

[illegible]

総括表

費目	単位	数量	単価	金額	摘要
本業務価格					
	式	1			
業務価格					
	式	1			
消費税相当額					
	式	1			
業務委託料					
	式	1			

業務委託費内訳書

業務名	令和4年度 道路舗装修繕計画策定業務委託				業 項 種 目			
項目・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
業務委託								
			式	1				
道路舗装修繕計画策定業務								
			式	1				
計画準備								
			式	1				
計画準備		業務計画書作成						内 1号
			式	1				
協議及び打合せ		着手・中間・納品						内 2号
			式	1				
現地路線精査								単 1号
			km	50				
路面性状調査								
			式	1				
路面性状調査								単 2号
			km	50				
点検記録表等作成								
			式	1				
データ作成								単 3号
			km	50				
個別施設計画作成								
			式	1				
道路分類の設定								内 3号
			式	1				
管理方法の検討		劣化予測モデルの検討						内 4号
			式	1				

業務委託費内訳書

業務名	令和4年度 道路舗装修繕計画策定業務委託				業 項 種 目		
項目・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減 摘要
管理方法の検討	表層仕様目標年数の設定						内 5号
		式		1			
管理基準の設定	診断区分の検討						内 6号
		式		1			
点検方法・点検頻度の設定							内 7号
		式		1			
修繕計画資料の作成							単 4号
		km		50			
報告書等作成							
		式		1			
報告書及び計画書作成							内 8号
		式		1			
解析調査							
		式		1			
試験法便覧解析							単 5号
		km		50			
直接測量費							
		式		1			
間接測量費							
		式		1			
諸経費							内 9号
		式		1			
測量業務価格							
		式		1			

1 次内訳書

単価使用年月	2022. 06
歩掛適用年月	2022. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	計画準備	業務計画書作成					
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量主任技師							
			人				
測量技師							
			人				
測量技師補							
			人				
測量助手							
			人				
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2022. 06
歩掛適用年月	2022. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	協議及び打合せ	着手・中間・納品					
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量主任技師							
			人				
測量技師							
			人				
測量技師補							
			人				
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2022. 06
歩掛適用年月	2022. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	道路分類の設定						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量主任技師							
			人				
測量技師							
			人				
測量技師補							
			人				
測量助手							
			人				
パソコン							
			台・日				
合計							

單價使用年月	2022. 06
步掛適用年月	2022. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

- 7 -

單價使用年月	2022. 06
步掛適用年月	2022. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

- 8 -

單價使用年月	2022. 06
步掛適用年月	2022. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

- 9 -

單價使用年月	2022. 06
步掛適用年月	2022. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

- 10 -

單價使用年月	2022. 06
步掛適用年月	2022. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

- 11 -

單價使用年月	2022. 06
步掛適用年月	2022. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

- 12 -

1 次単価表

						単価使用年月	2022. 06	
						歩掛適用年月	2022. 06	
						労務調整係数	1.000-00000 0.0 0	
単 1号	現地路線精査		単位	km	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
測量技師補								
			人					
測量補助員								
			人					
合計								
単価								

1 次単価表

						単価使用年月	2022. 06	
						歩掛適用年月	2022. 06	
						労務調整係数	1.000-00000 0.0 0	
単 2号	路面性状調査		単位	km	単位数量	50	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
測量助手								
			人					
測量補助員								
			人					
路面性状測定車								
			台・日					
ガソリン レギュラー			L	20				
油脂類			式	1				
合計								
単価								

單價使用年月	2022. 06		
步掛適用年月	2022. 06		
勞務調整係數	1.000-00000	0.0	0

- 15 - 七ヶ浜町

單價使用年月	2022. 06
步掛適用年月	2022. 06
勞務調整係數	1.000-00000 0.0 0

- 16 - 七ヶ浜町

單價使用年月	2022. 06		
步掛適用年月	2022. 06		
勞務調整係數	1.000-00000	0.0	0

[illegible]

