イワオヌプリ火山群の植生(2)

桑原義晴※　イワオヌプリ火山群の植生　（2）

Y. Kuwabara : On the Vegetation of Volcanic Groups of Iwao-nupuri in Hokkaidô. (2)

前述の如く，チセヌプリにはフトヒルムシロ，イワイチヨウ，フギレオオバキスミレ，ヒメゴヨウイチゴ等を生ずる。

つぎに，蝦夷富士に産し，ニセコアンヌプリ，イワオヌプリ，チセヌプリに産しない植物は，クロウスゴ，クロミノウグイスカグラ，エゾヒョウタンボク，リンネソウ，エゾツガザクラ，ウラジロナナカマド，タカネナナカマド，カンチコウゾリナ，タカネキタアザミ[1]，イワギキョウ，タカネオミナエシ，イワブクロ，エゾウツボグサ，オノエリンドウ，オニカサモチ，コアカバナ，メアカンキンバイ，アラシグサ，イワハタザオ，ミヤマタネツケバナ，イワベンケイ，ミヤマオダマキ，エゾミヤマハンショウズル，ホソバオンタデ，タカネトンボ，チシマラツキョウ，チシマゼキショウ，タカネスズメノヒエ，ミヤマコウボウ，リシリカニツリ，ヒメハナワラビ等約30種ある。

蝦夷富士，ニセコアンヌプリ，イワオヌプリ産の高山性植物中，共通種を挙ごると，つぎの45種がみられる。

ウコンウツギ，オオバスノキ，ハナヒリノキ，ミヤマホツツジ，エゾイソツツジ，コヨウラクツツジ，アカモノ，シラタマノキ，コケモモ，エゾクロウスゴ，イワツツジ，イワウメ，オガラバナ，ミネカエデ，ガンコウラン，アカミノイヌツゲ，エゾマルバシモツケ，チシマザクラ，ダケカンバ，ミヤマハンノキ，ハイマツ，チシマザサ，コガネギク，ヤマハハコ，エゾオヤマリンドウ，ツマトリソウ，イブキゼリ，ゴゼンタチバナ，イワオトギリ，ノウゴウイチゴ，ウメバチソウ，エゾフスマ，ウラジロタデ，ハクサンチドリ，エゾホソイ，ヌカボシソウ，ヒメスゲ，イワノガリヤス，ヒメノガリヤス，オオバシヨリマ，シラネワラビ，アスヒカズラ，ウチワマンネンスギ，ヒメスギラン，タカネヒカゲノカズラ。

イワオヌプリ火山群に産する植物の種類は，全体として，蝦夷富士のそれよりもやや少ないが，比較的環境の変化に富むため，かなり珍らしい植物がみられる。フサスギナをはじめ，フギレオオバキスミレ，ネムロコウホネ，シナノキンバイ，ミズザゼン，ヒメシャクナゲ，チングルマ等がそれである。しかし，前述の如く蝦夷富士に普通な高山性植物でも本火山群にみられないものもある。これは勿論，高度の相異，その他環境の複雑な変化によるためと，散布能力や繁殖力の低いものの多いためであろう。

蝦夷富士，ニセコアンヌプリ，イワオヌプリ等，指呼の間に鼎立しているこれらの諸高山が，たがいに植物相を異にしていることは興味が深い。

※　北海道倶知安高等学校

1)　京都大学理学部村田源氏はウスユキトウヒレンと同定された。

参考文献

1．長尾巧・佐々保雄：地質学雑誌　Vol. 40，No. 480（1933）――2．館脇操：ニセコ植物概説（1948）――3．館脇操：北方林の群落形態（1952）――4．正宗巖敬：植物地理学新考（1956）

