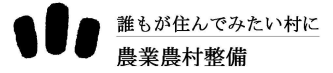


令和7年度
調整池水質検討業務



積 算 書

(第2回変更)

九州農政局
北部九州土地改良調査管理事務所

事業名	国営干拓環境対策調査
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)

番号	項目名	規格	数量	単位	金額	備考
	業務費				(38,676,000) 62,293,000	
	・総合業務価格				(35,160,000) 56,630,000	
	・消費税相当額(10%)				(3,516,000) 5,663,000	
	総合業務価格内訳					
	調整池水質検討業務(設計)				(15,220,000) 32,950,000	
	調整池水質検討業務(測量)				(19,940,000) 23,680,000	
	業務内容					
	調整池水質検討業務(設計)					
1	(")	(")	(")	(")		
1	1.環境保全型農業モデル地区実態調査		1.000	式		
2	(")	(")	(")	(")		
2	2.調整池水質モデルによる検証		1.000	式		
3	(")	(")	(")	(")		
3	3.モデル解析による対策効果の検証		1.000	式		
4	(-)	(-)	(-)	(-)		
4	4.調整池表層水及び底泥成分分析調査		1.000	式		
5	(-)	(-)	(-)	(-)		
5	5.ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステムレベルでの分解特性解析		1.000	式		
6	(-)	(-)	(-)	(-)		
6	6.沈水植物成長特性など評価試験		1.000	式		
7	(-)	(-)	(-)	(-)		
7	7.牡蠣殻を活用した水質浄化および巻き上げ防止効果検証調査		1.000	式		
8	(-)	(-)	(-)	(-)		
8	8.上水場発生土浄化実験施設の効果検証調査		1.000	式		
9	(-)	(-)	(-)	(-)		
9	9.ヨシ進出影響調査		1.000	式		
	調整池水質検討業務(測量)					
1	(")	(")	(")	(")		
1	1.環境保全型農業モデル地区実態調査		1.000	式		
2	(")	(")	(")	(")		
2	2.調整池水質モデルによる検証		1.000	式		
3	(")	(")	(")	(")		
3	3.モデル解析による対策効果の検証		1.000	式		
4	(-)	(-)	(-)	(-)		
4	4.調整池表層水及び底泥成分分析調査		1.000	式		
5	(-)	(-)	(-)	(-)		
5	5.ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステムレベルでの分解特性解析		1.000	式		
6	(-)	(-)	(-)	(-)		
6	6.沈水植物成長特性など評価試験		1.000	式		
7	(-)	(-)	(-)	(-)		
7	7.牡蠣殻を活用した水質浄化および巻き上げ防止効果検証調査		1.000	式		
8	(-)	(-)	(-)	(-)		
8	8.上水場発生土浄化実験施設の効果検証調査		1.000	式		
9	(-)	(-)	(-)	(-)		
9	9.ヨシ進出影響調査		1.000	式		

事業名 国営干拓環境対策調査		数量	単位	金額	備考
業務名 調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)					
工種名称		数量	単位	金額	備考
直接人件費内訳				(4,964,000) 10,753,000	
直接人件費		1.000	式	(4,964,000) 10,753,000	
・直接人件費		1.000	式	(4,964,000) 10,753,000	
・ ・ 計画準備		1.000	式	(226,000) 401,000	
・ ・ ・ 計画準備		1.000	式	(226,000) 401,000	
・ ・ 2.環境保全型農業モデル地区実態調査		1.000	式	(1,274,000) 2,020,000	
・ ・ ・ 2-3.農地対策の効果調査結果の解析		1.000	式	(1,274,000) 2,020,000	
・ ・ 3.調整池水質モデルによる検証		1.000	式	(654,000) 1,291,000	
・ ・ ・ 3-1.現行モデルの再現計算 (令和6年度)		1.000	式	(") 654,000	
・ ・ ・ 3-2.現行モデルの第4期参考計算 (3ケース)		1.000	式	(0) 637,000	
・ ・ 4.モデル解析による対策効果の検証		1.000	式	(") 1,965,000	
・ ・ ・ 4-1.第3期行動計画における現状の効果検証		1.000	式	(") 920,000	
・ ・ ・ 4-2.第3期行動計画のレビュー資料案作成		1.000	式	(") 1,045,000	
・ ・ 5.調整池表層水及び底泥成分分析調査		1.000	式	(0) 233,000	
・ ・ ・ 5.調整池表層水及び底泥成分分析調査		1.000	式	(0) 233,000	
・ ・ 6.ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステムレベルでの分解特性解析		1.000	式	(0) 1,800,000	
・ ・ ・ 6.ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステムレベルでの分解特性解析		1.000	式	(0) 1,800,000	
・ ・ 7.沈水植物成長特性など評価試験		1.000	式	(0) 1,031,000	
・ ・ ・ 7.沈水植物成長特性など評価試験		1.000	式	(0) 1,031,000	
・ ・ 8.牡蠣殻を活用した水質浄化および巻き上げ防止効果検証調査		1.000	式	(0) 799,000	
・ ・ ・ 8-1.牡蠣殻の巻き上げ防止効果検証調査		1.000	式	(0) 146,000	
・ ・ ・ 8-2.牡蠣殻からの溶出影響試験		1.000	式	(0) 258,000	
・ ・ ・ 8-3.牡蠣殻の水質浄化効果検証調査		1.000	式	(0) 258,000	
・ ・ ・ 8-4.牡蠣殻のリン吸着平衡試験		1.000	式	(0) 137,000	
・ ・ 9.上水場発生土浄化実験施設の効果検証調査		1.000	式	(0) 215,000	
・ ・ ・ 9-2.水質浄化効果の考察		1.000	式	(0) 215,000	
・ ・ 11.報告書作成		1.000	式	(0) 637,000	
・ ・ ・ 11.報告書作成		1.000	式	(0) 637,000	
・ ・ 5.報告書作成		(1.000) 0.000	式	(484,000) 0	
・ ・ ・ 5.報告書作成		1.000	式	(484,000) 0	
・ ・ 打合せ		1.000	式	(") 361,000	
・ ・ ・ 打合せ		1.000	式	(") 361,000	

事業名 国営干拓環境対策調査					
業務名 調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務(設計)					
名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
直接人件費				(4,964,000)	
				10,753,000	
・直接人件費				(4,964,000)	
	1.000	式		10,753,000	
・・・計画準備				(226,000)	
	1.000	式		401,000	
・・・計画準備			(226,000)	(226,000)	1式当たり
	(")		401,000	401,000	
T00001 1.計画準備	(1.000)			(226,400)	歩A・単A
	0.000	業務	226,400	0	T単 1号
T00009 1.計画準備 第2回変更	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	401,400	401,400	T単 12号
合計				(226,400)	
				401,400	
・・・2.環境保全型農業モデル地区実態調査				(1,274,000)	
	1.000	式		2,020,000	
・・・2-3.農地対策の効果調査結果の解析			(1,274,000)	(1,274,000)	1式当たり
	(")		2,020,000	2,020,000	
T00002 2-3-1.水田における減肥の効果調査結果の解析	(1.000)			(637,200)	歩A・単A
	0.000	業務	637,200	0	T単 2号
T00021 2-3-1.水田における減肥の効果調査結果の解析 第2回変更	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	838,500	838,500	T単 24号
T00004 2-3-3.畑地(バレイショ)における減肥の効果調査結果の解析	(1.000)			(637,200)	歩A・単A
	0.000	業務	637,200	0	T単 4号
T00022 2-3-3.畑地(バレイショ)における減肥の効果調査結果の解析	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	838,500	838,500	T単 25号
T00010 2-3-4.水田における代かき効果調査結果の解析	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	342,850	342,850	T単 13号
合計				(1,274,400)	
				2,019,850	
・・・3.調整池水質モデルによる検証				(654,000)	
	1.000	式		1,291,000	
・・・3-1.現行モデルの再現計算(令和6年度)			(")	(")	1式当たり
	1.000	式	654,000	654,000	
T00005 3-1.現行モデルの再現計算(令和6年度)	(")			(")	歩A・単A
	1.000	業務	653,850	653,850	T単 5号
合計				(")	
				653,850	
・・・3-2.現行モデルの第4期参考計算(3ケース)			(0)	(0)	1式当たり
	(0.000)		637,000	637,000	
T00011 3-2.現行モデルの第4期参考計算(3ケース)	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	637,200	637,200	T単 14号
合計				(0)	
				637,200	
・・・4.モデル解析による対策効果の検証				(")	
	1.000	式		1,965,000	
・・・4-1.第3期行動計画における現状の効果検証			(")	(")	1式当たり
	1.000	式	920,000	920,000	
T00006 4-1.第3期行動計画における現状の効果検証	(")			(")	歩A・単A
	1.000	業務	920,450	920,450	T単 6号
合計				(")	
				920,450	
・・・4-2.第3期行動計画のレビュー資料案作成			(")	(")	1式当たり
	1.000	式	1,045,000	1,045,000	
T00007 4-2.第3期行動計画のレビュー資料案作成	(")			(")	歩A・単A
	1.000	業務	1,045,200	1,045,200	T単 7号
合計				(")	
				1,045,200	
・・・5.調整池表層水及び底泥成分分析調査				(0)	
	1.000	式		233,000	
・・・5.調整池表層水及び底泥成分分析調査			(0)	(0)	1式当たり
	(0.000)		233,000	233,000	
T00012 5.調整池表層水及び底泥成分分析調査	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	233,000	233,000	T単 15号
合計				(0)	
				233,000	
・・・6.ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステムレベルでの分解特性解析				(0)	
	1.000	式		1,800,000	
・・・6.ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステムレベルでの分解特性解析			(0)	(0)	1式当たり
	(0.000)		1,800,000	1,800,000	
T00013 6.ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステムレベルでの分解特性解析	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	1,800,000	1,800,000	T単 16号

事業名 国営干拓環境対策調査					
業務名 調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務(設計)					
名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
合計				(0) 1,800,000	
・・7.沈水植物成長特性など評価試験				(0)	
	1.000	式		1,031,000	
・・・7.沈水植物成長特性など評価試験	(0.000)		(0)	(0)	1式当たり
	1.000	式	1,031,000	1,031,000	
T00014 7.沈水植物成長特性など評価試験	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	1,031,200	1,031,200	T単 17号
合計				(0) 1,031,200	
・・8.牡蠣殻を活用した水質浄化および巻き上げ防止効果検証調査				(0)	
	1.000	式		799,000	
・・・8-1.牡蠣殻の巻き上げ防止効果検証調査	(0.000)		(0)	(0)	1式当たり
	1.000	式	146,000	146,000	
T00015 8—1—2.調査結果とりまとめ・考察 牡蠣殻の巻き上げ防止効果検証調査	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	145,850	145,850	T単 18号
合計				(0) 145,850	
・・・8-2.牡蠣殻からの溶出影響試験	(0.000)		(0)	(0)	1式当たり
	1.000	式	258,000	258,000	
T00016 8—2—2.調査結果とりまとめ・考察 牡蠣殻からの溶出影響試験	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	258,250	258,250	T単 19号
合計				(0) 258,250	
・・・8-3.牡蠣殻の水質浄化効果検証調査	(0.000)		(0)	(0)	1式当たり
	1.000	式	258,000	258,000	
T00017 8—3—2.調査結果とりまとめ・考察 牡蠣殻の水質浄化効果検証調査	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	258,250	258,250	T単 20号
合計				(0) 258,250	
・・・8-4.牡蠣殻のリン吸着平衡試験	(0.000)		(0)	(0)	1式当たり
	1.000	式	137,000	137,000	
T00018 8—4—2.調査結果とりまとめ・考察 牡蠣殻のリン吸着平衡試験	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	136,650	136,650	T単 21号
合計				(0) 136,650	
・・9.上水場発生土浄化実験施設の効果検証調査				(0)	
	1.000	式		215,000	
・・・9-2.水質浄化効果の考察	(0.000)		(0)	(0)	1式当たり
	1.000	式	215,000	215,000	
T00019 9—2.水質浄化効果の考察	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	215,300	215,300	T単 22号
合計				(0) 215,300	
・・11.報告書作成				(0)	
	1.000	式		637,000	
・・・11.報告書作成	(0.000)		(0)	(0)	1式当たり
	1.000	式	637,000	637,000	
T00020 11.報告書作成 第2回変更	(0.000)			(0)	歩A・単A
	1.000	業務	637,200	637,200	T単 23号
合計				(0) 637,200	
・・5.報告書作成	(1.000)			(484,000)	
	0.000	式		0	
・・・5.報告書作成	(1.000)		()	(484,000)	1式当たり
	0.000	式	484,000	0	
T00031 5.報告書作成	()			()	歩A・単A
	1.000	業務	484,400	484,400	T単 8号
合計				() 484,400	
・・打合せ				()	
	1.000	式		361,000	
・・・打合せ	()		()	()	1式当たり
	1.000	式	361,000	361,000	
T00033 打合せ(設計業務基準日額) 一般工種,着手前・最終	()			()	歩A・単A
	2.000	回	126,500	253,000	T単 10号
S63010 打合せ(設計業務基準日額) 一般工種,中間,0.00人,1.00人,1.00人,0.00人,0.5日,0.5日	()			()	歩A・単A
	1.000	回	108,100	108,100	S単 20号

事業名 国営干拓環境対策調査					
業務名 調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務(設計)					
名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
一括計上価格				(3,244,000)	
				7,243,000	
・一括計上価格				(3,244,000)	
	1.000	式		7,243,000	
・水質等分析費				(3,244,000)	
	1.000	式		7,243,000	
・・・水質等分析費 現場調査	(") 1.000	式	(3,244,000) 2,765,000	(3,244,000) 2,765,000	1式当たり
S02116 化学的酸素要求量(COD) JIS K 0102 17,,	(84.000) 75.000	検体	2,340	(196,560) 175,500	歩A・単A S単 7号
S02116 化学的酸素要求量(溶存態)(D-COD) 濾過後JIS K 0102 17に準ずる,,	(99.000) 90.000	検体	2,790	(276,210) 251,100	歩A・単A S単 8号
S02116 浮遊物質量(SS) 昭和46年環境庁告示第59号付表9[改定:令和5年環境省,,	(99.000) 90.000	検体	1,620	(160,380) 145,800	歩A・単A S単 9号
S02116 全窒素(T-N) JIS K 0102 45,,	(") 99.000	検体	3,240	(") 320,760	歩A・単A S単 10号
S02116 全りん(T-P) JIS K 0102 46.3,,	(99.000) 90.000	検体	2,790	(276,210) 251,100	歩A・単A S単 11号
S02116 アンモニア態窒素(NH4-N) JIS K 0102 42.2,,	(99.000) 90.000	検体	2,790	(276,210) 251,100	歩A・単A S単 12号
S02116 亜硝酸態窒素(NO2-N) JIS K 0102 43.1,,	(99.000) 90.000	検体	2,700	(267,300) 243,000	歩A・単A S単 13号
S02116 硝酸態窒素(NO3-N) JIS K 0102 43.2,,	(99.000) 90.000	検体	2,700	(267,300) 243,000	歩A・単A S単 14号
S02116 リン酸態リン(PO4-P) JIS K 0102 46.1,,	(99.000) 90.000	検体	2,790	(276,210) 251,100	歩A・単A S単 15号
S02116 濁度 JIS K 0101 9.4,,	(99.000) 90.000	検体	540	(53,460) 48,600	歩A・単A S単 16号
S02116 化学的酸素要求量(COD) 底質調査方法(平成24年8月環境省水・大気環境局),,	(71.000) 47.000	検体	3,600	(255,600) 169,200	歩A・単A S単 17号
S02116 全窒素(T-N) 底質調査方法(平成24年8月 環境省水・大気環境局),,	(73.000) 49.000	検体	4,410	(321,930) 216,090	歩A・単A S単 18号
S02116 全りん(T-P) 底質調査方法(平成24年8月 環境省水・大気環境局),,	(73.000) 49.000	検体	4,050	(295,650) 198,450	歩A・単A S単 19号
合 計				(3,243,780) 2,764,800	
・・・調整池表層水及び底泥成分分析費	(0.000) 1.000	式	(0) 2,635,000	(0) 2,635,000	1式当たり
S02116 ミクロキスティン含有量(水) 上水試験方法2020 -2.29,,	(0.000) 36.000	検体	31,200	(0) 1,123,200	歩A・単A S単 22号
S02116 ミクロキスティン含有量(底泥) 上水試験方法2020 -2.29,,	(0.000) 36.000	検体	42,000	(0) 1,512,000	歩A・単A S単 23号
合 計				(0) 2,635,200	
・・・牡蠣殻を活用した水質浄化および巻き上げ防止効果 検証調査 分析費	(0.000) 1.000	式	(0) 1,508,000	(0) 1,508,000	1式当たり
S02116 濁度 JIS K 0101 9.4,,	(0.000) 8.000	検体	540	(0) 4,320	歩A・単A S単 16号
S02116 化学的酸素要求量(COD) JIS K 0102 17,,	(0.000) 63.000	検体	2,340	(0) 147,420	歩A・単A S単 7号
S02116 全窒素(T-N) JIS K 0102 45,,	(0.000) 63.000	検体	3,240	(0) 204,120	歩A・単A S単 10号
S02116 全りん(T-P) JIS K 0102 46.3,,	(0.000) 63.000	検体	2,790	(0) 175,770	歩A・単A S単 11号
S02116 化学的酸素要求量(溶存態)(D-COD) 濾過後JIS K 0102 17に準ずる,,	(0.000) 63.000	検体	2,790	(0) 175,770	歩A・単A S単 8号
S02116 アンモニア態窒素(NH4-N) JIS K 0102 42.2,,	(0.000) 63.000	検体	2,790	(0) 175,770	歩A・単A S単 12号
S02116 亜硝酸態窒素(NO2-N) JIS K 0102 43.1,,	(0.000) 63.000	検体	2,700	(0) 170,100	歩A・単A S単 13号
S02116 硝酸態窒素(NO3-N) JIS K 0102 43.2,,	(0.000) 63.000	検体	2,700	(0) 170,100	歩A・単A S単 14号
S02116 リン酸態リン(PO4-P) JIS K 0102 46.1,,	(0.000) 102.000	検体	2,790	(0) 284,580	歩A・単A S単 15号
合 計				(0) 1,507,950	
・・・上水場発生土浄化施設検証調査	(0.000) 1.000	式	(0) 335,000	(0) 335,000	1式当たり
S02116 含水比 底質調査方法 .4.1に準拠,,	(0.000) 21.000	検体	1,440	(0) 30,240	歩A・単A S単 24号
S02116 化学的酸素要求量(COD) 底質調査方法(平成24年8月環境省水・大気環境局),,	(0.000) 21.000	検体	3,600	(0) 75,600	歩A・単A S単 17号
S02116 全窒素(T-N) 底質調査方法(平成24年8月 環境省水・大気環境局),,	(0.000) 21.000	検体	4,410	(0) 92,610	歩A・単A S単 18号
S02116 全りん(T-P) 底質調査方法(平成24年8月 環境省水・大気環境局),,	(0.000) 21.000	検体	4,050	(0) 85,050	歩A・単A S単 19号
S02116 単位体積重量(見掛比重) 重量法,,	(0.000) 21.000	検体	2,430	(0) 51,030	歩A・単A S単 25号
合 計				(0) 334,530	

