## 原著論文

### キハギクラスに所属する植物社会学的な植生単位のタイプ指定

## Typification of syntaxa belonging in Lespedezetea buergeri

田中徳久 <sup>1,2)</sup>•村上雄秀 <sup>2)</sup>•鈴木伸一 <sup>2)</sup>•中村幸人 <sup>2)</sup> Norihisa Tanaka <sup>1,2)</sup>, Yuhide Murakami <sup>2)</sup>, Shin-ichi Suzuki <sup>2)</sup> & Yukito Nakamura <sup>2)</sup>

**Abstract.** In this study, we reviewal designated types of vegetation units of rheophytic shrub communities on Rocks. The description and typification by Tanaka *et al.* (2024) were inadequate according to the International Phytosociological Nomenclature Convention, 4th edition (Theurillat *et al.*, 2021). As a result, the lectotype of **Lespedezetalia buergeri** Tanaka *et al.* 2024 and **Spiraeetum thunbergii** Ya. Sasaki *et* Oota 1986, the neotype of **Rhododendretum indici** Minamikawa 1963 and **Rhododendretum ripensis** Yamanaka *et* Takezaki 1959 were selected again, the holotype of **Lespedezetea buergeri** Tanaka *et al.* 2024 and the **Spiraenion thunbergi** Tanaka *et al.* 2024 was explicitly represented.

**Key words:** typification, Lespedezetea buergeri, Lespedezetalia buergeri, Rhododendrion indici, Spiraenion thunbergii

### 緒 言

田中ほか(2024)は、渓流辺の岩上に成立する低木群落の植物社会学的な位置づけについて検討し、既存の4つの群集を、2 群団、1 オーダー、1 クラスに位置づけた。その際、既報でタイプ指定がなされていない群集単位については、レクトタイプあるいはネオタイプを選定した。しかし、田中ほか(2024)において、新たに記載したキハギクラス Lespedezetea buergeri Tanaka et al. 2024、キハギオーダー Lespedezetalia buergeri Tanaka et al. 2024、サツキ群団 Rhododendrion indici Tanaka et al. 2024、ユキヤナギ群団 Spiraenion thunbergii Tanaka et al. 2024 のタイプ指定が行われておらず、不完全な記載であった。本研究では、国際植物社会学命名規約第4版 (Theurillat et al., 2021) に従い、

田中ほか(2024)で植生単位の規定に用いた表1のキハギクラスの総合常在度表により、田中ほか(2024)の規定した各植生単位の標徴種および区分種の出現頻度の高さおよび各植生単位の分布域により、国際植物社会学命名規約第4版

(Theurillat et al., 2021) 上、必要なタイプとなる植

田中ほか(2024)で植生単位の規定に用

生単位を改めて選定した。

いたホソバハグマーサツキ群集 Ainsliaeo-Rhododendretum indici Suz.-Tok. 1976 の 鈴木 (1976)、佐々木 (1980)、サツキ群集 Rhododendretum indici Minamikawa 1963 の矢野ほ

1986)、中村・村上 (2001)、南川 (1970)、中川 (1982)、大場 (1991)、村上・中村 (1997)、田中 (1999)、キシツツジ群集 **Rhododendretum ripensis** Yamanaka *et* Takezaki 1959 の山中・竹崎 (1959)、

か(1980)、南川・矢頭(1972)、奥田(1984, 1985,

改めて必要なタイプを選定した。また、既報の群 集についてのタイプ選定に関わる記述にも不備が あったので、併せて、明示的に表した。

### 材料と方法

が神奈川県立生命の星・地球博物館 〒 250-0031 神奈川県小田原市入生田 499 Kanagawa Prefectural Museum of Natural History, 499 Iryuda, Odawara, Kanagawa 250-0031, Japan tanaka@nh.kanagawa-museum.jp

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> 植物社会学研究会 Association for Phytosociological Studies

徳島県編(1978)、高知県編(1978, 1979)、奥田 (1982, 1983)、村上ほか(2002)、ユキヤナギ群集 Spiraeetum thunbergii Ya. Sasaki et Oota 1986の佐々 木・太田 (1986)、中村・村上 (2001)、奥富ほか (1987)、中村(2008) における群集組成表(一部 は常在度表など)を用い、群集単位ごとの総合常 在度表を改めて作成した(表1)。なお、大場(1991) には一部大場(1985)で公表済のデータを含んで いる。この際、サツキ群集とキシツツジ群集の原 記載である南川(1963)および山中・竹崎(1959) は、植生調査資料の整理方法、組成表の構造が異 なるため、それぞれ独立したスタンドとした。作 成された総合常在度表(表1)から、田中ほか(2024) の規定した各植生単位の標徴種および区分種の出 現頻度の高さおよび田中(2024)に示された各植 生単位の分布域から、植生単位を国際植物社会学 命名規約第4版(Theurillat et al., 2021)上、改め て選定が必要となるタイプとなる植生単位を選定 した。

