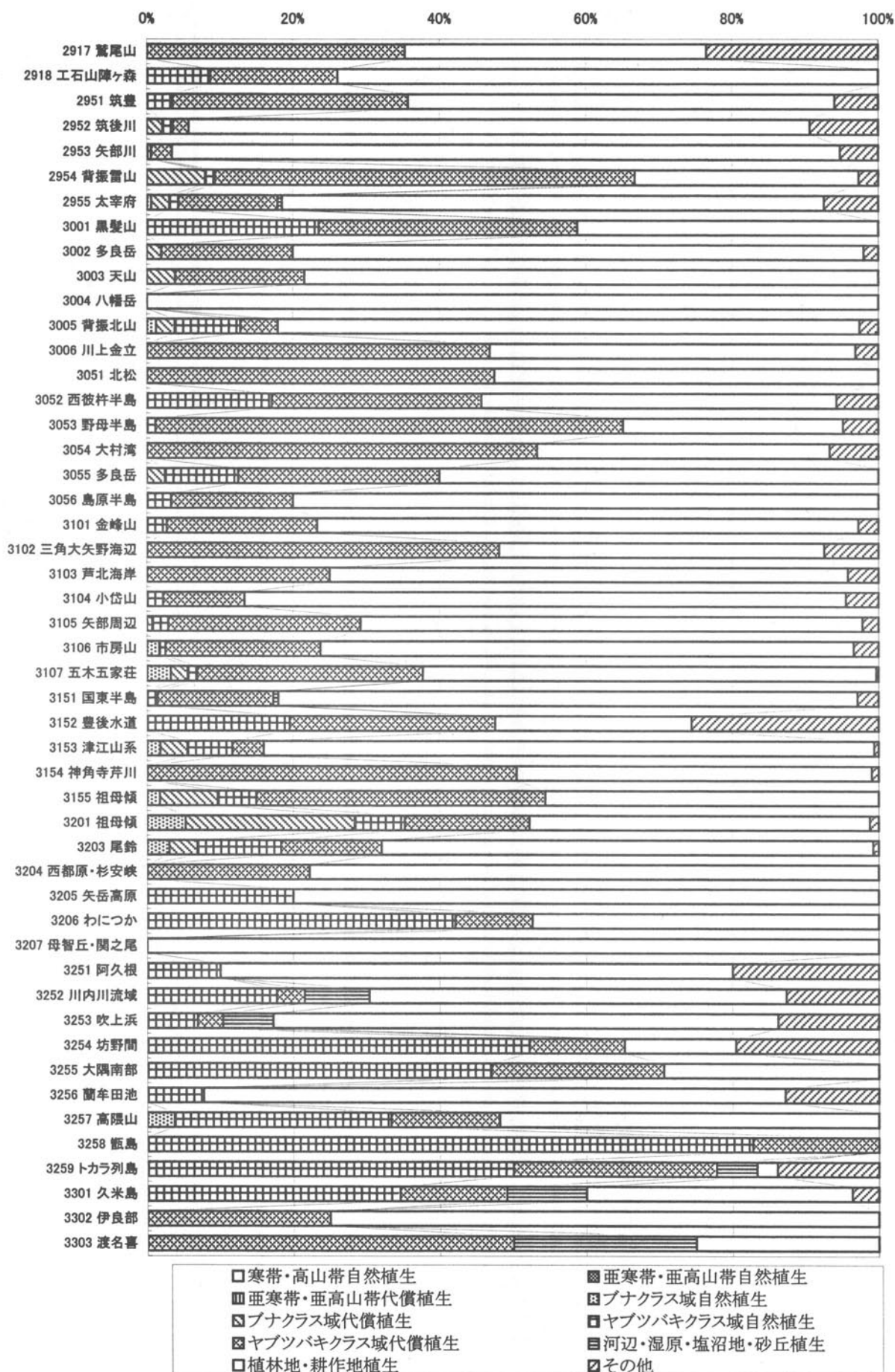




(2) 植生自然度別にみた保全状況

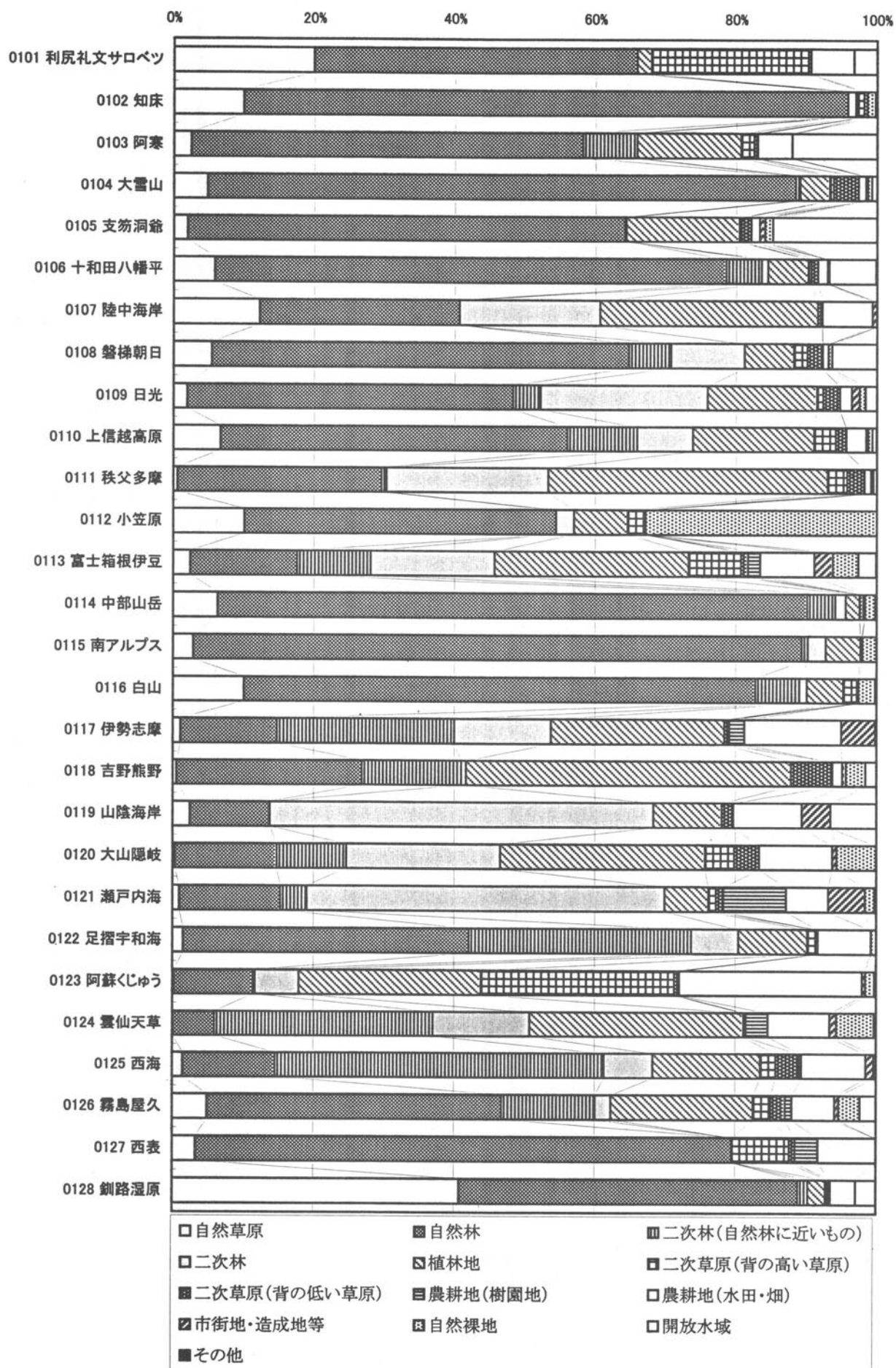
国立公園・国定公園別に植生自然度をみると図Ⅱ.4.12 及び図Ⅱ.4.13 のようになる。

植生自然度 10・9 の自然植生の占める割合の高い国立公園には知床 (95.8%)、中部山岳 (90.2%)、南アルプス (89.4%)、釧路湿原 (88.9%)、大雪山 (88.4%)、白山 (82.8%) があり、これらの公園は 80%以上が植生自然度 10・9 で占められている。