特記仕様書

第1条 適用範囲

本特記仕様書は、七ヶ浜町が発注する「令和4年度 道路舗装修繕計画策定業務委託」（以下「本業務」）の履行に適用する。

本業務の履行にあたっては、特記仕様書による他「舗装点検要領」（平成28年10月 国土交通省 道路局）、「舗装点検必携平成29年版」（平成29年4月 日本道路協会）、「舗装点検要領に基づく舗装マネジメント指針」（平成30年9月 日本道路協会）、「舗装の維持修繕ガイドブック2013」（平成25年11月 日本道路協会）、「舗装調査・試験法便覧平成31年版」（平成31年3月 日本道路協会）、「土木設計業務等共通仕様書」等に基づいて実施するものとする。

なお、共通仕様書のうち本業務に必要なき事項については適用を除外する。

第2条 履行期間

令和4年 月 日 から 令和4年12月16日迄

第3条 業務の目的

- (1) 七ヶ浜町が管理する道路について、別図及び数量集計表に示す調査路線（L=50 km）は、路面性状測定車を使用して調査を実施する。舗装路面の破損状況を把握することで、安全で円滑な交通の確保及び舗装に係る維持管理を効率的に行うために必要な情報を得ることを目的として実施するものである。
- (2) 点検結果及び既存資料の基礎データなど、委託者が貸与する情報・資料等から舗装の管理方針を検討し、道路舗装の健全度と合理的な維持管理の優先度を考慮した、長寿命化に向けた仕組みを構築する個別施設計画の策定を目的とする。

第4条 業務対象延長

路面性状調査を実施する調査対象路線及び数量は、別図及び数量集計表のとおり。

第5条 主任技術者及び照査技術者

主任技術者及び照査技術者は、下記の内容に則したものとする。

(1) 主任技術者

受注者は、本業務における主任技術者を定め、委託者に通知するものとする。主任技術者は業務の技術上の管理を行うものであり、1級土木施工管理技術者または舗装診断士の資格保有者とし、路面性状に精通する者とする。

(2) 照査技術者

受注者は、本業務における照査技術者を定め、委託者に通知するものとする。照査技術者は業務の技術上の照査を行うものであり、技術士（総合技術監理部門又は、建設部門：道路）または、RCCM（道路部門）の資格保有者とし、路面性状に精通する者とする。

第6条 業務内容

（1）計画・準備

業務実施にあたり、本業務の目的及び内容を十分理解したうえで、実施項目、実施内容及び実施工程等を取りまとめた業務計画書を作成する。

（2）協議及び打合せ

協議及び打合せは、業務着手時、中間打合せ、納品時の計3回行うものとし、必要に応じて随時追加する。また、その結果を記録し相互に確認するものとする。

（3）現地踏査

受託者は、路面性状調査に先立ち、委託者が貸与する資料を基に調査区間の起終点、路線延長などを確認する。なお、調査対象路線に関しては、調査位置を判別するために路面に白色スプレーで目印をつけるマーキングを実施すること。

（4）路面性状測定

路面性状調査車を用いた計測

路面性状測定車によりひび割れ、わだち掘れ、IRIを同時に測定する。路面性状測定車は、一般財団法人土木研究センターによる路面性状自動測定装置の性能確認試験に合格した性能を有する車両（調査日に有効なもの）とする。測定作業は、原則として昼間の路面乾燥時とし、走行速度は法定速度を遵守し、交通規制を伴わないものとする。また、車線の経路に併せて常に前方路面が撮影できるよう撮影方向のハンドル操作と連動する自動調整機能を持ち、測定と同時に前方路面沿道画像（200万画素程度）の撮影を5mピッチで行う

（5）路面性状解析

路面性状調査車を用いた計測

- ・ひび割れ率の解析は、「舗装調査・試験法便覧」S029に準拠し、評価単位区間内の平均的なひび割れ率を評価する。以下に示す方法でひび割れの解析を行い、ひび割れ率（%）の算出を行う。
- ・わだち掘れの解析は、「舗装調査・試験法便覧」S030に準拠し、評価単位区間内の平均的なわだち掘れ量を評価する。図-2に示すように、20m毎にOWP（外側わだち部）及びIWP（内側わだち部）のわだち掘れ量を算出し、大きい方の値をわだ

ち掘れ量 (mm) とする。

- ・縦断凹凸 (IRI) 解析は、「舗装調査・試験法便覧」S O 3 2 T (クラス 3) に準拠し、評価単位区間内の平均的な I R I (mm/m) を評価する。

