

令和 7 年度
市道道の駅しろいし線
交差点設計業務

特記仕様書

白石市

令和7年度 市道道の駅しろいし線交差点設計業務 特記仕様書

第1章 総則

1-1 目的

本業務は、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交差点設計業務と、周辺の道路網について自動車交通の現況及び将来OD表をもとに、交通量推計業務を行うことを目的とする。

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26日までとする。

1-4 業務場所

白石市田町三丁目 地内 ほか

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。

- ・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ずに他に公表、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、品質確保の観点により、下記の認証資格を取得していること。

- ・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 測量業務

(1) 現地測量 (1/500 A=0.01km²)

- ・現地測量を行う。
- ・平面図を1/500 にて作成する。
- ・変化率は以下とする。

縮尺 1/500 地形「平地」 地域「耕地」

2-2 設計業務

(1) 道路設計 (L=0.40km)

本計画道路において必要な道路設計を実施し、道路工事に必要な図面作成及び各工種別の数量計算を行う。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。

- ・道路計画検討（道路詳細設計（B）全行程 準用）
- ・道路計画検討に係る作業項目は、次のとおりとする。

- 1 設計計画及び施工計画
- 2 現地踏査
- 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・用排水設計
- 7 設計図作成
- 8 数量計算
- 9 照査
- 10 報告書作成

- ・歩掛の補正は以下とする。

- (1) 地形による補正 「平地」
- (2) 車線数による補正 「1～2車線」
- (3) 断面構成による補正 「単断面」
- (4) 暫定計画による補正 「行わない」
- (5) 歩道設計による補正 「行う」
- (6) 道路環境関連施設設計による補正 「行わない」
- (7) 特殊法面設計による補正 「行わない」
- (8) 成果品分割による補正 「分割しない」

- (9) 軟弱地盤対策による補正 「行わない」
- (10) 単独区間の設計延長 「1km未満」
- (11) 単独区間当りの設計延長 「L=0.40km」

(2) 交差点設計 (N = 1 箇所)

本計画道路と市道沖ノ沢郡山線との交差点 1 箇所について、平面交差点の検討を行う。
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。

- ・平面交差点検討（平面交差点予備設計 全行程 設計計画、現地踏査無し 準用）
- ・平面交差点検討に係る作業項目は、次のとおりとする。

- 1 平面・縦断設計
- 2 横断設計
- 3 交差点容量・路面標示検討
- 4 設計図作成
- 5 関係機関との協議資料作成
- 6 数量計算
- 7 概算工事費算出
- 8 照査
- 9 報告書作成

(3) 交通量推計

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。

1 設計計画

業務目的を把握するとともに設計図書に示す業務内容を確認し、業務概要、実施方針、業務工程、組織計画、打合せ計画等を記載した業務計画を作成する。

2 交通量配分

- ・現況OD表作成

国土交通省作成の平成27年度全国道路・街路交通情勢調査に基づく現況BゾーンOD表(H27)をもとに、最新の道路交通センサスODを集約・細分化して現況交通量配分に用いる現況OD表を作成する。

- ・現況ネットワーク作成

現況交通量配分に用いる現況道路網ネットワーク（H27年度時点を想定）を作成する。ネットワークの作成にあたっては、最新の地形図、道路台帳、交通量調査資料等を基に整合を図り、発注者と協議のうえゾーン接続および主要結節点の設定を行うものとする。

- ・現況交通量配分

現況配分用データを基に、適切な交通量配分手法により配分計算を行い、現況再現性を考慮して道路網条件を確定させる。なお、QV条件等の道路網条件の設定については、実情に配慮して設定する。

- ・将来OD表作成

将来ODを集約・細分化して、将来交通量配分に用いる将来OD表を作成する。

- ・将来ネットワーク作成

将来ネットワークデータを作成する。

- ・将来交通量配分

将来配分用データを基に、整備なし、整備ありについて将来交通量配分を行う。

- ・配分結果整理

交通量配分結果を整理し、とりまとめる。整理にあたっては、現況および将来の比較検証を行い、主要路線・交差点における変化や課題を抽出することとする。

3 説明資料作成

所内及び関係機関との協議を行う際の説明用資料を作成する。

4 報告書作成

上記検討内容についてとりまとめた報告書を作成する。なお、とりまとめにあたっては、作業手順、結果に至る過程を明確化し、透明性・客観性の向上に努めるものとする。

(4) 打合せ等

1 設計協議（初回、中間3回、最終）計5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

2 関係機関との打合せ協議

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。

- ・宮城県警察

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26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

