

高 畠 町 の 植 生

—植生調査を基礎とした高畠町の環境保全基本指針—

Vegetation der Umgebung des Fleckens Takahata
in der Präfektur Yamagata, Japan

—Anweisung zur Erhaltung der Umwelt des Fleckens Takahata
auf vegetationskundlicher Grundlage—

宮 脇 昭・奥 田 重 俊・佐々木 寧
松 井 浩・鷹 野 秀 夫・鈴木 伸 一
塚 越 優美子・益 田 康 子

von

Akira MIYAWAKI, Shigetoshi OKUDA, Yasushi SASAKI, Hiroshi MATSUI, Hideo
TAKANO, Shin-ichi SUZUKI, Yumiko TSUKAGOSHI und Yasuko MASUDA

1983・12

山 形 県 高 畠 町

Flecken Takahata, Präf. Yamagata/Japan

高畠町の植生

—植生調査を基礎とした高畠町の環境保全基本指針—

Vegetation der Umgebung des Fleckens Takahata
in der Präfektur Yamagata, Japan

—Anweisung zur Erhaltung der Umwelt des Fleckens Takahata
auf vegetationskundlicher Grundlage—

宮脇 昭・奥田 重俊・佐々木 章
松井 浩・藤野 秀夫・鈴木 伸一
塚越 優美子・益田 康子

von

Akira MIYAWAKI, Shigetoshi OKUDA, Yasushi SASAKI, Hiroshi MATSUZU, Hideo
TAKAWO, Shin-ichi SUZUKI, Yumiko TSUKAGOSHI und Yasuko MASUDA.

1983・12

山形県 高畠町

Flecken Takahata, Präf. Yamagata/Japan

高 畠 町 の 植 生^{*}

—植生調査を基礎とした高畠町の環境保全基本指針—

Vegetation der Umgebung des Fleckens Takahata
in der Präfektur Yamagata, Japan

—Anweisung zur Erhaltung der Umwelt des Fleckens Takahata
auf vegetationskundlicher Grundlage—

宮 脇 昭・奥 田 重 俊・佐々木 寧
松 井 浩・鷹 野 秀 夫・鈴木 伸 一
塚 越 優美子・益 田 康 子

von

Akira MIYAWAKI, Shigetoshi OKUDA, Yasushi SASAKI, Hiroshi MATSUI, Hideo
TAKANO, Shin-ichi SUZUKI, Yumiko TSUKAGOSHI und Yasuko MASUDA

1983・12

山 形 県 高 畠 町

Flecken Takahata, Präf. Yamagata/Japan

* Contributions from the Department of Vegetation Science, Institute of Environmental Science and Technology, Yokohama National University No. 162.

目 次

序	
ま え が き	
I. 自然環境	10
1. 位 置	10
2. 気 候	11
3. 地 形・地 質	12
II. 植物区系とフロラ	15
1. 山形県の植物区系とフロラ	15
2. 高畠町の植物区系とフロラ	16
III. 調査方法	17
1. 植生調査法	17
2. 群落組成表の作成	19
3. 現存植生図の作成	20
IV. 調査結果	21
1. 植 物 群 落	21
A. 高木林 Hochwälder	21
a) 山地夏緑広葉樹林 Montane Sommergrüne Laubwälder	21
1) マルバマンサクーブナ群集 Hamamelido-Fagetum crenatae	21
2) ジュウモンジンダーサワグルミ群集 Polysticho-Pterocaryetum	24
3) チャボガヤーケヤキ群集 Torreyo radicans-Zelkovetum serratae	25
b) アカマツ林 Kiefern-Wälder	26
4) ヘビノネゴザーアカマツ群落 Athyrium yokoscense-Pinus densiflora-Gesellschaft	27
5) ネズミサシーアカマツ群落 Juniperus rigida-Pinus densiflora-Gesellschaft	27

6)	ヤマツツジ—アカマツ群集 Rhododendro kaempferi-Pinetum densiflorae	28
c)	コナラ, ミズナラ林 Eichen Wälder	29
7)	オオバクロモジ—ミズナラ群集 Lindero membranaceae-Quercetum mongolicae grosseserratae	29
8)	カスミザクラ—コナラ群落 Prunus verecunda-Quercus serrata-Gesellschaft	30
B.	人工林 Forsten	32
9)	スギ, ヒノキ植林 Cryptomeria japonica, Chamaecyparis obtusa-Forst	32
10)	アカマツ植林 Pinus densiflora-Forst	32
11)	カラマツ植林他 Larix leptolepis-Forst u. a.	34
C.	低木林, マント群落 Gebüsche, Mantelgesellschaften	34
a)	湿生林 Naß-Gebüsche	34
12)	ハンノキ群落 Alnus japonica-Gesellschaft	34
13)	イソノキーズミ群落 Rhamnus crenata-Malus sieboldii-Gesellschaft	36
14)	シロヤナギ群集 Salicetum jessoensis	38
15)	タチヤナギ群集 Salicetum subfragilis	39
b)	多雪地低木群落 Gebüsche an tief verschneiten Standorten	40
16)	ジュウモンジシダ—ヤマモミジ群落 Polystichum tripterum-Acer palmatum var. matsumurae-Gesellschaft	40
c)	山地風衝低木林 Montane windgeschorene Gebüsche	41
17)	タチシオデ—チマキザサ群落 Smilax nipponica-Sasa palmata-Gesellschaft	42
18)	キツネヤナギ—ヤマツツジ群落 Salix vulpina-Rhododendron kaempferi-Gesellschaft	42
19)	ムラサキヤシオ—チマキザサ群落	

