

設 計 書

委 託 名	令和7年度 福島市都市空間情報デジタル基盤構築業務委託		都 市 政 策 部 長
委 託 箇 所	県北都市計画区域内の一部(福島市)		
対象地区： 県北都市計画区域内の一部(福島市)			都 市 政 策 部 次 長
委 託 理 由		仕 様 概 要	課 長 検 印
本業務は、安全・安心なまちづくりにおける検討、市民の防災意識の向上等に資するこ		福島県土木部監修共通仕様書(業務委託編Ⅰ・Ⅱ)に準拠し実施すること。	
とを目的に、3D都市モデル、都市計画決定情報の作成、洪水浸水想定区域等の災害リ		別紙特記仕様書及び、業務概要のとおり入念に施工すること。	審 査 検 印
スクデータの整備を行う。これにより適正な都市計画行政の推進、業務の効率化及び市			
民サービスの向上につながるものである。			検 算 者 印
			設 計 者 印

測 量 内 訳 書

項目	工種	種別	細別	規格	単位	数量	人件費単価	単価	直接人件費	金額	摘要
直接測量費										47,059,748	
直接人件費									41,951,536		
	数値地形図修正(1/2,500)			地図情報レベル2,500					27,280,619	29,947,255	
		作業計画			km ²	131.00	20,866	20,880	2,733,446	2,735,280	
		予察			km ²	131.00	15,676	16,511	2,053,556	2,162,941	
		現地調査			km ²	131.00	24,170	26,387	3,166,270	3,456,697	
		修正数値図化			km ²	131.00	60,488	70,922	7,923,928	9,290,782	
		修正数値編集			km ²	131.00	82,374	89,046	10,790,994	11,665,026	
		数値地形図データファイル更新			km ²	131.00	4,675	4,859	612,425	636,529	
	数値地形図作成(1/10,000)			地図情報レベル10,000					1,985,567	2,115,519	
		数値編集			km ²	131.00	11,765	12,588	1,541,215	1,649,028	
		数値地形図データファイル作成			km ²	131.00	3,392	3,561	444,352	466,491	
	3D都市モデル整備								12,419,900	14,269,524	
		3D都市モデル製品仕様書作成			式	1	513,200	539,013	513,200	539,013	
		資料収集整理			式	1	228,000	228,000	228,000	228,000	
		建築物の計測高さ情報作成			km ²	131.00	2,524	3,041	330,644	398,371	
		3D都市モデル作成									
		幾何オブジェクト作成(LOD1建築物モデル)			km ²	131.00	18,980	25,623	2,486,380	3,356,613	
		建築物モデルの属性付与			km ²	131.00	4,263	5,115	558,453	670,065	
		幾何オブジェクト作成(LOD1道路モデル)			km ²	131.00	13,288	15,946	1,740,728	2,088,926	
		道路モデルの属性付与			km ²	131.00	4,469	5,362	585,439	702,422	
		オープンデータ作成			km ²	131.00	2,726	2,944	357,106	385,664	
	3D災害リスクデータの作成										
		洪水浸水想定区域作成			河川	6.0	315,450	324,913	1,892,700	1,949,478	
		破堤シミュレーション			ケース	4.0	545,200	588,816	2,180,800	2,355,264	
	都市計画決定情報データの作成										
		都市計画情報データ更新			レイヤ	1.0	92,300	95,069	92,300	95,069	
	整備済み3D都市モデルのバージョンアップ				式	1.0	286,500	297,960	286,500	297,960	
	品質評価				式	1.0	469,200	483,276	469,200	483,276	
	メタデータ作成				式	1.0	160,950	165,778	160,950	165,778	
	3Dビューワ構築										
		データ変換			式	1.0	391,700	403,451	391,700	403,451	
		システム設定			式	1.0	145,800	150,174	145,800	150,174	
打合せ											
	打合せ	全5回			式	1.0	265,450	265,450	265,450	265,450	

測量内訳書

[illegible]

