

歩掛参考見積募集要領

次のとおり歩掛参考見積を募集します。

令和2年9月3日

独立行政法人水資源機構

愛知用水総合管理所長 笠井 泰孝

1. 目的

この歩掛参考見積の募集は、愛知用水管理事業で予定している業務の積算の参考とするための作業歩掛をお願いするものです。

2. 歩掛参考見積書提出の資格

- (1) 水資源機構における平成31・32年度一般競争（指名競争）参加資格業者の認定を受けていることとします。
- (2) 営業に関し法律上必要とされる資格を有していることとします。
- (3) 当機構から「工事請負契約にかかる指名停止等の措置要領」（平成6年5月31日付け6経契第443号）に基づき、木曾川水系及び豊川水系関連区域において指名停止を受けていないこととします。

3. 歩掛参考見積書の提出等

- (1) 歩掛参考見積書は作業項目毎に必要な技術者の人数等を記載して提出して下さい。
なお、歩掛参考見積書の様式は問いません。

- (2) 提出期間

令和2年9月14日（月）から令和2年9月18日（金）まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日
午前9時から午後5時まで

- (3) 提出先

「独立行政法人水資源機構 愛知用水総合管理所長 笠井 泰孝」宛

【担当者】調整課 水野

〒470-0151 愛知県愛知郡東郷町大字諸輪字片平山 25-25

TEL 0561-39-5460 FAX 0561-39-5464

- (4) 提出方法

書面は持参、郵送又はFAX（いずれも社印があること）により提出して下さい。

4. 歩掛参考見積内容

- (1) 見積内容

歩掛参考見積内容については、別紙「支線水路事業計画(案)作成業務(仮称)歩掛見積条件」を参照して下さい。

- (2) 業務費の構成と見積範囲

- ① 本歩掛参考見積を適用する業務費の構成は、当機構が別に制定し、本社・支社局・本部

及び各事業所において公表している「積算基準及び積算資料（調査等編）」（以下「基準書」と表記。）によるものとします。

② 歩掛参考見積の範囲は、基準書で定義されている直接人件費のうち、別紙「支線水路機能保全計画更新業務(仮称)」を実施するために必要な技術者の人数をお願いします。

(3) 技術者の職種と定義

国土交通省が公表している「令和 2 年度設計業務委託等技術者単価」における「技術者の職種区分定義」によるものとします。

(4) 歩掛参考見積件名

見積の件名は「支線水路機能保全計画更新業務（仮称）」としてください。

5. 募集要領に対する質問

この募集要領に対する質問がある場合においては、次に従い、書面（様式自由）により提出下さい。

(1) 提出期間：令和 2 年 9 月 7 日（月）から令和 2 年 9 月 11 日（金）まで

持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日

午前 9 時から午後 5 時まで

(2) 提出先：3. (3) に同じ

(3) 提出方法：3. (4) に同じ

6. 質問に対する回答

(1) 閲覧期間：質問提出期限の翌日から見積書提出期間終了まで

(2) 閲覧方法：ホームページに掲載します。

7. 歩掛参考見積書作成及び提出に要する費用

歩掛参考見積提出者の負担でお願いします。

8. ヒアリング

提出していただいた歩掛参考見積書について問合せをさせていただくことがあります。

支線水路機能保全計画更新業務（仮称）歩掛見積条件

1. 見積内容

(1) 基本条件

- ① 本歩掛参考見積は、愛知用水支線水路整備の機能保全計画の更新を行うための直接人件費について歩掛参考見積を依頼するものです。
- ② 本件等業務の積算に係る直接経費、間接原価、一般管理費等については、独立行政法人水資源機構が制定する「積算基準及び積算資料（調査等編）」の設計業務等積算基準に基づくものとします。
- ③ 見積もりする員数は、項目毎の単位数量とします。
- ④ 歩掛参考見積書の有効期限は令和3年3月31日までとします。

