

令和7年度実施
加古川水系広域農業水利施設総合管理事業
川代ダム水管理システム機器更新工事（保守点検）

積算書

近畿農政局
淀川水系土地改良調査管理事務所
加古川水系広域農業水利施設総合管理所

明細 第 1 号

川代ダム水管理システム機器更新工事（保守点検） 明 細 書

¥ 2,101,000

名 称	規 格 ・ 寸 法 等	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
1. 直接費					1,139,000	
労務費		1.0	式		742,000	明細 第 2 号
直接経費		1.0	式		323,000	明細 第 3 号
技術管理費		10.0	%	742,000	74,200	
				改め	74,000	
2. 間接費						
諸経費		67.8	%	1,139,000	772,242	
				改め	772,000	
点 検 業 務 価 格					1,911,000	
				改め	1,910,000	
消 費 税 相 当 額		10.00	%	1,910,000	191,000	
点 検 業 務 費					2,101,000	

明細 第 2 号

勞 務 費 明 細 書

¥ 742,000

[illegible]

直 接 経 費 明 細 書

¥ 323,000

名 称	規 格 ・ 寸 法 等	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
1) 旅費交通費					305,000	
率計上分	滞在率は1.0、滞在係数は0.4、 滞在補正係数は1.0	0.4	式	742,000	297,000	
積み上げ分	緊急時対応 (1回分)	1.0	式	8,000	8,000	明細 第3-1号
計					305,000	
2) 安全費		2.50	%	742,000	18,550	
				改め	18,000	
計					323,000	

明 細 書

[illegible]

[illegible]

單 價 一 覽 表	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

[illegible]

施 工 单 价 表

[illegible]

R4年度 点検業務に関する歩掛 (労務費)

通勤 滞在 区分	ダ ム		保守点検工数			緊急時対応			1班の人数編成			作業日数		基地局からの 往復移動	
			技術者	技術員	計	技術者	技術員	計	技術者	技術員	計	(①+ ②)/③	改め ④		
通勤	川 代	ダ ム	4.75	4.75	22.08	0.0	0.0	2.0	1	1	2	12.04	13.00	1.8	2.0
			6.29	6.29		1.0	1.0								
		計		11.04	11.04	22.08	1.0	1.0	2.0	1	1	2	12.04	13.00	-

保守点検工数計算書 (川代ダム)

