

4 令和5年度における公共測量の実施状況

4-1 集計の方法

令和5年度において、計画機関から国土地理院に提出された公共測量実施計画書の件数は5,484件である。この公共測量実施計画書に記載された測量種別を測量精度ごとに分割した件数9,498件について、計画機関別、都道府県別、測量種別、測量目的別、地方測量部等管内別に大別して集計を行った。

(1) 計画機関別による集計

計画機関別による集計は、令和5年度における公共測量の実施状況について、国の機関を内閣府、宮内庁、法務省、農林水産省、国土交通省、環境省、防衛省、地方の機関を都道府県、市区町村、その他の機関を独立行政法人、その他に分類して集計したものである。

(2) 都道府県別による集計

都道府県別による集計は、令和5年度における公共測量の実施状況について、地方の機関(都道府県、市区町村)をそれぞれの機関が存する都道府県別に集計したものである。

(3) 測量種別による集計

測量種別による集計は、令和5年度における公共測量の実施状況について、測量種別を基準点測量、復旧測量(基準点)、水準測量、水準測量(GNSS)、復旧測量(水準)、数値撮影(デジタル)、現地測量(数値地形図作成)、同時調整、数値図化、数値図化(同時調整含む)、既成図数値化、修正測量、写真地図作成(デジタルオルソ)、地図編集、地形図等成果の座標補正、MMS計測、航空レーザ測量、航空レーザ測深、地上レーザ測量、地上レーザ測量(三次元点群)、UAVレーザ測量、UAV写真測量、UAV写真測量(三次元点群)、基盤地図情報の作成、3D都市モデルの作成、数値地形図データの作成、路線測量、河川測量、用地測量、その他の応用測量、その他の31種類に分類して集計したものである。

測量精度は、作業規程の準則に従い、測量種別に応じて、等級、地上画素寸法、地図情報レベルにより分類した。

① 基準点測量の測量精度の分類

本分類の「基準点測量」に含まれる測量種別は、基準点測量のみである。

基準点測量の測量精度は、等級(1級基準点～4級基準点、その他)により分類した。

② 水準測量の測量精度の分類

本分類の「水準測量」に含まれる測量種別は、水準測量、水準測量(GNSS)である。

水準測量の測量精度は、等級(1級水準点～4級水準点、簡易水準点、その他)によ

り分類した。

③ 空中写真撮影の測量精度の分類

本分類の「空中写真撮影」に含まれる測量種別は、数値撮影（デジタル）のみである。空中写真撮影の測量精度は、地上画素寸法により分類した。

④ 地図作成等の測量精度の分類

本分類の「地図作成等」に含まれる測量種別は、現地測量（数値地形図作成）、同時調整、数値図化、数値図化（同時調整含む）、既成図数値化、修正測量、写真地図作成（デジタルオルソ）、地図編集、地形図等成果の座標補正、MMS 計測、航空レーザ測量、航空レーザ測深、地上レーザ測量、地上レーザ測量（三次元点群）、UAV レーザ測量、UAV 写真測量、UAV 写真測量（三次元点群）、基盤地図情報の作成、3D 都市モデルの作成、数値地形図データの作成である。

地図作成等の測量精度は、地図情報レベルにより分類した。

（４）測量目的別による集計

測量目的別による集計は、令和 5 年度における公共測量の実施状況について、測量目的を都市計画、土地区画整理、下水道計画、下水道管理、固定資産、河川計画、河川管理、ダム計画、砂防計画、海岸保全、道路計画、道路管理、道路台帳、土地改良、農地開発、森林計画、農道計画、農道管理、ほ場整備、鉄道計画、港湾計画、空港計画、地盤変動調査、環境調査、地すべり対策、文化財調査、地籍調査、総合計画、基準点管理、その他の 30 種類に分類して集計したものである。

（５）地方測量部等管内別による集計

地方測量部等管内別による集計は、令和 5 年度における公共測量の実施状況について、国土地理院の地方測量部等（地方測量部、支所、本院）の管内別に集計したものである。

地方測量部等の管内は、北海道地方測量部が北海道、東北地方測量部が青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、関東地方測量部が茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、長野県、北陸地方測量部が新潟県、富山県、石川県、福井県、中部地方測量部が岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、近畿地方測量部が滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、中国地方測量部が鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、四国地方測量部が徳島県、香川県、愛媛県、高知県、九州地方測量部が福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄支所が沖縄県、本院が全国となっている。

4-2 計画機関別による公共測量の実施状況

(1) 計画機関別による事業件数及び事業量等の状況

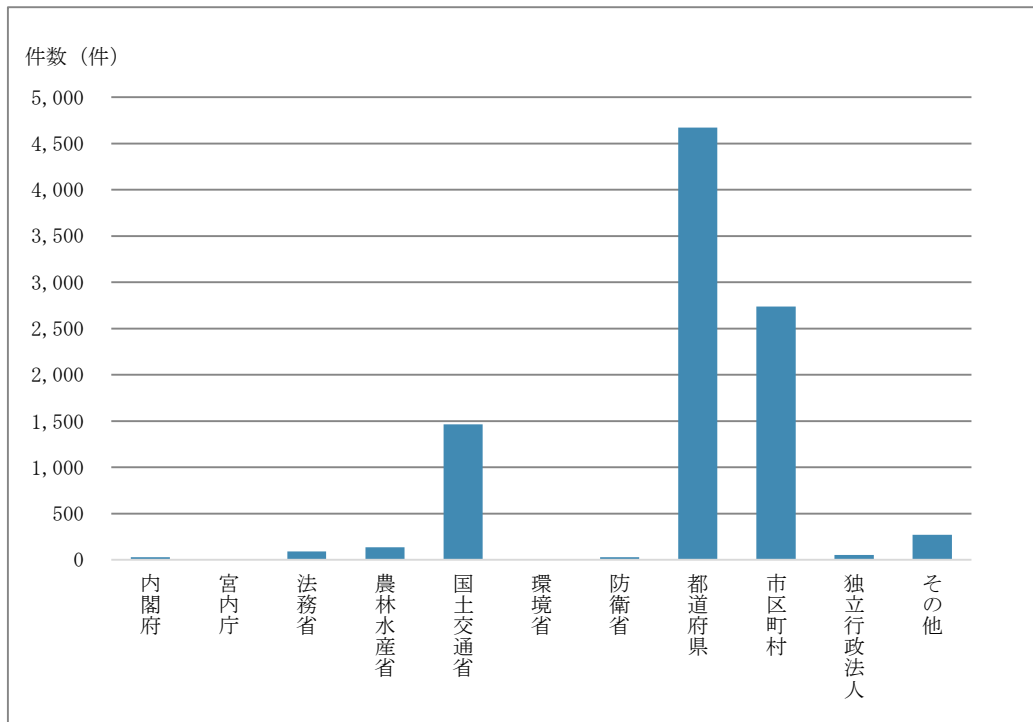
① 計画機関別による事業件数及び事業量

計画機関別による事業件数及び事業量は、表-63 及び図-1 のとおりである。

表-63 計画機関別 事業件数及び事業量

計画機関	事業量	件数 (件)	面積 (km ²)	延長 (km)	点数 (点)
内閣府		31	91	50	270
宮内庁		3	7	3	4
法務省		93	4	0	14,212
農林水産省		137	274	138	1,365
国土交通省		1,466	19,399	4,292	10,290
環境省		1	0	0	2
防衛省		29	0	0	574
都道府県		4,672	103,742	8,604	37,752
市区町村		2,739	180,272	12,945	25,074
独立行政法人		53	2,256	348	1,279
その他		274	49,846	2,321	4,191
計		9,498	355,891	28,700	95,013

図-1 計画機関別 事業件数



② 計画機関別による測量種別件数

計画機関別による測量種別件数は、表-64 及び図-2 のとおりである。

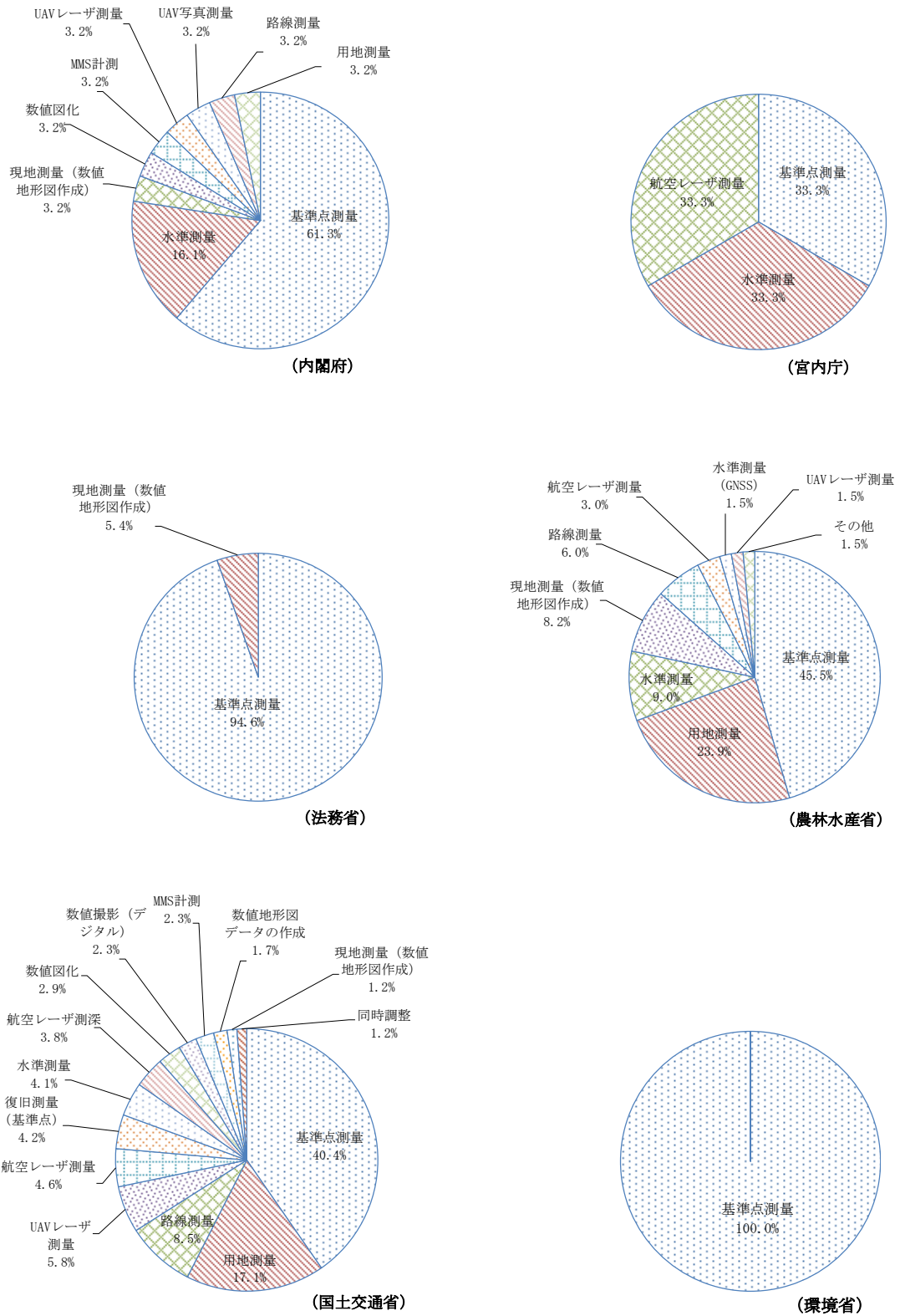
表-64 計画機関別 測量種別件数

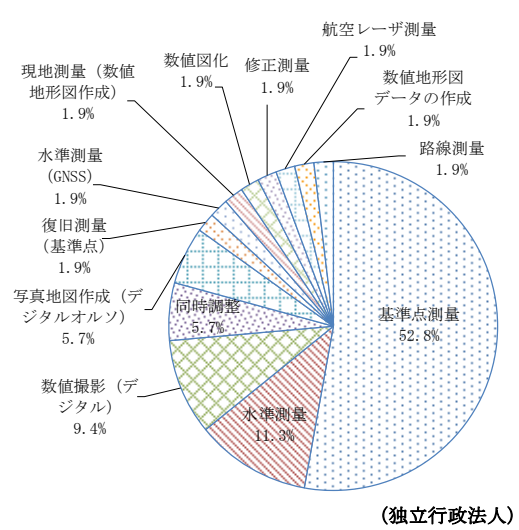
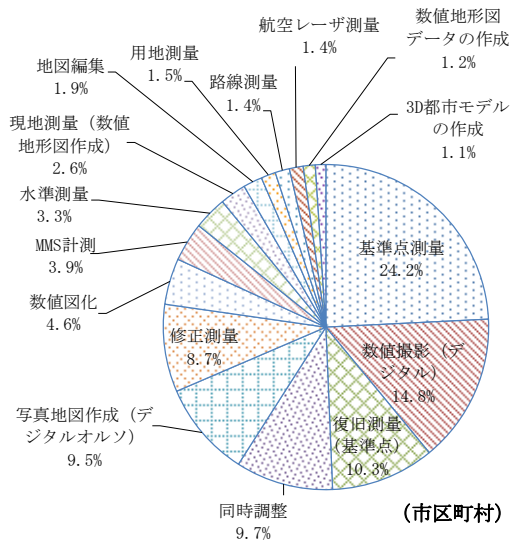
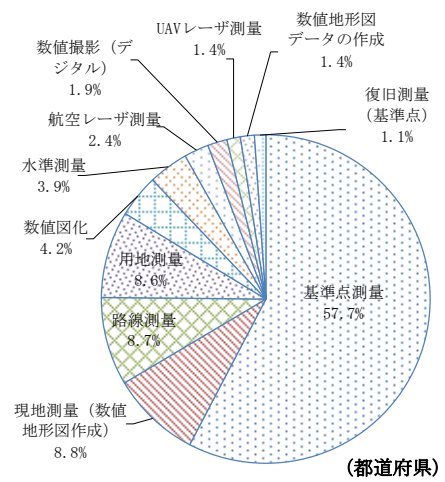
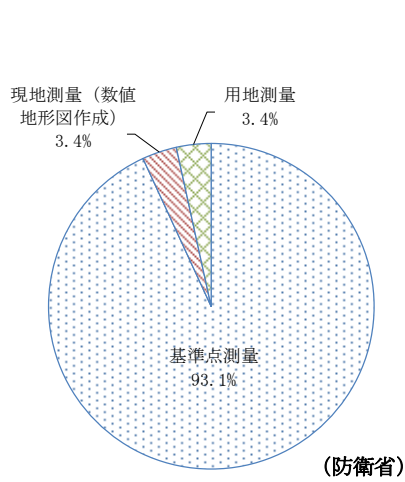
(単位：件)