2. 業務目的

本業務は、愛知用水支線水路整備の機能保全計画更新を目的とする。

愛知用水支線水路においては、老朽化が進行していることから早急な水路整備が必要となっている。

本業務は、支線水路機能保全計画を、水資源機構より提供する既存の調書を元に更新する。

3. 機能保全計画の更新

機能保全計画の更新は、平成24年度に作成した機能保全計画を最新版に修正するものであるが、作業自体は昨年度より実施していることから、今回は昨年度の継続作業となる。

1) 業務範囲

シナリオ数：国営級・県営級、県営級未満において各2つ以上

グループ数：国営級（37）＋県営級（290）＋県営級未満（1,569）＝1,896

延長：国営級・県営級（約183km）と県営級未満（約715km）を分けて整理
昨年度業務との関係は次表参照。

全体業務項目	今回対象
1. 機能診断調査	×
2. 機能診断評価	×
3. 施設状態の将来予測	×
4. 機能保全対策の検討	
①機能保全対策工法の抽出・絞込み	×
②保全対策シナリオの検討	○
5. 機能保全コストの算定	
①年度別現価換算前対策工費用の算定	○
②計画後経過年数から割引係数を算定	○
③年度別現価換算後対策工事費用の算定	○
④40年時点の対策工別残耐用年数の算定	○
⑤40年時点の対策工別残存価値の算定	○
⑥機能保全コストの算定	○
6. 機能保全計画の策定	
①保全対策シナリオ比較表の作成	○
②劣化傾向をグラフ化しシナリオ別に施設の健全度判定	○
③機能保全コスト変化をグラフ化し事業実施チェック	○
④シナリオ別の機能保全対策について照査	○
⑤地区全体の機能保全計画を個別施設の機能保全計画に基づき策定	○

2) 歩掛項目

①業務準備

貸与資料の確認及びチェックを行う。

②機能保全対策の検討

昨年度業務により作成された性能低下予測及び対策工法資料を基に対策案（シナリオ）を作成する。

なお、対策案は補修可能な施設を補修とし他を更新とした対策案及び全てを更新とした対策案の2案以上とし国営級・県営級支線及び県営級未満支線の二つに分けて作成するものとする。

