



(第 K12)

(調査地) 岐阜県古城郡上宝村・金木戸国有林89林班

[illegible]

ニヤハハ生葉白木林  
(群落名) 1992年8月5日 (調査者 川合壽之)

[illegible][illegible]

(No 64.268

|                |   |   |  |    |      |
|----------------|---|---|--|----|------|
| E              | m | m |  | 86 | 島崎良直 |
| T <sub>1</sub> | m | m |  | 86 |      |
| T <sub>2</sub> | m | m |  | 86 |      |
| S <sub>1</sub> | m | m |  | 86 |      |
| S <sub>2</sub> | m | m |  | 86 |      |
| H              | m | m |  | 86 |      |
|                | m | m |  | 86 |      |

(所在地) 岐阜県古井郡上宝村・金木戸国有林 107 林班  
 (地形) 山地 (地帯) 斜面：上中、下、凸凹；谷：平地  
 (土壌) ボツレ、褐色・赤・黄、寒地砂・アシド・グライ・  
 肥アグラウ・沼沢・沖積・扇状地、氷河遺跡、水面下

|             |
|-------------|
| (風当) 株・中・枝  |
| (日当) 陽・中陰・陰 |
| (土質) 乾・潤・過湿 |
| (地質・基岩)     |
| (備考)        |

小金松左岸 Pw(h)正

昭和  
 1/5万 高地標  
 1750  
 (海拔)  
 (方位)  
 (傾斜)  
 (面積) × m<sup>2</sup>  
 (出現種数)  
 (Photo No.)

ラビ・ノ・オラビ・ノ 群集  
(原題) <sup>64</sup>1952年 8月 日 (調査者) 森合圭次

|    |       |    |    |         |    |       |
|----|-------|----|----|---------|----|-------|
| 11 | トホレ   | 44 |    |         |    |       |
|    | コメツカ  | 22 |    |         |    |       |
|    | オホラビノ | 12 |    |         |    |       |
|    | クハ    | 22 |    |         |    |       |
| 12 | コメツカ  | 33 |    |         |    |       |
|    | クハ    | 22 |    |         |    |       |
|    | オホラビノ | 12 |    |         |    |       |
|    | オホラビノ | 12 |    |         |    |       |
| 51 | ムシカリ  | 33 | 52 | チシマササ   | 55 | ハイシキニ |
|    | オホラビノ | 22 |    | オホカマド   | +2 | ニヤシク  |
|    | オホラビノ | +2 |    | ハナロノキ   | +2 |       |
|    | コシツラ  | +2 |    | ノリウツキ   | 22 |       |
|    |       |    |    | コヨフクツツシ | +2 |       |
| H  | コシツラ  | 33 |    |         |    |       |
|    | オホラビノ | 22 |    |         |    |       |
|    | オホラビノ | +2 |    |         |    |       |
|    | イワナ   | +2 |    |         |    |       |
|    | ユキササ  | +2 |    |         |    |       |
|    | シノツカ  | +2 |    |         |    |       |

(No 64.286

|       |              |      |                |
|-------|--------------|------|----------------|
| 座標    | 155° 18' 10" | 緯度   | 35° 15' 10"    |
| 海拔    | 1810 m       | 経度   | 139° 45' 10"   |
| 方位    | (方位)         | 面積   | 22 km²         |
| 地質    | (地質)         | 出現回数 | 22 (Photo No.) |
| 地質・地質 | (地質・地質)      |      |                |
| 備考    | (備考)         |      |                |

小倉谷左岸

PW(i)E

シビノ-オシビノ群集  
(群集名) 84  
1982年8月 日 (調査者) 落合圭次

|    |          |    |    |          |    |  |
|----|----------|----|----|----------|----|--|
| 11 | オオシロビン   | 44 |    |          |    |  |
|    | コメツカ     | 33 |    |          |    |  |
|    | クロハ      | 22 |    |          |    |  |
|    | キタゴヨウ    | 12 |    |          |    |  |
| 12 | オオシロビン   | 33 |    |          |    |  |
|    | コメツカ     | 12 |    |          |    |  |
|    | クロハ      | 12 |    |          |    |  |
| 51 | カシカリ     | 33 | S2 | チマササ     | 55 |  |
|    | ミナカエデ    | 12 |    | アカシイヌツケ  | 33 |  |
|    | ナナカマド    | 22 |    | コヨウラカシツジ | +2 |  |
|    | タケカンバ    | 12 |    | ホシヤクサケ   | 12 |  |
|    | ミズメ      | +2 |    | ハイシキミ    | 12 |  |
| H  | マイツルソウ   | +2 |    |          |    |  |
|    | シロツカクマ   | +2 |    |          |    |  |
|    | ヤマトツツ    | 12 |    |          |    |  |
|    | ゴゼンダチハナ  | 12 |    |          |    |  |
|    | シヨウヨウハカマ | 33 |    |          |    |  |
|    | イワナシ     | 12 |    |          |    |  |
|    | ミヅハナカレ   | +2 |    |          |    |  |
|    | イワカガミ    | +2 |    |          |    |  |

$$P_W(i)III$$
[illegible]

シラビソノオハシラビツ群集  
(群集名) 1992年8月5日 (調査者) 川合壽之)

[illegible]

(NaKIO)

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| 座標          | 15° 5' 槍岳 | 15° 5' 槍岳 |
| (海抜)        | 2210 m    |           |
| (方位)        | N 15° W   |           |
| (傾斜)        | 23°       |           |
| (面積)        | 15 × 15 m |           |
| (出現層数)      | 16        |           |
| (Photo No.) |           |           |

|               |
|---------------|
| (使用) 保・中・狭    |
| (旧当) 堀・中陸・株   |
| (土壌) 乾・湿・温・過湿 |
| (地質・基岩)       |
| (備考)          |

（所在地）岐阜県吉城郡上守村・金木戸国有林 89 林班

（地形）山頂：尾根（尾根）上・中（凸）凹・凹・谷・平地  
（土壌）ボクヤ・埋没・赤・黄・黄緑腐・アソビ・グライ・  
黒グライ・出羽・沖積・高浸透・草間腐層・腐植層・水面下

| 種              | 高 | 樹数  | 割合 | 備考 |
|----------------|---|-----|----|----|
| E              | m | m   | %  | m  |
| T <sub>1</sub> | m | 60  | %  | m  |
| T <sub>2</sub> | m | 5   | %  | m  |
| S <sub>1</sub> | m | 30  | %  |    |
| S <sub>2</sub> | m |     | %  |    |
| H              | m | 100 | %  |    |
|                | m |     | %  |    |
|                | m |     | %  |    |

シビノオシビノ群集  
(和名)シビノオシビノ群集  
1992年8月5日 (調査者 川合壽之)

[illegible]

(NaK20)

[illegible]

シラビノ-オオシラビソ群集  
(科属名)

[illegible]

|                                                                                                                            |                                                                                           |                                                              |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (所在地) 岐阜県吉城郡上宝村・金木戸国有林78 林班<br>(地形) 山頂(北西・斜面：上・中・下・凸・凹)：谷・平地<br>(土壌) ボクヤク・塩森・赤・黄・黒森・アズノ・グライ<br>根グライ・沼沢・沖積・高品質・草園付属・沼付属・水面下 | 樹 高<br>雄草草 胸高直径<br>E m- m 95 cm<br>T <sub>1</sub> m- m 95 cm<br>T <sub>2</sub> m- m 95 cm | (優当) 落・中・落<br>(日当) 陽・中陰・陰<br>(土質) 砂・通・砂・通<br>(地質・基岩)<br>(備考) | 樹高 15万 檜岳 椿 椿<br>(樹皮) 1980<br>(方位) 〇<br>(傾斜) 傾<br>(面積) x m <sup>2</sup><br>(出現層数) 19<br>(Photo No.) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

$$P_W(h) I$$

M \_\_\_\_\_ 8  
(印署名) 木村アビノリ集  
1992年<sup>64</sup>8月 日 (国定落合圭次)

1992年8月 日 (調査報告) 合主 次

|    |       |    |    |       |    |   |       |    |
|----|-------|----|----|-------|----|---|-------|----|
| 11 | オオササギ | 55 | S  | クウソコ  | 12 | S | アオササギ | +2 |
|    | コサ    | 12 | +2 | コサササギ | 22 |   |       |    |
|    | アサ    | 12 |    | ハササ   | +2 |   |       |    |
|    |       |    |    | アササ   | 12 |   |       |    |
|    |       |    |    | ハササ   | 12 |   |       |    |
| 12 | オオササギ | 33 |    |       |    |   |       |    |
|    |       |    |    |       |    |   |       |    |
|    |       |    |    |       |    |   |       |    |
| 13 | オオササギ | 22 | S  | クウソコ  | 12 | S | アオササギ | +2 |
|    | オサ    | +2 | +2 | コサササギ | 22 |   |       |    |
|    | オササ   | 12 |    | ハササ   | +2 |   |       |    |
|    | オササ   | 55 |    | アササ   | 12 |   |       |    |
|    | オササ   | 12 |    | ハササ   | 12 |   |       |    |
| 14 | オオササギ | 33 |    |       |    |   |       |    |
|    | オサ    | +2 |    |       |    |   |       |    |
|    | オササ   | +2 |    |       |    |   |       |    |
|    | オササ   | +2 |    |       |    |   |       |    |
|    | オササ   | +2 |    |       |    |   |       |    |
| 15 | オオササギ | 12 |    |       |    |   |       |    |
|    | オサ    | 12 |    |       |    |   |       |    |
|    | オササ   | 12 |    |       |    |   |       |    |

(No 64.294

[illegible]
$$P_W(k) \text{ II}$$

№ 64  
1992年 8 月 日 (調査終了) 合 圭 次  
M (群名) オオシラビノ群集

|    |        |    |         |    |       |    |
|----|--------|----|---------|----|-------|----|
| 55 | オオシロビノ | 5  | ホシシヤクナナ | 33 | シイシキ  | 22 |
| 12 | タチカンバ  | 12 | チシカサ    | 44 | アキシハ  | 22 |
|    |        |    | クロウスゴ   | 22 | シヤマシヤ | 22 |
|    |        |    | コヨウシクツシ | 12 | コメツシ  | 22 |
|    |        |    | ムシカリ    | 12 |       |    |
| 33 | オオシロビノ | 33 |         |    |       |    |
| 12 | クバ     | 12 |         |    |       |    |
| 22 | キタコヨウ  | 22 |         |    |       |    |
|    |        |    |         |    |       |    |
| 55 | シオカエテ  | 22 | ホシシヤクナナ | 33 | シイシキ  | 22 |
|    | オカテバト  | 12 | チシカサ    | 44 | アキシハ  | 22 |
|    | ナナカマド  | 12 | クロウスゴ   | 22 | シヤマシヤ | 22 |
|    | コメツカ   | 12 | コヨウシクツシ | 12 | コメツシ  | 22 |
|    | オオシロビノ | 22 | ムシカリ    | 12 |       |    |
| H  | シロカクマ  | 33 |         |    |       |    |
|    | ヤマトツ   | 22 |         |    |       |    |
|    | マツシルヤ  | +2 |         |    |       |    |
|    | コバシヤバト | +2 |         |    |       |    |
|    | シロシロバカ | +2 |         |    |       |    |
|    | イナシ    | 12 |         |    |       |    |
|    | イナシ    | 12 |         |    |       |    |



(No 64.324

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| (調査地) 岐阜県吉城郡上宝村・金木戸国有林106林区                            |    |
| (地形) 山頂(尾根): 斜面: 上・中・下(分) 町: 谷・平地                      |    |
| (土壌) 暗棕褐色・赤・黄褐鉄・アソド・グライ・<br>腐プラッ・粘沢・沖積・高砂礫・灰岩礫・固着礫・水面下 |    |
| 種                                                      | 高  |
| E                                                      | m— |
| T <sub>1</sub>                                         | m— |
| T <sub>2</sub>                                         | m— |

|     |     |
|-----|-----|
| 植群率 | 樹高計 |
| 96  | cm  |
| 96  | cm  |
| 96  | cm  |

|             |         |
|-------------|---------|
| (備考)        |         |
| (地質・基岩)     | 下G      |
| (土壌) 乾(着)   | 腐・赤鉄    |
| (日当)        | 西・中・東・陰 |
| (風向)        | 北・中・南   |
| (海拔)        | 2       |
| (面積)        | ×       |
| (出現種類)      | 23      |
| (Photo No.) |         |

|             |      |                  |
|-------------|------|------------------|
| 図幅          | 1/5万 | 上高地(左)<br>上高地(右) |
| (海拔)        | 2    |                  |
| (方位)        |      |                  |
| (経緯)        |      |                  |
| (面積)        | ×    | ㎡                |
| (出現種類)      | 23   |                  |
| (Photo No.) |      |                  |

$$P_{\text{rel}}(i) = \frac{\text{rel} + 1}{2}$$

M 8  
(町名) 林ノ下ノ町  
54  
1952年 8 月 日 (調査者 落合 圭次)

|    |                                                  |                            |                                           |                            |  |  |
|----|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--|--|
| T1 | オオジョロビソ<br>コメソカ                                  | 55<br>22                   |                                           |                            |  |  |
| T2 | オオジョロビソ<br>コメツカ<br>ナナカマド                         | 33<br>12<br>12             |                                           |                            |  |  |
| S  | チシマササ<br>コヨウラクツツシ<br>オオジョロビソ<br>△シカリ<br>ヒロハツルバタ  | 33<br>22<br>22<br>12<br>+2 | S<br>ハイシキミ<br>ミヤマシクレ<br>アカミノイヌツケ<br>クロウスコ | 12<br>+2<br>12<br>+2<br>12 |  |  |
| H  | ゴゼンタチバナ<br>シロハオウレン<br>シノバクワ<br>ヤマソテツ<br>シロクシユハカマ | 33<br>22<br>12<br>12<br>+2 | H<br>ツルリシンドウ<br>トウチシハ<br>イワナシ<br>ハリナキ     | +2<br>+2<br>+2<br>+2       |  |  |
| M  | タチバナ<br>タチバナ                                     | 33                         |                                           |                            |  |  |

