

## 松田一郎\*・本郷次雄\*\*：飯豊山北麓温帯落葉樹林の高等菌類\*\*\*

Ichiro MATSUDA\* & Tsuguo HONGO\*\* : Larger fungi in the lower temperate deciduous forest at the northern foot of Mt. Iide\*\*\*

国鉄米坂線の玉川口駅から、曲折の多い悪路を国鉄バスで南へ1時間45分ばかりは行ったところに泡の湯温泉がある。ここは山形県の西南端に近いところで（山形県西置賜郡小国町小玉川）、飯豊山(2,105m)の北麓にあたり(海拔約300m)、さらに少し南へ行けば磐梯朝日国立公園の区域に入る。泡の湯附近の森林はほとんど伐採されて、ススキ草原、ないしはミズナラ、コナラなどの若い二次林に化しているが、ここから谷川(荒川の支流)に沿った林道を南へ約1kmさかのぼったところには、かなり広域にわたって極相に近い温帯落葉樹林がみられる。この森林の優占種はブナであるが、高さ20~30m、直径1m以上に達する大木が非常に多く、さらに下生にその若木が多数生育しており、さかんに天然更新が行われていることが分る。高木層にはなおミズナラ、トチノキ、イタヤカエデ、ハウチワカエデ、アカシデ、クマシデ、ホオノキなども混じり、場所によっては

ミズナラのかかなり多いところもある。また沢に近い湿潤地にはサワグルミがみられる。林内はササ(チシマザサ?)でおおわれている部分もあるが、多くはユキツバキの大群落におおわれているため、歩行はなかなか容易でない。なおこのあたりの地質は主に流紋岩より成る。

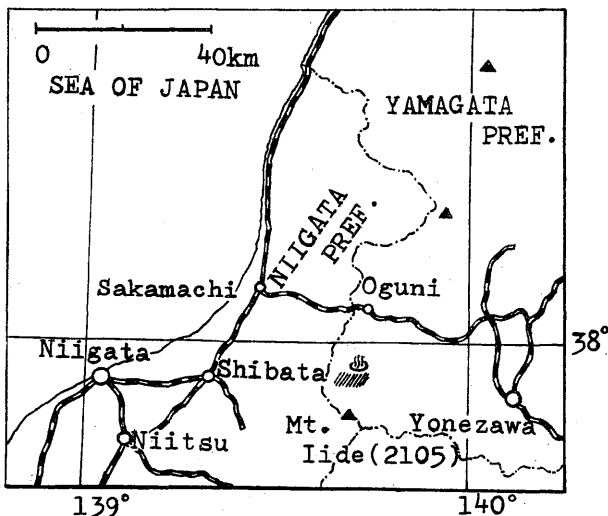


Fig. 1. Location of the field.

ミズナラのかかなり多いところもある。また沢に近い湿潤地にはサワグルミがみられる。林内はササ(チシマザサ?)でおおわれている部分もあるが、多くはユキツバキの大群落におおわれているため、歩行はなかなか容易でない。なおこのあたりの地質は主に流紋岩より成る。

\* 新潟県立新潟高等学校。Niigata Upper Secondary School, Niigata, Niigata Pref.

\*\* 滋賀大学学芸部生物学研究室。Biological Institute, Faculty of Liberal Arts, Shiga University, Otsu, Shiga Pref.

\*\*\* 本研究の一部は松田に交付された36年度文部省科学研究費(奨励研究)、および本郷に交付された同上(各個人研究)によるものである。

筆者らは以前から温帯落葉樹林の高等菌類に非常な興味を抱いていたが、1959年8月に松田がこの地を調査する機会を得、好適な採集地たることを知ったので、本郷と共同で数年間継続して菌類フロラを調査しようとするべくわだてた。そして1960年10月と1961年10月の2回共同調査を行った。しかし何分にも交通の不便な山間地のことゆえ、せいぜい年一度の調査しかできないので、菌類フロラの全貌をつかむことはなかなか容易なわけではない。それでこの調査の中間発表の意味で、今日までにここで得た菌類のうち、種名の決定し得たものを一応まとめて報告することにした。初夏から初秋にかけて発生する菌類もかなり多いであろうが、これらはまた今後の調査によらねばならない。

(M=Matsuda's collection; H=Hongo's collection; +=common; ++=abundant; ※=species which undoubtedly grows in the forest but unfortunately has not been able to be collected by the writers themselves.).