計画機関	測量種別															
	基準点測量	復旧測量 (基準点)	水準測量	水準測量 (GNSS)	復旧測量 (水準)	数値撮影 (デジタル)	現地測量 (数値地形 図作成)	同時調整	数値図化	数値図化 (同時調整 含む)	既成図数値 化	修正測量	写真地図作 成(デジタ ルオルソ)	地図編集	地形図等成 果の座標補 正	MMS計測
内 閣 府	19	0	5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
宮 内 庁	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
法 務 省	88	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
農 林 水 産 省	61	1	12	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国 土 交 通 省	574	60	59	4	6	32	17	17	41	3	0	5	4	0	0	32
環 境 省	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
防 衛 省	27	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都 道 府 県	2,553	49	174	32	3	84	390	38	186	20	0	14	33	0	4	15
市 区 町 村	645	275	89	5	6	395	69	258	122	10	18	232	253	50	12	103
独 立 行 政 法 人	28	1	6	1	0	5	1	3	1	0	0	1	3	0	0	0
そ の 他	180	2	28	0	0	7	8	1	5	1	0	3	4	0	0	1
計	4,177	388	374	44	15	523	503	317	356	34	18	255	297	50	16	152

計画機関	測量種別															
	航空レーザ 測量	航空レーザ 測深	地上レーザ 測量	地上レーザ 測量(三次 元点群)	UAVレーザ 測量	UAV写真測 量	UAV写真測 量(三次元 点群)	基盤地図情 報の作成	3D都市モデ ルの作成	数値地形図 データの作 成	路線測量	河川測量	用地測量	その他の応 用測量	その他	計
内 閣 府	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	31
宮 内 庁	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
法 務 省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93
農 林 水 産 省	4	0	0	0	2	0	0	0	0	1	8	0	32	1	2	137
国 土 交 通 省	66	54	6	2	82	0	0	0	2	24	121	9	243	0	3	1,466
環 境 省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
防 衛 省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	29
都 道 府 県	108	17	3	3	60	2	4	1	7	60	384	15	379	13	21	4,672
市 区 町 村	36	0	1	0	0	1	1	1	28	32	38	2	39	4	14	2,739
独 立 行 政 法 人	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	53
そ の 他	2	0	2	1	0	0	0	0	0	3	4	0	7	1	14	274
計	218	71	12	6	145	4	5	2	37	121	557	26	702	19	54	9,498

図-2 計画機関別 測量種別件数の比率





(2) 計画機関別による基準点測量及び水準測量の状況

① 計画機関別による基準点測量の級別事業量

計画機関別による基準点測量の級別事業量は、表-65のとおりである。

表-65 計画機関別 基準点測量の級別事業量

事業量 計画機関	1級基準点		2級基準点		3級基準点		4級基準点		その他		計	
	点数 (点)	種別比率 (%)	点数 (点)	種別比率 (%)	点数 (点)	種別比率 (%)	点数 (点)	種別比率 (%)	点数 (点)	種別比率 (%)	点数 (点)	種別比率 (%)
内閣府	3	2.2	39	1.5	22	0.2	206	0.3	0	0.0	270	0.3
宮内庁	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0
法務省	0	0.0	16	0.6	125	1.3	14,071	21.2	0	0.0	14,212	17.7
農林水産省	1	0.7	40	1.6	251	2.5	1,056	1.6	0	0.0	1,348	1.7
国土交通省	79	57.2	478	18.8	858	8.7	6,784	10.2	610	42.9	8,809	11.0
環境省	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0
防衛省	0	0.0	3	0.1	41	0.4	530	0.8	0	0.0	574	0.7
都道府県	44	31.9	1,512	59.6	6,805	68.7	28,754	43.4	0	0.0	37,115	46.3
市区町村	11	8.0	275	10.8	1,323	13.4	10,030	15.1	813	57.1	12,452	15.5
独立行政法人	0	0.0	22	0.9	21	0.2	1,228	1.9	0	0.0	1,271	1.6
その他	0	0.0	153	6.0	449	4.5	3,580	5.4	0	0.0	4,182	5.2
計	138	100.0	2,538	100.0	9,899	100.0	66,239	100.0	1,423	100.0	80,237	100.0

② 計画機関別による水準測量の級別事業量

計画機関別による水準測量の級別事業量は、表-66 のとおりである。

表-66 計画機関別 水準測量の級別事業量

計画機関	1級水準点			2級水準点			3級水準点		
	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)
内閣府	0	0	0.0	35	0	0.0	15	0	0.0
宮内庁	0	0	0.0	0	0	0.0	3	2	0.3
法務省	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
農林水産省	0	0	0.0	59	0	0.0	67	13	2.0
国土交通省	323	0	0.0	110	1	25.0	637	50	7.6
環境省	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
防衛省	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
都道府県	3,129	38	13.7	104	3	75.0	639	157	23.7
市区町村	1,381	239	86.0	238	0	0.0	408	427	64.5
独立行政法人	0	0	0.0	0	0	0.0	93	7	1.1
その他	394	1	0.4	19	0	0.0	110	6	0.9
計	5,227	278	100.0	565	4	100.0	1,972	662	100.0

計画機関	4級水準点			簡易水準点			その他			計		
	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)
内閣府	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	50	0	0.0
宮内庁	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	3	2	0.2
法務省	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
農林水産省	3	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	129	13	1.3
国土交通省	14	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	1,083	51	5.0
環境省	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
防衛省	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
都道府県	92	69	97.2	6	0	0.0	0	0	0.0	3,970	267	26.3
市区町村	35	2	2.8	0	0	0.0	0	0	0.0	2,062	668	65.8
独立行政法人	3	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	96	7	0.7
その他	3	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	526	7	0.7
計	150	71	100.0	6	0	0.0	0	0	0.0	7,919	1,015	100.0

・種別比率は点数より算出

(3) 計画機関別による空中写真撮影の状況

計画機関別による空中写真撮影の地上画素寸法別件数は、表-67のとおりである。

表-67 計画機関別 空中写真撮影の地上画素寸法別件数

(単位：件)

地上画素寸法 計画機関	地上画素寸法																	計
	6.0cm未満	8.0cm未満	10.0cm未満	12.0cm未満	14.0cm未満	16.0cm未満	18.0cm未満	20.0cm未満	22.0cm未満	24.0cm未満	26.0cm未満	28.0cm未満	30.0cm未満	40.0cm未満	50.0cm未満	50.0cm以上	その他	
内閣府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮内庁	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
法務省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
農林水産省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国土交通省	5	0	6	4	1	2	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	6	32
環境省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
防衛省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都道府県	3	4	5	8	20	3	6	5	8	0	4	0	0	5	1	0	12	84
市区町村	10	5	26	128	129	9	28	6	18	0	4	0	1	0	0	0	31	395
独立行政法人	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
その他	1	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
計	19	11	37	142	151	15	40	13	29	1	8	0	1	5	1	0	50	523

(4) 計画機関別による地図作成等の状況

計画機関別による地図作成等の地図情報レベル別件数は、表-68のとおりである。

表-68 計画機関別 地図作成等の地図情報レベル別件数

(単位：件)

計画機関 \ 地図情報レベル	地図情報レベル											計	
	200未満	250未満	500未満	1000未満	2500未満	5000未満	10000未満	20000未満	25000未満	25000以上	その他		
内閣府	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	5
宮内庁	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
法務省	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
農林水産省	0	1	1	14	0	0	0	0	0	0	0	2	18
国土交通省	0	1	0	139	98	30	0	0	0	0	0	87	355
環境省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
防衛省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
都道府県	0	3	56	428	195	194	6	0	0	0	0	83	965
市区町村	0	0	6	279	600	275	12	45	2	2	2	6	1,227
独立行政法人	0	0	0	6	2	3	0	0	0	0	0	0	11
その他	0	0	2	12	9	4	0	1	0	0	0	3	31
計	0	5	65	888	904	506	18	46	2	2	2	183	2,619