(No. 7)

|                                                                                              |                     |                                                                                                                                                          |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| (地名) 山頂、底出(街道) 上、中、下、凸、凹、谷、平地<br>(土境) 赤土、砂、砂質、赤、黃、赤褐色、アソフ・タイ・<br>肥ダラチ・底砂、沖積、高砂土、草原砂漠、濕草地、水面下 | 解 高 地 數 率 製 高 度 基 準 | (相當) 條、 <u>也</u> 、 <u>砂</u><br>(土質) 礫、 <u>中</u> 、 <u>砂</u> 、 <u>砂</u> 、 <u>砂</u><br>(土質) <u>乾</u> 、 <u>濕</u> 、 <u>濕</u> 、 <u>濕</u> 、 <u>濕</u><br>(地質) 基岩 | (備考)<br>(出現頻度) 20<br>(Photo 貼) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|

山崖 PD II

PQ II

功三収ッダ-クロベ群集

1992年8月5日 (調査者落合圭次)

[illegible]

(No 64.269

|                                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(調査地) 岐阜県吉城郡上宝村、金木戸国有林107林班</p> <p>(地形) 山頂(袋田)斜面：上、中、下、凸、凹；谷、平地</p> <p>(土壌) ボド性・腐敗・赤・黄・黄褐色・アズド・グライ・</p> <p>風グライ・沼沢・沖積・高砂層・草間岩層・固岩層・水面下</p> | <p>層 高 植被率 胸高直径</p> <p>E m ~ m 劣 cm</p> <p>T<sub>1</sub> m ~ m 劣 cm</p> <p>T<sub>2</sub> m ~ m 劣 cm</p> | <p>(調査) 葉、中、茎</p> <p>(目当) 幅・中粒・粒</p> <p>(土層) 乾・通・過層</p> <p>(地質・基岩)</p> <p>(備考)</p> | <p>図幅 1/5万 上高地(45) 上高地(45)</p> <p>(海拔) 1820 m</p> <p>(方位)</p> <p>(傾斜)</p> <p>(面積) x m<sup>2</sup></p> <p>(出現種数) 23</p> <p>(Photo No.)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

小舍左岸

$$P_W(h)II$$

M 8  
 (西曆名) アカミハツバゲークロベ群集  
 1964  
 1962年8月 日 (調査者) 落合圭次

1992年8月 日 (調査者) 落合 次

|    |         |    |   |          |    |   |        |    |
|----|---------|----|---|----------|----|---|--------|----|
| T1 | クロー     | 44 |   |          |    |   |        |    |
|    | オシラビノ   | 22 |   |          |    |   |        |    |
|    | コメツカ    | 12 |   |          |    |   |        |    |
|    | キタゴヨウ   | 12 |   |          |    |   |        |    |
| T2 | クロー     | 33 |   |          |    |   |        |    |
|    | オシラビノ   | 22 |   |          |    |   |        |    |
|    | コメツカ    | 22 |   |          |    |   |        |    |
| S  | △シカリ    | 22 | S | アカミ/イヌツゲ | 22 | S | ホシヤクナゲ | 12 |
|    | コメツカ    | 12 |   | クロウソコ    | 12 |   | シラシナル  | 12 |
|    | ハナヒリ/キ  | 22 |   | ミナカエチ    | +2 |   | アウシ    | +2 |
|    | チシササ    | 55 |   | ナナカマド    | 12 |   |        |    |
|    | ヨコヲクツシ  | 22 |   | コシアブナ    | +2 |   |        |    |
| H  | ゴゼンタチバナ | 33 | H | マヤノハナ    | 22 |   |        |    |
|    | ツルツゲ    | 12 |   | ヤマノイモ    | +2 |   |        |    |
|    | シノカガマ   | +2 |   |          |    |   |        |    |
|    | イワカサ    | 12 |   |          |    |   |        |    |
|    | イワナシ    | +2 |   |          |    |   |        |    |



(No K23)

|                |        |   |      |      |
|----------------|--------|---|------|------|
| E              | m ~ m  | 高 | 海拔平  | 最高位置 |
| T <sub>1</sub> | 15 m ~ | m | 60 % | ○    |
| T <sub>2</sub> | 10 m ~ | m | 30 % | ○    |

(調査地) 岐阜県吉城郡上宝村・金木戸国有林 qq 林班

(地形) 山頂・尾根(斜面)<sup>上中下</sup>・凸凹・谷・平地  
 (土壌) ボタン性・褐森・赤・黄・黄褐色・アソド・グライ・  
 腐グライ・沼沢・沖積・高草層・共同岩層・隠岩層・水面下

| 種          | 高           | 緯度平           | 最高位置    |
|------------|-------------|---------------|---------|
| (葉当) 強・中・弱 | (自当) 陽・中陰・陰 | (土型) 乾・通・湿・過湿 | (地質・基岩) |
| (傾斜)       | (方位)        | (経緯)          | (出現回数)  |
| 1/55       | 1520        | N60E          | 15 × 15 |
| 1/55       | 1520        | N60E          | 24      |
| 1/55       | 1520        | N60E          | 24      |

(Photo No.)

$$P_W(j)I$$

| (群名) アカミハツケ-クロバ |         | 1992年8月10日 (調査者 川合寿之) |  |
|-----------------|---------|-----------------------|--|
| 1               | コメツガ    | 33                    |  |
|                 | クロバ     | 11                    |  |
|                 | トウヒ     | 11                    |  |
|                 | チヨウセンマン | +                     |  |
| 2               | コメツガ    | 12                    |  |
|                 | ミズメ     | +                     |  |
|                 | クロバ     | +                     |  |
| 3               | コメツガ    | 11                    |  |
|                 | コシアブラ   | +                     |  |
|                 | ホシテ     | +                     |  |
|                 | ムシカリ    | +                     |  |
|                 | リョウブ    | 23                    |  |
| 4               | チシマザサ   | 55                    |  |
|                 | リョウブ    | 13                    |  |
|                 | コメツガ    | +                     |  |
|                 | アウシバ    | 11                    |  |
|                 | ホソソジ    | +                     |  |
| 5               | コメツガ    | 11                    |  |
|                 | コシアブラ   | +                     |  |
|                 | ホシテ     | +                     |  |
|                 | ムシカリ    | +                     |  |
|                 | リョウブ    | 23                    |  |
| 6               | チシマザサ   | 55                    |  |
|                 | リョウブ    | 13                    |  |
|                 | コメツガ    | +                     |  |
|                 | アウシバ    | 11                    |  |
|                 | ホソソジ    | +                     |  |

(No. K24)

| (調査地) 岐阜県吉城郡上宝村・金木戸国有林 99 林班 |     | 図幅<br>1/5万    | 上下<br>左右 |
|------------------------------|-----|---------------|----------|
| (地形) 山頂：尾根：斜面：上・中・下・凸・凹：谷：平地 |     | (備当) 強・中・弱    |          |
| (土壌) ボド性・褐色・赤・黄・黄褐色・アソド・グライ・ |     | (日当) 陽・中陰・陰   | m        |
| 根グライ・沼沢・沖積・高草・共同岩層・固着層・水面下   |     | (土質) 乾・通・湿・過湿 |          |
| 種 高 植被率 調査直径                 |     | (地質・基岩)       |          |
| E                            | m~  | m             | 96       |
| T <sub>1</sub>               | 18  | m             | 100      |
| T <sub>2</sub>               | 10  | m             | 5        |
| S <sub>1</sub>               | 4   | m             | 20       |
| S <sub>2</sub>               |     | m             | 96       |
| H                            | 0.5 | m~            | 100      |
| M                            |     | m             | 96       |

(群集名) アカミノイヌツゲクロベ群落 1992年8月10日 (調査者) 川合寿之

| (調査地) 岐阜県吉城郡上宝村・金木戸国有林 99 林班 |     | 図幅<br>1/5万    | 上下<br>左右 |
|------------------------------|-----|---------------|----------|
| (地形) 山頂：尾根：斜面：上・中・下・凸・凹：谷：平地 |     | (備当) 強・中・弱    |          |
| (土壌) ボド性・褐色・赤・黄・黄褐色・アソド・グライ・ |     | (日当) 陽・中陰・陰   | m        |
| 根グライ・沼沢・沖積・高草・共同岩層・固着層・水面下   |     | (土質) 乾・通・湿・過湿 |          |
| 種 高 植被率 調査直径                 |     | (地質・基岩)       |          |
| E                            | m~  | m             | 96       |
| T <sub>1</sub>               | 18  | m             | 100      |
| T <sub>2</sub>               | 10  | m             | 5        |
| S <sub>1</sub>               | 4   | m             | 20       |
| S <sub>2</sub>               |     | m             | 96       |
| H                            | 0.5 | m~            | 100      |
| M                            |     | m             | 96       |

(No. )

| (調査地) 岐阜県吉城郡上宝村・金木戸国有林 林班    |    | 図幅<br>1/5万    | 上下<br>左右 |
|------------------------------|----|---------------|----------|
| (地形) 山頂：尾根：斜面：上・中・下・凸・凹：谷：平地 |    | (備当) 強・中・弱    |          |
| (土壌) ボド性・褐色・赤・黄・黄褐色・アソド・グライ・ |    | (日当) 陽・中陰・陰   | m        |
| 根グライ・沼沢・沖積・高草・共同岩層・固着層・水面下   |    | (土質) 乾・通・湿・過湿 |          |
| 種 高 植被率 調査直径                 |    | (地質・基岩)       |          |
| E                            | m~ | m             | 96       |
| T <sub>1</sub>               | m~ | m             | 96       |
| T <sub>2</sub>               | m~ | m             | 96       |
| S <sub>1</sub>               | m~ | m             | 96       |
| S <sub>2</sub>               | m~ | m             | 96       |
| H                            | m~ | m             | 96       |
| M                            |    | m             | 96       |

(群集名) 1992年8月 日 (調査者)

| (調査地) 岐阜県吉城郡上宝村・金木戸国有林 林班    |    | 図幅<br>1/5万    | 上下<br>左右 |
|------------------------------|----|---------------|----------|
| (地形) 山頂：尾根：斜面：上・中・下・凸・凹：谷：平地 |    | (備当) 強・中・弱    |          |
| (土壌) ボド性・褐色・赤・黄・黄褐色・アソド・グライ・ |    | (日当) 陽・中陰・陰   | m        |
| 根グライ・沼沢・沖積・高草・共同岩層・固着層・水面下   |    | (土質) 乾・通・湿・過湿 |          |
| 種 高 植被率 調査直径                 |    | (地質・基岩)       |          |
| E                            | m~ | m             | 96       |
| T <sub>1</sub>               | m~ | m             | 96       |
| T <sub>2</sub>               | m~ | m             | 96       |
| S <sub>1</sub>               | m~ | m             | 96       |
| S <sub>2</sub>               | m~ | m             | 96       |
| H                            | m~ | m             | 96       |
| M                            |    | m             | 96       |

(No 21)

|      |                |
|------|----------------|
| 國名   | 日本             |
| 郵便番号 | 〒550-0001      |
| 市町村  | 大阪市            |
| 区    | 東区             |
| 町    | 南船場            |
| 丁目   | 1              |
| 番地   | 1              |
| 緯度   | 34° 41' 00" N  |
| 経度   | 135° 26' 00" E |
| 面積   | 0.0001 km²     |
| 人口   | 1,000          |
| 人口密度 | 10,000/km²     |
| 地図   | Google Maps    |

NI (群名) サブグループ 群落

|    |         |    |  |  |  |  |
|----|---------|----|--|--|--|--|
| 11 | サワグルミ   | 33 |  |  |  |  |
|    | シナノキ    | 21 |  |  |  |  |
|    | サワラ     | 21 |  |  |  |  |
| 12 | サワグルミ   | 22 |  |  |  |  |
|    | シナノキ    | 21 |  |  |  |  |
|    | ハナカエデ   | 11 |  |  |  |  |
|    | コバノネリコ  | +  |  |  |  |  |
| 13 | チマキザサ   | 55 |  |  |  |  |
|    | オオクロモジ  | +  |  |  |  |  |
|    | ツバキ     | 12 |  |  |  |  |
|    | チマザサ    | 12 |  |  |  |  |
| 14 | オシタ     | 22 |  |  |  |  |
|    | カマビキコシ  | 44 |  |  |  |  |
|    | ジュウモンシタ | 22 |  |  |  |  |
|    | カンズゲ    | 44 |  |  |  |  |
|    | イカネソウ   | 22 |  |  |  |  |
|    | シロモツバ   | +  |  |  |  |  |
|    | ヤクルマソウ  | +  |  |  |  |  |
|    | エゾアサヤ   | +  |  |  |  |  |
|    | イワカサミ   | +  |  |  |  |  |
|    | トリアシヨウ  | +  |  |  |  |  |

(No. 23)

|            |                    |   |
|------------|--------------------|---|
| 距離         | 1.55 英里 (約 2.5 公里) | 上 |
| 方位         | 145° E             | m |
| (傾斜)       | 30°                | ° |
| (距離)       | 20 × 20 m          | m |
| (出現機数)     | 30                 |   |
| (Photo No) |                    |   |

|                           |                         |      |
|---------------------------|-------------------------|------|
| (調有地)                     | 岐阜県吉城郡上宝村・金木戸国有林 81 林班  |      |
| (地質)                      | 上・中・下・凸・凹・谷・平地          |      |
| (土壌)                      | ボクシ・褐腐・赤・黄・黄褐色・アソド・グレイ・ |      |
| 風タライ・沼沢・沖積・沖積・高砂層・固着層・水田下 |                         |      |
| 層                         | 高                       | 樹高直証 |
| E                         | m                       | %    |
| T <sub>1</sub>            | 26 m                    | 80 % |
| T <sub>2</sub>            | 12 m                    | 20 % |

Aug 2

1992年8月29日 (調査者 落合圭次)

(群落名) サワラ、トウヒ、群生

[illegible]

## 植生断面图

(1) コケモモ-ハイマツ群集, ハクサンシヤクナゲ亜群集

K 1 4 金木戸84林班 H: 2835m N30W, 20度



0 5 m

(1) コケモモ-ハイマツ群集, ハクサンシヤクナゲ亜群集

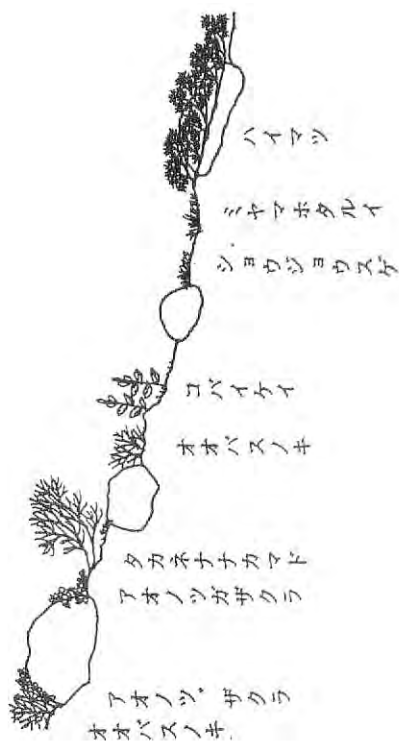
K 1 3 金木戸87林班 H: 2705m N70W, 25度



0 5 m

(2) ガンコウラン群落 (雪田性わい性低木群落)

N 9 金木戸89林班 秩父平 H: 2520 m, N40E, 5度



*Pinus pumila*

*Scirpus hondoensis*

*Carex blepharicarpa*

*Veratrum stamineum*

*Vaccinium smallii*

*Sorbus sambucifolia*

*Phyllodoce aleutica*

*Phyllodoce aleutica*

*Vaccinium smallii*

0 5 10 m

(4) シナノキンバイ群落 (お花畑・亜高山帯広葉草原)

N 2 笠新道168林班 H: 1830 m, S30E, 30度



*Betula ermanii*

*Sieversia pentapetala*

*Trollius japonicus*

*Veratrum stamineum*

*Betula ermanii*

*Gaultheria miqueliana*

*Geum calthifolium* var.

