

# 海老名市の植生

——緑の実態調査と都市環境保全・  
創造に対する植生学的研究——

Vegetation der Stadt Ebina

(Präf. Kanagawa)

——Eine Vegetationskundliche Studie zur Erhaltung  
und Schaffung einer grünen Umwelt in der Stadt——

宮脇 昭・中村 幸人・金 鍾元・加藤 明弘

Akira MIYAWAKI, Yukito NAKAMURA, Jong-Won KIM und Akihiro KATO

1986・3

海老名市

Stadt Ebina/Japan

# 海老名市の植生

——緑の実態調査と都市環境保全・  
創造に対する植生学的研究——

Vegetation der Stadt Ebina  
(Präf. Kanagawa)

——Eine Vegetationskundliche Studie zur Erhaltung  
und Schaffung einer grünen Umwelt in der Stadt——

宮脇 昭・中村 幸人・金 鍾元・加藤 明弘  
Akira MIYAWAKI, Yukio NAKAMURA, Jong Won KIM und Akihiro KATO

1986・3

海老名市

Stadt Ebina/Japan

# 海老名市の植生\*

——緑の実態調査と都市環境保全・  
創造に対する植生学的研究——

Vegetation der Stadt Ebina\*

(Präf. Kanagawa)

——Eine Vegetationskundliche Studie zur Erhaltung  
und Schaffung einer grünen Umwelt in der Stadt——

宮脇 昭\*\*・中村 幸人\*\*・金 鍾元\*\*\*・加藤 明弘\*\*\*\*

Akira MIYAWAKI, Yukito NAKAMURA, Jong-Won KIM und Akihiro KATO

1986・3

## 海老名市

Stadt Ebina/Japan

---

\* Contribution from the Department of Vegetation Science, Institute of Environmental Science and Technology, Yokohama National University No. 183.

\*\* 横浜国立大学環境科学研究センター植生学研究室

\*\*\* 横浜国立大学教育学部修士課程

\*\*\*\* 愛知県半田市役所



Bild 1. イノデータブノキ群集 (本郷)。  
Das Polysticho-Perseetum thunbergii (Hongou).



Bild 2. クヌギーコナラ群集 (清水寺公園)。  
Das Quercetum acutissimo-serratae (Kiyomizudera-Park).



Bild 3. 林縁のオドリコソウ群落とオドリコソウの花（上今泉）。

Die *Lamium barbatum*-Gesellschaft als Waldrandgesellschaft und ihre Blüte (Kamiimaizumi).



Bild 4. 造成地のアキノエノコログサーコセンダングサ群落（宮ノ前）。

Das *Setario-Bidentetum pilosae* auf einer Baustelle (Miyanomae).

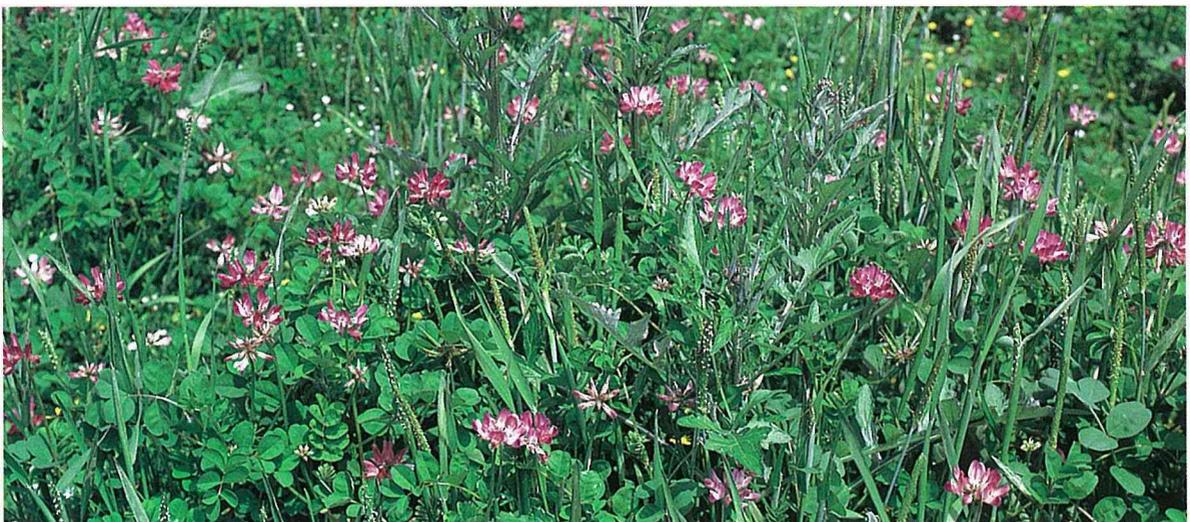


Bild 5. 春季の水田雑草で構成されたノミノフスマーケイツネノボタン群落（上今泉）。

Im Frühling hat sich das *Stellario-Ranunculetum cantoniensis* in einem Reisfeld entwickelt (Kamiimaizumi).



