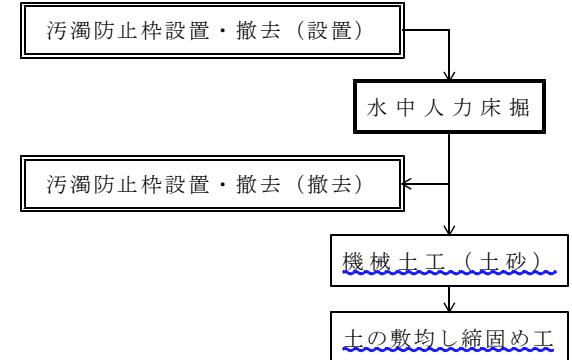
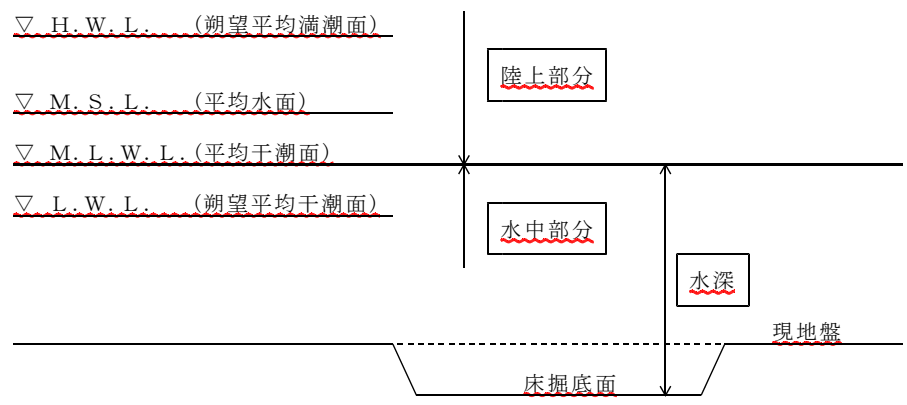
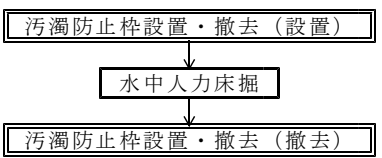


2. 水産庁漁港漁場整備部「漁港漁場関係工事積算基準（令和5年度版）」の改定について
次頁以降に記載の内容について適用する。

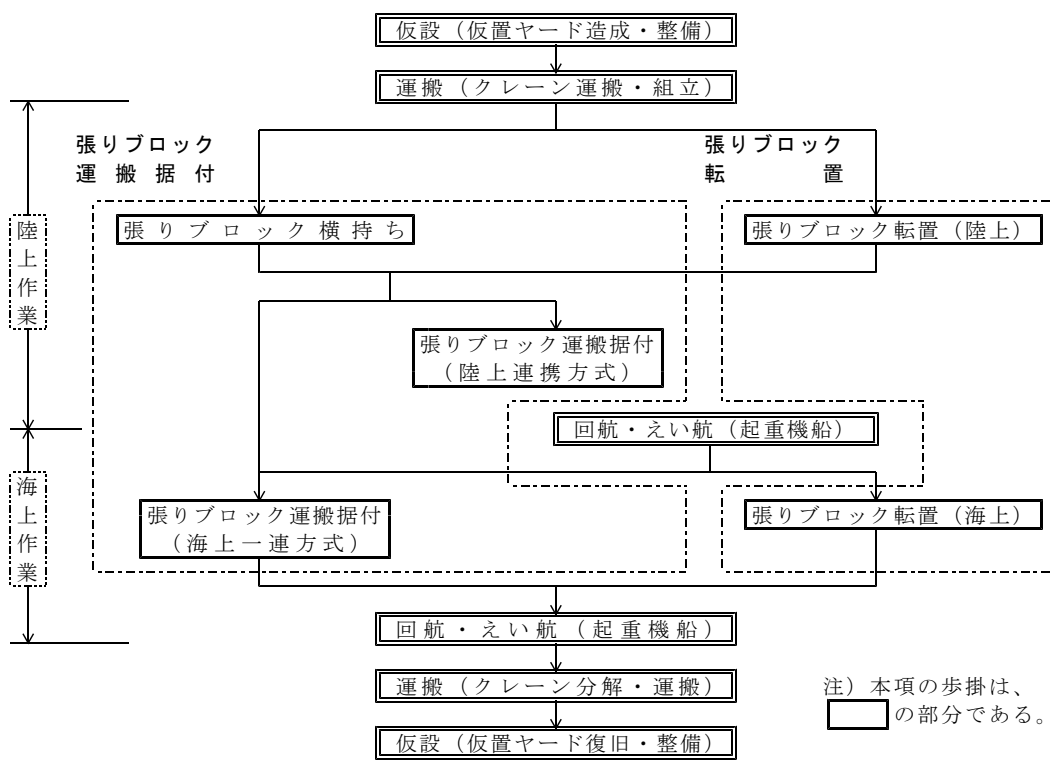
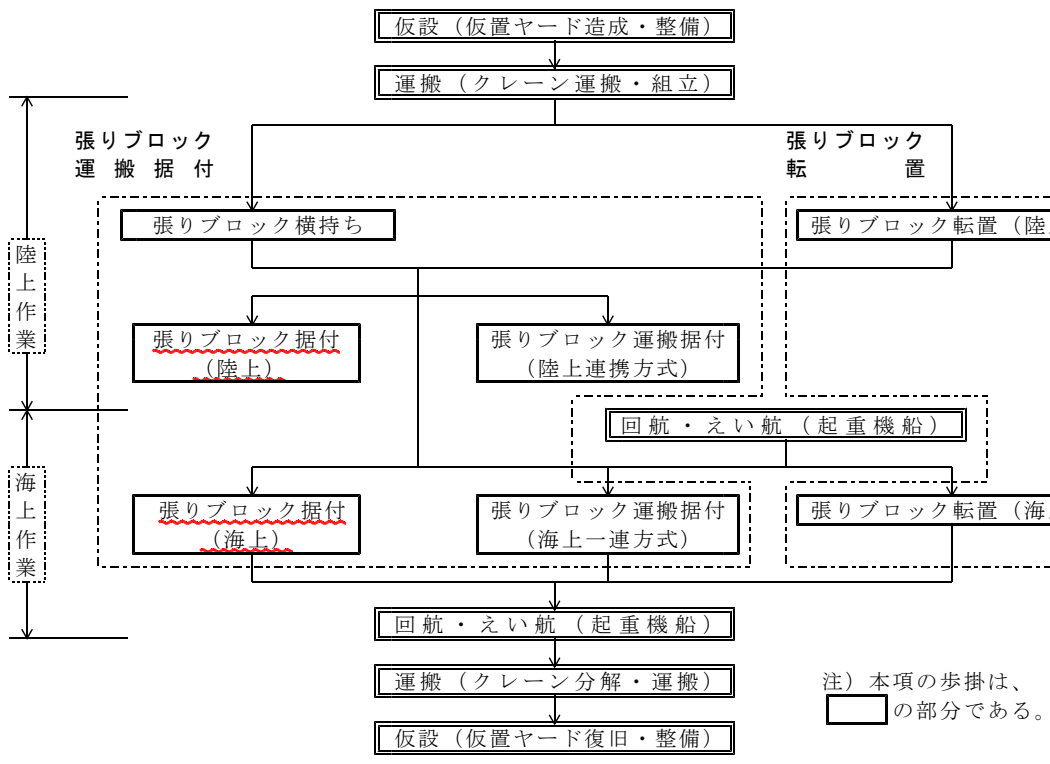
令和5年度 漁港漁場関係工事積算基準 新旧対比表

掲載頁	現行（令和4年度）	改定（令和5年度）	コメント
第1章 総則 1節 総則 P1-1-1	3. 工事費算定通則 歩掛は、「漁港漁場関係工事標準歩掛」その他の参考資料をもとに各事業主体において定めたものによるものとする。	3. 工事費算定通則 歩掛は、「漁港漁場関係工事積算基準に示す歩掛（標準歩掛）」その他の参考資料をもとに各事業主体において定めたものによるものとする。	字句修正
第3章 直接工事費の施工歩掛 2節 海上地盤改良工 参考資料-2 P3-2-(5)	参考資料-2 水中人力床掘（土砂・砂レキ・岩盤） 1. 適用範囲 係留施設等の水中床掘において、機械施工後の床掘や小規模の床掘を潜水士にて施工するものに適用する。 2. 施工フロー  <p>注）本項の歩掛は、 の部分である。</p> 3. 代価表作成手順 <ul style="list-style-type: none"> ・土質区分 ・施工規模 ・潮待ちの有無 → 能力係数の選定 → ①土質区分能力補正係数 → ②施工規模区分能力補正係数 → ③潮待ち区分能力係数 ↓ ①土質区分能力補正係数 ②施工規模区分能力補正係数 ③潮待ち区分能力係数 → 1日当り床掘量の算定 → ④1日当り床掘量 ↓ ④1日当り床掘量 ・供用係数 → 代価表の作成 → ・水中人力床掘 1日（ m ³ ）当り 代価表	参考資料-2 水中人力床掘（土砂・砂レキ・岩盤） 1. 適用範囲 水深1m以上10m未満の水中床掘において、機械施工後の床掘や小規模の床掘を潜水士にて施工するものに適用する。  <p>平均干潮面（M.L.W.L.）が設定されていないところは、平均水面（M.S.L.）と朔望平均干潮面（L.W.L.）との1/2を水中と陸上の境界とする。</p> 2. 施工フロー  <p>注）本項の歩掛は、 の部分である。</p> 3. 代価表作成手順 <ul style="list-style-type: none"> ・現場条件 → 施工区分の選定 → ①施工区分（陸上、海上施工） → ②1日当り作業時間（T） ↓ <ul style="list-style-type: none"> ・土質区分 ・施工規模 ・施工量（V） → 1時間当り床掘能力の算定 → ③1時間当り床掘能力（q） ↓ ③1時間当り床掘能力（q） ②1日当り作業時間（T） → 1日当り床掘土量の算定 → ④1日当り床掘土量（Q） ↓ ④1日当り床掘土量（Q） ①施工区分 ・土質区分 ・供用係数 → 代価表の作成 → ・水中人力床掘 1日（ m ³ ）当り代価表	適用範囲の改定 施工フローの改定 能力算定式改定に伴う 代価表作成手順の改定