*Sieversia pentapetala*

*Trollius japonicus*

*Carex pyrenaica*

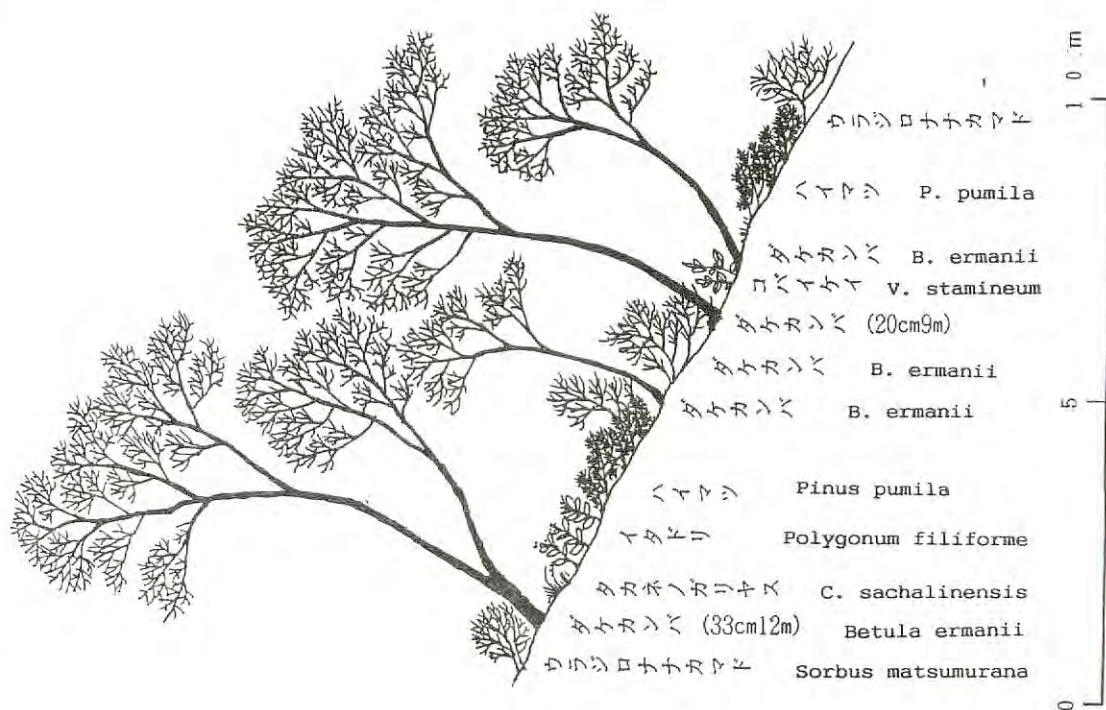
*Geum calthifolium* var.

*Abies mariesii*

0 5 10 m

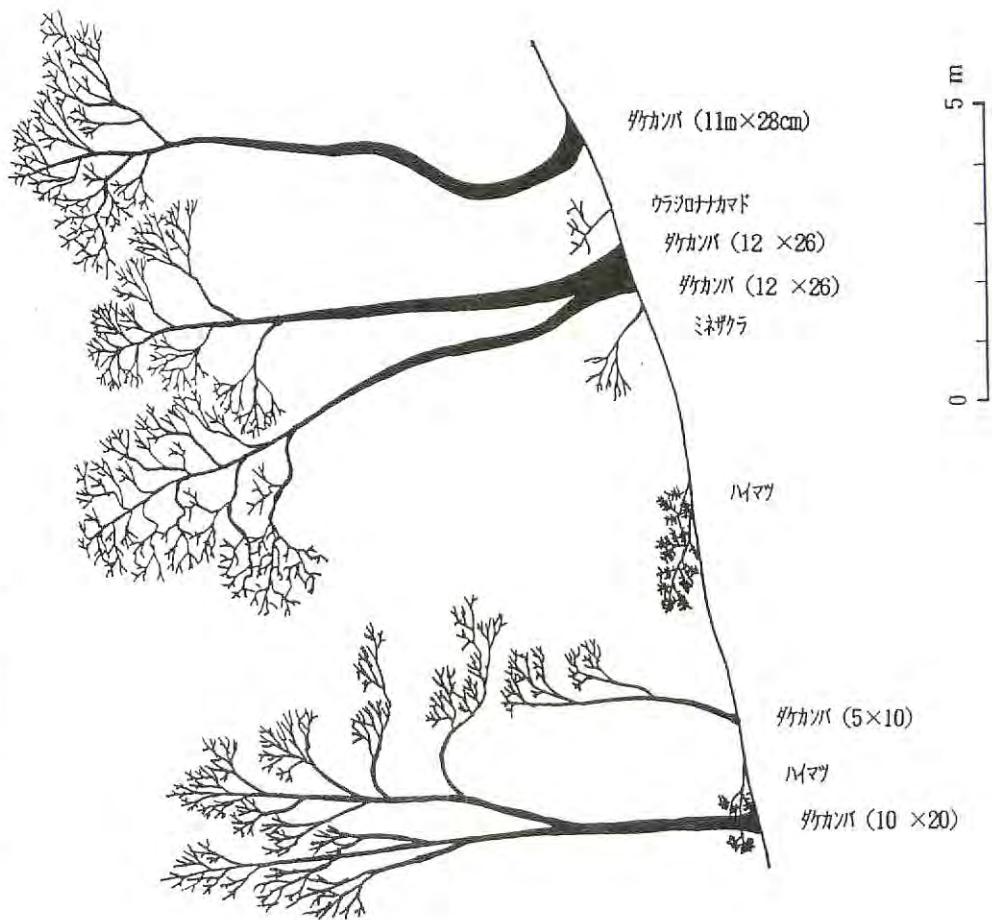
(7) ダケカンバ群集

N 1 5 金木戸88林班 H: 2470m, S20W, 20度



(7) ダケカンバ群集

K 6 金木戸88林班 H: 2450m, S20E, 21度



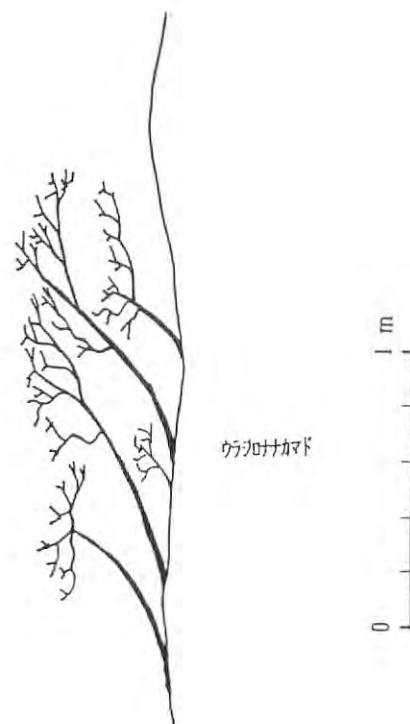
(8) ミヤマハンノキ等低木林 (ダケカンバ群落・典型亜群落)

N 1 1 金木戸89林班 H: 2520 m, N 20 E, 20度



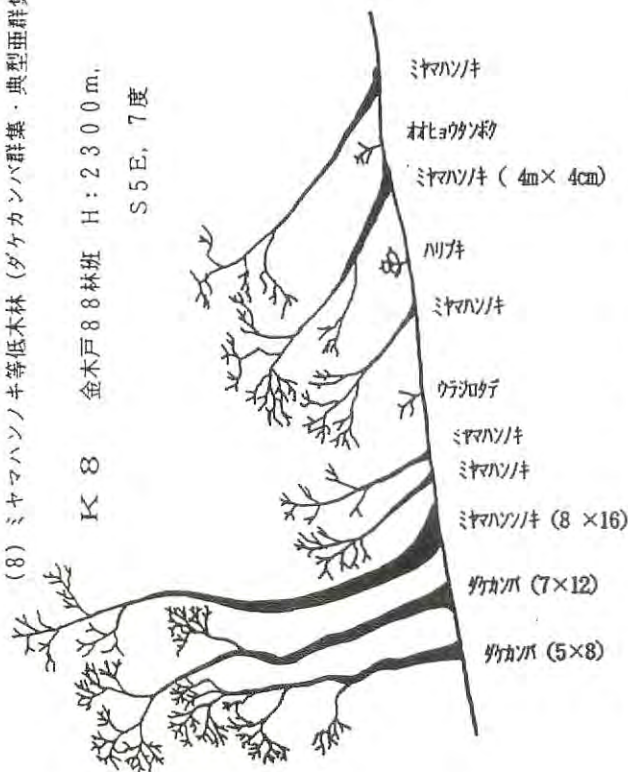
(8) ミヤマハンノキ等低木林 (ダケカンバ群落・典型亜群落)

K 1 金木戸89林班 H: 2600 m, W, 10度



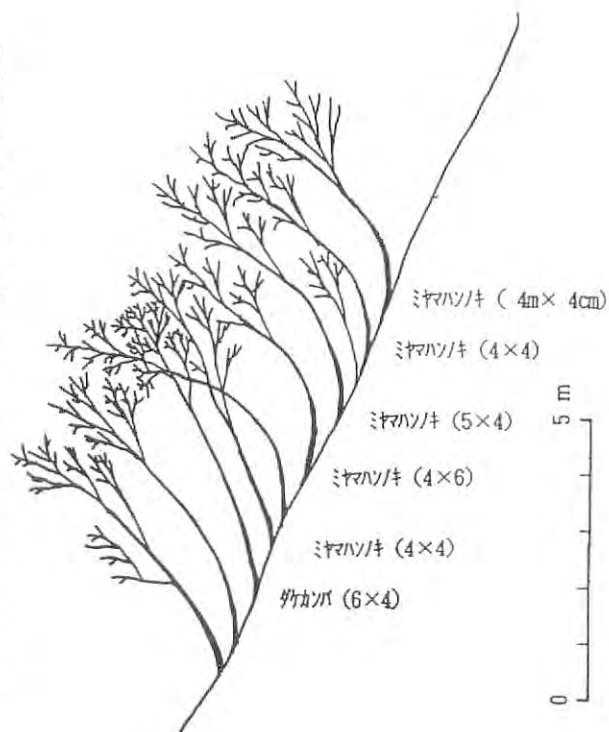
(8) ミヤマハンノキ等低木林 (ダケカンバ群落・典型亜群落)

K 8 金木戸88林班 H: 2300 m, S 5 E, 7度



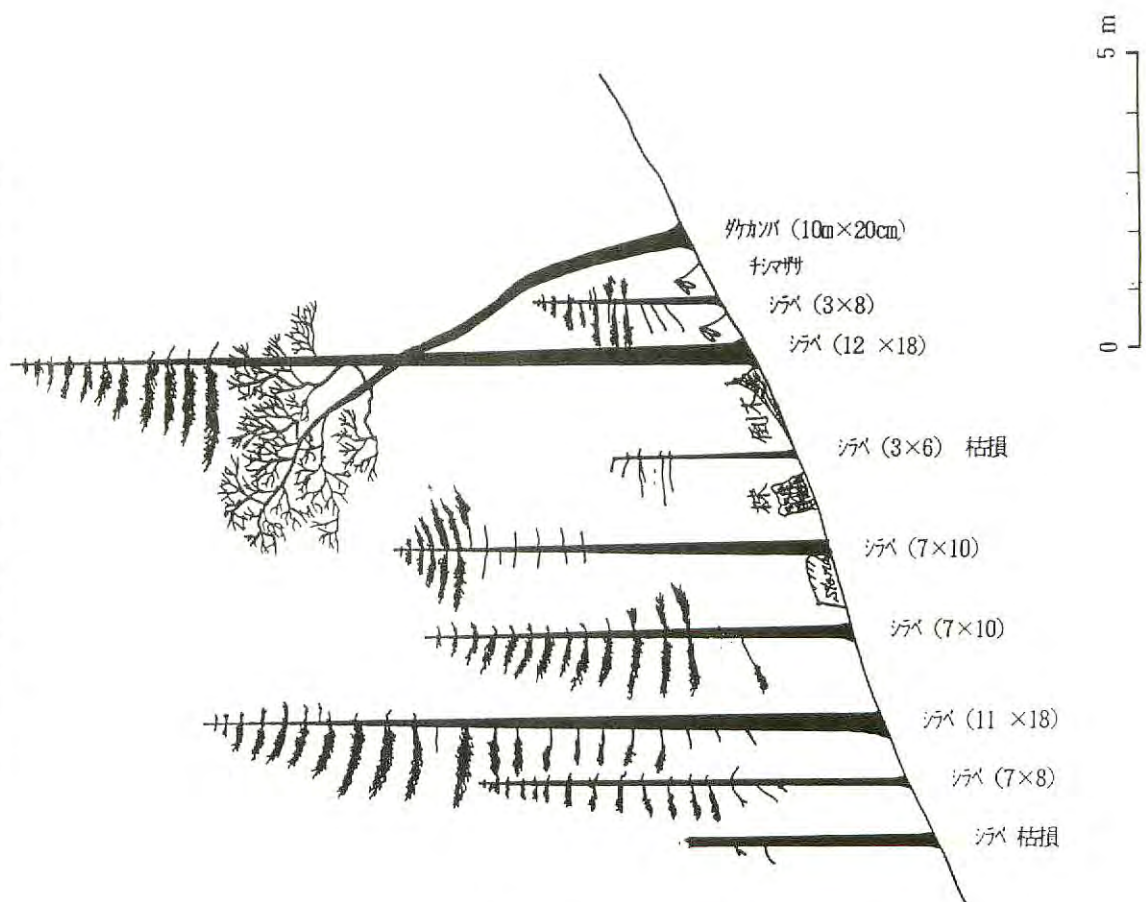
(8) ミヤマハンノキ等低木林 (ダケカンバ群落・典型亜群落)