イワオヌプリ火山群植物目録

木本　1．**イチイ科**：オンコ　2．**イヌガヤ科**：エゾイヌガヤ　3．**モミ科**：アカエゾマツ，アオトドマツ　4．**マツ科**：ハイマツ　5．**ヤナギ科**：キツネヤナギ，ナガバヤナギ，バツコヤナギ，ミヤマヤナギ　6．**クルミ科**：オニグルミ　7．**ハシバミ科**：ツノハシバミ，8．**カバノキ科**：ウダイカンバ，シラカバ，ダケカンバ，ヒメヤシヤブシ，ミヤマハンノキ，ヤマハンノキ　9．**ブナ科**：ミズナラ　10．**モクレン科**：キタコブシ，ホウノキ　11．**クス科**：オオバクロモジ　12．**スグリ科**：コマガダケスグリ　13．**アジサイ科**：エゾアジサイ，ゴトウズル，ノリウツギ　14．**シモツケ科**：エゾノマルバシモツケ，マルバシモツケ　15．**ナシ科**：ナナカマド　16．**バラ科**：エゾイチゴ，チングルマ，ヒメゴヨウイチゴ　17．**サクラ科**：シウリザクラ，エゾヤマザクラ，タカネザクラ，チシマザクラ　18．**ミカン科**：ハイシキミ，ヒロハノキハダ　19．**トウダイグサ科**：エゾユズリハ　20．**ウルシ科**：ツタウルシ，ヤマウルシ　21．**カエデ科**：イタヤカエデ，オガラバナ，ハウチワカエデ，ベニイタヤ，ミネカエデ　22．**モチノキ科**：アカミノイヌツゲ，ツルツゲ，ハイイヌツゲ　23．**ニシキギ科**：ヒロハツリバナ，クロツリバナ　24．**ブドウ科**：ヤマブドウ　25．**シナノキ科**：シナノキ　26．**サルナシ科**：サルナシ，ミヤママタタビ　27．**ジンチヨウゲ科**：カラスシキミ　28．**ウコギ科**：コシアブラ，ハリギリ　29．**ミズキ科**：ミズキ　30．**イワウメ科**：イワウメ　31．**ガンコウラン科**：ガンコウラン　32．**ツツジ科**：ヒメシヤクナゲ，コメバツガザクラ，ミヤマホツツジ，イワヒゲ，アカモノ，ハナヒリノキ，シラタマノキ，エゾイソツツジ，コヨウラクツツジ，ツルコケモモ，ムラサキヤシオツツジ，キバナシヤクナゲ，エゾクロウスゴ，イワツツジ，コケモモ，オオバスノキ　33．**ハイノキ科**：サワフタギ　34．**モクセイ科**：ヤチダモ　35．**スイカズラ科**：タニウツギ，ウコンウツギ，ムシカリ，エゾニワトコ　36．**タケ科**：チシマザサ，エゾネマガリダケ。

草本　1．**トクサ科**：トクサ，フサスギナ　2．**ヒカゲノカズラ科**：アスヒカズラ，ウチワマンネンスギ，タカネヒカゲノカズラ，ヒカゲノカズラ，ヒメスギラン，ホソバトウゲシバ　3．**ゼンマイ科**：ゼンマイ，ヤマドリゼンマイ　4．**コケシノブ科**：コケシノブ　5．**キジノオシダ科**：ヤマソテツ　6．**ウラボシ科**：オシダ，シラネワラビ，ヒメシダ，ミヤマベニシダ，オオバシヨリマ，シノブカグマ，ナライシダ，ミヤマウサギシダ，メシダ，ハクモウイノデ，ヤマイヌワラビ，シシガシラ，ワラビ，ミヤマワラビ，イヌガンソク，ホソイノデ，サカゲイノデ，ジユウモンジシダ，トラノオシダ，オオレンシダ，イワガネゼンマイ，コタニワタリ，シケチシダ　7．**ガマ科**：ガマ　8．**ヒルムシロ科**：フトヒルムシロ　9．**ホロムイソウ科**：ホロムイソウ　10．**セキシヨウモ科**：セキシヨウモ　11．**イネ科**：エゾヌカボ，ミヤマヌカボ，ヤマヌカボ，イワノガリヤス，ヒメノガリヤス，コメススキ，ミヤマドジヨウツナギ，ヒロハドジヨウツナギ，エゾススキ，ムラサキスス