R07実施

機 器 名	適 用 (準 用) 歩 掛	数 量	単 位	点 検 工 数		作 業 工 数 (人)		備 考
				技術者	技術員	技術者	技術員	
1. 総合点検						4.75	4.75	0.00
ダム管理用制御処理設備 2/4	2-1-1 2)ダム管理用制御処理設備	1	式	1.680	1.680	1.68	1.68	ゲート4種類、 =(44+(31*4))/100=1.68
ダム管理用制御処理設備 3/4	2-1-1 3)ダム管理用制御処理設備	1	式	3.070	3.070	3.07	3.07	ゲート4種類、 =(31+(69*4))/100=3.07
ダム管理用制御処理設備 4/4	2-1-1 4)ダム管理用制御処理設備	1	式			0.00	0.00	3)に含む
2. 個別点検								
1) 水管理施設 (川代ダム施設)						6.29	6.29	0.33
1 入出力処理装置 I・II・III	2-3-16 12) 前処理/入出力処理装置 (メタルケーブル伝送方式)	3	台	0.110	0.110	0.33	0.33	
2 データ処理装置	2-3-13 1) 処理装置 (入出力コンソール、通信制御装置含む)	1	台	0.425	0.425	0.43	0.43	
3 カラープリンタ装置 (レーザー方式)	H27 2-2-13 1) プリンタ装置 (レーザービーム方式)	1	台	0.113	0.113	0.11	0.11	
4 電波時計	2-3-13 11) 時計装置	1	台	0.075	0.075	0.08	0.08	
5 監視操作卓	2-3-16 4) 遠方手動操作卓 (監視制御卓)	1	台	0.200	0.200	0.20	0.20	
6 表示記録端末装置	2-3-13 3) 端末装置 (ワークステーション、パーソナルコンピュータ)	4	台	0.250	0.250	1.00	1.00	操作室、事務室、仮眠室、 総管
7 警報器	2-3-13 8) 表示板 (壁掛け式)	3	台	0.075	0.075	0.23	0.23	0.250 0.075
8 入出力中継装置	2-3-16 3) 入出力中継装置	1	台	0.330	0.330	0.33	0.33	
9 中継端子盤	2-3-16 17) 中継端子盤	1	台	0.160	0.160	0.16	0.16	
10 機側伝送装置	2-3-16 13) 機側伝送装置 (ゲート用)	6	台	0.220	0.220	1.32	1.32	
11 管理設備分電盤	2-3-13 12) 分電盤	1	台	0.038	0.038	0.04	0.04	
12 副水位局分電盤	2-3-13 12) 分電盤	1	台	0.038	0.038	0.04	0.04	
13 電源用SPD	2-3-12 1) 避雷トランス (低圧用)	2	台	0.135	0.135	0.27	0.27	副水位局
14 水位計 (フロート式) (取水水位計)	2-3-11 2) 水位計 (水研62型) 準用	1	台	0.150	0.150	0.15	0.15	導水路
15 水位計 (電波式) (貯水位計 (副))	2-3-11 4) 音波水位計 準用	1	台	0.463	0.463	0.46	0.46	
16 CCTVカメラ (カメラ機側・照明)	2-3-8 1) カメラ設備 (カメラ装置・機側装置)	2	台	0.250	0.250	0.50	0.50	上流・下流
17 CCTV監視端末装置 (伝送装置含む)	2-3-8 2) 監視制御装置 (CCTV制御装置・操作器)	1	台	0.638	0.638	0.64	0.64	
合 計		31				11.04	11.04	0.33

滞在率=滞在对象ヶ所数/総点検ヶ所→作業工数比率=川代ダム管理所/全体=(11.04-0.33)/11.04=0.97≒1.0

ライトバン損料計算書 (1.5L)

機械経費
R4, P264~265

機械経費R3 P263

(3)欄 運転時間	(4)欄 運転日数	(5)欄 共用日数	YC (5)/(4)	t (3)/(5)
760	210	250	1.19	3.0

		計算方法	1時間まで	2時間まで	3時間まで	4時間まで
往復移動距離 (km)		①	30	60	90	120
運転日当たり (T)		②=①/30	1.0	2.0	3.0	4.0
運転時間	本工事 (t0)	③=②/YC	0.8	1.7	2.5	3.4
	供用日当たり 標準 (t)		3.0	3.0	3.0	3.0
	比 (t0/t)	④=③/t	0.3	0.6	0.8	1.1
判定結果		0.8≤④≤1.2	範囲外	範囲外	範囲内	範囲内
損料額	9欄 (運転1時間当たり損料) : (円)	⑤	195	195	195	195
	11欄 (供用1日当たり損料) : (円)	⑥	1,010	1,010	1,010	1,010
	15欄 (換算値: 供用1日当たり) : (円)	⑦	1,600	1,600	1,600	1,600
運転日当たり損料			(⑤*③+⑥)*YC	(⑤*③+⑥)*YC	⑦*YC	⑦*YC
			1,390	1,600	1,900	1,900

P8

P8

※ 事務所～警報局間は、警報局が点しているため、ダム毎に平均距離を求めて算出する。

旅費・交通費について（総管統一事項）

川代ダム 旅費・交通費算定における距離・時間算定表

R4年度

旅費・交通費については、「積算基準（調査・測量・設計業務）」P619～及び「積算基準（施設機械）」P630～に準じて算定する。

① ライトバン運転時間の速度は、一般道路30km/h、高速道路等80km/hで計算する（時間当たりに四捨五入する）
→ 「積算基準（調査・測量・設計業務）」P624 5-5 (5)より

