

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年から今回までは2年毎)、今回が20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。

なお、以下の事業件数、事業量については、調査方法の変更により、過去の事業件数、事業経費とは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。

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-21)

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1,898機関を対象にアンケート依頼をした。回答のあった機関数は1,695機関で、回答受領件数(照会機関における回答部署数)は、3,317件(部署)(H21:1,867件→H23:3,061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、測量実施件数(測量を実施した計画機関数)は942件(H21:838件→H23:1,144件)である。

今回の調査方法において、公共測量の実績に係る調査は、平成25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。ただし、測量に要した経費については、「公共測量実施計画書」には含まれていないため、計画機関が経費を記入している。

調査開始から今回までの回答受領件数に注目して見ると、平成年間に入ってからは、低落傾向が見られたが、前回大幅に回復し、今回はさらに増加している。

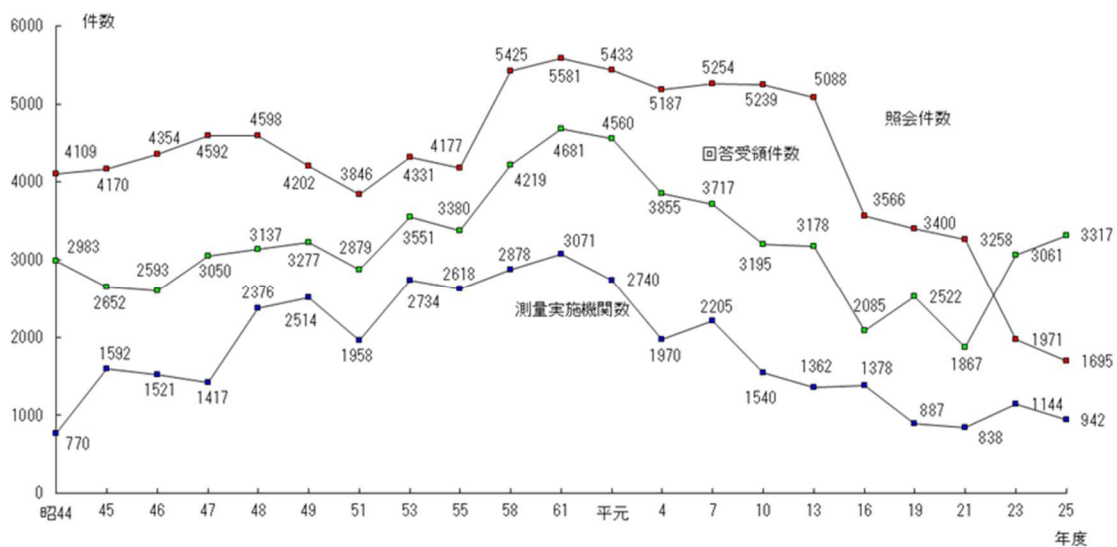


図-21 年度別 照会件数、回答受領件数及び測量実施件数

(2) 年度別、事業件数の推移 (図-22)

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、4,190件（H21：1,583件→H23：2,865件）で、前回調査よりさらに約1.5倍に増加している。数値的には平成元年度調査からの事業件数の低落傾向は継続していたが、前回に続き増加している。

増加の要因を探るために、公共事業費の推移（図-23）と比較して見たが、今回調査では公共事業費は52,852億円（H21：70,701億円→H23：49,743億円）で前回より約1.1倍に増加していることから関連性が見られた。

