

いているような次第である。よろしく御叱正の程をお願いします。

## 北アルプス餓鬼岳合宿調査報告

平 林 国 男

### 1. 合宿経過概要

第二回例会（餓鬼岳合宿）は8月2日（水）～8月6日（日）の6日間の日程で行なわれた。内容は8月2日～3日の2日間、北安曇教育会主催の木崎夏期大学で開催中の、今西錦司氏の講演「生物の進化」の聴講、および8月4日～6日の2泊3日、北アルプス餓鬼岳の調査採集となっている。

当初の計画では、今西錦司氏の講演は予定に入っていなかったが、たまたま日程を一日延長することによって聴講が可能になり、会員の一部からも希望が出されたため、急遽日程変更を行なってこれを取込んだ。

以下日程を追って経過の概要を報告する。

### 8月2日（水）

午後1時～4時、木崎夏期大学において今西錦司先生講演会「生物の進化」聴講。中山、若林樋口、浅原、寺西の各会員が出席した。終了後は大町山岳博物館で宿泊。

### 8月3日（木）

午前9時～12時、木崎夏期大学において前日につづいて聴講。午後になり餓鬼岳調査採集に参加する会員がつぎつぎと大町山岳博物館へ集合。午後6時より参加者全員で打合せおよび登山準備を行なう。宿泊や食事の手配など諸準備のため予想外に時間がかかり、また翌朝の早だちを考慮して、予定の会員研究発表を取止める。全員大町山岳博物館宿泊。

8月4日（金）

午前7時、大町山岳博物館よりマイクロバスにて出発。餓鬼岳登山口白沢堰堤下車、登山調査に入る。参加会員は清沢、白井、浅原、鴛沢、若林、樋口、中山、平林、八幡の会員各氏のほか三石、田中、田中の非会員各氏の計12名。それぞれ植生調査班とフロラ調査班に分れ、各班のベースに従って登山調査を進める。午後7時頃全員餓鬼岳山荘に到着。同所で宿泊する。

8月5日（土）

午前7時、唐沢岳方面調査班およびケンズリ方面調査班を編成、それぞれの方面を調査。午後5時全員餓鬼岳山荘に帰着。同所に宿泊する。

8月6日（日）

午前7時、餓鬼岳山荘出発。登山時と同一のコースを全員一斉に下山する。午後2時白沢堰堤に集結したが、予定していた迎えの車が来ないため歩いて下山することにし、全員重い足をひきずりながら林道を進む。幸にも途中で小型トラックに出会い、これに便乗して常盤駅まで出る。常盤駅にて解散。

## 2. 調査結果概要

調査が主目的である合宿の場合には、本格的な調査班を編成し長期にわたって取組まなければ良い仕事は不可能である。今回の合宿のように短期間のかけ足調査では充分な資料、収集も出来ず、現在のところ資料不足でまとめの段階に到らない。ここでは合宿で得られた資料のうち植生調査関係資料を整理して（表1～表9）記録にとどめ、今後さらに調査を継続して報告書としてまとめたものにして行きたい。

Tabl. 1

## コメツガ林群落

| 調査番号                   | 4     | 2     | 3     |
|------------------------|-------|-------|-------|
| 標高                     | 1,650 | 2,080 | 2,100 |
| 方位                     | N30E  | N30W  | S20E  |
| 傾斜                     | 30    | 10    | 10    |
| 調査面積 (m <sup>2</sup> ) | 150   | 150   | 150   |
| 植生高 (m)                | 20    | 18    | 20    |
| 植被率 (%)                | 80    | 90    | 100   |
| 出現種数                   | 21    | 26    | 20    |

## 地域的標徴種・識別種

|          |     |       |     |
|----------|-----|-------|-----|
| チヨウセンゴヨウ | +   | 11+   | (+) |
| ウラジロカンバ  | 11+ | +     | +   |
| オオカメノキ   | +   | +     | ++  |
| サラサドウダン  | +   | 11(+) |     |

## 地域的区分種

|           |     |    |
|-----------|-----|----|
| ハクサンシャクナゲ | 11+ | +  |
| チシマザサ     | +   | 55 |
| アオジクスノキ   | 33  | +  |

|          |    |
|----------|----|
| リヨウブ     | +  |
| コシアブラ    | +  |
| オガラバナ    | ++ |
| ウラジロヨウラク | +  |
| シシガシラ    | 11 |