令和5年度 漁港漁場関係工事積算基準 新旧対比表

掲 載 頁	現行 (令和4年度)	改定 (令和5年度)	コメント																																																																																																																																																																												
<p>第3章 直接工事費の施工歩掛 2節 海上地盤改良工 参考資料-2 P3-2-(6)</p>	<p>4. 施工歩掛 1) 作業能力 (1) 能力算定式 $V = v_i \times (1.00 + E_1 + E_2) \times E_3 \times E_4 \times T$ <small>(小数3位四捨五入)</small> V: 潜水土船1日当り床掘土量 (m³/日) v_i: 潜水土船1時間当り標準床掘能力 (0.70m³/h) E_1: 土質区分能力補正係数 E_2: 施工規模区分能力補正係数 E_3: 潮待ち区分能力係数 E_4: 水深区分能力係数 (0.94) T: 潜水土船1日当り運転時間 (6.0h/日)</p> <p>(2) 能力係数等</p> <table border="1" data-bbox="368 583 1190 968"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>補正係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">E_1 土質区分</td> <td>砂質土砂・レキ混り土砂</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>岩盤・玉石</td> <td>-0.40</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">E_2 施工規模区分</td> <td>20m³未満</td> <td>-0.30</td> </tr> <tr> <td>20~50m³ "</td> <td>-0.10</td> </tr> <tr> <td>50~100m³ "</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>100m³以上</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E_3 潮待ち区分</td> <td>潮待ち部以外</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>潮待ち部</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 代価表 (1) 水中人力床掘 1日 (m³) 当り</p> <table border="1" data-bbox="368 1052 1210 1436"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>砂 質 土 砂</th> <th>レキ混り土砂 岩盤・玉石</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>潜水土船運転</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td></td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>さく岩機</td> <td>ビックハンマ 7.5kg</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空気圧縮機</td> <td>5m³/min</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>小型うず巻ポンプ</td> <td>自吸式片吸込形150mm</td> <td>"</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. さく岩機、小型うず巻ポンプ、空気圧縮機については、現場条件により大型規格を計上することができる。 2. 運搬捨土作業は含まない。</p>	係数区分	補正係数	摘 要	E_1 土質区分	砂質土砂・レキ混り土砂	0.00	岩盤・玉石	-0.40	E_2 施工規模区分	20m ³ 未満	-0.30	20~50m ³ "	-0.10	50~100m ³ "	0.00	100m ³ 以上	0.10	E_3 潮待ち区分	潮待ち部以外	1.00	潮待ち部	0.70	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	砂 質 土 砂	レキ混り土砂 岩盤・玉石	潜水土船運転	D180PS型 3~5t吊	日	1		就業8H	さく岩機	ビックハンマ 7.5kg	"	-	1		空気圧縮機	5m ³ /min	"	-	1		小型うず巻ポンプ	自吸式片吸込形150mm	"	1			普通作業員		人	1			雑材料						<p>4. 施工歩掛 1) 作業能力 (1) 能力算定式 $Q = q \times T$ <small>(小数3位四捨五入)</small> Q: 1日当り床掘土量 (m³/日) q: 1時間当り床掘能力 (m³/h) T: 1日当り作業時間 (陸上6h/日、海上5h/日)</p> <p>(2) 1時間当り床掘能力 q</p> <table border="1" data-bbox="1555 499 2540 758"> <thead> <tr> <th>土質区分</th> <th>施工規模</th> <th>1時間当り床掘能力 q (m³/h)</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">普通土砂</td> <td>20m³未満</td> <td>$0.007 \times V + 0.49$</td> <td rowspan="3">普通土砂: 粘土質系土砂、砂質系土砂、レキ混り土砂 V: 施工量 (m³)</td> </tr> <tr> <td>20~100m³未満</td> <td>$0.002 \times V + 0.59$</td> </tr> <tr> <td>100m³以上</td> <td>0.79</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩盤・玉石</td> <td>80m³未満</td> <td>$0.005 \times V + 0.14$</td> <td rowspan="2">算定式から求まる q は小数4位四捨五入とする。</td> </tr> <tr> <td>80m³以上</td> <td>0.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 代価表 (1) 水中人力床掘 1日 (m³) 当り</p> <table border="1" data-bbox="1555 842 2540 1394"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">形 状 寸 法</th> <th rowspan="3">単 位</th> <th colspan="4">数 量</th> <th rowspan="3">摘 要</th> </tr> <tr> <th colspan="2">陸 上</th> <th colspan="2">海 上</th> </tr> <tr> <th>普通土砂</th> <th>岩盤・玉石</th> <th>普通土砂</th> <th>岩盤・玉石</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>潜水土船運転</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>日</td> <td>-</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>さく岩機</td> <td>ビックハンマ</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空気圧縮機</td> <td>5m³/min</td> <td>"</td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>陸上</td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>-</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>海上</td> </tr> <tr> <td>潜水土</td> <td></td> <td>人</td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>潜水連絡員</td> <td></td> <td>"</td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>潜水送気員</td> <td></td> <td>"</td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td>%</td> <td>3.0</td> <td></td> <td>0.5</td> <td></td> <td>上記計の%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. 陸上施工とは、既設構造物等を基地として作業できる場合、海上施工とは、既設構造物等を基地として作業できない場合とする。 2. 雑材料には、エアリフトに使用するホース類、陸上施工における潜水土用空気圧縮機の費用を含む。 3. エアリフトによる床掘土の施工範囲外への移動 (15m程度) を含むが、揚土作業は含まない。</p>	土質区分	施工規模	1時間当り床掘能力 q (m ³ /h)	摘 要	普通土砂	20m ³ 未満	$0.007 \times V + 0.49$	普通土砂: 粘土質系土砂、砂質系土砂、レキ混り土砂 V : 施工量 (m ³)	20~100m ³ 未満	$0.002 \times V + 0.59$	100m ³ 以上	0.79	岩盤・玉石	80m ³ 未満	$0.005 \times V + 0.14$	算定式から求まる q は小数4位四捨五入とする。	80m ³ 以上	0.54	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量				摘 要	陸 上		海 上		普通土砂	岩盤・玉石	普通土砂	岩盤・玉石	潜水土船運転	D180PS型 3~5t吊	日	-		1		就業8H	さく岩機	ビックハンマ	"	-	1	-	1		空気圧縮機	5m ³ /min	"	1		-		陸上	"	"	"	-		1		海上	潜水土		人	1		-			潜水連絡員		"	1		-			潜水送気員		"	1		-			普通作業員		"	1		1			雑材料		%	3.0		0.5		上記計の%	<p>能力算定式の改定</p> <p>施工区分 (陸上、海上) の追加 雑材料率の追加 注意書きの改定</p>
係数区分	補正係数	摘 要																																																																																																																																																																													
E_1 土質区分	砂質土砂・レキ混り土砂	0.00																																																																																																																																																																													
	岩盤・玉石	-0.40																																																																																																																																																																													
E_2 施工規模区分	20m ³ 未満	-0.30																																																																																																																																																																													
	20~50m ³ "	-0.10																																																																																																																																																																													
	50~100m ³ "	0.00																																																																																																																																																																													
	100m ³ 以上	0.10																																																																																																																																																																													
E_3 潮待ち区分	潮待ち部以外	1.00																																																																																																																																																																													
	潮待ち部	0.70																																																																																																																																																																													
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要																																																																																																																																																																										
			砂 質 土 砂	レキ混り土砂 岩盤・玉石																																																																																																																																																																											
潜水土船運転	D180PS型 3~5t吊	日	1		就業8H																																																																																																																																																																										
さく岩機	ビックハンマ 7.5kg	"	-	1																																																																																																																																																																											
空気圧縮機	5m ³ /min	"	-	1																																																																																																																																																																											
小型うず巻ポンプ	自吸式片吸込形150mm	"	1																																																																																																																																																																												
普通作業員		人	1																																																																																																																																																																												
雑材料																																																																																																																																																																															
土質区分	施工規模	1時間当り床掘能力 q (m ³ /h)	摘 要																																																																																																																																																																												
普通土砂	20m ³ 未満	$0.007 \times V + 0.49$	普通土砂: 粘土質系土砂、砂質系土砂、レキ混り土砂 V : 施工量 (m ³)																																																																																																																																																																												
	20~100m ³ 未満	$0.002 \times V + 0.59$																																																																																																																																																																													
	100m ³ 以上	0.79																																																																																																																																																																													
岩盤・玉石	80m ³ 未満	$0.005 \times V + 0.14$	算定式から求まる q は小数4位四捨五入とする。																																																																																																																																																																												
	80m ³ 以上	0.54																																																																																																																																																																													
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量				摘 要																																																																																																																																																																								
			陸 上		海 上																																																																																																																																																																										
			普通土砂	岩盤・玉石	普通土砂	岩盤・玉石																																																																																																																																																																									
潜水土船運転	D180PS型 3~5t吊	日	-		1		就業8H																																																																																																																																																																								
さく岩機	ビックハンマ	"	-	1	-	1																																																																																																																																																																									
空気圧縮機	5m ³ /min	"	1		-		陸上																																																																																																																																																																								
"	"	"	-		1		海上																																																																																																																																																																								
潜水土		人	1		-																																																																																																																																																																										
潜水連絡員		"	1		-																																																																																																																																																																										
潜水送気員		"	1		-																																																																																																																																																																										
普通作業員		"	1		1																																																																																																																																																																										
雑材料		%	3.0		0.5		上記計の%																																																																																																																																																																								

掲 載 頁	現 行 (令 和 4 年 度)	改 定 (令 和 5 年 度)	コ メ ン ト																																																																														
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(4)	<p>参考資料-3 張りブロック工</p> <p>1. 適用範囲 本項は、船揚場の張りブロックの製作、転置、運搬、据付・仮置を行う工事に適用する。</p> <p>2. 張りブロック製作 「4節 本工、 4.2 ブロック式、 2. 本体ブロック製作工」を適用する。</p> <p>3. 張りブロック据付 張りブロック据付に含まれる代価表は、下表のとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="305 562 1314 751"> <thead> <tr> <th>種別(レベル3)</th> <th>細別(レベル4)</th> <th colspan="2">積算要素(レベル6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">張りブロック工</td> <td rowspan="4">張りブロック据付</td> <td>張りブロック転置</td> <td>張りブロック転置 1日(個)当り</td> </tr> <tr> <td>張りブロック横持ち</td> <td>張りブロック横持ち 1日(個)当り</td> </tr> <tr> <td>張りブロック運搬据付(陸上連携方式)</td> <td>張りブロック運搬据付・仮置(陸上連携方式) 1日(個)当り</td> </tr> <tr> <td>張りブロック運搬据付(海上一連方式)</td> <td>張りブロック運搬据付・仮置(海上一連方式) 1日(個)当り</td> </tr> </tbody> </table> <p>3-1 施工方法 3-1-1 施工方式の概念図</p> <table border="1" data-bbox="290 835 1160 1556"> <tr> <td rowspan="2">張りブロック転置工</td> <td>陸</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>海上</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">張りブロック運搬据付工</td> <td>横持ち</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">陸上連携方式</td> <td>積込</td> <td></td> </tr> <tr> <td>運搬</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">海上一連方式</td> <td>積込</td> <td></td> </tr> <tr> <td>据付(仮置)</td> <td></td> </tr> </table>	種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)		張りブロック工	張りブロック据付	張りブロック転置	張りブロック転置 1日(個)当り	張りブロック横持ち	張りブロック横持ち 1日(個)当り	張りブロック運搬据付(陸上連携方式)	張りブロック運搬据付・仮置(陸上連携方式) 1日(個)当り	張りブロック運搬据付(海上一連方式)	張りブロック運搬据付・仮置(海上一連方式) 1日(個)当り	張りブロック転置工	陸			海上			張りブロック運搬据付工	横持ち			陸上連携方式	積込		運搬		海上一連方式	積込		据付(仮置)		<p>参考資料-3 張りブロック工</p> <p>1. 適用範囲 本項は、船揚場の張りブロックの製作、転置、運搬、据付・仮置を行う工事に適用する。</p> <p>2. 張りブロック製作 「4節 本工、 4.2 ブロック式、 2. 本体ブロック製作工」を適用する。</p> <p>3. 張りブロック据付 張りブロック据付に含まれる代価表は、下表のとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="1492 562 2502 806"> <thead> <tr> <th>種別(レベル3)</th> <th>細別(レベル4)</th> <th colspan="2">積算要素(レベル6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">張りブロック工</td> <td rowspan="5">張りブロック据付</td> <td>張りブロック転置</td> <td>張りブロック転置 1日(個)当り</td> </tr> <tr> <td>張りブロック据付(1スイング)</td> <td>張りブロック据付(1スイング) 1日(個)当り</td> </tr> <tr> <td>張りブロック横持ち</td> <td>張りブロック横持ち 1日(個)当り</td> </tr> <tr> <td>張りブロック運搬据付(陸上連携方式)</td> <td>張りブロック運搬据付・仮置(陸上連携方式) 1日(個)当り</td> </tr> <tr> <td>張りブロック運搬据付(海上一連方式)</td> <td>張りブロック運搬据付・仮置(海上一連方式) 1日(個)当り</td> </tr> </tbody> </table> <p>3-1 施工方法 3-1-1 施工方式の概念図</p> <table border="1" data-bbox="1492 890 2332 1850"> <tr> <td rowspan="2">張りブロック転置</td> <td>陸</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>海上</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">張りブロック運搬据付</td> <td>陸上据付</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>海上据付</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>横持ち</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">陸上連携方式</td> <td>積込</td> <td></td> </tr> <tr> <td>運搬</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">海上一連方式</td> <td>積込</td> <td></td> </tr> <tr> <td>据付(仮置)</td> <td></td> </tr> </table>	種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)		張りブロック工	張りブロック据付	張りブロック転置	張りブロック転置 1日(個)当り	張りブロック据付(1スイング)	張りブロック据付(1スイング) 1日(個)当り	張りブロック横持ち	張りブロック横持ち 1日(個)当り	張りブロック運搬据付(陸上連携方式)	張りブロック運搬据付・仮置(陸上連携方式) 1日(個)当り	張りブロック運搬据付(海上一連方式)	張りブロック運搬据付・仮置(海上一連方式) 1日(個)当り	張りブロック転置	陸			海上			張りブロック運搬据付	陸上据付			海上据付			横持ち			陸上連携方式	積込		運搬		海上一連方式	積込		据付(仮置)		<p>張りブロック据付(1スイング)の追加</p>
種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)																																																																															
張りブロック工	張りブロック据付	張りブロック転置	張りブロック転置 1日(個)当り																																																																														
		張りブロック横持ち	張りブロック横持ち 1日(個)当り																																																																														
		張りブロック運搬据付(陸上連携方式)	張りブロック運搬据付・仮置(陸上連携方式) 1日(個)当り																																																																														
		張りブロック運搬据付(海上一連方式)	張りブロック運搬据付・仮置(海上一連方式) 1日(個)当り																																																																														
張りブロック転置工	陸																																																																																
	海上																																																																																
張りブロック運搬据付工	横持ち																																																																																
	陸上連携方式	積込																																																																															
		運搬																																																																															
	海上一連方式	積込																																																																															
		据付(仮置)																																																																															
種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)																																																																															
張りブロック工	張りブロック据付	張りブロック転置	張りブロック転置 1日(個)当り																																																																														
		張りブロック据付(1スイング)	張りブロック据付(1スイング) 1日(個)当り																																																																														
		張りブロック横持ち	張りブロック横持ち 1日(個)当り																																																																														
		張りブロック運搬据付(陸上連携方式)	張りブロック運搬据付・仮置(陸上連携方式) 1日(個)当り																																																																														
		張りブロック運搬据付(海上一連方式)	張りブロック運搬据付・仮置(海上一連方式) 1日(個)当り																																																																														
張りブロック転置	陸																																																																																
	海上																																																																																
張りブロック運搬据付	陸上据付																																																																																
	海上据付																																																																																
	横持ち																																																																																
	陸上連携方式	積込																																																																															
		運搬																																																																															
海上一連方式	積込																																																																																
	据付(仮置)																																																																																