Bild 6. 畦上のミゾカクシーオオジシバリ群集。  
Das *Lobelio-Ixeridetum japonicae*  
entlang eines Weges in einem Reisfeld.

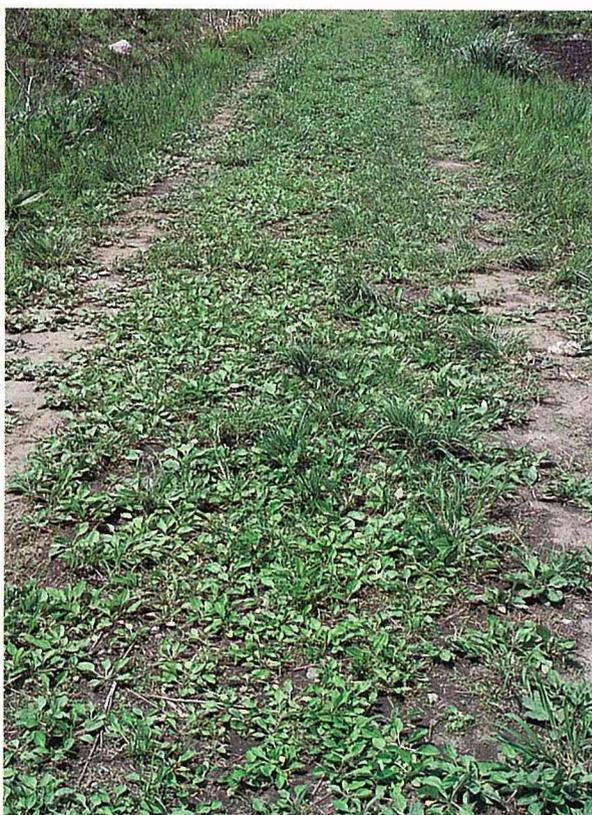


Bild 7. 農道上のカゼクサーオオバコ群集。  
Das *Eragrostio ferrugineae-Plantagi-*  
*netum asiatica* ist eine typische  
Trittgesellschaft.



Bild 8. 水田放棄地に発達したヨシ群落 (産川台)。  
Die *Phragmites australis*-Gesellschaft in einem brach liegenden Reisfeld. (Sangawadai).



Bild 9. タチヤナギ群集, オギ群集およびヨシ群落がモザイク状に発達する相模川河川敷。  
Das *Salicetum subfragilis*, das *Miscantheum sacchariflori* und die *Phragmites australis*-Gesellschaft entwickeln sich mosaikartig im Flußbett des Sagami.



Bild 10. タチヤナギ群集。  
Das *Salicetum subfragilis*.



Bild 11. オギ群集。  
Das *Miscantheum sacchariflori*.



Bild 12. スズメノテッポウータガラシ群集。  
Das *Alopecuro-Ranunculetum scelerati*.



Bild 13. ヌマガヤツリ群落。  
Die *Cyperus glomeratus*-Gesellschaft.

