干潟積算に係る前提条件の整理について

【施工手順】

1　搬入路設置

①　必要な条件

・　幅は4mは必要と考える。

・　勾配は10%以内とする。

②　作業内容

（1）大型土のう

（2）敷鉄板設置（賃料は10ヶ月間とする。）

（3）撤去

2　既設護岸穴埋め

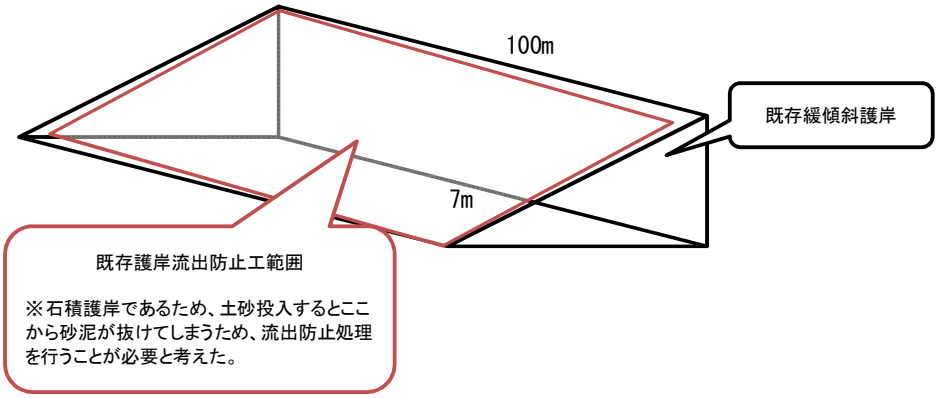
①　必要な条件

・　既設護岸の空隙が大きく、土中に空隙ができ危険なため、吸い出し防止対策を行う必要がある。

②　作業内容

（1）水中型枠設置

（2）水中コンクリート打設（護岸の空隙率は0.5で考える。）



3　作業構台の設置

①　必要な条件

・　幅は5mは必要と考える。

・　最大吊重量　矢板1.13ｔ/枚+バイブロハンマ4ｔ＝5.2ｔ

・　作業半径　10m以上

・　アウトリガーを含むクレーン幅　5m

・　以上のことから、35ｔ吊クレーンを採用する。

・　労働安全衛生基準に準じた作業構台とする。

・　なお、構造及び材料については、県から提案したものを使用してもよい。

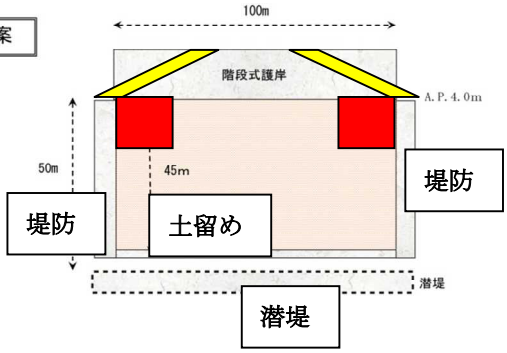
仮設道路

作業構台（待避所）
10m×10mを想定

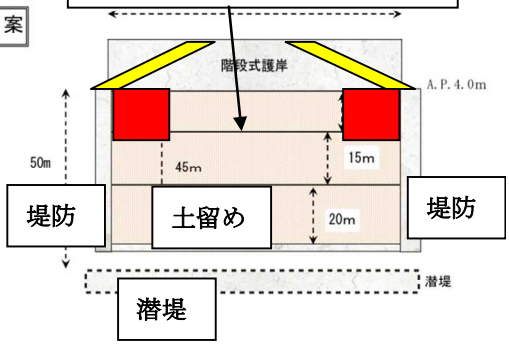
作業構台（５m幅を想定）

仕切り板（コンクリート板）

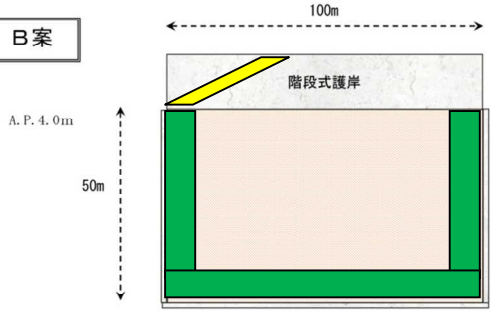
Ａ案



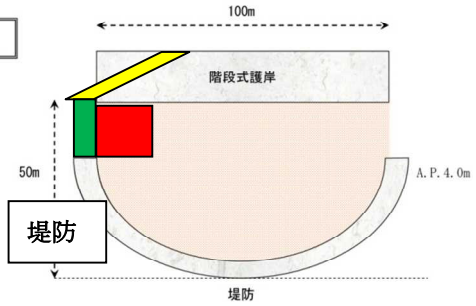
Ａ－１案



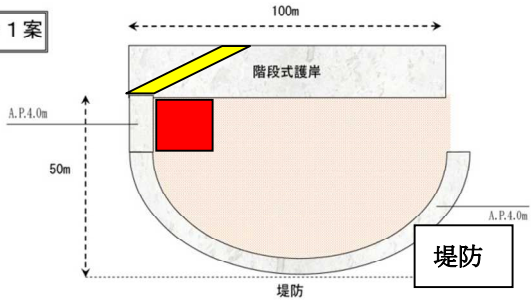
Ｂ案



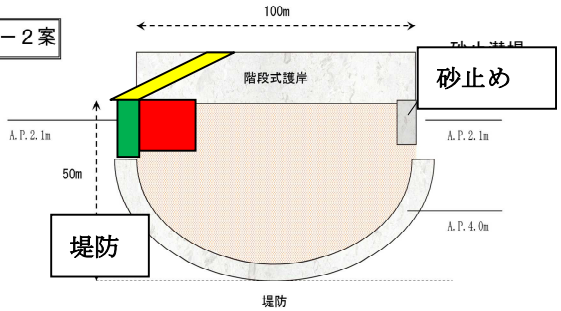
Ｃ案



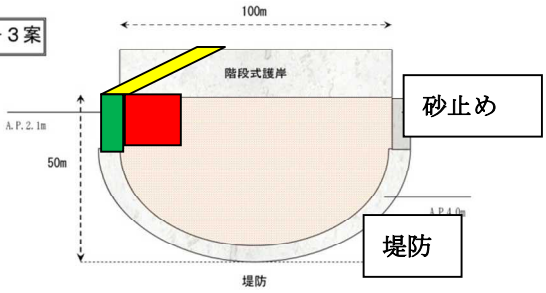
Ｃ－１案



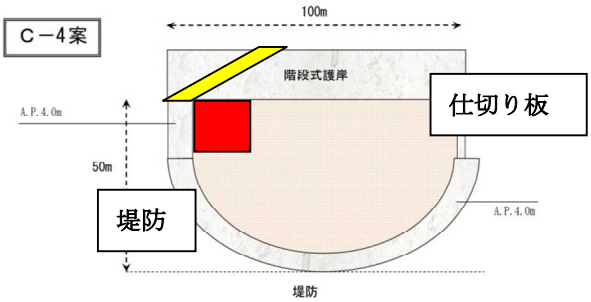
Ｃ－２案



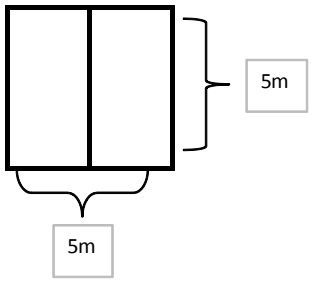
Ｃ－３案



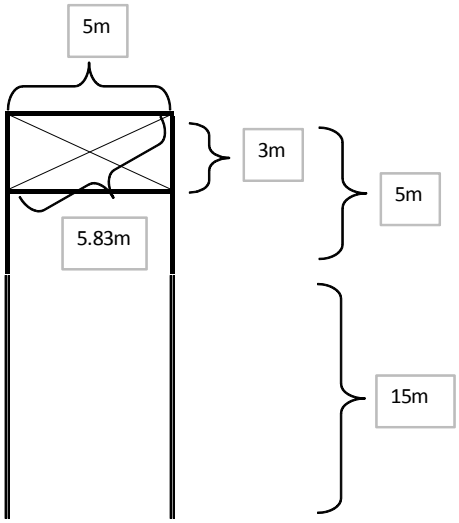
Ｃ－４案



作業構台　平面図



断面図



② 作業内容

（１）H鋼打設（400×400）L=10+10m　現場溶接

（２）覆工板受枠設置

（３）5m×5mの構台を１セットとし、組み立てには3名×2日とする。

（４）労働安全衛生基準に準じた構台とする。材料については、150日間のリースを標準とする。なお、これらは県から提案したものを使用してもよい。

（５）撤去にかかる費用は設置費の1/2としてよい。

４　二重矢板式護岸工の設置

① 必要な条件

- 幅は5mは必要と考える。
- 工事費の削減及び親水性・安全性を確保するため、AP+3mにパラペットh=1.0mを加えて施工することを前提に施工するものとする。
- タイロッドはφ38を用いるものとし、2.4mピッチ（1mあたり0.4組）とする。
- 洗掘防止のため、布団かご（幅2.0m､2個たらし）を設置する。
- C案は、堤防と階段式護岸に16.5mの間隔があると仮定する。
- C-1案の堤防の延長は150mと仮定する。

② 作業内容

（１）矢板バイブロハンマ打設

（２）腹起設置

（３）矢板溶接

（４）ダンプトラック土砂投入

（５）上部コンクリート打設

（６）布団かご設置

（７）環境共生パネル設

（８）防食としてウレタンエラストマー被膜(3mm厚、両面）を用いることとする。外側:A.P.+3.0～-2.0mとして5m､内側:A.P.+3.0～A.P.0mとして3mと仮定して8m

（９）上記繰り返し（8mずつ）

（１０）パラペットコンクリート打設上記を8mずつ行うものとし、その間クレーンは退避するものとし、賃料を計上するものとする。なお、賃料については県が示す日数を使ってもよい。