掲載頁	現行（令和4年度）	改定（令和5年度）	コメント																																															
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本体工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(5)	<p>3-1-2 施工方式と適用範囲</p> <table border="1" data-bbox="311 346 1291 703"> <thead> <tr> <th>施工方式</th> <th>施工概要</th> <th>適用範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>張りブロック転置</td> <td>クレーン類で張りブロックを吊上げ、概ね1スイング内に移動する方法</td> <td>据付済の張りブロックを移動する場合、「撤去」とする</td> </tr> <tr> <td>張りブロック横持ち</td> <td>短い距離をクレーン類を使って張りブロックを小運搬する方法</td> <td>製作ヤード内等の移動で、かつ運搬距離が50m未満の場合</td> </tr> <tr> <td>張りブロック運搬据付（陸上連携方式）</td> <td>陸上クレーンでトレーラ等に張りブロックを積込、運搬し、陸上クレーンで据付（仮置）する方法</td> <td></td> </tr> <tr> <td>張りブロック運搬据付（海上一連方式）</td> <td>積出施設に仮置された張りブロックをクレーン付き台船で積込、運搬し、据付（仮置）する方法</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-2 施工フロー</p>  <p>3-3 作業船・機械の組合せ</p> <p>3-3-1 陸上作業</p> <table border="1" data-bbox="341 1564 994 1837"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ブロック質量</th> <th colspan="2">転置、運搬、据付（陸上連携方式）、横持ち</th> </tr> <tr> <th>ラフテレンクレーン</th> <th>トラックまたはトレーラ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.5t以下</td> <td>(油) 25 t吊</td> <td>11t積</td> </tr> <tr> <td>4.5t超え7.5t〃</td> <td>(〃) 25 〃</td> <td>15 〃</td> </tr> <tr> <td>7.5t〃12.5t〃</td> <td>(〃) 35 〃</td> <td>15 〃</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 現場条件により大型規格のものを使用することができる。</p>	施工方式	施工概要	適用範囲	張りブロック転置	クレーン類で張りブロックを吊上げ、概ね1スイング内に移動する方法	据付済の張りブロックを移動する場合、「撤去」とする	張りブロック横持ち	短い距離をクレーン類を使って張りブロックを小運搬する方法	製作ヤード内等の移動で、かつ運搬距離が50m未満の場合	張りブロック運搬据付（陸上連携方式）	陸上クレーンでトレーラ等に張りブロックを積込、運搬し、陸上クレーンで据付（仮置）する方法		張りブロック運搬据付（海上一連方式）	積出施設に仮置された張りブロックをクレーン付き台船で積込、運搬し、据付（仮置）する方法		ブロック質量	転置、運搬、据付（陸上連携方式）、横持ち		ラフテレンクレーン	トラックまたはトレーラ	4.5t以下	(油) 25 t吊	11t積	4.5t超え7.5t〃	(〃) 25 〃	15 〃	7.5t〃12.5t〃	(〃) 35 〃	15 〃	<p>3-1-2 施工方式と適用範囲</p> <table border="1" data-bbox="1498 346 2478 787"> <thead> <tr> <th>施工方式</th> <th>施工概要</th> <th>適用範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>張りブロック転置</td> <td>クレーン類で張りブロックを吊上げ、1スイング内に移動する方法</td> <td>据付済の張りブロックを移動する場合、「撤去」とする</td> </tr> <tr> <td>張りブロック据付（1スイング）</td> <td>クレーン類で、張りブロックを吊上げ、1スイング内で据付する方法</td> <td></td> </tr> <tr> <td>張りブロック横持ち</td> <td>短い距離をクレーン類を使って張りブロックを小運搬する方法</td> <td>製作ヤード内等の移動で、かつ運搬距離が50m未満の場合</td> </tr> <tr> <td>張りブロック運搬据付（陸上連携方式）</td> <td>陸上クレーンでトレーラ等に張りブロックを積込、運搬し、陸上クレーンで据付（仮置）する方法</td> <td></td> </tr> <tr> <td>張りブロック運搬据付（海上一連方式）</td> <td>積出施設に仮置された張りブロックを起重機船等のクレーンで積込、運搬し、据付（仮置）する方法</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-2 施工フロー</p>  <p>3-3 作業船・機械の組合せ</p> <p>3-3-1 陸上作業 <u>「4節 本体工、4.2 ブロック式、3. 本体ブロック据付工、3-1-4 作業船・機械の組合せ、3-1-4-1 陸上作業」を適用する。</u></p> <p>3-3-2 海上作業 <u>「4節 本体工、4.2 ブロック式、3. 本体ブロック据付工、3-1-4 作業船・機械の組合せ、3-1-4-2 海上作業」を適用する。</u></p> <p>3-4 水中と陸上の工事区分 <u>「4節 本体工、4.2 ブロック式、3. 本体ブロック据付工、3-1-5 水中と陸上の工事区分」を適用する。</u></p>	施工方式	施工概要	適用範囲	張りブロック転置	クレーン類で張りブロックを吊上げ、1スイング内に移動する方法	据付済の張りブロックを移動する場合、「撤去」とする	張りブロック据付（1スイング）	クレーン類で、張りブロックを吊上げ、1スイング内で据付する方法		張りブロック横持ち	短い距離をクレーン類を使って張りブロックを小運搬する方法	製作ヤード内等の移動で、かつ運搬距離が50m未満の場合	張りブロック運搬据付（陸上連携方式）	陸上クレーンでトレーラ等に張りブロックを積込、運搬し、陸上クレーンで据付（仮置）する方法		張りブロック運搬据付（海上一連方式）	積出施設に仮置された張りブロックを起重機船等のクレーンで積込、運搬し、据付（仮置）する方法		<p>張りブロック据付（1スイング）の追加</p> <p>作業船・機械組合せの改定</p>
施工方式	施工概要	適用範囲																																																
張りブロック転置	クレーン類で張りブロックを吊上げ、概ね1スイング内に移動する方法	据付済の張りブロックを移動する場合、「撤去」とする																																																
張りブロック横持ち	短い距離をクレーン類を使って張りブロックを小運搬する方法	製作ヤード内等の移動で、かつ運搬距離が50m未満の場合																																																
張りブロック運搬据付（陸上連携方式）	陸上クレーンでトレーラ等に張りブロックを積込、運搬し、陸上クレーンで据付（仮置）する方法																																																	
張りブロック運搬据付（海上一連方式）	積出施設に仮置された張りブロックをクレーン付き台船で積込、運搬し、据付（仮置）する方法																																																	
ブロック質量	転置、運搬、据付（陸上連携方式）、横持ち																																																	
	ラフテレンクレーン	トラックまたはトレーラ																																																
4.5t以下	(油) 25 t吊	11t積																																																
4.5t超え7.5t〃	(〃) 25 〃	15 〃																																																
7.5t〃12.5t〃	(〃) 35 〃	15 〃																																																
施工方式	施工概要	適用範囲																																																
張りブロック転置	クレーン類で張りブロックを吊上げ、1スイング内に移動する方法	据付済の張りブロックを移動する場合、「撤去」とする																																																
張りブロック据付（1スイング）	クレーン類で、張りブロックを吊上げ、1スイング内で据付する方法																																																	
張りブロック横持ち	短い距離をクレーン類を使って張りブロックを小運搬する方法	製作ヤード内等の移動で、かつ運搬距離が50m未満の場合																																																
張りブロック運搬据付（陸上連携方式）	陸上クレーンでトレーラ等に張りブロックを積込、運搬し、陸上クレーンで据付（仮置）する方法																																																	
張りブロック運搬据付（海上一連方式）	積出施設に仮置された張りブロックを起重機船等のクレーンで積込、運搬し、据付（仮置）する方法																																																	

掲載頁	現行（令和4年度）	改定（令和5年度）	コメント														
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本体工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(5)	3-3-2 海上作業 <table border="1" data-bbox="368 331 1003 541"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ブロック質量</th> <th colspan="2">転置、運搬、据付（海上一連方式）</th> </tr> <tr> <th>クレーン付台船</th> <th>引船</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.5t以下</td> <td>45～50t吊</td> <td>鋼D450PS型</td> </tr> <tr> <td>4.5t超え7.5t〃</td> <td>80 〃</td> <td>〃 500 〃</td> </tr> <tr> <td>7.5t〃12.5t〃</td> <td>100 〃</td> <td>〃 550 〃</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="368 554 1003 579">注）現場条件により大型規格のものを使用することができる。</p> 3-4 水中と陸上の工事区分 「4節 本体工、4.2 ブロック式、3. 本体ブロック据付工、3-1-5 水中と陸上の工事区分」を適用する。	ブロック質量	転置、運搬、据付（海上一連方式）		クレーン付台船	引船	4.5t以下	45～50t吊	鋼D450PS型	4.5t超え7.5t〃	80 〃	〃 500 〃	7.5t〃12.5t〃	100 〃	〃 550 〃		
ブロック質量	転置、運搬、据付（海上一連方式）																
	クレーン付台船	引船															
4.5t以下	45～50t吊	鋼D450PS型															
4.5t超え7.5t〃	80 〃	〃 500 〃															
7.5t〃12.5t〃	100 〃	〃 550 〃															
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本体工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(6)	3-5 張りブロック転置	3-5 張りブロック転置 3-5-1 代価表作成手順 	代価表作成手順の追加														

