

Ⅱ．調査の結果

4. 全国的にみた植生の 保全状況

4. 全国的にみた植生の保全状況

全国的な視点からわが国の植生の保全状況を把握するため、全国の植生と自然公園及び自然環境保全地域の係わりを解析した（以下Ⅱ.4章で解説する内容は表Ⅰ.3.7の第5回調査植生現況3次メッシュファイルを使用し解析）。なお、今回の解析は1km²メッシュ単位で植生情報と自然公園・自然環境保全地域の状況を重ね合わせているため、広域的な状況を把握するうえではさしつかえないが、個々のメッシュでの対応をみると、両者について読みとった情報の範囲が完全には一致せず、場合によってはズレが生じていることもある点に留意する必要がある。

4.1 植生区分別にみた自然公園の保全状況

図Ⅱ.4.1に示すように、全国の自然植生のうち29.8%は自然公園及び自然環境保全地域に指定されている。

自然植生の保全状況を植生区分でみると、寒帯・亜寒帯自然植生と亜寒帯・亜高山帯自然植生を合わせた区分の49.8%が指定区域内にあり、全植生区分中もっとも指定地域の割合が高くなっている。

特に、寒帯・亜寒帯自然植生は、その分布域の89.5%が自然公園あるいは自然環境保全地域に含まれ、そのうち国立公園内には、寒帯・亜寒帯自然植生全体（1,158メッシュ）の64.9%（752メッシュ）が含まれている。

亜寒帯・亜高山帯自然植生は、その分布の46.9%が自然公園あるいは自然環境保全地域に含まれ、そのうち国立公園内は34.5%である。

ブナクラス域自然植生は、自然植生全体の65.8%を占め、面積的にもっとも広いが、指定されている割合は自然植生の中では22.2%と最も低く、ヤブツバキクラス域自然植生が28.3%と次いで低い。

特殊な立地に生育する固有な自然植生である河辺・湿原・塩沼地・砂丘植生は、指定割合が高く31.5%となっている。

自然植生の保全地域指定の割合は、高い方から寒帯・高山帯自然植生、亜寒帯・亜高山帯自然植生、河辺・湿原・塩沼地・砂丘植生、ヤブツバキクラス域自然植生、ブナクラス域自然植生の順になる。

また、図Ⅱ.4.1から指定区域別に自然植生をみると、全ての区分で国立公園の割合が高く、国定公園、都道府県立自然公園と続く。

しかし、河辺・湿原・塩沼地・砂丘植生は、都道府県立自然公園の構成比が国定公園を上回っている。

表Ⅱ.4.1に全国の植生の保全状況を示す。また、自然公園及び自然環境保全地域の植生区分別のメッシュ数と構成比を図Ⅱ.4.2に示す。

自然公園及び自然環境保全地域内に含まれる自然植生の構成比は29.8%を占め、さらに内訳は、自然公園に含まれている地域が29.0%、自然環境保全地域に含まれる地域が0.8%となっている。

自然公園別の自然植生の構成比では、国立公園（54.1%）、国定公園（34.6%）、都道府県立自然公園（17.7%）の順となっており、国立公園、国定公園における自然植生の割合が全国平均の 18.2%を大きく上回るのに対して、都道府県立自然公園は全国平均とあまり差がない。

国立公園と国定公園の植生区分を比較すると、亜寒帯・亜高山帯以上の寒冷な地域の自然植生は国立公園の方が多くなっている。これは、国立公園の地域がより高海拔の山岳地帯を多く含んでいることによるものである。また、国定公園には琵琶湖国定公園など大湖沼を主な対象として指定されている公園が多いため、その他の区分の割合が 11.4%と高くなっている。

