

(2) 使用する基準点について

都道府県における基準点の使用は、「表-60」に示すとおりで、「2～4点」使用の件数が最も多く、その都道府県も29都道府県で最も多い。都道府県内で「5～9点」使用が最も多いのが11都道府県、「10点」以上が7都道府県であった。

この使用基準点数分類を、各都道府県毎に、比で表したのが「図-14」である。

また、使用基準点別をみると「表-61」から「基本基準点+公共基準点」の混合を使用したとする回答が点数として最も多かった。しかし、使用する点の種別を各都道府県別にみると、都道府県内において、最も多く使用される基準点を「基本基準点」とする都道府県が23都道府県で最も多い。

なお、平成13年度において公共測量に使用される基本基準点は、総基本基準点数(12.4万点)に対し、「基本基準点+公共基準点」の使用点数の半数を加えて(約4,000点)推定すると約3%である。

表 - 60 都道府県別使用基準点数別件数

使用点数 県名	不明又は 未使用	1点	2～4点	5～9点	10点以上	計
北海道	241	4	105	95	47	492
青森	44	1	21	4	3	73
岩手	35	0	0	2	2	39
宮城	24	0	12	10	8	54
秋田	64	3	37	10	0	114
山形	48	0	17	5	4	74
福島	50	0	17	2	4	73
茨城	55	1	4	4	4	68
栃木	43	1	19	10	3	76
群馬	32	0	8	5	0	45
埼玉	70	2	11	9	12	104
千葉	68	0	9	3	10	90
東京	60	3	11	9	13	96
神奈川	35	0	2	1	3	41
新潟	96	0	12	6	6	120
富山	25	0	5	2	0	32
石川	20	0	9	6	4	39
福井	8	0	1	2	1	12
山梨	23	0	6	1	0	30
長野	59	0	4	6	3	72
岐阜	79	1	12	8	3	103
静岡	62	0	11	4	3	80
愛知	99	0	10	7	13	129
三重	39	0	1	4	2	46
滋賀	48	0	5	1	4	58
京都	29	0	9	4	2	44
大阪	33	1	14	6	6	60
兵庫	78	2	11	6	4	101
奈良	32	0	7	2	2	43
和歌山	32	0	3	8	1	44
鳥取	17	0	4	0	0	21
島根	48	0	10	4	2	64
岡山	49	0	4	5	0	58
広島	51	0	15	8	3	77
山口	34	0	6	8	2	50
徳島	46	1	5	6	1	59
香川	14	0	3	1	0	18
愛媛	38	0	7	1	2	48
高知	17	0	0	1	0	18
福岡	59	4	14	15	7	99
佐賀	41	0	4	1	0	46
長崎	32	0	5	4	4	45
熊本	46	0	9	11	1	67
大分	38	0	8	8	2	56
宮崎	45	0	5	9	1	60
鹿児島	46	0	10	2	2	60
沖縄	35	0	4	1	0	40
計	2,287	24	506	327	194	3,338