掲 載 頁	現 行 (令 和 4 年 度)	改 定 (令 和 5 年 度)	コ メ ン ト																																																																																																																										
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本体工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(6)	<p>3-5-1 施工歩掛 1) 作業能力 (1) 転置能力算定式</p> $N = \frac{60}{C_{m1}} \times T \quad (\text{小数1位四捨五入})$ <p>N : 1日当り施工量(個/日) C_{m1} : 1個当り転置時間(分/個) T : 陸上クレーン標準運転時間(h/日)または起重機船等の運転時間(6h/日) C_{m1} = b₁ × E₁ × E₂ × E₃ × E₄ × E₅ (小数2位四捨五入) b₁ : 標準作業時間(10分) E₁ : 作業種類能力係数 E₂ : ブロック種類能力係数 E₃ : 施工区分能力係数 E₄ : ブロック質量能力係数 E₅ : ウィンチ移動能力係数</p> <table border="1" data-bbox="409 751 810 1014"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E₁ 転 置</td> <td>0.90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E₂ 張りブロック</td> <td>1.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₃ 施 工 区 分</td> <td>陸上</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>海上</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₅ ウィンチ 移 動</td> <td>なし</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>あり</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="834 751 1255 905"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₄</td> <td>4.5t以下</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>4.5~ 7.5t //</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>7.5~ 12.5t //</td> <td>0.65</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) <u>ウィンチ</u>による移動距離は、概ね50mまでとする。なお、50mを超える場合は、「3-6-3 張りブロック運搬据付(海上一連方式)」を適用する。</p>	係数区分	能力係数	摘 要	E ₁ 転 置	0.90		E ₂ 張りブロック	1.10		E ₃ 施 工 区 分	陸上	0.90	海上	1.00	E ₅ ウィンチ 移 動	なし	1.00	あり	1.25	係数区分	能力係数	摘 要	E ₄	4.5t以下	0.40	4.5~ 7.5t //	0.55	7.5~ 12.5t //	0.65	<p>3-5-2 施工歩掛 1) 作業能力 (1) 転置能力算定式</p> $N = \frac{60}{C_{m1}} \times T \quad (\text{小数1位四捨五入})$ <p>N : 1日当り施工量(個/日) C_{m1} : 1個当り転置時間(分/個) T : 陸上クレーン標準運転時間(h/日)または起重機船等の運転時間(6h/日) C_{m1} = b₁ × E₁ × E₂ × E₃ × E₄ × E₅ (小数2位四捨五入) b₁ : 標準作業時間(8.5分) E₁ : 作業種類能力係数 E₂ : ブロック種類能力係数 E₃ : 施工区分能力係数 E₄ : ブロック質量能力係数 E₅ : <u>ウィンチ</u>移動能力係数</p> <table border="1" data-bbox="1620 751 2021 1014"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E₁ 転 置</td> <td>0.90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E₂ 張りブロック</td> <td>1.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₃ 施 工 区 分</td> <td>陸上</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>海上</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₅ ウィンチ 移 動</td> <td>なし</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>あり</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="2044 751 2466 905"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₄</td> <td>4.5t以下</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>4.5~ 7.5t //</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>7.5~ 12.5t //</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) <u>ウィンチ</u>による移動距離は、概ね50mまでとする。なお、50mを超える場合は、「本節 3-6-4 張りブロック運搬据付(海上一連方式)」を適用する。</p>	係数区分	能力係数	摘 要	E ₁ 転 置	0.90		E ₂ 張りブロック	1.10		E ₃ 施 工 区 分	陸上	0.90	海上	1.00	E ₅ ウィンチ 移 動	なし	1.00	あり	1.25	係数区分	能力係数	摘 要	E ₄	4.5t以下	0.50	4.5~ 7.5t //	0.65	7.5~ 12.5t //	0.70	番号の繰り下げ 標準作業時間、能力係数の改定																																																																
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																																																											
E ₁ 転 置	0.90																																																																																																																												
E ₂ 張りブロック	1.10																																																																																																																												
E ₃ 施 工 区 分	陸上	0.90																																																																																																																											
	海上	1.00																																																																																																																											
E ₅ ウィンチ 移 動	なし	1.00																																																																																																																											
	あり	1.25																																																																																																																											
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																																																											
E ₄	4.5t以下	0.40																																																																																																																											
	4.5~ 7.5t //	0.55																																																																																																																											
	7.5~ 12.5t //	0.65																																																																																																																											
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																																																											
E ₁ 転 置	0.90																																																																																																																												
E ₂ 張りブロック	1.10																																																																																																																												
E ₃ 施 工 区 分	陸上	0.90																																																																																																																											
	海上	1.00																																																																																																																											
E ₅ ウィンチ 移 動	なし	1.00																																																																																																																											
	あり	1.25																																																																																																																											
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																																																											
E ₄	4.5t以下	0.50																																																																																																																											
	4.5~ 7.5t //	0.65																																																																																																																											
	7.5~ 12.5t //	0.70																																																																																																																											
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本体工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(7)	<p>2) 労務編成 (単位：人または日)</p> <table border="1" data-bbox="409 1213 1234 1346"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>玉掛・玉外のどちら も陸上(水上)の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちら か水中の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちら も水中の場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通作業員</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>—</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>3) 代価表 (1) 張りブロック転置 1日 (個) 当り</p> <table border="1" data-bbox="409 1478 1255 1787"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>陸 上</th> <th>海 上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>—</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船 運転</td> <td>t吊</td> <td>"</td> <td>—</td> <td>1</td> <td>運6H/就8H</td> </tr> <tr> <td>引 船 "</td> <td>鋼D PS型</td> <td>"</td> <td>—</td> <td>1</td> <td>運2H/就8H</td> </tr> <tr> <td>潜 水 士 船 "</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>"</td> <td></td> <td></td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	玉掛・玉外のどちら も陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちら か水中の場合	玉掛・玉外のどちら も水中の場合	普通作業員	3	2	—	潜水士船	—	1	2	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	陸 上	海 上	ラフテレーンクレーン	(油) t吊	日	1	—	標準運転時間	クレーン付台船 運転	t吊	"	—	1	運6H/就8H	引 船 "	鋼D PS型	"	—	1	運2H/就8H	潜 水 士 船 "	D180PS型 3~5t吊	"			就業8H	普 通 作 業 員		人				雑 材 料		%				<p>2) 労務編成 (単位：人または日)</p> <table border="1" data-bbox="1596 1213 2442 1402"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>玉掛・玉外のどちら も陸上(水上)の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちら か水中の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちら も水中の場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>とび工</u></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>—</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>3) 代価表 (1) 張りブロック転置 1日 (個) 当り</p> <table border="1" data-bbox="1596 1478 2442 1913"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>陸 上</th> <th>海 上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン <u>または</u> <u>クレーン</u></td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>—</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船 <u>または</u> <u>起重機船</u> 運転</td> <td>t吊 非航旋回 鋼D t吊</td> <td>"</td> <td>—</td> <td>1</td> <td>運6H/就8H</td> </tr> <tr> <td>引 船 "</td> <td>鋼D PS型</td> <td>"</td> <td>—</td> <td>1</td> <td>運2H/就8H</td> </tr> <tr> <td>潜 水 士 船 "</td> <td>D270PS型 3~5t吊</td> <td>"</td> <td></td> <td></td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td><u>とび工</u></td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	玉掛・玉外のどちら も陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちら か水中の場合	玉掛・玉外のどちら も水中の場合	<u>とび工</u>	1	1	2	普通作業員	3	2	—	潜水士船	—	1	2	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	陸 上	海 上	ラフテレーンクレーン <u>または</u> <u>クレーン</u>	(油) t吊	日	1	—	標準運転時間	クレーン付台船 <u>または</u> <u>起重機船</u> 運転	t吊 非航旋回 鋼D t吊	"	—	1	運6H/就8H	引 船 "	鋼D PS型	"	—	1	運2H/就8H	潜 水 士 船 "	D270PS型 3~5t吊	"			就業8H	<u>とび工</u>		人				普 通 作 業 員		"				雑 材 料						労務編成の改定 クレーン類の機種追加 とび工の追加 潜水士船規格の改定
名 称	玉掛・玉外のどちら も陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちら か水中の場合	玉掛・玉外のどちら も水中の場合																																																																																																																										
普通作業員	3	2	—																																																																																																																										
潜水士船	—	1	2																																																																																																																										
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要																																																																																																																								
			陸 上	海 上																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン	(油) t吊	日	1	—	標準運転時間																																																																																																																								
クレーン付台船 運転	t吊	"	—	1	運6H/就8H																																																																																																																								
引 船 "	鋼D PS型	"	—	1	運2H/就8H																																																																																																																								
潜 水 士 船 "	D180PS型 3~5t吊	"			就業8H																																																																																																																								
普 通 作 業 員		人																																																																																																																											
雑 材 料		%																																																																																																																											
名 称	玉掛・玉外のどちら も陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちら か水中の場合	玉掛・玉外のどちら も水中の場合																																																																																																																										
<u>とび工</u>	1	1	2																																																																																																																										
普通作業員	3	2	—																																																																																																																										
潜水士船	—	1	2																																																																																																																										
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要																																																																																																																								
			陸 上	海 上																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン <u>または</u> <u>クレーン</u>	(油) t吊	日	1	—	標準運転時間																																																																																																																								
クレーン付台船 <u>または</u> <u>起重機船</u> 運転	t吊 非航旋回 鋼D t吊	"	—	1	運6H/就8H																																																																																																																								
引 船 "	鋼D PS型	"	—	1	運2H/就8H																																																																																																																								
潜 水 士 船 "	D270PS型 3~5t吊	"			就業8H																																																																																																																								
<u>とび工</u>		人																																																																																																																											
普 通 作 業 員		"																																																																																																																											
雑 材 料																																																																																																																													

