

日本産マツダケ目菌類についての新知見 (I)

今 関 六 也⁽¹⁾

土 岐 晴 一⁽²⁾

筆者らはかねてより野生キノコ類について調査を行ってきたが、そのなかにはわが国の菌類誌に未記録の種が少なくない。そのうちマツダケ目に属する種については今後、この題名のもとに逐次報告する。第1報には新種3種、日本初産のもの8種を記した

1) *Mucidula venoso-lamellata* Imazeki et Toki, sp. nov.

Pileo 2—13cm, primo semigloboso vel campanulato, dein applanato, contextu mollissimo-putrescenti, superficie glabro, valde viscido, centro juniore saturato brunneo (Vandyke Brown), maturo pallidescenti, albo vel pallide cinereo, carne tenui, alba; lamellis albis, sinuatis, dentis ad annulem decurrentibus, superficie pulverulentis, conspecte rugulosis, basim venoso-reticulatis anastomosantibus; stipite 1.5—5 x 0.3—1.5 cm, duro, sericeo-fibrilloso, superne albo, infra annulem saturato-brunneo; annulo membranaceo, albo; sporis globosis vel subglobosis, 18—20 x 20—22 μ , non amyloidi; cystidiis amplis, verticosis, 32—46 x 120—227 μ , tenuiter tunicatis; hyphis non-ecidosis.

Habitat: On dead trunk of *Fagus crenata*.

Materials: No. F.2755, leg. Toki, [TYPUS], Syôzi pass, Mt. Fuji, Yamanashi pref. (June 19—20, 1951); F.1295, ditto, (June 15, 1949); F.507, near Lake Motosu, Yamanashi pref. (Apr. 28, 1948); F.569, Oomiya pass, Mt. Fuji, Sizuoka pref. (Aug. 10, 1948); F.3676, ditto, (Aug. 4—6, 1954); F.153, 181, near Lake Hibara, Hukusima pref. (Oct. 28, 1947).

傘は2—13cm、はじめ半球形で、後平らになるが、質が非常に軟弱、多湿で腐りやすく、すぐに縁がたれ下る、表面は平滑で、著しく粘性があり、幼時中央が焦茶色 (Vandyke-Brown) を呈するが、成熟時は淡くなつて淡鼠色～白色になる、肉は白色で薄い；褶は雪白色で、莖に湧生し、かつ鏢まで長く筋状に流れる、巾広く、縁が厚く、多くの顕著な皺があり、底部においては互に網目状に連絡する、表面は白色の胞子をおびて粉状を呈し、質がはなはだ軟弱である；莖は 1.5—5 x 0.3—1.5cm、非常に硬く、表面縦糸状繊維質で、鏢の上は白色で筋状をなし、下部焦茶色を呈す、上下同大、肉は白色で硬く充実する；鏢は莖の上部に附着し、白色で、きわめて薄い膜状である；胞子は類球形、18—20 x 20—22 μ , amyloidでない、cystidia はフラスコ状～紡錘形、32—46 x 120—227 μ , 薄膜で、透明；clamp connection はない

Habitat : ブナに叢生、群生する

Jap. name : ヌメリツバタケモドキ (新称)

Distribution : 亜：日本 (本州)

Materials : X-28, 1947, 福島県耶麻郡檜原村, leg. Imaz., et Toki F. 153, F. 181; IV

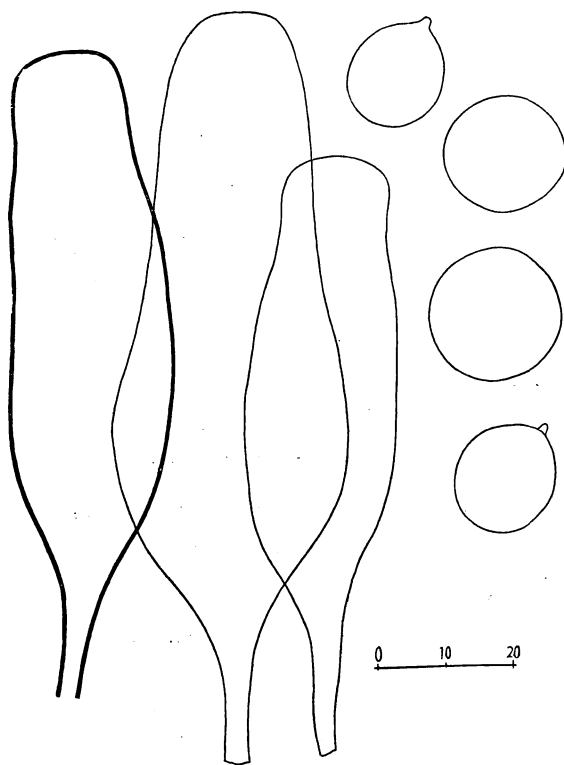


Fig. 1 ヌメリツバタケモドキの胞子とcystidia
Mucidula venoso-lamellata Imaz. et Toki,
Spores and cystidia

demum applanato, ± umbonato, brunneo-griseo, centro nigro-brunneo, glabrato, non viscido, margine striato; carne alba, sapor nulla, infirme fragrescenti; lamellis adnexis, pallide roseis, subconfertis; stipite 12—15 x 1—1.5 cm, deorsum incrassato, albo, spongioso vel fibrilloso farcto; annulo membranaceo, persistenti; volva alba, tenui, ampla; sporis 7—10 x 10—14 μ, ellipsoideis, non amyloideis.