令和7年度 市道道の駅しろいし線交差点設計業務

業 務 場 所	白石市田町三丁目 地内 ほか
---------	----------------

1.測量業務
現地測量 一式

2.道路設計業務
道路設計 一式
交差点設計 1箇所
交通量推計 一式

履 行 期 間	自 令和 年 月 日
	至 令和 9 年 2 月 26 日

総括表

設計書番号:

[illegible]

設計内訳書

設計書番号:

工事名	令和7年度 市道道の駅しろいし線交差点設計業務（測量業務）					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
直接測量費(旅費(率分)・宿泊費・宿泊手当・安全費・電子成果品・成果検定費除く)			式	1				
現地測量			式	1				工種行
現地測量(作業計画) 1/500		耕地 平地	業務	1				2次単価表1号 [R8設計業務P1-2-71]
現地測量 全工程 1/500		耕地 平地 0.01km2	業務	1				2次単価表2号 [R8設計業務P1-2-71]
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				
安全費			式	1				
安全費			式	1				
電子成果品作成費			式	1				
電子成果品作成費			式	1				
直接測量費			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	令和7年度 市道道の駅しろいし線交差点設計業務（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				工種行
道路計画検討		縮尺1/1000 平地 1~2車線 単断面 1km未満 0.4km	式	1				2次単価表3号 [R8設計業務P3-2-9]
交差点設計			式	1				工種行
平面交差点検討		縮尺1/500	箇所	1				2次単価表4号 [R8設計業務P3-2-12]
交通量推計			式	1				工種行
設計計画			式	1				2次単価表5号
交通量配分			式	1				一式当り内訳書1号
報告書作成			式	1				2次単価表6号
説明資料作成			式	1				2次単価表7号
打合せ			式	1				工種行
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3回	業務	1				2次単価表8号 [R8設計業務P3-2-1]
打合せ等		関係機関打合せ協議 関係機関数1機関	業務	1				2次単価表9号 [R8設計業務P3-2-1]

設計内訳書

設計書番号:

工事名	令和7年度 市道道の駅しろいし線交差点設計業務（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				
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				
設計業務価格								
			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	交通量配分					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
現況OD表作成								2次単価表10号
			式	1				
現況ネットワーク作成								2次単価表11号
			式	1				
現況交通量配分								2次単価表12号
			式	1				
将来OD表作成								2次単価表13号
			式	1				
将来ネットワーク作成								2次単価表14号
			式	1				
将来交通量配分								2次単価表15号
			式	1				
配分結果整理								2次単価表16号
			式	1				
合計								
			式	1				

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

単 2号	現地測量 全工程 1/500 耕地 平地 0.01km2	単位	業務	単位数量	1	単価	
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
測量主任技師		人	0.105			[R8.3]標準作業量:0.1km2	
測量技師		人	3.22			[R8.3]標準作業量:0.1km2	
測量技師補		人	6.09			[R8.3]標準作業量:0.1km2	
測量助手		人	2.87			[R8.3]標準作業量:0.1km2	
機械経費		%	6			諸雑費 対象:直接人件費	
通信運搬費等		%	0.5			諸雑費 対象:直接人件費	
材料費		%	2			諸雑費 対象:直接人件費	
精度管理費		%	5			諸雑費 対象:人件費等+機械経費	
合計		式	1				
1業務当り							

2 次単価表

単 3号	道路計画検討 縮尺1/1000 平地 1~2車線 単断面 1km未満 0.4km	単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
理事、技師長		人	1.103			[R8.3]	
主任技師		人	2.94			[R8.3]	
技師(A)		人	7.718			[R8.3]	
技師(B)		人	12.128			[R8.3]	
技師(C)		人	13.23			[R8.3]	
技術員		人	10.29			[R8.3]	
電子計算機使用料		%	2				諸雑費
合計		式	1				
1式当り							

2 次単価表

単 4号	平面交差点検討 縮尺1/500	単位	箇所	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師							[R8. 3]
		人	1				
技師(A)							[R8. 3]
		人	3. 6				
技師(B)							[R8. 3]
		人	3. 2				
技師(C)							[R8. 3]
		人	5. 8				
技術員							[R8. 3]
		人	4. 1				
電子計算機使用料							諸雑費
		%	2				
合計							
		式	1				
1箇所当り							

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]

