

当初設計

2026年度

福山市東桜町外2か町地内

福山駅南口地下駐車場及び地下横断道詳細設計業務委託実施設計書

委 託 概 要	当初設計	
	地下駐車場詳細設計一式 地下横断道詳細設計一式	

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、福山駅南口地下駐車場及び地下横断道詳細設計業務委託に適用する。
- ・本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
- ・令和7年8月広島県測量業務共通仕様書、設計業務等共通仕様書、地質・土質調査業務共通仕様書(以下共通仕様書という)、「福山市土木設計業務等委託契約約款(契約書を含む)(以下契約約款という)」、「設計図書(別冊図面、仕様書)」、「福山市測量・建設コンサルタント等業務検査基準」
- ・その他関連規格類
- ・「令和8度改訂版 工事工種体系ツリー」、「令和8年度 土木工事数量算出要領」

第2節 地元への周知・地権者への承諾

- ・受注者は、必要に応じて、地先住民、町内会長、土木常設員に業務着手及び業務完了の報告を行うこと。また、必要に応じて、業務着手に先立ち地先住民及び貸借人には具体的な業務内容、方法、時期等の説明を行い、承諾を得ること。
- ・受注者は、業務着手の際に、必要に応じて、沿線地権者に業務内容等についての説明を行い、承諾を得ること。
- ・業務に伴う伐採等は、業務執行上必要最小限に止めると共に、伐採した有価木は附近に整理し、みだりに第三者に被害を与え、トラブルを生じることのないよう留意するものとする。

第3節 管理技術者及び照査技術者

- ・受注者は本業務において、適格な管理技術者及び照査技術者を配置するものとする。
- 管理技術者及び照査技術者資格要件
- 技術士又はシビルコンサルティングマネージャーの資格保有者(「設計業務委託等共通仕様書」第1107条)
- 設計業務の種類 : 鋼構造及びコンクリート
- 技術士: 技術士法(昭和58年法律第25号)第4条に定める技術部門のうち「建設部門」における左記「設計業務の種類」に該当する資格
- シビルコンサルティングマネージャー(RCCM) : 上記「設計業務の種類」ごとのRCCMの資格
- 添付書類 : 技術士又はRCCMの資格証の写し(コピー可)

第2章 業務条件

第1節 業務内容(設計)

- ・設計業務における業務内容、作業内容及は別紙仕様書のとおりとする。
- ・図面、数量計算書及び統括数量表等の様式については、監督員と協議の上決定すること。

第2節 関連業務

- ・関連する事業として、「福山駅前広場概略設計及び周辺道路測量詳細設計業務委託」がある。関連事業と密に情報を共有を行うこと。

第3章 打合せ

第1節 打合せ

- ・業務着手時及び成果品納入時には、管理技術者又は照査技術者が同席するものとする。

第2節 打合せ回数

- ・打ち合わせの回数は、6回とし次の段階で行うものとする。
- 第1回 業務着手前の段階
- 第2回 第1回中間打ち合わせ(現地踏査終了後、設計思想確認)
- 第3回 第2回中間打ち合わせ(計算手法、断面等の確認)
- 第4回 第3回中間打ち合わせ(計算結果、施工方法等)
- 第5回 第4回中間打ち合わせ(図面、数量等確認)
- 第6回 成果品納入時

第4章 安全対策

第1節 交通誘導警備員

- ・片側交互通行及び通行止め等の交通制限を行う場合は、関係官公署の許可条件を遵守し、関係機関との協議を十分に行うこと。また、地域の地元関係者等周辺を利用する市民への周知徹底を図り、安全かつ円滑な交通を確保して事故発生の無いように努めること。
- ・作業現場、作業用地内の整理整頓に留意して必要な安全施設の設置等を行い、関係者以外の立入りを禁止して危険防止に努めること。
- ・本業務における交通誘導員は、交通誘導警備員Bを見込んでいる。尚、交通誘導警備員の実施伝票は原本を提出すること。
- ・本業務において交通誘導警備員の積上げ人数は、交通誘導警備員の対象となる施工量に対し作業日当たり標準作業量から必要人数を見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き、施工実績等による交通誘導員の積上げ人数の増員に対する変更は行わない。
- ・受注者は、業務着手に先立ち、交通誘導警備員の配置計画（配置日数及び配置場所）を作成し、監督員と協議すること。