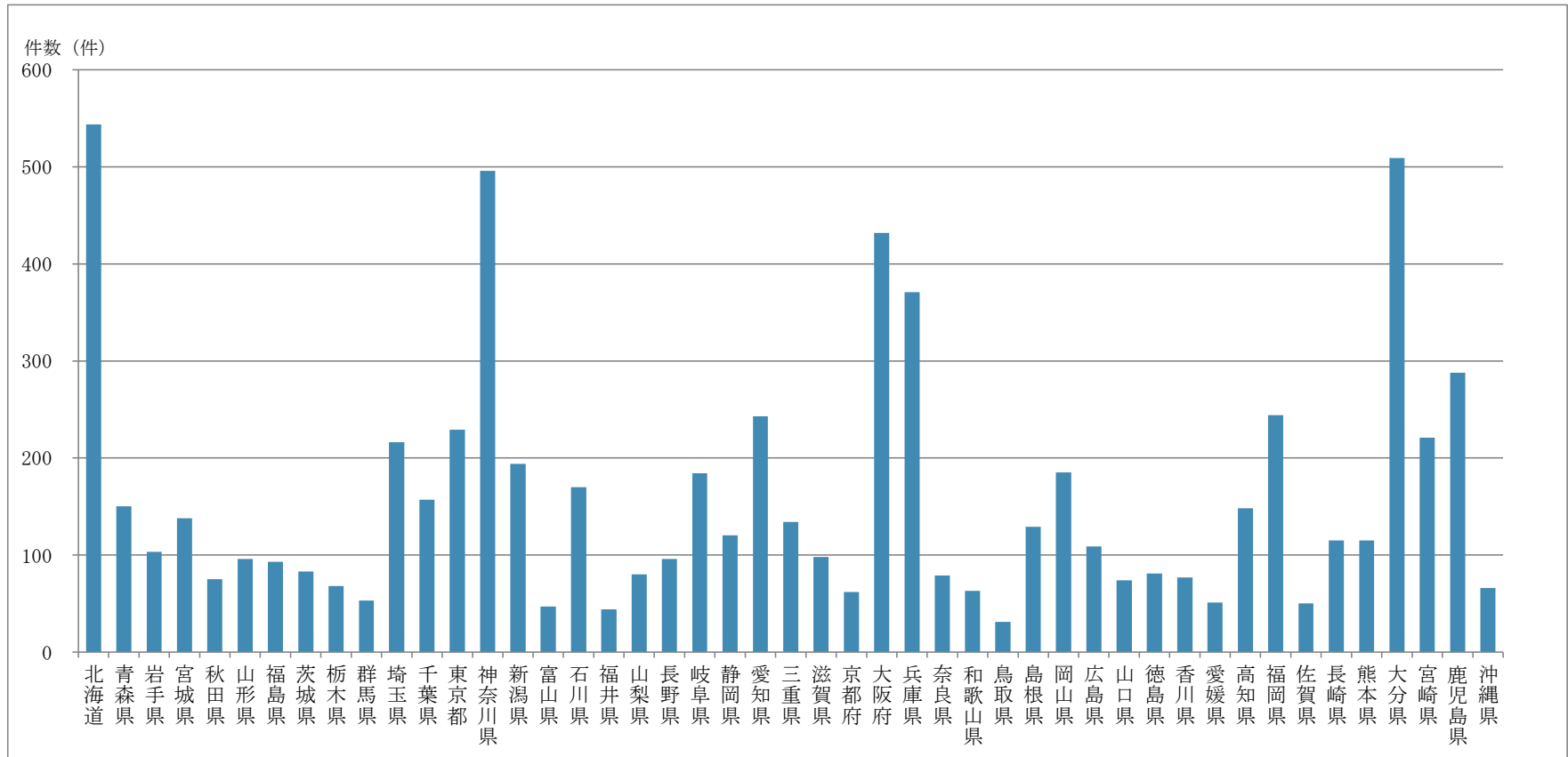
4-3 都道府県別による公共測量の実施状況

都道府県別による事業件数及び事業量は、表-69 及び図-3 のとおりである。

表-69 都道府県別 事業件数及び事業量

都道府県	事業量	件数 (件)	面積 (km ²)	延長 (km)	点数 (点)
北海道		544	16,756	1,223	6,636
青森県		150	2,897	139	674
岩手県		103	7,481	23	405
宮城県		138	13,634	116	2,443
秋田県		75	7,406	48	1,429
山形県		96	6,573	159	383
福島県		93	2,923	125	292
茨城県		83	10,004	219	341
栃木県		68	2,996	261	384
群馬県		53	4,221	1,137	563
埼玉県		216	8,256	1,862	11,030
千葉県		157	8,758	188	511
東京都		229	4,555	2,853	4,523
神奈川県		496	3,621	1,147	5,155
新潟県		194	7,044	447	1,816
富山県		47	3,299	0	319
石川県		170	6,900	232	1,298
福井県		44	4,928	100	224
山梨県		80	6,366	96	56
長野県		96	11,566	1,318	313
岐阜県		184	17,691	159	521
静岡県		120	10,001	1,711	644
愛知県		243	7,129	753	2,807
三重県		134	1,017	114	737
滋賀県		98	2,510	127	248
京都府		62	20,215	681	141
大阪府		432	6,031	1,613	3,653
兵庫県		371	3,068	557	3,040
奈良県		79	1,468	31	153
和歌山県		63	2,123	87	918
鳥取県		31	1,864	0	89
島根県		129	1,793	479	644
岡山県		185	3,638	21	561
広島県		109	11,370	1,314	874
山口県		74	7,697	247	223
徳島県		81	2,825	14	285
香川県		77	173	16	437
愛媛県		51	1,942	670	174
高知県		148	4,820	4	620
福岡県		244	9,563	185	990
佐賀県		50	2,062	178	133
長崎県		115	388	111	408
熊本県		115	12,511	350	248
大分県		509	1,720	97	1,773
宮崎県		221	4,289	183	1,064
鹿児島県		288	5,894	137	1,129
沖縄県		66	27	17	1,517
計		7,411	284,015	21,549	62,826

図-3 都道府県別 事業件数



4-4 測量種別による公共測量の実施状況

(1) 測量種別による事業件数及び事業量等の状況

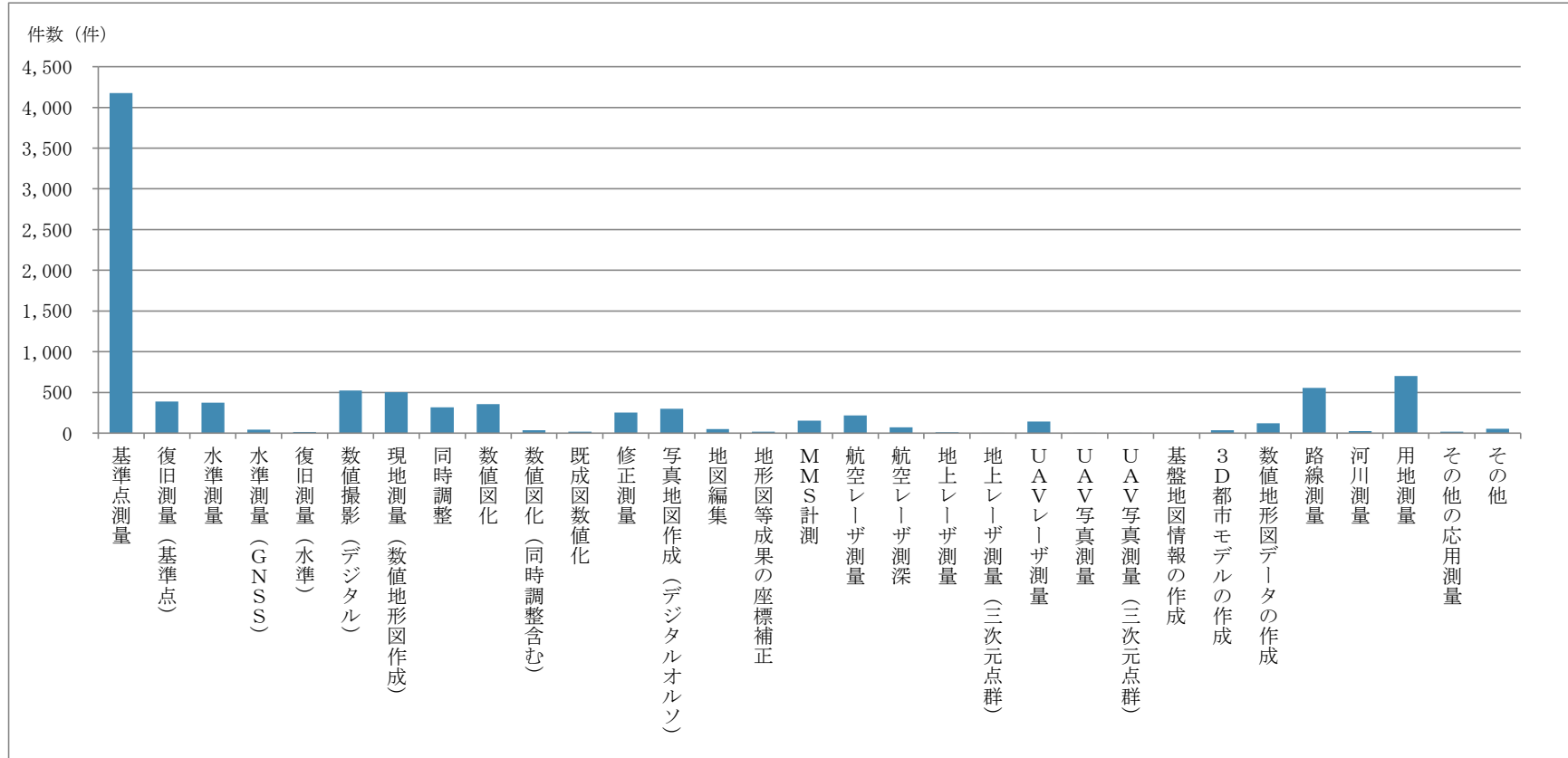
① 測量種別による事業件数及び事業量

測量種別による事業件数及び事業量は、表-70 及び図-4 のとおりである。

表-70 測量種別 事業件数及び事業量

測量種別 \ 事業量	件数 (件)	面積 (km ²)	延長 (km)	点数 (点)
基準点測量	4,177	3	0	80,237
復旧測量(基準点)	388	12	0	12,414
水準測量	374	0	7,919	937
水準測量(GNSS)	44	0	0	78
復旧測量(水準)	15	0	34	15
数値撮影(デジタル)	523	107,947	320	2
現地測量(数値地形図作成)	503	196	58	0
同時調整	317	57,215	0	0
数値図化	356	7,513	641	0
数値図化(同時調整含む)	34	434	353	0
既成図数値化	18	36	2,661	0
修正測量	255	42,697	3,457	0
写真地図作成(デジタルオルソ)	297	69,805	0	0
地図編集	50	4,525	259	0
地形図等成果の座標補正	16	1,441	844	0
MMS計測	152	551	10,769	0
航空レーザ測量	218	47,359	0	0
航空レーザ測深	71	955	0	1
地上レーザ測量	12	1	2	2
地上レーザ測量(三次元点群)	6	1	0	0
UAVレーザ測量	145	47	0	0
UAV写真測量	4	1	0	0
UAV写真測量(三次元点群)	5	1	0	0
基盤地図情報の作成	2	43	0	0
3D都市モデルの作成	37	10,258	628	355
数値地形図データの作成	121	3,758	70	9
路線測量	557	12	437	0
河川測量	26	2	239	482
用地測量	702	1,060	3	9
その他の応用測量	19	8	0	0
その他	54	7	7	472
計	9,498	355,891	28,700	95,013

図-4 測量種別 事業件数



② 測量種別による事業量別件数

測量種別による事業量別件数は、表-71 及び図-5 のとおりである。

表-71 測量種別 事業量別件数

(単位：件)

測量種別	事業量										計
	5点未満	10点未満	30点未満	50点未満	100点未満	300点未満	500点未満	1000点未満	1000点以上	その他	
基準点測量	1,984	737	802	265	219	146	20	3	0	1	4,177
復旧測量（基準点）	313	35	20	8	5	4	0	0	2	1	388
水準測量（GNSS）	41	3	0	0	0	0	0	0	0	0	44

(単位：件)

測量種別	事業量								計
	1km未満	2km未満	3km未満	4km未満	5km未満	10km未満	10km以上	その他	
路線測量	426	73	25	10	2	4	3	14	557

(単位：件)

測量種別	事業量								計
	10km未満	20km未満	30km未満	40km未満	50km未満	100km未満	100km以上	その他	
水準測量	236	42	21	4	7	18	18	28	374
復旧測量（水準）	10	0	0	0	0	0	0	5	15
MMS計測	81	11	3	6	5	9	27	10	152
河川測量	15	3	0	1	0	0	1	6	26

(単位：件)

測量種別	事業量										計
	0.1km ² 未満	0.5km ² 未満	1km ² 未満	2km ² 未満	3km ² 未満	4km ² 未満	5km ² 未満	10km ² 未満	10km ² 以上	その他	
現地測量（数値地形図作成）	448	35	9	1	0	0	0	0	3	7	503
地上レーザ測量	6	4	0	0	0	0	0	0	0	2	12
地上レーザ測量（三次元点群）	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
UAVレーザ測量	52	77	10	4	0	0	0	2	0	0	145
UAV写真測量	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4
UAV写真測量（三次元点群）	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5
用地測量	644	31	5	2	4	0	1	4	5	6	702
その他の応用測量	6	7	2	2	1	0	0	0	0	1	19

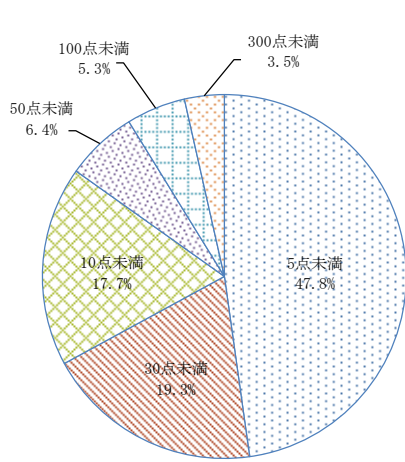
(単位：件)

測量種別	事業量										計
	0.5km ² 未満	1km ² 未満	3km ² 未満	5km ² 未満	10km ² 未満	30km ² 未満	50km ² 未満	100km ² 未満	100km ² 以上	その他	
同時調整	5	2	6	4	11	61	45	60	123	0	317
数値図化	82	33	50	33	42	38	18	18	22	20	356
数値図化（同時調整含む）	9	6	4	1	3	5	3	1	1	1	34
既成図数値化	1	0	2	0	3	1	0	0	0	11	18
修正測量	28	3	6	11	15	38	24	19	26	85	255
写真地図作成（デジタルオルソ）	1	1	12	4	6	38	32	56	147	0	297
地図編集	2	0	3	0	3	8	8	7	18	1	50
地形図等成果の座標補正	1	1	1	2	1	1	0	2	3	4	16
航空レーザ測量	8	1	11	3	14	33	13	23	112	0	218
航空レーザ測深	0	2	11	6	19	30	2	0	1	0	71
基盤地図情報の作成	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2

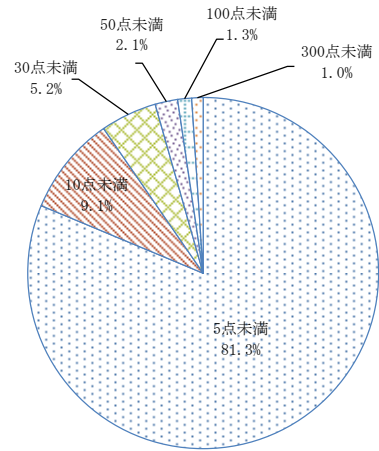
(単位：件)

測量種別	事業量										
	5k㎡未満	10k㎡未満	30k㎡未満	50k㎡未満	100k㎡未満	300k㎡未満	500k㎡未満	1000k㎡未満	1000k㎡以上	その他	計
数値撮影（デジタル）	31	20	85	61	92	128	50	35	17	4	523
3D都市モデルの作成	7	1	4	2	5	10	3	1	3	1	37
数値地形図データの作成	65	14	16	2	7	10	0	0	1	6	121