掲 載 頁	現 行 (令 和 4 年 度)	改 定 (令 和 5 年 度)	コ メ ン ト																													
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本體工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(8)	3-6 張りブロック運搬据付	<p>3-6 張りブロック運搬据付 3-6-1 張りブロック据付(1スイング) 3-6-1-1 代価表作成手順</p> <p>・施工場所 → 施工区分の選定 → ①施工区分 (陸上・海上施工)</p> <p>↓</p> <p>・張りブロック質量 ①施工区分 ・現場条件 → クレーンの決定 → ②クレーン類の種類・規格 ③(標準)運転時間</p> <p>↓</p> <p>②起重機船等の船種・規格 → 引船規格の決定 → ④引船の規格</p> <p>↓</p> <p>①施工区分 ・張りブロック質量 ・ウインチ移動の有無 → 能力係数の選定 → ⑤能力係数(据付) 作業種類能力係数(E₁) ブロック種類能力係数(E₂) 施工区分能力係数(E₃) ブロック質量能力係数(E₄) ウインチ移動能力係数(E₅)</p> <p>↓</p> <p>⑤能力係数(据付) → 1個当り据付時間算定 → ⑥1個当り据付時間(C_{m1})</p> <p>↓</p> <p>⑥1個当り据付時間(C_{m1}) ③クレーン類の(標準)運転時間 → 据付個数の算定 → ⑦1日当り施工量(N)</p> <p>↓</p> <p>・水中、陸上工事区分 → 労務編成の選択 → ⑧労務編成</p> <p>↓</p> <p>⑦1日当り施工量(N) ①施工区分 ②クレーン類の種類・規格 ④引船の規格 ⑧労務編成 ・供用係数 → 代 価 表 の 作 成 → ・張りブロック据付 1日(1個)当り代価表</p> <p>3-6-1-2 施工歩掛 1) 作業能力 (1) 据付能力算定式</p> $N = \frac{60}{C_{m1}} \times T \quad (\text{小数1位四捨五入})$ <p>N : 1日当り施工量(個/日) C_{m1} : 1個当り据付時間(分/個) T : 陸上クレーン標準運転時間(h/日)または起重機船等の運転時間(6h/日) C_{m1} = b₁ × E₁ × E₂ × E₃ × E₄ × E₅ (小数2位四捨五入)</p> <p>b₁ : 標準作業時間(8.5分) E₁ : 作業種類能力係数 E₂ : ブロック種類能力係数 E₃ : 施工区分能力係数 E₄ : ブロック質量能力係数 E₅ : ウインチ移動能力係数</p> <table border="1" data-bbox="1567 1640 2012 1864"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E₁</td> <td>張りブロック据付</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>E₂</td> <td>張りブロック</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₃</td> <td>施 工 陸 上</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>区 分 海 上</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₅</td> <td>ウインチ な し</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>移 動 あ り</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="2030 1640 2457 1772"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₄</td> <td>4.5t以下</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>4.5~7.5t //</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>7.5~12.5t //</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) ウインチによる移動距離は、概ね50mまでとする。なお、50mを超える場合は、「本節 3-6-4 張りブロック運搬据付(海上一連方式)」を適用する。</p>	係数区分	能力係数	摘 要	E ₁	張りブロック据付	4.00	E ₂	張りブロック	1.10	E ₃	施 工 陸 上	0.90	区 分 海 上	1.00	E ₅	ウインチ な し	1.00	移 動 あ り	1.25	係数区分	能力係数	摘 要	E ₄	4.5t以下	0.50	4.5~7.5t //	0.65	7.5~12.5t //	0.70	張りブロック据付(1スイング)の追加
係数区分	能力係数	摘 要																														
E ₁	張りブロック据付	4.00																														
E ₂	張りブロック	1.10																														
E ₃	施 工 陸 上	0.90																														
	区 分 海 上	1.00																														
E ₅	ウインチ な し	1.00																														
	移 動 あ り	1.25																														
係数区分	能力係数	摘 要																														
E ₄	4.5t以下	0.50																														
	4.5~7.5t //	0.65																														
	7.5~12.5t //	0.70																														

掲 載 頁	現 行 (令 和 4 年 度)	改 定 (令 和 5 年 度)	コ メ ン ト																																																																		
<p>第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本体工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(9)</p>	<p>3-6-1 張りブロック横持ち 3-6-1-1 代価表作成手順</p> <p>・張りブロック質量 ・現場条件</p> <p>→ クレーンの決定 → ①クレーンの規格 ②クレーン標準運転時間</p> <p>↓</p> <p>・張りブロック質量 → 能力係数の選定 → ③能力係数(仮置) 作業種類能力係数(E₁) ブロック種類能力係数(E₂) 施工区分能力係数(E₃) ブロック質量能力係数(E₄) 横持ち能力係数(E₅)</p> <p>↓</p> <p>③能力係数(仮置) → 1個当り仮置時間の算定 → ④1個当り仮置時間(C_{m1})</p> <p>↓</p> <p>④1個当り仮置時間(C_{m1}) ②クレーン標準運転時間 → 仮置個数の算定 → ⑤1日当り施工量(N)</p> <p>↓</p> <p>⑤1日当り施工量(N) ①クレーンの規格 → 代 価 表 の 作 成 → ・張りブロック横持ち 1日(個)当り代価表</p>	<p>2) 労務編成 (単位:人または日)</p> <table border="1" data-bbox="1596 346 2418 556"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>玉掛・玉外のどちら も陸上(水上)の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちら か水中の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちら も水中の場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>とび工</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>3) 代価表 (1) 張りブロック据付(1スイング) 1日(個)当り</p> <table border="1" data-bbox="1596 640 2448 1113"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>陸 上</th> <th>海 上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン または クローラクレーン</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船 または 起重機船</td> <td>t吊 非航旋回 鋼D t吊</td> <td>日</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>運6H/就8H</td> </tr> <tr> <td>引 船</td> <td>鋼D PS型</td> <td>日</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>運2H/就8H</td> </tr> <tr> <td>潜 水 士 船</td> <td>D270PS型 3~5t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td></td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-6-2 張りブロック横持ち 3-6-2-1 代価表作成手順</p> <p>・張りブロック質量 ・現場条件</p> <p>→ クレーンの決定 → ①クレーンの機種・規格 ②クレーン標準運転時間</p> <p>↓</p> <p>・張りブロック質量 → 能力係数の選定 → ③能力係数(仮置) 作業種類能力係数(E₁) ブロック種類能力係数(E₂) 施工区分能力係数(E₃) ブロック質量能力係数(E₄) 横持ち能力係数(E₅)</p> <p>↓</p> <p>③能力係数(仮置) → 1個当り仮置時間の算定 → ④1個当り仮置時間(C_{m1})</p> <p>↓</p> <p>④1個当り仮置時間(C_{m1}) ②クレーン標準運転時間 → 仮置個数の算定 → ⑤1日当り施工量(N)</p> <p>↓</p> <p>⑤1日当り施工量(N) ①クレーンの機種・規格 → 代 価 表 の 作 成 → ・張りブロック横持ち 1日(個)当り代価表</p>	名 称	玉掛・玉外のどちら も陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちら か水中の場合	玉掛・玉外のどちら も水中の場合	とび工	1	1	2	普通作業員	3	2	2	潜水士船	2	1	2	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	陸 上	海 上	ラフテレーンクレーン または クローラクレーン	(油) t吊	日	1	2	標準運転時間	クレーン付台船 または 起重機船	t吊 非航旋回 鋼D t吊	日	2	1	運6H/就8H	引 船	鋼D PS型	日	2	1	運2H/就8H	潜 水 士 船	D270PS型 3~5t吊	日			就業8H	とび工		人				普通作業員		人				雑 材						<p>張りブロック据付(1スイング)の追加</p> <p>番号繰り下げ 字句追加</p>
名 称	玉掛・玉外のどちら も陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちら か水中の場合	玉掛・玉外のどちら も水中の場合																																																																		
とび工	1	1	2																																																																		
普通作業員	3	2	2																																																																		
潜水士船	2	1	2																																																																		
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要																																																																
			陸 上	海 上																																																																	
ラフテレーンクレーン または クローラクレーン	(油) t吊	日	1	2	標準運転時間																																																																
クレーン付台船 または 起重機船	t吊 非航旋回 鋼D t吊	日	2	1	運6H/就8H																																																																
引 船	鋼D PS型	日	2	1	運2H/就8H																																																																
潜 水 士 船	D270PS型 3~5t吊	日			就業8H																																																																
とび工		人																																																																			
普通作業員		人																																																																			
雑 材																																																																					

令和5年度 漁港漁場関係工事積算基準 新旧対比表

掲 載 頁	現 行 (令 和 4 年 度)	改 定 (令 和 5 年 度)	コ メ ン ト																																																																																															
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本體工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(9)	<p>3-6-1-2 施工歩掛 1) 作業能力 (1) 横持ち能力算定式</p> $N = \frac{60}{C_{m1}} \times T \quad (\text{小数1位四捨五入})$ <p> C_{m1} : 1日当り施工量(個/日) C_{m1} : 1個当り仮置時間(分/個) T : クレーン標準運転時間(h/日) $C_{m1} = b_1 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4 \times E_5$ (小数2位四捨五入) b₁ : 標準作業時間(10分) E₁ : 作業種類能力係数 E₂ : ブロック種類能力係数 E₃ : 施工区分能力係数 E₄ : ブロック質量能力係数 E₅ : 横持ち能力係数 </p>	<p>3-6-2-2 施工歩掛 1) 作業能力 (1) 横持ち能力算定式</p> $N = \frac{60}{C_{m1}} \times T \quad (\text{小数1位四捨五入})$ <p> C_{m1} : 1日当り施工量(個/日) C_{m1} : 1個当り仮置時間(分/個) T : クレーン標準運転時間(h/日) $C_{m1} = b_1 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4 \times E_5$ (小数2位四捨五入) b₁ : 標準作業時間(8.5分) E₁ : 作業種類能力係数 E₂ : ブロック種類能力係数 E₃ : 施工区分能力係数 E₄ : ブロック質量能力係数 E₅ : 横持ち能力係数 </p>	番号の繰り下げ 標準作業時間の改定																																																																																															
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本體工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(10)	<table border="1" data-bbox="400 808 801 1018"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E₁ 仮 置</td> <td>0.90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E₂ 張りブロック</td> <td>1.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E₃ 施工区分 陸上</td> <td>0.90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E₅ 横持能力係数</td> <td><u>2.00</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="816 808 1246 976"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₄</td> <td>4.5t以下</td> <td><u>0.40</u></td> </tr> <tr> <td>4.5～ 7.5t "</td> <td><u>0.55</u></td> </tr> <tr> <td>7.5～ 12.5t "</td> <td><u>0.65</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 代価表 (1) 張りブロック横持ち 1日(個)当り</p> <table border="1" data-bbox="400 1102 1276 1270"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	係数区分	能力係数	摘 要	E ₁ 仮 置	0.90		E ₂ 張りブロック	1.10		E ₃ 施工区分 陸上	0.90		E ₅ 横持能力係数	<u>2.00</u>		係数区分	能力係数	摘 要	E ₄	4.5t以下	<u>0.40</u>	4.5～ 7.5t "	<u>0.55</u>	7.5～ 12.5t "	<u>0.65</u>	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	ラフテレーンクレーン	(油) t吊	日	1	標準運転時間	普通作業員		人	3		雑 材 料		%			<table border="1" data-bbox="1587 808 1988 1018"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E₁ 仮 置</td> <td>0.90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E₂ 張りブロック</td> <td>1.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E₃ 施工区分 陸上</td> <td>0.90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E₅ 横持能力係数</td> <td><u>1.60</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="2003 808 2433 976"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₄</td> <td>4.5t以下</td> <td><u>0.50</u></td> </tr> <tr> <td>4.5～ 7.5t "</td> <td><u>0.65</u></td> </tr> <tr> <td>7.5～ 12.5t "</td> <td><u>0.70</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 代価表 (1) 張りブロック横持ち 1日(個)当り</p> <table border="1" data-bbox="1587 1102 2329 1354"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン または クローラクレーン</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>人</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	係数区分	能力係数	摘 要	E ₁ 仮 置	0.90		E ₂ 張りブロック	1.10		E ₃ 施工区分 陸上	0.90		E ₅ 横持能力係数	<u>1.60</u>		係数区分	能力係数	摘 要	E ₄	4.5t以下	<u>0.50</u>	4.5～ 7.5t "	<u>0.65</u>	7.5～ 12.5t "	<u>0.70</u>	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	ラフテレーンクレーン または クローラクレーン	(油) t吊	日	1	標準運転時間	とび工		人	1		普通作業員		"	3		雑 材 料					能力係数の改定 クレーン類の機種追加 とび工の追加
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																																
E ₁ 仮 置	0.90																																																																																																	
E ₂ 張りブロック	1.10																																																																																																	
E ₃ 施工区分 陸上	0.90																																																																																																	
E ₅ 横持能力係数	<u>2.00</u>																																																																																																	
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																																
E ₄	4.5t以下	<u>0.40</u>																																																																																																
	4.5～ 7.5t "	<u>0.55</u>																																																																																																
	7.5～ 12.5t "	<u>0.65</u>																																																																																																
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																														
ラフテレーンクレーン	(油) t吊	日	1	標準運転時間																																																																																														
普通作業員		人	3																																																																																															
雑 材 料		%																																																																																																
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																																
E ₁ 仮 置	0.90																																																																																																	
E ₂ 張りブロック	1.10																																																																																																	
E ₃ 施工区分 陸上	0.90																																																																																																	
E ₅ 横持能力係数	<u>1.60</u>																																																																																																	
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																																
E ₄	4.5t以下	<u>0.50</u>																																																																																																
	4.5～ 7.5t "	<u>0.65</u>																																																																																																
	7.5～ 12.5t "	<u>0.70</u>																																																																																																
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																														
ラフテレーンクレーン または クローラクレーン	(油) t吊	日	1	標準運転時間																																																																																														
とび工		人	1																																																																																															
普通作業員		"	3																																																																																															
雑 材 料																																																																																																		