#### BASIDIOMYCETES 担子菌類

##### **Auriculariales** キクラゲ目

1) *Auricularia auriculajudae* (Fr.) Quél. キクラゲ—On dead trunks of beech (*Fagus crenata*). 22-X-1961 (M).

##### **Tremellales** シロキクラゲ目

2) *Tremella foliacea* Fr. ハナビラニカワタケ—On dead branches of oak (*Quercus mongolica* var. *grosseserrata*). 27-VIII-1959 (M).

##### **Aphylliphorales** ヒダナシタケ目

※3) *Creolophus septentrionalis* (Fr.) Bank. エゾハリタケ—ブナの枯幹に生ずるもので、“スケオチ”と称し、数kgの株になるものもあって、下から突き落してミノ漬にする。なお“スケオチ”の名は新潟県東蒲原郡にも分布している。

4) *Hydnum repandum* Fr. var. *album* Quél. シロカノシター—On the ground under oaks. 22-X-1961 (M).

5) *Polyporellus picipes* (Fr.) Karst. アシグロタケ—On buried fallen-trunks of beech. 22-X-1961 (M). 地方名で“桐油茸”と称し、若いうちに傘の縁をはさみで切りとり食用とする。最上の珍味なりという。

※6) *Grifolia umbellata* (Fr.) Pilát チョレイマイタケ—当地方でもこの名で呼ばれ、8月ごろブナに生ずるといふ。

7) *G. frondosa* (Fr.) S. F. Gray マイタケ—Growing in dense tufts at the base of the dead trunks of oak or beech. 8-X-1960 (M).

8) *Polyozellus multiplex* (Undrew.) Murr. カラスタケ—On the ground under beeches. 26-VIII-1959 (M).

##### **Agaricales** マツタケ目

9) *Hygrophorus russula* (Fr.) Quél. サクラシメジ—On the ground under

oaks. 8-X-1960 (M); 9-X-1960 (H).

10) *H. cantharellus* (Schw.) Fr. ベニヒガサ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M). +

11) *Panellus stipticus* (Fr.) Karst. ワサビタケ—On logs of beech. 22-X-1961 (H).

12) *Panus rudis* Fr. アラゲカワキタケ—On stumps of beech. 22-X-1961 (M).

13) *Lyophyllum ulmarium* (Fr.) Kühn. シロタモギタケ—On dead trunks of beech. 22-X-1961 (M), (H).

14) *Lampteromyces japonicus* (Kawam.) Sing. ツキヨタケ—On dead trunks of beech, rarely of *Carpinus laxiflora*. 8-X-1960 (M), (H); 9-X-1960 (H); 22-X-1961 (M), (H). ++ 筆者らはまれにアカシデにも発生することをみとめた。

15) *Clitocybe clavipes* (Fr.) Quél. ホテイシメジ—On the ground under beeches. 9-X-1960 (H).

16) *Armillariella mellea* (Fr.) Karst. ナラタケ—On and around old stumps or fallen trunks of various trees. 8-X-1960 (M), (H). ++ 地方名: オリミキ。

17) *Tricholoma sulphureum* (Fr.) Quél.: Hongo, Mem. Shiga Univ. **11**; 39. 1961. ニオイキシメジ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (H).

18) *T. portentosum* (Fr.) Quél. シモフリシメジ—On the ground under oaks and beeches. 8-X-1960 (M); 22-X-1961 (M), (H).

19) *T. flavovirens* (Fr.) Lundell キシメジ—On the ground under oaks. 22-X-1961 (H).