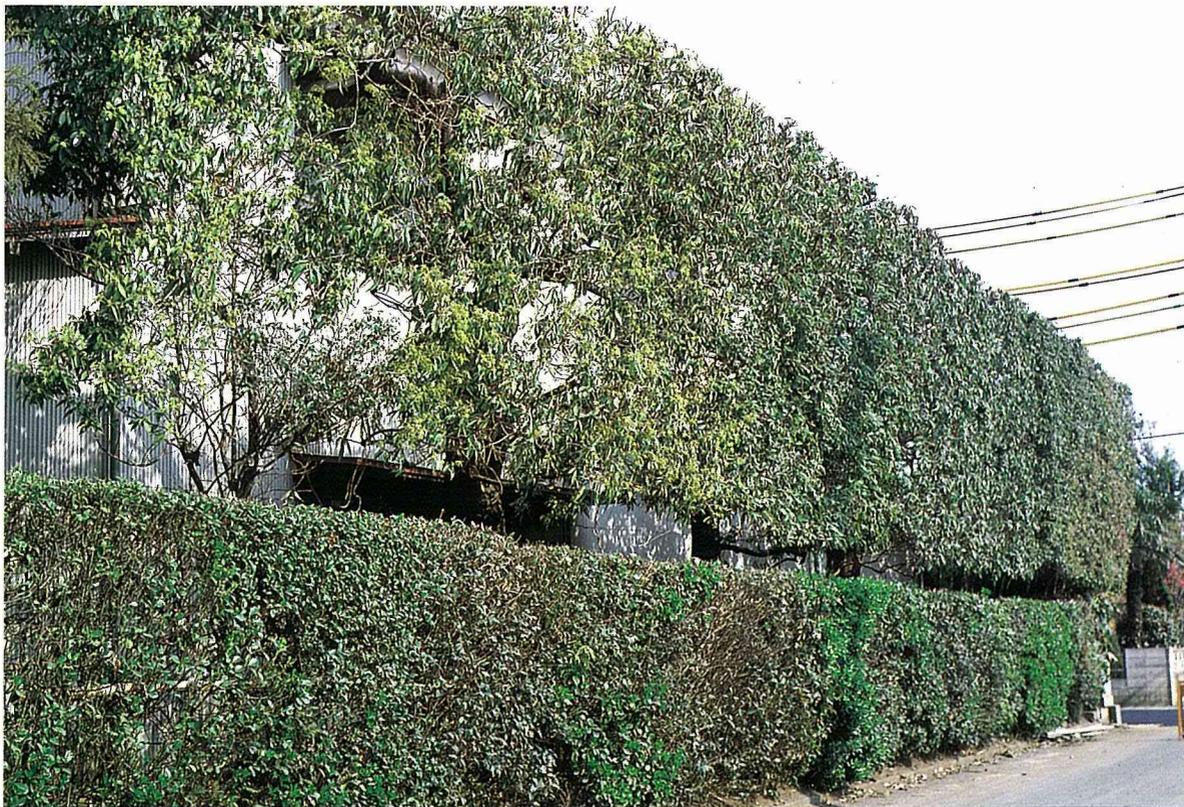


Bild 14. 郷土種をうまく利用したシラカシの高垣（真鯨）。  
Eine Hoch-Hecke aus der *Quercus myrsinaefolia* einheimischen Art (Makujira).



Bild 15. イノデータブノキ群集域に典型的なケヤキの屋敷林（新宿）。  
Der *Zelkova serrata*-Hofwald ist typisches Landschaftselemente im *Polysticho-Persea-*  
*thunbergii*-Gebiet(Shinjuku).



Bild 16. 昔からの田園と新しい町が交錯する海老名市  
Alte Ackerlandschaften und neue Siedlungen grenzen unmittelbar aneinander  
in der Stadt Ebina



Bild 17. 都市化により拡大する新興住宅地（上今泉）。  
Neue Siedlungen dringen weiter in die Ackerlandschaften vor (Kamiimaizumi).

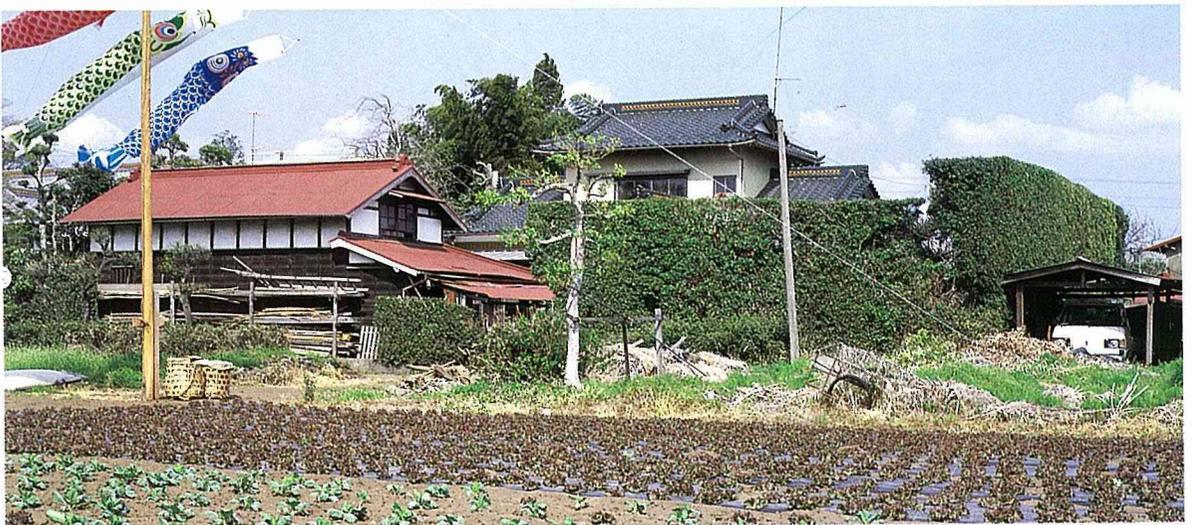


Bild 18. 昔ながらの田園景観（坊原）。  
Alte Ackerlandschaften werden immer seltener (Bouhara).