(6) 調査点検評価

調査点検評価は原則としてMC I にて行うこととする。

＜アスファルト舗装＞

$$MC I = 10 - 1.48C^{0.3} - 0.29D^{0.7} - 0.47\delta^{0.2} \dots (1)$$

$$MC I 0 = 10 - 1.51C^{0.3} - 0.30D^{0.7} \dots \dots \dots (2)$$

$$MC I 1 = 10 - 2.23C^{0.3} \dots \dots \dots (3)$$

$$MC I 2 = 10 - 0.54D^{0.7} \dots \dots \dots (4)$$

ここに、MC I : 維持管理指数

C : ひびわれ率 (%)

D : わだち掘れ量 (mm)

δ : 縦断凹凸量 (mm)

(7) 路面性状評価図作成

路面性状解析の結果を着色した路面性状評価図を作成する。評価項目は、監督員と協議して決定する。

第 7 条 個別施設計画の策定

路面性状調査等によって取得したデータ及び、これまでに蓄積された既存データを用いて、以下の検討を行い、個別施設計画を策定する。

(1) 道路の分類の設定

道路の分類の設定は、既存の情報・資料や過去の調査結果等から管理路線を適切に分類する。その際、既存の資料や調査結果等から、管理道路の舗装延長、交通量などの情報をまとめ、管理道路の現状整理を行う。

(2) 管理基準の設定

既存の情報・資料や過去の調査結果等を基に、総合的な維持管理指数であるMC I 等を採用し、管理基準を設定する。

(3) 修繕工法の検討

舗装修繕予定箇所について、路面性状調査の結果から得られるMC I の結果から道路管理者と協議の上、最適な修繕工法を監督員と協議の上選定する。

(4) 点検方法・点検頻度の設定

管理路線に対して、既存の情報・資料や過去の調査結果等を基に、点検方法、点検頻度を設定する。

(5) 修繕計画資料の作成

上述した設定を踏まえて、現実の予算に見合った維持管理が行えるように、対策の優先順位を監督員と協議の上設定し、修繕計画を作成する。

a. 修繕計画の作成

修繕計画は、修繕実施箇所を選定し、概算工事費や修繕の優先順位を考慮した修繕計画を作成する。

b. 修繕計画箇所図

修繕計画の作成により設定された修繕実施箇所図を管内図等に記載した修繕箇所図を作成する。

(6) 報告書作成

本業務の内容を取りまとめた個別施設計画を作成する。

第8条 成果品

本業務の成果品として、以下の成果品を提出する。

- | | | |
|-----|-----------------------|----|
| (1) | 報告書 (A4) | 2部 |
| (2) | 路面性状調査結果一覧表 | 1式 |
| (3) | 路面性状評価図 | 2部 |
| (4) | 上記成果品の電子媒体 (CD-R) | 1式 |
| (5) | その他関連資料 (業務で作成した資料など) | 1式 |