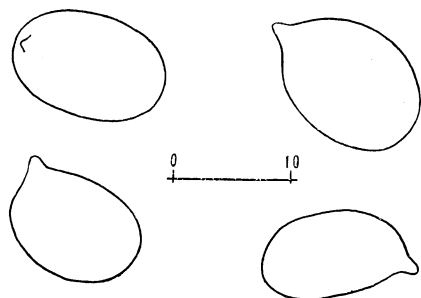


Fig. 2 アカハテングダケノ胞子
Spores of *Amanita rhodophylla*
Imaz. et Toki

- 28,1948, 山梨県西八代郡古閑村本栖湖畔, leg. Nukumizu, F. 507; VIII- 10, 1948, 富士山大宮口一合目(静岡県), leg. Imaz., F. 569; VI - 15,1949, 富士山精進口二合目(山梨県),leg.Toki, F. 1295; VI - 19~21,1951, 富士山精進口二合目(山梨県), leg. Toki,F. 2755 [Type]; VIII - 4~6,1954, 富士山大宮口二合目(静岡県), leg. Toki, F.3676

Observation : 本菌は褶が全然無皺の *M. mucida* (ヌメリツバタケ)とは傘が非常に軟弱であること, 褶が甚しい皺を有することで容易に区別できる, 筆者らは現在まで多くの個体をみたが, すべてその皺は顕著なもので, 川村氏の *Armillaria mucida* 原色日本菌類図鑑, 468, pl. 449 (1954) も本菌だと思ふ, しかし, 広江氏(原色茸類辞典)のそれはいずれともはつきりしない。

2) *Amanita rhodophylla* Imazeki et Toki, sp. nov.

Pileo 4—8 cm lato, hemispherico,

Habitat: 3—4 gregarious, on the ground.

Materials: No. F. 3355(TYPUS), leg. Toki, at Sukayu, Mt. Hakkoda, Aomori pref. (Aug. 1953): F.11, leg. Imazeki, Tokyo, (Sept. 27, 1947)

傘は径 4—8 cm, はじめ半球形, 後平らになり, 中央やや凸出し, 帯褐鼠色~帯鼠褐色で, 中央は黒褐色, 表面は平滑, 光沢があり, 粘らない, 縁は筋状; 肉は薄く, 白色, 味はなく, かすかに清涼なおいがある; 褶は莖に上,

生し、淡桃色、やや密；莖は12~15×1~1.5cm、下ほど太く、地は白色で表面は白色か淡鼠色の蛇紋がある、肉は中空か縦層状の繊維が疎く填まる；鈹は莖の上部にカラー状に附着し、白色、薄い膜状で、永存性；壺は白色で、薄く、深い；胞子は7~10×10~14 μ 、大小の差がはなはだしい、楕円形、amyloidでない

Habitat : 地上に個生あるいは3, 4個群生

Jap. name : アカハテングタケ (新称)

Distribution : 亜；日本 (本州)

Material : IX - 29, 1947, 東京都目黒区林業試験場内, leg. Imaz., F.11; VIII, 1953, 青森県東津軽郡酸ヶ場 (八甲田山), eg. Tcki, F.3355 [Type]

Observation : 本菌は *A. Caesarea*, *A. spreta* と近縁のもので、この2種とともに1群をなしているが、襞が淡桃色で、傘の色が鼠色を呈することで他と区別できる、また、属がちがうが、*Amanitopsis vaginata* に一見、非常に似ている

3) *Bolbitius variicolor* Atkinson, Mushroom 164 (1903)

傘は5~6cm、鐘形、後市日傘状になり、遂に平らになる、中央部は濃汚褐色で、縁は幼時緑色を帯びるが、成熟時には灰黄褐色になり、地色は全体に硫黄色を呈する、表面は中央部に粘膜をかぶり、幼時平滑ないし中央部に斑点が見えるが、後大きな網状の皺になる、縁には扇面状の裂目がある；肉は淡黄色で、薄く、こに縁は膜状で、萎凋しやすい；襞は離生して幼時硫黄色で後褐色を帯び、縁に鋸歯があり、密である；莖は7~9×0.5~0.7cm、細長く、ほとんど上下同大で、非常に軟弱であり、傘から離れやすい、表面は黄褐色を呈し白色の小鱗片状、内部は中空で、硫黄色；胞子紋は銹褐色；胞子は10~13.5×7.5~9 μ 、楕円形、平滑、発芽孔がある、4胞子；marginal cellはボウコウ状かあるいは頭部が突出し、径18~29 μ 、無色；傘の表面にもボウコウ状の細胞が密生する

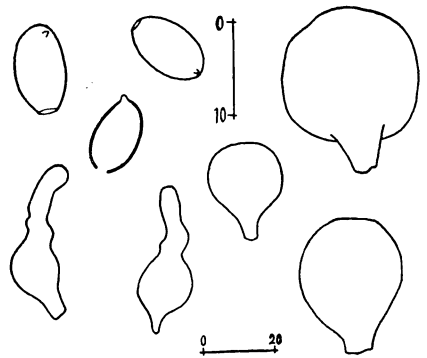


Fig. 3 キオキナタケの胞子とmarginal cell
Bolbitius variicolor Atkinson,
Spores and marginal cells

