

白山のハラタケ目のキノコ

池田良幸 金沢市立小坂小学校

THE AGARICALES IN MT. HAKUSAN

Yoshiyuki IKEDA, *Kosaka Elementary School, Kanazawa*

はじめに

以前から石川県のキノコ調査を続けてきた筆者に、金沢大学理学部の里見信生先生から、「白山のキノコを調査したら。」とのお勧めがあった。白山と一口に言っても、その範囲があまりにも広く急峻な山地を、学問的にも体力的にも非力な筆者では、限られた期間には到底不可能であると固辞したのであるが、勉強の機会として是非にと言われ、浅学非才を顧みずにお引き受けした。

今回は、現在までに確認できたハラタケ目のキノコのうち、種の同定できたものの目録を掲げて報告する。

調査範囲と調査方法

1 調査範囲

白山の限定が極めて困難なため、石川県内の白山登山口を起点として白山頂上に至る登山道の周辺とし、植生の垂直分布域にすれば、ブナ帯中位以上となる。

調査した登山道は、A = 砂防新道、B = 観光新道(以上起点別当出合)、C = 釈迦新道、D = 別山道(以上起点市の瀬)、E = 岩間道、F = 楽々新道(以上起点新岩間温泉)、G = 中宮道(起点中宮温泉)、H = 砂御前道(起点桑島)、その他が一部含まれる(図1、参照)。

2 調査方法

毎年梅雨明けから10月中旬までの期間中、上記の登山道周辺の林野地上、樹上、倒木上、その他を、肉眼探索で発見したものを、できる限り生態写真、調査資料をそろえ、写生図を製作した。

一部のキノコの種の同定は、滋賀大学教授、理学博士 本郷次雄先生にお願いした。

調査結果

1 記載上の凡例

一種につき、次の事項について番号順に記述する。

(1)、学名。(2)、和名。「」内は筆者の新称名。(3)、〔本キノコ記載図鑑略号と解説ページ〕。(4)、採集地を前記登山道のアルファベット記号と林相及び寄生主。(5)、(標本番号)

引用図鑑の略記号は次のとおりにした。

原正・続	今関、本郷共著	原色日本菌類図鑑	正または続	保育社
標菌	今関、本郷、椿共著	標準原色図鑑全集	14 菌類	保育社

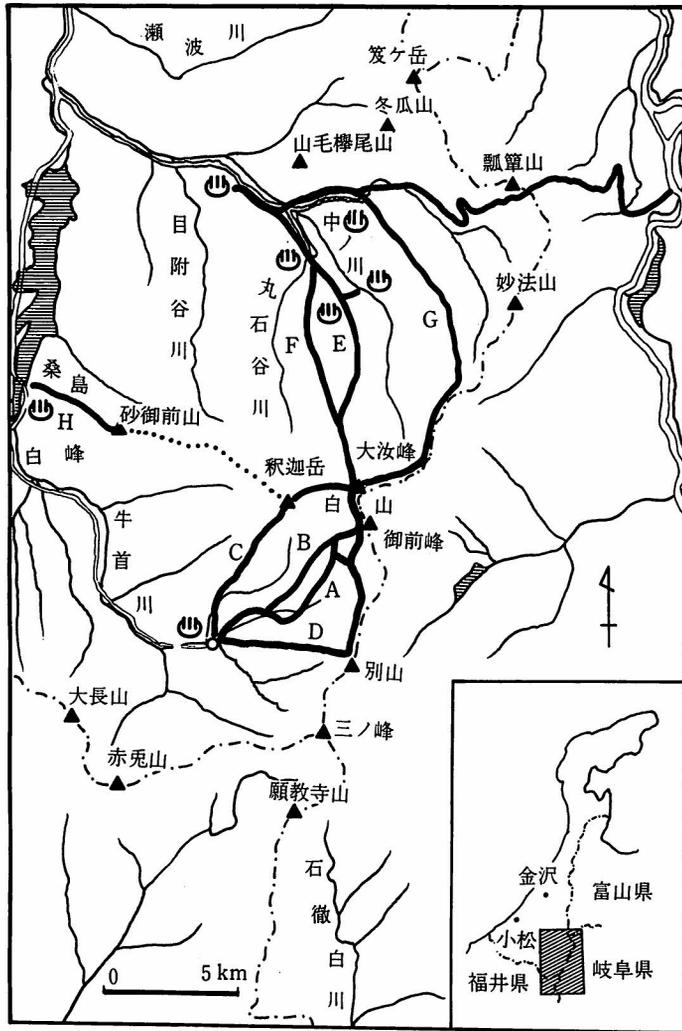


図1 白山周辺図，太線が調査した登山路

ガイド 今関，本郷共著 カラー自然ガイド きのこと 保育社
 自然 井上，横山共著 自然観察と生態シリーズ6，きのこ，こけ，しだ 小学館
 原家 清水，水野，伊沢共著 原色きのこ 家の光協会

上記の図鑑に記載されていない種については，特徴と図を載せた。図の記号は，次のものを示している。

a, 子実体全形. b, 子実体の縦断面. c, 担子胞子. d, 担子柄. e₁, 縁シスチジア. e₂, 側シスチジア. f₁, 菌糸. f₂, 球形菌糸. g, 乳管.