第9条 資料の貸与

本業務に必要な資料の収集は原則受託者が行うが、委託者が所有し本業務に利用可能なものは、委託者が受託者に貸与する。

第10条 再委託の禁止

受託者は、主たる業務を第三者に再委託してはならない。

第11条 その他

本業務の実施にあたり疑義が生じた場合は、委託者、受託者双方の協議により定めるものとする。

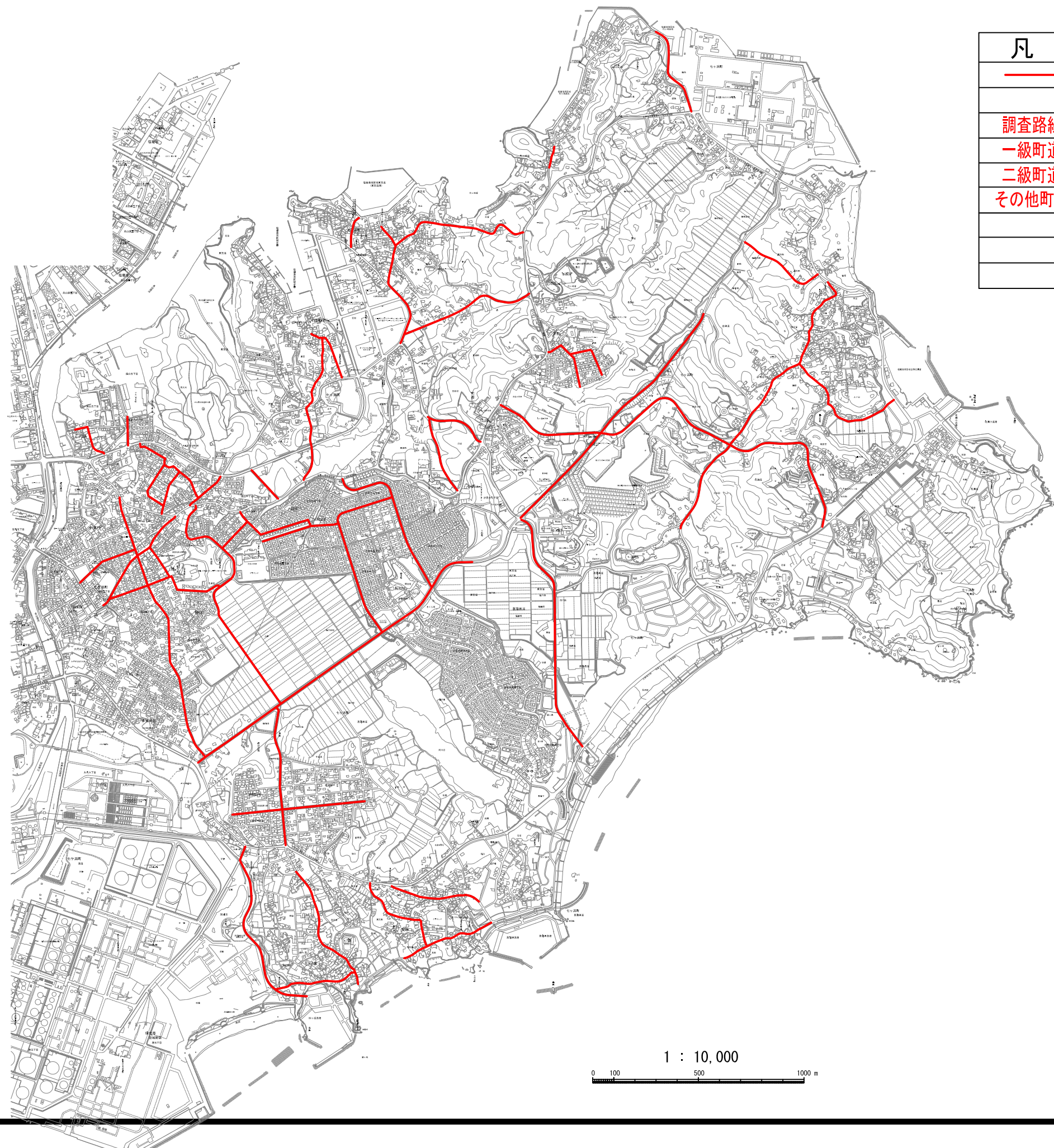
令和4年度 道路舗装修繕計画策定業務委託 数量集計表

●調査延長の考え方

- ※1 調査幅は片側最大4m程度となるため、4m以上の幅員の道路は認定延長×2で計上する。
 ※2 H28年度舗装修繕計画により一部表層打換している路線はその実施延長を除外して計上する。
 ※3 未改良区間(砂利道等)や狹隘区間がある場合はその延長を除外する。
 ※4 復興事業で舗装打換している路線はその実施延長を除外して計上する。
 ※5 路線全体が狹隘区間であったり、交通量が少ないため除外する。

