

令和4 年度 魚住1号線道路詳細設計業務委託

設計書

(当初設計)

業務番号

業務名 魚住1号線道路詳細設計業務委託

履行場所 明石市魚住町金ヶ崎字大三昧地内

工 種



# 総括情報表

単価適用年月日	0-04.09.01(0)		
旅費交通費率計上 設計業務区分 報告書成果品部数(設計) 縮小版図面部数(設計)	今回 01 自動率計上する 01 道路設計 02 部 (区分A) 02 部 (区分B)	前回	

# 工事費内訳書

頁0-0002/0026

	費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量委託費							
調査測量							
路線測量							
路線測量							
現地測量		1		式			工種 第0001号明細表
現地測量							
現地測量							
直接費計 旅費○、電子○		1		式			工種 第0002号明細表
電子成果品等作成費							
旅費交通費 (率計上)				式			
				式			



# 工事費内訳書

頁0-0004/0026

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
設計業務委託費						
土木設計						
共通						
打合せ等						
道路設計	1		式			工種 第0003号明細表
道路詳細設計						
	1		式			工種 第0004号明細表
直接費計 旅費○、電子○						
電子成果品等作成費						
旅費交通費(率計上)			式			
			式			

# 工事費内訳書

頁0-0005/0026

	費目・工種・種別・細目	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
その他原価			式			
業務原価						
一般管理費等			式			
委託業務価格						
消費税相当額			式			
合計						
業務価格計						
消費税相当額			式			
総計						

# 特記仕様書

## (魚住1号線道路詳細設計業務委託)

### 1 適用範囲

- ① 本特記仕様書は、明石市（以下「発注者」という。）の実施する「魚住1号線道路詳細設計業務委託」（以下「本業務」という。）に適用する。
- ② 本業務の実施にあたっては、本特記仕様書によるほか、「土木設計業務等委託必携（令和3年4月改定版）」（兵庫県県土整備部）を準用するものとする。これらに定めのない事項または疑義が生じた場合については、発注者と協議するものとする。

### 2 業務目的

本業務は、魚住1号線においては道路詳細設計を行い、工事発注に必要な図面、報告書を作成することを目的とする。

### 3 業務の概要

- 1) 委託名称 魚住1号線道路詳細設計業務委託
- 2) 履行期限 2023年（令和5年）3月10日
- 3) 設計箇所 明石市魚住町金ヶ崎字大三昧（別紙位置図を参照）

#### 4) 路線測量

##### ア 業務目的

魚住1号線における道路詳細設計を実施するために必要な路線測量を行う。

##### イ 業務内容

- ① 作業計画
- ② 現地踏査
- ③ IP設置
- ④ 中心線測量（測点間隔10m）
- ⑤ 仮BM設置測量
- ⑥ 縦断測量
- ⑦ 横断測量（測点間隔10m）

## 5) 現地測量

### ア 業務目的

魚住1号線における道路詳細設計に必要な現地測量（縮尺1/250）を行う。

### イ 業務内容

- ① 細部測量
- ② 数値測量
- ③ 数値地形図データファイルの作成

※測量範囲は予備設計時に実施した資料を貸与するため、内容を精査し、監督員と協議した上で最終決定すること。

## 6) 道路詳細設計A

### ア 業務目的

魚住1号線は狭あいな通学路（道路幅員：最小3.5m程度）で、通過交通が多く危険な状態であることから、地元より拡幅要望を受けている路線である。現在、市では道路拡幅（道路幅員：5.5m以上）について検討を進めている。

本業務における拡幅方法について、大道池側は蓋がかかっている水路部分を暗渠化して路肩部分を歩行できるように考えている。水路から水が溢れ洪水被害が発生しないよう、水路の流入状況（集水面積）を把握し適切な水路の断面及び流出先を決定すること。古前中池側は護岸の浸食が報告されているため、護岸を法面で形成し、張ブロックを設置する計画である。この法面を池側に張出すことで道路幅員：5.5m以上の確保を考えている。

また、古前中池の護岸沿いは通学児童の通行帯となることから、法肩には車両防護柵に加え、児童が容易に柵を乗り越え池に落下することを防止する必要がある。

受注者は、路線測量及び別途貸与する道路予備設計及びその他参考資料に基づき、地形・地質・荷重条件・使用材料等と整合を図り、工事に必要な詳細構造を経済的かつ合理的に設計し、工事発注に必要な図面・報告書を作成することを目的とする。

