

## 見積参考資料

# 工事名 R7阿土 富岡港 阿南・豊益 導流堤 修繕工事(2)

### ◇経費情報

工種区分	構造物工事(港湾)
単価地区	阿南1
単価使用年月	令和8年2月
施工地域区分	地方港湾(3)(一般交通の影響を受けない場合)
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない
週休2日確保工事に係る経費補正	週休2日(月単位)

### 注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

# 設計内訳書 (本01)

工事名	R 7 阿土 富岡港 阿南・豊益 導流堤修繕工事 (2)				事業区分 工事区分	港湾海岸整備 防波堤・防砂堤・導流堤	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
防波堤・防砂堤・導流堤		式	1				
海岸消波工		式	1				
消波ブロック工(海岸)		式	1				
消波ブロック製作(海岸)	2t型 仮置き	個	260				単 1号
消波ブロック製作(海岸)	4t型 仮置き	個	110				単 2号
被覆ブロック工(海岸)		式	1				
被覆ブロック製作(海岸)	4t型	個	71				単 3号 65+6
被覆ブロック据付(海岸)	4t型 陸上	個	125				単 4号
被覆ブロック据付(海岸)	4t型 水中	個	6				単 5号
構造物撤去工		式	1				
撤去工		式	1				
ブロック撤去		個	3				単 6号
直接工事費		式	1				

# 設計内訳書（本01）

工事名	R 7 阿土 富岡港 阿南・豊益 導流堤修繕工事（2）				事業区分 工事区分	港湾海岸整備 防波堤・防砂堤・導流堤	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
回航・えい航費		式	1				
えい航		回	1				単 7号
安全費		式	1				
安全対策	安全監視船、2名船員	隻	4				単 8号
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				



# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 1号	消波ブロック製作(海岸)	2t型 仮置き	単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	異形ブロック製作	2.04t, 鋼製型枠, 異形ブロック 10t未満, 6.75m <sup>2</sup> , 0.886m <sup>3</sup> , 標準, ラフテレンクレーン, (油圧伸縮シブ型) 25t吊, ラフテレンクレーン	個	1				単 9号
	合計							
	単価							円/個

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 2号	消波ブロック製作(海岸)	4t型 仮置き	単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	異形ブロック製作	3.991t, 鋼製型枠, 異形ブロック 10t未満, 11.72m <sup>2</sup> , 1.735m <sup>3</sup> , 標準, ラフテレンクレーン, (油圧伸縮シブ型) 25t吊, ラフテレンクレーン	個	1				単 10号
	合計							
	単価							円/個

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 3号	被覆ブロック製作(海岸)	4t型	単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
異形ブロック製作		3.991t, 鋼製型枠, 異形ブロック 10t未満, 11.72m2, 1.735m3, 標準, ラフテレーンクレーン, (油圧伸縮シブ型) 25t吊, ラフテレーンク	個	1			単 10号	
合計								
単価							円/個	

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 4号	被覆ブロック据付(海岸)	4t型 陸上	単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
消波ブロック据付(海岸)		3.991t, 2.1km, 標準, クレーン付台船, 45~50t吊, 鋼D 450PS型, 無し	個	1			単 11号	
合計								
単価							円/個	

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 5号	被覆ブロック据付(海岸)	4t型 水中	単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	消波ブロック据付(海岸)	3.991t, 2.1km, 標準, クレーン付台船, 45~50t吊, 鋼D 450PS型, 有り	個	1				単 12号
	合計							
	単価							円/個

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 6号	ブロック撤去		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ブロック撤去(1スイング内)	撤去・据付(乱積), 異形ブロック[被覆、消波], 海上, 3.991t/個, 無し, 標準, クレーン付台船, 80t吊, 鋼D 500PS型, 玉掛	個	1				単 13号
	合計							
	単価							円/個

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 7号	えい航		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
えい航費(作業船)		12漕, クレソ付台船, 45~50t吊, 標準, 鋼D 800PS型, 無し, 無し	回	1			単 14号	
合計								
単価							円/回	