第5章 電子納品

第1節 電子納品

- ・本業務は、電子納品対象業務とする。
- 電子納品とは、「平成29年度 福山市電子納品実施要領[土木委託編]」（以下「要領」という）に基づき、「調査、設計、業務などの各業務段階の最終成果を電子データで納品すること」をいうものとする。

第2節 事前協議及び検査前協議

- ・業務着手前及び納品検査前に十分な協議を行い、双方の合意を図るものとする。

第3節 電子納品データのチェック

- ・電子納品にあたっては、フォルダの構成、管理項目、ファイル名等の要領との整合性をチェックプログラム（国土交通省の電子納品チェックシステム等）により確認し、エラーがないことを確認すること。
- ・成果品提出の際には、ウイルス対策を実施した上で提出するものとする。

第4節 成果品に係る費用

- ・成果品の納品に係る費用については、従来どおりの経費の扱いに含むものとする。

第6章 成果品

第1節 成果品の提出（電子納品）

提出すべき成果品及び提出部数は次のとおりとする。

福山市電子納品要領に基づく成果品

正	1
副	1
簡易製本	1
報告書	1

第2節 成果品の提出（紙媒体納品）

提出すべき成果品及び提出部数は次のとおりとする。

報告書	：規格：A4(A3)	数量：2部（正：1 副：1）
電子データ	：規格：報告書（PDF・オリジナルデータ）図面（SFC）	数量：2部（正：1 副：1）

第3節 成果品の装丁等

- ・成果品の装丁等は次のとおりとする。
- ・製本は極力分冊を避け、また分冊を行う場合は、内容の配分を考慮して行うものとする。
- ・報告書は、長期の使用に耐える通常の装丁を行う。

第4節 成果品の提出

- ・受注者は、作成した調査書を成果品とし提出するものとする。
- 1. 成果品は、次の各号により作成するものとする。
 - A) 建物等調査の区分及び内容ごとに整理し、編集する。
 - B) 表紙には、契約件名、委託年度（又は履行期限の年月）、発注者及び受注者の名前を記載する。
 - C) 目次及び頁を付す。
 - D) 容易に取り外すことが可能な方法により編綴する。
- 2. 受注者は、成果品の作成に当たり使用した調査表等の原簿を約款に定める契約不適合責任の期間保管し、監督員が提出を求めたときは、これを提出するものとする。

第5節 成果品の一部提出

- ・受注者は、業務の実施期間中であっても、監督員が成果品の一部の提出を求めたときは、これに応ずるものとする。
- ・受注者は、前項で提出した成果品について監督員が審査を行うときは、管理技術者を立ち合わせるものとする。

第6節 成果品に係る費用

- ・成果品の納品に係る費用については、従来どおりの経費の扱いに含むものとする。

第7章 その他

第1節 その他の項目

- ・本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

本業務の履行期間は、完了検査期間として10 日間を見込んでいる。

福山駅南口地下駐車場及び地下横断道詳細設計業務仕様書

1 歩道部拡幅設計(地下横断道歩行者出入口)

(1) 設計計画

発注者と協議の上、施設の計画、設計の方針を確認し設計計画を立案する。

(2) 設計条件の整理

ア 既設地下部の改良条件

設計方針に基づき必要な既設構造物の情報や設計計画による構造条件、幅員計画、荷重条件、地盤条件、交通条件等を確認し、検討及び詳細設計に必要な設計条件を整理する。

イ 上屋の改良条件

上屋の改変について、その形態や残存される既設部との関係を整理し、検討、概略設計条件を整理し、躯体詳細設計時に必要な作用反力算出を考慮した条件を整理する。

(3) 構造計画

ア 地下躯体構造計画

設計方針、既設構造物の構造情報などをもとに、構造変更案を整理し計画可能な構造案を整理する。また、整理した構造案に対し、全体構造などへの影響を想定し、必要幅員以外の空間処理を考慮した、実現可能な構造形式1案を選定する。

