

河川水辺の国勢調査における植生図凡例の統一について

Standardization of vegetation map legends used in the National Census on River Environments

研究第四部 主任研究員 岡田 昭八
研究第四部 部長 前田 諭
研究第四部 研究員 松間 充

全国の主要河川において河川水辺の国勢調査（植物調査）の結果により作成される植生図は、河川環境の整備と保全を検討するにあたって河川環境情報図の基図となるなど、河川環境の基礎的情報として非常に重要なものとなっている。

本報告は、過去においては相観（植物群落の様相、外観）および優占種によって凡例が決められ同じ群落に複数の名称が与えられるなど統一性がなく混乱の基となっていた河川植生図の凡例について、群落組成に基づいて適正な統一を図るための検討を行った過程と成果をとりまとめたものである。

検討は、平成13年度・14年度に行い、この結果、380の群落等が区分された。この成果は、平成13年度の河川水辺の国勢調査の植物調査から、入出力システムに搭載して適用し始め、全国の河川で統一凡例により植生図が作成されている。平成14年度でこれらの検討が終了したのでここにその成果を報告する。

キーワード：河川水辺の国勢調査、植物調査、植生図、群落組成調査、凡例、統一、植物群落、群落区分、群落単位、基本分類

Vegetation maps prepared through the National Census on River Environments (plant survey) are very important fundamental information on the river environment because they are used, for example, as base maps for river environment information maps used to plan the improvement and conservation of the river environment.

In the past surveys, legends for river vegetation maps were determined according to physiognomy and dominant species, so that the same plant communities were given two or more names. This report describes the process and result of a study conducted to standardize legends for plant community types.

In the study, which was conducted in fiscal 2001 and 2002, a total of 380 plant community types were identified. The result of the study was first applied to the input and output systems used for the plant survey of the 2001 National Census on River Environments, and vegetation maps for all rivers in the country are now generated using standardized legends. The study was concluded in fiscal 2002.

Key words : *National Census on River Environments, plant survey, vegetation map, plant community composition survey, legend, standardization, plant community, plant community type, community unit, basic classification*

1. はじめに

「植生図」とは、相観的、植物社会学的、その他の方法で決定された群落名（凡例）を地図上に示したものである。河川における植生図は、河川水辺の国勢調査の植物調査として継続的かつ統一的に調査が行われていて、一級河川等の全国の主要河川で植生図が作成されている。河川水辺の国勢調査は平成2年度から実施し、各生物調査項目は5年ごとに実施され、植生図も各河川で概ね5年ごとに2～3回作成されている。

これらの植生図（縮尺は1：2,500～1：5,000程度）は、河川環境の整備と保全を検討するにあたって、河川環境情報図の基図となるなど、河川環境の基礎的情報として非常に重要なものとなっている。

かつての河川植生図の課題として、次の点が挙げられていた。即ち、凡例が相観および優占種によって決められることとなっていたため、同じ群落と考えられるものでありながら河川ごとで異なる凡例名が与えられる場合があり、植生面積の変化や河川間の比較あるいは全国的な植生面積等のデータ整理が実施しにくくなっていた。

河川水辺の国勢調査では、平成12年度から入出力システムによる各河川での現地データを電子登録するシステムを導入したが、この中で全国河川の標準の「群落マスター」（凡例一覧表）を搭載させる必要があり、河川植生図の凡例統一は喫緊の課題であった。

以上の背景から、平成13年度・14年度に全国の一級河川（直轄管理区間）における植生図の凡例の統一を行った。この結果統一された凡例一覧表は入出力システムに搭載し、全国の河川植生図は統一された凡例で作成され、例えば全国的な群落面積等のデータ集計なども容易に行えることとなった。本稿はこの検討内容について報告するものである。

2. 河川植生図の課題

河川植生図の凡例が統一される以前の植生図は、「平成9年度版 河川水辺の国勢調査マニュアル 河川版（生物調査編）」等に基づいて実施されていたが、植生図に関する課題としては次の点があげられる。

- 凡例となる群落名は相観（植物群落の外形的な様相）や優占種によって区分することとしており、調査者ごとにある程度任意に凡例が決められてきた。
- このことから、河川や年度によって調査者が異なると、同じ凡例にもかかわらず複数の名称が混在する場合がある。
- 植生の分布状況等について、河川間の比較や同じ

河川でも経年的な比較、あるいは全国的なデータの集計がしにくくなっていた。

3. 凡例名統一の経緯

河川植生図の凡例の全国的な統一は、平成11年度調査までは検討されなかった。平成12年度では、新しい電子システムによって入力段階からデータ管理ができる河川環境 GIS システムを構築し、これにより河川水辺の国勢調査で得られた調査データを取得している。このうち、調査者がデータを登録するシステムが入出力システムであるが、生物種名については最新の生物種目録をシステムに搭載して種名の入力ミスを検出する機能、全河川での入力データを標準化する機能を備えた。