都道府県立自然公園は、全国では国立公園に次ぐ面積となっているが、植生区分の構成は国土全体の植生区分の構成とあまり変わらない。

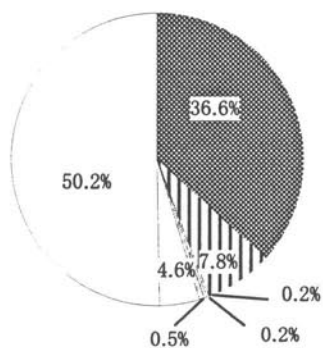
原生自然環境保全地域は、原生的自然環境の保全を目的として原生状態を保つ状態に限定して指定されており、そのことを反映して自然植生の割合は著しく高い（94.9%）。国指定の自然環境保全地域は自然植生が 94.4%を占めている。一方、都道府県自然環境保全地域の自然植生の割合は 34.7%（271 メッシュ）であり、原生自然環境保全地域や自然環境保全地域と比較すると、代償植生の割合が 32.5%（254 メッシュ）と高く、自然植生と構成比が変わらない。

以上、指定区域ごとの自然植生の割合をみると、原生自然環境保全地域、自然環境保全地域、国立公園、都道府県自然環境保全地域、国定公園、都道府県立自然公園の順になる。

図Ⅱ.4.2 でみたように、わが国の自然植生に対する指定地域のうち、多くの割合を占める国立公園、国定公園について、地種区分別の植生区分ごとの構成比を示したのが表Ⅱ.4.2、表Ⅱ.4.3 及び図Ⅱ.4.3 である。

森林施業の取り扱いが、原則禁伐あるいは単木択伐のみ許容、とされている国立公園及び国定公園の特別保護地区及び第1種特別地域の割合を合わせると、寒帯・高山帯自然植生（94.8%）、河辺・湿原・塩沼地・砂丘植生（60.3%）、亜寒帯・亜高山帯自然植生（37.4%）の順に高く、ブナクラス域自然植生（23.0%）、ヤブツバキクラス域自然植生（28.6%）では、4分の1が指定されているのみである。回復力の困難な植生ほど広い範囲の保全指定が行われているといえる。