第1号 【数値地形図修正(1/2,500)】代価表

作業工程	標準 作業量	直接人件費						機械経費 ※1		通信運搬費 ※1		材料費 ※1		精度管理費 ※2		安全費 ※3		標準作業量 当り 合計金額	人件費 単価	標準単価	変化率	人件費 単価	見積使用 単価
		測量 主任技師	測量 技師	測量 技師補	測量 助手	測量 補助員	直接人件費 金額計	割合	金額	割合	金額	割合	金額	割合	金額								
		60,600	52,300	41,100	34,900	28,700																	
作業計画	50 ㎢当り	7.8	5.0	7.5	7.5		1,304,180	0.00%	0	0.00%	0	0.07%	912	0.0%	0	0.0%	0	1,305,092	26,083.0	26,101.0	-0.20	20,866	20,880
予察	50 ㎢当り	1.8	7.3	6.8	6.0		979,750	4.62%	45,264	0.00%	0	0.71%	6,956	0.0%	0	0.0%	0	1,031,970	19,595.0	20,639.0	-0.20	15,676	16,511
現地調査	50 ㎢当り	0.3	3.5	21.5	12.2		1,510,660	5.71%	86,258	0.00%	0	0.80%	12,085	0.0%	0	2.5%	40,225	1,649,228	30,213.0	32,984.0	-0.20	24,170	26,387
修正数値図化	50 ㎢当り	0.5	15.3	58.7	15.4		3,780,520	16.85%	637,017	0.00%	0	0.40%	15,122	0.0%	0	0.0%	0	4,432,659	75,610.0	88,653.0	-0.20	60,488	70,922
修正数値編集	50 ㎢当り	0.6	10.3	110.0	1.5		5,148,400	8.00%	411,872	0.00%	0	0.10%	5,148	0.0%	0	0.0%	0	5,565,420	102,968.0	111,308.0	-0.20	82,374	89,046
数値地形図データファイル更新	50 ㎢当り		1.4	3.8	1.8		292,220	3.63%	10,607	0.00%	0	0.30%	876	0.0%	0	0.0%	0	303,703	5,844.0	6,074.0	-0.20	4,675	4,859

※1「割合」は直接人件費に対する割合 ※2「割合」は直接人件費＋機械経費に対する割合
※3「割合」は直接人件費＋機械経費＋材料費に対する割合

第2号 【数値地形図(1/10,000)作成】代価表

作業工程	標準 作業量	直接人件費						機械経費 ※1		通信運搬費 ※1		材料費 ※1		精度管理費 ※2		標準作業量 当り 合計金額	標準単価	変化率	人件費 単価	見積使用 単価
		測量 主任技師	測量 技師	測量 技師補	測量 助手	測量 補助員	直接人件費 金額計	割合	金額	割合	金額	割合	金額	割合	金額					
		60,600	52,300	41,100	34,900	28,700														
数値編集	30 冊当り		2.0	2.0	4.0	4.0	441,200	5.00%	22,060	0.00%	0	2.00%	8,824	0.00%	0	472,084	15,736.0	-0.20	11,765	12,588
数値地形図データファイル作成	30 冊当り			1.0		3.0	127,200	3.00%	3,816	0.00%	0	2.00%	2,544	0.00%	0	133,560	4,452.0	-0.20	3,392	3,561

