

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19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、今回の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約2,100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1,971機関で、回答受領件数(照会機関における回答部署数)は、3,061件(部署)(H19:2,522件→H21:1,867件)であった。

なお、照会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。

このため、前回調査に比べて照会機関数は国や県の事務所等には照会せず窓口一本としたために大幅に減少しているが、回答受領件数は大幅に増加している。

また、測量実施件数(測量を実施した計画機関数)は1,144件(H19:887件→H21:838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23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、低落傾向が見られたが、今回は過去3回の調査件数に比べて大幅に増加している。

今回の回答受領件数の増加の要因は、調査方法の変更に伴うものである。

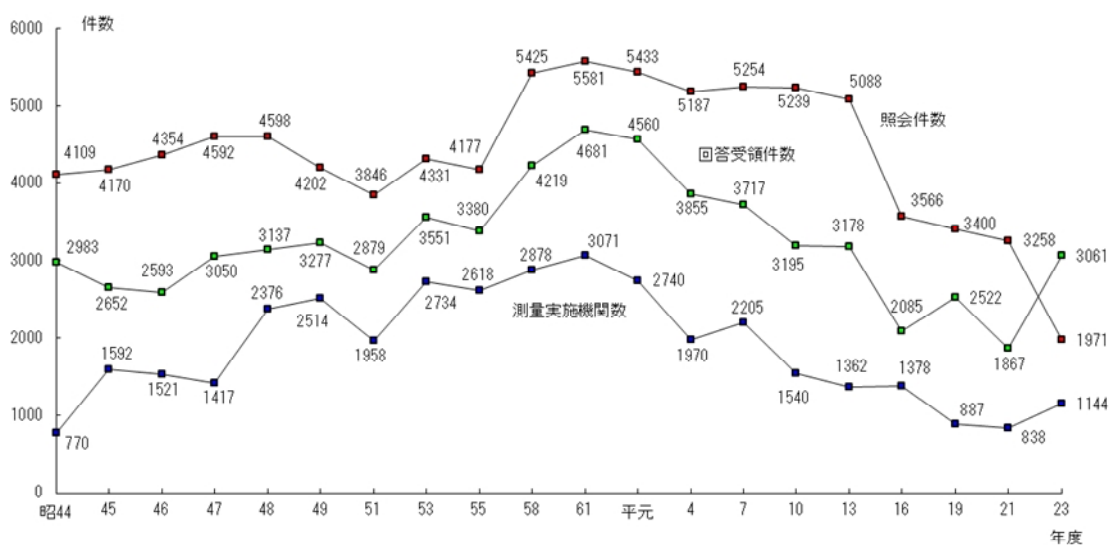


図-21 年度別 照会件数、回答受領件数及び測量実施件数

(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、2,865件（H19：1,897件→H21：1,583件）で、前回調査よりさらに約1.8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、ここで増加に転じたことになる。

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49,743億円（H19：69,473件→H21：70,701件）に減少していることから、関連性はみられなかった。

計画機関別の事業量に係る件数の推移（表-104）を見ると、国土交通省（H19：305件→H21：332件→H23：880件）、国（H19：138件→H21：62件→H23：181件）、都道府県（H19：428件→H21：410件→H23：1,764件）、市・特別区（H19：975件→H21：750件→H23：2,485件）、独立行政法人（H19：21件→H21：29件→H23：66件）であり、各計画機関において増加している。