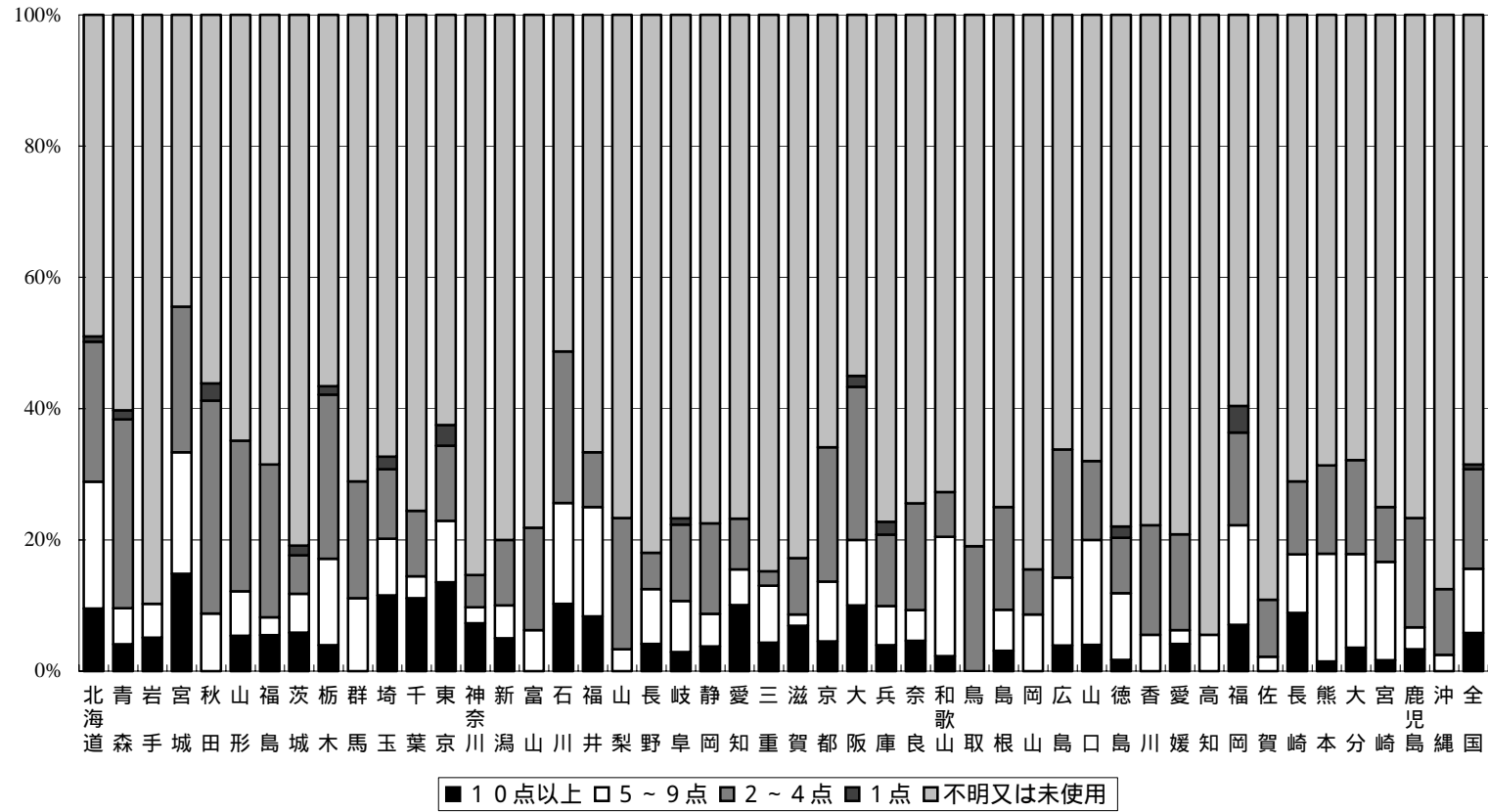


図 - 14 都道府県別使用基準点数別件数の比率 (%)

表 - 61 都道府県別使用基準点別使用基準点数

使用区分 県名	基本基準点	基本 + 公共	公共基準点	不明	基本基準点 既設点数
北海道	223	746	830	225	16,845
青森	46	47	13	50	3,725
岩手	48	28	0	0	5,652
宮城	52	399	0	21	3,208
秋田	80	17	11	82	3,947
山形	50	8	40	26	2,912
福島	352	10	20	39	5,049
茨城	61	20	18	3	2,189
栃木	66	50	12	72	1,712
群馬	26	0	12	19	1,563
埼玉	32	124	120	33	1,059
千葉	45	60	107	13	1,423
東京	21	66	68	187	690
神奈川	59	24	13	10	803
新潟	55	205	12	25	4,422
富山	7	3	8	13	1,315
石川	58	18	57	8	1,346
福井	0	9	4	24	1,202
山梨	21	0	0	5	1,139
長野	18	30	7	81	4,187
岐阜	66	51	24	0	2,816
静岡	33	28	8	39	2,688
愛知	301	326	313	39	1,696
三重	26	6	0	28	1,903
滋賀	58	51	0	0	1,174
京都	81	36	7	15	1,561
大阪	7	32	236	5	522
兵庫	162	100	19	11	3,300
奈良	34	6	6	21	1,047
和歌山	69	0	0	27	1,761
鳥取	7	0	3	3	1,383
島根	17	2	48	20	2,970
岡山	13	6	7	13	3,226
広島	33	58	22	68	3,721
山口	21	15	21	36	3,030
徳島	4	14	9	36	1,500
香川	11	4	0	0	1,183
愛媛	3	44	2	14	2,905
高知	0	8	0	0	2,486
福岡	66	64	97	57	2,204
佐賀	0	3	15	0	1,156
長崎	50	15	109	37	2,097
熊本	20	10	39	43	2,918
大分	42	12	17	39	2,494
宮崎	47	5	12	27	2,638
鹿児島	5	65	6	43	3,597
沖縄	3	7	4	0	1,307
計	2,499	2,832	2,376	1,557	123,671