ちなみに、A案B案C案とも、施工が2ヵ年にまたがるものとし、述べ200日間リースするものと考えている。

材料は、県から提案した数量を使用してよい。

５　土留め、砂止め工（AP+0.6m）

①　必要条件

・　消波機能に加え、土留めとしての機能も有する。

・　作業構台から、上記クレーンを用いて施工するものとする。

・　施工性・環境を考慮し、１個当たり１ｔの自然石にて積算するものとする。

・　上底5m､下底15.4m､高さ2.6mとする。

②　作業内容

（１）捨石

（２）吸い出し防止材設置

材の横引きは、別途計上する。

６　潜堤工

①　必要条件

・　消波機能を有する（土留めとしての機能は有しない）

・　施工性・環境を考慮し、１個当たり１ｔの自然石にて積算するものとする。

・　上底5m､下底21.4m､高さ4.1mとする。

②　作業内容

（１）捨石

７　土砂投入工

①　必要条件

・　積算においては、市川航路の浚渫土を使用することとする。

・　小さい台船に積み替えて運搬するものとする。

②　作業内容

・　H23､H24に三番瀬漁場において市川航路からの浚渫土砂を覆砂した事業における事業費を覆砂した量で割り返すことで単価を算定する。

・　H24には、同じ事業で山砂を覆砂した事業があり、同様に算定する。

【浚渫土砂】

30,000千円（事業費）　÷　1,932m³（覆砂量）　≒　15,528円

【山砂】

30,896千円（事業費）　÷　2,998m³（覆砂量）　≒　10,305円

・　運搬は以下の構成とする。

「グラブ浚渫船　スパット式　15m³」・・・・・・・・１

「土砂運搬台船　200t型＋バックホウ1.0m³」・・・　３

「曳き船（D250ps）」・・・・・・・・・・・・・・・・２

８．自立矢板工

①　必要条件

・　矢板幅は0.6ｍとする。

②　作業内容

（１）矢板バイブロハンマ打設

（２）防食としてウレタンエラストマー被膜(3mm厚、両面）を用いることとする。外側:A.P.+3.0～-2.0mとして5m､内側:A.P.+3.0～A.P.0mとして3mと仮定して8m

９．仕切り板工

①　必要条件

・　H鋼　15mあたり10本とする。

・　コンクリート柵板　15mあたり60枚とする。

②　作業内容

（１）作業構台を組まず人力でやぐらをを組んでの作業を想定。

１０　仮設材運搬費

・　運搬距離は10ｋｍとする。

・　作業構台の重量は2.2t/m²で算出してよい。

１１　重機賃料

・　クレーンは、待機時間があるため、別途積み上げるものとし、賃料は200日間で計上する。

・　運転日は60日間としてよい。

１２　重機分解組み立て

・　工事が2ヵ年にまたがるものとし、2往復分計上する。

１３　諸経費

・　諸経費は、直接工事費に0.7を掛けたものを使用してよい。

１４　計上しなくてよいもの

・　クローラクレーン燃料費、雑材料（作業構台ボルト、取り付け金具関係、安全費（警戒船）、仮設材の整備費

概算工費内訳　A案　　783,040,780　円/m

工種・細目	形状・寸法	単位	単価	数量	金額	単価について/千葉県環境政策課からの指示	数量について
搬入路工							
大型土のう	1t土のう(購入土)	個	8,400	540.00	4,536,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり10個×54m
敷鉄板賃料	1219×2438×22　リース300日	枚	3,800	37.80	143,640	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.7m×54m
敷鉄板運搬費(積込・取卸含む)	同上	t	7,800	36.72	286,416	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.68t×54m
敷鉄板設置撤去	同上	m^2	200	216.00	43,200	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり4m2×54m
既設護岸流出防止処理工							
型枠設置撤去	鋼製	m^2	13,700	1,400.00	19,180,000	型枠面積を100m×7m×0.1mとして、２面分として想定	100m×7m×2m
コンクリート打設	水中コンクリート	m^3	19,000	140.00	2,660,000	当該、単価仮定で了解	100m×7m×0.2m
追加；鉄筋加工組立	Ｄ１６（ＳＤ２９５）	kg	160	7,000.00	1,120,000	配金計算はしていないが、10kg/m2で想定	700m2×10kg
作業構台工							
覆工板賃料	鋼製(従来型)　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	m^2	8,400	200.00	1,680,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり25m2
支柱賃料	H-400　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	61.92	1,021,680	示された単価については、特段の意見なし	(2本×8ユニット+2本) ×0.172t×20m
大引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	3.89	64,185	H-400と同等単価とする	(3本×8ユニット+1本) ×0.0311t×5m
横引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	3.89	64,185	H-400と同等単価とする	(3本×8ユニット+1本) ×0.0311t×5m
筋交材料費	φ22	t	16,500	0.87	14,355	H-400と同等単価とする	(6本×8ユニット+2本) ×0.003t×5.83m
手摺材料費	1550円/4m	m	1,550	80.00	124,000	単管パイプ　建設物価（2015 2月号）参照	作業構台周囲40m×2箇所
Ｈ鋼杭打設	H-400 ， パイプロ60kW ， 打込長15m(16m⇒15m変更)	本	22,800	18.00	410,400	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	2本×8ユニット+2本
Ｈ鋼杭引抜	H-400 ， パイプロ60kW ， 引抜長15m(16m⇒15m変更)	本	6,200	18.00	111,600	引抜長25m以下は60kW	2本×8ユニット+2本
現場組立手間		式	74,300	8.00	594,400	世話人1人、普通作業員3人として算定。土木一般世話役22,400×1人＋普通作業員17,300×3人＝74,300	8ユニット
覆工板・覆工板受桁設置・撤去	700m^2以下	m^2	7,200	200.00	1,440,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり25m2
作業構台運搬費(積込・取卸含む)	運搬距離10km ， W=2.2t/m^2	t	7,800	110.57	862,446	示された単価については、特段の意見なし	作業構台材料重量
二重矢板工							
導材設置撤去		m	16,300	200.00	3,260,000	示された単価については、特段の意見なし	100m×2列
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295) ， L=23m ， 幅0.6m	枚	229,300	333.33	76,433,333	示された単価については、特段の意見なし	100m×2列、矢板幅0.6m
防食塗装費	ウレタンエラストマー（3mm厚)	m^2	42,000	800.00	33,600,000	ワイド型３ｍ未満を準用	外側:A.P.+3.0～-2.0mとして5m、内側:A.P.+3.0～A.P.0mとして3mと仮定して8m
鋼矢板打設	バイブロ90kW ， 打込長19m	枚	14,000	1,000.00	14,000,000	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	5枚×100m×2列
タイロッド材料費	φ38	組	51,700	41.67	2,154,167	タイロッド全長10m（建設物価(2015.2月号) 参照　51,700円/組⇒20,805円/組（5m）	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
タイロッド据付	陸上据付	組	19,600	41.67	816,667	示された単価については、特段の意見なし	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
中詰砂埋戻し	埋め戻し用砂	m^3	4,800	3,650.00	17,520,000	示された単価については、特段の意見なし	A.P.-2.0～3.0m；5.0mのうち上部1.5mが上部ｺﾝｸﾘｰﾄ、沈み分を0.15mとし、3.65ｍ×5m×1m=18.25m3
腹起し材料費	H150×150×5	m	2,480	400.00	992,000	Ｈ鋼　80,000円×0.031＝2,480円/ｍ　　建設物価(2015　2月号）参照	2m×100m×2列
腹起し据付	陸上据付(大型) ， 溶接	m	20,500	800.00	16,400,000	示された単価については、特段の意見なし	4m×100m×2列
上部工							
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	750.00	4,950,000	示された単価については、特段の意見なし	型枠5m×1m×1.5m、100m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　500kg/mと仮定して算定（＝100kg/m2)	kg	130	50,000.00	6,500,000	堤防の「上部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	500kg×100m
コンクリート打設	高炉(18-8-20) ， W/C=45%	m^3	14,300	800.00	11,440,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり8m3
胸壁工							
支保組立組外	海側	m	13,500	100.00	1,350,000	示された単価については、特段の意見なし	100m
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	220.00	1,452,000	示された単価については、特段の意見なし	2.2m×100m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　50kg/mと仮定して計算（＝約50kg/m3)	kg	130	5,000.00	650,000	堤防の「胸部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	50kg×100m
コンクリート打設	高炉(18-8-20) ， W/C=45%	m^3	14,300	80.00	1,144,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.8m3；(0.5m+1.1m)×1m/2
洗掘防止工							
布団かご	B=3.0m ， H=1.0m　3ｍ×1ｍ×2ｍで2個たらしとする	個	62,400	100.00	6,240,000	石材は仮定。据付費としてﾜﾝｽｲﾝｸﾞ5,300円/個を追加計上。製作場所が不明なので、ﾜﾝｽｲﾝｸﾞのみの単価。重量は15t/個と仮定。	幅2.0m、2個たらし、100m
吸出防止シート敷設	布団かごサイズから、堤防1mあたり、沖側に7m敷く	m^2	1,900	700.00	1,330,000	示された単価については、特段の意見なし	7m×100m
多自然型パネル							
環境共生パネル	20,000円/m2程度で仮定して算定	m^2	20,000	700.00	14,000,000	20,000円/m2程度で仮定して算定	1mあたり、表5m2、裏2m2、計7m2×100m
土留工及び砂止め工							
沈下吸出防止マット敷設		m^2	1,900	1,540.00	2,926,000	示された単価については、特段の意見なし	潜堤の下底15.4m×100m
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000	2,652.00	15,912,000	示された単価については、特段の意見なし	上底5m、下底15.4m、高さ2.6m、延長100m
潜堤工							
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000	5,412.00	32,472,000	示された単価については、特段の意見なし	上底5m、下底21.4m、高さ4.1m、延長100m
捨石荒均し(水中)	±50cm	m^2	3,800	2,140.00	8,132,000	示された単価については、特段の意見なし	消波工の下底21.4m×100m
自立矢板工							
導材設置撤去		m	16,300			示された単価については、特段の意見なし	－
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295) ， L=23m	枚	229,300			規格が不明	－
防食塗装費	ウレタンエラストマー(3mm厚、両面)	m^2	42,000			ワイド型３ｍ未満を準用	－
鋼矢板打設	バイブロ90kW ， 打込長19m	枚	14,000			打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	－
仕切り板工							
一段目支柱（Ｈ鋼）	Ｈ鋼　300×300×10×15　Ｌ=4000　打込長2.7m	本	29,760			Ｈ鋼　29,760　（建設物価　2015 2月号参照）	－
二段目支柱（Ｈ鋼）	Ｈ鋼　300×300×10×15　Ｌ=3500　打込長2.3m	本	26,040			Ｈ鋼　26,040　（建設物価　2015 2月号参照）	－
柵板	コンクリート柵板　250×50×1495　6段	枚	1,260			単価；1260　（建設物価　2015 2月号参照）	－
設置手間（15mあたり）	世話役2人、普通作業員4人	式	114,000			作業構台を組まず人力でやぐらを組んでの作業を想定。土木一般世話役。22,400×2人＋普通作業員17,300×4人＝114,000	－
土砂投入工							
運搬工	市川航路より	m^3	15,528	15,075.00	234,084,600	市川航路での実績より	市川航路での実績より
グラブ浚渫船	スパッド式　15m3			1.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
土砂運搬台船（バックホウ台船）	200t積台船＋バックホウ1m3			3.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
曳き船	DS250ps			2.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
重機賃料							
クローラクレーン	35t吊　リース200日	ヶ月	1,100,000	7.00	7,700,000	1,100千円/月　（建設物価　2015 2月号参照）	200日間であり、7ヶ月とした。
トラッククレーン	5t吊　リース200日	ヶ月	617,800	7.00	4,324,600	41千円/日　（建設物価　2015 2月号参照）	〃
重機分解組立運搬							
組立	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
分解	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
運搬	35tクローラクレーン	回	273,000	2.00	546,000	仮定；作業構台運搬費を参考値として、7,800円×35トン＝273千円	設置時、撤去時の2回
					557,000,000	－	－