なお、ここでの件数は回答受領件数であり、前記の事業件数によるものではない。

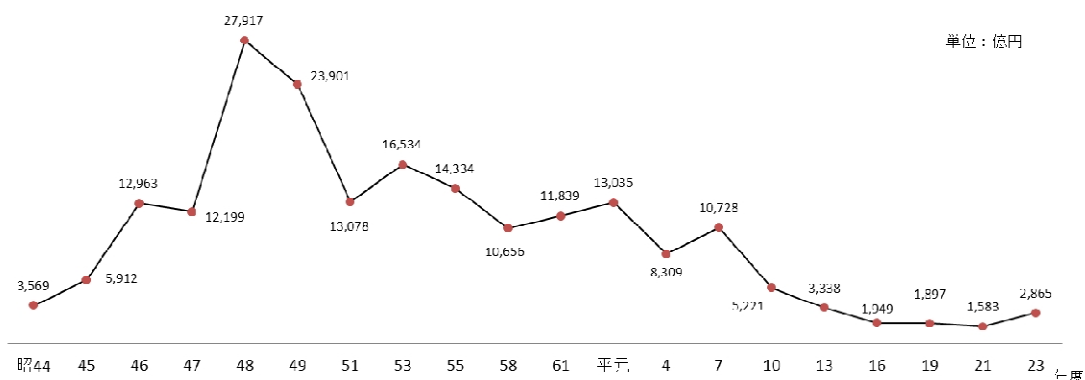


図-22 年度別 事業件数の推移

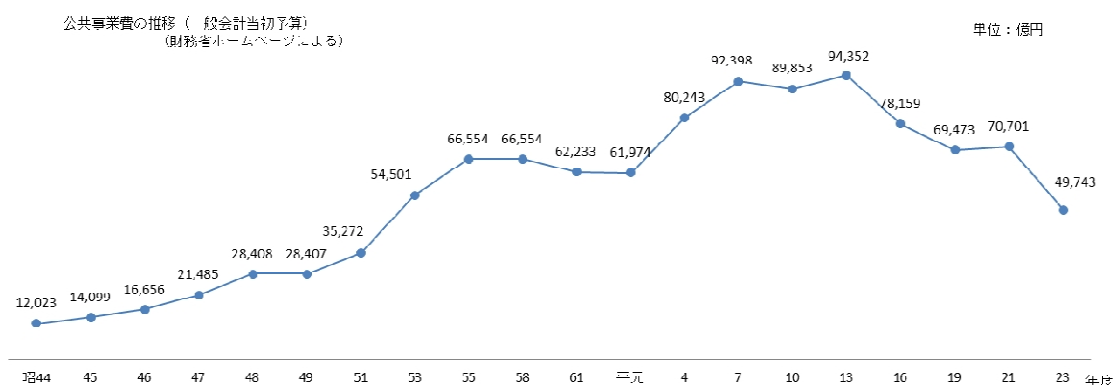


図-23 年度別 公共事業費の推移

(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135億円(H19:177億円→H21:181億円)で、前回調査より減少した。これは、前回調査とほぼ同じ傾向であり、昭和61年度調査から始まった事業経費の減少に、短期的には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567万円(H19:934万円→H21:1,142万円)で、前回と比較すると激減し、ほぼ半減となっている。

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るが、1件当たりの平均経費は増加傾向を示していたが、今回調査では大幅に減少している。

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1.8倍と増加しているにも拘わらず、事業経費は逆に減少したため、1件当たりの平均経費は減少に転じている。

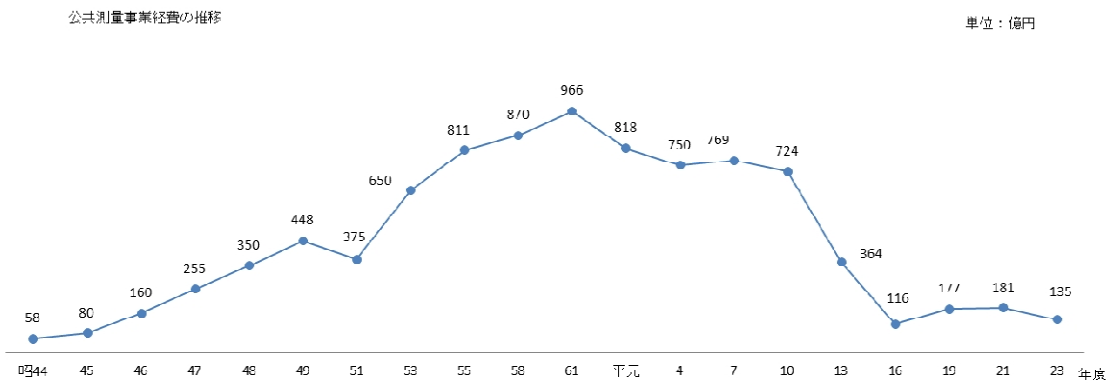


図-24 年度別 公共測量事業経費の推移

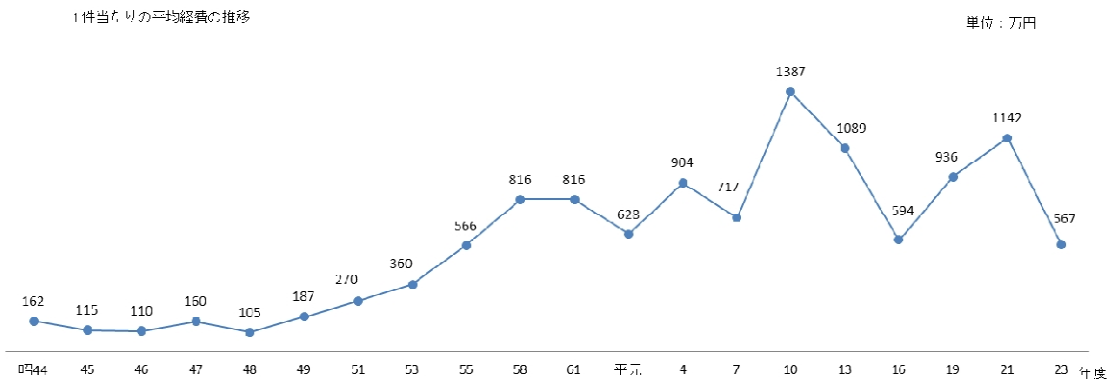


図-25 年度別 1件当たりの平均経費の推移

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-101 及び図-26)

今回の調査結果の取りまとめにあたって、測量種別の分類を見直したことから、前回までの実績と一律に比較をすることはできない。

このため、今回の集計にあたっては、できるだけ継続した集計とするために、測量種別を従来から継続している測量種別は変更しないで、今回の見直しで新たに追加された測量種別については新規に追加し、従来の測量種別と同種のものには数値を統合した。

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、おおむ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、基準点測量、既成図による地図修正、デジタルマッピング (新規作成)、既成図数値化、地図編集、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、水準測量、縦横断測量、TSによる地図作成、平板測量による地図作成、平板測量による地図修正、モノクロ・カラー撮影 (フィルム)、写真地図作成、

であるが、特に縦横断測量、T Sによる地図作成、写真地図作成、は激減している。なお、デジタルオルソは、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 年と続いていたが、今回調査では激減した。同様な傾向は、T Sによる地図作成、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、地図編集、航空レーザ測量にも当てはまる。

なお、基準点測量については、件数が倍増しているにも拘わらず、前回調査の 39.1%に減少、航空レーザ測量については、前回調査の件数が 3.7 倍に増加しているものの、経費は、7.8%に大幅に減少している。