Habitat : ブナ鋤屑場 (藁、落葉等が混入) に群生

Jap. name : キオキナタケ (新称)

Distribution : 北米、亜；日本 (本州)

Materials : XI - 8, 1950, 東京都目黒区林業試験場内, leg. Toki, F. 2341; VIII - 25, 1951, 東京都目黒区林業試験場内, leg. Toki, F.2819

Observation : *B. reticulatus*, *B. vitellinus* は本菌に似ているが、前者は本菌のように全体に含まれている硫黄色がなく、後者は皺がない

4) *Ripartites tricholoma* (Fr.) Karst., Hattsv., 1:477 (1879)—Pat., Hym. d' Eur., 118 (1887)—Konr. et Maubl., Icon. Sel. Fung., 83 (1928)—Lange, Fl. Agar. Dan., 4:49 (1939)

Agaricus tricholoma Fr. Syst. Myc., 1:270 (1821)—Cooke, Ill., 444—Mass., Brit. Fung., 2:202 (1893)

Flammula tricholoma Quél., Champ. Jura Vosg., 1 : 251 (1872)—Gill., Champ. Fr., 531 (1878)—Rea, Brit. Basid., 322 (1922)

Inocybe tricholoma Kalchbrenner, Ic. sel. Hym. Hung., 2 : 34 (1874)—Saccardo, Syll. Fung., 5 : 790 (1887)

Paxillus tricholoma Quél., Enchir., 92(1886)—Ricken, Blätterp., 97 (1911)

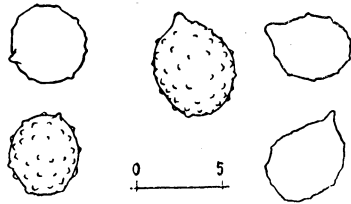


Fig. 4 シロクモノスタケの胞子
Spores of *Ripartites tricholoma* (Fr.) Karst.

Astrosporina tricholoma Schroeter, Krypt. Fl. Schles., 577 (1889)

Paxillopsis tricholoma (Fr.) Lange, Agar. Denm., 12 : 57 (1938)

傘は 1~3 cm (Konr. et Maubl.によれば普通 3~4 cm) 中央部凹み, 白色であるが, 触れれば桃いろになる, 表面は粘質の繊維で覆われ, 光沢がある, 縁は真直くなまつ毛状の毛で縁どられる; 褶は莖に垂生して, 黄褐色である; 莖は 2~4 x 0.2~0.5 cm, 上下同大, 白色で小さい刺毛が生え, 粘る, 肉は白色であるが, 淡桃色になる; 胞子は類球形で, 淡黄褐色を呈し, 表面は疣状, 3~5 x 3~4.5 μ

Jap. name : シロクモノスタケ (新称)

Distribution : 北米, 欧, 亜 : 日本 (本州)

Materials : X-1, 1950, 山梨県山中湖畔, leg. Toki, F. 2237

Observation : この属は粘る繊維状の universal-veil で覆われ, 褶は垂生し, 胞子は黄褐色で, 類球形, 疣状を呈し, 小さく, cystidia がないことを特長とし, 非常に小さい属で, *R. strigiceps* (Fr.) Karst., *R. tricholoma* (A. et S. ex Fr.) Karst., *R. helomorphus* (Fr.) Karst., *R. Amparae* Sing., *R. albidoincarnata* (Britz.) Konr. et Maubl., の 5 種だけである, しかし, *R. strigiceps* は Konr. et Maubl. が *R. tricholoma* の synonym にしているが, その理由は不明であり, 一方, Singer は傘の表面にも直立した毛があるとして, それのない *R. tricholoma* と区別している

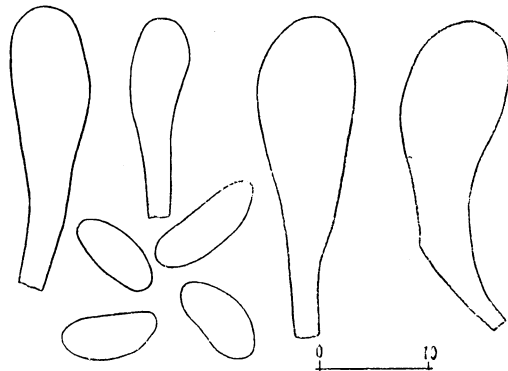


Fig. 5 コツノアセタケの胞子と cystidia
Inocybe hirsuta (Lasch) Quél. Cystidia and spores,

5) *Inocybe hirsuta* (Lasch) Quél., Champ. Jura Vosg., I : 178(1872)—Gill., Champ. Fr., 513 (1878) —Sacc., Syll. Fung., 5:764 (1887)—Mass., Brit. Fung. Fl.:2: 182 (1893)—Ricken, Blätterp., 1 12(1911)—Rea, Brit. Basid., 206 (1922) — Lange, Agar. Denm., 5 : 52 (1923) — Konr. et Maubl., Icon. Sel. Fung., 90 (1929)—Heim, Inocybe, 151(1931) —Lange, Fl Agar. Dan., 3 : 80 (1938)

Agaricus hirsutus Lasch, *Linnaea*, 4:546 (1829)—Fr., *Epicr.*, 171 (1836)—Cooke, *Handb. Brit. Fung.*, 2:150 (1883)

Inocybe relicina Ricken, *Blätterp.*, 112 (1915)

Inocybe mutata (Peck) Masee—Y. Kobayashi, *Nagaoa*, 2:92 (1952)