事業名 国営干拓環境対策調査						
業務名 調整池水質検討業務 (第2回変更)						
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)						
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
S02111	*** S単 - 1号 *** バイクノ[二輪駆動]					
	バイクノ[二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L		日	1,900		歩A・単A
S02115	*** S単 - 2号 *** 主任技師					
	主任技師		人	66,900		歩A・単A
S02115	*** S単 - 3号 *** 技師(A)					
	技師(A)		人	59,600		歩A・単A
S02115	*** S単 - 4号 *** 技師(C)					
	技師(C)		人	40,300		歩A・単A
S02115	*** S単 - 5号 *** 技師(B)					
	技師(B)		人	48,500		歩A・単A
S02115	*** S単 - 6号 *** 技術員					
	技術員		人	36,100		歩A・単A
S02116	*** S単 - 7号 *** 化学的酸素要求量(COD)					
	化学的酸素要求量(COD) JIS K 0102 17,,		検体	2,340		歩A・単A
S02116	*** S単 - 8号 *** 化学的酸素要求量(溶存態)(D-COD)					
	化学的酸素要求量(溶存態)(D-COD) 濾過後JIS K 0102 17に準ずる,,		検体	2,790		歩A・単A
S02116	*** S単 - 9号 *** 浮遊物質量(SS)					
	浮遊物質量(SS) 昭和46年環境庁告示第59号付表9[改定:令和5年環境省,,		検体	1,620		歩A・単A
S02116	*** S単 - 10号 *** 全窒素(T-N)					
	全窒素(T-N) JIS K 0102 45,,		検体	3,240		歩A・単A
S02116	*** S単 - 11号 *** 全りん(T-P)					
	全りん(T-P) JIS K 0102 46.3,,		検体	2,790		歩A・単A
S02116	*** S単 - 12号 *** アンモニア態窒素(NH4-N)					
	アンモニア態窒素(NH4-N) JIS K 0102 42.2,,		検体	2,790		歩A・単A
S02116	*** S単 - 13号 *** 亜硝酸態窒素(NO2-N)					
	亜硝酸態窒素(NO2-N) JIS K 0102 43.1,,		検体	2,700		歩A・単A
S02116	*** S単 - 14号 *** 硝酸態窒素(NO3-N)					
	硝酸態窒素(NO3-N) JIS K 0102 43.2,,		検体	2,700		歩A・単A
S02116	*** S単 - 15号 *** リン酸態リン(PO4-P)					
	リン酸態リン(PO4-P) JIS K 0102 46.1,,		検体	2,790		歩A・単A
S02116	*** S単 - 16号 *** 濁度					
	濁度 JIS K 0101 9.4,,		検体	540		歩A・単A
S02116	*** S単 - 17号 *** 化学的酸素要求量(COD)					
	化学的酸素要求量(COD) 底質調査方法(平成24年8月環境省水・大気環境局),,		検体	3,600		歩A・単A
S02116	*** S単 - 18号 *** 全窒素(T-N)					
	全窒素(T-N) 底質調査方法(平成24年8月 環境省水・大気環境局),,		検体	4,410		歩A・単A
S02116	*** S単 - 19号 *** 全りん(T-P)					
	全りん(T-P) 底質調査方法(平成24年8月 環境省水・大気環境局),,		検体	4,050		歩A・単A
S63010	*** S単 - 20号 *** 打合せ(設計業務基準日額)					
	打合せ(設計業務基準日額) 一般工種,中間,0.00人,1.00人,1.00人,0.00人,0.5日,0.5日		回	108,100		歩A・単A
S63023	*** S単 - 21号 *** 電子納品版業務報告書作成					
	電子納品版業務報告書作成 1,A-4,500,8cm,0		式	7,445		歩A・単A
S02116	*** S単 - 22号 *** ミクロキスチン含有量(水)					

事業名 国営干拓環境対策調査		数量	単位	単価	金額	備考
業務名 調整池水質検討業務 (第2回変更)						
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)						
コード	名称(規格)					
S02116	ミクロキスチン含有量(水) 上水試験方法2020 -2.29., *** S単 - 23号 ***		検体	31,200		歩A・単A
	ミクロキスチン含有量(底泥) ミクロキスチン含有量(底泥) 上水試験方法2020 -2.29., *** S単 - 24号 ***		検体	42,000		歩A・単A
S02116	含水比 含水比 底質調査方法 .4.1に準拠., *** S単 - 25号 ***		検体	1,440		歩A・単A
S02116	単位体積重量(見掛比重) 単位体積重量(見掛比重) 重量法.,		検体	2,430		歩A・単A
T00001	*** T単 - 1号 *** 1.計画準備					
T00002	*** T単 - 2号 *** 2-3-1.水田における減肥の効果調査結果の解析		業務	226,400		歩A・単A
T00004	*** T単 - 4号 *** 2-3-3.畑地(バレイショ)における減肥の効果調査結 果の解析		業務	637,200		歩A・単A
T00005	*** T単 - 5号 *** 3-1.現行モデルの再現計算(令和6年度)		業務	653,850		歩A・単A
T00006	*** T単 - 6号 *** 4-1.第3期行動計画における現状の効果検証		業務	920,450		歩A・単A
T00007	*** T単 - 7号 *** 4-2.第3期行動計画のレビュー資料案作成		業務	1,045,200		歩A・単A
T00031	*** T単 - 8号 *** 5.報告書作成		業務	484,400		歩A・単A
T00032	*** T単 - 9号 *** 打合せ(設計旅費・交通費)		回	10,878		歩A・単A
T00033	*** T単 - 10号 *** 打合せ(設計業務基準日額)		回	126,500		歩A・単A
T00035	*** T単 - 11号 *** 公開用成果物作成費		業務	18,097		歩A・単A
T00009	*** T単 - 12号 *** 1.計画準備					
T00010	*** T単 - 13号 *** 第2回変更 2-3-4.水田における代かき効果調査結果の解析		業務	342,850		歩A・単A
T00011	*** T単 - 14号 *** 3-2.現行モデルの第4期参考計算(3ケース)		業務	637,200		歩A・単A
T00012	*** T単 - 15号 *** 5.調整池表層水及び底泥成分分析調査		業務	233,000		歩A・単A
T00013	*** T単 - 16号 *** 6.ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およ びエコシステムレベルでの分解特性解析		業務	1,800,000		歩A・単A
T00014	*** T単 - 17号 *** 7.沈水植物成長特性など評価試験		業務	1,031,200		歩A・単A
T00015	*** T単 - 18号 *** 8—1—2.調査結果とりまとめ・考察					
T00016	*** T単 - 19号 *** 牡蠣殻の巻き上げ防止効果検証調査 8—2—2.調査結果とりまとめ・考察		業務	145,850		歩A・単A

事業名	国営干拓環境対策調査				
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)				

業務別業務名:調整池水質検討業務(設計)

コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
	*** S単 - 1号 ***					
S02111	バイク〔二輪駆動〕		日		1,000	歩A 当たり算出
	バイク〔二輪駆動〕 乗車定員5名 排気量1.5L			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)機械器具損料コード 2)機械器具規格	M96001 乗車定員5名 排気量1.5L		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
	3)単価の入力	1,900円		深夜時間:0.0		
M96001	バイク〔二輪駆動〕 乗車定員5名 排気量1.5L	1.000	日	1,900	1,900	
	合計				1,900	算出数量 1.000 各単位
	単価				1,900	
	*** S単 - 2号 ***					
S02115	主任技師		人		1,000	歩A 当たり算出
	主任技師			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R04003 基(B)		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
				深夜時間:0.0		
R04003	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	
	合計				66,900	算出数量 1.000 人
	単価				66,900	
	*** S単 - 3号 ***					
S02115	技師(A)		人		1,000	歩A 当たり算出
	技師(A)			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R04004 基(B)		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
				深夜時間:0.0		
R04004	技師(A)	1.000	人	59,600	59,600	
	合計				59,600	算出数量 1.000 人
	単価				59,600	
	*** S単 - 4号 ***					
S02115	技師(C)		人		1,000	歩A 当たり算出
	技師(C)			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R04006 基(B)		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
				深夜時間:0.0		
R04006	技師(C)	1.000	人	40,300	40,300	
	合計				40,300	算出数量 1.000 人
	単価				40,300	
	*** S単 - 5号 ***					
S02115	技師(B)		人		1,000	歩A 当たり算出
	技師(B)			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R04005 基(B)		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
				深夜時間:0.0		
R04005	技師(B)	1.000	人	48,500	48,500	
	合計				48,500	算出数量 1.000 人

事業名		国営干拓環境対策調査				
業務名		調整池水質検討業務 (第2回変更)				
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)						
コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
	単 価				48,500	
	*** S単 - 6号 ***					
S02115	技術員		人		1,000 人	歩A 当たり算出
	技術員			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R04007 基(B)		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
R04007	技術員	1.000	人		36,100	算出数量 1.000 人
	合 計				36,100	
	単 価				36,100	
	*** S単 - 7号 ***					
S02116	化学的酸素要求量(COD)		検体		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	化学的酸素要求量(COD) JIS K 0102 17,,			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96001		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96001	化学的酸素要求量(COD) JIS K 0102 17	1.000	検体		2,340	算出数量 1.000 各単位
	合 計				2,340	
	単 価				2,340	
	*** S単 - 8号 ***					
S02116	化学的酸素要求量(溶存態)(D-COD)		検体		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	化学的酸素要求量(溶存態)(D-COD) 濾過後JIS K 0102 17に準ずる,,			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96002		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96002	化学的酸素要求量(溶存態)(D-COD) 濾過後JIS K 0102 17に準ずる	1.000	検体		2,790	算出数量 1.000 各単位
	合 計				2,790	
	単 価				2,790	
	*** S単 - 9号 ***					
S02116	浮遊物質質量(SS)		検体		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	浮遊物質質量(SS) 昭和46年環境庁告示第59号付表9[改定:令和5年環境省,,			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96003		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96003	浮遊物質質量(SS) 昭和46年環境庁告示第59号付表9[改定:令和5年環境省	1.000	検体		1,620	算出数量 1.000 各単位
	合 計				1,620	
	単 価				1,620	
	*** S単 - 10号 ***					
S02116	全窒素(T-N)		検体		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	全窒素(T-N) JIS K 0102 45,,			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96004		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	

事業名	国営干拓環境対策調査					
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)						
コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
P96004	全窒素(T - N) JIS K 0102 45	1.000	検体	3,240	3,240	
	合計				3,240	算出数量 1.000 各単位
	単価				3,240	
	*** S単 - 11号 ***					
S02116	全りん(T - P)		検体		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	全りん(T - P) JIS K 0102 46.3., 1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)			地域資材(Pコード) P96005	時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0
P96005	全りん(T - P) JIS K 0102 46.3	1.000	検体	2,790	2,790	
	合計				2,790	算出数量 1.000 各単位
	単価				2,790	
	*** S単 - 12号 ***					
S02116	アンモニア態窒素(NH4 - N)		検体		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	アンモニア態窒素(NH4 - N) JIS K 0102 42.2., 1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)			地域資材(Pコード) P96006	時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0
P96006	アンモニア態窒素(NH4 - N) JIS K 0102 42.2	1.000	検体	2,790	2,790	
	合計				2,790	算出数量 1.000 各単位
	単価				2,790	
	*** S単 - 13号 ***					
S02116	亜硝酸態窒素(NO2 - N)		検体		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	亜硝酸態窒素(NO2 - N) JIS K 0102 43.1., 1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)			地域資材(Pコード) P96007	時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0
P96007	亜硝酸態窒素(NO2 - N) JIS K 0102 43.1	1.000	検体	2,700	2,700	
	合計				2,700	算出数量 1.000 各単位
	単価				2,700	
	*** S単 - 14号 ***					
S02116	硝酸態窒素(NO3 - N)		検体		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	硝酸態窒素(NO3 - N) JIS K 0102 43.2., 1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)			地域資材(Pコード) P96008	時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0
P96008	硝酸態窒素(NO3 - N) JIS K 0102 43.2	1.000	検体	2,700	2,700	
	合計				2,700	算出数量 1.000 各単位
	単価				2,700	
	*** S単 - 15号 ***					
S02116	リン酸態リン(PO4 - P)		検体		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	リン酸態リン(PO4 - P) JIS K 0102 46.1.,					時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0
						制約作業時間:0.0 冬期補正:なし