選定した構造案に対する詳細設計の設計に対し、撤去、接続部の構造方針を合わせて計画する。

イ 地上上屋構造計画

出入口階段の設計計画に伴い、上屋の構造変更案を計画する。構造変更に際しては、基礎部分の処理など考慮し、地下躯体との関係も合わせて整理し、躯体詳細設計にむけた反力を算出する。

(4) 概略構造計算

ア 地下構造

構造計画で決定した構造案に基づき、下記上屋構造を考慮した概略構造計算を行う。構造計算は、既設階段の埋め戻し等荷重や上屋の荷重の変更を考慮した1断面を想定する。

なお、上屋が単独基礎となる場合の基礎検討は含まない。

イ 地上部上屋構造

既設構造との関係を踏まえ、上屋構造の概略設計計算を行う。基礎部反力などの算出結果は、アの地下躯体への設計反力として反映させる。

(5) 詳細設計

上記計画及び決定案に対する詳細設計を実施する。計算は2断面を想定し、概略

計算で定めた上屋荷重を載荷する。

(6) 付属物設計

仮設時、供用時の状況を整理し、仮設時の付属施設を検討する。

合わせて完成時の付属施設について設計し、図面、数量を算出する。

(7) 施工計画

上記計画案の施工方法、施工時の地上部、地下部の交通規制の必要性などを整理する。合わせて最終案の施工ステップ、施工工程を作成する。

(8) 仮設計画

上記計画に必要な仮設計画を立案し、計算断面を設定、施工計画に反映する。

(9) 仮設設計

上記計画に基づき仮設構造物設計を行う。仮設設計は撤去側の自立式土留め1断面を想定している。

(10) 設計図作成

構造図、配筋図、仮設計画図を作成する。

(11) 数量

上記に基づく数量を算出する。

(12) 照査

上記について照査する

(13) 報告書作成

検討結果を取りまとめる。

2 地下駐車場出入口変更設計（車両出入口）

(1) 設計計画

発注者と協議の上、施設の計画、設計の方針を確認し設計計画を立案する。

(2) 計条件の整理

別途検討された出入り口車線や出入り口線形計画に基づき、構造変更の範囲や交通計画に基づき、車両通行に必要な確保すべき空間を整理する。また、空間の分離や既存の柱などの代替え構造が必要となる部分で新たな部材の設置可能な範囲などの制約の有無について整理する。合わせて詳細設計に必要な構造条件、仕様等について整理する。

(3) 構造計画

上記設計条件を踏まえ、開口範囲や既設構造物の改築範囲、代替え部材の設置などを踏まえた構造計画案を作成する。また、構造案に対し、全体構造などへの影響程度を簡略化した代表横断モデルにより断面力の変化を確認し、実現可能性の高い構造形式1案を選定、構造計画を立案する。

本計画をもとに詳細設計に対する、既設構造等への取り合い、接続方針などを

計画する。

(4) 概略構造計算

構造変化断面の代表 1 断面について常時の構造計算を実施し、計算断面周辺の既設構造に配置された鉄筋の過不足を確認する。また、部分撤去される柱の撤去部分などは、構造変更に伴い断面力が変化する部材の有無と、補強の必要性などを検討する。

なお、施設全体の現在の応力状態が把握できないため、特定箇所、現況モデルと改築後モデルの断面力比較、応力比較により構造成立の可能性を確認するものとする。（途中改築時のモデルを使う、逐次解析までは想定していない）

(5) 詳細設計計算

上記計画及び決定案に対する横断方向の全幅を考慮（1 層 7 径間）した詳細設計計算を 2 断面実施し、配筋計画、接続計画を行う。なお、既設部材が応力度を超過するなどの結果が得られた場合は、補強設計の実施について、別途協議する。