凡例名についても同様の機能を備えるため凡例一覧表を搭載する必要があり、12年度の段階では群落の名称のみにより凡例一覧表を作成した。これはその時点までに河川水辺の国勢調査植物調査で出現した群落をすべて集め、群落名称を手掛かりとして同一と思われる群落をとりまとめる作業を行い、一覧表を作成したものである。この結果約2,000に増加していた凡例を445に集約した。ただし、この一覧表では名称の比較のみを行い、組成（群落の構成種）の検討は実施しなかったため、現地で確認した群落が一覧表のどの群落にあてはまるかについて厳密な検討はできない状況であった。

このような背景から、平成13年度・14年度は本報告で述べる組成に基づいた凡例の統一を行った。この結果は公表され、平成13年度・14年度の河川水辺の国勢調査の植物調査は新たに統一された凡例で各河川で植生図が作成されている。

凡例の統一にあたっては、以下の表に示す河川植生の専門家からなる群落検討会を設置して、ここで凡例となる群落名を決定した。群落検討会は平成14年度までに10回開催された。

表-1 群落検討会の構成（敬称略）

氏名	所属	
座長 奥田重俊	横浜国立大学	名誉教授
石川慎吾	高知大学理学部	教授
梅原 徹	環境設計株式会社	取締役室長
佐々木寧	埼玉大学工学部	教授
星野義延	東京農工大学農学部	助教授

統一の検討は109の一級水系の123河川（直轄管理区間）で実施したが、全体の作業量が膨大であるため、

河川水辺の国勢調査の実施年度ごとの4回に分けて行った。

表-2 凡例の検討時期工程

凡例統一の実施時期		河川水辺の国勢調査 (植物調査) 実施年度: 河川数
平成13年度	前半	平成13年度: 27河川
	後半	平成11年度: 25河川
平成14年度	前半	平成14・15年度: 42河川
	後半	平成12年度: 29河川

3. 検討方法

凡例統一の検討の流れを図-1に示す。

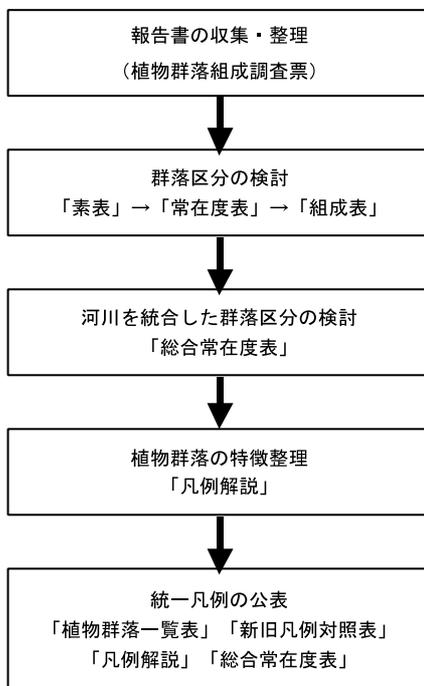


図-1 植生図凡例統一検討の流れ

3-1 群落組成データの収集・整理

対象河川について、過去の河川水辺の国勢調査(植物調査)の報告書を収集した。使用したデータは、植生図の各凡例の代表的な地点で実施されていて、種名、被度・群度を記録している植物群落組成調査票である。これらを抽出して整理した。

使用した植物群落組成調査票の総地点数は14,893地点である。

3-2 群落の区分の検討

(1) 組成表の作成

収集した群落組成データは、素表、常在度表、組成

表を順に作成して、群落区分の検討を行った。

➤ 素表

群落組成データは、よく似ている群落ごと(主として基本分類ごと、表-5参照)にまとめて素表を作成した。素表は横軸に調査地点、縦軸に種名を配置し、被度・群度を表示した表である。

➤ 常在度表

素表の中で出現回数の多い種を順に並べ替えた常在度表を作成した。

➤ 組成表

常在度表からよく似た出現の傾向を示す種群を見出し、表の組み換え(行、列の入れ替え)を行って、群落ごとに特徴的に出現する種群を抽出し、群落の区分を行った。これらの種群は、群集標微種または群落区分種となる。

群落名(群集名)および群集標微種は既存の植物社会学的な群落体系によって決定されており、ここでは原則として「改訂新版日本植生便覧」(宮脇昭・奥田重俊・藤原陸夫、1994)に従った。これに記述されていないものは、群落区分種により群落名を決めた。

これらの群落の区分、群落名は群落検討会によって決定された。その他、標微種、区分種の妥当性あるいは複数の群落への分離可能性、複数群落の統合可能性等の検討を行った。

(2) 河川を統合した群落区分の検討

以上のように決定した群落の組成表は常在度(河川ごとの出現率)へ変換し、群落区分ごとに総合常在度表にとりまとめ、さらに組成の比較・検討を行って、群落を特定する種や地方性を示す種群を抽出し、対象とするすべての河川に共通する共通凡例を決めた。