	<i>Rhododendron albrechtii-Sasa palmata</i> -Gesellschaft	42
d)	崩壊地先駆生低木群落 Pioniere Gebüsch der Erosionshängen	43
20)	ヤマブキショウマーヒメヤシヤブシ群集 <i>Arunco-Alnetum pendulae</i>	43
21)	タラノキークマイチゴ群落 <i>Aralia erata-Rubus crataegifolius</i> -Gesellschaft	44
e)	林縁生つる—低木群落 (マント群落) Strauch- und Lianen-reiche Mantelgesellschaften	44
22)	エビヅルースイカズラ群落 <i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata-Lonicera japonica</i> -Gesellschaft	44
23)	キクバドコロヤマブドウ群集 <i>Dioscoreo-Vitietum coignetiae</i>	46
D.	乾性多年生草本植物群落 Trockene perennierende Krautgesellschaften	47
a)	岩上小形草本植物群落 Felsspaltengesellschaft	47
24)	ミチノククワガターメノマンネングサ群落 <i>Veronica schmidtiana</i> var. <i>bandaica</i> f. <i>tomentosa-Sedum japonica</i> -Gesellschaft	47
b)	二次草原 Sekundäre perennierende Wiesen	49
25)	ススキ群落 <i>Miscanthus sinensis</i> -Gesellschaft	49
26)	アズマギク—シバ群集 <i>Erigeronti-Zoysietum japonicae</i>	49
27)	ノチドメ—シバ群落 <i>Hydrocotyle maritima-Zoysia japonica</i> -Gesellschaft	49
c)	山地林縁草本植物群落 Saumgesellschaften in Bergland	50
28)	アカソーオオヨモギ群集 <i>Boehmerio-Artemisietum montanae</i>	50
29)	オオハナウド—オオヨモギ群落 <i>Heracleum dulce-Artemisia montana</i> -Gesellschaft	51
d)	低山地, 丘陵地の林縁草本植物群落 Saumgesellschaften im niedrigen Bergland und auf Plateaus	51
30)	ナギナタコウジュ—オオヨモギ群落	

	<i>Elsholtzia ciliata</i> - <i>Artemisia montana</i> -Gesellschaft	51
31)	ユウガギク—ヨモギ群集 <i>Kalimerido</i> - <i>Artemisietum principis</i>	52
32)	アキノノゲシ—カナムグラ群集 <i>Lactuco indicae</i> - <i>Humeletum japonici</i>	52
33)	ヤブマメ群落 <i>Amphicarpea trisperma</i> -Gesellschaft	53
34)	ツルマメ群落 <i>Glycine soja</i> -Gesellschaft	53
e)	路上植物群落 <i>Trittgesellschaften</i>	53
35)	カワラスゲ—オオバコ群集 <i>Carici incisae</i> - <i>Plantaginetum asiaticae</i>	53
36)	カゼクサ—オオバコ群集 <i>Eragrostio ferrugineae</i> - <i>Plantaginetum asiaticae</i>	55
f)	路傍雑草群落 <i>Wegrand-Unkrautgesellschaft</i>	55
37)	シロツメクサ—エゾタンポポ群落 <i>Trifolium repens</i> - <i>Taraxacum hondoense</i> -Gesellschaft	55
E.	湿性多年生草本植物群落 <i>Nasse perennierende Krautgesellschaften</i>	57
a)	河辺冠水草原 <i>Auen-Wiesen</i>	57
38)	オギ群集 <i>Miscantheum sacchariflori</i>	57
39)	ツルヨシ群集 <i>Phragmitetum japonicae</i>	58
40)	セリークサヨシ群集 <i>Oenantho-Phalaridetum arundinaceae</i>	59
41)	ダイモンジソウ—ナルコスゲ群落 <i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incisolobata</i> - <i>Carex curvicollis</i> - Gesellschaft	59
b)	低層湿原植生 <i>Niedermoor-Wiesen</i>	60
42)	カサスゲ群集 <i>Caricetum dispalatae</i>	60
43)	チゴザサ—アゼスゲ群集 <i>Isachno-Caricetum thunbergii</i>	61