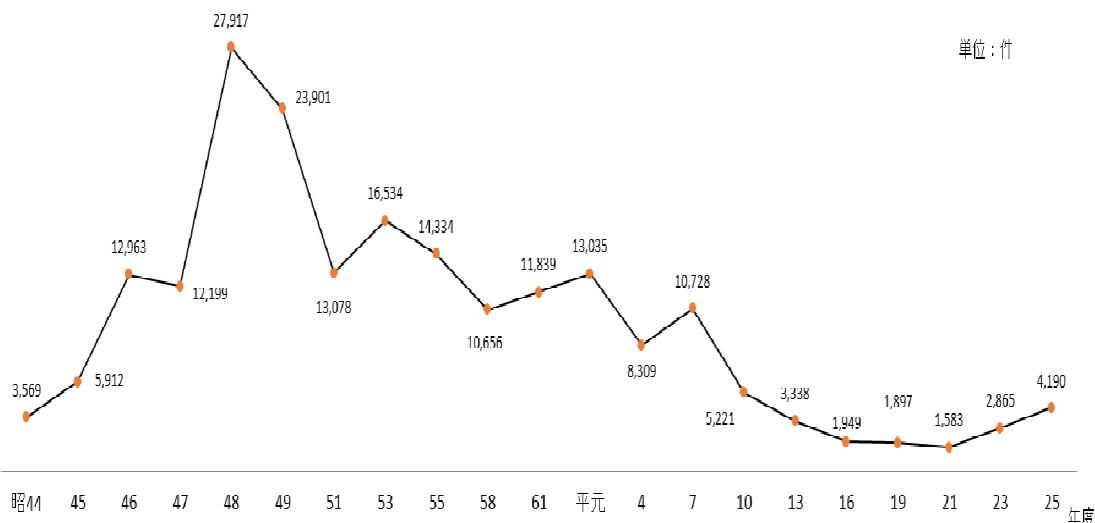


図-22 年度別 事業件数の推移

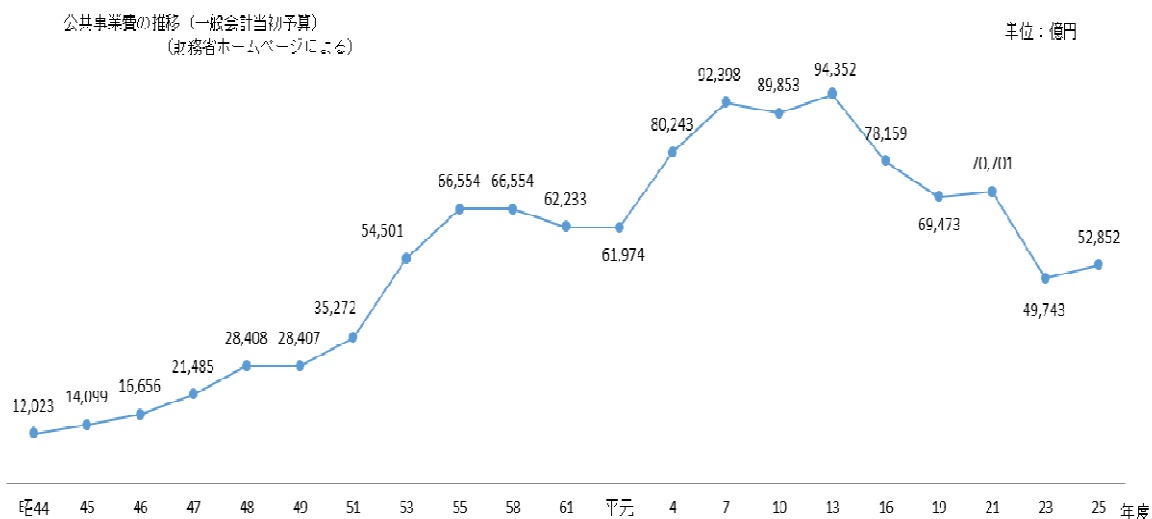


図-23 年度別 公共事業費の推移

(3) 年度別、事業経費の推移 (図-24)

今回の調査で把握できた事業経費は 238 億円 (H21 : 181 億円→H23 : 135 億円) で、前回調査より約 1.8 倍に増加した。これは、昭和 61 年度調査から始まった事業経費の減少に、歯止めがかかった状態となっている。

1 件当たりの平均経費 (図-25) は 821 万円 (H21 : 1,142 万円→H23 : 567 万円) で、前回と比較すると約 1.4 倍に増加となっている。

平成 10 年度調査からは大幅な事業経費の減少とともに、これに連動するかのようになり、1 件当たりの平均経費も減少傾向にあった。しかし、平成 16 年度を境に事業経費も下げ止まり、以後横ばい状態であったが今回は上向きになっている。また、1 件当たりの平均経費は増加傾向を示していたが、今回は大幅に減少したものの今回の調査では増加に転じている。

なお、今回調査における事業件数、事業経費、1 件当たりの平均経費の関係を見ると、事業件数が 1.4 倍と増加に比例して、事業経費、1 件当たりの平均経費も増加している。

公共事業経費の推移

単位：億円

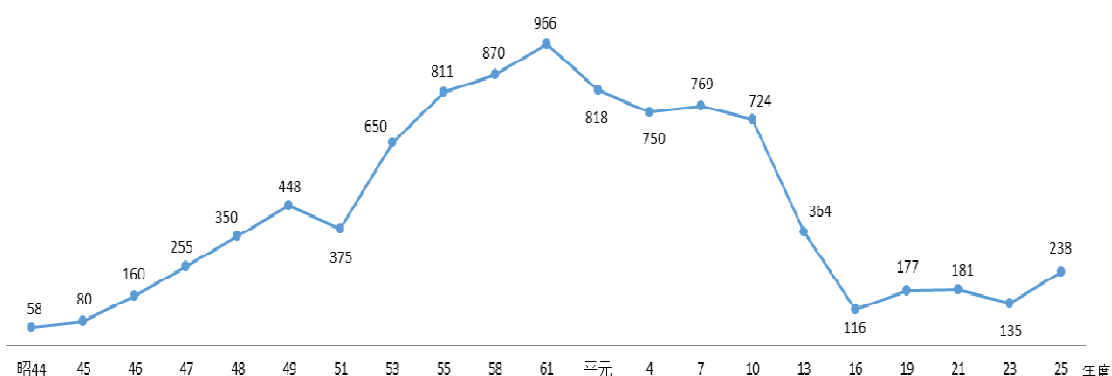


図-24 年度別 公共測量事業経費の推移

1件あたりの平均経費の推移

単位：万円

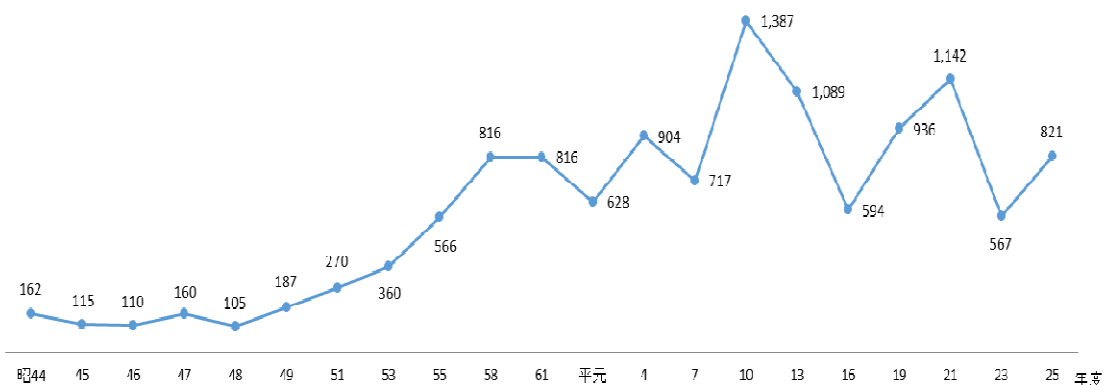


図-25 年度別 1件当たりの平均経費の推移

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-113 及び図-26)

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。測量種別への対応は表-113の欄外に記載のとおりである。また、MMS計測は今回から新たな測量種別として加えてある。

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おり、今回の調査結果では、前回調査結果より明らかに件数が増しているのは、水準測量、TSによる地図作成、数値撮影(デジタル)、デジタルオルソ、航空レーザ測量、その他の測量であった。

一方、減少したのは、基準点測量、既成図による地図修正、白黒・カラー撮影（フィルム）、デジタルマッピング（新規作成）、既成図数値化、地図編集であるが、特にモノクロ・カラー撮影（フィルム）、既成図数値化は半減している。なお、航空レーザ測量は激増している。