3-3 群落コード

本検討で決定した凡例は、水辺の国勢調査の入出力システムに「群落マスター」として搭載されているが、このとき、各凡例を識別する群落コードが必要になる。群落コードは群落固有の番号(5桁)として、基本分類番号(上2桁)と群落の通し番号(下3桁)を組み合わせたこととした。また、植生図では5桁の表示では煩雑となるため、桁数を減らす工夫を行って「群落表示コード」を決めた。

群落区分コード(左)と群落表示コード(右)の関係の例

01	012	→	01	12	(イトクズモ群落)
12	005	→	12	5	(シロヤナギ群集)
23	000	→	23	—	(水田)
①	②		③	④	

- ①基本分類番号
- ②群落番号(通し番号)
- ③基本分類番号
- ④“0”を省略した群落番号

特徴について整理を行った。特徴の整理は以下の視点から行った。

- ▶ 優占種と種組成
- ▶ 標徴種・区分種等
- ▶ 構造(群落の高さや階層構造)
- ▶ 生育する環境
- ▶ その他の特性等

以上の検討の結果、河川植生図の凡例は植物群落380、土地利用区分15、合計395に区分された。凡例一覧表を表-6に示した。

3-4 植物群落の特徴整理

上記で検討した各群落の特徴や区分上の留意点等の

表-3 組成表の例(沈水植物群落)

区分	オオカナダモ群落*										コカナダモ群落*								ホザキノフサモ群落				エビモ群落						ササハモ群落				クロモ群落		フサモ群落		マンモ群落				バイカモ群落		ホツスモ群落														
通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46											
地点番号	A00012	A00016	A00018	A00020	A00021	A00011	A00019	A00013	A00014	A00015	A00017	A00026	A00025	A00029	A00037	A00028	A00030	A00039	A00040	A00041	A00038	A00037	A00009	A00010	A00010	A00009	A00001	A00002	A00008	A00007	A00003	A00007	A00009	A00035	A00032	A00033	A00034	A00023	A00024	A00035	A00043	A00043	A00044	A00044	A00075	A00046	A00042										
水系名	川内川	吉野川	揖保川	江の川	江の川	吉野川	遠賀川	緑川	吉野川	吉野川	吉野川	九頭竜川	揖保川	宮川	揖保川	揖保川	揖保川	宮川	九頭竜川	九頭竜川	遠賀川	遠賀川	嘉瀬川	嘉瀬川	川内川	川内川	緑川	吉野川	吉野川	九頭竜川	江の川	吉野川	江の川	吉野川	吉野川	吉野川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	嘉瀬川	吉野川	揖保川	揖保川	揖保川	笠野川	嘉瀬川											
距離(km)	113.128	433.4	5.5	63.4	11.5	45.1	116.2	17.9	17.8	28.4	31.1	3.1	6.1	7.5	33.0	33.7	7.4	25.7	91.0	54.5	104.0	0.0	3.0	88.8	29.7	12.6	12.6	30.9	51.0	13.6	42.2	26.7	25.8	11.6	11.6	63.4	12.3	47.8	6.3	4.1	13.7	3.1	7.4	0.8	80.0	本川											
河川名	川内川	吉野川	揖保川	神野瀬川	江の川	旧吉野川	遠賀川	緑川	吉野川	吉野川	吉野川	九頭竜川	中川	宮川	揖保川	揖保川	揖保川	宮川	九頭竜川	九頭竜川	遠賀川	犬鳴川	嘉瀬川	嘉瀬川	川内川	川内川	緑川	旧吉野川	旧吉野川	九頭竜川	江の川	吉野川	江の川	吉野川	吉野川	吉田川	今切川	今切川	金辺川	遠賀川	嘉瀬川	中川	中川	揖保川	揖保川	揖保川	嘉瀬川										
草本層1高さ	0.60			0.1	-0.5		1	0.5		0.0	-0.2		0.5	0.3	0.2	0.3	0.8	0.5	0.1		-1	-0.1	0.1			0.5		0.0		-0.6		0.1	-0.8	0.0		0.0	-1.5		水深1		0.4		0.3	0.5	1.0	-0.3											
草本層2高さ	95	100	90	90	100	70	100	100	90	90	100	70	80	90	90	90	80	100	70	60	60	60	20	100		90	70	80	90	60	80	90	60	80	60	80	70	60	70	100	95	60	50	80	50	100											
草本層2種数	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	1	2	2	2	2	3	3	1	1	1	3	3	1	1	1	1	2	2	3	3	4	5	2	1	2	2	3	1	3	1	2	2	4	4	7	1										
出現種数	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	1	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3									
オオカナダモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
コカナダモ																																																									
ホザキノフサモ																																																									
エビモ																																																									
ササハモ																																																									
イバラモ																																																									
クロモ																																																									
フサモ																																																									
マツモ																																																									
マンモ																																																									
バイカモ																																																									
ホツスモ																																																									
オオフサモ																																																									
ウキクサ																																																									
ホタシウキクサ																																																									
ホテイアオイ																																																									
セキショウモ																																																									
ミスハコバ																																																									
オランダガラシ																																																									
アオウキクサ																																																									
セリ																																																									
ツルヨシ																																																									
ホソバミスヒキモ																																																									
ヒシ																																																									
オオカワヂヤ																																																									
ミスタガラシ																																																									
ヤナギタデ																																																									
マコモ																																																									
フサキ属 sp. 吉野川 H12①																																																									
ヒルムシロ属 sp. 揖保川 H12①																																																									
ヨウキクサ																																																									

