

業務設計書

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

- ※ 知り得た情報は、関東地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないでください。
- ※ 「第三者への提供行為」とは、電子データのまま、あるいは紙に出力して等の手段に関わらず、ダウンロードを行った個人又は法人以外の他者による2次利用につながる一切の行為を指します。

総括表

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費	253,055+100,706+2,240,868+178,684+6,965,910+823,242+60,915+1,650,600+48,000+84,000				12,405,980	
諸経費	3,789,470 × 73.4% - 7,450				2,774,020	
測量作業費	12,405,980 + 2,774,020				15,180,000	
直接原価	2,993,770 + 28,054				3,021,824	
直接人件費	557,620+839,100+975,200+433,550+188,300				2,993,770	
直接経費	5,576+8,391+9,752+4,335				28,054	
その他原価	2,993,770 × 53.85% (35% ÷ (1 - 35%))				1,612,145	
業務原価	3,021,824 + 1,612,145				4,633,969	
一般管理費等	4,633,969 × 53.85% (35% ÷ (1 - 35%)) - 9,361				2,486,031	
測量調査費	4,633,969 + 2,486,031				7,120,000	
測量業務価格	15,180,000 + 7,120,000				22,300,000	
消費税等相当額	22,300,000 × 10.00%				2,230,000	
測量業務費	22,300,000 + 2,230,000				24,530,000	

積算内訳表

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					15,427,804	
水域環境調査業務					15,427,804	
水域環境調査業務					15,427,804	
共通項目					353,761	
調査準備					353,761	
1 調査準備		式	1.00	253,055	253,055	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	100,706	100,706	
底質調査					9,948,658	
底質調査					2,419,552	
3 採泥		地点	21.00	106,708	2,240,868	
4 試料運搬		式	1.00	178,684	178,684	
分析試験					6,965,910	
5 分析試験		検体	21.00	331,710	6,965,910	
成果					563,196	
6 報告書作成		式	1.00	563,196	563,196	
底生生物調査					3,382,248	
底生生物調査					884,157	

積算内訳表

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

7 底生生物調査試料採取		地点	21.00	39,202	823,242	
8 試料運搬		式	1.00	60,915	60,915	
分析試験					1,650,600	
9 マクロベントス分析		式	1.00	1,650,600	1,650,600	
解析・考察					847,491	
10 解析・考察		式	1.00	847,491	847,491	
調査結果の整理・解析					1,611,137	
調査結果の整理・解析					1,422,837	
11 結果の整理		項目	4.00	246,238	984,952	
12 報告書作成		式	1.00	437,885	437,885	
報告					188,300	
13 最終報告		回	1.00	188,300	188,300	
直接経費					132,000	
成果					48,000	
14 業務成果品		式	1.00	48,000	48,000	
その他					84,000	
15 施工実態調査		式	1.00	84,000	84,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

番号：1

名称：調査準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	3.00	44,000.00	132,000		
測量技師補		人	1.50	34,300.00	51,450		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	250,550.00	2,505		
合 計	作業能力：1.00式			253,055.00	253,055		

番号：2

名称：機材運搬(2往復当り)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
トラック	2t積	日	1.50	30,473.00	45,709	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	99,709.00	997		
合 計	作業能力：1.00式			100,706.00	100,706		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

番号：3

名称：採泥

1日当り (2.4地点)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,038.00	82,038	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	1.00	253,565.00	2,535		
合 計	作業能力：2.40地点			106,708.00	256,100		

番号：4

名称：試料運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師補		人	4.40	34,300.00	150,920		
交通車	ライトバン 2L	日	4.40	6,310.00	27,764	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			178,684.00	178,684		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

番号：5

名称：分析試験

1検体当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
粒度組成		検体	1.00	7,830.00	7,830		
密度・比重		検体	1.00	4,300.00	4,300		
含水比		検体	1.00	1,440.00	1,440		
pH		検体	1.00	765.00	765		
酸化還元電位		検体	1.00	1,200.00	1,200		
乾燥減量		検体	1.00	2,750.00	2,750		
強熱減量		検体	1.00	2,470.00	2,470		
化学的酸素要求量 (COD)		検体	1.00	3,280.00	3,280		
全窒素 (T-N) 【含有量】		検体	1.00	4,760.00	4,760		
全リン (T-P) 【含有量】		検体	1.00	4,160.00	4,160		
硫化物		検体	1.00	3,420.00	3,420		
有機塩素化合物		検体	1.00	12,150.00	12,150		
アルキル水銀化合物		検体	1.00	8,190.00	8,190		
水銀又はその化合物		検体	1.00	3,645.00	3,645		
カドミウム又はその化合物		検体	1.00	2,790.00	2,790		
鉛又はその化合物		検体	1.00	1,620.00	1,620		
銅又はその化合物		検体	1.00	1,620.00	1,620		
有機リン化合物		検体	1.00	8,595.00	8,595		
六価クロム化合物		検体	1.00	2,745.00	2,745		
ヒ素又はその化合物		検体	1.00	3,600.00	3,600		
シアン化合物		検体	1.00	3,150.00	3,150		
ポリ塩化ビフェニール (PCB)		検体	1.00	17,730.00	17,730		
亜鉛又はその化合物		検体	1.00	2,790.00	2,790		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
フッ化物		検体	1.00	3,285.00	3,285		
ベリリウム又はその化合物		検体	1.00	3,420.00	3,420		
クロム又はその化合物		検体	1.00	2,745.00	2,745		
ニッケル又はその化合物		検体	1.00	2,790.00	2,790		
バナジウム又はその化合物		検体	1.00	3,195.00	3,195		
トリクロロエチレン		検体	1.00	12,780.00	12,780		
テトラクロロエチレン		検体	1.00	4,500.00	4,500		
ジクロロメタン		検体	1.00	4,500.00	4,500		
四塩化炭素		検体	1.00	4,500.00	4,500		
1・2-ジクロロエタン		検体	1.00	4,500.00	4,500		
1・1-ジクロロエチレン		検体	1.00	4,500.00	4,500		
シス-1・2-ジクロロエチレン		検体	1.00	4,500.00	4,500		
1・1・1-トリクロロエタン		検体	1.00	4,500.00	4,500		
1・1・2-トリクロロエタン		検体	1.00	4,500.00	4,500		
1・3-ジクロロプロペン		検体	1.00	4,500.00	4,500		
ベンゼン		検体	1.00	4,500.00	4,500		
チウラム		検体	1.00	13,770.00	13,770		
シマジン		検体	1.00	12,780.00	12,780		
チオベンカルブ		検体	1.00	4,500.00	4,500		
セレン又はその化合物		検体	1.00	3,825.00	3,825		
1・4-ジオキサン		検体	1.00	12,600.00	12,600		
油分		検体	1.00	3,420.00	3,420		
ダイオキシン類		検体	1.00	102,600.00	102,600		
合 計	作業能力：1.00検体			331,710.00	331,710		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