## 序 Vorwort

海老名市は、神奈川県ほぼ中央に位置しています。相模川を境とした南北に長い地形の中央には、標高60mほどのゆるやかな通称相模横山丘陵が縦断し、西部の水田地帯と東部の丘陵地帯に大きく二分されています。

温暖な気候と肥沃な土地に恵まれた水田地帯は神奈川県の穀倉地帯でもありました。現在は地域開発が行われ、特に東の丘陵地帯は年々住宅開発が進み、著しい変貌を見せ、今日の新しい都市としての発展の基礎が築かれました。

こうした急激な開発とともに、明るい活力のある市民生活の利便性とゆとりと潤いのある地域環境の調和をはかり、「緑と太陽に恵まれたわがまち海老名」の理想郷の建設を目指しています。このような中で失われつつある緑の保護・保全と創造を図るために、今後どのように海老名の緑を次代の人々に引き継ぐかが我々に与えられた使命であると考えます。

そこで、植物生態学の権威である横浜国立大学の宮脇 昭教授に植生の調査を依頼し、調査報告と多くの提言をいただきました。

この調査書を参考にしていただき、残存自然植生の保全と緑の環境づくりプランに広く活用していただければ幸いに存じます。

終わりに、この調査にあたり宮脇 昭教授をはじめ、関係各位の献身的なご研究に対して深く感謝と敬意をささげる次第であります。

昭和61年3月

海老名市長 左藤 亮

## Preface

Ebina city is located in the center of Kanagawa Prefecture and stretches from north to south along the east side of the Sagami River. In the river floodplain west of the city are many rice fields, while hills rise on the east side of the city. There are also gently undulating hills in the center of the city, the so-called “Sagami-Yokohama Hills”. At one time the rice fields were the best in Kanagawa Prefecture, due to the mild climate and good soil. Recently, however development has expanded on the east side, laying a basis for new residential towns.

We hope to build a utopia in Ebina, “Our Town Ebina full of Sun and Green”. With the modernization we also hope to harmonize the modern conveniences for our citizens and a healthy natural environment. In order to do this, however, we must find ways to preserve nature and to re-create green urban environments for our descendants.

So we asked Prof. Dr. Drs. h. c. Akira Miyawaki (Yokohama National University), a well known authority on vegetation ecology, to study the vegetation of our city and to advise us on nature preservation and revegetation of urban areas. The report of this research on creation of healthy green urban environments will become a basis for our city planning.

Finally, we would like to express our sincere thanks to Prof. Miyawaki and his co-workers for their assistance.