2 キノコ目録

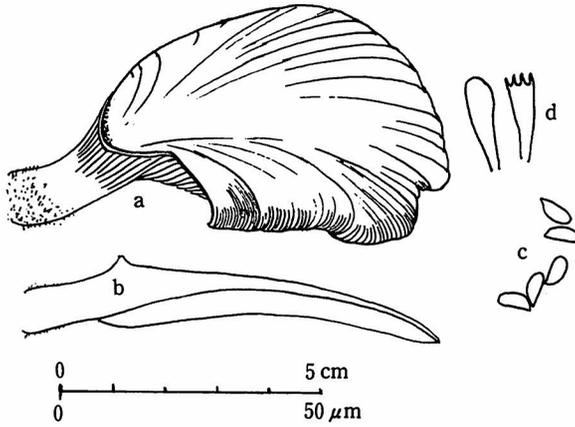
ハラタケ目 AGARICALES

1 マツオウジ科 Lentinaceae

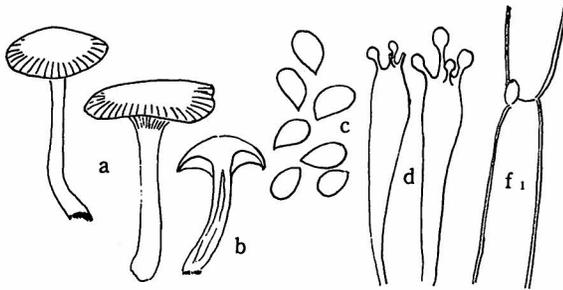
- (1) *Pleurotus cornucopiae* (PERS.) ROLLAND タモギタケ〔原正31〕Dブナ林朽木上(519-1)
- (2) *P. pulmonarius* (ER.) QUÉL. ウスヒラタケ〔図2〕CDHブナ林朽木上(226-4・5)中型。

全体がハラタケに似て肉薄く小形。発生期早く夏～秋。広葉樹材木上に重生。可食。

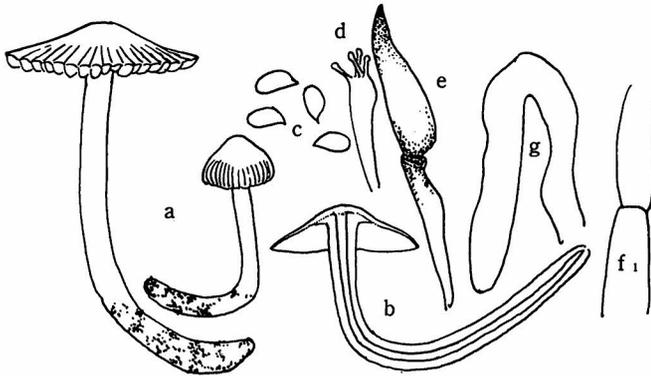
- (3) *Panus rudis* FR. アラゲカワキタケ〔原正 30〕Eブナ林枯木上 (188-1)
- (4) *Schizophyllum commune* FR. スエヒロタケ〔原正 30〕CGブナ林倒木上 (241-6)
- 2 ヌメリガサ科 *Hygrophoraceae*
- (1) *Hygrophorus arbustivus* FR. コクリノカサ〔原続 10〕Hブナ・ミズナラ林下 (173-3)
- (2) *H. fagi* BECKER & BON アケボノサクラシメジ〔原家 27〕Gブナ林下 (863-1)
- (3) *H. leucophaeus* (FR.) FR. ブナヌメリガサ〔原続 10〕Dブナ林下 (852-1)
- (4) *H. russula* (FR.) QUEL. サクラシメジ〔原正 11〕Gブナ林下 (51-7)
- (5) *Camarophyllum niveus* (FR.) KARST. コオトメガサ〔図 2〕Dブナ林下 (859-1) 小型で全体が帯オリーブ白色。傘：盾状で湿時粘性で条線あり。茎：上下同径中空。ヒダ：垂生疎。胞子：楕円形 7~9×4~5 μm。担子柄：4胞子型。
- (6) *Hygrocybe cantharellus* (SCHW.) MURR. ベニヒガサ〔原正 14〕Hブナ・ミズナラ林下 (302-3)
- (7) *H. conica* (FR.) KUMMER アカヤマタケ〔原正 16〕Aダケカンバ林下 (25-8)
- (8) *H. turunda* (FR.) KARST. ザラツキキヤマタケ〔原正 13〕EAG林下蘚類上 (557-1・3・4)
- 3 キシメジ科 *Tricholomataceae*
- (1) *Lyophyllum ulmarium* (FR.) KÜHNER シロタモギタケ〔原正 17〕DEブナ枯木上 (861-1)
- (2) *Laccaria amethystina* (HOOK.) MURR. ウラムラサキ〔原正 19〕Gブナ林下 (46-5)
- (3) *L. bicolor* (MAIRE) PAT. オオキツネタケ〔原続 19〕EDアオモリトドマツ林下 (218-2・3)
- (4) *L. laccata* (FR.) BERK. & BR. キツネタケ〔原正 19〕Dアオモリトドマツ, Cダケカンバ林下 (45-10・11)
- (5) *L. ohiensis* (MONT.) SING. ヒメキツネタケモドキ〔原正 19〕CDダケカンバ林下 (274-2・3)
- (6) *L. vinaceoavellanea* HONGO カレバキツネタケ〔自然 40〕Hブナ・ミズナラ林下 (664)
- (7) *Lampteromyces japonicus* (KAWAM.) SING. ツキヨタケ〔原正 21〕EDHブナ枯木上 (142-2・3・4)
- (8) *Tricholomopsis rutilans* (FR.) SING. サマツモドキ〔原正 21〕GDブナ林埋れ木上 (67-7)
- (9) *Tricholoma flavovirens* (FR.) LUND. & NANNF. シモコシ〔原正 24〕Hブナ・ミズナラ林下 (50-3)
- (10) *T. saponaceum* (FR.) KUMMER
var. *squamosum* (COOKE) REA ミネシメジ〔原続 22〕Hブナ林下 (162-3)
- (11) *Armillariella mellea* (FR.) KARST. ナラタケ〔原正 23〕HDEブナ林朽木上 (55-4・5・7)
- (12) *Pleurocybella porrigens* (FR.) SING. スギハラタケ〔原正 22〕HGスギ林内スギ朽株上 (131-6)
- (13) *Collybia confluens* (FR.) KUMMER アマタケ〔原正 22〕ABDダケカンバ, ブナ林下腐葉上 (283-6・8・9)
- (14) *C. dryophila* (FR.) KUMMER モリノカレバタケ〔原正 22〕Dブナ林下腐葉上 (278-8)
- (15) *C. erythropus* (FR.) KUMMER カレバタケ〔原続 27〕Gブナ林下腐葉上 (30-7)
- (16) *C. peronata* (FR.) KUMMER ワサビカレバタケ〔原続 27〕GDブナ林下腐葉上 (389-5)
- (17) *Hohenbuehelia serotina* (FR.) SING. ムキタケ〔原正 28〕DEブナ林朽木上 (253-2・3)
- (18) *Panellus stipticus* (FR.) KARST. ワサビタケ〔原正 30〕Gブナ林下枯枝上 (240-4)
- (19) *Oudemansiella mucida* (FR.) HOEHNEL ヌメリツバタケ〔原正 34〕Cブナ林下枯木上 (168-2)
- (20) *O. radicata* (FR.) SING. ツエタケ〔原正 34〕ECGブナ, Dハイマツ林下, Aダケカンバ林下 (138-8・10・11・12・13)