本報で使用した植物の和名と学名は米倉・梶田 (2003-) に従ったが、サガミニガナ、ホソバコンギクは神奈川県植物誌調査会 (2018) に、ナガバシャジンは山中 (1958) によった。ただし、表 1中の学名は、命名者名を省略した。

### 結 果

国際植物社会学命名規約第4版(Theurillat et al., 2021)を再確認し、田中ほか(2024)による記載が不備である判断された、1オーダー、1群集のレクトタイプおよび2群集のネオタイプを改めて選定し、1クラス、1群団のホロタイプを明示的に表した。

# I. キハギクラス Lespedezetea buergeri Tanaka *et al.* 2024

ホロタイプ Holotypus: キハギオーダー **Lespedezetalia buergeri** Tanaka *et al.* 2024

田中ほか(2024)では、キハギオーダー Lespedezetalia buergeri Tanaka et al. 2024 のみの1オーダーをキハギクラス Lespedezetea buergeri Tanaka et al. 2024にまとめた。国際植物社会学命名規約第4版(Theurillat et al., 2021)第5条aの規定によると、キハギクラスは、単一のキハギオーダのみで規定されているため、キハギオーダーがホロタイプとして認められる。しかし、同第18条によると、2021年1月1日以降、タイプをラテン語により明示的に記すことになっているため、ここで改めてキハギオーダーをキハギクラスのホロタイプとして明示した。

## 1. キハギオーダー Lespedezetalia buergeri Tanaka et al. 2024

レクトタイプ Lectotypus hoc loco: サツキ群団 **Rhododendrion indici** Tanaka *et al.* 2024

田中ほか(2024)で、サツキ群団とユキヤナギ 群団 Spiraenion thunbergii Tanaka et al. 2024 がま とめられたものである。岩上を主な生育地とする 低木のキハギ Lespedeza buergeri Miq. とヒメウツ ギ Deutzia gracilis Siebold & Zucc を標徴種に、イ ワギボウシ Hosta longipes (Franch. & Sav.) Matsum. var. longipes やホソバコンギク Aster microcephalus (Miq.) Franch. & Sav. var. angustifolius (Kitam.) Nor. Tanaka、アワモリショウマ Astilbe japonica (C. Morren & Decne.) A. Gray、ショウジョウスゲ Carex blepharicarpa Franch.、ケイリュウタチツボスミレ Viola grypoceras A. Gray var. ripensis N. Yamada & M. Okamoto、キョスミギボウシ Hosta kiyosumiensis F. Maek. などの草本の渓流沿い植物と、ウラハグサ Hakonechloa macra (Munro ex S. Moore) Makino ex Honda やイワヒバ Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring、イヌトウキ *Angelica shikokiana* Makino ex Y. Yabe などの岩上性の草本類を区分種とする。しか し、田中ほか(2024)ではタイプを指定しなかっ たため、国際植物社会学命名規約第4版(Theurillat et al., 2021) 第19条に従い、ここで改めてサツキ 群団をレクトタイプとして選定した。表1に示さ れているようにサツキ群団と、キハギオーダーに まとめられたもう一つのユキナナギ群団と上記標 徴種群の頻度に大きな差はない。しかし、田中ほ か(2024)に示されたそれぞれの分布域を比較す ると、キハギオーダーとサツキ群団は、本州の関 東以西、中部、近畿、中国、四国、九州(屋久島) に、ユキユナギ群団は、関東と近畿のみに分布し ており、同じ広い分布域を持つサツキ群団をキハ ギオーダーのレクトタイプに選定した。

# A. サツキ群団 Rhododendrion indici Tanaka et al. 2024

レクトタイプ Lectotypus: サツキ群集 Rhododendretum indici Minamikawa 1963

田中ほか(2024)で、ホソバハグマーサツキ群集、サツキ群集、キシツツジ群集の3つの群集をまとめられたものである。田中ほか(2024)は、サツキ群団の記載に際し、ホロタイプを指定しなかった。しかし、国際植物社会学命名規約第4版(Theurillat et al., 2021)第20条の規定により、その下位単位に、群団名の命名に採用されたサツキRhododendron indicum (L.) Sweet により命名されたサツキ群集が含まれているため、サツキ群集が自動的にレクトタイプとなる。

### a. ホソバハグマーサツキ群集 Ainsliaeo-Rhododendretum indici Suz.-Tok. 1976

ホロタイプ Holoypus: 鈴木(1976)による Table 2 の調査番号 YF17

田中ほか(2024) 同様、国際植物社会学命名規 約第4版(Theurillat *et al.*, 2021) 第5条の規定に より、原記載(鈴木, 1976) のタイプ指定が有効 であると判断した。