寒帯・高山帯自然植生 +
亜寒帯・亜高山帯自然植生



■ 国立公園

□ 国定公園

▨ 原生自然環境保全地域

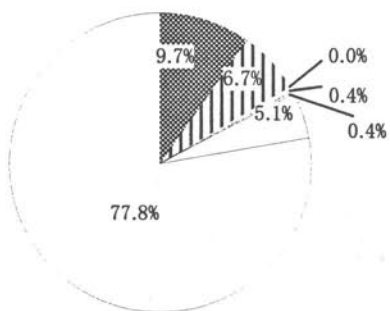
□ 自然環境保全地域

▨ 都道府県自然環境保全地域

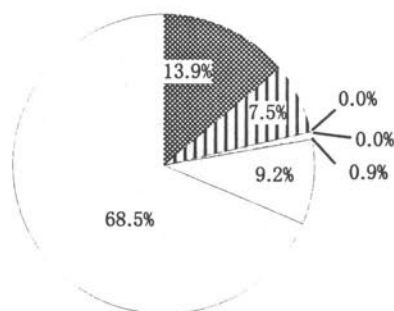
□ 都道府県立自然公園

□ 上記外の地域

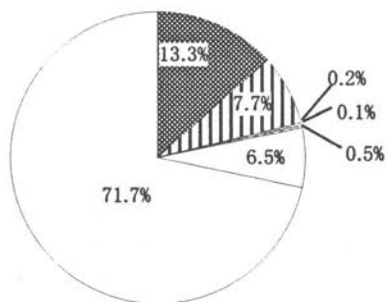
ブナクラス域自然植生



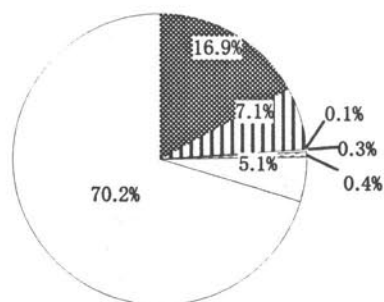
河辺・湿原・塩沼地・砂丘植生



ヤブツバキクラス域自然植生



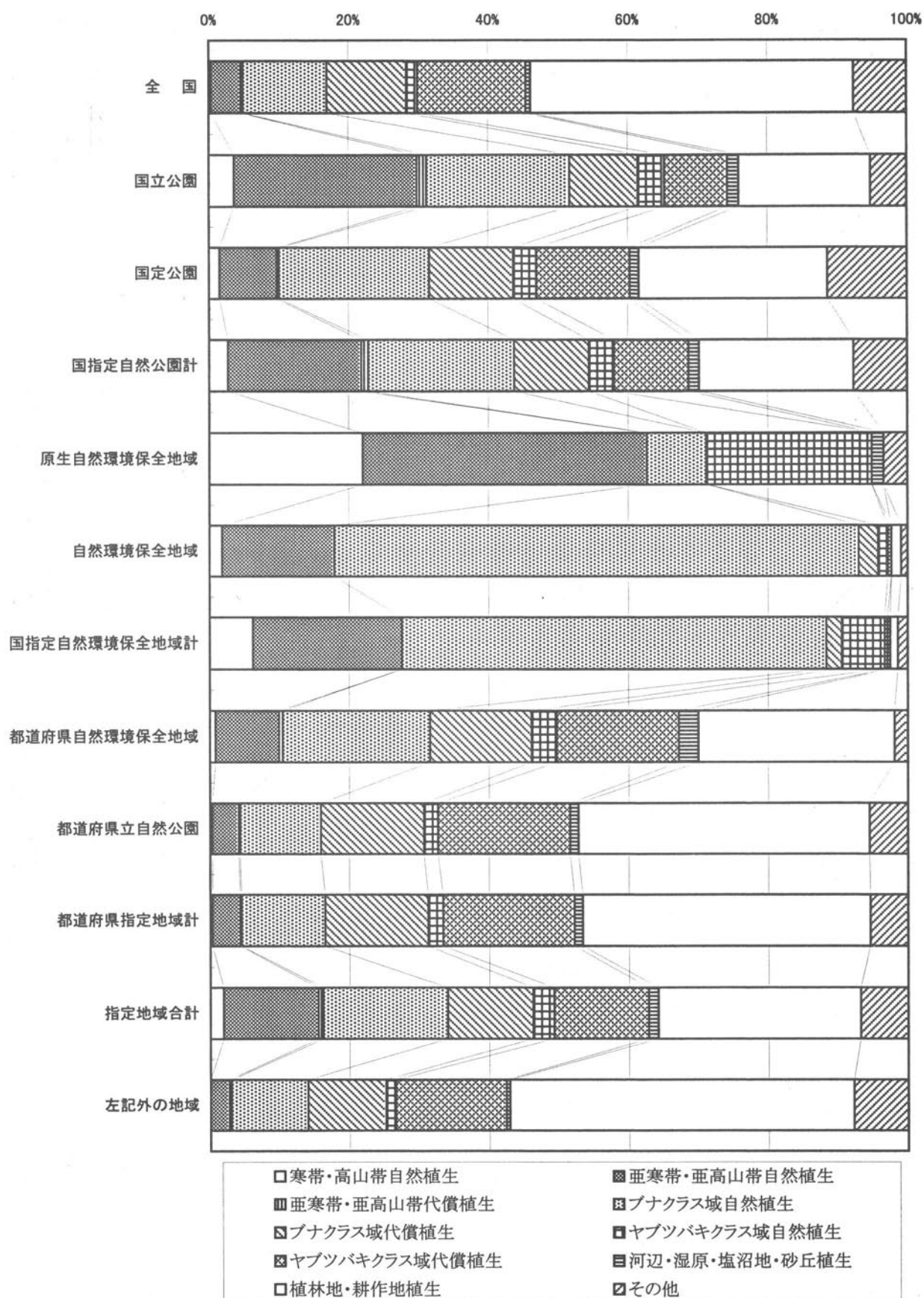
自然植生全体



図Ⅱ.4.1 自然植生の保全状況

表Ⅱ.4.1 自然公園等の植生区分別出現頻度及びその推移

1～3段:メッシュ数 4段:指定区分計構成比 5段:全国メッシュ計構成比															
植生区分	区分内容	調査回		国立公園	国定公園	国指定自然公園計	原生自然環境保全地域	自然環境保全地域	国指定自然環境保全地域計	都道府県自然環境保全地域計	都道府県立自然公園	都道府県立自然公園指定地域計	指定地域合計	左記外の地域	全国
Ⅰ 寒帯・高山帯自然植生		3	メッシュ数	753	201	954	13	4	17	0	60	60	1,031	127	1,158
		4	メッシュ数	752	201	953	13	4	17	6	60	66	1,036	122	1,158
		5	メッシュ数	752	201	953	13	4	17	6	60	66	1,036	122	1,158
			縦構成比	3.6	1.5	2.7	22.0	1.8	6.2	0.8	0.3	0.3	1.9	0.0	0.3
			横構成比	64.9	17.4	82.3	1.1	0.3	1.5	0.5	5.2	5.7	89.5	10.5	100.0
Ⅱ 亜寒帯・亜高山帯自然植生		3	メッシュ数	5,540	992	6,532	24	33	57	0	868	868	7,457	8,690	16,147
		4	メッシュ数	5,535	1,128	6,663	24	35	59	71	732	803	7,525	8,585	16,110
		5	メッシュ数	5,500	1,125	6,625	24	35	59	71	728	799	7,483	8,464	15,947
			縦構成比	26.2	8.2	19.1	40.7	16.1	21.4	9.1	3.8	4.0	13.6	2.7	4.3
			横構成比	34.5	7.1	41.5	0.2	0.2	0.4	0.4	4.6	5.0	46.9	53.1	100.0
Ⅲ 亜寒帯・亜高山帯代償植生		3	メッシュ数	268	33	301	0	0	0	0	40	40	341	709	1,050
		4	メッシュ数	270	35	305	0	0	0	4	38	42	347	727	1,074
		5	メッシュ数	299	36	335	0	0	0	4	38	42	377	889	1,266