226
ウスヒラタケ



859
コトメガサ



695
ハイイロナメア
シタケの近似種

図2

- (21) *O. venosolamellata* (IMAZ. et TOKI) IMAZ. et HONGO ヌメリツバタケモドキ〔原続28〕DEブナ林下ブナ枯木上(711-1・2)
- (22) *Pseudohiatula ohshimae* (HONGO et MATSUDA) HONGO et MATSUDA スギエダタケ〔原続29〕HGスギ林下枯枝上(456-4・11)
- (23) *Marasmius maximus* HONGO オオホウライタケ〔原続31〕Gブナ林下腐葉上(507-5)

- (24) *M. purpureostriatus* HONGO スジオチバタケ〔原続 30〕Gブナ林下腐葉上 (233—2)
- (25) *M. siccus* (SCHW.) FR. ハリガネオチバタケ〔原正 38〕GHブナ林下腐葉上 (190—4)
- (26) *Mysena alcalina* (FR.) QUÉL. アクニオイタケ〔原正 41〕Gスギ林切株上 (902—1)
- (27) *M. crocata* (FR.) QUÉL. アカチシオタケ〔原正 39〕Dブナ林下朽木上 (207—4)
- (28) *M. galericulata* (FR.) KUMMER クヌギタケ〔原正 39〕Dミヤマハンノキ枯株。Bダケカンバ枯株 (558—5・7)
- (29) *M. haematopus* (FR.) KUMMER チシオタケ〔原正 40〕DEブナ林下枯木上 (42—4)
- (30) *M. pura* (FR.) KUMMER サクラタケ〔原正 40〕Dブナ林。Bダケカンバ林腐葉上 (442—3・4)
- (31) *M. sp.* 「ハイイロナメアシタケ *M. vulgaris* の近似種」〔図 2〕Gブナ林下地中の朽木 (695—1)。
全体が強粘性淡灰褐色の小型菌。傘：中高扁平で条線。茎：中空で長く下方暗色。肉：薄く淡灰色。ヒダ：直生で疎、幅広。孢子：長方形で非アミロイド、 $6 \sim 8 \times 3 \sim 4 \mu\text{m}$ 。
- (32) *Xeromphalina campanella* (FR.) KÜHNER et MAIRE ヒメカバイロタケ〔原正 41〕Hブナ・ミズナラ林下朽木上 (714—1)
- 4 ウラベニガサ科 Pluteaceae
- (1) *Pluteus cervinus* (FR.) KUMMER ウラベニガサ〔原正 47〕DAブナ林下朽木上 (316—5・6)
- 5 テングダケ科 Amanitaceae
- (1) *Amanita flavipes* IMAI コガネテングタケ〔原続 41〕Gブナ林下 (692—1・2)
- (2) *A. hemibapha* (BERK. & BR.) SACC.
subsp. *hemibapha* タマゴタケ〔原正 44〕Gブナ林下 (284—2)
- (3) *A. inaurata* SECR. テングツルタケ〔原正 45〕Gブナ林下 (508—3)
- (4) *A. longistriata* IMAI タマゴテングタケモドキ〔原続 28〕Dダケカンバ・ブナ林下 (465—3)
- (5) *A. pantherina* (FR.) SECR. テングタケ〔原正 44〕Fコメツガ林下。Dブナ林下 (58—3・4)
- (6) *A. rubescens* (FR.) S. F. GRAY ガンタケ〔原正 46〕Gブナ林下 (60—6)
- (7) *A. umbrinolutea* SECR. 「トガリツルタケ」〔図 3〕Hブナ・ミズナラ林下 (774—1) 中～大型菌。傘：中央突出扁平で淡灰褐色。湿時粘性あり条線明瞭。茎：長大で鞘状ツボ。ヒダ：離生。孢子：扁球形で非アミロイド。 $8.5 \sim 11.5 \mu\text{m}$ 。
- (8) *A. vaginata* (FR.) VITT.
var. *vaginata* ツルタケ〔原正 45〕Aダケカンバ林下。Dアオモリトドマツ林下 (63—5・8)
var. *fulva* (FR.) GILL. カバイロツルタケ〔原正 45〕DHブナ林下。DCアオモリトドマツ林下。Dダケカンバ林下 (64—4・6・8・7)
- (9) *A. verna* (FR.) VITT. シロタマゴテングタケ〔標菌 80〕Gアオモリトドマツ林下 (414—2)
- (10) *A. virosa* SECR. ドクツルタケ〔原続 40〕EDブナ林下。Eコメツガ林下 (520—1・4・2)
- (11) *A. volvata* (PECK) MARTIN フクロツルタケ〔原正 45〕Dブナ林下 (236—6)
- (12) *A. sp.* 「テングツルタケ *A. inaurata* の近似種」〔図 3〕Eハイマツ林下 (101—1) 大型菌。傘：盾状で淡灰褐色、周辺淡く条溝線とツボの破片。茎：長大で灰色、鞘状のツボ。孢子：非アミロイドで球形。 $9.5 \sim 12.5 \mu\text{m}$ 。シスチジア：棍棒状と曲玉状とある。
- (13) *A. sp.* 「シロオニタケ *A. virgineoides* の近似種」〔図 4〕Gブナ林内崩れ地 (678—1) 中型白色菌。傘：扁平で錐形小イボ密生。茎：長く上方に綿毛状ツバ、基部肥大して綿毛様ツボ。孢子：アミロイド、楕円～長方形 $9.5 \sim 11 \times 5 \sim 6 \mu\text{m}$ 。担子柄：2孢子型。
- 6 ハラタケ科 Agaricaceae