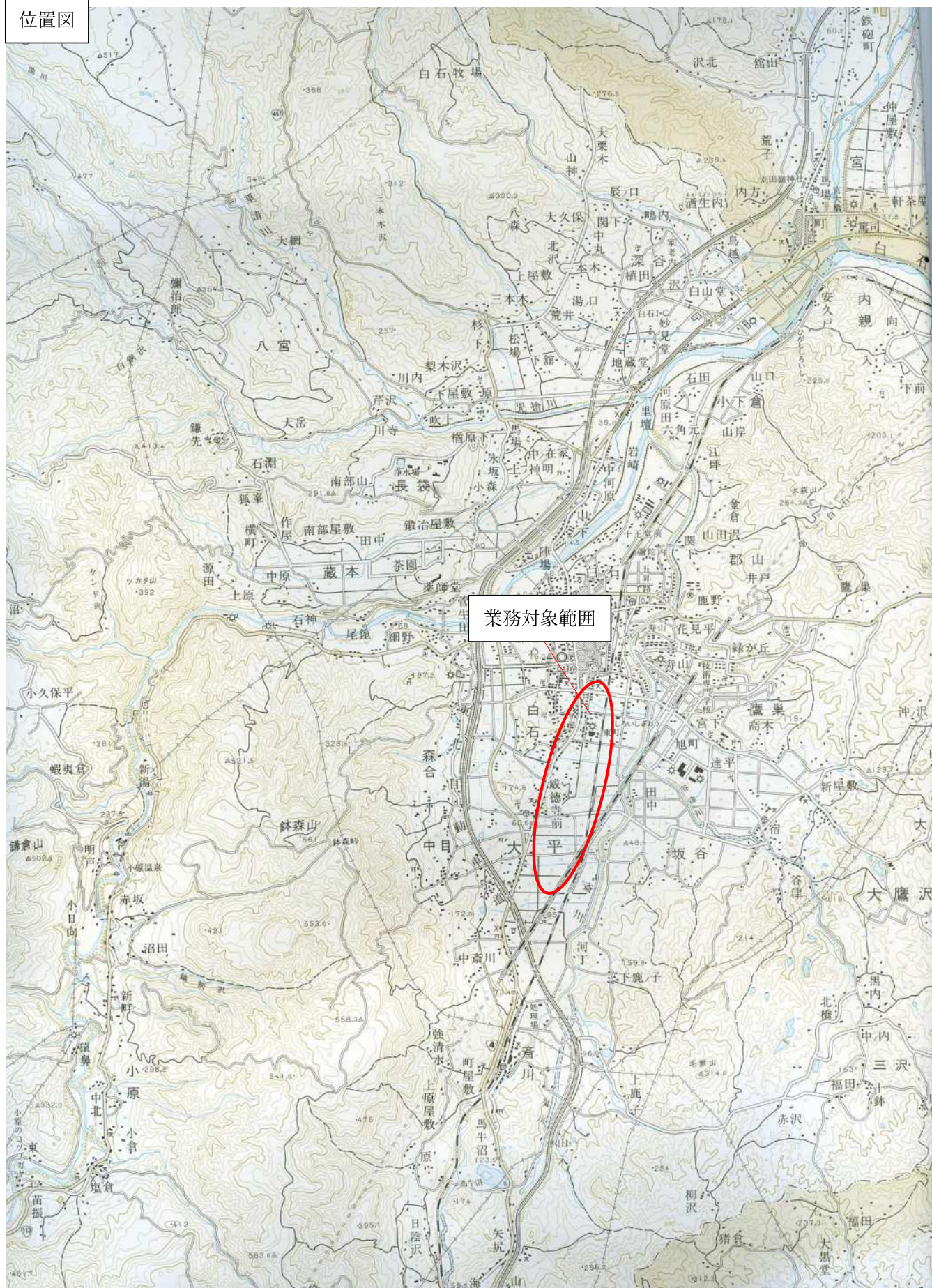
2 次単価表

[illegible]