傘は径1~1.5cm (Reaによれば1~4cm) 鐘形, 暗褐色を呈し, 反転した鱗片をかぶり, 縁は内巻する; 襖は莖に直生して, 幼時白つぼい(帯褐灰白色)が, 後暗褐色になる, 縁は白粉状で, 小鋸歯状; 莖は4~6×1~2cm, 下部やや太く, 暗褐色を呈し, 下部濃く, 表面は鱗片で覆われる, 内部は白つぼく, 繊維状の髓がある; 胞子は長楕円形, 平滑で, 9~12×4.5~5.5 μ ; marginal cellは薄膜, 棍棒状で, 25~38×8~10 μ

Habitat : ウラジロモミ樹下に生える

Jap. name : コツノアセタケ (新称)

Distribution : 北米, 欧, 亜: 日本(本州)

Materials : VIII-7, 1949, 栃木県日光中禅寺湖畔, leg. Toki, F. 1281; VIII, 1953, 青森県東津軽郡酸ヶ場(八甲田山), leg. Toki, F. 3416

Observation : 本菌は *I. hystrix* (ササクレトマヤタケ), *I. calamistrata* とともに鱗片でおおわれ, 非常に似ているものであるが, *I. hystrix*は cystidia があり, *I. calamistrata*は莖の基部が青いことで区別できる, Heim は本菌と *I. mutata* (Peck) Masee を同種にしているが, 筆者らも区別できなかつたものであり, 同種だと思ふ

6) *Pholiota aurivella* (Fr.) Quél.,

Champ. Jura Vosg., 2:346 (1873)—Gill., *Champ. Fr.*, 441 (1878)—Sacc., *Syll. Fung.*, 5:748(1887)—Ricken, *Blätterp.* 195(1912)—Lange, *Agar. Denm.*, 4:9 (1921): *Fl. Agar. Dan.*, 3:55 (1938)—Rea, *Brit. Basid.*, 117 (1922)—Konr. et Maubl., *Icon. Sel. Fung.*, 74 (1925)—Overholts, *Monogr. Pholiota*, 152 (1927)

Agaricus aurivellus Fr., *Syst. Myc.*, 1:242 (1821)—Cooke, *Ill.*, 390

Dryophila aurivella Quél., *Fl. Myc.*, 162 (1838)

胞子は楕円形で, 発芽孔がある, 6.5~9×4~5 μ ; cystidia 18~49×4.5~8 μ , 紡錘形, 褐色で, 子実層から突出するものもあり, しないものもある; 数は少ない; marginal cellは叢生して, 無色, 棍棒状, 22~30×5.5~9 μ

Habitat : ヤブニツケイに叢生

Jap. name : ヌメリスギタケモドキ (新称)

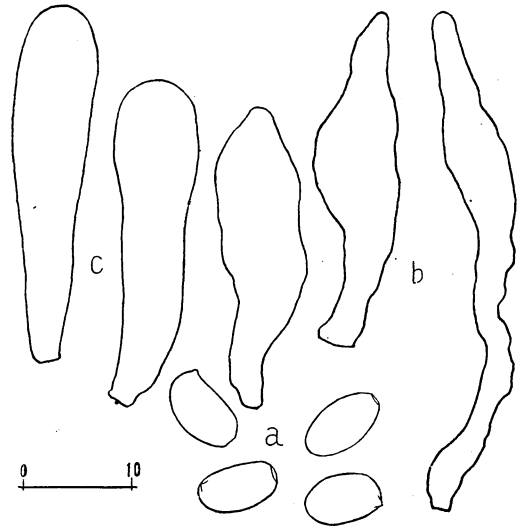


Fig. 6
ヌメリスギタケの胞子, cystidiaおよびmarginal cell
Pholiota aurivella (Fr.) Quél. Spores (a),
cystidia (b), and marginal cells (c)

Distribution : 欧, 北米, 亜: 日本 (本州)

Materials : IV-22, 1950, 東京都目黒林業試験場内, leg. Toki, F. 1939

Observation : 本菌は *P. adiposa* (ヌメリシギタケ) に最も近縁のもので, 非常に似ているが, 両菌の区別点を下に挙げる

	<i>P. aurivella</i>	<i>P. adiposa</i>
傘の色	銹褐色	橙黄色
莖の表面	繊維状あるいは基部鱗片状	全体顕著な鱗片状
胞子	大きい (7~9×4.5~6 μ)	小さい (5~7×3.5~4 μ)

Overholts は両菌の胞子を同じ大きさに記載しているが, Ricken, Lange, Konr. et Maubl., Kühner は胞子の差を認め, 第一の区別点としている

7) *Cortinarius pholideus* (Fr.) Fr., *Epicr.*, 282 (1836); *Hym. Eur.*, 364 (1874)—*Berkeley, Outl.*, 188 (1860)—*Cooke, Handb. Brit. Fung.*, 180 (1871); *Ill.*, 761—*Gill, Champ. Er.*, 480 (1878)—*Sacc., Syll. Fung.*, 5:933 (1887)—*Mass., Brit. Fung. Fl.*, 2: 83 (1893)—*Rea, Brit. Basid.*, 159 (1922)—*Konr. et Maubl., Icon. Sel. Fung.*, pl. 139 (1928)—*Lange, Agar. Denm.*, 10:28 (1935); *Fl. Agar. Dan.*, 3:29 (1938)

