

## 5 公共測量の推移

公共測量の実態調査は、昭和44年から実施し(44年から49年までは毎年、51年から55年までは隔年、58年から平成19年までは3年毎、平成21年から平成25年までは2年毎、以降不定期実施)、今回が21回目になる。

この間には、測量機器の開発や測量技術の進歩とあいまって、新たな測量方法が登場してきた。このため、時代に合わせた調査方法及び調査項目の変更を行いつつ対応してきたが、一律に時代を追って比較できないデータもあるため、可能な範囲で比較を行い、公共測量の推移についてまとめた。

ただし、以下の事業件数、事業量等について、回答受領件数の変動や調査項目の変更により、一律に比較することはできないため、これらに関する分析結果は参考に止まるものであり、数値は参考値とされたい。

なお、今回の調査において事業経費の調査は実施していない。

また、特別の注記が無い限り「前々回」はH23年度、「前回」はH25年度(いずれも調査対象年度)を示す。

### 5-1 年度別、事業量等の推移

#### (1) 年度別による照会件数、回答受領件数及び測量実施件数(図-18)

今回調査における計画機関への照会機関数は、公共測量を実施すると思われる国、地方公共団体等の1,890機関を対象にアンケートを依頼した。回答のあった機関数は1,346機関で、回答受領件数(照会機関における回答部署数)は、2,178件(部署)(前々回:3,061件→前回:3,317件)であった。

なお、回答のあった機関数と回答受領件数(照会機関からの回答件数)が異なるのは、一つの計画機関で複数部署が回答しているためである。

また、測量実施機関数(測量を実施した計画機関数)は693件(前々回:1,144件→前回:942件)である。

今回の調査方法において、平成30年度に国土地理院に届出された「公共測量実施計画書」の内容を計画機関に提示し、その内容を確認する方法で行っている。

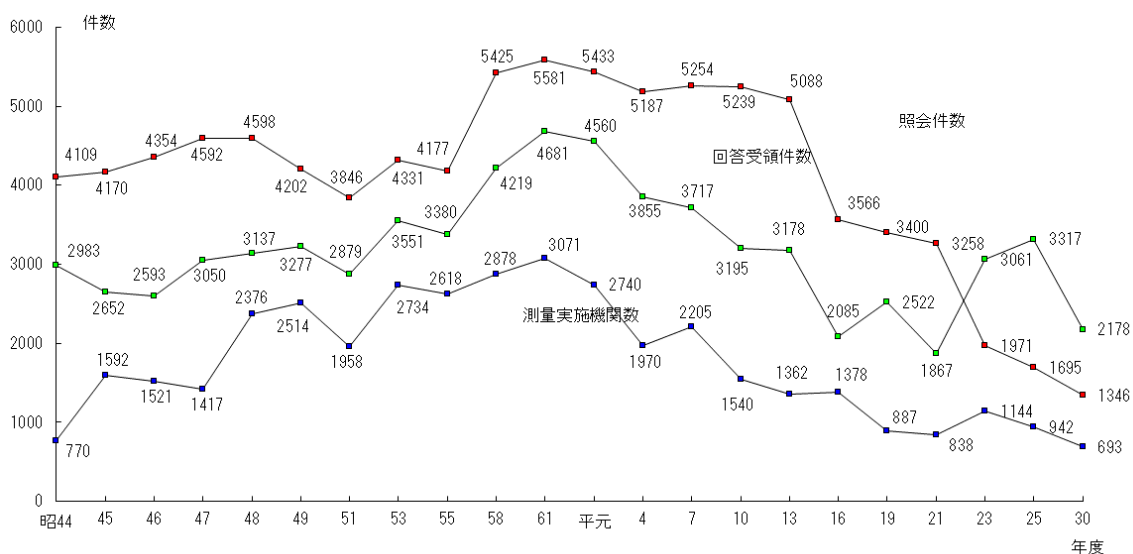


図-18 年度別 照会件数、回答受領件数及び測量実施機関数

(2) 年度別 事業件数の推移 (図-19)

今回の調査で把握できた事業件数(計画機関から発注された件数)は、3,532件(前々回：2,865件→前回：4,190件)で、前回調査から約16%減少している。

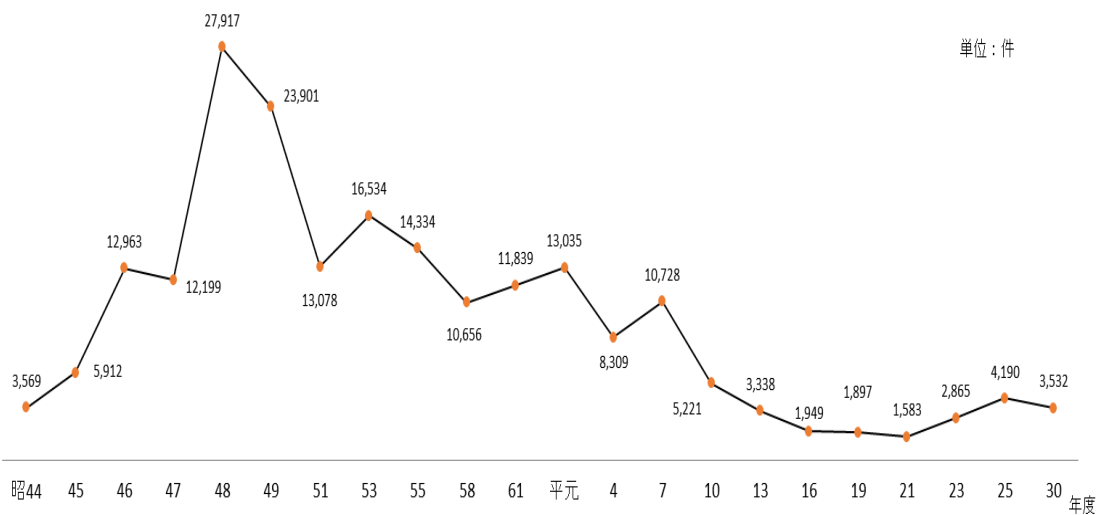


図-19 年度別 事業件数の推移

## 5-2 測量種別 事業量等の推移

### (1) 測量種別による事業件数及び事業経費の推移(表-102)

今回の調査結果の取りまとめにあたっては、『2-4(2) 測量種別の分類』に示した25種の測量を、従来の測量種別の分類に対応させて、表-113のとおり集計をおこなった。測量種別の対応は表-102の欄外に記載のとおりである。

