# 宝生寺・弘誓院の寺林\* ---- 相模湾沿岸の照葉樹林の研究(3)----

坂井 敦\*\*•安島美穂\*\*\*•星 直斗\*\*\*\*•遠山三樹夫\*\*

A Phytosociological Study of the Forest

Growing in the Hoshoji-Temple and the Guzein-Temple\*

— A Study of Laurel Forests on the Coast of Sagami Bay, Kanagawa Pref. (3) —

Atsusi Sakai\*\*, Miho AJIMA\*\*\*,
Naoto Hoshi\*\*\*\* and Mikio Tohyama\*\*

Summary: Laurel forests are found on the hill between the Hoshoji-Temple and the Guzein-Temple. They were classified into Ardisio-Castanopsietum sieboldii and Polysticho-Machiletum thunbergii by Miyawaki et al. phytosociologically (1979). Based upon Br.-Bl. (1964) and Belt-transect methods (Tatewaki,1952), the authors investigated the most typical community thereof. We also conducted tree census and flora census. In consequence, it turned out that the forests on the hillsides facing the Hoshoji-Temple were mainly dominated by Castanopsis cuspidata var. sieboldii, while the forests on the hillsides facing the Guzein-Temple consisted of many different kinds of deciduous broad-leaved trees.

### はじめに

宝生寺は横浜市南区堀ノ内にあり、小さな裏山を挟んで、東側の南区睦町には弘誓院がある(図1)。この両寺院の境界となる小高い裏山には、かつてこの地域に広がっていたと考えられる、スダジイやタブノキを中心とした自然林がまとまった面積を持って残って

<sup>\*</sup> 横浜国立大学教育学部附属理科教育実習施設研究業績第51号

<sup>\* \*</sup> 横浜国立大学教育学部生物学教室 (Department of Biology, Faculty of Education, Yokohama National University)

<sup>\* \* \*</sup> 岐阜大学流域環境研究センター(Institute for Basin Ecosystem Studies, Gifu University)

<sup>\*\*\*\*</sup> 東京学芸大学大学院連合学校教育学研究科(United Graduate School of Education Tokyo Gakugei University)

いる。横浜市の住宅密集地域には、このような自然林は現在ではほとんどみられない。指定地の周囲も宅地として開発され、この裏山も南北両端は、垂直に切り取られており、宅地造成から逃れる事ができた林であることがわかる。そしてこの林は、現存する郷土の森として、昭和55年2月15日に神奈川県の天然記念物に指定された。なお指定面積は、宝生寺側13,557㎡、弘誓院側5,144㎡である。

植物社会学的には、神奈川県の平野部の林は、スダジイやタブノキ等の常緑広葉樹が優占し、ヤブツバキクラスとしてまとめられ、照葉樹林とも呼ばれる。この地域もこのヤブツバキクラスに属する。群集単位で見ると潜在自然植生は、宮脇他(1975)の神奈川県の潜在自然植生図によると斜面上部はヤブコウジースダジイ群集、斜面下部から平坦地にかけてはイノデータブ群集とされる。また神奈川県における社寺林の植物社会学的調査・研究(宮脇他、1979)にも同様の報告がある。本報ではこの林分の現状記録を目的とし、最も代表的な林分の群落記載と、指定地内全域の高木の毎木調査と、林床植生の調査をした。本調査では、横浜国立大学大学院教育学研究科の長谷川亜希、山本詠子、吉川菊葉、横浜国立大学教育学部生物学教室の菊池琢磨、菊地美弥の各氏に御協力頂いた。ここに記して厚く御礼申し上げる。

### (1) 帯状区調査

### ① 調査方法

調査は1993年11月に行った。天然記念物指定地内の樹叢の良く発達した林分に、両寺院側にまたがるよう尾根を挟み、55m×10mの帯状区を設定した(図1参照)。帯状区の前半部分は、弘誓院側であり、22m付近が尾根にあたり、後半部分は宝生寺側である。帯状区内に生育するものと、帯状区内に樹冠がかかる樹高5m以上の樹木について、樹種、樹高、胸高直径を測定、記録し、樹種別に樹高階別本数表(表1)と、胸高直径階別本数表(表2)を作成した。また、これらの樹木について群落断面図(図2)及び樹冠投影図(図3)を作成した。なお群落断面図は、帯状区内にみられる樹木が多かったために、帯状区を縦に二つに区切り、それぞれ帯状区の北側から南向きにみた断面図を作成した。樹高5m未満の低木と草本については、帯状区を10m毎に区切った10m×10mの方形区を設定し、各方形区毎にその中にみられる植物と、その優占度と群度(Br.-Bl.,1964)を記録し、林床植植物一覧表(表3)を作成した。

#### ②調査結果

帯状区内には、15 種 59 本の樹木がみられたが(表 1 、2 ),図 2 をみると尾根を挟んで両寺院側には構成種に違いが認められたので以下に各寺院側の特徴について分けて述べる。

まず帯状区の前半部分にあたる弘誓院側からみてみると、斜面の最も下部には、樹高 16m で胸高直径が 90cm を超えるケヤキの大径木がみられる。他に高木層に達しているものにはハリギリ、ヤマザクラ、コナラなどの落葉広葉樹があり、それぞれの樹冠は大きく、樹高15m前後でこれらの樹種が林冠を形成し、弘誓院側を特徴付けている。しかし指定地内の代表的樹種であるスダジイは少なく、斜面上部に高木層に達するものが 1 本みられた