測量種別毎の事業経費では、基準点測量は平成 10 年以降大幅な減少が続いていたが、平成 19 年には大幅に増加し平成 21 年と続いたが、平成 23 年の調査では激減した。今回調査では件数は 0.9 倍に減少したが、事業経費は 1.8 倍に増加した。TS による地図作成、航空レーザ測量については、件数、事業経費ともに大幅に増加した。

なお、デジタルオルソについては、件数は微増したが事業経費は半減した。

以上の集計結果において、件数の増加に比例して事業経費も増加している傾向が見られる。

表-113 年度別 測量種別毎の事業件数及び事業経費

測定の種別	年度																			上段件数：件		下段経費：万円	
	昭和	44	46	47	48	49	51	53	55	58	61	平成	元	4	7	10	13	16	19	21	23	25	
基準点測量	1,101	2,319	1,685	1,774	2,017	1,525	2,232	1,902	1,324	2,586	3,595	2,766	3,671	2,223	1,043	806	896	1,004	2,235	1,989			
	159,895	376,591	301,199	366,661	561,583	423,081	941,140	897,406	903,578	1,537,229	2,082,046	2,563,022	2,024,021	2,049,912	717,922	574,294	935,863	956,310	373,871	663,661			
ネットワーク型 RTK-GPS																							
水準測量		1,082	317	537	518	349	489	352	305	439	1,100	724	872	377	214	113	135	323	272	343			
		120,152	45,017	78,528	117,500	86,465	160,886	106,856	116,873	119,635	340,330	285,873	158,072	172,367	97,329	41,513	39,917	166,189	45,796	63,751			
縦横断測量		4,483	9,669	8,555	5,717	6,926	5,886	3,786	3,089	2,572	1,369	2,017	561	282	121	151	428	9					
		419,224	827,409	1,267,058	1,151,209	1,879,116	1,921,244	1,716,895	1,045,548	1,192,669	767,912	1,189,668	549,502	281,856	43,678	60,221	192,078	163					
T S による地図作成																							
T S による地図修正																							
平板測量による地図作成		7,931	4,016	13,569	10,488	3,825	4,605	4,106	2,605	3,373	3,254	1,595	1,527	198	104	99	229	8					
		787,120	705,558	1,537,221	1,648,530	1,306,592	1,987,337	2,822,890	2,253,546	3,108,481	2,272,876	1,387,070	1,116,964	1,110,046	176,029	49,284	43,345	104,711	4,089				
平板測量による地図修正																							
既成図による地図修正																							
写真測量による地図作成	2,222	1,221	1,325	1,652	1,461	1,158	1,412	1,493	1,151	1,125	925	595	638	221	99	29	33	6	4				
	383,606	324,563	476,323	600,486	639,307	604,218	1,160,434	2,153,487	3,014,199	3,181,372	1,259,339	1,048,185	909,681	416,767	217,402	44,412	55,758	6,953	467				
写真測量による地図修正																							
白黒・カラー空中写真撮影	246	408	373	716	676	341	674	139	672	209	447	329	277	182	211	83	102	113	99	34			
	37,781	62,222	308,823	107,871	152,735	61,282	170,649	73,147	386,626	100,341	210,584	264,512	230,996	120,514	167,291	59,289	167,804	279,867	18,217	10,580			
数値撮影（デジタル）																							
デジタルマッピング（新規作成）																							
デジタルマッピング（修正）																							
既成図数値化																							
写真地図作成																							
デジタルオルソ																							
地図編集																							
航空レーザ測量																							
M M S 計測																							
その他の測量																							
計	3,569	12,961	12,199	27,917	23,901	13,078	16,534	14,334	10,656	11,879	13,035	8,309	10,728	5,221	3,338	1,686	1,897	1,583	5,378	6,160			
	581,282	1,670,648	2,256,144	3,518,176	4,484,465	3,696,955	6,363,969	8,113,036	8,696,469	9,659,982	8,179,557	7,514,375	7,686,869	7,242,552	3,637,923	1,147,662	1,774,662	1,808,484	1,346,759	1,346,759	2,377,262		

・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及び25年度の「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及び25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・基礎地図情報の作成