Agaricus pholideus Fr., *Syst. Myc.*, 1:219 (1821)

Inoloma pholideum Ricken, *Blätterp.*, 155, tab. 46, fig. 4 (1912)

Corinarius lepidomyces Albert. et Schw. ex Schroeter, *Krypt. Fl. Schl.*, 1:594 (1889)

Cortinarius arenatus Fr., *Epicr.*, 283 (1836)—*Cooke, Ill.*, 753

Corinarius sublanatus Gill., *Champ. Fr.*, tab. 323 (non descrip.)—*Cooke, Ill.*, 762

傘は 2~5 cm, 饅頭笠状で, 濃褐色を呈する, 表面は小鱗片を被り, 表皮は剥ぎやすい, 肉は灰白色で, やや紫色を帯びる; 柄は巾広く, 莖に湧生して, はじめ紫色を呈するが, 後褐色になる, 縁は鋸歯状を呈する; 莖は 3~8×0.3~1.2 cm, 下部太く, 傘と同色であるが, 上部, 基部は紫色を帯び, 鱗状を呈する, 肉は硬く充塞して, 灰褐色であるが, 上部は紫色を呈する; 胞子は 6~9×4~6 μ, 楕円形で, 表面疣状

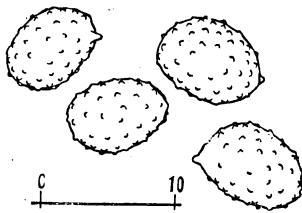


Fig. 7
ササクレフーセンタケの胞子
Spores of *Cortinarius pholideus* (Fr.) Fr.

Habitat : 落葉樹林に群生

Jap. name : ササクレフーセンタケ (食) (新称)

Distribution : 欧, 北米, 亜: 日本 (本州)

Materials : IX, 1952, 青森県東津軽郡酸ヶ場 (八甲田山)
leg. Toki, F. 3308

Observation : 本菌は *Inoloma* に属し, *C. humicola* とともに鱗片で覆われているものであるが, 後者は黄色の茸で紫色を帯びない

8) *Galera lateritia* (Fr.) Quél., *Champ. Jura Vosg.*, 2: (1915)—*Ricken, Blätterp.*, 224 (1915)—*Rea, Brit. Basid.*, 407 (1922)—*Kühner, Galera* 121 (1935)

Agaricus lateritia Fr., *Syst. Myc.*, 265 (1821)

傘は 1.5~2.5 cm, 鐘形, 稀に平に開き, 淡汚黄褐色を呈し, 中央部濃色, 表面は平滑か細かい皺状, 縁は筋状, 不粘, 濡潤性; 柄は莖に離生して, 汚黄褐色を呈し, 後濃い銹色になり, 巾狭い; 莖は 5~13×0.2~0.3 cm, 下ほど太くなり, 基部球状に膨らむ, 白色で下部黄褐色を帯びる, 表面は白色微粒状, 非常に繊弱で, 中空; 孢子紋は銹色; 孢子は 12~16 (~18) × 7~10 μ, 橢円形で, 発芽孔がある, 濃褐色; marginal cell は 20~22 × 5.5~10 μ, 瓶状で先端が突出して球をつける; 4-孢子; 傘の表皮は球状の細胞から成る。

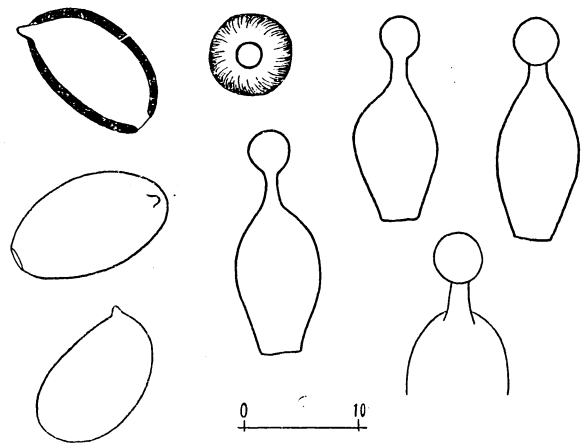


Fig. 8 キコガサタケの孢子と marginal cell
Galera lateritia (Fr.) Quél. Spores and marginal cells

- Habitat : 芝生に生える
Jap. name : キコガサタケ (新称)
Distribution : 北米, 欧, 亜: 日本 (本州)
Materials : VI, 1954, 東京都内, leg., Toki, F. 3579
Observation : 本菌は *G. tenera* に非常に似ているものであるが, 莖に marginal cell と同じ細胞があるかないかで区別され, *G. tenera* にはその細胞があり, 本菌にはない

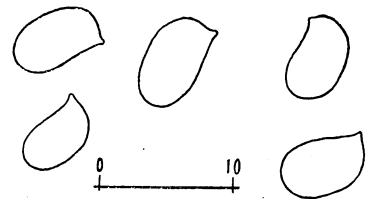


Fig. 9 シモフリシメジの孢子
Spores of *Tricholoma portentosum* (Fr.) Quél.