### b. サッキ 群 集 Rhododendretum indici Minamikawa 1963

ネオタイプ Neotypus hoc loco: 奥田(1985)による Tab.26 の調査番号 NO38

田中ほか(2024)で、ネオタイプを選定した。しかし、国際植物社会学命名規約第 4 版(Theurillat et al., 2021)第 21 条の規定により、2021 年 1 月 1 日以降、ネオタイプの選定は、ラテン語で「neotypus hoc loco」と指定しなければならないため、改めて本報で、ネオタイプとして、奥田(1985)による Tab.26 の調査番号 NO38 を選定した。

### c. キシツツジ群集 Rhododendretum ripensis Yamanaka et Takezaki 1959

ネオタイプ Neotypus hoc loco: 奥田(1982)による Tab.26 の調査番号 SS76

田中ほか (2024) で、ネオタイプを選定した。 しかし、国際植物社会学命名規約第4版 (Theurillat et al., 2021) 第21条の規定により、2021年1月1日以降、ネオタイプの選定は、ラテン語で「neotypus hoc loco」と指定しなければならないため、改めて本報で、ネオタイプとして、奥田 (1982) によるTab.26の調査番号 SS76を選定した。

## B. ユキヤナギ群団 Spiraenion thunbergii Tanaka et al 2024

ホロタイプ Holotypus: ユキヤナギ群集 **Spiraeetum thunbergii** Ya. Sasaki *et* Oota 1986

田中ほか(2024)では、ユキヤナギ群集のみの1群集をユキヤナギ群団にまとめた。国際植物社会学命名規約第4版(Theurillat et al., 2021)第5条aの規定によると、ユキヤナギ群団は、単一のユキヤナギ群集のみで規定されているため。ユキヤナギ群集がホロタイプとして認められる。しかし、第18条の規定によると、2021年1月1日以降、タイプをラテン語により明示的に記すことになっているため、ここに改めてユキヤナギ群集をユキヤマギ群団のホロタイプとして明示した。

### d. ユキヤナギ群集 Spiraeetum thunbergii Ya.Sasaki et Oota 1986

レクトタイプ Lectotypus hoc loco: 佐々木・太田 (1986) による Table 1 の調査番号 Na20

田中ほか(2024)で、レクトタイプを選定した。しかし、国際植物社会学命名規約第4版(Theurillat et al., 2021)第19条の規定により、2021年1月1日以降、レクトタイプの選定は、ラテン語で「lectotypus hoc loco」と指定しなければならないため、改めて本報で、ユキヤナギ群集のレクトタイプとして、佐々木・太田(1986)による Table 1の調査番号 Na20 を選定した。

### 考 察

### キハギオーダーのタイプ群団について

キハギオーダーのタイプ群団の選定に際して は、前述のようにキハギオーダーの標徴種および 区分種の出現頻度は、サツキ群団とユキヤナギ群 団で変わらなかった。しかし、田中ほか(2024) によると、ユキヤナギ群団の分布は、関東と近畿 に限られる。今後、ユキヤナギ群団の記録地が増 える可能性もあるが、ここでは、同じ広い分布を 示すサツキ群団をタイプとした。田中ほか(2024) でも言及されているが、キハギオーダーにまとめ られる植生単位は、より広い日華区系の渓流辺に も分布する可能性がある。一方、サツキ群団の標 徴種としたサツキやキシツツジは、日本固有の植 物である。しかし、渓岸に生育するツツジ類に は、琉球ではサキシマツツジが知られており、齊 藤ほか(2019)でシマミズーヒナヨシ群集 Pilo-Arundeum formosae K. Suzuki 1979 に同定された 植分には、高い常在度で出現している。シマミズ ーヒナヨシ群集は、草本を主体とする植生単位で あるため田中ほか(2024)では扱われなかったが、 これらのツツジ類を主体とする低木群落が記録、 記載される可能性もある。これらの植生単位の位 置づけは現状では議論できないが、サツキ群団の 分布についても、キハギクラス同様、日華区系の 渓流辺に広がる可能性もある。

なお、田中ほか(2004)では、サツキ群団とユキヤナギ群団をまとめ、キハギオーダーに位置づけた。しかし、その規定に際しては、キハギクラスの標徴種および区分種により特徴づけられると記載されたが、本来は、下位単位であるオーダーの規定が先にあり、それによりクラスを規定すべきであったと考えられる。

### 表 1. キハギクラス

### Table 1. Lespedezetea buergeri

- I: キハギクラス Lespedezetea buergeri Tanaka et al. 2024
- 1: キハギオーダー Lespedezetalia buergeri Tanaka *et al.* 2024
- A: サツキ群団 Rhododendrion indici Tanaka et al. 2024
- a: ホソバハグマーサツキ群集 Ainsliaeo-Rhododendretum indici Suz.-Tok. 1976
- b: サツキ群集 Rhododendretum indici Minamikawa 1963
- c: キシツツジ群集 Rhododendretum ripensis Yamanaka et Takezaki 1959
- B: ユキヤナギ群団 Spiraenion thunbergii alliance Tanaka et al. 2024
- d: ユキヤナギ群集 Spiraeetum thunbergii Ya. Sasaki et Oota 1986

