

上段:50<u>≦Nmax<100</u>

下段()書き: Nmax < 50 で、転石等により、やむを得ず杭打ち用ウォータ ジェットを使用する必要が生じた場合。

2. 施工枚(本)数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

### カ 油圧式バイブロハンマとウォータジェット併用施工 (100≦Nmax≦180)

表3.30 目当たり継施工枚(本)数(N)(陸上施工) [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

27.0.00	<del></del>	- 2 /IPA		V (-1 7 )	<i>//</i> ( + 1 /		<u> </u>	-/ _	<u> </u>	:17 -	7797	,	TABLE .
型式 打込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>V</u> _型	<u>Ⅱw型</u>	<u>Шw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
<u>2 以下</u>	<u>20</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>10</u>	9	<u>7</u>	<u>17</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	9
<u>4 以下</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>13</u>	<u>10</u>	7	8	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	8	<u>6</u>
<u>6 以下</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	8	5	<u>10</u>	8	<u>6</u>	<u>6</u>	5	<u>10</u>	7	<u>6</u>	<u>5</u>
9以下	9	8	7	4	8	<u>6</u>	5	5	4	7	<u>6</u>	4	<u>4</u>
12 以下	8	7	5	4	<u>6</u>	5	4	4	3	<u>6</u>	<u>5</u>	4	<u>3</u>
<u>15 以下</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	5	3	<u>6</u>	<u>4</u>	3	<u>4</u>	3	5	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
<u>19 以下</u>		<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>		<u>3</u>	3	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
23 以下			<u>3</u>	2			2		2		<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
25 以下			<u>3</u>	2			2		2		<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)及び敷鉄板の施工手間が含まれている。

表3.31 日当たり継施工枚(本)数(N)(水上施工) [1枚(本)当たり1箇所継ぎ]

型式 打込長 (m)	<u>Ⅱ型</u>	<u>Ⅲ型</u>	<u>IV型</u>	<u>VL型</u>	<u>Ⅱw型</u>	<u>Шw型</u>	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>9</u>	<u>8</u>
<u>4 以下</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	9	<u>6</u>	<u>11</u>	9	7	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>
<u>6 以下</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>9</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>5</u>
9以下	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>4</u>
12 以下	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>15 以下</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
19 以下		4	3	2		<u>3</u>	2	<u>3</u>	2	<u>3</u>	<u>3</u>	3	<u>2</u>
23 以下			3	2			2		2		3	2	2

(注) 施工枚(本)数には、導材(ガイド)の施工手間が含まれている。

## <u>キ</u> 鋼矢板、H形鋼1枚(本)当たり箇所継施工箇所数による補正

表3.32 補正係数(F) {鋼矢板(H形鋼)1枚(本)当たり2箇所以上継施工を行う場合}

<u>摘</u>	<u>要</u>		<u>鋼</u>	矢板	<u>II 、II</u>	I、IV、	V <sub>L</sub> ,	Πw,	Шw,	IVw,	10H、2	2 <u>5H</u>	
- 早十	N値		単独	施工		ウォーク	<b>ブーシ</b> ゛ェッ	<b>卜併用</b>	施工	ウォーク	ターシ゛ェッ	ト併用が	施工
取八	. IN ] <u>但</u>		(Nmax	< 50		(50	$0 \le Nm$	ax<10	00)	(10	0≦Nr	nax≦1	80)
	<u>工箇</u> 数	2箇所	3箇所	4箇所	<u>5箇所</u>	2箇所	3箇所	4箇所	<u>5箇所</u>	2箇所	3箇所	4箇所	<u>5箇所</u>
<u>補正</u> 係数	<u>陸上</u> 施工	<u>0.63</u>	<u>0.46</u>	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	<u>0.70</u> (0.67)	<u>0.54</u> (0.51)	<u>0.44</u> (0.42)	<u>0.38</u> (0.35)	<u>0.74</u>	<u>0.60</u>	<u>0.50</u>	0.43
<u> (F)</u>	<u>水上</u> 施工	<u>0. 67</u>	<u>0.51</u>	<u>0.41</u>	<u>0.34</u>	<u>0.72</u> (0.70)	0.57 (0.55)	<u>0.48</u> (0.45)	<u>0.41</u> (0.38)	<u>0.76</u>	<u>0. 62</u>	<u>0.53</u>	<u>0. 46</u>

摘要				H形	鋼 H2	250 H	300 I	ł350	H400			
最大N値		単独	施工		ウォーク	<b>ブーシ</b> ゛ェッ	<b>卜併用</b>	施工	ウォーク	<b>ブーシ</b> ゛ェッ	<b>卜併用</b>	施工
取八N但		(Nmax	< 50)		(50	$0 \le Nm$	ax<10	00)	(10	0≦Nr	nax≦1	80)
継施工箇 所数	2箇所	3箇所	4箇所	5箇所	2箇所	3箇所	4箇所	5箇所	2箇所	3箇所	4箇所	5箇所
補正 陸上	0.66	0.49	<u>0.39</u>	0.33	0.72	<u>0.57</u>	0.48	<u>0.41</u>	0.77	0.63	<u>0. 54</u>	<u>0.48</u>
係数 施工					(0.69)	(0.54)	(0.44)	(0.37)				
(F) 水上	0.69	<u>0.53</u>	<u>0. 43</u>	<u>0. 36</u>	<u>0.75</u>	<u>0.60</u>	<u>0.51</u>	0.44	<u>0. 79</u>	<u>0.66</u>	<u>0. 57</u>	<u>0.50</u>
施工					(0.72)	(0.57)	(0.47)	(0.40)				

(注)ウォータジェット併用施工における()書きは、Nmax < 50 の場合で、転石等によりやむを得ず杭打ち用ウォータジェットを使用する必要が生じた場合。

## ③ 継施工費

継施工が必要な場合の費用は、別途計上する。

	鋼矢板・H 形鋼型式	継施工費(円/箇所)
	<u>II型</u>	<u>6, 130</u>
	<u>Ⅲ型</u>	<u>6, 440</u>
	<u>IV型</u>	<u>6, 820</u>
l	<u>V</u> _型	<u>7, 980</u>
鋼矢板	<u>VI_型</u>	<u>8, 250</u>
板	<u>II w型</u>	<u>7, 470</u>
	<u>Ⅲw型</u>	<u>7, 700</u>
	<u>IVw型</u>	<u>8, 230</u>
	<u>10H型(ハット)</u>	<u>11, 900</u>
	<u>25H型(ハット)</u>	<u>12, 600</u>
	<u>H250</u>	<u>16, 200</u>
H	<u>H300</u>	<u>21, 400</u>
H 形鋼	<u>H350</u>	<u>26, 500</u>
	<u>H400</u>	<u>38, 300</u>

## (注) 継施工費に含まれる費用は、次のとおりである。

鋼矢板継施工費:溶接棒費用、補強板材料費、開先加工費

H形鋼継施工費:補強板材料費、接続用ボルト・ナット材料費、H形鋼 孔明け加工費

## ④ 引抜き

鋼矢板、H形鋼の日当たり引抜枚数及び本数(N)は次表による。

表3.34 日当たり施工枚(本)数(N)「枚(本)/目]

X 0 1 01 H 11		(/1// / P3
施工場所 引抜長(m)	陸上施工	水上施工
2以下	<u>91</u>	<u>50</u>
4以下	<u>78</u>	<u>46</u>
6以下	<u>68</u>	<u>42</u>
9以下	<u>58</u>	<u>38</u>
<u>12 以下</u>	<u>50</u>	34
<u>15 以下</u>	<u>43</u>	<u>31</u>

19 以下	<u>38</u>	<u>28</u>
23 以下	<u>33</u>	<u>25</u>
25 以下	<u>30</u>	<u>24</u>

- (注) 1. 上表は、広幅鋼矢板 (Ⅱw、Ⅲw、Ⅳw) 及びハット形鋼矢板 (10H、25H) に は適用しない。
  - 2. 鋼矢板・H形鋼を鉛直に吊上げた状態で、鋼矢板等を切断する場合については、別途計上する。

### (4) 諸雑費

諸雑費は、溶接棒、導材(ガイド)賃料、施工機械足場用の敷鉄板賃料、電気溶接機損料、ウォータジェット併用施工用付属機器に関する経費(配管バンド及び溶接棒、電気溶接機損料、水中ポンプ損料、水槽及び配管損料)、現場内小運搬に関する経費、電力に関する経費等の費用であり、労務費(潜水土は除く。)及び機械運転経費の合計に下表の率を乗じた金額を上限として計上する。

表 3. 35 諸雑費率 (%)

			. O. OO PE	諸	<del>/0/_</del> 6 雑 費 :	 率	
	<u>バイブロハンマ</u> <u>機種・規格</u>		継施工		<u>継施工あり</u>		
施工区分			<ul><li>普通・広幅</li><li>鋼矢板</li><li>H形鋼</li></ul>	<u>ハット形</u> <u>鋼矢板</u>	<u>普通・広幅</u> <u>鋼矢板</u>	<u>ハット形</u> <u>鋼矢板</u>	H形鋼
	中野衛	<u>60kW</u>	22 15	18 13	21 15	18 13	20 15
<u>バイブロハ</u> <u>ンマ単独施</u>	電動式	<u>90kW</u>	30 20	<u>24</u> <u>18</u>	27 20	23 17	27 19
工・打込	油圧式	224kW (235kW) (注 2)	2 2	1 2	2 2	2 2	1 2
<b>д</b> д	<b>禹利.</b> -A	<u>60kW</u>	22 (26) 21 (20) (注 3)	20 (23) 19 (18) (注 3)	21 (25) 20 (19) (注 3)	19(22) 18(18) (注 3)	21(25) 20(19) (注 3)
<u>ウォーター</u> <u>ジェット併</u> <u>用施工・打</u>	電動式	<u>90kW</u>	27 (32) 25 (24) (注 3)	23 (27) 22 (21) (注 3)	25 (30) 24 (23) (注 3)	23 (26) 21 (21) (注 3)	25(30) 24(23) (注 3)
<u>込</u>	油圧式	224kW (235kW) (注 2)	8(8) 8(7) (注 3)	7(8) 7(7) (注 3)	8(9) 8(8) (注 3)	8(8) 8(8) (注 3)	8(8) 8(7) <u>(注 3)</u>

引抜き	電動式	<u>60kW</u>	1 <u>9</u> 13 (注4)	_	<u>-</u>	_	
<u>711% e</u>	油圧式	<u>224kW</u>	<u>0.1</u> 二 (注4)	11	_	1	1

### (注) 1. 凡例

上段:陸上施工の場合 下段:水上施工の場合

- 2. バイブロハンマ規格における() 書きは、ハット形鋼矢板の場合。
- 3. ウォータジェット併用施工・打込みにおける() 書きは、Nmax < 50 の場合 で、転石等によりやむを得ず杭打ち用ウォータジェットを使用する必要が生じた場合。
- 4. 引抜きの諸雑費率は、広幅鋼矢板には適用しない。

### 4 単価表

(1) バイブロハンマ施工による鋼矢板等の打込み又は引抜き

10枚(本)当たり単価表

(鋼矢板等打込み、又は引抜長○○m)

				(211)	6 11 11 1 C		$(\mathcal{K} \cup \mathcal{M})$
<u>名</u>	<u>称</u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u>	<u>量</u>	<u>摘</u>	<u>要</u>
土木一般	<u>世話役</u>		丛	10/	N×1	表 3.6 表 3.8~3.1 3.23、3.32、	
<u>とびエ</u>				10/N		<u>"</u>	
山林砂防二 (普通作業	_		<u>"</u> (")	10/N	<u>1×1</u>	<u>"</u>	
溶接工			<u>"</u>	<u>10∕N</u>	1×2	<u>"</u> (必要に 上) <u>"</u>	応じて計
<u>バイブロ/</u> 杭打機運転			且	10/	<u>N</u>	表 3.1~3.4 <u>"</u>	
引船運転		鋼製 200PS 型	<u>"</u>	<u>10/</u>	N	表 3.5 (必要 計上) <u>"</u>	要に応じて

<u>クレーン付</u> <u>台船運転</u>	<u>台船 300 t 積</u> クローラクレーン 45~50 t 吊	<u>"</u>	<u>10/N</u>	<u>"</u> (必要に応じて計 上) <u>"</u>
<u> 矢板積台船運転</u>	<u>200 t 積</u>	<u>"</u>	<u>10 / N</u>	<u>"</u> (必要に応じて計 上) <u>"</u>
継施工費		<u>箇所</u>	<u>10 × X</u>	表 3.33 (必要に応じて <u>計上)</u>
<u>諸雑費</u>		<u>式</u>	<u>1</u>	表 3.35
<u>計</u>				

(注) N:日当たり施工枚(本)数[枚(本)/日]

X:1本当たり継施工箇所数 {箇所/枚(本)}

( ) 書き:H形鋼(継施工あり)の場合に適用する。

## (2) バイブロハンマとウォータジェット併用施工による鋼矢板等の打込み 10 枚(本) 当たり単価表

(鋼矢板等打込長○○m)

<u>名</u>	<u>称</u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u>	量	<u>摘</u>	<u>要</u>
土木一般	世話役		人	10/N	<u>× 1</u>	表 3. 6 表 3. 12~3. 3. 32、3. 34	
<u>とびエ</u>			<u>"</u>	10/N3 (3)		<u>"</u>	
山林砂防 (普通作業			<u>"</u> (")	10/N	<u>× 1</u>	<u>"</u> <u>"</u>	
溶接工			<u>"</u>	10/N2 (2)		<u>"</u> <u>"</u>	
<u>バイブロ</u> マ杭打機			<u> </u>	10/1	<u> </u>	表 3.1~3.2 <u>"</u>	2、3.4
<u>杭打ち用</u> タジェッ		エンジン式・排出 ガス対策型(第1 次基準値)ポンプ 圧力 4.7MPa、吐出 量 3250/min	<u>"</u>	10/N×	台数	表 3.1~3.2 <u>"</u>	2
引船運転		鋼製 200PS 型	<u>"</u>	10/1	<u>N</u>	表 3.5 (必要)	要に応じて

				<u>"</u>
<u>クレーン付台船</u> <u>運転</u>	<u>台船 300 t 積</u> <u>クローラクレーン</u> <u>45~50 t 吊</u>	"	<u>10/N</u>	<u>"</u> (必要に応じて計 上) <u>"</u>
<u>矢板積台船運転</u>	<u>200 t 積</u>	<u>"</u>	10/N	<u>"</u> (必要に応じて計 上) <u>"</u>
継施工費		<u>箇所</u>	<u>10 × X</u>	表 3.33 (必要に応じて <u>計上)</u>
<u>諸 雑 費</u>		<u>式</u>	<u>1</u>	表 3.35
<u>計</u>				

(注) N:日当たり施工枚(本)数[枚(本)/日]

X:1本当たり継施工箇所数 {箇所/枚(本)}

( ) 書き: H形鋼 (継施工あり) の場合に適用する。 [ ] 書き: 鋼矢板 (継施工あり) の場合に適用する。

## (3) <u>矢板積台船(200 t 積)運転1日当たり単価表</u>

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	<u>単位</u>	<u>数量</u>	<u>摘</u> 要
台船損料	<u>200 t 積</u>	供用日	<u>1. 3</u>	
諸雑費		<u>式</u>	<u>1</u>	
<u>計</u>				

## (4) 機械運転単価表(陸上施工)

<u>機械名</u>	<u>規</u> <u>格</u>	<u>適用</u> 単価表	指定事項	<u>適用</u>
電動式 ^^ イプロハンマ 杭打機	<u>電動式・普通型</u> 60 k W 90 k W	機-20	<ul> <li>運転労務数量→1.00</li> <li>燃料消費量→65</li> <li>機械損料1→バイブロハンマ(単本)[電動式・普通型]60kW、90kW</li> <li>機械損料数量→1.3</li> <li>機械損料2→クローラクレーン         <ul> <li>[油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)]50~55</li> <li>1次基準値)]50~55</li> <li>世界</li> </ul> </li> <li>機械損料数量→1.3</li> </ul>	<u>打込み</u> 引抜き
<u>電動式</u> バイブロハ ンマ杭打機 (ハット形 鋼矢板用)	<u>電動式・可変モ</u> <u>ーメント</u> 型 60 k W 90 k W	機-20	運転労務数量→1.00 燃料消費量→65 機械損料 1 →バイブロハンマ(単 体)[電動式・可変モ ーメント型] 60 k W、 90 k W 機械損料数量→1.3 機械損料 2 → 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 1 次基準値)]50~55 t 吊 機械損料数量→1.3	打込み

<u>油圧式</u> <u>バイブロ</u> ンマ杭打	油圧式・可変超 高周波型・排出 ガス対策型(第 機 1次基準値)	機-20	<ul> <li>運転労務数量→1.00</li> <li>燃料消費量→465</li> <li>機械損料 1 →バイブロハンマ[油 圧式・可変超高周波型・排出ガス対策型(第1次基準値)]</li> <li>機械損料数量→1.3</li> <li>機械損料 2 → クローラクレーン         <ul> <li>[油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)] 50~55</li> <li>1次基準値)] 50~55</li> <li>世界</li> </ul> </li> <li>機械損料数量→1.3</li> </ul>	<u>.</u>
	224 k W		<ul> <li>運転労務数量→1.00</li> <li>燃料消費量→499</li> <li>機械損料1→バイブロハンマ[油</li> <li>座式・可変超高周波型・排出ガス対策型(第1次基準値)]</li> <li>機械損料数量→1.2</li> <li>機械損料2→ラフテレーンクレーンに油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)]25 t 吊機械損料数量→1.2</li> </ul>	<i>ī</i> き

<u>油圧式</u> バイブロハ ンマ杭打機 (ハット形 鋼矢板用)	油圧式・可変超 高周波型・排出 ガス対策型(第 2次基準値) 235 k W	機-20	運転労務数量→1.00 燃料消費量→483 機械損料1→バイブロハンマ[油 圧式・可変超高周波 型・排出ガス対策型 (第2次基準値)] 機械損料数量→1.3 機械損料2→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 1次基準値)]50~55 t 吊 機械損料数量→1.3	打込み
<u>杭打ち用</u> ウォータジ エット	エンジン式・排 出ガス対策型 (第 1 次基準値) ポンプ圧力 14. 7MPa 吐出量 3250/min	機-24	燃料消費量→110 機械損料数量→1.3	打込み

(5) 機械運転単価表(水上施工)

<u>機械名</u>	<u>規</u> <u>格</u>	<u>適用</u> 単価表	指 定 事 項
<u>バイブロハンマ</u> <u>(単体)</u>	<u>電動式・普通型</u> <u>60 k W、90 k W</u>	機-25	機械損料数量→1.3
<u>バイブロハンマ</u> (単体) (ハット形 <u>鋼矢板用)</u>	<u>電動式・可変モーメン</u> <u>ト型</u> <u>60 k W、90 k W</u>	機-25	機械損料数量→1.3
<u>バイブロハンマ</u> <u>(単体)</u>	油圧式・可変超高周波 型・排出ガス対策型(第 1次基準値)224 k W	機-24	燃料消費量→400 機械損料数量→1.3
<u>バイブロハンマ</u> (単体) (ハット形 鋼矢板用)	<u>油圧式・可変超高周波型・排出ガス対策型(第</u> 2次基準値)235 k W	機-24	燃料消費量→418 機械損料数量→1.3

<u>杭打ち用</u> <u>ウォータジェット</u>	エンジン式・排出ガス 対策型(第1次基準値) ポンプ圧力 14.7MPa 吐出量 3250/min	機-24	燃料消費量→110 機械損料数量→1.3
クレーン付台船	<u>クローラクレーン</u> <u>45~50 t 吊</u> <u>台船 300 t 積</u>	機-11	船員名称→高級船員 運転労務数量→1.00 (クローラクレーン) 機械損料単位→供用日 燃料消費量→51 機械損料数量→1.3 (台船) 機械損料数量→1.3
引船	鋼製 200PS 型	機-11	船員名称→高級船員 運転労務数量→1.00 燃料消費量→111(重油) 機械損料単位→供用日 機械損料数量→1.0

## 8-11-2 バイブロハンマエ(軽量鋼矢板打込引抜工)

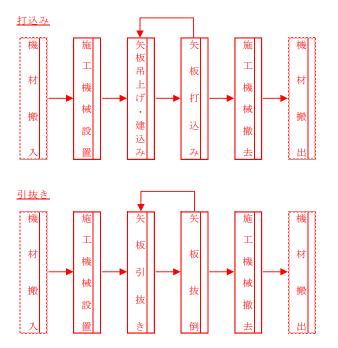
## <u>1</u> 適用範囲

電動式バイブロハンマによる軽量鋼矢板の打込み、引抜きに適用する。

# 2 施工概要

施工フローは、下記を標準とする。

(新設)



(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

# 3 機種の選定

機械・規格は次表を標準とする。

表3.1 機種の選定

機 械 名	<u>規</u> <u>格</u>	単位	数量	<u>摘</u> <u>要</u>
バイブロハンマ	15 k W	旬	<u>1</u>	
クローラクレーン	<u>16 t 吊</u>	<u> </u>	<u>1</u>	
(機械式)				
トラッククレーン	油圧伸縮ジブ型 16 t 吊	<u> </u>	<u>1</u>	必要時のみ計上
発 動 発 電 機	排出ガス対策型	<u> </u>	<u>1</u>	<u> "</u>
	(第1次基準値)			
	17/20 k V A			

