

令和 7 年度
市道道の駅しろいし線
軟弱地盤対策設計業務

特記仕様書

白石市

令和7年度 市道道の駅しろいし線軟弱地盤対策設計業務
特記仕様書

第1章 総則

1-1 目的

本業務は、白石市の仙台南部工業団地から白石駅を結ぶ市道道の駅しろいし線について、道路整備事業を円滑に推進する上で必要な設計業務を行うものである。

1-2 摘要

本業務は、白石市財務規則に基づく契約書及び設計図書並びに特記仕様書、「宮城県共通仕様書（建設関連業務―地質・土質調査編、測量編、設計編）」に基づき実施するものとする。この場合、宮城県土木部作成の共通仕様書（建設関連業務―地質・土質調査編、測量編、設計編）の文中における宮城県を白石市と読み替え準用したものを仕様書とする。

1-3 業務履行期間

本業務の履行期間は、契約締結日の翌日から令和9年2月19日までとする。

1-4 業務場所

白石市大平中目 地内

1-5 業務執行

- (1) 本業務執行にあたっては監督員と十分な連絡協議をはかり、精度の保持に留意し、良心的かつ正確に執行し、手戻りのないよう十分注意すること。
- (2) 受注者は工程に変更が生じた場合には、速やかに変更工程表を提出し、協議しなければならない。
- (3) 受注者は、当該地区の関係者と不要な摩擦を起こさぬよう適宜処置を講じて作業の実施にあたること。
- (4) 受注者は、現地調査等のため公用地または私有地に立ち入り等を行う場合は、常に監督員と緊密な連絡をとり、その指示を受けなければならない。
- (5) 受注者は本業務の実施にあたり、発注者の意図及び本業務の目的等を十分理解した上で誠実かつ正確に業務を遂行するものとし、手戻り等のないよう十分注意して業務を遂行しなければならない。

1-6 提出書類

受注者は、業務の着手及び完了にあたって、白石市の契約約款に定めるもののほか、下記の書類を提出しなければならない。

- (1) 業務計画書
- (2) 着手届
- (3) 工程表
- (4) 技術者届出書
- (5) その他発注者が必要と認める書類

なお、承認された事項を変更しようとするときは、その都度承認を受けなければならない。

1-7 貸与資料

本業務の貸与資料は以下のものとする。

1. 令和6年度 市道（仮称）白石中央工業団地線測量調査設計業務

1-8 引渡し

仕様書等に指定された提出図書一式（成果品）を納品し、白石市の検査員の検査をもって業務完了とする。

1-9 成果品

- (1) 成果品については仕様書等に基づくものとし、監督員と十分協議の上、提出するものとする。
- (2) 成果品及び成果品作成のための関連資料については、発注者の所有物とし、監督員の指示を受けないで他に公表、貸与、使用等してはならない。
- (3) 受注者は、後日成果品にかくれた誤りがあった場合には、発注者の指示により直ちにその誤りを訂正するものとする。

1-10 守秘義務及び品質の確保

受注者は入札日において、守秘義務、品質及び情報セキュリティ等の観点により、下記の認証資格を取得していること。

1. 品質マネジメントシステム（ISO9001）

1-11 疑義の解釈

本仕様書に定める事項について疑義を生じた場合、または本仕様書に定めのない事項については、発注者、受注者の協議によるものとする。

第2章 業務内容

業務項目は次に示すとおりとする。なお、項目に変更が生じた場合は、白石市と協議するものとする。

2-1 地質解析業務

鉄道および周辺環境に近接した施工範囲における、地盤変位抑制および影響対策検討を目的とする。

(1) 二次元弾塑性 FEM 解析 N=2 断面

鉄道近接施工に伴う地盤変位量予測を目的とし、道路・土壌汚染対策箇所の 2 断面において FEM 解析を実施する。

作業項目は以下の通りとする。

- ・ 解析条件の設定
- ・ メッシュの作成
- ・ 計算の実行
- ・ 結果の整理検討
- ・ 計算結果の評価・考察

2-2 道路設計業務

家屋及び公共施設に近接する箇所の沈下影響対策検討および構造物設計を目的とする。

(1) 設計図作成

東日本旅客鉄道株式会社との近接協議による条件を元に遮断矢板について、地盤条件、施工条件および周辺環境条件などを考慮し詳細な応力計算を行い、材料の種類、企画、長さ（根入れ長）等を確定するものとする。

