

Ⅱ．調査の結果

3. 代表的な植生の現況 と改変状況

3. 代表的な植生の現況と改変状況

3.1 全国の代表的な植生の現況及び推移

占有面積などからみて、わが国を代表する植生として表Ⅱ.3.1に示すような植生をとりあげ、これらの分布傾向や改変状況について解説する。

(1) 全国の代表的な植生の現況及び推移

それぞれの代表的な植生に含まれる植物群落を表Ⅱ.3.2及び表Ⅱ.3.3に示した(Ⅱ.3.1(1)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)。

表Ⅱ.3.1 対象とした代表的な植生

ブナ林	東日本に多く分布するブナクラス域の代表的な自然植生
照葉樹林	シ・カシ・タブなどで構成され、西日本地域を中心にみられるヤブツバキクラス域の代表的な自然植生
ミズナラ・シデ林 コナラ林	落葉広葉樹よりなる代表的な二次林。国土の約15%を占める。 かつての薪炭林が多い。
シ・カシ萌芽林	常緑広葉樹よりなる代表的な二次林。 西日本に多く分布している。
アカマツ・クロマツ林	全国広範囲にみられる植生

これらの代表的な植生の出現頻度は表Ⅱ.3.4及び図Ⅱ.3.1に示す。ブナクラス域の代表的な自然植生であるブナ林（自然林）は全国の3.9%を占めている。このブナ林（自然林）のうちの大半が日本海側のブナ林で全国の3.5%を占め、太平洋側のブナ林は0.4%を占めているにすぎない。

照葉樹林（自然林）は、ヤブツバキクラス域の代表的な自然植生であるが、西日本を中心に小面積に点在しており、出現頻度の構成比では全国の1.0%を占めるにすぎない。

代償植生では、ミズナラ・シデ林が8.0%、コナラ林が6.1%、シ・カシ萌芽林2.4%を占めている。また、アカマツ・クロマツ林は9.0%を占めている。

地方別に構成比の高い植生をみると(表Ⅱ.3.5)、東北地方ではミズナラ林(12.2%)、ブナ自然林(9.9%)、コナラ林(9.1%)、アカマツ林(7.8%)が高い。関東地方では、コナラ林(8.0%)とミズナラ林(5.5%)が高い。中部地方では、ミズナラ林(10.9%)、アカマツ林(6.8%)、コナラ林(6.8%)、ブナ二次林(6.7%)、ブナ自然林(5.6%)が高い。近畿地方では、アカマツ林(18.9%)、コナラ林(8.2%)が高い。中国地方では、アカマツ林(33.1%)、コナラ林(15.6%)が高い。四国地方では、アカマツ林(14.0%)、シ・カシ萌芽林(9.6%)が高い。九州地方では、シ・カシ萌芽林(11.1%)、照葉樹林(自然林)(5.4%)が高い。沖縄地方では、照葉樹林の中でもシ林が26.0%と高い。

これらの状況について、植生改変による植生量減少の視点から、昭和 63 年度（1988 年）に取りまとめた第 3 回調査結果、平成 5 年度（1994 年）に取りまとめた第 4 回調査結果と第 5 回調査結果との比較すると、いずれの代表的な植生とも全国における構成比は減少の傾向を示している。その減少傾向は、代償植生であるミナラ林・シデ林、コナラ林、シイ・カシ萌芽林、アカマツ・クロマツ林は、自然植生であるブナ林（自然林）、照葉樹林（自然林）と比較して顕著である。

自然植生についてみると、ブナ林（自然林）では日本海側のブナ林における構成比の減少傾向が顕著であり、照葉樹林（自然林）ではシイ林、カシ林が顕著である。

地方別にみると、代償植生であるミナラ林・シデ林、コナラ林、シイ・カシ萌芽林、アカマツ・クロマツ林は、分布がみられている地方全域で構成比の減少がみられている。太平洋側のブナ林では、東北地方、関東地方、近畿地方、中国地方において構成比の減少がみられている。日本海側のブナ林では、中部地方以北の全地方で構成比の減少がみられており、なかでも東北地方における減少（10.0%→9.8%→9.8%）は顕著である。