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 8号	安全対策	安全監視船、2名船員	単位	隻	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
安全監視船			隻	1			単 15号	
合計								
単価							円/隻	

# 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 9号	異形ブロック製作	2.04t, 鋼製型枠, 異形ブロック 10t未満, 6.75m2, 0.886m3, 標準, ラフテレンクレーン, (油圧伸縮シブ型)25t吊, ラフテレンクレーン	単位	個	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	レディミクストコンクリート 各種		m3	8.95				
	鋼製型枠 異形ブロック 10t未満		m2	67.5				
	鉄筋(異形) SD295 D10		kg	54.06				
	鉄筋加工組立 一般構造物		kg	53				
	型枠工 2.5t以下(クレーン抜き)		m2	67.5				
	コンクリート打設工 2.5t以下(クレーン抜き)		m3	8.86				
	ラフテレンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮シブ型)25t吊		日	0.34				単 16号
	ラフテレンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮シブ型)25t吊		日	0.35				単 16号
	合計							
	単価							円/個

## 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 10号	名称・規格	条件	単位	個	単位数量	金額	単価	摘要
	異形ブロック製作	3.991t, 鋼製型枠, 異形ブロック 10t未満, 11.72m <sup>2</sup> , 1.735m <sup>3</sup> , 標準, ラフテレンクレーン, (油圧伸縮ジブ型) 25t吊, ラフテレンク	単位	個		10	単価	
	レディミクストコンクリート 各種		m3	17.52				
	鋼製型枠 異形ブロック 10t未満		m2	117.2				
	型枠工 2.5tを超えて5.5t以下(クレーン抜き)		m2	117.2				
	コンクリート打設工 2.5tを超えて5.5t以下(クレーン抜き)		m3	17.35				
	ラフテレンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮ジブ型) 25t吊		日	0.59				単 16号
	ラフテレンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮ジブ型) 35t吊		日	0.48				単 17号
	合計							
	単価							円/個

# 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 11号	消波ブロック据付(海岸)	3.991t, 2.1km, 標準, クレーン付台船, 45~50t吊, 鋼D 450PS型, 無し	単位	個	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	0.26				
	特殊作業員		人	0.26				
	普通作業員		人	0.26				
	運転手(特殊)		人	0.26				
	クレーン付台船(海岸関連) 45~50t吊		日	0.26				単 18号
	引船(海岸関連) 鋼D 450PS型		日	0.26				単 19号
	雑材料 労務費の%		式	1				
	合計							
	単価							円/個

## 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 12号	名称・規格	条件	単位	個	単位数量	金額	単価	摘要
	消波ブロック据付(海岸)	3.991t, 2.1km, 標準, クレーン付台船, 45~50t吊, 鋼D 450PS型, 有り	単位	個		10		
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	土木一般世話役		人	0.26				
	特殊作業員		人	0.26				
	普通作業員		人	0.26				
	運転手(特殊)		人	0.26				
	クレーン付台船(海岸関連) 45~50t吊		日	0.26				単 18号
	引船(海岸関連) 鋼D 450PS型		日	0.26				単 19号
	潜水土船(海岸関連) D180PS型3-5t吊(被覆・消波B据付)		日	0.26				単 20号
	雑材料 労務費の%		式	1				
	合計							
	単価							円/個

## 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 13号	ブロック撤去(1スインク内)	撤去・据付(乱積),異形ブロック[被覆、消波],海上,3.991t/個,無し,標準,クレーン付台船,80t吊,鋼D 500PS型,玉掛	単位	個	単位数量	71	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	クレーン付台船 80t吊	運転1日当り,標準,6時間	日	1				単 21号
	引船 鋼D 500PS型	運転1日当り,標準,2時間,8時間	日	1				単 22号
	とび工		人	1				
	普通作業員		人	3				
	雑材料 全体の%		式	1				
	合計							
	単価							円/個

## 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 14号	えい航費(作業船)	12漕, クレ-ン付台船, 45~50t吊, 標準, 鋼D 800PS型, 無し, 無し	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転費 えい航費(作業船)		12漕, クレ-ン付台船, 45~50t吊, 標準, 鋼D 800PS型, 3h, 0.4日, 0.4日	式	1			単 23号	
損料			式	1				
合計								
単価							円/回	