注) 横欄が地点、縦欄が種名を表示する。表中の数字は被度を示す。横欄は区分された群落ごとにまとめており、各群落に特徴的に出現する種群はワクで囲んでいる。

表一5 群落の基本分類

分類	基本分類（基本分類番号）	基本分類の内容	
河辺植生域	沈水植物群落 (01)	沈水植物が優占的に生育する領域	
	浮葉植物群落 (02)	浮葉植物が優占的に生育する領域	
	塩沼植物群落 (03)	塩沼地に特有な植物が優占的に生育する領域	
	砂丘植物群落 (04)	砂丘に特有な植物が優占的に生育する領域	
	1年生草本群落 (05)	広葉（双子葉植物）の1年生草本（あるいは2年生草本）が優占的に生育する（多年生草本をほとんど含まない）領域	
	多年生広葉草原 (06)	双子葉植物の多年生草本が優占的に生育する領域	
	単子葉草原	ヨシ群落 (07)	ヨシが優占的に生育する領域
		ツルヨシ群落 (08)	ツルヨシが優占的に生育する領域
		オギ群落 (09)	オギが優占的に生育する領域
		その他の単子葉草原 (10)	単子葉草本（ヨシ、オギ、ツルヨシ以外）が優占的に生育する領域
	ヤナギ低木林 (11)	調査時の樹高が約4m以下のヤナギ類が優占的に生育する領域	
	ヤナギ高木林 (12)	調査時の樹高が4m以上のヤナギ類が優占的に生育する領域	
	その他の低木林 (13)	ヤナギ類以外の低木（調査時の樹高が4m以下）が優占的に生育する領域	
	落葉広葉樹林 (14)	落葉広葉樹（調査時の樹高が4m以上）が優占的に生育する領域	
	落葉針葉樹林 (15)	落葉針葉樹（調査時の樹高が4m以上）が優占的に生育する領域	
	常緑広葉樹林 (16)	常緑広葉樹（調査時の樹高が4m以上）が優占的に生育する領域	
	常緑針葉樹林 (17)	常緑針葉樹（調査時の樹高が4m以上）が優占的に生育する領域	
造林地	植林地（竹林）(18)	タケ類が植栽されている領域	
	植林地（スギ・ヒノキ）(19)	スギ・ヒノキ類が植栽されている領域	
	植林地（その他）(20)	その他の樹木（アカマツ、クロマツなど）が植栽されている領域	
耕作地	果樹園 (21)	果樹園として利用されている領域（クワ畑含む）	
	畑 (22)	「水田」「果樹園」に含まれない耕作地の領域	
	水田 (23)	水田として耕作されている領域	
人工草地	人工草地 (24)	採草、火入れ、刈り取り等が行われている草地の領域（グラウンド、公園、ゴルフ場などの芝地は除く）	
施設地等	グラウンドなど (25)	グラウンド、公園、ゴルフ場などの施設が占有する領域（造成中の裸地含む）	
	人工構造物 (26)	人工的な構造物が占有する領域	
自然裸地	自然裸地 (27)	植被で覆われていない領域（利用目的で裸地化された領域を除く）	
水面	開放水面 (28)	沈水植物群落、浮葉植物群落、を除く水面	

表-6 (1) 凡例一覧表 (注: *は外来種が優占する植物群落)