- ・ 平面図
- ・ 縦断面図
- ・ 標準横断面図（修正）
- ・ 横断面図（追記）
- ・ 鋼矢板遮断壁工一般図（修正）

なお、詳細については監督職員と協議すること。

(2) 関係機関との協議資料作成及び打合せ

業務を進めるにあたり、以下の機関との協議を想定している。

- ・東日本旅客鉄道株式会社（初回、中間、現地立合い、最終）計4回

(3) 道路沈下影響・対策検討 N=4 基

道路沈下に対する家屋への引き込み影響対策として、応力遮断矢板の設計を行う。

作業項目は以下の通りとする。

- ・設計計画
- ・設計計算
- ・設計図
- ・数量計算
- ・照査
- ・報告書作成

(4) 設計協議（初回、中間、最終）計 3 回

初回：業務内容、業務工程、業務実施方針、貸与資料の確認

中間：業務作業中に発生する諸条件の処理に関する確認

最終：業務完了時における成果品の総括説明及び納品

第3章 成果品

3-1 成果品

本業務は、電子納品対象業務とする。

電子納品とは、本業務の最終成果物を電子データで納品することをいう。

提出する成果物は以下のとおりとする。図面にはA3、A1それぞれの縮尺を明記すること。

- ・報告書（A4 版） 2 部
- ・報告書概要版（A3 版） 2 部
- ・電子媒体 2 部

第4章 完了期限

本業務の完了期限は、令和9年2月19日とする。なお、完了期限内であっても発注者が成果の一部として提出を求めた場合、受注者は監督職員と協議のうえ、誠意をもって対応することとする。

第5章 その他

5-1 資料の貸与

本業務を行うにあたり、必要な既存資料については貸与するものとする。

5-2 土地の立ち入り

本業務にあたり、白石市が発行した身分証明書を提示すること。

第6章 補償

本業務実施中に第三者に与えた損害及び借地等は受注者の負担とする。

令和 8 年度											
実 施 設 計 書											
白石市 作成日 令和 年 月 日											
決 裁											
業 務 委 託 名	令和7年度 市道道の駅しろいし線軟弱地盤対策設計業務										
業 務 場 所	白石市大平中目 地内										
業 務 概 要	1.地質解析業務 二次元弾塑性FEM解析 N=2断面 2.設計業務 道路沈下影響・対策検討 N=4基 関係機関協議資料作成 1機関										
履 行 期 間	自 令和 年 月 日 至 令和 9 年 2 月 19 日										

総括表

設計書番号:

[illegible]

設計内訳書

設計書番号:

工事名	地質解析業務					事業区分 工事区分		
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
直接原価(直接経費除く)								
			式	1				
JR近接協議								
			式	1				
二次元弾塑性FEM解析		道路・土壌汚染対策箇所						一式当り内訳書1号
			断面	2				
直接経費								
			式	1				
直接経費								
			式	1				
電子成果品作成費								
			式	1				
電子成果品作成費								
			式	1				
直接原価(その他原価除く)								
			式	1				
その他原価								
			式	1				
一般管理費等								
			式	1				
解析等調査業務費								
			式	1				
業務価格								
			式	1				
消費税相当額								
			式	1				

設計内訳書

設計書番号:

[illegible]

設計内訳書

設計書番号:

工事名	道路設計業務				事業区分 工事区分		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
直接原価(旅費(率分)・宿泊費・宿泊手当・電子成果品作成費除く)		式	1				
道路設計		式	1				
JR近接協議		式	1				
設計図作成	道路予備設計(B) 平地 1~2車線 単断面 1km未満 0.6km	式	1				2次単価表1号 [R8設計業務P3-2-5]
関係機関との協議資料作成	道路予備設計(B) 平地 1~2車線 単断面 1km未満 0.6km	式	1				2次単価表2号 [R8設計業務P3-2-5]
打合せ等	関係機関打合せ協議 関係機関 数1機関 4回想定	業務	1				2次単価表3号 [R8設計業務P3-2-1]
道路沈下影響・対策検討		式	1				
道路沈下影響・対策検討	土留工詳細設計 全工程 自立 式 1基	基	4				2次単価表4号 [R8設計業務P3-2-121]
打合せ等	打合せ(業務着手+中間打合せ+ 成果物納入) 中間打合せ1回	業務	1				2次単価表5号 [R8設計業務P3-2-1]
直接経費		式	1				
直接経費		式	1				
旅費交通費		式	1				
旅費交通費(率分)		式	1				

設計内訳書

設計書番号:

工事名	道路設計業務					事業区分 工事区分		
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
電子成果品作成費			式	1				
電子成果品作成費			式	1				
直接原価(その他原価除く)			式	1				
その他原価			式	1				
一般管理費等			式	1				
業務価格			式	1				
業務価格			式	1				
消費税相当額			式	1				
業務委託料			式	1				