9) *Tricholoma portentosum* (Fr.) Quél., Champ. Jura Vosg. (1872)—Gill., Champ., 97 (1878)—Mass., Brit. Fung. Fl., 3: 178 (1893)—Rick., Blätterp., 336 (1915)—Rea, Brit. Basid., 215 (1922)—Lange, Fl. Agar. Dan., 1: 50 (1935)—Maubl., Champ. de France, (en Encyclop. Prat. du Natur., 23) pl. 78 (1952)

Agaricus portentosus Fr., Syst. Myc., (1828)—Cooke, Ill., 61

Tricholoma fumidum Kawamura, Ill. Jap. Fung., 5: 19 (1912)

傘は 4~7 cm, 市目笠状, 表面は煤色の繊維で密に覆われ, 地は黄色か白色, 平滑で, やや粘性を帯びる, 表皮は剥げやすい, 肉は硬く, くすんだ白色であるが, 表皮直下は黄色を帯びる, 味, においはない; 柄は離生状に湾生し, 黄色を帯び, 巾広く, 疎, 縁は欠刻状; 莖は 8~10 × 1.5~2.0 cm, ほとんど上下同大, 表面は平滑で, 帯黄白色, 充実; 孢子は 5~6 × 3~4 μ, 橢円形, 平滑

Jap. name : シモフリシメジ (川村) (食)

Distribution : 欧, 亜: 日本 (本州)

Materials : X-10, 1949, 長野県小県郡富士山村, leg. Imazeki et Toki, F. 1482; X-20, 1952, 長野県上水内郡柏原町, leg. Imaz., F. 2149; XI-2, 1950, 広島県世羅郡神田村, (松林) leg. Imaz., F. 2380

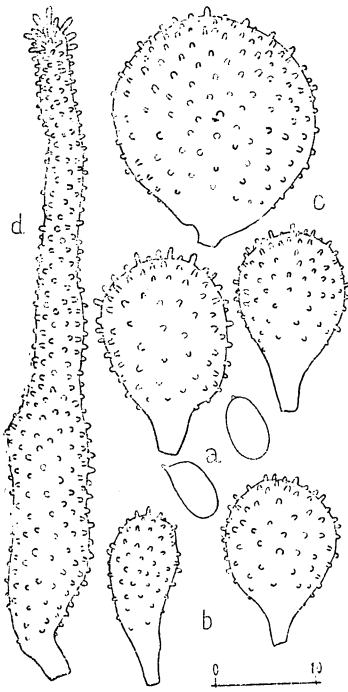


Fig. 10 シロコナカブリの孢子, cheilocyst., pilocyst.及びcaulocyst. *Mycena osmundicola* Lange, Spores (a), cheilocystidia (b), pilocystidia (c), and caulocystidia (d).

Observation : 信州でシモフリシメジと称し, 10月ごろ市販にもされる食用菌である, 川村氏はこれに *T. fumidum* Kawam. の名を与えているが, *T. portentosum* にほかならぬものである, *T. sejunctum* は本菌に非常に近縁のものであるが傘は黄色で, ほとんど中央部だけに黒褐色の繊維をかぶり, 味はにがしいということで区別できる

10) *Mycena osmundicola* Lange, Dansk. Bot. Arkiv, 1 (5) : 35 (1914) : Fl. Agar. Dan., 2 : 49 (1936)—Kühner, *Mycena*, (en Encyc. Myc., 10) 269 (1938)—Smith, North Amer. Spec. *Mycena*, 47 (1947)

傘は 3~6 mm, 鐘形で, 後に縁は反転する, 中央部は鼠色を帯びるか, 全面雪白色の粉状を呈し, 縁は筋状; 褶は白色で, やや疎; 莖は 15~30×~1 mm, 白色で, 下部は小刺毛状を呈するが, 上部ほど細かく粉状になる, 下ほど太くなり, 基部がやや膨らむ; 孢子は 6.5×3.5 μ , 楕円形, 平滑で, amyloid; 4-孢子; cheilocyst. は 12-16×8-12 μ , ボウコウ状か球状で, 表面疣状; pilocyst. は傘の表面を覆い 13-38×11-31 μ , ボウコウ状か球状で, 表面疣状; caulocyst. は 35~70 (~90)×6-10 μ の棍棒状で, 表面疣状, 薄膜, 単細胞

Habitat : カラマツ落葉上に生える

Jap. name : シロコナカブリ (新称)

Distribution : 北米, 欧, 亜: 日本 (本州)

Materials : VIII, 1954, 静岡県富士山大宮口 2 合目, leg. Toki, F. 3583

Observation : *M. tenerrima* は本菌に非常に似ているものであるが, 莖の基部に平盤があり, また cheilocyst. の先端が 2~3 本の触角状に突出し, caulocyst. の表面が平滑であることで本菌と区別できる。

11) *Mycena cryptomeriaecola* Imazeki et Toki sp. nov.

Pileo 1-1.5 mm, minutissimo, semigloboso, dein appanato, membranaceo, albo, pulverulento, margine plicato striato; lamellis adnexis, 6-8 numeris, albis, acie pulverulentis; stipite ad 4 mm longo, tenuissimo, albo, semipellucido, spinuloso-hirsuto, basi discifero; sporis hyalinis, ellipsoidis, 7-9 x 4-5 μ , laevibus, non amyloidis; basidiis tetrasporis.

Pileo, a cellulis globosis verrucosis 6.5-13 μ latis, et cellulis piliformibus laevibus basi inflatis 6.5-9 μ latis, tecto; pilis superficialis stipitatis ad pilis pileibus similibus; disci ex cellulis globosis composita, infra a cellulis globosis verrucosis tecto; cellulis marginalis fusiformibus, 4.5-9 μ latis, apice 1-2 piliferis; hyphis non-nodosis.