概算工費内訳　A-1案　　780,108,200　円/m

工種・細目	形状・寸法	単位	単価	数量	金額	単価について/千葉県環境政策課からの指示	数量について
搬入路工							
大型土のう	1t土のう(購入土)	個	8,400	540.00	4,536,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり10個×54m
敷鉄板賃料	1219×2438×22　リース300日	枚	3,800	37.80	143,640	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.7m×54m
敷鉄板運搬費(積込・取卸含む)	同上	t	7,800	36.72	286,416	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.68t×54m
敷鉄板設置撤去	同上	m^2	200	216.00	43,200	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり4m2×54m
既設護岸流出防止処理工							
型枠設置撤去	鋼製	m^2	13,700	1,400.00	19,180,000	型枠面積を100m×7m×0.1mとして、２面分として想定	100m×7m×2m
コンクリート打設	水中コンクリート	m^3	19,000	140.00	2,660,000	当該、単価仮定で了解	100m×7m×0.2m
追加；鉄筋加工組立	Ｄ１６（ＳＤ２９５）	kg	160	7,000.00	1,120,000	配金計算はしていないが、10kg/m2で想定	700m2×10kg
作業構台工							
覆工板賃料	鋼製(従来型)　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	m^2	8,400	200.00	1,680,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり25m2
支柱賃料	H-400　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	61.92	1,021,680	示された単価については、特段の意見なし	(2本×8ユニット+2本) ×0.172t×20m
大引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	3.89	64,185	H-400と同等単価とする	(3本×8ユニット+1本) ×0.0311t×5m
横引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	3.89	64,185	H-400と同等単価とする	(3本×8ユニット+1本) ×0.0311t×5m
筋交材料費	φ22	t	16,500	0.87	14,355	H-400と同等単価とする	(6本×8ユニット+2本) ×0.003t×5.83m
手摺材料費	1550円/4m	m	1,550	80.00	124,000	単管パイプ　建設物価（2015 2月号）参照	作業構台周囲40m×2箇所
H鋼杭打設	H-400，バイブロ60kW，打込長15m(16m⇒15m変更)	本	22,800	18.00	410,400	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	2本×8ユニット+2本
H鋼杭引抜	H-400，バイブロ60kW，引抜長15m(16m⇒15m変更)	本	6,200	18.00	111,600	引抜長25m以下は60kW	2本×8ユニット+2本
現場組立手間		式	74,300	8.00	594,400	世話人1人、普通作業員3人として算定。土木一般世話役22,400×1人＋普通作業員17,300×3人＝74,300	8ユニット
覆工板・覆工板受桁設置・撤去	700m^2以下	m^2	7,200	200.00	1,440,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり25m2
作業構台運搬費(積込・取卸含む)	運搬距離10km，W=2.2t/m^2	t	7,800	110.57	862,446	示された単価については、特段の意見なし	作業構台材料重量
二重矢板工							
導材設置撤去		m	16,300	200.00	3,260,000	示された単価については、特段の意見なし	100m×2列
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295)，L=23m，幅0.6m	枚	229,300	333.33	76,433,333	示された単価については、特段の意見なし	100m×2列、矢板幅0.6m
防食塗装費	ウレタンエラストマー（3mm厚）	m^2	42,000	800.00	33,600,000	ワイド型３ｍ未満を準用	外側:A.P.+3.0～-2.0mとして5m、内側:A.P.+3.0～A.P.0mとして3mと仮定して8m
鋼矢板打設	バイブロ90kW，打込長19m	枚	14,000	1,000.00	14,000,000	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	5枚×100m×2列
タイロッド材料費	φ38	組	51,700	41.67	2,154,167	タイロッド全長10m（建設物価(2015.2月号）参照　51,700円/組⇒20,805円/組（5m）	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
タイロッド据付	陸上据付	組	19,600	41.67	816,667	示された単価については、特段の意見なし	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
中詰砂埋戻し	埋め戻し用砂	m^3	4,800	3,650.00	17,520,000	示された単価については、特段の意見なし	A.P.-2.0～3.0m；5.0mのうち上部1.5mが上部ｺﾝｸﾘｰﾄ、沈み分を0.15mとし、3.65m×5m×1m=18.25m3
腹起し材料費	H150×150×5	m	2,480	400.00	992,000	H鋼　80,000円×0.031＝2,480円/m　建設物価(2015　2月号）参照	2m×100m×2列
腹起し据付	陸上据付(大型)，溶接	m	20,500	800.00	16,400,000	示された単価については、特段の意見なし	4m×100m×2列
上部工							
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	750.00	4,950,000	示された単価については、特段の意見なし	型枠5m×1m×1.5m、100m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　500kg/mと仮定して算定（＝100kg/m2)	kg	130	50,000.00	6,500,000	堤防の「上部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	500kg×100m
コンクリート打設	高炉(18-8-20)，W/C=45%	m^3	14,300	800.00	11,440,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり8m3
胸壁工							
支保組立組外	海側	m	13,500	100.00	1,350,000	示された単価については、特段の意見なし	100m
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	220.00	1,452,000	示された単価については、特段の意見なし	2.2m×100m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　50kg/mと仮定して計算（＝約50kg/m3)	kg	130	5,000.00	650,000	堤防の「胸部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	50kg×100m
コンクリート打設	高炉(18-8-20)，W/C=45%	m^3	14,300	80.00	1,144,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.8m3；(0.5m+1.1m)×1m/2
洗掘防止工							
布団かご	B=3.0m，H=1.0m　3m×1m×2mで2個たらしとする	個	62,400	100.00	6,240,000	石材は仮定。据付費としてﾜﾝｽｲﾝｸﾞ5,300円/個を追加計上。製作場所が不明なので、ﾜﾝｽｲﾝｸﾞのみの単価。重量は15t/個と仮定。	幅2.0m、2個たらし、100m
吸出防止シート敷設	布団かごサイズから、堤防1mあたり、沖側に7m敷く	m^2	1,900	700.00	1,330,000	示された単価については、特段の意見なし	7m×100m
多自然型パネル							
環境共生パネル	20,000円/m2程度で仮定して算定	m^2	20,000	700.00	14,000,000	20,000円/m2程度で仮定して算定	1mあたり、表5m2、裏2m2、計7m2×100m
土留工及び砂止め工							
沈下吸出防止マット敷設		m^2	1,900	1,540.00	2,926,000	示された単価については、特段の意見なし	潜堤の下底15.4m×100m
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000	2,652.00	15,912,000	示された単価については、特段の意見なし	上底5m、下底15.4m、高さ2.6m、延長100m
潜堤工							
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000	5,412.00	32,472,000	示された単価については、特段の意見なし	上底5m、下底21.4m、高さ4.1m、延長100m
捨石荒均し(水中)	±50cm	m^2	3,800	2,140.00	8,132,000	示された単価については、特段の意見なし	消波工の下底21.4m×100m
自立矢板工							
導材設置撤去		m	16,300			示された単価については、特段の意見なし	－
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295)，L=23m	枚	229,300			規格が不明	－
防食塗装費	ウレタンエラストマー(3mm厚、両面)	m^2	42,000			ワイド型３ｍ未満を準用	－
鋼矢板打設	バイブロ90kW，打込長19m	枚	14,000			打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	－
仕切り板工							
一段目支柱（H鋼）	H鋼　300×300×10×15　L=4000　打込長2.7m	本	29,760	65.00	1,934,400	H鋼　29,760　（建設物価　2015 2月号参照）	15mあたり10本、100mあたり約65本
二段目支柱（H鋼）	H鋼　300×300×10×15　L=3500　打込長2.3m	本	26,040	65.00	1,692,600	H鋼　26,040　（建設物価　2015 2月号参照）	15mあたり10本、100mあたり約65本
柵板	コンクリート柵板　250×50×1495　6段	枚	1,260	800.00	1,008,000	単価；1260　（建設物価　2015 2月号参照）	15mあたり60枚、100mあたり約400枚、2列
設置手間（15mあたり）	世話役2人、普通作業員4人	式	114,000	13.33	1,520,000	作業構台を組まず人力でやぐらを組んでの作業を想定。土木一般世話役。22,400×2人＋普通作業員17,300×4人＝114,000	15mあたり、世話役2人、普通作業員4人
土砂投入工							
運搬工	市川航路より	m^3	15,528	14,250.00	221,274,000	市川航路での実績より	市川航路での実績より
グラブ浚渫船	スパッド式　15m3			1.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
土砂運搬台船（バックホウ台船）	200t積台船＋バックホウ1m3			3.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
曳き船	DS250ps			2.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
重機賃料							
クローラクレーン	35t吊　リース200日	ヶ月	1,100,000	7.00	7,700,000	1,100千円/月　（建設物価　2015 2月号参照）	200日間であり、7ヶ月とした。
トラッククレーン	5t吊　リース200日	ヶ月	617,800	7.00	4,324,600	41千円/日　（建設物価　2015 2月号参照）	〃
重機分解組立運搬							
組立	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
分解	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
運搬	35tクローラクレーン	回	273,000	2.00	546,000	仮定；作業構台運搬費を参考値として、7,800円×35トン＝273千円	設置時、撤去時の2回
					550,000,000	－	－