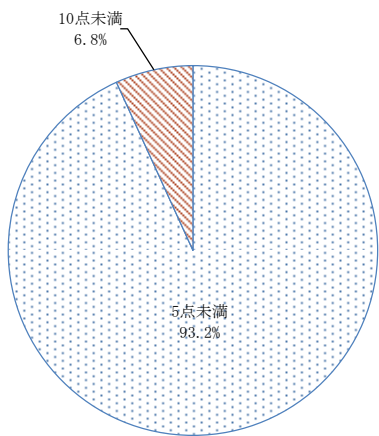
図-5 測量種別 事業量別件数の比率



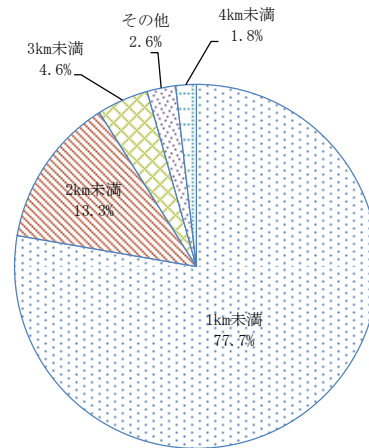
(基準点測量)



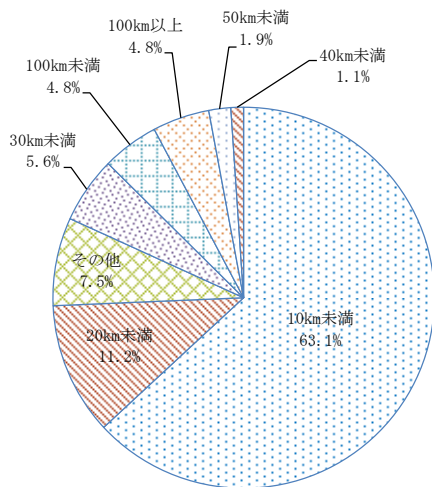
(復旧測量(基準点))



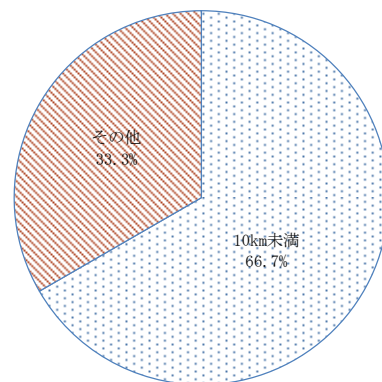
(水準測量(GNSS))



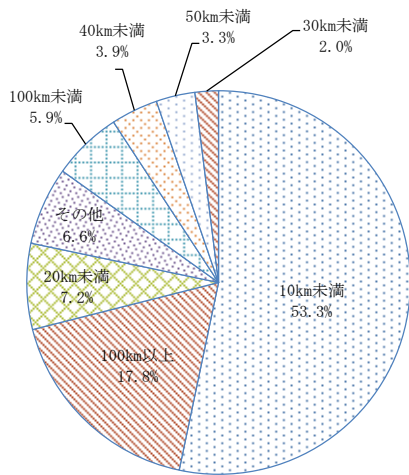
(路線測量)



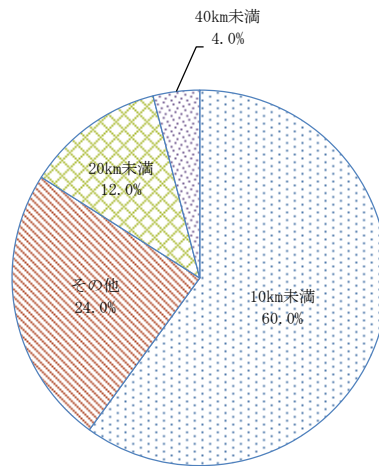
(水準測量)



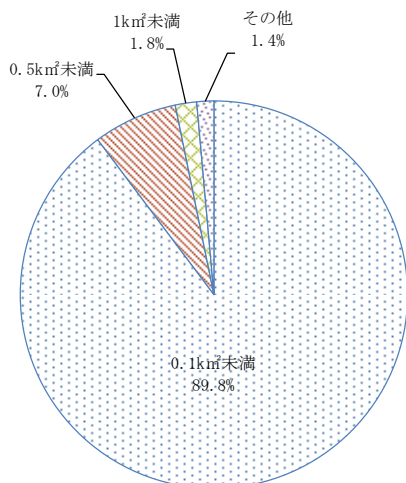
(復旧測量(水準))



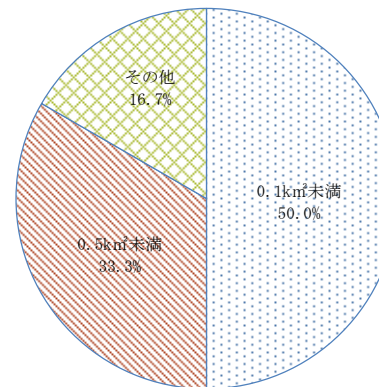
(MMS計測)



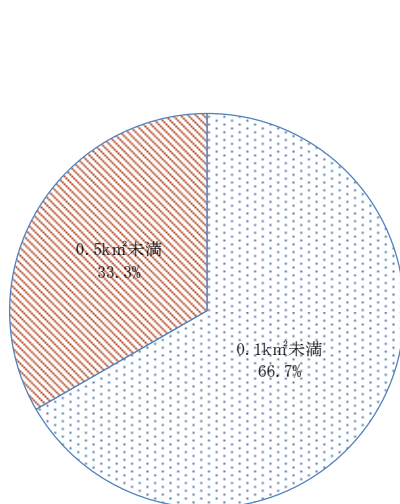
(河川測量)



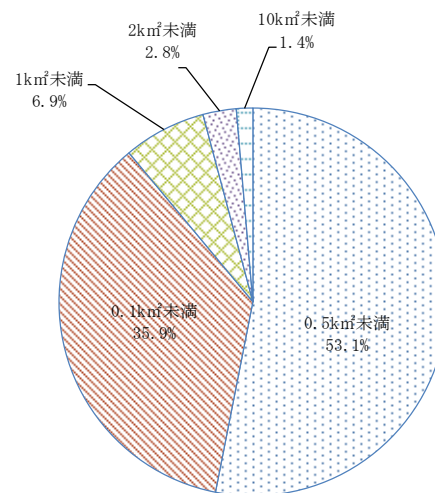
(現地測量 (数値地形図作成))



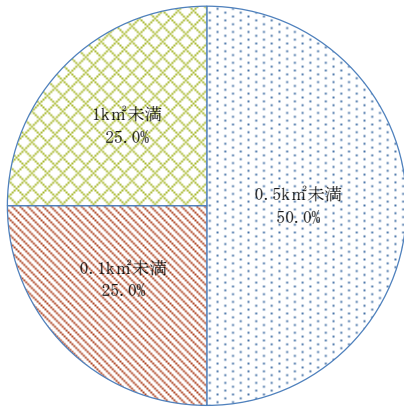
(地上レーザ測量)



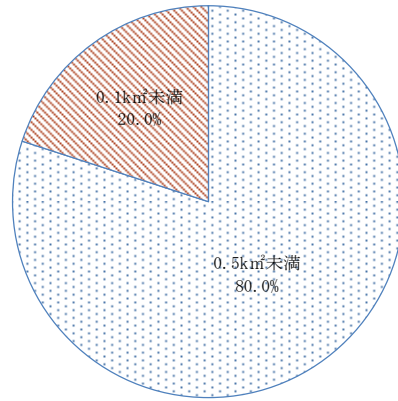
(地上レーザ測量 (三次元点群))



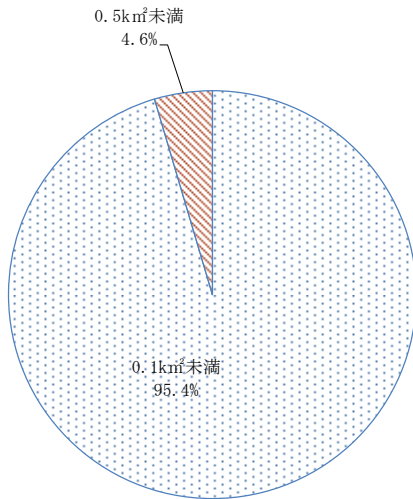
(UAVレーザ測量)



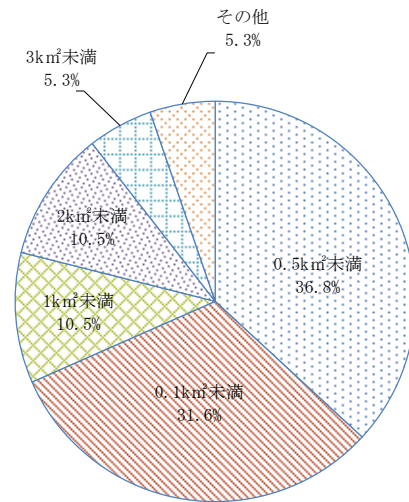
(UAV写真測量)



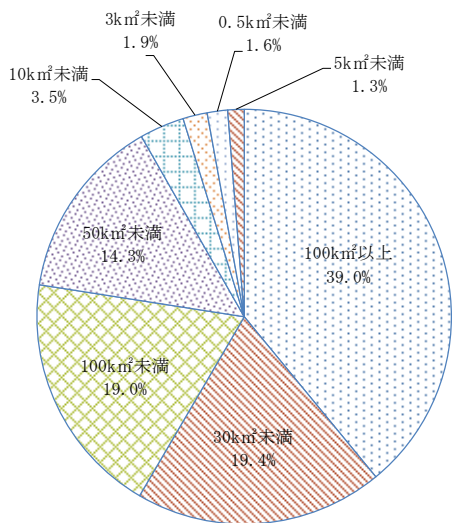
(UAV写真測量 (三次元点群))



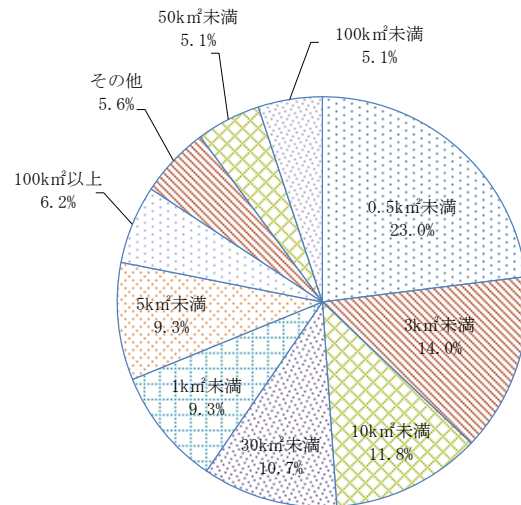
(用地測量)



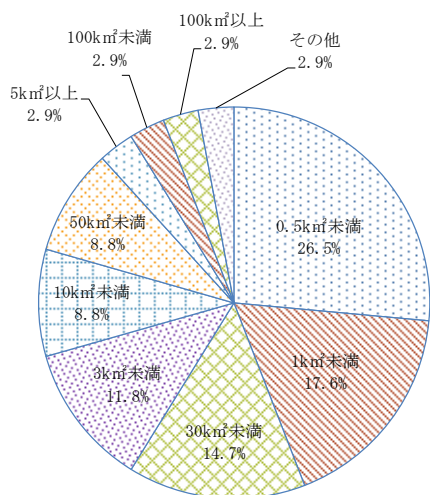
(その他の応用測量)



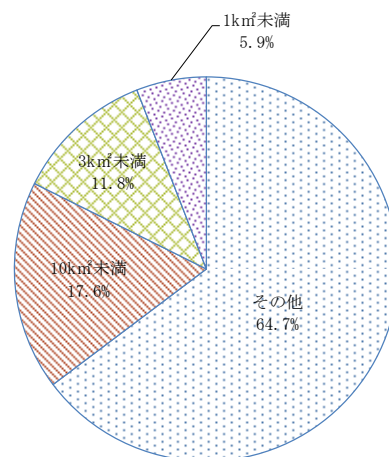
(同時調整)



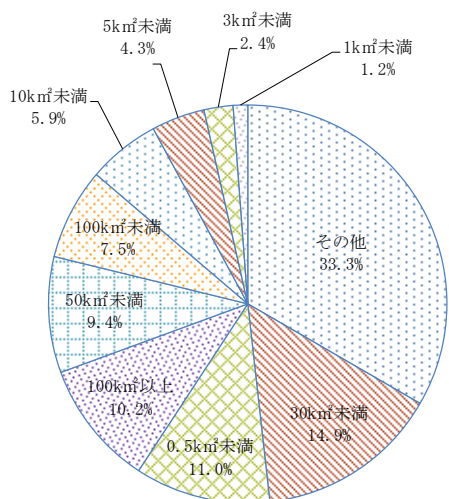
(数値図化)



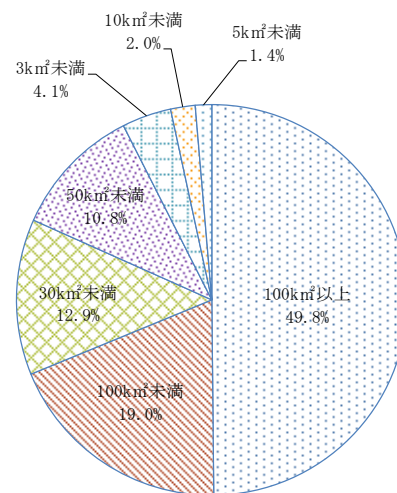
(数値図化 (同時調整含む))