**Mayor**

*Kiyoumu Sato*

## 目 次 Inhalt

口 絵 Farbbilder

序 Vorwort

Preface

はじめに Einleitung ..... 9

I 位置・自然環境 Lage und natürliche Umweltbedingungen .....12

1. 気 候 Klima .....13

2. 地形・地質 Topographie und Geologie .....14

II 植生概観 Übersicht der Vegetation .....15

III 植生調査とその方法 Vegetationskundliche Forschungsmethode .....17

1. 植生調査の概況 Übersicht der Forschungen .....17

2. 現地における植生調査 Gelände-Forschung .....17

3. 室内における表操作と植生単位の決定  
Bestimmung der Vegetationseinheiten .....18

IV 調査結果 Ergebnisse der Untersuchungen .....22

1. 植生単位 Vegetationseinheiten .....22

a. 自然植生 Natürliche Vegetation .....22

1) 森 林 Wälder .....22

(1) イノデータブノキ群集  
*Polysticho-Persectum thunbergii* .....22

(2) シラカン群集  
*Quercetum myrsinaefoliae* .....24

(3) イロハモミジ-ケヤキ群集  
*Aceri-Zelkovetum* .....26

(4) ムクノキ-エノキ群集  
*Aphanantho-Celtidetum sinensis* .....27

2) 低木林 Gebüsch .....28

(5) タチヤナギ群集 <i>Salicetum subfragilis</i> .....	28
3) 草 原 Wiesen .....	29
(6) スズメノテッポウタガラシ群集 <i>Alopecuro-Ranunculetum scelerati</i> .....	29
(7) ナガハギシギシーギシギシ群集 <i>Rumicetum crispo-japonici</i> .....	31
(8) マルバヤハズソウーカワラノギク群集 <i>Kummerovio-Asteretum kantoensis</i> .....	32
(9) ヨシ群落 <i>Phragmites australis</i> -Gesellschaft .....	33
(10) ツルヨシ群集 <i>Phragmitetum japonicum</i> .....	34
(11) オギ群集 <i>Miscantheum sacchariflori</i> .....	34
b. 代 償 植 生 Ersatzgesellschaften .....	35
1) 森 林 Wälder .....	35
(12) クヌギーコナラ群集 <i>Quercetum acutissimo-serratae</i> .....	35
(13) クマワラビーイヌシデ群落 <i>Dryopteris lacera-Carpinus tschonoskii</i> -Gesellschaft .....	36
(14) クマノミズキ群落 <i>Cornus brachypoda</i> -Gesellschaft .....	37
(15) ミズキ群落 <i>Cornus controversa</i> -Gesellschaft .....	37
(16) スギ・ヒノキ植林 <i>Cryptomeria japonica, Chamaecyparis obtusa</i> -Forsten .....	38
(17) モウソウチク林 <i>Phyllostachys heterocyclus</i> f. <i>pubescens</i> -Bestand .....	39
2) 低 木 林 Gebüsch .....	40
(18) クサギーアカメガシワ群落 <i>Clerodendron trichotomum-Mallotus japonicus</i> -Gesellschaft .....	40
(19) ハコネウツギーオオバヤシヤブシ群集 <i>Weigela coraeensis-Alnetum sieboldianae</i> .....	42
(20) センニンソウ群集 <i>Clematidetum terniflorae</i> .....	43
(21) メダケ群集 <i>Pleioblastetum simonii</i> .....	44

3) 草原・浮水植物群落 Wiesen und Schwimmblattgesellschaften	45
(22) チガヤ群落 <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> -Gesellschaft	45
(23) ススキ群落 <i>Miscanthus sinensis</i> -Gesellschaft	46
(24) ヤクシソウータケニグサ群集 <i>Youngio denticulatae</i> - <i>Macleayetum cordatae</i>	49
(25) チヂミザサードクダミ群集 <i>Oplismeno undulatifolii</i> - <i>Houttuynietum cordatae</i>	50
(26) ヤブマオ群落 <i>Boehmeria longispica</i> -Gesellschaft	50
(27) カラムシ群落 <i>Boehmeria nipponivea</i> -Gesellschaft	51
(28) クサニワトコ群落 <i>Sambucus chinensis</i> -Gesellschaft	52
(29) ヌウガギク—ヨモギ群集 <i>Kalimerido</i> - <i>Artemisietum principis</i>	52
(30) オドリコソウ群落 <i>Lamium barbatum</i> -Gesellschaft	52
(31) アキノノゲシ—カナムグラ群集 <i>Lactuco indicae</i> - <i>Humuletum japonici</i>	53
(32) チカラシバ群落 <i>Pennisetum alopecuroides</i> -Gesellschaft	54
(33) カゼクサーオオバコ群集 <i>Eragrostio ferrugineae</i> - <i>Plantaginetum asiaticae</i>	54
(34) カワラスゲーオオバコ群集 <i>Carici incisae</i> - <i>Plantaginetum asiaticae</i>	56
(35) ミゾカクシ—オオジシバリ群集 <i>Lobelio</i> - <i>Ixeridetum japonicae</i>	56
(36) ギンゴケ—ツメクサ群集 <i>Bryo</i> - <i>Saginetum japonicae</i>	57
(37) ジュズダマ群落 <i>Coix lacryma-jobi</i> -Gesellschaft	57
(38) ヒメムカシヨモギ—オオアレチノギク群落 <i>Erigeron canadensis</i> - <i>Erigeron sumatrensis</i> -Gesellschaft	58
(39) カラスビョク—ニシキソウ群集 <i>Pinellio ternatae</i> - <i>Euphorbietum pseudochamaesydis</i>	59
(40) アオビユ群落 <i>Amaranthus viridis</i> -Gesellschaft	60
(41) ホトケノザ—コハコベ群落 <i>Lamium amplexicaule</i> - <i>Stellaria media</i> -Gesellschaft	61