			縦構成比	1.4	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.2	0.7	0.3	0.3
			横構成比	23.6	2.8	26.5	0.0	0.0	0.0	0.3	3.0	3.3	29.8	70.2	100.0
Ⅳ ブナクラス域自然植生		3	メッシュ数	4,339	2,668	7,007	5	27	32	0	2,567	2,567	9,806	35,542	45,148
		4	メッシュ数	4,312	2,980	7,292	5	163	168	166	2,256	2,422	9,882	34,822	44,704
		5	メッシュ数	4,312	2,971	7,283	5	163	168	166	2,245	2,411	9,862	34,466	44,328
			縦構成比	20.5	21.6	20.9	8.5	75.1	60.9	21.2	11.6	12.0	17.9	11.0	12.0
			横構成比	9.7	6.7	16.4	0.0	0.4	0.4	0.4	5.1	5.4	22.2	77.8	100.0
Ⅴ ブナクラス域代償植生		3	メッシュ数	2,052	1,644	3,696	0	6	6	0	2,857	2,857	6,559	35,673	42,232
		4	メッシュ数	2,054	1,647	3,701	0	6	6	113	2,840	2,953	6,660	34,952	41,612
		5	メッシュ数	2,065	1,657	3,722	0	6	6	113	2,863	2,976	6,704	35,156	41,860
			縦構成比	9.8	12.0	10.7	0.0	2.8	2.2	14.5	14.8	14.8	12.2	11.2	11.4
			横構成比	4.9	4.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.8	7.1	16.0	84.0	100.0
Ⅵ ヤブツバキクラス域自然植生		3	メッシュ数	791	458	1,249	14	4	18	0	376	376	1,643	4,427	6,070
		4	メッシュ数	792	450	1,242	14	3	17	28	389	417	1,676	4,288	5,964
		5	メッシュ数	788	458	1,246	14	3	17	28	385	413	1,676	4,249	5,925
			縦構成比	3.8	3.3	3.6	23.7	1.4	6.2	3.6	2.0	2.1	3.0	1.4	1.6
			横構成比	13.3	7.7	21.0	0.2	0.1	0.3	0.5	6.5	7.0	28.3	71.7	100.0
Ⅶ ヤブツバキクラス域代償植生		3	メッシュ数	1,919	1,799	3,718	0	0	0	0	3,577	3,577	7,295	50,817	58,112
		4	メッシュ数	1,897	1,804	3,701	0	1	1	137	3,655	3,792	7,494	49,863	57,357
		5	メッシュ数	1,883	1,844	3,727	0	1	1	137	3,641	3,778	7,506	49,604	57,110
			縦構成比	9.0	13.4	10.7	0.0	0.5	0.4	17.5	18.9	18.8	13.6	15.8	15.5