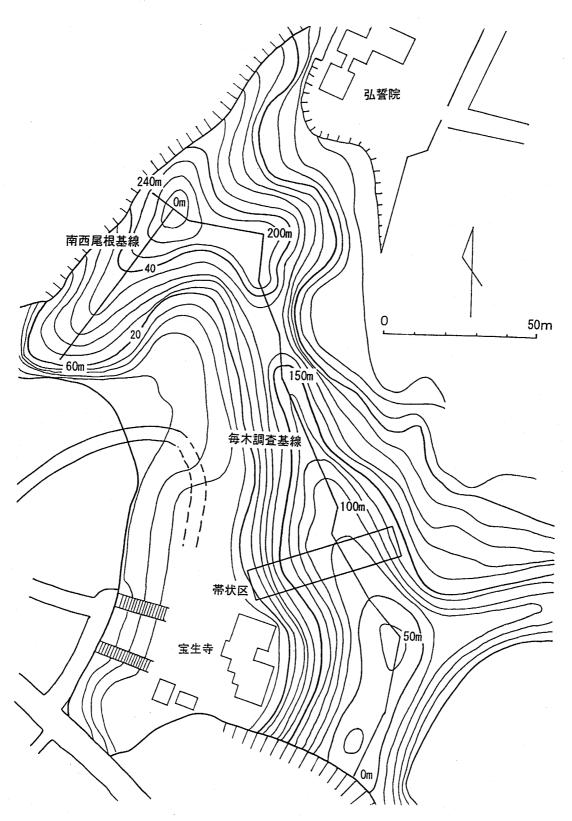


図1. 帯状区および毎木調査基線位置図.

だけである。それ以下の層には、ヤブツバキ、シロダモ、ムクノキ、タブノキなどがみられた。林床には、低木層にアオキ、ヒサカキ、シロダモ、イヌビワ、ヤブツバキなど、草本層にはシュロ、ナガバジャノヒゲ、テイカカズラ、トウゴクシダなどがみられた。しかし個々の優占度や群度は小さく、全体の両階層の植被率は $5\sim50\%$  と比較的低く、出現種数も $12\sim24$ 種と少ない。このことは、この斜面が急傾斜地であり、立地が不安定であることが、影響しているものと思われる。

一方尾根部から宝生寺側の高木層には樹高15m 前後のスダジイが多くみられ、帯状区を優占している。その他に林冠を構成する樹種としてはシラカシ、タブノキ、コナラなどがみられるが本数は少なく、常緑広葉樹がほとんどを占めていた。それ以下の層には、ヤブツバキ、スダジイ、タブノキなどがみられ、常緑広葉樹が多い。林床には、低木層にアオキ、ヒサカキ、タブノキ、イヌビワが多くみられ、草本層には、シュロ、ナガバジャノヒゲ、テイカカズラが多い。各階層とも、斜面下部にいくに従い、植被率は高くなっていく。

表	1		帯	状	X	樹	高	階	别	本	数	表.
2	-	•	114	$\nu$		125	11-0	10	// /		22/	-,-,-

樹高 (m)	5 )	10	15		Height (m)
樹種	10	15	20	計	Speices
スダジイ	6	9	1	16	Castanopsis cuspidata var. sieboldi
ヤブツバキ	10	1	•	11	Camellia japonica
タブノキ	6	4	•	10	Persea thunbergii
モチノキ	3	1	•	4	Ilex integra
コナラ	•	1	2	3	Quercus serrata
シロダモ	1	2	•	3	Neolitsea sericea
シラカシ	•	1	1	2	Quercus myrsinaefolia
ハリギリ	1	. 1	•	2	Kalopanax pictus
ムクノキ	2	•	•	2	Aphananthe aspera
エノキ	1	•	•	1	Celtis sinensis var. japonica
ケヤキ	•	1	٠.	1	Zelkova serrata
ヤマザクラ	•	•	1	1	Prunus jamasakura
ヤマハゼ	1	•	•	1	Rhus sylvestris
マユミ	1			1	Euonymus sieboldianus
ムラサキシ キブ	1	•	•	1	Callicarpa japonica
計	33	21	5	59	Total

表 2. 带状区胸高直径階別本数表.

胸高直径	(cm)	1	5	10	15	20	25	30 )	35	40	45 }	50	60	90		D. B. H. (cm)
樹種		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	65	95	計	Speices
スタジイ			1	1	•	2	2	2	1	2	4		1	•	16	Castanopsis cuspidata var. sieboldi
アブツバキ		•	2	3	3*2	3	•	•	•	•	•	•	•		11*2	Camellia japonica
アブノキ		•	3	5	•	•	•	•	1	•	•	•	-1	•	10	Persea thunbergii
チノキ		•	•	*2	1*1	3	•	•	•	•	•	•	•	٠	4*3	Ilex integra
ナラ				•	. •	•	•	*1	1	1	1	•	•	•	3*1	Quercus serrata
/ロダモ		•	•	2	•	1	•	•	•	•	•	•	•	•	3	Neolitsea sericea
<b>゚</b> ラカシ			. •	•	•	•	•	1	- 1	•	•	•	•	•	2	Quercus myrsinaefolia
ヽリギリ		•	•	1	•	•	•	•	•	. •	•,	1	•	٠	2	Kalopanax pictus
クノキ		•	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	Aphananthe aspera
ノキ		•	•	•	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	Celtis sinensis var. japonica
ヤキ		•	•	•	٠.	•	•	•			•		•	1	1	Zelkova serrata
マザクラ		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	1	•	1	Prunus jamasakura
マハゼ		•	•	1	٠.	•	•	•	', •	•	•	• .	•	•	1	Rhus sylvestris
7ユミ		•	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	1	Euonymus sieboldianus
ラサキショ	トブ	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• 1	•	- 1	Callicarpa japonica
計		1	9	13*2	25*3	9	2	3*1	4	3	5	1	3	1	59*6	Total

表 3. 宝生寺带状区林床植物一覧表.