## イ 業務内容

### ① 設計計画及び施工計画

魚住1号線は狭あいな通学路（道路幅員：最小3.5m程度）で通過交通が多いことから、施工時における通学児童および一般車両の通行経路を計画すること。

### ② 現地踏査

「設計業務等共通仕様書（令和3年9月改定版）」（兵庫県県土整備部）共通編\_第1202条打合せ等に準じて現地踏査を実施するものとする。

業務目的にあるように、適切な水路の断面を決定するため、水路への流入状況（集水面積）及び流出先を把握すること。

魚住1号線は池沿いに面しており、護岸の浸食等により舗装上に亀裂が確認できる。また、道路上の幅員が狭く、かつ通学路であることから、施工時における一般車両および通学児童の通行状況を把握すること。

### ③ 平面・縦断設計

### ④ 横断設計

### ⑤ 道路付帯構造物・小構造物設計

### ⑥ 仮設構造物設計・用排水設計

### ⑦ 設計図及び関係機関との協議資料作成

設計図を作成するにあたり、「CAD製図基準（案）」（国土交通省）、「CAD製図基準に関する運用ガイドライン（案）」（国土交通省）に示す方法により作成するものとするが、データはDWG形式とする。

また、関係機関との協議は、兵庫県北播磨県民局加古川流域土地改良事務所及び、地元（まちづくり協議会、財産区、水利組合）などを想定している。

### ⑧ 数量計算

### ⑨ 照査

防護柵他基礎において、法肩及び排水構造物沿いへ設置する場合の法面側、構造物側の強度確保及び構造物の破損防護に対する安全性について照査すること。

張ブロック法面及び法尻側の浸水による洗堀防止対策について照査すること。

現況護岸部と張ブロックの擦り付け箇所における構造及び、道路、構造物の劣化に繋がる間隙から吸出し防止対策について照査すること。

### ⑩ 報告書作成

## 7) 打合せ、関係機関協議

「設計業務等共通仕様書（令和3年9月改定版）」（兵庫県県土整備部）共通編\_第1111条打合せ等に準じて打合せをするものとする。

なお、本業務においては、業務着手時、中間打合せ3回、成果品納入時の計5回を予定している。

## 8) 提出書類等

受注者は、業務着手に際して発注者と十分な打ち合わせを行い、以下に示す図書を提出期限内に提出しなければならない。

- ① 着手届・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 契約締結後 10 日以内
- ② 管理技術者届・・・・・・・・・・・・・・・・ 契約締結後速やかに
- ③ 管理技術者経歴書・・・・・・・・・・・・ 契約締結後速やかに
- ④ 照査技術者届・・・・・・・・・・・・・・ 契約締結後速やかに
- ⑤ 照査技術者経歴書・・・・・・・・・・・・ 契約締結後速やかに
- ⑥ 業務計画書・・・・・・・・・・・・・・・・ 契約締結後 14 日（休日等を含む）以内
- ⑦ 業務工程書・・・・・・・・・・・・・・・・ 契約締結後 7 日以内

## 9) 成果物

受注者は、一般構造物詳細設計については、下記に示す成果品を作成し、「設計業務等共通仕様書（令和 3 年 9 月改定版）」（兵庫県県土整備部）共通編\_第 1117 条成果品の提出、道路編\_第 6433 条成果品に準じて納品する。

- ① 報告書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 部（A 4 版ファイルとじ）
- ② 報告書および計画図データ・・・・・・・・ 2 部（CD-R、報告書へ添付）
- ③ 計画図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 部（A 1 版）
- ④ 計画図縮小版・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 部（A 3 版）
- ⑤ 打合せ記録簿・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 部
- ⑥ その他発注者から指示されたもの・・・・ 1 式

表 道路詳細設計の成果品の規格

設計項目	成果品	縮尺	摘要
平面設計	路線図	1:2500	市販地図等
	平面図	1:250	
縦断設計	縦断図	V=1:200 H=1:1,000 又は V=1:100 H=1:500	地形条件等必要に応じて縮尺を変更可 V=1:100, H=1:1,000 等
横断設計	標準横断図	1:50 または 1:100	
	横断図	1:100 または 1:200	
	土積図	縦断図 V=1:400, H=1:2,000 土積図 H=1:2,000, V=1cm を 10,000 m <sup>3</sup> または 20,000 m <sup>3</sup>	適宜
構造物設計	詳細図	適宜	
仮設構造物設計	仮設工詳細図	適宜	
用排水設計	用排水系統図	1:500 または 1:1,000	
	詳細図	適宜	
	流量計算書	-	