			横構成比	3.3	3.2	6.5	0.0	0.0	0.0	0.2	6.4	6.6	13.1	86.9	100.0
Ⅷ 河辺・湿原・塩沼地・砂丘植生		3	メッシュ数	341	173	514	1	0	1	0	240	240	755	1,758	2,513
		4	メッシュ数	344	185	529	1	0	1	22	226	248	778	1,710	2,488
		5	メッシュ数	345	185	530	1	0	1	22	227	249	780	1,698	2,478
			縦構成比	1.6	1.3	1.5	1.7	0.0	0.4	2.8	1.2	1.2	1.4	0.5	0.7
			横構成比	13.9	7.5	21.4	0.0	0.0	0.0	0.9	9.2	10.0	31.5	68.5	100.0
Ⅸ 植林地・耕作地植生		3	メッシュ数	3,976	3,666	7,642	0	2	2	0	8,154	8,154	15,798	153,436	169,234
		4	メッシュ数	3,962	3,659	7,621	0	3	3	222	8,083	8,305	15,929	154,669	170,598
		5	メッシュ数	3,971	3,712	7,683	0	3	3	220	8,060	8,280	15,966	154,542	170,508
			縦構成比	18.9	27.0	22.1	0.0	1.4	1.1	28.1	41.7	41.2	29.0	49.3	46.2
			横構成比	2.3	2.2	4.5	0.0	0.0	0.0	0.1	4.7	4.9	9.4	90.6	100.0
Ⅹ その他		3	メッシュ数	1,075	1,378	2,453	2	0	2	0	1,080	1,080	3,535	23,271	26,806
		4	メッシュ数	1,072	1,558	2,630	2	2	4	13	1,056	1,069	3,703	23,842	27,545
		5	メッシュ数	1,095	1,570	2,665	2	2	4	15	1,068	1,083	3,752	24,395	28,147
			縦構成比	5.2	11.4	7.7	3.4	0.9	1.4	1.9	5.5	5.4	6.8	7.8	7.6
			横構成比	3.9	5.6	9.5	0.0	0.0	0.0	0.1	3.8	3.8	13.3	86.7	100.0
合 計		3	メッシュ数	21,054	13,012	34,066	59	76	135	0	19,819	19,819	54,020	314,450	368,470
		4	メッシュ数	20,990	13,647	34,637	59	217	276	782	19,335	20,117	55,030	313,580	368,610
		5	メッシュ数	21,010	13,759	34,769	59	217	276	782	19,315	20,097	55,142	313,585	368,727
			縦構成比	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			横構成比	5.7	3.7	9.4	0.0	0.1	0.1	0.2	5.2	5.5	15.0	85.0	100.0