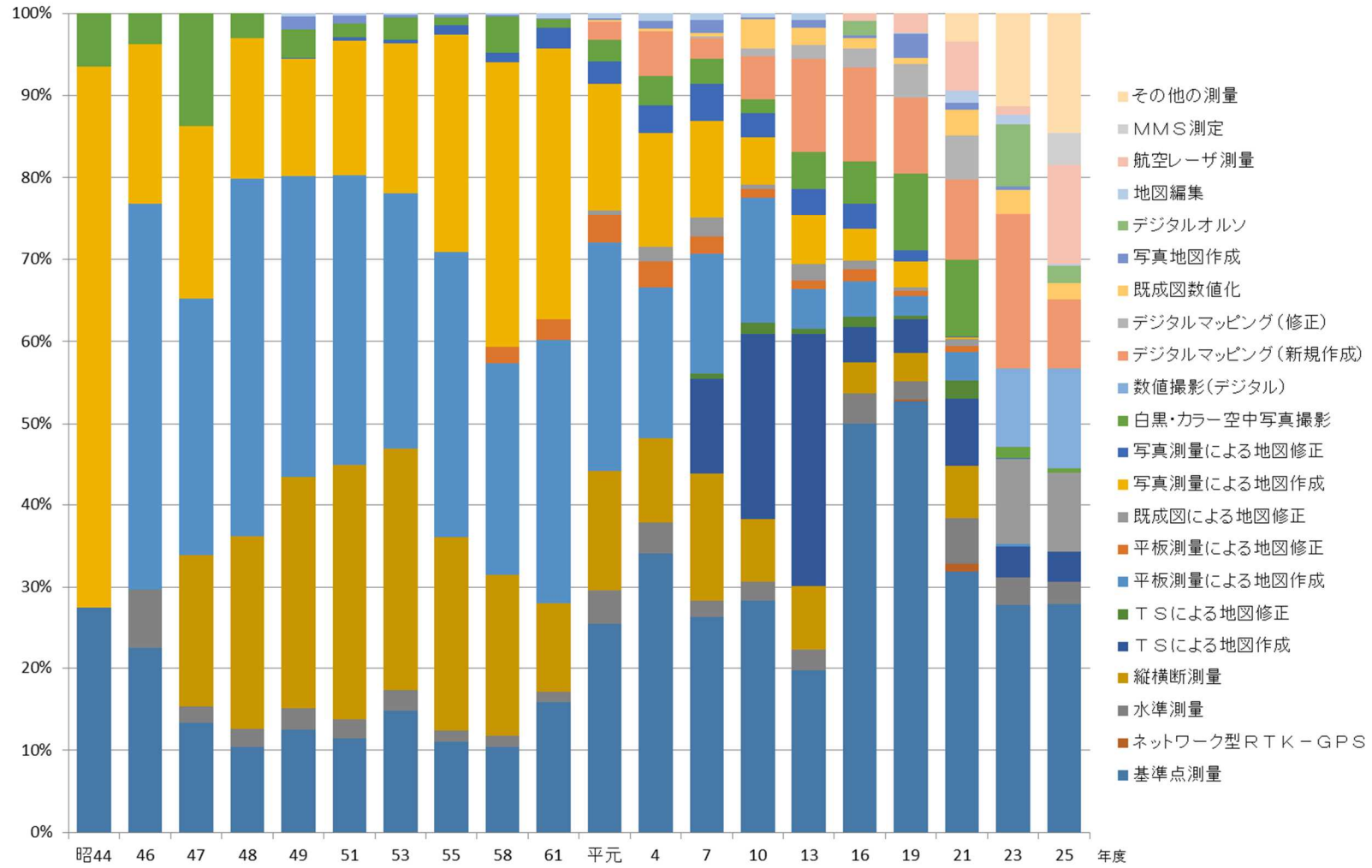


図-26 年度別 測量種別毎の事業経費率の推移

(2) 測量種別による事業量の推移(表-114)

全体で測量種別毎の事業量を前回調査と比較すると、基準点測量、水準測量、TSによる地図作成、既成図による地図修正、数値撮影(デジタル)、写真測量による地図作成、数値撮影(デジタル)、既成図数値化、地図編集、航空レーザ測量に増加が見られるが、縦横断測量、白黒・カラー撮影(フィルム)、デジタルマッピング(新規作成)、写真地図作成、デジタルオルソは減少している。

なお、今回、事業量の増加の著しい測量種別は、基準点測量、TSによる地図作成、航空レーザ測量に見られる。

反対に減少の著しい測量種別は、河川、海岸等の調査及び河川の維持管理等に用いる河川測量で、定期的実施される定期縦断測量、定期横断測量があると思われるが、公共測量として届け出が減少している縦横断測量、アナログからデジタルに移行して減少した白黒・カラー撮影(フィルム)となっている。

次に、それぞれの測量種別毎の事業量の推移は、図-27 から図-36 に示すとおりである。

図から事業量の推移は一目瞭然であるが、特筆すべきものは、航空レーザ測量の急増傾向が挙げられる。

表-114 年度別 測量種別事業量

測量種別	年度	単位	昭和										平成									
			44	46	47	48	49	51	53	55	58	61	元	4	7	10	13	16	19	21	23	25
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
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
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 ²													5,355	5,331	882	140	525	954	69	531
TSによる地図修正		km ²													86	464	51	1	1	729		
平板測量による地図作成		km ²		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 ²									1,707	665	1,372	115	295	62	192	11	2	161	25	
既成図による地図修正		km ²											2,614	6,828	14,244	962	1,025	266	596	2,026	14,922	19,090
写真測量による地図作成		km ²	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 ²					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 ²	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
数値撮影(デジタル)		km ²																			75,281	102,288
デジタルマッピング(新規作成)		km ²											1,026	946	1,707	4,083	5,112	3,424	2,148	18,080	30,026	15,012
デジタルマッピング(修正)		km ²													824	488	2,104	2,583	2,592	16,828		
既成図数値化		km ²											280	255	460	1,335	2,097	998	398	6,645	3,412	4,884
写真地図作成		km ²					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 ²																2,584			68,483	63,720
地図編集		km ²					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
航空レーザー測量		km ²																726	537	1,440	8,449	55,092
MMS計測		km ²																				3,244

・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及び25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。