測量種別毎の事業件数では、平成10年以降、いずれの測量種別とも概ね減少傾向にあった件数は、平成19年以降増加に転じていたが、今回の調査結果では、前回調査結果より全ての種別において件数が減少している。

なお、前回より測量種別については、「基準点測量」、「水準測量」、「現地測量」、「空中写真撮影」、「写真測量(地図作成)」、「既成図数値化」、「修正測量」、「写真地図作成」、「航空レーザ測量」、「地図編集」の10種別に大別して分類し集計している。

表-102 年度別 測量種別毎の事業件数及び事業経費

上段件数：件  
下段経費：万円

測量の種類	年度											平成										
	昭和44	46	47	48	49	51	53	55	58	61	元	4	7	10	13	16	19	21	23	25	30	
基準点測量	1,101 159,895	2,319 376,591	1,685 301,199	1,774 366,661	2,017 561,583	1,525 423,081	2,232 941,140	1,902 897,406	1,324 903,578	2,586 1,537,229	3,595 2,082,046	2,766 2,563,022	3,671 2,024,021	2,223 2,049,912	1,043 717,922	806 574,294	896 935,863	1,004 956,310	2,235 373,871	1,989 663,661	1,980	
ネットワーク型RTK-GPS																	5 3,978	22 28,465				
水準測量		1,082 120,152	317 45,017	537 78,528	518 117,500	349 86,465	489 160,886	352 106,856	305 116,873	439 119,635	1,100 340,330	724 285,873	872 158,072	377 172,367	214 97,329	113 41,513	135 39,917	323 166,189	272 45,796	343 63,751	294	
縦横断測量		4,483 419,224	9,669 827,409	8,555 1,267,058	5,717 1,151,209	6,926 1,879,116	5,886 1,921,244	3,786 1,716,895	3,089 1,045,548	2,572 1,192,669	1,369 767,912	2,017 1,189,668	561 549,502	282 281,856	121 43,678	151 60,221	428 192,078	9 163				
T Sによる地図作成													695 889,828	795 1,642,246	100 1,118,884	140 49,067	286 72,116	91 250,046	376 50,209	243 88,963		
T Sによる地図修正													57 53,631	54 98,960	26 22,503	23 14,422	22 7,515	51 64,799				
平板測量による地図作成		7,931 787,120	4,016 705,558	13,569 1,537,221	10,488 1,648,530	3,825 1,306,592	4,605 1,987,337	4,106 2,822,890	2,605 2,253,546	3,373 3,108,481	3,254 2,272,876	1,595 1,387,070	1,527 1,116,964	427 1,110,046	198 176,029	104 49,284	99 43,345	229 104,711	8 4,089			
平板測量による地図修正									318 173,027	551 249,245	408 282,126	194 235,513	176 162,233	247 74,091	38 38,165	29 17,528	14 11,679	21 21,357	40 20	261 101	237 177	
既成図による地図修正													121 50,692	176 135,202	247 175,314	38 36,945	29 72,321	14 12,042	21 7,536	261 24,719	237 140,088	
写真測量による地図作成	2,222 383,606	1,221 324,563	1,325 476,323	1,652 600,486	1,461 639,307	1,158 604,218	1,412 1,160,434	1,493 2,153,487	1,151 3,014,199	1,125 3,181,372	925 1,259,339	595 1,048,185	638 909,681	221 416,767	99 217,402	29 44,412	33 55,758	6 6,953	4 467			
写真測量による地図修正					29 8,437	45 19,161	79 28,870	232 93,308	139 96,638	213 245,012	203 223,881	148 250,068	185 348,678	94 214,947	33 116,678	25 35,449	7 23,695	2 2,973				
白黒・カラー空中写真撮影	246 37,781	408 62,222	373 308,823	716 107,871	676 152,735	341 61,282	674 170,649	139 73,147	672 386,626	209 100,341	447 210,584	329 264,512	277 230,996	182 120,514	211 167,291	83 59,289	102 167,804	113 279,867	99 18,217	34 10,580	1	
数値撮影(デジタル)																				363 130,097	563 291,949	305
デジタルマッピング(新規作成)											81 181,809	139 415,230	43 193,877	122 375,656	167 408,256	107 130,792	77 163,001	294,973 254,373	674 200,154	509	422	
デジタルマッピング(修正)													8 14,966	13 68,440	33 61,155	41 26,785	61 73,293	85 160,508				
既成図数値化											11 13,219	9 23,239	27 31,652	48 258,179	46 77,435	23 13,868	17 12,214	68 95,064	86 39,731	42 46,733	15	
写真地図作成					44 69,673	61 33,405	45 23,170	38 27,078	59 21,276	31 14,988	34 16,417	40 69,343	66 125,739	18 18,773	21 34,081	8 3,788	60 52,938	100 25,269	12 5,542			
デジタルオルソ																37 20,413			292 100,856	321 50,067	155	
地図編集				113 19,642	57 11,542	72 12,367	186 17,620	297 13,811	263 58,131	284 53,569	225 69,206	152 61,549	98 35,207	29 30,616	10 683	11 1,874	34 42,198	48 16,329	45 5,147			
航空レーザ測量																10 10,355	20 41,915	23 180,184	82 14,048	223 287,634	136	
M M S 計測																				186 92,110	111	
その他の測量																		89 102,913	820 152,006	1,292 346,845	880	
計	3,569 581,282	12,961 1,670,648	12,199 2,256,144	27,917 3,518,176	23,901 4,484,465	13,078 3,696,955	16,534 6,363,969	14,334 8,113,036	10,656 8,696,469	11,879 9,659,982	13,035 8,179,557	8,309 7,514,375	10,728 7,686,869	5,221 7,242,552	3,338 3,637,923	1,686 1,147,662	1,897 1,774,662	1,583 1,808,484	5,378 1,346,759	6,160 2,377,262	4,744	