※1「割合」は直接人件費に対する割合 ※2「割合」は直接人件費＋機械経費に対する割合

第3号 【3D都市モデル整備】代価表

作業工程	標準 作業量	直接人件費						機械経費 ※1		通信運搬費 ※1		材料費 ※1		精度管理費 ※2		標準作業量 当り 合計金額	標準単価	変化率	人件費 単価	見積使用 単価
		測量 主任技師 60,600	測量 技師 52,300	測量 技師補 41,100	測量 助手 34,900	測量 補助員 28,700	直接人件費 金額計	割合	金額	割合	金額	割合	金額	割合	金額					
3D都市モデル製品仕様書作成	1 式当り		4.0	4.0	4.0		513,200	3.00%	15,396	0.00%	0	1.00%	5,132	1.00%	5,285	539,013	539,013	±0.00	513,200	539,013
資料収集整理	1 式当り			3.0	3.0		228,000	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	228,000	228,000	±0.00	228,000	228,000
建築物の計測高さ情報作成	200 km ² 当り		2.0	2.0	5.0	5.0	504,800	10.00%	50,480	0.00%	0	5.00%	25,240	5.00%	27,764	608,284	3,041	±0.00	2,524	3,041
3D都市モデル作成															0					
幾何オブジェクト作成(LOD1建築物モデル)	200 km ² 当り		10.0	10.0	45.0	45.0	3,796,000	20.00%	759,200	0.00%	0	15.00%	569,400	0.00%	0	5,124,600	25,623	±0.00	18,980	25,623
建築物モデルの属性付与	200 km ² 当り		3.0	3.0	9.0	9.0	852,600	10.00%	85,260	0.00%	0	10.00%	85,260	0.00%	0	1,023,120	5,115	±0.00	4,263	5,115
幾何オブジェクト作成(LOD1道路モデル)	200 km ² 当り	3.0	3.0	10.0	30.0	30.0	2,657,700	10.00%	265,770	0.00%	0	10.00%	265,770	0.00%	0	3,189,240	15,946	±0.00	13,288	15,946
道路モデルの属性付与	200 km ² 当り		1.0	5.0	10.0	10.0	893,800	10.00%	89,380	0.00%	0	10.00%	89,380	0.00%	0	1,072,560	5,362	±0.00	4,469	5,362
オープンデータ作成	200 km ² 当り	1.0	2.0	5.0	5.0		545,200	5.00%	27,260	0.00%	0	3.00%	16,356	0.00%	0	588,816	2,944	±0.00	2,726	2,944
3D災害リスクデータの作成															0					
洪水浸水想定区域作成	1 河川当り		0.5	1.0	3.0	5.0	315,450	2.00%	6,309	0.00%	0	1.00%	3,154	0.00%	0	324,913	324,913	±0.00	315,450	324,913
破堤シミュレーション	1 ケース当り	1.0	2.0	5.0	5.0		545,200	4.00%	21,808	0.00%	0	4.00%	21,808	0.00%	0	588,816	588,816	±0.00	545,200	588,816
都市計画決定情報データの作成															0					
都市計画情報データ修正	1 レイヤ当り				1.0	2.0	92,300	2.00%	1,846	0.00%	0	1.00%	923	0.00%	0	95,069	95,069	±0.00	92,300	95,069
整備済み3D都市モデルのバージョンアップ	1 式当り		1.0	4.0	2.0		286,500	2.00%	5,730	0.00%	0	2.00%	5,730	0.00%	0	297,960	297,960	±0.00	286,500	297,960
品質評価	1 式当り	1.0	2.0	4.0	4.0		469,200	2.00%	9,384	0.00%	0	1.00%	4,692	0.00%	0	483,276	483,276	±0.00	469,200	483,276
メタデータ作成	1 式当り				0.5	5.0	160,950	2.00%	3,219	0.00%	0	1.00%	1,609	0.00%	0	165,778	165,778	±0.00	160,950	165,778
3Dビューワ構築															0					
データ変換	1 式当り				3.0	10.0	391,700	3.00%	11,751	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	403,451	403,451	±0.00	391,700	403,451
システム設定	1 式当り			1.0	3.0		145,800	3.00%	4,374	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	150,174	150,174	±0.00	145,800	150,174

※1「割合」は直接人件費に対する割合 ※2「割合」は直接人件費＋機械経費に対する割合

第4号 【打合せ】代価表

作業工程	標準 作業量	直接人件費					機械経費 ※1		通信運搬費 ※1		材料費 ※1		精度管理費 ※2		標準作業量 当り 合計金額	標準単価	変化率	人件費 単価	見積使用 単価
		測量 主任技師	測量 技師	測量 技師補	測量 助手	直接人件費 金額計	割合	金額	割合	金額	割合	金額	割合	金額					
		60,600	52,300	41,100	34,900														
打合せ協議	1 式当り	2.5	1.0	1.5		265,450	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	265,450	265,450	±0.00	265,450	265,450

※1「割合」は直接人件費に対する割合 ※2「割合」は直接人件費＋機械経費に対する割合