通し番号	1	2	3	4	5		Stand number
斜面方位	E	E	₩	W	W		Slope aspect
平均傾斜(°)	40	35	10	20	20		Average slope degree (°)
低木層の高さ(m)	5	5	3	4	3		Shrub layer (m)
低木層の植被率(%)	10	20	20	40	50		(%)
草本層の高さ(cm)	50	50	50	50	50		Herb layer (cm)
草本層の植被率(%)	5	15	10	20	30		(%)
出現種数	12	13	17	18	24		Number of species
							Shrub layer
アオキ	1•2	†	2.2	1.2	1•1	5	Aucuba japonica
ヒサカキ	1•1	1•1	1.2	2.2	3•3	5	Eurya japonica
シロダモ	+	1•1	•	1-2	1.1	4	Neolitsea sericea
イヌビワ	•	+	+	+•2	1.2	4	Ficus erecta
ヤブツバキ	1•1	+	1.2	•	•	3	Camellia japonica
タブノキ	•	•		1.1	1•1	3	Persea thunbergii
モチノキ	•	1•1		1•1	•	2	Ilex integra
ムラサキシキブ	•	•	+	•	1.2	2	Callicarpa japonica
オオバグミ	•	•	+	•	+	2	Elaeagnus macrophylla
スダジイ	•		•	+	1.1	2	Castanopsis cuspidata var. sieboldii
フジ	•	•	•	. +	†	2	Wisteria floribunda
テイカカズラ	•	•	•	+	+	2	Trachelospermum asiaticum var. intermedium
シュロ	1•2	•	•	•	•	1	Trachycarpus fortunei
アオツヅラフジ	•	•	+	•	•	1	Cocculus orbiculatus
ナツヅタ	•	•	•	+	•	1	Parthenocissus tricuspidata
シラカシ	•	•	•	•	1•1	1	Quercus myrsinaefolia
草本層							Herb layer
シュロ	+ <b>-2</b>	1.2	+•2			5	Trachycarpus fortunei
ナガバジャノヒゲ	+	+•2	+	1.2	+• <b>2</b>	5	Ophiopogon ohwii
テイカカズラ	+	÷	1.2	2.3	2.2	5	Trachelospermum asiaticum var. intermedium
トウゴクシダ	+•2	+	+	+	+	5	Dryopteris nipponensis
ヤブツバキ	+	•	+•2	+	+	4	Camellia japonica
アズマネザサ	+	+•2	+		+•2	4	Pleioblastus chino
イヌビワ	+	•	•	+	+ '	3	Ficus erecta
ヤブニッケイ	+	•	+	•	t	3	Cinnamomum japonicum
モチノキ	•	+	•	+	+	3	Ilex integra
ヤツデ	•	+	•	1•1	+	3	Fatsia japonica
シロダモ	•	•	+	+	+	3	Neolitsea sericea
アオキ	•	•	+•2	+•2	+•2	3	Aucuba japonica
ナツヅタ	. •	•	†	+•2	+	3	Parthenocissus tricuspidata
フジ	+	+	•	•	•	2	Wisteria floribunda
スダジイ	•	•	+	+•2	•,	2	Castanopsis cuspidata var. sieboldii
アオツヅラフジ	•	•	+	•	•	1	Cocculus orbiculatus
ムラサキシキブ		•	•	÷	•	1	Callicarpa japonica
タブノキ	•	•	•	+	•	. 1	Persea thunbergii
ミツバアケビ	•	•	•	+	•	1	Akebia trifoliata
キヅタ	•	•	•	•	+	1	Hedera rhombea
オオイタチシダ	•	•	•	•	+	1	Dryopteris pacifica
トベラ					+	1	Pittosporum tobira



図2. 群落断面図

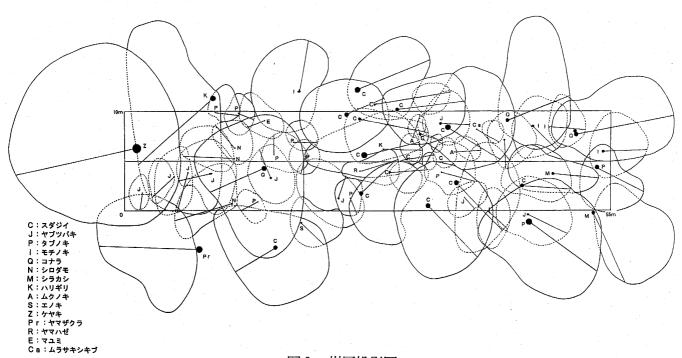


図3. 樹冠投影図

### (2) 每木調査

### ① 調査方法

両寺院の間の山の南北に伸びる尾根に沿って南端から基線を引いた(図 1 参照)。そこから各寺院側に 10 m の幅を取り、この中に生育するものと、樹冠がかかる、樹高 5 m 以上の樹木について、樹種、位置及び樹高、胸高直径を測定し記録した。そして各樹木の基準線からの位置を図 4 に示した。さらに、基線より宝生寺側、弘誓院側に分けて、それぞれ樹高階別本数表と胸高直径階別本数表を作成した(表 4 ~表 7)。今回設定した毎末調査の基線の総延長は 240 m であり、80 m 付近では帯状区調査と一部重複している。

また、尾根の北端から、南西方向に伸びる尾根については、234.2 m のところから垂直に長さ60 m の基線を新たに設定し同様の調査を行った(図5,表 $8 \cdot 9$ )。なお $0 \sim 10 \text{ m}$  までは、重複しているので測定はしていない。

### ② 調査結果

まず宝生寺側には、13種 94本の樹木がみられた(表  $4 \cdot 5$ )。最も多くみられたのはスダジイであり、計 63 本みられ全体の 67% を占めていた。その他の樹種としては、コナラ、タブノキ、ヤブツバキ、シロダモなどが多くみられたが、スダジイと比較すると本数は少ない。高木層の樹高は、 $12 \sim 17$  m 程度であり、この層にはスダジイが優占し、本数も圧倒的に多く、その他にはコナラ、アカガシ、タブノキ、クスノキなどがみられた。樹高10 m以下の層には、スダジイ、ヤブツバキ、モチノキ、シロダモなどがみられたが、この層にも、スダジイが最も多くみられた。胸高直径の大きなものには、スダジイ、コナラ、タブノキ、アカガシなどがある。調査地の代表種であるスダジイは、どの胸高直径階にもみられ、大きな偏りは認められず、上層の樹木が枯死しても、次の世代の樹木がみられることから極めて安定した状態であることがうかがえる。宝生寺側にはスダジイが優占し林内は暗く、この地域に以前広くみられたと考えられる、スダジイ林の姿を残している。