- ・空欄は調査対象としなかった項目、又は区分して調査しなかった項目を示す。
- ・平成16年度のデジタルオルソは、平成19年度については写真地図作成に含まれる。
- ・平成21年度は、公共測量1件の測量種別を複数回答可としたこと、測量種別ごとの経費回答が無い場合は、当該測量全体の経費を計上したため、測量種別の合計件数・経費は、総計欄の数字と一致しない。
- ・平成23、25及び30年度の「数値図化」「数値図化(同時調整を含む)」は「デジタルマッピング(新規作成)」に、「現地測量(数値地形図作成)」は「T Sによる地図作成」に、「修正測量」は「既成図による地図修正」に組み入れて集計している。
- ・平成23、25及び30年度の以下の測量種別は「その他の測量」に組み入れて集計している。ただし平成25及び30年度は座標変換、成果改算、直接定位計算、白地図等を除く。  
路線測量・河川測量・用地測量・その他の応用測量・復旧測量(基準点)・復旧測量(水準点)・座標変換・成果改算・地形図等成果の座標補正・空中三角測量・直接定位計算・同時調整・白地図等・基盤地図情報の作成
- ・平成30年度は経費の調査を実施していない。

## （２）測量種別による事業量の推移（表－103）

全体で測量種別毎の事業量を前回調査と比較すると、デジタルマッピング（新規作成）、既成図数値化に増加が見られるが、その他の測量種別は減少している。

特に、アナログからデジタルに移行して減少傾向にある白黒・カラー撮影（フィルム）の事業量については、前回調査に引き続き大幅な減少となった。

それぞれの測量種別毎の事業量の推移は、図－20 から図－29 に示すとおりである。

表-103 年度別 測量種別事業量

測量種別	年度 単位	昭和	44	46	47	48	49	51	53	55	58	61	平成	元	4	7	10	13	16	19	21	23	25	30
		44	46	47	48	49	51	53	55	58	61	元	4	7	10	13	16	19	21	23	25	30		
基準点測量	点	26,927	26,629	17,971	12,856	22,169	55,111	67,054	100,383	228,142	374,884	419,600	217,340	209,382	171,500	61,079	29,832	50,469	71,597	47,188	79,585	62,353		
ネットワーク型RTK-GPS	点																		86	2,271				
水準測量	km		713	975	1,108	3,104	2,974	3,205	3,403	3,263	11,174	3,129	3,044	3,140	2,045	1,376	2,243	3,007	8,045	11,597	13,689	11,417		
縦横断測量	km			12,577	25,290	36,805	27,104	27,041	28,526	15,165	11,283	20,724	11,989	20,136	7,690	4,518	862	2,627	1,691	282				
TSによる地図作成	km <sup>2</sup>														5,355	5,331	882	140	525	954	69	531	16	
TSによる地図修正	km <sup>2</sup>														86	464	51	1	1	729				
平板測量による地図作成	km <sup>2</sup>		42,500	27,067	50,471	47,277	19,541	18,898	7,862	4,216	2,366	3,162	2,316	2,044	1,344	71	26	31	1,176	1				
平板測量による地図修正	km <sup>2</sup>									1,707	665	1,372	115	295	62	192	11	2	161	25				
既成図による地図修正	km <sup>2</sup>											2,614	6,828	14,244	962	1,025	266	596	2,026	14,922	19,090	10,807		
写真測量による地図作成	km <sup>2</sup>	49,338	49,655	43,512	29,546	25,456	23,953	23,803	21,900	11,470	10,415	11,575	5,372	9,704	3,547	2,140	300	1,184	129	405				
写真測量による地図修正	km <sup>2</sup>					896	2,267	2,663	4,680	7,096	5,418	8,902	3,726	10,349	4,999	5,477	2,206	3,576	201	16				
白黒・カラー空中写真撮影	km <sup>2</sup>	27	34,364	31,559	34,201	36,590	19,491	39,442	41,442	58,195	52,125	40,911	14,698	26,542	18,492	57,932	8,227	8,015	18,441	30,101	3,798	8		
数値撮影(デジタル)	km <sup>2</sup>																				75,281	102,288	72,101	
デジタルマッピング(新規作成)	km <sup>2</sup>											1,026	946	1,707	4,083	5,112	3,424	2,148	18,080	30,026	15,012	16,278		
デジタルマッピング(修正)	km <sup>2</sup>													824	488	2,104	2,583	2,592	16,828					
既成図数値化	km <sup>2</sup>											280	255	460	1,335	2,097	998	398	6,645	3,412	4,884	5,233		
写真地図作成	km <sup>2</sup>					6,293	4,157	3,304	6,418	4,345	1,671	2,739	3,218	7,240	3,062	914	312	7,265	17,779	1,535				
デジタルオルソ	km <sup>2</sup>																2,584			68,483	63,720	39,239		
地図編集	km <sup>2</sup>					13,322	9,114	6,772	13,012	32,224	27,071	27,367	18,065	16,030	6,944	1,622	2,400	201	4,710	4,929	5,871	3,135		
航空レーザ測量	km <sup>2</sup>																726	537	1,440	8,449	55,092	31,655		
MMS計測	km <sup>2</sup>																					3,244	85	