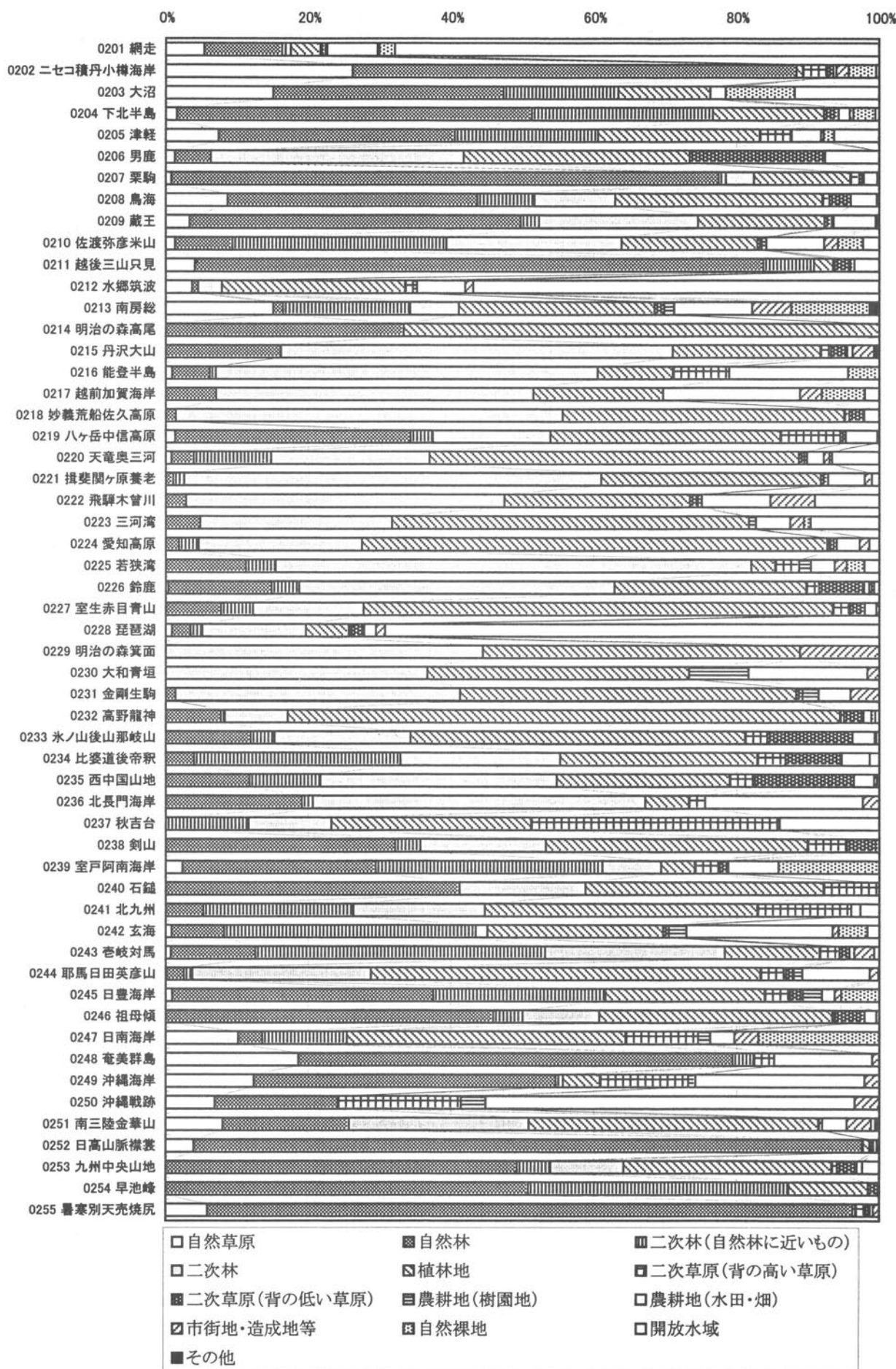
一方、植生自然度 10・9 の自然植生の割合が低い公園は、雲仙天草 (6.0%)、阿蘇くじゅう (11.5%)、山陰海岸 (13.8%)、西海 (14.6%)、伊勢志摩 (14.8%)、大山隠岐 (14.8%)、瀬戸内海 (15.3%)、富士箱根伊豆 (17.6%) など西日本の公園に多い。

国定公園で植生自然度 10・9 の自然植生の占める割合が高い公園は、日高山脈襟裳 (97.9%) をはじめとし、暑寒別天売焼尻 (96.3%) の他に積丹小樽海岸 (88.4%)、越後三山只見 (83.8%)、奄美大島 (79.4%)、栗駒 (77.5%) の各公園で 70%以上を占める。

国立公園・国定公園の自然植生以外の植生は、植生自然度 8・7 の二次林と植生自然度 6 の植林地が全般的に多いが、草原景観が公園の景観要素となっている阿蘇くじゅう国立公園や秋吉台国定公園のように植生自然度 5・4 の二次草原が多く、20%以上を占めている公園もある。



図Ⅱ.4.12 各国立公園の植生自然度別出現頻度の構成比



図Ⅱ.4.13 各国定公園の植生自然度別出現頻度の構成比

4.5 自然公園等の植生保全状況の推移

第4回調査時と第5回調査時との間の植生改変のあったメッシュを集計すると表Ⅱ.4.9のようになる。改変の対象には、公園等の指定区域見直しによる範囲の変更や植生図の表示内容の修正も含まれているため、一部では、実際に森林伐採や造成等の改変を受けていないところも含まれている。