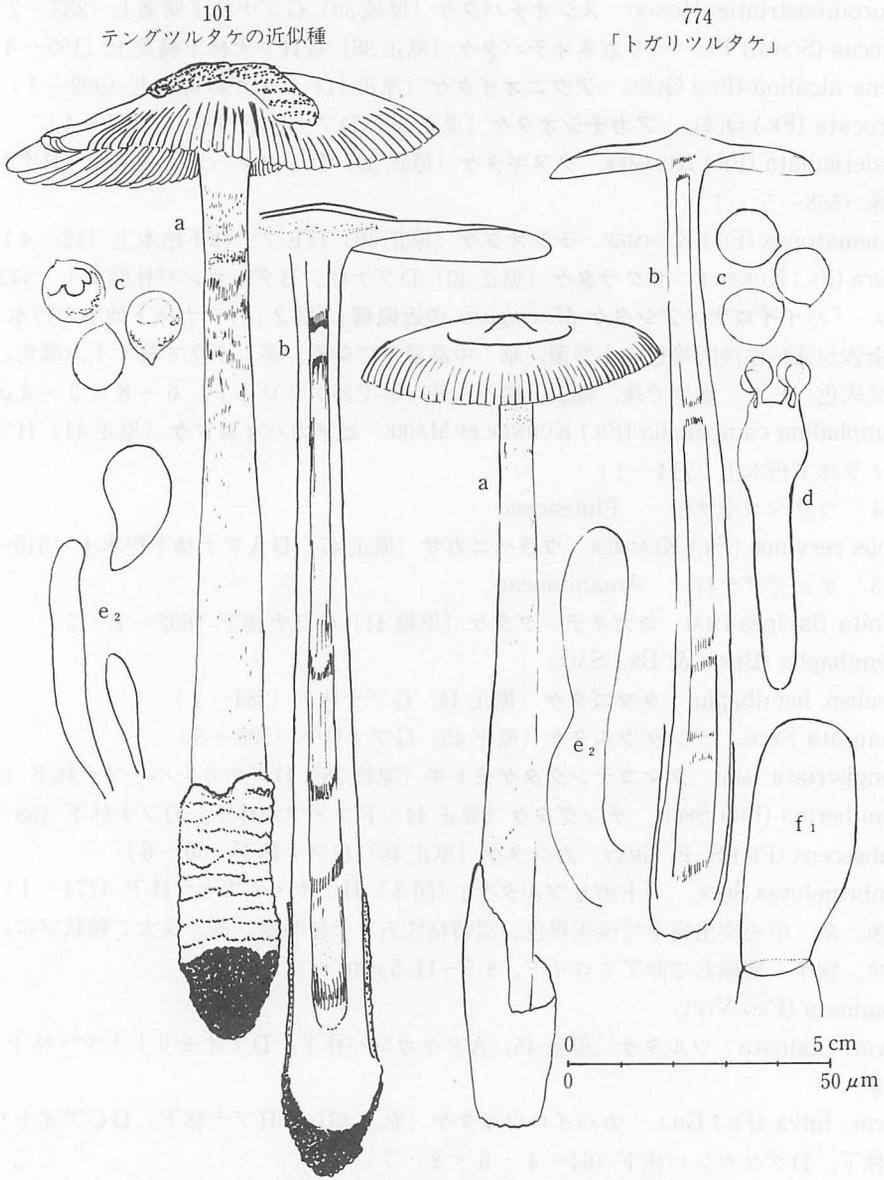


図3

(1) *Lepiota procera* (Fr.) S. F. GRAY カラカサタケ〔原正 48〕Eブナ林腐葉上 (57-6)