キ，ヌマガヤ，ヨシ　**12. カヤツリグサ科**：イワキスゲ，オオカサスゲ，カワズスゲ，キンスゲ，コハリスゲ，サドスゲ，シラコスゲ，ショウジョウスゲ，ハクサンスゲ，ハガクレスゲ，ヒメカワズスゲ，ヒメスゲ，ヒメシラスゲ，ビロウドスゲ，ヒロハイッポンスゲ，ヒロハオゼヌマスゲ，ヒロバスゲ，ホロムイスゲ，ミタケスゲ，ミノボロスゲ，ミヤマナルコ，ヤラメスゲ，ヤチスゲ，ワタスゲ，ヌマハリイ，オオイヌノハナヒゲ，ミカズキグサ，エゾアブラガヤ　**13. サトイモ科**：ザゼンソウ，ミズバショウ，ミズザゼン，ヒロハテンナンショウ　**14. イグサ科**：エゾホソイ，ヌカボシソウ，ヒメイ　**15. シュロソウ科**：バイケイソウ　**16. ツルボラン科**：エゾカンゾウ，ショウジョウバカマ，タチギボウシ　**17. ネギ科**：ギョウジヤニンニク　**18. ユリ科**：オオウバユリ，カタクリ，クルマユリ　**19. スズラン科**：ツバメオモト，チゴユリ，マイズルソウ，ユキザサ，ヒメタケシマラン，オオバタケシマラン，ホウチヤクソウ，オオアマドコロ　**20. エンレイソウ科**：アオミノエンレイソウ，クルマバツクバネソウ，ツクバネソウ　**21. アヤメ科**：ヒアオギアヤメ　**22. ラン科**：コイチヨウラン，アリドウシラン，ノビネチドリ，ハクサンチドリ，ヒロハトンボソウ，トンボソウ，コバノトンボソウ，キソチドリ，トキソウ，ネヂバナ，ギンラン　**23. センリヨウ科**：ヒトリシズカ　**24. イラクサ科**：エゾイラクサ　**25. カンアオイ科**：オクエゾサイシン　**26. タデ科**：ウラジロタデ，オオイタドリ，ムカゴトラノオ　**27. ナデシコ科**：エゾフスマ，オオヤマフスマ　**28. コウホネ科**：ネムロコウホネ　**29. キンポウゲ科**：エゾイチゲ，ヒメイチゲ　**30. オダマキ科**：エゾリュウキンカ，エゾショウマ，オオレイジンソウ，シナノキンバイ，ミツバオウレン　**31. ミヤオソウ科**：シラネアオイ　**32. メギ科**：サンカヨウ　**33. エンゴサク科**：エゾエンゴサク　**34. アブラナ科**：エゾノジヤニンジン，オオバタネツケバナ　**35. モウセンゴケ科**：モウセンゴケ　**36. ユキノシタ科**：ダイモンジソウ，フキユキノシタ　**37. ウメバチソウ科**：ウメバチソウ　**38. シモツケ科**：ヤマブキショウマ，エゾヤマブキショウマ　**39. バラ科**：ノウゴウイチゴ，オニシモツケ，ミヤマキンバイ，ホロムイイチゴ，ナガボノシロワレモコウ　**40. フウロソウ科**：チシマフウロ　**41. カタバミ科**：コミヤマカタバミ　**42. オトギリソウ科**：イワオトギリ，オトギリソウ，トモエソウ　**43. スミレ科**：エゾノタチツボスミレ，ツボスミレ，フギレオオバキスミレ，ミヤマスミレ　**44. アカバナ科**：エゾアカバナ，ヒメアカバナ，ヤナギラン　**45. ウコギ科**：ウド，トチバニンジン　**46. セリ科**：アマニュウ，エゾオオバセンキュウ，コジヤク，イブキゼリ，オオハナウド，ハクサンボウフウ，シラネニンジン　**47. ミズキ科**：ゴゼンタチバナ　**48. イチヤクソウ科**：エゾイチヤクソウ，ギンリョウソウ，ベニバナイチヤクソウ　**49. サクラソウ科**：コナスビ，ツマトリソウ，ヤナギトラノオ　**50. リンドウ科**：イワイチヨウ，エゾオヤマリンドウ，ミツガシワ，ツルリンドウ　**51. ナスビ科**：マルバノホロシ　**52. シソ科**：エゾシロネ，ミヤマトウバナ　**53. ゴマノハグサ科**：オオバミゾホウズキ，エゾシオガマ　**54. オオバコ科**：オオバコ　**55. アカネ科**：エゾノヨツバムグラ，オオバノヨツバムグラ，ツルアリドウシ　**56. オミナエシ科**：マルバキンレイカ　**57. キキヨウ科**：タニギキヨウ，サワギキヨウ，ツルニンジン　**58. キク科**：ヤマハハコ，カワラハハコ，サマニヨモギ，エゾヨモギ，エゾゴマナ，ミヤマアズマギク，