以上の集計結果において、集計した件数が大幅に増加しているにも拘わらず、事業経費が大幅に減少している場合があるが、これは調査において必ずしも経費が集計されていないことによると思われる。件数の集計と事業経費の集計が一對一に対応していないことによる。

表-101 年度別 測量種別ごとの事業件数及び事業経費

上段件数：件
下段経費：万円

測量の種別	年度																		
	昭和44	46	47	48	49	51	53	55	58	61	平成元	4	7	10	13	16	19	21	23
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
	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
ネットワーク型RTK-GPS																	5	22	
																	3,978	28,465	
水準測量		1,082	317	537	518	349	489	352	305	439	1,100	724	872	377	214	113	135	323	272
		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
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														695	673	795	100	140	286
														889,828	1,642,246	1,118,884	49,067	72,116	250,046
T Sによる地図修正														57	26	23	22	51	
														53,631	98,960	22,503	14,422	7,515	64,799
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	427	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														318	551	408	194	217	72
														173,027	249,245	282,126	235,513	162,233	74,091
既成図による地図修正														121	176	247	38	29	14
														50,692	135,202	175,314	36,945	72,321	12,042
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					29	45	79	232	139	213	203	148	214	94	94	33	25	7	2
					8,437	19,161	28,870	93,308	96,638	245,012	223,881	250,068	348,678	214,947	116,678	35,449	23,695	2,973	776
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
	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
数値撮影(デジタル)																			363
																			130,097
デジタルマッピング(新規作成)											81	139	43	122	167	107	77	123	674
											181,809	415,230	193,877	375,656	408,256	130,792	163,001	294,973	254,373
デジタルマッピング(修正)													8	13	33	41	61	85	
													14,966	68,440	61,155	26,785	73,293	160,508	
既成図数値化											11	9	27	48	46	23	17	68	86
											13,219	23,239	31,652	258,179	77,435	13,868	12,214	95,064	39,731
写真地図作成					44	61	45	38	59	31	34	40	66	18	21	8	60	100	12
					69,673	33,405	23,170	27,078	21,276	14,988	16,417	69,343	125,739	18,773	34,081	3,788	52,938	25,269	5,542
デジタルオルソ																37			292
																20,413			100,856
地図編集					113	57	72	186	297	263	284	225	152	98	29	10	11	34	48
					19,642	11,542	12,367	17,620	13,811	58,131	53,569	69,206	61,549	35,207	30,616	683	1,874	42,198	16,329
航空レーザ測量																10	20	23	82
																10,355	41,915	180,184	14,048
その他の測量																		89	820
																		102,913	152,006
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
	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

・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。
 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