44)	ヒメシダ—ナガボノシロワレモコウ群落 <i>Thelypteris palustris-Sanguisorba tenuifolia f. alba</i> -Gesellschaft	63
45)	サドスゲ群落 <i>Carex sadoensis</i> -Gesellschaft	64
46)	マコモ群落 <i>Zizania latifolia</i> -Gesellschaft	65
47)	シカクイ—イ群落 <i>Eleocharis wichurae-Juncus effusus var. decipiens</i> -Gesellschaft	65
F. 浮葉沈水草本植物群落		
	Wurzelnnde Schwimmblattpflanzen-Gesellschaften	68
48)	ジュンサイ—ヒツジグサ群集 <i>Brasenia schreberi-Nymphaeetum tetragonae</i>	66
49)	ヒルムシロ群落 <i>Potamogeton distinctus</i> -Gesellschaft	68
G. 農耕地雑草群落を含む1年生草本植物群落 Einjährige Unkraut- gesellschaften (mit Acker- und Reisfeld-Unkrautgesellschaften)		
50)	アオテンツキ群集 <i>Fimbristylidetum verruciferae</i>	68
51)	ウリカワ—コナギ群集 (夏季水田雑草群落) <i>Sagittario-Monochorietum</i> (Sommerannuele Reisfeld-Unkrautgesellschaft)	70
52)	カラスビシャク—ニシキソウ群集 (畑地雑草群落) <i>Pinellio ternatae-Euphorbietum</i> <i>pseudochamaecyses</i> (Ackerunkrautgesellschaft)	71
53)	ヒメムカシヨモギ—アキメヒシバ群落 <i>Erigeron canadensis-Digitalia violascens</i> -Gesellschaft	72
H. 人工草地群落 Künstliche Wiesen-Gesellschaften		
54)	カモガヤ—アカツメクサ群落 <i>Dactylis glomerata-Trifolium pratense</i> -Gesellschaft	73
55)	ハルガヤ—ヒメスイバ群落 <i>Anthoxanthum odoratum-Rumex acetosella</i> -Gesellschaft	73
2.	注目すべき植物	75
1)	アベマキ	76
2)	アイズシモツケ	76

3)	カラコギカエデ	76
4)	ウラジロイタヤ	76
5)	ミチノククワガタ	76
6)	アズマギク	77
7)	ヒメサユリ	77
8)	ジガバチソウ	77
3.	高島町の重要植生	77
1)	マルバマンサク—ブナ群集	77
2)	オオバクロモジ—ミズナラ群落	78
3)	カスミザクラ—コナラ群落	78
4)	ジュウモンジシダー—サワグルミ群集	78
5)	ヤマツツジ—アカマツ群集	78
4.	現存植生（主要森林植生）の植生域と土地利用形態	78
5.	現存植生図	80
1)	自然植生	81
2)	代償植生	82
6.	緑のマスタープラン	84
1)	自然環境の保全	86
2)	緑の環境創造	87
a)	潜在自然植生域と植栽可能樹種	
b)	マント群落とソデ群落の利用	
3)	緑地の形態	91
4)	緑地地盤の形成	91
5)	植栽苗木と植栽	92
6)	緑の環境創造の具体例	93
a)	遺跡、史跡と緑	
b)	公園緑地（都市公園、運動場等）	
c)	学校、病院の緑	
d)	工場等の産業用地の緑化	
e)	並木	
f)	自然公園とレクリエーション基地	
g)	のり面植栽	
摘	要	104
Zusammenfassung		109
文	献	115

序

このたび全国の町村では初めてという植生調査を、横浜国立大学の宮脇昭教授を代表とする横浜植生学会の手によって実施できましたことは大変喜ばしく、心から感謝申し上げます。

ご存知のように高島町には豊かな自然と、古代人が住んでいた数多くの洞窟や岩陰、古墳等があり、人類のロマンが感じられる稔り豊かな美しい町であります。

このような豊かな自然は、一朝一夕にしてできたものではありません。我々の祖先が、それこそ血と汗で育て守ってきたものであり、微妙な自然界のバランスを保ちながら、長い年月をかけて育ててきた生命であります。しかし、燃料革命といわれた石油を大量消費する、いわゆる石油文明に突入してからは、里山は放置され、我々の生存を守ってきた多くの緑と自然が、開発という名のもとに失われてきたことも事実であります。