K 1 1 金木戸89林班 H: 2165 m, N 55 E, 22度



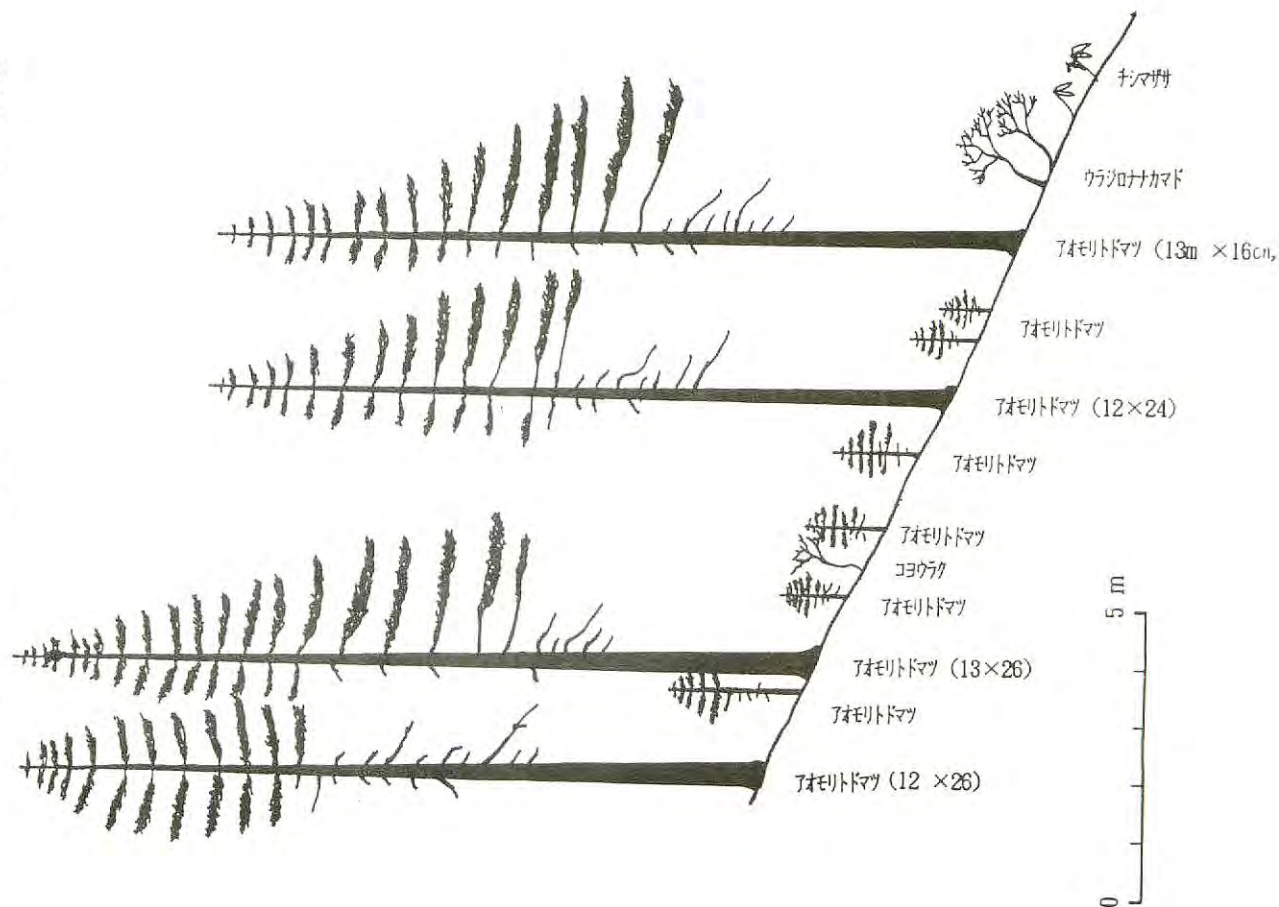
(9) シラビソ-オオシラビソ群集

K 9 金戸88林班 H: 2250 m, S50E, 38度



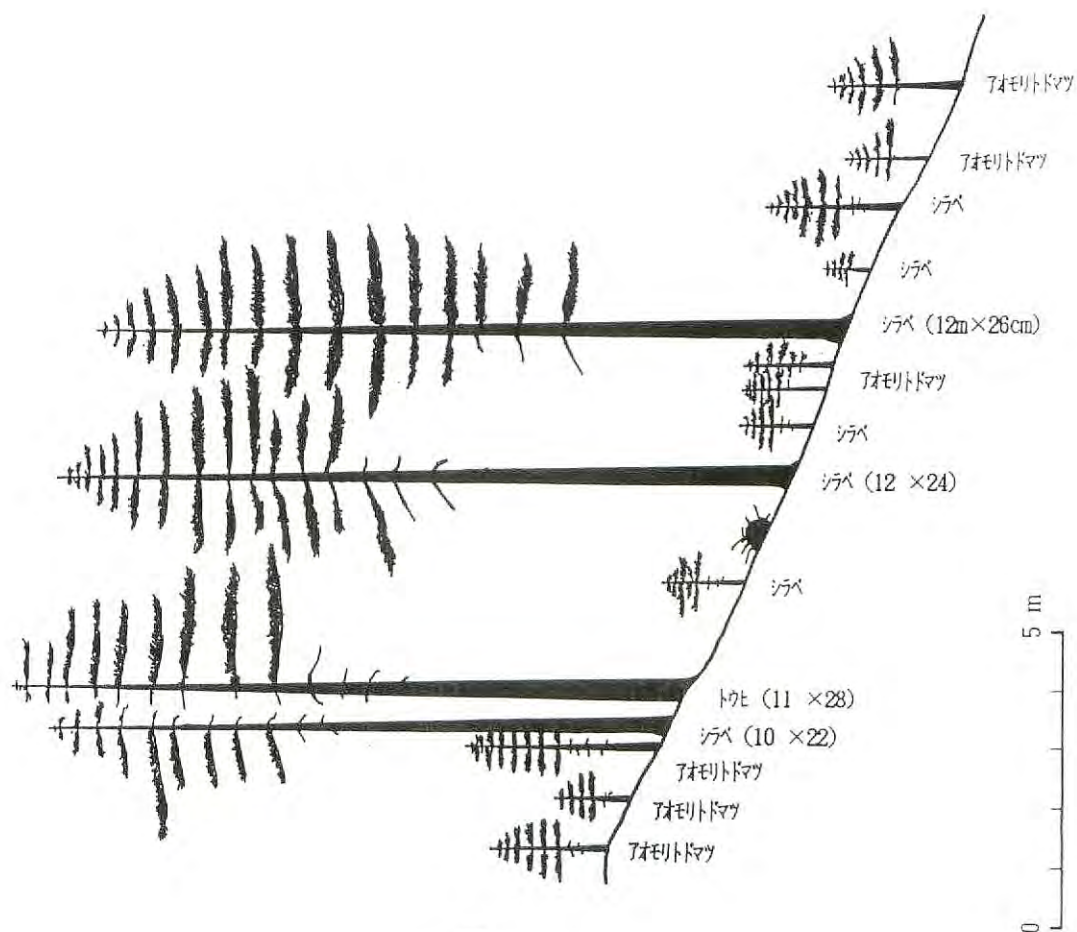
(9) シラビソ-オオシラビソ群集

K 10 金戸89林班 H: 2210 m, N15W, 23度



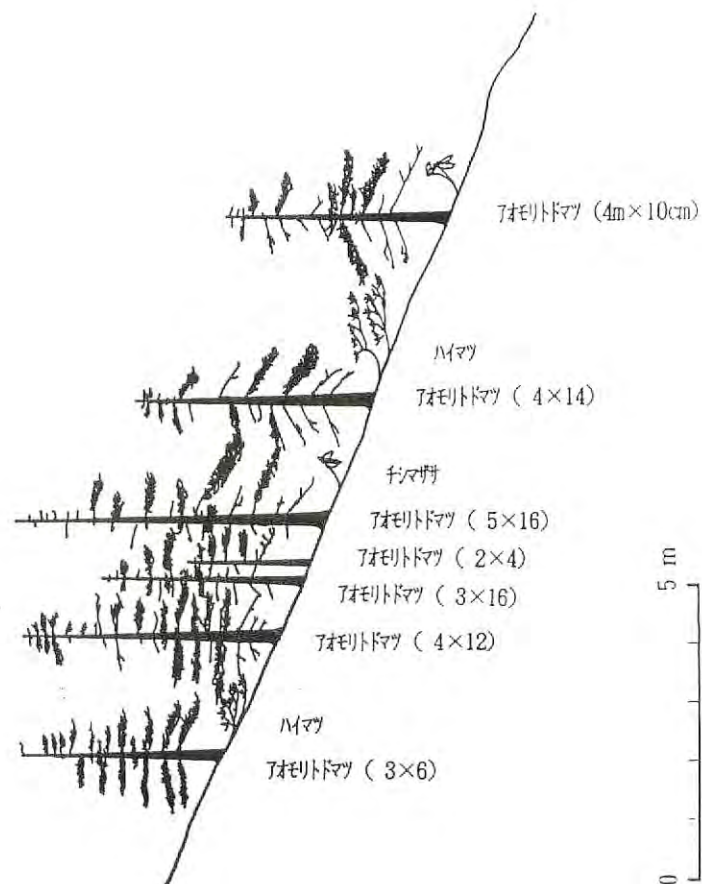
(9) シラビソ-オオシラビソ群集

K 20 金木戸89林班 H: 2475m, W, 32度



(10) オオシラビソ群集

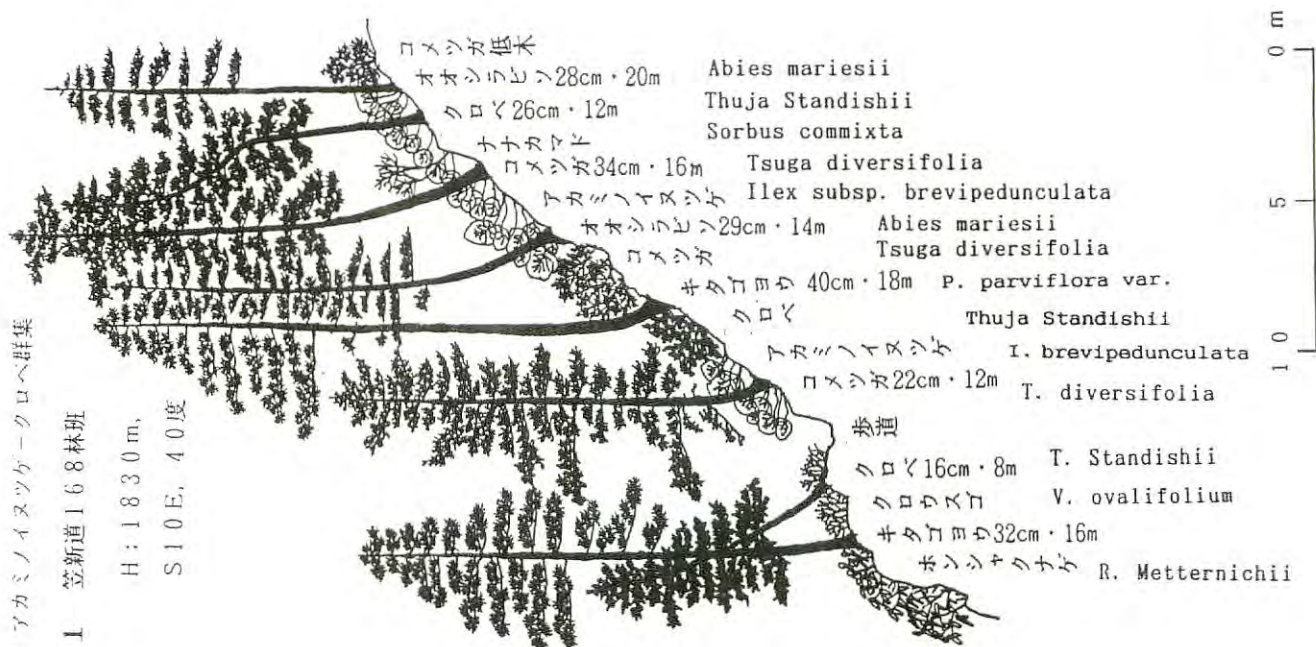