・平成16年度のデジタルオルソは19年度は写真地図作成に含まれる。  
 ・平成23、25及び30年度の「数値図化」「数値図化(同時調整を含む)」は「デジタルマッピング(新規作成)」に、「現地測量(数値地形図作成)」は「TSによる地図作成」に、「修正測量」は「既成図による地図修正」に組み入れて集計している。

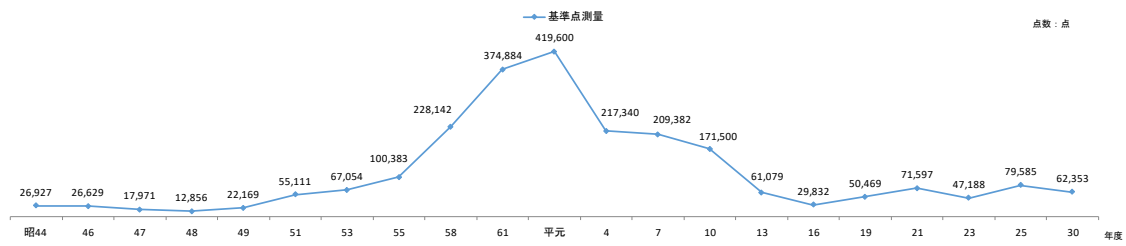


図-20 年度別 基準点測量 事業量の推移

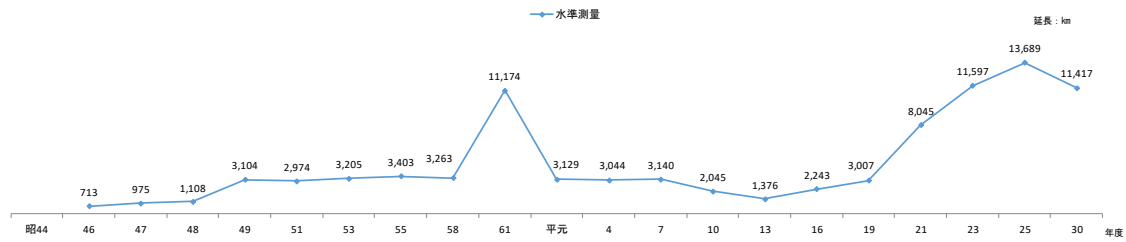


図-21 年度別 水準測量 事業量の推移

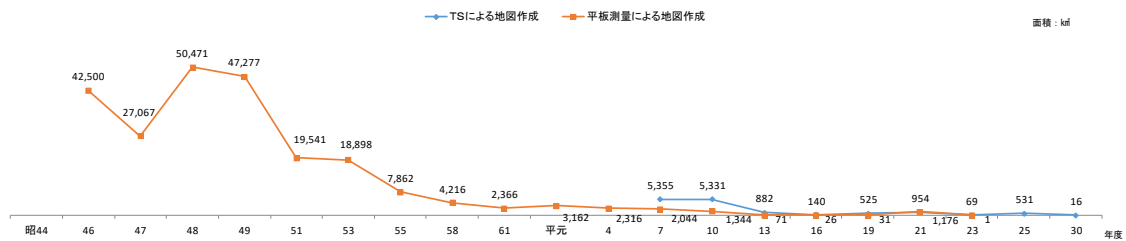


図-22 年度別 現地測量 事業量の推移

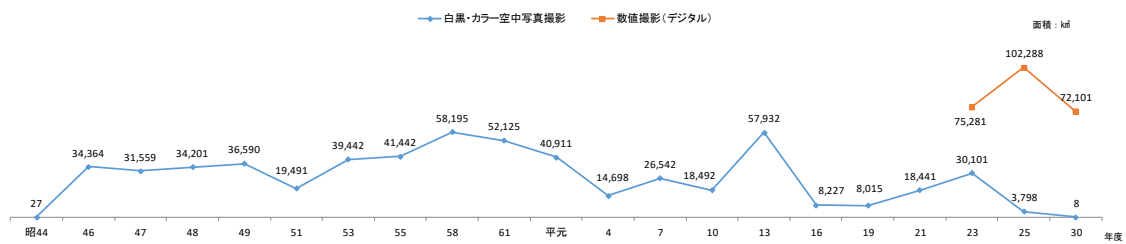


図-23 年度別 空中写真撮影 事業量の推移

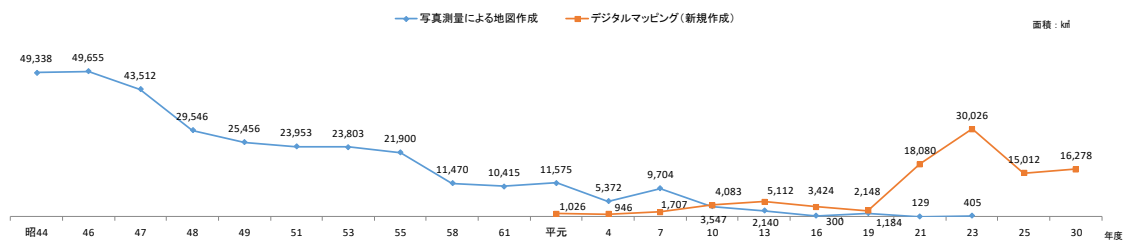


図-24 年度別 写真測量 事業量の推移

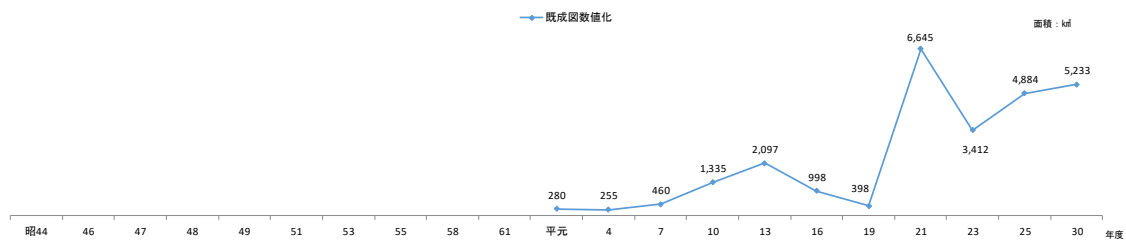