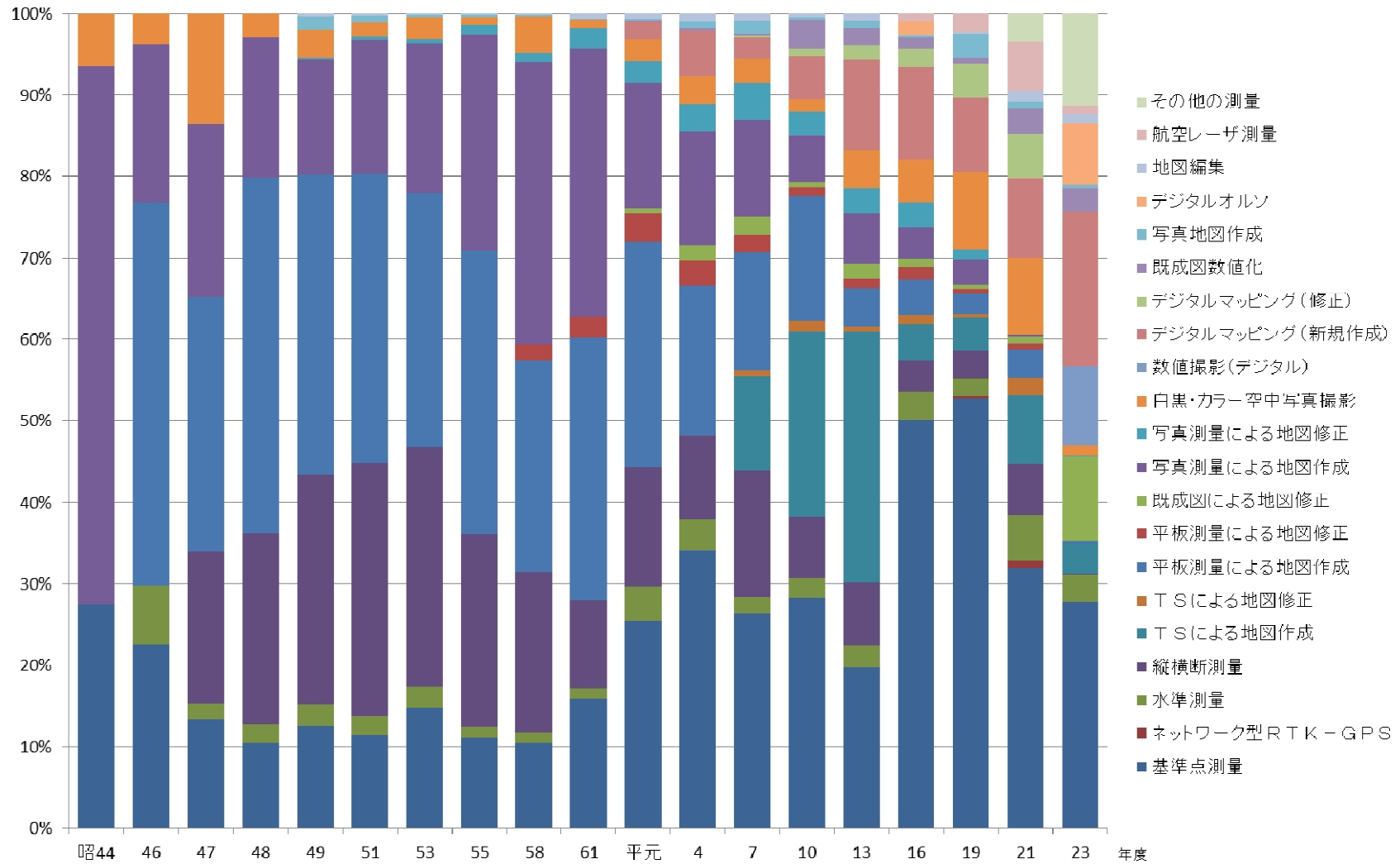


図-26 年度別 測量種別ごとの事業経費率の推移

(2) 測量種別による事業量の推移(表-102)

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

なお、今回、事業量の増加の著しい測量種別は、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)、航空レーザ測量に見られる。新たな測量種別として登場した数値撮影(デジタル)、デジタルオルソの事業量は他の測量種別を圧倒して事業が多くなっている。数値撮影(デジタル)については、データを取得することにより、後続作業の効率化やデータの汎用性が高いためであると考えられる。デジタルオルソについては、地形図に表現できなかった多くの情報が含まれること、色々な地理情報と重ね合わせることでより高度な利用が可能になるためであると考えられる。

反対に減少の著しい測量種別は、市街化区域に整備された街区基準点が影響したと思われる基準点測量、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平板測量による地図修正、写真測量による地図修正、既成図数値化、写真地図作成となっている。特に平板測量については、現在はあまり利用されない測量技術になっている。

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、空中写真撮影における数値撮影(デジタル)の出現、写真測量の急増傾向、写真地図作成におけるデジタルオルソの出現、航空レーザ測量の急増傾向が挙げられる。

表-102 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
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
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
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
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	
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
数値撮影(デジタル)		km ²																			75,281
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	
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	
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
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
航空レーザ測量		km ²																726	537	1,440	8,449