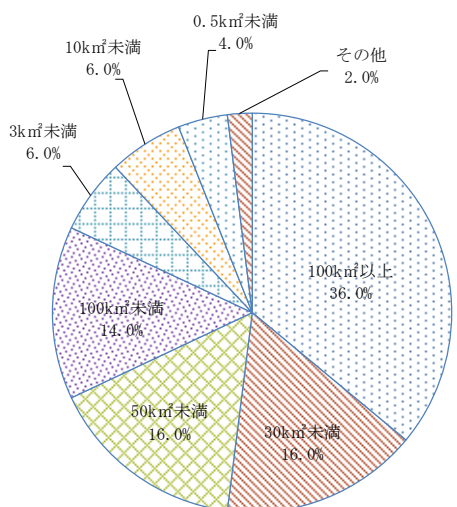
(既成図数値化)



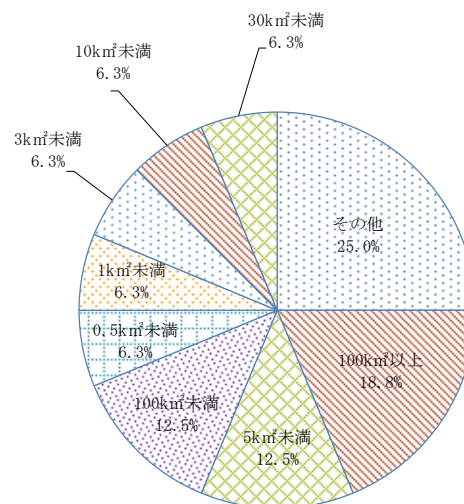
(修正測量)



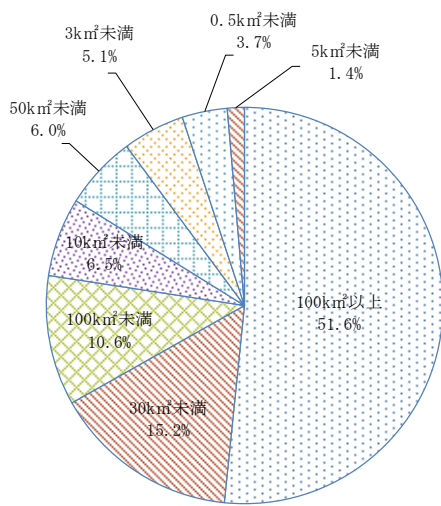
(写真地図作成 (デジタルオルソ))



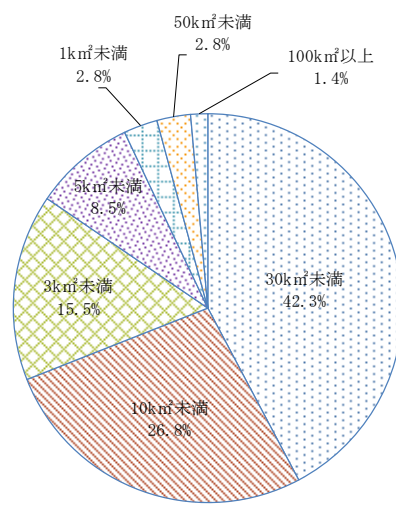
(地図編集)



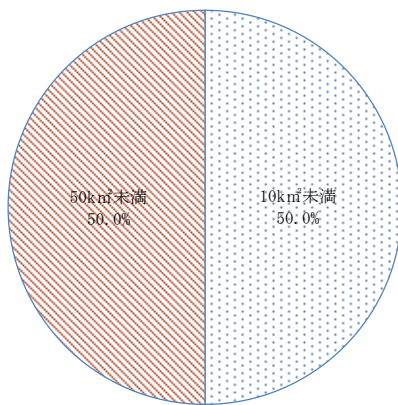
(地形図等成果の座標補正)



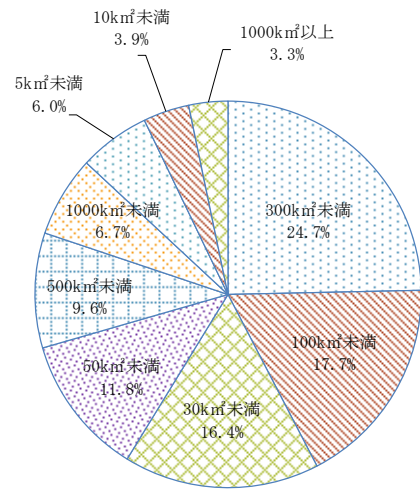
(航空レーザ測量)



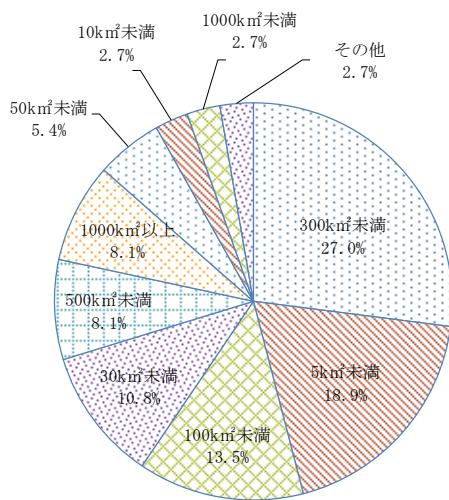
(航空レーザ測深)



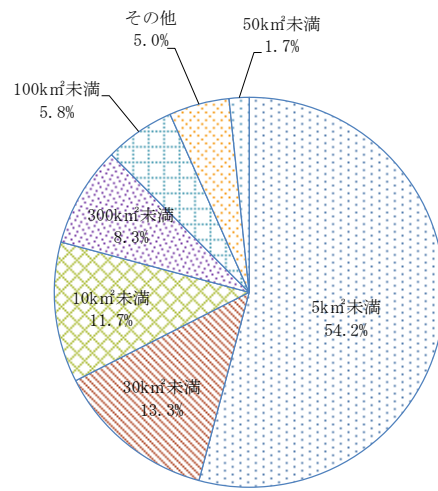
(基盤地図情報の作成)



(数値撮影 (デジタル))



(3D都市モデルの作成)



(数値地形図データの作成)

(2) 基準点測量及び水準測量の状況

① 基準点測量の級数件数及び事業量

基準点測量の級別件数及び事業量は、表-72のとおりである。

表-72 測量種別 基準点測量の級別件数及び事業量

等 級	測量種別	基準点測量		
		件 数 (件)	点 数 (点)	種別比率 (%)
1 級	基準点	35	138	0.2
2 級	基準点	670	2,538	3.2
3 級	基準点	1,905	9,899	12.3
4 級	基準点	1,546	66,239	82.6
	その他	21	1,423	1.8
	計	4,177	80,237	100.0

・種別比率は点数より算出

② 水準測量の級別件数及び事業量

水準測量の級別件数及び事業量は、表-73のとおりである。

表-73 測量種別 水準測量の級別件数及び事業量

等 級	測量種別	水準測量				水準測量 (GNSS)			
		件 数 (件)	延 長 (km)	点 数 (点)	種別比率 (%)	件 数 (件)	延 長 (km)	点 数 (点)	種別比率 (%)
1 級	水準点	50	5,227	278	29.7	0	0	0	0.0
2 級	水準点	27	565	2	0.2	1	0	2	2.6
3 級	水準点	250	1,972	586	62.5	43	0	76	97.4
4 級	水準点	46	150	71	7.6	0	0	0	0.0
	簡易水準点	1	6	0	0.0	0	0	0	0.0
	その他	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0
	計	374	7,919	937	100.0	44	0	78	100.0

・種別比率は点数より算出

(3) 空中写真撮影の状況

空中写真撮影の地上画素寸法別件数及び事業量は、表-74のとおりである。

表-74 測量種別 空中写真撮影の地上画素寸法別件数及び事業量

地上画素寸法	測量種別	数値撮影 (デジタル)		
		件数 (件)	面積 (km ²)	種別比率 (%)
6.0cm未満		19	477	0.4
8.0cm未満		11	229	0.2
10.0cm未満		37	4,310	4.0
12.0cm未満		142	25,506	23.6
14.0cm未満		151	26,626	24.7
16.0cm未満		15	4,484	4.2
18.0cm未満		40	12,309	11.4
20.0cm未満		13	2,510	2.3
22.0cm未満		29	8,200	7.6
24.0cm未満		1	866	0.8
26.0cm未満		8	2,125	2.0
28.0cm未満		0	0	0.0
30.0cm未満		1	319	0.3
40.0cm未満		5	4,807	4.5
50.0cm未満		1	2,139	2.0
50.0cm以上		0	0	0.0
その他		50	13,039	12.1
計		523	107,947	100.0

・種別比率は面積より算出

(4) 地図作成等の状況

地図作成等の地図情報レベル別件数及び事業量は、表-75のとおりである。

表-75 測量種別 地図作成等の地図情報レベル別件数及び事業量

地図情報レベル	現地測量 (数値地形図作成)			同時調整			数値図化			数値図化 (同時調整含む)		
	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)
200未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
250未満	5	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
500未満	64	1	0.6	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
1000未満	395	78	39.6	36	1,822	3.2	44	361	4.8	5	1	0.3
2500未満	16	2	0.8	234	40,571	70.9	109	1,149	15.3	15	135	31.1
5000未満	2	113	57.6	46	14,704	25.7	196	5,490	73.1	12	279	64.3
10000未満	0	0	0.0	1	119	0.2	2	191	2.5	2	18	4.2
20000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	4	320	4.3	0	0	0.0
25000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
25000以上	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
その他	21	3	1.3	0	0	0.0	1	2	0.0	0	0	0.0
計	503	196	100.0	317	57,215	100.0	356	7,513	100.0	34	434	100.0

地図情報レベル	既成図数値化			修正測量			写真地図作成 (デジタルオルソ)			地図編集		
	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)
200未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
250未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
500未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
1000未満	4	8	4.3	64	300	0.5	21	817	10.9	0	0	0.0
2500未満	12	10	5.1	76	2,496	4.4	223	42,487	565.5	1	0	0.0
5000未満	1	6	3.1	107	11,153	19.5	49	22,864	304.3	9	533	122.8
10000未満	0	0	0.0	2	66	0.1	3	3,412	45.4	4	565	130.2
20000未満	1	12	6.1	5	681	1.2	1	225	3.0	32	2,505	577.5
25000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	2	224	51.7
25000以上	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	2	698	161.0
その他	0	0	0.0	1	28,000	48.9	0	0	0.0	0	0	0.0
計	18	36	100.0	255	42,697	100.0	297	69,805	100.0	50	4,525	100.0

地図情報レベル	地形図等成果の座標補正			MMS計測			航空レーザ測量			航空レーザ測深		
	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (k㎡)	種別比率 (%)
200未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
250未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
500未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
1000未満	4	14	7.0	126	413	0.7	105	16,928	225.3	28	285	65.8
2500未満	7	656	334.1	26	138	0.2	106	26,149	348.0	41	656	151.3
5000未満	2	83	42.3	0	0	0.0	5	4,002	53.3	1	1	0.3
10000未満	1	306	155.8	0	0	0.0	1	78	1.0	0	0	0.0
20000未満	2	382	194.5	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
25000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
25000以上	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
その他	0	0	0.0	0	0	0.0	1	202	2.7	1	12	2.8
計	16	1,441	100.0	152	551	100.0	218	47,359	100.0	71	955	100.0

測量種別 地図情報レベル	地上レーザー測量			地上レーザー測量（三次元点群）			UAVレーザー測量			UAV写真測量		
	件数 (件)	面積 (km ²)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (km ²)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (km ²)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (km ²)	種別比率 (%)
200未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
250未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
500未満	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
1000未満	10	1	0.4	0	0	0.0	0	0	0.0	2	1	0.2
2500未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	1	0	0.0
5000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
10000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
20000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
25000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
25000以上	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
その他	1	0	0.0	6	1	0.0	145	47	0.6	1	0	0.1
計	12	1	100.0	6	1	100.0	145	47	100.0	4	1	100.0

測量種別 地図情報レベル	UAV写真測量（三次元点群）			基盤地図情報の作成			3D都市モデルの作成			数値地形図データの作成		
	件数 (件)	面積 (km ²)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (km ²)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (km ²)	種別比率 (%)	件数 (件)	面積 (km ²)	種別比率 (%)
200未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
250未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
500未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
1000未満	0	0	0.0	1	36	0.1	2	0	0.0	41	334	77.0
2500未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	37	1,450	334.3
5000未満	0	0	0.0	1	7	0.0	35	10,258	136.5	40	1,562	360.0
10000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	2	215	49.5
20000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	1	198	45.6
25000未満	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
25000以上	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
その他	5	1	0.7	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
計	5	1	100.0	2	43	100.0	37	10,258	100.0	121	3,758	100.0