(6) 付属物設計

出入り口照明の最終形での計画、設計を行う。

(7) 施工計画

上記計画案の施工方法、施工時の地上部、地下部の施工範囲を想定し、規制方法などを整理する。合わせて概略の施工ステップ、施工工程を作成する。

(8) 仮設計画

上記計画に必要な仮設計画を立案し、施工計画に反映する。また、既設構造部材の改築時の仮受け構造物などの計画の必要性を整理する。（仮受け構造などが必要となった場合は、別途協議）

(9) 仮設設計

既設の開口部を含む全体の仮囲いが必要であり、開口作業や新規の壁設置などのため切梁式（2 段）1 断面の計画を行う。ただし、既設躯体頂版上の処理方法も検討する。（建て込み土留めなどが必要な場合は、別途協議）

(10) 設計図作成

構造図、既設構造撤去部分、改築断面配筋図、仮設設計図を作成する。なお、既設構造物範囲の補強が必要な場合はその影響範囲を考慮して、補強設計の実施について別途協議する。

(11) 数量算出

上記に基づく、数量を算出する。

(12) 照査

上記について照査する。

(13) 報告書作成

検討結果を取りまとめる。

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-08.07.01(0)		《凡例》 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン
諸経費体系	2 委託		
	当世代	前世代	
発注区分	41 建設コンサル		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

設計業務費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計業務費					X3000
設計業務等標準歩掛					Y2C02 レベル1
	1	式			
共通					Y2C0201 レベル2
	1	式			
打合せ等					Y2C020101 レベル3
	1	式			
打合せ等					Y2C02010101レベル4
		式			
打合せ 設計業務					SA010100010 00
	1	業務			単第0 -0001 表
地下横断歩道等設計					Y2C0209 レベル2
	1	式			
地下横断歩道等設計					Y2C020901 レベル3
	1	式			
地下横断道詳細設計（地下横断道歩行者出入					Y4999 レベル4

設計業務費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計計画 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1001 00 単第0 -0002 表
設計条件の確認 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1002 00 単第0 -0003 表
構造計画 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1003 00 単第0 -0004 表
概略構造設計 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1004 00 単第0 -0005 表
詳細設計計算 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1005 00 単第0 -0006 表
付属物設計 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1006 00 単第0 -0007 表
施工計画 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1007 00 単第0 -0008 表
仮設計画 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1008 00 単第0 -0009 表
仮設設計 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1009 00 単第0 -0010 表

設計業務費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計図 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1010 00 単第0 -0011 表
数量計算 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1011 00 単第0 -0012 表
照査 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1012 00 単第0 -0013 表
報告書作成 地下横断道歩行者出入口	1	式			V1013 00 単第0 -0014 表
地下駐車場詳細設計（車両出入口）					Y4999 レベル4
設計計画 地下駐車場車両出入口	1	式			V2001 00 単第0 -0015 表
設計条件の確認 地下駐車場車両出入口	1	式			V2002 00 単第0 -0016 表
構造計画 地下駐車場車両出入口	1	式			V2003 00 単第0 -0017 表
構造計算 地下駐車場車両出入口	1	式			V2004 00 単第0 -0018 表

設計業務費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
詳細設計計算 地下駐車場車両出入口	1	式			V2005 00 単第0 -0019 表
付属物設計 地下駐車場車両出入口	1	式			V2006 00 単第0 -0020 表
施工計画 地下駐車場車両出入口	1	式			V2007 00 単第0 -0021 表
仮設計画 地下駐車場車両出入口	1	式			V2008 00 単第0 -0022 表
仮設設計 地下駐車場車両出入口	1	式			V2009 00 単第0 -0023 表
設計図 地下駐車場車両出入口	1	式			V2010 00 単第0 -0024 表
数量計算 地下駐車場車両出入口	1	式			V2011 00 単第0 -0025 表
照査 地下駐車場車両出入口	1	式			V2012 00 単第0 -0026 表
報告書作成 地下駐車場車両出入口	1	式			V2013 00 単第0 -0027 表