分類	基本分類番号	基本分類	群落番号	群落名	群落区分コード	群落表示コード	分類	基本分類番号	基本分類	群落番号	群落名	群落区分コード	群落表示コード
河辺植生域	01	沈水植物群落	001	オオカナダモ群落*	01001	011	05	1年生草本群落	023	オシバアケミシハ群集	05023	0523	
			002	コカナダモ群落*	01002	012			024	アレチウリ群落*	05024	0524	
			003	ホザキノフサモ群落	01003	013			025	カナムグラ群落	05025	0525	
			004	エビモ群落	01004	014			026	ツルマメ群落	05026	0526	
			005	ヤナギモ群落	01005	015			027	ヤブマメ群落	05027	0527	
			006	ササバモ群落	01006	016			028	ゴキツル群落	05028	0528	
			007	クロモ群落	01007	017			029	ミゾコウジュ群落	05029	0529	
			008	フサモ群落	01008	018			030	オオフタバムグラ群落*	05030	0530	
			009	ササエビモ群落	01009	019			031	カワラアカサ群落	05031	0531	
			010	マツモ群落	01010	010			032	コメツブツメクサ群落*	05032	0532	
			011	セキショウモ群落	01011	011			033	ヒメコバンソウナギナタガヤ群落*	05033	0533	
			012	イトクズモ群落	01012	012			034	セイヨウカラシナ群落*	05034	0534	
			013	イトモ群落	01013	013			035	ケアリタソウ群落*	05035	0535	
			014	キクモ群落	01014	014			036	ホシアサガオ群落*	05036	0536	
			015	ヒロハノエビモ群落	01015	015			037	ヒメクワ群落	05037	0537	
			016	コウガイモ群落	01017	017			038	ウリカワコナギ群集	05038	0538	
			017	ハイカモ群落	01017	017			039	アゼトウガラシ群集	05039	0539	
			018	ホッスモ群落	01018	018			001	オニシモツク群落	06001	061	
			019	カウゴソウ群集	01019	019			002	オオヨモギーオオイタドリ群落	06002	062	
	02	浮葉植物群落	001	コウホネ群落	02001	021		003	カワラヨモギーカワラハハコ群落	06003	063		
			002	ヒシ群落	02002	022		004	ヨモギーメドハギ群落	06004	064		
			003	ヒメビシ群落	02003	023		005	イタドリ群落	06005	065		
004			ヒルムシロ群落	02004	024	006	カラムシ群落	06006	066				
005			オオフサモ群落*	02005	025	007	アレチバナガサ群落*	06007	067				
006			ホテイアオイ群落*	02006	026	008	セイヤカアワダチソウ群落*	06008	068				
007			ホソバミスヒキモ群落	02007	027	009	クサンテツ群落	06009	069				
008			ガガブタ群落	02008	028	010	ヤブガラシ群落	06010	0610				
009			アササ群落	02009	029	011	ムラサキウマゴヤシ群落*	06011	0611				
010			オグルコウホネ群落	02010	0210	012	キシキシ群落	06012	0612				
011			ヒシモドキ群落	02011	0211	013	タコノアシ群落	06013	0613				
012			オヒルムシロ群落	02012	0212	014	カゼクサーオオバコ群集	06014	0614				
013			ホソバヒルムシロ群落	02013	0213	015	オオハンゴンソウ群落	06015	0615				
014			オニバス群落	02014	0214	016	ヤブマオ群落	06016	0616				
015			ヒメコウホネ群落	02015	0215	017	オオアワダチソウ群落*	06017	0617				
016			フトヒルムシロ群落	02016	0216	018	ヤナギラン群落	06018	0618				
03			塩沼植物群落	001	コアマモ群集	03001	031	019	クンス群落	06019	0619		
				002	カワツルモ群集	03002	032	020	イヌクワイモークイモ群落*	06020	0620		
				003	ツルヒキノカサウミドリ群集	03003	033	021	オランダガラシ群落*	06021	0621		
	004	シチメンソウ群落		03004	034	022	メノマンネンソウ群落	06022	0622				
	005	アキノミチヤナギーホソバノハマアカサ群集		03005	035	023	オトコヨモギ群落	06023	0623				
	006	シバナ群集		03006	036	024	キダチコンギク群落*	06024	0624				
	007	ナガミノオニシバ群集		03007	037	025	ツメレンゲ群落	06025	0625				
	008	フクド群集		03008	038	026	キシヨウブ群落*	06026	0626				
	009	ウラギク群落		03009	039	027	リュウキンカ群落	06027	0627				
	010	ヒロハマツナ群落		03010	0310	028	アワモリショウマ群落	06028	0628				
	011	シオクグ群集		03011	0311	029	ヒュウガギボウシーイワタバコ群落	06029	0629				
	012	アイアシ群集		03012	0312	030	オオイワヒトデ群落	06030	0630				
	013	イセウキヤガラ群集		03013	0313	031	イワギボウシ群落	06031	0631				
	014	ヒトモトスキ群集		03014	0314	032	イワヒハ群落	06032	0632				
	015	オオクワ群落		03015	0315	033	ダイモンジソウ群落	06033	0633				