エゾノトウコギ，ヨブスマソウ，ミミコウモリ，エゾアザミ，ヨツバヒヨドリバナ，ニガナ，シロバナニガナ，アキタブキ，ハンゴンソウ，コガネギク（ミヤマアキノキリンソウ），エゾタンポポ，ヤマニガナ，アキノノゲシ，ジシバリ。

Summary

Volcanic groups of Iwao-nupuri consist of following several mountains and are located at the south-western part of Hokkaidô.

Mt. Iwao-nupuri (1154m, above sea-level) Mt. Nisekoan-nupuri (1308m)

Mt. Waisuhorun (Kozawadake 1045m) Mt. Chise-nupuri (1134m)

Mt. Nisekoan-nupuri burst into being in the Diluvaial epoch, other Mt. Chise-nupuri and Mt. Iwao-nupuri also appeared in the Alluvial epoch respectively by the volcanic activity.

All over the foot of mountains many marshs and lakes are dotted, and the greater part of the mountains is covered with *Sase kurilensis*.

As the results of synecological studies on the vegetation of this volcanic groups the following five plant communities were recognized.

(1) Alpine plants community : This community mainly develop at Mt. Nisekoan-nupuri and Mt. Chise-nupuri above 800m. in altitude, but the kinds of alpin plants composing it are very few. The representative species are shown as follows.

Herb and fern : *Dryopteris mutica* C. Chr., *D. monticola* C. Chr., *Deschampsia flexuosa* Trin., *Lilium medeoloides* A. Gray, *Clintonia udensis* Trautv. et Meyer, *Ephippianthus Schmidtii* Reichb., *Orchis aristata* Fisch., *Platanthera ophrydioides* Fr. Schm., *Polygonum viviparum* Linn., *P. weyrichii* Fr. Schm., *Anemone debilis* Fisch., *Glaucidium palmatum* Sieb. et Zucc., *Diphylleia Grayi* Fr. Schm., *Potentilla Matsumurae* Th. Wolf, *Geranium erianthum* DC., *Hypericum kamtschaticum* Ledeb., *Epilobium Fauriei* Lév., *Peucedanum multivittatum* Maxim., *Tilingia ajanensis* Regel, *Cornus canadensis* Llnn., *Gentiana triflora* Pall. var. *montana* Hara, *Pedicularis yezoensis* Maxim., *Aster dubius* Onno subsp. *glabratus* Kitam., *Artemisia arctica* Less.

Shrub : *Pinus pumila* Regel, *Alnus Maximowiczii* Callier, *Spiraea betulifolia* Pall., *S. Aemiliana* Koidz., *Geum pentapetalum* Mak., *Diapensia lapponica* L. var. *obovata* Fr. Schm., *Empetrum nigrum* L. var. *japonicum* K. Koch, *Arcterica nana* Mak., *Cassiope lycopodioides* D. Don, *Ledum palustre* L. var. *yesoense* Nakai, *Rhododendron aureum* Georgi, *Vaccinium Vitis-Idaea* Linn.

(2) High moor plants community : This community mainly develop at "Ooyachi High moor" and" Kagamiike High moor" The species composing it are shown as follows.