番号：6

名称：報告書作成

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.30	62,200.00	80,860		
技師(B)		人	3.20	45,300.00	144,960		
技術員		人	10.50	31,600.00	331,800		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	557,620.00	5,576		
合 計	作業能力：1.00式			563,196.00	563,196		

番号：7

名称：底生生物調査試料採取

1日当り(7.3地点)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,038.00	82,038	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
測量補助員		人	1.00	27,000.00	27,000		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	2.00	280,565.00	5,611		
合 計	作業能力：7.30地点			39,202.00	286,176		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

番号：8

名称：試料運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師補		人	1.50	34,300.00	51,450		
交通車	ライトバン 2L	日	1.50	6,310.00	9,465	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			60,915.00	60,915		

番号：9

名称：マクロベントス分析

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
マクロベントス分析		検体	63.00	26,200.00	1,650,600		
合 計	作業能力：1.00式			1,650,600.00	1,650,600		

番号：10

名称：解析・考察

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.50	62,200.00	93,300		
技師 (A)		人	3.00	55,200.00	165,600		
技師 (B)		人	6.00	45,300.00	271,800		
技師 (C)		人	6.00	35,600.00	213,600		
技術員		人	3.00	31,600.00	94,800		
直接経費率	労務費の%	%	1.00	839,100.00	8,391		
合 計	作業能力：1.00式			847,491.00	847,491		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

番号：11

名称：結果の整理

1項目当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.00	62,200.00	62,200		
技師(A)		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師(C)		人	1.00	35,600.00	35,600		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	243,800.00	2,438		
合 計	作業能力：1.00項目			246,238.00	246,238		

番号：12

名称：報告書作成

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.50	62,200.00	93,300		
技師(A)		人	2.50	55,200.00	138,000		
技師(B)		人	2.50	45,300.00	113,250		
技師(C)		人	2.50	35,600.00	89,000		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	433,550.00	4,335		
合 計	作業能力：1.00式			437,885.00	437,885		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

番号：13

名称：最終報告

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師長		人	1.00	70,900.00	70,900		
主任技師(設計)		人	1.00	62,200.00	62,200		
技師(A)		人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計	作業能力：1.00回			188,300.00	188,300		

番号：14

名称：業務成果品

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
業務成果品費		式	1.00	48,000.00	48,000		
合 計	作業能力：1.00式			48,000.00	48,000		

番号：15

名称：施工実態調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
モニタリング調査		工種	2.00	42,000.00	84,000		
合 計	作業能力：1.00式			84,000.00	84,000		

単価表一覧

令和5年度 東京湾底質底生生物調査

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間(H)	代価No.	代価表名称	代価表規格・形状寸法
1	トラック	2t積	日	30,473	4.70H / 8H	2	機材運搬(2往復当り)	
2	交通車	ライトバン 2L	日	3,252	2.00H / 8H	3	採泥	
						7	底生生物調査試料採取	
3	調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	82,038	8H	3	採泥	
						7	底生生物調査試料採取	
4	交通車	ライトバン 2L	日	6,310	6.00H / 8H	4	試料運搬	
						8	試料運搬	

単価表

単価表番号：1

単価表名称：トラック 2t積

1日当り 4.70H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	20.00	132.50	2,650		
運転手（一般）		人	1.00	23,800.00	23,800		
損料（トラック[普通型]）	2t積	時間	4.70	248.00	1,165		運転時間
損料（トラック[普通型]）	2t積	日	1.13	2,530.00	2,858		供用日
合 計					30,473		

単価表番号：2

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	6.00	146.00	876		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	290.00	580		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					3,252		

単価表

単価表番号：3

単価表名称：調査船 FRP D 70PS型 3.0t

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	44.00	83.00	3,652		
高級船員		人	1.20	33,400.00	40,080	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.36	52,459.00	13,303		
一般管理費		%	24.75	65,762.00	16,276		
合 計					82,038		

単価表番号：4

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	19.00	146.00	2,774		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	6.00	290.00	1,740		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					6,310		