(42)	オヒシパーアキメヒシバ群集 <i>Eleusino indicae-Digitalietum violascentis</i> .....	62
(43)	アキノエノコログサ—コセンダングサ群集 <i>Setario-Bidentetum pilosae</i> .....	63
(44)	ノミノフスマ—ケキツネノボタン群集 <i>Stellario-Ranunculetum cantoniensis</i> .....	63
(45)	ミゾソバ群集 <i>Polygonetum thunbergii</i> .....	64
(46)	アゼガヤツリ—カワラスガナ群集 <i>Cyperetum globoso-sanguinolenti</i> .....	65
(47)	イガガヤツリ群落 <i>Cyperus polystachyos-Gesellschaft</i> .....	66
(48)	クワイ群落 <i>Sagittaria trifolia</i> var. <i>caerulea</i> -Gesellschaft .....	67
(49)	スマガヤツリ群落 <i>Cyperus glomeratus-Gesellschaft</i> .....	67
(50)	ホウキギク群落 <i>Aster subulatus-Gesellschaft</i> .....	68
(51)	ウリカワ—コナギ群集 <i>Sagittario-Monochorietum</i> .....	68
(52)	ウキクサ—アオウキクサ群落 <i>Spirodela polyrhiza-Lemna paucicostata-Gesellschaft</i> .....	69
(53)	ヒルムシロ群落 <i>Potamogeton distinctus-Gesellschaft</i> .....	71
2.	植 生 図 Vegetationskarten .....	72
1)	現存植生図 Karte der realen Vegetation .....	72
(1)	イノデ—タブノキ群集 .....	72
(2)	イロハモミジ—ケヤキ群集, ムクノキ—エノキ群集 .....	73
(3)	シラカシ群集 .....	73
(4)	クスギ—コナラ群集 .....	73
(5)	ミズキ群落 他 .....	73
(6)	常緑広葉樹林植栽地 .....	74
(7)	サクラ並木 (ソメイヨシノ) 他 .....	74
(8)	スギ・ヒノキ植林 .....	74
(9)	モウソウチク林 .....	74
(10)	クサギ—アカメガシワ群落 他 .....	75
(11)	メダケ群集 .....	75
(12)	センニンソウ群集 .....	75
(13)	タチヤナギ群集 .....	76
(14)	苗 圃 .....	76

(15) 果樹園, 桑畑	76
(16) アズマネザサ—ススキ群集 他	76
(17) シバ群落	77
(18) ユウガギク—ヨモギ群集	77
(19) カゼクサ—オオバコ群集	77
(20) ナガハギンギシ—ギンギシ群集	77
(21) ヨシ群落 他	78
(22) オギ群集	78
(23) ヒメムカシヨモギ—オオアレチノギク群落	78
(24) カラスビシャク—ニシキソウ群集	79
(25) オヒシバ—アキメヒシバ群集	79
(26) アキノエノコログサ—コセンダングサ群集 他	79
(27) ノミノフスマ—ケキツネノボタン群集	79
(28) ミゾソバ群集 他	80
(29) スズメノテッポウ—タガラシ群集	80
(30) アゼガヤツリ—カワラスガナ群集 他	80
(31) 緑の多い住宅地	80
(32) 住宅地・工場・道路	81
(33) 造成地	81
(34) 自然裸地	81
(35) 開放水域	82
2) 潜在自然植生図 Karte der potentiellen natürlichen Vegetation	82
(1) ムクノキ—エノキ群集	82
(2) イロハモミジ—ケヤキ群集	82
(3) イノデ—タブノキ群集	83
(4) ヤブコウジ—スダジイ群集	83
(5) シラカシ群集典型亜群集	84
(6) シラカシ群集ケヤキ亜群集	84
(7) オニスゲ—ハンノキ群集	84
(8) コゴメヤナギ群集, タチヤナギ群集	85
(9) マルバヤハズソウ—カワラノギク群集 他	86
(10) ヨシ群落, ツルヨシ群集	86
(11) スズメノテッポウ—タガラシ群集	86
(12) 自然裸地	87
(13) 開放水域	87

## V 植物群落を基礎にした景観区分

Einsatz der Pflanzensoziologie bei der Landschaftsforschung (die Sigmasoziologie)	88
---	----

1. 総和群集の調査法 Methode der Sigmasoziologie	88
---	----

2. 調査結果 Ergebnisse .....	89
1) 沖積低地 Alluviales Tiefland .....	89
(1) タチヤナギ総和群集 <i>Saliceto subfragilis-Sigmatum</i> .....	89
(2) ウリカワーコナギ総和群集 <i>Sagittario-Monochoriecto-Sigmatum</i> .....	90
(3) イノデータブノキ総和群集 <i>Polysticho-Persecto thunbergii-Sigmatum</i> .....	90
2) 洪積台地 Diluviale Hochebene .....	91
(4) クヌギーコナラ総和群集 <i>Querceto acutissimo-serratae-Sigmatum</i> .....	91
(5) ギンゴケーツメクサ総和群集 <i>Bryo-Sagineto japonicae-Sigmatum</i> .....	93
Ⅵ 環境保全のための植生生態学的提案 Vegetationsökologische Vorschläge für den Umweltschutz .....	96
1. 自然保護 Naturschutz .....	97
2. 保護・保全されるべき植生と自然環境 Schutzwürdige Vegetation und natürliche Umwelt .....	99
3. 固有の郷土の森 Heimatwälder .....	101
4. 環境保全林の形成 Bildung der Umweltschutzwälder .....	103
1) 植栽樹種の選定 Auswahl der Pflanzungsarten .....	104
2) マウンド形成と植栽 Aufbau von Dämmen und Bepflanzungsweise .....	108
3) 諸施設における保全林形成の具体的提案 Beispiele für den Aufbau von verschiedenartigen Umweltschutzwäldern .....	113
(1) 学 校 Schulen .....	113
(2) 公 園 Parken .....	114
(3) 街 路 Alleen .....	116
摘 要 Japanese Zusammenfassung .....	116
Zusammenfassung .....	124
おわりに Schlußwort .....	129
参考文献 Literatur .....	131