概算工費内訳　B案　　710,434,200　円/m

工種・細目	形状・寸法	単位	単価	数量	金額	単価について/千葉県環境政策課からの指示	数量について
搬入路工							
大型土のう	1t土のう(購入土)	個	8,400	270.00	2,268,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり10個×27m
敷鉄板賃料	1219×2438×22　リース300日	枚	3,800	18.90	71,820	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.7m×27m
敷鉄板運搬費(積込・取卸含む)	同上	t	7,800	18.36	143,208	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.68t×27m
敷鉄板設置撤去	同上	m^2	200	108.00	21,600	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり4m2×27m
既設護岸流出防止処理工							
型枠設置撤去	鋼製	m^2	13,700	1,400.00	19,180,000	型枠面積を100m×7m×0.1mとして、２面分として想定	100m×7m×2m
コンクリート打設	水中コンクリート	m^3	19,000	140.00	2,660,000	当該、単価仮定で了解	100m×7m×0.2m
追加；鉄筋加工組立	Ｄ１６（ＳＤ２９５）	kg	160	7,000.00	1,120,000	配金計算はしていないが、10kg/m2で想定	700m2×10kg
作業構台工							
覆工板賃料	鋼製(従来型)　　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	m^2	8,400	950.00	7,980,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり38m2
支柱賃料	H-400　　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	268.32	4,427,280	示された単価については、特段の意見なし	(2本×38ユニット+2本)　×0.172t×20m
大引賃料	H-150　　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	17.88	295,020	H-400と同等単価とする	(3本×38ユニット+1本)　×0.0311t×5m
横引賃料	H-150　　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	17.88	295,020	H-400と同等単価とする	(3本×38ユニット+1本)　×0.0311t×5m
筋交材料費	φ22	t	16,500	4.02	66,330	H-400と同等単価とする	(6本×38ユニット+2本)　×0.003t×5.83m
手摺材料費	1550円/4m	m	1,550	340.00	527,000	単管パイプ　建設物価（2015 2月号）参照	作業構台周囲340m
H鋼杭打設	H-400，バイブロ60kW，打込長15m(16m⇒15m変更)	本	22,800	78.00	1,778,400	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	2本×38ユニット+2本
H鋼杭引抜	H-400，バイブロ60kW，引抜長15m(16m⇒15m変更)	本	6,200	78.00	483,600	引抜長25m以下は60kW	2本×38ユニット+2本
現場組立手間		式	74,300	38.00	2,823,400	世話人1人、普通作業員3人として算定。土木一般世話役22,400×1人＋普通作業員17,300×3人＝74,300	38ユニット
覆工板・覆工板受桁設置・撤去	700m^2以下	m^2	7,200	950.00	6,840,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり38m2
作業構台運搬費(積込・取卸含む)	運搬距離10km，W=2.2t/m^2	t	7,800	478.10	3,729,180	示された単価については、特段の意見なし	作業構台材料重量
二重矢板工							
専材設置撤去		m	16,300			示された単価については、特段の意見なし	－
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295)，L=23m，幅0.6m	枚	229,300			示された単価については、特段の意見なし	－
防食塗装費	ウレタンエラストマー（3mm厚）	m^2	42,000			ワイド型３ｍ未満を準用	－
鋼矢板打設	バイブロ90kW，打込長19m	枚	14,000			打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	－
タイロッド材料費	φ38	組	51,700			タイロッド全長10m（建設物価(2015.2月号）参照　51,700円/組⇒20,805円/組（5m）	－
タイロッド据付	陸上据付	組	19,600			示された単価については、特段の意見なし	－
中詰砂埋戻し	埋め戻し用砂	m^3	4,800			示された単価については、特段の意見なし	－
腹起し材料費	H150×150×5	m	2,480			H鋼　80,000円×0.031＝2,480円/m　　建設物価(2015　2月号）参照	－
腹起し据付	陸上据付(大型)，溶接	m	20,500			示された単価については、特段の意見なし	－
上部工							
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600			示された単価については、特段の意見なし	－
鉄筋加工組立	D13(SD295)　　500kg/mと仮定して算定（＝100kg/m2）	kg	130			堤防の「上部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	－
コンクリート打設	高炉(18-8-20)，W/C=45%	m^3	14,300			示された単価については、特段の意見なし	－
							－
胸壁工							－
支保組立組外	海側	m	13,500			示された単価については、特段の意見なし	－
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600			示された単価については、特段の意見なし	－
鉄筋加工組立	D13(SD295)　　50kg/mと仮定して計算（＝約50kg/m3）	kg	130			堤防の「胸部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	－
コンクリート打設	高炉(18-8-20)，W/C=45%	m^3	14,300			示された単価については、特段の意見なし	－
洗掘防止工							
布団かご	B=3.0m，H=1.0m　　3m×1m×2mで2個たらしとする	個	62,400	200.00	12,480,000	石材は仮定。据付費としてﾜﾝｽｲﾝｸﾞ5,300円/個を追加計上。製作場所が不明なので、ﾜﾝｽｲﾝｸﾞのみの単価。重量は15t/個と仮定。	幅2.0m､2個たらし､200m
吸出防止シート敷設	布団かごサイズから、堤防1mあたり、沖側に7m敷く	m^2	1,900	700.00	1,330,000	示された単価については、特段の意見なし	7m×100m
多自然型パネル							
環境共生パネル	20,000円/m2程度で仮定して算定	m^2	20,000	1,400.00	28,000,000	20,000円/m2程度で仮定して算定	1mあたり､表5m2、裏2m2、計7m2×100m
土留工及び砂止め工							
沈下吸出防止マット敷設		m^2	1,900			示された単価については、特段の意見なし	－
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000			示された単価については、特段の意見なし	－
潜堤工							
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000			示された単価については、特段の意見なし	－
捨石荒均し(水中)	±50cm	m^2	3,800			示された単価については、特段の意見なし	－
自立矢板工							
導材設置撤去		m	16,300	200.00	3,260,000	示された単価については、特段の意見なし	200m×1列
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295)，L=23m	枚	229,300	333.33	76,433,333	規格が不明	200m、矢板幅0.6m
防食塗装費	ウレタンエラストマー(3mm厚、両面)	m^2	42,000	1,600.00	67,200,000	ワイド型３ｍ未満を準用	外側:A.P.+3.0～-2.0mとして5m､内側:A.P.+3.0～A.P.0mとして3mと仮定して8m
鋼矢板打設	バイブロ90kW，打込長19m	枚	14,000	500.00	7,000,000	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	2.5枚×200m
仕切り板工							
一段目支柱（H鋼）	H鋼　300×300×10×15　L=4000　　打込長2.7m	本	29,760			H鋼　29,760　（建設物価　2015 2月号参照）	－
二段目支柱（H鋼）	H鋼　300×300×10×15　L=3500　　打込長2.3m	本	26,040			H鋼　26,040　（建設物価　2015 2月号参照）	－
柵板	コンクリート柵板　250×50×1495　6段	枚	1,260			単価；1260　（建設物価　2015 2月号参照）	－
設置手間（15mあたり）	世話役2人、普通作業員4人	式	114,000			作業構台を組まず人力でやぐらを組んでの作業を想定。土木一般世話役。22,400×2人＋普通作業員17,300×4人＝114,000	－
土砂投入工							
運搬工	市川航路より	m^3	15,528	16,750.00	260,094,000	市川航路での実績より	市川航路での実績より
グラブ浚渫船	スパッド式　15m3			1.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
土砂運搬台船（バックホウ台船）	200t積台船＋バックホウ1m3			3.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
曳き船	DS250ps			2.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
重機賃料							
クローラクレーン	35t吊　　リース200日	ヶ月	1,100,000	7.00	7,700,000	1,100千円/月　（建設物価　2015 2月号参照）	200日間であり、7ヶ月とした。
トラッククレーン	5t吊　　リース200日	ヶ月	617,800	7.00	4,324,600	41千円/日　（建設物価　2015 2月号参照）	〃
重機分解組立運搬							
組立	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
分解	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
運搬	35tクローラクレーン	回	273,000	2.00	546,000	仮定；作業構台運搬費を参考値として、7,800円×35トン＝273千円	設置時、撤去時の2回
					525,000,000	－	－