事業名		国営干拓環境対策調査				
業務名		調整池水質検討業務 (第2回変更)				
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)						
コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
P96009	1)資材区分	地域資材 (Pコード) P96009		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
	2)地域資材単価コード (P)					
	3)地区資材単価コード (J)					
	4)施設機械資材単価コード (K)					
	リン酸態リン (P O4 - P) JIS K 0102 46.1	1.000	検体	2,790	2,790	
	合 計				2,790	算出数量 1.000 各単位
	単 価				2,790	
	*** S単 - 16号 ***					
S02116	濁度		検体		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	濁度 JIS K 0101 9.4,,			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
P96010	1)資材区分	地域資材 (Pコード) P96010		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
	2)地域資材単価コード (P)					
	3)地区資材単価コード (J)					
	4)施設機械資材単価コード (K)					
	濁度 JIS K 0101 9.4	1.000	検体	540	540	
	合 計				540	算出数量 1.000 各単位
	単 価				540	
	*** S単 - 17号 ***					
S02116	化学的酸素要求量 (C O D)		検体		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	化学的酸素要求量 (C O D) 底質調査方法 (平成24年8月環境省水・大気環境局),,			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
P96011	1)資材区分	地域資材 (Pコード) P96011		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
	2)地域資材単価コード (P)					
	3)地区資材単価コード (J)					
	4)施設機械資材単価コード (K)					
	化学的酸素要求量 (C O D) 底質調査方法 (平成24年8月環境省水・大気環境局)	1.000	検体	3,600	3,600	
	合 計				3,600	算出数量 1.000 各単位
	単 価				3,600	
	*** S単 - 18号 ***					
S02116	全窒素 (T - N)		検体		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	全窒素 (T - N) 底質調査方法 (平成24年8月 環境省水・大気環境局),,			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
P96012	1)資材区分	地域資材 (Pコード) P96012		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
	2)地域資材単価コード (P)					
	3)地区資材単価コード (J)					
	4)施設機械資材単価コード (K)					
	全窒素 (T - N) 底質調査方法 (平成24年8月 環境省水・大気環境局)	1.000	検体	4,410	4,410	
	合 計				4,410	算出数量 1.000 各単位
	単 価				4,410	
	*** S単 - 19号 ***					
S02116	全りん (T - P)		検体		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	全りん (T - P) 底質調査方法 (平成24年8月 環境省水・大気環境局),,			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
P96013	1)資材区分	地域資材 (Pコード) P96013		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
	2)地域資材単価コード (P)					
	3)地区資材単価コード (J)					
	4)施設機械資材単価コード (K)					
	全りん (T - P) 底質調査方法 (平成24年8月 環境省水・大気環境局)	1.000	検体	4,050	4,050	
	合 計				4,050	算出数量 1.000 各単位
	単 価				4,050	
	*** S単 - 20号 ***					

事業名	国営干拓環境対策調査					
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)						
コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
S63010	打合せ (設計業務基準日額)		回		1,000	歩A 当たり算出
	打合せ (設計業務基準日額) 一般工程, 中間, 0.00人, 1.00人, 1.00人, 0.00人, 0.5日, 0.5日			時間的制約: なし 夜間制約作業時間: 0.0		制約作業時間: 0.0 冬期補正: なし
	1) 設計工程	一般工程		豪雪補正: なし		亜熱帯補正: なし
	2) 打合せ	中間		基本給時間: 8.0		超勤時間: 0.0
	3) 設計用主任技師人数	0.00人		深夜時間: 0.0		
	4) 設計用技師(A)人数	1.00人				
	5) 設計用技師(B)人数	1.00人				
	6) 設計用技師(C)人数	0.00人				
	7) 打合せ日数	0.500日				
	8) 往復移動日数	0.500日				
R04004	技師 (A)	1.000	人	59,600	59,600	
R04005	技師 (B)	1.000	人	48,500	48,500	
	合計				108,100	算出数量 1.000 回
	単 価		回		108,100	
	*** S単 - 21号 ***					
S63023	電子納品版業務報告書作成		式		1,000	歩A 当たり算出
	電子納品版業務報告書作成 1, A - 4, 500, 8cm, 0			時間的制約: なし 夜間制約作業時間: 0.0		制約作業時間: 0.0 冬期補正: なし
	1) 報告書部数(部)	1.000		豪雪補正: なし		亜熱帯補正: なし
	2) 規格区分	A - 4		基本給時間: 8.0		超勤時間: 0.0
	3) 枚数区分(枚)	500		深夜時間: 0.0		
	4) 厚さ区分	8cm				
	5) CD-R枚数(枚)	0.000				
P43422	報告書焼付代 (コピー)	1.000	部	6,750	6,750	
	A - 4 以下 500枚					
P43543	簡易加除式ファイル	1.000	冊	695	695	
	A 4 縦型幅8cm(チューブ・パイプファイル)					
P43602	C D - R	0.000	枚	47	0	
	C D - R (記録面色素フタロシアニン) 700MB					
	合計				7,445	算出数量 1.000 式
	単 価		式		7,445	
	*** S単 - 22号 ***					
S02116	マイクロキスチン含有量 (水)		検体		1,000	歩A 当たり算出
	マイクロキスチン含有量 (水) 上水試験方法2020 -2.29,,			時間的制約: なし 夜間制約作業時間: 0.0		制約作業時間: 0.0 冬期補正: なし
	1) 資材区分	地域資材 (Pコード)		豪雪補正: なし		亜熱帯補正: なし
	2) 地域資材単価コード (P)	P96014		基本給時間: 8.0		超勤時間: 0.0
	3) 地区資材単価コード (J)			深夜時間: 0.0		
	4) 施設機械資材単価コード (K)					
P96014	マイクロキスチン含有量 (水) 上水試験方法2020 -2.29	1.000	検体	31,200	31,200	算出数量 1.000 各単位
	合計				31,200	
	単 価				31,200	
	*** S単 - 23号 ***					
S02116	マイクロキスチン含有量 (底泥)		検体		1,000	歩A 当たり算出
	マイクロキスチン含有量 (底泥) 上水試験方法2020 -2.29,,			時間的制約: なし 夜間制約作業時間: 0.0		制約作業時間: 0.0 冬期補正: なし
	1) 資材区分	地域資材 (Pコード)		豪雪補正: なし		亜熱帯補正: なし
	2) 地域資材単価コード (P)	P96015		基本給時間: 8.0		超勤時間: 0.0
	3) 地区資材単価コード (J)			深夜時間: 0.0		
	4) 施設機械資材単価コード (K)					
P96015	マイクロキスチン含有量 (底泥) 上水試験方法2020 -2.29	1.000	検体	42,000	42,000	算出数量 1.000 各単位
	合計				42,000	
	単 価				42,000	
	*** S単 - 24号 ***					
S02116	含水比		検体		1,000	歩A 当たり算出

事業名		国営干拓環境対策調査				
業務名		調整池水質検討業務 (第2回変更)				
業務別業務名		調整池水質検討業務(設計)				
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
*** T単 - 1号 ***						
T00001	1.計画準備		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師(A)	2.000	人	59,600	119,200	S単 3号
S02115	技師(C)	1.000	人	40,300	40,300	S単 4号
	合計				226,400	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		226,400	
*** T単 - 2号 ***						
T00002	2-3-1.水田における減肥の効果調査結果の解析		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師(A)	2.000	人	59,600	119,200	S単 3号
S02115	技師(B)	3.000	人	48,500	145,500	S単 5号
S02115	技師(C)	4.000	人	40,300	161,200	S単 4号
S02115	技術員	4.000	人	36,100	144,400	S単 6号
	合計				637,200	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		637,200	
*** T単 - 4号 ***						
T00004	2-3-3.畑地(バレイショ)における減肥の効果調査結果の解析		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師(A)	2.000	人	59,600	119,200	S単 3号
S02115	技師(B)	3.000	人	48,500	145,500	S単 5号
S02115	技師(C)	4.000	人	40,300	161,200	S単 4号
S02115	技術員	4.000	人	36,100	144,400	S単 6号
	合計				637,200	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		637,200	
*** T単 - 5号 ***						
T00005	3-1.現行モデルの再現計算(令和6年度)		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	主任技師	1.500	人	66,900	100,350	S単 2号
S02115	技師(A)	3.000	人	59,600	178,800	S単 3号
S02115	技師(B)	3.000	人	48,500	145,500	S単 5号
S02115	技師(C)	3.000	人	40,300	120,900	S単 4号
S02115	技術員	3.000	人	36,100	108,300	S単 6号
	合計				653,850	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		653,850	
*** T単 - 6号 ***						

事業名	国営干拓環境対策調査					
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)						
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
T00006	4-1.第3期行動計画における現状の効果検証		業務		1.000	業務 歩A 当たり算出
S02115	主任技師	1.500	人	66,900	100,350	S単 2号
S02115	技師(A)	2.000	人	59,600	119,200	S単 3号
S02115	技師(B)	5.000	人	48,500	242,500	S単 5号
S02115	技師(C)	6.000	人	40,300	241,800	S単 4号
S02115	技術員	6.000	人	36,100	216,600	S単 6号
	合計				920,450	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		920,450	
	*** T単 - 7号 ***					
T00007	4-2.第3期行動計画のレビュー資料案作成		業務		1.000	業務 歩A 当たり算出
S02115	主任技師	2.000	人	66,900	133,800	S単 2号
S02115	技師(A)	4.000	人	59,600	238,400	S単 3号
S02115	技師(B)	6.000	人	48,500	291,000	S単 5号
S02115	技師(C)	5.000	人	40,300	201,500	S単 4号
S02115	技術員	5.000	人	36,100	180,500	S単 6号
	合計				1,045,200	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		1,045,200	
	*** T単 - 8号 ***					
T00031	5.報告書作成		業務		1.000	業務 歩A 当たり算出
S02115	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師(A)	2.000	人	59,600	119,200	S単 3号
S02115	技師(B)	3.000	人	48,500	145,500	S単 5号
S02115	技師(C)	2.000	人	40,300	80,600	S単 4号
S02115	技術員	2.000	人	36,100	72,200	S単 6号
	合計				484,400	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		484,400	
	*** T単 - 9号 ***					
T00032	打合せ(設計旅費・交通費)		回		1.000	回 歩A 当たり算出
	一般工程,着手前・中間・最終					
P54301	高速道路等料金 消費税抜き	1.000	式	7,110	7,110	
S02111	ハイボン[二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L	1.000	日	1,900	1,900	S単 1号
P34001	ガソリン JIS2号 レギュラースタンド	10.800	L	173	1,868	
	合計				10,878	算出数量 1.000 回
	単価		回		10,878	
	*** T単 - 10号 ***					
T00033	打合せ(設計業務基準日額)		回		1.000	回 歩A 当たり算出

事業名	国営干拓環境対策調査					
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)						
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
	一般工種,着手前・最終					
S02115	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師(A)	1.000	人	59,600	59,600	S単 3号
	合計				126,500	算出数量 1.000回
	単価		回		126,500	
	*** 単 - 11号 ***					
T00035	公開用成果物作成費		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	技術員	0.500	人	36,100	18,050	S単 6号
P43602	C D - R C D - R(記録面色素フタロシアニン)700MB	1.000	枚	47	47	
	合計				18,097	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		18,097	
	*** 単 - 12号 ***					
T00009	1.計画準備		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
	第2回変更					
S02115	主任技師	2.000	人	66,900	133,800	S単 2号
S02115	技師(A)	3.000	人	59,600	178,800	S単 3号
S02115	技師(B)	1.000	人	48,500	48,500	S単 5号
S02115	技師(C)	1.000	人	40,300	40,300	S単 4号
	合計				401,400	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		401,400	
	*** 単 - 13号 ***					
T00010	2-3-4.水田における代かき効果調査結果の解析		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	主任技師	0.500	人	66,900	33,450	S単 2号
S02115	技師(A)	1.000	人	59,600	59,600	S単 3号
S02115	技師(B)	2.000	人	48,500	97,000	S単 5号
S02115	技師(C)	2.000	人	40,300	80,600	S単 4号
S02115	技術員	2.000	人	36,100	72,200	S単 6号
	合計				342,850	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		342,850	
	*** 単 - 14号 ***					
T00011	3-2.現行モデルの第4期参考計算(3ケース)		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師(A)	2.000	人	59,600	119,200	S単 3号
S02115	技師(B)	3.000	人	48,500	145,500	S単 5号
S02115	技師(C)	4.000	人	40,300	161,200	S単 4号
S02115	技術員	4.000	人	36,100	144,400	S単 6号

事業名	国営干拓環境対策調査					
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務(設計)						
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
	合計				637,200	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		637,200	
	*** T単 - 15号 ***					
T00012	5.調整池表層水及び底泥成分分析調査		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	技師(A)	1.000	人	59,600	59,600	S単 3号
S02115	技師(B)	2.000	人	48,500	97,000	S単 5号
S02115	技師(C)	1.000	人	40,300	40,300	S単 4号
S02115	技術員	1.000	人	36,100	36,100	S単 6号
	合計				233,000	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		233,000	
	*** T単 - 16号 ***					
T00013	6.マイクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステムレベルでの分解特性解析		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	主任技師	2.000	人	66,900	133,800	S単 2号
S02115	技師(A)	7.000	人	59,600	417,200	S単 3号
S02115	技師(B)	10.000	人	48,500	485,000	S単 5号
S02115	技師(C)	10.000	人	40,300	403,000	S単 4号
S02115	技術員	10.000	人	36,100	361,000	S単 6号
	合計				1,800,000	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		1,800,000	
	*** T単 - 17号 ***					
T00014	7.沈水植物成長特性など評価試験		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師(A)	3.000	人	59,600	178,800	S単 3号
S02115	技師(B)	6.000	人	48,500	291,000	S単 5号
S02115	技師(C)	6.000	人	40,300	241,800	S単 4号
S02115	技術員	7.000	人	36,100	252,700	S単 6号
	合計				1,031,200	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		1,031,200	
	*** T単 - 18号 ***					
T00015	8-1-2.調査結果とりまとめ・考察		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S02115	牡蠣殻の巻き上げ防止効果検証調査					
S02115	主任技師	0.500	人	66,900	33,450	S単 2号
S02115	技師(A)	0.500	人	59,600	29,800	S単 3号
S02115	技師(B)	0.500	人	48,500	24,250	S単 5号
S02115	技師(C)	1.000	人	40,300	40,300	S単 4号
S02115	技術員	0.500	人	36,100	18,050	S単 6号

事業名	国営干拓環境対策調査					
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)						
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
	合計				145,850	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		145,850	
	*** T単 - 19号 ***					
T00016	8-2-2. 調査結果とりまとめ・考察		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
	牡蠣殻からの溶出影響試験					
S02115	主任技師	0.500	人	66,900	33,450	S単 2号
S02115	技師(A)	1.000	人	59,600	59,600	S単 3号
S02115	技師(B)	1.000	人	48,500	48,500	S単 5号
S02115	技師(C)	2.000	人	40,300	80,600	S単 4号
S02115	技術員	1.000	人	36,100	36,100	S単 6号
	合計				258,250	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		258,250	
	*** T単 - 20号 ***					
T00017	8-3-2. 調査結果とりまとめ・考察		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
	牡蠣殻の水質浄化効果検証調査					
S02115	主任技師	0.500	人	66,900	33,450	S単 2号
S02115	技師(A)	1.000	人	59,600	59,600	S単 3号
S02115	技師(B)	1.000	人	48,500	48,500	S単 5号
S02115	技師(C)	2.000	人	40,300	80,600	S単 4号
S02115	技術員	1.000	人	36,100	36,100	S単 6号
	合計				258,250	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		258,250	
	*** T単 - 21号 ***					
T00018	8-4-2. 調査結果とりまとめ・考察		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
	牡蠣殻のリン吸着平衡試験					
S02115	技師(A)	0.500	人	59,600	29,800	S単 3号
S02115	技師(B)	1.000	人	48,500	48,500	S単 5号
S02115	技師(C)	1.000	人	40,300	40,300	S単 4号
S02115	技術員	0.500	人	36,100	18,050	S単 6号
	合計				136,650	算出数量 1.000 業務
	単価		業務		136,650	
	*** T単 - 22号 ***					
T00019	9-2. 水質浄化効果の考察		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師(A)	1.000	人	59,600	59,600	S単 3号
S02115	技師(B)	1.000	人	48,500	48,500	S単 5号
S02115	技師(C)	1.000	人	40,300	40,300	S単 4号
	合計				215,300	算出数量 1.000 業務

事業名		国営干拓環境対策調査				
業務名		調整池水質検討業務 (第2回変更)				
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (設計)						
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
	単 価		業務		215,300	
	*** T単 - 23号 ***					
T00020	11. 報告書作成		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
	第2回変更					
S02115	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師 (A)	2.000	人	59,600	119,200	S単 3号
S02115	技師 (B)	3.000	人	48,500	145,500	S単 5号
S02115	技師 (C)	4.000	人	40,300	161,200	S単 4号
S02115	技術員	4.000	人	36,100	144,400	S単 6号
	合 計				637,200	算出数量 1.000 業務
	単 価		業務		637,200	
	*** T単 - 24号 ***					
T00021	2-3-1. 水田における減肥の効果調査結果の解析		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
	第2回変更					
S02115	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師 (A)	2.000	人	59,600	119,200	S単 3号
S02115	技師 (B)	4.000	人	48,500	194,000	S単 5号
S02115	技師 (C)	6.000	人	40,300	241,800	S単 4号
S02115	技術員	6.000	人	36,100	216,600	S単 6号
	合 計				838,500	算出数量 1.000 業務
	単 価		業務		838,500	
	*** T単 - 25号 ***					
T00022	2-3-3. 畑地 (パレイショ) における減肥の効果調査結		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
	果の解析					
S02115	主任技師	1.000	人	66,900	66,900	S単 2号
S02115	技師 (A)	2.000	人	59,600	119,200	S単 3号
S02115	技師 (B)	4.000	人	48,500	194,000	S単 5号
S02115	技師 (C)	6.000	人	40,300	241,800	S単 4号
S02115	技術員	6.000	人	36,100	216,600	S単 6号
	合 計				838,500	算出数量 1.000 業務
	単 価		業務		838,500	