群落区分	I						Community type
			1			В	
	a		b		С	d	
通し番号	1	2	3	4	5	6	Relevé reference number
調査区数 平均出現種数	22 5.6	_	90 9.3	170	20 15.8	26 12.3	Number of relevés Average number of species
半均山児性数 群集の標徴種および区分種	3.0	_	9.3	_	13.8	12.3	Character and differential species of association
ヒメタカノハウラボシ	V(+-4)						Selliguea yakushimensis
ホソバハグマ	V(+-4)						Ainsliaea linearis
ヤクシマショウマ	III(+-2)						Astilbe glaberrima var. glaberrima
ホングウシダ	III(+-3)	•					Osmolindsaea odorata
サツキ*	IV(+-5)	IV	V(+-5)	•		I(+)	Rhododendron indicum*
ヒメノガリヤス	•		I(+-1)	•			Deyeuxia hakonensis
ヌカボシソウ		•	I(+)	•			Luzula plumosa subsp. plumosa
キシツツジ*		•		V	V(2-5)	] •	Rhododendron ripense*
アオヤギバナ			. [	II	II(+-2)		Solidago yokusaiana
トサシモツケ			.	II	I(+-3)		Spiraea nipponica var. tosaensis
イワカンスゲ	•	•	.	•	III(+-3)		Carex makinoana
群団の区分種							<u>Differential species of alliance</u>
ヤシャゼンマイ		II	II(+-2)	I	IV(+-3)	I(+-1)	Osmunda lancea
ナルコスゲ	I(+)	•	I(+)	•	<b>I</b> (1)	•	Carex curvicollis
ミツデウラボシ		•	I(+-1)	II	I(+-2)	•	Selliguea hastata
セキショウ		•	I(+)	I	I(+)	•	Acorus gramineus
コウヤコケシノブ	II(+-3)	•	I(+)	•	•	•	Hymenophyllum barbatum
コガクウツギ	I(+)	•	I(+)	•	•	•	Hydrangea luteovenosa
ダイモンジソウ		II	I(+-1)	•	•	•	Saxifraga fortunei var. alpina
ウチワダイモンジソウ コアカソ		•	I(1-2)	•	II(+-3)	•	Saxifraga fortunei var. obtusocuneata
		•	I(+)	•	I(+-1)	•	Boehmeria spicata
ツクバスゲ ヒメレンゲ		•	I(+-2)	•	•	•	Carex hirtifructus
		•	I(+-1)	•	•	•	Sedum subtile
サガミニガナ 群集および群団の標徴種		•	I(+)	•	•	•	Ixeris dentata subsp. dentata var. sagamiensis Character species of association and alliance
#某れよい肝凹の原域性 ユキヤナギ						V(+-4)	
群団の区分種						V (1-4)	Differential species of alliance
タマアジサイ			I(+-1)			I(+)	Hydrangea involucrata
スミレ			I(+)			I(+)	Viola mandshurica
イヌワラビ			I(+)			I(+)	Anisocampium niponicum
オオバギボウシ			•	•		II(+-2)	Hosta sieboldiana var. sieboldiana
ヤブカンゾウ	•	•	•	•	•	I(+-3)	Hemerocallis fulva var. kwanso
オオバノイノモトソウ クラスおよびオーダーの標徴種	• Æ	•	•	•	•	I(+)	Pteris cretica
クラヘわよいオーターの信倒性	<u>里</u> I(+)		II(+-3)	I	I(+)	∏(+-3)	Character species of class and order  Deutzia gracilis
キハギ	•	III	I(+-3)	II		II(+-2)	Lespedeza buergeri var. oldhamii
クラスおよびオーダの区分種		111	1(1-5)	11	11(1-1)	11(1-2)	Differential species of class and order
アワモリショウマ			I(+-1)	Ш	III(+-2)	I(+-2)	Astilbe japonica
イヌトウキ			I(+-1)	I	I(+)	I(+)	Angelica shikokiana
イワギボウシ	•	•	II(+-2)	•	I(2)	I(+-3)	Hosta longipes var. longipes
イワヒバ	•	•	II(+-2)	•	I(+)	<b>I</b> (1)	Selaginella tamariscina
ホソバコンギク	•	•	II(+-1)	•	II(+-1)	II(+-1)	Aster microcephalus var. angustifolius
ショウジョウスゲ	•	•	I(+-2)	•	II(2)	I(+-3)	Carex blepharicarpa
ウラハグサ	•	•	III(+-2)	•	•	II(+-3)	Hakonechloa macra
キョスミギボウシ	•	•	I(+-1)	•	•	I(3)	Hosta kiyosumiensis
ケイリュウタチツボスミレ	•	•	I(+)	•	•	I(+-3)	Viola grypoceras var. ripensis
<u>ススキクラスの種</u> ススキ	I(1)	TTT	I(1.4)	ŢŢ	H(: 2)	II(: a)	Species of Miscanthetea sinensis Miscanthus sinensis
トダシバ	I(1)	III II	I(+-1) I(+)	II		∏(+-2) ∭(+-3)	
/コンギク		•	I(+) ∐(+-2)	Ш		III(+-3) III(+-1)	
ニガナ			II(+-1)	Ш	I(+-1)		Ixeridium dentatum subsp. dentatum
コマツナギ			I(+-1)	•		II(+-1)	Indigofera pseudotinctoria
シバ			I(+-1)		•	I(+)	Zoysia japonica
<b>ボ</b> ハギ			I(+)			I(+)	Lespedeza cuneata var. cuneata
			- /			- ( )	T