・種別比率は面積より算出

4-5 測量目的別による公共測量の実施状況

(1) 測量目的別による事業件数及び事業量等の状況

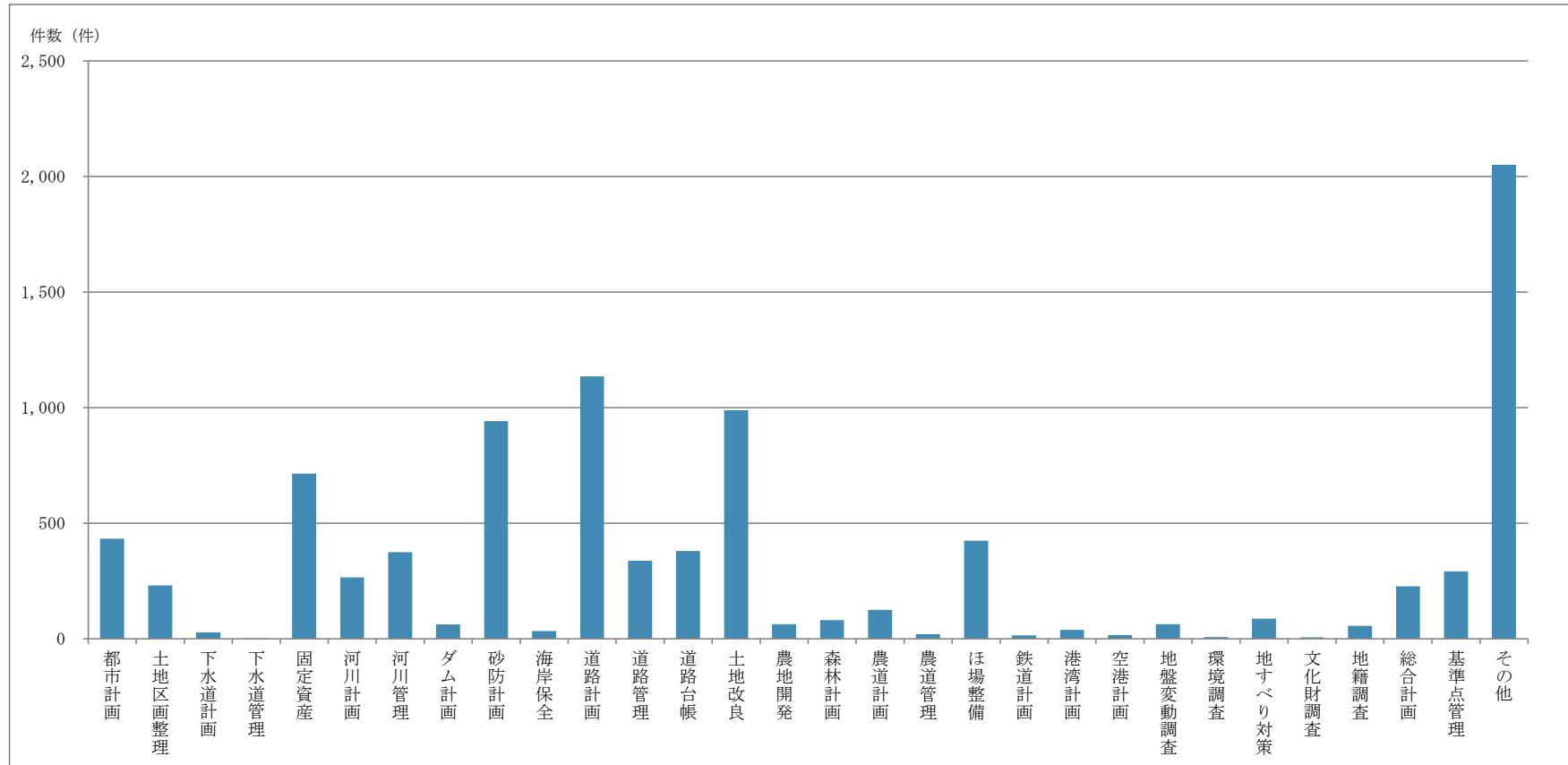
① 測量目的別による事業件数及び事業量

測量目的別による事業件数及び事業量は、表-76 及び図-6 のとおりである。

表-76 測量目的別 事業件数及び事業量

測量目的 \ 事業量	件数 (件)	面積 (km ²)	延長 (km)	点数 (点)
都市計画	433	22,679	1,528	4,911
土地区画整理	231	10	100	5,292
下水道計画	28	75	103	321
下水道管理	3	0	0	13
固定資産	714	115,302	0	0
河川計画	265	1,555	92	1,189
河川管理	375	7,655	1,068	3,490
ダム計画	62	7	15	612
砂防計画	942	45,580	57	4,557
海岸保全	33	575	31	38
道路計画	1,136	1,771	2,436	6,170
道路管理	337	1,666	5,186	8,811
道路台帳	380	1,167	6,956	2,968
土地改良	989	2,204	380	15,471
農地開発	63	2	52	1,017
森林計画	80	34,907	0	3
農道計画	125	3	17	555
農道管理	20	1	4	128
ほ場整備	424	105	266	5,322
鉄道計画	15	41	0	0
港湾計画	39	24	205	601
空港計画	16	35	51	65
地盤変動調査	63	13	5,292	185
環境調査	7	1,066	249	0
地すべり対策	87	0	5	218
文化財調査	6	17	0	10
地籍調査	55	8	7	2,760
総合計画	227	60,993	573	2,214
基準点管理	292	2	13	1,803
その他	2,051	58,429	4,015	26,289
計	9,498	355,891	28,700	95,013

図-6 測量目的別 事業件数



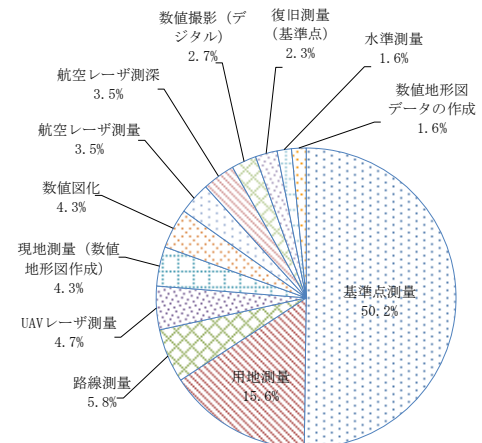
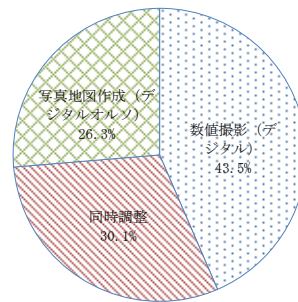
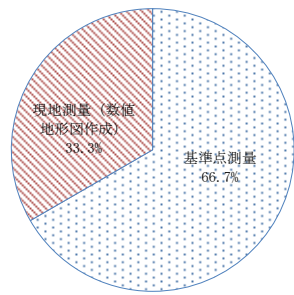
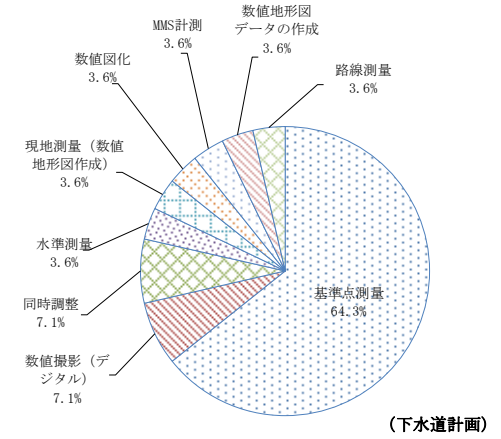
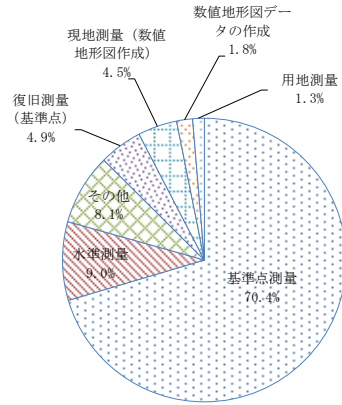
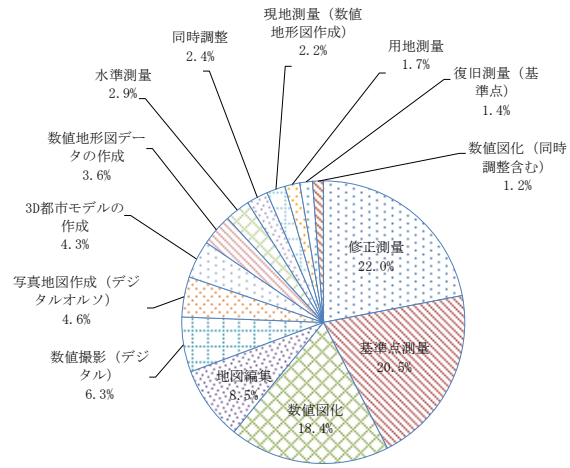
② 測量目的別による測量種別件数

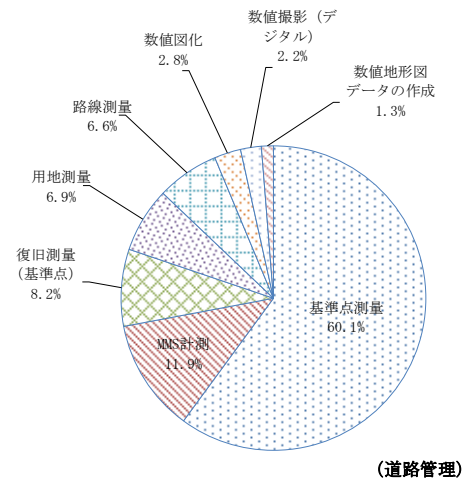
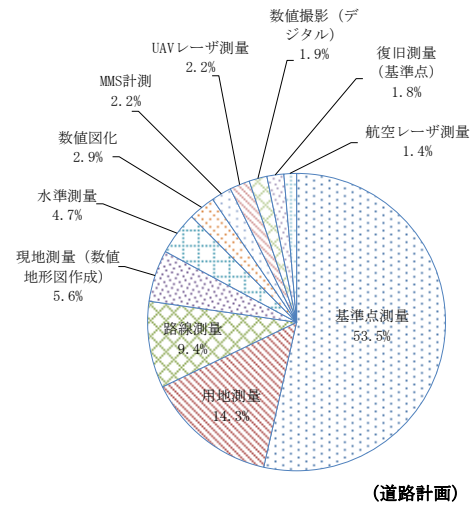
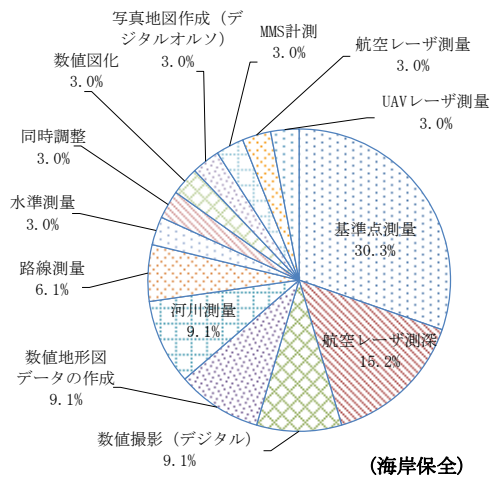
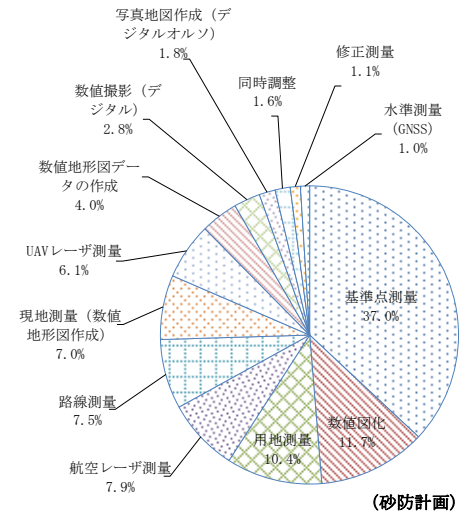
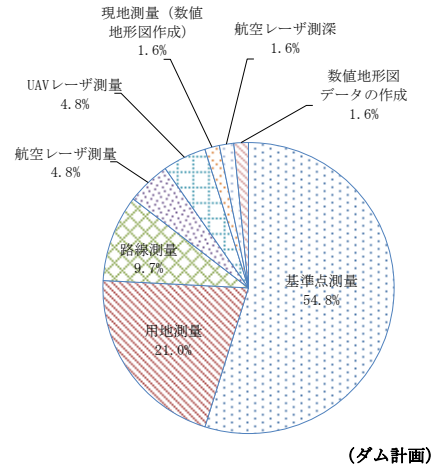
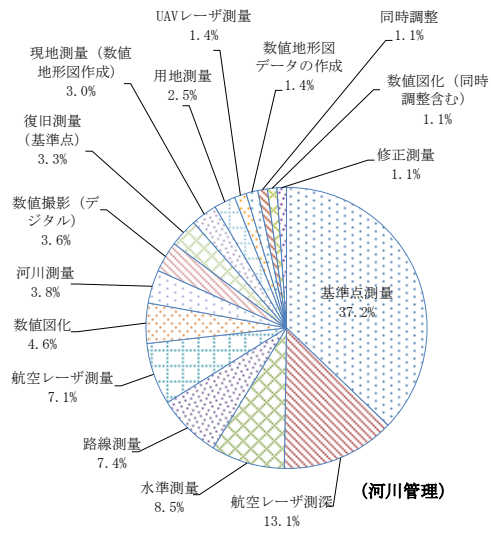
測量目的別による測量種別件数は、表-77 及び図-7 のとおりである。