一方弘誓院側についてみてみると、17種 77本の樹木がみられた(表 6 • 7)。最も多くみられたのはスダジイであり、計 22 本みられ全体の約 29% を占めている。次いで、エノキ、コナラ、ムクノキといった落葉広葉樹や、ヤブツバキが 7 本ずつみられ、これらの樹種が弘誓院側を代表している。宝生寺側と比較すると樹種が多く、特に落葉広葉樹の種類数、本数共に多いことが特徴である。樹高 15 m を超えるものは、スダジイ、タブノキ、ケヤキ、ソメイヨシノ、クヌギの 5 種 8 本である。中でもケヤキは、全出現種が 15 m を超えている。弘誓院側の林冠を形成している高木層の高さは、12 ~ 17 m 程度である。高木層に達していない樹種としては、ヤブツバキとシロダモが挙げられる。胸高直径の大きなものをみると、スダジイ、コナラ、ケヤキ、ソメイヨシノ、カラスザンショウ、クマノミズキなどがある。最も大きなものは、スダジイであり、60 cm を超えるものが 3 本みられた。

最後に南西向きの尾根にとった基線には、9種22本の樹木がみられた(表 8 ・ 9)。最も多くみられたのはコナラで、次いでスダジイ、タブノキ、エノキ、クヌギなどがみられた。基線の長さが短いこともあり出現種数、本数は少ない。しかし図 4 をみても、樹木の密度にはこれまでと大きな違いは認められない。高木層の高さは  $12 \sim 15 \,\mathrm{m}$  程度であり、

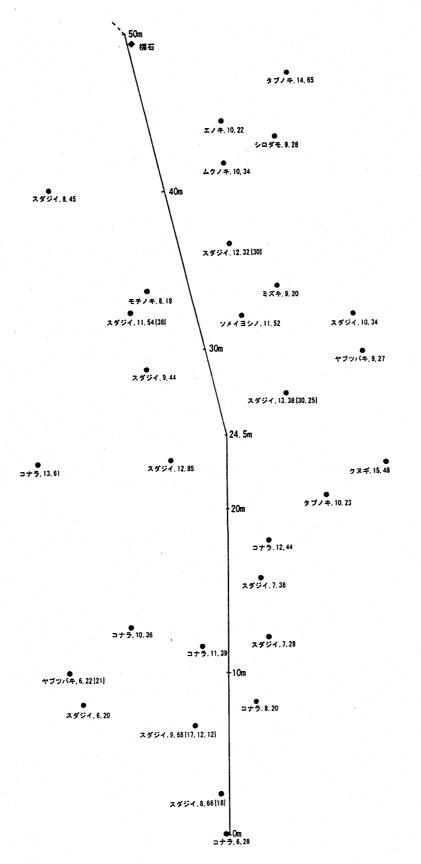


図4-1. 樹木配置図. 樹種, 樹高(m), 胸高直径(cm) {支幹の胸高直径}

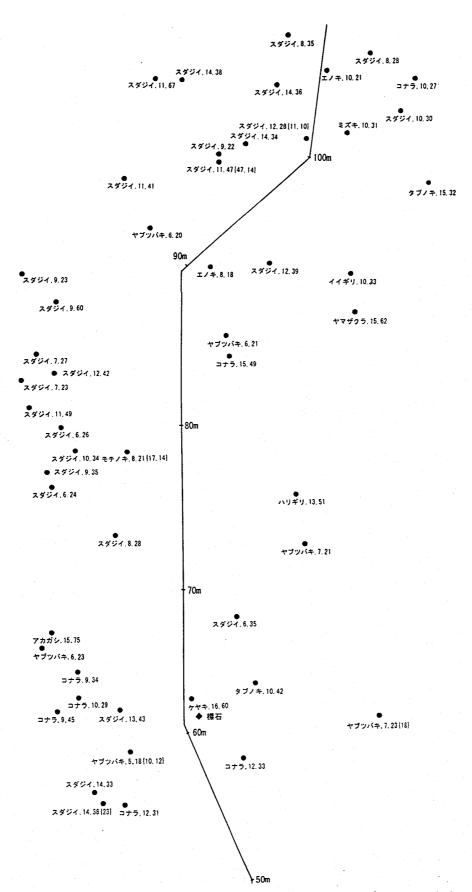


図4-2. 樹木配置図. 樹種, 樹高(m), 胸高直径(cm) {支幹の胸高直径}

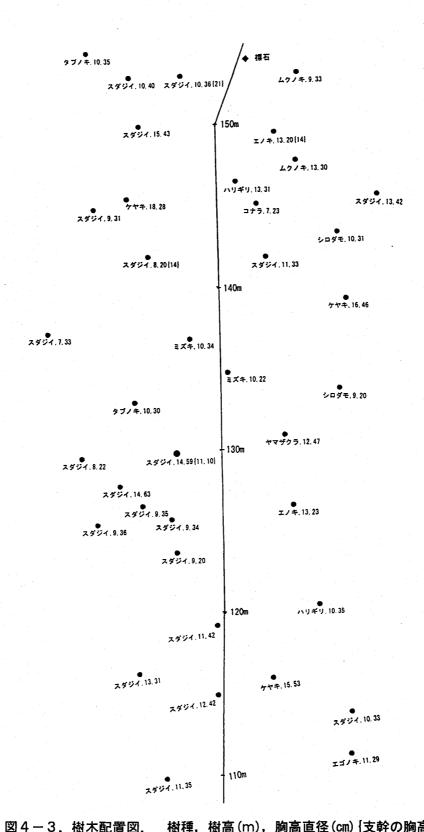
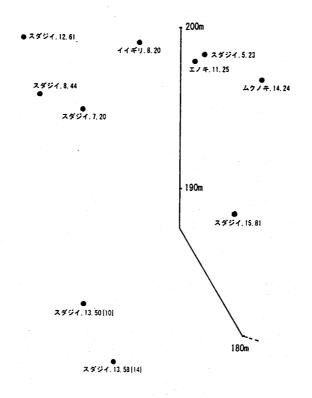