## 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 15号	安全監視船		単位	隻	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
安全監視船 FRP D 70ps型			隻	1			単 24号	
雑材料 全体の%			式	1				
合計								
単価							円/隻	

### 3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 16号	ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮ジブ型)25t吊		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊			日	1				
合計								
単価							円/日	

### 3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 17号	ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮ジブ型)35t吊		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 35t吊			日	1				
合計								
単価							円/日	

# 3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 18号	クレーン付台船(海岸関連) 45~50t吊		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	軽油 免税		L	108				
	高級船員		人	1				
	普通船員		人	2				
	クローラクレーン[機械駆動式ウインチ・ラチスジ <sup>®</sup> 型] 45~50t吊	機械条件: 供用 持込	供用日	1.91				
	台船(クレーン付台船用) 500t積		日	1.91				
	合計							
	単価							円/日

# 3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 19号	引船(海岸関連) 鋼D 450PS型		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	重油A		L	374				
	高級船員		人	2				
	引船[鋼製] D 450PS型	機械条件:供用 持込	供用日	1.91				
	合計							
	単価						円/日	

# 3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 20号	潜水士船(海岸関連) D180PS型3-5t吊(被覆・消波B据付)		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	軽油 免税		L	110				
	高級船員		人	1				
	潜水士		人	1				
	潜水連絡員		人	1				
	潜水士船 D 180PS型 3~5t吊	機械条件:供用 持込	供用日	1.91				
	合計							
	単価							円/日

# 3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 21号	クレーン付台船 80t吊	運転1日当り, 標準, 6時間	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	軽油 免税		L	161				
	船団長		人	1.2				
	普通船員		人	6				
	クローラクレーン[機械駆動式ウインチ・ラチスジブ型] 80t吊	機械条件: 運転日当り損料	日	1				
	クローラクレーン[機械駆動式ウインチ・ラチスジブ型] 80t吊	機械条件: 供用日当り損料	日	1.65				
	台船(クレーン付台船用) 700t積	機械条件: 供用日当り損料	日	1.65				
	合計							
	単価							円/日

# 3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 22号	引船 鋼D 500PS型	運転1日当り, 標準, 2時間, 8時間	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	重油A		L	114				
	高級船員		人	2.4				
	普通船員		人	1.2				
	引船[鋼製] D 500PS型	機械条件: 運転時間当り損料	時間	2				
	引船[鋼製] D 500PS型	機械条件: 供用日当り損料	日	1.65				
	合計							
	単価							円/日

# 3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 23号	運転費 えい航費(作業船)	12漕, クレーン付台船, 45~50t吊, 標準, 鋼D 800PS型, 3h, 0.4日, 0.4日	単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	燃料費 えい航費(作業船)	標準, 鋼D 800PS型, 3h	式	1			単 25号	
	労務費(えい航用引船) えい航費(作業船)	12漕, 標準, 鋼D 800PS型	日	0.5			単 26号	
	労務費(被えい航船舶) えい航費(作業船)	12漕, クレーン付台船, 45~50t吊	日	0.5			単 27号	
	合計							

# 3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 24号	安全監視船 FRP D 70ps型		単位	隻	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	重油A		L	14				
	高級船員		人	1.2				
	普通船員		人	1.2				
	交通船[FRP製] D 70PS型 3.0GT	機械条件: 運転日当り損料	日	1				
	交通船[FRP製] D 70PS型 3.0GT	機械条件: 供用日当り損料	日	1.65				
	合計							
	単価							円/隻

## 4次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 25号	燃料費 えい航費(作業船)	標準, 鋼D 800PS型, 3h	単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	重油A		L	273				
	合計							

## 4次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 26号	労務費(えい航用引船) えい航費(作業船)	12漕, 標準, 鋼D 800PS型	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高級船員		人	2				
	普通船員		人	1				
	合計							
	単価							円/日

# 4次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務費補正	1.000-0000 0.0

単 27号	労務費(被えい航船舶) えい航費(作業船)	12湊, クレ-付台船, 45~50t吊	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	船団長		人	1				
	普通船員		人	5				
	合計							
	単価							円/日