## はじめに Einleitung

海老名市は地理的には、日本列島の太平洋に面した中央部に位置し、神奈川県の下田中心点付近に位置している。海老名市域では、相模川流域の沖積低地と洪積台地とが南北にはほぼ長方形に占めている。

起伏の多い日本列島でも、海老名市は相模川沿いに発達した沖積低地、なだらかな台地とからなり、我国では珍しくほぼ平坦な地域である。したがって、古くから沖積低地は水田として、洪積台地は畑地などの農耕地として利用されてきた。斜面沿いには長い間、開発が困難であったことにも対応して樹林が帯状に現在でも残されている。かつて、典型的な水田、畑地の耕作を主とする田園景観で占められていた海老名市は、最近の東京湾沿いの東京、横浜、川崎などの都市域の急速な人口の集中化に伴い、必然的にその衛生都市的な性格をしめて、急速な人口の増加がみとめられている。同時に市のほぼ全域が、現代の建設用機械をもってすべての市域を住宅地、産業立地、交通施設に利用することも可能な地形的な特色が、逆に海老名市の自然環境の急速な貧化、緑の消耗に拍車をかけている。

さまざまな新しい交通施設とくに東名高速道、246号線などの道路、さらに相模鉄道、小田急電鉄などの軌道交通施設にもめぐまれている海老名市では、下田、東京圏、横浜圏、あるいは川崎市のいずれからも交通の便利さもあって、ベッドタウンを主とした都市化が進行している。したがって、21世紀に向かってまちがいなく、現在すでに人口93,000人をこえている海老名市を健全な生態系を維持した最低限の緑の自然環境と共存して発展させるためには、現時点で海老名市全体の基本的、具体的な緑と都市の共生を前提とした都市づくりが必要である。

第二次大戦後、鉄、セメント、石油化学製品などの非生物的材料、各種エネルギーなどを使った日本の都市交通施設、産業立地造りは、今や東京湾、大阪湾、名古屋湾、九州の洞海湾沿いに例をみるように、善意で行なった開発も局地的には人の命や心にまで深刻な影響をもたらす、いわゆる公害、自然破壊さらに社会不安までももたらしかねない現状にある。

幸いに海老名市域は、急速な人口の増大さらに住宅域の増加や交通の東西、南北の要点に位置しているにもかかわらず、現時点では、最低限の田園景観や小樹林が残されている。しかし、市域をかつて広くおおっていた冬も緑の常緑広葉樹のタブノキ、スダジイ、シラカシなどを主とするふるさとの森は、すでに海老名市域でもほとんど見られない現状にある。相模川に沿った沖積低地と洪積台地が接した斜面ぞいに、主にクスギ、コナラ等の夏緑広葉樹を主とした、いわゆる里山の二次林と、局地的に残されているタブノキ、スダジイ、シラカシなどの小樹林がみられるにすぎない。ただ古くから残された集落域、農耕地の周辺の古い農家の家敷林などでは、社寺林と共にまだタブノキ、シラカシなどのその土地本来の自然の森の主木である常緑広葉樹の残存木や小樹林が、きわめて局地的、散在的に残されている。

最近20年間のすさまじいまでの住宅団地の増加，市街化，さらに好むと好まざるとにかかわらず，現在の生活をよくするための開発，道路や鉄道などの交通施設造りも，すべてを停止することはできない。これからの地域計画，都市計画に対応して海老名市が，まちがいなく明日にむかってすべての市民の健全な生存環境，心豊かな感性に富んだ，また知性あふれる文化都市を築くためには，現在が自然と人間の共存を前提とした都市造りのぎりぎりの段階であるといえる。

まちがいのない都市の発展，しかもその土地本来の人間の命の共存者，生態系の主役となる生きたふるさとの緑と共存を目指した都市計画においては，最低限の科学的な処方箋が必要である。丁度，昔の家造りが，ほとんど設計図なしでも作られたのに対して，専門家によるまちがいのない現在の都市造りには，設計図が重要な基礎条件として必要となるのと同様である。