表Ⅱ.3.2 代表的な自然植生

〔ブナ林（自然林）〕	
太平洋側のブナ林	
40200 スズタケーブナ群団	40203 イヌブナ群集
40201 ヤマボウシーブナ群集	40204 オオモミジガサーブナ群集
40202 ツクシシャクナゲーブナ群集	40214 シラキーブナ群集
日本海側のブナ林	
40100 チシマザサーブナ群団	40103 マルバマンサクーブナ群集
40101 ヒメアオキーブナ群集	40104 スギーブナ群落
40102 クロモジブナ群集	
〔照葉樹林（自然林）〕	
シイ林	
60700 マテバシイ群落	61306 アマミテンナンショウスダジイ群集
61000 サカキーコジイ群集	61307 ケハダルリミノキースダジイ群集
61300 スダジイ群落	61308 オキナワシキミースダジイ群集
61301 ヤブコウジースダジイ群集	61309 アオバナハイノキースダジイ群集
61302 ミミズバイースダジイ群集	61310 ヤクシマアジサイースダジイ群集
61303 スダジイーオオシマカンスゲ群集	61314 ケナガエサカキースダジイ群集
61304 ホソバカナワラビースダジイ群集	61315 ヤワラケガキースダジイ群集
61305 リュウキュウアオキースダジイ群集	61316 スダジイートキワイカリソウ群集
タブ林	
61400 タブ群落	61402 ムサシアブミータブ群落
61401 イノデータブ群集	61600 ホソバタブ群落
カシ林	
60300 ヒメアオキーウラジログシ群集	60900 シラカシ群集
60400 サカキーウラジログシ群集	61100 シイモチーシリブカガシ群集
60401 イスノキーウラジログシ群集	61311 オキナワウラジログシ群集
60600 アラカシ群落	63600 ツクバネガシ群落
60601 アラカシーナンテン群集	63800 ムニンヒメツバキーコブガシ群集
60602 アマミアラカシ群落	66100 ハナガカシ群落
60800 イチイガシ群落	66200 モクタチバナーテリハコブガシ群集
海岸風衝低木林	
61700 ウバメガシ群落	61702 マサキートベラ群集
61701 ウバメガシートベラ群集	61703 オニヤブソテツーハマビワ群集