	016	シチトウ群落		03016	0316	034	コンロンソウ群落	06034	0634				
	017	ハマボウ群集		03017	0317	035	ホソバイラクサ群落	06035	0635				
	018	ハマヒエガエリ群落		03018	0318	036	ジャク群落	06036	0636				
	019	ウシオツメクサ群落*		03019	0319	037	クワレシダ群落	06037	0637				
	020	ホソバノハマアカサーハママツナ群集		03020	0320	038	タニガフコンギク群落	06038	0638				
	021	ハマサシ群集		03021	0321	039	コモウセンゴケ群落	06039	0639				
	022	イソヤマテンツキ群集		03022	0322	001	ヨシ群落	07001	071				
023	エゾウキヤガラ群落	03023	0323	002	イフノガリヤスーヨシ群集	07002	072						
04	砂丘植物群落	001	オカヒシキ群落	04001	041	003	セイヨウタカヨシ群落	07003	073				
		002	ハマハコベ群落	04002	042	001	ツルヨシ群集	08001	081				
		003	エゾノコウボウムギ群落	04003	043	001	単子葉草本群落(オキ群落)	09001	091				
		004	シロヨモギ群落	04004	044	001	ウキヤガラーマコモ群集	10001	101				
		005	コウボウムギ群落	04005	045	002	サンカクイーユガマ群集	10002	102				
		006	オニシバ群落	04006	046	003	カンガレイ群落	10003	103				
		007	ハマヒルガオ群落	04007	047	004	ヒメガマ群落	10004	104				
		008	ハマエンドウ群落	04008	048	005	ガマ群落	10005	105				
		009	コウボウシバ群落	04009	049	006	フトイ群落	10006	106				
		010	ハマゴウ群落	04010	0410	007	ミクリ群落	10007	107				
		011	ハマナス群落	04011	0411	008	ナガエミクリ群落	10008	108				
		012	ハイネス群集	04012	0412	009	エゾオヤマハコベークサヨシ群落	10009	109				
		013	マルバアカサ群落	04013	0413	010	セリークサヨシ群集	10010	1010				
		014	ハマニンニク群落	04014	0414	011	アシカキ群落	10011	1011				
		015	ケカモノハシ群落	04015	0415	012	ヒライーカモノハシ群集	10012	1012				
		016	イソミスレ群落	04016	0416	013	カモノハシ群落	10013	1013				
		017	イソウキギ群落	04017	0417	014	チゴザサーアセスケ群集	10014	1014				
		018	ツルナ群落	04018	0418	015	オニナルコスガ群落	10015	1015				
		019	イヌイ群落	04019	0419	016	アカンカサガ群落	10016	1016				
		020	ハマベンケイソウ群落	04020	0420	017	アカカサガ群落	10017	1017				
		05	1年生草本群落	001	ミスアオイ群落	05001	051	018	カサガ群落	10018	1018		
				002	タマガヤツリ群落	05002	052	019	ダンチク群落	10019	1019		
003	カンエンガヤツリ群落			05003	053	020	キシユスズメノヒエ群落*	10020	1020				
004	シロガヤツリ群落			05004	054	021	イ群落	10021	1021				
005	ホシクサーマツバイ群落			05005	055	022	ヤマアワ群落	10022	1022				
006	コケトキリーヒメヒラテンツキ群落			05006	056	023	ウラハグサ群落	10023	1023				
007	タカサブロウ群落			05007	057	024	イタチガヤ群落	10024	1024				
008	ミノソバ群落			05008	058	025	ホッスガヤ群落	10025	1025				
009	ヤナギタテ群落			05009	059	026	ウシノシツベイ群落	10026	1026				
010	オオイヌタテーオオクサキビ群落			05010	0510	027	コバノウシノシツベイ群落	10027	1027				
011	オナモミ群落			05011	0511	028	セイバンモロコシ群落*	10028	1028				
012	オオオナモミ群落*			05012	0512	029	メリケンカルカヤ群落*	10029	1029				
013	コセンダンクサ群落*			05013	0513	030	スズメノヒエ群落	10030	1030				
014	ヒメシバエーノコログサ群落			05014	0514	031	タチスズメノヒエ群落*	10031	1031				
015	ヒメムカシヨモギーオオアレチノギク群落*			05015	0515	032	シマスズメノヒエ群落*	10032	1032				
016	オオバクサ群落*			05016	0516	033	カモガヤーオオアワガエリ群落*	10033	1033				
017	ヤブジラミ群落			05017	0517	034	ネズミムギ群落*	10034	1034				
018	クソニンジン群落*			05018	0518	035	イヌムギ群落*	10035	1035				
019	カワランニン群落			05019	0519	036	ホソムギ群落*	10036	1036				
020	シロバナシナガハギ群落*			05020	0520	037	オニウシノケガサ群落*	10037	1037				
021	メリケンムグラ群落*			05021	0521	038	シナダレスズメガヤ群落*	10038	1038				
022	メマツヨイグサーマルバヤハズソウ群落*			05022	0522	039	シバ群落*	10039	1039				

