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

労　　務　　費　　明 細 書

¥ 742,000

名　　称	規 格 ・ 寸 法 等	数　量	単位	単　　価	金　　額	摘　　要
1．川代ダム		1.0	式		742,000	明細 第2-1号

明細 第 3 号

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 第 2-1 号

労務費（川代ダム）　明　細　書

¥　742,000

名　称	規　格　・　寸　法　等	数　量	単位	単　価	金　額	摘　要
1．直接人件費					741,664	
点検技術者		12.04	人	34,800	418,992	単価第1号
点検技術員		12.04	人	26,800	322,672	単価第2号
計					741,664	
				改め	742,000	

明細 第3-1 号

旅費交通費（川代ダム） 明 細 書

¥ 8,000

名 称	規 格 ・ 寸 法 等	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
1．旅費交通費	日々通勤					
ライトバン運転経費	基地局～川代ダム	1.00	日	2,374	2,374	施単第5号
有料道路料金		1.00	往復	3,781	3,781	単価第７号
普通日額旅費	点検技術者	1.00	日	818	818	単価第３号
普通日額旅費	点検技術員	1.00	日	718	718	単価第４号
計					7,691	
				改め	8,000	

令和7年度実 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）

単　価　一　覧　表

コード	名称（規格）	数量	単位	単価	金額	備考
単価第1号	点検技術者		人	34,800		3級相当 R03006　令和5年単価
単価第2号	点検技術員		人	26,800		2級相当 R03007　令和5年単価
単価第３号	点検技術者　普通日額旅費 消費税抜き		日	818		
単価第４号	点検技術員　普通日額旅費 消費税抜き		日	718		
単価第５号	ﾗｲﾄﾊﾞﾝ 乗車定員5名、1.5L　2時間		日	2,374		
単価第６号	ｶﾞｿﾘﾝ JIS2号　ﾚｷﾞｭﾗｰｽﾀﾝﾄﾞ		L	146.0		P34001 令和5年3月単価
単価第７号	有料道路料金 基地局～川代ダム　（往復）		回	3,781		

令和7年度実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）

施　工　単　価　表

コード	名称（規格）	数量	単位	単価	金額	備考
施単第1号	ﾗｲﾄﾊﾞﾝ運転経費		日			2時間
M28121	ﾗｲﾄﾊﾞﾝ 乗車定員5名、1.5L	1.0	日	1,600	1,600	2時間
P34001	ｶﾞｿﾘﾝ JIS2号　ﾚｷﾞｭﾗｰｽﾀﾝﾄﾞ	5.3	L	146.0	774	
	計				2,374	

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 ①	技術者	技術員	計 ②	技術者	技術員	計 ③	((①+②)/③	改め ④	時間 ⑤	改め
通勤	川　代	ダム	総合点検	4.75	4.75	22.08	0.0	0.0	2.0	1	1	2	12.04	13.00	1.8	2.0
			ダム施設	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	－	－

別紙－１－４

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）		総管	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 11) 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**	**0.250**	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**	**0.075**	宿直室、仮眠室、総管
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) 機測伝送装置（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) 耐雷トランス（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（カメラ機側盤・照明）	2-3-8 1) カメラ設備（カメラ装置・機測装置）	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＝滞在対象ヶ所数／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

別紙－３

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
運転時間	運転日当り(T)		②=①/30	1.0	2.0	3.0	4.0
	供用日当り	本工事(t0)	③=②/YC	0.8	1.7	2.5	3.4
		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
運転日当り損料				(⑤*③+⑥)*YC	(⑤*③+⑥)*YC	⑦*YC	⑦*YC
				1,390	1,600	1,900	1,900