・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。

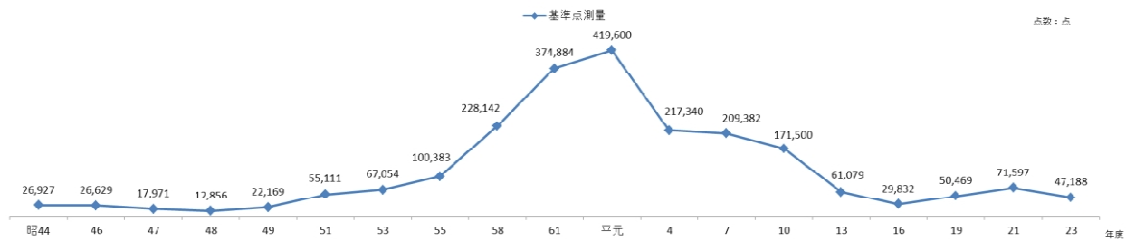


図-27 年度別 基準点測量 事業量の推移

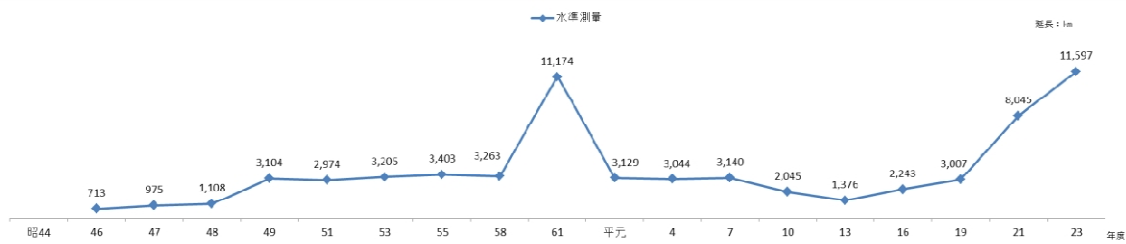


図-28 年度別 水準測量 事業量の推移

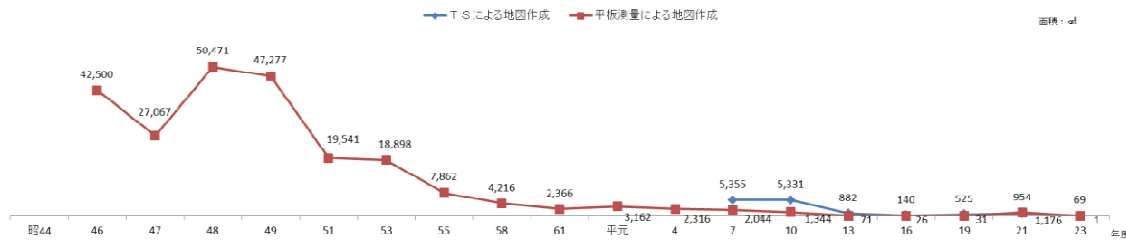


図-29 年度別 現地測量 事業量の推移

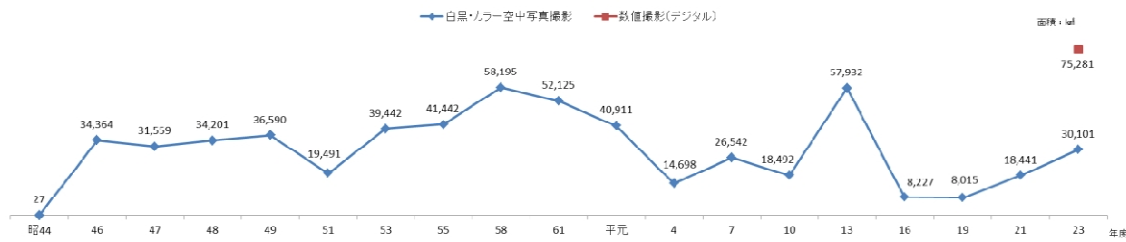


図-30 年度別 空中写真撮影 事業量の推移

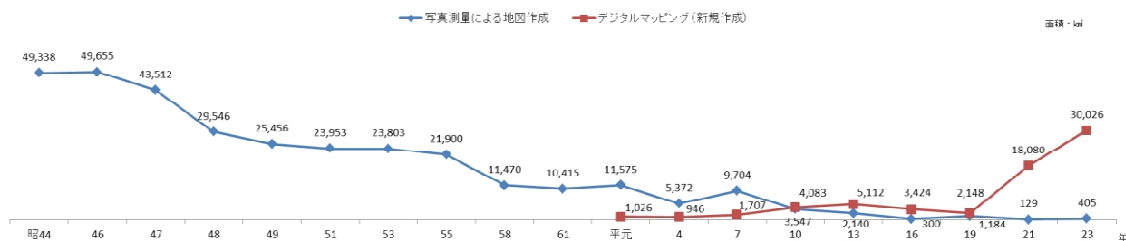


図-31 年度別 写真測量 事業量の推移

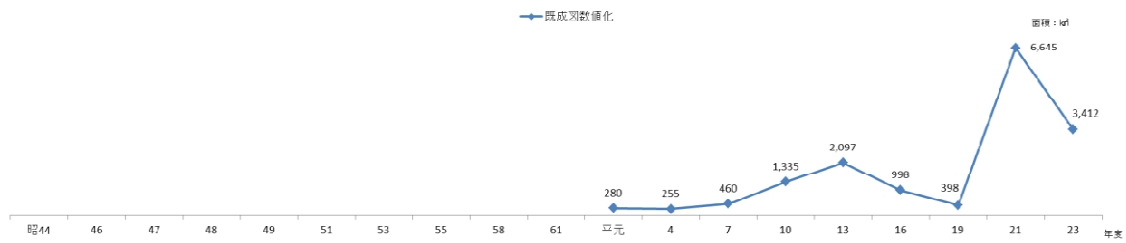


図-32 年度別 既成図数値化 事業量の推移

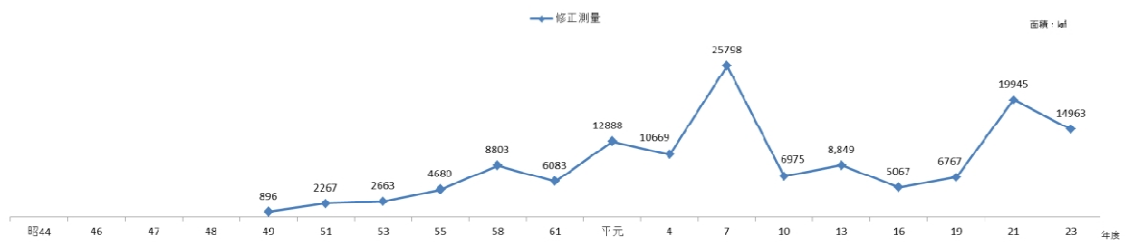


図-33 年度別 修正測量 事業量の推移

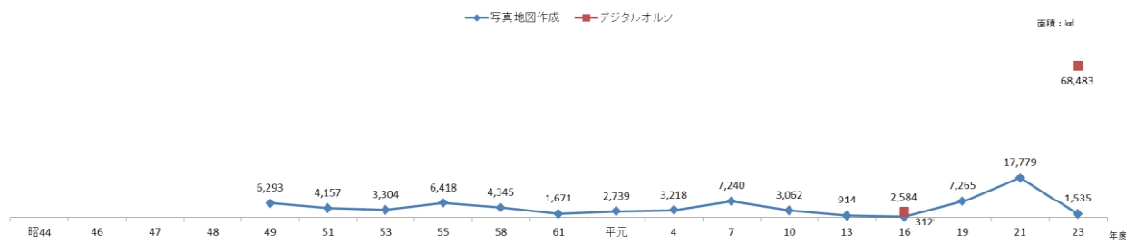


図-34 年度別 写真地図作成 事業量の推移

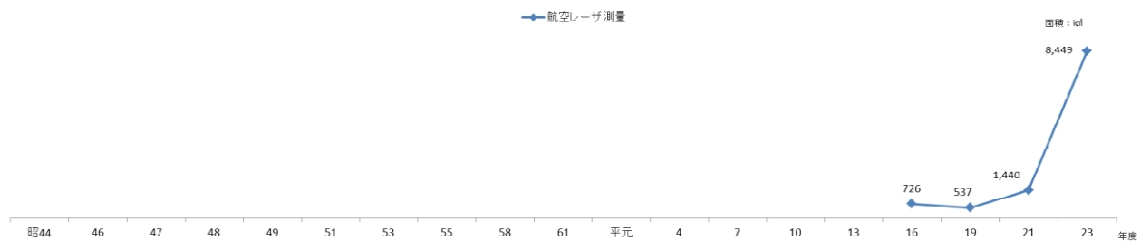


図-35 年度別 航空レーザ測量 事業量の推移

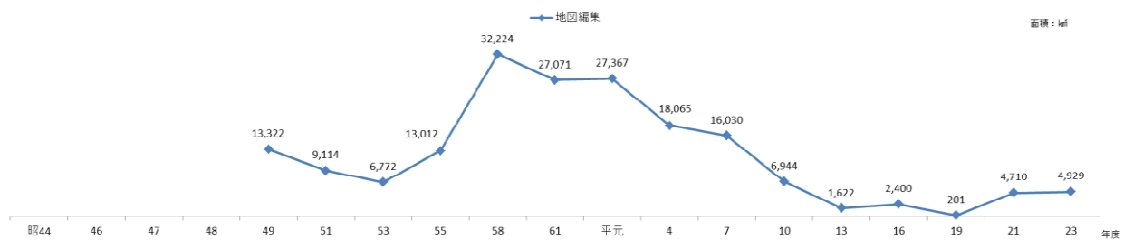


図-36 年度別 地図編集 事業量の推移

(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－103 及び図－37）

件数については、すべての地図情報レベルで増加しているものの、事業経費はすべての地図情報レベルで減少している。

地図情報レベル毎では、500、1000、2500、5000 の事業量の増加は著しいが、事業経費は、大幅に減少している。

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

・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。