事業名 国営干拓環境対策調査					
業務名 調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務(測量)					
名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
直接人件費～機械経費				(11,066,000)	
・直接人件費～機械経費				13,183,000	
・・2.環境保全型農業モデル地区実態調査	1.000	式		(11,066,000)	
・・・2-1.減化学肥料栽培の効果調査(水田)	1.000	式		13,183,000	
	1.000	式		()	
	1.000	式	2,425,000	4,345,000	1 式当たり
T00001 2-1-1.負荷量調査	()		()	()	
	5.000	回	273,000	1,365,000	歩A・単A T単 1号
T00014 2-1-1-4.機器設置・撤去 第1回変更	()		()	()	
	1.000	業務	714,300	714,300	歩A・単A T単 15号
T00003 2-1-1-5.データ整理	()		()	()	
	1.000	業務	295,500	295,500	歩A・単A T単 3号
S02116 ほ場調査用資材1 水田,,	()		()	()	
	1.000	式	50,000	50,000	歩A・単A S単 5号
				()	
合 計				2,424,800	
・・・2-2.減化学肥料栽培の効果調査(畑地) 2-2-2.ほ場調査(バレイシヨ)	()		()	()	1 式当たり
	1.000	式	1,920,000	1,920,000	
T00009 2-2-2-1.負荷量調査 事前土壌調査	()		()	()	
	1.000	回	104,700	104,700	歩A・単A T単 9号
T00010 2-2-2-1.負荷量調査 降雨時調査	()		()	()	
	3.000	回	133,400	400,200	歩A・単A T単 10号
T00011 2-2-2-1.負荷量調査 定期土壌調査	()		()	()	
	6.000	回	104,700	628,200	歩A・単A T単 11号
T00012 2-2-2-4.機器設置・撤去	()		()	()	
	1.000	業務	441,300	441,300	歩A・単A T単 12号
T00013 2-2-2-5.データ整理	()		()	()	
	1.000	業務	295,500	295,500	歩A・単A T単 13号
S02116 ほ場調査用資材3 畑(バレイシヨ),,	()		()	()	
	1.000	式	50,000	50,000	歩A・単A S単 7号
				()	
合 計				1,919,900	
・・8.牡蠣殻を活用した水質浄化および巻き上げ防止効果 検証調査	1.000	式		(0)	
				1,246,000	
・・・8-1.牡蠣殻の巻き上げ防止効果検証調査	(0.000)		(0)	(0)	1 式当たり
	1.000	式	209,000	209,000	
T00015 8-1-1.巻き上げ防止実験検証調査(牡蠣殻製作含む)	(0.000)		(0)	(0)	
	1.000	業務	209,400	209,400	歩A・単A T単 16号
				(0)	
合 計				209,400	
・・・8-2.牡蠣殻からの溶出影響試験	(0.000)		(0)	(0)	1 式当たり
	1.000	式	338,000	338,000	
T00016 8-2-1.室内試験(現地採水・牡蠣殻採取含む) 牡蠣殻からの溶出影響試験	(0.000)		(0)	(0)	
	1.000	業務	337,700	337,700	歩A・単A T単 17号
				(0)	
合 計				337,700	
・・・8-3.牡蠣殻の水質浄化効果検証調査	(0.000)		(0)	(0)	1 式当たり
	1.000	式	547,000	547,000	
T00017 8-3-1.室内試験(現地採水・牡蠣殻破碎・採取含む) 牡蠣殻の水質浄化効果検証調査	(0.000)		(0)	(0)	
	1.000	業務	547,100	547,100	歩A・単A T単 18号
				(0)	
合 計				547,100	
・・・8-4.牡蠣殻のリン吸着平衡試験	(0.000)		(0)	(0)	1 式当たり
	1.000	式	152,000	152,000	
T00018 9-1-1.令和6年度設置施設検体採取 中央遊水池内の浄化施設	(0.000)		(0)	(0)	
	1.000	業務	152,000	152,000	歩A・単A T単 19号
				(0)	
合 計				152,000	
・・9.上水場発生土浄化実験施設の効果検証調査	1.000	式		(0)	
				228,000	
・・・9-1.中央遊水池内の浄化施設	(0.000)		(0)	(0)	1 式当たり
	1.000	式	152,000	152,000	
T00018 9-1-1.令和6年度設置施設検体採取 中央遊水池内の浄化施設	(0.000)		(0)	(0)	
	1.000	業務	152,000	152,000	歩A・単A T単 19号
				(0)	
合 計				152,000	
・・・9-2.有明川高水敷の浄化施設	(0.000)		(0)	(0)	1 式当たり
	1.000	式	76,000	76,000	
T00019 9-2.有明川高水敷の浄化	(0.000)		(0)	(0)	
	1.000	業務	76,000	76,000	歩A・単A T単 20号

事業名		国営干拓環境対策調査			
業務名		調整池水質検討業務 (第2回変更)			
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (測量)					
名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
合計				(0) 76,000	
・ ・ 10. ヨシ進出影響調査施設設置	1.000	式		(0) 524,000	
・ ・ ・ 10-1. 現地対応	(0.000)		(0)	(0)	1 式当たり
T00021 10-1. 現地対応 ヨシ進出影響調査施設設置5	1.000	式	524,000	524,000	
T00021 10-1. 現地対応 ヨシ進出影響調査施設設置5	(0.000)			(0)	歩A・単A T単 21号
ヨシ進出影響調査施設設置5	1.000	業務	523,500	523,500	
合計				(0) 523,500	
・ ・ 現地調査 (移動に伴う基準日額)	1.000	式		(1,668,000) 2,305,000	
・ ・ ・ 現地調査 (移動に伴う基準日額)	(")		(1,668,000)	(1,668,000)	1 式当たり
S02115 測量技師補	1.000	式	2,305,000	2,305,000	
S02115 測量助手	(14.000)			(575,400)	歩A・単A
S02115 測量助手	20.500	人	41,100	842,550	S単 2号
S02115 測量補助員	(16.500)			(575,850)	歩A・単A
S02115 測量補助員	23.000	人	34,900	802,700	S単 3号
S02115 測量補助員	(18.000)			(516,600)	歩A・単A
S02115 測量補助員	23.000	人	28,700	660,100	S単 4号
合計				(1,667,850) 2,305,350	
・ ・ 機械経費	1.000	式		(5,053,000) 4,535,000	
・ ・ ・ 調査用機材 ほ場調査	(")		(5,053,000)	(5,053,000)	1 式当たり
S02116 濁度計 (自記式)	1.000	式	4,443,000	4,443,000	
S02116 濁度計 (自記式)	(537.000)			(993,450)	歩A・単A
S02116 濁度計 (自記式)	307.000	台・日	1,850	567,950	S単 8号
S02116 水位計 (自記式)	(1,074.000)			(805,500)	歩A・単A
S02116 水位計 (自記式)	1,394.000	台・日	750	1,045,500	S単 9号
S02116 水位計 (自記式) 蒸発計用: mm単位,,	(322.000)			(241,500)	歩A・単A
S02116 雨量計	293.000	台・日	750	219,750	S単 10号
S02116 雨量計	(322.000)			(164,220)	歩A・単A
S02116 パーシャルフリューム 2インチ,,	0.000	台・日	510	0	S単 11号
S02116 パーシャルフリューム 2インチ,,	(858.000)			(2,848,560)	歩A・単A
S02116 パーシャルフリューム 2インチ,,	786.000	台・日	3,320	2,609,520	S単 12号
合計				(5,053,230) 4,442,720	
・ ・ ・ 調査用資機材 牡蠣殻活用水質浄化および巻き上げ防止効果調査	(0.000)		(0)	(0)	1 式当たり
S02116 水質計 直読式,,	1.000	式	92,000	92,000	
S02116 水質計 直読式,,	(0.000)			(0)	歩A・単A
S02116 牡蠣殻 (材料費),,	1.000	台・日	6,100	6,100	S単 16号
S02116 牡蠣殻 (材料費),,	(0.000)			(0)	歩A・単A
S02116 牡蠣殻 (運搬費),,	0.060	ton	20,000	1,200	S単 17号
S02116 牡蠣殻 (運搬費),,	(0.000)			(0)	歩A・単A
S02116 土のう袋	1.000	台	80,000	80,000	S単 18号
S02116 土のう袋	(0.000)			(0)	歩A・単A
S02116 土のう袋	144.000	枚	30	4,320	S単 19号
合計				(0) 91,620	

事業名	国営干拓環境対策調査					
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (測量)						
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
S02111	*** S単 - 1号 *** フィットン[二輪駆動] フィットン[二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L 4時間		日	1,960		歩A・単A
S02115	*** S単 - 2号 *** 測量技師補 測量技師補		人	41,100		歩A・単A
S02115	*** S単 - 3号 *** 測量助手 測量助手		人	34,900		歩A・単A
S02115	*** S単 - 4号 *** 測量補助員 測量補助員		人	28,700		歩A・単A
S02116	*** S単 - 5号 *** ほ場調査用資材1 ほ場調査用資材1 水田,,		式	50,000		歩A・単A
S02116	*** S単 - 7号 *** ほ場調査用資材3 ほ場調査用資材3 畑(バレイシヨ),,		式	50,000		歩A・単A
S02116	*** S単 - 8号 *** 濁度計(自記式) 濁度計(自記式)		台・日	1,850		歩A・単A
S02116	*** S単 - 9号 *** 水位計(自記式) 水位計(自記式)		台・日	750		歩A・単A
S02116	*** S単 - 10号 *** 水位計(自記式) 水位計(自記式) 蒸発計用:mm単位,,		台・日	750		歩A・単A
S02116	*** S単 - 11号 *** 雨量計 雨量計		台・日	510		歩A・単A
S02116	*** S単 - 12号 *** パーシャルフリューム パーシャルフリューム 2インチ,,		台・日	3,320		歩A・単A
S02116	*** S単 - 14号 *** 高速道路料金 高速道路料金 福岡~諫早,,		往復	7,110		歩A・単A
S02115	*** S単 - 15号 *** 測量技師 測量技師		人	52,300		歩A・単A
S02116	*** S単 - 16号 *** 水質計 水質計 直読式,,		台・日	6,100		歩A・単A
S02116	*** S単 - 17号 *** 牡蠣殻 牡蠣殻 (材料費),,		ton	20,000		歩A・単A
S02116	*** S単 - 18号 *** 牡蠣殻 牡蠣殻 (運搬費),,		台	80,000		歩A・単A
S02116	*** S単 - 19号 *** 土のう袋 土のう袋		枚	30		歩A・単A
X63002	*** X単 - 1号 *** 精度管理費集計 精度管理費集計		式	0		歩A・単A
T00001	*** T単 - 1号 *** 2-1-1.負荷量調査		回	273,000		歩A・単A
T00003	*** T単 - 3号 *** 2-1-1-5.データ整理		業務	295,500		歩A・単A
T00009	*** T単 - 9号 *** 2-2-2-1.負荷量調査 事前土壌調査					

事業名	国営干拓環境対策調査				
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)				

業務別業務名: 調整池水質検討業務 (測量)

コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
	*** S単 - 1号 ***					
S02111	ﾌﾞﾄﾝﾞﾝ[二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L 4時間		日		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	1)機械器具損料コード 2)機械器具規格 3)単価の入力	M96002 乗車定員5名 排気量1.5L 4時間 1,960円				時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0
M96002	ﾌﾞﾄﾝﾞﾝ[二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L 4時間	1.000	日	1,960	1,960	
	合計				1,960	算出数量 1.000 各単位
	単価				1,960	
	*** S単 - 2号 ***					
S02115	測量技師補 測量技師補		人		1,000 人	歩A 当たり算出
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R04024 基(B)				時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0
R04024	測量技師補	1.000	人	41,100	41,100	
	合計				41,100	算出数量 1.000 人
	単価				41,100	
	*** S単 - 3号 ***					
S02115	測量助手 測量助手		人		1,000 人	歩A 当たり算出
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R04025 基(B)				時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0
R04025	測量助手	1.000	人	34,900	34,900	
	合計				34,900	算出数量 1.000 人
	単価				34,900	
	*** S単 - 4号 ***					
S02115	測量補助員 測量補助員		人		1,000 人	歩A 当たり算出
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R04032 基(B)				時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0
R04032	測量補助員	1.000	人	28,700	28,700	
	合計				28,700	算出数量 1.000 人
	単価				28,700	
	*** S単 - 5号 ***					
S02116	ほ場調査用資材 1 ほ場調査用資材 1 水田,,		式		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96011				時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0
P96011	ほ場調査用資材 1 水田	1.000	式	50,000	50,000	
	合計				50,000	算出数量 1.000 各単位

事業名		国営干拓環境対策調査				
業務名		調整池水質検討業務 (第2回変更)				
業務別業務名:調整池水質検討業務(測量)						
コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
	単 価				50,000	
	*** S単 - 7号 ***					
S02116	ほ場調査用資材 3		式		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	ほ場調査用資材 3 畑 (バレイショ) , ,			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード (P) 3)地区資材単価コード (J) 4)施設機械資材単価コード (K)	地域資材 (Pコード) P96013		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96013	ほ場調査用資材 3 畑 (バレイショ)	1.000	式	50,000	50,000	
	合 計				50,000	算出数量 1.000 各単位
	単 価				50,000	
	*** S単 - 8号 ***					
S02116	濁度計 (自記式)		台・日		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	濁度計 (自記式)			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード (P) 3)地区資材単価コード (J) 4)施設機械資材単価コード (K)	地域資材 (Pコード) P96005		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96005	濁度計 (自記式)	1.000	台・日	1,850	1,850	
	合 計				1,850	算出数量 1.000 各単位
	単 価				1,850	
	*** S単 - 9号 ***					
S02116	水位計 (自記式)		台・日		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	水位計 (自記式)			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード (P) 3)地区資材単価コード (J) 4)施設機械資材単価コード (K)	地域資材 (Pコード) P96006		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96006	水位計 (自記式)	1.000	台・日	750	750	
	合 計				750	算出数量 1.000 各単位
	単 価				750	
	*** S単 - 10号 ***					
S02116	水位計 (自記式)		台・日		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	水位計 (自記式) 蒸発計用 : mm単位 , ,			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード (P) 3)地区資材単価コード (J) 4)施設機械資材単価コード (K)	地域資材 (Pコード) P96007		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96007	水位計 (自記式) 蒸発計用 : mm単位	1.000	台・日	750	750	
	合 計				750	算出数量 1.000 各単位
	単 価				750	
	*** S単 - 11号 ***					
S02116	雨量計		台・日		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	雨量計			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード (P) 3)地区資材単価コード (J) 4)施設機械資材単価コード (K)	地域資材 (Pコード) P96008		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	

事業名 国営干拓環境対策調査						
業務名 調整池水質検討業務 (第2回変更)						
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (測量)						
コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
P96008	雨量計	1.000	台・日	510	510	
	合計				510	算出数量 1.000 各単位
	単価				510	
	*** S単 - 12号 ***					
S02116	パーシャルフリューム		台・日		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	パーシャルフリューム 2インチ			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96009		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96009	パーシャルフリューム 2インチ	1.000	台・日	3,320	3,320	
	合計				3,320	算出数量 1.000 各単位
	単価				3,320	
	*** S単 - 14号 ***					
S02116	高速道路料金		往復		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	高速道路料金 福岡～諫早			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96001		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96001	高速道路料金 福岡～諫早	1.000	往復	7,110	7,110	
	合計				7,110	算出数量 1.000 各単位
	単価				7,110	
	*** S単 - 15号 ***					
S02115	測量技師		人		1.000 人	歩A 当たり算出
	測量技師			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R04023 基(B)		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
R04023	測量技師	1.000	人	52,300	52,300	
	合計				52,300	算出数量 1.000 人
	単価				52,300	
	*** S単 - 16号 ***					
S02116	水質計		台・日		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	水質計 直読式			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96014		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96014	水質計 直読式	1.000	台・日	6,100	6,100	
	合計				6,100	算出数量 1.000 各単位
	単価				6,100	
	*** S単 - 17号 ***					
S02116	牡蠣殻		ton		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	牡蠣殻 (材料費)			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	