海老名市では先見性をもった左藤究市長の指示により，全市域の緑の現状診断図としての現存植生図ならびに，新しい緑の環境を創造するための科学的な処方箋の機能を果たす潜在自然植生図の作成が2年間の現地調査を基礎に行なわれてきた。緑も自然も，自然の一員としての人の顔，手の指紋ほどの多様性に富んでいる。現代の環境ならびに管理社会の危機は，あまりにも非生物的材料を使つての規格品造りが先行しすぎているところに深刻な問題を秘めている。たしかに非生物的材料を使つての都市造り，あるいはハードな橋梁や河川の堤防，交通施設造りには，それでよいのかも知れない。しかし生物社会の一員として，生きた人間が人間固有の豊かな知的興奮や感性を存続させるための都市造りには，戦後，一見モダンなつもりで新しい非生物的材料とエネルギーの集中投資によって行なわれてきた，一面的，画一的な都市造りから，その土地本来の時間と共に，より豊かで多様な機能を果たすふるさとの景観の中心になるような都市形成が必要である。

新しい時代の自然の利用，都市の発展には，生物社会の掟にしたがって，生きた構築材料をどのように使いきるかが基本になる。学校環境あるいは地域環境を形成する場合にも，従来のハード一辺倒の施設からソフトに，死んだ材料と共に生きた材料をどう使いきるかが，今後の学校環境，地域環境の古くて新しい基本的な課題である。生きた構築材料を使つて，まちがいのない都市計画，地域計画さらに学校環境形成の科学的な処方箋の作成には，植生学的な十分な現地調査が前提になる。一見どこでも同じ様に生育しているように見える道ばたの雑草から，斜面の樹林に至るまで，きびしい自然環境ならびにさまざまな人間の影響も含めた社会環境に耐え得て生きのびている。植物の世界でも，環境規制ならびに社会的規制に耐え得た個体，その集団としての種類の組み合わせによって，裸の大地を被っている緑の被服——植生ならびに植物群落——が形成されている。

本書は，海老名市教育委員会の依頼により，2年間にわたって海老名市全域ならびに周辺も含めた地味な個々のすべての植物集団について植生調査が行なわれてきた。これらの植生調査結果を基礎に神奈川県内，日本列島，さらに必要に応じて地球的観点で種の組み合わせによる植物群落単位が決定された。

一見雑然と偶然の所産のように見える植物も、同じ様な立地条件下に生育している植物の種の組み合わせを基本にして比較すると、みごとな体系化が可能である。地球上で偶然生育している植物などは、むしろまったく無いとあってよい。気候条件、地形・土壌条件、さまざまな人間や動物の影響などの外的要因すなわち自然環境の総和が植物的に具現されたものが自然植生である。同時に海老名市域のように、古くからさまざまな人間の影響が加えられ、今日なお急速で新しい技術や人口圧によって、その土地本来の自然環境プラスさまざまな人間の影響によって変えられた現存植生を代償植生あるいは広い意味の二次植生という。マンメイド植物; man made plants すなわち人によって作られた植物およびその植物群落ともいわれる現存植生と、その土地本来の素肌、素顔の緑とも言える潜在自然植生との対応関係を基礎に、どこが新しい都市計画、地域計画において残されるべきであるか。さらに、いわゆる植物砂漠化している地域や、その土地本来の自然植生から大きく変えられたところでは、新しい地域計画、道路計画、学校建設など各種の公共施設計画あるいは都市計画において、どのように、その土地の素肌、素顔に応じたまちがいのない時間と共に確実に育つ、管理費のかからない、ふるさとの景観の主役となるような緑の環境を形成するか。しかも人間の活動域、都市域が広がるにしたがって、限られたせまい空間を、より有効に使うためには立体的、森的な緑の環境形成が基本になる。

同時に顔には化粧、裾には華やかな裾模様が似合うように、道路その他の開放景観と接した林縁沿いには季節の花や実のなる、また紅葉や落葉、新緑がすばらしいよそおいを示すマント群落的な緑も必要である。

海老名市域の緑の現状診断図としての現存植生図、新しい緑の環境を形成するための科学的な処方箋としての潜在自然植生図の成果などにまとめられている植生調査結果は、現在の都市計画、学校環境保全林形成などの基本図としての役割を果たす。同時に今後、5年、10年、100年後に海老名市が、1985年代にどのような緑の現状であったかという、時間と共により重要な科学的ドキュメントとしても貴重な価値をもつ。

新しい21世紀の海老名市民、93,000人の健康な身体、豊かな知性、感性を發揮し、遺伝子の供給源としての生きた緑の環境を形成するために本植生調査を実施された左藤究市長に敬意を表したい。

海老名市域全域の2年間にわたる現地調査に際しては、海老名市教育委員会高柳舜教育長をはじめ、遠藤勝社会教育課長、飯島惇夫前社会教育主事、石井克太郎前文化財保護係長、さらに海老名市立今泉中学校長竹内清先生らの多くの方達の御協力による。また直接、間接に御指示、御協力を得た皆様の御好意にも感謝したい。