舗装工設計	舗装工詳細図	適宜	
数量計算	数量計算書	-	
積算資料	見積書	-	
報告書	報告書	-	

受注者は、本業務完了後と言えども、過失また疎漏に起因する不良個所が発見された場合は、速やかに図書の訂正をしなければならない。また、これに要する経費は受注者の負担とする。

また、納入した成果品は、発注者の承認を受けずに他に公表、貸与及び使用してはならない。

#### 10) 貸与資料

本業務の実施に必要な報告書及び資料などのうち、発注者が所有する以下のものについては、受注者に貸与する。受注者は破損、滅失、盗難などの事故が無いよう十分注意して取扱い、事故があった場合には受注者の負担により復旧するものとする。また、業務完了後は速やかに返納するものとする。

- ① 道路台帳図 (DWGデータ)
- ② 地形図
- ③ 大道池改修工事設計図
- ④ 予備設計資料

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
作業計画	1	業務			施工 第0-0001号内訳表
現地踏査	0.29	km			施工 第0-0002号内訳表
IP設置	0.29	km			施工 第0-0003号内訳表
中心線測量	0.29	km			施工 第0-0004号内訳表
仮BM設置測量	0.29	km			施工 第0-0005号内訳表
縦断測量	0.29	km			施工 第0-0006号内訳表
横断測量 測点間隔->10m	0.29	km			施工 第0-0007号内訳表
合計	1	式			







# 施工単価表

施工 第0-0001号内訳表

頁0-0010/0026

作業計画

[規格1] 名称・規格	[規格2]	[摘要]	1	業務	当り
名称・規格	数	量	単	位	単
名称・規格	価	額	備	考	
測量主任技師		人			1 直接人件費
測量技師		人			1 直接人件費
測量技師補		人			1 直接人件費
単 位 当 り	1		業務		

# 施工単価表

施工 第0-0002号内訳表

頁0-0011/0026

現地踏査

[規格1] 名称・規格	[規格2] 数量	[摘要] 単位	単価	金額	備考
測量技師		人			1 直接人件費
測量技師補		人			1 直接人件費
機械経費		%			
材料費		%			
安全費		%			
<変化率による補正>		km			
単 位 当 り	1	km			
A 地域・地形 B 現地条件(交通量)		=5 =2	平地(耕地) 交通量->0~1000台/12h		

# 施工単価表

施工 第0-0003号内訳表

頁0-0012/0026

IP設置

[規格1] 名称・規格	[規格2] 数量	[摘要] 単位	単価	金額	備考
測量技師		人			1 直接人件費
測量技師補		人			1 直接人件費
測量助手		人			1 直接人件費
機械経費		%			
材料費		%			
精度管理費		%			
安全費		%			
<変化率による補正>		km			
単 位 当 り	1	km			
A 地域・地形		=5	平地(耕地)		
B 現地条件(交通量)		=2	交通量->0~1,000台/12h		
C 1km当り換算曲線数(箇所)		=1	1km当り換算曲線数(箇所)		
D IP設置計算の有無		=1	IP設置計算なし		

# 施工単価表

施工 第0-0004号内訳表

頁0-0013/0026

中心線測量

[規格1] 名称・規格	[規格2] 数量	単位	[摘要] 単価	金額	備考
測量技師		人			1 直接人件費
測量技師補		人			1 直接人件費
測量助手		人			1 直接人件費
機械経費		%			
材料費		%			
精度管理費		%			
安全費		%			
<変化率による補正>		km			
単 位 当 り	1	km			
A 地域・地形		=5	平地(耕地)		
B 現地条件(交通量)		=2	交通量->0~1000台/12h		
C 1km当り換算曲線数(箇所)		=1	1km当り換算曲線数(箇所)		
D 測点間隔		=1	測点間隔->10m		