K 18 金木戸86林班 H: 2470m, N3E, 21度



(11) アカミノイヌツゲ-クロベ群集

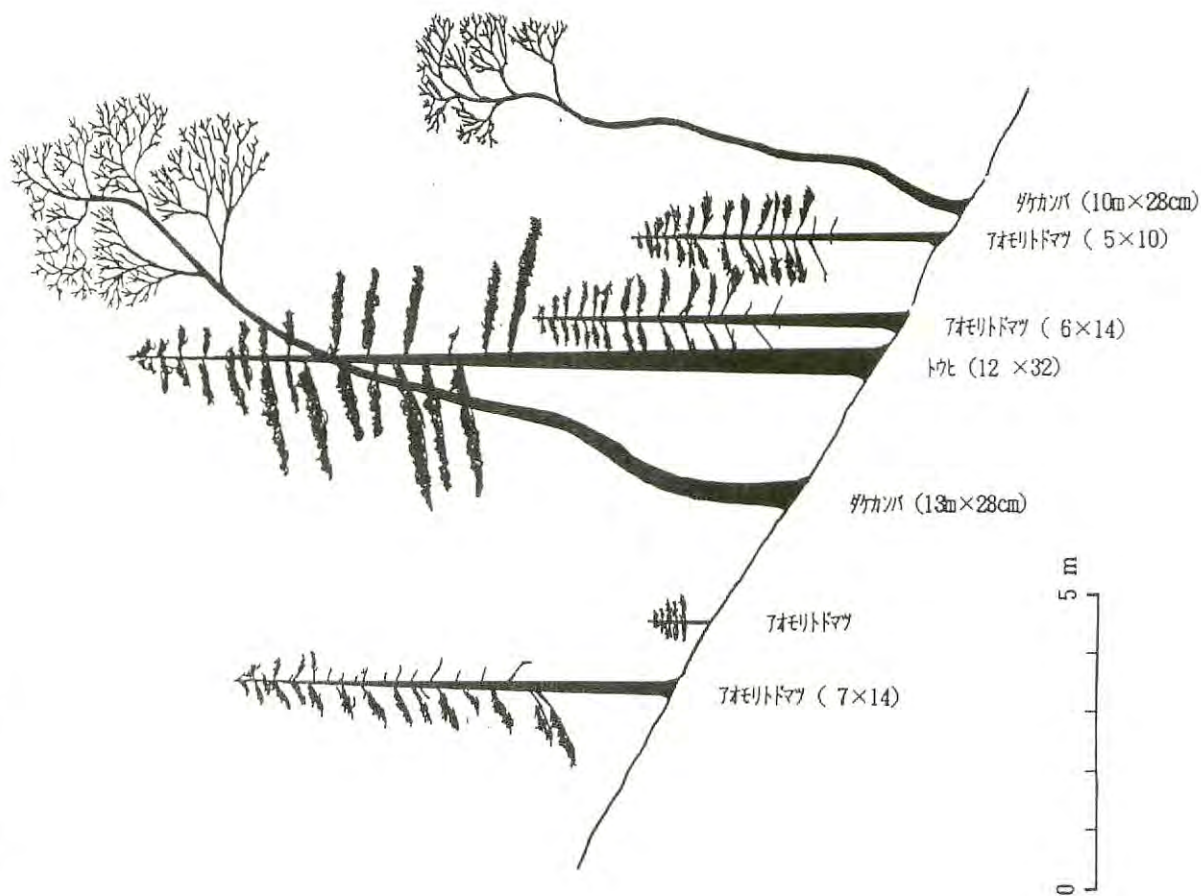
N 1 笠新道168林班

H: 1830m,  
S 10E, 40度



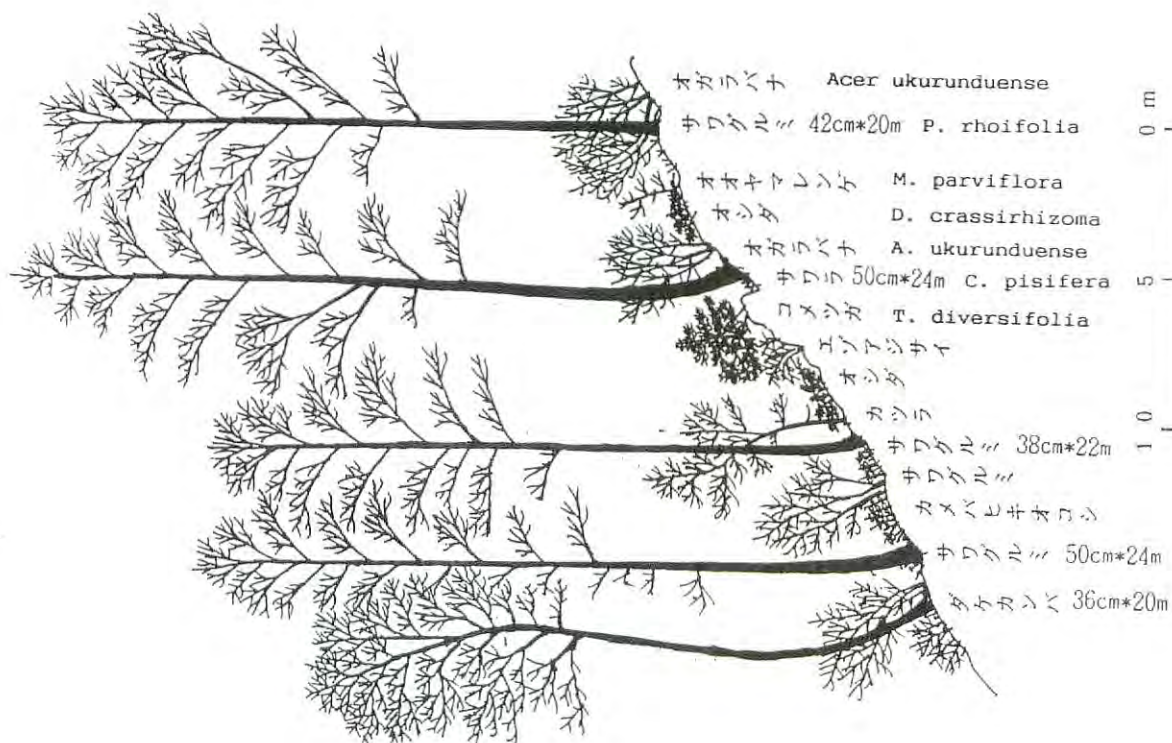
(10) オオシラビソ群集

K 2 1 金木戸89林班 H: 2780m, S 20W, 24度



(11) サワグルミ群落 (アカミノイヌツゲ-クロヘ群落集域)

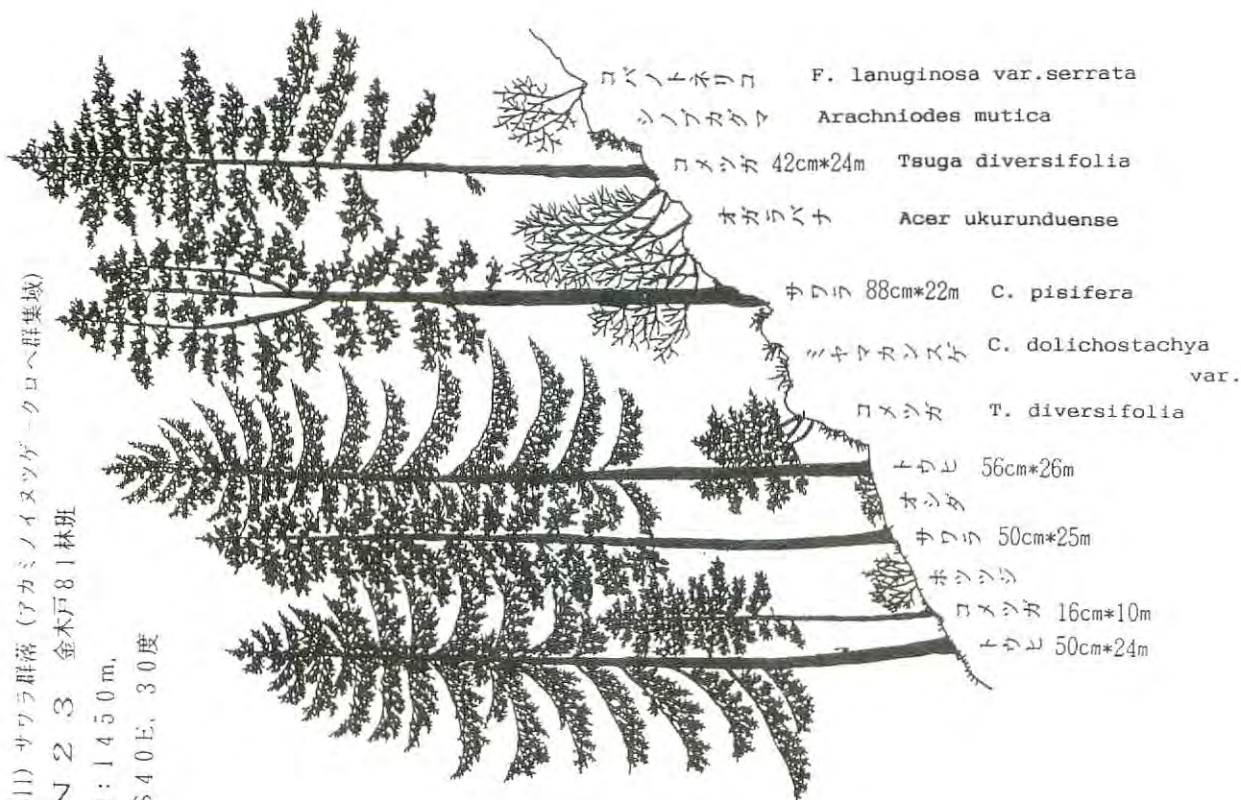
N 2 2 金木戸 81 林班 H: 1450 m, S 50 E, 30 度



(11) サワラ群落 (アカミノイヌツゲ-クロヘ群落集域)