(3) 基準点設置の状況

各都道府県における基準点設置の状況は、「表-62-1」に示すとおりである。

この表から、3級基準点の設置率が最も高く、各都道府県内における設置率についても、27都道府県が3級基準点設置率が最も高い状況である。

1級基準点の設置率が高いのは4都道府県、2級基準点の設置率が高いのは15都道府県であった。

水準測量設置の状況は、「表-62-2」に示すとおりで、36都道府県から実施の回答があった。

その状況は、延長が最も長いのが1級水準測量で、各都道府県内において、1級水準測量の最も長いのが6都道府県、2級水準測量が10都道府県、3級水準測量が20都道府県で、11都道府県からは実施の回答がなかった。

表 - 62 - 1 都道府県別設置基準点及び等級別事業量（基準点）

等級・ 点数	基準点								計
	1級		2級		3級				
	点数 (点)	県名 比率(%)	点数 (点)	県名 比率(%)	点数 (点)	県名 比率(%)	永久標識 (点)	点数 比率(%)	
北海道	1	0.0	1,042	32.7	2,139	67.2	600	28.1	3,181
青森	6	0.4	76	4.5	1,594	95.1	62	3.9	1,676
岩手	0	0.0	45	24.1	142	75.9	43	30.3	187
宮城	0	0.0	137	27.7	357	72.3	264	73.9	494
秋田	0	0.0	222	26.9	602	73.1	38	6.3	823
山形	0	0.0	87	69.2	39	30.8	0	0.0	126
福島	5	3.5	83	58.3	54	38.2	35	64.8	142
茨城	0	0.0	68	3.8	1,719	96.2	15	0.9	1,787
栃木	0	0.0	98	32.7	201	67.3	192	95.5	299
群馬	0	0.0	148	32.0	315	68.0	23	7.3	463
埼玉	58	2.1	153	5.5	2,590	92.5	487	18.8	2,801
千葉	157	40.7	103	26.6	126	32.7	58	46.0	386
東京	34	3.1	377	34.5	681	62.4	595	87.4	1,092
神奈川	7	2.1	0	0.0	328	97.9	0	0.0	335
新潟	11	1.8	155	25.6	439	72.5	34	7.8	605
富山	0	0.0	73	31.0	162	69.0	10	6.2	235
石川	4	0.4	659	59.0	454	40.7	62	13.7	1,117
福井	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
山梨	8	6.5	1	0.5	114	93.0	11	9.6	123
長野	2	0.2	65	6.5	929	93.3	41	4.4	995
岐阜	34	6.8	416	83.1	51	10.1	51	100.0	501
静岡	0	0.0	129	26.1	365	73.9	29	7.9	494
愛知	0	0.0	362	81.5	82	18.5	41	50.0	444
三重	0	0.0	15	32.6	31	67.4	0	0.0	46
滋賀	5	1.3	89	24.6	268	74.1	0	0.0	362
京都	0	0.0	12	4.1	278	95.9	17	6.1	290
大阪	8	0.3	2,279	74.8	760	24.9	237	31.2	3,047
兵庫	10	1.8	440	79.1	106	19.1	106	100.0	556
奈良	38	71.6	3	5.6	12	22.8	12	100.0	53
和歌山	0	0.0	48	99.2	0	0.8	0	0.0	49
鳥取	0	0.0	12	100.0	0	0.0	0	0.0	12
島根	0	0.0	48	9.3	463	90.7	13	2.8	511
岡山	0	0.0	350	93.6	24	6.4	24	100.0	374
広島	0	0.0	224	54.8	184	45.2	87	47.2	408
山口	0	0.0	35	23.1	116	76.9	12	10.4	150
徳島	78	60.4	27	21.1	24	18.6	21	87.5	129
香川	0	0.0	8	28.6	20	71.4	13	65.0	28
愛媛	0	0.0	2	11.8	15	88.2	0	0.0	17
高知	0	0.0	23	100.0	0	0.0	0	0.0	23
福岡	43	3.1	177	12.6	1,185	84.3	308	26.0	1,405
佐賀	0	0.0	31	44.2	39	55.8	32	81.6	70
長崎	0	0.0	305	53.3	267	46.7	85	31.8	572
熊本	1,615	88.3	153	8.4	61	3.3	48	78.4	1,829
大分	0	0.0	162	64.9	88	35.1	22	25.1	250
宮崎	126	59.7	53	25.1	32	15.3	16	49.5	212
鹿児島	0	0.0	943	77.2	278	22.8	196	70.5	1,221
沖縄	0	0.0	19	31.7	41	68.3	20	48.5	60
総合	2,250	7.5	9,953	33.2	17,775	59.3	3,960	22.3	29,978