過年度業務にて、各グループの代表管種及び想定される補修工法及び更新工法について整理済みであり、その資料を基に対策案を整理する。

4) 機能保全コストの算定

機能保全対策の検討により作成したシナリオ毎に、機能保全コストを算定し比較する。

なお、コスト算定は過年度業務成果品の数量計算、単価資料及び施設更新対策一覧表等を利用して整理するものとする。

5) 機能保全計画の策定

機能保全コストを最小とすることを基本とした上で、既存の機能保全計画を更新する。

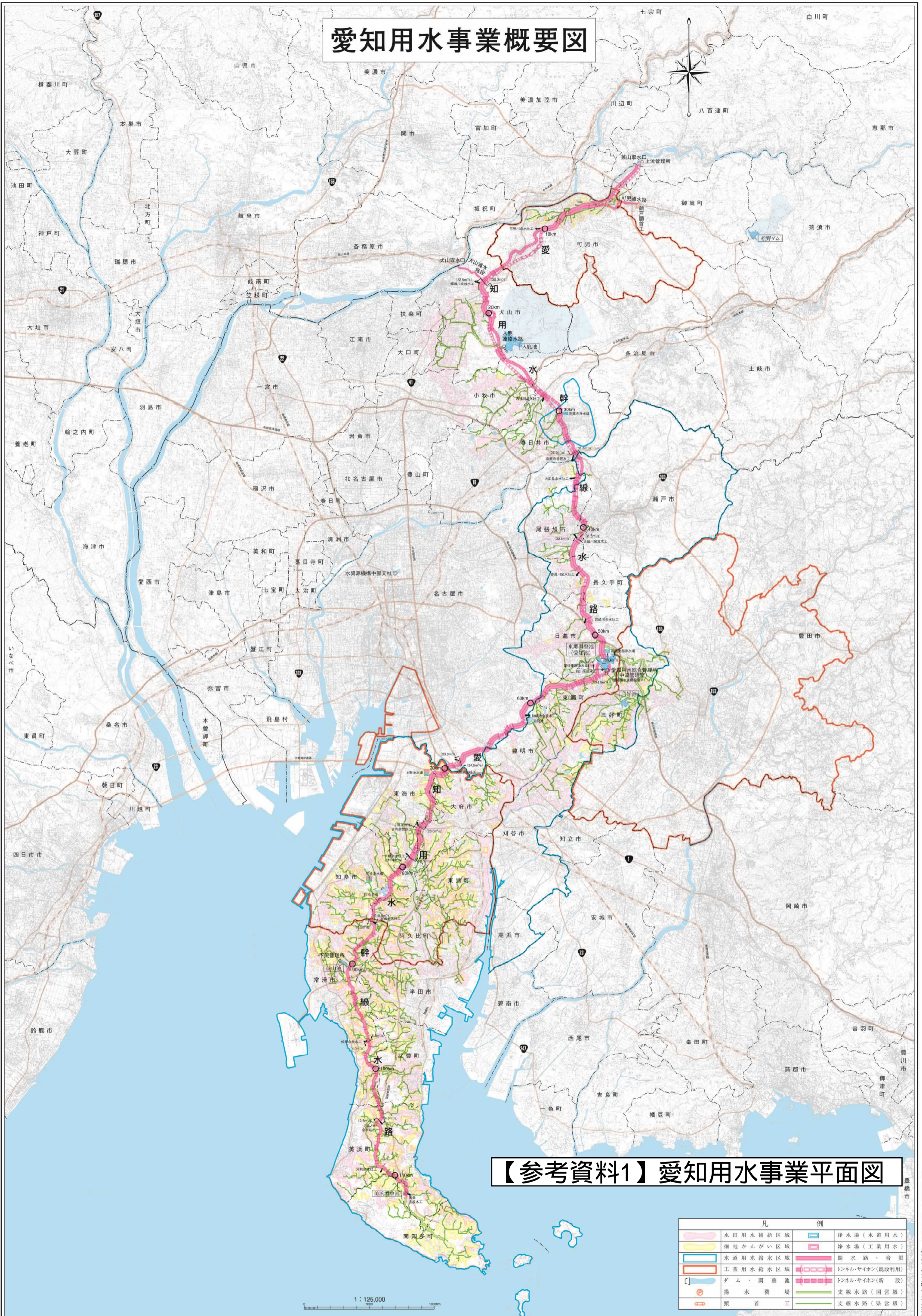
6) 点検取りまとめ

各作業項目の成果物の点検、取りまとめ及び報告書の作成を行う。

4. その他

各項目の作業量は発注時に変更する可能性があります。

愛知用水事業概要図



【参考資料1】愛知用水事業平面図

凡 例			
	水田用水補給区域		浄水場（水道用水）
	畑地かんがい区域		浄水場（工業用水）
	水通用水給水区域		開水路・暗渠
	工業用水給水区域		トンネル・サイホン（既設利用）
	ダム・調整池		トンネル・サイホン（新設）
	揚水機場		支線水路（国営級）
	頭首工		支線水路（県営級）