P8

※　事務所～警報局間は、警報局が点在しているため、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。

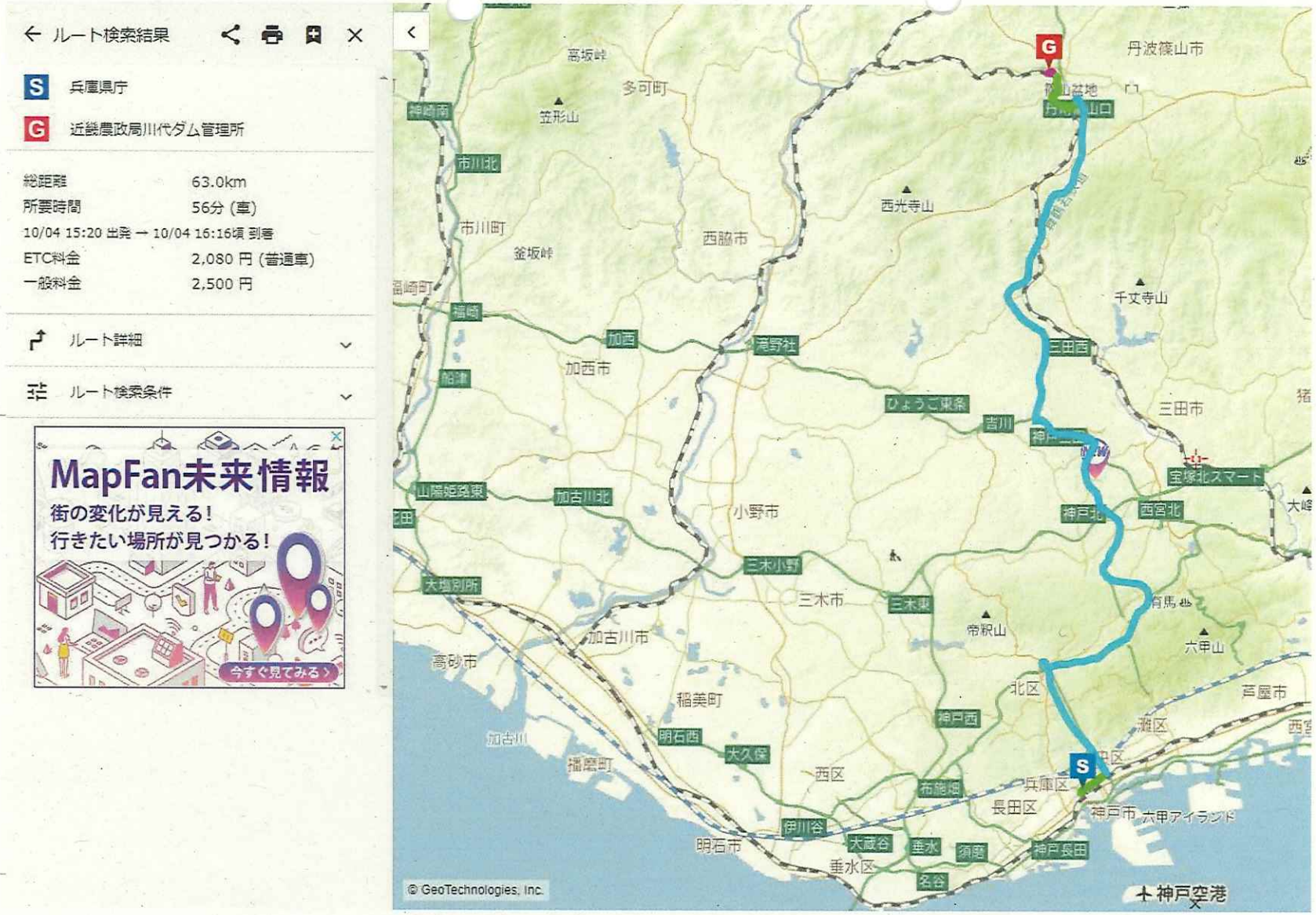
※ETC割引（平日朝夕割引）は、1ヶ月間での使用回数により割引率が変わる。

※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		川代ダム										
				通勤距離				移動時間				高速道路料金（往復）税込		
													ETC割引	
				片道		往復		片道		往復		通常		NEXCO　平日朝夕割引
		一般	高速等										都市高速のETC割引き	割引無し ～4回/月
		km/h	km/h	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											2,640	1,800	
	↓（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	620	620	
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											1,740		1,740
	↓（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
	合計			61.6		123.2		0.9		1.8		5,000	2,420	1,740
													①	②

No	ルート	川代ダム
		高速道路料金（往復）税込
		NEXCO　平日朝夕割引
		30%還元 5～9回/月	50%還元 10回～/月
①	兵庫県庁		
	↓（一般道路）		
②	二宮IC		
	↓（新神戸トンネル）		
③	箕谷IC		
	↓（阪神高速：北神戸線）		
④	柳谷JCT		
	↓（六甲北有料道路）		
⑤	神戸三田IC		
	↓（山陽・中国自動車道）		
⑥	吉川JC	1,220	880
	↓（舞鶴若狭自動車道）		
⑦	丹南篠山口		
	↓（一般道路）		
⑧	川代ダム		
	小計	1,220	880
	合計	1,220	880
		③	④

高速料金単体（税込）	4,160	3,640	3,300 円
	①＋②	①＋③	①＋④
高速料金合計（税抜）10%	3,781	3,309	3,000 円
	①＋②	①＋③	①＋④



※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。
（積上げ距離にて積算を実施する。）

阪高７号北神戸線 11.4km
9分

7:57 柳谷本線　通常 1,320円　ETC 900円 一覧　ETC2.0 900円 一覧　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 中国道 3.7km
3分

SA・PA情報　1か所　閉じる

赤松ＰＡ　8時10分 30.8km

詳しくはこちら

8:11 吉川ＪＣＴ　JCT案内図

E27 舞鶴若狭道 22.5km
17分

SA・PA情報　1か所　開く

8:28 到着 丹南篠山口　通常 870円　ETC 870円 一覧（平日朝夕対象）　ETC2.0 870円 一覧（平日朝夕対象）　周辺地図

ルート3　通常(現金等) 2,500円　ETC 2,080円　ETC2.0 2,080円

総距離：55.3km　所要時間（渋滞予測加味）：48分　所要時間：48分　出発時間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