一式当り内訳書

内 1号	二次元弾塑性FEM解析 道路・土壌汚染対策箇所					事業区分 工事区分		
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
解析条件の設定								2次単価表6号
			断面	1				
メッシュの作成								2次単価表7号
			断面	1				
計算の実行								2次単価表8号
			断面	1				
結果の整理検討								2次単価表9号
			断面	1				
計算結果の評価・考察								2次単価表10号
			断面	1				
合計								
			式	1				
1断面当り								

参 考 資 料

参考資料は、設計図書ではなく、設計図書のほかに発注者の標準的な考え方としての資料に過ぎず、入札参加者等への適正・迅速な業務費の見積に供するものである。

2 次単価表

[illegible]

2 次単価表

[illegible]

2 次単価表

[illegible]

2 次単価表

[illegible]

2 次単価表

[illegible]

2 次单価表

[illegible]

2 次单価表

[illegible]

2 次单価表

[illegible]

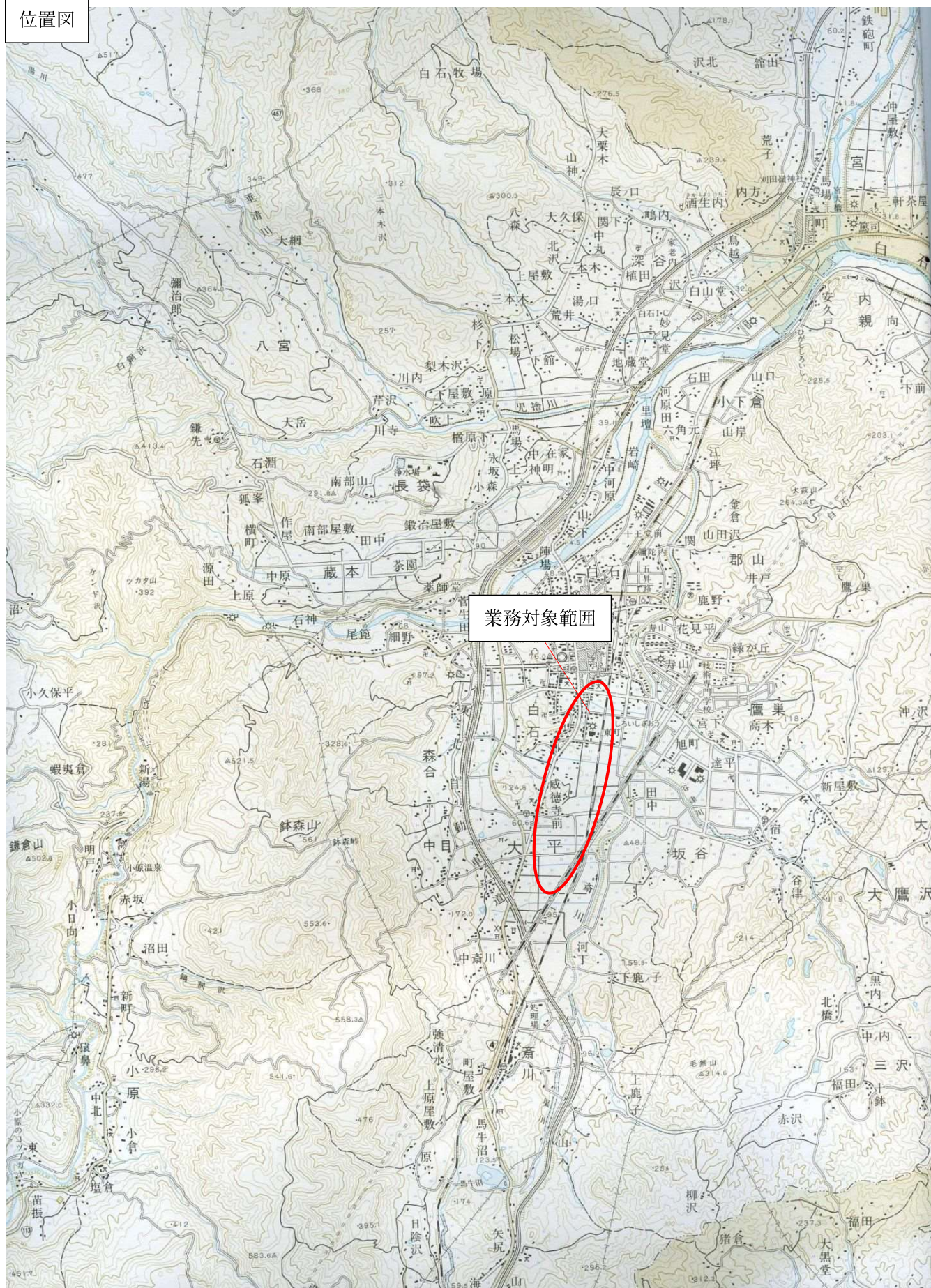
2 次单価表

[illegible]