令和5年度 漁港漁場関係工事積算基準 新旧対比表

掲載頁	現行（令和4年度）	改定（令和5年度）	コメント
<p>第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本體工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(10)</p>	<p>3-6-2 張りブロック運搬据付（陸上連携方式） 3-6-2-1 代価表作成手順</p> <p>・現場条件 ・ブロック質量</p> <p>→ クレーンの決定 → ①クレーン機種及び規格 ②クレーン標準運転時間</p> <p>↓</p> <p>→ 能力係数の選定 → ③能力係数（据付・仮置） ④能力係数（積込） 作業種類能力係数（E₁） ブロック種類能力係数（E₂） 施工区分能力係数（E₃） ブロック質量能力係数（E₄）</p> <p>↓</p> <p>③能力係数（据付・仮置） → 1個当り据付・仮置時間の算定 → ⑤1個当り据付・仮置時間（C_{m1}）</p> <p>↓</p> <p>⑤据付・仮置時間（C_{m1}） ②クレーン標準運転時間 → 据付・仮置個数の算定 → ⑥1日当り施工量（N）</p> <p>↓</p> <p>・張りブロック質量 → 運搬車両の選定 → ⑦運搬車量機種及び規格 ⑧運搬車量標準運転時間</p> <p>↓</p> <p>・張りブロック質量及び形状 ⑦運搬車量機種及び規格 → 積載個数の算定 → ⑨積載個数（n_o）</p> <p>↓</p> <p>④能力係数（積込） → 1個当り積込時間の算定 → ⑩1個当り積込時間（C_{m2}）</p> <p>↓</p> <p>⑥1日当り施工数量（N） ⑨積載個数（n_o） ⑤据付・仮置時間（C_{m1}） ⑩積込時間（C_{m2}） ・往復平均運搬距離（d） ⑧運搬車両標準運転時間 → 運搬車両所要台数の算定 → ⑪運搬車両所要台数（n）</p> <p>↓</p> <p>・水中、陸上工事区分 ・張りブロック質量 → 労務編成の選択 → ⑫労務編成</p> <p>↓</p> <p>⑥1日当り施工数量（N） ①クレーン機種及び規格 ⑦運搬車両機種及び規格 ⑪運搬車両所要台数（n） ⑫労務編成 ・供用係数 → 代価表の作成 → ・張りブロック運搬据付・仮置（陸上連携方式） 1日（個）当り代価表</p>	<p>3-6-3 張りブロック運搬据付（陸上連携方式） 3-6-3-1 代価表作成手順</p> <p>・張りブロック質量 ・現場条件</p> <p>→ クレーンの決定 → ①クレーンの機種・規格 ②クレーン標準運転時間</p> <p>↓</p> <p>・作業種類 ・張りブロック質量 → 能力係数の選定 → ③能力係数（据付・仮置） ④能力係数（積込） 作業種類能力係数（E₁） ブロック種類能力係数（E₂） 施工区分能力係数（E₃） ブロック質量能力係数（E₄）</p> <p>↓</p> <p>③能力係数（据付・仮置） → 1個当り据付・仮置時間の算定 → ⑤1個当り据付・仮置時間（C_{m1}）</p> <p>↓</p> <p>⑤据付・仮置時間（C_{m1}） ②クレーン標準運転時間 → 据付・仮置個数の算定 → ⑥1日当り施工量（N）</p> <p>↓</p> <p>・張りブロック質量 → 運搬車両の選定 → ⑦運搬車両の機種・規格 ⑧運搬車両標準運転時間</p> <p>↓</p> <p>・張りブロック質量・形状 ⑦運搬車両の機種・規格 → 積載個数の算定 → ⑨積載個数（n_o）</p> <p>↓</p> <p>④能力係数（積込） → 1個当り積込時間算定 → ⑩1個当り積込時間（C_{m2}）</p> <p>↓</p> <p>⑥1日当り施工量（N） ⑨積載個数（n_o） ⑤据付・仮置時間（C_{m1}） ⑩積込時間（C_{m2}） ・往復平均運搬距離（d） ⑧運搬車両標準運転時間 → 運搬車両所要台数の算定 → ⑪運搬車両所要台数（n）</p> <p>↓</p> <p>・水中、陸上工事区分 → 労務編成の選択 → ⑫労務編成</p> <p>↓</p> <p>⑥1日当り施工量（N） ①クレーンの機種・規格 ⑦運搬車両の機種・規格 ⑪運搬車両所要台数（n） ⑫労務編成 ・供用係数 → 代価表の作成 → ・張りブロック運搬据付・仮置（陸上連携方式） 1日（個）当り代価表</p>	<p>番号の繰り下げ 字句変更</p>
<p>第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本體工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(11)</p>			

掲 載 頁	現 行 (令 和 4 年 度)	改 定 (令 和 5 年 度)	コ メ ン ト																																																																																						
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本土工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(11)	<p>3-6-2-2 施工歩掛 (陸上連携方式) 1) 作業能力 (1) 据付・仮置能力算定方式</p> $N = \frac{60}{C_{m1}} \times T_1 \quad (\text{小数1位四捨五入})$ <p> N : 1日当り施工量 (個/日) T_1 : クレーン標準運転時間 (h/日) C_{m1} : 1個当り据付・仮置時間 (分/個) $C_{m1} = b_1 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小数2位四捨五入) b_1 : 標準作業時間 (12分) E_1 : 作業種類能力係数 E_2 : ブロック種類能力係数 E_3 : 施工区分能力係数 E_4 : ブロック質量能力係数 </p> <table border="1" data-bbox="430 672 1083 871"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">E₁</td> <td>積込・仮置</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>陸上据付</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>E₂</td> <td>船揚場張りブロック</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>E₃</td> <td>施工区分 陸上</td> <td>0.90</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="430 892 1083 1102"> <thead> <tr> <th rowspan="2">係 数 区 分</th> <th colspan="2">能力係数</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>積込・仮置</th> <th>据 付</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₄</td> <td>4.5t以下</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>4.5～ 7.5t "</td> <td>0.55</td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>7.5～ 12.5t "</td> <td>0.65</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 運搬車両の張りブロック積載個数 (n_o) トレーラ又はトラックへの積載個数は、積載質量、積込スペース及び張りブロック形状等を考慮し決定する。</p> <p>(3) 運搬車両台数の算定</p> $n = \frac{N}{n_o} \times \left(n_o \times \frac{C_{m1} + C_{m2}}{60} + \frac{2 \times d}{v} \right) \quad (\text{小数1位切上げ})$ <p> n : 1日当り運搬車両台数 (台/日) N : 1日当り施工量 (個/日) n_o : 運搬車両1台の張りブロック積載個数 (個) C_{m1} : 1個当り据付・仮置時間 (分/個) $C_{m1} = b_1 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小数2位四捨五入) b_1 : 標準作業時間 (12分) C_{m2} : 1個当り積込時間 (分/個) $C_{m2} = b_2 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小数2位四捨五入) b_2 : 標準作業時間 (10分) d : 往復平均運搬距離 (km) v : 往復平均運搬速度 (12km/h) T_2 : 運搬車両標準運転時間 (h/日) </p> <p>2) 労務編成 (単位:人または日)</p> <table border="1" data-bbox="341 1732 964 1900"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th colspan="2">船揚場張りブロック</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>玉掛・玉外のどちらか 陸上(水上)の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちらか 水中の場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通作業員</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	係数区分	能力係数	摘 要	E ₁	積込・仮置	0.90	陸上据付	1.20	E ₂	船揚場張りブロック	1.10	E ₃	施工区分 陸上	0.90	係 数 区 分	能力係数		摘 要	積込・仮置	据 付	E ₄	4.5t以下	0.40	1.00	4.5～ 7.5t "	0.55	1.15	7.5～ 12.5t "	0.65	1.25	名 称	船揚場張りブロック		摘 要	玉掛・玉外のどちらか 陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちらか 水中の場合	普通作業員	4	4		潜水士船	-	1		<p>3-6-3-2 施工歩掛 1) 作業能力 (1) 据付・仮置能力算定式</p> $N = \frac{60}{C_{m1}} \times T_1 \quad (\text{小数1位四捨五入})$ <p> N : 1日当り施工量 (個/日) T_1 : クレーン標準運転時間 (h/日) C_{m1} : 1個当り据付・仮置時間 (分/個) $C_{m1} = b_1 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小数2位四捨五入) b_1 : 標準作業時間 (8.5分) E_1 : 作業種類能力係数 E_2 : ブロック種類能力係数 E_3 : 施工区分能力係数 E_4 : ブロック質量能力係数 </p> <table border="1" data-bbox="1587 672 2092 913"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">E₁</td> <td>積込</td> <td rowspan="2">0.90</td> </tr> <tr> <td>仮置</td> </tr> <tr> <td>E₂</td> <td>張りブロック据付</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>E₂</td> <td>張りブロック</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>E₃</td> <td>施工区分 陸上</td> <td>0.90</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="2151 672 2567 829"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₄</td> <td>4.5t以下</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>4.5～ 7.5t "</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>7.5～ 12.5t "</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 運搬車両のブロック積載個数 (n_o) トレーラまたはトラックへの積載個数は、積載質量、積込スペースおよび張りブロック形状等を考慮し、決定する。</p> <p>(3) 運搬車両台数の算定</p> $n = \frac{N}{n_o} \times \left(n_o \times \frac{C_{m1} + C_{m2}}{60} + \frac{2 \times d}{v} \right) \quad (\text{小数1位切上げ})$ <p> n : 1日当り運搬車両台数 (台/日) N : 1日当り施工量 (個/日) n_o : 運搬車両1台のブロック積載個数 (個) C_{m1} : 1個当り据付・仮置時間 (分/個) $C_{m1} = b_1 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小数2位四捨五入) C_{m2} : 1個当り積込時間 (分/個) $C_{m2} = b_2 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小数2位四捨五入) d : 往復平均運搬距離 (km) v : 往復平均運搬速度 (12km/h) T_2 : 運搬車両標準運転時間 (h/日) </p> <p>2) 労務編成 (単位:人または日)</p> <table border="1" data-bbox="1587 1480 2329 1711"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>玉掛・玉外のどちらか 陸上(水上)の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちらか 水中の場合</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>とび工</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	係数区分	能力係数	摘 要	E ₁	積込	0.90	仮置	E ₂	張りブロック据付	4.00	E ₂	張りブロック	1.10	E ₃	施工区分 陸上	0.90	係数区分	能力係数	摘 要	E ₄	4.5t以下	0.50	4.5～ 7.5t "	0.65	7.5～ 12.5t "	0.70	名 称	玉掛・玉外のどちらか 陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちらか 水中の場合	摘 要	とび工	2	2		普通作業員	3	3		潜水士船	-	1		<p>番号の繰り下げ</p> <p>標準作業時間、能力係数の改定</p> <p>労務構成、人数の改定</p>
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																							
E ₁	積込・仮置	0.90																																																																																							
	陸上据付	1.20																																																																																							
E ₂	船揚場張りブロック	1.10																																																																																							
E ₃	施工区分 陸上	0.90																																																																																							
係 数 区 分	能力係数		摘 要																																																																																						
	積込・仮置	据 付																																																																																							
E ₄	4.5t以下	0.40	1.00																																																																																						
	4.5～ 7.5t "	0.55	1.15																																																																																						
	7.5～ 12.5t "	0.65	1.25																																																																																						
名 称	船揚場張りブロック		摘 要																																																																																						
	玉掛・玉外のどちらか 陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちらか 水中の場合																																																																																							
普通作業員	4	4																																																																																							
潜水士船	-	1																																																																																							
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																							
E ₁	積込	0.90																																																																																							
	仮置																																																																																								
E ₂	張りブロック据付	4.00																																																																																							
E ₂	張りブロック	1.10																																																																																							
E ₃	施工区分 陸上	0.90																																																																																							
係数区分	能力係数	摘 要																																																																																							
E ₄	4.5t以下	0.50																																																																																							
	4.5～ 7.5t "	0.65																																																																																							
	7.5～ 12.5t "	0.70																																																																																							
名 称	玉掛・玉外のどちらか 陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちらか 水中の場合	摘 要																																																																																						
とび工	2	2																																																																																							
普通作業員	3	3																																																																																							
潜水士船	-	1																																																																																							