概算工費内訳　C案　　804,233,158　円/m

工種・細目	形状・寸法	単位	単価	数量	金額	単価について/千葉県環境政策課からの指示	数量について
搬入路工							
大型土のう	1t土のう(購入土)	個	8,400	270.00	2,268,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり10個×27m
敷鉄板賃料	1219×2438×22　リース300日	枚	3,800	18.90	71,820	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.7m×27m
敷鉄板運搬費(積込・取卸含む)	同上	t	7,800	18.36	143,208	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.68t×27m
敷鉄板設置撤去	同上	m^2	200	108.00	21,600	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり4m2×27m
既設護岸流出防止処理工							
型枠設置撤去	鋼製	m^2	13,700	1,400.00	19,180,000	型枠面積を100m×7m×0.1mとして、2面分として想定	100m×7m×2m
コンクリート打設	水中コンクリート	m^3	19,000	140.00	2,660,000	当該、単価仮定で了解	100m×7m×0.2m
追加；鉄筋加工組立	Ｄ１６（ＳＤ２９５）	kg	160	7,000.00	1,120,000	配金計算はしていないが、10kg/m2で想定	700m2×10kg
作業構台工							
覆工板賃料	鋼製(従来型)　　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	m^2	8,400	182.50	1,533,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり7.3m2
支柱賃料	H-400　　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	55.04	908,160	示された単価については、特段の意見なし	(2本×7ユニット+2本) ×0.172t×20m
大引賃料	H-150　　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	3.42	56,430	H-400と同等単価とする	(3本×7ユニット+1本) ×0.0311t×5m
横引賃料	H-150　　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	3.42	56,430	H-400と同等単価とする	(3本×7ユニット+1本) ×0.0311t×5m
筋交材料費	φ22	t	16,500	0.77	12,705	H-400と同等単価とする	(6本×7ユニット+2本) ×0.003t×5.83m
手摺材料費	1550円/4m	m	1,550	83.00	128,650	単管パイプ　建設物価（2015 2月号）参照	作業構台周囲83m
H鋼杭打設	H-400，バイブロ60kW，打込長15m(16m⇒15m変更)	本	22,800	16.00	364,800	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	2本×7ユニット+2本
H鋼杭引抜	H-400，バイブロ60kW，引抜長15m(16m⇒15m変更)	本	6,200	16.00	99,200	引抜長25m以下は60kW	2本×7ユニット+2本
現場組立手間		式	74,300	7.00	520,100	世話人1人、普通作業員3人として算定。土木一般世話役22,400×1人＋普通作業員17,300×3人＝74,300	7ユニット
覆工板・覆工板受桁設置・撤去	700m^2以下	m^2	7,200	182.50	1,314,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり7.3m2
作業構台運搬費(積込・取卸含む)	運搬距離10km，W=2.2t/m^2	t	7,800	104.15	812,370	示された単価については、特段の意見なし	作業構台材料重量
二重矢板工							
導材設置撤去		m	16,300	267.00	4,352,100	示された単価については、特段の意見なし	150m-16.5m×2列（階段式護岸と堤防の隙間を16.5mと仮定）
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295)，L=23m，幅0.6m	枚	229,300	445.00	102,038,500	示された単価については、特段の意見なし	150m-16.5m×2列、矢板幅0.6m
防食塗装費	ウレタンエラストマー（3mm厚）	m^2	42,000	1,068.00	44,856,000	ワイド型３ｍ未満を準用	外側:A.P.+3.0～-2.0mとして5m、内側:A.P.+3.0～A.P.0mとして3mと仮定して8m
鋼矢板打設	バイブロ90kW，打込長19m	枚	14,000	1,335.00	18,690,000	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	5枚×(150m-16.5m)×2列×2列
タイロッド材料費	φ38	組	51,700	55.63	2,875,813	タイロッド全長10m（建設物価(2015.2月号）参照　51,700円/組⇒20,805円/組（5m）	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
タイロッド据付	陸上据付	組	19,600	55.63	1,090,250	示された単価については、特段の意見なし	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
中詰砂埋戻し	埋め戻し用砂	m^3	4,800	4,872.75	23,389,200	示された単価については、特段の意見なし	A.P.-2.0～3.0m；5.0mのうち上部1.5mが上部ｺﾝｸﾘｰﾄ、沈み分を0.15mとし、3.65m×5m×1m=18.25m3
腹起し材料費	H150×150×5	m	2,480	534.00	1,324,320	H鋼　80,000円×0.031＝2,480円/m　　建設物価(2015　2月号）参照	2m×(150m-16.5m)×2列
腹起し据付	陸上据付(大型)，溶接	m	20,500	1,068.00	21,894,000	示された単価については、特段の意見なし	4m×(150m-16.5m)×2列
上部工							
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	1,001.25	6,608,250	示された単価については、特段の意見なし	型枠5m×1m×1.5m、150m-16.5m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　　500kg/mと仮定して算定（＝100kg/m2)	kg	130	66,750.00	8,677,500	堤防の「上部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	500kg×(150m-16.5m)
コンクリート打設	高炉(18-8-20)，W/C=45%	m^3	14,300	1,068.00	15,272,400	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり8m3
胸壁工							
支保組立組外	海側	m	13,500	133.50	1,802,250	示された単価については、特段の意見なし	150m-16.5m
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	293.70	1,938,420	示された単価については、特段の意見なし	2.2m×(150m-16.5m)
鉄筋加工組立	D13(SD295)　　50kg/mと仮定して計算（＝約50kg/m3)	kg	130	6,675.00	867,750	堤防の「胸部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	50kg×(150m-16.5m)
コンクリート打設	高炉(18-8-20)，W/C=45%	m^3	14,300	106.80	1,527,240	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.8m3；(0.5m+1.1m)×1m/2
洗掘防止工							
布団かご	B=3.0m，H=1.0m　　3m×1m×2mで2個たらしとする	個	62,400	133.50	8,330,400	石材は仮定。据付費としてﾜﾝｽｲﾝｸﾞ5,300円/個を追加計上。製作場所が不明なので、ﾜﾝｽｲﾝｸﾞのみの単価。重量は15t/個と仮定。	幅2.0m、2個たらし、150m-16.5m
吸出防止シート敷設	布団かごサイズから、堤防1mあたり、沖側に7m敷く	m^2	1,900	934.50	1,775,550	示された単価については、特段の意見なし	7m×(150m-16.5m)
多自然型パネル							
環境共生パネル	20,000円/m2程度で仮定して算定	m^2	20,000	934.50	18,690,000	20,000円/m2程度で仮定して算定	1mあたり、表5m2、裏2m2、計7m2×(150m-16.5m)
土留工及び砂止め工							
沈下吸出防止マット敷設		m^2	1,900			示された単価については、特段の意見なし	―
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000			示された単価については、特段の意見なし	―
潜堤工							
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000			示された単価については、特段の意見なし	―
捨石荒均し(水中)	±50cm	m^2	3,800			示された単価については、特段の意見なし	―
自立矢板工							
導材設置撤去		m	16,300			示された単価については、特段の意見なし	―
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295)，L=23m	枚	229,300			規格が不明	―
防食塗装費	ウレタンエラストマー(3mm厚、両面)	m^2	42,000			ワイド型３ｍ未満を準用	―
鋼矢板打設	バイブロ90kW，打込長19m	枚	14,000			打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	―
仕切り板工							
一段目支柱（H鋼）	H鋼　300×300×10×15　L=4000　　打込長2.7m	本	29,760			H鋼　29,760　（建設物価　2015 2月号参照）	―
二段目支柱（H鋼）	H鋼　300×300×10×15　L=3500　　打込長2.3m	本	26,040			H鋼　26,040　（建設物価　2015 2月号参照）	―
柵板	コンクリート柵板　250×50×1495　　6段	枚	1,260			単価；1260　（建設物価　2015 2月号参照）	―
設置手間（15mあたり）	世話役2人、普通作業員4人	式	114,000			作業構台を組まず人力でやぐらを組んでの作業を想定。土木一般世話役。22,400×2人＋普通作業員17,300×4人＝114,000	―
土砂投入工							
運搬工	市川航路より	m^3	15,528	15,471.30	240,238,346	市川航路での実績より	市川航路での実績より
グラブ浚渫船	スパッド式　15m3			1.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
土砂運搬台船（バックホウ台船）	200t積台船＋バックホウ1m3			3.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
曳き船	DS250ps			2.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
重機賃料							
クローラクレーン	35t吊　　リース200日	ヶ月	1,100,000	7.00	7,700,000	1,100千円/月　（建設物価　2015 2月号参照）	200日間であり、7ヶ月とした。
トラッククレーン	5t吊　　リース200日	ヶ月	617,800	7.00	4,324,600	41千円/日　（建設物価　2015 2月号参照）	〃
重機分解組立運搬							
組立	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
分解	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
運搬	35tクローラクレーン	回	273,000	2.00	546,000	仮定；作業構台運搬費を参考値として、7,800円×35トン＝273千円	設置時、撤去時の2回
					572,000,000	―	―

概算工費内訳　C-1案　　860,333,158　円/m

工種・細目	形状・寸法	単位	単価	数量	金額	単価について/千葉県環境政策課からの指示	数量について
搬入路工							
大型土のう	1t土のう(購入土)	個	8,400	270.00	2,268,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり10個×27m
敷鉄板賃料	1219×2438×22　リース300日	枚	3,800	18.90	71,820	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.7m×27m
敷鉄板運搬費(積込・取卸含む)	同上	t	7,800	18.36	143,208	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.68t×27m
敷鉄板設置撤去	同上	m^2	200	108.00	21,600	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり4m2×27m
既設護岸流出防止処理工							
型枠設置撤去	鋼製	m^2	13,700	1,400.00	19,180,000	型枠面積を100m×7m×0.1mとして、２面分として想定	100m×7m×2m
コンクリート打設	水中コンクリート	m^3	19,000	140.00	2,660,000	当該、単価仮定で了解	100m×7m×0.2m
追加；鉄筋加工組立	Ｄ１６（ＳＤ２９５）	kg	160	7,000.00	1,120,000	配金計算はしていないが、10kg/m2で想定	700m2×10kg
作業構台工							
覆工板賃料	鋼製(従来型)　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	m^2	8,400	100.00	840,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり4m2
支柱賃料	H-400　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	34.40	567,600	示された単価については、特段の意見なし	(2本×4ユニット+2本) ×0.172t×20m
大引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	2.02	33,330	H-400と同等単価とする	(3本×4ユニット+1本) ×0.0311t×5m
横引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	2.02	33,330	H-400と同等単価とする	(3本×4ユニット+1本) ×0.0311t×5m
筋交材料費	φ22	t	16,500	0.45	7,425	H-400と同等単価とする	(6本×4ユニット+2本) ×0.003t×5.83m
手摺材料費	1550円/4m	m	1,550	40.00	62,000	単管パイプ　建設物価 (2015 2月号) 参照	作業構台周囲40m
H鋼杭打設	H-400 , バイブロ60kW , 打込長15m(16m⇒15m変更)	本	22,800	10.00	228,000	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	2本×4ユニット+2本
H鋼杭引抜	H-400 , バイブロ60kW , 引抜長15m(16m⇒15m変更)	本	6,200	10.00	62,000	引抜長25m以下は60kW	2本×4ユニット+2本
現場組立手間		式	74,300	4.00	297,200	世話人1人、普通作業員3人として算定。土木一般世話役22,400×1人＋普通作業員17,300×3人＝74,300	4ユニット
覆工板・覆工板受桁設置・撤去	700m^2以下	m^2	7,200	100.00	720,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり4m2
作業構台運搬費(積込・取卸含む)	運搬距離10km , W=2.2t/m^2	t	7,800	38.89	303,342	示された単価については、特段の意見なし	作業構台材料重量
二重矢板工							
導材設置撤去		m	16,300	300.00	4,890,000	示された単価については、特段の意見なし	150m×2列
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295) , L=23m , 幅0.6m	枚	229,300	500.00	114,650,000	示された単価については、特段の意見なし	150m×2列、矢板幅0.6m
防食塗装費	ウレタンエラストマー (3mm厚)	m^2	42,000	1,200.00	50,400,000	ワイド型３ｍ未満を準用	外側:A.P.+3.0～-2.0mとして5m、内側:A.P.+3.0～A.P.0mとして3mと仮定して8m
鋼矢板打設	バイブロ90kW , 打込長19m	枚	14,000	1,500.00	21,000,000	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	5枚×150m×2列×2列
タイロッド材料費	φ38	組	51,700	62.50	3,231,250	タイロッド全長10m (建設物価(2015.2月号) 参照　51,700円/組⇒20,805円/組 (5m)	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
タイロッド据付	陸上据付	組	19,600	62.50	1,225,000	示された単価については、特段の意見なし	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
中詰砂埋戻し	埋め戻し用砂	m^3	4,800	5,475.00	26,280,000	示された単価については、特段の意見なし	A.P.-2.0～3.0m；5.0mのうち上部1.5mが上部ｺﾝｸﾘｰﾄ、沈み分を0.15mとし、3.65m×5m×1m=18.25m3
腹起し材料費	H150×150×5	m	2,480	600.00	1,488,000	H鋼　80,000円×0.031＝2,480円/m　建設物価(2015　2月号) 参照	2m×150m×2列
腹起し据付	陸上据付(大型) , 溶接	m	20,500	1,200.00	24,600,000	示された単価については、特段の意見なし	4m×150m×2列
上部工							
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	1,125.00	7,425,000	示された単価については、特段の意見なし	型枠5m×1m×1.5m、150m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　500kg/mと仮定して算定 (＝100kg/m2)	kg	130	75,000.00	9,750,000	堤防の「上部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	500kg×150m
コンクリート打設	高炉(18-8-20) , W/C=45%	m^3	14,300	1,200.00	17,160,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり8m3
胸壁工							
支保組立組外	海側	m	13,500	150.00	2,025,000	示された単価については、特段の意見なし	150m
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	330.00	2,178,000	示された単価については、特段の意見なし	2.2m×150m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　50kg/mと仮定して計算 (＝約50kg/m3)	kg	130	7,500.00	975,000	堤防の「胸部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	50kg×150m
コンクリート打設	高炉(18-8-20) , W/C=45%	m^3	14,300	120.00	1,716,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.8m3; (0.5m+1.1m)×1m/2
洗掘防止工							
布団かご	B=3.0m , H=1.0m　3m×1m×2mで2個たらしとする	個	62,400	150.00	9,360,000	石材は仮定。据付費としてﾜﾝｽｲﾝｸﾞ5,300円/個を追加計上。製作場所が不明なので、ﾜﾝｽｲﾝｸﾞのみの単価。重量は15t/個と仮定。	幅2.0m、2個たらし、150m
吸出防止シート敷設	布団かごサイズから、堤防1mあたり、沖側に7m敷く	m^2	1,900	1,050.00	1,995,000	示された単価については、特段の意見なし	7m×150m
多自然型パネル							
環境共生パネル	20,000円/m2程度で仮定して算定	m^2	20,000	1,050.00	21,000,000	20,000円/m2程度で仮定して算定	1mあたり、表5m2、裏2m2、計7m2×150m
土留工及び砂止め工							
沈下吸出防止マット敷設		m^2	1,900			示された単価については、特段の意見なし	―
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000			示された単価については、特段の意見なし	―
潜堤工							
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000			示された単価については、特段の意見なし	―
捨石荒均し(水中)	±50cm	m^2	3,800			示された単価については、特段の意見なし	―
自立矢板工							
導材設置撤去		m	16,300			示された単価については、特段の意見なし	―
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295) , L=23m	枚	229,300			規格が不明	―
防食塗装費	ウレタンエラストマー(3mm厚、両面)	m^2	42,000			ワイド型３ｍ未満を準用	―
鋼矢板打設	バイブロ90kW , 打込長19m	枚	14,000			打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	―
仕切り板工							
一段目支柱 (H鋼)	H鋼　300×300×10×15　L=4000　打込長2.7m	本	29,760			H鋼　29,760　(建設物価　2015 2月号参照)	―
二段目支柱 (H鋼)	H鋼　300×300×10×15　L=3500　打込長2.3m	本	26,040			H鋼　26,040　(建設物価　2015 2月号参照)	―
柵板	コンクリート柵板　250×50×1495　6段	枚	1,260			単価；1260　(建設物価　2015 2月号参照)	―
設置手間 (15mあたり)	世話役2人、普通作業員4人	式	114,000			作業構台を組まず人力でやぐらを組んでの作業を想定。土木一般世話役。22,400×2人＋普通作業員17,300×4人＝114,000	―
土砂投入工							
運搬工	市川航路より	m^3	15,528	15,471.30	240,238,346	市川航路での実績より	市川航路での実績より
グラブ浚渫船	スパッド式　15m3			1.00	-	過去の施工事例より単価を入れる予定 (千葉県○○漁港整備より)	〃
土砂運搬台船 (バックホウ台船)	200t積台船＋バックホウ1m3			3.00	-	過去の施工事例より単価を入れる予定 (千葉県○○漁港整備より)	〃
曳き船	DS250ps			2.00	-	過去の施工事例より単価を入れる予定 (千葉県○○漁港整備より)	〃
重機賃料							
クローラクレーン	35t吊　リース200日	ヶ月	1,100,000	7.00	7,700,000	1,100千円/月　(建設物価　2015 2月号参照)	200日間であり、7ヶ月とした。
トラッククレーン	5t吊　リース200日	ヶ月	617,800	7.00	4,324,600	41千円/日　(建設物価　2015 2月号参照)	〃
重機分解組立運搬							
組立	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
分解	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
運搬	35tクローラクレーン	回	273,000	2.00	546,000	仮定；作業構台運搬費を参考値として、7,800円×35トン＝273千円	設置時、撤去時の2回
					605,000,000	―	―