事業名		国営干拓環境対策調査				
業務名		調整池水質検討業務 (第2回変更)				
業務別業務名		調整池水質検討業務(測量)				
コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96015		豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
P96015	牡蠣殻 (材料費)	1.000	ton	20,000	20,000	
	合計				20,000	算出数量 1.000 各単位
	単価				20,000	
	*** S単 - 18号 ***					
S02116	牡蠣殻 (運搬費)		台		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96016		時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 超勤時間:0.0	
P96016	牡蠣殻 (運搬費)	1.000	台	80,000	80,000	
	合計				80,000	算出数量 1.000 各単位
	単価				80,000	
	*** S単 - 19号 ***					
S02116	土のう袋		枚		1,000 各単位	歩A 当たり算出
	1)資材区分 2)地域資材単価コード(P) 3)地区資材単価コード(J) 4)施設機械資材単価コード(K)	地域資材(Pコード) P96017		時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0 豪雪補正:なし 基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし 超勤時間:0.0	
P96017	土のう袋	1.000	枚	30	30	
	合計				30	算出数量 1.000 各単位
	単価				30	

事業名	国営干拓環境対策調査					
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (測量)						
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
	*** 丁単 - 1号 ***					
T00001	2-1-1. 負荷量調査		回		1,000	歩A 当たり算出
S02115	測量技師補	2,000	人	41,100	82,200	S単 2号
S02115	測量助手	3,000	人	34,900	104,700	S単 3号
S02115	測量補助員	3,000	人	28,700	86,100	S単 4号
	合計				273,000	算出数量 1,000 回
	単価		回		273,000	
	*** 丁単 - 3号 ***					
T00003	2-1-1-5. データ整理		業務		1,000 業務	歩A 当たり算出
S02115	測量技師補	1,000	人	41,100	41,100	S単 2号
S02115	測量助手	4,000	人	34,900	139,600	S単 3号
S02115	測量補助員	4,000	人	28,700	114,800	S単 4号
	合計				295,500	算出数量 1,000 業務
	単価		業務		295,500	
	*** 丁単 - 9号 ***					
T00009	2-2-2-1. 負荷量調査 事前土壌調査		回		1,000 回	歩A 当たり算出
S02115	測量技師補	1,000	人	41,100	41,100	S単 2号
S02115	測量助手	1,000	人	34,900	34,900	S単 3号
S02115	測量補助員	1,000	人	28,700	28,700	S単 4号
	合計				104,700	算出数量 1,000 回
	単価		回		104,700	
	*** 丁単 - 10号 ***					
T00010	2-2-2-1. 負荷量調査 降雨時調査		回		1,000 回	歩A 当たり算出
S02115	測量技師補	1,000	人	41,100	41,100	S単 2号
S02115	測量助手	1,000	人	34,900	34,900	S単 3号
S02115	測量補助員	2,000	人	28,700	57,400	S単 4号
	合計				133,400	算出数量 1,000 回
	単価		回		133,400	
	*** 丁単 - 11号 ***					
T00011	2-2-2-1. 負荷量調査 定期土壌調査		回		1,000 回	歩A 当たり算出
S02115	測量技師補	1,000	人	41,100	41,100	S単 2号
S02115	測量助手	1,000	人	34,900	34,900	S単 3号
S02115	測量補助員	1,000	人	28,700	28,700	S単 4号
	合計				104,700	算出数量 1,000 回

事業名	国営干拓環境対策調査					
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)					
業務別業務名: 調整池水質検討業務 (測定)						
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
	単 価		回		104,700	
	*** T単 - 12号 ***					
T00012	2-2-2-4. 機器設置・撤去		業務		1,000 業務	歩A 当たり算出
S02115	測量技師補	3.000	人	41,100	123,300	S単 2号
S02115	測量助手	5.000	人	34,900	174,500	S単 3号
S02115	測量補助員	5.000	人	28,700	143,500	S単 4号
	合 計				441,300	算出数量 1.000 業務
	単 価		業務		441,300	
	*** T単 - 13号 ***					
T00013	2-2-2-5. データ整理		業務		1,000 業務	歩A 当たり算出
S02115	測量技師補	1.000	人	41,100	41,100	S単 2号
S02115	測量助手	4.000	人	34,900	139,600	S単 3号
S02115	測量補助員	4.000	人	28,700	114,800	S単 4号
	合 計				295,500	算出数量 1.000 業務
	単 価		業務		295,500	
	*** T単 - 14号 ***					
T00034	ライトバン [二輪駆動]		日		1,000 日	歩A 当たり算出
S02111	ライトバン [二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L 4時間	1.000	日	1,960	1,960	S単 1号
P34001	ガソリン J I S 2号 レギュラースタンド	10.800	L	173	1,868	算出数量 1.000 日
	合 計				3,828	
	単 価		日		3,828	
	*** T単 - 15号 ***					
T00014	2-1-1-4. 機器設置・撤去		業務		1,000 業務	歩A 当たり算出
S02115	第1回変更 測量技師補	5.000	人	41,100	205,500	S単 2号
S02115	測量助手	8.000	人	34,900	279,200	S単 3号
S02115	測量補助員	8.000	人	28,700	229,600	S単 4号
	合 計				714,300	算出数量 1.000 業務
	単 価		業務		714,300	
	*** T単 - 16号 ***					
T00015	8-1-1. 巻き上げ防止実験検証調査 (牡蠣殻製作含む)		業務		1,000 業務	歩A 当たり算出
S02115	測量技師補	2.000	人	41,100	82,200	S単 2号
S02115	測量助手	2.000	人	34,900	69,800	S単 3号
S02115	測量補助員	2.000	人	28,700	57,400	S単 4号

事業名	国営干拓環境対策調査					金額	備考
業務名	調整池水質検討業務 (第2回変更)						
業務別業務名:調整池水質検討業務(測量)							
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額		備考
	合計				209,400		算出数量 1.000 業務
	単価		業務		209,400		
	*** T単 - 17号 ***						
T00016	8-2-1.室内試験(現地採水・牡蠣殻採取含む)		業務		1.000 業務		歩A 当たり算出
	牡蠣殻からの溶出影響試験						
S02115	測量技師	1.000	人	52,300	52,300		S単 15号
S02115	測量技師補	3.000	人	41,100	123,300		S単 2号
S02115	測量助手	3.000	人	34,900	104,700		S単 3号
S02115	測量補助員	2.000	人	28,700	57,400		S単 4号
	合計				337,700		算出数量 1.000 業務
	単価		業務		337,700		
	*** T単 - 18号 ***						
T00017	8-3-1.室内試験(現地採水・牡蠣殻破碎、採取含む)		業務		1.000 業務		歩A 当たり算出
	牡蠣殻の水質浄化効果検証調査						
S02115	測量技師	1.000	人	52,300	52,300		S単 15号
S02115	測量技師補	5.000	人	41,100	205,500		S単 2号
S02115	測量助手	5.000	人	34,900	174,500		S単 3号
S02115	測量補助員	4.000	人	28,700	114,800		S単 4号
	合計				547,100		算出数量 1.000 業務
	単価		業務		547,100		
	*** T単 - 19号 ***						
T00018	9-1-1.令和6年度設置施設検体採取		業務		1.000 業務		歩A 当たり算出
	中央遊水池内の浄化施設						
S02115	測量技師補	2.000	人	41,100	82,200		S単 2号
S02115	測量助手	2.000	人	34,900	69,800		S単 3号
	合計				152,000		算出数量 1.000 業務
	単価		業務		152,000		
	*** T単 - 20号 ***						
T00019	9-2.有明川高水敷の浄化		業務		1.000 業務		歩A 当たり算出
S02115	測量技師補	1.000	人	41,100	41,100		S単 2号
S02115	測量助手	1.000	人	34,900	34,900		S単 3号
	合計				76,000		算出数量 1.000 業務
	単価		業務		76,000		
	*** T単 - 21号 ***						
T00021	10-1.現地対応		業務		1.000 業務		歩A 当たり算出
	ヨシ進出影響調査施設設置5						
S02115	測量技師補	5.000	人	41,100	205,500		S単 2号

令和7年度

調整池水質検討業務

(第2回変更)

特別仕様書

農林水産省 九州農政局
北部九州土地改良調査管理事務所

第1章 総 則

(適用範囲)

第1-1条 変更なきにつき省略

(目 的)

第1-2条 変更なきにつき省略

(場 所)

第1-3条 変更なきにつき省略

(業務概要)

第1-4条 本業務の概要は、次のとおりである。

- | | | |
|--|------|----|
| 1. 環境保全型農業モデル地区実態調査 | (//) | 1式 |
| 2. 調整池水質モデルによる検証 | (//) | 1式 |
| 3. モデル解析による対策効果の検証 | (//) | 1式 |
| 4. 調整池表層水及び底泥成分分析調査 | (-) | 1式 |
| 5. ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価
およびエコシステムレベルでの分解特性解析 | (-) | 1式 |
| 6. 沈水植物成長特性など評価試験 | (-) | 1式 |
| 7. 牡蠣殻を活用した水質浄化および巻き上げ防止効果検証調査 | (-) | 1式 |
| 8. 上水場発生土浄化実験施設の効果検証調査 | (-) | 1式 |
| 9. ヨシ進出影響調査 | (-) | 1式 |

(履行確実性評価の達成状況の確認)

第1-5条 変更なきにつき省略

(一般事項)

第1-6条 変更なきにつき省略

(管理技術者)

第1-7条 変更なきにつき省略

(担当技術者)

第1-8条 変更なきにつき省略

(配置技術者の確認)

第1-9条 変更なきにつき省略

(保険加入)

第1-10条 変更なきにつき省略

第2章 作業条件

変更なきにつき省略

第3章 作業内容

(作業項目)

第3-1条 本業務における調査項目及び数量は下表のとおりとする。

項 目	数 量	
	第1回 変更	第2回 変更
1. 計画準備	1式	1式
2. 環境保全型農業モデル地区実態調査		
2-1. 減化学肥料栽培の効果調査(水田)		
(1) 負荷量調査	1式	1式
2-2. 減化学肥料栽培の効果調査(畑地)		
2-2-1. ほ場調査(バレイショ)	1式	1式
(1) 負荷量調査	1式	1式
2-3. 農地対策の効果調査結果の解析		
3. 調整池水質モデルによる検証		
(1) 現行モデルの再現計算(令和6年度)	1式	1式
(2) 現行モデルの第4期参考計算	-	1式
4. モデル解析による対策効果の検証		
(1) 第3期行動計画における現状の効果検証	1式	1式
(2) 第3期行動計画のレビュー資料案作成	1式	1式
5. 調整池表層水及び底泥成分分析調査	-	1式
6. ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステム レベルでの分解特性解析	-	1式
7. 沈水植物成長特性など評価試験	-	1式
8. 牡蠣殻を活用した水質浄化および巻き上げ防止効果検証調査	-	1式
9. 上水場発生土浄化実験施設の効果検証調査	-	1式
10. ヨシ進出影響調査	-	1式
11. 報告書作成	1式	1式

(作業内容等)

第3-2条 本業務における作業内容等については、次のとおりとする。

1. 計画準備

業務の遂行に必要な資料の収集及び参考資料の内容を把握し、業務計画書を作成し、計画準備を行う。

2. 環境保全型農業モデル地区実態調査

2-1. 減化学肥料栽培の効果調査(水田)

現地調査を実施し、減化学肥料栽培による負荷の削減効果を把握する。

(1) 負荷量調査

調査を実施するほ場は、減化学肥料による水稻栽培を実施している2ほ場(本野地区で1ほ場、面積1,158m²及び湯野尾地区で1ほ場、面積1,895m²)を対象とし、対照ほ場として同地域において減化学肥料栽培の未実施1ほ場(本野地区で面積2,076m²)の計3ほ場について負荷量調査を実施する。

流量はパーシャルフリュームにより流出量について連続観測を実施し、濁度の連続観測を行う。田植え後から収穫まで下表に示す調査頻度で採水し分析を行う。施肥については、施肥量及

び成分を聞き取り調査により把握し、有機質肥料について成分量を分析あるいは入水直前の調査ほ場において表土成分量を分析するものとする。また、調査エリア1箇所に蒸発雨量計を設置し蒸発量・雨量を把握する。なお、調査ほ場において簡易畦畔等が必要な場合は波板を設置する。

1) 調査項目

- ・連続観測:水位(ほ場内、蒸発雨量計)、流入量及び流出量(パーシャルフリュームおよび自記式水位計)、浸透管内水位(自記式水位計)、濁度(自記式濁度計)
- ・現地測定:水深、流入量及び流出量、水温、浸透管内水位
- ・採水分析:COD(浸透水を除く)、T-N、T-P、SS、D-COD、NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、PO₄-P

水田減肥調査頻度(通常かんがい期)

地点	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
流入	田植え後 出水時1回 (3回採水)	施肥直後 1回	農薬散布直後 1回	夏季 出水時1回 (3回採水) (但し、本野 地区の減肥圃 場は2回採 水)	秋季 出水時1回 (3回採水)
流出	田植え後 出水時1回 (3回採水)	施肥直後 1回	農薬散布直後 1回	夏季 出水時1回 (3回採水)	秋季 出水時1回 (3回採水)
浸透水	1回	1回	1回	1回	1回

2) 検体数

項目	濁度、T-N、T-P、SS、D-COD、NH ₄ -N、NO ₂ -N、NO ₃ -N、PO ₄ -P											
採水	地点		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	小計	ほ場数	計	合計	
	流入	通常時		1	1							11
		出水時	3			3	3					
	流出	通常時		1	1			11				
		出水時	3			3	3					
浸透水		1	1	1	1	1	5					

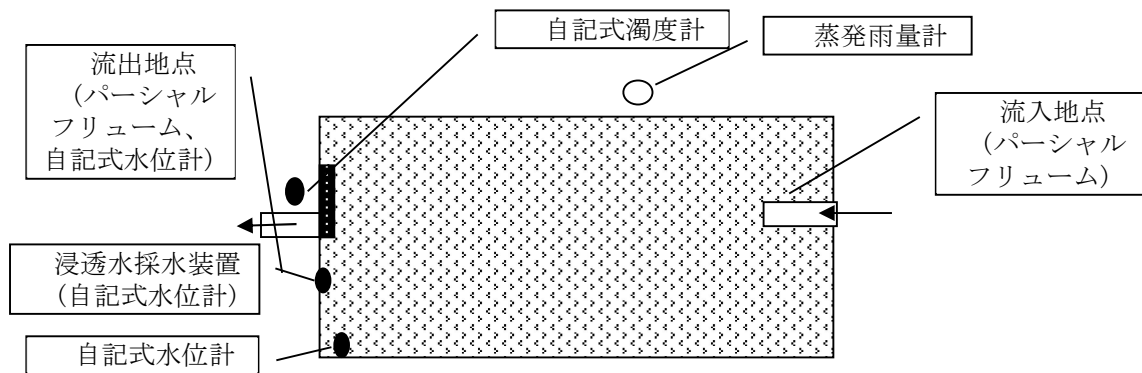
項目	COD										
採水	地点		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	小計	ほ場数	計	合計
	流入	通常時		1	1			11			
		出水時	3			3	3				
	流出	通常時		1	1			11			
		出水時	3			3	3				

※流入は4回目減肥1ほ場で出水時の流入採水無しのため計32検体

項目	成分量								
土壌	有機質肥料分析	期間中				小計	ほ場数	計	合計
		1				1	3	3	3

3) 調査地点

調査は、下図のとおり実施することを想定している。



4) 機器設置・撤去

調査に先立ち、調査ほ場に調査用機器を設置する。なお、調査終了後は撤去し、調査前のほ場環境とするものとする。

5) データ整理

連続観測、現地測定、採水分析、有機質肥料分析で得られたデータを整理する。

2-2. 減化学肥料栽培の効果調査(畑地)

畑地の減化学肥料栽培による負荷の削減効果を把握する。

2-2-1. ほ場調査 (バレイシヨ)