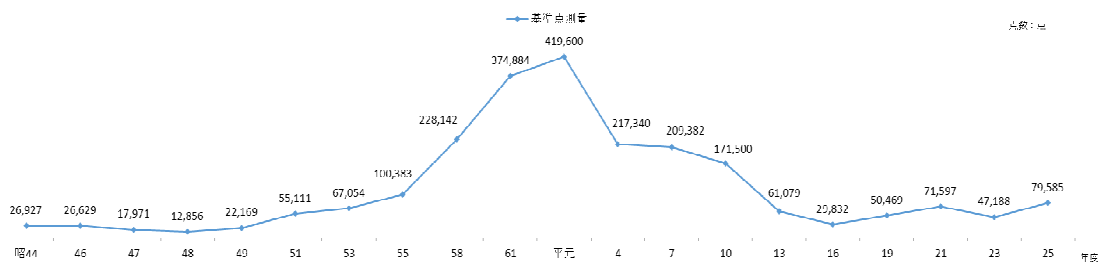


図-27 年度別 基準点測量 事業量の推移

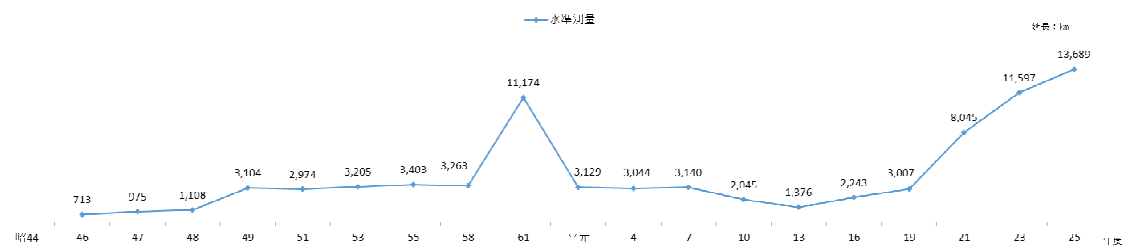


図-28 年度別 水準測量 事業量の推移

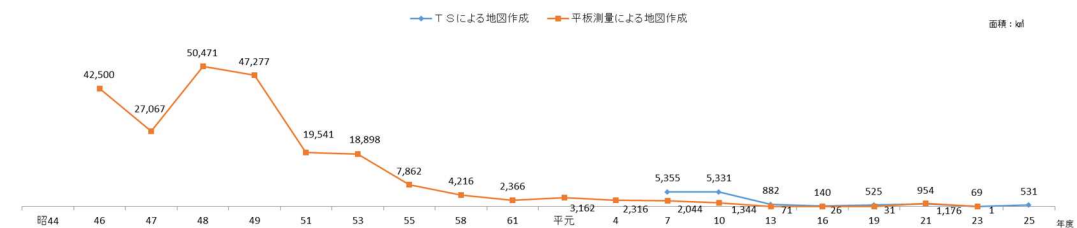


図-29 年度別 現地測量 事業量の推移

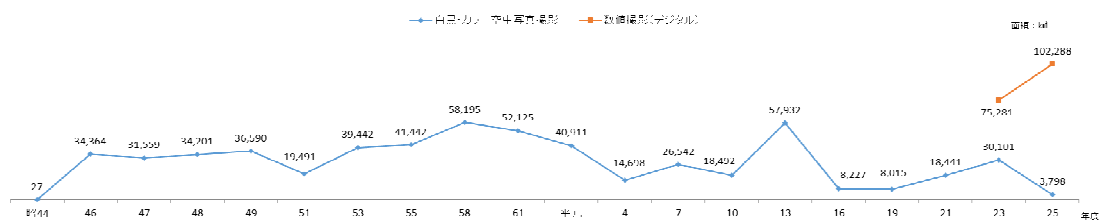


図-30 年度別 空中写真撮影 事業量の推移



図-31 年度別 写真測量 事業量の推移

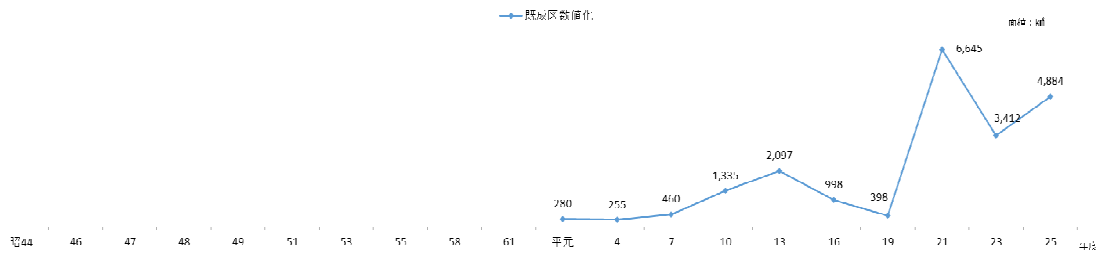


図-32 年度別 既成図数値化 事業量の推移

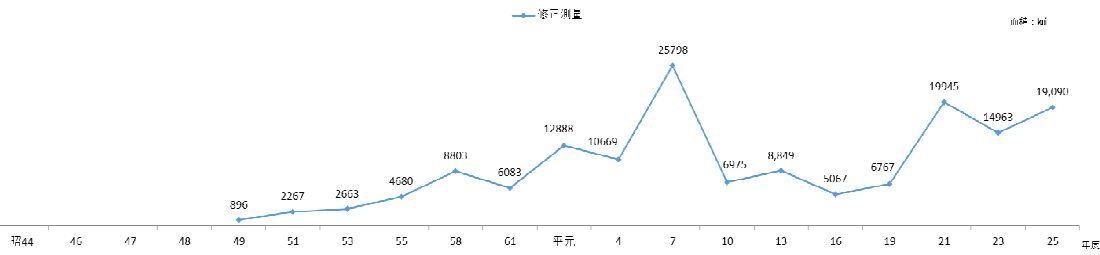


図-33 年度別 修正測量 事業量の推移

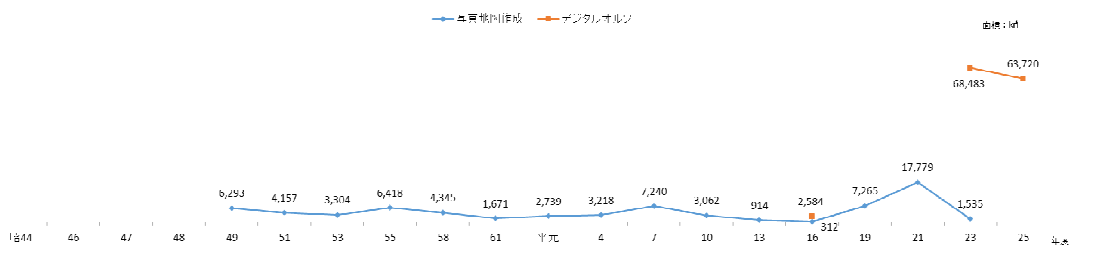


図-34 年度別 写真地図作成 事業量の推移

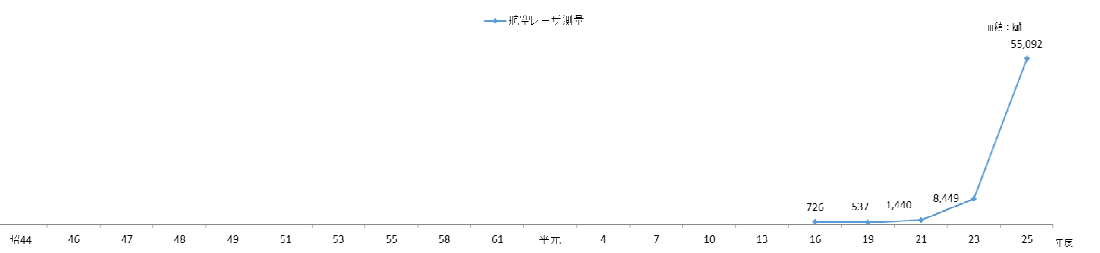


図-35 年度別 航空レーザ測量 事業量の推移

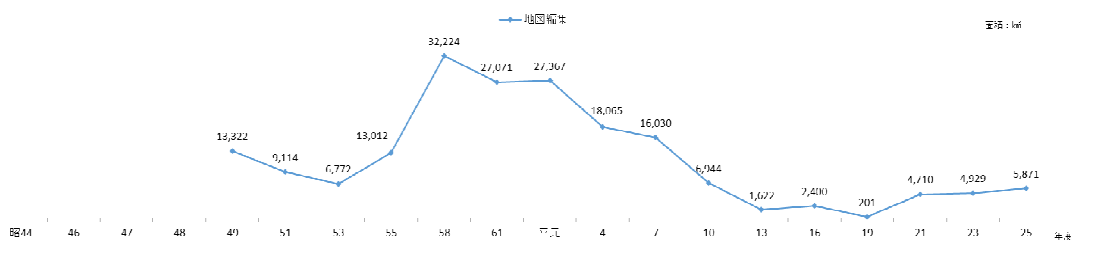


図-36 年度別 地図編集 事業量の推移

(3) 測量種別による地図作成にかかる縮尺別面積及び事業経費の推移（表－115 及び図－37）

全体の面積について、前回の調査と比較すると、1.3 倍に増加しているが、事業経費は1.5 倍に増加している。

地図情報レベル毎では、250、500、1000、5000 の面積は増加しているものの、事業経費では地図情報レベル 5000 は大幅に減少している。

特に、地図情報レベル 500 の面積は前回と比較すると 4.5 倍と著しく増加し、事業経費も 2.2 倍に増加している。

一般的には、事業量の増に伴い、当然事業経費も増加するが、一部相反するものもあり、この乖離は、調査に事業経費が適切に反映されていなかったものと推察される。

表-115 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：km²
下段経費：万円