表 - 62 - 2 都道府県別設置基準点及び等級別事業量（水準点）

等級・ 点数	水準点							計	
	1級		2級		3級			点数 (点)	延長 (km)
	点数 (点)	延長 (km)	点数 (点)	延長 (km)	点数 (点)	延長 (km)	永久標識 (点)		
北海道	0	0	16	29	3	251	7	19	280
青森	0	35	0	0	0	0	0	0	35
岩手	0	0	0	0	0	9	3	0	9
宮城	0	0	0	0	0	0	0	0	0
秋田	0	0	0	0	7	63	0	7	63
山形	0	71	0	32	4	9	4	4	112
福島	0	0	0	1	20	92	20	20	93
茨城	0	0	0	0	34	222	34	34	222
栃木	0	0	0	0	0	12	140	0	12
群馬	0	0	0	1	0	0	0	0	1
埼玉	0	958	0	369	49	41	67	49	1,368
千葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京	0	0	0	0	0	37	0	0	37
神奈川	0	0	0	21	0	0	0	0	21
新潟	0	322	0	183	0	32	0	0	537
富山	0	0	0	0	15	6	0	15	6
石川	0	0	0	0	0	18	0	0	18
福井	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨	0	0	0	0	4	10	4	4	10
長野	0	0	0	59	0	0	0	0	59
岐阜	92	0	0	0	321	102	4	413	102
静岡	0	0	0	30	16	2	0	16	32
愛知	0	971	2	41	38	0	38	40	1,012
三重	0	0	24	90	0	3	0	24	93
滋賀	0	0	0	0	0	66	0	0	66
京都	0	0	17	8	0	0	0	17	8
大阪	0	285	0	0	0	0	0	0	285
兵庫	0	0	2	5	0	0	0	2	5
奈良	0	0	0	0	0	8	0	0	8
和歌山	0	0	0	0	0	203	0	0	203
鳥取	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根	0	0	7	21	0	15	0	7	36
岡山	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島	0	0	0	0	132	217	5	132	217
山口	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島	0	0	0	2	4	4	0	4	6
香川	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知	0	0	0	3	0	0	0	0	3
福岡	0	0	0	0	234	76	226	234	76
佐賀	0	0	0	10	0	3	0	0	13
長崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本	0	0	163	0	0	3	6	163	3
大分	0	0	0	0	0	30	0	0	30
宮崎	0	0	0	8	0	15	1	0	23
鹿児島	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総合	92	2,642	231	913	881	1,549	559	1,204	5,104