データ編8には各国立公園と国定公園の改変地メッシュ数の頻度図と自然環境保全地域ごとに地種区分別植生改変地メッシュ数と構成比をとりまとめ結果を示す。ただし、都道府県立自然公園と都道府県自然環境保全地域はデータ数が少ないため、都道府県ごとにとりまとめた集計結果を示す。

変化メッシュ数のもっとも多いのは、都道府県立自然公園で132メッシュ、次いで国立公園(112メッシュ)、国定公園(47メッシュ)が多い。自然環境保全地域は指定範囲が狭いため変化が少なく、統計的に解析はしにくい。

公園別には大雪山国立公園の変化メッシュ数が55、雲仙天草国立公園の変化メッシュ数が14であり、この2つの国立公園の変化メッシュ数は大きい。他に5メッシュ以上変化したのは、富士箱根伊豆、伊勢志摩2つの国立公園である。国定公園では、耶馬日田英彦山の5メッシュが最大である。都道府県立自然公園では富良野芦別14メッシュの変化が最大である。都道府県立自然公園を都道府県別に集計すると、北海道の16メッシュと埼玉県14メッシュの変化が大きい。

自然環境保全地域の変化は少なく、原生自然環境保全地域及び自然環境保全地域では、3次メッシュでの変化はない。

都道府県が指定する指定地域での変化は自然環境保全地域が1メッシュ、自然公園は132メッシュとなり、国の指定地域より変化量は多い。

指定地域全体では、0.53のメッシュで植生変化がみられ、指定地域外のメッシュ変化率0.79%と比べて小さくなっている。

保全指定地域における植生区分別の出現メッシュ数(表Ⅱ.4.1)を第4回調査時の出現メッシュ数と比較してその増減をみると、国立公園では、ブナクラス域自然植生とヤブツバキクラス域代償植生、亜寒帯・亜高山帯自然植生が35メッシュ減少している。これは大雪山、国立公園周囲の伐採によるためである。

その他、ヤブツバキクラス域の自然植生が4メッシュ減少している。国定公園では、亜寒帯・亜高山帯とブナクラス域自然植生がそれぞれ3メッシュと9メッシュ減少しており、都道府県立自然公園ではそれぞれ4メッシュと11メッシュ減少し、ヤブツバキクラス域自然植生も14メッシュ減少している。

原生自然環境保全地域及び自然環境保全地域では、変化はみられていない。

同様に保全指定地域における植生自然度別の出現メッシュ数(表Ⅱ.4.4)を第4回調査時の出現メッシュ数と比較してその増減をみると、国立公園では植生自然度9の自然林が40メッシュ減少、二次林のうち植生自然度8の二次林が6メッシュ、植生自然度7の二次林が11メッシュ減少している。一方、植生自然度4の二次草原が48メッシュ増加している。

国定公園では、植生自然度9の自然林がそれぞれ4メッシュ減少している。都道府県立自

然公園では、自然草原、自然林がそれぞれ1メッシュと17メッシュ減少し、植生自然度7の二次林、植生自然度6の植林地がそれぞれ32メッシュと30メッシュ減少している。

また、植生自然度4の二次草原、市街地・造成地等が38メッシュと19メッシュ増加している。

第5回調査時の国立公園、国定公園で第4回調査と第5回調査の間に群落に変化のあったメッシュについて植生自然度の推移を表にまとめると表Ⅱ.4.10 及び表Ⅱ.4.11 のようになる。

ここであげた群落の変化には実施に植生の改変があったのではなく、調査精度の向上やその後の新たな知見により植生凡例を概念上変更したものも含まれている。したがって、実際に起こったことは考えにくい植生自然度の推移が含まれていることも注意する必要がある。

国立公園では、植生自然度9の自然林の変化が59メッシュと多いが、このうち69.5%が伐採跡地等の植生自然度4の背の低い二次草原(41メッシュ)となっている。森林としての回復が困難とみられる植生自然度2の農耕地(9メッシュ)、市街地・造成地等(2メッシュ)、開放水域等(3メッシュ)への変化は23.8%である。

次いで植生自然度8・7に含まれる二次林の変化は、植生自然度6の植林地(1メッシュ)あるいは植生自然度4の二次草原(2メッシュ)に変化した箇所が15.8%に対し、植生自然度2・1(11メッシュ)あるいは開放水域等(5メッシュ)となった箇所が84.2%となり、自然林より植生自然度の低下したところが多くなる。