概算工費内訳　C-2案　　814,433,158　円/m

工種・細目	形状・寸法	単位	単価	数量	金額	単価について/千葉県環境政策課からの指示	数量について
搬入路工							
大型土のう	1t土のう(購入土)	個	8,400	270.00	2,268,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり10個×27m
敷鉄板賃料	1219×2438×22　リース300日	枚	3,800	18.90	71,820	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.7m×27m
敷鉄板運搬費(積込・取卸含む)	同上	t	7,800	18.36	143,208	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.68t×27m
敷鉄板設置撤去	同上	m^2	200	108.00	21,600	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり4m2×27m
既設護岸流出防止処理工							
型枠設置撤去	鋼製	m^2	13,700	1,400.00	19,180,000	型枠面積を100ｍ×7ｍ×0.1ｍとして、２面分として想定	100m×7m×2m
コンクリート打設	水中コンクリート	m^3	19,000	140.00	2,660,000	当該、単価仮定で了解	100m×7m×0.2m
追加；鉄筋加工組立	Ｄ１６（ＳＤ２９５）	kg	160	7,000.00	1,120,000	配金計算はしていないが、10kg/m2で想定	700m2×10kg
作業構台工							
覆工板賃料	鋼製(従来型)　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	m^2	8,400	182.50	1,533,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり7.3m2
支柱賃料	H-400　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	55.04	908,160	示された単価については、特段の意見なし	(2本×7ユニット+2本) ×0.172t×20m
大引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	3.42	56,430	H-400と同等単価とする	(3本×7ユニット+1本) ×0.0311t×5m
横引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	3.42	56,430	H-400と同等単価とする	(3本×7ユニット+1本) ×0.0311t×5m
筋交材料費	φ22	t	16,500	0.77	12,705	H-400と同等単価とする	(6本×7ユニット+2本) ×0.003t×5.83m
手摺材料費	1550円/4m	m	1,550	83.00	128,650	単管パイプ　建設物価（2015 2月号）参照	作業構台周囲83m
H鋼杭打設	H-400 ， バイブロ60kW ， 打込長15m(16m⇒15m変更)	本	22,800	16.00	364,800	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	2本×7ユニット+2本
H鋼杭引抜	H-400 ， バイブロ60kW ， 引抜長15m(16m⇒15m変更)	本	6,200	16.00	99,200	引抜長25m以下は60kW	2本×7ユニット+2本
現場組立手間		式	74,300	7.00	520,100	世話人1人、普通作業員3人として算定。土木一般世話役22,400×1人＋普通作業員17,300×3人＝74,300	7ユニット
覆工板・覆工板受桁設置・撤去	700m^2以下	m^2	7,200	182.50	1,314,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり7.3m2
作業構台運搬費(積込・取卸含む)	運搬距離10km ， W=2.2t/m^2	t	7,800	104.15	812,370	示された単価については、特段の意見なし	作業構台材料重量
二重矢板工							
導材設置撤去		m	16,300	267.00	4,352,100	示された単価については、特段の意見なし	150m-16.5m×2列（階段式護岸と堤防の隙間を16.5mと仮定）
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295) ， L=23m ， 幅0.6m	枚	229,300	445.00	102,038,500	示された単価については、特段の意見なし	150m-16.5m×2列、矢板幅0.6m
防食塗装費	ウレタンエラストマー（3mm厚）	m^2	42,000	1,068.00	44,856,000	ワイド型３ｍ未満を準用	外側:A.P.+3.0～-2.0mとして5m、内側:A.P.+3.0～A.P.0mとして3mと仮定して8m
鋼矢板打設	バイブロ90kW ， 打込長19m	枚	14,000	1,335.00	18,690,000	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	5枚×(150m-16.5m)×2列×2列
タイロッド材料費	φ38	組	51,700	55.63	2,875,813	タイロッド全長10m（建設物価(2015.2月号）参照　51,700円/組⇒20,805円/組（5m）	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
タイロッド据付	陸上据付	組	19,600	55.63	1,090,250	示された単価については、特段の意見なし	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
中詰砂埋戻し	埋め戻し用砂	m^3	4,800	4,872.75	23,389,200	示された単価については、特段の意見なし	A.P.-2.0～3.0m；5.0mのうち上部1.5mが上部ｺﾝｸﾘｰﾄ、沈み分を0.15mとし、3.65ｍ×5ｍ×1m=18.25m3
腹起し材料費	H150×150×5	m	2,480	534.00	1,324,320	H鋼　80,000円×0.031＝2,480円/ｍ　建設物価(2015　2月号）参照	2m×(150m-16.5m)×2列
腹起し据付	陸上据付(大型) ， 溶接	m	20,500	1,068.00	21,894,000	示された単価については、特段の意見なし	4m×(150m-16.5m)×2列
上部工							
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	1,001.25	6,608,250	示された単価については、特段の意見なし	型枠5m×1m×1.5m、150m-16.5m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　50kg/mと仮定して計算（＝100kg/m2）	kg	130	66,750.00	8,677,500	堤防の「上部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	500kg×(150m-16.5m)
コンクリート打設	高炉(18-8-20) ， W/C=45%	m^3	14,300	1,068.00	15,272,400	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり8m3
胸壁工							
支保組立組外	海側	m	13,500	133.50	1,802,250	示された単価については、特段の意見なし	150m-16.5m
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	293.70	1,938,420	示された単価については、特段の意見なし	2.2m×(150m-16.5m)
鉄筋加工組立	D13(SD295)　50kg/mと仮定して計算（＝約50kg/m3）	kg	130	6,675.00	867,750	堤防の「胸部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	50kg×(150m-16.5m)
コンクリート打設	高炉(18-8-20) ， W/C=45%	m^3	14,300	106.80	1,527,240	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.8m3；(0.5m+1.1m)×1m/2
洗掘防止工							
布団かご	B=3.0m ， H=1.0m　3ｍ×1ｍ×2ｍで2個たらしとする	個	62,400	133.50	8,330,400	石材は仮定。据付費としてﾜﾝｽｲﾝｸﾞ5,300円/個を追加計上。製作場所が不明なので、ﾜﾝｽｲﾝｸﾞのみの単価。重量は15t/個と仮定。	幅2.0m、2個たらし、150m-16.5m
吸出防止シート敷設	布団かごサイズから、堤防1mあたり、沖側に7m敷く	m^2	1,900	934.50	1,775,550	示された単価については、特段の意見なし	7m×(150m-16.5m)
多自然型パネル							
環境共生パネル	20,000円/m2程度で仮定して算定	m^2	20,000	934.50	18,690,000	20,000円/m2程度で仮定して算定	1mあたり、表5m2、裏2m2、計7m2×(150m-16.5m)
土留工及び砂止め工							
沈下吸出防止マット敷設		m^2	1,900	508.20	965,580	示された単価については、特段の意見なし	潜堤の下底15.4m×16.5m、2基
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000	875.16	5,250,960	示された単価については、特段の意見なし	上底5m、下底15.4m、高さ2.6m、延長16.5m、2基
潜堤工							
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000			示された単価については、特段の意見なし	上底5m、下底21.4m、高さ4.1m、延長100m
捨石荒均し(水中)	±50cm	m^2	3,800			示された単価については、特段の意見なし	消波工の下底21.4m×100m
自立矢板工							
専材設置撤去		m	16,300			示された単価については、特段の意見なし	―
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295) ， L=23m	枚	229,300			規格が不明	―
防食塗装費	ウレタンエラストマー(3mm厚、両面)	m^2	42,000			ワイド型３ｍ未満を準用	―
鋼矢板打設	バイブロ90kW ， 打込長19m	枚	14,000			打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	
仕切り板工							
一段目支柱（H鋼）	H鋼　300×300×10×15　L=4000　打込長2.7m	本	29,760			H鋼　29,760　（建設物価　2015 2月号参照）	―
二段目支柱（H鋼）	H鋼　300×300×10×15　L=3500　打込長2.3m	本	26,040			H鋼　26,040　（建設物価　2015 2月号参照）	―
柵板	コンクリート柵板　250×50×1495　6段	枚	1,260			単価；1260　（建設物価　2015 2月号参照）	―
設置手間（15mあたり）	世話役2人、普通作業員4人	式	114,000			作業構台を組まず人力でやぐらを組んでの作業を想定。土木一般世話役。22,400×2人＋普通作業員17,300×4人＝114,000	―
土砂投入工							
運搬工	市川航路より	m^3	15,528	15,471.30	240,238,346	市川航路での実績より	市川航路での実績より
グラブ浚渫船	スパッド式　15m3			1.00	-	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
土砂運搬台船（バックホウ台船）	200t積台船＋バックホウ1m3			3.00	-	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
曳き船	DS250ps			2.00	-	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
重機賃料							
クローラクレーン	35t吊　リース200日	ヶ月	1,100,000	7.00	7,700,000	1,100千円/月　（建設物価　2015 2月号参照）	200日間であり、7ヶ月とした。
トラッククレーン	5t吊　リース200日	ヶ月	617,800	7.00	4,324,600	41千円/日　（建設物価　2015 2月号参照）	〃
重機分解組立運搬							
組立	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
分解	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
運搬	35tクローラクレーン	回	273,000	2.00	546,000	仮定；作業構台運搬費を参考値として、7,800円×35トン＝273千円	設置時、撤去時の2回
					578,000,000	―	―