上記の2種は元来針葉樹林に発生するものであるが、当地ではブナ、ミズナラなどの広葉樹下にも生ずることは生態的に興味深い。筆者らの調査したところでは、附近には針葉樹は全然見当らなかつた。

20) **T. maculatipus** Hongo et Matsuda, sp. nov. アザシメジ (新称)

Pileo 2-8cm lato, e convexo explanato, obtuso, margine primum incurvato udo viscido, glabro vel centro minute squamuloso, castaneo-rufo; carne crassa in medio, alba dein maculata, inodora, miti; lamellis adnatis vel dente subdecurrentibus, albis dein submaculatis, moderate confertis, angustis (2-5mm), interdum ramulis; stipite 2.5-10cm longo, 6-15mm crasso, aequali vel basin versus incrassato, subfibrilloso vel squarroso, albo dein subcinnamomeo-maculato, e solido farcto; sporis in cumulo albis, sub microscopio hyalinis, levibus, ellipsoideis, inamyloideis, 6-8×4-4.5 $\mu$ ; basidiis tetrasporis, 25-31×4-4.5 $\mu$ ; tramate hymenophorali regulari.—Gregarium. In silvis, praecipue quercetis et fagetis ad terram, Sandankyo, Hiroshima Pref., 12-X-1956 (H1556, typus in Hongo Herb.);

Kotamagawa, Ogunimachi, Yamagata Pref., 22-X-1961 (H2392).

Distinguished from the relatives by the adnate or slightly decurrent gills. It also differs from *T. ustale* and *T. albo brunneum* in the brighter color, and from *T. aurantium* in not having a ring-like zone on the stem. Probably not uncommon in the temperate deciduous forest.

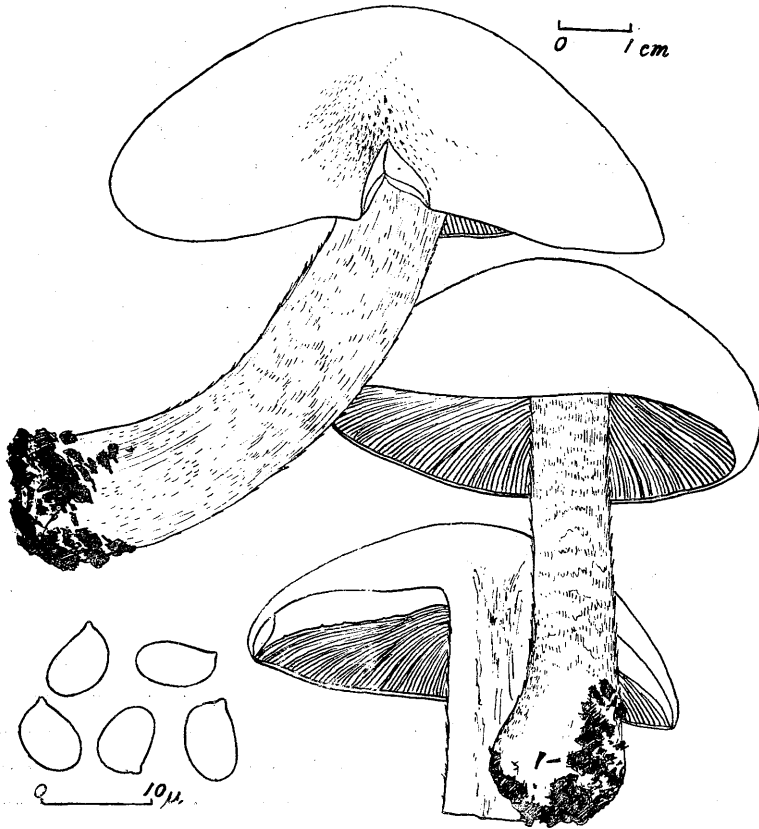


Fig. 2. *Tricholoma maculatipus* Hongo et Matsuda.

21) *Cantharellula cyathiformis* (Fr.) Sing. クロサカズキシメジ—On the ground or on fallen trunks of beech. 8-X-1960 (M), (H); 22-X-1961 (H).