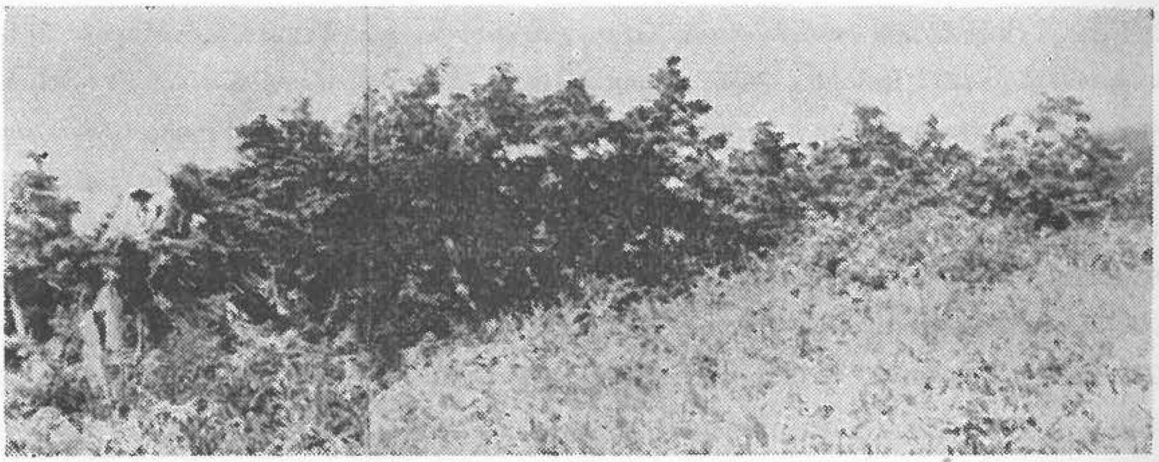
Equisetum sylvaticum Linn., *Osmunda cinnamomea* Linn., *Scheuchzeria palustris* Linn.,

Moliniopsis japonica Hayata, *Carex curta* Gooden., *C. Lyngbyei* Hornem., *C. pseudo-loliacea* Fr. Schm., *C. traiziscana* Fr. Schm., *C. Middendorffii* Fr. Schm., *C. limosa* Linn., *Rhynchospora alba* Vahl., *R. Fauriae* Franch., *Eriophorum vaginatum* Linn., *Calla palustris* Linn., *Hosta rectifolia* Nakai, *Pogonia japonica* Reichb., *Coptis trifolia* Salisb., *Drosera rotundifolia* Linn., *Parnassia palustris* Linn., *Sanguisorba tenuifolia* Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey., *Rubus Chamaemorus* Linn., *Fauria Crista-galli* Mak., *Andromeda polifolia* Linn., *Oxycoccus quadripetalus* Gilib.

(3) Marsh plants community : This community can be divided into several sociations, such as *Vallisneria asiatica* soc., *Potamogeton Fryeri* soc., *Nuphar pumilum* soc., *Caltha palustris* L. var. *Barthei* soc., *Menyanthes trifoliata* soc. etc. Those plants grow in the "Lake of Sinsen", "Lake of Naganuma" (Sankaku-kozan-numa) and "Ooyachi High moor" etc.

(4) Coniferous forest communiy : This community consists of only *Picea Glehni*, it develops around the "Lake of Sinsen".

(5) Deciduous broad leaved forest community : This community occupy the lower mountain zone (400～800m. above the sea-level), and it represented mainly the secondary forest, which is dominated by *Betula Ermani*, *Sorbus commixta*, *Quercus crispula* var. *grosseserrata* etc., and associated with a vigorous undergrowth of *Sasa paniculata*.



横臥型のヒノキの写眞（正宗厳敬）G. Masamune : A Photograph of a Procumbent Form of *Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc.

この写真は，白山山系の福井県側，銚子岳よりわずか下つた所で，ネマガリダケの叢生する中にあるヒノキの横臥型で，恐らく積雪によりこんな型のものができたのであろう。北陸を含むいわゆる裏日本ではこのような型のものが他にも時々見られる。これは裏日本の植相の特性と見るべきではないでしょうか。スギ，イチイ，ハイイヌガヤなどは，その例と見てよかろう。