7 ヒトヨタケ科 Coprinaceae

(1) *Coprinus disseminatus* (Fr.) S. F. GRAY イヌセンボンタケ〔原正 54〕Aブナ林朽木上 (506-4)

(2) *C. echinosporus* BULLER 「オオザラミノヒトヨタケ」〔図4〕E草地 (581-1) 小型菌。傘：鐘状で条溝線と白色綿毛，溶解性。茎：白色中空。ヒダ：離生し黒紫色密。胞子：杏仁形で全面イボ状突起。11.5~18×7.5~9 μm。

(3) *C. lagopus* (Fr.) Fr. ザラエノヒトヨタケ〔原続 54〕Dブナ林腐葉上 (86-3)

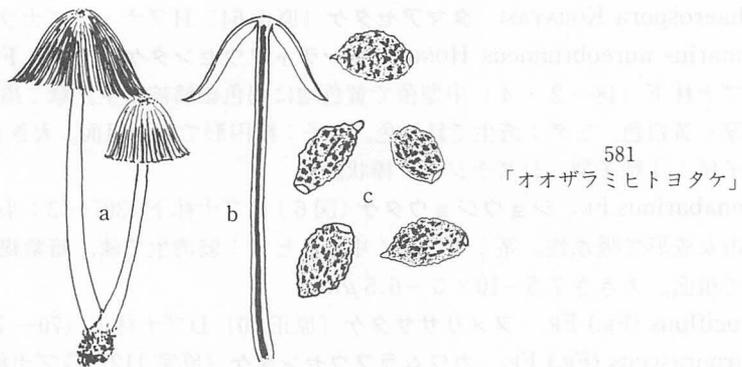
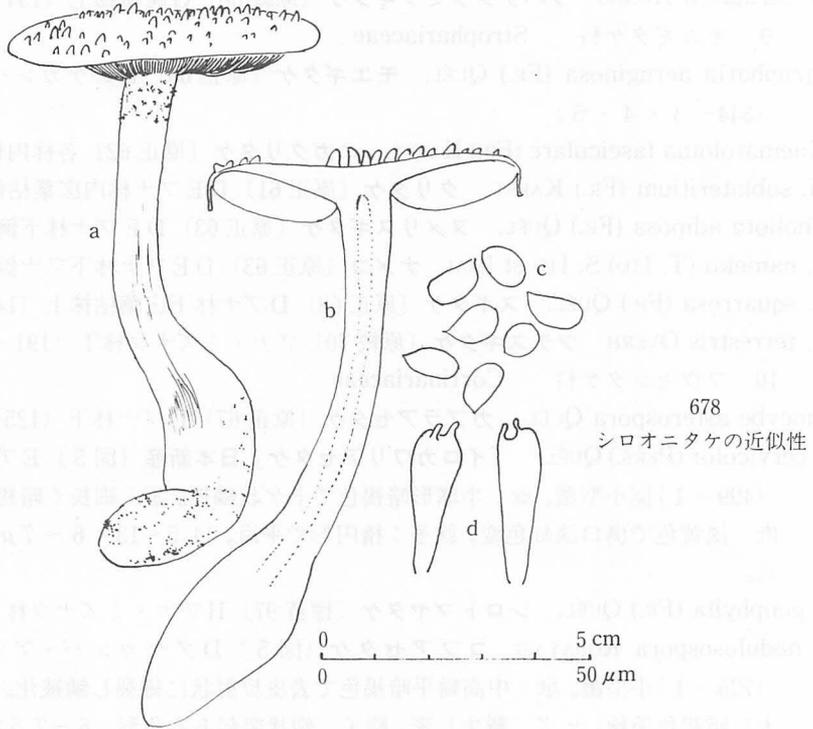


図 4

- (4) *C. micaceus* (FR.) FR. キララタケ〔原正 53〕Dブナ林腐葉木上 (76-5)
- (5) *Psathyrella candolleana* (FR.) A. H. SMITH イタチタケ〔原正 55〕Hブナ・ミズナラ林下朽木上 (79-9)
- (6) *P. hydrophila* (FR.) A. H. SMITH ムササビタケ〔原正 56〕Aダケカンバ林下朽木上 (85-7)
- (7) *P. velutina* (FR.) SING. ムジナタケ〔原正 55〕Hブナ・ミズナラ林下朽木附近 (80-4)
- 8 オキナタケ科 Bolbitiaceae
- (1) *Conocybe tenera* (FR.) KUHN コガサタケ〔原続 62〕Hブナ・ミズナラ林下腐葉上 (458-6)
- (2) *Agrocybe erebia* (FR.) KÜHNER ツチナメコ〔原正 59〕Dブナ林下 (183-7)