Habitat : On the fallen leaves of *Cryptomeria japonica*

Materials : No. F. 3857 [TYPUS], leg. Toki, Ootaki-mura, Inukami-gun, Siga pref., July, 1954.

傘は1~1.5mm, 白色, 半球形で, 遂には平らになる, 薄膜状, 表面は粉状で, かつルーベで針状の毛が見える, 縁が筋状; 柄は離生し, 白色で, 縁が粉状, 非常に疎く6~8片よりない; 莖は長さ4mm以下で針状を呈し, 基部は平盤状に広がる, 白色半透明で, 表面に針状の毛が生える; 傘の表面は囊状に膨んだ細胞の間から菌糸状の毛が突出し, 囊状細胞は径6.5~13 μ で, 表面に疣が密生する, 毛は基部が膨み径6.5~9 μ で, 次第に細まり表面平滑である; 肉は球形細胞から成る; 莖の表面の毛は傘の毛と同じで, 莖の肉の細胞は長円筒形であるが, 頂部が他より太く, clamp connection がある; 莖の平盤は球状の細胞から成つて, 下面に傘と同じ疣のある細胞をつける; marginal cell は径4.5~9 μ の紡錘形で, 先が1~2本の毛状に延び, 表面がざらつく; 胞子は白色, 楕円形で, 7~9 \times 4~5 μ , 平滑, amyloid でない; 4-胞子

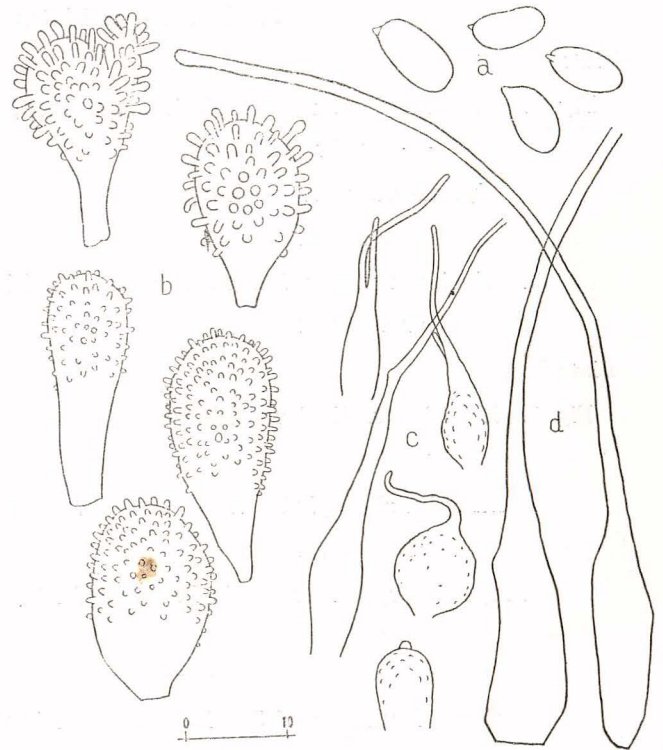


Fig. 11 ココナカブリの胞子, pilocyst., cheilocyst. および莖の表面の毛
Mycena cryptomeriaecola Imaz. et Toki, Spores (a), pilocystidia (b), cheilocystidia (c), and hairs on the surface of the stipe (d).

Habitat. : スギ枯葉に生える

Jap. name ココナカブリ (新称)

Distribution : 亜: 日本 (本州)

Material : VII, 1954, 滋賀県犬上郡大滝村, leg. Toki, F. 3857 [Type]

Observation : 本菌は *M. osmudicola*, *M. tenerrima*, *M. tenerrima* var. *carpophila* と同じグループにはいり, 似ているが, そのいずれよりもはるかに小さいものである, *M. osmudicola* は莖の表面に疣のある棍棒状の細胞があり, 莖の基部に平盤がなく, *M. tenerrima* は2-胞子, amyloidで, また *M. tenerrima* var. *carpophila* は4-胞子であるが, とともに傘の表面に毛状の細胞がないことで区別される

Explanation of Plates

Plate 1.

Fig. 1. *Mycena cryptomeriaecola* Imaz. et Toki, sp. nov.

ココナカブリ

2. *Mycena osmundicola* Lange

シロコナカブリ

3. *Mucidula venoso-lamellata* Imaz. et Toki, sp. nov.

ヌメリツバタケモドキ

Plate 2.

Fig. 1. *Bolbitius variicolor* Atkinson (x1)

キオキナタケ

2. *Amanita rhodophylla* Imaz. et Toki, sp. nov. (x1)

アカハテングタケ

3. *Mycena cryptomeriaecola* Imaz. et Toki (x5)

ココナカブリ

Rokuya IMAZEKI and Seiti TOKI: Contribution to the knowledge
of Japanese Agaricales. (I)

Résumé

In this paper, the writers report eleven species of *Agaricales*, among which three are new to the science and six are new to the Japanese fungus flora.

1. *Mucidula venoso-lamellata* Imazeki et Toki, sp. nov.

This has been confused with *M. mucida*. In comparison with *M. mucida*, the present fungus is decisively soft and putrescent. The reticulate, anastomosed veins on the gills are the most striking characteristic. It is well shown by Pl. I, Fig. 3. It grows on *Fagus crenata* from spring to autumn and very common in beech forest.