(注) 1. トラッククレーンは、小運搬用として次の場合のみ計上する。

① 施工場所から 30m以内のところに矢板置場を設けることが出来ない場合

- ② 作業場所が狭小で民家その他施設、構造物などを破損又は危険にさらす 恐れのある場合
- 2. 発動発電機は、商用電源がない場合に計上する。

## <u>4</u> 編成人員

軽量鋼矢板の打込み、引抜き作業の編成人員は、次表を標準とする。

表4.1 打込み、引抜き作業の編成人員

世話役	<u>とびエ</u>	<u>山林砂防工</u> (普通作業員)
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>

## <u>5</u> 施工歩掛

(1) 打込み及び引抜施工時間

矢板1枚当たり打込み及び引抜施工時間は、次式による。

$$\underline{TC} = \frac{\underline{Ts + Tb}}{\underline{fc}}$$
 .....(分/枚)

TC:矢板1枚当たり施工時間(分/枚)

T s : " 準備時間 (分/枚)

Tb: "打込み又は引抜時間(分/枚)

f c : 現場の条件による作業係数

① 軽量鋼矢板1枚当たり準備時間 (Ts)

軽量鋼矢板1枚当たり準備時間は、次表を標準とする。

表5.1 軽量鋼矢板1枚当たり準備時間 (Ts) (分/枚)

<u> </u>	TENTON TOTAL	2 7 1 Mar 4 Mg ( 2 9 7 ( ) 4 7 D C 7
<u>打</u>	<u>込</u> <u>み</u>	<u>引</u> <u>抜</u> <u>き</u>
T s = 0	$0.3 \cdot L + 2$	$T s = 0.15 \cdot L + 1.5$

(注) L:矢板長さ(m)

② 軽量鋼矢板1枚当たり打込み又は引抜時間 (Tb)

 $T b = \gamma \cdot t \cdot K \cdots (分/枚)$ 

 $\gamma$ : 土質による打込み又は引抜時間(分/m)

t : 矢板根入長 (m)

K:軽量鋼矢板の種類による係数

ア 土質による打込み又は引抜時間 (γ)

#### 土質による打込み又は引抜時間は、次表を標準とする。

### 表5.2 打込み又は引抜時間 (分/m)

工種		<u>(γ₁) 礫質土・砂・砂質土</u>	<u>(γ2) 粘性土</u>	
<u>打</u> 込	バイブロハンマ	$0.02 \cdot N_1 + 0.7$	$0.03 \cdot N_2 + 0.7$	
<u>引</u>	バイブロハンマ	<u>0. 4</u>	<u>0. 7</u>	

- (注)1 N<sub>1</sub>、N<sub>2</sub>: 各地質ごとの根入長に対する加重平均N値
  - <u>2</u> <u>γ</u> の算出については γ<sub>1</sub>・γ<sub>2</sub> を各々算出し、下式により加重平均する。

$$\underline{\gamma} = \frac{\underline{\gamma}_1 \times \underline{\ell}_1 + \underline{\gamma}_2 \times \underline{\ell}_2}{\underline{\ell}_1 + \underline{\ell}_2}$$

- γ : 土質による打込み又は引抜時間 (分/m)
- γ<sub>1</sub>: レキ質土、砂、砂質土の打込み又は引抜時間(分)
- ℓ<sub>1</sub>: γ<sub>1</sub>に対する根入長(m)
- ℓ<sub>2</sub>: γ<sub>2</sub>に対する根入長 (m)

## イ 軽量鋼矢板の種類による係数(K)

表5.3 軽量鋼矢板の種類による係数(K)

<u>矢板種類</u>	<u>打込み</u>	<u>引抜き</u>		
軽量矢 250 mm	<u>0. 5</u>	<u>0. 6</u>		
" 300 mm	0.8	0.95		

ウ 現場の条件による作業係数 (fc)

作業係数は、次式による。

 $f c = f_0 + f_1 + f_2 + f_3 + f_4$ 

f<sub>0</sub>:基準作業係数

f<sub>1</sub>~f<sub>4</sub>:作業条件による補正係数

表 5. 4 基準作業係数 (f<sub>0</sub>)

<u> </u>	11 /K VN 9/X (± ()/
<u>打込み</u>	<u>引抜き</u>
<u>0.8</u>	<u>0. 7</u>

表 5. 5 作業条件による補正係数

<u>条</u>	<u>係</u> 数 <u>件</u>	<u>-0.05</u>	<u>0</u>	<u>+0.05</u>	摘 要
<u>f</u> 1	家屋、鉄道、橋梁、 道路施設、構造物な どによる障害の程 度	かなりある	<u>なし</u>	<del></del>	作業中断の有無、並びに機 械の行動に制約される。
$\underline{\mathbf{f}}_{\underline{2}}$	現場の広さによる 作業難易の程度	<u>不良</u>	<u>普通</u>		機械の移動、矢板の仮置場 所、矢板の吊込などに十分 な広さがあるか。
$\underline{\mathbf{f}}_{\underline{3}}$	足場の状況により 作業に及ぼす程度	<u>不良</u>	普通	<u>良</u>	不陸、軟弱等による足場の <u>良否</u>
<u>f</u> <sub>4</sub>	施工規模 (1工事当たり)	100 枚未満	100 枚以上 300 枚未満	300 枚以上	

### (2) 運転時間

- ① バイブロハンマ、クローラクレーン及び発動発電機
  - 矢板1枚当たり運転時間=TC
  - ・運転日当たり運転時間 (T) = 「建設機械等損料表」のバイブロハンマの標準時間
  - ・バイブロハンマの電源に商用電源を用いた場合の電力料の算出は、1枚当た り施工時間 (TC) に、0.7を乗じたものとする。
- ② トラッククレーン
  - ・矢板1枚当たり運転時間=TC×0.6

# 6 単価表

# (1) バイブロハンマによる軽量鋼矢板打込み又は引抜き10枚当たり単価表

127	- 1-00 単位至月170			Kare / Lak
<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
世話役		人	$\frac{10 \cdot \text{TC}/60 \times}{1/\text{T} \times 1}$	表 4.1
<u>とびエ</u>		<u> 11</u>	$\frac{10 \cdot \text{TC}/60 \times 1/\text{T} \times}{\underline{2}}$	<u>""</u>
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)		<u>"</u> (")	$\frac{10 \cdot \text{TC}/60 \times 1/\text{T} \times}{\underline{1}}$	<u>#</u>
<u>バイブロハンマ</u> <u>杭打機運転</u>		<u>h</u>	10 • TC/60	ベースマシン +バイブロハンマ
発動発電機運転		旦	10 · TC/60×1/T	必要に応じて計上

トラッククレー ン運転	<u>"</u>	10 • TC/60×0.6	<u>"</u>
<u>諸雑費</u>	<u>式</u>	<u>1</u>	
<u>計</u>			

(注) T=バイブロハンマ運転日当たり運転時間(h)

TC=軽量鋼矢板1枚当たり施工時間(分)

#### (2) 機械運転単価表

(2)			111 I I I I
機械名	<u>規</u> 格	適用単価表	<u>指</u> 定事項
電動式	15 k W	機-5	機械損料 1 →バイブロハンマ 15
バイブロハンマ			kW(商用電力を使用した場合
<u>杭打機</u>			は下記による)
			電力量→E×0.7
			E→バイブロハンマの時間当た
			り電力消費量(kWh)
			TC→矢板1枚当たり施工時間
			<u>(分)</u>
発動発電機	排出ガス対策型	機-12	運転時間→バイブロハンマの運
	(第1次基準値)		転日当たり運転時間(h)
	17/20 k V A		
トラッククレー	油圧伸縮ジブ型	機一1	
<u>~</u>	<u>16 t 型</u>		

(注) <u>杭打機の供用日当たり運転時間(t)は、バイブロハンマのtとする。</u>

### 8-11-3 油圧圧入引抜工

#### <u>1</u> 適用範囲

本資料は、油圧式杭圧入引抜機による鋼矢板の圧入 (Nmax≦600) 及び引抜きの施工に適用する。

なお、継矢板の施工法は、先行する鋼矢板を圧入後、それに接続する鋼矢板を鉛 直に建込んだ状態で継手部を溶接するものである。

Nmax≦50 での施工における油圧式圧入引抜機の反力チャックのつかみ代は次のとおりとする。

- <u>・Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ<sub>L</sub>、Ⅵ<sub>L</sub>、Ⅱw、Ⅲw、Ⅳw型の場合:500 mmを標準とする。</u>
- ・ハット形鋼矢板(10H、25H型)の場合:550 mmを標準とする。

なお、Nmax≦50 での施工における布掘深さ(又は、地表面よりの余裕深さ)は反

(新設)

力チャックのつかみ代と同じ幅を標準とする。50<Nmax≦600の施工における布掘深さ(又は、地表面よりの余裕高さ)は、1,000mmを標準とする。

また、鋼矢板形式毎の圧入長(引抜長)の適用範囲は、表1.1のとおりとし、これにより難い場合は、別途考慮する。

表1.1 圧入長(引抜長)

<u>鋼</u>	天板の型式	<u>Ⅱ型</u>	Ⅲ型	IV型	<u>V</u> _型	<u>VI</u> 型	<u>IIw型</u>	<u></u> IIw型	<u>IVw型</u>	<u>10H型</u>	<u>25H型</u>
IT 1 E	Nmax≦25	10以下	<u>15以下</u>	20以下	25以下	25 以下	12以下	25 以下	25 以下	12以下	25 以下
<u>圧入長</u> (引抜長)	$\frac{\pm}{\lambda}$ $\underline{\text{Nmax} \leq 50}$	12以下	18以下	20以下	25 以下	25 以下	<u>14以下</u>	25 以下	25 以下	<u>14以下</u>	25 以下
	<u>50<nmax≤600< u=""></nmax≤600<></u>	<u>10以下</u>	<u>15以下</u>	20以下	25 以下	25 以下	<u>12 以下</u>	25 以下	25 以下	_	_
<u>(m)</u>	<u>引抜き</u>	<u>12以下</u>	18以下	20以下	25以下	25 以下			_		

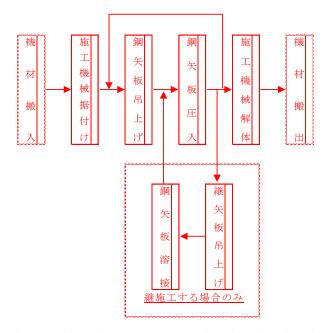
- (注) 1. 圧入長(引抜長)とは、地表面よりの鋼矢板の圧入長(引抜長)であり、 鋼矢板長とは異なる。
  - 2. 圧入 (Nmax≤50) は、25<Nmax≤50 の場合、又は、Nmax≤25 で転石等によりやむを得ず杭打ち用ウォータジェットを使用する必要が生じた場合に適用する。
  - 3. 圧入 (50 < Nmax ≤ 600) の最小圧入長は、3.0m以上を標準とする。
  - 4. 圧入 (600 < Nmax) は別途考慮するものとする。

# <u>2</u> 施工概要

(1) 施工フロー

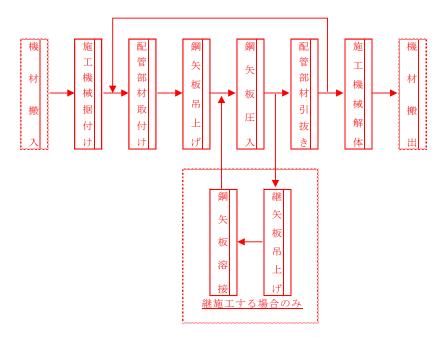
施工フローは、下記を標準とする。

# ① <u>压入 (Nmax≦25)</u>



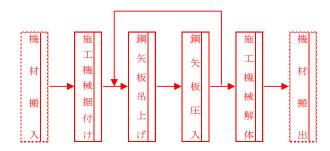
※ 施工機械足場用の敷鉄板の施工を含む。

# ② 圧入 (Nmax≤50)



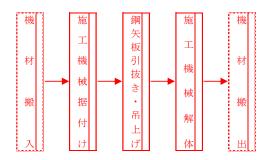
- ※ 施工機械足場用の敷鉄板の施工を含む。
- (注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

# ③ 圧入 (50<Nmax≤600)



- ※ 施工機械足場用の敷鉄板の施工を含む。
- (注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

# ④ 引抜き



※ 施工機械足場用の敷鉄板の施工を含む。

(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

# 3 施工歩掛

# <u>(1)</u> 機種の選定

① 油圧式杭圧入引抜機

油圧式杭圧入引抜機の規格は、次表を標準とする。

表3.1 機種の選定

				<u>                                   </u>	
<u>作</u>	業の種類		<u> </u>	<u>\</u>	<u>引</u> <u>抜</u> き
最	:大N值	$\underline{\text{Nmax} \leq 25}$	$\underline{\text{Nmax}} \leq 50$	$50 < \text{Nmax} \leq 600$	<u>_</u>
<u>鋼</u> 矢 板	<u>Ⅱ・Ⅲ・</u> <u>Ⅳ型</u>	エンジン式コ 出ガス対策型 準値)圧入力 1,471kN 引抜 1,569kN	!(第1次基 1981~	エンジン式ユニット (硬質地盤専用)・排 出ガス対策型(第2 次基準値) 普通鋼矢板用 圧入力 800kN 引抜力 900kN	エンジン式ユニット ・排出ガス対策型(第 1 次基準値)圧入力 981~1,471kN 引抜力 1,079~1,569kN
型式	<u>V<sub>L</sub>·VI<sub>L</sub></u> 型	エンジン式コ 出ガス対策型 準値)広幅卸 力 981~1,47 1,079~1,569	! (第1次基    矢板用圧入    kN 引抜力	(硬質地盤専用)・排出	エンジン式ユニット ・排出ガス対策型(第 1 次基準値)広幅鋼矢 板用圧入力 981~ 1,471kN 引抜力 1,079 ~1,569kN

	<u> </u>		引抜力 900kN	
	<u>w • IV w</u>			=
-	<u>型</u>	エンジン式ユニット・排		
		出ガス対策型(第2次基		
		準値)ハット形鋼矢板 900	_	_
	<u>H型</u>	<u>mm用</u>	_	_
		<u> 圧入力 1000kN</u> <u> 引抜力 1100kN</u>		

(注) 圧入 (Nmax≦50) は、杭打ち用ウォータジェットを使用する場合に適用する。

# ② 付属機械

油圧式杭圧入引抜機の付属機械の機械・規格は、次表を標準とする。

表3.2 付属機械の機種の選定

		. O . D 17/12/1/2012		
<u>作業の</u> 種類 機械名	<u>圧入</u> (Nmax≦25) 引抜き	<u>圧入</u> (Nmax≦50)	<u> </u>	<u>備</u> <u>考</u>
ラフテレー ンクレーン (注) 4		型・排出ガス対 基準値)25 t 吊	油圧伸縮ジブ型・排出 ガス対策型(第1次基 準値) 50~51 t 吊 (注) 2	<u>陸上からの施工</u> 時のみ
<u>杭打ち用</u> ウォータジ ェット	<u> </u>	エンジン式・排 出ガス対策型 (第1次基準 値) 14.7MPa3250 /min	П	
<u>クレーン付</u> <u>台船</u>	<u>クローラクレ</u> <u>吊</u> 台船 300 t 積(	<u>ーン 35~</u> <u>40 t</u> (注) 3		<u>水上からの施工</u> 時のみ
引船	鋼製 100 P S 5	型(注)3	=	HY V/VF

(注) 1. 圧入 (Nmax≦50) は、杭打ち用ウォータジェットを使用する場合に適用する。 2. ラフテレーンクレーンは、損料とする。

#### 3. 水上施工の場合の注意事項

- ・潜水士船を必要に応じ計上する。
- ・海上及び港湾工事で、上表により難い場合は別途考慮する。
- ・クレーン付台船には、圧入( $Nmax \le 25$ )時は油圧式杭圧入引抜機、同油圧ユニット、溶接機及び鋼矢板を搭載するものとし、鋼矢板の搭載質量は、230 t(圧入 ( $Nmax \le 50$ ) 時は杭打ち用ウォータジェット、水槽も搭載し、鋼矢板の搭載質量は、210 t)以下とする。
- 4. 現場条件により上表により難い場合は、現場条件に適した規格を選定すること。
- 5. 濁水処理装置が必要な場合は、別途計上する。

#### (2) 日当たり編成人員

① 油圧圧入引抜工の日当たり編成人員は、次表を標準とする。

表3.3 日当たり編成人員(人)

作業の種類	土木一般世話役	特殊作業員	<u>とびエ</u>	溶接工(注)
<u> </u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u> </u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u> </u>	<u>1</u>	1	<u>2</u>	_
<u>引 抜 き</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	_

- (注)1. 圧入 (Nmax≦50) は、杭打ち用ウォータジェットを使用する場合に適用する。
  - 2. 溶接工は継矢板を施工する場合のみ計上する。
- ② 水上施工の1船団に対する船舶作業の日当たり編成人員は、次表を標準とする。

表3.4 船舶作業の日当たり編成人員 (人)

<u>+ +</u>	1011 214 1 -10 -10 0 0 0 0 0 0	-2 4 - 0. 17
職 種	クレーン付台船	<u>引船</u>
高級船員	1	1

- (注) 1. 船員は休日以外の休止日については、共通仮設費積算基準における 準備費で繋船費として計上する。
  - 2. 潜水士は、必要に応じて船員と同様な方法で計上する。
  - 3. 海上及び港湾工事で、上表により難い場合は別途考慮する。
  - 4. 上表は、圧入又は引抜作業の配置人員であり、搬入、搬出等の回航 は共通仮設費積算基準の運搬費として計上する。

### (3) 日当たり施工枚数

① <u>圧入、引抜き(継施工なし)</u> <u>鋼矢板の圧入及び引抜作業における1日当たり施工枚数(N)は、表3.5~</u> <u>3.9による。</u>

#### ア 圧入 (Nmax≦25)

表3.5 <u>日当たり施工枚数(N)(枚/日)</u>

医入長(m) 鋼矢板型式	2以下	4以下	<u>6以下</u>	9以下	12 以下	15 以下	19 以下	23 以下	25 以下
Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ型	<u>62</u>	<u>45</u>	<u>35</u>	<u>28</u>	<u>22</u>	<u>18</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	
$\underline{V_{\scriptscriptstyle L} \cdot VI_{\scriptscriptstyle L}}$ 型	<u>59</u>	<u>41</u>	<u>31</u>	<u>24</u>	<u>19</u>	<u>16</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>9. 7</u>
Ⅱw・Ⅲw・Ⅳw型	<u>59</u>	<u>41</u>	<u>31</u>	<u>24</u>	<u>19</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>9.5</u>
<u>10H・25H型</u>	<u>57</u>	<u>38</u>	<u>28</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>9. 3</u>	8.3

- (注) 1. 圧入長とは、地表面よりの鋼矢板の圧入長であり、鋼矢板長とは異なる。
  - 2. 鋼矢板型式毎の適用範囲は、表1.1による。
  - 3. 日当たり施工枚数には、敷鉄板の施工手間が含まれている。

# <u>イ</u> <u>圧入 (Nmax≦50)</u>

表3. 6 <u>日当たり施工枚数(N)</u> (枚/日)

压入長(m) 鋼矢板型式	2以下	4以下	<u>6以下</u>	9以下	12 以下	15 以下	19 以下	23 以下	25 以下
Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ型	<u>41</u> (42)	<u>30</u> (33)	<u>24</u> (27)	<u>19</u> (22)	<u>16</u> (18)	13 (15)	<u>11</u> (13)	9.3 (11)	<u>_</u> ( <u>-)</u>
$\underline{V_{\underline{I}} \cdot VI_{\underline{L}}}$ 型	<u>40</u>	<u>29</u>	23	<u>18</u>	14	<u>12</u>	<u>10</u>	8. 4	7. 5
	(41)	(31)	(25)	(20)	(16)	(14)	(12)	(9. 9)	(8. 9)
IIw・IIIw・IVw型	<u>40</u>	<u>29</u>	23	<u>18</u>	14	12	9.8	8.3	<u>7. 4</u>
	(41)	(31)	(25)	(20)	(16)	(14)	(11)	(9.7)	(8. 7)
10H・25H型	<u>39</u>	<u>27</u>	<u>21</u>	<u>19</u>	13	<u>11</u>	8. 7	7.3	6. 5
	(40)	(30)	(23)	(19)	(15)	(12)	(10)	(8.8)	(7. 8)

- (注) 1. 圧入 (Nmax≦50) は、杭打ち用ウォータジェットを使用する場合に適用す <u>る。</u>
  - 2. 圧入長とは、地表面よりの鋼矢板の圧入長であり、鋼矢板長とは異なる。
  - 3. 鋼矢板型式毎の適用範囲は、表1.1による。
  - <u>4. 上段:25<Nmax≦50</u>

# 下段 ( ) 書き: Nmax≦25で、転石等により、やむを得ず杭打ち用ウォータジェットを使用する必要が生じた場合。

#### 5. 日当たり施工枚数には、敷鉄板の施工手間が含まれている。

#### <u>ウ</u> 圧入 (50<Nmax≦100)

表3.7 日当たり施工枚数(N)(枚/日)