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	
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	
～250																		0 5,365	2 9,281	
～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	
～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	
～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	
～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	
～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	
～20000																		1,022 20	49 0	
～25000																		671 958	539 158	
25000超																		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	
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	

・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。

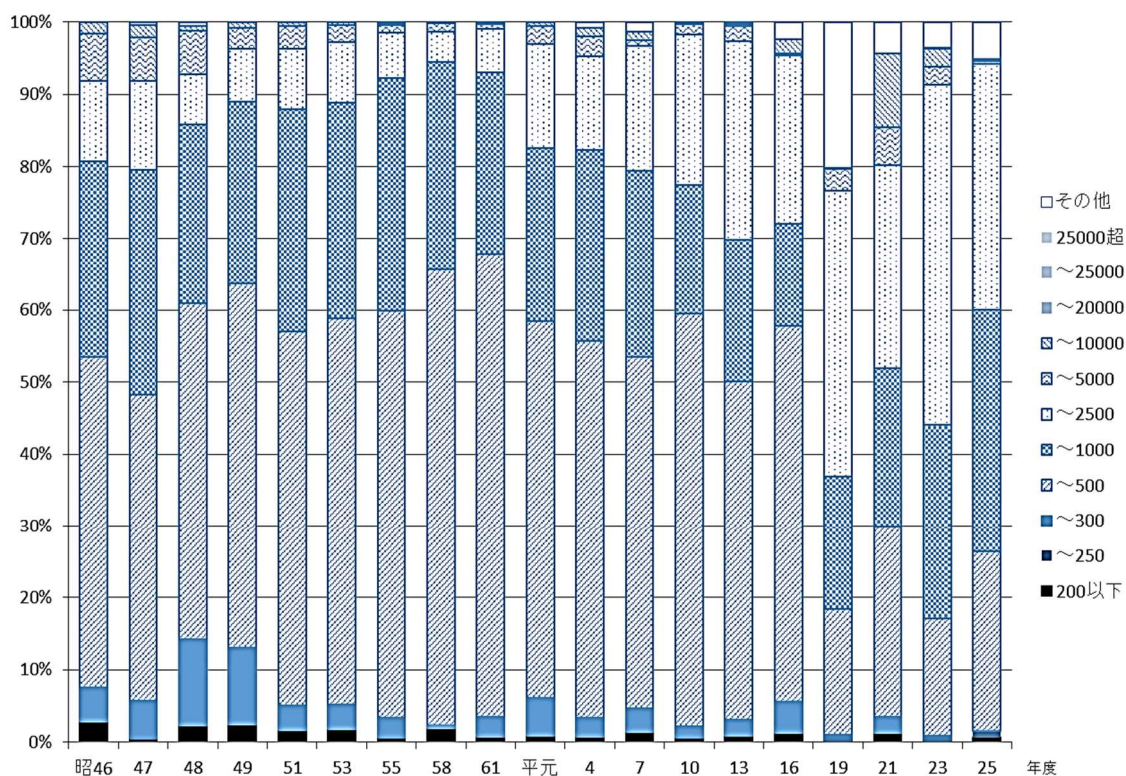


図-37 年度別 地図情報レベル別事業経費率の推移

5-3 計画機関別 事業量等の推移 (表-116 及び図-38)

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、前回の調査で歯止めがかかったが、事業経費については歯止めがかからなかった。

今回の調査では、前回調査と比べると、事業件数の増加に伴い事業経費は大幅に増加している。

また、計画機関別に見ても大きな違いが見られる。国土交通省では、前回調査に比較し事業件数は約1.3倍に増加しているが、事業経費が約4.4倍と大幅の増加となっている。