## 機労材集計リスト（機械）

工事名	R 7 阿土 富岡港 阿南・豊益 導流堤修繕工事（2）					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L301010270	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	28.619	1,522,530	
L301010280	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	35t吊	日	8.688	632,486	
L302050110	鋼製型枠	異形ブロック 10t未満	m2	3,876.32	6,395,928	
M301090000	引船[鋼製]	D 450PS型	供用日	6.505	396,833	
M301100000	引船[鋼製]	D 500PS型	日	0.069	3,227	
M301100000	引船[鋼製]	D 500PS型	時間	0.084	376	
M301280000	交通船[FRP製]	D 70PS型 3.0GT	日	10.6	35,016	
M301295000	潜水士船	D 180PS型 3～5t吊	供用日	0.297	5,214	
M301571000	台船(クレーン付台船用)	500t積	日	6.505	456,032	
M301572000	台船(クレーン付台船用)	700t積	日	0.069	6,309	
M302766000	クローラクレーン[機械駆動式ウインチ・ラジコンジブ型]	45～50t吊	供用日	6.505	262,170	
M302767000	クローラクレーン[機械駆動式ウインチ・ラジコンジブ型]	80t吊	日	0.111	5,367	
	合計額				9,721,488	



個数計算

$$N = \frac{V(1-\alpha)}{v}$$

N : 所要個数 (個)  
 V : 施工体積 (空m³)  
 v : ブロック1個のコンクリート体積 (m³/個)  
 α : 空隙率 (55%)

表 - 1 中空三角ブロックの諸元表

型式 (ton)	コンクリート体積 (m³)	型枠面積 (m²)	実質量 (2.3t/m³)	寸法 (単位: m)											
				a	b	b <sub>1</sub>	c	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	e	f	m
0.5	0.214	2.91	0.492	0.160	1.280	1.120	1.108	0.970	0.138	0.914	0.784	0.130	0.960	0.480	0.791
1	0.431	4.64	0.991	0.202	1.616	1.414	1.399	1.224	0.175	1.154	0.989	0.165	1.212	0.606	0.999
1.5	0.659	6.17	1.516	0.232	1.856	1.624	1.607	1.406	0.201	1.325	1.136	0.189	1.392	0.696	1.148
2	0.870	7.40	2.001	0.255	2.040	1.785	1.766	1.546	0.220	1.457	1.249	0.208	1.530	0.765	1.262
3	1.295	9.64	2.979	0.291	2.328	2.037	2.016	1.764	0.252	1.663	1.426	0.237	1.746	0.873	1.440
4	1.735	11.72	3.991	0.321	2.568	2.247	2.223	1.945	0.278	1.834	1.572	0.262	1.926	0.963	1.588
5	2.176	13.63	5.005	0.346	2.768	2.422	2.397	2.097	0.300	1.977	1.695	0.282	2.076	1.038	1.712
6	2.596	15.34	5.971	0.367	2.936	2.569	2.542	2.225	0.317	2.097	1.798	0.299	2.202	1.101	1.816
8	3.461	18.58	7.960	0.404	3.232	2.828	2.798	2.449	0.349	2.309	1.979	0.330	2.424	1.212	1.999
10	4.321	21.55	9.938	0.435	3.480	3.045	3.013	2.637	0.376	2.486	2.131	0.355	2.610	1.305	2.153
12	5.213	24.42	11.990	0.463	3.704	3.241	3.207	2.806	0.401	2.646	2.268	0.378	2.778	1.389	2.291
15	6.485	28.24	14.916	0.498	3.984	3.486	3.450	3.019	0.431	2.846	2.440	0.406	2.988	1.494	2.464
20	8.639	34.19	19.870	0.548	4.384	3.836	3.796	3.322	0.474	3.132	2.685	0.447	3.288	1.644	2.712
25	10.765	39.58	24.760	0.590	4.720	4.130	4.087	3.576	0.511	3.372	2.890	0.482	3.540	1.770	2.920
30	13.114	49.07	30.162	0.630	5.040	4.410	4.364	3.819	0.545	3.600	3.086	0.514	3.780	1.890	3.118
35	15.378	52.18	35.369	0.650	5.200	4.550	4.503	3.940	0.563	3.715	3.184	0.531	3.900	1.755	3.217
40	17.616	57.15	40.517	0.680	5.440	4.760	4.711	4.122	0.589	3.886	3.331	0.555	4.080	1.836	3.365
50	21.575	64.47	49.623	0.725	5.800	5.075	5.022	4.395	0.627	4.143	3.551	0.592	4.350	1.957	3.588
60	27.047	72.31	62.208	0.770	6.160	5.390	5.334	4.668	0.666	4.400	3.772	0.628	4.620	1.848	3.811
80	35.152	86.17	80.850	0.840	6.720	5.880	5.819	5.092	0.727	4.800	4.115	0.685	5.040	2.016	4.157