圧入長(m) 鋼矢板型式	4以下	<u>6以下</u>	9以下	12 以下	15 以下	19以下	23 以下	25 以下
Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ型	<u>19</u>	<u>13</u>	<u>9. 2</u>	<u>6. 9</u>	<u>5. 5</u>	4.4	3.6	_
$\underline{V}_{\scriptscriptstyle L}$ ・ $\underline{V}_{\scriptscriptstyle L}$ 型	<u>17</u>	<u>12</u>	<u>8. 2</u>	<u>6. 1</u>	4.8	<u>3. 9</u>	<u>3. 2</u>	<u>2.8</u>
Ⅱw・Ⅲw・Ⅳw型	<u>17</u>	<u>12</u>	<u>8. 2</u>	<u>6. 1</u>	4.8	<u>3. 9</u>	<u>3. 2</u>	<u>2.8</u>

- (注)1. 圧入長とは、地表面よりの鋼矢板の圧入長であり、鋼矢板長とは異なる。
  - 2. 鋼矢板型式毎の適用範囲は、表1.1による。
  - 3. 最小圧入長は、3.0m以上を標準とする。
  - 4. 日当たり施工枚数には、敷鉄板の施工手間が含まれている。
  - 5. 本歩掛は、オーガによる先行掘削の有無にかかわらず適用出来る。

#### <u>エ</u> <u>圧入 (100<Nmax≦180)</u>

表3.8 <u>日当たり施工枚数(N)</u>(枚/日)

压入長(m) 鋼矢板型式	4以下	<u>6以下</u>	9以下	<u>12 以下</u>	<u>15 以下</u>	<u>19 以下</u>	23 以下	25 以下
Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ型	<u>16</u>	<u>11</u>	<u>7.8</u>	<u>5. 7</u>	4.6	<u>3. 7</u>	<u>3. 0</u>	_
$\underline{\mathbf{V}}_{\mathtt{L}} \cdot \underline{\mathbf{V}}_{\mathtt{L}} \underline{\underline{\mathbf{D}}}$	<u>15</u>	9.7	<u>6.8</u>	<u>5. 0</u>	4.0	<u>3. 2</u>	<u>2. 6</u>	<u>2. 3</u>
Ⅱw・Ⅲw・Ⅳw型	15	9. 7	6.8	5. 0	4.0	3. 2	2.6	2. 3

- (注)1. 圧入長とは、地表面よりの鋼矢板の圧入長であり、鋼矢板長とは異なる。
  - 2. 鋼矢板型式毎の適用範囲は、表1.1による。
  - 3. 最小圧入長は、3.0m以上を標準とする。
  - 4. 日当たり施工枚数には、敷鉄板の施工手間が含まれている。
  - 5. 本歩掛は、オーガによる先行掘削の有無にかかわらず適用出来る。

#### オ 圧入 (180<Nmax≦250)

表 3.9 <u>日当たり施工枚数(N)</u> (枚/日)

圧入長(m)	4	6	9	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>23</u>	<u>25</u>
鋼矢板型式	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>
Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ型	<u>16</u>	<u>11</u>	<u>7. 4</u>	<u>5. 4</u>	4.3	<u>3. 5</u>	2.8	_
$V_{\scriptscriptstyle L}$ ・ $V\!I_{\scriptscriptstyle L}$ 型	<u>14</u>	9.4	<u>6. 5</u>	4.8	<u>3. 7</u>	<u>3. 0</u>	<u>2.5</u>	<u>2. 2</u>
IIw・IIIw・IVw型	<u>14</u>	<u>9. 4</u>	<u>6. 5</u>	4.8	<u>3. 7</u>	<u>3. 0</u>	2.5	<u>2. 2</u>

- (注)1. 圧入長とは、地表面よりの鋼矢板の圧入長であり、鋼矢板長とは異なる。
  - 2. 鋼矢板型式毎の適用範囲は、表 1.1 による。
  - 3. 最小圧入長は、3.0m以上を標準とする。
  - 4. 日当たり施工枚数には、敷鉄板の施工手間が含まれている。
  - 5. 本歩掛は、オーガによる先行掘削の有無にかかわらず適用出来る。

#### <u>カ</u> 圧入 (250<Nmax≦375)

表 3.10 日当たり施工枚数 (N) (枚/日

<u>-</u>		11 - 11 - 1	7 AL - 17	Jy • (= -7	<u> </u>	<u> </u>		
圧入長(m)	4	6	9	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	23	<u>25</u>
鋼矢板型式	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>	<u>以下</u>
Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ型	<u>14</u>	9.3	<u>6. 4</u>	4.7	3.7	3.0	2.4	
$V_{\perp} \cdot VI_{\perp}$ 型	<u>13</u>	<u>8. 1</u>	<u>5. 6</u>	<u>4. 1</u>	<u>3. 2</u>	<u>2. 6</u>	<u>2. 1</u>	<u>1.8</u>
Ⅱw・Ⅲw・Ⅳw型	13	8.1	<u>5. 6</u>	<u>4. 1</u>	3.2	2.6	2. 1	1.8

- (注)1. 圧入長とは、地表面よりの鋼矢板の圧入長であり、鋼矢板長とは異なる。
  - 2. 鋼矢板型式毎の適用範囲は、表 1.1 による。
  - 3. 最小圧入長は、3.0m以上を標準とする。
  - 4. 日当たり施工枚数には、敷鉄板の施工手間が含まれている。
  - 5. 本歩掛は、オーガによる先行掘削の有無にかかわらず適用出来る。

### キ 圧入 (375<Nmax≦600)

表 3.11 日当たり施工枚数(N)(枚/日)

(E) (m) 鋼矢板型式	<u>4</u> 以下	<u>6</u> 以下	<u>9</u> 以下	<u>12</u> 以下	<u>15</u> 以下	<u>19</u> 以下	<u>23</u> 以下	<u>25</u> 以下
Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ型	12	7.6	5. 2	3.8	3.0	2. 4	1.9	
$V_{\scriptscriptstyle L}$ ・ $VI_{\scriptscriptstyle L}$ 型	<u>10</u>	6.6	<u>4. 5</u>	3.3	2.6	<u>2. 1</u>	<u>1. 7</u>	<u>1. 5</u>
Ⅱw・Ⅲw・Ⅳw型	10	<u>6. 6</u>	<u>4. 5</u>	<u>3. 3</u>	2.6	<u>2. 1</u>	<u>1.7</u>	<u>1.5</u>

(注) 1. 圧入長とは、地表面よりの鋼矢板の圧入長であり、鋼矢板長とは異なる。

- 2. 鋼矢板型式毎の適用範囲は、表 1.1 による。
- 3. 最小圧入長は、3.0m以上を標準とする。
- 4. 日当たり施工枚数には、敷鉄板の施工手間が含まれている。
- 5. 本歩掛は、オーガによる先行掘削の有無にかかわらず適用出来る。

#### ク 引抜き

表3.12 日当たり施工枚数(N)(枚/日)

(E) (m) 鋼矢板型式	2以下	4以下	<u>6以下</u>	9以下	12 以下	15 以下	19以下	23 以下	25 以下
<u>II・III・IV型・V<sub>L</sub></u> ・VI <sub>L</sub> 型	<u>86</u>	<u>70</u>	<u>58</u>	<u>48</u>	<u>40</u>	<u>34</u>	<u>30</u>	<u>25</u>	<u>23</u>

- (注)1. 引抜長とは、地表面よりの鋼矢板の引抜長であり、鋼矢板長とは異なる。
  - 2. 鋼矢板型式毎の適用範囲は、表1.1による。
  - 3. 日当たり施工枚数には、敷鉄板の施工手間が含まれている。

#### ② 圧入(継施工あり)

鋼矢板 1 枚につき 1 箇所継施工(圧入)する場合の 1 日当たり施工枚数(N)は、表  $3.13\sim3.14$  による。

鋼矢板1枚につき2箇所以上継施工を行う場合は、表3.15の補正係数を、表3.13~3.14の枚数に乗じて、1日当たり継施工枚数を求める。

(注)鋼矢板1枚当たりX箇所継ぐ場合の日当たり継施工枚数=N×F(F:補正 係数)

<u>なお、日当たり継施工枚数については、整数止め(小数点以下四捨五入)と</u> する。

#### <u>ア</u> 圧入継施工 (Nmax≦25)

表3.13 <u>日当たり継施工枚数(N)</u> (枚/日)

	20. 10	<u>н                                    </u>	こりが虚か		(11)	<u>(/X/</u>	<u>H /</u>		
(E) 長(m) 鋼矢板型式	2以下	<u>4以下</u>	<u>6以下</u>	9以下	12 以下	<u>15 以下</u>	19 以下	23 以下	25 以下
<u>Ⅱ型</u>	<u>22</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	_	_	_	_
<u>Ⅲ型</u>	<u>17</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>10</u>			П
<u>IV型</u>	<u>15</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	9. 5	8.6	7. 9	_
<u>V</u> L型	<u>8. 6</u>	<u>8. 0</u>	<u>7. 6</u>	<u>7. 1</u>	<u>6.6</u>	<u>6. 2</u>	<u>5. 7</u>	<u>5. 2</u>	<u>5. 0</u>

<u>VI</u> L型	<u>7. 0</u>	<u>6. 7</u>	<u>6. 4</u>	<u>6. 0</u>	<u>5. 6</u>	<u>5. 3</u>	<u>5. 0</u>	<u>4.6</u>	<u>4. 4</u>
<u>Ⅱw型</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	П	П	_	П
<u>Ⅲw 型</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	9.7	8.6	7.9	<u>7. 1</u>	6.2
<u>IVw 型</u>	<u>11</u>	9.9	9.2	8.4	7.7	7.0	6.5	<u>6. 0</u>	<u>5. 3</u>
<u>10H型</u>	9.9	9.1	8.4	7.6	7.0	_	_	_	_
<u>25H型</u>	<u>7.8</u>	<u>7.3</u>	6.8	<u>6. 3</u>	<u>5. 9</u>	<u>5. 5</u>	<u>5. 0</u>	4.5	4.2

- (注) 1. 圧入長とは、地表面よりの鋼矢板の圧入長であり、鋼矢板長とは異なる。
  - 2. 鋼矢板型式毎の適用範囲は、表1.1による。
  - 3. 日当たり施工枚数には、敷鉄板の施工手間が含まれている。

### <u>イ</u> 圧入継施工 (Nmax≦50)\_

表3.14 <u>日当たり継施工枚数(N)</u>(枚/日)

近人長(m) 鋼矢板型式	2以下	4以下	<u>6以下</u>	9以下	12 以下	15 以下	19 以下	23 以下	25 以下
<u>II型</u>	<u>18</u> (18)	<u>16</u> (17)	14 (15)	12 (13)	<u>11</u> (12)	П	П	_	_
<u>III型</u>	<u>15</u> (18)	13 (14)	<u>12</u> (13)	<u>11</u> (11)	9. 6 (10)	8. 4 (9. 2)	7.5 (8.4)	_	_
<u>IV型</u>	13 (14)	<u>12</u> (12)	<u>11</u> (11)	9. 7 (10)	8. 9 (9. 5)	7. 9 (8. 6)	7. 1 (7. 9)	<u>6. 2</u> (7. 1)	=
<u>V</u> _型	8. 0 (8. 0)	<u>7. 4</u> (7. 6)	7. 0 (7. 1)	<u>6. 4</u> (6. 7)	<u>5.8</u> (6.2)	<u>5. 5</u> (5. 8)	<u>5. 0</u> (5. 5)	<u>4. 4</u> (5. 0)	<u>4. 4</u> (4. 7)
<u>VI</u> _型	6. 7 (6. 7)	6. 3 (6. 4)	<u>5. 9</u> (6. 1)	<u>5. 5</u> (5. 7)	<u>5. 1</u> (5. 3)	<u>4. 8</u> (5. 1)	<u>4. 4</u> (4. 8)	<u>4. 0</u> (4. 4)	<u>4. 0</u> (4. 2)
Ⅱ₩型	<u>17</u> (17)	15 (15)	<u>13</u> (13)	<u>11</u> (12)	9. 4 (10)	8. 5 (9. 4)	=	_	_
<u>Ⅲw型</u>	13 (13)	<u>12</u> (12)	<u>11</u> (11)	9. 5 (10)	8. 2 (8. 9)	7. 5 (8. 2)	6.7 (7.1)	<u>5. 7</u> (6. 7)	<u>5. 2</u> (6. 2)
<u>IVw 型</u>	9.8 (9.9)	9. 0 (9. 2)	8.3 (8.6)	7. 5 (7. 9)	6. 7 (7. 2)	6. 2 (6. 7)	5.7 (6.0)	<u>5. 0</u> (5. 7)	<u>4. 6</u> (5. 3)
<u>10H型</u>	9. 2 (9. 2)	8.3 ()8.6	7. 6 (7. 9)	6. 9 (7. 4)	6. 2 (6. 7)	5. 7 (6. 0)	_	_	=
25日型	7.3 (7.3)	6.8 (6.9)	6. 3 (6. 5)	5. 8 (6. 1)	5.3 (5.6)	<u>5. 0</u> (5. 1)	<u>4. 5</u> (4. 7)	3. 9 (4. 5)	3. 9 (4. 2)

(注) 1. 圧入 (Nmax≦50) は、杭打ち用ウォータジェットを使用する場合に適用する。

- 2. 圧入長とは、地表面よりの鋼矢板の圧入長であり、鋼矢板長とは異なる。
- 3. 鋼矢板型式毎の適用範囲は、表 1.1 による。
- 4. 上段:25<Nmax≦50

下段() 書き: Nmax≦25で、転石等により、やむを得ず杭打ち用ウォータジェットを使用する必要が生じた場合。

5. 日当たり施工枚数には、敷鉄板の施工手間が含まれている。

#### ウ 鋼矢板1枚当たり継施工箇所数による補正

表3.15 補正係数(F)(鋼矢板1枚当たり2箇所以上継施工を行う場合)

鋼矢板1枚当たり継施工箇所数(X)	2 箇所	3 箇所	4 箇所	5 箇所
補正係数 (F)	0.66	0.50	0.40	0.34

#### ③ 継施工費

継施工が必要な場合の費用は、別途計上する。

#### ④ 継矢板の引抜き・切断

鋼矢板を鉛直に吊上げた状態で、鋼矢板を切断する場合については、別途積算 する。

# ⑤ 油圧式杭圧入引抜機の据付・解体歩掛

据付・解体は、施工前の準備としての施工機械の設置、試運転等と施工後の施工機械の解体・撤去作業であり、歩掛は次表を標準とする。

表 3. 16 据付 • 解体歩掛

<u> </u>										
作業の種類	<u> </u>	<u> </u>		<u>組合せ機械運転時間</u> <u>(日/回)</u>						
1F耒り埋 <u>規</u>	<u>土木一般</u> 世話役	<u>特殊作業</u> <u>員</u>	<u>とびエ</u>	油圧式杭圧 入引抜機	<u>ラフテレー</u> ンクレーン					
<u> </u>	0. 29	0.29	0.58	0. 25	<u>0.30</u>					
<u> </u>	0.50	0.50	1.00	<u>0. 29</u>	0.45					
<u> </u>	<u>1. 10</u>	<u>1. 10</u>	<u>2. 19</u>	<u>0. 59</u>	<u>0. 90</u>					
<u>引 抜 き</u>	0.19	0.19	0.39	<u>0. 13</u>	0.19					

- (注)1. 圧入 (Nmax≦50) は、杭打ち用ウォータジェットを使用する場合に適用する。
  - 2. 本歩掛は、既設鋼矢板又は反力架台のいずれを使用する場合も適用出来る。
  - 3. 本表は、据付・解体1回当たりの歩掛である。したがって、1工事で機械1 組につき、工事着工時には1回、現場内移設時には移設回数分計上する。

- 4. 水上施工等で反力架台が設置出来ない場合には、初期鋼矢板の施工は、バイ ブロハンマエにより別途積算する。また、引抜きにおいても残鋼矢板の施工は バイブロハンマエにより別途計上する。
- <u>(初期又は残鋼矢板: II~IV型4枚、V<sub>L</sub>~VIL型及びIIw~IVw型3枚、10H・25</u> H型4枚)

なお、クレーン付台船及び引船の運転日数は、土木一般世話役の歩掛を「日 /回」と読み変えて適用するものとし、回航費用は別途計上する。

#### <u>⑥</u> 諸雑費

圧入 (Nmax≦25)、圧入 (Nmax≦50) 及び引抜きにおける諸雑費は、溶接棒、 施工機械足場用の敷鉄板賃料、電気溶接機損料、ウォータジェット併用施工用付 属機器に関する経費(配管バンド及び溶接棒、電気溶接機損料、水中ポンプ損料、 水槽及び配管損料)、現場内小運搬に関する経費、電力に関する経費等の費用(継 施工に関する経費は除く。)であり、労務費、賃料及び機械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。

圧入 (50<Nmax≦600) における諸雑費は、溶接棒、施工機械足場用の敷鉄板賃料、電気溶接機損料、現場内小運搬に関する経費、排出土処理用のバックホウ運転に関する経費、オーガスクリュー及びオーガヘッド並びにケーシング損料等の費用であり、労務費、賃料及び機械運転経費の合計額に下表の率を乗じた金額を上限として計上する。

表 3. 17 諸雑費率 (%)

		陸上	施工			水上	施工	
	継施コ	になし	継施	<u> 工あり</u>	継施コ	Lなし	継施工あり	
作業の種類	<u></u> 広幅	<u>ハット形</u> 鋼矢板	普通・ 広幅鋼矢板	<u>ハット形</u> <u>鋼矢板</u>	<u>普通・</u> 広幅 鋼矢板	<u>ハット形</u> 鋼矢板	普通・ <u>広幅</u> 鋼矢板	<u>ハット形</u> 鋼矢板
<u> </u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	1	1	<u>3</u>	<u>2</u>
<u> </u>	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>7</u>
<u> </u>	<u>16</u>				_			
引 抜 き	<u>0.2</u> (注)2				=			

(注)1. 圧入 (Nmax≦50) は、杭打ち用ウォータジェットを使用する場合に適用する。

2. 引抜きの諸雑費率は、広幅鋼矢板には適用しない。

# <u>4</u> <u>単価表</u> (1) 鋼矢板圧入 10 枚当たり単価表 (Nmax≤25)

<u>(1)</u> <u>野門ノベルス/エノ、</u>	.10 仪ヨたり単個衣	(MildA =	<u>= 20)</u>	
<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		人	<u>10/N×1</u>	<u>表 3. 3</u> <u>表 3. 5</u>
特殊作業員			<u>10/N×1</u>	<u>"</u> "
とび工			<u>10/N×2</u>	<u>"</u> <u>"</u>
油圧式杭圧入引 抜機運転		<u> </u>	<u>10/N</u>	表 3. <u>1</u> 表 3. <u>5</u> 機械損料
ラフテレーンク レーン運転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2次基準値)25 <u>t 吊</u>	<u>""</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2(注) 2 表 3. 5 機械損料
<u>クレーン付台船</u> <u>運転</u>	<u>クローラクレーン</u> 35~40 t 吊 台船 300 t 積		<u>10/N</u>	表 3.2(注)3 表 3.5 機械損料
引船運転	鋼製 100PS 型	<u>""</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2(注) 3 表 3. 5 機械損料
諸雑費		式	<u>1</u>	表 3.17
<u>計</u>				

(注)1. N:日当たり施工枚数(枚/日)

- 2. 陸上からの施工のみ計上する。
- 3. 水上からの施工のみ計上する。

# (2) 鋼矢板圧入 10 枚当たり単価表 (Nmax≤50)

<u>名</u>	<u>称</u>	<u>規</u>	<u>格</u>	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u>	<u>要</u>
土木一般	世話役			人	<u>10/N×1</u>	<u>表 3.3</u> 表 3.6	
特殊作業	<u>員</u>			<u> "</u>	$10/N \times 1$	<u> </u>	
とび工	•		•	<u> </u>	$10/N \times 2$	<u> 11</u>	•

油圧式杭圧入引 抜機運転		且	<u>10/N</u>	表 3. 1 表 3. 6 機械損料
<u>杭打ち用</u> <u>ウォータジェッ</u> <u>ト運転</u>	エンジン式・排出ガス 対策型(第1次基準 値)14.7MPa3250/m in	<u>"</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2 表 3. 6 機械損料
<u>ラフテレーンク</u> <u>レーン運転</u>	<u>油圧伸縮ジブ型・</u> 排出ガス対策型 (第 2 次基準値) 25 <u>t 吊</u>	<u>"</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2(注) 3 表 3. 6 機械損料
<u>クレーン付台船</u> 運転	<u>クローラクレーン</u> <u>35~40 t 吊</u> 台船 300 t 積	<u>"</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2(注) 4 表 3. 6 機械損料
引船運転	鋼製 100PS 型	<u>"</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2(注)4 表 3. 6 機械損料
<u>諸雑費</u> <u>計</u>		式	<u>1</u>	表 3. 17

### (注) 1. 本単価表は、杭打ち用ウォータジェットを使用する場合に適用する。

- 2. N:日当たり施工枚数(枚/日)
- 3. 陸上からの施工のみ計上する。
- 4. 水上からの施工のみ計上する。

# (3) 鋼矢板圧入 10 枚当たり単価表 (50 < Nmax ≦ 600)

(0)	<u> </u>	10 12 17 1	7 平画な	(00 \1	$\max = 000$	<u>/</u>		
<u>名</u>	<u>称</u>	<u>規</u>	<u>格</u>	単位	<u>数</u>	<u>量</u>	<u>摘</u>	<u>要</u>
土木一	般世話役			亼	<u>10/N</u>	√×1_	表 3. 3 表 3. 7、3. 表 3. 9、表 表 3. 11	
特殊作	業員			<u> </u>	10/N	$1 \times 1$	<u> 11</u>	
とびエ	<u>.</u>			<u> </u>	10/N	$1 \times 2$	<u> 11</u>	