# 施工単価表

施工 第0-0005号内訳表

頁0-0014/0026

仮BM設置測量

[規格1] 名称・規格	[規格2] 数量	単位	[摘要] 単価	金額	備考
測量技師		人			1 直接人件費
測量技師補		人			1 直接人件費
測量助手		人			1 直接人件費
機械経費		%			
材料費		%			
精度管理費		%			
安全費		%			
<変化率による補正>		km			
単 位 当 り	1	km			
A 地域・地形 B 現地条件(交通量)		=5 =2	平地(耕地) 交通量->0~1000台/12h		

# 施工単価表

施工 第0-0006号内訳表

頁0-0015/0026

縦断測量

[規格1] 名称・規格	[規格2] 数量	単位	[摘要] 単価	金額	備考
測量技師		人			1 直接人件費
測量技師補		人			1 直接人件費
測量助手		人			1 直接人件費
機械経費		%			
材料費		%			
精度管理費		%			
安全費		%			
<変化率による補正>		km			
単 位 当 り	1	km			
A 地域・地形 B 現地条件(交通量)		=5 =2	平地(耕地) 交通量->0~1000台/12h		

# 施工単価表

施工 第0-0007号内訳表

頁0-0016/0026

## 横断測量

[規格1] 測点間隔->10m

[規格2]

[ 摘要 ]

1 km 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師		人			1 直接人件費
測量技師補		人			1 直接人件費
測量助手		人			1 直接人件費
機械経費		%			
材料費		%			
精度管理費		%			
安全費		%			
<変化率による補正>		km			
単 位 当 り	1	km			
A 地域・地形		=5	平地(耕地)		
B 現地条件(交通量)		=2	交通量->0~1000台/12h		
C 1km当り換算曲線数(箇所)		=1	1km当り換算曲線数(箇所)		
D 測点間隔		=1	測点間隔->10m		
E 測量幅(m)		=15	測量幅(m)		

# 施工単価表

施工 第0-0008号内訳表

頁0-0017/0026

現地測量

[規格1]縮尺:1/250

[規格2]

[摘要]

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
測量主任技師		人			1 直接人件費
測量技師		人			1 直接人件費
測量技師補		人			1 直接人件費
測量助手		人			1 直接人件費
機械経費		%			
通信運搬費		%			
材料費		%			
精度管理費		%			
安全費		%			
変化率による補正		km2			
作業量による補正		式			
単 位 当 り	1	式			





# 施工単価表

施工 第0-0010号内訳表

頁0-0020/0026

道路詳細設計(A) (設計延長1km未満)

[規格1]全項目(照査含む)

[規格2]設計延長=0.29km

[摘要]