表-6 (2) 凡例一覧表 (注: *は外来種が優占する植物群落)

分類	基本分類番号	基本分類	群落番号	群落名	群落区分コード	群落表示コード			
10	単子葉草本群落 (その他の単子葉草本群落)	040	ノハナショウブススキ群集	10040	1040				
		041	ススキ群落	10041	1041				
		042	チガヤ群落	10042	1042				
		043	ヒメミクリ群落	10043	1043				
		044	ヤマトミクリ群落	10044	1044				
		045	ヌマハイリ群落	10045	1045				
		046	ハイキビ群落	10046	1046				
		047	オオカサグサ群落	10047	1047				
		048	ヒロドスゲ群落	10048	1048				
		049	アメリカスズメノヒエ群落*	10049	1049				
		050	トキワススキ群落	10050	1050				
		051	タヌキラン群落	10051	1051				
		052	ヒメレンゲナルコスゲ群落	10052	1052				
		053	セキショウ群落	10053	1053				
		054	フサナキリスゲ群落	10054	1054				
		055	エゾノサヤヌカグサ群落	10055	1055				
		056	ヤマメスゲ群落	10056	1056				
		057	ヤマアゼスゲ群落	10057	1057				
		058	ウスイロスゲ群落	10058	1058				
		059	ワセオバナ群落	10059	1059				
		060	ジュズダマ群落	10060	1060				
		061	オオフトイ群落*	10061	1061				
		062	クロアブラガヤーツラアブラガヤ群落	10062	1062				
		063	ヤマイ群落	10066	1063				
		064	シュロガヤツリ群落*	10067	1064				
		065	ハマスゲ群落	10068	1065				
		11	ヤナギ低木林	001	イヌコリヤナギ群集	11001	111		
				002	ネコヤナギ群集	11002	112		
				003	コリヤナギ群落	11003	113		
		12	ヤナギ高木林	001	オオバヤナギードロノキ群集	12001	121		
				002	オオバヤナギードロノキ群集 (低木林)	12002	122		
				003	エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集	12003	123		
				004	エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群集 (低木林)	12004	124		
				005	タチヤナギ群集	12005	125		
				006	タテヤナギ群集 (低木林)	12006	126		
				007	ジャヤナギーアカメヤナギ群集	12007	127		
				008	ジャヤナギーアカメヤナギ群集 (低木林)	12008	128		
				009	シロヤナギ群集	12009	129		
				010	シロヤナギ群集 (低木林)	12010	1210		
				011	ココメヤナギ群集	12011	1211		
				012	ココメヤナギ群集 (低木林)	12012	1212		
				013	エゾノカワヤナギ群落	12013	1213		
				014	エゾノカワヤナギ群落 (低木林)	12014	1214		
				015	オノエヤナギ群落	12015	1215		
				016	オノエヤナギ群落 (低木林)	12016	1216		
				017	カワヤナギ群落	12017	1217		
				018	カワヤナギ群落 (低木林)	12018	1218		
				019	オオタチヤナギ群落	12019	1219		
				020	オオタチヤナギ群落 (低木林)	12020	1220		
				021	ヤマナラシ群落	12021	1221		
				022	ヤマナラシ群落 (低木林)	12022	1222		
				023	カシウヤナギ群落	12023	1223		
				024	カシウヤナギ群落 (低木林)	12024	1224		
				025	ヨシノヤナギ群落	12025	1225		
				026	ヨシノヤナギ群落 (低木林)	12026	1226		
				027	エゾノハッコヤナギ群落	12027	1227		
				028	エゾノハッコヤナギ群落 (低木林)	12028	1228		
				029	コウライヤナギ群落	12029	1229		
				030	コウライヤナギ群落 (低木林)	12030	1230		
				13	その他の低木林	001	ホザキシモツケ群落	13001	131
						002	ヤチヤナギ群落	13002	132
						003	サツキ群落	13003	133
						004	ユキヤナギ群落	13004	134
						005	アキグミ群落	13005	135
						006	クコ群落	13006	136
						007	クロバナエンジュ群落*	13007	137
						—	ヤマグワ群落	—	—
						009	メダケ群集	13009	139
010	クマイザサ群落					13010	1310		
011	アズマザサ群落					13011	1311		
012	アズマネザサ群落					13012	1312		
013	ネザサ群落					13013	1313		
014	オカメザサ群落					13014	1314		
015	クス群落					13015	1315		
016	ノイバラ群落					13016	1316		
017	テリハノイバラ群落					13017	1317		
018	チマキザサ群落					13018	1318		
019	ドクウツギ群落	13019	1319						
020	ツクシイバラ群落	13020	1320						
021	ミヤマカワラハシノキ群落	13021	1321						
022	ヒメヤシロ群落	13022	1322						
023	ニワトコ群落	13023	1323						
024	ウツギ群落	13024	1324						
025	ハドノキ群落	13025	1325						
026	タニワタリノキ群落	13026	1326						
027	スズタケ群落	13027	1327						
028	クリオザサ群落	13028	1328						
029	フジ群落	13029	1329						
030	ヤマハギ群落	13030	1330						
031	キンシツツジ群落	13031	1331						
032	イブキシモツケ群落	13032	1332						
033	ミヤコザサ群落	13033	1333						
034	ホザキナカド群落	13034	1334						
14	落葉広葉樹林	001	エゾノヨロイグサーカシワ群集	14001	141				
		002	エゾノヨロイグサーカシワ群集 (低木林)	14002	142				