## 群集以上の標徴種

|          |      |      |      |
|----------|------|------|------|
| コメツガ     | 441+ | 4533 | 5511 |
|          | +2+  | ++   | +4   |
| オオバスのキ   | 12+  | ++   | +    |
| ゴゼンタチバナ  | (+)  | 22   | +    |
| コヨウラクツツジ | 22+  | 33   | +11  |
|          |      | +    | ++   |
| ナナカマド    | +    | ++   | +    |
| イワカガミ    | 11   | 22   | +    |
| タケシマラン   |      | +    |      |
| ミツバオウレン  |      | +    |      |
| トウヒ      |      |      | ++   |

## 随伴種

|            |     |     |    |
|------------|-----|-----|----|
| シノブカグマ     | 33  | 11  | +2 |
| ミネカエデ      | ++  | +   | +  |
| マイズルソウ     |     | 11  | +  |
| オウレン       |     | 12  | +  |
| ムラサキヤシオツツジ | 11+ | +   |    |
| ヤマソテツ      | 22  | 11  |    |
| ミヤマワラビ     | (+) |     |    |
| シヨウジョウバカマ  |     | +   |    |
| ハナヒリノキ     |     | +   |    |
| ホソバトウゲシバ   |     | +   |    |
| オオバユキザサ    |     | +   |    |
| ハリブキ       |     | (+) |    |
| タカネザクラ     |     |     | +  |
| カラマツ       |     |     | +  |
| ギンリョウソウ    |     |     | r  |
| マンネンスギ     | (r) |     |    |

Tabl. 2 オオシラビソ林群落

|           |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|------|
| 調 査 番 号   | 5    | 1    | 61   | 6    | 60   | 9    |
| 標 高       | 2380 | 2400 | 1420 | 2400 | 2500 | 2420 |
| 方 位       | 80   | W0   | N30W | 80   | W0   | N30E |
| 傾 斜       | 25   | 25   | 35   | 25   | 30   | 30   |
| 調査面積 (㎡)  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 25   |
| 植 生 高 (m) | 20   | 17   |      | 17   |      | 15   |
| 植 被 率 (%) | 90   | 90   | 95   | 80   | 95   | 70   |
| 出 現 種 数   | 19   | 15   | 17   | 19   | 18   | 19   |

地域的標徴種・識別種

|          |         |    |          |             |       |
|----------|---------|----|----------|-------------|-------|
| ト ウ ヒ    | +<br>+2 | ++ | +<br>+2+ | 22+2<br>++2 | ++    |
| コミヤマカタバミ | +       | +2 | +2       | +2          | +     |
| コフタバラン   |         | +2 | +        |             | +2    |
| タケシマラン   | +2      | +2 | +2       | 12          | 22 +2 |

地域的区分種

|           |            |            |    |     |
|-----------|------------|------------|----|-----|
| コメツガ      | 22<br>+212 | 43<br>+2+2 | +  | ++  |
| クロウスゴ     | +          |            |    |     |
| ダケカンバ     |            |            | +2 |     |
| ミツバオウレン   |            |            |    |     |
| ウラジロナナカマド |            |            |    | 22+ |
| ヒメイチゲ     |            |            |    | +2  |
| ツマトリソウ    |            |            |    | +2  |

群集以上の標徴種

|             |              |              |              |              |                   |      |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------|
| オオシラビン      | 2222<br>1222 | 1212<br>2212 | 1211<br>22 + | 33+2<br>+222 | 5522<br>11+2<br>+ | ++   |
| ゴヨウイチゴ      |              |              | +            |              |                   |      |
| コガネイチゴ      |              |              |              | +            |                   |      |
| ゴゼンタチバナ     | +2           | +2           | +2           | 12           | 22                | 12   |
| コヨウラノツツジ    | +            |              | ++           | +            | +2+               | +2+2 |
| ナナカマド       | +            | +            |              | +2           |                   | +2+  |
| イワカガミ       | +            | 22           | +            | 12           | 22                | 12   |
| オオバスノキ      | +            | +            | +            | +            |                   | +2+2 |
| ミヤマアキノキリンソウ |              |              | +            | +            |                   |      |
| シラビン        | 12<br>+212   |              |              |              |                   |      |
| ヒメタケシマラン    | +            | +2           |              |              |                   | +2   |
| ハクサンシャクナゲ   | +            |              |              |              |                   | +    |
| アオジクスノキ     | +            |              |              |              |                   |      |