油圧式杭圧入引 抜機運転		Ш	<u>10/N</u>	表 3. 1 表 3. 7、表 3. 8、 表 3. 9、表 3. 10、 表 3. 11 機械損料
<u>ラフテレーンク</u> レーン運転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値)50 ~51 t 吊	<u> 11</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2(注) 2 表 3. 7、表 3. 8、 表 3. 9、表 3. 10、 表 3. 11 機械損料
諸雑費		式	<u>1</u>	表 3.17
<u>計</u>				

(注)1. N:日当たり施工枚数(枚/日)

2. 陸上からの施工のみ計上する。

# (4) 継鋼矢板圧入 10 枚当たり単価表 (Nmax≦25)

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		人	<u>10/N×1</u>	<u>表 3.3</u> 表 3.13、表 3.15
特殊作業員		<u> </u>	$10/N \times 1$	<u> 11</u>
とび工		<u> </u>	$10/N \times 2$	<u> 11</u>
溶接工		"	$10/N \times 2$	<u> 11</u>
継施工費		<u>箇所</u>	$10\times X$	
油圧式杭圧入引 抜機運転		<u> </u>	<u>10/N</u>	表 3. 1 表 3. 13、表 3. 15 機械損料
<u>ラフテレーンク</u> レーン運転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2次基準値)25 <u>t 吊</u>	且	<u>10/N</u>	表 3. 2(注)2 表 3. 13、表 3. 15 機械損料
<u>クレーン付台船</u> <u>運転</u>	<u>クローラクレーン</u> <u>35~40 t 吊</u> 台船 300 t 積		<u>10/N</u>	表 3. 2(注) 3 表 3. 13、表 3. 15 機械損料
引船運転	<u>鋼製 100PS 型</u>		<u>10/N</u>	表 3. 2(注) 3 表 3. 13、表 3. 15 機械損料

諸雑費	式	<u>1</u>	表 3.17
計			

(注)1. N:日当たり施工枚数(枚/日)

X:1枚当たり継施工箇所数(箇所/枚)

2. 陸上からの施工のみ計上する。

3. 水上からの施工のみ計上する。

#### (5) 継鋼矢板圧入 10 枚当たり単価表 (Nmax≤50)

(3)	:八10 仪目にり単価3	(		
<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> <u>要</u>
土木一般世話役		人	<u>10/N×1</u>	<u>表 3. 3</u> 表 3. 14、表 3. 15
特殊作業員			$10/N \times 1$	<u>"</u>
<u>とびエ</u>		<u> </u>	$10/N \times 2$	<u>""</u>
溶接工		<u> </u>	$10/N \times 2$	<u> "</u>
継施工費		<u>箇所</u>	<u>10×X</u>	
油圧式杭圧入引 抜機運転		皿	<u>10/N</u>	<u>表 3. 1</u> <u>表 3. 14、表 3. 15</u> 機械損料
<u>杭打ち用</u> <u>ウォータジェッ</u> <u>ト運転</u>	エンジン式・排出ガス 対策型(第1次基準 値)14.7MPa3250/m in	<u>"</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2 表 3. 14、表 3. 15 機械損料
ラフテレーンク レーン運転	<u>油圧伸縮ジブ型・</u> 排出ガス対策型 (第2次基準値)25 <u>t 吊</u>	<u>"</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2(注)3 表 3. 14、表 3. 15 機械損料
クレーン付台船 運転	<u>クローラクレーン</u> <u>35~40 t 吊</u> 台船 300 t 積	<u>"</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2(注)4 表 3. 14、表 3. 15 機械損料
引船運転	<u>鋼製 100PS 型</u>	<u>"</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2(注)4 表 3. 14、表 3. 15 機械損料
諸雑費		式	<u>1</u>	表 3.17
<u>計</u>				

(注) 1. 本単価表は、杭打ち用ウォータジェットを使用する場合に適用する。

2. N:日当たり施工枚数(枚/日)

X:1枚当たり継施工箇所数(箇所/枚)

- 3. 陸上からの施工のみ計上する。
- 4. 水上からの施工のみ計上する。

# (6) 鋼矢板引抜き10枚当たり単価表

	.さ 10 枚目にり 単価な			
<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		人	<u>10/N×1</u>	<u>表 3. 3</u> 表 3. 12
特殊作業員			<u>10/N×1</u>	<u>"</u>
<u>とびエ</u>			<u>10/N × 2</u>	<u>"</u> <u>"</u>
油圧式杭圧入引 抜機運転		<u> </u>	<u>10/N</u>	表 3. 1 表 3. 12 機械損料
ラフテレーンク レーン運転	<u>油圧伸縮ジブ型・</u> <u>排出ガス対策型</u> (第 2 次基準値) 25 <u>t 吊</u>	<u> "</u>	<u>10/N</u>	表 3. 2(注) 2 表 3. 12 機械損料
<u>クレーン付台船</u> 運転	<u>クローラクレーン</u> 35~40 t 吊 台船 300 t 積		<u>10/N</u>	表 3. 2(注) 3 表 3. 12 機械損料
引船運転	<u>鋼製 100PS 型</u>		<u>10/N</u>	表 3. 2(注) 3 表 3. 12 機械損料
諸雑費		式	<u>1</u>	表 3.17
<u>計</u>				

(注)1. N:日当たり施工枚数(枚/日)

- 2. 陸上からの施工のみ計上する。
- 3. 水上からの施工のみ計上する。

# (7) 油圧式杭圧入引抜機据付・解体1回当たり単価表

<u>名</u>	<u>称</u>	<u>規</u>	<u>格</u>	単位	<u>数</u>	<u>量</u>	<u>摘</u>	<u>要</u>
土木一般	世話役			<u>人</u>			表 3.16	
特殊作業				11			11	

とび工		<u> </u>		<u>"</u>
油圧式杭圧入引 抜機運転		皿		表 3. 1 表 3. 16 機械損料
<u>ラフテレーンク</u> <u>レーン運転</u>	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第 2 次基準値) 25 <u>t 吊</u>	<u>"</u>		表 3. 2(注)3 表 3. 16 機械損料
<u>ラフテレーンク</u> <u>レーン運転</u>	<u>油圧伸縮ジブ型・</u> 排出ガス対策型 (第 1 次基準値) 50 ~51 t 吊	<u>"</u>		表 3. 2(注) 3 表 3. 16 機械損料
<u>クレーン付台船</u> 運転	<u>クローラクレーン</u> <u>35~40 t 吊</u> <u>台船 300 t 積</u>	<u>"</u>	<u>d a</u>	表 3. 2(注)4 表 3. 16 機械損料
引船運転	<u>鋼製 100PS 型</u>	<u>"</u>	<u>d a</u>	表 3. 2(注)4 表 3. 16 機械損料
諸雑費		<u>式</u>	<u>1</u>	
<u>計</u>	1 An III 3470 - 10171			

(注) 1. da: 土木一般世話役の据付・解体歩掛(日/回)

2. 必要に応じて計上

3. 陸上からの施工のみ計上する。

4. 水上からの施工のみ計上する。

# (8) 機械運転単価表

機械名	<u>規格</u>	適用単価表	指定事項
油圧式 抗圧入引抜機	エンジン式ユニット・排 出ガス対策型(第1次基準 値) 圧入力 980.7~ 1471.0kN(100~150 t) 引抜力 1078.7~ 1569.1kN(110~160 t)	機一24	燃料消費量→132 機械損料数量→1.45

油圧式 抗圧入引抜機	エンジン式ユニット・排 出ガス対策型(第1次基準 値)広幅鋼矢板用 圧入力 980.7~ 1471.0kN(100~150 t) 引抜力 1078.7~ 1569.1kN(110~160 t)	機一24	燃料消費量→132 機械損料数量→1.45
油圧式 杭圧入引抜機	エンジン式ユニット・排 出ガス対策型(第2次基準 値) ハット形鋼矢板 900 mm用 圧入力 1000kN 引抜力 1100kN	機一24	燃料消費量→202 機械損料数量→1.45
<u>(鋼矢板Ⅱ・Ⅲ・</u> <u>IV型用)</u>	エンジン式ユニット(硬 質地盤専用)・排出ガス対 策型(第2次基準値)普通 鋼矢板用 圧入力800kN 引抜力900kN	機一24	燃料消費量→202 機械損料数量→1.45
油圧式 杭圧入引抜機 (鋼矢板 V <sub>1</sub> ・VI <u></u> ・ II w・ III w・ IV w 型用)	エンジン式ユニット(硬 質地盤専用)・排出ガス対 策型(第2次基準値)広幅 鋼矢板用 圧入力800kN 引抜力900kN	機一24	<u>燃料消費量→202</u> 機械損料数量→1.45
<u>杭打ち用ウォー</u> <u>タジェット</u>	エンジン式・排出ガス対 策型(第1次基準値) ポンプ圧力 14.7MPa 吐出量 3250/min	機-24	燃料消費量→120 機械損料数量→1.45
<u>ラフテレーンク</u> <u>レーン</u>	油圧伸縮ジブ型排出ガス 対策型(第2次基準値)25 <u>t 吊</u>	機一18	運転労務数量→1.00 燃料消費量→107 機械損料数量→1.45
<u>ラフテレーンク</u> <u>レーン</u>	油圧伸縮ジブ型排出ガス 対策型(第1次基準値)50 ~51 t 吊	機-18	運転労務数量→1.00 燃料消費量→139 機械損料数量→1.45

クレーン付台船	(クローラクレーン) 35~40 t 吊 (台船) 300 t 積	機-11	運転1日当たり単価表 船員名称→高級船員 運転労務数量→1.00 (クローラクレーン) 燃料消費量→45 機械損料数量→1.45 機械損料単位→供用日 (台船) 機械損料数量→1.45
<u>引船</u>	鋼製 100PS 型	機-11	運転1日当たり単価表 船員名称→高級船員 運転労務数量→1.00 主燃料→重油 燃料消費量→57 機械損料数量→1.21 機械損料単位→供用日

### 8-11-4 <u>矢板工(H形鋼)</u>

# 1 適用範囲

本資料は、ディーゼルハンマ及びプレボーリング (陸上施工) 工法によるH形鋼 の施工 (打込み) に適用する。

# 2 機種の選定

(1) ディーゼルハンマの規格

#### ① 機械の種類

施工機械は、土質、打込み長さによる施工性及び騒音、振動等を考慮し、現場 条件に適した機種を選定する。

# ② 機械の規格

機械の規格は、H形鋼のサイズ、打込み長さ、土質などにより異なるが、一般的には、次表を標準とする。

(新設)

図2.1 ディーゼルハンマ規格選定図

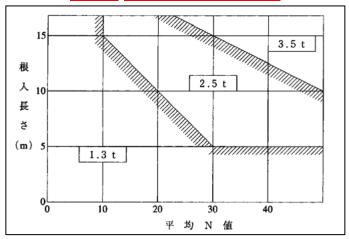


表2.1 クローラ式杭打機標準機種

<u> 12 4 . 1 / 2</u>	1 / ローノル()ル11(及(示・中)及(里				
ディーゼルハンマ規格	<u>杭</u> <u>打</u> <u>機</u>				
<u>ラム質量 1.3 t</u>	ディーゼルハンマ・ブーム式				
<u>" 2.5 t</u>	<u>"</u>				
" 3.5 t	ディーゼルハンマ直結三点支持式				

#### (2) アースオーガ (プレボーリング用) の規格

図2.2 アースオーガ規格選定図

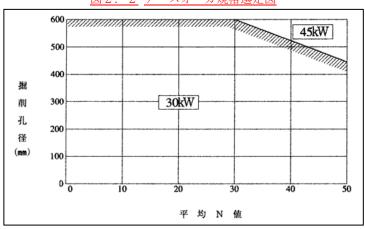


表2.2 クローラ式杭打機標準機種

アースオーガ規格	<u>杭 打 機</u>
<u>30kW</u>	ディーゼルハンマ及びアースオーガ併用直結三点支持式
45kW	<u>                                     </u>

- (注) 1. 打込みを行う場合のディーゼルハンマ規格はラム質量 1.3 t を標準とする。
  - 2. 打込みを行わない場合はディーゼルハンマに替えて、モンケン(2t)の装備を標準とする。
  - ① アースオーガ径

H形鋼サイズとアースオーガ径の関係は、次表を標準とする。

表2.3 H形鋼サイズとアースオーガ径

<u>H</u> 形鋼サイズ	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>
アースオーガ径	φ 350 mm	<u>φ 400 mm</u>	<u>φ 450 mm</u>	φ 500 mm

- (3) その他の機種
- 補助クレーン

小運搬用クレーンは、トラッククレーン (油圧伸縮ジブ型 16 t 吊) を標準とし、 下記の場合等必要に応じて考慮する。

ア 施工場所から30m以内のところに材料置場を設けることが出来ない場合。

- イ 民家、その他施設、構造物等を破損又は危険にさらすおそれのある場合。
- ② バックホウ (プレボーリング工法のみ適用)

<u>バックホウは、掘削土の処理作業(穴埋作業及び簡単な整正を含む。)として、</u> 排出ガス対策型(第 1 次基準値)・クローラ型山積 0.45 ㎡(平積 0.35 ㎡)を標準とする。

### 3 編成人員及び運転時間

#### (1) 編成人員

H形鋼施工の1班編成は、次表を標準とする。

ただし、杭打機等の運転労務は「建設機械運転労務等」により別途計上する。

表3.1	H形鋼施工編成人員	(人)
------	-----------	-----

			<del></del>	
工種	職 種	世話役	<u>とびエ</u>	<u>山林砂防工</u> (普通作業員)
打込み	ディーゼルハンマ	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
11亿分	プレボーリング	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>

#### (2) 運転時間

- ① H形鋼施工機械の運転日当たり運転時間は「建設機械等損料算定表」の杭打機の標準時間とする。
- ② 補助クレーンは、単独機械とし、運転時間は打込み又は引抜施工時間の 60%とする。
- ③ バックホウの杭 1 本の施工に要する運転時間は、 $T c \times 0$ . 3min/本とする。

# <u>4</u> 施工歩掛

H形鋼1本当たりの打込施工時間は次式による。

$$\frac{\text{T c} = \frac{\text{T s} + \text{Tb}}{\text{F}} \quad (\min/\$)}{\text{F}}$$

T c:H形鋼1本当たり施工時間 (min /本)

 Ts:
 "
 準備時間 (min /本)

 Tb:
 "
 打込時間 (min /本)

F : 作業係数

# (1) H形鋼1本当たり準備時間 (Ts)

準備時間は、足場づくり、杭打機の移動、H鋼の吊込み、芯出し、機械の給油 脂等を含む時間であり、次表とする。

表 4. 1 H形鋼 1 本当たり準備時間 (min/本)

	<u>工</u> <u>種</u>	<u>時間</u>
打込み	ディーゼルハンマ	<u>10</u>
<u>11込み</u>	プレボーリング	<u>12</u>

- (注)1 プレボーリングの準備時間には打込みのための準備時間も含む。
  - 2 プレボーリングで打込みをしない場合は2分を減ずるものとする。
- (2) H形鋼1本当たり打込み時間 (Tb)
- ① ディーゼルハンマ

 $T b = \gamma \times \ell \times K \pmod{/}$ 

Tb:H形鋼1本当たり打込時間(min/本)

γ:打込みの単位作業時間 (min/m)

ℓ : H形鋼の根入長さ (m)

K:ハンマ係数

表4.2 ディーゼルハンマによる打込みの単位作業時間(y) (min/m)

<u>砂質土・礫質土(γ₁)</u>	<u>粘性土(γ₂)</u>
0. 03 N 1+0. 4	$0.05\mathrm{N}_2$ +0.4

- (注)1. N, N<sub>2</sub>: 各地質ごとの根入長さに対する加重平均N値
  - $2. \gamma$  の算出については、 $\gamma_1 \cdot \gamma_2$  を各々算出し、次式により加重平均する。

$$\underline{\gamma} = \frac{\gamma_1 \times \ell_1 + \gamma_2 \times \ell_2}{\ell_1 + \ell_2}$$

- γ : 施工土質に対する打込み単位作業時間 (min/m)
- γ1:砂質土、礫質土に対する "(")
- <u>γ<sub>2</sub>: 粘性土に対する "</u> (")
- $\underline{\ell}_1$ :  $\gamma_1$ に対する根入長さ (m)
- $\ell_2: \gamma_2 \prime \prime \pmod{m}$

### 図4. 1 施工状況 (ディーゼルハンマ)

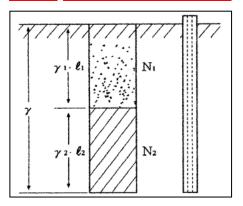


表4.3 H形鋼のハンマ係数(K)

<u>工</u> 種	H形鋼規格	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
打込み	ディーゼルハンマ	<u>0. 90</u>	<u>0. 95</u>	<u>1.00</u>	<u>1. 05</u>	П

# ② プレボーリング

Tb = Tbo + Tbh

 $\underline{\mathsf{T}\mathsf{bo}} = \gamma \, \mathsf{o} \times \ell \mathsf{o} \times \mathsf{Ko}$ 

Tbh= $\gamma \times \ell \times K$ 

Tb: H形鋼1本当たり掘削打込時間 (min/本)

Tbo: "掘削時間 (min/本)

Tbh: "打込時間(")

γο: 掘削の単位作業時間 (min/m)

<u>ℓo: 掘削深さ(m)</u> Ko: ハンマ係数

γ:打込単位作業時間 (min/m)

ℓ:打止め長さ (m)K:ハンマ係数

#### 図4.2 施工状況(プレボーリング)

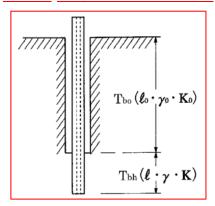


表 4. 4 掘削・打止単位作業時間 (yo、y)

土 質工 種	<u>砂質土・レキ質土</u> <u>(γο<sub>1</sub>、γ<sub>1</sub>)</u>	<u>粘性土(γο₂、γ₂)</u>
アースオーガ掘削	$0.03N_1 + 1.5$	$0.05N_2 + 1.5$
ディーゼルハンマ打止め	$0.03N_1 + 0.4$	$0.05N_2 + 0.4$

(注) 1. N<sub>1</sub>、N<sub>2</sub>: 各土質ごとの根入れ長に対する加重平均N値

<u>2.  $\gamma$ </u>の算出については、 $\gamma$ 0<sub>1</sub>、 $\gamma$ 1、 $\gamma$ 0<sub>2</sub>、 $\gamma$ 2を各々算出し、次式により加重 平均する。

$$\underline{\gamma \circ} = \frac{\gamma \circ_1 \times \ell \circ_1 + \gamma \circ_2 \times \ell \circ_2}{\ell \circ_1 + \ell \circ_2}$$

γο:施工土質に対する掘削単位作業時間 (min/m)

γο<sub>1</sub>:砂質土・レキ質土に対する "(")

 $\gamma o_2$ : 粘性土に対する n(n)  $\ell o_1$ :  $\gamma o_1$  に対する掘削深さ  $\ell o_2$ 

<u>lo<sub>2</sub>: γο2に″(m)</u>

 $\gamma$  の計算は、ディーゼルハンマ打込みの場合に準ずるが  $\ell$  は打止めの ための根入れ長とする。

表4.5 H形鋼のハンマ係数(Ko、K)

<u>ハンマ</u> <u>係</u> 数	H形鋼の規格 (掘削径) 工 種	<u>H200</u> (φ 350)	<u>H250</u> ( φ 400)	<u>H300</u> ( φ 450)	<u>H350</u> ( φ 500)
<u>K o</u>	アースオーガ掘削	0.90	0.95	<u>1.00</u>	<u>1. 10</u>
<u>K</u>	ディーゼルハンマ打止め	0.90	0. 95	1.00	<u>1. 05</u>

### (3) 作業係数 (F)

現場作業条件による作業係数 (F) は、表 4.6の基準作業係数 (Fo) に表 4.