22) *Collybia dryophila* (Fr.) Quél. モリノカレバタケ—At road-edges. 8-X-1960 (M).

- 23) *C. maculata* (Fr.) Quél. アカアザタケ—Among dead leaves under oaks. 22-X-1961 (M), (H). +
- 24) *Oudemansiella venosolamellata* (Imaz. et Toki) Imaz. et Hongo スメリツバタケモドキ—On dead trunks of beech. 8-X-1960 (M), (H); 9-X-1960 (H). +
- 25) *O. radicata* (Fr.) Sing. ツエタケ—On the ground. 8-X-1960 (M); 22-X-1961 (M). +
- 26) *Marasmiellus fibula* (Fr.) Sing. ヒナノヒガサー—Among mosses which cover old stumps of beech etc. 8-X-1960 (M). +
- 27) *Flammulina velutipes* (Fr.) Sing. エノキタケ—On fallen trunks or stumps of beech etc. 8-X-1960 (M), (H); 22-X-1961 (M).
- 28) *Macrocystidia cucumis* (Fr.) Heim クリイロムクエタケ—On the ground. 8-X-1960 (M).
- 29) *Mycena iodiolens* Lundell ニオイアシナガタケ—On much decayed wood. 8-X-1960 (M).
- 30) *M. galericulata* (Fr.) S. F. Gray クヌギタケ—On decayed wood. 8-X-1960 (M).
- 31) *M. polygramma* (Fr.) S. F. Gray アシナガタケ—Among fallen leaves. 22-X-1961 (M), (H).
- 32) *M. crocata* (Fr.) Gill. アカチシオタケ—On humus soil, dead sticks or old stumps. 8-X-1960 (M), (H); 22-X-1961 (M), (H). +
- 33) *M. haematopus* (Fr.) Quél. チシオタケ—On dead sticks and stumps. 8-X-1960 (M), (H); 22-X-1961 (H). +
- 34) *M. pura* (Fr.) Quél. サクラタケ—On the ground. 8-X-1960 (M).
- 35) *Amanita rubrovolvata* Imai ヒメベニテングタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M).
- 36) *A. pantherina* (Fr.) Secr. テングタケ—On the ground under oaks. 8-X-1960 (M).
- 37) *A. vaginata* (Fr.) Quél. var *fulva* (Fr.) Gill. カバイロツルタケ—On the ground under beeches and oaks. 8-X-1960 (M).
- 38) *A. virosa* Secr. ドクツルタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M).
- 39) *A. agglutinata* (Berk. et Curt.) Sing. フクロツルタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M).
- 40) *A. excelsa* (Fr.) Quél. キリントケ (一名 ヘビキノコ)—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M).

- 41) *A. echinocephala* (Vitt.) Gill. シロオニタケ—On the ground under oaks. 8-X-1960 (M).
- 42) *Pluteus cervinus* (Fr.) Quél. シカタケ—On much decayed wood. 22-X-1961 (M).
- 43) *Lepiota procera* (Fr.) S. F. Gray カラカサタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M).
- 44) *L. clypeolaria* (Fr.) Quél. ワタカラカサタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M).
- 45) *Cystoderma amianthinum* (Fr.) Fayod シワカラカサタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M); 9-X-1960 (H).
- 46) *Melanophyllum echinatum* (Fr.) Sing. アカヒダカラカサタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M).
- 47) *Coprinus micaceus* (Fr.) Fr. キララタケ—On old stumps of beech. 8-X-1960 (M).
- 48) *C. disseminatus* (Fr.) S. F. Gray イヌセンボンタケ—On decayed wood of beech. 26-VIII-1959 (M).
- 49) *Psathyrella hydrophila* (Fr.) A. H. Sm. ムササビタケ—On decayed wood of beech. 22-X-1961 (M).
- 50) *Stropharia aeruginosa* (Fr.) Quél. モエギタケ—On the ground under oaks. 22-X-1961 (M).
- 51) *Naematoloma fasciculare* (Fr.) Karst. ニガクリタケ—On old stumps and fallen trunks of various broad-leaved trees. 8-X-1960 (M). +
- 52) *Pholiota terrestris* Overh. ツチスギタケ—Along roadsides in forest. 8-X-1960 (M).
- 53) *P. adiposa* (Fr.) Quél. ヌメリスギタケ—On decayed wood. 8-X-1960 (M).
- 54) *P. nameko* (T. Ito) S. Ito et Imai ナメコ—On dead trunks of beech. 22-X-1961 (M), (H).
- 55) *P. spumosa* (Fr.) Sing. キナメツムタケ—On buried wood. 22-X-1961 (M).
- 56) *Cortinarius torvus* (Fr.) Fr. ツバムラサキフウセンタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M); 9-X-1960 (H).
- 57) *C. hemitrichus* (Fr.) Fr.; Hongo, Mem. Shiga Univ. **11**: 40. 1961. シラガツバフウセンタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (H).
- 58) *Galerina marginata* (Fr.) Kühn ヒメアジログサタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M).
- 59) *Crepidotus mollis* (Fr.) Quél. チャヒラタケ—On decaying trunks of beech.