ランク	支線	分線	分水	派線	支溝	ユニット 整理番号	図面番号	ユニット名	詳細 番号	管種	管径	延長	ユニット 延長	施工年度	施行事業	総合判定	管理者判定 S2=早急に対策 S3=対策が必要 S4=経過観察 S5=対策の必要なし	管理者意見	コンサルコメント
国営級	東浦	-	-	-	-	832	II-36	東浦②	7	鉄筋コンクリート管	φ1,800	123.890	1520.200	S47	付替	S3	S5	県営震災対策農業水利設備事業施工(H27~H29)	
国営級	東浦	-	-	-	8				更生管	φ1,500	109.770	H15		二期	S4	S4			
国営級	東浦	-	-	-	9				鉄筋コンクリート管	φ1,800	932.860	H15		二期	S3	S5	県営震災対策農業水利設備事業施工(H27~H29)		
国営級	東浦	-	-	-	10				更生管	φ1,500	59.800	H15		二期	S4	S5			
国営級	東浦	-	-	-	11				鉄筋コンクリート管	φ1,800	233.680	H15		二期	S3	S5			
国営級	東浦	-	-	-	12				更生管	φ1,500	51.390	H15		二期	S4	S4			
国営級	東浦	-	-	-	-	833	II-36	東浦③	13	鉄筋コンクリート管	φ1,800	8.810	66.240	H15	付替	S3	S5		
国営級	東浦	-	-	-	14				鋼管	φ1,500	15.170	H11		付替	S4	S5	県営震災対策農業水利設備事業施工(H27~H29)		
国営級	東浦	-	-	-	15				更生管	φ1,500	25.550	H15		二期	S4	S5	県営震災対策農業水利設備事業施工(H27~H29)		
国営級	東浦	-	-	-	-	834	II-36 III-3	東浦④	16	鋼管	φ1,500	25.520	1689.470	H11	付替	S4	S5	県営震災対策農業水利設備事業施工(H27~H29)	
国営級	東浦	-	-	-	17				鉄筋コンクリート管	φ1,800	312.820	S48		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	18				トンネル		2.500	S50		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	19				強化プラスチック複合管	φ1,200	43.000	S50		付替	S2	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	20				トンネル		2.500	S62		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	21				グケイ管	φ1,800	61.860	S62		付替	S3	S3			
国営級	東浦	-	-	-	22				鉄筋コンクリート管	φ1,800	27.950	S50		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	23				グケイ管	φ1,800	11.440	S62		付替	S3	S3			
国営級	東浦	-	-	-	24				鉄筋コンクリート管	φ1,800	1227.400	S52		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	25				強化プラスチック複合管	φ1,200	135.110	S52		付替	S2	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	-	835	III-3	東浦⑤	26	トンネル		2.500	1377.020	S52	付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い	
国営級	東浦	-	-	-	27				鉄筋コンクリート管	φ1,650	138.360	S52		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	28				グケイ管	φ1,650	32.300	S52		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	29				鉄筋コンクリート管	φ1,650	211.000	S52		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	30				グケイ管	φ1,650	10.600	S55		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	-	836	III-3・8	東浦⑥	31	鉄筋コンクリート管	φ1,650	847.150	508.380	S52	付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い	
国営級	東浦	-	-	-	32				鉄筋コンクリート管	φ1,000	508.380	S53		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	-	837	III-8	東浦⑦	33	更生管	φ1,200	152.730	152.730	H15	二期	S4	S4		
国営級	東浦	-	-	-	-	838	III-8	東浦⑧	34	鉄筋コンクリート管	φ1,200	200.850	200.850	S54	付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い	
国営級	東浦	-	-	-	-	839	III-8 III-9	東浦⑨	35	鉄筋コンクリート管	φ1,000	555.060	719.980	S54	付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い	
国営級	東浦	-	-	-	36				グケイ管	φ1,000	16.000	S58		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
国営級	東浦	-	-	-	37				鉄筋コンクリート管	φ1,000	148.920	S58		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
県営級	東浦	-	-	-	-	840	III-9	東浦⑩	38	トンネル		2.000	239.540	S58	付替	S3	S3		
県営級	東浦	-	-	-	39				強化プラスチック複合管	φ1,000	85.750	S58		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
県営級	東浦	-	-	-	40				トンネル		2.000	S58		付替	S3	S3			
県営級	東浦	-	-	-	41				鉄筋コンクリート管	φ1,000	149.790	S58		付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い		
県営級	東浦	-	-	-	-	841	III-9	東浦⑪	42	鉄筋コンクリート管	φ600	548.070	548.070	S58	付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い	
県営級	東浦	-	-	-	-	842	III-9	東浦⑫	43	鉄筋コンクリート管	φ450	439.660	439.660	S58	付替	S3	S2	二期工事及び、県営震災対策農業水利設備事業も外れており、関係市町村からの改善要望が強い	
県営級	東浦	-	-	-	-	843	III-9	東浦⑬	44	更生管	φ600	225.100	225.100	H16	付替	S4	S4		
県営級未満	東浦	-	-	-	-	844	III-9 III-14	東浦⑭	45	更生管	φ450	167.690	1023.242	H16	付替	S4	S5	施工時期不明	
県営級未満	東浦	-	-	-	46				塩化ビニル管	φ300	31.050	H13		二期	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	47				更生管	φ400	104.970	H12		二期	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	48				塩化ビニル管	φ300	148.500	H12		二期	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	49				更生管	φ400	11.830	H12		二期	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	50				塩化ビニル管	φ300	291.500	H12		二期	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	51				グケイ管	φ600	23.400	H3		付替	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	52				塩化ビニル管	φ300	103.395	H12		二期	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	53				更生管	φ600	11.000	H12		二期	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	54				塩化ビニル管	φ300	129.907	H12		二期	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	-	845	III-14	東浦⑮	55	塩化ビニル管	φ200	81.780	283.180	H12	二期	S4	S4		
県営級未満	東浦	-	-	-	56				更生管	φ350	151.500	H12		二期	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	57				塩化ビニル管	φ200	37.200	H12		二期	S4	S4			
県営級未満	東浦	-	-	-	58				塩化ビニル管	φ150	12.700	H12		二期	S4	S4			