1 式 当り

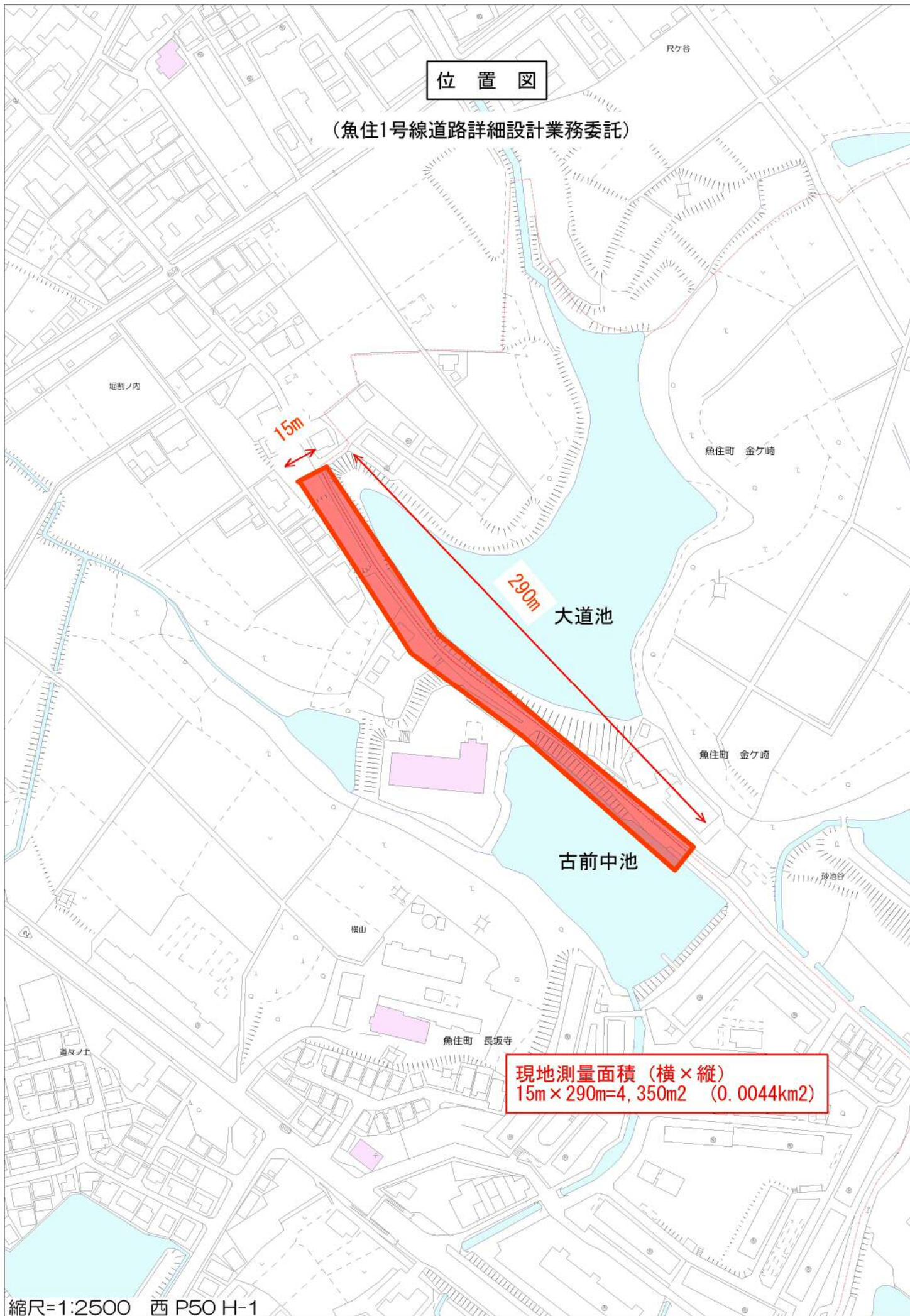
名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
理事・技師長		人			1 直接人件費
主任技師		人			1 直接人件費
技師(A)		人			1 直接人件費
技師(B)		人			1 直接人件費
技師(C)		人			1 直接人件費
技術員		人			1 直接人件費
電子計算機使用料		%			
単 位 当 り	1	式			
A 作業区分		=11	全項目(照査含む)		
B 地形		=1	平地		
C 車線数		=1	1~2車線		
D 断面形状		=1	単断面		
E 暫定計画の有無		=1	暫定計画なし		
F 歩道設計の有無		=1	歩道設計なし		
G 取付道路・付替水路の有無		=1	取付道路・付替水路なし		
H 環境関連施設の有無		=1	関連施設なし		
I 特殊法面の有無		=2	特殊法面あり		
J 工区分割の有無		=1	工区分割なし		
K 地盤改良の有無		=1	地盤改良なし		
L 現道拡幅の有無		=2	現道拡幅あり		