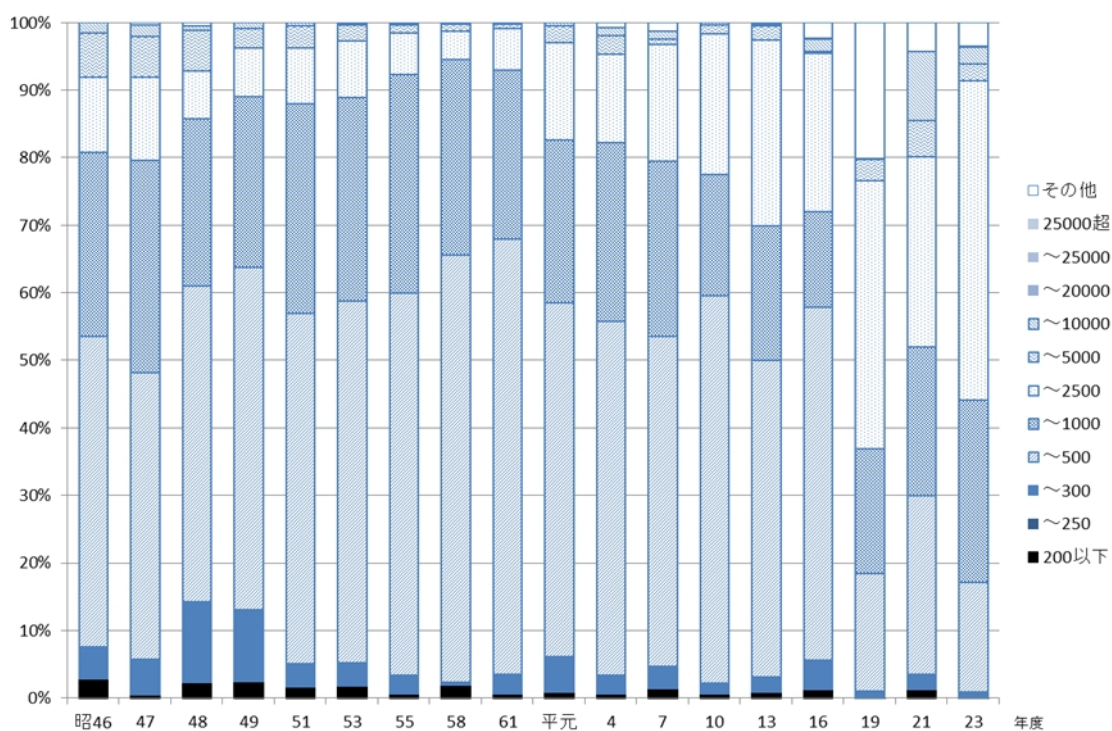


図-37 年度別 地図情報レベル別事業経費率の推移

5-3 計画機関別 事業量等の推移 (表-104 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今回の調査で歯止めがかかったように見えるが、事業経費については、必ずしも歯止めがかかったようには見えない。

前回調査と比べると、事業件数が大幅に増加しているにも拘わらず事業経費は、逆に大幅に減少している。

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 2.6 倍増加しているが、事業経費が約 1/6 に減少となっている。なお、国、県においても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。

市においては、件数の増加に伴い事業経費も増加している。

独立行政法人においては、概ね件数の増加に比例して事業経費も増加している。

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-104 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
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
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	
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
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
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
その他							47 21,105	63 28,071	96 53,430	36 26,425	233 46,561	10 9,694	25 14,338	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
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