随 伴 種

|        |    |     |   |    |    |      |
|--------|----|-----|---|----|----|------|
| シノブカグマ | +  | +2  | + | r  | +  | +2   |
| ミネカエデ  | +  | +   |   | r  | +  | 33+2 |
| マイズルソウ | +2 | 12  | + | 12 | 21 | 12   |
| オウレン   | +2 | +12 |   |    | +2 | 12   |
| シラネワラビ |    |     |   |    | +  |      |
| ツルリンドウ |    |     |   |    | +  |      |
| ミヤマワラビ |    |     | + |    |    |      |
| タカネザクラ |    |     |   |    |    | +    |

Tabl.3 ハイマツ群落

|          |      |     |      |     |     |     |      |      |      |
|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 調査番号     | 7    | 118 | 23   | 117 | 116 | 115 | 20   | 24   | 25   |
| 標高 (m)   | 2550 |     | 1560 |     |     |     | 2640 | 2600 | 2600 |
| 方位       | W.O  |     | N45W |     |     |     | N.O  | N.O  | N.O  |
| 傾斜       | 35   |     | 25   |     |     |     | 30   | 35   | 35   |
| 調査面積 (a) | 64   |     | 25   |     |     |     | 16   | 25   | 14   |
| 植生高 (m)  | 8    |     | 1.5  |     |     |     | 0.4  | 1.5  | 0.4  |
| 植被率 (%)  | 70   |     | 100  |     |     |     | 100  | 100  | 100  |
| 出現種数     | 14   | 5   | 6    | 7   | 6   | 6   | 6    | 7    | 6    |

群集標徴種・識別種

|      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ハイマツ | +2+2 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 54 |
| コケモモ | 22   | +  | +  | +2 | 11 | 22 | 22 | +2 | 11 |

地域的区分種

|          |    |
|----------|----|
| ミヤマハンノキ  | +2 |
| タカネナナカマド | +2 |
| ヒメノガリヤス  | +2 |
| ウシノケグサ   | +2 |
| コメススキ    | +2 |

|        |    |    |
|--------|----|----|
| オオシラビソ | ++ | ++ |
| コメツガ   |    | +  |

|          |   |    |    |    |     |     |
|----------|---|----|----|----|-----|-----|
| ガンコウラン   | + | 22 | 22 | 22 | (+) | 22  |
| キバナシヤクナゲ | + | 22 | 23 | 23 | (+) | 22  |
| クロマメノキ   |   | +  |    |    |     | (+) |
| ウラシマツツジ  |   |    | +  | +  |     |     |

随 伴 種

|           |            |     |     |    |   |   |    |    |
|-----------|------------|-----|-----|----|---|---|----|----|
| ダケカンバ     | 33<br>+2+2 | +2+ | 22  | +2 | + |   |    |    |
| ハクサンシャクナゲ | +222       |     | +2+ |    |   | + | 22 | +2 |
| オオバスのキ    |            | ++  | ++  | ++ |   |   | ++ |    |
| イワカガミ     | +2         |     |     | +  |   |   | +  |    |
| ハナヒリノキ    | +2         |     |     |    |   |   |    |    |
| カラマツ      | +          |     |     |    |   |   |    |    |
| タカネニガナ    | rr         |     |     |    |   |   |    |    |
| コメススキ     | +2         |     |     |    |   |   |    |    |

Tabl. 4

高山ハイデ植生

群落標徴種・識別種

|           |      |      |         |    |    |
|-----------|------|------|---------|----|----|
| 調査番号      | 21   | 22   | クロマメノキ  | 33 | 55 |
| 標高 (m)    |      | 1540 | ウラシマツツジ | 34 |    |
| 方位        |      | N45W |         |    |    |
| 傾斜        |      | 25   | 随 伴 種   |    |    |
| 調査面積 (m)  | 4    | 3    | ガンコウラン  | +  |    |
| 植生高 (m)   | 0.12 | 0.2  | コケモモ    | +  | 22 |
| 植 被 率 (%) | 60   | 100  |         |    |    |
| 出 現 種 類   | 4    | 2    |         |    |    |

Tabl. 5

## 高山草原群落

| 調査番号     | 13   | 12   | 14   | 15   |
|----------|------|------|------|------|
| 標高 (m)   | 2450 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 方位       | S30W | N70E | E 0  | N70E |
| 傾斜       | 25   | 10   | 25   | 15   |
| 調査面積 (a) | 3    | 4    | 4    | 4    |
| 植生高 (m)  | 0.3  | 0.15 | 0.2  | 0.4  |
| 植被率 (%)  | 50   | 95   | 95   | 95   |
| 出現種数     | 10   | 18   | 26   | 24   |