図-25 年度別 既成図数値化 事業量の推移

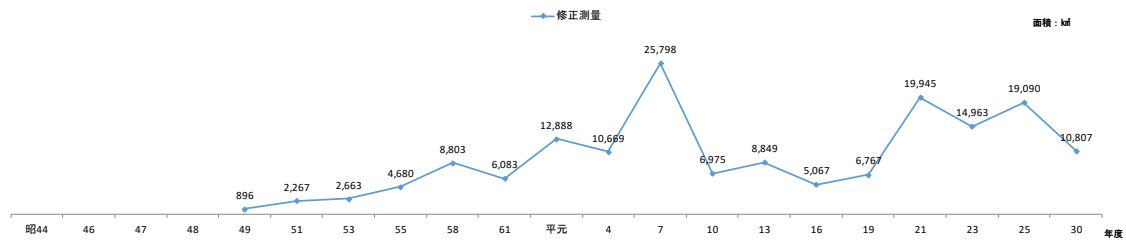


図-26 年度別 修正測量 事業量の推移

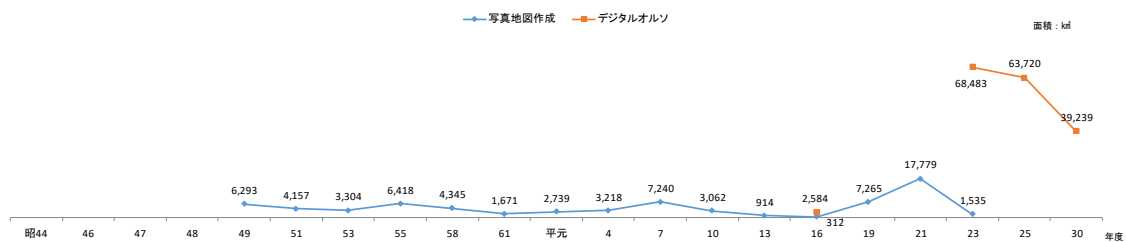


図-27 年度別 写真地図作成 事業量の推移

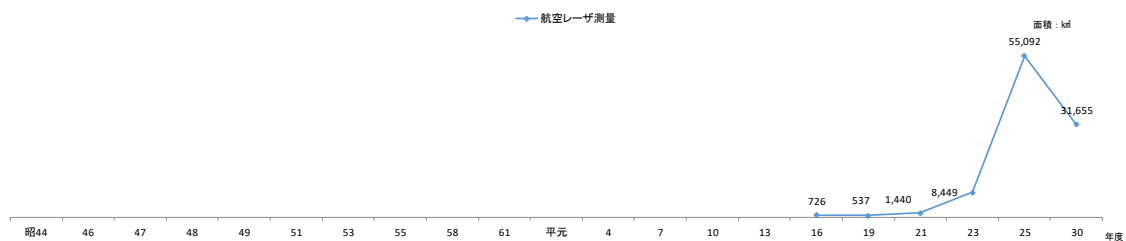


図-28 年度別 航空レーザー測量 事業量の推移

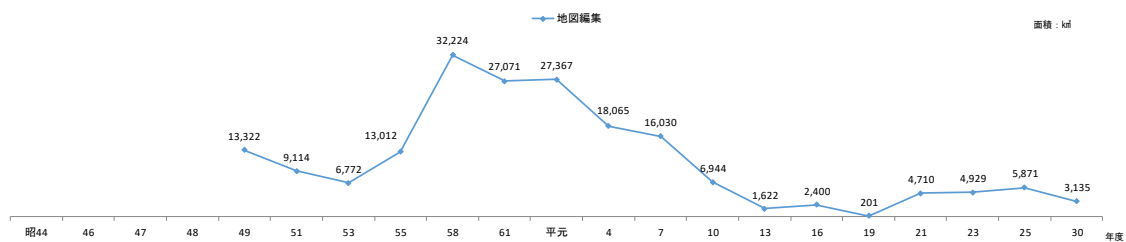


図-29 年度別 地図編集 事業量の推移



### (3) 測量種別による地図作成にかかる縮尺別面積の推移(表-104)

全体の面積については、前回の調査と比較すると約0.7倍に減少している。

地図情報レベル毎では、地図情報レベル500の面積が増加しており、地図情報レベル1000と合わせると、高い精度の地図作成の割合が、減少している全体面積に対して増加の傾向にある。他の地図情報レベルは減少しており、特に、都市計画の基図として整備されることが多い地図情報レベル25000では、前回と比較すると約0.6倍の減少となっている。