植生自然度6の植林地の変化は、植林地(3メッシュ)あるいは二次草原(植生自然度4)(4メッシュ)への変化と農耕地(植生自然度2)(4メッシュ)、市街地・造成地等(植生自然度1)(4メッシュ)及び開放水域等(2メッシュ)への変化のそれぞれが41.1%と58.8%となっている。自然林以上に植生自然度が低下したところが多くなっている。

国定公園では、植生自然度9の自然林、植生自然度8・7の二次林、植生自然度6の植林地からの変化が、それぞれ13メッシュ、15メッシュ、13メッシュとほぼ同様にみられている。

植林地あるいは二次草原(植生自然度4)への変化についてみると、自然林(12メッシュ;92.3%)、二次林(7メッシュ;58.3%)、植林地(9メッシュ;69.2%)となっている。二次林及び植林地は自然林と比べ、植生自然度が低下したところが多くなっている。

表Ⅱ.4.9 保全状況にみた変化メッシュと変化率及びその推移

保全区分	第3回調査	第4回調査			第5回調査		
	改変メッシュ数	改変メッシュ数	全メッシュ数	変化率(%)	改変メッシュ数	全メッシュ数	変化率(%)
国立公園	21,054	114	20,990	0.54	112	21,010	0.53
国定公園	13,012	42	13,647	0.31	47	13,759	0.34
原生自然環境保全地域	59	0	59	0.00	0	59	0.00
自然環境保全地域	76	1	217	0.46	0	217	0.00
都道府県自然環境保全地域	0	11	782	1.41	1	782	0.13
都道府県立自然公園	19,819	166	19,335	0.86	132	19,315	0.68
指定地域内 合計	54,020	334	55,030	0.61	292	55,142	0.53
指定地域外	314,450	4,260	313,580	1.36	2,491	313,585	0.79
全 国	368,470	4,594	368,610	1.25	2,783	368,727	0.75

図Ⅱ.4.10 国立公園内の第4回と第5回調査時の改変メッシュ数比率

			第5回調査時植生自然度												上段:メッシュ数 下段:%	
植 生 自然度		区分内容	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	自然裸 地	開放水 域	合計	
第4回調査時植生自然度	10	自然草原	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	9	自然林	0	1	0	0	3	0	41	0	9	2	1	2	59	
			0.0	1.7	0.0	0.0	5.1	0.0	69.5	0.0	15.3	3.4	1.7	3.4	100.0	
	8	二次林(自然林に近いもの)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	6	
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	16.7	16.7	0.0	100.0	
	7	二次林	0	0	0	0	1	0	2	0	4	2	3	1	13	
			0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	15.4	0.0	30.8	15.4	23.1	7.7	100.0	
	6	植林地	0	0	0	0	3	0	4	0	4	4	2	0	17	
			0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	23.5	0.0	23.5	23.5	11.8	0.0	100.0	
	5	二次草原(背の高い草原)	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	4	
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	50.0	0.0	25.0	0.0	100.0	
	4	二次草原(背の低い草原)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0		
3	農耕地(樹園地)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2	農耕地(水田・畑)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	5		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	40.0	0.0	100.0		
1	市街地・造成地等	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	100.0		
	自然裸地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0		
合 計			0	1	0	0	7	0	50	0	27	10	14	3	112	
			0.0	0.9	0.0	0.0	6.3	0.0	44.6	0.0	24.1	8.9	12.5	2.7	100.0	

図Ⅱ.4.11 国定公園内の第4回と第5回調査時の改変メッシュ数比率

			第5回調査時植生自然度												上段:メッシュ数 下段:%	
植 生 自然度	区分内容		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	自然裸 地	開放水 域	合計	
第4回調査時植生自然度	10	自然草原	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	9	自然林	0	0	0	0	3	0	9	0	0	1	0	0	13	
			0.0	0.0	0.0	0.0	23.1	0.0	69.2	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	100.0	
	8	二次林(自然林に近いもの)	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
	7	二次林	0	0	0	0	0	0	7	0	3	2	0	0	12	
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.3	0.0	25.0	16.7	0.0	0.0	100.0	
	6	植林地	0	0	0	0	1	0	8	0	2	2	0	0	13	
			0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	61.5	0.0	15.4	15.4	0.0	0.0	100.0	
	5	二次草原(背の高い草原)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
	4	二次草原(背の低い草原)	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	
			0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
	3	農耕地(樹園地)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	農耕地(水田・畑)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	100.0		
1	市街地・造成地等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	自然裸地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
合 計			0	0	0	0	5	0	30	0	6	6	0	0	47	
			0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	63.8	0.0	12.8	12.8	0.0	0.0	100.0	