7の作業条件による補正係数を加え算出する。  $F = F o + (f_1 + f_2 + f_3)$ 

F:作業係数

F o:基準作業係数

f 1~ f 3: 作業条件による補正係数

基準作業係数

機種による係数は、次表とする。

表 4. 6 基準作業係数

	工 種	<u>Fo</u>
+11277	ディーゼルハンマ	<u>0.80</u>
打込み	プレボーリング	0.80

#### ② 作業条件による補正係数

作業条件による係数は、次表を標準とする。

表4.7 作業条件による補正係数

<u> </u>	11 214:	KII (= 0, 0)	114 - 11 22 -	
<u>補正値</u> 工 <u>種</u>	<u>-0.05</u>	<u>0</u>	<u>+0.05</u>	<u>摘要</u>
家屋、鉄道、橋梁、道       f <sub>1</sub> 路、施設、構造物など       による障害の程度	<u>かなり</u> <u>ある</u>	<u>なし</u>	П	作業中断の有無、並び に機械の行動に制約さ れる。
<u>f</u> <sub>2</sub> <u>現場の広さによる作業</u> <u>難易の程度</u>	<u>不良</u>	<u>普通</u>	11	機械の移動、矢板の仮 置場所、矢板の吊込み などに十分な広さがあ るか。
<u>f</u> 3 <u>施工規模</u> (1 工事当たり)	50 本未満	<u>50 本以上</u> 150 本未満	150 本以上	

### <u>(4)</u> 諸雑費 (プレボーリング工法)

諸雑費は、オーガスクリュ及びオーガヘッド損料、発動発電機を使用した場合 の発動発電機損料及び運転経費等の費用であり、労務費、杭打機損料及び運転経 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。なお、商用電源を使 用した場合は()内の率を乗じた金額を上限として計上する。

表 4. 8 諸雜費率 (%)

2(11.0	HH/14/24 1 (707
諸雑費率	11(4)

#### <u>5</u> 水上施工

# <u>(1)</u> 台船及び引船

船打の場合の台船、引船は次表とする。

表5.1 台船及び引船

	7 T H // H // H	
杭打機台船	<u> 矢板積台船</u>	<u>引船</u>
<u>300 t 積×1 台</u>	<u>200 t 積×1 台</u>	<u>鋼製</u> D100PS 型×1 台

- (注)1. 杭打機台船とは台船にクローラクレーンと杭打機を搭載する。
  - 2. 潜水士船を必要に応じ計上することが出来る。
  - 3. 杭打機台船にはウインチ(複胴開放式1.5 t) 2台を計上する。
  - 4. 海上施工の場合は規格を別途考慮する。

#### (2) 1船団に対する編成人員

船打の1船団に対する船舶作業の配置人員は、次表を標準とする。

表5.2 船舶作業の編成人員(人)

職種	杭打機台船	<u> </u>	引船
高級船員		1	1

- (注)1. 船員は休日以外の休止日については計上する。
  - 2. 潜水士は必要に応じて計上する。
  - 3. 海上工事で、これにより難い場合は別途考慮する。
  - 4. 上表は打込み、作業時の配置人員であり、搬入、搬出等の回航は共通仮設費 の運搬費に計上する。
- (3) 引船の運転時間

引船は作業日当たり平均3時間運転とし、作業期間中拘束することを標準とす る。

(4) 施工歩掛

水上施工におけるH形鋼1本当たり打込施工時間は次式による。

$$\frac{T c = \frac{T s + Tb}{F} + Tw \quad (m i n / 4)}{F}$$

T c : H形鋼1本当たり施工時間 (min/本)

 Ts:
 "
 準備時間 (min/本)

 Tb:
 "
 打込時間 (min/本)

F : 作業係数

Tw:水上施工における準備時間 (min/本)

- (注) 第1項は、ディーゼルハンマに準ずる。
- ① 水上施工における準備時間(Tw)

水上施工における準備時間(Tw)

 $Tw = T1 + T2 + T3 \cdots (min/x)$ 

T1: H形鋼1本当たり導枠取付取外時間 (min/本)

(ただし、引抜きの場合は計上しない。)

T2: H形鋼1本当たり台船小移動時間 (min/本)

T3: H形鋼1本当たり台船大移動時間 (min/本)

- (注)1. 台船の小移動とはウインチによるワイヤー巻込み及び引出しにより導 枠1組分移動することをいう。
  - 2. 台船の大移動とは引船等により移動し、また、アンカーの取直しを行 う移動である。

表5.3 H形鋼1本当たり標準準備時間 (min/本)

H形錄	<b>周1本当た</b>		<u>備</u> <u>考</u>	
<u>り</u> 準備時 (min)	<u>持間</u>	<u>1 回当たり</u> 時 <u>間</u>	導枠取付取外し、台船移動回数	1回当たり本数
<u>T</u> <sub>1</sub>	$90/N_1$	1.5 時間	<u>導枠転用ごとに1回</u>	$N_1 = 8/P + 1$
<u>T</u> 2	$48/N_2$	0.8 時間	導枠転用3回につき小移動2回	$N_2 = N_1 \times 3/2$
<u>T</u> <sub>3</sub>	$120/N_3$	2.0 時間	導枠転用3回につき大移動1回	$N_3 = N_1 \times 3$

N<sub>1</sub>~N<sub>3</sub>: 1回当たり本数

P:H形鋼の施工ピッチ(m)

- (注)1. H形鋼の法線は方形の場合の標準である。
  - 2. 施工規模、法線形状により、これにより難い場合は所要回数及び導枠1回当たりH形鋼本数を増減することが出来る。

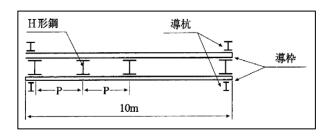
#### (5) 導枠

**導枠は、次表を標準とする。** 

表 5. 4 標準導枠

<u></u>	才料	規格	長さ×本数	1組当たり施工本数
H	形鋼	$200\times200$	<u>10m×2本</u>	8/P+1

P: H形鋼の施工ピッチ (m)



- (注) 1. 施工規模、法線形状、H形鋼規格、現場条件により、これにより難い場合は 長さ及び1組当たりH形鋼本数を増減することが出来る。
  - 2. 導杭はH形鋼 (200×200) を標準とする。
  - 3. 1工事所要数量は、導杭4本、導枠2本として、賃料計上する。なお、導枠の賃料算定は別途考慮する。

#### 6 ディーゼルパイルハンマ燃料消費量

(1) 杭1本当たり燃料消費量は、次式により算出する。

 $Q f = T c \cdot q p + T b \cdot q h (\ell / 4)$ 

ここに q p: 杭打機の時間当たりの燃料消費量(Q/h)

**q h**:ディーゼルパイルハンマの燃料消費量(0/h)

(2) 杭打施工1時間当たり燃料消費量(QF)

$$\frac{QF = qp + \frac{Tb \cdot qh}{Tc} \qquad (\ell/h)}{}$$

T c : 杭1本当たり施工時間 (min/本)

qp:クローラ杭打機の時間当たり燃料消費量(Q/h)

q h:ディーゼルパイルハンマの時間当たり燃料消費量(l/h)

# 7 単価表

(1)	1 2/1		、ひエエカノが同	11/5-1	<u> </u>	アリナー国	<u> </u>	
<u>名</u>	<u>称</u>	<u>規</u>	<u>格</u>	単位	<u>数</u>	<u>量</u>	<u>摘</u>	<u>要</u>
土木一般	世話役			人	-	<u>Cc/60×1</u> ×1	表 3.1	
とびエ					-	<u>′60×1/T</u> <u>⟨2</u>	<u>"</u>	
山林砂防 (普通作業						<u>′60×1/T</u> <u>&lt;1</u>	<u>"</u>	
杭打機運	<u> </u>			<u>h</u>	<u>10×′</u>	<u>Tc/60</u>	本体+ハン	17
トラック ン運転	クレー	<u>油圧伸縮</u> : <u>t 吊</u>	ジブ型 16		10×Tc/	<u>′60×0.6</u>	必要に応	<u>じて計上</u>
諸雑費			•	<u>式</u>		1		
<u>計</u>			•			•		

(注) Tc: H形鋼1本当たり施工時間 (min)

T:杭打機の運転日当たり運転時間(h)

(2) プレボーリング工法によるH形鋼打込み 10 本当たり単価表

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u>	<u>格</u>	単位	<u>数</u>	<u>量</u>	<u>摘</u>	<u>要</u>
土木一般世話符	<u>ير</u>		人		<u>Cc/60×1</u> ×1	表 3.1	
<u>とびエ</u>					<u>′60×1/T</u> <u>⟨2</u>	<u>"</u>	
山林砂防工 (普通作業員)			<u>"</u> (")	10×Tc/	<u>′60×1/T</u> <u>&lt;1</u>	<u>"</u>	

杭打機運転		<u>h</u>	10×Tc/60	本体+ハンマ
<u>トラッククレー</u> <u>ン運転</u>	<u>油圧伸縮ジブ型 16</u> <u>t 吊</u>	<u>"</u>	$10 \times \text{Tc}/60 \times 0.6$	必要に応じて計上
バックホウ運転	#出ガス対策型 (第1次基準値)ク ローラ型山積 0.45 ㎡(平積 0.35 ㎡)	<u>"</u>	<u>"</u> ×0.3	3-2(3)
諸雑費		式	<u>1</u>	表 4.8
<u>計</u>				

 (注)
 T c : H形鋼1本当たり施工時間 (min)

 T : 杭打機の運転日当たり運転時間 (h)

# (3) <u>ディーゼルハンマによるH形鋼打込み又は引抜き10</u> 本当たり単価表

(水上施工の場合)

<u>名</u>	<u>称</u>	規	<u>格</u>	単位	<u>数</u>	量	<u>摘</u>	<u>要</u>
土木一般	世話役			人		<u>`c/60×1</u> <u>×1</u>	表 3.1	
<u>とびエ</u>						<u>′60×1/T</u> <u>⟨2</u>	<u>"</u>	
山林砂防 (普通作業				<u>"</u> (")		<u>′60×1/T</u> <u>&lt;1</u>	<u>"</u>	
高級船員					$\times 2 \times 1$	/60×1/T /作業日 : <u>率</u>	表 5.2	
杭打機運	<u>転</u>			<u>h</u>	10×1	Tc/60	<u>ディーゼ</u> <u>本体</u>	ルハンマ+
引船運転					$\frac{10 \times \text{Tc}}{\text{T}}$	<u>′60×1/</u> ×3		
台船運転		<u>200 t 積</u>		<u>日</u>	10×Tc/	<u>'60×1/</u> <u>Γ</u>		
<u> "</u>		<u>300 t 積</u>		<u> 11</u>		<u>''</u>		
諸雑費	•			式		1		
計	<u>-</u>				_			

- \_\_\_\_\_(注)1. T=杭打機の運転日当たり運転時間(h)
  - 2. 作業日数率=0.9

# (4) 台船(鋼製300t積)運転日当たり単価表

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> <u>格</u>	<u>単位</u>	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
台船損料	<u>300 t 積</u>	供用日	<u>1. 1</u>	
ウインチ損料	<u> 複胴開放式 1.5 t</u>	<u> "</u>	<u>2</u>	
<u>諸雑費</u>		式	<u>1</u>	
<u>計</u>				

#### (5)機械運転単価表

(3) 機機連転車価衣			
機械名	<u>規 格</u>	摘要単価表	<u>指</u> 定 <u>事</u> 項
ディーゼルハン         マ及びアースオ         一ガ併用直結三         点支持式杭打機	ラム質量 1.3 t オーガ出力 30kW 45kW	機-4	電力料→0. 5Eo 主燃料→qp+0. 5qh
<u>クローラ式杭打</u> <u>機</u>	ラム質量 1.3 t 2.5 t 3.5 t	機一1	ラム質量1.3 t →ディーゼルハン マブーム式 <u>"</u> 2.5 t → <u>"</u> <u>"</u> 3.5 t →ディーゼルハン マ直結三点支持式 1 時間当たり燃料消費量(Qf) Qf=qp+(Tb/Tc)・qh(0/h) qp:クローラ杭打機の時間当たり 燃料消費量(0/h) qh:ディーゼルパイルハンマの燃料消費量(0/h)
<u>トラッククレー</u> <u>ン</u>	<u>油圧伸縮ジブ型</u> 16 t 吊	機-1	
<u>バックホウ</u>	排出ガス対策型 (第 1 次基準値) クローラ型山積 0.45 ㎡ (平積 0.35 ㎡)	機一1	
引船	鋼製 D 100PS 型	機-13	主燃料→A 重油 1 日拘束とし、供用日損料は補正 する。 補正損料=(9 欄+11 欄/t)

<u>台船</u> 200 t 積

機-25

電力料の積算はしない 機械損料数量→1.1

(注) 1. qp: 引抜機の時間当たりの燃料消費量(ℓ)

qh: ディーゼルハンマの時間当たりの燃料消費量 (0)

Eo:アースオーガの時間当たり電力消費量(kWh)

<u>Tc: 杭1本当たり施工時間 (min)</u> Tb: 杭1本当たり打込時間 (min)

2. 作業日数率は0.9とする。

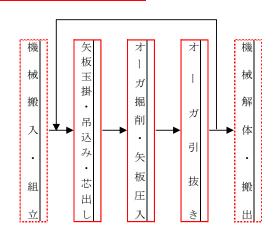
#### 8-12 鋼矢板工(アースオーガ併用圧入工)

#### **1** 適用範囲

本資料は、アースオーガ併用圧入杭打機による鋼矢板の打込みに適用する。なお、適用出来る鋼矢板はII、III、IV、 $V_{\underline{1}}$ 型とし、オーガ径はII、III、IV型は $\phi$ 320 mm、 $V_{\underline{1}}$ 型は  $\phi$ 400 mmとする。

### **2** 施工概要

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、実線部分のみである。

# 3 機種の選定

機械・規格は、次表を標準とする。

(新設)

表3.1 機種の選定

最大 N 値	<u>Nmax≦50</u>	<u>50<nmax≤65< u=""></nmax≤65<></u>	
<u> </u>	<u>20m以下</u>		
機種	<u>油圧式オーガ 34k N-m</u>	<u>電動式オーガ 90kW</u>	

- (注)1. 電動式オーガ (90kW) は、鋼矢板V,型のみ適用する。
  - 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。

- 3. 圧入長とは、地表面からの鋼矢板の圧入長さであり、鋼矢板長とは異なる。
- 4. 油圧式オーガについては最大掘削トルク、電動式オーガについてはオーガ出力を示す。

# <u>4</u> 編成人員

鋼矢板の打込み圧入作業の編成人員は、次表を標準とする。

表4.1 打込み圧入の編成人員 (人)

職 種	<u>世話役</u>	<u>とびエ</u>	<u>山林砂防工</u> (普通作業員)
編成人員	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>

# <u>5</u> 施工歩掛

(1) 鋼矢板の1日当たりの圧入枚数(N)は、表5.1から5.4までによる。

表5.1 日当たり施工枚数(Ⅱ型) (枚/日)

<u> </u>		./ 11/
最大N値 Nmax 圧入長(m)	25 以下	<u>25 を超え</u> <u>50 以下</u>
2以下	<u>38</u>	<u>34</u>
2を超え 4以下	<u>33</u>	<u>26</u>
4を超え 6以下	<u>29</u>	<u>21</u>
6を超え 8以下	<u>26</u>	<u>18</u>
8を超え10以下	<u>23</u>	<u>15</u>
10 を超え 13 以下	<u>21</u>	<u>13</u>
13 を超え 16 以下	<u>18</u>	<u>11</u>
16 を超え 20 以下	<u>16</u>	9

表5.2 日当たり施工枚数(Ⅲ型) (枚/日)

最大N値 Nmax 圧入長(m)	25 以下	<u>25 を超え</u> <u>50 以下</u>
2以下	<u>37</u>	<u>32</u>
2を超え 4以下	<u>31</u>	<u>23</u>
4を超え 6以下	<u>27</u>	<u>19</u>
6を超え 8以下	<u>24</u>	<u>15</u>
8 を超え 10 以下	<u>21</u>	<u>13</u>
10 を超え 13 以下	<u>19</u>	<u>11</u>
13 を超え 16 以下	<u>17</u>	9
16 を超え 20 以下	<u>15</u>	<u>8</u>

表 5. 3 日当たり施工枚数 (IV型) (枚/日)

<u> </u>	<u> </u>	<del>•/     • / _</del>
最大N値 Nmax 圧入長(m)	25 以下	<u>25 を超え</u> <u>50 以下</u>
2以下	<u>36</u>	<u>30</u>
2を超え 4以下	<u>30</u>	<u>22</u>
4を超え 6以下	<u>26</u>	<u>17</u>
6を超え 8以下	<u>22</u>	<u>14</u>
8を超え10以下	<u>20</u>	<u>12</u>
10 を超え 13 以下	<u>18</u>	<u>10</u>
13 を超え 16 以下	<u>15</u>	<u>8</u>
16 を超え 20 以下	<u>13</u>	<u>7</u>

表 5. 4 日当たり施工枚数 (V,型) (枚/日)

最大N値 Nmax 圧入長(m)	25 以下	<u>25 を超え</u> <u>50 以下</u>	<u>50 を超え</u> <u>65 以下</u>
2以下	<u>35</u>	<u>29</u>	<u>25</u>
2を超え 4以下	<u>29</u>	<u>20</u>	<u>16</u>
4を超え 6以下	<u>24</u>	<u>15</u>	<u>11</u>
6を超え 8以下	<u>21</u>	<u>12</u>	<u>9</u>
8 を超え 10 以下	<u>19</u>	<u>10</u>	<u>7</u>
10 を超え 13 以下	<u>16</u>	<u>8</u>	<u>6</u>
13 を超え 16 以下	<u>14</u>	<u>7</u>	<u>5</u>
16 を超え 20 以下	<u>12</u>	<u>6</u>	4

(注) 最大N値が 50 を超えるものについては、換算N値とする。

### (2) 諸雜費

諸雑費は、掘削土処理(穴埋め作業等)作業費、矢板等設置小運搬費、オーガ スクリュ及びオーガヘッド損料、電力に関する経費、足場材(敷鉄板等)、鋼矢 板圧入金具取付に関する経費等の費用であり、労務費及び杭打機運転経費の合計 額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。

表 5. 5 諸雑費率 (%)

機種	諸雑費率
油圧式オーガ 34kN-m	<u>34</u>
電動式オーガ 90kW	<u>39</u>

### 6 単価表

(1) アースオーガ併用圧入工法による鋼矢板打込み10枚当たり単価表

<u>名</u> <u>称</u>	規 格	単位	<u>数</u>	量	摘	<u>要</u>
土木一般世話役		人	<u>10/1</u>	<u>1×1</u>	<u>表 4.1</u> 表 5.1~5.4	
<u>とびエ</u>			<u>10/N</u>	$\sqrt{\times 2}$	<u>"</u>	
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)		<u>"</u> (")	<u>10/N</u>	<u>1×1</u>	<u>"</u>	
杭打機運転		且	10/	<u>'N</u>	表 3.1 表 5.1~5.4	
<u>諸雑費</u>		<u>式</u>	]	L	表 5.5	•
<u>計</u>						•

(注) N:1日当たり施工枚数(枚/日)

# (2) 機械運転単価表

機械名	<u>規</u> <u>格</u>	適用単価表	<u>指</u> 定 <u>事</u> 項
アースオーガ 併用圧入杭打機	<u>油圧式</u> 34kN-m  電動式 90kW	機-18	運転労務数量→1.00 燃料消費量 →57 機械損料数量→1.59 運転労務数量→1.00 燃料消費量 →74 機械損料数量→1.59

### 8-13 鋼矢板(H形鋼)エ(クレーン引抜工)

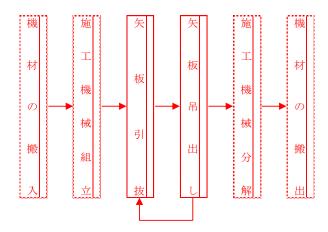
# <u>1</u> 適用範囲

本資料は、引抜長 10m以上 20m以下の鋼矢板及びH形鋼をクレーンとワイヤ式杭 抜機により引抜く作業に適用する。適用にあたっては、現場条件により他工法との 比較検討を行うものとする。

# **2** 施工概要

### (1) 施工フロー

施工フローは、下記を標準とする。

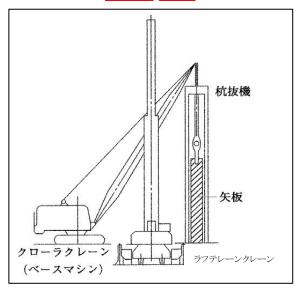


(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

### (新設)

# (2) 参考図等

図2-1 施工図



# <u>3</u> 施工歩掛

# (1) 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

<u> </u>					
機械名	<u>規格</u>	<u>単位</u>	数量	<u>摘要</u>	
杭抜き機	(杭抜機)       ワイヤ式       最大引抜力 2,940kN(300 t)       (クローラクレーン)       油圧駆動式ウインチ・ラチス       ジブ型       30~35 t 吊	垣	<u>1</u>	ワイヤ式杭抜き機 土 クローラクレーン (ベースマシン)	
<u>ラフテレーン</u> クレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (第1次基準値) 20 t 吊	<u>台</u>	<u>1</u>	合引き及び吊出し用	

(注) 1. ラフテレーンクレーンは賃料とする。

2. 現場条件により上表により難い場合は、別途考慮する。

# (2) 日当たり編成人員

<u>クレーン引抜作業の日当たり編成人員は、次表を標準とする。</u>

# 表3.2 日当たり編成人員 (人)

職 種	土木一般世話役	<u>とびエ</u>	<u>山林砂防工</u> (普通作業員)
編成人員	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>

### (3) 日当たり引抜枚(本)数

矢板、H形鋼の施工1目当たり引抜枚(本)数(N)は、次表による。

表3.3 <u>日当たり引抜枚 [本] 数 (N) (枚 [本] /日)</u>

	作業補正条件	家屋、鉄道、	橋梁、道路	路、加	施設及び構造物による障害
<u>引抜長(m)</u>		<u>#</u>	<u> </u>		<u>有り</u>
<u>10 以上 12 以下</u>		<u>23</u>			<u>20</u>
<u>12 を超え</u>	. 15 以下	2	<u>20</u>		<u>18</u>
<u>15 を超え</u>	. 20 以下		<u>17</u>		<u>15</u>

(注) 家屋、鉄道、橋梁、道路、施設及び構造物による障害の有無は、作業中断の有無及び作業の行動制限の有無によって判断する。

# 4 単価表

(1) クレーンによる鋼矢板及びH形鋼引抜 10 枚 (本) 当たり単価表

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	<u>単位</u>	数量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		<u>人</u>	$10/N \times 1$	表 3.2 表 3.3
<u>とびエ</u>			$10/N \times 2$	<u>"</u>
山林砂防工 (普通作業員)		<u>"</u> (")	<u>10/N×1</u>	<u>"</u>
杭抜機運転	(杭抜機) ワイヤ式 最大引抜力 2,940kN (300 t) (クローラクレーン) 油圧駆動式ウインチ・ラ チスジブ型 30~35 t 吊	<u>H</u>	<u>10/N</u>	麦 3. 1