設計業務費 内訳表

頁0 -0006

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
※※直接人件費※※					
直接経費					Z0001
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
	1	式			
旅費交通費					YZZ010101 レベル3
	1	式			
旅費交通費					YZZ01010101レベル4
		式			
旅費交通費（設計）					S2Z0101X3 00
	1	式			単第0 -0028 表
電子成果品作成費					YZZ0102 レベル2
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ010201 レベル3
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ01020101レベル4
		式			

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電子成果品作成費(設計) 概略設計, 予備設計及び詳細設計					S2Z0102X3 00
	1	式			単第0 -0029 表
※※直接原価※※					
その他原価 計算情報…… 対象額……… 率……………					
※※間接原価※※					
※※業務原価※※					
一般管理費等 計算情報…… 対象額……… 率……………					
業務価格計					
消費税相当額計 計算情報…… 対象額……… 率……………					
業務費計					

施工単価表

頁0 -0008

打合せ 設計業務

SA010100010

單第0 -0001 表

1

業務 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0009

設計計画 地下横断道歩行者出入口

V1001

單第0 -0002 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0010

設計条件の確認 地下横断道歩行者出入口

V1002

單第0 -0003 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0011

構造計画 地下横断道歩行者出入口

V1003

單第0 -0004 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0012

概略構造設計

地下横断道歩行者出入口

V1004

單第0 -0005 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0013

詳細設計計算 地下横断面歩行者出入口

V1005

單第0 -0006 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0014

付属物設計

V1006

單第0 -0007 表

1

地下横断道步行者出入口

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0015

施工計画 地下横断道歩行者出入口

V1007

單第0 -0008 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0016

仮設計画
地下横断道歩行者出入口

V1008

單第0 -0009 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0017

仮設設計 地下横断道歩行者出入口

V1009

單第0 -0010 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0018

設計図

地下横断面歩行者出入口

V1010

單第0 -0011 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0019

数量計算

地下横断道歩行者出入口

V1011

單第0 -0012 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0020

照査 地下横断道歩行者出入口

V1012

單第0 -0013 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0021

報告書作成

V1013

單第0 -0014 表

1

式 当り

地下横断道步行者出入口

[illegible]