なお、国においては、事業件数は0.9倍とわずかに減少しているが、事業経費が約2.3倍の増加となっている。

県・市においては、国土交通省ほどの割合ではないが、同様な傾向となっている。

独立行政法人においては、件数は変わらないが、事業経費は約2倍に増加している。

今後の動向を見るためには、次回以降、ある程度中長期的な調査結果を見る必要がある。

表-116 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
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
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	
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
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
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
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

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

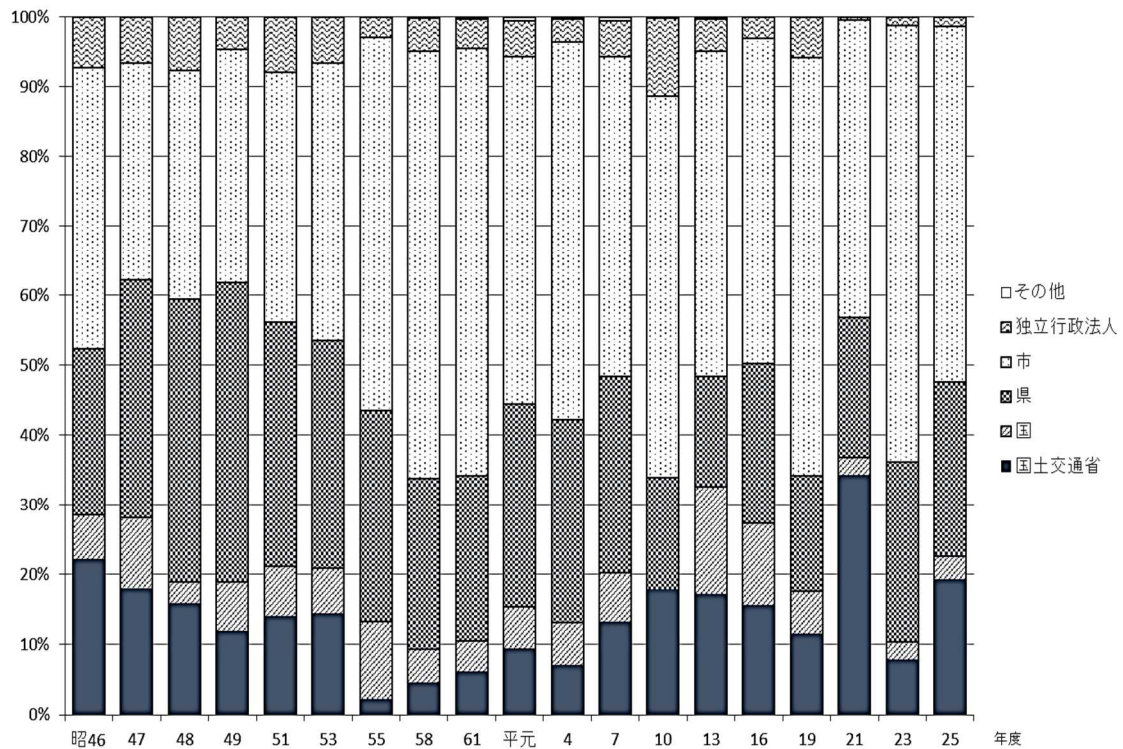


図-38 年度別 計画機関毎の事業経費比率の推移

5-4 測量目的別 事業量等の推移 (表-117 及び図-39)

事業件数は、前回調査と比べると、1.1倍とわずかに増加している。

測量目的別毎に見ると、道路、鉄道、港湾・空港、海岸、治山、治水、研究・災害、その他において、それぞれ増加又は大幅な増加となっている。一方、都市、森林、農業基盤、環境、総合計画は減少している。

今後の傾向については、短期的（10年程度）な件数や事業経費推移を見る限りでは、判断は困難である。

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

・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。

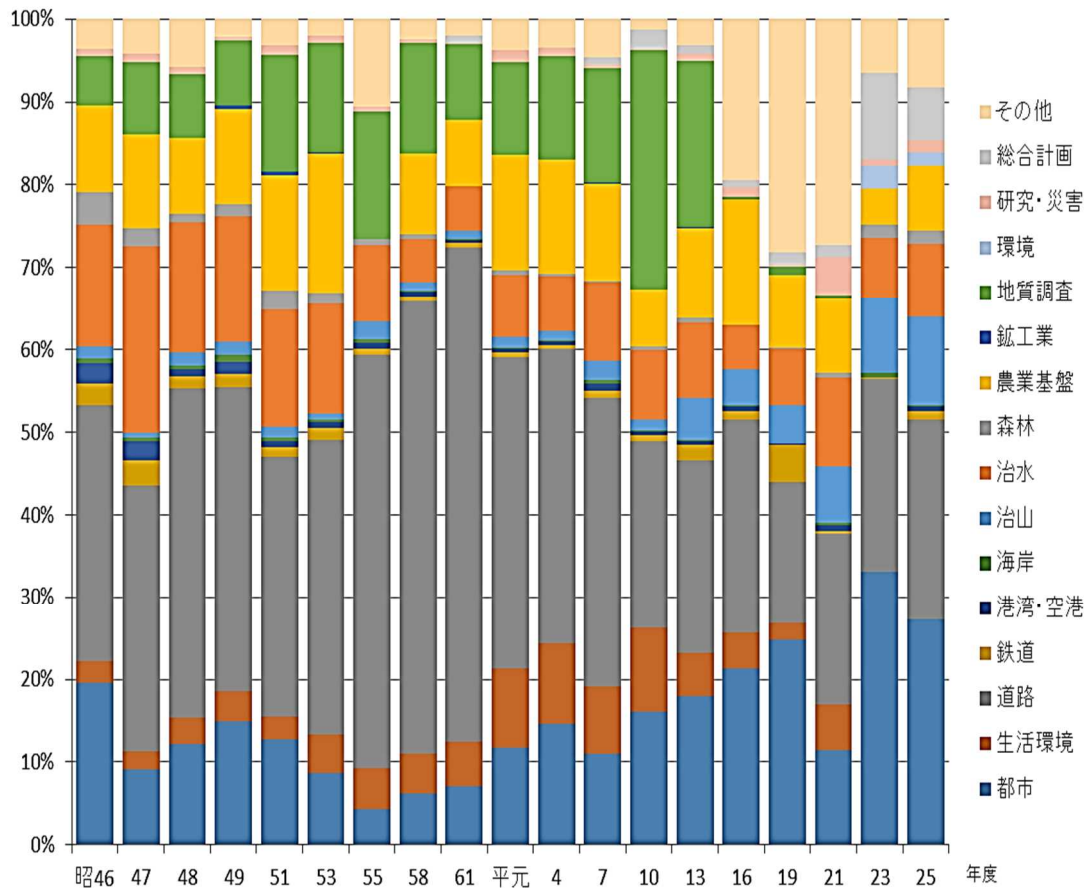


図-39 年度別 測量目的毎の事業経費比率の推移

5-5 地方測量部等管内別 事業量等の推移 (表-118 及び図-40)