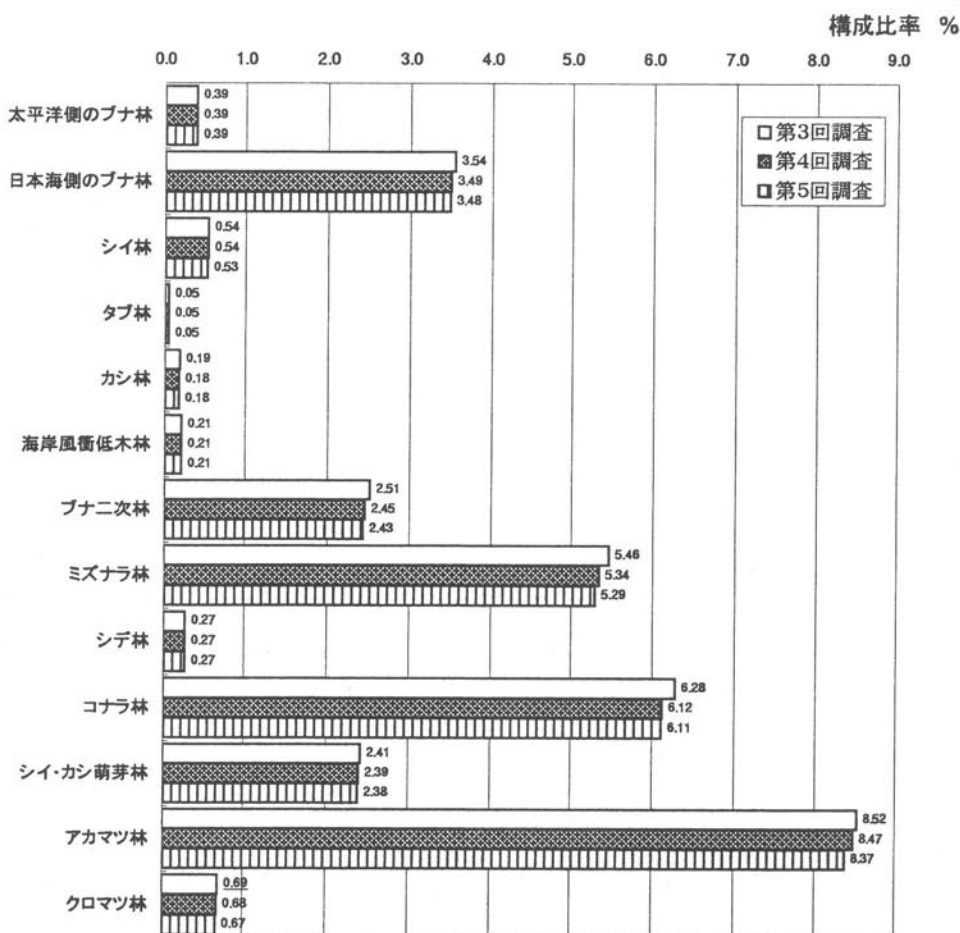
表Ⅱ.3.3 代表的な代償植生

[ミズナラ・シデ林]	
<u>ブナ二次林</u>	
50100 ブナーミズナラ群落	
<u>ミズナラ林</u>	
50200 カシワミズナラ群落	50300 クリーミズナラ群落
<u>シデ林</u>	
50400 アカシデーイヌシデ群落	
72600 アカシデーイヌシデ群落	73600 イヌシデ群落
[コナラ林]	
70100 コナラ群落	70104 コナラークリ群落
70101 クヌギーコナラ群集	70106 コナラーノグルミ群落
70103 コナラーオニシバリ群集	72100 ヤブムラサキコナラ群落
[シイ・カシ萌芽林]	
70200 シイ・カシ萌芽林	70203 タブーヤブニッケイ幼木林
70201 ハクサンボクマテバシイ群落	72400 アカガシ萌芽林
[アカマツ・クロマツ林]	
<u>アカマツ林</u>	
40800 アカマツ群落	71002 オンツツジーアカマツ群集
50600 アカマツ群落	71003 モチツツジーアカマツ群集
61800 アカマツ群落	71004 コバノミツバツツジーアカマツ群集
71000 アカマツ群落	73500 アカマツサイゴクミツバツツジ群集
71001 ヤマツツジーアカマツ群集	90101 アカマツ植林
<u>クロマツ林</u>	
61900 クロマツ群落	90102 クロマツ植林
71100 クロマツ群落	

注) アカマツ・クロマツ林においては自然林、二次林、植林地の区別が難しく、調査者により扱いが異なる面もあるため、ここではこれらを一括してアカマツ・クロマツ林とした。

表Ⅱ.3.4 全国の代表的な植生別出現頻度と構成比及びその推移

代表的な植生の区分		メッシュ数			対国土総メッシュ数比(%)		
		第3回	第4回	第5回	第3回	第4回	第5回
自然植生	ブナ林(自然林)	14,486	14,314	14,264	3.93	3.88	3.87
	太平洋側のブナ林	1,455	1,436	1,429	0.39	0.39	0.39
	日本海側のブナ林	13,031	12,878	12,835	3.54	3.49	3.48
	照葉樹林(自然林)	3,622	3,591	3,573	0.98	0.97	0.97
	シイ林	1,995	1,977	1,967	0.54	0.54	0.53
	タブ林	174	173	173	0.05	0.05	0.05
	カシ林	687	675	668	0.19	0.18	0.18
	海岸風衝低木林	766	766	765	0.21	0.21	0.21
代償植生	ミズナラ林・シデ林	30,378	29,703	29,455	8.24	8.06	7.99
	ブナ二次林	9,260	9,034	8,965	2.51	2.45	2.43
	ミズナラ林	20,121	19,685	19,509	5.46	5.34	5.29
	シデ林	997	984	981	0.27	0.27	0.27
	コナラ林	23,140	22,567	22,526	6.28	6.12	6.11
	シイ・カシ萌芽林	8,874	8,821	8,762	2.41	2.39	2.38
	アカマツ・クロマツ林	33,950	33,746	33,353	9.21	9.15	9.05
	アカマツ林	31,396	31,236	30,873	8.52	8.47	8.37
	クロマツ林	2,554	2,510	2,480	0.69	0.68	0.67
	代表的な植生の合計	114,450	112,742	111,933	31.06	30.59	30.36
	国土総メッシュ数	368,470	368,610	368,727	100.00	100.00	100.00