Table 1. Continued

群落区分				r			Community type
群洛区分			]	<u> </u>			Community type
	-	1 1	A		0	B	
通し番号	1	2	3	4	5	6	Relevé reference number
調査区数	22	_	90	170	20	26	Number of relevés
平均出現種数	5.6	<del>-</del>	9.3 I(+)	<del>-</del>	15.8	12.3 I(+)	Average number of species  Imperata cylindrica var. koenigii
ナガバシャジン			•	I	I(+-1)	•	Adenophora triphylla var. japonica form. lancifolia
シラン	•	•	•	•	I(+)	<b>I</b> (1)	Bletilla striata
ナワシロイチゴ	•	•	I(+)	•	•	•	Rubus parvifolius
ミツバツチグリ ツリガネニンジン	•	•	•	•	I(+)	•	Potentilla freyniana
メガルカヤ	:	·	·	:	I(2)	• ∏(+-2)	Adenophora triphylla vat. japonica Themeda barbata
オガルカヤ						I(+-1)	Cymbopogon tortilis var. goeringii
チダケサシ						I(2)	Astilbe microphylla
ヒメハギ	•	•	•	•	•	$I^{(+)}$	Polygala japonica
スズサイコ	•	•	•	•	•	I(+)	Vincetoxicum pycnostelma
オトコヨモギ ノイバラクラスの種	•	•	•	•	•	I(+)	Artemisia japonica Species of Rosetea multiflorae
ウツギ		∏(+_1)	II(+-2)	1(+)	I(+)	I(+)	Deutzia crenata
ヘクソカズラ		I(+)	I(+)			I(+-1)	Paederia foetida
ノイバラ	•	•	$I^{(+)}$	•	I(+-1)	I(+-1)	Rosa multiflora
センニンソウ	•	•	I(+)	•		I(+)	Clematis terniflora
オノエヤナギクラスの種 カワラハンノキ			I(+-1)	I	II(+-2)		Species of Salicetea sachalinensis Alnus serrulatoides
ネコヤナギ			I(+-1)	I	II(+-2)		Salix gracilistyla
随伴種							Companion species
ヒサカキ タチツボスミレ	I(+)		I(+) I(+-1)	II	III(+-2) III(+-1)	• I(± 1)	Eurya japonica var. japonica
ヒメヤブラン			I(+-1)	II		I(+-1)	Viola grypoceras vat. grypoceras Liriope minor
マルバウツギ	•	•	I(+-1)	I		II(+-2)	Deutzia scabra var. scabra
テイカカズラ	•	•	I(+-1)	II	I(+)	I(+-1)	Trachelospermum asiaticum var. asiaticum
フジ	•	•	I(+)	II	I(+)	I(+-3)	Wisteria floribunda
アキグミ スギ	· Lon	•	I(+)	I	I(+-1)	I(+-2)	Elaeagnus umbellata var. umbellata
カタヒバ	I(+-I) I(+)		I(+) I(+)	· I	I(+)	I(+)	Cryptomeria japonica Selaginella involvens
ミゾシダ	I(+)		I(+)	•	II(+)	•	Thelypteris pozoi subsp. mollissima
スゲ属の一種	I(+)	•	I(+)	•	I(2)	•	Carex sp.
シロヨメナ イボタノキ	•	•	I(1) I(+)	I II	I(+-2) I(+)		Aster leiophyllus var. leiophyllus
イブキシモツケ			I(+)	I	I(1)		Ligustrum obtusifolium Spiraea dasyantha
コナスビ	•	•	I(+)	Ĭ	I(+)	•	Ĺysimachia japonica
リンドウ テリハノイバラ		:	I(+) I(+-4)	I	I(+-1) I(+)	• I(+-1)	Gentiana scabra vat. buergeri Rosa luciae
マルバアオダモ			I(+-1)	•	I(+)	I(1)	Fraxinus sieboldiana
クマワラビ	•	•	I(+)	•	I(+)	I(+)	Dryopteris lacera
ヨモギ ケヤキ	:	:	I(+) I(1)	:	I(+) I(+)	I(+) I(+)	Artemisia indica var. maximowiczii Zelkova serrata
サカキ	I(+)	•	I(+)	•	•	•	Cleyera japonica
ホラシノブ ネジバナ	I(+) I(+-1)	:	I(+)	:	• I(+)	:	Odontosoria chinensis Spiranthes sinensis subsp. australis
クサヤツデ	•		I(+-1)	I	•		Àinsliaea uniflora
ヤマイタチシダ	•	•	I(+)	II	· ·	•	Dryopteris bissetiana
アキノキリンソウ イタドリ	:		I(+) I(+)		I(+) I(+)		Solidago virgaurea subsp. asiatica Fallopia japonica var. japonica
ミツバアケビ			I(+)	•	I(+)		Akebia trifoliata
イワニガナ ゼンマイ	:		I(+) I(+)		I(+) I(+)		Ixeris stolonifera Osmunda japonica
イロハモミジ			I(+)		I(+)		Acer palmatum
イヌシダ	•	•	<u>I</u> (+)	•	<u>I</u> (+)	•	Dennstaedtia hirsuta
ヤマフジ ナツグミ	:		I(1) I(+)	:	I(+) I(+)		Wisteria brachybotrys Elaeagnus multiflora var. multiflora
キッコウハグマ	•	•	I(+)		I(+)		Ainsliaea apiculata
シシガシラ	•	•	I(+)	•	I(+)	•	Struthiopteris niponica
シライトソウ トウバナ	:		I(+) I(+)		I(+) I(+)		Chionographis japonica Clinopodium gracile
カニツリグサ	•	•	I(+)	•	I(+)	•	Trisetum bifidum
ヒカゲスゲ サワヒメスゲ	•		V(+-2) I(2)	•		I(+-2) I(2)	Carex lanceolata Carex mira
ネジキ			I(±)			I(1)	Lyonia ovalifolia var. elliptica
コナラ	•	•	I(+)	•	•	I(+-3)	Quercus serrata
タチシノブ オキナグサ			I(+) I(+)	:		I(+-1) I(+-1)	Onychium japonicum Pulsatilla cernua
アオツヅラフジ	•		I(+)			I(1)	Cocculus trilobus
ヤマユリ	•	•	I(+)	•	•	I(1)	Lilium auratum
カモジグサ ナガバタチツボスミレ		:	I(+) I(+)		:	I(+) I(+)	Elymus tsukushiensis var. transiens Viola ovato-oblonga
ヒメカンスゲ	•	•	I(+)	•	•	I(+)	Carex conica var. conica
ヌカボ オニタビラコ	:	:	I(+) I(+)			I(+) I(+)	Agrostis clavata var. nukabo Youngia japonica
ネムノキ			I(+)			I(+)	ioungia japonica Albizia julibrissin