概算工費内訳　C-3案　　814,433,158　円/m

工種・細目	形状・寸法	単位	単価	数量	金額	単価について/千葉県環境政策課からの指示	数量について
搬入路工							
大型土のう	1t土のう(購入土)	個	8,400	270.00	2,268,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり10個×27m
敷鉄板賃料	1219×2438×22　リース300日	枚	3,800	18.90	71,820	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.7m×27m
敷鉄板運搬費(積込・取卸含む)	同上	t	7,800	18.36	143,208	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.68t×27m
敷鉄板設置撤去	同上	m^2	200	108.00	21,600	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり4m2×27m
既設護岸流出防止処理工							
型枠設置撤去	鋼製	m^2	13,700	1,400.00	19,180,000	型枠面積を100m×7m×0.1mとして、２面分として想定	100m×7m×2m
コンクリート打設	水中コンクリート	m^3	19,000	140.00	2,660,000	当該、単価仮定で了解	100m×7m×0.2m
追加；鉄筋加工組立	Ｄ１６（ＳＤ２９５）	kg	160	7,000.00	1,120,000	配金計算はしていないが、10kg/m2で想定	700m2×10kg
作業構台工							
覆工板賃料	鋼製(従来型)　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	m^2	8,400	182.50	1,533,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり7.3m2
支柱賃料	H-400　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	55.04	908,160	示された単価については、特段の意見なし	(2本×7ユニット+2本) ×0.172t×20m
大引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	3.42	56,430	H-400と同等単価とする	(3本×7ユニット+1本) ×0.0311t×5m
横引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	3.42	56,430	H-400と同等単価とする	(3本×7ユニット+1本) ×0.0311t×5m
筋交材料費	φ22	t	16,500	0.77	12,705	H-400と同等単価とする	(6本×7ユニット+2本) ×0.003t×5.83m
手摺材料費	1550円/4m	m	1,550	83.00	128,650	単管パイプ　建設物価 (2015 2月号) 参照	作業構台周囲83m
H鋼杭打設	H-400 , バイブロ60kW , 打込長15m(16m⇒15m変更)	本	22,800	16.00	364,800	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	2本×7ユニット+2本
H鋼杭引抜	H-400 , バイブロ60kW , 引抜長15m(16m⇒15m変更)	本	6,200	16.00	99,200	引抜長25m以下は60kW	2本×7ユニット+2本
現場組立手間		式	74,300	7.00	520,100	世話人1人、普通作業員3人として算定。土木一般世話役22,400×1人＋普通作業員17,300×3人＝74,300	7ユニット
覆工板・覆工板受桁設置・撤去	700m^2以下	m^2	7,200	175.00	1,260,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり7.3m2
作業構台運搬費(積込・取卸含む)	運搬距離10km , W=2.2t/m^2	t	7,800	104.15	812,370	示された単価については、特段の意見なし	作業構台材料重量
二重矢板工							
導材設置撤去		m	16,300	267.00	4,352,100	示された単価については、特段の意見なし	150m-16.5m×2列 (階段式護岸と堤防の隙間を16.5mと仮定)
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295) , L=23m	枚	229,300	445.00	102,038,500	示された単価については、特段の意見なし	150m-16.5m×2列、矢板幅0.6m
防食塗装費	ウレタンエラストマー (3mm厚？、片面のみ)	m^2	42,000	1,068.00	44,856,000	ワイド型３ｍ未満を準用	外側:A.P.+3.0～-2.0mとして5m、内側:A.P.+3.0～A.P.0mとして3mと仮定して8m
鋼矢板打設	バイブロ90kW , 打込長19m	枚	14,000	1,335.00	18,690,000	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	5枚×(150m-16.5m)×2列×2列
タイロッド材料費	φ38	組	51,700	55.63	2,875,813	タイロッド全長10m (建設物価(2015.2月号) 参照　51,700円/組⇒20,805円/組 (5m)	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
タイロッド据付	陸上据付	組	19,600	55.63	1,090,250	示された単価については、特段の意見なし	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
中詰砂埋戻し	埋め戻し用砂	m^3	4,800	4,872.75	23,389,200	示された単価については、特段の意見なし	A.P.-2.0～3.0m；5.0mのうち上部1.5mが上部ｺﾝｸﾘｰﾄ、沈み分を0.15mとし、3.65m×5m×1m=18.25m3
腹起し材料費	H150×150×5	m	2,480	534.00	1,324,320	H鋼　80,000円×0.031＝2,480円/m　建設物価(2015　2月号) 参照	2m×(150m-16.5m)×2列
腹起し据付	陸上据付(大型) , 溶接	m	20,500	1,068.00	21,894,000	示された単価については、特段の意見なし	4m×(150m-16.5m)×2列
上部工							
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	1,001.25	6,608,250	示された単価については、特段の意見なし	型枠5m×1m×1.5m、150m-16.5m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　500kg/mと仮定して算定 (＝100kg/m2)	kg	130	66,750.00	8,677,500	堤防の「上部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	500kg×(150m-16.5m)
コンクリート打設	高炉(18-8-20) , W/C=45%	m^3	14,300	1,068.00	15,272,400	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり8m3
胸壁工							
支保組立組外	海側	m	13,500	133.50	1,802,250	示された単価については、特段の意見なし	150m-16.5m
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	293.70	1,938,420	示された単価については、特段の意見なし	2.2m×(150m-16.5m)
鉄筋加工組立	D13(SD295)　50kg/mと仮定して計算 (＝約50kg/m3)	kg	130	6,675.00	867,750	堤防の「胸部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	50kg×(150m-16.5m)
コンクリート打設	高炉(18-8-20) , W/C=45%	m^3	14,300	106.80	1,527,240	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.8m3; (0.5m+1.1m)×1m/2
洗掘防止工							
布団かご	B=3.0m , H=1.0m　3m×1m×2mで2個たらしとする	個	62,400	133.50	8,330,400	石材は仮定。据付費としてﾜﾝｽｲﾝｸﾞ5,300円/個を追加計上。製作場所が不明なので、ﾜﾝｽｲﾝｸﾞのみの単価。重量は15t/個と仮定。	幅2.0m、2個たらし、150m-16.5m
吸出防止シート敷設	布団かごサイズから、堤防1mあたり、沖側に7m敷く	m^2	1,900	934.50	1,775,550	示された単価については、特段の意見なし	7m×(150m-16.5m)
多自然型パネル							
環境共生パネル	さまざまなパネルがあるが、20,000円/m2程度で仮定して算定	m^2	20,000	934.50	18,690,000	20,000円/m2程度で仮定して算定	1mあたり、表5m2、裏2m2、計7m2×(150m-16.5m)
土留工及び砂止め工							
沈下吸出防止マット敷設		m^2	1,900	508.20	965,580	示された単価については、特段の意見なし	潜堤の下底15.4m×16.5m、2基
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000	875.16	5,250,960	示された単価については、特段の意見なし	上底5m、下底15.4m、高さ2.6m、延長16.5m、2基
潜堤工							
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000			示された単価については、特段の意見なし	上底5m、下底21.4m、高さ4.1m、延長100m
捨石荒均し(水中)	±50cm	m^2	3,800			示された単価については、特段の意見なし	消波工の下底21.4m×100m
自立矢板工							
導材設置撤去		m	16,300			示された単価については、特段の意見なし	―
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295) , L=23m	枚	229,300			規格が不明	―
防食塗装費	ウレタンエラストマー(3mm厚？、両面)	m^2	42,000			ワイド型３ｍ未満を準用	―
鋼矢板打設	バイブロ90kW , 打込長19m	枚	14,000			打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	―
仕切り板工							
一段目支柱 (H鋼)	H鋼　300×300×10×15　L=4000　打込長2.7m	本	29,760			H鋼　29,760　(建設物価　2015 2月号参照)	―
二段目支柱 (H鋼)	H鋼　300×300×10×15　L=3500　打込長2.3m	本	26,040			H鋼　26,040　(建設物価　2015 2月号参照)	―
柵板	コンクリート柵板　250×50×1495　6段	枚	1,260			単価；1260　(建設物価　2015 2月号参照)	―
設置手間 (15mあたり)	世話役2人、普通作業員4人	式	114,000			作業構台を組まず人力でやぐらを組んでの作業を想定。土木一般世話役。22,400×2人＋普通作業員17,300×4人＝114,000	―
土砂投入工							
運搬工	市川航路より	m^3	15,528	15,471.30	240,238,346	市川航路での実績より	市川航路での実績より
グラブ浚渫船	スパッド式　15m3			1.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定 (千葉県○○漁港整備より)	〃
土砂運搬台船 (バックホウ台船)	200t積台船＋バックホウ1m3			3.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定 (千葉県○○漁港整備より)	〃
曳き船	DS250ps			2.00	－	過去の施工事例より単価を入れる予定 (千葉県○○漁港整備より)	〃
重機賃料							
クローラクレーン	35t吊　リース200日	ヶ月	1,100,000	7.00	7,700,000	1,100千円/月　(建設物価　2015 2月号参照)	200日間であり、7ヶ月とした。
トラッククレーン	5t吊　リース200日	ヶ月	617,800	7.00	4,324,600	41千円/日　(建設物価　2015 2月号参照)	〃
重機分解組立運搬							
組立	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円, オペレーター41千円, 作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
分解	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円, オペレーター41千円, 作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
運搬	35tクローラクレーン	回	273,000	2.00	546,000	仮定；作業構台運搬費を参考値として、7,800円×35トン＝273千円	設置時、撤去時の2回
					578,000,000	―	―