参考資料4単価一覧(金抜き)

NO	工法区分	形式		規格・規模	対策工法名	①直接工事費	②仮設費	③建設費	④建設費	⑤建設費		
		現況	計画			①×20%	(①+②)×60%	①+②+③	④/1000			
						円/m	円/m	円/m	円/m	千円/m		
001	-1	補修	DCIP	φ800	止水工法 (Vc工法)	2	3	4	5	6	*	0
002	-1	補修	DCIP	φ1000	止水工法 (Vc工法)						*	1
003	-1	補修	DCIP	φ1100	止水工法 (Vc工法)						*	1
004	-1	補修	DCIP	φ1350	止水工法 (Vc工法)						*	1
005	-1	補修	DCIP	φ1650	止水工法 (Vc工法)						*	1
006		補修	SP	φ800	内面塗装						*	1
007		補修	SP	φ1500	内面塗装						*	1
008		補修	SP	φ1650	内面塗装						*	1
009	-1	補修	SP	φ1800	内面塗装						*	1
001	-2	補修	FRPM管	φ800	止水工法 (Vc工法)						*	1
010		補修	FRPM管	φ900	止水工法 (Vc工法)						*	1
002	-2	補修	FRPM管	φ1000	止水工法 (Vc工法)						*	1
003	-2	補修	FRPM管	φ1100	止水工法 (Vc工法)						*	1
011	-1	補修	FRPM管	φ1200	止水工法 (Vc工法)						*	1
004	-2	補修	FRPM管	φ1350	止水工法 (Vc工法)						*	1
012		補修	FRPM管	φ1500	止水工法 (Vc工法)						*	1
005	-2	補修	FRPM管	φ1650	止水工法 (Vc工法)						*	1
013		補修	FRPM管	φ1800	止水工法 (Vc工法)						*	1
014		補修	更生管	φ800	内面補強工法 (局所補修)						*	1
015		補修	更生管	φ900	内面補強工法 (局所補修)						*	1
016		補修	更生管	φ1000	内面補強工法 (局所補修)						*	1
017		補修	更生管	φ1200	内面補強工法 (局所補修)						*	1
002	-3	補修	PC管	φ1000	止水工法 (Vc工法)						*	1
002	-4	補修	RC管	φ1000	止水工法 (Vc工法)						*	1
011	-2	補修	RC管	φ1200	止水工法 (Vc工法)						*	1
004	-3	補修	RC管	φ1350	止水工法 (Vc工法)						*	1
005	-3	補修	RC管	φ1650	止水工法 (Vc工法)						*	1
009	-2	補修	RC管	φ1800	止水工法 (Vc工法)						*	1
018		更新	DCIP	φ100	開削工法 (同一路線)						*	1
019		更新	DCIP	φ150	開削工法 (同一路線)						*	1
020		更新	DCIP	φ200	開削工法 (同一路線)						*	1
021		更新	DCIP	φ250	開削工法 (同一路線)						*	1
022		更新	DCIP	φ300	開削工法 (同一路線)						*	1
023		更新	DCIP	φ350	開削工法 (同一路線)						*	1
024		更新	DCIP	φ400	開削工法 (同一路線)						*	1
025		更新	DCIP	φ450	開削工法 (同一路線)						*	1
026		更新	DCIP	φ500	開削工法 (同一路線)						*	1
027		更新	DCIP	φ600	開削工法 (同一路線)						*	1
028		更新	DCIP	φ700	開削工法 (同一路線)						*	1
029		更新	DCIP	φ800	開削工法 (同一路線)						*	1
030		更新	DCIP	φ1000	開削工法 (同一路線)						*	1
031		更新	DCIP	φ1100	開削工法 (同一路線)						*	1
032		更新	DCIP	φ1350	開削工法 (同一路線)						*	1
033		更新	DCIP	φ1650	開削工法 (同一路線)						*	1
034		更新	SP	φ80	開削工法 (同一路線)						*	1
035		更新	SP	φ150	開削工法 (同一路線)						*	1