2. *Amanita rhodophylla* Imazeki et Toki, sp. nov.

This species takes an appearance of *Amanitopsis vaginata* except the presence of annulus and the pinkish color of gills.

3. *Bolbitius variicolor* Atkinson

The Japanese specimens entirely agree with the description given by the original author. Spores are ellipsoid, smooth, with a germ pore, 10—13.5 x 7.5—9 μ , and ferruginous brown in mass. Marginal cells on the edge of gills are globose or subglobose, often with an apical protuberance, 18-29 μ in diam., and colorless.

Similar cells also cover over the surface of the pileus.

The fungus grew on the beech saw dust pile mixed with rice straws and fallen leaves. The junior writer collected twice, in August and November, in the yard of the Forest Experiment Station in Tokyo.

4. *Ripartites tricholoma* (Fr.) Karst.

There are known five species in the genus. The genus is characterized by the viscid fibrous universal veil which covers over the surface of the fruit body, the decurrent gills the yellowish brown subglobose and warted spores, and the absence of cystidia.

Description : Pileus 1-3 cm, umbilicate at the center, white but turning pinkish when touched, surface covered with viscid fibrils, lustrous, margin straight, fimbriate with hairs like eyelash; lamellae decurrent, yellowish brown; stipe 2-4 x 0.2-0.5cm, equal, with white erected hairs, viscid, context white turning pinkish; spores subglobose, pale yellowish brown, verrucose, 3-5 x 3-4.5 μ .

Materials : No. F. 2237, coll. by Toki, at the lakeside of Yamanaka-ko, Yamanashi pref. (Oct. 1, 1950)

5. *Inocybe hirsuta* (Lasch) Quél.

The plant collected by the junior writer is small sized, measuring 1-1.5 cm in diameter of cap. Spores are oblong, smooth, and 9-12 x 4.5-5.5 μ . Marginal cells are thin walled, clavate, and 25-30 x 8-10 μ . The fungus grew on the ground in the woods of *Abies firma*. The writers have two collections, the one collected at the lakeside of Tyuzenzi, Nikko, Totigi pref. (Aug. 7, 1949), and the other collected at Sukayu, Mt. Hakkoda, Aomori pref. (Aug. 1953). Y. Kobayasi recorded this species under the name of *I. mutata* Fk. which is thought as American name of this fungus.

6. *Pholiota aurivella* (Fr.) Quél.

Spores are ellipsoid, with a germ pore, and 6.5-9 x 4-5 μ . Cystidia are rather few, fusiform, brown and 19-49 x 4.5-8 μ . Marginal cells are clavate, hyaline, 20-33 x 5.5-9 μ , and tufted. The writers' specimens were collected on *Cinnamomum japonicum* in Tokyo, on April 22, 1950.

7. *Cortinarius pholideus* (Fr.) Fr.

Pileus is 2-5 cm, brown, and covered with small scales. Spores are 6-9 x 4-6 μ , ellipsoid, and warty. It resembles to *C. humicolor* but differs from the latter by taking violaceous color when young. The junior writer collected it at Sukayu, Mt. Hakkoda, Aomori pref., in Sept. 1953. It grew gregariously in the deciduous woods.

8. *Galera lateritia* (Fr.) Quél.

Spores 12-16 (-18) x 7-10 μ , ellipsoid, with a germ pore, dark brown in mass; 4 spored; marginal cells bottle shaped, apex stalked capitate; surface of the pileus consisting of globose cells.

9. *Tricholoma portentosum* (Fr.) Quél.

The present fungus was written by Kawamura (1912) under the name of *T. fumidum*. It is, however, nothing but the European *T. portentosum*. The fungus usually grows in late autumn, and is called "Simohuri Simezi" in Japanese, which means the *Tricholoma* growing in the frosty season. It is a good wild mushroom for the table, and sold in the market every autumn in Nagano pref.. The writers have collected this species in Nagano and Hirosima prefs.

10. *Mycena osmundicola* Lange

Pileus 3-6 mm, campanulate, then expanding and upturned, mouse gray at the center, powdery snow white throughout the surface, margin plicate striate; gills rather distant, white; stem white, 15-30 x 1 mm, upper part powdery, lower part with spinulose hairs, subbulbous at the base; spores 6.5 x 3.5 μ , ellipsoid, smooth, amyloid; 4 spored; cheilocystidia 12-16 x 8-12 μ , subglobose or obovate, with short pedicels, verrucose; pilocystidia 13-38 x 11-31 μ , subglobose, verrucose; caulocystidia 6-10 x 35-70 (-90) μ , cylindrical, verrucose.

Materials: F. 3638, coll. by Toki, on fallen leaves of *Larix*, at Oomiya pass, Mt. Fuzi, Sizuoka pref. (July 1954)

11. *Mycena cryptomeriaecola* Imazeki et Toki, sp. nov.

The present species belongs to the same group of *M. osmundicola* and *tenerrima*, and is very similar to these species. It is, however, much smaller than these two. It differs from *M. osmundicola* by having long, smooth walled hairs but no verrucose filiform hairs like that, and having a distinct disc at the base of the stem. From *M. tenerrima*, it differs by 4 spored basidia, and non-amyloid spores. Another similar fungus, *M. tenerrima* var. *carpophila* has 4 spored basidia but has no hairy cells on the surface of the pileus like this.