- (3) *A. farinacea* HONGO ツバナシフミツキタケ〔原統66〕G腐植物上(134-3)
- 9 モエギタケ科 Strophariaceae
- (1) *Stropharia aeruginosa* (FR.) QUÉL. モエギタケ〔原正60〕Bダケカンバ林下, DGブナ林下(344-3・4・5)
- (2) *Naematoloma fasciculare* (FR.) KARST. ニガクリタケ〔原正62〕各林内朽木上(78-6~)
- (3) *N. sublateritium* (FR.) KARST. クリタケ〔原正61〕DEブナ林内広葉枯株上(88-2・3)
- (4) *Pholiota adiposa* (FR.) QUÉL. ヌメリスギタケ〔原正63〕DEブナ林下倒木上(191-1・2)
- (5) *P. nameko* (T. ITO) S. ITO et IMAI ナメコ〔原正63〕DEブナ林下ブナ倒木上(238-4・5)
- (6) *P. squarrosa* (FR.) QUÉL. スギタケ〔原正68〕Dブナ林下広葉枯株上(143-4)
- (7) *P. terrestris* OVERH ツチスギタケ〔原統70〕ブナ・ミズナラ林下(191-1)
- 10 フウセンタケ科 Cortinariaceae
- (1) *Inocybe asterospora* QUÉL. カブラアセタケ〔原正67〕Dブナ林下(125-2)
- (2) *I. cervicolor* (PERS.) QUÉL. 「イロカワリアセタケ」日本新産〔図5〕Eアオモリトドマツ林下, (499-1)極小型菌。傘：半球形暗褐色でトゲ状鱗被。茎：細長く暗褐色細鱗被密生し中実。肉：淡黄色で傷口淡紅色変。胞子：楕円形で平滑。11.5~13×6~7 μ m。シスチジア：棍棒状。
- (3) *I. geophylla* (FR.) QUÉL. シロトマヤタケ〔標苗97〕Hブナ・ミズナラ林下(556-4)
- (4) *I. nodulospora* KOBAYASI コブアセタケ〔図5〕Dダケカンバ・アオモリトドマツ林下(725-1)小型菌。傘：中高扁平暗褐色で表皮放射状に細裂し鱗被化。茎：下方へ太く基部肥大し暗褐色条線。ヒダ：離生し密。胞子：瘤状突起ある角形。6~7.5×8~9.5 μ m。シスチジア：紡錘形。35~50×15~18 μ m。
- (5) *I. sphaerospora* KOBAYASI タマアセタケ〔原正64〕Hブナ・ミズナラ林下(294-3)
- (6) *Cortinarius aureobrunneus* HONGO キンチャフウセンタケ〔図5〕Fアオモリトドマツ林, Gブナ林下(48-2・4)中型菌で黄色地に褐色細鱗被密生。傘：盾状。茎：基部肥大。肉：厚く黄白色。ヒダ：湾生で鉄錆色。胞子：楕円形で表面粗面。大きさ7~8×4~5 μ m。担子柄：4胞子型。シスチジア：棒状。
- (7) *C. cinnabarinus* FR. ショウジョウタケ〔図6〕Gブナ林下(307-3)小型で全体が赤褐色。傘：市女笠形で吸水性。茎：下方太く中空。ヒダ：弱湾生で疎, 暗紫褐色。胞子：楕円~半円形で粗面。大きさ7.5~10×5~6.5 μ m。
- (8) *C. mucifluus* (FR.) FR. ヌメリササタケ〔原正70〕Dブナ林下(70-7)
- (9) *C. purpurascens* (FR.) FR. カワムラフウセンタケ〔原家112〕Gブナ林下(73-4)
- (10) *C. salor* FR. ムラサキアブラシメジモドキ〔原統77〕Hブナ・ミズナラ林下(312)
- (11) *C. saturninus* FR. フタイロニセフウセンタケ〔図6〕GDブナ林下(318-3・4)中型菌で幼時帯紫色。傘：中高扁平で茶褐色吸水性。茎：基部肥大。ヒダ：湾生しニッケイ色。胞子：紡錘形で全面イボ状突起。7~10×4~5.5 μ m。
- (12) *C. torvus* (FR.) FR. ツバムラサキフウセンタケ〔原正73〕Dブナ林下(722-1)
- (13) *Gymnopilus spectabilis* (FR.) A. H. SMITH オオワライタケ〔原正73〕Dブナ林朽木上(290-2)
- (14) *Galerina vittaeformis* (FR.) MOSER ケコガサタケ〔原正75〕GC林内藓類上(698-1・3)
- 11 チャヒラタケ科 Crepidotaceae
- (1) *Crepidotus nephrodes* (BERK. et CURT.) SACC. ヒロハチャヒラタケ〔図6〕Dブナ林朽木上(884-1)小~中型の白色半円形で側着生菌。傘：吸水性で細かい条線。茎：白軟毛密生し