図4-3. 樹木配置図. 樹種, 樹高(m), 胸高直径(cm) {支幹の胸高直径}



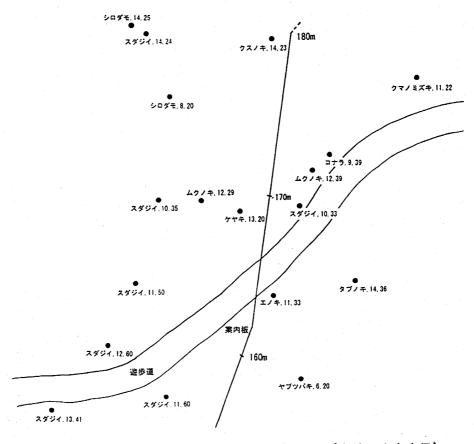


図4-4. 樹木配置図. 樹種, 樹高(m), 胸高直径(cm) {支幹の胸高直径}

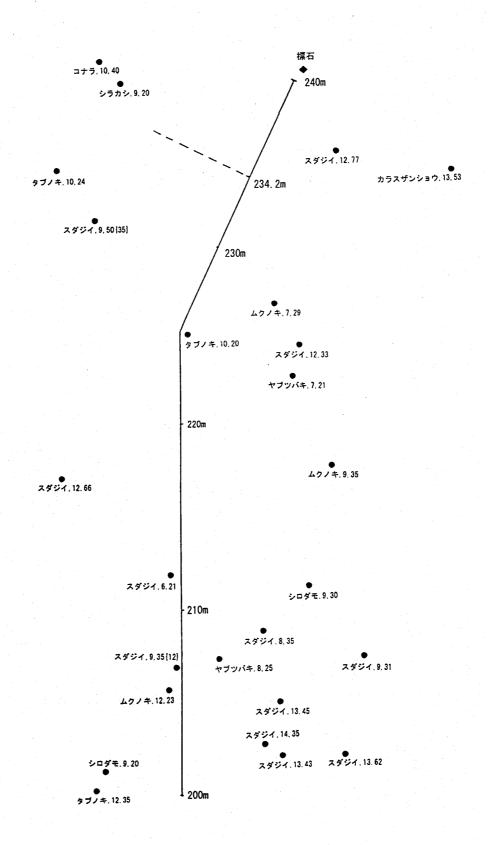


図4-5. 樹木配置図. 樹種, 樹高(m), 胸高直径(cm)[支幹の胸高直径]

スダジイ、タブノキ、シラカシ、アカガシなどの常緑樹が林冠を形成していた。最も多くみられたコナラは、樹高の低いものがほとんどであった。胸高直径の大きなものには、タブノキ、スダジイ、アカガシなどがある。宝生寺側、弘誓院側の毎木調査で、下層に多くみられた、ヤブツバキ、シロダモはみられなかった。これは、両種がこの調査範囲内では、毎木調査の基準とした樹高 $5\,\mathrm{m}$  に満たなかった為と考えられる。

表 4. 宝生寺側樹高階別本数表.

樹高	(m)	5	10	15		Height (m)
		. ?	7	1		
樹種		10	15	20	計	Speices
スダジイ		26	36	1	63	Castanopsis cuspidata var. sieboldi
コナラ		3	6	• 1	9	Quercus serrata
タブノキ		•	-5	•	5	Persea thunbergii
ヤブツバ	+	4	•	•	4	Camellia japonica
シロダモ		2	1	•	3	Neolitsea sericea
ムクノキ		•	2	•	2	Aphananthe aspera
モチノキ		2	•	•	2	Ilex integra
アカガシ		•	•	1	1	Quercus acuta
イイギリ		1	•	•	1	Idesia polycarpa
クスノキ		•	1	•	1	Cinnamomum camphora
ケヤキ			1	•	1	Zelkova serrata
シラカシ		1	•	•	1	Quercus myrsinaefolia
ミズキ		•	1	•	1	Cornus controversa
計		39	53	2	94	Total

表 5. 宝生寺側胸高直径階別本数表.

胸高直径	(cm)	10 /	15 }	20 }	25 }	30 }	35 }	40 }	45 }	50 }	55 /	60 }	65 }	75 }	85 }		D. B. H. (cm)
樹種		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	計	Speices
スダジイ		*6	*2	10*2	5	7	13*2	9	2*1	4	3	4	5	. •	1	63*13	Castanopsis cuspidata var. sieboldi
コナラ		•	•	•	2	2	2	1	1	•	•	1	•		•	9	Quercus serrata
タブノキ		•	•	1	•	1	2	•	•	•	•	•	1	٠	•	5	Persea thunbergii
アブツバキ		*2	1	3*1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4*3	Camellia japonica
/ロダモ			•	2	1		•	•	•	•	•	•	٠	•	•	3	Neolitsea sericea
クノキ		•	•	1	- 1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	Aphananthe aspera
チノキ		•	1	•	٠	٠	•	1	•	•		•	•	•		2	Ilex integra
<b>カガシ</b>		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	1	•	1	Quercus acuta
イギリ		•	•	1		•	•		•	•	•	•	•	•	•	1	Idesia polycarpa
スノキ		•	•	1	•	• ,	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	Cinnamomum camphora
ヤキ				1			•		•	•	. •	•	•	•	•	1	Zelkova serrata
/ラカシ		•	•	1	•		•		•	•	•	•	•	•	•	1	Quercus myrsinaefolia
ズキ		•	•	•	•	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	Cornus controversa
計		*8	2*2	21*3	9	11	17*2	11	3*1	4	3	5	6	1	1	94*16	Total

\*の次の数値は株立ち木の大径木を除いたもの.