22-X-1961 (M).

60) *Rhodophyllus hirtipes* (Fr.) Lange ミイノモミウラモドキ—On the ground. 8-X-1960 (M).

61) *R. babingtonii* (Blox.) Quéf. f. *japonicus* Hongo ケモミウラモドキ—On the ground. 8-X-1960 (M).

62) *R. rhodopolius* (Fr.) Quéf. クサウラベニタケ—On the ground. 8-X-1960 (M)

63) *Boletus violaceofuscus* Chiu ムラサキヤマドリタケ—On the ground under beeches. 26-VIII-1959 (M).

64) *Russula emetica* (Fr.) S. F. Gray ドクベニタケ—On the ground under beeches. 8-X-1960 (M).

65) *Lactarius volemus* (Fr.) Fr. チチタケ—On the ground under beeches. 26-VIII-1959 (M). + 地方名：ウルシタケ(乳汁分泌のゆえにこの名がある)。

66) *L. piperatus* (Fr.) S. F. Gray ツチカブリ—On the ground under beeches. 26-VIII-1959 (M). ++

#### Gasteromycetales フクキン目

67) *Lycoperdon pyriforme* Pers. タヌキノチャブクロ—Growing in clusters on stumps of broad-leaved trees. 8-X-1960 (M). +

#### Résumé

The present paper is a list of the species of larger fungi collected by the writers since 1959 to 1961 in the lower temperate deciduous forest which covers the northern foot of Mt. Iide (2105m). In the tree layer of this forest, *Fagus crenata* is a dominant species, accompanying with *Quercus mongolica* var. *grosseserrata*, *Aesculus turbinata*, *Acer mono*, *A. japonicum*, *Carpinus laxiflora*, *C. japonica*, *Magnolia obovata*, *Pterocarya rhoifolia*, etc. The shrub layer is chiefly dominated by *Camellia rusticana*, *Sasa* sp., etc. A total of 67 spp. of larger fungi is listed here; one species each of both Auriculariales and Tremellales, six of Aphyllophorales, fifty-eight of Agaricales and one of Gasteromycetales. A new species, *Tricholoma maculatipus* Hongo et Matsuda, is described.

#### ○ 高等植物分布資料 (24) Materials for the distribution of vascular plants in Japan (24)

ミヤマアケボノソウ (*Swertia perennis* L. subsp. *cuspidata* Hara) は北海道、本州中部山岳に所々その産地が知られているが、東北地方では早池峰山だけにしか知られていなかった。1962年8月、陸中大深岳(1541m, 八幡平の南に連なる山)の小湿原の中にある小流の縁部で開花中の小集団を発見したが、これは東北地方における第2の産地であろう。この場所ではヤチスゲ、ヒラギシスゲ、フキユキノシタ等が混生していた。(望月陸夫, 岩手大学農学部)