位置図

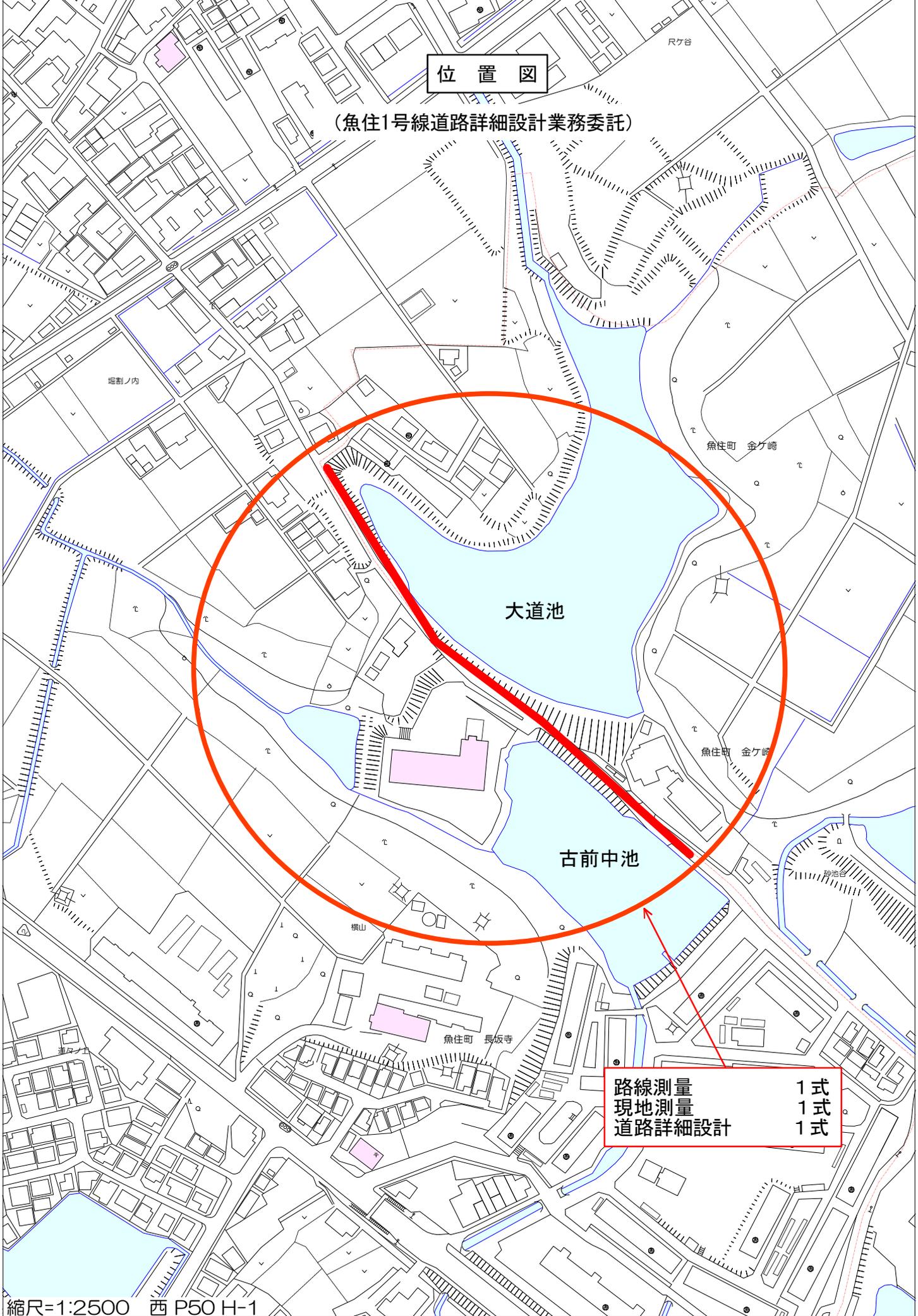
(魚住1号線道路詳細設計業務委託)



現地測量面積 (横×縦)  
15m×290m=4,350m<sup>2</sup> (0.0044km<sup>2</sup>)

位置図

(魚住1号線道路詳細設計業務委託)



路線測量	1式
現地測量	1式
道路詳細設計	1式

# 積算参考資料

(魚住1号線道路詳細設計業務委託)

## 1 道路設計

### ●道路詳細設計 (A)

- ・作業区分：全項目（照査含む）
- ・車線数：1～2車線
- ・暫定計画：なし
- ・取付道路、付替水路：なし
- ・特殊法面：あり
- ・地盤改良：なし
- ・地形：平地
- ・断面形状：単断面
- ・歩道設計：なし
- ・関連施設：なし
- ・工区分割：なし
- ・現道拡幅：あり

## 2 路線測量

- ・地形：平地（耕地）
- ・1km当り換算曲線数：1箇所
- ・測量幅：15m
- ・現地条件：交通量→0～1000台/12h
- ・測点間隔：10m（中心線測量、横断測量）
- ・IP設置計算：なし

## 3 現地測量

### 魚住1号線

- ・作業場所：主として現道上
- ・作業項目：全項目
- ・地形：平地（耕地）

## 4 業務価格内訳

	項目	測量業務	設計業務
業務価格内訳	① 直接人件費	・直接費計のうち直接人件費	・直接費計のうち直接人件費
	② 直接経費	・直接費計のうち直接人件費以外 ・電子成果品等作成費 ・旅費交通費	・直接費計のうち直接人件費以外 ・電子成果品等作成費 ・旅費交通費
	③ その他原価	-	・その他原価
	④ 一般管理費	・諸経費	・一般管理費等