表-104 年度別 地図情報レベル別面積及び経費（地図作成）

上段面積：km<sup>2</sup>  
下段経費：万円

年度 地図情報レベル	昭和									平成										
	46	47	48	49	51	53	55	58	61	元	4	7	10	13	16	19	21	23	25	30
200以下	2,436 30,992	417 5,538	1,168 48,071	862 54,431	716 30,434	704 55,759	135 28,732	1,316 105,020	13 44,738	391 34,621	7 23,110	73 54,254	324 24,293	8 20,218	0 10,158	0 94	3 15,259	0 225	0 4,841	0 0
～250																		0 5,365	2 9,281	1 0
～300	2,872 51,109	1,569 61,530	9,481 255,365	8,235 243,847	1,459 65,416	1,187 106,388	633 137,057	10 19,535	61 189,434	476 228,345	131 93,918	328 126,321	142 68,352	18 48,758	244 36,192	1 4,604	7 27,720			
～500	16,946 499,047	13,243 502,651	26,369 998,953	12,873 1,158,845	8,170 992,621	7,557 1,689,842	6,294 2,818,330	4,186 3,508,706	3,975 4,372,272	2,977 2,243,681	2,443 1,829,245	8,234 1,903,376	4,937 2,439,394	1,633 1,060,823	709 432,758	688 81,657	804 328,412	3,312 103,674	14,876 230,370	18,587 0
～1000	23,902 296,075	18,068 370,975	17,557 531,204	28,722 579,267	12,165 591,922	14,859 945,357	7,140 1,609,107	4,974 1,598,701	4,205 1,701,076	4,660 1,029,256	2,012 927,541	3,298 1,009,919	3,338 761,151	1,240 447,787	3,925 118,063	1,147 87,131	1,696 274,391	50,965 171,539	65,292 310,913	42,686 0
～2500	9,816 120,131	10,877 145,277	8,595 150,700	8,448 165,526	6,459 158,730	8,595 266,877	8,347 307,716	6,114 235,218	8,239 411,627	11,665 618,446	6,083 455,856	15,079 673,530	10,045 882,949	10,126 620,301	9,785 193,701	5,952 186,677	9,569 350,286	51,280 301,201	36,201 315,977	21,007 0
～5000	20,335 70,879	11,904 71,507	13,481 128,211	8,889 66,015	11,883 60,895	8,337 72,310	4,464 54,055	3,761 58,269	1,680 49,812	6,659 107,103	2,036 96,154	1,182 30,414	1,676 60,490	2,716 48,638	454 2,497	207 14,456	3,088 65,687	2,993 16,238	19,481 4,060	10,581 0
～10000	6,698 17,656	11,667 19,992	2,190 14,582	4,705 19,906	2,643 10,793	1,464 11,240	2,710 12,896	2,450 10,861	692 15,151	2,095 22,296	1,514 40,449	6,527 46,304	679 12,428	1,527 4,514	2,901 15,501	375 430	4,240 126,860	5,360 15,823	4,766 1,864	2,418 0
～20000																		1,022 20	49 0	4 0
～25000																		671 958	539 158	692 0
25000超																		0 0	0 0	0 0
その他		2,833 4,411	1,176 10,621			1,298 2,134	39 8,484	1,678 1,100		9 185	5,334 28,234	10,347 52,706	152 1,850	865 6,879	1,532 20,103	2,684 95,102	1,305 54,058	18,513 22,472	30,206 47,357	15,123 0
総計	83,005 1,085,889	70,578 1,181,881	80,017 2,137,707	72,734 2,287,837	43,495 1,910,811	44,001 3,149,907	29,762 4,976,377	24,489 5,537,410	18,865 6,784,110	28,932 4,283,933	19,560 3,494,507	45,068 3,896,824	21,293 4,250,907	18,133 2,257,918	19,550 828,973	11,054 470,151	20,712 1,242,673	134,116 637,515	171,412 924,821	111,100 0

- ・平成21年度まで縮尺「～1/100以上」、縮尺「～1/200」としていた縮尺区分は、地図情報レベル「200以下」に一括して集計している。
- ・平成30年度は経費の調査を実施していない。

### 5-3 計画機関別 事業量等の推移（表-105）

全体では、平成10年度調査以降の大幅な事業件数の減少は、前々回の調査で歯止めがかかったが、今回の調査では再び減少となった。

また、事業件数の推移を計画機関別に見ると、「国土交通省」における事業量は前回調査と比較し約0.8倍の減少、「国」はほぼ同数、「県」は約0.9倍の減少、「市」は約0.7倍の減少と減少幅が最も多かった。

なお、「独立行政法人」においては、事業件数は約1.1倍とわずかに増加している。

表-105 年度別 計画機関別件数及び経費

上段件数：件  
下段経費：万円

計画機関	年度 昭和										平成									
	46	47	48	49	51	53	55	58	61	元	4	7	10	13	16	19	21	23	25	30
国土交通省	2,325 369,551	1,056 402,180	1,946 556,930	1,737 532,006	1,581 515,942	1,946 912,864	600 175,253	713 388,560	998 582,277	1,274 767,572	978 527,382	1,386 1,015,124	1,206 1,282,294	676 734,772	399 203,649	305 203,595	332 617,349	880 103,850	1,100 456,197	909
国	704 107,623	1,092 232,005	708 110,435	911 316,357	862 267,477	1,024 418,661	1,666 901,693	1,121 425,521	1,105 433,438	1,157 488,164	845 463,463	978 546,491		(601) (671,952)	(271) (156,384)	138 108,872	62 48,620	181 36,247	161 81,591	157
県	5,765 396,218	6,508 768,944	16,200 1,421,715	14,120 1,922,998	6,234 1,292,260	7,422 2,076,278	6,472 2,450,231	3,905 2,127,597	4,822 2,284,078	4,681 2,379,247	3,087 2,184,642	3,981 2,157,009	1,577 1,174,537	836 677,709	484 300,053	428 294,956	410 360,534	1,764 346,789	1,861 593,186	1,692
市	3,725 676,105	3,102 702,724	8,160 1,158,667	6,661 1,502,457	3,820 1,328,725	5,231 2,529,921	5,236 4,345,671	4,390 5,322,877	4,260 5,925,443	5,305 4,076,825	3,165 4,069,324	3,605 3,529,383	2,111 3,961,579	1,605 2,011,668	990 613,891	975 1,063,614	750 773,464	2,487 842,789	2,972 1,212,532	1,915
独立行政法人	444 121,151	441 150,291	903 270,429	472 210,647	581 292,551	911 426,245	360 240,186	480 410,809	591 406,675	521 414,319	198 241,139	545 392,301	317 814,448	196 199,436	76 41,073	51 103,625	29 8,517	66 17,090	66 33,756	71
その他								47 21,105	63 28,071	96 53,430	36 26,425	233 46,561	10 9,694	25 14,338						
総計	12,963 1,670,648	12,199 2,256,144	27,917 3,518,176	23,901 4,484,465	13,078 3,696,955	16,534 6,363,969	14,334 8,113,034	10,656 8,696,469	11,839 9,659,982	13,034 8,179,557	8,309 7,512,375	10,728 7,686,869	5,221 7,242,552	3,338 3,637,923	1,949 1,158,666	1,897 1,774,662	1,583 1,808,484	5,378 1,346,765	6,160 2,377,262	4,744