<u>ラフテレーン</u> <u>クレーン賃料</u>	<u>油圧伸縮ジブ型・排出ガ</u> <u>ス対策型(第1次基準値)</u> <u>20 t 吊</u>	<u>"</u>	<u>10/N</u>	<u>"</u>
諸雑費		式	<u>1</u>	
<u>計</u>				

(注) N:日当たり施工枚(本)数(枚[本]/日)

### (2) 機械運転単価表

機械名	<u>規</u> 格	適用単価表	<u>指</u> 定 <u>事</u> 項
杭抜機	<u>ワイヤ式</u> 最大引抜力 <u>2,940kN</u> (300 t)	機-20	<ul> <li>運転労務数量→1.0</li> <li>燃料消費量→53</li> <li>機械損料 1→抗抜き機</li> <li>損料数量→1.58</li> <li>機械損料 2 →クローラクレーン         <ul> <li>(油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 30~35 t 吊)</li> <li>損料数量→1.58</li> </ul> </li> </ul>

# 8-14 仮設材設置撤去工

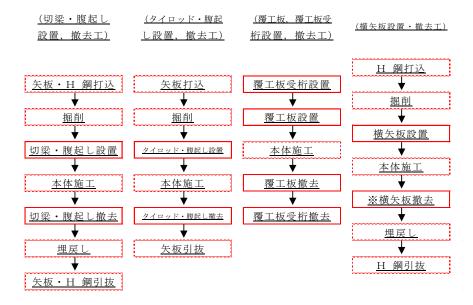
### <u>1</u> 適用範囲

本資料は、土留め(親杭横矢板工法、鋼矢板工法)、締切(一重締切、二重締切)、 路面覆工等で使用される仮設材のうち、切梁、腹起し、タイロッド、横矢板(土留 板)及び覆工板の設置撤去工に適用する。

# 2 施工概要

施工フローは、下記を標準とする。

(新設)



※必要に応じて計上

# (注) 本歩掛で対象としているのは、実線部分のみである。

# 3 機種の選定

機械・規格は、次表を標準とする。

表3.1 機種の選定

	<del></del>	11211010			
作 業 種 別	機械名	規 格	単位	数量	摘要
切梁・腹起し設置・撤去 タイロッド・腹起し設置・撤去 覆工板設置・撤去 覆工板受桁設置・撤去	フラアレ	油圧伸縮ジブ型・排 出ガス対策型(第2 次基準値) 25 t 吊	台	1	

- (注) 1. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。
  - 2. 現地地盤が軟弱な場合や水中に施工する場合などラフテレーンクレーンによる作業が困難な場合は、クローラクレーン等現場条件に適合した機種とすることが出来る。

# <u>4</u> 施工歩掛

### (1) 施工歩掛

各工種の施工歩掛は、次表を標準とする。

表 4. 1 施工歩掛

			<u> 17 - 1</u>	<u>. I 旭工</u>	<u> 27171</u>					
					<u>工 種 区 分</u>					
					<u>1</u>		2	9	<u>}</u>	
			出			タイロ	コッド	<u>横</u> 5	<u> </u>	
<u>名</u>	<u>称</u>	<u>規</u> 格	<u>単</u> 位	切 梁・	腹起し	• 腹	起し			
			<u>11/.</u>	(10 t 🗎	<u> 当たり)</u>	(10 t	<u>当た</u>	(10 n	<sup>2</sup> 当た	
						Ŋ	)	<u> </u>	)	
				設置	撤去	設置	撤去	設置	撤去	
土木一点	段世話		Y	1.7(1.0)	1.0(0.5)	4. 9	2.2	0.4	0. 2	
<u>役</u>			人	1.7(1.0)	1.0(0.0)	4. 3	<u>2. 2</u>	<u>0. 4</u>	0. 2	
<u>とびエ</u>			<i>II</i>	3.2(1.9)	1.9(1.2)	<u>9. 9</u>	<u>4. 4</u>	_	_	
溶接工			<u> </u>	1.7(1.0)	1.0(0.5)	<u>4. 9</u>	2.2	_		
山林砂	<u> </u>		<u> </u>	1.7(1.0)	1.0(0.5)	4. 9	2.2	1.2	0.6	
(普通作	業員)		(")	1.7(1.0)	1.0(0.0)	4. 3	<u>2. 2</u>	1. 4	0.0	
		油圧伸縮ジブ								
ラフテ	レーン	型・排出ガス対	且	1.7(1.0)	1.0(0.5)	4. 9	2.2	_		
クレーン	/運転	策型(第2次基	1	1. (1. 0)	1.0(0.0)	4. 0	<u>2. 2</u>	_	_	
		<u>準値)25 t 吊</u>								
諸雑費	_		<u>%</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	_		
歩掛算と				主部材及	r K	タイロ				
工質量	又は施			副部材の	_			壁面積		
工面積				<u> </u>	<u> </u>	材の質	[量			

- (注) 1. 切梁、腹起しにおいては、加工材を標準とし、中間支柱の施工は含まない。 また、火打ブロックを使用する場合は、()内の値を計上する。
  - 2. タイロッド・腹起しにおいては、中埋土の充填排除は含まない。
  - 3. 諸雑費は、溶接棒、アセチレンガス、酸素、溶接機損料、溶接機運転経費等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

表 4. 2	覆工板•	覆工板受桁設置:	撤去歩掛
--------	------	----------	------

	衣4. 4 復工位	八 1友	工伙又们	1KE	<b>似</b> 本少り	<u>1</u>		
					工 種 [	区 分		
			4	<u>1</u>	5	5	<u>(</u>	<u>3</u>
			<u>設置面</u> m <sup>2</sup> 以下	積 700	設置面	<b></b> 積 700	m <sup>2</sup> を超	<u>える</u>
<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> 格	単位		• 覆工	覆]	<u> </u>	覆工机	反受桁
			<u>板</u> 5	<u>を桁</u> n³当た	(100 ㎡当た		(10 ±	当た
			<u>y</u>		<u>(100 1</u>		<u>(10 t 当た</u> り)	
			設置	撤去	設置	撤去	<u>設置</u>	撤去
土木一般世話役		人	<u>2. 9</u>	<u>1.8</u>	0.8	<u>0.5</u>	<u>1.6</u>	<u>1. 0</u>
<u>とびエ</u>		"	4.6	2.7	2.5	<u>1.4</u>	<u>1.6</u>	<u>1. 0</u>
溶接工		"	<u>2. 1</u>	<u>1.3</u>			<u>1.6</u>	<u>1. 0</u>
山林砂防工 (普通作業員)		<u>"</u> (")	<u>5. 1</u>	<u>3. 2</u>	0.8	<u>0.5</u>	3.2	2.0
<u>ラフテレーン</u> クレーン運転	油圧伸縮ジブ型 ・排出ガス対策型 (第2次基準値)	且	<u>2. 9</u>	1.8	0.8	0.5	<u>1. 6</u>	<u>1. 0</u>
	25 t 吊							
諸雑費率		<u>%</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	_	_	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>歩掛算出の施工</u> <u>質量又は施工面</u> <u>積</u>			覆工板	の面積	覆工板	の面積	覆工札 の質量	

- (注) 1. 工種区分「4」は覆工板及び受析、桁受の設置撤去の歩掛が含まれており、1 工事当たりの覆工板設置面積 700 ㎡以下に適用する。覆工板設置面積が 700 ㎡を超える場合は、工種区分「5」及び「6」を適用する。
  - 2. 覆工板においては、据置式(はめこみ式)の加工材を標準とし、路面のすりつけ作業は含まない。
  - 3. 覆工板受桁においては、加工材を標準とする。
  - 4. 覆工板受桁用桁受においては、(注)3に準じ加工材を標準とする。なお、歩 掛算出については覆工板受桁の質量と覆工板受桁用桁受の質量を含めて算出する。
  - 5. 諸雑費は、溶接棒、アセチレンガス、酸素、溶接機損料、溶接機運転経費等 の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
- 5 <u>H形鋼の使用区分</u> 積算に当たっての使用区分は、次表を標準とする。

表 5. 1 使用区分

<u>用途</u> 項目	切梁・腹起し	親
設計計算	加 工 村	<u>生</u> <u>材</u>
<u>質量算出</u>	<u> 11                                  </u>	<u>"</u>
<u>賃料計算</u>	<u> 11 </u>	<u>"</u>

(注) 仮設材設置・撤去工に使用する材料については、「建設用仮設材賃料積算基準」による。

# 6 部材質量

(1) 主部材及び副部材の質量算出

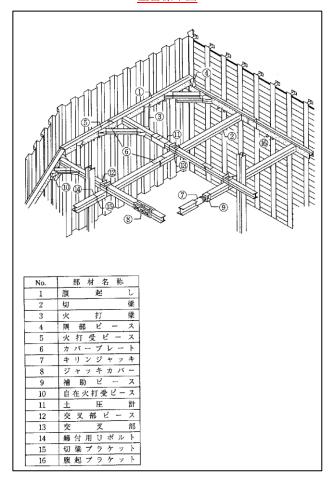
主部材及び副部材の質量算出は、次表を標準とする。

ただし、これにより難い場合は、別途考慮する。

表 6. 1 部材質量算出方法

部材名	部 品 名	質量算出方法	<u>摘</u> 要
主部材	切梁、腹起し <u>、</u> 火打梁、補助ピース	積上げ	キリンジャッキ・火打受ビース(火打ブロック)の長さ に相当する部材長の質量を 控除すること。
<u>副部材</u> (A)	隅部ピース、交差部ピース、カバープレート、キリンジャッキ、ジャッキカバー、ジャッキハンドル、火打受ピース、腰掛金物、(火打ブロック)	主部材質量 ×0.22(0.67)	キリンジャッキ・火打受ピースの長さは、どちらも 50 cmとする。火打ブロックを 使用する場合は、( )内の 値とする。
<u>副部材</u> (B)	ブラケット、ボルトナット	主部材質量 ×0.04(0.06)	1回毎全損とする。火打ブロックを使用する場合は、 ()内の値とする。

# 土留標準図



# (2) 受桁及び桁受の質量算出

覆工板の受桁及び桁受の質量算出は、次式による。

ただし、1工事当たりの覆工板設置面積が、700 ㎡を超える場合は、別途考慮する。

受桁及び桁受質量 (t) = 覆工板設置面積 (m²) × 0.134・・・ (式 6.1)

# 7 単価表 (1) 山留材賃料1 t 当たり単価表

<u>名</u> <u> </u>	規 格	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
主部材賃料		t	<u>1</u>	
修理費及び損耗費	主部材	<u> </u>	<u>1</u>	
副部材賃料	副部材(A)	<u> </u>	0. 22 (0. 67)	
修理費及び損耗費	副部材(A)	<u> </u>	0. 22 (0. 67)	
修理費及び損耗費	<u>副部材(B)</u>	<u> </u>	0.04(0.06)	
諸雑費		<u>式</u>	<u>1</u>	
<u>計</u>				

### (2) 覆工板賃料1㎡当たり単価表

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
覆工板賃料		<u>m</u> 2	<u>1</u>	
修理費及び損耗費		<u> </u>	<u>1</u>	
諸雑費		式	<u>1</u>	
<u>計</u>				

# (3) 覆工板受桁及び覆工板受桁桁受賃料(設置面積700 ㎡以下) 1 ㎡当たり単価表

<u>名</u> <u> </u>	<u>規 格</u>	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u>	<u>要</u>
受桁・桁受賃料		t	<u>0. 134</u>		
修理費及び損耗費		<u> </u>	<u>0. 134</u>		
諸雑費		式	<u>1</u>		
<u>計</u>					

# (4) 切梁・腹起し設置、撤去10 t 当たり単価表

<u> </u>	184 P. C		Ilmi S. C	
<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
<u>土木一般世話役</u>		<u>人</u>		表 4.1
<u>とび工</u>		<u>"</u>		<u>"</u>
溶接工		<u>"</u>		<u>"</u>
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)		<u>"</u> (")		<u>"</u>
ラフテレーン クレーン運転	油圧伸縮ジブ型 ・排出ガス対策 型(第2次基準 値) 25 t 吊	且		<u>"</u> 機械賃料

諸雑費	式	<u>1</u>	<u>"</u>
<u>計</u>			

# (5) タイロッド・腹起し設置 10 t 当たり単価表

名 称	規 格	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役	7 <u>754 1H</u>	人	<u> </u>	表 4.1
とびエ		<u> </u>		<u>"</u>
溶接工		<u> </u>		<u>"</u>
山林砂防工 (普通作業員)		<u>"</u> (")		<u>"</u>
ラフテレーン クレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値) 25 t 吊	Щ		<u>"</u> 機械賃料
タイロッド	φ 32~42 mm	<u>t</u>		必要量計上
<u>諸雑費</u>		式	<u>1</u>	表 4.1
<u>計</u>				

# (6) タイロッド・腹起し撤去 10 t 当たり単価表

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		<u>人</u>		表 4.1
<u>とびエ</u>		<u> </u>		<u>"</u>
溶接工		<u> </u>		<u>""</u>
山林砂防工		<u> </u>		JJ
(普通作業員)		(")		<u>"</u>
ラフテレーン クレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (第2次基準値) 25 t 吊	皿		<u>"</u> 機械賃料
諸雑費	_	式	<u>1</u>	<u>"</u>
<u>計</u>				

# <u>(7)</u> 横矢板設置 10 ㎡当たり単価表

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u>	<u>要</u>
土木一般世話役		<u>人</u>		表 4.1	
山林砂防工		<u> </u>			
(普通作業員)		(")		<u>"</u>	

横矢板	<u>m³</u>		壁面積(10 m²)×板厚
諸雑費	式	<u>1</u>	
<u>計</u>			

### (8) 横矢板撤去10 ㎡当たり単価表

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		<u>人</u>		表 4.1
山林砂防工				"
(普通作業員)		(")		<u>"</u>
諸雑費		式	<u>1</u>	
<u>計</u>				

# (9) 覆工板・受桁設置、撤去100㎡当たり単価表(覆工板設置面積700㎡以下)

(0) 複工版 文目	<u> </u>	7707	十四公 (後上)(於	<u>                                      </u>
<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		人		表 4.2
<u>とび工</u>		"		
溶接工		"		
山林砂防工		"		ıı
(普通作業員)		(")		<u>"</u>
	油圧伸縮ジブ型			
ラフテレーン	・排出ガス対策	日		<u>"</u>
クレーン運転	型(第2次基準			機械賃料
	<u>値)25 t 吊</u>			
<u>諸雑費</u>		<u>式</u>	<u>1</u>	<u>#</u>
<u>計</u>				

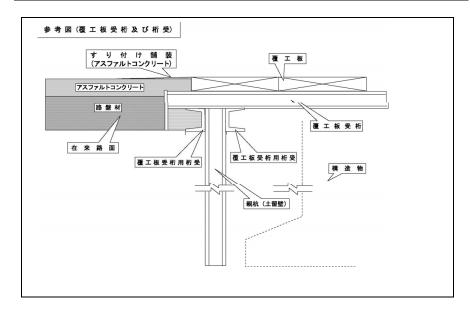
# (10) 覆工板設置、撤去 100 ㎡当たり単価表(覆工板設置面積 700 ㎡を超える)

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		<u>人</u>		表 4.2
<u>とび工</u>		<u> "</u>		<u>""</u>
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)		<u>"</u> (")		<u>"</u>
ラフテレーン クレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (第2次基準値) 25 t 吊	<u> </u>		<u>"</u> 機械賃料
<u>諸雑費</u>		式	<u>1</u>	<u>#</u>

<u>it</u>

(11) b覆工板受桁設置、撤去10t当たり単価表(覆工板設置面積700㎡を超える)

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		<u>人</u>		表 4.2
<u>とび工</u>		<u> </u>		<u> </u>
溶接工		"		<u> </u>
山林砂防工		11		<i>II</i>
(普通作業員)		(")		<del>"</del>
ラフテレーン クレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (第2次基準値) 25 t 吊	皿		<u>"</u> 機械賃料
諸雑費		式	<u>1</u>	<u>"</u>
<u>計</u>				



### 8-15 仮橋・仮桟橋工

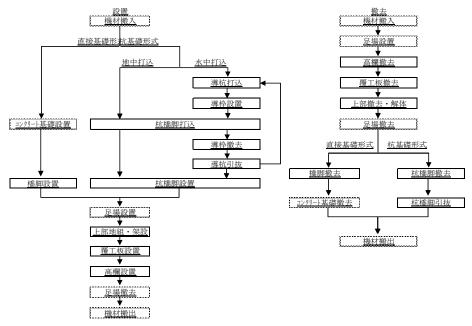
### <u>1</u> 適用範囲

本資料は、鋼製による仮橋及び仮桟橋の上部工(桁の架設・撤去、覆工板設置・ 撤去、高欄設置・撤去)と下部工(橋脚設置・撤去、杭橋脚打込・引抜き及び設置 ・撤去)で、支間長 39m以下に適用する。

ただし、下部工は橋脚高 24m以下とし、橋脚と杭橋脚の区分については(参考) 図 2.1 の概念図による。

# **2** 施工概要

施工フローは、下記を標準とする。



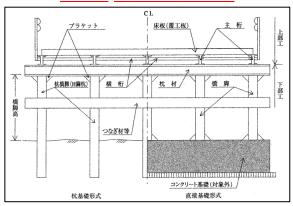
(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

#### (参考) 概念図

橋脚、杭橋脚等の区分は、下図による。

#### (新設)

図2.1 仮橋・仮桟橋工概念図



### <u>3</u> 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

作 業 種 別	機械名	規 格	単位	数量	摘要
直接基礎形式	ラフテレーンクレーン 油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第 2 次基準値)	C C t	硘	1	
杭基礎形式	クローラクレーン 排出ガス対策型(第1次基準値) 油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型		<u>"</u>	<u>1</u>	

- (注) 1. クレーンは、最大部材質量(地組がある場合は、地組部材質量) 作業半径、吊上げ高及び主桁等の架設・撤去、高欄設置・撤去、覆工板設置・撤去、橋脚設置・撤去、導枠設置・撤去等の工程を配慮し、同一機種で選定することを標準とするが、現場条件により上表により難い場合は、現場条件に適合した機種とすることができる。
  - 2. ラフテレーンクレーン、クローラクレーンは、賃料とする。
  - 3. 杭橋脚打込・引抜き、導杭打込・引抜きについては表4. 8より選定すること。
  - 4. ラフテレーンクレーンで 7t 吊、10t 吊、45t 吊を選定した場合は、第 1 次基準値とする。

#### 4 施工歩掛

### (1) 上部工

#### ① 架設・撤去工

上部工の架設・撤去工の歩掛は、次表を標準とする。

表4.1 架設・撤去工歩掛(10 t 当たり)

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> 量		摘	<u>要</u>
			架設	撤去		
橋りょう世話役		<u>人</u>	<u>1. 2</u>	0.8		
橋りょう特殊工		<u> </u>	<u>3. 4</u>	<u>1.6</u>		
溶接工		<u> </u>	_	<u>0.5</u>		
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)		<u>"</u> (")	<u>2. 0</u>	<u>1. 4</u>		
ラフテレーンクレ ーン又はクローラ クレーン運転	<u>○○ t 吊</u>	皿	1.3	0.7		
諸雑費率		<u>%</u>	<u>16</u>	<u>2</u>		

- (注)1. 本歩掛は、地組・解体作業及び架設に伴う本締めも含む。
  - 2. 架設・撤去の対象質量は、架設・撤去すべき主桁及び横桁の質量で、高力ボルト、覆工板及び高欄の質量は含まない。
  - 3. 諸雑費は、ガス切断機、酸素、アセチレン、ホース、ドリフトピン、仮締ボルト、インパクトレンチ、トルクレンチ、高力ボルト及び電力に関する経費等の費用であり、設置又は撤去工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。

# ② 覆工板設置・撤去工

覆工板設置・撤去工の歩掛は、次表を標準とする。

表4.2 覆工板設置・撤去工歩掛(100 ㎡当たり)

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> 量		<u>摘</u>	<u>要</u>
			<u>設置</u>	撤去		
土木一般世話役		<u>人</u>	<u>0. 9</u>	<u>0.5</u>		
<u>とび工</u>		<u> </u>	<u>2. 9</u>	<u>1.5</u>		
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)		<u>"</u> (")	<u>1. 1</u>	<u>0. 7</u>		

ラフテレーンクレ					
ーン又はクローラ	<u>○○ t 吊</u>	<u>日</u>	<u>1. 0</u>	<u>0.5</u>	
クレーン運転					

- (注) 上表には、路面のすりつけ作業は含まない。
- ③ <u>高欄設置・撤去工</u> 高欄設置・撤去工の歩掛は、次表を標準とする。

表4.3 高欄設置・撤去工歩掛(100m当たり)

<u>名</u>	<u>称</u>	<u>規</u>	<u>格</u>	単位	ガードロ	ノール型	単管パ	イプ型	<u>摘</u> 要	
					設置	撤去	設置	撤去		
土木一般	世話役			<u>人</u>	<u>1. 3</u>	<u>0. 7</u>	<u>1. 0</u>	<u>0.6</u>		
山林砂防 (普通作業				<u>"</u>	<u>5. 0</u>	<u>3. 3</u>	<u>3. 8</u>	<u>2. 1</u>		
溶接工				<u> </u>	(2.6)	(1.3)	=	_	必要に応	
ラフテレ・ ーン又は クレーン	クローラ	<u>00 1</u>	t 吊	皿	(1. 1)	(0.7)	1	1	じ計上す る。 (注)2	
諸雑費率				<u>%</u>	<u>(6)</u>	(2)	_	_	(注)3	