Table 1. Continued

群落区分			-	I			Community type
				1			
			A			В	
	a	1	)	С		d	
通し番号	1	2	3	4	5	6	Relevé reference number
調査区数	22	_	90	170	20	26	Number of relevés
平均出現種数	5.6	_	9.3	_	15.8	12.3	Average number of species
ナツフジ	•	•	I(+)	•	•	I(+)	Wisteriopsis japonica
ノガリヤス	•	•	I(+)	•	•	I(+)	Deyeuxia brachytricha
キヅタ	•	•	•	II	I(+)	•	Hedera rhombea
ヒガンバナ	•	•	•	I	I(+)	•	Lycoris radiata
トサノギボウシ	•	•	•	I	I(+)	•	Hosta kikutii var. tosana
ナカガワノギク	•	•	•	I	I(+)	•	Chrysanthemum yoshinaganthum
メダケ	•	•	•	I	I(1)	•	Pleioblastus simonii
シチョウゲ				I	I(2)	•	Leptodermis pulchella
ツボスミレ				•	I(+-1)	I(+)	Viola verecunda var. verecunda
コマユミ	•	•	•	•	I(+)	I(+)	Euonymus alatus form. striatus
_ リョウブ	•	•	•	•	I(+)	I(+)	Clethra barbinervis

出現1回の種は省略した. Additional species occuring once are not listed.