(1) 負荷量調査

調査を実施するほ場は、愛野地区の2ほ場（慣行施肥圃場：899m²、減化学肥料栽培圃場：933m²）を対象とする。以下に示すケースで負荷量調査を実施する。

ケース

- ①慣行栽培 1ほ場
- ②減化学肥料栽培 1ほ場

降雨時の流出量は、連続流量観測を行うこととする。

施肥については、施肥時期、施肥量及び成分を聞き取り調査により把握し、有機質肥料を施肥する場合は、成分量（COD、T-N、T-P（含有率、溶出試験））を分析するものとする。

定期土壌分析に先立ち、各ケースの表土を10地点採取し、土壌分析を行い、定期土壌調査の地点として、平均的な値に近い地点を5地点選定するものとする。選定した5地点において1～2cmのパイプを作土から耕盤（40cm程度）まで挿入し土壌を採取する。採取した土壌は、20cm毎に土壌分析を行い、栄養塩の変化を把握するものとする。頻度は、原則として14日に1回とする。

また、蒸発量・雨量について1ヶ所に蒸発雨量計を設置し、蒸発量・雨量を把握する。なお、調査ほ場において簡易畦畔等が必要な場合は波板を設置する。

1) 調査項目

- ・連続観測：流出量(パーシャルフリューム)
- ・現地測定：流出量
- ・採水分析：濁度、COD、T-N、T-P、SS、D-COD、NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、D-PO₄-P
- ・土壌分析：COD、T-N、T-P（含有率）
- ・植物体栄養塩測定：収穫時において植物体を採取し、窒素含有量及びリン含有量を測定する。

調査時期

地 点	1 回目※ 施肥・定植後 降雨時 1 回 (9 月下)		2 回目※ 中耕培土後 降雨時 1 回 (11 月上)	
	減化学	慣行	減化学	慣行
流出	3 回採 水	3 回採水	2 回採水	2 回採水

※降雨時は、日降雨が 30mm/日程度以上で 10mm/hr 以上の降雨強度となる天候を想定。

2) 検体数

項目	濁度、COD、T-N、T-P、SS、D-COD、NH ₄ -N、NO ₂ -N、NO ₃ -N、PO ₄ -P								
採水	地点		1回目	2回目	3回目	小計	ほ場数	計	合計
	流出	降雨時	3	2	0	5	2	10	10

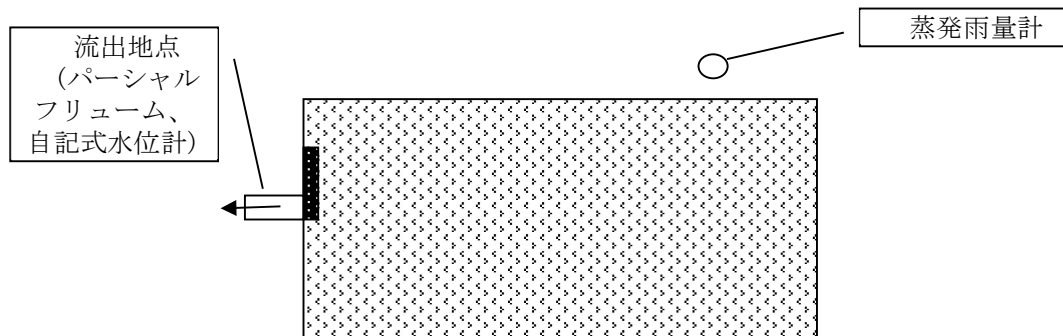
項目	COD、T-N、T-P (含有率)								
土壌	選定用土壌分析		施肥前				ほ場数	計	合計
			10				2	20	20

項目	COD、T-N、T-P (含有率)								
土壌	定期土壌分析		採取層	採取回数			ほ場数	計	合計
			2	6			2	24	24

項目	窒素含有量及びリン含有量								
土壌	植物体栄養塩測定		収穫時				ほ場数	計	合計
			1				2	2	2

3) 調査地点

調査は、下図のとおり実施することを想定している。



4) 機器設置・撤去

調査に先立ち、調査ほ場に調査用機器を設置する。なお、調査終了後は撤去し、調査前のほ場環境とするものとする。

5) データ整理

連続観測、現地測定、採水分析、土壌分析、植物体栄養塩測定で得られたデータを整理する。

2-3. 農地対策の効果調査結果の解析

水田と畑地における減肥による負荷削減効果について、水質及び負荷量の削減効果を定量的に評価する。

(1) 水田における減肥の効果調査結果の解析

水田における減肥による負荷削減効果について、水量及び水質並びに負荷量の削減効果を定量的に評価する。

(2) 畑地(バレイショ)における減肥の効果調査結果の解析

畑地(バレイショ)における減肥による負荷削減効果について、水量及び水質並びに負荷量の削減効果を定量的に評価する。

(3) 水田における代かき効果調査結果の解析

水田における代かき効果について、水量及び水質並びに負荷量の削減効果を定量的に評価する。

3. 調整池水質モデルによる検証

(1) 現行モデルの再現計算(令和6年度)

現行モデルにおいて、令和6年度の対策進捗状況、並びに調整池水位、調整池排水量、気象条件を与えて計算を実施し、現行モデルの再現性を確認する。

(2) 現行モデルの第4期参考計算

現行モデルにおいて、別途、発注者が示す第4期対策(案)の3ケースの再現計算を行う。いずれも第3期計画の対策内容をベースとし、ケース1は第4期対策(国の数量は実態に合わせた)取組数量、ケース2は国の数量を第3期対策とした取組数量、ケース3はケース2の取組数量をベースに、水田と畑地の施肥改善対策の負荷削減率を過年度実証調査結果に基づく数値とした設定にて計算を行う。

4. モデル解析による対策効果の検証

(1) 第3期行動計画における現状の効果検証

「第3期諫早湾干拓調整池水辺環境の保全と創造のための行動計画(令和元年8月)」(以下「第3期行動計画」という。)の各種水質保全対策について、令和6年度末までの対策の効果を第3期行動計画で用いた調整池水質モデル(現行モデル)を用いて検証する。

(2) 第3期行動計画のレビュー資料案作成

上記検討結果を踏まえ、第3期行動計画のレビュー資料案(各種対策の概要、対策毎の調整池負荷の削減効果、予測計算結果、第3期行動計画のレビューまとめ)を作成する。

5. 調整池表層水及び底泥成分分析調査

発注者が調整池内3地点から毎月1回採水及び採泥した試料から、マイクロキスチン濃度の分析を行い、長期的な植物プランクトン由来の成分を分析し、検出されたマイクロキスチンの濃度変動、発生傾向について考察する。

・マイクロキスチン分析検体数: 表層水(36検体)、底泥(36検体)

6. ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステムレベルでの分解特性解析

生理生態学的試験を基本としてマイクロキスチン分解菌の単離菌の単一・複数組み合わせ系・コンソーシアムにおいてマイクロキスチン溶液を添加して、マイクロキスチン分解特性を評価する。S1、S6

地点において、マイクロキスチン分解菌コンソーシアムを再構築し、マイクロキスチン分解菌の単離・分類・同定および分解特性についての比較解析し、評価する。

また、分解菌コンソーシアムによるマイクロキスチン分解最適条件の研究を踏まえ顕微鏡観察などにより明らかとなった有用微小動物ワムシ類等の捕食圧によるアオコ抑制効果を解析評価するとともに、マイクロコズム試験による生態系機能への影響評価を行い、諫早湾干拓調整池及び諫早湾における水圏生態系での生物間相互作用に基づく微生物生態学的観点からマイクロキスチンの分解消滅機構とエコシステムレベルでの生態系影響を明らかにする。

7. 沈水植物成長特性など評価試験

B1 と B2 地点の底泥での沈水植物の成長特性などについて、以下の試験を行い、結果をとりまとめ評価するものとする。

- B1 の底泥、B2 の底泥、B1 と B2 の底泥を混合（1：1 混合）したものを用いて、マツモを植栽し、定着特性とともに成長特性評価試験を行う。
- B1 と B2 の底泥を混合（1：1 混合）したものを用いてマツモ・ホザキノフサモ・センニンモ・イトモ・クロモ・オオカナダモを植栽し、定着特性とともに四季変化における成長特性を解析評価するための試験を行う。
- B1 と B2 地点の底泥の泥質の N/P/K などの分析による特性の評価と他の富栄養化湖沼などの泥質特性の比較解析を行い沈水植物の定着成長特性を評価する。
- 遮光系と非遮光系の条件下での水温の環境特性変化に着目した遮光による温暖化抑制効果の解析評価試験を行う。

8. 牡蠣殻を活用した水質浄化および巻き上げ防止効果検証調査

8-1. 牡蠣殻の巻き上げ防止効果検証調査

現地調査を実施し、牡蠣殻による巻き上げ防止効果について把握する。

(1) 現地調査

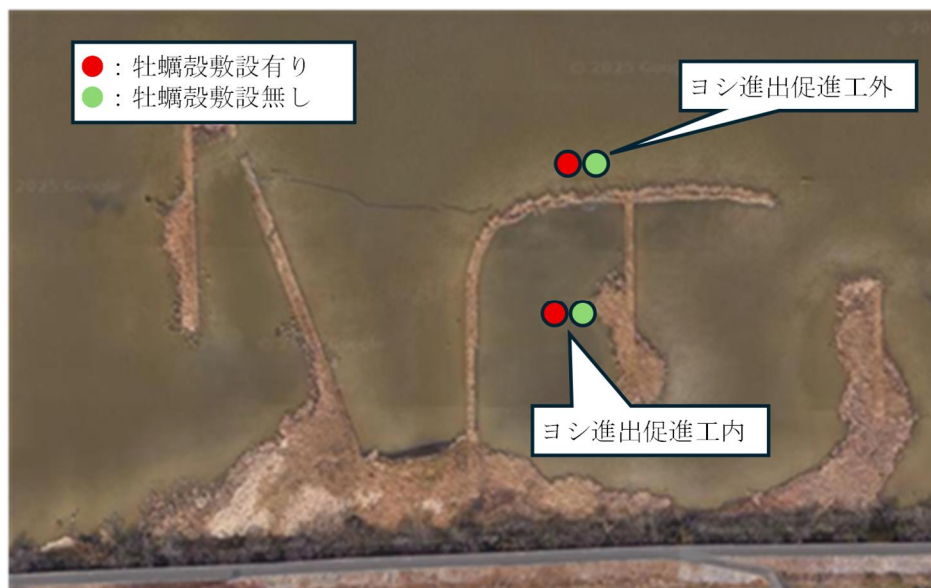
1) 調査内容

牡蠣殻による巻き上げ防止効果を検証するために、牡蠣殻敷設箇所と敷設していない箇所で意図的に巻き上げ実験調査を実施する。

2) 調査方法

a) 調査地点

下図に示す 2 地点 4 箇所を実施する。



b) 調査方法

筒内で試験的に攪拌し、濁度を測定する。

c) 調査回数

攪拌前後の計 2 回において濁度を採水分析する。また、攪拌中の濁度を直読式総合水質計(AAQ)で連続観測する。

(2) 調査結果のとりまとめ・考察

調査結果を整理し、牡蠣殻による巻き上げ防止効果について考察する。

8-2. 牡蠣殻からの溶出影響試験

室内試験を実施し、牡蠣殻からの溶出影響について把握する。

(1) 室内試験

牡蠣殻の吸着飽和後の挙動（再溶出の可否）を確認するために、以下の室内試験を実施する。

1) 試験内容

現地水および純水を対象として、牡蠣殻を浸漬させた状態における水質の溶出量を測定する。

2) 試験方法

a) 供試試料

- ・使用前の牡蠣殻
- ・飽和吸着した牡蠣殻

b) 供試原水

- ・調整池の池水
- ・純水

c) 水質分析項目

- ・COD、T-N、T-P、D-COD、NH4-N、NO2-N、NO3-N、PO4-P（直上水を採水）

d) 採水分析頻度

- ・開始前、1日、3日、5日、7日、10日、15日、30日、45日の計9回

(2) 調査結果のとりまとめ・考察

室内試験の結果を整理し、牡蠣殻の吸着飽和後の再溶出の挙動について考察する。

8-3. 牡蠣殻の水質浄化効果検証調査

室内試験を実施し、牡蠣殻の水質浄化効果について把握する。

(1) 室内試験

各種タイプでの牡蠣殻の栄養塩吸着効果を確認するために、以下の室内試験を実施する。

1) 試験内容

現地水を対象として、牡蠣殻を浸漬させた状態における水質浄化量を測定する。

2) 試験方法

a) 供試試料

- ・牡蠣殻
- ・半分程度の大きさの牡蠣殻
- ・1cm程度の大きさの牡蠣殻

なお、牡蠣殻は現地に設置する場合を想定し、事前に微生物を中央遊水地等で付着させるものとする。

b) 供試原水

- ・調整池の池水

c) 水質分析項目

- ・COD、T-N、T-P、D-COD、NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、PO₄-P（直上水を採水）

d) 採水分析頻度

- ・開始前、1日、3日、5日、7日、10日、15日、30日、45日の計9回

(2) 調査結果のとりまとめ・考察

室内試験の結果を整理し、牡蠣殻の栄養塩吸着効果、有機物分解効果について考察する。

8-4. 牡蠣殻のリン吸着平衡試験

室内試験を実施し、牡蠣殻のリン吸着効果について把握する。

(1) 室内試験

牡蠣殻のリン吸着効果を確認するために、以下の室内試験を実施する。

1) 試験内容

リン酸溶液を対象として、牡蠣殻を浸漬・攪拌し、リン吸着量を測定する。

a) 供試試料

- ・牡蠣殻
- ・半分程度の大きさの牡蠣殻
- ・1cm程度の大きさの牡蠣殻

b) 供試原水

- ・1mg/L程度のリン溶液
- ・10mg/L程度のリン溶液
- ・30mg/L程度のリン溶液

c) 水質分析項目

- ・PO₄-P

d) 採水分析頻度

- ・PO₄-P濃度 1mg/L : 開始前、1日、2日、3日
- ・PO₄-P濃度 10mg/L : 開始前、1日、2日、4日
- ・PO₄-P濃度 30mg/L : 開始前、1日、3日、7日、15日

(2) 調査結果のとりまとめ・考察

室内試験の結果から、牡蠣殻のリン吸着量が飽和する平衡濃度を把握する。この平衡濃度と初期の濃度を比較して、その減少量からリン吸着飽和量を算出する。

9. 上水場発生土浄化実験施設の効果検証調査

中央干拓地中央遊水池および幹線排水路、有明川高水敷に設置されている上水場発生土浄化施設において水質浄化効果の検証を行う。

9-1. 水質浄化効果の検証調査

(1) 中央遊水池内の浄化施設

中央干拓地中央遊水池内の上水場発生土浄化施設において以下の調査を実施する。

1) 令和6年度設置施設検体採取

令和6年度に設置した中央遊水池内の上水場発生土浄化施設を対象に、上水場発生土の一部を採取し含有量分析等を行う。

底質分析検体数：

- ・ふとんかご：1検体/地点×8地点×1回（2月）＝8検体
 - ・普通土のう：1検体/地点×2地点×1回（2月）＝2検体
 - ・大型土のう：2検体/地点×4地点×1回（2月）＝8検体
- 合計 18検体

底質分析項目：含水率、化学的酸素要求量(COD)、全窒素、全リン、単位体積重量(見掛比重)

(2) 幹線排水路の浄化施設

中央干拓地幹線排水路の上水場発生土浄化施設（撤去済み）を対象に、上水場発生土の一部（発注者提供）について含有量分析等を行う。

底質分析検体数：1 検体/地点×1 地点×1 回=1 検体

底質分析項目：含水率、化学的酸素要求量(COD)、全窒素、全リン、単位体積重量(見掛比重)

(3) 有明川高水敷の浄化施設

令和6年度に設置した有明川高水敷の侵食部の上水場発生土浄化実験施設を対象に、上水場発生土の一部を採取し含有量分析等を行う。

底質分析検体数：1 検体/地点×2 地点×1 回(2月)=2 検体

底質分析項目：含水率、化学的酸素要求量(COD)、全窒素、全リン、単位体積重量(見掛比重)