図Ⅱ.4.2 自然公園等の植生区分別出現頻度の構成比

表Ⅱ.4.2 国立公園地種区分別植生区分別出現頻度及びその推移

1～3段:メッシュ数 4段:指定区分計構成比 5段:全国メッシュ計構成比										
植生区分	区分内容	調査回		特 別 保 護 地 区	第 1 種 特 別 地 域	第 2 種 特 別 地 域	第 3 種 特 別 地 域	地域区分の ない特別地 域	普 通 地 域	合 計
Ⅰ	寒帯・高山帯自然植生	3	メッシュ数	624	50	21	6	47	5	753
		4	メッシュ数	625	52	17	6	47	5	752
		5	メッシュ数	633	80	19	7	7	6	752
			縦構成比	23.2	3.3	0.4	0.2	0.7	0.1	3.6
			横構成比	84.2	10.6	2.5	0.9	0.9	0.8	100.0
Ⅱ	亜寒帯・亜高山帯自然植生	3	メッシュ数	1,052	529	605	406	1,949	999	5,540
		4	メッシュ数	1,061	536	592	403	1,947	996	5,535
		5	メッシュ数	1,128	929	935	1,236	296	976	5,500
			縦構成比	41.3	38.4	21.8	27.0	28.4	16.4	26.2
			横構成比	20.5	16.9	17.0	22.5	5.4	17.7	100.0
Ⅲ	亜寒帯・亜高山帯代償植生	3	メッシュ数	23	42	44	32	70	57	268
		4	メッシュ数	24	43	42	34	70	57	270
		5	メッシュ数	24	45	52	99	13	66	299
			縦構成比	0.9	1.9	1.2	2.2	1.2	1.1	1.4
			横構成比	8.0	15.1	17.4	33.1	4.3	22.1	100.0
Ⅳ	ブナクラス域自然植生	3	メッシュ数	363	468	877	1,075	573	983	4,339
		4	メッシュ数	384	501	856	1,038	573	960	4,312
		5	メッシュ数	415	579	985	1,120	264	949	4,312
			縦構成比	15.2	24.0	22.9	24.5	25.4	16.0	20.5
			横構成比	9.6	13.4	22.8	26.0	6.1	22.0	100.0
Ⅴ	ブナクラス域代償植生	3	メッシュ数	36	71	307	417	298	923	2,052
		4	メッシュ数	37	72	306	418	299	922	2,054
		5	メッシュ数	41	77	388	503	154	902	2,065
			縦構成比	1.5	3.2	9.0	11.0	14.8	15.2	9.8
			横構成比	2.0	3.7	18.8	24.4	7.5	43.7	100.0
Ⅵ	ヤブツバキクラス域自然植生	3	メッシュ数	125	91	245	120	88	122	791
		4	メッシュ数	135	91	236	123	88	119	792
		5	メッシュ数	135	91	236	122	88	116	788
			縦構成比	4.9	3.8	5.5	2.7	8.5	2.0	3.8
			横構成比	17.1	11.5	29.9	15.5	11.2	14.7	100.0
Ⅶ	ヤブツバキクラス域代償植生	3	メッシュ数	39	96	736	498	20	530	1,919
		4	メッシュ数	38	106	714	503	21	515	1,897
		5	メッシュ数	38	106	713	505	17	504	1,883
			縦構成比	1.4	4.4	16.6	11.0	1.6	8.5	9.0
			横構成比	2.0	5.6	37.9	26.8	0.9	26.8	100.0
Ⅷ	河辺・湿原・塩沼地・砂丘植生	3	メッシュ数	152	45	62	57	5	20	341
		4	メッシュ数	152	50	60	57	5	20	344
		5	メッシュ数	158	50	61	53	3	20	345
			縦構成比	5.8	2.1	1.4	1.2	0.3	0.3	1.6
			横構成比	45.8	14.5	17.7	15.4	0.9	5.8	100.0
Ⅸ	植林地・耕作地植生	3	メッシュ数	17	51	557	681	416	2,254	3,976
		4	メッシュ数	20	56	529	696	416	2,245	3,962
		5	メッシュ数	22	64	604	856	183	2,242	3,971
			縦構成比	0.8	2.6	14.1	18.7	17.6	37.7	18.9
			横構成比	0.6	1.6	15.2	21.6	4.6	56.5	100.0
Ⅹ	その他	3	メッシュ数	126	200	252	61	275	161	1,075
		4	メッシュ数	127	206	244	63	275	157	1,072
		5	メッシュ数	140	396	304	72	16	167	1,095
			縦構成比	5.1	16.4	7.1	1.6	1.5	2.8	5.2
			横構成比	12.8	36.2	27.8	6.6	1.5	15.3	100.0
合 計		3	メッシュ数	2,557	1,643	3,706	3,353	3,741	6,054	21,054
		4	メッシュ数	2,603	1,713	3,596	3,341	3,741	5,996	20,990
		5	メッシュ数	2,734	2,417	4,297	4,573	1,041	5,948	21,010
			縦構成比	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			横構成比	13.0	11.5	20.5	21.8	5.0	28.3	100.0