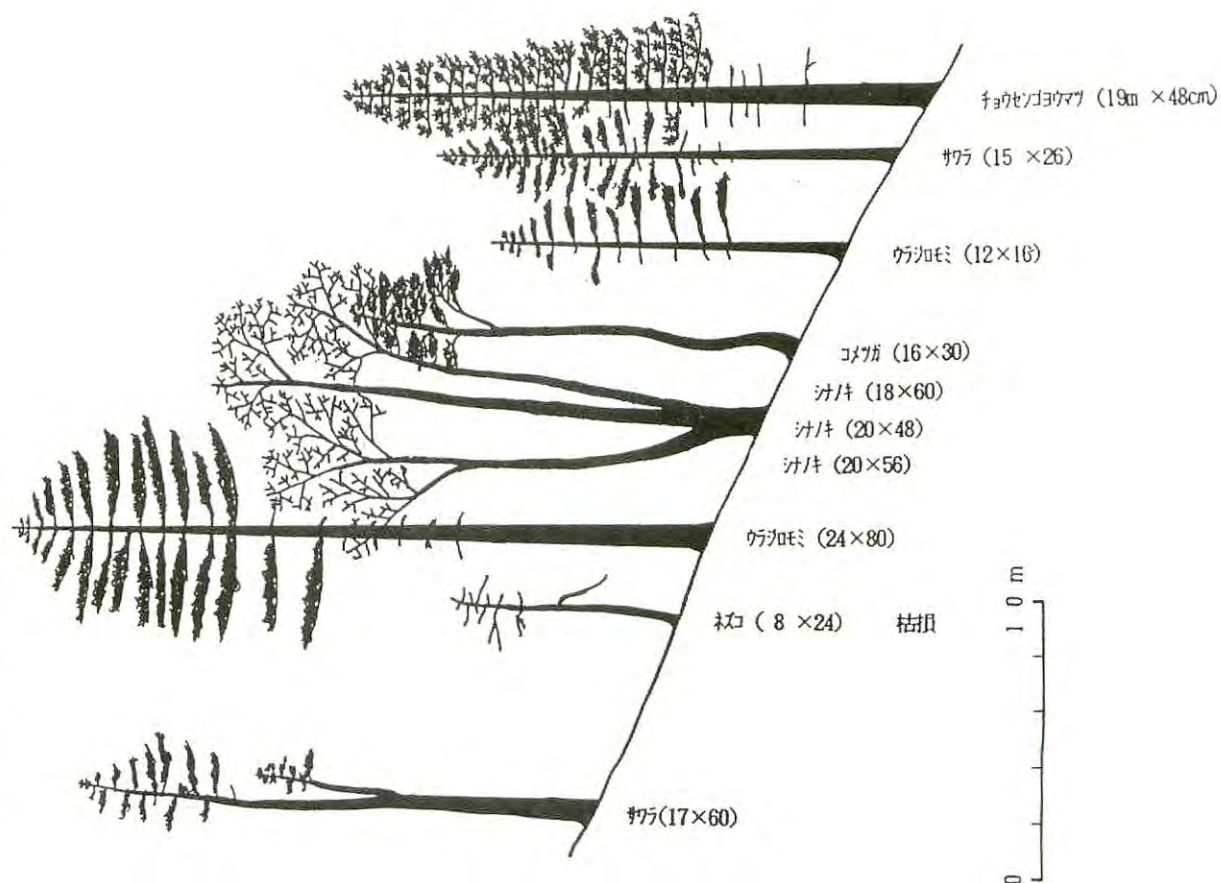
N 2 3 金木戸 81 林班

H: 1450 m,  
S 40 E, 30 度



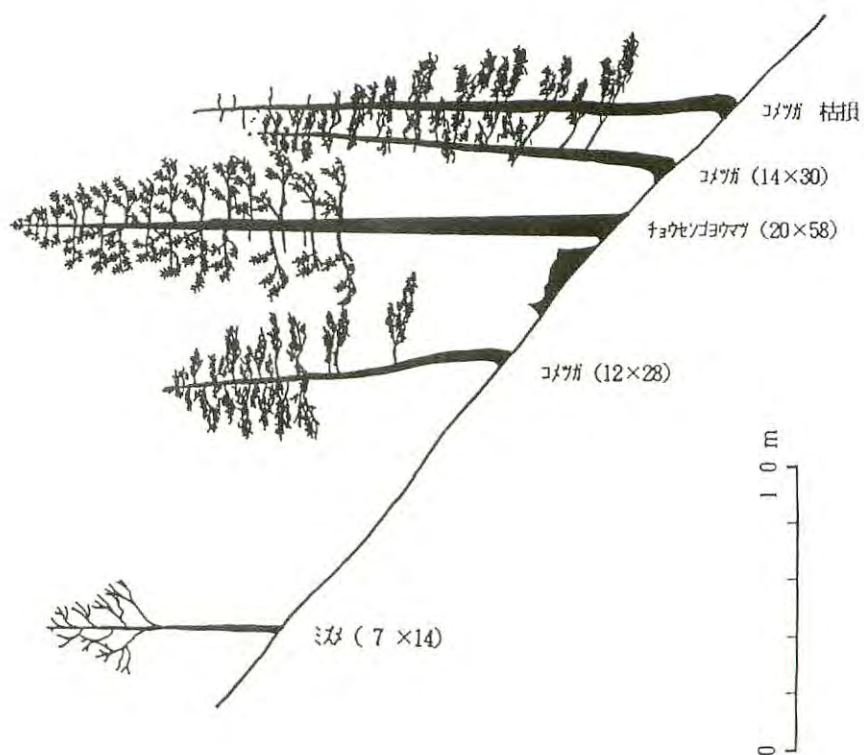
(11) アカミノイヌツゲークロベ群集

K 2 4 金木戸99林班 H:1470m, N12W, 31度



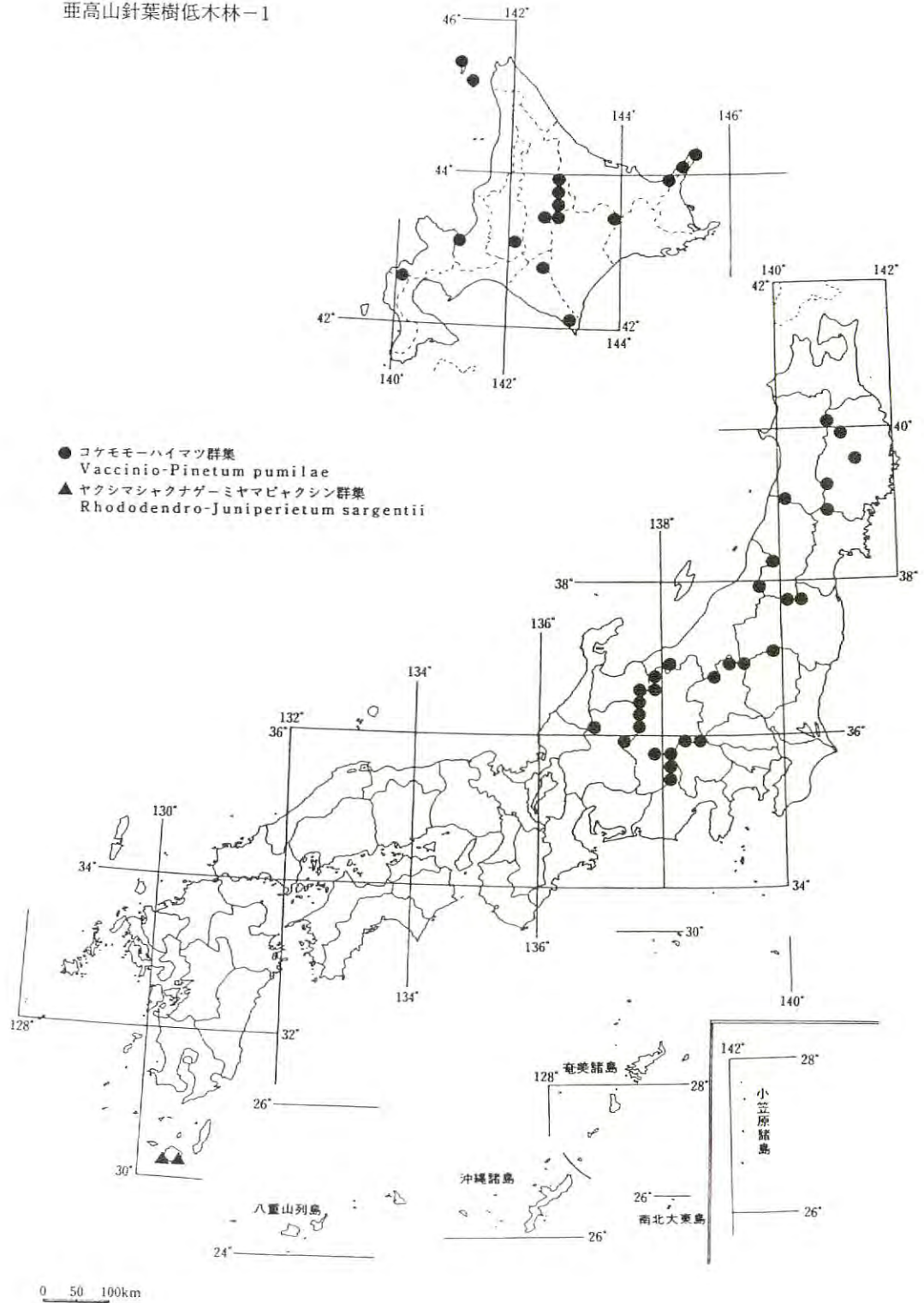
(11) アカミノイヌツゲークロベ群集

K 2 3 金木戸99林班 H:1520m, N60E, 45度



## 各群集の全国的分布

亜高山針葉樹低木林-1

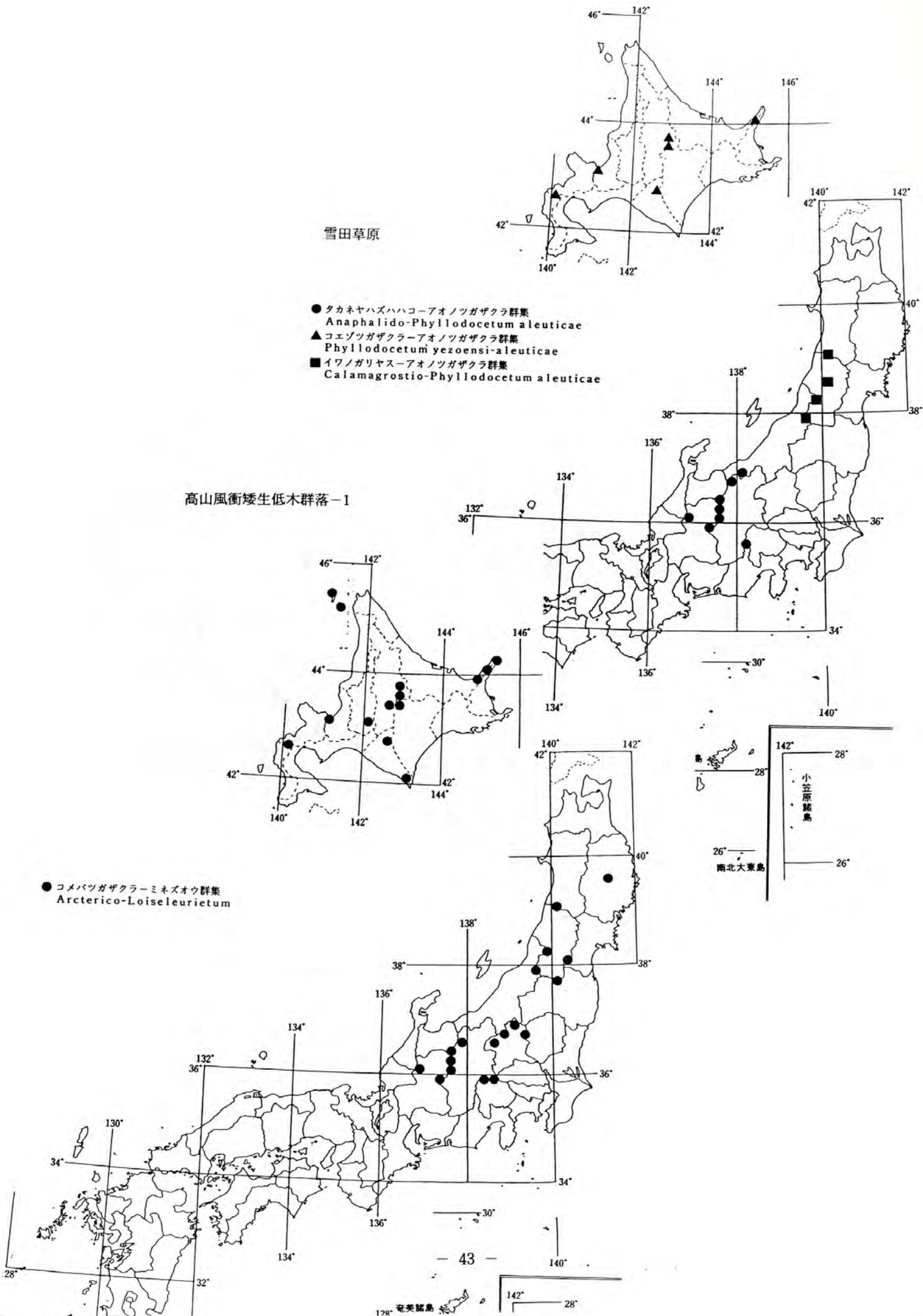


雪田草原

- タカネヤハズハハコーアオノツガザクラ群集  
Anaphalido-Phyllodocetum aleutica
- ▲ コエゾツガザクラアオノツガザクラ群集  
Phyllodocetum yezoensi-aleutica
- イワノガリヤスアオノツガザクラ群集  
Calamagrostio-Phyllodocetum aleutica

高山風衝矮生低木群落-1

- コメバツガザクラミズオウ群集  
Arcterico-Loiseleurietum



高山荒原

- タカネビランジ-ミヤマミナグサ群集  
*Melandrio-Cerastietum schizopetali*
- ▲ フジハタザオ-オンタデ群集  
*Arabido-Polygonetum weyrichii alpini*
- コメスキ-イワツメクサ群集  
*Deschampsio-Stellarietum nipponicae*

亜高山低木林-1

- ダケカンバ群集  
*Betuletum ermanii*
- ▲ ナンゴクミネカエデ-ダケカンバ群集  
*Aceri australis-Betuletum ermanii*



沖縄諸島

奄美諸島

小笠原諸島

諸島

南北大東島

小笠原諸島

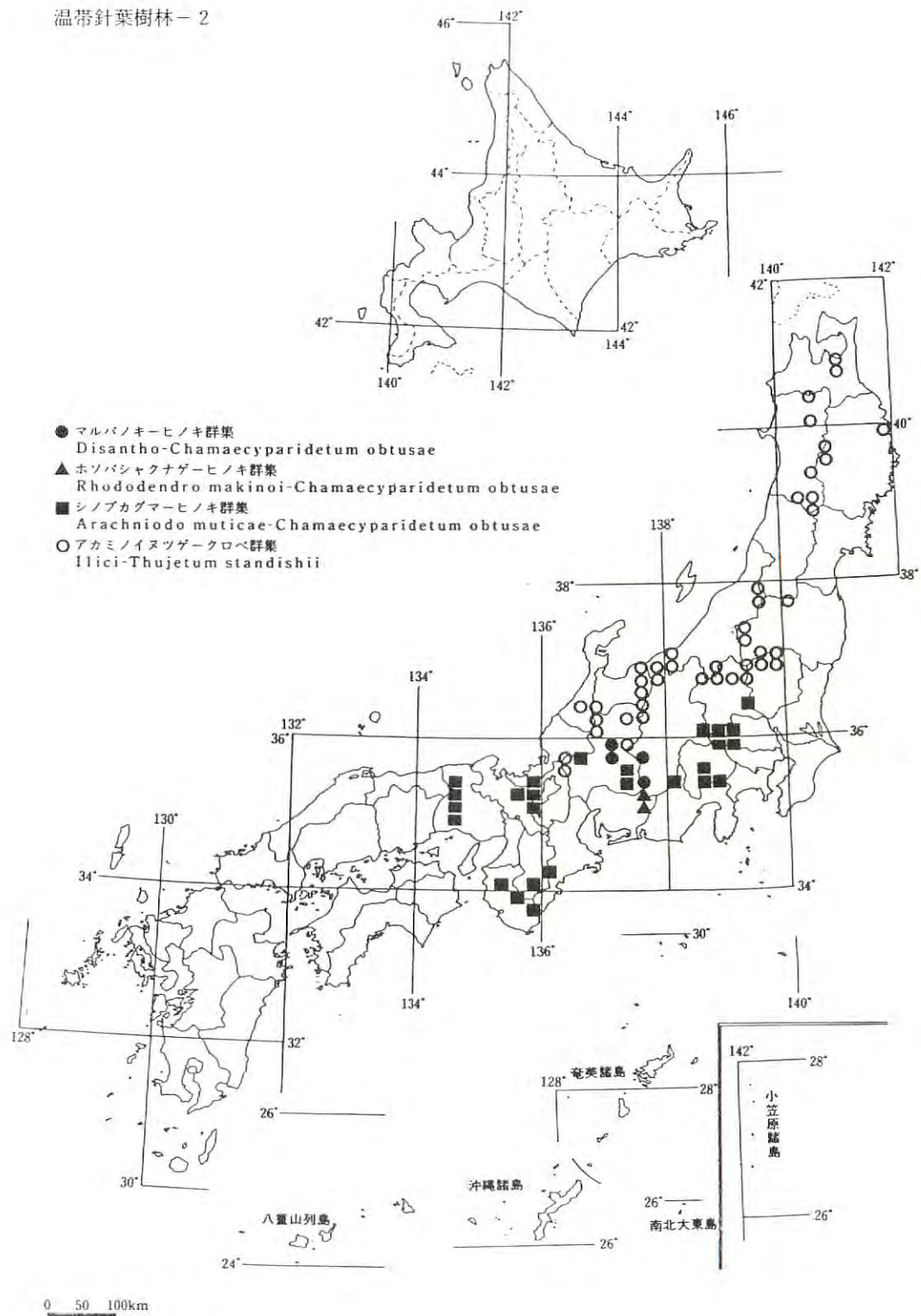
- 

葉樹林-3

- 

沖繩諸島

温帯針葉樹林-2



参考資料  
(コピー)