036		更新	SP	φ200	開削工法 (同一路線)						*	1
037		更新	SP	φ250	開削工法 (同一路線)						*	1
038		更新	SP	φ300	開削工法 (同一路線)						*	1
039		更新	SP	φ350	開削工法 (同一路線)						*	1
040		更新	SP	φ400	開削工法 (同一路線)						*	1
041		更新	SP	φ600	開削工法 (同一路線)						*	1
042		更新	SP	φ700	開削工法 (同一路線)						*	1
043		更新	SP	φ800	開削工法 (同一路線)						*	1
044		更新	SP	φ1500	開削工法 (同一路線)						*	1
045		更新	SP	φ1650	開削工法 (同一路線)						*	1
046		更新	SP	φ1800	開削工法 (同一路線)						*	1
047		更新	PVC管	φ50	開削工法 (同一路線)						*	1
048		更新	PVC管	φ75	開削工法 (同一路線)						*	1
049		更新	PVC管	φ100	開削工法 (同一路線)						*	1
050		更新	PVC管	φ125	開削工法 (同一路線)						*	1
051		更新	PVC管	φ150	開削工法 (同一路線)						*	1
052		更新	PVC管	φ200	開削工法 (同一路線)						*	1
053		更新	PVC管	φ250	開削工法 (同一路線)						*	1
054		更新	PVC管	φ300	開削工法 (同一路線)						*	1
055		更新	PVC管	φ350	開削工法 (同一路線)						*	1
056		更新	PVC管	φ400	開削工法 (同一路線)						*	1
057		更新	PVC管	φ450	開削工法 (同一路線)						*	1
058		更新	PVC管	φ500	開削工法 (同一路線)						*	1
059		更新	PVC管	φ600	開削工法 (同一路線)						*	1
060		更新	FRPM管	φ200	開削工法 (同一路線)						*	1
061		更新	FRPM管	φ250	開削工法 (同一路線)						*	1
062		更新	FRPM管	φ300	開削工法 (同一路線)						*	1
063		更新	FRPM管	φ350	開削工法 (同一路線)						*	1
064		更新	FRPM管	φ400	開削工法 (同一路線)						*	1
065		更新	FRPM管	φ450	開削工法 (同一路線)						*	1
066		更新	FRPM管	φ500	開削工法 (同一路線)						*	1
067		更新	FRPM管	φ600	開削工法 (同一路線)						*	1
068		更新	FRPM管	φ700	開削工法 (同一路線)						*	1
069		更新	FRPM管	φ800	開削工法 (同一路線)						*	1
070		更新	FRPM管	φ900	開削工法 (同一路線)						*	1
071		更新	FRPM管	φ1000	開削工法 (同一路線)						*	2
072		更新	FRPM管	φ1100	開削工法 (同一路線)						*	2
073		更新	FRPM管	φ1200	開削工法 (同一路線)						*	2
074		更新	FRPM管	φ1350	開削工法 (同一路線)						*	2
075		更新	FRPM管	φ1500	開削工法 (同一路線)						*	2
076		更新	FRPM管	φ1650	開削工法 (同一路線)						*	2
077		更新	FRPM管	φ1800	開削工法 (同一路線)						*	2
078		更新	更生管	挿入管 PVC管	φ150	推進工法 (非開削・別路線)					*	2
079		更新	更生管	挿入管 PVC管	φ200	推進工法 (非開削・別路線)					*	2
080		更新	更生管	挿入管 PVC管	φ250	推進工法 (非開削・別路線)					*	2
081		更新	更生管	挿入管 PVC管	φ300	推進工法 (非開削・別路線)					*	2
082		更新	更生管	推進管 SP	φ350	推進工法 (非開削・別路線)					*	2
083		更新	更生管	推進管 SP	φ400	推進工法 (非開削・別路線)					*	2
084		更新	更生管	推進管 SP	φ450	推進工法 (非開削・別路線)					*	2