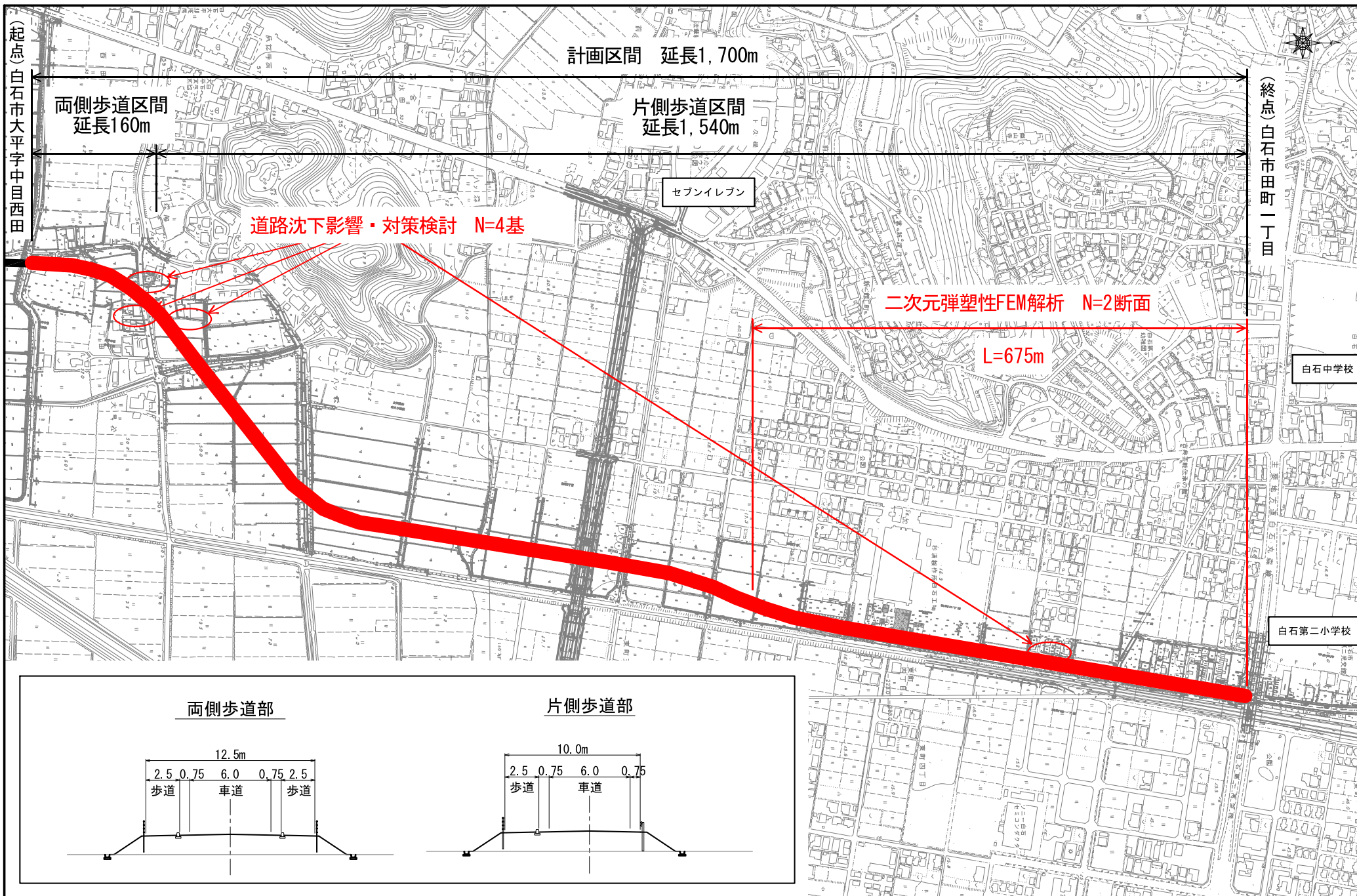
2 次单価表

[illegible]

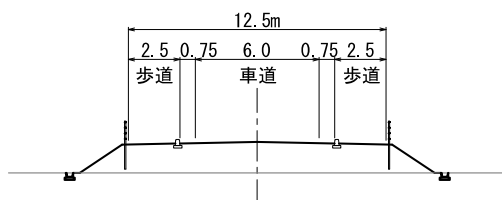
位置図



令和7年度 市道道の駅しろいし線軟弱地盤対策設計業務



両側歩道部



片側歩道部