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

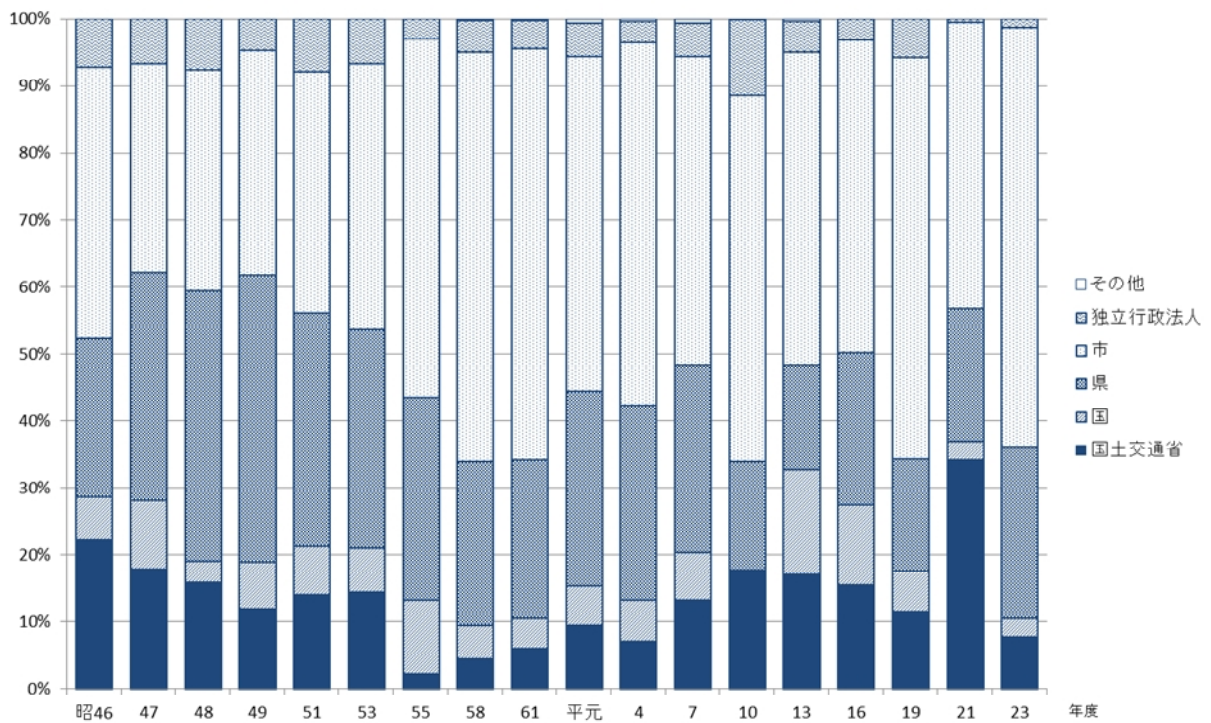


図-38 年度別 計画機関ごとの事業経費比率の推移

5-4 測量目的別 事業量等の推移 (表-105 及び図-39)

事業件数は、全体では前回調査までは、ほぼ減少傾向にあったが、今回調査では、3.4倍と増加に転じている。

測量目的別毎に見ると、都市、道路、治山、治水、森林、農業基盤、総合計画、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、港湾・空港は減少している。

なお、都市の増加が著しいのは、今回の測量目的の分類見直しにより新たな項目として追加になった固定資産をこの中で集計していることによる。

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かぎりでは、判断は困難である。

表-105 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										平成								
	昭和 46	47	48	49	51	53	55	58	61	元	4	7	10	13	16	19	21	23	
都 市	808	593	1,572	1,628	869	877	368	589	592	1,049	683	832	443	451	273	272	215	1,249	
生活環境	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	
道 路	295	242	786	736	499	889	856	709	1,093	1,297	871	985	369	237	94	95	121		
鉄 道	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		
港 湾・空 港	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	
海 岸	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	
治 水	109	167	180	208	138	235	109	68	103	82	37	61	46	28	12	3	8	6	
治 山	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	
森 林	256	297	244	404	156	181	217	143	84	122	85	100	48	23	30	9	29	4	
農 業 基 盤	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	
地 質 調 査	104	71	151	322	86	88	114	49	72	57	37	56	20	13	12	2	22	23	
環 境	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	
地 質 調 査	292	170	794	856	300	301	595	230	345	300	161	369	69	110	58	85	92	425	
地 質 調 査	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	
地 質 調 査	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	
地 質 調 査	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	
地 質 調 査	302	251	130	233	185	215	86	125	200	110	60	44	53	20	6	9	18	50	
地 質 調 査	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	
地 質 調 査	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	
地 質 調 査	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	
地 質 調 査			25	83	59	35		17	13	5	9	12	0	2	2	2	1		
地 質 調 査			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		
地 質 調 査	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		
地 質 調 査																		90	
地 質 調 査																		36,900	
地 質 調 査	342	278	247	49	100	132	83	86	72	179	40	86	47	30	18	20	58	33	
地 質 調 査	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	
地 質 調 査								14	92	20	2	75	58	35	25	41	33	396	
地 質 調 査								6,893	80,355	7,298	2,440	66,499	164,549	37,870	10,365	24,585	37,811	141,622	
地 質 調 査	656	1,071	2,112	472	475	464	2,085	713	547	528	406	448	179	110	295	559	471	521	
地 質 調 査	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	
地 質 調 査	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	
地 質 調 査	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	