番号	路線番号	路線名	幅員	認定延長	調査延長 (片道延長)	調査延長 (往復延長)	備考
①	1	遠山線	6.5～18.7	1315.7	1315.7	2631.4	※1
②	2	菖蒲田海岸線	4.5～11.6	1378.2	437.0	874.0	※1 ※4
③	3	七ヶ浜縦断線	6.3～23.5	4000.9	2981.6	5963.2	※1 ※2
④	4	七ヶ浜横断線	9.4～23.7	2223.3	1427.3	2854.6	※1 ※2
⑤	5	君ヶ岡線	8.0～21.4	2010.7	2010.7	4021.4	※1
⑥	6	吉田浜線	4.2～16.0	981.5	981.5	1734.9	※1
⑦	7	代ヶ崎海岸線	3.8～14.3	1672.8	512.8	905.6	※1 ※4
⑧	8	小田小友線	4.0～18.9	2511.5	1386.5	2270.9	※1 ※2
⑨	9	境山遠山線	5.0～9.0	549.6	549.6	1099.2	※1
⑩	11	湊松ヶ浜海岸線	3.0～19.3	1181.6	899.6	1549.2	※1 ※4
⑪	101	西原線	4.0～11.0	710.1	573.1	996.3	※1 ※2
⑫	102	神明線	3.2～8.6	457.3	457.3	591.0	※1
⑬	103	吉田花洲線	3.4～10.3	606.1	606.1	1021.3	※1
⑭	104	マロニエ線	12.0～19.5	765.2	765.2	1530.4	
⑮	105	西浦田線	3.0～21.6	788.8	535.2	894.6	※1 ※3
⑯	106	要害1号線	4.0～11.0	694.3	694.3	995.5	※1
⑰	107	要害2号線	2.1～10.8	873.7	279.1	558.2	※1 ※3
⑱	1001	菖蒲浦団地1号線	5.2～7.5	375.0	375.0	750.0	※1
⑲	1002	菖蒲浦団地2号線	4.0～7.0	338.1	338.1	632.7	※1
⑳	1009	野山団地1号線	4.8～19.2	526.3	526.3	992.4	※1
㉑	1018	野山上納線	6.7～21.0	886.5	886.5	1585.8	※1
㉒	1020	北遠山団地2号線	7.1～9.0	306.3	306.3	612.6	※1
㉓	1029	南遠山1号線	4.9～7.2	452.5	452.5	774.1	※1
㉔	1031	南遠山3号線	7.5～22.2	281.5	281.5	563.0	※1
㉕	1038	小田線	8.5～9.4	183.6	183.6	367.2	※1
㉖	1042	東宮海岸線	4.5～10.0	108.2	108.2	127.4	※1
㉗	1050	亦楽1号線	5.6～7.7	291.4	291.4	582.8	※1
㉘	1051	亦楽2号線	6.0～6.7	225.5	225.5	451.0	※1
㉙	1086	謡1号線	12.0	387.6	387.6	775.2	※1
㊱	1117	湊浜二丁目1号線	6.0～9.0	536.8	227.8	455.6	※1 ※5
㊱	1127	北遠山4号線	4.0～5.1	253.3	215.7	431.4	※1 ※3
㊱	1131	浜辺線	6.0～18.0	646.1	646.1	1292.2	※1
㊱	1132	野山汐見台線	6.0～9.5	403.8	403.8	807.6	※1
㊱	1133	プラタナス線	10.0	854.1	854.1	1708.2	※1
㊱	1137	東部タウン1号線	6.0	178.1	178.1	356.2	※1
㊱	1143	東宮港湾線	7.8～8.7	154.1	154.1	308.2	※1
㊱	1151	パンフィックライン	7.6～15.3	900.3	900.3	1800.6	※1
㊱	1158	松ヶ浜謡線	9.5～22.4	660.0	660.0	1320.0	※1
㊱	1174	二月田線	6.0	429.4	429.4	858.8	※1
㊱	1179	高山2号線	9.1～46.0	1014.0	474.0	948.0	※1 ※2
㊱	1183	北遠山9号線	10.0～21.8	128.4	123.1	246.2	※1
㊱	2001	汐見台三丁目1号線	9.0	367.9	367.9	735.8	※1

路線延長 合計	33610.1	26409.5	49974.7	50.0km
---------	---------	---------	---------	--------



凡 例	
—	業 務 箇 所
調査路線	計42路線 延長L=50km
一級町道	10路線 延長L=23.9km
二級町道	7路線 延長L= 6.6km
その他町道	25路線 延長L=19.5km



1 : 10,000
0 100 500 1000 m

工事番号	七建第22-147号		
工事名	令和4年度 道路舗装修繕計画策定業務委託		
施工箇所	七ヶ浜町内 全域		
図 面 名	位 置 図		
縮 尺	S=1 : 10,000	図 番	1 / 1
宮 城 県 七 ヶ 浜 町			