ブロック個数  $N = V_0 \times (1-P/100) / V$

N : ブロック所要個数(個)

V<sub>0</sub> : 施工体積 (m3)

V : ブロック体積(m3)

P : 空隙率 (%)

(1式当り)

名称	品質・規格・形状・寸法	算式	数量	単位	摘要
中空三角ブロック4t型	空隙率	乱積捨込工法	55	%	重力式区間
	ブロック体積	4t	1.735	m3	
	型枠面積	〃	11.72	m2	
	質量	〃	3.991	t	
陸上設置	ブロック体積	断面計算参照	420.3	空m3	
消波ブロック製作	ブロック種類(形式):消波ブロック(4t) ブロック種類(実質量):3.991t	$420.3 \times (1-0/100) / 0.000$	109	個	
水中設置	ブロック体積	断面計算参照	3.2	空m3	
消波ブロック製作	ブロック種類(形式):消波ブロック(4t) ブロック種類(実質量):3.991t	$\times (1-55/100) / 1.735$	1	個	

個数計算

$$N = \frac{V(1-\alpha)}{v}$$

N : 所要個数 (個)  
 V : 施工体積 (空m<sup>3</sup>)  
 v : ブロック1個のコンクリート体積 (m<sup>3</sup>/個)  
 α : 空隙率 (5%)

表 - 1 中空三角ブロックの諸元表

型式 (ton)	コンクリート体積 (m <sup>3</sup> )	型枠面積 (m <sup>2</sup> )	実質量 (2.3t/m <sup>3</sup> )	寸 法 (単位: m)											
				a	b	b <sub>1</sub>	c	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	e	f	m
0.5	0.214	2.91	0.492	0.160	1.280	1.120	1.108	0.970	0.138	0.914	0.784	0.130	0.960	0.480	0.791
1	0.431	4.64	0.991	0.202	1.616	1.414	1.399	1.224	0.175	1.154	0.989	0.165	1.212	0.606	0.999
1.5	0.659	6.17	1.516	0.232	1.856	1.624	1.607	1.406	0.201	1.325	1.136	0.189	1.392	0.696	1.148
2	0.870	7.40	2.001	0.255	2.040	1.785	1.766	1.546	0.220	1.457	1.249	0.208	1.530	0.765	1.262
3	1.295	9.64	2.979	0.291	2.328	2.037	2.016	1.764	0.252	1.663	1.426	0.237	1.746	0.873	1.440
4	1.735	11.72	3.991	0.321	2.568	2.247	2.223	1.945	0.278	1.834	1.572	0.262	1.926	0.963	1.588
5	2.176	13.63	5.005	0.346	2.768	2.422	2.397	2.097	0.300	1.977	1.695	0.282	2.076	1.038	1.712
6	2.596	15.34	5.971	0.367	2.936	2.569	2.542	2.225	0.317	2.097	1.798	0.299	2.202	1.101	1.816
8	3.461	18.58	7.960	0.404	3.232	2.828	2.798	2.449	0.349	2.309	1.979	0.330	2.424	1.212	1.999
10	4.321	21.55	9.938	0.435	3.480	3.045	3.013	2.637	0.376	2.486	2.131	0.355	2.610	1.305	2.153
12	5.213	24.42	11.990	0.463	3.704	3.241	3.207	2.806	0.401	2.646	2.268	0.378	2.778	1.389	2.291
15	6.485	28.24	14.916	0.498	3.984	3.486	3.450	3.019	0.431	2.846	2.440	0.406	2.988	1.494	2.464
20	8.639	34.19	19.870	0.548	4.384	3.836	3.796	3.322	0.474	3.132	2.685	0.447	3.288	1.644	2.712
25	10.765	39.58	24.760	0.590	4.720	4.130	4.087	3.576	0.511	3.372	2.890	0.482	3.540	1.770	2.920
30	13.114	49.07	30.162	0.630	5.040	4.410	4.364	3.819	0.545	3.600	3.086	0.514	3.780	1.890	3.118
35	15.378	52.18	35.369	0.650	5.200	4.550	4.503	3.940	0.563	3.715	3.184	0.531	3.900	1.755	3.217
40	17.616	57.15	40.517	0.680	5.440	4.760	4.711	4.122	0.589	3.886	3.331	0.555	4.080	1.836	3.365
50	21.575	64.47	49.623	0.725	5.800	5.075	5.022	4.395	0.627	4.143	3.551	0.592	4.350	1.957	3.588
60	27.047	72.31	62.208	0.770	6.160	5.390	5.334	4.668	0.666	4.400	3.772	0.628	4.620	1.848	3.811
80	35.152	86.17	80.850	0.840	6.720	5.880	5.819	5.092	0.727	4.800	4.115	0.685	5.040	2.016	4.157