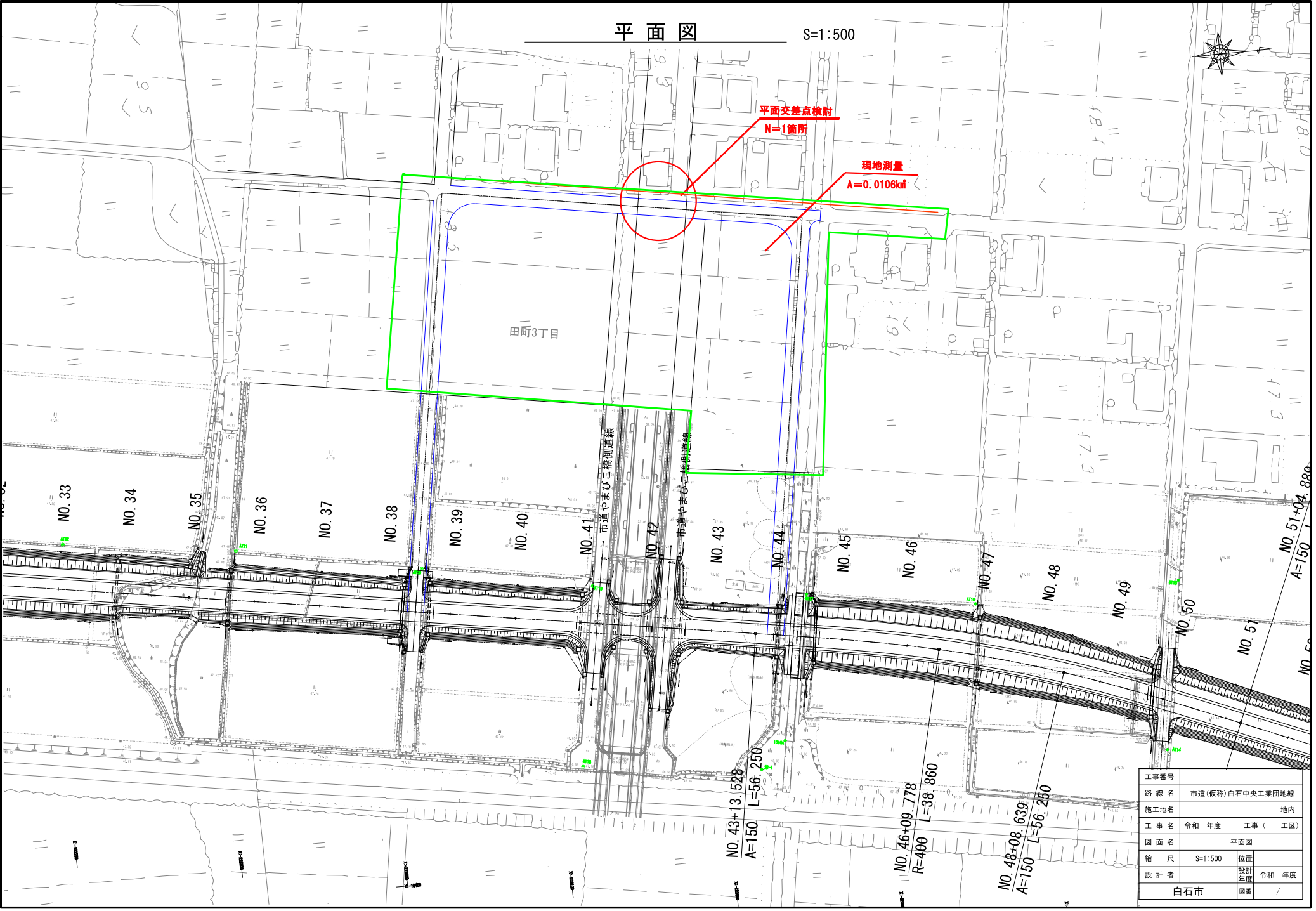
2 次単価表

[illegible]

位置図



令和7年度 市道道の駅しろいし線交差点設計業務



平面図

S=1:500

平面交差点検討
N=1箇所

現地測量
A=0.0106km

田町3丁目

市道やまびこ橋側道線

市道やまびこ橋側道線

NO. 33

NO. 34

NO. 35

NO. 36

NO. 37

NO. 38

NO. 39

NO. 40

NO. 41

NO. 42

NO. 43

NO. 44

NO. 45

NO. 46

NO. 47

NO. 48

NO. 49

NO. 50

NO. 51

NO. 52

NO. 43+13.528
A=150 L=56.250

NO. 46+09.778
R=400 L=38.860

NO. 48+08.639
A=150 L=56.250

工事番号	-		
路線名	市道(仮称)白石中央工業団地線		
施工地名	地内		
工事名	令和 年度	工事(工区)	
図面名	平面図		
縮尺	S=1:500	位置	
設計者		設計年度	令和 年度
白石市		図章	/

平面図(1) S=1:1000

道路計画検討 L=0.4km

工事番号	-		
路線名	市道白石中央工業団地線		
施工地名	白石市大平中目地内ほか		
工事名	令和 年度	工事 (工区)	
図面名			
縮尺	1:1000	位置	白石市大平中目地内ほか
設計者		設計年度	令和 7 年度
白石市		図番	/