調査地 Locarity for relevé reference no. 1: 屋久島(鹿児島県)Yakushima isl. (Kagoshima Pref.); no.2: 矢作川(長野県)Yahagigawa River (Nagano Pref.); no.3: 武庫川(兵庫県)Mukogawa River (Hyogo Pref.), 大杉川(三重県)Oosugi River, (Mie Pref.), 多気郡合川(三重県)Aikawa, Taki-gun (Mie Pref.), 北牟婁郡海山町(三重県)Miyama-cho, Kitamurou-gun (Mie Pref.), 尾鷲市又口川(三重県)Mataguchigawa River, Owase-shi (Mie Pref.), 度会郡大内山村(三重県)Ouchiyama-mura, Watarai-gun (Mie Pref.), 西牟婁郡日置川町(和歌山県)Hikigawa-cho, Nishimuro-gun (Wakayama Pref.), 吉野川(奈良県)Yoshino River (Nara Pref.), 飛騨川(岐阜県)Hidagawa River (Gifu Pref.), 北沿楽郡(愛知県)Kitashitaragun (Aichi. Pref.), 中津川(神奈川県)Nakatsu River (Kanagawa Pref.), 道志川(神奈川県)Doshi River (Kanagawa Pref.); no. 4: 四国 Shikoku; no. 5: 三好郡東祖山村ほか(徳島県)Higashiiyayama—son, Miyoshi—gun etc. (Tokushima Pref.), 長岡郡本山町(高知県)Ohtoya—cho, Nagaoka—gun (Kochi Pref.), 安芸郡馬路村ほか(高知県)Umaji—mura, Aki—gun etc. (Kochi Pref.), 那賀郡上那賀町ほか(徳島県)Kaminaka—cho, Naka—gun etc (Tokushima Pref.), 土佐郡大川村(高知県)Ookawa—mura, Tosa—gun (Kochi Pref.), 佐伯郡佐伯町羅漢峡ほか(広島県)Rakankyo, Saeki—cho, Saeki—gun etc. (Hiroshima Pref.), 美濃郡匹見町裏匹見峡ほか(島根県)Urahikimikyo, Hikimi—cho, Mino—gun etc. (Shimane Pref.); no. 6: 長瀞(埼玉県)Nagatoro (Saitama Pref.), 吉野川(奈良県)Yoshino River (Nara Pref.), 多摩川(東京都)Tamagawa River (Tokyo Metor.).

既発表資料 Reference of relevé reference no. 1: 鈴木 Suzuki (1976), 佐々木 Sasaki (1980); no. 2: 南川 Minamikawa (1963); no. 3: 矢野 ほか Yano et al. (1980), 南川・矢頭 Minamikawa & Yato (1972), 奥田 Okuda (1984), 中村・村上 Nakamura & Murakami (2001), 南川 Minamikawa (1970), 奥田 Okuda (1985), 中川 Nakagawa (1982), 奥田 Okuda (1986), 大場 Ohba (1991), 村上・中村 Murakami & Nakamura (1997), 田中 Tanaka (1999); no. 4: 山中・竹崎 Yamanaka & Takezaki (1979); no. 5: 徳島県 Tokushima Pref. (1978), 高知県 Kochi Pref. (1978), 高知県 Kochi Pref. (1979), 奥田 Okuda (1982), 村上 Murakami et al. (2002), 奥田 Okuda (1983); no. 6: 佐々木・太田 Sasaki & Oota (1986), 中村・村上 Nakamura & Murakami (2001), 奥富 Okutomi et al. (1987), 中村 Nakamura (2008).

#### 結 論

本研究により、国際植物社会学命名規約第4版 (Theurillat et al., 2021) 上、田中ほか(2024)による記載が不備である判断された、キハギオーダーとユキヤナギ群集のレクトタイプおよびサツキ 群集とキシツツジ群集のネオタイプを改めて選定し、キハギクラスとユキヤナギ群団のホロタイプを明示的に表した。

### 謝辞

本研究をまとめるにあたり、ともに日本の植生の植物社会学的な位置づけの再検討を進め、活発に議論し、貴重なご意見を頂いている植物社会学研究会の原田敦子、阿部聖哉、設楽拓人、鈴木康平の各氏に感謝申し上げる。

#### 引用文献

- 神奈川県植物誌調査会編,2018. 神奈川県植物誌 2018 電子版.1803 pp. 神奈川県植物誌調査会,小田原.
- 高知県編,1978.特定植物群落調查報告書,環境庁委託第2回自然環境保全基礎調查報告書.176pp.環境庁,東京.
- 高知県編,1979. 植生調査告書,環境庁委託第2回自然環境保全基礎調査報告書.83 pp. 環境庁,東京.
- 南川 幸,1963. 矢作川水系河原植物群落の植物群落生態学的研究. 広 正義編,矢作川の自然,pp. 188-250. 名古屋女学院短期大学,名古屋.
- 南川 幸,1970. 流域の植生. 飛騨川流域資源調査団編, 飛騨川流域の自然と文化,pp.21-69. 名古屋女子大 学生活科学研究所,名古屋.
- 南川 幸・矢頭献一,1972.大杉谷森林植生の植物生態学的研究.三重県自然科学研究会編,大杉谷・大台ケ原自然科学調査報告書,pp.37-38.三重県自然科学研究所,三重.
- 村上雄秀・中村幸人,1997. II 植生の動態,1. 丹沢山地における動的・土地的植生について. 神奈川県公園協

<sup>\*</sup> 群団の標徴種を兼ねる. Also serve as character species of alliance.