掲 載 頁	現 行 (令 和 4 年 度)	改 定 (令 和 5 年 度)	コ メ ン ト																																																																											
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本体工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(12)	<p>3) 代 価 表</p> <p>(1) 張りブロック運搬据付・仮置(陸上連携方式) 1日(個)当り</p> <table border="1" data-bbox="341 346 1261 577"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td></td> <td>日</td> <td>1</td> <td>据付・仮置用 標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td></td> <td>"</td> <td>1</td> <td>積込用 標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>トレーラ又はトラック</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>潜水士船運転</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>"</td> <td></td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-6-3 張りブロック運搬据付(海上一連方式)</p> <p>3-6-3-1 代価表作成手順</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場条件 張りブロック質量 クレーン付台船の在港状況 <p>→ クレーン付台船の決定 → ①クレーン付台船船種及び規格</p> <p>①クレーン付台船船種及び規格 → 引船規格の決定 → ②引船規格</p> <ul style="list-style-type: none"> 張りブロック質量及び形状 ①クレーン付台船船種及び規格 <p>→ 積込個数の算定 → ③最大積込個数(N)</p> <ul style="list-style-type: none"> 作業種類 張りブロック質量 <p>→ 能力係数の選定 → ④能力係数(据付・仮置) ⑤能力係数(積込) 作業種類能力係数(E₁) ブロック種類能力係数(E₂) 施工区分能力係数(E₃) ブロック質量能力係数(E₄)</p> <p>⑤能力係数(積込) → 1個当り積込時間の算定 → ⑥1個当り積込時間(C_{m1})</p> <p>④能力係数(据付・仮置) → 1個当り据付・仮置時間の算定 → ⑦1個当り据付・仮置時間(C_{m2})</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑥積込時間(C_{m1}) ⑦据付・仮置時間(C_{m2}) 往復平均えい航距離(d) 往復平均えい航速度(v) <p>→ 1日当り航海数の算定 → ⑧1日当り航海数(n)</p> <ul style="list-style-type: none"> ③最大積込個数(N) ⑧1日当り航海数(n) <p>→ 1日当り施工量の算定 → ⑨1日当り施工量(N_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑥積込時間(C_{m1}) ⑦据付・仮置時間(C_{m2}) ⑨1日当り施工量(N_x) <p>→ クレーン付台船運転時間の算定 → ⑩クレーン付台船運転時間</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑧1日当り航海数(n) 往復平均えい航距離(d) 往復平均えい航速度(v) <p>→ 引船運転時間の算定 → ⑪引船運転時間</p> <ul style="list-style-type: none"> 水中、陸上の工事区分 <p>→ 労務編成の選択 → ⑬労務編成</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑨1日当り施工量(N_x) ①クレーン付台船船種及び規格 ②クレーン付台船運転時間 ②引船規格 ⑪引船運転時間 ⑬労務編成・供用係数 <p>→ 代 価 表 の 作 成 → 張りブロック運搬据付・仮置(海上一連方式) 1日(個)当り代価表</p>	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	ラフテレーンクレーン		日	1	据付・仮置用 標準運転時間	ラフテレーンクレーン		"	1	積込用 標準運転時間	トレーラ又はトラック		"		標準運転時間	潜水士船運転	D180PS型 3~5t吊	"		就業8H	普通作業員		人			雑材料		%			<p>3) 代 価 表</p> <p>(1) 張りブロック運搬据付・仮置(陸上連携方式) 1日(個)当り</p> <table border="1" data-bbox="1587 346 2389 703"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン または クレーン</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>据付・仮置用 標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン または クレーン</td> <td>(油) t吊</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>積込用 標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>ト ま た は レ ー ラ</td> <td>t積</td> <td>"</td> <td></td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>潜水士船運転</td> <td>D270PS型 3~5t吊</td> <td>"</td> <td></td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>と び 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-6-4 張りブロック運搬据付(海上一連方式)</p> <p>3-6-4-1 代価表作成手順</p> <ul style="list-style-type: none"> 張りブロック質量 現場条件 起重機船等在港状況 <p>→ 起重機船等の決定 → ①起重機船等船種・規格</p> <p>①起重機船等船種・規格 → 引船規格の決定 → ②引船の規格</p> <ul style="list-style-type: none"> 張りブロック質量、形状 ①起重機船等船種・規格 <p>→ 積込個数の算定 → ③最大積込個数(N)</p> <ul style="list-style-type: none"> 作業種類 張りブロック質量 <p>→ 能力係数の選定 → ④能力係数(据付・仮置) ⑤能力係数(積込) 作業種類能力係数(E₁) ブロック種類能力係数(E₂) 施工区分能力係数(E₃) ブロック質量能力係数(E₄)</p> <p>⑤能力係数(積込) → 1個当り積込時間の算定 → ⑥1個当り積込時間(C_{m1})</p> <p>④能力係数(据付・仮置) → 1個当り据付・仮置時間の算定 → ⑦1個当り据付・仮置時間(C_{m2})</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑥積込時間(C_{m1}) ⑦据付・仮置時間(C_{m2}) 往復平均えい航距離(d) 往復平均えい航速度(v) <p>→ 1日当り航海数の算定 → ⑧1日当り航海数(n)</p> <ul style="list-style-type: none"> ③最大積込個数(N) ⑧1日当り航海数(n) <p>→ 1日当り施工量の算定 → ⑨1日当り施工量(N_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑥積込時間(C_{m1}) ⑦据付・仮置時間(C_{m2}) ⑨1日当り施工量(N_x) <p>→ 起重機船等運転時間の算定 → ⑩起重機船等運転時間</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑧1日当り航海数(n) 往復平均えい航距離(d) 往復平均えい航速度(v) <p>→ 引船運転時間の算定 → ⑪引船運転時間</p> <ul style="list-style-type: none"> 水中、陸上工事区分 <p>→ 労務編成の選択 → ⑬労務編成</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑨1日当り施工量(N_x) ①起重機船等船種・規格 ②引船の規格 ⑪引船運転時間 ⑬労務編成・供用係数 <p>→ 代 価 表 の 作 成 → 張りブロック運搬据付・仮置(海上一連方式) 1日(個)当り代価表</p>	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	ラフテレーンクレーン または クレーン	(油) t吊	日	1	据付・仮置用 標準運転時間	ラフテレーンクレーン または クレーン	(油) t吊	"	1	積込用 標準運転時間	ト ま た は レ ー ラ	t積	"		標準運転時間	潜水士船運転	D270PS型 3~5t吊	"		就業8H	と び 工		人			普通作業員		"			雑材料					<p>クレーン類の機種追加 とび工の追加 潜水士船規格の改定</p> <p>番号の繰り下げ 字句変更</p>
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																										
ラフテレーンクレーン		日	1	据付・仮置用 標準運転時間																																																																										
ラフテレーンクレーン		"	1	積込用 標準運転時間																																																																										
トレーラ又はトラック		"		標準運転時間																																																																										
潜水士船運転	D180PS型 3~5t吊	"		就業8H																																																																										
普通作業員		人																																																																												
雑材料		%																																																																												
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																										
ラフテレーンクレーン または クレーン	(油) t吊	日	1	据付・仮置用 標準運転時間																																																																										
ラフテレーンクレーン または クレーン	(油) t吊	"	1	積込用 標準運転時間																																																																										
ト ま た は レ ー ラ	t積	"		標準運転時間																																																																										
潜水士船運転	D270PS型 3~5t吊	"		就業8H																																																																										
と び 工		人																																																																												
普通作業員		"																																																																												
雑材料																																																																														