二十八日 夜汽車にて横浜発。  
 二十九日 朝、岐阜著、自動車に乗り、金山町、早川旅館にて昼食。夕刻、高山町長瀬旅館に著、住広造氏に迎えられる。  
 三十日 住氏と共に、平田鈴吉氏を訪う。谷文晁の子、文二の作せる飛騨龍渡図を見る。清輝楼にて住氏と昼食。双六谷に同行を約せる三枝驥逸氏、夕刻、東京より来著、平田氏より明治三十年製の、飛騨地形図並びに地質図各一葉を贈らる。科学的地図としては、かなり古き方にて、かかる山間の小都市には、珍らしきことなり。(後にその図を、英人登山家ウェストンに贈呈せり)  
 夜、真木半十郎氏より、杉製の香盒(こうこ)を贈らる。三枝、真木及び余に、山田倫翁を加えて四人、賑やかなる市中をけんぷつす。山田翁は、父の友人山田勝清(第七十四銀行支配人)氏の兄、鉾山技師、老健壯者を凌ぐ。

## 飛騨双六谷 より

飛騨双六谷日記(大正三年七月)

岩波文庫

31-135-1

山岳紀行文集

日本アルプス

著 水行 鳥信 小島 近藤



岩波書店

三十一日 朝、住氏、真木氏、三枝氏と共に、城山公園に遊び、山王神社にて、四百年の齡という大杉の下に撮影す。昨日の香盒も、この神木の友木にて、作れるものなりと云う。神社の懸額には、寛文、安永、弘化、嘉永などの年号見えたり。三枝氏は、ひとり別れて、市中をスケッチす。

夜、市内散歩、一刀彫など購う。住氏宅にて、文士奥田正造氏に遇う。

八月一日

住、真木、三枝、上木捨三(高山新報社長)諸氏と共に、波草焼を、かま許まで見に行き、硯友社の俳人にして、画家なる小峰大羽氏と、始めて相識る。同氏著用の羽織裏には、紅葉山人自筆の俳句したためあり、江戸ッ児風の大哥らしき印象をとどむ。茶碗に悪筆をのたくり、記念の合作などして、焼かせる。

午後一時、高山町役場にて、飛騨山脈の、自然としての高貴性に就き、一時間ばかり講演。

平田氏、二木長右衛門氏、旅館に來訪せらる。二木氏は、この国の学者二木長嘯先生の後裔なりと。夜は、清輝楼に開かれたる有志の饗宴に臨む。帰る後、詩人福田夕咲氏、住氏と共に來訪。(福田氏は後年、双六谷を探検せらる、余の一行に次いで第二回探検なり)

八月二日

高山町より八日町まで、人力車。早けれど同町梨打橋畔の溝口にて昼食、ここに

八月三日

荷担ぎを雇い、大阪峠を越え、本郷村に入る。在家の村役場に沢田穂東氏を訪う、不在、宮原の同氏宅を訪ずれ、導れて見座の水琴亭吉本旅館に投宿す。高原川のそばにて、景色よし、登山の準備を整う。

朝、人夫来る、下佐谷の獵師高田勘太郎を案内の先達とす。沢田氏に送られて、共に双六谷に入り、盤の石、材木岩などを見る。上野定一郎氏あとより追いつかる。金木戸の手前にて、沢田氏に別る。これより始終雨に悩まされ、夜に入りて、広河原の小舎に著く。前日、金木戸より別路を取られたる中洞富次郎氏(長倉学校校長、大霜徳次郎氏(第二学校、中野善太郎氏(双六谷校長、結城友信氏、岩城春平氏、余の一行と、食糧の到達を待ち受けられたるときとて、歓声湧く。

八月四日

雨にて滞る。青淵の美しくしき水をけんぷつし、笠ヶ岳よりの支流、小川原の黒淵を探る。崖頭の樹皮を削り、姓名を著して、一行米遊の記念をとどむ。溪谷と森林の生活、おもむき殊に深し。前日の盤の石は、障れば祟りありとして怖れられ、本日黒淵は、魔所として憚からるるところなりとぞ。

八月五日

広河原の小舎を出発し、小川原谷の落合と別れて、本流に入り、牛首の嶮を越ゆ。「牛の髭割」「高橋日影」「日影の抜谷」「天鳥の岩」など難所多く、水急にして深し、幾回となく崖を攀じ、森に分け入り、あるいは胸まで水に没す。時には墜落

の憂き目にも遇う。「日蔭の十根」「兵衛門十根」「鷹巢十根」などを過ぎて、打込の谷の合流点に出て、左の本谷に入る。深谷は大雨小雨に襲われ、時に青雲をあらわせど、昼食は木蔭に雨宿りしながら、匆卒にしたたむ。下抜戸を経て、奥抜戸の自然のままなる穴小舎に一泊、さかんに焚火す。寒気に手足ちぢまり、疲れること甚だし。

八月六日

めずらしき快晴、奥抜戸を登り黒右衛門沢や、蓮華滝の合流点を過ぐれば、水次第に涸れて、石高路となる。午頃、双六平の草原に達し、一同双六池畔に揃いて、多年の宿願たりし双六谷溯行の成就を祝し合う。

それより双六岳に登り(余は第二回目の登山)笠ヶ尾根にて偃松の原に、この夜を露臥す。水輪空にかかりて、槍、穂高、笠より、やや遠くは焼岳、乗鞍岳まで、手に取るようなり。天幕の用意もなく、身を包みたる油紙は夜露に濡れて、ビッシヨリとなる、満天霜白し。

八月七日

小笠岳及び大笠岳に登る。途すがら、黒百合や虫取草を採集す、頂上近き尾根の虫取草は、珍らしとおもえり。上野氏、空に舞いあがる大鷲を統して当らず。帰路は、穴毛谷を下る、残雪の多きこと、槍ヶ岳山脈にては第一ならん。蒲田温泉に下りて一泊、余は第三回目なり。夜つびてさわぐ、盆踊、地唄などの芸づくしあり、暁の

近きを知らず、余に句あり、

踊はてて山又山の夜明かな

八月八日

焼岳に登り、噴火口を半周し、神河内に下りて、温泉に一泊。ゆくりなく南日重治(改姓田部)氏の来り泊せるに遇い、始めて欧州大戦勃発の話聞く。はじめは、我が耳を疑いたりき。この夜、十年ぶりにて、中房温泉附近の老獵師、横沢類蔵の、わが室にたずね来りしも嬉しかりき。一昔以前、この翁を伴いて、常念大天井の登山を企てたることも憶い出でらる。

八月九日

類蔵に荷を担わせて、神河内を登り、島々の清水屋にて昼食、類蔵と別れ松本市にて三枝氏に別れ、浅間温泉西石川旅館に投宿。(類蔵とは、永別となりぬ)

八月十日

木曾線に由り、名古屋に出で、帰宅。  
双六谷探検に引き連れたる案内者及び人夫の氏名は、左の如し、齢は大正三年の當時による。

下佐谷 高田勘太郎(五十二歳)  
同 大倉弁次郎(二十歳)  
宮原 井口由五郎(三十四歳)  
同 谷口定四郎(三十八歳)

同 和仁与之助(五十四歳)  
八日町 中野徳之助(四十六歳)

補記

高田大倉の二人は、路案内に精し、高田は一徹なれど、落ちつきありて人大中の頭領なる貫目あり。今は亡き人の数に入れりと聞きぬ。大倉は少年にして、精悍用ゆべし、今日にては、よきリーダーなるべし。老いたる和仁は、初一日にて、病人となり、広河原より放還したり。

なお本旅行において、上宝村の当局者は、余に多大の便宜を与えられ、案内者や人夫を寄附せられたり。

### 双六谷の水の美

高原川峡谷の崖が峻しく、水面までの谷が深くなるのは、むしろ船津町以北であるが、以北にはあまり段丘が発達していない、我が双六谷の落ち合う辺、即ち本郷、在家、宮原から見座へかけては、段丘が二段三段と、標式的発達をしているが、その最下段の見座へ来ると、高原川は枕許に通うように近い、その見座の高原川には、柳橋が架せられてあるが、双六谷は、柳橋から一、二丁の隔たりなる、北へと落ち込んで来ている、高原川の浄明な、美しい水へと

突っかけて来る双六谷の、そのまた水の麗わしいことと言ったら、ただもう青い水である、私はそれを液体と言いたくない、たとい水のように冷めたくても、それは焔である、紫の山や、黒い森から、飛んで、めらめらと岩石を燃えつくす一団の青い火である、この色が、この精力が、この音響が、この暗示が、深遠を閃めかす青い火でなくて、何であろう。

双六谷それ自らも、懐を開いて、小さな流れを受け入れる、浅い深水が、子供の駆けつこのようによたよた、ちょろちょろと、走って、さんぶと身を躍らして飛び込んでも、双六谷の本流では、水の競り合いは、一向に烈しくなく、波が大きく婉ねて、ゆらついている、高原川と双六谷の合流点の入口から、金木戸近くまで溯ると、三々五々に散らばる村舎は、川岸の小森と断続している。

川の両側に、大岩が凹字形に載っ立って、谷が雁木のように急に深くなるところがある、そういうところは、水嵩が多く、濃藍色に輝いているが、河底と下層の水が、いかに激しく摩擦し、動揺しているかを知らぬ顔に、水の表面は、神経の繊維一筋も動かさずに、のんびりと落ちついている、その悠々と、澄まし込んで流れる、よく見れば迅速なること、奔馬のようで、川波は、すすいと岩の上を平たくなりながら、跳りこえる、とろりと青く澄んでいる深潭を見つめていると、あまり透明に、青澄んでいるので、ぐらぐらと眩暈がして、後髪を引き倒されそうになる。

おそろく純藍といい、透明といったら、双六谷の水であろう、私は日本アルプス中で、信州上高地の水を、最も透明に、最も純粋に、最も美藍の色とおもっていたが、双六谷へ来てからは、いずれとも言えなくなってしまう、あまりにその水が透明澄徹にして、底の底まで見え透くために、底の白砂と水の表面とは、骨と皮のように、ぴったりくっついて、深いのか浅いのか、見当がつかない、二、三尺の深さと思って、金剛杖を立てると、腕まで突っこんでも、杖がまだ底へ触れずに、水中に垂れている、殊に金木戸から人家と絶縁して、広河原へ来てから後、「青淵」や「長瀬」の深潭は、迂闊に足をこぼらした同行の某君を、一たび人魚のように、吸い込んだ、幸いに游泳の達人であつたから、また吐き出されて、浮び上つたが、水は凄に、凄な魔力を湛えて、一たびこゝへ葬られたら、千古の墳墓になるであろう、双六谷を通じて、最も戦慄されるのは、動の方面で黒淵、静の方面で青淵である、しかしながら、水は大動乱をしている時よりも、大沈黙をしている時に、最も凄いと、痛い味を示してくれる。

入口から上流に溯って、東北の方向を取った双六谷も、広河原からは、概して東へと方向を變じ、北俣谷を後にして、水量はおのずと少なくなるはずであるが、河道傾斜の度は急に、流水経過の地形は、峻絶して、一行は殆んど魚に化したように、水から水を渉らなければならなかった、河道も、膠もなく鋭角に屈曲して、水声は巨礫のつるべうちに、谷の空気を震動して、未だに耳に残っている。

双六谷には最も岩が多い、そうしてむやみに大きなのがいる、活潑に水中を突っ切っている、あの激しい、棒でひばったように痛い水に抵抗して、深潭激流を、弾かれるように泳ぎ廻っている、今はそれでも、よほど少なくなったので、昔はこの川は、岩魚七分水三分と言ったくらい、若宮橋の下などは、真つ黒になつて、ウヨウヨいたものだといふ、今日でも、あんなに多いのだから、そうかも知れない、同じ岩魚でも、宮川あたりで漁れるものよりか、この双六谷のは、肉が肥えて美味であるといふ。

見たいのは双六谷の、水瘦せて石出づる秋の姿である。

九月下旬には、まっかに紅葉して、十月末には、もう落葉が火の粉のように、上を下へと、人のいない谷を舞い狂っているといふ。その頃はもう、山々峰々には、白いものが降りて、爛々たるプラチナの大鎮が、虚空に蛇ねり、人里へものの三、四里も近く歩んで来るようになる、仰ぎ見る谷々の村の人は、眉を焼かれるような冷たさに、身慄いして、囲炉裏の側まで戻って、かじかむことであろう。

双六谷の遊びを終えてから、私は同行した人々から、谷のたよりを、幾回となく受け取った、それは秋から冬へと遷りかわる山岳曆を、一枚一枚と、めくるような気がした、その中には、次のようなことが書かれてある。

当地奥飛騨の秋景は、たけなわに御座候、槍、穂高、笠、その他の連峰は、先月下旬に、初雪これあり候以来、積もりては消え、消えては積もり、今や全く純白の姿を封じ居候、山の裾をめぐる連紅の尽くるところ、密叢せる針葉林のコバルト色にぼかされ、終りに鷹揚なる山体が、白衣を纏うて、澄明なる盤空に向つて、ピークを連ねる態は、雄大の極と存候。

(十月二十六日、中野善太郎氏)

我愛するアルプスの村は、今や紅葉の世界より、雪の世界に逝かんとするところに御座候、双六谷及笠ヶ岳、その他の雄峰は、已に何回も白帽をいただき、その雄姿は、吾人に無限の快感を与え申候……流水を血の如く染めた紅葉も、今は北風に襲われて、冷やかな泥土と化し申候、しかしながら水は清く、山はあるいは白く、あるいは黄に、色どられ、天は青く、我らの周囲を、取まく自然は、いつまでも、美しく御座候。

(十一月十三日、大霜徳次郎氏)

一度見たいと仰せられました双六の紅葉は、葉に枯木と化しました、谷が出来て、始めて都人の足はおろか、全身を幾度となく、湿おした双六の水は、半ば氷のように冷却して、色褪せた落葉を、盛んに下流に送っている、その中の一、二葉は、かの上流の谷間にて、先生の足にも触れ、われらの帽にも、触れたに違いない。