- (注) 1. 高欄型式は、仮橋はガードレール型を、仮桟橋は単管パイプ型を標準とする。
  - 2. 溶接工及びクレーンは、高欄の支柱基礎として形鋼を橋面上に設置する場合 の支柱と基礎の溶接及び基礎の吊込用として計上する。
  - 3. 諸雑費は、溶接又は切断が必要な場合の電気溶接機(エンジン付)又はガス 切断器、酸素、アセチレン、ホース等の費用であり、設置又は撤去工労務費合 計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

#### (2) 下部工

① <u>橋脚設置・撤去工(直接基礎形式)</u> 橋脚設置・撤去工の歩掛は、次表を標準とする。

表4.4 橋脚設置・撤去工歩掛(10 t 当たり)

<u> </u>	単位	<u>数</u> 量		<u>摘</u>	<u>要</u>	
	<u> </u>	設置	撤去	<u> 1回</u>	<u>女</u>	
橋りょう世話役		<u>人</u>	<u>1. 7</u>	<u>1. 1</u>		
橋りょう特殊工		<u> "</u>	<u>4. 2</u>	<u>3. 0</u>		
溶接工		<u> "</u>	<u>1. 1</u>	<u>1.0</u>		

<u>山林砂防工</u> (普通作業員)		<u>"</u> (")	<u>2. 6</u>	<u>1. 4</u>	
ラフテレーンクレ ーン運転	<u>○○ t 吊</u>	且	<u>1. 5</u>	<u>0. 7</u>	
諸雑費率		<u>%</u>	<u>28</u>	<u>1</u>	

- (注) 1. 本歩掛には、橋脚設置に伴う本締めも含む。
  - 2. 設置・撤去の対象質量は、設置・撤去すべき橋脚、枕、ブラケット、つなぎ 材等の質量で、高力ボルトの質量は含まない。
  - 3. 諸雑費は、電気溶接機(エンジン付)、ガス切断機、酸素、アセチレン、ホース、ドリフトピン、仮締ボルト、インパクトレンチ、トルクレンチ、高力ボルト、電力に関する経費等の費用であり、設置又は撤去工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。
- ② 杭橋脚設置·撤去工(杭基礎形式)
- ア 杭橋脚打込・引抜工
- (ア) 機種の選定
- <u>a</u> 機種の選定

H形鋼の打込みに使用する電動式バイブロハンマの機械・規格は、次表を標準とする。

表4.5 機種の選定(打込み)

		<u>バイブロハンマ施工</u>	ウォータジェット併用施工		
<u>最大N値</u>		$\underline{\text{Nmax} \leq 50} \qquad \underline{50 \leq \text{Nmax} \leq 80}$			
打込長	<u>20m以下</u>		<u>60 kW</u>		
打灰灰	<u>25m以下</u>		90 kW		
<u> 1</u>	<u> 抗打ち用</u>		<u>14.7MPa</u> <u>3250/min×2 台</u>		
ウォータジェット		<u> </u>	<u>※(14.7MPa</u> <u>325ℓ/min×1 台)</u>		

- (注) 1. ※は Nmax < 50 で転石等によりやむを得ず杭打ち用ウォータジェットを使用する必要が生じた場合に計上するものである。
  - 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値を求めたうえで適用する。

<u>換算N値= 1,500</u> <u>落下50 回当り貫入量 (cm)</u>

- 3. 打込長は、地表面よりのH形鋼の打込長であり、H形鋼長とは異なる。
- 4. 本歩掛の適用範囲は、表 4.6 のとおりとするが、これにより難い場合は別途

#### 考慮する。

表 4. 6 打込長

	H形鋼型式	H200 · H250	<u>H300</u>	<u>H350 • H400</u>
打込長	バイブロハンマ施工	13 以下	20以下	25 以下一
<u>(m)</u>	ウォータジェット併用施工	16 以下	25 以下	25 以下

H形鋼の引抜きに使用する電動式バイブロハンマの機械・規格は、N値に関係なく 次表を標準とする。

表4.7 機種の選定(引抜き)

	<u>引抜長</u>	<u>規格(kW)</u>
H形鋼	<u>25m以下</u>	<u>60</u>

(注) 引抜長は、地表面よりのH形鋼の引抜長であり、H形鋼長とは異なる。

#### b 付属機械

<u>バイブロハンマの付属機器の機械・規格は、次表を標準とするが、現場条件によりこれにより難い場合は、別途考慮する。</u>

表4.8 付属機器の機械・規格

	H DOGDE TOWNE			
バイブロハンマ規格	<u>電動式バイブロハンマ</u>			
機種	<u>60kW</u>	<u>90kW</u>		
クローラクレーン (油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型)	<u>50~5</u>	<u>5 t 吊</u>		

# (イ) 編成人員

H形鋼の打込み、引抜作業の日当たり編成人員は、次表を標準とする。

表4.9日当たり編成人員(人)

施工区分	土木一般世話役	<u>とびエ</u>	<u>山林砂防工</u> (普通作業員)	特殊作業員
バイブロハンマ施工	<u>1</u>	2	<u>1</u>	_
ウォータジェット併用施工	<u>1</u>	2	<u>1</u>	<u>1</u>

#### (ウ) 日当たり施工本数

H形鋼の日当たり打込み、引抜本数(N)は次表を標準とする。

# <u>a</u> 電動式バイブロハンマによる施工 (Nmax < 50)

表4.10 日当たり施工本数(N)(本/日)

<u> X 11 10 H 3</u>		1.55/4 (1.17)	V17 P		
形式 打込長(m)	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	<u>63</u>	<u>59</u>	<u>55</u>	<u>49</u>	<u>45</u>
4以下	<u>47</u>	<u>40</u>	<u>35</u>	<u>28</u>	<u>24</u>
6以下	<u>38</u>	<u>31</u>	<u>26</u>	<u>20</u>	<u>17</u>
8以下	<u>32</u>	<u>25</u>	<u>21</u>	<u>16</u>	<u>13</u>
<u>10以下</u>	<u>27</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>13</u>	<u>10</u>
<u>13 以下</u>	<u>23</u>	<u>17</u>	<u>14</u>	<u>10</u>	8
<u>16 以下</u>			<u>12</u>	8	7
<u>20 以下</u>			<u>10</u>	<u>7</u>	<u>6</u>
<u>22 以下</u>				<u>6</u>	<u>5</u>
<u>25 以下</u>				<u>5</u>	<u>4</u>

(注)継施工が必要な場合、施工本数(N)は別途考慮する。

### b 電動式バイブロハンマとウォータジェット併用による施工

表4.11 <u>日当たり施工本数(N)(本/日)</u>

形式 打込み長(m)	<u>H200</u>	<u>H250</u>	<u>H300</u>	<u>H350</u>	<u>H400</u>
2以下	60	<u>55</u>	<u>50</u>	<u>43</u>	38
	(65)	(60)	(56)	(49)	(45)
4以下	35	30	<u>26</u>	<u>20</u>	<u>18</u>
	(40)	(35)	(31)	(25)	(22)
6以下	<u>25</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	13	<u>11</u>
	(29)	(25)	(21)	(17)	(15)
8以下	<u>19</u> (23)	<u>16</u> (19)	13 (16)	10 (13)	<u>8</u> (11)
10以下	<u>16</u> (19)	13 (16)	11 (13)	<u>8</u> (10)	<u>7</u> (9)
13以下	<u>13</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
	(15)	(13)	(11)	(8)	(7)
16以下	<u>10</u> (13)	<u>8</u> (10)	<u>7</u> (9)	<u>5</u> (7)	<u>4</u> (6)

20 以下	<u>6</u> <u>(7)</u>	<u>4</u> (5)	<u>3</u> (5)
22 以下	<u>5</u> (6)	<u>4</u> (5)	<u>3</u> (4)
25 以下	<u>4</u> (6)	<u>3</u> (4)	<u>3</u> (4)

#### ※ 上段:50≦Nmax≦80

下段()書き:Nmax<50で、転石等により、やむを得ずウォータジェットを使用する必要が生じた場合。

(注) 継施工が必要な場合、施工本数 (N) は別途考慮する。

# <u>c</u> 引抜き

表4.12 日当たり施工本数(N)(本/日)

<u>引抜長(m)</u>	<u>2 以下</u>	<u>4 以下</u>	<u>6以下</u>	8以下	<u>10 以下</u>
引抜数量(本/日)	<u>56</u>	<u>46</u>	<u>39</u>	<u>34</u>	<u>30</u>
<u>引抜長(m)</u>	<u>13 以下</u>	16 以下	20 以下	22 以下	25 以下
引抜数量(本/日)	<u>26</u>	<u>22</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>16</u>

#### (エ) 諸雑費

表 4. 13 諸雑費率

施工区分	<u>バイブロハンマ</u> <u>機種・規格</u>		諸雑費率(%)
バイブロハンマ単独打込み	電動式	<u>60kW</u>	<u>20</u>
ハイプロハンマ単独打込み	电别式	<u>90kW</u>	<u>27</u>
ウェータージェット併用行ほう	<b>最新士</b>	<u>60kW</u>	23 (25)
ウォータージェット併用打込み	電動式	<u>90kW</u>	27 (30)
<u>引抜き</u>	電動式	<u>60kW</u>	<u>20</u>

- (注) 1. ウォータジェット併用打込みにおける() 書きは Nmax < 50 の場合で、転石 等によりやむを得ずウォータジェットを使用する必要が生じた場合。
  - 2. 電力に関する経費、現場内小運搬費用、電気溶接機運転経費(バイブロハンマ施工時)、ウォータジェット併用施工用付属機器運転経費及び材料費(電力に関する経費、水中ポンプ及び電気溶接機運転経費、水槽及び配管損料、配管バンド及び溶接棒)等の費用であり、打込労務費、杭打機及びウォータジェット運転経費の合計額に、上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

#### イ 杭橋脚設置・撤去工

杭橋脚設置・撤去工の歩掛は、次表を標準とする。

表4.14 杭橋脚設置・撤去工歩掛(10 t 当たり)

<u>名</u> <u> </u>	規 格	単位	<u>数</u>	<u>量</u>	<u>摘</u>	曲
<u>多</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	<u> </u>	<u>設置</u>	撤去	<u>1141</u>	<u>要</u>
<u>橋りょう世話役</u>		<u>人</u>	<u>2. 1</u>	<u>1.2</u>		
橋りょう特殊工		"	<u>3. 9</u>	2.3		
溶接工		<i>II</i>	<u>3. 2</u>	<u>1.6</u>		
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)		<u>"</u> (")	<u>2. 6</u>	<u>1. 3</u>		
<u>クローラクレーン</u> 運転	<u>○○ t 吊</u>	田	<u>1. 9</u>	<u>1. 4</u>		
諸雑費率		<u>%</u>	<u>28</u>	<u>2</u>		

- (注) 1. 本歩掛には、杭橋脚設置に伴う本締めも含む。
  - 2. 設置・撤去の対象質量は、設置・撤去すべき枕、ブラケット、つなぎ材等の質量で、高力ボルト及び杭の質量は含まない。
  - 3. 諸雑費は、電気溶接機(エンジン付)、ガス切断器、酸素、アセチレン、ホース、ドリフトピン、仮締ボルト、インパクトレンチ、トルクレンチ、高力ボルト、電力に関する経費等の費用であり、設置又は撤去工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 定規工(導杭・導枠)

本歩掛は、杭橋脚 (H鋼杭)を水中に打込む場合に計上することを標準とする。 ア導杭打込・引抜工

導杭打込・引抜工は、4-2-2-1 杭橋脚打込・引抜工による。

導杭の規格は、H形鋼 (300×300) とし、施工本数は、杭橋脚打込 10 本当た

り8本で打込長は、杭橋脚打込長の50%とする。

# <u>イ導枠設置・撤去工</u>

導枠設置・撤去工の歩掛は、次表を標準とする。

表4.15 導枠設置・撤去工歩掛(杭橋脚打込み10本当たり)

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u>	<u>要</u>
土木一般世話役		<u>人</u>	<u>0. 45</u>		
とび工		<u> </u>	<u>1. 23</u>		
山林砂防工 (普通作業員)		<u>"</u> (")	0. 52		

クローラクレーン運転	<u>○○ t 吊</u>	<u>日</u>	<u>0. 65</u>	
諸雑費率		<u>%</u>	<u>10</u>	

(注) 諸雑費は、導杭、導枠に使用するH形鋼の賃料及びボルト等の費用であり、労 務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

# 5単価表(1)上部工架設・撤去工 10 t 当たり単価表

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
橋りょう世話役		<u>人</u>		表 4.1
橋りょう特殊工		<u> </u>		<u>"</u>
溶接工		<u> </u>		<u>"</u>
山林砂防工		<u> </u>		
(普通作業員)		(")		<u>"</u>
ラフテレーンクレ	<u>○○ t 吊</u>			表 3.1、表 4.1
ーン又はクローラ		<u>日</u>		機械賃料
クレーン運転				<u> </u>
<u>諸雑費</u>		<u>式</u>	<u>1</u>	表 4.1
<u>計</u>				

# (2) 覆工板設置・撤去工100㎡当たり単価表

(I) WHINE	TAN TOO IN THE		<del></del>	
<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		<u>人</u>		表 4.2
とび工		<u> </u>		<u>#</u>
山林砂防工		<u> </u>		"
(普通作業員)		(")		<u>"</u>
ラフテレーンクレ				表 3.1、表 4.2
ーン又はクローラ	<u>○○ t 吊</u>	<u>日</u>		機械賃料
クレーン運転				1
諸雑費		<u>式</u>	<u>1</u>	
<u>計</u>				

# (3) 高欄設置・撤去工100m当たり単価表

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		人		表 4.3
山林砂防工		"		
(普通作業員)		( " )		<u>"</u>
溶接工		<u> </u>		必要に応じ計上 表

				4.3
ラフテレーンクレ				必要に応じ計上
<u>ーン又はクローラ</u>	<u>○○ t 吊</u>	<u>目</u>		表 3.1、表 4.3
<u>クレーン運転</u>				機械賃料
諸雑費		#	1	必要に応じ計上 表
<u>阳                                    </u>		1	<u> </u>	<u>4. 3</u>
<u>計</u>				

(4) 橋脚設置・撤去工(直接基礎形式) 10 t 当たり単価表

<u>名</u> <u> </u>	規 格	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
橋りょう世話役		<u>人</u>		表 4. 4
橋りょう特殊工		<u> </u>		<u>"</u>
溶接工		<u> </u>		<u>"</u> 必要に応じ計上
山林砂防工		<u> </u>		JJ
(普通作業員)		(")		<del>"</del>
ラフテレーンクレ				表 3.1、表 4.4
<u>ーン</u>	<u>○○ t 吊</u>	<u>日</u>		必要に応じて計上
				機械賃料
<u>諸雑費</u>		式	<u>1</u>	表 4. 4
<u>計</u>	_			

(5) バイブロハンマ施工によるH形鋼の打込み又は引抜き 10 本当たり単価表 (H形鋼打込み、又は引抜長○○m)

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		人	<u>10/N×1</u>	表 4. 9 表 4. 10~4. 12
とびエ		<u>"</u>	<u>10/N×2</u>	<u>"</u> <u>"</u>
山林砂防工 (普通作業員)		<u>"</u> (")	<u>10/N×1</u>	<u>"</u> <u>"</u>
<u>バイブロハンマ杭</u> <u>打機運転</u>		町	<u>10/N</u>	表 4.5、表 4.8 // 、機械損料
諸雑費		式	<u>1</u>	表 4.13
<u>計</u>				

<u>ー</u> 注) N:日当たり施工本数(本/日)

# (6) バイブロハンマとウォータジェット併用施工によるH形鋼の打込み 10 本当たり 単価表 (H形鋼打込長○○m)

中間公(11/2到11/2天〇〇川)					
<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要	
土木一般世話役		丛	<u>10/N×1</u>	表 4.9 表 4.10~4.12	
<u>とびエ</u>			$10/N \times 2$	<u>"</u>	
特殊作業員			<u>10/N×1</u>	<u>"</u>	
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)		<u>"</u> (")	<u>10/N×1</u>	<u>"</u>	
<u>バイブロハンマ杭</u> <u>打機運転</u>		且	<u>10/N</u>	表 4.5、表 4.8 " 、機械損料	
<u>杭打ち用ウォータ</u> ジェット運転	エンジン式排出 ガス対策型 (第 1次基準値) 14.7MPa3250/ min		<u>10/N×台数</u>	<u>表 4. 5</u> 、機械損料	
<u>諸雑費</u>		<u>式</u>	<u>1</u>	表 4.13	
<u>計</u>					

(注) N:日当たり施工本数(本/日)

# (7) 杭橋脚設置・撤去工(杭基礎形式) 10 t 当たり単価表

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	<u>単位</u>	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
橋りょう世話役		<u>人</u>		表 4.14
橋りょう特殊工		<u> </u>		<u>"</u>
溶接工		<u> </u>		<u>"</u>
山林砂防工		<u> </u>		II.
(普通作業員)		(")		<u>"</u>
クローラクレーン	○○ t 吊	且		表 3.1、表 4.14、機
	00 0111	피		<u>械賃料</u>
諸雑費		式	<u>1</u>	表 4.14
<u>計</u>			_	

# (8) 導枠設置・撤去工 杭橋脚打込10本当たり単価表

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u>	<u>要</u>
<u>土木一般世話役</u>		<u>人</u>		<u>表 4.15</u>	

とび工		<u>JJ</u>		<u>"</u>
<u>山林砂防工</u>		<u> "</u>		II
(普通作業員)		(")		<del></del>
<u>クローラクレーン</u>	<u>○○ t 吊</u>	<u>日</u>		表 3.1、表 4.15、機 械賃料
諸雑費		式	1	表 4.15
<u> 計</u>		1	<u>±</u>	<u>X 1.10</u>

### (9) 機械運転単価表

(9) 機械	里転甲個衣		
機械名	<u>規</u> 格	摘要単価表	<u>指</u> 定 <u>事</u> 項
<u>クローラ</u> <u>クレーン</u>	油圧駆動式ウイン チ・ラチスジブ型 排出ガス対策型 (第1次基準値) 35 t 吊 40 t 吊 50 t 吊 55 t 吊 65 t 吊 80 t 吊 100 t 吊 150 t 吊	機-27	燃料消費量 35 t→68 40 t→70 50 t→80 55 t→80 65 t→96 80 t→112 100 t→112 150 t→144 機械賃料数量→1.0
<u>電動式</u> バイブロハ ンマ杭打機	60kW 90kW	機-20	<ul> <li>運転労務数量→1.00</li> <li>燃料消費量→62</li> <li>機械損料1→バイブロハンマ(単体)</li> <li>電動式・普通型 60kW、90kW</li> <li>機械損料数量→1.20</li> <li>機械損料2→クローラクレーン(油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型)50~55 t 吊</li> <li>機械損料数量→1.20</li> </ul>
<u>杭打ち用</u> ウォータジ エット	ポンプ圧力 14.7MPa 吐出量 3250/min	機-24	燃料消費量→118 機械損料数量→1.20

#### 8-16 切土及び発破防護柵工

### <u>1</u> 適用範囲

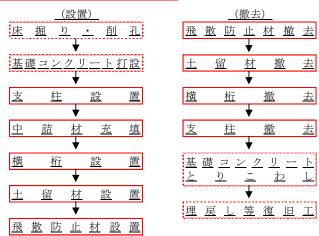
本資料は、切土及び発破による落石又は飛石を防止するための仮設防護柵の設置 ・撤去に適用する。

ただし、仮設防護柵の支柱はH形鋼とし、仮設防護柵の高さ(地上高)は  $2.5\sim10$  m、支柱間隔  $1.5\sim4.0$ m及び根入長は 2 m以下のものとする。

# **2** 施工概要

#### (1) 施工フロー

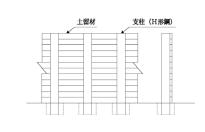
施工フローは、下記を標準とする。



- (注) 1. 本歩掛で対応しているのは実線部分のみである。
  - 2. 横桁等設置・撤去の有無にかかわらず適用出来る。

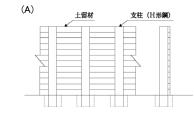
(新設)

# (2) 参考図等

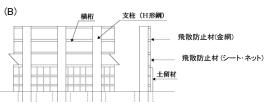


支柱形式	支 柱	H形鋼
文任形式	横桁	無し
土 留 材	施工内容	全面施工
飛散り	5 止 材	
施工	内 容	_

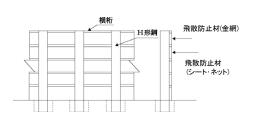
# 



支柱形式	支 柱	H形鋼
文任形式	横桁	有り
土留材	施工内容	土留全面又は
飛散り	5 止 材	土留及び飛散
施工	内 容	防止材併用施



# 



支柱形式	支 柱	H形鋼
义性形式	横桁	有り
土留材	施工内容	_
飛 散 『 施 工	方 止 材 内 容	全面施工

# <u>3</u> 施工歩掛

### <u>(1)</u> 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

機械名	<u>規格</u>	単位	数量	<u>摘要</u>
<u>ラフテレーン</u> <u>クレーン</u>	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策 型(第1次基準値)10t A	硘	<u>1</u>	<u>仮設材吊込用</u>
高所作業車	トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型 作業床高さ 12m	<u>台</u>	1	切土及び発破防護柵 工用仮設足場