掲 載 頁	現 行 (令 和 4 年 度)	改 定 (令 和 5 年 度)	コ メ ン ト																																																																				
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本体工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(13)	<p>3-6-3-2 施工歩掛 (海上一連方式)</p> <p>1) 作業能力 (1) 据付・仮置能力算定方式 $N_x = N \times n$ (小数1位四捨五入) N_x: 1日当り施工量(個/日) N: クレーン付台船の最大積込個数(個) n: 1日当り航海数(回/日)</p> <p>(2) クレーン付台船の最大積込個数 クレーン付台船への最大積込個数は、下記のいずれか小さい個数を採用する。 ① { (最大積載質量) ÷ (張りブロック質量) } × 積載係数(0.8) (小数1位切捨て) ② { (積載可能面積) ÷ (張りブロック占有面積) } × 段数 (小数1位切捨て)</p> <p>(3) 1日当り航海数の算定</p> $n = \frac{T_s}{N \times \frac{(C_{m1} + C_{m2})}{60} + \frac{2 \times d}{v} + t}$ (小数3位四捨五入) n : 1日当りの航海数(回/日) T_s : 作業船の1日当り施工時間(6h/日) N : クレーン付台船の最大積込個数(個) C_{m1} : 1個当り海上積込時間(分/個) $C_{m1} = b_1 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小数2位四捨五入) b_1 : 標準作業時間(10分) E_1 : 作業種類能力係数 E_2 : ブロック種類能力係数 E_3 : 施工区分能力係数 E_4 : ブロック質量能力係数 C_{m2} : 1個当り据付・仮置時間(分/個) $C_{m2} = b_1 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小数2位四捨五入) b_1 : 標準作業時間(12分) d : 往復平均えい航距離(km) v : 往復平均えい航速度(km/h) <table border="1" data-bbox="489 1050 1142 1134"> <thead> <tr> <th>船 舶 種 類</th> <th>えい航速度</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クレーン付台船又は起重機船(非航旋回)</td> <td>5.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>t: 離接舷等の関連時間(0.58h)</p> <table border="1" data-bbox="332 1197 934 1417"> <thead> <tr> <th>係 数 区 分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">E₁</td> <td>積込・仮置</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>海上据付</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>E₂</td> <td>船揚場張りブロック</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>E₃</td> <td>施工区分 海上</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="332 1438 934 1638"> <thead> <tr> <th rowspan="2">係 数 区 分</th> <th colspan="2">能力係数</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>積込・仮置</th> <th>据付</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₄</td> <td>4.5t以下</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>4.5~ 7.5t "</td> <td>0.55</td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>7.5~ 12.5t "</td> <td>0.65</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 作業船等の運転時間 ① クレーン付台船 $T = N_x \times \frac{(C_{m1} + C_{m2})}{60}$ (小数1位切上げ、偶数止め) ② 引 船 $T = n \times \left(\frac{2 \times d}{v} + t \right)$ (小数1位切上げ、偶数止め)</p>	船 舶 種 類	えい航速度	摘 要	クレーン付台船又は起重機船(非航旋回)	5.5		係 数 区 分	能力係数	摘 要	E ₁	積込・仮置	0.90	海上据付	1.20	E ₂	船揚場張りブロック	1.10	E ₃	施工区分 海上	1.00	係 数 区 分	能力係数		摘 要	積込・仮置	据付	E ₄	4.5t以下	0.40	1.00	4.5~ 7.5t "	0.55	1.15	7.5~ 12.5t "	0.65	1.25	<p>3-6-4-2 施工歩掛</p> <p>1) 作業能力 (1) 据付・仮置能力算定式 $N_x = N \times n$ (小数1位四捨五入) N_x: 1日当り施工量(個/日) N: 起重機船等の最大積込個数(個) n: 1日当り航海数(回/日)</p> <p>(2) 起重機船等の最大積込個数 起重機船等への最大積込個数は、下記のいずれか小さい個数を採用する。 ① { (最大積載質量) ÷ (張りブロック質量) } × 積載係数(0.8) (小数1位切捨て) ② { (積載可能面積) ÷ (張りブロック占有面積) } × 段数 (小数1位切捨て)</p> <p>(3) 1日当り航海数の算定</p> $n = \frac{T_s}{N \times \frac{(C_{m1} + C_{m2})}{60} + \frac{2 \times d}{v} + t}$ (小数3位四捨五入) n : 1日当りの航海数(回/日) T_s : 作業船の1日当り施工時間(6h/日) N : 起重機船等の最大積込個数(個) C_{m1} : 1個当り海上積込時間(分/個) $C_{m1} = b_1 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小数2位四捨五入) b_1 : 標準作業時間(8.5分) E_1 : 作業種類能力係数 E_2 : ブロック種類能力係数 E_3 : 施工区分能力係数 E_4 : ブロック質量能力係数 C_{m2} : 1個当り据付・仮置時間(分/個) $C_{m2} = b_1 \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小数2位四捨五入) d : 往復平均えい航距離(km) v : 往復平均えい航速度(km/h) <table border="1" data-bbox="1685 1008 2285 1134"> <thead> <tr> <th>船 舶 種 類</th> <th>えい航速度</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クレーン付台船 または 起重機船(非航旋回)</td> <td>5.5km/h</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>t: 離接舷等の関連時間(0.58h)</p> <table border="1" data-bbox="1587 1197 2033 1459"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₁</td> <td>積込</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>仮置</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>張りブロック据付</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>E₂</td> <td>張りブロック</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>E₃</td> <td>施工区分 海上</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="2047 1197 2478 1375"> <thead> <tr> <th>係数区分</th> <th>能力係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₄</td> <td>4.5t以下</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>4.5~ 7.5t "</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>7.5~ 12.5t "</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 往復平均えい航距離は最大15kmとし、これを超えるものについては、別途考慮する。 なお、往復平均えい航距離は往路と復路の平均片道距離とする。</p> <p>(4) 作業船等の運転時間 ① クレーン付台船および起重機船(非航旋回) $T = N_x \times \frac{(C_{m1} + C_{m2})}{60}$ (小数1位切上げ、偶数止め) ② 引 船 $T = n \times \left(\frac{2 \times d}{v} + t \right)$ (小数1位切上げ、偶数止め)</p>	船 舶 種 類	えい航速度	摘 要	クレーン付台船 または 起重機船(非航旋回)	5.5km/h		係数区分	能力係数	摘 要	E ₁	積込	0.90	仮置	0.90	張りブロック据付	4.00	E ₂	張りブロック	1.10	E ₃	施工区分 海上	1.00	係数区分	能力係数	摘 要	E ₄	4.5t以下	0.50	4.5~ 7.5t "	0.65	7.5~ 12.5t "	0.70	<p>番号の繰り下げ</p> <p>標準作業時間、能力係数の改定</p> <p>注意書きの追加</p>
船 舶 種 類	えい航速度	摘 要																																																																					
クレーン付台船又は起重機船(非航旋回)	5.5																																																																						
係 数 区 分	能力係数	摘 要																																																																					
E ₁	積込・仮置	0.90																																																																					
	海上据付	1.20																																																																					
E ₂	船揚場張りブロック	1.10																																																																					
E ₃	施工区分 海上	1.00																																																																					
係 数 区 分	能力係数		摘 要																																																																				
	積込・仮置	据付																																																																					
E ₄	4.5t以下	0.40	1.00																																																																				
	4.5~ 7.5t "	0.55	1.15																																																																				
	7.5~ 12.5t "	0.65	1.25																																																																				
船 舶 種 類	えい航速度	摘 要																																																																					
クレーン付台船 または 起重機船(非航旋回)	5.5km/h																																																																						
係数区分	能力係数	摘 要																																																																					
E ₁	積込	0.90																																																																					
	仮置	0.90																																																																					
	張りブロック据付	4.00																																																																					
E ₂	張りブロック	1.10																																																																					
E ₃	施工区分 海上	1.00																																																																					
係数区分	能力係数	摘 要																																																																					
E ₄	4.5t以下	0.50																																																																					
	4.5~ 7.5t "	0.65																																																																					
	7.5~ 12.5t "	0.70																																																																					

令和5年度 漁港漁場関係工事積算基準 新旧対比表

掲 載 頁	現 行 (令 和 4 年 度)	改 定 (令 和 5 年 度)	コ メ ン ト																																																																																																			
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本体工 4.2 ブロック式 参考資料-3 P3-4.2-(14)	2) 労務編成 (単位：人または日) <table border="1" data-bbox="311 331 1308 495"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th colspan="3">船揚場張りブロック</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>玉掛・玉外のどちらも 陸上(水上)の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちらかが 水中の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちらも 水中の場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通作業員</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>—</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 3) 代価表 (1) 張りブロック運搬据付・仮置(海上一連方式) 1日(個)当り <table border="1" data-bbox="388 558 1267 785"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クレーン付台船 運転</td> <td>t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>運:作業能力/就8H</td> </tr> <tr> <td>引 船 "</td> <td>鋼D PS型</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>潜 水 士 船 "</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>"</td> <td></td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	船揚場張りブロック			摘 要	玉掛・玉外のどちらも 陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちらかが 水中の場合	玉掛・玉外のどちらも 水中の場合	普通作業員	4	3	3		潜水士船	—	0.8	0.8		名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	クレーン付台船 運転	t吊	日	1	運:作業能力/就8H	引 船 "	鋼D PS型	"	1	"	潜 水 士 船 "	D180PS型 3~5t吊	"		就業8H	普 通 作 業 員		人			雑 材 料		%			2) 労務編成 (単位：人または日) <table border="1" data-bbox="1576 331 2573 495"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th>玉掛・玉外のどちらも 陸上(水上)の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちらか 水中の場合</th> <th>玉掛・玉外のどちらも 水中の場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>とび工</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>—</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> </tbody> </table> 3) 代価表 (1) 張りブロック運搬据付・仮置(海上一連方式) 1日(個)当り <table border="1" data-bbox="1576 558 2454 848"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クレーン付台船 または 起重機船 運転</td> <td>t吊 非航旋回 鋼D t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>運:作業能力/就8H</td> </tr> <tr> <td>引 船 "</td> <td>鋼D PS型</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>潜 水 士 船 "</td> <td>D270PS型 3~5t吊</td> <td>"</td> <td></td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	玉掛・玉外のどちらも 陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちらか 水中の場合	玉掛・玉外のどちらも 水中の場合	とび工	2	1	1	普通作業員	2	2	2	潜水士船	—	0.8	0.8	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	クレーン付台船 または 起重機船 運転	t吊 非航旋回 鋼D t吊	日	1	運:作業能力/就8H	引 船 "	鋼D PS型	"	1	"	潜 水 士 船 "	D270PS型 3~5t吊	"		就業8H	とび工		人			普 通 作 業 員		"			雑 材 料					労務構成、人数の改定 クレーン類の機種追加 とび工の追加 潜水士船規格の改定
名 称	船揚場張りブロック			摘 要																																																																																																		
	玉掛・玉外のどちらも 陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちらかが 水中の場合	玉掛・玉外のどちらも 水中の場合																																																																																																			
普通作業員	4	3	3																																																																																																			
潜水士船	—	0.8	0.8																																																																																																			
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																		
クレーン付台船 運転	t吊	日	1	運:作業能力/就8H																																																																																																		
引 船 "	鋼D PS型	"	1	"																																																																																																		
潜 水 士 船 "	D180PS型 3~5t吊	"		就業8H																																																																																																		
普 通 作 業 員		人																																																																																																				
雑 材 料		%																																																																																																				
名 称	玉掛・玉外のどちらも 陸上(水上)の場合	玉掛・玉外のどちらか 水中の場合	玉掛・玉外のどちらも 水中の場合																																																																																																			
	とび工	2	1	1																																																																																																		
普通作業員	2	2	2																																																																																																			
潜水士船	—	0.8	0.8																																																																																																			
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																		
クレーン付台船 または 起重機船 運転	t吊 非航旋回 鋼D t吊	日	1	運:作業能力/就8H																																																																																																		
引 船 "	鋼D PS型	"	1	"																																																																																																		
潜 水 士 船 "	D270PS型 3~5t吊	"		就業8H																																																																																																		
とび工		人																																																																																																				
普 通 作 業 員		"																																																																																																				
雑 材 料																																																																																																						
単-55	9.2. ハンマドリル ハンマドリル(38mm) 運転1日当り <table border="1" data-bbox="299 972 1389 1068"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>損 料</td> <td>運 転</td> <td>日</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>供 用</td> <td>"</td> <td>1.55</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	損 料	運 転	日	1		"	供 用	"	1.55		9.3. ハンマドリル ハンマドリル(38mm) 運転1日当り <table border="1" data-bbox="1486 972 2576 1068"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>損 料</td> <td>運 転</td> <td>日</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>供 用</td> <td>"</td> <td>1.56</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	損 料	運 転	日	1		"	供 用	"	1.56		建設機械損料改定による																																																																					
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																		
損 料	運 転	日	1																																																																																																			
"	供 用	"	1.55																																																																																																			
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																		
損 料	運 転	日	1																																																																																																			
"	供 用	"	1.56																																																																																																			
単-57	9.7. 空気圧縮機(滑り材工) 空気圧縮機(排出ガス対策型) 運転1日当り(陸上) <table border="1" data-bbox="299 1192 1389 1356"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th colspan="2">可搬式, スクリュー, エンジン掛 2.5m³/min 19kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主 燃 料</td> <td>軽 油</td> <td>ℓ</td> <td colspan="2">22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>賃 料</td> <td></td> <td>日</td> <td colspan="2">1.75</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 注) 賃料は物価資料による。	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	可搬式, スクリュー, エンジン掛 2.5m ³ /min 19kW		主 燃 料	軽 油	ℓ	22			賃 料		日	1.75			9.8. 空気圧縮機(滑り材工) 空気圧縮機(排出ガス対策型) 運転1日当り(陸上) <table border="1" data-bbox="1486 1192 2576 1356"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th colspan="2">可搬式, スクリュー, エンジン掛 2.5m³/min 19kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主 燃 料</td> <td>軽 油</td> <td>ℓ</td> <td colspan="2">22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>賃 料</td> <td></td> <td>日</td> <td colspan="2">1.56</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 注) 賃料は物価資料による。	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	可搬式, スクリュー, エンジン掛 2.5m ³ /min 19kW		主 燃 料	軽 油	ℓ	22			賃 料		日	1.56			建設機械損料改定による																																																											
名 称	形 状 寸 法				単 位	数 量		摘 要																																																																																														
		可搬式, スクリュー, エンジン掛 2.5m ³ /min 19kW																																																																																																				
主 燃 料	軽 油	ℓ	22																																																																																																			
賃 料		日	1.75																																																																																																			
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要																																																																																																	
			可搬式, スクリュー, エンジン掛 2.5m ³ /min 19kW																																																																																																			
主 燃 料	軽 油	ℓ	22																																																																																																			
賃 料		日	1.56																																																																																																			