② 片道距離が60km程度あるため、高速道路等を利用する。
また、ライトバンにより通勤により業務を行うものとする。
→ 「積算基準（調査・測量・設計業務）」P621 5-2-1より

③ ルート、距離等の算出には「MapFan」を用いて算出する。（各ダム統一事項）

④ 高速道路を利用する場合は、ETCの「平日朝夕割引」を考慮した → 金額を採用する。

※ETC割引（平日朝夕割引）は、1ヶ月間での使用回数により割引率が変わる。

※ETC割引（平日朝夕割引）の回数については、1往復で2回の通行回数が計上されることとなる。
ただし、朝1回、夕方1回の通行が条件。（朝2回など同一時間帯では1回しか計上されない）

No	ルート	ライトバン速度		通勤距離				移動時間				川代ダム				高速道路料金（往復）税込			
		一般 km/h	高速等 km/h	片道		往復		片道	往復		高速	通常	都市高速 のETC引き	ETC割引		NEXCO 割引無し ～4回/月	平日朝夕割引 30%還元 5～9回/月	50%還元 10回～/月	
				一般	高速	一般	高速	一般	高速	一般	高速								
①	兵庫県庁 ↓（一般道路）	30	80	1.8	0	3.6		0.1			0.1								
②	二宮IC ↓（新神戸トンネル）	30	80		8.6		17.2		0.1		0.2								
③	箕谷IC ↓（阪神高速：北神戸線）	30	80		11.4		22.8		0.1		0.3								
④	柳谷JCT ↓（六甲北有料道路）	30	80		10.2		20.4		0.1		0.3								
⑤	神戸三田IC ↓（山陽・中国自動車道）	30	80		3.7		7.4		0.0		0.1								
⑥	吉川JC ↓（舞鶴若狭自動車道）	30	80		22.5		45.0		0.3		0.6								
⑦	丹南篠山口 ↓（一般道路）	30	80	3.4		6.8		0.1		0.2									
⑧	川代ダム																		
	小計			5.2	56.4	10.4	112.8	0.2	0.7	0.3	1.4	5,000	2,420			1,740	1,220		880
	合計			61.6		123.2		0.9		1.8		5,000	2,420	①	②	1,740	1,220	③	880