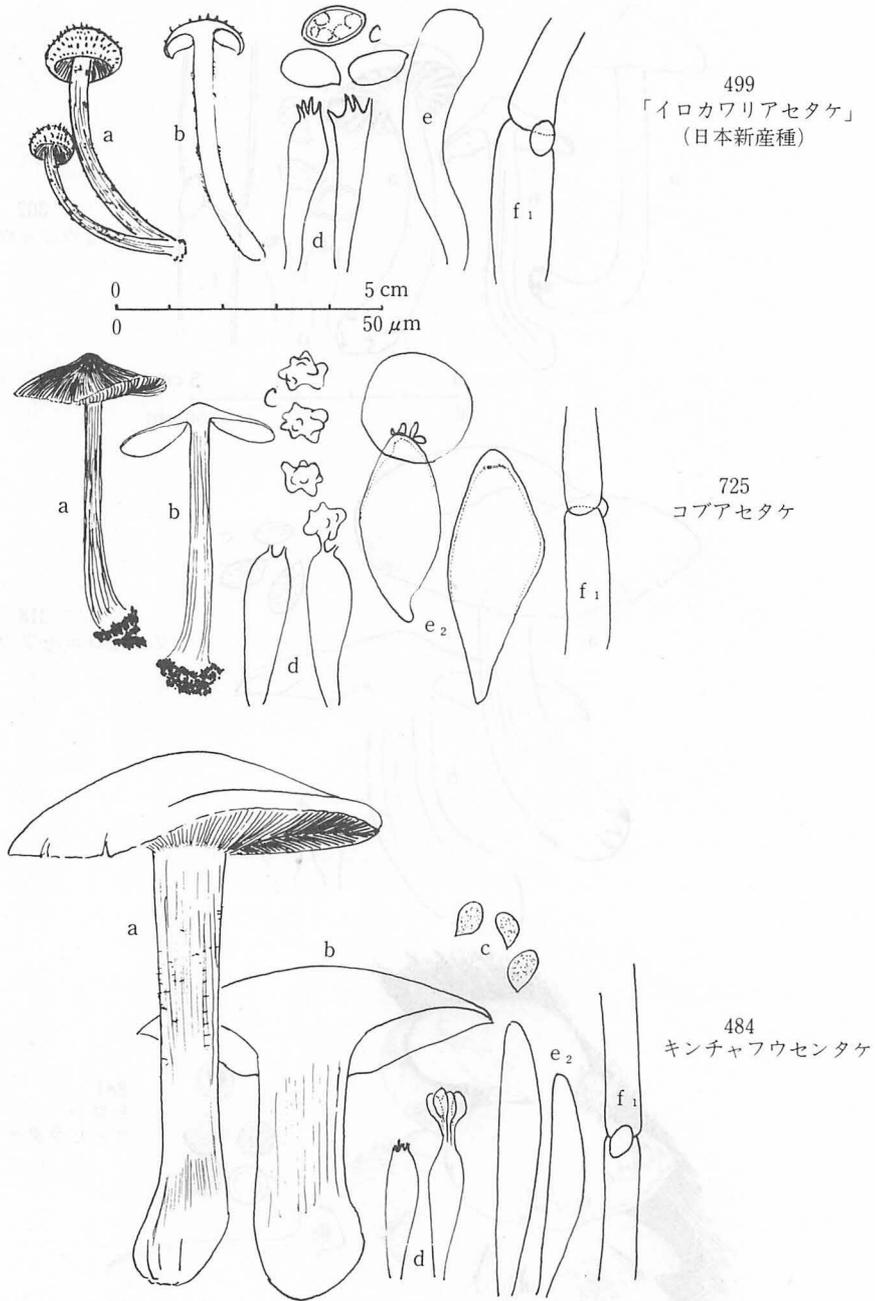


図 5

た極く短い。肉：薄く白色。ヒダ：幅広く上生し密で、白～淡褐色。胞子：球形で全面に細粒。径 $6.5\sim 7\mu\text{m}$ 。

12 イッポンシメジ科 Rhodophyllaceae

(1) *Rhodophyllus abortivus* (BECK. et CURT.) SING. タマウラベニタケ〔原続 182〕Eブナ林下朽木

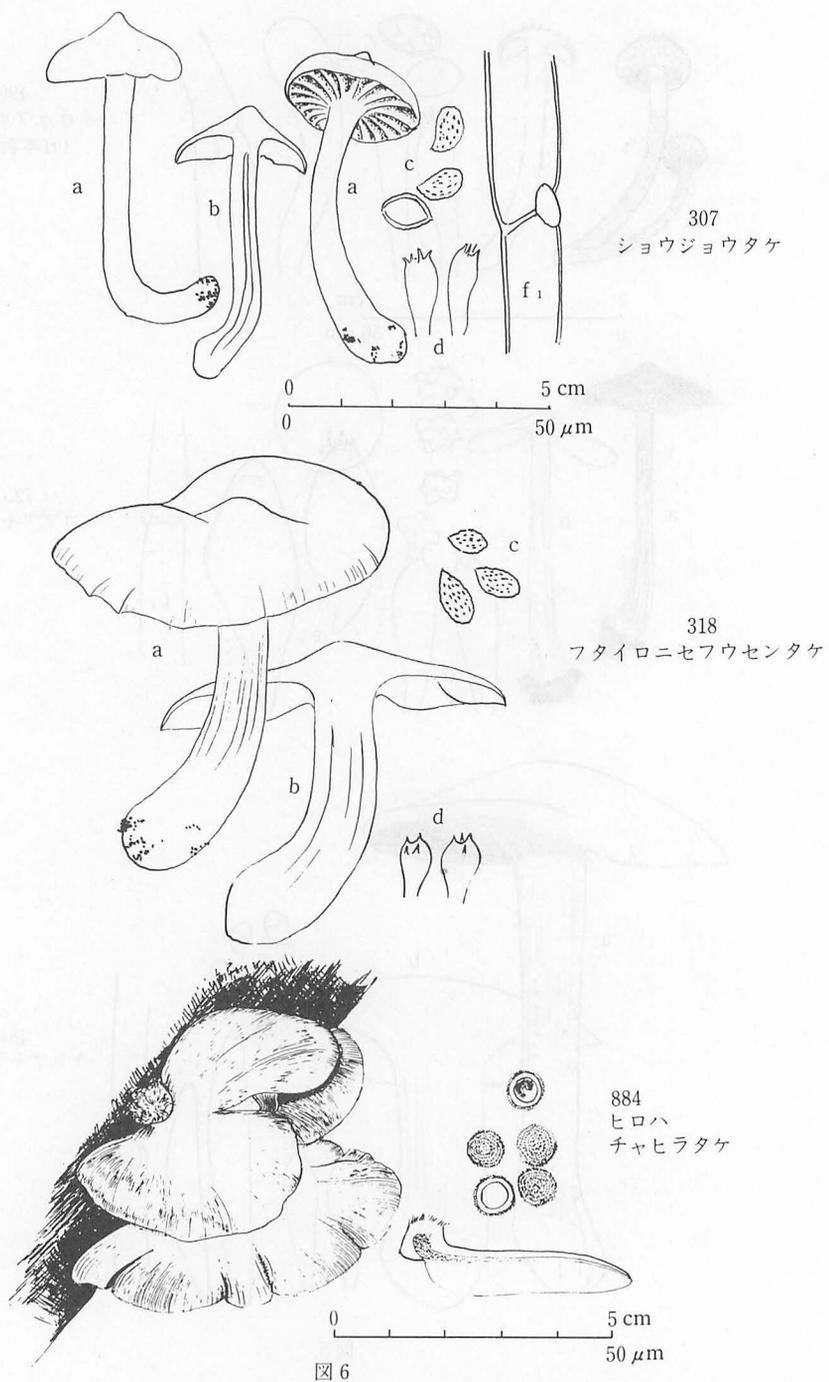


図 6

上 (900-1)