・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。

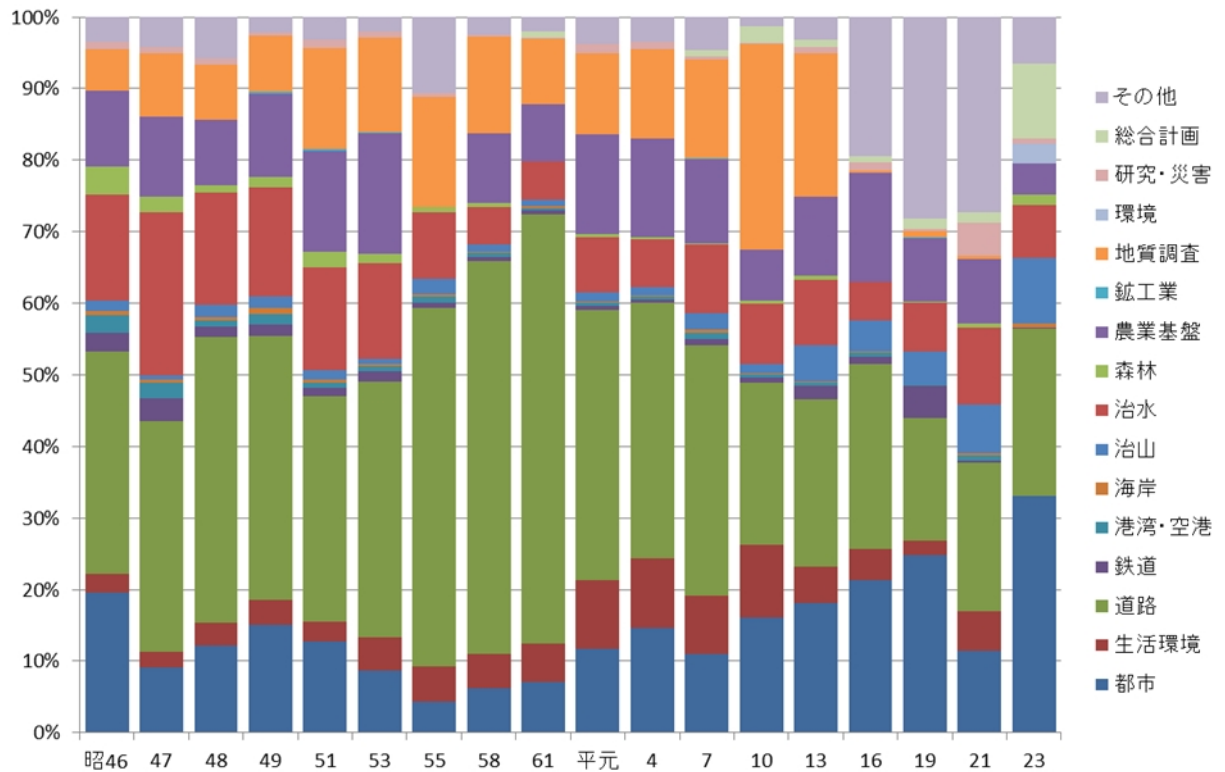


図-39 年度別 測量目的ごとの事業経費比率の推移

5-5 地方測量部等管内別 事業量等の推移（表-106 及び図-40）

事業件数は、前回調査と比べると、全ての地方測量部等で大幅増の傾向にある。増加の著しいところでは約 4.5 倍、少ないところでも 2 倍となっている。

また、事業経費では、「近畿」の約 2 倍、「九州」の 1.1 倍の微増を除いて、その他の地方測量部等では減少し、その割合は、前年の約 80%～約 30%となっている。

特に、事業経費の減少著しい地方測量部等は、「北海道」「近畿」「中国」「四国」であり、「東北」「関東」「北陸」「中部」「沖縄」においては、比較的減少幅は少なくなっている。

表－106 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

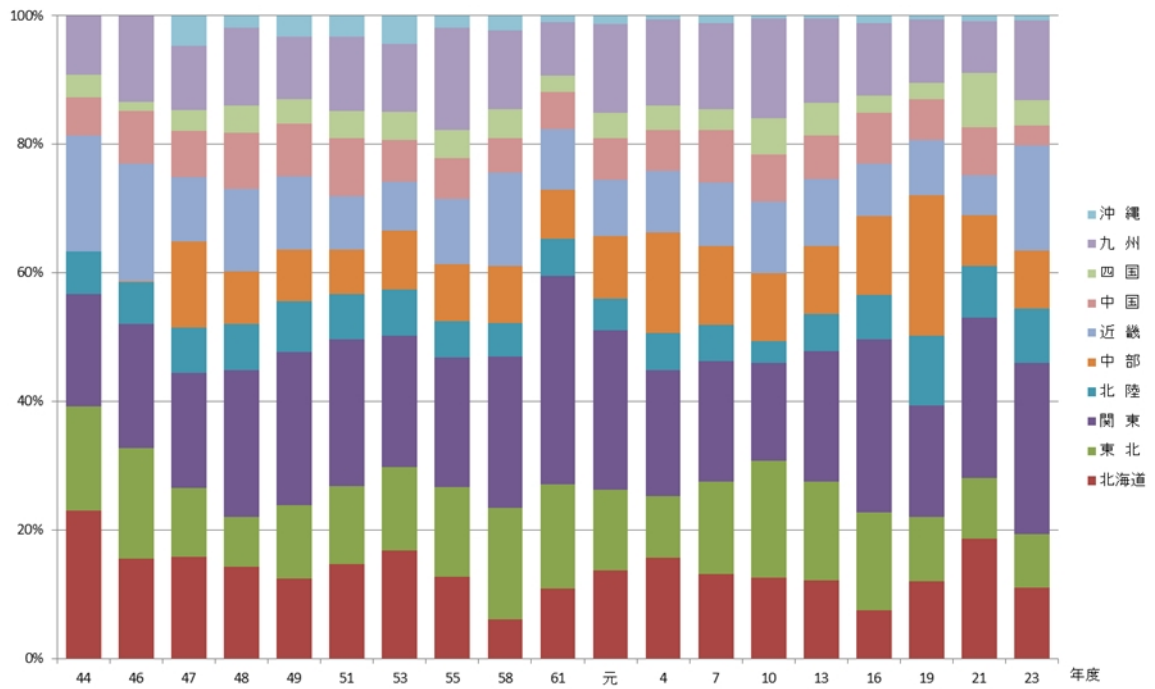


図-40 年度別 地方測量部管内ごとの事業経費率の推移