表 6. 弘誓院側樹高階別本数表.

樹高 (m)	5	10	15		Height (m)
樹種	10	15	20	計	Speices
スダジイ	7	14	1	22	Castanopsis cuspidata var. sieboldii
エノキ	1	6	•	7	Celtis sinensis var. japonica
コナラ	3	4	•	7	Quercus serrata
ムクノキ	3	4	•	7	Aphananthe aspera
ヤブツバキ	7	•	•	7	Camellia japonica
タブノキ	•	4	1	5	Persea thunbergii
ケヤキ	•	•	4	4	Zelkova serrata
シロダモ	3	1	•	4	Neolitsea sericea
ハリギリ		3	•	3	Kalopanax pictus
ミズキ	1	2	. •	3	Cornus controversa
ソメイヨシノ	•	1	1	2	Prunus * yedoensis
イイギリ	•	1	•	1	Idesia polycarpa
エゴノキ	•	1	•	1	Styrax japonica
カラスザン ショウ	•	1	•	1	Fagara ailanthoides
クヌギ	•	. •	1	1	Quercus acutissima
クマノミズキ	•	1	•	-1	Cornus brachypoda
ヤマザクラ	•	1	•	1	Prunus jamasakura
計	25	44	8	77	Total

表 7. 弘誓院側胸高直径階別本数表.

胸高直径 (cm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	80		D. B. H. (cm)
	1	1	?	1	7	7	₹	7	- ₹1	· / 1	∵ (	7		
樹種	15	20	25	30	35	40	45	50	55	65	80	85	計	Speices
スダジイ	•		1	2*1	8*2	6	1	1	•	1	1	1	22*3	Castanopsis cuspidata var. sieboldi
エノキ	<b>*</b> 1	•	- 5	1	1	•	•	•	•	•	•	•	7*1	Celtis sinensis var. japonica
コナラ	٠		2	1	1	1	1	•	1	•	•	•	7	Quercus serrata
ムクノキ	•		1	1	3	2	•	•	•	•	•	•	.7	Aphananthe aspera
ヤブツバキ	•	*1	5	2	•	•	•	•	•	•	•	•	7*1	Camellia japonica
タブノキ	•	٠.	2	•	1	1	1	•	•	•	-	•	5	Persea thunbergii
ケヤキ	٠.	٠	•	1	. •	•	•	1	1	1	•	•	4	Zelkova serrata
シロダモ	٠	•	1	1	2	•	•	•	•	•	•	•	4	Neolitsea sericea
ハリギリ	•		•	•	1	2	•	•	•	•	•	•	3	Kalopanax pictus
ミズキ			2	•	1	•	•	•		•	•	•	3	Cornus controversa
ソメイヨシノ	•		•			•	•	•	2	•	•	•	2	Prunus * yedoensis
イイギリ			•	•	1	•	•	•	•	•	•	•	1	Idesia polycarpa
エゴノキ		•	•	- 1		•	•	•		•	•	•	1	Styrax japonica
カラスザン ショウ			•	•	•	•	•	•	1	•	•	•	1	Fagara ailanthoides
クヌギ	•			•		٠.	•	1		•	•		1	Quercus acutissima
/ / クマノミズ キ			1	•		•	•	•		•	•	٠.	1	Cornus brachypoda
ヤマザクラ	•	•	. •	•	•	•	•	1	•	•	•	•	1	Prunus jamasakura
計	*1	*1	20	10*1	19*2	12	3	4	- 5	2	1	1	77*5	Total

\*の次の数値は株立ち木の大径木を除いたもの.

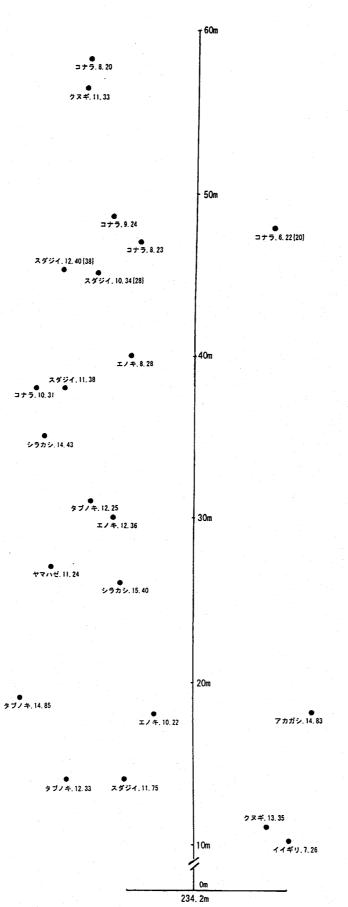


図5. 南西尾根樹木配置図. 樹種,樹高(m),胸高直径(cm) {支幹の胸高直径}

表 8. 南西向き基線樹高階別本数表.

樹高	(m)	5	10	15		Height (m)
1의 (리)	(111)	· ž	7	7		1018110 (11)
樹種		10	15	20	計	Speices
コナラ		4	1		5	Quercus serrata
スダジイ		•	4	•	4	Castanopsis cuspidata var. sieboldii
タブノキ		•	3	•	3	Persea thunbergii
エノキ		1	2	•	3	Celtis sinensis var. japonica
クヌギ		. •	2	•	2	Quercus acutissima
シラカシ		•	1	. 1	2	Quercus myrsinaefolia
アカガシ		•	1	•	1	Quercus acuta
イイギリ		1	•	•	1	Idesia polycarpa
ヤマハゼ		•	1	•	1	Rhus sylvestris
計		6	15	- 1	22	Total

表 9. 南西向き基線胸高直径階別本数表.