図Ⅱ.3.1 全国の代表的な植生別出現頻度からみた分布状況及びその推移

表Ⅱ.3.5 地方別代表的な植生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										
自然植生	代表的な植生の区分		調査回	北海道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	沖縄	全国
	ブナ林(自然林)	3	メッシュ数	2,183	6,785	919	3,634	351	163	201	250	0	14,486
		4	メッシュ数	2,175	6,662	912	3,615	339	162	199	250	0	14,314
		5	メッシュ数	2,168	6,636	909	3,606	335	161	199	250	0	14,264
			縦構成比	2.6	9.9	2.9	5.6	1.1	0.5	1.1	0.6	0.0	3.9
			横構成比	15.2	46.5	6.4	25.3	2.3	1.1	1.4	1.8	0.0	100.0
	太平洋側のブナ林	3	メッシュ数	0	80	293	400	231	0	201	250	0	1,455
		4	メッシュ数	0	76	291	400	220	0	199	250	0	1,436
		5	メッシュ数	0	74	291	398	217	0	199	250	0	1,429
			縦構成比	0.0	0.1	0.9	0.6	0.7	0.0	1.1	0.6	0.0	0.4
			横構成比	0.0	5.2	20.4	27.9	15.2	0.0	13.9	17.5	0.0	100.0
	日本海側のブナ林	3	メッシュ数	2,183	6,705	626	3,234	120	163	0	0	0	13,031
		4	メッシュ数	2,175	6,586	621	3,215	119	162	0	0	0	12,878
		5	メッシュ数	2,168	6,562	618	3,208	118	161	0	0	0	12,835
			縦構成比	2.6	9.8	2.0	5.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	3.5
			横構成比	16.9	51.1	4.8	25.0	0.9	1.3	0.0	0.0	0.0	100.0
	照葉樹林(自然林)	3	メッシュ数	0	3	54	72	286	221	203	2,197	586	3,622
		4	メッシュ数	0	3	55	73	286	222	203	2,164	585	3,591
		5	メッシュ数	0	3	55	73	285	220	203	2,150	584	3,573
		縦構成比	0.0	0.0	0.2	0.1	0.9	0.7	1.1	5.4	27.8	1.0	
		横構成比	0.0	0.1	1.5	2.0	8.0	6.2	5.7	60.2	16.3	100.0	
シイ林		3	メッシュ数	0	0	25	30	118	20	4	1,249	549	1,995
		4	メッシュ数	0	0	26	30	118	21	4	1,230	548	1,977
		5	メッシュ数	0	0	26	30	118	21	4	1,221	547	1,967
			縦構成比	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	3.1	26.0	0.5
			横構成比	0.0	0.0	1.3	1.5	6.0	1.1	0.2	62.1	27.8	100.0
タブ林		3	メッシュ数	0	3	4	4	1	10	4	128	20	174
		4	メッシュ数	0	3	4	4	1	10	4	127	20	173
		5	メッシュ数	0	3	4	4	1	10	4	127	20	173
			縦構成比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	0.0
			横構成比	0.0	1.7	2.3	2.3	0.6	5.8	2.3	73.4	11.6	100.0
カシ林		3	メッシュ数	0	0	10	22	89	26	37	488	15	687
		4	メッシュ数	0	0	10	23	89	26	37	475	15	675
		5	メッシュ数	0	0	10	23	88	25	37	470	15	668
		縦構成比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	1.2	0.7	0.2	
		横構成比	0.0	0.0	1.5	3.4	13.2	3.7	5.5	70.4	2.2	100.0	
海岸風衝低木林	3	メッシュ数	0	0	15	16	78	165	158	332	2	766	
	4	メッシュ数	0	0	15	16	78	165	158	332	2	766	
	5	メッシュ数	0	0	15	16	78	164	158	332	2	765	
		縦構成比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	0.8	0.1	0.2	
		横構成比	0.0	0.0	2.0	2.1	10.2	21.4	20.7	43.4	0.3	100.0	
代償植生	ミズナラ林・シデ林	3	メッシュ数	1,979	12,000	1,962	11,759	1,045	1,016	250	367	0	30,378
		4	メッシュ数	1,949	11,568	1,937	11,614	1,032	994	250	359	0	29,703
		5	メッシュ数	1,927	11,435	1,924	11,554	1,026	981	249	359	0	29,455
			縦構成比	2.3	17.0	6.1	17.9	3.3	3.2	1.4	0.9	0.0	8.0