		003	オヒョウーカツラ群集	14003	143				
		004	オヒョウーカツラ群集 (低木林)	14004	144				
		005	ヤチダモーハルニレ群集	14005	145				
		006	ヤチダモーハルニレ群集 (低木林)	14006	146				
		007	サワグルミ群落	14007	147				
14	落葉広葉樹林	008	サワグルミ群落 (低木林)	14008	148				
		009	ケヤキ群落	14009	149				
		010	ケヤキ群落 (低木林)	14010	1410				
		011	ミズナラ群落	14011	1411				
		012	ミズナラ群落 (低木林)	14012	1412				
		013	コナラ群落	14013	1413				
		014	コナラ群落 (低木林)	14014	1414				
		015	アベマキ群落	14015	1415				
		016	アベマキ群落 (低木林)	14016	1416				
		017	クスミ群落	14017	1417				
		018	クスミ群落 (低木林)	14018	1418				
		019	ナガバツメクサーハンノキ群落	14019	1419				
		020	ナガバツメクサーハンノキ群落 (低木林)	14020	1420				
		021	ハンノキ群落	14021	1421				
		022	ハンノキ群落 (低木林)	14022	1422				
		023	アキニレ群落	14023	1423				
		024	アキニレ群落 (低木林)	14024	1424				
		025	カワラハンノキ群落	14025	1425				
		026	カワラハンノキ群落 (低木林)	14026	1426				
		027	ヤシロ群落	14027	1427				
		028	ヤシロ群落 (低木林)	14028	1428				
		029	ヌルテアアカメガシワ群落	14029	1429				
		030	ヌルテアアカメガシワ群落 (低木林)	14030	1430				
		031	ヤマグワ群落	14031	1431				
		032	ヤマグワ群落 (低木林)	14032	1432				
		033	オニグルミ群落	14033	1433				
		034	オニグルミ群落 (低木林)	14034	1434				
		035	ムクノキーエノキ群集	14035	1435				
		036	ムクノキーエノキ群集 (低木林)	14036	1436				
		037	シラカンバ群落	14037	1437				
		038	シラカンバ群落 (低木林)	14038	1438				
		039	フサザクラ群落	14039	1439				
		040	フサザクラ群落 (低木林)	14040	1440				
		041	ケヤマハンノキ群落	14041	1441				
		042	ケヤマハンノキ群落 (低木林)	14042	1442				
		043	カラコギエテ群落	14043	1443				
		044	カラコギエテ群落 (低木林)	14044	1444				
		045	ナラガシワ群落	14045	1445				
		046	ナラガシワ群落 (低木林)	14046	1446				
		15	落葉針葉樹林	—	—	—	—		
				001	マサキートベラ群集	16001	161		
		16	常緑広葉樹林	002	アラカシ群落	16002	162		
				003	アラカシ群落 (低木林)	16003	163		
				004	シラカンバ群落	16004	164		
				005	シラカンバ群落 (低木林)	16005	165		
				006	スダジイ群落	16006	166		
007	スダジイ群落 (低木林)			16007	167				
008	ツブラジイ群落			16008	168				
009	ツブラジイ群落 (低木林)			16009	169				
010	タブノキ群落			16010	1610				
011	タブノキ群落 (低木林)			16011	1611				
012	ウバメガシ群落			16012	1612				
17	常緑針葉樹林			001	クロマツ群落	17001	171		
		002	クロマツ群落 (低木林)	17002	172				
		003	アカマツ群落	17003	173				
		004	アカマツ群落 (低木林)	17004	174				
18	雑林地 (竹林)	001	モウソウチク雑林	18001	181				
		002	マダケ雑林	18002	182				
		003	ナリヒラダケ雑林	18003	183				
		004	ホウライチク雑林	18004	184				
		005	ホテイチク雑林	18005	185				
		006	ハチク雑林	18006	186				
		007	ヤダケ雑林	18007	187				
		008	ヤシヤダケ群落	18008	188				
19	雑林地 (スギ・ヒノキ)	001	スギ・ヒノキ雑林	19001	191				
		001	カラマツ雑林	20001	201				
20	雑林地 (その他)	002	アカトマツ雑林	20002	202				
		003	オオバヤシロ雑林	20003	203				
		004	シダレヤナギ雑林*	20004	204				
		005	クスノキ雑林	20005	205				
		006	センダン群落*	20006	206				
		007	ナンキンハゼ群落*	20007	207				
		008	シラカバ群落*	20008	208				
		009	ハリエンジュ群落*	20009	209				
		010	植栽樹林群	20010	2010				
		011	チャンチン雑林*	20011	2011				
		012	クロマツ雑林	20012	2012				
		013	アカマツ雑林	20013	2013				
		014	ネコヤナギ雑林	20014	2014				
		015	キリ雑林*	20015	2015				
		016	キササゲ群落*	20016	2016				
		017	シナサワグルミ雑林*	20017	2017				
		21	果樹園	001	クワ畑	21001	211		
002	果樹園			21002	212				
003	樹園地			21003	213				
22	畑	001	茶畑	22001	221				
		002	畑地 (畑地雑草群落)	22002	222				
23	水田	000	水田	23000	23				
24	人工草地	000	人工草地	24000	24				
25	施設地等	001	公園・グラウンド	25001	251				
		002	ゴルフ場	25002	252				
		003	人工裸地	25003	253				
		001	構造物	26001	261				
		002	コンクリート構造物	26002	262				
26	人工構造物	003	道路	26003	263				
		000	自然裸地	27000	27				
27	自然裸地	000	自然裸地	27000	27				
28	開放水面	000	開放水面	28000	28				