高速料金単体（税込）
① + ② ① + ③ ① + ④
4,160 3,640 3,300 円

高速料金合計（税抜）
① + ② ① + ③ ① + ④
3,781 3,309 3,000 円

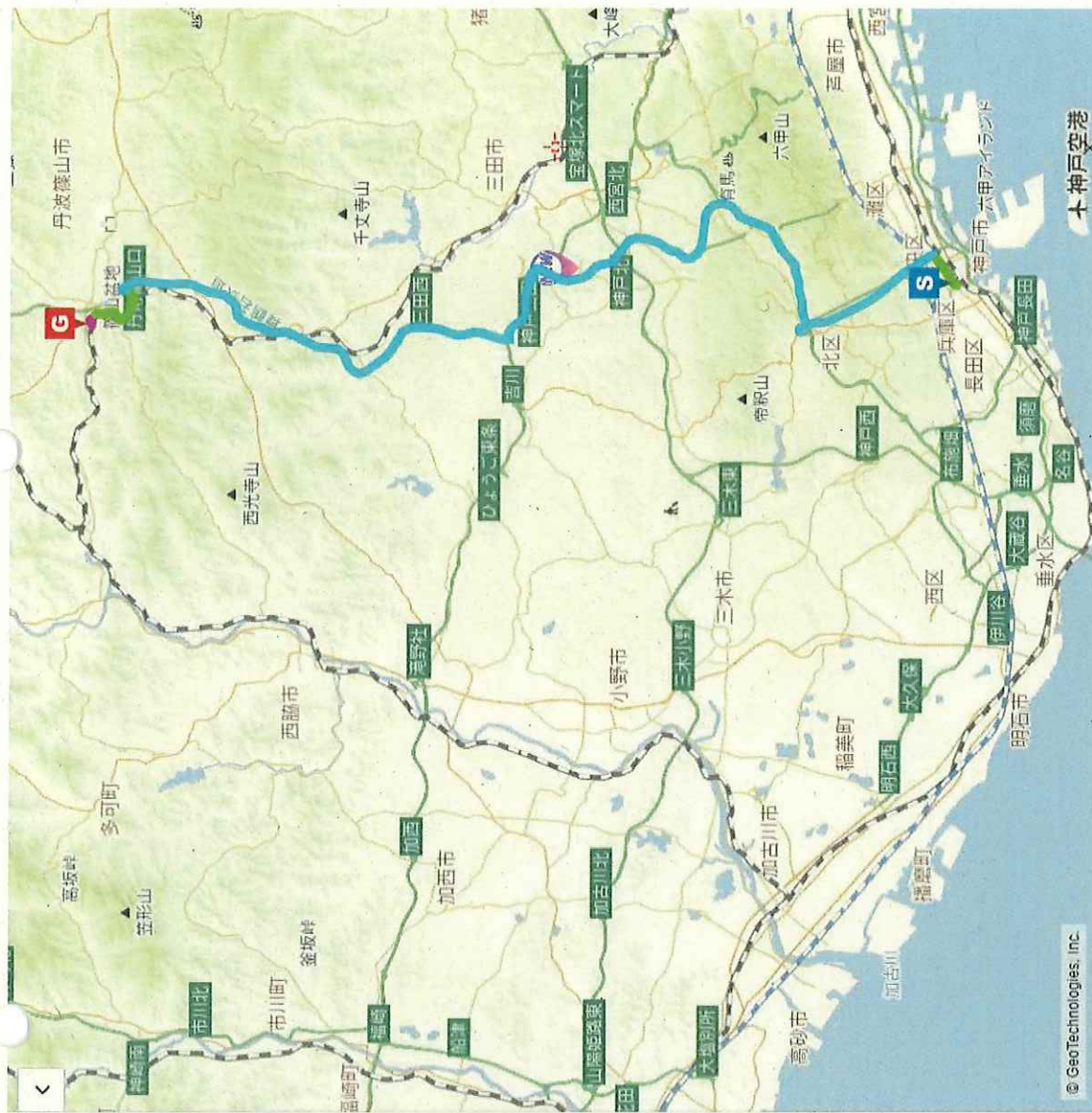
世界圖書

G 近畿農政局川代々管理所

63.0km					
55分(回)					
10/04 15:20	出庫	10/04 16:16	返庫		
ETC	現金	ETC	現金		
2,080円	(通)	2,080円	(通)		
2,500円		2,500円			

果糖
九

北溪集卷之二



※表示された距離と積み上げた距離に差があるが、各高速道路会社の料金検索システムで出た距離を積み上げているため。（積み上げ距離にて積算を実施する。）

阪南7号北神戸線 11.4km 9分				
7:57 柳谷本線	通常 1,320円	ETC 900円 一貫	ETC2.0 900円 一貫	周辺地図
六甲・六甲北有料道路 4.7km 5分				
8:02 神戸北	通常 150円	ETC 150円	ETC2.0 150円	周辺地図
六甲・六甲北有料道路 5.3km 6分				
8:08 神戸三田	通常 160円	ETC 160円	ETC2.0 160円	周辺地図
E2A 甲斐道 3.7km 3分				
SA・PA施設 1カ所 避ける 赤松PA  8分10分 30.8km  詳しくはこちら				
8:11 吉川JCT				
E27 舞鶴若狹道 22.5km 17分				
8:28 新橋 丹波篠山口	通常 870円	ETC 870円 一貫	ETC2.0 870円 一貫 (平日朝夕対象)	周辺地図
ルート3 通常(10分) 2,500円 ETC 2,080円 ETC2.0 2,080円 総距離: 55.3km 所要時間 (渋滞予知加味): 48分 所要時間: 48分 出発時刻別の所要時間の推移を見る				
ルートマップ ルート印刷 検索条件変更				