概算工費内訳　C-4案　　860,333,158　円/m

工種・細目	形状・寸法	単位	単価	数量	金額	単価について/千葉県環境政策課からの指示	数量について
搬入路工							
大型土のう	1t土のう(購入土)	個	8,400	270.00	2,268,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり10個×27m
敷鉄板賃料	1219×2438×22　リース300日	枚	3,800	18.90	71,820	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.7m×27m
敷鉄板運搬費(積込・取卸含む)	同上	t	7,800	18.36	143,208	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.68t×27m
敷鉄板設置撤去	同上	m^2	200	108.00	21,600	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり4m2×27m
既設護岸流出防止処理工							
型枠設置撤去	鋼製	m^2	13,700	1,400.00	19,180,000	型枠面積を100ｍ×7ｍ×0.1ｍとして、２面分として想定	100m×7m×2m
コンクリート打設	水中コンクリート	m^3	19,000	140.00	2,660,000	当該、単価仮定で了解	100m×7m×0.2m
追加；鉄筋加工組立	Ｄ１６（ＳＤ２９５）	kg	160	7,000.00	1,120,000	配金計算はしていないが、10kg/m2で想定	700m2×10kg
作業構台工							
覆工板賃料	鋼製(従来型)　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	m^2	8,400	100.00	840,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり4m2
支柱賃料	H-400　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	34.40	567,600	示された単価については、特段の意見なし	(2本×4ユニット+2本) ×0.172t×20m
大引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	2.02	33,330	H-400と同等単価とする	(3本×4ユニット+1本) ×0.0311t×5m
横引賃料	H-150　リース150日(整備費含む・修理費含まず)	t	16,500	2.02	33,330	H-400と同等単価とする	(3本×4ユニット+1本) ×0.0311t×5m
筋交材料費	φ22	t	16,500	0.45	7,425	H-400と同等単価とする	(6本×4ユニット+2本) ×0.003t×5.83m
手摺材料費	1550円/4m	m	1,550	40.00	62,000	単管パイプ　建設物価（2015 2月号）参照	作業構台周囲40m
H鋼杭打設	H-400 ， バイブロ60kW ， 打込長15m(16m⇒15m変更)	本	22,800	10.00	228,000	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	2本×4ユニット+2本
H鋼杭引抜	H-400 ， バイブロ60kW ， 引抜長15m(16m⇒15m変更)	本	6,200	10.00	62,000	引抜長25m以下は60kW	2本×4ユニット+2本
現場組立手間		式	74,300	4.00	297,200	世話人1人、普通作業員3人として算定。土木一般世話役22,400×1人＋普通作業員17,300×3人＝74,300	4ユニット
覆工板・覆工板受桁設置・撤去	700m^2以下	m^2	7,200	100.00	720,000	示された単価については、特段の意見なし	25m2あたり4m2
作業構台運搬費(積込・取卸含む)	運搬距離10km ， W=2.2t/m^2	t	7,800	58.89	459,342	示された単価については、特段の意見なし	作業構台材料重量
二重矢板工							
導材設置撤去		m	16,300	300.00	4,890,000	示された単価については、特段の意見なし	150m×2列
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295) ， L=23m	枚	229,300	500.00	114,650,000	示された単価については、特段の意見なし	150m×2列、矢板幅0.6m
防食塗装費	ウレタンエラストマー（3mm厚？、片面のみ）	m^2	42,000	1,200.00	50,400,000	ワイド型３ｍ未満を準用	外側:A.P.+3.0～-2.0mとして5m、内側:A.P.+3.0～A.P.0mとして3mと仮定して8m
鋼矢板打設	バイブロ90kW ， 打込長19m	枚	14,000	1,500.00	21,000,000	打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	5枚×150m×2列×2列
タイロッド材料費	φ38	組	51,700	62.50	3,231,250	タイロッド全長10m（建設物価(2015.2月号）参照　51,700円/組⇒20,805円/組（5m）	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
タイロッド据付	陸上据付	組	19,600	62.50	1,225,000	示された単価については、特段の意見なし	2.4mピッチ、1mあたり0.4組
中詰砂埋戻し	埋め戻し用砂	m^3	4,800	5,475.00	26,280,000	示された単価については、特段の意見なし	A.P.-2.0～-3.0m；5.0mのうち上部1.5mが上部ｺﾝｸﾘｰﾄ、沈み分を0.15mとし、3.65ｍ×5ｍ×1m=18.25m3
腹起し材料費	H150×150×5	m	2,480	600.00	1,488,000	H鋼　80,000円×0.031＝2,480円/ｍ　建設物価(2015　2月号）参照	2m×150m×2列
腹起し据付	陸上据付(大型) ， 溶接	m	20,500	1,200.00	24,600,000	示された単価については、特段の意見なし	4m×150m×2列
上部工							
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	1,125.00	7,425,000	示された単価については、特段の意見なし	型枠5m×1m×1.5m、150m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　500kg/mと仮定して算定（＝100kg/m2)	kg	130	75,000.00	9,750,000	堤防の「上部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	500kg×150m
コンクリート打設	高炉(18-8-20) ， W/C=45%	m^3	14,300	1,200.00	17,160,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり8m3
胸壁工							
支保組立組外	海側	m	13,500	150.00	2,025,000	示された単価については、特段の意見なし	150m
型枠組立組外	鋼製	m^2	6,600	330.00	2,178,000	示された単価については、特段の意見なし	2.2m×150m
鉄筋加工組立	D13(SD295)　50kg/mと仮定して計算（＝約50kg/m3)	kg	130	7,500.00	975,000	堤防の「胸部工」１ｍあたりに必要な量として仮決めした。	50kg×150m
コンクリート打設	高炉(18-8-20) ， W/C=45%	m^3	14,300	120.00	1,716,000	示された単価については、特段の意見なし	1mあたり0.8m3；(0.5m+1.1m)×1m/2
洗掘防止工							
布団かご	B=3.0m ， H=1.0m　3ｍ×1ｍ×2ｍで2個たらしとする	個	62,400	150.00	9,360,000	石材は仮定。据付費としてﾜﾝｽｲﾝｸﾞ5,300円/個を追加計上。製作場所が不明なので、ﾜﾝｽｲﾝｸﾞのみの単価。重量は15t/個と仮定。	幅2.0m,2個たらし、150m
吸出防止シート敷設	布団かごサイズから、堤防1mあたり、沖側に7m敷く	m^2	1,900	1,050.00	1,995,000	示された単価については、特段の意見なし	7m×150m
多自然型パネル							
環境共生パネル	さまざまなパネルがあるが、20,000円/m2程度で仮定して算定	m^2	20,000	1,050.00	21,000,000	20,000円/m2程度で仮定して算定	1mあたり、表5m2、裏2m2、計7m2×150m
土留工及び砂止め工							
沈下吸出防止マット敷設		m^2	1,900			示された単価については、特段の意見なし	―
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000			示された単価については、特段の意見なし	―
潜堤工							
捨石投入	自然石1t	m^3	6,000			示された単価については、特段の意見なし	―
捨石荒均し(水中)	±50cm	m^2	3,800			示された単価については、特段の意見なし	―
自立矢板工							
導材設置撤去		m	16,300			示された単価については、特段の意見なし	―
鋼矢板材料費	SP-Ⅳ型(SY295) ， L=23m	枚	229,300			規格が不明	―
防食塗装費	ウレタンエラストマー(3mm厚？、両面)	m^2	42,000			ワイド型３ｍ未満を準用	―
鋼矢板打設	バイブロ90kW ， 打込長19m	枚	14,000			打込長15m以下は60kW、15m超は90kW	―
仕切り板工							
一段目支柱（H鋼）	H鋼　300×300×10×15　L=4000　打込長2.7m	本	29,760			H鋼　29,760　（建設物価　2015 2月号参照）	―
二段目支柱（H鋼）	H鋼　300×300×10×15　L=3500　打込長2.3m	本	26,040	11.00	286,440	H鋼　26,040　（建設物価　2015 2月号参照）	15mあたり10本、16.5mあたり約11本
柵板	コンクリート柵板　250×50×1495　6段	枚	1,260	66.00	83,160	単価；1260　（建設物価　2015 2月号参照）	15mあたり60枚、100mあたり約66枚
設置手間（15ｍあたり）	世話役2人、普通作業員4人	式	114,000	1.10	125,400	作業構台を組まず人力でやぐらを組んでの作業を想定。土木一般世話役。22,400×2人＋普通作業員17,300×4人＝114,000	15mあたり、世話役2人、普通作業員4人
土砂投入工							
運搬工	市川航路より	m^3	15,528	15,471.30	240,238,346	市川航路での実績より	市川航路での実績より
グラブ浚渫船	スパッド式　15m3			1.00	-	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
土砂運搬台船（バックホウ台船）	200t積台船＋バックホウ1m3			3.00	-	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
曳き船	DS250ps			2.00	-	過去の施工事例より単価を入れる予定（千葉県○○漁港整備より）	〃
重機賃料							
クローラクレーン	35t吊　リース200日	ヶ月	1,100,000	7.00	7,700,000	1,100千円/月　（建設物価　2015 2月号参照）	200日間であり、7ヶ月とした。
トラッククレーン	5t吊　リース200日	ヶ月	617,800	7.00	4,324,600	41千円/日　（建設物価　2015 2月号参照）	〃
重機分解組立運搬							
組立	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
分解	35tクローラクレーン	回	504,000	2.00	1,008,000	仮定；賃料73千円，オペレーター41千円，作業員18千円×3名で3日間かかると仮定⇒504千円	設置時、撤去時の2回
運搬	35tクローラクレーン	回	273,000	2.00	546,000	仮定；作業構台運搬費を参考値として、7,800円×35トン＝273千円	設置時、撤去時の2回
					605,000,000	―	―