国：国土交通省以外の国の機関、県：都道府県、市：市町村及び特別区  
・平成30年度は経費の調査を実施していない。

#### 5-4 測量目的別 事業量等の推移（表-106）

事業件数は、前回調査と比べると、約0.8倍に減少した。

測量目的別毎に見ると、防災に係る目的である治山、治水が微増、微減となっている。一方で、港湾・空港は微増しているものの、都市、道路、鉄道など社会インフラ整備に係る測量目的は大きく倍減少している。

表-106 年度別 測量目的別件数及び経費

上段件数：件  
下段経費：万円

目的	昭和									平成										
	46	47	48	49	51	53	55	58	61	元	4	7	10	13	16	19	21	23	25	30
都 市	808 327,287	593 206,446	1,572 426,400	1,628 672,639	869 470,926	877 556,726	368 346,422	589 543,727	592 675,429	1,049 954,797	683 1,098,220	832 847,135	443 1,167,582	451 656,820	273 244,399	272 439,164	215 289,297	1,249 446,029	1,231 649,376	775
生 活 環 境	295 43,543	242 49,602	786 116,000	736 160,248	499 103,803	889 287,899	856 407,508	709 409,125	1,093 522,824	1,297 792,751	871 730,825	985 620,519	369 737,686	237 188,801	94 49,016	95 38,296	121 137,357			
道 路	6,045 518,719	5,164 725,649	14,537 1,401,300	11,468 1,651,875	5,291 1,165,315	6,692 2,277,967	6,256 4,066,823	4,342 4,786,433	4,736 5,764,205	5,047 3,082,829	2,906 2,681,445	4,039 2,695,979	1,947 1,638,423	984 848,967	417 296,693	469 302,134	558 524,745	1,355 314,019	1,853 576,585	1,389
鉄 道	109 43,062	167 70,934	180 52,700	208 74,045	138 42,079	235 87,905	109 56,552	68 49,532	103 49,207	82 45,856	37 39,136	61 61,342	46 50,072	28 71,183	12 11,133	3 80,910	8 5,254	6 2,269	27 24,616	15
港 湾 ・ 空 港	256 41,753	297 51,443	244 29,200	404 64,600	156 25,011	181 46,473	217 62,966	143 43,232	84 29,605	122 38,453	85 29,529	100 74,775	48 28,988	23 12,161	30 7,029	9 2,152	29 18,975	4 0	41 10,613	42
海 岸	104 9,828	71 9,279	151 16,800	322 37,409	86 14,802	88 20,592	114 31,211	49 17,447	72 25,012	57 17,416	37 14,824	56 27,762	20 12,787	13 4,944	12 1,695	2 1,220	22 6,214	23 7,272	41 5,669	36
治 山	292 24,940	170 13,589	794 58,800	856 71,073	300 48,739	301 51,004	595 173,310	230 84,306	345 96,212	300 99,890	161 81,191	369 177,616	69 99,978	110 185,973	58 50,187	85 80,215	92 173,670	425 123,013	492 256,378	514
治 水	2,007 246,135	2,388 512,118	4,809 554,600	4,379 684,261	2,109 530,784	2,288 843,029	1,873 757,282	962 461,498	1,108 512,004	1,139 625,785	852 505,824	1,129 735,446	470 601,825	338 335,017	94 60,469	119 121,609	155 272,420	490 99,547	641 208,149	513
森 林	302 66,613	251 49,201	130 34,500	233 66,620	185 83,178	215 85,922	86 55,428	125 42,566	110 5,422	110 45,199	60 18,715	44 19,915	53 36,947	20 18,983	6 332	9 3,240	18 11,238	50 21,124	49 40,346	45
農 業 基 盤	1,245 175,748	1,149 254,899	1,725 320,900	2,468 517,736	1,983 517,888	3,113 1,068,920		1,748 849,078	1,853 757,369	2,138 1,137,066	1,415 1,036,748	1,580 900,843	674 508,770	427 399,511	226 175,710	203 156,427	199 229,879	736 57,416	648 186,414	563
鉱 工 業			25 2,900	83 14,069	59 15,169	35 14,286		17 4,122	13 8,353	5 1,661	9 5,761	12 8,655	0 0	2 1,990	2 76	2 2,079	1 0			
地 質 調 査	502 98,483	358 197,227	605 272,300	595 352,023	828 520,621	1,024 838,555	1,692 1,249,134	875 1,167,978	929 871,993	962 918,332	745 933,656	912 1,062,104	798 2,089,179	530 728,077	8 3,262	9 16,391	19 10,826			
環 境																	90 36,900	75 36,281	64	
研 究 ・ 災 害	342 15,552	278 21,945	247 30,100	49 19,505	100 40,915	132 52,819	83 51,074	86 30,322	72 23,105	179 107,413	40 78,535	86 30,087	47 12,190	30 34,694	18 12,728	20 6,189	58 115,855	33 10,385	101 35,469	54
総 合 計 画								14 6,893	92 80,355	20 7,298	2 2,440	75 66,499	58 164,549	35 37,870	25 10,365	41 24,585	33 37,811	396 141,622	313 152,374	174
そ の 他	656 58,985	1,071 93,812	2,112 201,700	472 98,362	475 117,725	464 131,872	2,085 855,326	713 207,103	547 190,037	528 304,811	406 255,526	448 358,192	179 93,576	110 112,932	295 222,034	559 500,050	471 686,056	521 87,163	648 194,992	560
計	12,963 1,670,648	12,199 2,256,144	27,917 3,518,200	23,901 4,484,465	13,078 3,696,955	16,534 6,363,969	14,334 8,113,036	10,670 8,703,362	11,839 9,611,132	13,035 8,179,557	8,309 7,512,375	10,728 7,686,869	5,221 7,242,552	3,338 3,637,923	1,570 1,145,128	1,897 1,774,661	1,583 1,808,484	5,378 1,346,759	6,160 2,377,262	4,744