## 群落区分種

|          |    |
|----------|----|
| トウヤクリンドウ | +2 |
| ミヤママコナ   | 12 |
| ウシノケグサ   | +2 |
| ハナヒリノキ   | +2 |
| マイズルソウ   | +  |

|         |    |
|---------|----|
| クロマメノキ  | +2 |
| ガンコウラン  | 33 |
| ゴゼンタチバナ | +2 |

|          |    |    |
|----------|----|----|
| クロウスゴ    | +2 | +  |
| ヒメイチゲ    | +2 | +  |
| クロトウヒレン  | +  | +2 |
| コウメバチソウ  | +  | 12 |
| イワオトギリ   | +2 | 12 |
| ミヤマホツツジ  | +2 | +  |
| シヨウジョウスゲ | +2 | +2 |
| ミヤマキンボウゲ |    | +2 |
| オオシシヨリマ  |    | +  |
| ミヤマリンドウ  |    | +2 |
| タカネスイバ   |    | +  |

## 群集以上の標徴種識別種

|             |    |    |    |
|-------------|----|----|----|
| ハツサンフウロウ    | +  | +2 | +2 |
| キレンハツサンボウフラ | +  | +2 | 12 |
| アオノツガザクラ    | 12 | 22 | +  |
| エゾシオガマ      | +  | +2 | 12 |
| コイワカガミ      | +2 | 12 | 12 |
| タカネヒカゲノカズラ  | 22 | 12 |    |
| ウサギギク       | +2 | +2 |    |
| チングルマ       | 12 | +  |    |
| タカネニガナ      | +2 | +  | +2 |
| コクモモ        | 12 | +  | +2 |
| ヒゲノガリヤス     | +  | +2 |    |
| キノサコノツメ     |    |    | 12 |
| タカネスズメノヒエ   |    |    | +2 |
| ヒメクワガタ      |    |    | +  |

## 随伴種

|             |    |     |    |
|-------------|----|-----|----|
| ミツバオウレン     | +2 | +2  | +2 |
| ミヤマアキノキリンソウ | +2 | 12  | +  |
| ダケカンバ       | +  | (+) |    |
| オオハキスミレ     | +  | 12  | +2 |
| コメススキ       | 22 | +2  | +2 |
| シラタマノキ      | 12 | 12  |    |
| オヤマリンドウ     |    | +2  |    |
| ヒナコゴメクサ     |    | +   |    |
| シヨウジョウバカマ   |    |     | +2 |
| ノガリヤスSP     |    |     | 22 |

Tabl. 6.

## 高山荒原・岩隙植生

|          |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|
| 調査番号     | 16   | 17   | 18   | 19   |
| 標高 (m)   | 2600 | 2600 | 2400 | 2600 |
| 方位       | S70W | S50W | S 0  | S20W |
| 傾斜       | 20   | 15   | 90   | 50   |
| 調査面積 (㎡) | 4    | 4    | 08   | 06   |
| 植生高 (m)  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.05 |
| 植被率 (%)  | 20   | 15   | 30   | 30   |
| 出現種数     | 2    | 2    | 4    | 2    |

## 群落標徴種・識別種

|        |    |    |
|--------|----|----|
| コマクサ   | 22 | 22 |
| タカネスミレ | 12 | 12 |

ミヤマウラボシ

12

イワヒゲ

12 22

ヒナノガリヤス

12 22

## 随伴種

ダケカンバ1

+

Tabl. 7

## ダケカンバ群落

|          |      |
|----------|------|
| 調査番号     | 8    |
| 標高 (m)   | 2500 |
| 方位       | E20N |
| 傾斜       | 20   |
| 調査面積 (㎡) | 100  |
| 植生高 (m)  | 20   |
| 植被率 (%)  | 90   |
| 出現種数     | 34   |