これらの尊い自然を、現代に生きる我々が壊してしまっよという理由はなく、生活の根源としての緑の自然こそ、子々孫々にまで遺す責務があるといわねばなりません。このたびの植生調査も以上の観点に立って実施したものでありますが、本調査によって明らかにされた結果はもとより、環境創造のための具体的提案を真摯に受けとめ、今後予定されている町の諸施策の基本に据えながら、誤りのない“まほろばの里”たかはたの町づくりの大きな指針とする考えであります。

更に、地球的規模で砂漠化が進み、人類の生存も危ぶまれてきていると云われている現在、本調査が、町民一人ひとりの心に緑を守る心を育て、かけがえのない地球と、ふるさとの緑を守るための大きなうねりを起す起爆剤となり、豊かな緑と自然の恵みを永遠にあまねく享受できるよう、心から祈るものであります。

1983年12月

高島町長 島津助藏

Forward

It is my pleasure to acknowledge that Takahata-cho is the first among Japan's towns and villages to conduct a vegetation survey. I would like to extend my sincere gratitude to the team of the Yokohama Phytosociological Society lead by Prof. Akira Miyawaki of Yokohama National University, who has undertaken this task.

Takahata-cho takes pride in its rich nature and numerous relics of ancient ages such as caves and rock shades where primitive man used to live, and old mounds. The rich and beautiful township abounds in remains reminiscent of the ancient past.

The abundant nature of Takahata township has not been realized in a day. Our ancestors have put heart and soul into creating and cherishing it, maintaining the subtle balance in the natural sphere over many years. However, ever since petroleum replaced charcoal, and industries and everyday life began to be sustained by vast consumption of oil, the forests have been deserted, and even more, much of the nature has been destroyed under the pretext of development.

We should never allow the valuable natural assets to disappear. It is the duty of our generation to preserve and hand down the green nature, which forms the basis of life, to our descendants. This has been the principle which lead us to conduct the present vegetation survey. We intend to adopt not only the results of the survey but also related suggestions by the team as the basic guideline in carrying out various future projects of the township. Thus it is our hope to make the town of Takahata into a "Utopia" that is in complete harmony with nature.

Today, deserts are spreading around the globe, endangering the very survival of man. In view of this disheartening fact, it is hoped that the present survey will motivate each and every citizen of our township and trigger a movement to preserve the green environment of the globe and our hometown, so that we and our descendants will be able to enjoy the rich and green environment and blessing of nature for many years to come.

Sukezō Shimatsu
Mayor, Takahata Town, Yamagata Prefecture

ま え が き

新しい時代に対応した自然開発、町づくりに際しては、いかにその土地固有の自然環境を守り、その許容範囲の中での市民の生活の向上をはかるかが前提となる。山形県の南東部に位置する高島町は、日本におけるもっとも典型的な田園景観の中にある。

海拔200～1100mの間で、米沢盆地の北に位置する高島町は、丁度本州の日本海と太平洋からの中間で豊かな自然環境にめぐまれている。住民の生活は最上川上流域の沖積低地と東側を南北に連なる山地との間で農林業が中心に維持されてきた。

反面、最近の東京湾沿い、さらには仙台湾沿いなどの沿海部の各種工業を主とした新しい産業、交通、都市の発達に伴い、日本の内陸部の各市町村と同様に人口の減少、過疎化の傾向がみられはじめている。

地域固有の豊かな自然環境や土地の潜在能力に応じた派手でなくても、健全で持続的な高島町の発展を期するためには、画一的な文明、技術の全体的な波及効果を期待する人真似的な自然開発や産業誘致を計画するだけでは不十分である。

その土地固有の生物的な潜在能力や現状を科学的に現地調査によって把握する。生態学的な精度の高い植生調査を実施する。総合的な研究成果を基礎に地域の発展計画が、現在の町民の健康的な生存、生活の保証を前提に進められる必要がある。

高島町では、我が国の一つの町としては珍しく、新しい町づくり、観光開発も含めた総合計画の基礎として昭和57年（1982年）度に全町域の植生調査、植生図化が実施された。限られた条件下で不十分な点もまだ残されているかと危惧されるが、本調査報告書が高島町の生態学的指針となるばかりでなく、日本各地の山地、内陸部の発展計画の基礎図としてのよき模範例になるように積極的に利用されることが強く望まれる。

また全国に先きがけて高島町が、すべての住民の孫子の代まで含めた持続的な生存環境の保証、その枠内での間違いの少い町の発展計画の基礎として、今回の植生学的調査を計画、実施された島津助蔵町長の先見性に敬意を表したい。さらに、このような科学的な現地調査の必要性を理解し、全調査期間を通して御協力戴いた高梨吉正助役、伊藤昭一企画課長、小野寺陽一企画課長補佐、石川庄一企画課主事はじめ皆様に謝意を述べたい。とくに本調査の最初の企画から、本報の印刷にいたるまでたえず御協力戴いた小野寺陽一企画課長補佐に厚くお礼申し上げたい。