			横構成比	6.5	38.8	6.5	39.2	3.5	3.3	0.8	1.2	0.0	100.0
	ブナ二次林	3	メッシュ数	919	3,392	185	4,412	137	192	23	0	0	9,260
		4	メッシュ数	906	3,272	177	4,333	136	187	23	0	0	9,034
		5	メッシュ数	895	3,237	175	4,316	135	185	22	0	0	8,965
			縦構成比	1.1	4.8	0.6	6.7	0.4	0.6	0.1	0.0	0.0	2.4
			横構成比	10.0	36.1	2.0	48.1	1.5	2.1	0.2	0.0	0.0	100.0
	ミズナラ林	3	メッシュ数	1,058	8,602	1,757	7,102	683	761	125	33	0	20,121
		4	メッシュ数	1,041	8,290	1,740	7,036	675	746	125	32	0	19,685
		5	メッシュ数	1,030	8,192	1,729	6,995	671	735	125	32	0	19,509
			縦構成比	1.2	12.2	5.5	10.9	2.1	2.4	0.7	0.1	0.0	5.3
			横構成比	5.3	42.0	8.9	35.9	3.4	3.8	0.6	0.2	0.0	100.0
	シデ林	3	メッシュ数	2	6	20	245	225	63	102	334	0	997
		4	メッシュ数	2	6	20	245	221	61	102	327	0	984
		5	メッシュ数	2	6	20	243	220	61	102	327	0	981
		縦構成比	0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	0.2	0.6	0.8	0.0	0.3	
		横構成比	0.2	0.6	2.0	24.8	22.4	6.2	10.4	33.3	0.0	100.0	
コナラ林	3	メッシュ数	0	6,540	2,643	4,445	2,625	4,877	856	1,154	0	23,140	
	4	メッシュ数	0	6,208	2,554	4,406	2,608	4,796	850	1,145	0	22,567	
	5	メッシュ数	0	6,090	2,503	4,372	2,594	4,757	848	1,362	0	22,526	
		縦構成比	0.0	9.1	8.0	6.8	8.2	15.6	4.7	3.4	0.0	6.1	
		横構成比	0.0	27.0	11.1	19.4	11.5	21.1	3.8	6.0	0.0	100.0	
シイ・カシ萌芽林	3	メッシュ数	0	0	365	158	1,504	601	1,735	4,484	27	8,874	
	4	メッシュ数	0	0	362	157	1,505	597	1,730	4,444	26	8,821	
	5	メッシュ数	0	0	357	156	1,490	595	1,722	4,416	26	8,762	
		縦構成比	0.0	0.0	1.1	0.2	4.7	1.9	9.6	11.1	1.2	2.4	
		横構成比	0.0	0.0	4.1	1.8	17.0	6.8	19.7	50.4	0.3	100.0	
アカマツ・クロマツ林	アカマツ林	3	メッシュ数	2	5,384	1,656	5,050	6,376	10,600	2,874	2,008	0	33,950
		4	メッシュ数	2	5,638	1,592	4,994	6,239	10,472	2,826	1,983	0	33,746
		5	メッシュ数	2	5,576	1,550	4,913	6,118	10,410	2,816	1,968	0	33,533
			縦構成比	0.0	8.3	4.9	7.6	19.4	34.0	15.8	5.0	0.0	9.0
			横構成比	0.0	16.7	4.6	14.7	18.3	31.2	8.4	5.9	0.0	100.0
	クロマツ林	3	メッシュ数	0	5,062	1,407	4,498	6,201	10,298	2,545	1,385	0	31,396
		4	メッシュ数	0	5,322	1,347	4,451	6,077	10,173	2,501	1,365	0	31,236
		5	メッシュ数	0	5,260	1,310	4,387	5,959	10,112	2,494	1,351	0	30,873
			縦構成比	0.0	7.8	4.2	6.8	18.9	33.1	14.0	3.4	0.0	8.4
			横構成比	0.0	17.0	4.2	14.2	19.3	32.8	8.1	4.4	0.0	100.0
		3	メッシュ数	2	322	249	552	175	302	329	623	0	2,554
		4	メッシュ数	2	316	245	543	162	299	325	618	0	2,510
5	メッシュ数	2	316	240	526	159	298	322	617	0	2,480		
地方別メッシュ数合計	3	メッシュ数	83,976	67,114	31,331	64,416	31,482	30,560	17,861	39,632	2,098	368,470	
	4	メッシュ数	83,989	67,124	31,342	64,432	31,515	30,579	17,868	39,659	2,102	368,610	
	5	メッシュ数	84,010	67,140	31,354	64,445	31,535	30,584	17,870	39,685	2,104	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	
		横構成比	22.8	18.2	8.5	17.5	8.6	8.3	4.8	10.8	0.6	100.0	