|             |     |
|-------------|-----|
| オオヒヨウタンボク   | ++  |
| ムラサキツリバナ    | +   |
| サンカヨウ       | +   |
| ミヤマシゲシダ     | +2  |
| オオハシキコウ     | +   |
| アザミ sp.     | +2  |
| モミジカラマツ     | 11  |
| エイレイソウ      | +   |
| ミヤマカンスゲ     | +   |
| ミヤマシダ       | +   |
| ミヤマクマワラビ    | 23  |
| ベニバナイチゴ     | +   |
| ダケカンバ       | 44+ |
| ヤマブキシヨウマ    | +   |
| シシウド        | +   |
| オオバキスミレ     | +   |
| クルマユリ       | +   |
| ウロジロナナカマド   | 22+ |
| オガラバナ       | 22  |
| カラマツ        | +   |
| オオバユキザサ     | 12  |
| タカネザクラ      | +   |
| シヨウジョウバカマ   | +   |
| ササ sp.      | 22  |
| ミヤマワラビ      | +   |
| シラネワラビ      | +   |
| ミヤマアキノキリンソウ | +   |
| ゴヨウイチゴ      | +   |
| ヒメダケシマラン    | +2  |
| クロウソゴ       | +   |
| ナナカマド       | +2  |
| ミネカエデ       | +   |
| カニコウモリ      | 12  |
| ダケシマラン      | +2  |

Tabl. 8

## 崩壊地植生

|                        |      |
|------------------------|------|
| 調査番号                   | 10   |
| 標高 (m)                 | 1740 |
| 方位                     | E. O |
| 傾斜                     | 45   |
| 調査面積 (m <sup>2</sup> ) | 36   |
| 植生高 (m)                | 0.5  |
| 植被率 (%)                | 60   |
| 出現種数                   | 34   |

|           |     |
|-----------|-----|
| ミヤマハンノキ   | 22  |
| シモツケソウ    | 11  |
| ウスユキソウ    | +   |
| エゾシオガマ    | +2  |
| ヒトツバヨモギ   | +2  |
| ヤマブキシヨウマ  | +r  |
| コキンレイカ    | +   |
| ツロバナニガナ   | +   |
| イワオトギリ    | 11  |
| イワノガリヤス   | 12  |
| ミヤマカンスケ   | +   |
| ナツノタムラソウ  | +   |
| ミヤマシケシダ   | +   |
| エゾキシムシロ   | 12  |
| ミヤマカンスゲ   | +   |
| アマニウ      | +   |
| ダイモンジソウ   | +   |
| チドリ sp.   | +   |
| シロヤマギク    | +   |
| オオバギボウシ   | +   |
| ミヤマコウゾリナ  | +   |
| タニウツギ     | +   |
| ヤマホタルブクロ  | +   |
| ヤマヨモギ     | +   |
| ヤマハハコ     | +   |
| クガイソウ     | +   |
| チヨウジギク    | 23  |
| キンコウカ     | (+) |
| ムシトリスミレ   | (+) |
| タイアザミ sp. | (+) |
| ヤグルマソウ    | (+) |
| シシガシラ     | (+) |
| ダケカンパ     | (+) |
| アキノキリンソウ  | (+) |

Tabl. 9

## 河辺林マント植生

|                        |      |
|------------------------|------|
| 調査番号                   | 11   |
| 標高 (m)                 | 1410 |
| 方位                     |      |
| 傾斜                     |      |
| 調査面積 (m <sup>2</sup> ) | 50   |
| 植生高 (m)                | 2    |
| 植被率 (%)                | 90   |
| 出現種数                   | 39   |

|           |     |
|-----------|-----|
| クマイチゴ     | 22  |
| タラノキ      | ++  |
| オニシモツケ    | 11  |
| イタドリ      | 11  |
| タイアザミ sp. | ++  |
| オガラバナ     | +2  |
| ヤシヤブシ     | +22 |
| バツコヤナギ    | +   |
| コマユミ      | +   |
| オオバクロモジ   | +   |
| ハウチワカエデ   | +   |
| タニウツギ     | +   |
| ヨツバヒヨドリ   | +   |
| イタドリ      | +   |
| ジユウモンジシダ  | +   |
| オオカニコウモリ  | +   |
| ヤグルマソウ    | +   |
| イヌコリヤナギ   | +   |
| ヤマブキシヨウマ  | +   |
| サワシバ      | +   |
| ヤマハハコ     | +2  |
| カワラハハコ    | +   |
| ヤマハンノキ    | +   |
| アキノキリンソウ  | +   |
| クロクモソウ    | +   |
| ズダヤクシユ    | +   |
| オオバセンキユウ  | 12  |
| ミヤマカラマツ   | +   |
| フキ        | +2  |
| シナノオトギリ   | +   |
| コバノトネリコ   | +   |
| ミヤマワラビ    | +2  |
| ノガリヤス sp. | +   |
| テキリスゲ     | +   |
| ヤマヨモギ     | +   |
| タマガワホトトギス | +   |
| ノリウツギ     | +   |
| コンロンソウ    | +   |
| アカバナ      | +   |