施工単価表

頁0 -0022

設計計画 地下駐車場車両出入口

V2001

單第0 -0015 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0023

設計条件の確認 地下駐車場車両出入口

V2002

單第0 -0016 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0024

構造計画 地下駐車場車両出入口

V2003

單第0 -0017 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0025

構造計算 地下駐車場車両出入口

V2004

單第0 -0018 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0026

詳細設計計算 地下駐車場車両出入口

V2005

單第0 -0019 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0027

付属物設計
地下駐車場車両出入口

V2006

單第0 -0020 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0028

施工計画

地下駐車場車両出入口

V2007

單第0 -0021 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0029

仮設計画 地下駐車場車両出入口

V2008

單第0 -0022 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0030

仮設設計 地下駐車場車両出入口

V2009

單第0 -0023 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0031

設計図 地下駐車場車両出入口

V2010

單第0 -0024 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0032

数量計算 地下駐車場車両出入口

V2011

單第0 -0025 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0033

照査 地下駐車場車両出入口

V2012

單第0 -0026 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0034

報告書作成 地下駐車場車両出入口

V2013

單第0 -0027 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0035

旅費交通費（設計）

S2Z0101X3

單第0 -0028 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0036

電子成果品作成費(設計)
概略設計、予備設計及び詳細設計

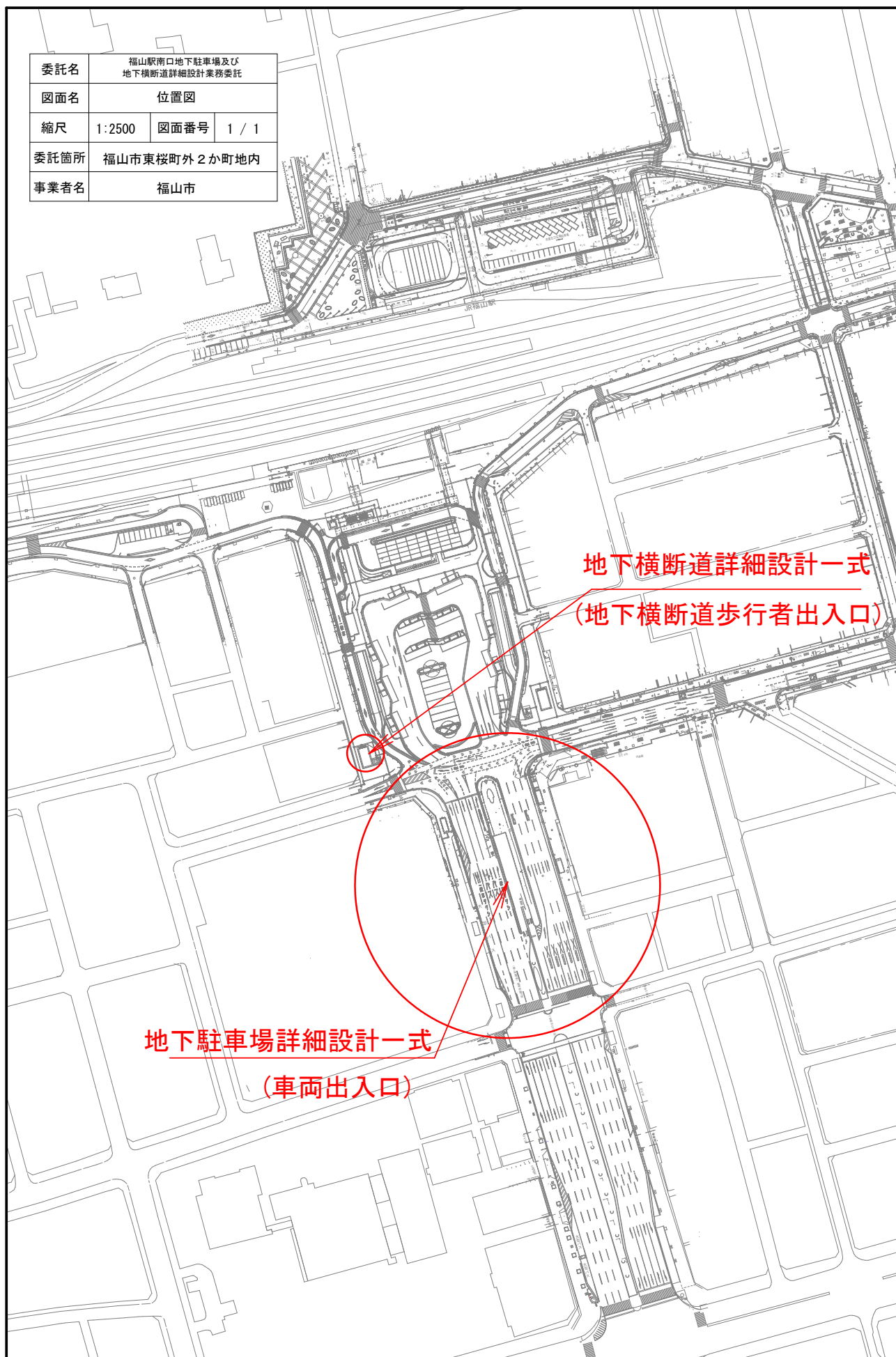
S2Z0102X3

單第0 -0029 表

式 当り

[illegible]

委託名	福山駅南口地下駐車場及び 地下横断道詳細設計業務委託		
図面名	位置図		
縮尺	1:2500	図面番号	1 / 1
委託箇所	福山市東桜町外2か町地内		
事業者名	福山市		



地下横断道詳細設計一式
(地下横断道歩行者出入口)

地下駐車場詳細設計一式
(車両出入口)