・平成21年度については、各測量に対して複数の測量目的とする場合があるため、各目的欄の合計は総計欄の数字と一致しない。

・平成30年度は経費の調査を実施していない。

#### 5-5 地方測量部等管内別 事業量等の推移（表-107）

事業件数は、前回調査と比べると「中部」以外は全て減少傾向にある。「中部」を除いた減少率は、約0.3倍～約0.9倍となっている。

なお、減少率が最大であったのは「東北」だが、この要因の一つとしては、令和元年に発生した台風19号等による災害対応により、今回調査への対応が困難だったためと推測される。

表-107 年度別 地方測量部管内別件数及び経費

上段件数：件  
下段経費：万円

地方測量部	年度	昭和										平成									
	44	46	47	48	49	51	53	55	58	61	元	4	7	10	13	16	19	21	23	25	30
北海道	105 134,123	1,732 260,523	1,594 357,572	1,932 501,968	1,877 558,637	1,895 544,716	2,362 1,069,326	1,710 1,037,617	979 534,148	1,532 1,047,905	1,868 1,118,930	1,301 1,173,836	1,553 1,016,461	888 912,569	492 443,080	168 87,608	225 213,266	174 338,045	758 148,514	878 256,728	825
東北	476 93,926	2,204 286,222	1,420 242,516	2,359 271,509	3,212 514,180	1,787 446,430	2,166 823,499	1,651 1,123,005	1,804 1,510,851	2,131 1,575,748	1,755 1,032,137	1,048 728,337	1,391 1,104,352	631 1,315,751	427 557,652	230 175,887	197 177,456	169 170,692	772 112,034	955 419,487	368
関東	499 101,992	1,366 323,641	1,729 402,457	4,951 806,988	5,789 1,064,017	2,610 843,018	3,473 1,305,975	3,058 1,635,815	2,228 2,040,363	2,601 3,124,045	2,700 2,025,054	1,425 1,473,252	1,963 1,440,288	884 1,107,220	622 737,968	514 311,937	395 308,650	424 450,085	1,033 359,611	1,135 617,224	905
北陸	191 37,963	1,253 108,548	1,836 160,204	3,447 252,810	2,038 354,509	1,146 261,116	1,534 456,179	1,173 466,558	819 457,728	740 556,639	797 400,568	602 428,867	701 426,510	354 237,178	203 209,882	148 80,772	115 193,142	89 146,588	368 113,619	367 133,364	191
中部	259	1,545	868 299,993	2,665 285,374	1,879 364,693	889 257,508	1,453 578,255	1,071 713,101	840 764,515	806 746,143	1,143 798,452	1,018 1,173,385	1,328 950,116	632 765,711	358 384,582	192 141,715	228 386,477	186 143,246	479 122,018	540 232,759	552
近畿	104,607	307,538	1,664 228,579	4,062 451,545	2,554 507,532	1,165 308,579	1,631 485,018	1,610 823,512	963 1,273,010	1,099 912,842	1,370 717,360	694 721,791	988 753,398	345 813,169	350 380,200	177 94,648	238 153,144	167 112,072	707 218,793	913 271,760	862
中国	121 34,723	984 136,277	923 159,203	2,697 309,720	2,197 368,626	850 333,265	961 418,074	925 516,443	734 457,247	935 558,175	934 531,001	665 480,272	784 625,768	412 525,289	270 244,888	157 91,368	159 112,956	101 135,246	187 42,527	252 90,415	176
四国	137 20,416	227 24,808	335 75,911	1,396 146,860	1,435 172,708	545 156,462	635 273,345	602 357,524	481 389,739	377 231,910	526 320,304	343 288,593	345 257,615	221 414,804	143 185,529	97 31,259	82 45,003	65 150,614	163 52,799	168 64,575	153
九州	434 53,532	3,652 223,091	1,402 223,410	4,174 428,790	2,625 435,449	1,931 427,157	1,922 671,863	2,304 1,287,685	1,571 1,067,643	1,433 813,165	1,794 1,133,794	1,132 1,003,046	1,349 1,025,060	764 1,116,994	433 476,434	233 131,076	187 173,433	815 146,155	858 167,905	631 263,587	
沖縄			428 106,299	234 62,612	295 144,114	260 118,704	397 282,435	230 151,776	237 201,225	185 93,410	184 101,957	81 40,996	326 87,301	90 33,867	40 17,708	33 12,398	29 11,135	21 15,741	96 8,948	94 27,364	81
合計	1,963 581,541	11,418 1,672,193	12,199 2,256,144	27,917 3,518,176	23,901 4,484,465	13,078 3,696,955	16,534 6,363,969	14,334 8,113,036	10,656 8,696,469	11,839 9,659,982	13,071 8,179,557	8,309 7,512,375	10,728 7,686,869	5,221 7,242,552	3,338 3,637,923	1,949 1,158,666	1,897 1,774,662	1,583 1,808,484	5,378 1,346,768	6,160 2,377,262	4,744

・平成30年度は経費の調査を実施していない。