ブロック個数  $N = V_0 \times (1-P/100) / V$

N : ブロック所要個数(個)

V<sub>0</sub> : 施工体積 (m<sup>3</sup>)

V : ブロック体積(m<sup>3</sup>)

P : 空隙率 (%)

(1式当り)

名 称	品質・規格・形状・寸法	算 式	数 量	単位	摘 要
中空三角ブロック	空隙率	乱積被覆工法	55	%	傾斜堤区間 (港外)
	ブロック体積	4t	1.735	m <sup>3</sup>	
	型枠面積	〃	11.72	m <sup>2</sup>	
	質量	〃	3.991	t	
陸上設置	ブロック体積	断面計算参照	482.5	空m <sup>3</sup>	
消波ブロック製作	ブロック種類(形式):消波ブロック(4t) ブロック種類(実質量):3.991t	$482.5 \times (1-55/100) / 1.735 - 60$	65	個	
消波ブロック運搬・据付 (海上一連方式)	ブロック種類(実質量):3.991t 陸上設置	$482.5 \times (1-55/100) / 1.735$	125	個	60個製作済 辰巳岸壁仮置
水中設置	ブロック体積	断面計算参照	24.6	空m <sup>3</sup>	
消波ブロック製作	ブロック種類(形式):消波ブロック(4t) ブロック種類(実質量):3.991t	$24.6 \times (1-55/100) / 1.735$	6	個	
消波ブロック運搬・据付 (海上一連方式)	ブロック種類(実質量):3.991t 水中設置	〃	6	個	
		125.1440922			
		$482.5 \times (1-55/100) / 1.735$			



## 数量計算書

## 構造物撤去工

(1式当り)

名 称	品質・規格・形状・寸法	算 式	数 量	単 位	摘 要
中空三角ブロック	空隙率	乱積被覆工法	55	%	傾斜堤区間 (港外)
	ブロック体積	4t	1.735	m3	No.4+14.50- No.5
	型枠面積	〃	11.72	m2	
	質量	〃	3.991	t	
陸上撤去	ブロック体積	断面計算参照	12.7	空m3	
	ブロック種類(形式):被覆ブロック(4t) ブロック種類(実質量):3.991t	$12.7 \times (1-55/100) / 1.735$	3	個	転置
水中撤去	ブロック体積	断面計算参照	0.6	空m3	
	ブロック種類(形式):被覆ブロック(4t) ブロック種類(実質量):3.991t	$0.6 \times (1-55/100) / 1.735$	0	個	