胸高直径	(cm)	20	25 )	30 )	35 )	40	75 }	80	85 )		D. B. H. (cm)
樹種		25	30	35	40	45	80	85	90	ā	Speices
コナラ		4*1		1	•			•		5*1	Quercus serrata
スダジイ		•	*1	1	1*1	1	1	•		4*2	Castanopsis cuspidata var. sieboldis
タブノキ		•	1	1	•	•	•	•	- 1	3	Persea thunbergii
エノキ		1	1		1	•	•	•	•	-3	Celtis sinensis var. japonica
クヌギ			. •	1	1	•	•	•	•	2	Quercus acutissima
シラカシ		•	•	•	•.	2	•	•		2	Quercus myrsinaefolia
アカガシ		•	•	•	•		•	1	•	1	Quercus acuta
イイギリ		•	1	•	•	•	•	•	•	1	Idesia polycarpa
ヤマハゼ		1	•	•	•	•	•	•	•	1	Rhus sylvestris
計		6*1	3*1	4	3*1	3	1	1	1	22*3	Total

\*の次の数値は株立ち木の大径木を除いたもの.

### (3) 植物相調査

天然記念物指定地域内に生育する植物を記録した。その結果 115 種の植物を確認し、その目録を以下に示した。

## ■ PTERIDOPHYTA羊歯植物門 ■

Osmundaceae	ゼンマイ科	
1 . Osmunda japonica		ゼンマイ
0.1	フサシダ科	
Schizaeaceae	7 9 2 7 1 <del>1</del> 1	カニクサ
2. Lygodium japonicum		74 7
Pteridaceae	イノモトソウ科	
3 . Adiantum capillus-ver	neris	ホウライシダ
4 . Pteris multifida		イノモトソウ
Aspidiaceae	オシダ科	
5 . Athyrium niponicum		イヌワラビ
6 . Cyrtomium fortunei		ヤブソテツ
7 . Dryopteris erythrosom	ra	ベニシダ
8 . D. hondoensis		オオベニシダ
9. D. nipponensis		トウゴクシダ
10. D. pacifica		オオイタチシダ
11. Phegopteris decursive	-pinnata	ゲジゲジシダ
Blechnaceae	シシガシラ科	
12. Woodwardia oriental	is	コモチシダ
Polypodiaceae	ウラボシ科	
13. Lepisorus thunbergia	nus	ノキシノブ

### ■ SPERMATOPHYTA 種子植物門 ■

### ◆ GYMNOSPERMAE 裸子植物亜門 ◆

Gynkgoaceae イチョウ科 14. Ginkgo biloba イチョウ

ヒノキ科 Cupressaceae 15. Chamaecyparis obtusa ヒノキ イヌガヤ科 Cephalotaxaceae 16. Cephalotaxus harringtonia イヌガヤ ◆ ANGIOSPERMAE 被子植物亜門 ◆ 【 DICOTYLEDONEAE 双子葉植物綱 】 【 CHORIPETALAE 離弁花亜綱 】 Fagaceae ブナ科 17. Castanopsis cuspidata var. sieboldii スダジイ 18. Quercus acuta アカガシ 19. Q. acutissima クヌギ 20. Q. glauca アラカシ 21. Q. myrsinaefolia シラカシ 22. Q. serrata コナラ Ulmaceae ニレ科 23. Aphananthe aspera ムクノキ 24. Celtis sinensis var. japonica エノキ 25. Zelkova serrata ケヤキ

Moraceae クワ科

26. Ficus erecta イヌビワ

27. F. erecta var. sieboldii ホソバイヌビワ

28. Humulus scandens カナムグラ

29. Morus bombycis ヤマグワ

Urticaceae イラクサ科

30. Pilea mongolica アオミズ

Polygonaceae タデ科

31. Polygonum filiformeミズヒキ32. P. longisetumイヌタデ

Amaranthaceae ヒユ科

33. Achyranthes japonica イノコズチ

Lauraceae	クスノキ科	
34. Cinnamomum camphor	a	クスノキ
35. C. japonicum		ヤブニッケイ
36. Neolitsea sericea		シロダモ
37. Persea thunbergii		タブノキ
Ranunculaceae	キンポウゲ科	
38. Clematis terniflora		センニンソウ
Lardizabalaceae	アケビ科	
39. Akebia trifoliata		ミツバアケビ
Menispermaceae	ツヅラフジ科	
40. Cocculus orbiculatus		アオツヅラフジ
Saururaceae	ドクダミ科	
41. Houttuynia cordata		ドクダミ
Aristolochiaceae	ウマノスズクサ科	
42. Aristolochia debilis		ウマノスズクサ
Theaceae	ツバキ科	
43. Camellia japonica		ヤブツバキ
44. Eurya japonica		ヒサカキ
Papaveraceae	ケシ科	
45. Corydalis incisa		ムラサキケマン
Saxifragaceae	ユキノシタ科	
46. Deutzia scabra		マルバウツギ
47. Saxifraga stolonifera		ユキノシタ
Pittosporaceae	トベラ科	
48. Pittosporum tobira	· ZTI	トベラ
To. I wwoporum woond		