9-2. 水質浄化効果の考察

上水場発生土の含有量分析等の結果より、中央遊水池、幹線排水路および有明川高水敷に設置されている上水場発生土の浄化効果について考察する。

10. ヨシ進出影響調査施設設置

ヨシ進出促進工内において吸い出し防止剤を破断することによる、ヨシが進出する可能性について検証するための事前現地対応を行う。

(1) 現地調査

以下の現地調査を実施する。

1) 調査地点

有明川河口付近のヨシ進出促進工内とする

2) 調査方法

ヨシ進出促進工の吸い出し防止剤を破断し、以下の視点でヨシが進出するか観察する。

- ・ケース1：水深30cmの3地点において、吸い出し防止剤を1m幅で破き、ヨシの生育・進出の状況を経過観察する。
- ・ケース2：水深50cmの3地点において、吸い出し防止剤を1m幅で破き、ヨシの生育・進出の状況を経過観察する。
- ・ケース3：水深70cmの3地点において、吸い出し防止剤を1m幅で破き、ヨシの生育・進出の状況を経過観察する。
- ・ケース4：水深70cmの3地点において、土のうを40cm敷設して盤上げを行い、水深が30cmとなるよう調整したエリア3地点を対象に、吸い出し防止材を1m幅で破き、ヨシの生育・進出状況について経過観察を行う。

11. 報告書作成

成果資料の点検及び取りまとめを行い、報告書を作成する。

(作業の留意点)

第3-3条 変更なきにつき省略

(業務写真における黒板情報の電子化)

第3-4条 変更なきにつき省略

第4章 打合せ

変更なきにつき省略

第5章 成果物

変更なきにつき省略

第6章 契約変更
変更なきにつき省略

第7章 定めなき事項
変更なきにつき省略

別紙

数量表

項目	単位	数量		備考
		第1回変更	第2回変更	
1. 計画準備	業務	1	1	
2. 環境保全型農業モデル地区実態調査				
2-1. 減化学肥料栽培の効果調査(水田)				
(1) 負荷量調査				
水質分析 化学的酸素要求量(COD)	検体	66	65	
水質分析 化学的酸素要求量(溶存態)(D-COD)	〃	81	80	
水質分析 浮遊物質質量(SS)	〃	81	80	
水質分析 全窒素(T-N)	〃	81	80	
水質分析 全りん(T-P)	〃	81	80	
水質分析 アンモニア態窒素(NH4-N)	〃	81	80	
水質分析 亜硝酸態窒素(NO2-N)	〃	81	80	
水質分析 硝酸態窒素(NO3-N)	〃	81	80	
水質分析 リン酸態リン(PO4-P)	〃	81	80	
水質分析 濁度	〃	81	80	
底質分析 化学的酸素要求量(COD)	〃	3	3	有機質肥料分析
底質分析 全窒素(T-N)	〃	3	3	有機質肥料分析
底質分析 全りん(T-P)	〃	3	3	有機質肥料分析
(2) 機器設置・撤去	式	1	1	3ほ場
(3) データ整理	式	1	1	
2-2. 減化学肥料栽培の効果調査(畑地)				
2-2-1. ほ場調査(バレイショ)				
(1) 負荷量調査 事前土壌調査				選定用土壌分析
底質分析 化学的酸素要求量(COD)	検体	20	20	
底質分析 全窒素(T-N)	〃	20	20	
底質分析 全りん(T-P)	〃	20	20	
(2) 負荷量調査 降雨時調査				
水質分析 化学的酸素要求量(COD)	検体	18	10	
水質分析 化学的酸素要求量(溶存態)(D-COD)	〃	18	10	
水質分析 浮遊物質質量(SS)	〃	18	10	
水質分析 全窒素(T-N)	〃	18	10	
水質分析 全りん(T-P)	〃	18	10	
水質分析 アンモニア態窒素(NH4-N)	〃	18	10	
水質分析 亜硝酸態窒素(NO2-N)	〃	18	10	
水質分析 硝酸態窒素(NO3-N)	〃	18	10	
水質分析 リン酸態リン(PO4-P)	〃	18	10	
水質分析 濁度	〃	18	10	
(3) 負荷量調査 定期土壌調査				定期土壌分析
底質分析 化学的酸素要求量(COD)	検体	48	24	

項目	単位	数量		備考
		第1回変更	第2回変更	
底質分析 全窒素(T-N)	〃	48	24	
底質分析 全りん(T-P)	〃	48	24	
(4) 植物体栄養塩測定				
底質分析 全窒素(T-N)	検体	2	2	
底質分析 全りん(T-P)	〃	2	2	
(5) 機器設置・撤去	式	1	1	2箇所
(6) データ整理	式	1	1	
2-3. 農地対策の効果調査結果の解析				
(1) 水田における減肥の効果調査結果の分析	式	1	1	
(2) 畑地(大豆)における減肥の効果調査結果の分析	式	0	0	
(3) 畑地(バレイショ)における減肥の効果調査結果の分析	式	1	1	
(4) 水田における代かき効果調査結果の解析	式	—	1	
3. 調整池水質モデルによる検証				
(1) 現行モデルによる再現計算(令和6年度)	式	1	1	
(2) 現行モデルの第4期参考計算(3ケース)	式	—	1	
(1) 第3期行動計画における現状の効果検証	式	1	1	
(2) 第3期行動計画のレビュー資料案作成	式	1	1	
5. 調整池表層水及び底泥成分分析調査	式	—	1	
水質分析 ミクロキスチン含有量(水)	検体	—	36	
底質分析 ミクロキスチン含有量(底泥)	検体	—	36	
6. ミクロキスチン分解菌の単離同定分解特性評価およびエコシステムレベルでの分解特性	式	—	1	
7. モデル解析による対策効果の検証	式	—	1	
8. 牡蠣殻を活用した水質浄化および巻き上げ防止効果検証調査				
(1) 牡蠣殻の巻き上げ防止効果検証調査	式	—	1	
(2) 牡蠣殻からの溶出影響試験	式	—	1	
(3) 牡蠣殻の水質浄化効果検証調査	式	—	1	
(4) 牡蠣殻のリン吸着平衡試験	式	—	1	
(5) 水質分析				
水質分析 濁度	検体	—	8	
水質分析 化学的酸素要求量(COD)	検体	—	63	
水質分析 化学的酸素要求量(溶存態)(D-COD)	検体	—	63	
水質分析 全窒素(T-N)	検体	—	63	
水質分析 全りん(T-P)	検体	—	63	

項 目	単位	数 量		備 考
		第1回変更	第2回変更	
水質分析 アンモニア態窒素(NH4-N)	検体	—	63	
水質分析 亜硝酸態窒素(NO2-N)	検体	—	63	
水質分析 硝酸態窒素(NO3-N)	検体	—	63	
水質分析 リン酸態リン(PO4-P)	検体	—	102	
9. 上水場発生土浄化実験施設の効果検証調査				
(1) 水質浄化効果の検証調査(中央遊水池)				
令和6年度設置施設 検体採取	回	—	1	
底質分析 含水率	検体	—	18	
底質分析 化学的酸素要求量	検体	COD	—	18
底質分析 全窒素	検体	T-N	—	18
底質分析 全りん	検体	T-P	—	18
底質分析 単位体積重量(見掛比重)	検体	—	—	18
(2) 水質浄化効果の検証調査(幹線排水路)				
底質分析 含水率	検体	—	—	1
底質分析 化学的酸素要求量	検体	COD	—	1
底質分析 全窒素	検体	T-N	—	1
底質分析 全りん	検体	T-P	—	1
底質分析 単位体積重量(見掛比重)	検体	—	—	1
(3) 水質浄化効果の検証調査(有明川高水敷)				
検体採取	回	—	—	1
底質分析 含水率	検体	—	—	2
底質分析 化学的酸素要求量	検体	COD	—	2
底質分析 全窒素	検体	T-N	—	2
底質分析 全りん	検体	T-P	—	2
底質分析 単位体積重量(見掛比重)	検体	—	—	2
(4) 水質浄化効果の考察	式	—	—	1
10. 牡蠣殻敷設によるヨシ進出影響調査	式	—	—	1
11. 報告書作成	業務	1	1	

調査位置図

環境保全型農業モデル地区実態調査(水田) 湯野尾地区

環境保全型農業モデル地区実態調査(水田) 本野地区

小江干拓地

上水場発生土浄化施設効果検証調査(中央遊水池)

中央干拓地

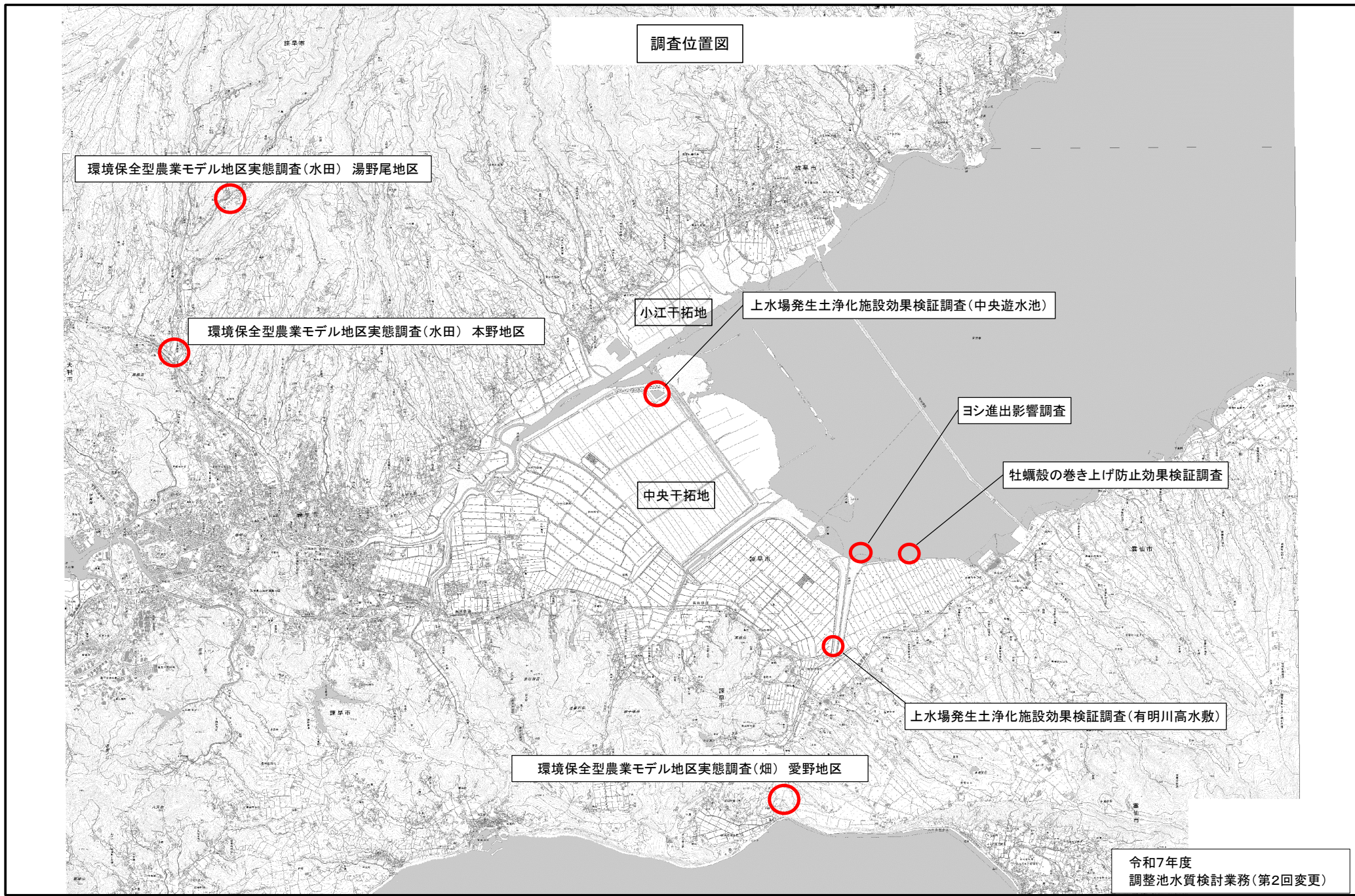
ヨシ進出影響調査

牡蠣殻の巻き上げ防止効果検証調査

上水場発生土浄化施設効果検証調査(有明川高水敷)

環境保全型農業モデル地区実態調査(畑) 愛野地区

令和7年度
調整池水質検討業務(第2回変更)