- (注)1 ラフテレーンクレーン及び高所作業車は、賃料とする。
  - 2 現場条件により上表により難い場合は、別途選定する。

#### (2) 日当たり編成人員

<u>切土及び発破防護柵の設置・撤去作業の日当たり編成人員は、次表を標準とす</u>る。

表3.2 日当たり編成人員(人)

作業区分	土木一般世話役	<u>とびエ</u>	<u>山林砂防工</u> (普通作業員)
<u>設置</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
撤去	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>

### (3) 日当たり施工量

日当たり施工量(D)は、次表を標準とする。

表3.3 日当たり施工量(D) (m³)

		<del> </del>
作業区分	<u>設置</u>	<u>撤去</u>
日当たり施工量 (D)	<u>70</u>	<u>109</u>

(注) 本歩掛には、支柱自立のための中詰材の充填及び支柱のサポートとしての 支保杭の設置・撤去を含む。

# (4) 諸雑費

諸雑費は、中詰材、溶接棒、電気グラインダー研削板、アセチレンガス、酸素、 番線、電気グラインダー損料、電気溶接機運転経費及び電力に関する経費等の費 用であり、労務費の合計に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。

表 3. 4 諸雑費率 (%)

作業区分	<u>設置</u>	<u>撤去</u>
諸雑費率	<u>11</u>	<u>13</u>

(注) 中詰材の施工の有無及び中詰材種類にかかわらず適用出来る。

#### (5) 材料使用量

飛散防止材(金網、シート・ナイロンネット)の使用量は、継重ね量を見込み、次式による。

使用量 (㎡) =設計面積 (㎡) × (1+K) ……式 3.1

表3.5 ロス率(K)

材料種別	<u>ロス率</u>
<u>金網</u>	<u>+0.04</u>
シート・ナイロンネット	<u>+0.09</u>

# 4 単価表

### (1) 切土及び発破防護柵の設置・撤去 100 m<sup>2</sup>当たり単価表

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	<u>数</u> <u>量</u>	<u>摘</u> 要
切土及び発破防		$\underline{m}^2$	100	(2)単価表
護柵の設置		111	<u>100</u>	(2) 毕恤衣
切土及び発破防		$\underline{m}^2$	100	(2)単価表
護柵の撤去		<u>III</u>	<u>100</u>	(2) 単個衣
諸雑費		<u>式</u>	<u>1</u>	
<u>計</u>				

# (2) 切土及び発破防護柵の設置及び撤去 100 ㎡当たり単価表

	の形成間の民性の		の田山でケー面の	
<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> 格	単位	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		<u>人</u>	$1 \times 100 / D$	表 3.2、表 3.3
<u>とびエ</u>		<u> </u>	1×100/D	<u>"</u>
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)		<u>"</u> (")	2×100/D	<u>"</u>
ラフテレーンク レーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出対策型(第1 次基準値)○○ t 吊	<u> </u>	1×100/D	表 3. 1、表 3. 3 機械賃料
高所作業車運転	トラック架装・伸縮ブーム・バスケ		1×100/D	表 3.1、表 3.3 機械賃料

	<u>ット型</u> 作業床高さ 12m			
<u>諸雑費</u>		<u>式</u>	<u>1</u>	表 3. 4
<u>計</u>				

D:日当たり施工量(m²/日)

#### (3) 機械運転単価表

機械名	<u>規</u> <u>格</u>	適用単価表	<u>指</u> 定 <u>事</u> 項
	トラック架装・伸縮ブ		運転労務数量→1.00
高所作業車	ーム・バスケット型	機-28	燃料消費量→28
	作業床高さ 12m		機械賃料数量→1.07

#### 8-17 掘削(発破)防護柵工

### <u>1</u> 適用範囲

<u>本資料は、特殊防護柵(法留柵・土工用仮設防護柵)の人力による設置・撤去に</u> 適用する。

ただし、法留柵は砂質土等の床掘時における崩壊防止、土工用仮設防護柵は土工 作業等で第三者への被害を防止する必要がある場合で柵高 1.5mのものに適用する。

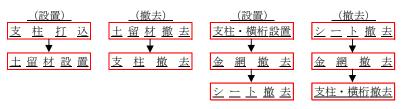
# **2** 施工概要

### (1) 施工フロー

標準施工フローは、下記のとおりとする。

#### 法留柵工

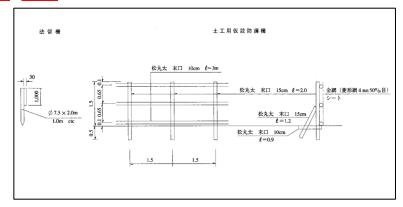
土工用仮設防護柵工



(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

(新設)

# (2) 参考図



### <u>3</u> 施工歩掛

- (1) 特殊防護柵
- ① <u>法留柵設置撤去歩掛</u> 法留柵工の施工歩掛は次表を標準とする。

表3.1 法留柵設置撤去歩掛(100m当たり)

	200	<u> </u>		
<u>名</u> <u>称</u>	単位	<u>規</u> <u>格</u>	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)	<u>人</u> (〃)		<u>11. 2</u>	
<u>板材</u>	<u>m</u> ³	<u>雑矢板</u> 2.0m×3~4.5 cm×12 cm	<u>3. 0</u>	<u>全損</u>
<u>杭材</u>	<u>本</u>	<u>切丸太</u> φ7.5 cm ℓ=2.0m	<u>100</u>	<u>""</u>

② <u>土工用仮設防護柵設置撤去歩掛</u> <u>土工用仮設防護柵工の施工歩掛は次表を標準とする。</u>

表3.2 仮設防護柵設置撤去歩掛(3m当たり)

<u>名</u> <u> </u>	単位	<u>規</u> <u>格</u>	<u>数</u> 量	<u>摘</u> 要
土木一般世話役	人		<u>0. 11</u>	
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)	<u>"</u> (")		<u>0. 44</u>	
杭材	<u>本</u>	(松丸太末口 15 cm ℓ=2.0m)	<u>2</u>	杭用

	<u> </u>	(松丸太末口 10 cm ℓ=3.0m)	<u>3</u>	横桁用
	<u> </u>	(松丸太末口 15 cm ℓ=1.2m)	<u>2</u>	支保杭用
	"	(松丸太末口 10 cm ℓ=0.9m)	<u>2</u>	支保杭用
<u>金網</u>	<u>m</u> ²	菱形 4 mm×50 mm目	<u>4.8</u>	
<u>シート</u>	<u> "</u>	$2.7 \mathrm{m} \times 3.6 \mathrm{m} \times 0.5 \mathrm{mm}$	<u>5. 0</u>	

(注) 土工については、別途計上するものとする。

# 4 単価表

### (1) 法留柵工(特殊防護柵) 100m当たり設置撤去単価表

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	数量	<u>摘</u> 要
<u>山林砂防工</u> (普通作業員)	22 111	<u>人</u> <u>(〃)</u>	<u> </u>	表 3. 1
<u>板材</u>	<u>雑矢板</u> 2.0m×3~4.5 cm ×12 cm	<u>m³</u>		<u>"</u>
杭材	<u>切丸太</u> φ 7. 5 cm ℓ=2. 0m	<u>本</u>		<u>"</u>
<u>諸雑費</u>		式		
<u>計</u>				

# (2) 土工用仮設防護柵工(特殊防護柵) 3m当たり据付撤去単価表

<u>名</u> <u> </u>	<u>規</u> <u>格</u>	単位	数 量	<u>摘</u> <u>要</u>
土木一般世話役		<u>人</u>		表 3.2
山林砂防工 (普通作業員)		<u>"</u> ( " )		<u>""</u>
	松丸太末口 15 cm ℓ= 2.0m	<u>本</u>		<u>"</u> 杭用
杭材	松丸太末口 10 cm ℓ= 3.0m	<u>"</u>		<u>"</u> 横桁用
<u>176421</u>	松丸太末口 15 cm ℓ= 1.2m	<u>"</u>		<u>"</u> 支保杭用
	松丸太末口 10 cm ℓ= 0.9m	<u>"</u>		<u>"</u> 支保杭用
<u>金網</u>	<u>菱形 4 mm×50 mm目</u>	<u>m</u> 2		<u>#</u>
シート	$2.7 \mathrm{m} \times 3.6 \mathrm{m} \times 0.5 \mathrm{mm}$	<u> 11</u>		<u>"</u>
<u>諸雑費</u>		<u>式</u>		
<u>計</u>			_	

# 8-18 法面工(仮設用モルタル吹付工)

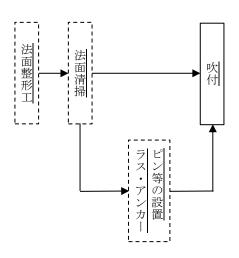
# <u>1</u> 適用範囲

<u>本資料は、モタレ擁壁等の掘削部の施工で危険防止のために仮モルタルを吹付け</u>る場合に適用する。

なお、吹付厚は3cmを標準とする。

# **2** 施工概要

施工フローは次図のとおりとする



(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

# 3 機種の選定

使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。

表3.1 機種の選定

	<u> </u>		
機械名	<u>規格</u>	台数	<u>摘要</u>
空気圧縮機	<u>排出ガス対策型</u> <u>可搬式 スクリ</u> <u>ューエンジン掛</u> 10.5~11.0 m²/min	1	

#### (新設)

<u>モルタルコンク</u> <u>リート吹付機</u>	<u>湿式 0.8~1.2 m³/h</u>	1	ミキサ付
ベルトコンベヤ (ポータブル)	<u>[エンジン駆動]</u> 機長7m ベルト幅350mm	<u>2</u>	材料の投入用
発動発電機	<u>排出ガス対策型</u> ディーゼルエンジン駆動 10kVA	1	<u>ベルトコンベヤ、電気ドリル、計量器等の動力源</u>
計量器	骨材累加計量・機械式 300kg×1槽機械式 300 kg×1槽	<u>1</u>	
ポンプ	小型渦巻ポンプ (呼水・片吸込         ・モータ駆動型       口径 50 mm)	1	<u>揚水用</u> <u>必要に応じて計上</u>

(注) 空気圧縮機及び発動発電機は賃料とする。

# <u>4</u> 施工歩掛

(1) 仮設用モルタル吹付工 (吹付厚3cm) 仮設用モルタル吹付工 (吹付厚3cm) の歩掛は次表とする。

表 4. 1 仮設用モルタル吹付工歩掛 (100 ㎡当たり)

<u>名</u> <u>称</u>	単位	<u>数</u> 量
		<u>吹付厚 3cm</u>
土木一般世話役	<u>人</u>	<u>0. 5</u>
<u>法面工</u>	<u> </u>	<u>2. 0</u>
特殊作業員	<u> 11</u>	<u>1. 1</u>
普通作業員	<u> </u>	<u>1. 3</u>
モルタルコンクリート吹付機	<u>h</u>	<u>4. 1</u>
空気圧縮機運転	<u>日</u>	<u>0. 6</u>
発動発電機運転	<u> </u>	<u>0. 6</u>
計量器損料	<u> </u>	<u>0. 6</u>
ベルトコンベヤ (ポータル) 損料	<u> 11</u>	<u>1. 2</u>
小型渦巻ポンプ損料	<u> 11</u>	<u>0. 6</u>
諸雑費率	<u>%</u>	<u>2</u>

- (注)1. 本表は仮設ロープにより施工する場合の歩掛である。
  - 2. 本歩掛にはモルタルコンクリート吹付機、空気圧縮機、ベルトコンベヤ等の据付撤去及び吹付材料の現場内小運搬を含む。
  - 3. 目地が必要な場合は、材料のみ別途計上する。
  - 4. 諸雑費は、送水ポンプ損料、吹付機のホース及び仮設ロープ損料、水槽損料、骨材ホッパ損料、水抜パイプ等の費用として労務費、機械運転経費、機械損

#### 料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。

#### (2) 法面清掃

法面清掃のみが必要な場合は、「第4共通工(1) 4-2-6 現場吹付法枠工」により計上する。

#### (3) ラス張工

ラス張が必要な場合は、法面清掃の有無に関わらず「第4共通工(1)4-2-6 現場吹付法枠工」により計上する。

# 5 吹付材料配合比

<u>吹付材料配合比は、次表を標準とするが、現場条件によりこれにより難い場合は</u> 別途考慮する。

表5.1 吹付材料配合比(1㎡当たり)

<u>工</u> <u>種</u>	セメント	<u>砂</u>	水セメント比	<u>摘</u> 要
モルタル吹付工	420 kg	(1, 680 kg) 1. 24 m <sup>3</sup>	<u>45~55%</u>	<u>C:S=1:4</u>

### 6 材料の使用量

吹付材料の使用量は、次式による。

使用量 (m³) =設計量× (1+K)

<u>K:ロス率</u>

表6.1 ロス率 (K)

<u>名</u> <u>称</u>	<u>ロス率</u>	<u>摘</u> 要
吹付材料	+0.27	はね返り損失及び混合の損失を含む

# 7 単価表

# (1) 仮設用モルタル吹付工 100 ㎡当たり単価表

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規格</u>	<u>単位</u>	<u>数量</u>	<u>摘</u> 要
土木一般世話役		人	<u>0.5</u>	表4.1
<u>法面工</u>		"	<u>2. 0</u>	<u>"</u>
特殊作業員			<u>1.1</u>	<u>"</u>
普通作業員			<u>1.3</u>	<u>"</u>
セメント		<u>kg</u>	<u>1,600</u>	表 5.1、表 6.1
<u>砂</u>		<u>m³</u>	4.7	<u>"</u>
<u>目地材</u>		<u>m</u> 2		必要に応じて別途

<u>モルタルコンク</u> <u>リート吹付機</u>	<u>湿式</u> 0.8~1.2 ㎡/h	<u>h</u>	<u>4. 1</u>	<u>ミキサ付</u> 表4.1
空気圧縮機運転	<u>排出ガス対策型 可</u> 搬式 <u>スクリューエ</u> <u>ンジン掛 10.5~</u> 11.0 ㎡/min	ш	0.6	表4.1
<u>発動発電機運転</u>	<u>排出ガス対策型</u> ディーゼルエンジ ン駆動 10kVA	<u>"</u>	<u>0. 6</u>	<u>""</u>
計量器損料	骨材累加計量・機械式 300 kg×1 槽	<u>"</u>	<u>0. 6</u>	<u>"</u>
ポンプ損料	小型渦巻ポンプ (呼水・片吸込・モータ駆動型 口径 50 mm)	<u>"</u>	<u>0. 6</u>	<u>揚水用</u> <u>必要に応じて計上</u> <u>する。</u>
ベルトコンベヤ (ポータブル) 損料	[エンジン駆動] 機長 7 m ベルト幅 350mm	<u>"</u>	1.2	表4. 1
<u>諸雑費</u>		式	<u>1</u>	<u>#</u>
<u>計</u>				

# (2) 機械運転単価表

<u>名</u> <u>称</u>	<u>規格</u>	適用単価表	指定事項
モルタルコンク	湿式	松 19	
<u>リート吹付機</u>	$0.8 \sim 1.2 \text{ m}^3 / \text{h}$	機-13	
空気圧縮機	<u>排出ガス対策型</u> <u>可搬</u> 式 <u>スクリューエンジ</u> ン <u>掛</u> 10.5~11.0 ㎡/min	機-16	燃料消費量→106 賃料数量→1.7
電動発電機	<u>排出ガス対策型</u> ディーゼルエンジン <u>駆</u> 動 <u>10kVA</u>	機-16	燃料消費量→15 賃料数量→1.3

#### 第9 市場単価

市場単価方式により積算を行う工種は次のとおりである。ただし、山林砂防工を適用する箇所には適用しない。

なお、地理的条件により、地元市町村役場(支所等を含む。)から現場までの片道に1時間を超える場合は、10%の割増補正を行うことができるものとする。

(削る。)

(削る。)

(削る。)

#### 第9 市場単価

市場単価方式により積算を行う工種は次のとおりである。ただし、山林砂防工を適用する箇所には適用しない。

#### 9-1 法面工

- (1) 適用工種
  - ① <u>モルタル吹付工</u> <u>市場単価が採用できない場合は、4-3-1モルタル吹付工を適用する</u> ものとする。
  - ② コンクリート吹付工 市場単価が採用できない場合は、4-3-2コンクリート吹付工を適用 するものとする。
  - ③種子散布工市場単価が採用できない場合は、4-5種子散布工を適用するものとする。
  - ④ <u>客土吹付工</u> 市場単価が採用できない場合は、4-4-2客土吹付工・特殊植生基材 客土吹付工を適用するものとする。
  - ⑤ 植生基材吹付工 市場単価が採用できない場合は、4-4-1植生基材吹付工・特殊植生 基材吹付工を適用するものとする。
- (2) 市場単価適用の留意事項

地理的条件により、地元市町村役場(支所等を含む。)から現場までの片道に 1時間を超える場合は、10%の割増補正を行うことができるものとする。

#### 9-2 吹付枠工

- (1) 適用工種
  - ① 吹付枠工のうち、枠内吹付工 (モルタル、コンクリート、植生基材吹付工)
  - ② 吹付枠工 (現場吹付法枠工)
- (2) 市場単価適用の留意事項
  - ① 市場単価が採用できない場合は、4-2-5 現場吹付法枠工を適用するものとする。
  - ② 地理的条件により、地元市町村役場(支所等を含む。)から現場までの片道に1時間を超える場合は、10%の割増補正を行うことができるものとする。

# 9-3 防護柵工

(1) 適用工種

(削る。)

#### 9-1 鉄筋工(太径鉄筋を含む)

市場単価方式によるもの	(参考) 市場単価方式によらないもの
法面工のコンクリート法枠 (現場打) 工、	コンクリート山止め壁工の場所打連続壁
擁壁工の補強土壁(壁面上端処理)工、	工、道路維持修繕の橋梁地覆補修工、橋
鋼管・既製コンクリート打工の既製杭頭	梁上部工(ポストテンション桁製作工、
処理工(パイルハンマエ、プレボーリン	PC橋架設工、ポストテンション場所打
グ・中堀工)、場所打杭工の深礎工、オ	ホロースラブ橋、ポストテンション場所
<u>ープンケーソン工、ニューマチックケー</u>	打箱桁橋)、その他(特に加工・組立が
ソンエ、付属施設工(洞門工及び各種コ	困難な構造物)
ンクリート基礎工)、共同溝、橋梁上部	
工(鋼橋床版工、グレーチング床版架設	

#### ① 落石防止網

市場単価が採用できない場合は、5-9-2落石防止網(ロックネット) 設置工を適用するものとする。

#### (2) 市場単価適用の留意事項

地理的条件により、地元市町村役場(支所等を含む。)から現場までの片道に1時間を超える場合は、10%の割増補正を行うことができるものとする。

#### 9-4 道路付属施設

- (1) 適用工種
  - ① ガードレール設置工

市場単価が採用できない場合は、第3編林道3-1-2ガードレール設置工歩掛を適用するものとする。

② 標識設置工 (片持式含む。)

市場単価が採用できない場合は、第3編林道3-1-3標識設置工及び3-1-4片持式(オーバーハング式) [F型、逆L型、T型、テーパーポール型] の設置を適用するものとする。

③ 視線誘導標設置工

市場単価が採用できない場合は、第3編林道3-1-5視線誘導標を適用 するものとする。

④ 境界杭設置(撤去)工

市場単価が採用できない場合は、第3編林道3-1-6境界杭設置(撤去) 歩掛を適用するものとする。

⑤ 区画線工

市場単価が採用できない場合は、第3編林道3-1-8区画線工歩掛を適用するものとする。

(新設)

工及び足場工)、R C場所打ホロースラブ橋、その他(河川、海岸、道路、コンクリート橋梁、鋼橋用及びコンクリート橋(P C コンポ橋、P C 合成桁橋)用床版等の構造物)、さし筋(削孔等を行うあと施工アンカーは除く。)、場所打杭の鉄筋かご、(オールケーシング、リバースサーキュレーション、アースオーガ、大口径ボーリングマシン)、トンネル覆工、電線共同溝

- 9-2 鉄筋工(ガス圧接)
- 9-3 区画線工
- 9-4 防護柵設置工 (ガードレール)
- 9-5 防護柵設置工(横断・転落防止柵)
- 9-6 防護柵設置工(落石防止柵)
- 9-7 防護柵設置工(落石防止網)
- 9-8 防護柵設置工 (ガードパイプ)
- 9-9 道路標識設置工
- 9-10 道路付属物設置工
- (1) 視線誘導標
- 9-11 排水構造物工
- (1) U型(落蓋型、鉄筋コンクリートベンチフリュームを含む)水路
- (2) 自由勾配側溝
- (3) 蓋板
- 9-12 コンクリートブロック積工
- 9-13 法面工
- (1) モルタル吹付工
- (2) コンクリート吹付工
- (3) 植生基材吹付工
- (4) 客土吹付工
- (5) 種子散布工
- (6) 枠内吹付工(コンクリート、モルタル、植生基材)
- (7) 植生マット工、植生シート、繊維ネット工
- (8) 植生筋工、筋芝工、張芝工
- 9-14 吹付枠工
- 9-15 構造物とりこわし工
- 9-16 軟弱地盤処理工