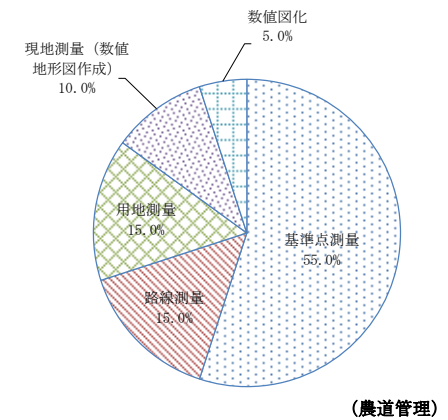
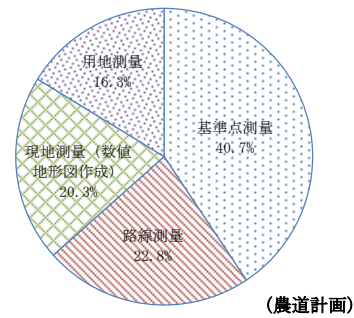
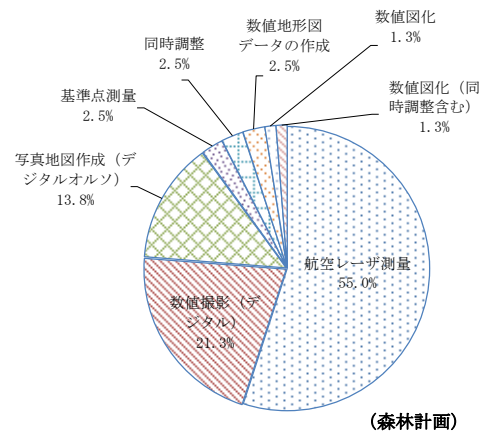
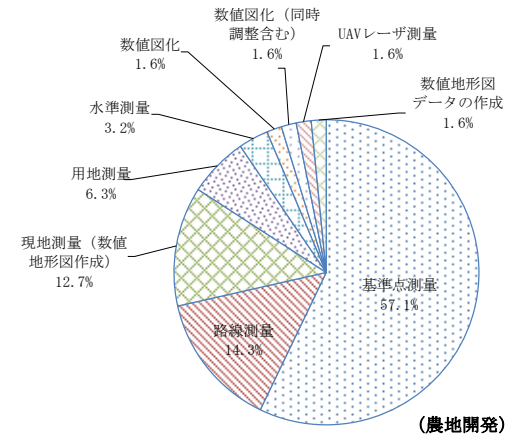
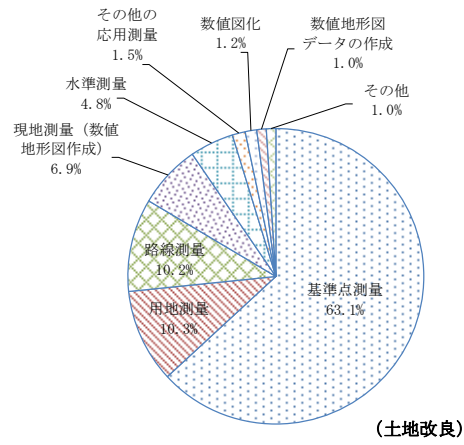
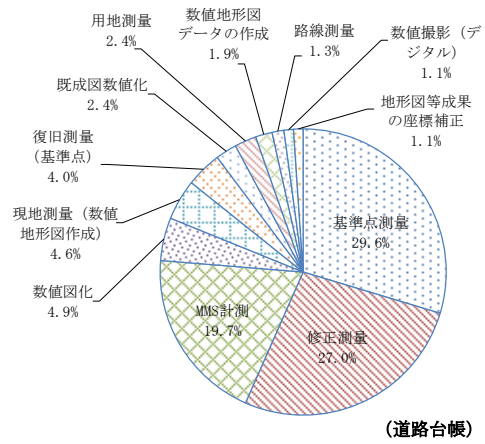
表-77 測量目的別 測量種別件数

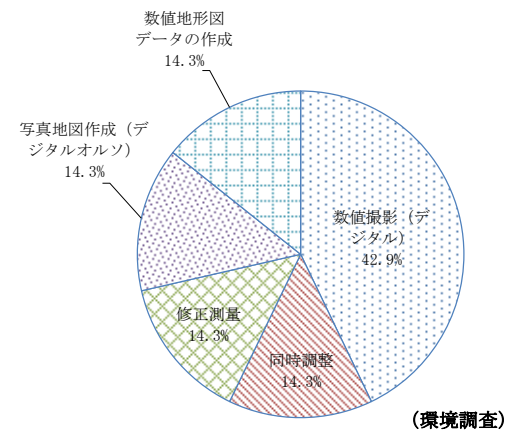
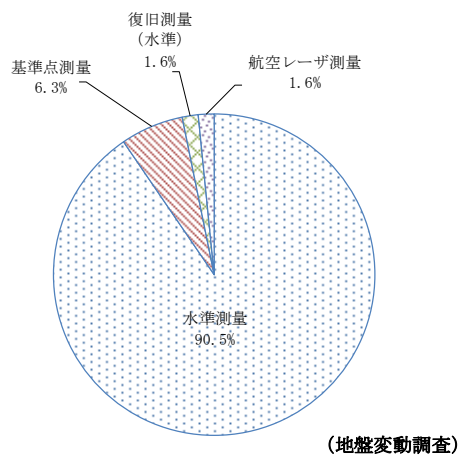
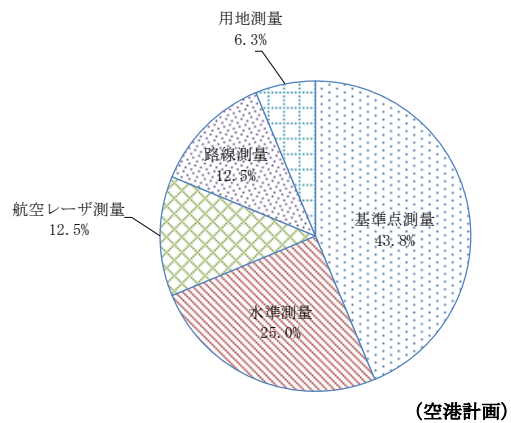
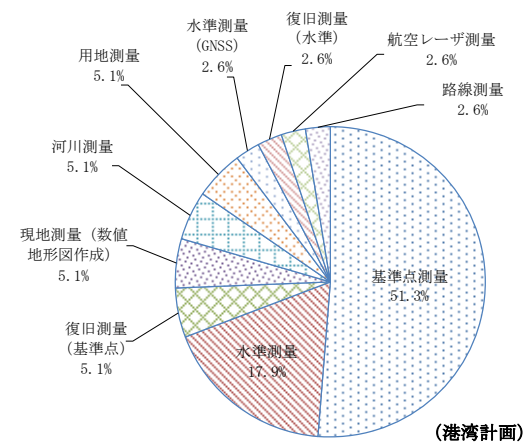
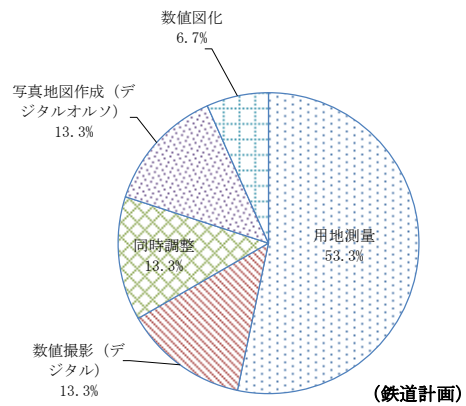
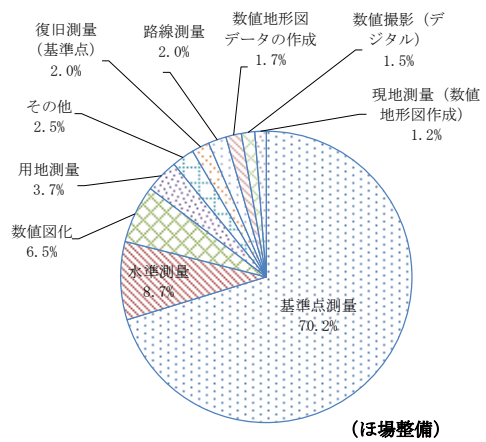
測量目的	(単位：件)																																
	基準点 測量	復旧測量 (基準点)	水準測量	水準測量 (GNSS)	復旧測量 (水準)	数値地形 (デジタル)	現地測量 (数値地 形図作 成)	同時調整	数値図化	数値図化 (同時調 整含む)	既成図 数値化	修正測量	写真地図 作成(デ ジタルオ ールソ)	地図編集	地形図等 成果の座 標補正	MMS計測	航空レー ザ測量	航空レー ザ測深	地上レー ザ測量	地上レー ザ測量 (三次元 点群)	UAVレーザ 測量	UAV写真 測量	UAV写真測 量(三次 元点群)	基盤地図 情報の作 成	3D都市 モデルの 作成	数値地形 図データ の作成	路線測量	河川測量	用地測量	その他の 応用測量	その他	計	
都市計画	85	6	12	1	0	26	9	10	76	5	3	91	19	35	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	18	15	4	0	7	0	3	433	
土地区画整理	157	11	20	0	1	1	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	1	0	3	2	18	231	
下水道計画	18	0	1	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	28	
下水道管理	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
固定資産	0	0	0	0	0	309	0	214	2	1	0	0	187	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	714
河川計画	129	6	4	1	0	7	11	2	11	1	0	0	2	0	0	0	9	9	1	0	12	0	0	0	0	4	15	1	40	0	0	265	
河川管理	136	12	31	3	3	13	11	4	17	4	0	4	1	0	0	0	26	48	1	0	5	0	0	0	0	5	27	14	9	0	1	375	
ダム計画	34	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	3	0	0	0	0	1	6	0	13	0	0	62	
砂防計画	338	5	8	9	0	26	64	15	107	6	0	10	16	0	0	0	72	4	1	1	56	0	1	1	0	37	69	0	95	0	1	942	
海岸保全	10	0	1	0	0	3	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	5	0	0	1	0	0	0	3	2	3	0	0	0	33		
道路計画	584	20	51	5	1	21	61	9	32	5	0	4	2	0	0	24	15	0	2	2	24	2	1	0	0	9	103	3	156	0	0	1,136	
道路管理	191	26	3	0	0	7	3	3	9	1	3	1	2	0	0	38	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4	21	0	22	0	1	337	
道路台帳	110	15	0	0	0	4	17	3	18	2	9	100	1	1	4	73	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	5	0	9	0	1	380	
土地改良	609	2	46	6	0	7	67	1	12	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	10	98	1	99	14	10	989	
農地開発	36	0	2	0	0	0	8	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	9	0	4	0	0	63	
森林計画	2	0	0	0	0	17	0	2	1	1	0	0	11	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	80	
農道計画	50	0	1	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	28	0	20	0	0	125		
農道管理	11	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	20	
ほ場整備	283	8	35	3	0	6	5	3	26	3	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	7	8	0	15	3	10	424	
鉄道計画	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	15
港湾計画	20	2	7	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	39		
空港計画	7	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	16	
地盤変動調査	4	0	57	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	
環境調査	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	
地すべり対策	34	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	28	0	0	87		
文化財調査	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
地籍調査	41	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	
総合計画	40	7	1	0	0	43	0	28	15	1	2	23	35	13	1	1	6	0	1	0	0	0	0	1	4	2	0	0	2	0	1	227	
基準点管理	89	193	3	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	292	
その他	1,156	67	86	15	3	26	192	16	24	1	1	21	14	1	2	11	29	4	3	3	36	1	0	0	15	8	141	2	165	0	8	2,051	
計	4,177	388	374	44	15	523	503	317	356	34	18	255	297	50	16	152	218	71	12	6	145	4	5	2	37	121	557	26	702	19	54	9,498	