5-1. 牡蠣殻の巻き上げ防止効果検証調査

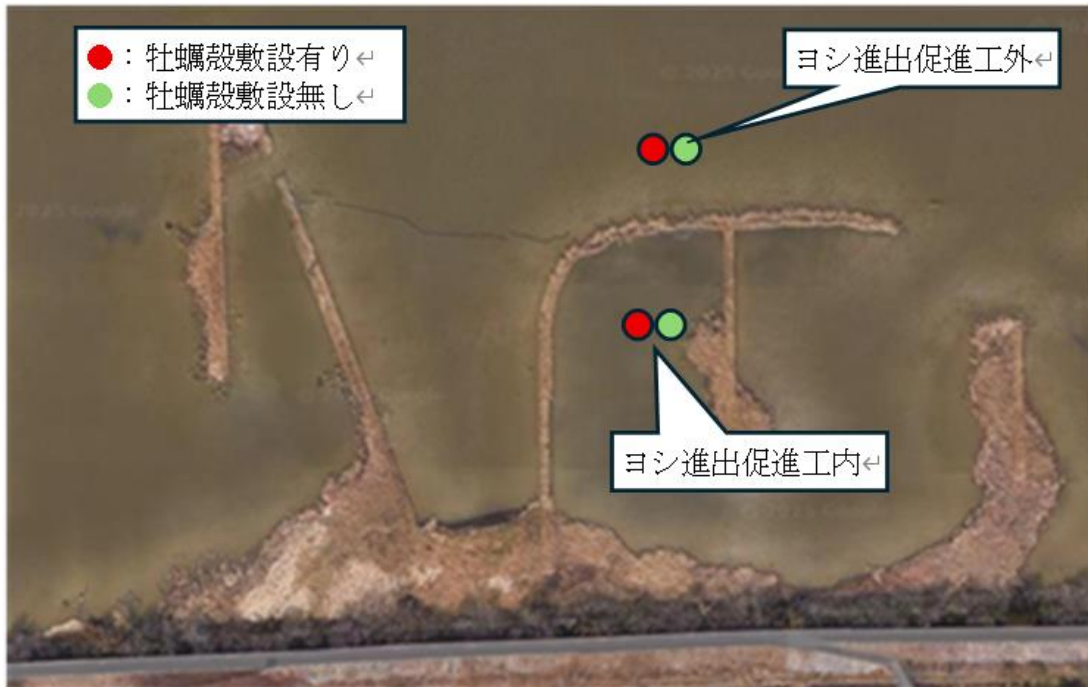


図1 巻き上げ防止実験検証調査地点候補（現地で水深が同程度の場所を確認して設定）

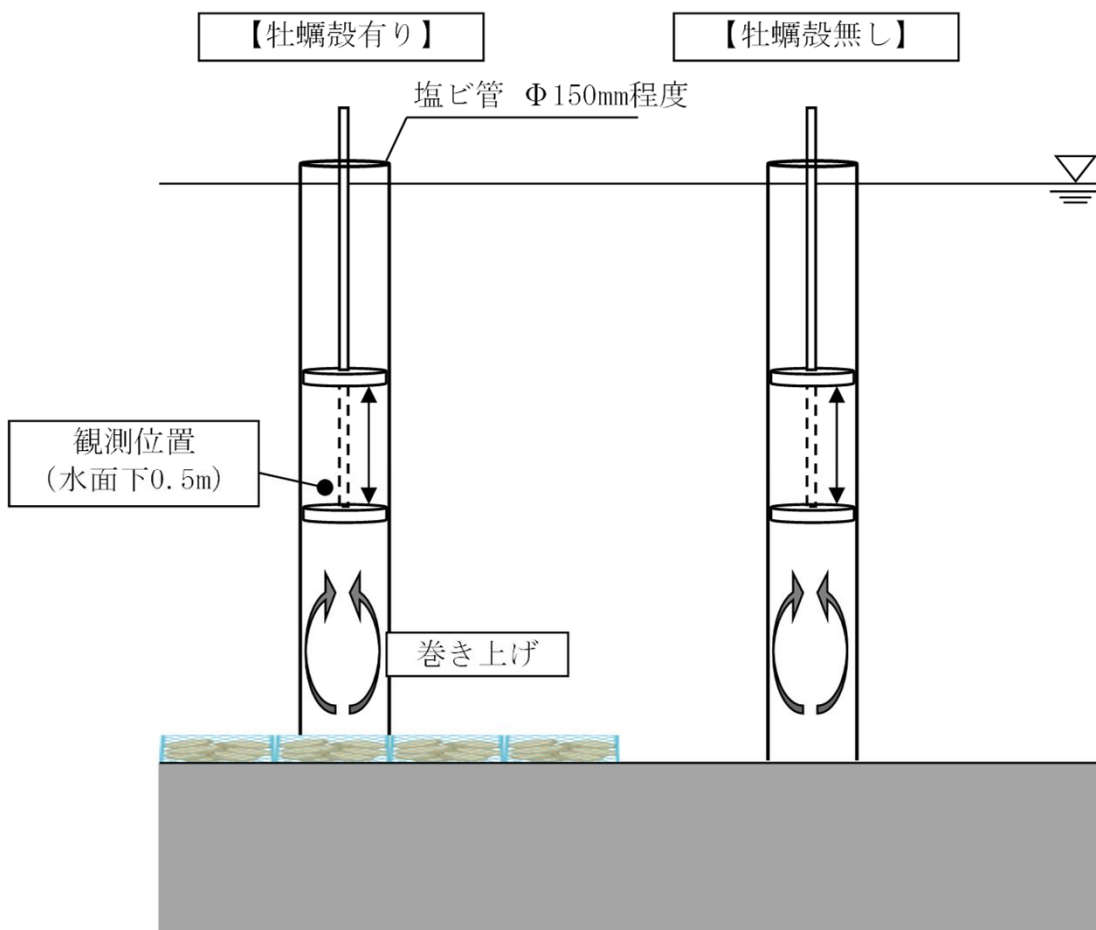


図2 実験検証調査イメージ

5-2. 牡蠣殻からの溶出影響試験

5-3. 牡蠣殻の水質浄化効果検証調査

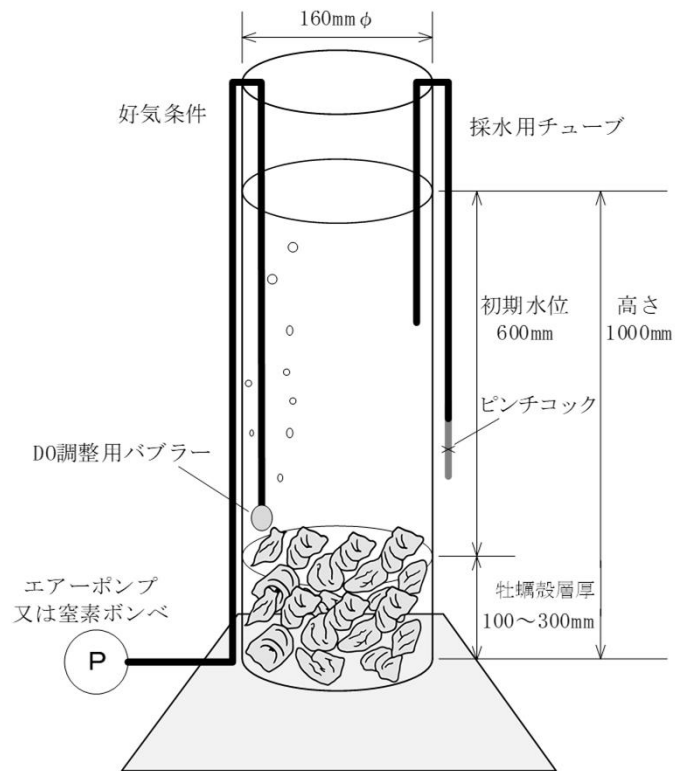


図 3 牡蠣殻からの溶出試験、水質浄化効果試験装置イメージ

6. 上水場発生土浄化実験施設の効果検証調査

(1) 中央遊水池内の浄化施設



図4 上水場発生土の配置箇所

1) 令和6年度設置施設検体採取

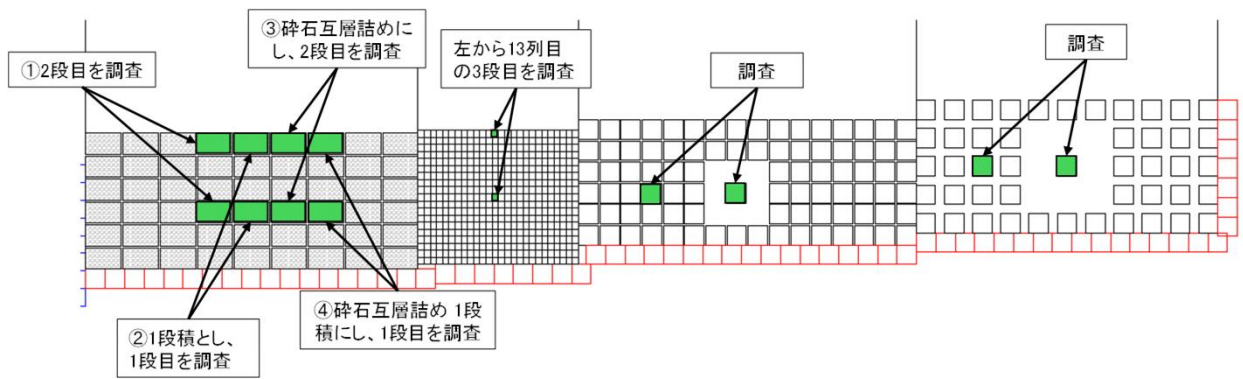


図5 令和6年度設置施設 検体用土のう位置図

①ふとんかごユニット



図6 ふとんかごユニット検体用位置図

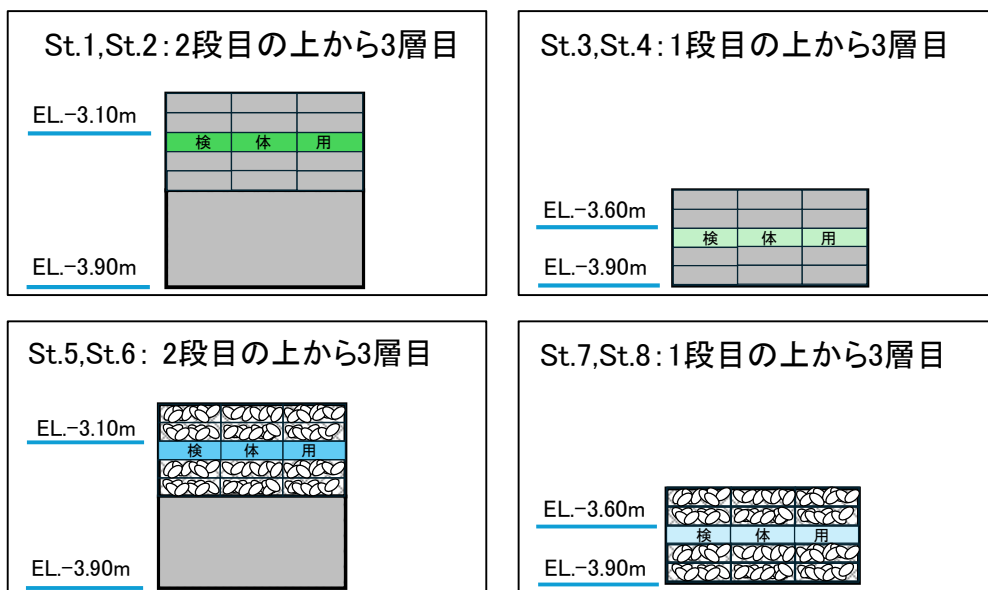


図7 ふとんかごユニット検体用断面図

②普通土のうユニット

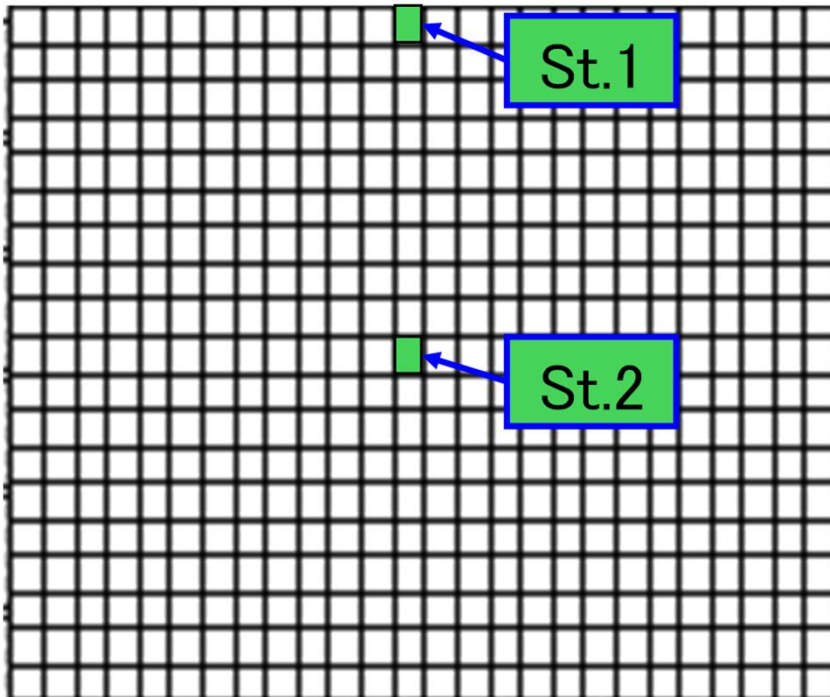


図8 普通土のうユニット検体用位置図

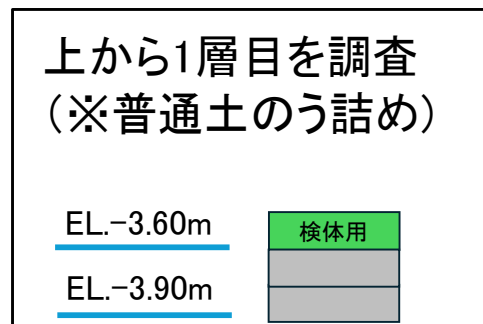
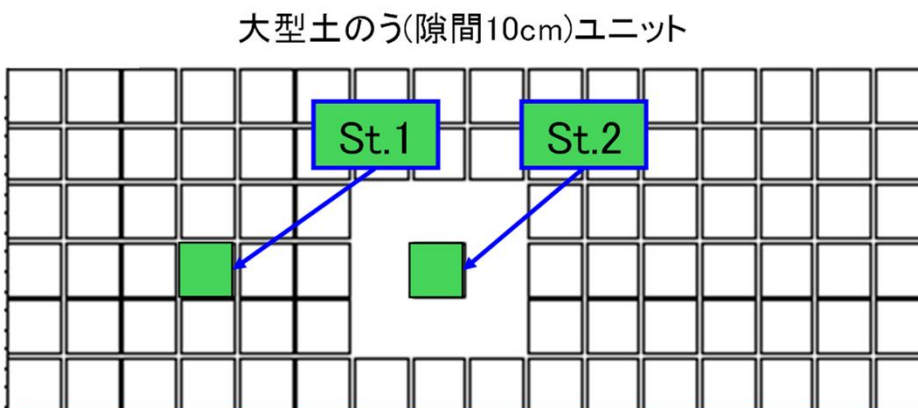


図9 普通土のうユニット検体用断面図

③大型土のうユニット



大型土のう(隙間10cm)ユニット

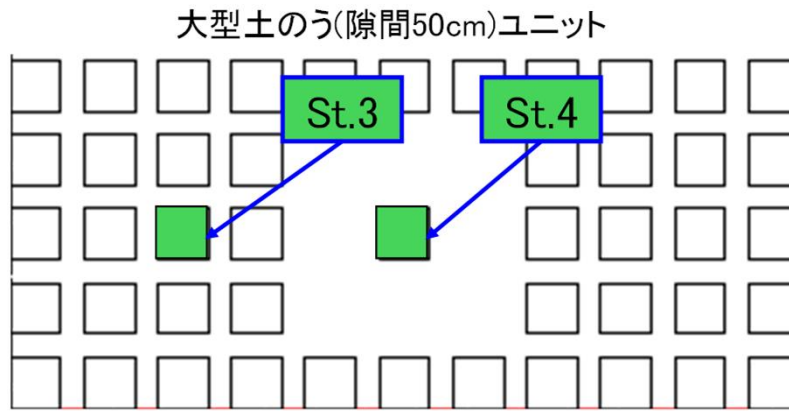


図10 大型土のうユニット検体用位置図

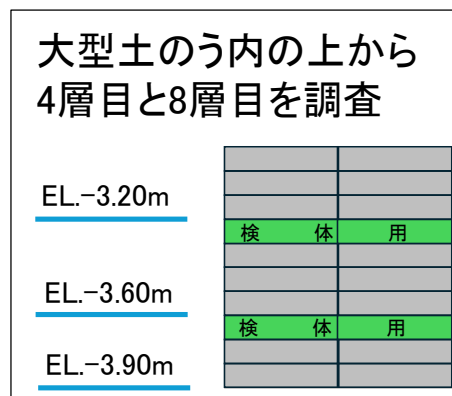


図11 大型土のうユニット検体用断面図

(2) 有明川高水敷の浄化施設

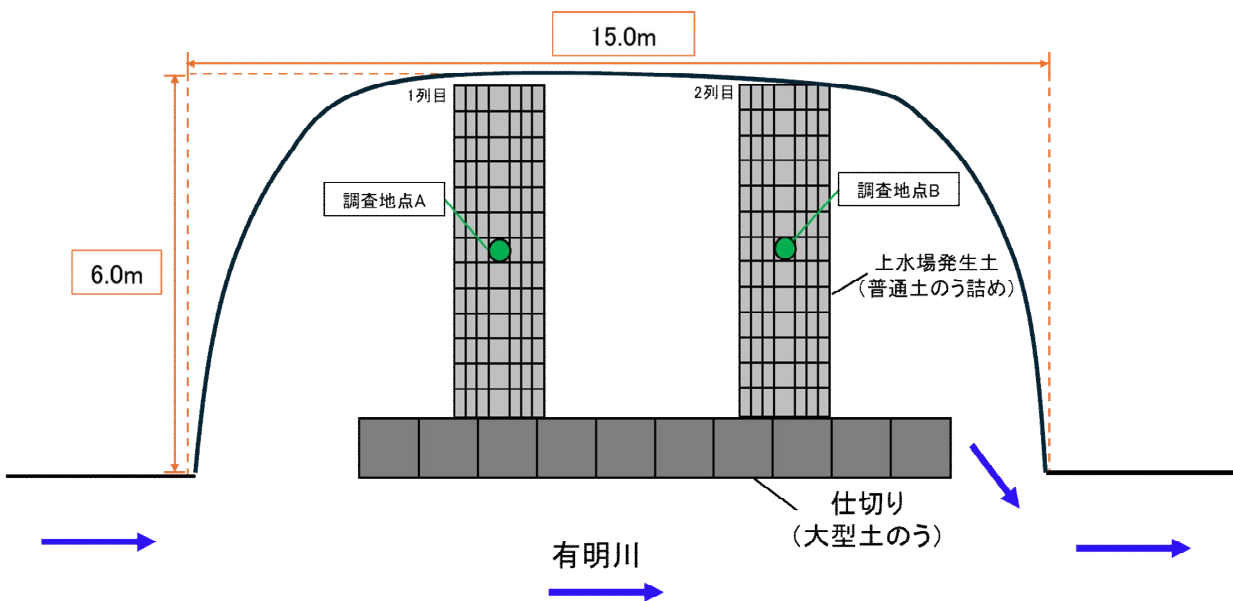


図12 令和6年度設置施設 検体用位置図

7. ヨシ進出影響調査施設設置

〈平面図〉



〈断面図〉

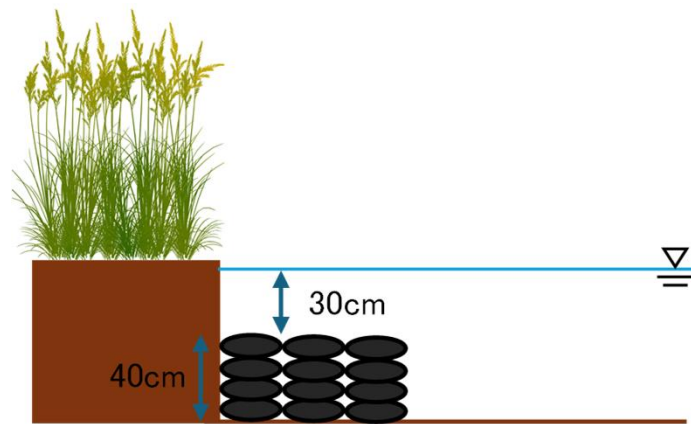


図13 ケース4イメージ