事業件数は、前回調査と比べると、「北陸」、「沖縄」を除く各地方測量部で増加の傾向にある。全体の増加率は、小幅で1.0倍~1.3倍となっている。なお、「北陸」は1件減、「沖縄」は4件減と比較的減少幅は少なくなっている。

また、事業経費では、前回調査と比べると、全ての地方測量部等で増加の傾向にある。

特に、「東北」の約3.7倍、「沖縄」の約3.1倍と大幅に増加している。その他の地方測量部は1.2倍~2.1倍で増加している。

表-118 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	昭和										平成									
	44	46	47	48	49	51	53	55	58	61	元	4	7	10	13	16	19	21	23	25
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
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
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
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
中部			868	2,665	1,879	889	1,453	1,071	840	806	1,143	1,018	1,328	632	358	192	228	186	479	540
	259	1,545	299,993	285,374	364,693	257,508	578,255	713,101	764,515	746,143	798,452	1,173,385	950,116	765,711	384,582	141,715	386,477	143,246	122,018	232,759
近畿			1,664	4,062	2,554	1,165	1,631	1,610	963	1,099	1,370	694	988	345	350	177	238	167	707	913
	104,607	307,538	228,579	451,545	507,532	308,579	485,018	823,512	1,273,010	912,842	717,360	721,791	753,398	813,169	380,200	94,648	153,144	112,072	218,793	271,760
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
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
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	229 173,433	187 146,155	815 167,905	858 263,587
沖縄			428	234	295	260	397	230	237	185	184	81	326	90	40	33	29	21	96	94
			106,299	62,612	144,114	118,704	282,435	151,776	201,225	93,410	101,957	40,996	87,301	33,867	17,708	12,398	11,135	15,741	8,948	27,364
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

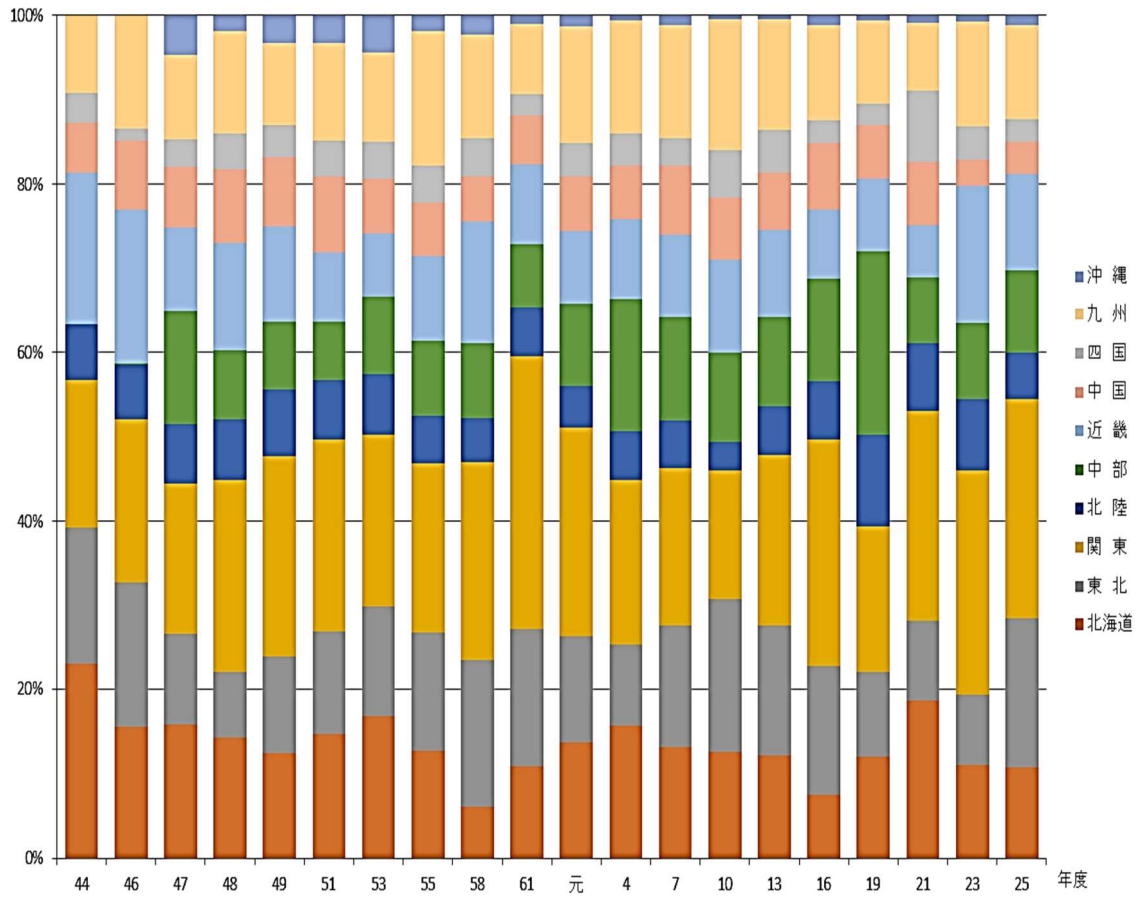


図-40 年度別 地方測量部管内毎の事業経費率の推移