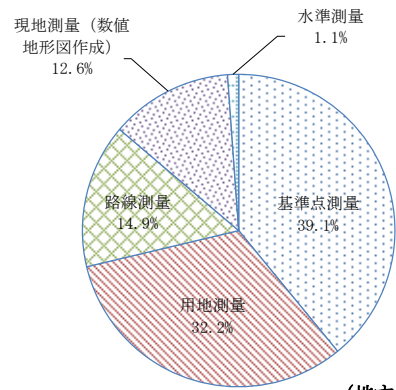
図一7 測量目的別 測量種別件数の比率



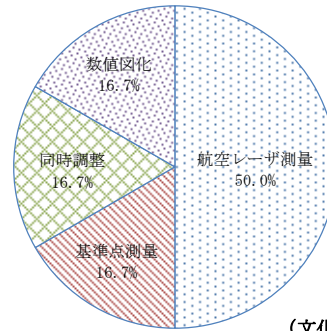




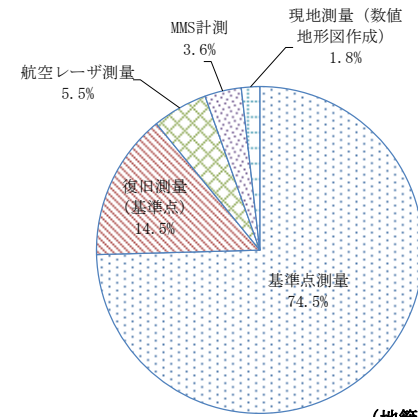




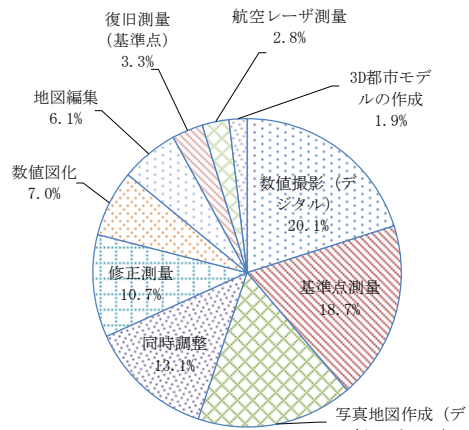
(地すべり対策)



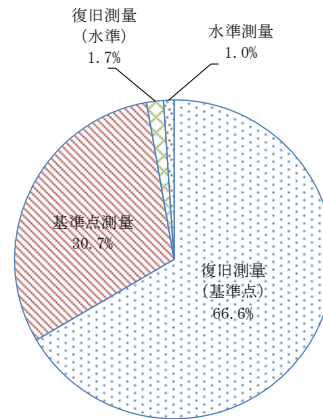
(文化財調査)



(地籍調査)



(総合計画)



(基準点管理)

(2) 測量目的別による基準点測量及び水準測量の状況

① 測量目的別による基準点測量の級別事業量

測量目的別による基準点測量の級別事業量は、表-78のとおりである。

表-78 測量目的別 基準点測量の級別事業量

事業量 測量目的	1級基準点		2級基準点		3級基準点		4級基準点		その他		計	
	点数 (点)	種別比率 (%)	点数 (点)	種別比率 (%)	点数 (点)	種別比率 (%)	点数 (点)	種別比率 (%)	点数 (点)	種別比率 (%)	点数 (点)	種別比率 (%)
都市計画	2	1.4	38	1.5	112	1.1	1,171	1.8	0	0.0	1,323	1.6
土地区画整理	0	0.0	44	1.7	398	4.0	4,385	6.6	0	0.0	4,827	6.0
下水道計画	0	0.0	32	1.3	49	0.5	240	0.4	0	0.0	321	0.4
下水道管理	0	0.0	0	0.0	3	0.0	10	0.0	0	0.0	13	0.0
固定資産	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
河川計画	0	0.0	73	2.9	264	2.7	842	1.3	0	0.0	1,179	1.5
河川管理	42	30.4	112	4.4	252	2.5	1,879	2.8	0	0.0	2,285	2.8
ダム計画	0	0.0	45	1.8	24	0.2	543	0.8	0	0.0	612	0.8
砂防計画	4	2.9	85	3.3	452	4.6	3,948	6.0	0	0.0	4,489	5.6
海岸保全	0	0.0	6	0.2	19	0.2	13	0.0	0	0.0	38	0.0
道路計画	32	23.2	373	14.7	1,093	11.0	4,489	6.8	0	0.0	5,987	7.5
道路管理	5	3.6	58	2.3	498	5.0	1,574	2.4	54	3.8	2,189	2.7
道路台帳	0	0.0	53	2.1	178	1.8	2,625	4.0	0	0.0	2,856	3.6
土地改良	13	9.4	614	24.2	2,534	25.6	12,240	18.5	0	0.0	15,401	19.2
農地開発	0	0.0	8	0.3	252	2.5	757	1.1	0	0.0	1,017	1.3
森林計画	1	0.7	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.0
農道計画	0	0.0	19	0.7	30	0.3	506	0.8	0	0.0	555	0.7
農道管理	0	0.0	11	0.4	40	0.4	77	0.1	0	0.0	128	0.2
ほ場整備	0	0.0	334	13.2	1,023	10.3	3,760	5.7	0	0.0	5,117	6.4
鉄道計画	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
港湾計画	3	2.2	40	1.6	29	0.3	47	0.1	0	0.0	119	0.1
空港計画	7	5.1	17	0.7	23	0.2	17	0.0	0	0.0	64	0.1
地盤変動調査	0	0.0	7	0.3	24	0.2	19	0.0	0	0.0	50	0.1
環境調査	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
地すべり対策	0	0.0	4	0.2	43	0.4	171	0.3	0	0.0	218	0.3
文化財調査	0	0.0	0	0.0	10	0.1	0	0.0	0	0.0	10	0.0
地籍調査	0	0.0	22	0.9	34	0.3	1,352	2.0	1,163	81.7	2,571	3.2
総合計画	0	0.0	29	1.1	36	0.4	2,132	3.2	0	0.0	2,197	2.7
基準点管理	14	10.1	54	2.1	273	2.8	688	1.0	72	5.1	1,101	1.4
その他	15	10.9	460	18.1	2,204	22.3	22,754	34.4	134	9.4	25,567	31.9
計	138	100.0	2,538	100.0	9,899	100.0	66,239	100.0	1,423	100.0	80,237	100.0

② 測量目的別による水準測量の級別事業量

測量目的別による水準測量の級別事業量は、表-79 のとおりである。

表-79 測量目的別 水準測量の級別事業量

測量目的	1級水準点			2級水準点			3級水準点			4級水準点			簡易水準点			その他			計		
	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)	延長 (km)	点数 (点)	種別比率 (%)
都市計画	0	0	0.0	0	0	0.0	41	4	0.6	2	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	43	4	0.4
土地区画整理	0	0	0.0	1	0	0.0	83	8	1.2	13	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	97	8	0.8
下水道計画	0	0	0.0	0	0	0.0	3	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	3	0	0.0
下水道管理	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
固定資産	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
河川計画	0	0	0.0	71	2	50.0	5	0	0.0	2	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	78	2	0.2
河川管理	185	0	0.0	19	1	25.0	573	12	1.8	7	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	783	13	1.3
ダム計画	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
砂防計画	0	0	0.0	0	0	0.0	36	17	2.6	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	36	17	1.7
海岸保全	0	0	0.0	21	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	21	0	0.0
道路計画	0	0	0.0	0	0	0.0	187	64	9.7	15	0	0.0	6	0	0.0	0	0	0.0	209	64	6.3
道路管理	0	0	0.0	0	0	0.0	11	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	11	0	0.0
道路台帳	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
土地改良	0	0	0.0	0	0	0.0	231	23	3.5	56	28	39.4	0	0	0.0	0	0	0.0	287	51	5.0
農地開発	0	0	0.0	0	0	0.0	24	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	24	0	0.0
森林計画	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
農道計画	0	0	0.0	0	0	0.0	3	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	3	0	0.0
農道管理	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
ほ場整備	0	0	0.0	0	0	0.0	257	53	8.0	3	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	259	53	5.2
鉄道計画	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
港灣計画	76	105	37.8	35	0	0.0	75	367	55.4	2	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	188	472	46.5
空港計画	0	0	0.0	30	0	0.0	19	1	0.2	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	48	1	0.1
地盤変動調査	4,847	134	48.2	325	0	0.0	112	0	0.0	9	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	5,292	134	13.2
環境調査	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
地すべり対策	0	0	0.0	0	0	0.0	3	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	3	0	0.0
文化財調査	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
地籍調査	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
総合計画	0	0	0.0	0	0	0.0	3	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	3	0	0.0
基準点管理	0	0	0.0	2	0	0.0	1	7	1.1	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	2	7	0.7
その他	119	39	14.0	63	1	25.0	305	106	16.0	42	43	60.6	0	0	0.0	0	0	0.0	530	189	18.6
計	5,227	278	100.0	565	4	100.0	1,972	662	100.0	150	71	100.0	6	0	0.0	0	0	0.0	7,919	1,015	100.0

・種別比率は点数より算出

(3) 測量目的別による空中写真撮影の状況

測量目的別による空中写真撮影の地上画素寸法別件数は、表-80のとおりである。

表-80 測量目的別 空中写真撮影の地上画素寸法別件数

(単位：件)

地上画素寸法 測量目的	6.0cm未満	8.0cm未満	10.0cm未満	12.0cm未満	14.0cm未満	16.0cm未満	18.0cm未満	20.0cm未満	22.0cm未満	24.0cm未満	26.0cm未満	28.0cm未満	30.0cm未満	40.0cm未満	50.0cm未満	50.0cm以上	その他	計
都市計画	0	0	0	3	4	0	8	2	7	0	2	0	0	0	0	0	0	26
土地区画整理	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
下水道計画	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
下水道管理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
固定資産	8	4	22	111	109	6	14	3	9	0	1	0	0	0	0	0	22	309
河川計画	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7
河川管理	1	1	0	1	3	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	13
ダム計画	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
砂防計画	0	1	1	1	8	0	3	2	3	0	1	0	0	0	0	0	6	26
海岸保全	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
道路計画	1	1	1	5	1	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4	21
道路管理	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
道路台帳	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
土地改良	0	0	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
農地開発	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森林計画	0	0	1	1	1	0	2	1	2	0	2	0	0	5	1	0	1	17
農道計画	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
農道管理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ほ場整備	0	0	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
鉄道計画	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
港湾計画	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
空港計画	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
地盤変動調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
環境調査	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
地すべり対策	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
文化財調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
地籍調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総合計画	1	0	1	14	12	3	5	0	2	0	1	0	1	0	0	0	3	43
基準点管理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	4	1	1	1	7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8	26
計	19	11	37	142	151	15	40	13	29	1	8	0	1	5	1	0	50	523

(4) 測量目的別による地図作成等の状況

測量目的別による地図作成等の地図情報レベル別件数は、表-81のとおりである。

表-81 測量目的別 地図作成等の地図情報レベル別件数

(単位：件)

測量目的 \ 地図情報レベル	200未満	250未満	500未満	1000未満	2500未満	5000未満	10000未満	20000未満	25000未満	25000以上	その他	計
都市計画	0	0	0	13	36	194	8	34	1	1	2	289
土地区画整理	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	2	17
下水道計画	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	6
下水道管理	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
固定資産	0	0	0	27	349	29	0	0	0	0	0	405
河川計画	0	0	4	26	17	1	0	0	0	0	14	62
河川管理	0	0	1	48	52	20	0	0	0	0	5	126
ダム計画	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	3	9
砂防計画	0	1	22	72	81	157	0	0	0	0	58	391
海岸保全	0	0	0	7	5	1	0	0	0	0	1	14
道路計画	0	1	4	102	44	12	1	0	0	0	28	192
道路管理	0	0	1	57	6	1	0	0	0	0	1	66
道路台帳	0	0	1	129	103	3	0	0	0	0	0	236
土地改良	0	1	3	59	28	1	0	0	0	0	5	97
農地開発	0	0	1	7	2	0	0	0	0	0	2	12
森林計画	0	0	0	41	6	9	5	0	0	0	0	61
農道計画	0	0	0	22	1	0	0	0	0	0	3	26
農道管理	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3
ほ場整備	0	0	1	4	44	0	0	0	0	0	4	53
鉄道計画	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
港湾計画	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
空港計画	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
地盤変動調査	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
環境調査	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	4
地すべり対策	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11
文化財調査	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	5
地籍調査	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
総合計画	0	0	0	17	65	37	1	11	1	1	0	133
基準点管理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
その他	0	2	25	206	55	36	3	1	0	0	54	382
計	0	5	65	888	904	506	18	46	2	2	183	2,619

4-6 地方測量部等管内別による公共測量の実施状況

地方測量部等管内別による事業件数及び事業量は、表-82 及び図-8 のとおりである。

表-82 地方測量部等管内別 事業件数及び事業量

地方測量部等 事業量	件数 (件)	面積 (km ²)	延長 (km)	点数 (点)
北海道	1,116	20,153	1,392	12,542
東北	844	42,500	812	8,683
関東	1,742	62,440	9,917	28,979
北陸	641	27,050	1,131	5,701
中部	824	52,182	3,631	7,209
近畿	1,238	34,256	3,639	11,684
中国	594	26,185	2,505	3,521
四国	503	9,398	1,083	3,564
九州	1,794	38,872	2,386	10,452
沖縄	116	321	67	2,308
本院	86	42,534	2,138	370
計	9,498	355,891	28,700	95,013

図-8 地方測量部等管内別 事業件数