Rosaceae	バラ科	
49. Pourthiaea villosa var	r. laevis	カマツカ
50. Prunus × yedoensis		ソメイヨシノ
51. P. jamasakura		ヤマザクラ
52. Rosa multiflora		ノイバラ
53. Rubus palmatus var.	coptophyllus	モミジイチゴ
Leguminosae	マメ科	
54. Pueraria lobata		クズ
55. Wisteria floribunda		フジ
oo. Wood va joo voanaa		
Oxalidaceae	カタバミ科	
56. Oxalis corymbosa		ムラサキカタバミ
Euphorbiaceae	トウダイグサ科	
57. Mallotus japonicus	1 2 2 1 2 9 14	アカメガシワ
or. Manotas Japonicas		
Rutaceae	ミカン科	
58. Fagara ailanthoides		カラスザンショウ
Anacardiaceae	ウルシ科	
59. Rhus sylvestris		ヤマハゼ
Aceraceae	カエデ科	
60. Acer palmatum		イロハモミジ
A	モチノキ科	
Aquifoliaceae	モナノ十州	1 = W =
61. Ilex crenata		イヌツゲ
62. I. integra		モチノキ
Celastraceae	ニシキギ科	
63. Euonymus fortunei va	ar. radicans	ツルマサキ
64. E. japonicus		マサキ
65. E. sieboldianus		マユミ
77.10		
Vitaceae	ブドウ科	<del>カ</del> ブゼニン
66. Cayratia japonica		ヤブガラシ
67. Parthenocissus tricuspidata		ナツヅタ

Sterculiaceae	アオギリ科	
68. Firmiana simplex		アオギリ
Elaeagnaceae	グミ科	
69. Elaeagnus glabra		ツルグミ
70. E. macrophylla		オオバグミ
Flacourtiaceae	イイギリ科	
71. Idesia polycarpa		イイギリ
Violaceae	スミレ科	
72. Viola grypoceras		タチツボスミし
12. V tota grypoceras		
Cucurbitaceae	ウリ科	
73. Trichosanthes cucumer	roides	カラスウリ
Cornaceae	ミズキ科	
74. Aucuba japonica		アオキ
75. Cornus brachypoda		クマノミズキ
76. C. controversa		ミズキ
Araliaceae	ウコギ科	
77. Fatsia japonica	) = 1 14T	ヤツデ
78. Hedera rhombea		キヅタ
79. Kalopanax pictus		ハリギリ
13. Natopanax pictus		
Umbelliferae	セリ科	
80. Centella asiatica		ツボクサ
81. Cryptotaenia japonica		ミツバ
【 SYMPETALAE 合弁花亜綱	1	
<b>N</b> .	ヤブコウジ科	
Myrsinaceae	Y / J J / J / A	ヤブコウジ
82. Ardisia japonica		1 / 2 / 2
Primulaceae	サクラソウ科	
83. Lysimachia japonica f	. subsessilis	コナスビ
Styracaceae	エゴノキ科	
84. Styrax japonica		エゴノキ

Oleaceae	モクセイ科	
85. Ligustrum japonicum		ネズミモチ
86. L. lucidum		トウネズミモチ
87. L. obtusifolium		イボタノキ
88. Osmanthus heterophyllu	us	ヒイラギ
A no ossesso	キョウチクトウ科	
Apocynaceae 89. Trachelospermum asiati		ニノカカブニ
03. Trachetospermum astatt	cam var. intermediam	
Boraginaceae	ムラサキ科	
90. Trigonotis peduncularis		キュウリグサ
Verbenaceae	クマツヅラ科	
91. Callicarpa japonica		ムラサキシキブ
or. Camearpa japonica		
Solanaceae	ナス科	
92. Solanum lyratum		ヒヨドリジョウゴ
Scrophulariaceae	ゴマノハグサ科	
93. Veronica persica		オオイヌノフグリ
veronica persica		
Caprifoliaceae	スイカズラ科	
94. Lonicera japonica		スイカズラ
95. Sambucus sieboldiana		ニワトコ
Compositae	キク科	
96. Artemisia princeps		ヨモギ
97. Carpesium divaricatum		ガンクビソウ
98. Erigeron canadensis		ヒメムカシヨモギ
99. E. philadelphicus		ハルジオン
100. Gnaphalium affine		ハハコグサ
101. Kalimeris pinnatifida		ユウガギク
102. Petasites japonicus		フキ
103. Solidago altissima		セイタカアワダチソウ
104. Youngia japonica		オニタビラコ

### 【 MONOCOTYLEDONEAE 単子葉植物綱 】

Liliaceae	ユリ科	
105. Liriope platyphylla		ヤブラン
106. Ophiopogon ohwii		ナガバジャノヒケ
107. Smilax china		サルトリイバラ
Dioscoreaceae	ヤマノイモ科	
108. Dioscorea tenuipes		ヒメドコロ
109. D. tokoro		オニドコロ
	In .) #N	
Iridaceae	アヤメ科	シャガ
110. Iris japonica		ンヤル
Gramineae	イネ科	
111. Coix lacryma-jobi		ジュズダマ
112. Oplismenus undulatifolius var. japonicus		コチヂミザサ
113. Pleioblastus chino		アズマネザサ
Palmae	ヤシ科	
114. Trachycarpus fortun	pei	シュロ
Cyperaceae	カヤツリグサ科	
115. Carex lenta		ナキリスゲ

#### (4) ま と め

帯状区調査と毎木調査から、弘誓院側には落葉広葉樹が多くみられ、尾根部から宝生寺側には常緑広葉樹が多くみられることが確認された。樹木の胸高直径階分布に大きな特徴はみられない。本調査地の代表樹種であるスダジイは、偏りなく各樹高階、各胸高直径階にみられ、この群落は安定状態にあると思われる。また、タブノキの高木は少なく、斜面下部にみられるとされているイノデータブ群集に属する状態は確認できなかった。

#### 引用文献

Braun-Blanquet, J. 1964. Pflanzensoziologie. 3. Aufl. 865pp. Wein. 宮脇昭,藤間熈子,鈴木邦雄,1979. 神奈川県における社寺林の植物社会学的調査・研究. 神奈川県教育委員会.

舘脇操, 1952. 屈斜路湖畔のオンコ林. 植物生態学会報. 2-3, 97-103.