表 II.4.3 国定公園地種区分別植生区分別出現頻度及びその推移

植生区分	区分内容	調査回	1～3段:メッシュ数 4段:指定区分計構成比 5段:全国メッシュ計構成比					合 計
			特 別 保 護 地 区	第 1 種 特 別 地 域	第 2 種 特 別 地 域	第 3 種 特 別 地 域	地域区分の ない特別地 普通地域	
I 寒帯・高山帯自然植生		3 メッシュ数	97	89	9	6	0	201
		4 メッシュ数	97	89	9	6	0	201
		5 メッシュ数	97	89	9	6	0	201
		縦構成比	14.0	4.8	0.2	0.1	0.0	1.5
		横構成比	48.3	44.3	4.5	3.0	0.0	100.0
II 亜寒帯・亜高山帯自然植生		3 メッシュ数	200	472	137	183	0	992
		4 メッシュ数	215	515	156	242	0	1,128
		5 メッシュ数	215	515	155	240	0	1,125
		縦構成比	31.0	28.0	3.8	3.8	0.0	8.2
		横構成比	19.1	45.8	13.8	21.3	0.0	100.0
III 亜寒帯・亜高山帯代償植生		3 メッシュ数	0	9	7	17	0	33
		4 メッシュ数	0	10	6	17	0	35
		5 メッシュ数	0	10	6	18	0	36
		縦構成比	0.0	0.5	0.1	0.3	0.0	0.3
		横構成比	0.0	27.8	16.7	50.0	0.0	100.0
IV ブナクラス域自然植生		3 メッシュ数	258	672	721	999	0	2,668
		4 メッシュ数	262	712	754	1,224	0	2,980
		5 メッシュ数	262	712	750	1,219	0	2,971
		縦構成比	37.8	38.7	18.3	19.5	0.0	21.6
		横構成比	8.8	24.0	25.2	41.0	0.0	100.0
V ブナクラス域自然植生		3 メッシュ数	26	144	442	998	0	1,644
		4 メッシュ数	26	146	432	1,004	0	1,647
		5 メッシュ数	26	146	433	1,013	0	1,657
		縦構成比	3.7	7.9	10.6	16.2	0.0	12.0
		横構成比	1.6	8.8	26.1	61.1	0.0	100.0
VI ヤブツバキクラス域自然植生		3 メッシュ数	26	68	183	139	19	458
		4 メッシュ数	28	66	198	141	0	450
		5 メッシュ数	28	67	199	145	0	458
		縦構成比	4.0	3.6	4.9	2.3	0.0	3.3
		横構成比	6.1	14.6	43.4	31.7	0.0	100.0
VII ヤブツバキクラス域代償植生		3 メッシュ数	23	85	625	834	8	1,799
		4 メッシュ数	22	82	633	845	0	1,804
		5 メッシュ数	23	82	635	876	0	1,844
		縦構成比	3.3	4.5	15.5	14.0	0.0	13.4
		横構成比	1.2	4.4	34.4	47.5	0.0	100.0
VIII 河辺・湿原・塩沼地・砂丘植生		3 メッシュ数	13	37	77	42	1	173
		4 メッシュ数	17	37	86	41	0	185
		5 メッシュ数	17	37	86	41	0	185
		縦構成比	2.4	2.0	2.1	0.7	0.0	1.3
		横構成比	9.2	20.0	46.5	22.2	0.0	100.0
IX 植林地・耕作地植生		3 メッシュ数	7	79	750	2,332	12	3,666
		4 メッシュ数	7	69	748	2,351	1	3,659
		5 メッシュ数	7	70	745	2,400	1	3,712
		縦構成比	1.0	3.8	18.2	38.4	100.0	27.0
		横構成比	0.2	1.9	20.1	64.7	0.0	100.0
X その他		3 メッシュ数	17	132	887	273	3	1,378
		4 メッシュ数	19	111	1,064	295	0	1,558
		5 メッシュ数	19	111	1,070	300	0	1,570
		縦構成比	2.7	6.0	26.2	4.8	0.0	11.4
		横構成比	1.2	7.1	68.2	19.1	0.0	100.0
合 計		3 メッシュ数	667	1,787	3,838	5,823	43	13,012
		4 メッシュ数	693	1,837	4,086	6,166	1	13,647
		5 メッシュ数	694	1,839	4,088	6,258	1	13,759
		縦構成比	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
		横構成比	5.0	13.4	29.7	45.5	0.0	100.0