広河原の飯の味と、前笠の尾で、いただいたミルクの味は、またと一生味わうことが出来

まいと信じます、附近の山岳は、一カ月前より、降雪して、この頃真白に見ゆる、定めし、春めかしく咲いていた岩桔梗も、黒百合も、今ははや、一生の仕事を終て、雪の下に眠っているのだ、いかに彼らの一生の短きことよ。

偃松しとねに、夜を明かした時の、大きな赤色の月は、依然として槍の附近に昇る、しかし小さくて、白し、かの山火事(焼岳の噴煙のこと)は、今もなお盛んに焼けていますよ。

(十一月十日、上野定一郎氏)

ウェストン氏は、日本アルプスの特徴として、歐洲アルプスに見ることの出来ない特色として、先ず谷を挙げられた、崖の急峻なこと、大なる岩石の多いこと、森林の鬱蒼として、奥が知れないほど、茂り合っていること、殊に谷水の透明純藍の美しさは、かの水河から融けて、色々の砂塵や、藻類や、混交物で、エメラルド・グリーンのような濁った緑をしている水に比べて、遙かに立ち勝っていることを、私に話された、私は歐洲アルプスを知らないが、もし日本アルプスが雪において、彼らに競わず、かえってそれから還元された水においてすぐれているとしたならば、わが深秘なる双六谷は、日本アルプスの奥深くに秘められた、最も輝いた珠玉であらねばならぬ。

# 金木戸林道開設史

## 人跡未踏の原生林

大阪営林局が昭和五年（一九三〇）、岐阜県吉城郡上宝村の高原川支流金木戸川流域に、総延長二十<sup>+</sup>を超す森林軌道の開設を計画したのは、次のような理由である。

金木戸川流域の大イラ外四十二国有林（現・金木戸国有林）は、北ノ俣岳（二六六一<sup>㊦</sup>）黒部五郎岳（二八三九<sup>㊦</sup>）三俣連華岳（二八四一<sup>㊦</sup>）双六岳（二八七〇<sup>㊦</sup>）抜戸岳（二八一二<sup>㊦</sup>）笠ヶ岳（二八九七<sup>㊦</sup>）など、北アルプス山麓に広がる一万三千百十五<sup>㊦</sup>の大団地で、そのうち利用可能林地は七千六百七十九<sup>㊦</sup>に及び、ほとんどが人跡未踏の原生林であり、森林蓄積は針葉樹百十八万七千立方<sup>㊦</sup>、広葉樹百三万五千立方<sup>㊦</sup>と見込まれていた。主な樹種はネズコ、ヒメコマツ、ツガ、トウヒ、シラベ、サワラ、ゴヨウマツ、ヒノキ、モミなどの針葉樹、ブナ、ナラ、シデ、ミズメ、カツラ、サワグルミ、ホウ、ケヤキ、クリなどの広葉樹で、これらの老齢過熟林分に対しては、速かに択伐作業を行い林地の更新を図る必要があった。しかし、明治三十四年（一九〇一）以来の下戻行政訴訟のため、長期にわたる未利用林として、辛じて歩行できる程度の経路が金木戸部落から中ノ俣を経て黒瀬、打込谷方面へ通じているだけであつた。

その行政訴訟は昭和三年（一九二八）十二月十四日、上宝村地内の訴訟地の大部分が国の勝訴となり、また翌四年四月五日には阿曾布村（現神岡町）地内の訴訟地の大部分が国の勝訴となつたので、大阪営林局は同年度に施業案の修正を行い、当該国有林の利用計画を立てた。

## 金木戸林道の計画と実行

当時の高原川流域における木材の年間伐出量は約十万石で、搬出はすべて流送によつていた。ところが昭和四年六月に至つて、神岡水電株式会社船津町土に水力発電ダムを築設し、さらに阿曾布村浅井田にダム築設計画があり、

このため高原川の木材流送は中絶に追い込まれるので、その代償として神岡水電は、同社の敷設した笹津―船津間の鉱石運搬用軌道を、船津町から阿曾布村浅井田まで延長し、営林局の予定している金木戸林道に連絡させる。また終点は、富山県婦負郡細入村の高山線猪谷駅に連絡させることにより、高原川流域の木材陸送の用に供する旨の協議があつた。

これに対し大阪営林局は独自に調査を行った結果、陸送の得策を認め、具体的事項について折衝を重ねたが、容易に意見の一致がみられなかつた。そこで協定成立までの措置として上宝村双六に仮貯木場を設けて当分の処分地点とし、協定成立の後、金木戸林道を浅井田まで延長するとともに、この地点に高原川流域の生産材の集合貯木場を開設し等谷、下佐谷、金木戸などの生産材を収容処分することにした。一方、猪谷駅付近にも貯木場を設け、生産材の一部をそこで処分する計画を立てた。

こうして昭和五年七月一日、双六から小川原合流点に至る幹線延長一万八千八百四十六<sup>㊦</sup>と中ノ俣支線二千四百五十<sup>㊦</sup>の工事設計を始め、同年十月三十一日に工事完了、翌六年度から陸送に着手した。

昭和十年（一九三五）十一月三十日、大阪営林局と神岡水電の間で懸案の協定が締結されたため、前記双六に設置予定の仮貯木場の必要はなくなり、同十一年五月七日からすでに設計済みの双六―浅井田間二千八百六十一<sup>㊦</sup>の軌道延長線、浅井田集合貯木場三・七八<sup>㊦</sup>の工事に着手し、同年十一月二十五日をもって金木戸林道第一期事業は、昭和五年の設計以来七年ぶりに完成した。

金木戸林道は後年度事業として、幹線終点から三<sup>+</sup>の軌道延長のほか、北ノ俣支線二<sup>+</sup>、中ノ俣支線三<sup>+</sup>の敷設が行われた。

いうまでもなくこの流域は、山岳景観に富み、ことに林道沿線の溪谷美は国内有数のものであつて、工事の設計並びに実行に当たっては細心

の注意がはらわれた。このことについて『金木戸林道開設史』（昭和十一年）は「あらゆる角度より之を観察し、景観の美を損はず反って埋蔵せし美観を顕現せしむる様努めたるを以て、本林道完成の今日より之を見るも、何等金木戸双六の景観を損ふことなく、而も経済林として利用し得るに至りたるは当局の以て誇となす所なり」と述べている。

それだけに事業は難航を極めた。湿潤な山地に長期間天幕生活を送り、断崖絶壁を膝行した設計担当者のもとより、絶えず危険にさらされる工事実行の苦心も大きかった。このため応急手当に必要な薬剤を常備し、傷病手当の経験をもつ看護人を終日現場巡回させるなど、万全を期したものの、全施工期間を通じて軽傷六十五人、重傷六人、死亡九人を見るに至った。『金木戸林道開設史』には「不幸にして相当死傷者を出したるは誠に遺憾に堪へず。今本林道の完成を見るに当り、死者に対する追憶を新らたにし感慨無量なるものあり」と書かれている。

金木戸林道の 昭和三十五年（一九六〇）五月四日、名古屋営林局

#### 新たな変貌

長丸山幸一と北陸電力株式会社社長金井久兵衛は、二通の協定書にそれぞれ調印し、握手を交した。これはかねて北陸電力が計画中の有峰引水工事に伴う金木戸川、跡津川に係る国有林野の使用及び補償に関する取り決めで、これによって金木戸林道（森林鉄道）の開設から二十五年、神岡営林署金木戸製品事業所の直営生産事業は、新たな段階を迎えることになった。

北陸電力の有峰引水工事は、同社の有峰水力発電ダム（富山県上新川郡大山町）へ金木戸本流、北ノ俣・中ノ俣両支流から、ほとんどトンネルで引水しようというもので、工期は同年から三十九年、しかもこの工事は、金木戸製品事業所の直営生産事業と併行して行われるため、森林鉄道の相互使用と軌道拡幅工事が最大のポイントとなった。

森林鉄道に関する協定書の主な事項は、①営林局署は北電の諸資材約四千五百ト（最終的に約一万ト）の森林鉄道による輸送を認め、②このため北電は軌道の拡幅補強、取り付け道路の新設、待避所の増設、通信施設の拡充を行う。拡幅された軌道は自動車道（幅三・六―四）に切り替えるもので、③これらの（敷地の取得を除く）工事費は一億七千万円とする、④工事完了後に以上の諸施設を無償で営林局に譲渡する。

総工費三十億円の引水工事は、約三千人の作業員により昼夜兼行で行われたというが、年間七千五百立方メートルの生産素材と大量の工事資材の輸送は、森林鉄道に国鉄並みの過密ダイヤを組ませた。当時の金木戸製品事業所主任森本稠雄は、営林局誌『みどり』（昭和三十七年十一月号）に次のように書いている。「この拡幅工事は第一次、第二次に分かれ、それをおのおの三工区に細分し、工事担当者ですら工区名を誤まって呼ぶほどの複雑さである。隧道は越冬工事によって実行し、機関車は営林署五台、北電工用五台、拡幅工用五台、来客用モーターカー三台を運行させながらの切り替え工事の困難は、筆舌に表しがたいものであった」。難航続きの引水工事は、当初予定を一年延期しなければならなかったが、軌道拡幅工事は北電側の工事一時中止などの協力を受けながら進捗し、待望のトラックは昭和三十七年九月十二日、紅葉の始まった金木戸溪谷に初めてその姿を見せた。こうして毎日、延べ十二台が山元から浅井田貯木場へ木材を搬出し、三十七年度の生産目標七千五百立方メートルの輸送を完了することができたのである。

その後、大イラ外四十二国有林は金木戸国有林と改称された。森林鉄道の車道切り替えから十五年、昭和十二年（一九三七）の事業所開設から四十年の同五十二年（一九七七）十月、前年度からの未了越材など二千立方メートルの生産を完了して、金木戸製品事業所は閉鎖された。

<参 考 文 献>

- 小林国夫 (1955) : 日本アルプスの自然, 築地書館
- 深井三郎 (1964) : 北アルプスにおける高位浸食面の形成とその地形発達, 北アルプスの自然, 富山大学  
学術調査団
- 深井三郎 (1975) : 北アルプスの氷河地形の形成とその時期, 日本の氷期の諸問題, 古会書院
- 原山智・小井戸由光・石沢一吉・仲井豊・杓掛俊夫 (1985) : 中部地方における白亜紀〜古第三紀火成  
活動の変遷, 地球科学39-5
- 日本第四紀学会 (1987) : 日本第四紀地図, 東京大学出版会
- 山下昇・粕野義夫・糸魚川淳二編著 (1988) : 日本の地質 5, 中部地方Ⅱ, 共立出版株式会社
- 原 山 智 (1990) : 上高地地域の地質, 地域地質研究報告 (5万分の 1地質図幅) , 地質調査所
- 原山智・竹内誠・中野俊・佐藤岱生・滝沢文教 (1991) : 槍ヶ岳地域の地質, 地域地質研究報告 (5万分  
の 1地質図幅) , 地質調査所
- 名古屋営林局 (1967) : 神岡事業区の土壌, 名古屋営林局土壌調査報告 第 4報
- 大角泰夫 (1970) : 本邦の高山土壌の分類と生成, ペドロジスト, 14巻 2号
- 岐阜県林政部 (1981) : 岐阜県の森林立地 ―立地環境に基づく施業技術体系―, (縮尺 5万分の 1,  
岐阜県林野土壌図 17 片)
- 名古屋営林支局 (1990) : 神岡事業区土壌図補正版
- 農業技術協会 (1954) : 積雪累年気象表 [冷害気象長期予報調査資料Ⅳ]
- 気象協会 (1959) : 最深積雪図 (累年平均)
- 鈴木時夫・鈴木和子 (1971) : 日本海指数と瀬戸内指数 日本生態学会誌
- 森林立地懇話会 (1972) : 日本森林立地図
- 館 脇 操 (1954) : 植生スケッチ集 名古屋営林局
- 堀武義・成瀬亮司・小野木三郎・安藤史郎 (1971) : 北ノ俣・双六地区の植生, 北ノ俣・双六地区学術  
調査報告書, 岐阜県
- 岐 阜 県 (1972) : 自然環境保全地域候補地学術調査報告書 [金華山・伊吹山・白山・秋神・北ノ俣・  
双六・水の平]
- 名古屋営林局 (1976) : 天然林の保存に関する調査報告, (5万分の 1植生図, 全18片, No. 4神岡事業区)
- 岐 阜 県 (1978) : 第 2回自然環境保全基礎調査, 特定植物群集調査報告書

宮脇昭編著（1985）：日本植生誌・中部，至文堂

小野木三郎（1986）：笠ヶ岳連峰の植物相と植生概要，岐阜県博物館調査研究報告，第 7号

国光正弘（1988）：笠ヶ岳自然史科学的総合研究 4，笠ヶ岳連峰にみられるカール地形について，岐阜県博物館調査研究報告，第 9号

環境庁（1988）：5万分の 1現存植生図「槍ヶ岳」「上高地」，第 3回自然環境保全基礎調査（植生調査）

宮脇昭・奥田重俊編著（1990）：日本植物群落図説，（付 日本植物群落分布図），至文堂

沖津進（1991）：ハイマツ群落の現状の分布と生長からみた最終氷期における日本列島のハイマツ帯，第四紀研究，30.4

名古屋営林支局（1991）：深洞地域植生調査報告書

松澤勲編集（1990）：東海の自然史，東海財団

環境庁編（1991）：日本の絶滅のおそれのある野生生物，－レッドデータブック－，脊椎動物編

環境庁編（1991）：日本の絶滅のおそれのある野生生物，－レッドデータブック－，無脊椎動物編

神岡営林署（1956）：管内概要（昭31）

神岡営林署（1963）：管内概要（昭38）

名古屋営林局計画課（1964）：管内事業区の沿革

名古屋営林局（1972）：森林のはたらきと国有林，管内国有林野の土地利用区分

名古屋営林支局（1992）：一世紀の年輪

上宝村（1937）：上宝村誌

富田令禾（1953）：回想の双六谷 名古屋営林局誌みどり 5巻 1号

小島鳥水（1992）：山岳紀行文集 日本アルプス，岩波文庫