- 会·丹沢大山自然環境総合調査団企画委員会編,丹沢大山自然環境総合調査報告書,pp. 122-167. 神奈川県環境部,横浜.
- 村上雄秀・中村幸人・鈴木伸一,2002. 高知県大川村の地域植生誌的研究. 生態環境研究,9:25-84.
- 中川重年,1982.神奈川県中津川のサツキについて.神奈川県林業試験場研究報告,(8):65-71.
- 中村幸人,2008. 多摩川の植生と植生図-30年間の変化. 64 pp. とうきゅう環境浄化財団. 東京.
- 中村幸人・村上雄秀,2001. 吉野川中・上流域の植生と景観. 奥田重俊先生退官記念会編, 奥田重俊先生退官記念論文集「冲積地植生の研究」, pp. 157-172. 奥田重俊先生退官記念会, 横浜.
- 大場達之,1985. 維管東植物による相模川流域の環境評価 Ⅱ 植生.神奈川県立博物館研究報告(自然科学), (16):45-82.
- 大場達之,1991. 丹沢中津川渓谷の植生. 日本自然保護協会編,自然教育活動のための宮ヶ瀬自然環境基礎調査報告書,pp. 46-65. 日本自然保護協会,東京.
- 奥田重俊, 1982. 河辺林. 宮脇 昭編著, 日本植生誌四国, pp. 128-136. 至文堂, 東京.
- 奥田重俊,1983.河辺林.宫脇 昭編著,日本植生誌中国, pp.132-135.至文堂,東京.
- 奥田重俊,1984.河辺林.宮脇 昭編著,日本植生誌近畿, pp.148-152.至文堂,東京.
- 奥田重俊, 1985. 低地河辺林. 宮脇 昭編著, 日本植生誌中部, pp. 125-129. 至文堂, 東京.
- 奥田重俊, 1986. 低地河辺林. 宮脇 昭編著, 日本植生誌 関東, pp. 153-158. 至文堂, 東京.
- 奥富 清・奥田重俊・辻 誠治・星野義延,1987. 東京都の植生. 東京都環境保全局自然保護部編,東京都植生調査報告書,pp. 35-249. 東京都,東京都.
- 齊藤みづほ・星野義延・吉川正人・星野順子,2019. 流積 と集水域面積の関係からみた西表島の渓流辺植物群

- 落の生態分布. 植生学会誌, 36: 17-31.
- 佐々木 寧, 1980. ヤナギ林及び河辺林. 宮脇 昭編著, 日本植生誌 屋久島, pp. 121-125. 至文堂, 東京.
- 佐々木 寧・太田和夫, 1986. 長瀞の原植生について. 埼 玉県立自然史博物館研究報告, (4): 21-29.
- 鈴木時夫, 1976. 屋久島の植生. 薄井宏編著, 鈴木時夫博 士退官記念 森林生態学論文集, pp. 1-75. 鈴木時夫博 士退官記念論文集刊行会, 宇都宮.
- 田中徳久, 1999. 神奈川のサツキ群落. 神奈川自然誌資料, (20): 103–108.
- 田中徳久・村上雄秀・鈴木伸一・中村幸人,2024. 渓流辺の岩上に成立する低木群落の植物社会学的な位置づけ、神奈川県立博物館研究報告(自然科学),(53): 1-16.
- Theurillat, J.-P., W. Willner, F. Fernández-Gonzálezm, H. Bültmann, A. Čarn, D. Gigante, L. Mucina & H. Weberr, 2021. International Code of Phytosociological Nomenclature, 4th edition. Applied Vegetation Science, 24:e12491. DOI: https://doi.org/10.1111/avsc.12491.
- 徳島県編,1978.特定植物群落調査報告書,環境庁委託第 2回自然環境保全基礎調査報告書.156 pp. 環境庁, 東京
- 山中二男,1958. 蛇紋岩地帯の植物群落学的研究VI,徳 島県及び愛媛県のシモツケ類の群落について. 高知 大学教育学部研究報告,(10):71-76.
- 山中二男・竹崎恵子, 1959. キシツツジの分布と生態 川 岸岩上の植生とフロラ. 植物研究雑誌, 34: 215-224.
- 矢野悟道・竹中則夫・大川 徹・高橋竹彦,1980.自然植生.宝塚市史編集専門委員会編,宝塚市史第7巻別編I(文化遺産編),pp.401-419-420.宝塚市,宝塚.
- 米倉浩司・梶田 忠, 2003-. BG Plants 和名一学名インデックス (YList). Online: http://ylist.info (accessed on 2023-10-28).

### 摘 要

田中徳久・村上雄秀・鈴木伸一・中村幸人, 2025. キハギクラスに所属する植物社会学的な植生単位のタイプ指定. 神奈川県立博物館研究報告(自然科学), (54): 1–7. [Tanaka, N., Y. Murakami, S. Suzuki & Y. Nakamura, 2025. Typification of syntaxa belonging in Lespedezetea buergeri. Bull. Kanagawa Pref. Mus. (Nat. Sci.), (54): 1–7.]

田中ほか(2024)が記載した植生単位の記載は、タイプ選定がなされていないなど、国際植物社会学命名規約第4版(Theurillat et al., 2021)に照らして不適当であった。本研究では、キハギオーダーとユキヤナギ群集のレクトタイプおよびサツキ群集とキシツツジ群集のネオタイプを改めて選定し、キハギクラスとユキヤナギ群団のホロタイプを明示的に表した。