(2) 都道府県別の代表的な植生の現況

代表的な植生の都道府県別分布状況をみると表Ⅱ.3.6 のようになる。

ブナ林（自然林）は、東北地方と中部地方で多く、北海道、秋田県、山形県、新潟県、福島県の各道県で出現メッシュ数が 1,000 メッシュを超える。また、都道府県内で 7 %以上の構成比を占めるのは、山形県（16.2%）、秋田県（14.0%）、富山県（13.0%）、青森県（9.5%）、新潟県（8.9%）、福島県（8.1%）、石川県（8.1%）、岐阜県（8.0%）、群馬県（7.8%）、宮城県（7.7%）の 10 県である。太平洋側のブナ林は分布域が狭まれ山梨県、奈良県、宮崎県、栃木県、静岡県等にやや多くみられ、100 メッシュを超える。

照葉樹林（自然林）は、九州地方に多く、鹿児島県、沖縄県、宮崎県で卓越してる。都道府県別の構成比が高いのは沖縄県で 27.8%と際立っており、次いで鹿児島県（14.6%）、宮崎県（7.0%）の構成比が高い。

落葉広葉樹の二次林であるミナラ・シデ林は、中部地方と東北地方で多い。都道府県別では、北海道、宮城県を除く東北地方の各県と新潟県、長野県、岐阜県で多く出現メッシュ数が 1,000 を超える。構成比が高いのは、新潟県（33.6%）、山形県（30.3%）、長野県（23.6%）、秋田県（21.8%）、福井県（21.8%）、福島県（21.2%）で 20%を超える。

コナラ林は全国的に広く分布し、東北地方、中国地方、中部地方で多い。都道府県別では、岩手県、島根県、宮城県、福島県、岡山県、岐阜県、京都府等が多く、1,000 メッシュを超える。構成比でみると、島根県 34.3%と高く、次いで京都府（24.2%）、石川県（23.4%）、宮城県（22.9%）、岩手県（20.1%）が 20%以上となる。

シイ・カシ萌芽林は九州地方、四国地方、近畿地方で多く、都道府県別では九州地方各県のほか、高知県、長野県、熊本県、和歌山県、三重県で多く見られる。

アカマツ・クロマツ林は 10%以上を占めるのが 22 府県あり、北海道と沖縄地方を除き、全国的に広く分布しており、特に中国地方に多い。広島県、山口県、岩手県、兵庫県では出現メッシュ数が 2,000 を超える。山口県（51.7%）、広島県（44.2%）、香川県（39.9%）、兵庫県（31.2%）、京都府（31.2%）は、府県内全体の 30%以上がアカマツ・クロマツ林となっている。