- (2) *R. crassipes* (IMAZ. et TOKI) IMAZ. et HNOGO ウラベニホテイシメジ〔原正 79〕Hブナ・ミズナラ林下 (89-2)
- (3) *R. mammosus* (FR.) QUÉL. コモミウラモドキ〔原正 78〕Cハイマツ林下 (254-6)

- (4) *R. murraini* (BERK. et CURT.) SING. キイボガサタケ〔原正 77〕Gブナ林下 (648-2)
 form. *albus* (HIROE) HONGO シロイボガサタケ〔原正 77〕Gブナ・ミズナラ林下 (297-4)
- (5) *R. mycenoides* HONGO エイザンモミウラモドキ〔原続 87〕Aアオモリトドマツ林下蘇類上 (736-1)
- (6) *R. rhodopolius* (FR.) QUÉL. クサウラベニタケ〔原正 79〕Dブナ林下 (90-4)
- (7) *R. salmoneus* (PECK.) SING. アカイボガサタケ〔原正 77〕Dブナ林下 (285-7)
- (8) *R. sericellus* (FR.) QUÉL. キヌモミウラタケ〔図 7〕Gブナ・ミズナラ林内裸地 (680-1) 極小型の帯紫白色菌。傘：まんじゅう形で細鱗被。茎：基部肥大し短毛密生。ヒダ：垂生疎。孢子：不正五角形で大， $10.5\sim 12\times 7\sim 9.5\ \mu\text{m}$ 。
- (9) *R. staurosporus* (BRES.) J. LANGE ミイノモミウラモドキ〔原正 78〕Hブナ・ミズナラ林下 (492-3)

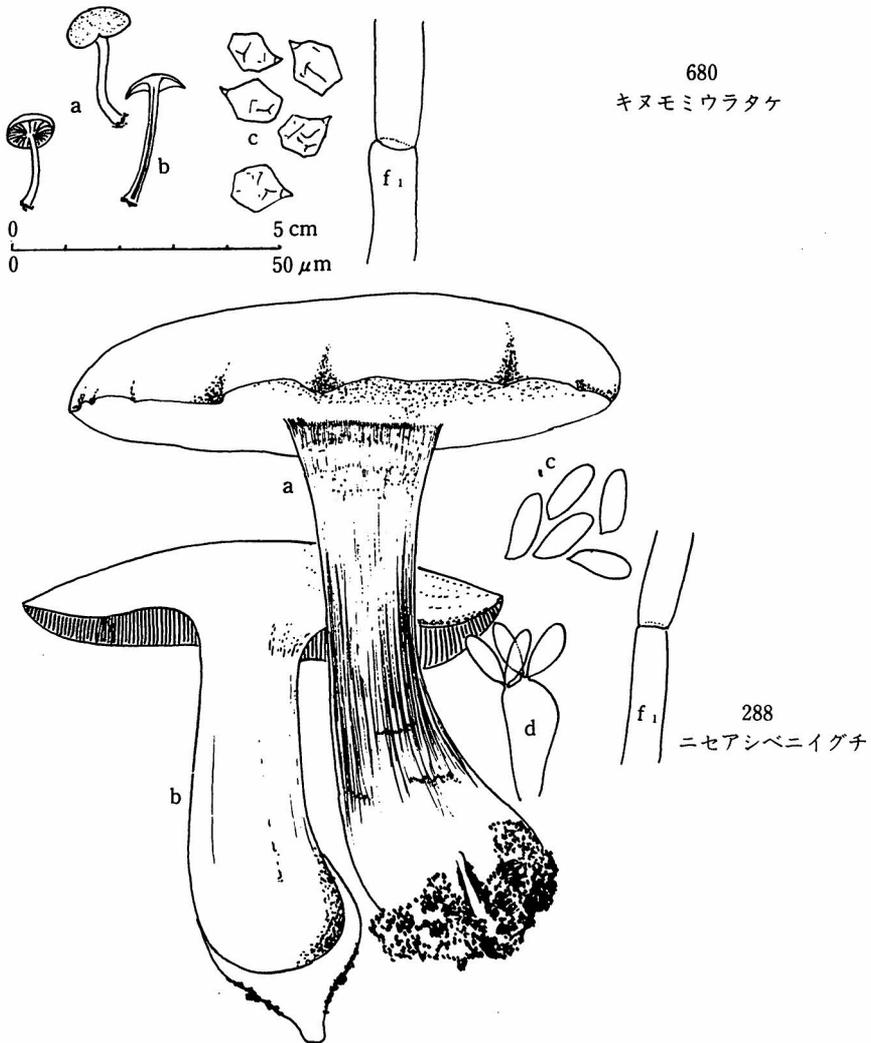


図 7

13 ヒダハタケ科 Paxillaceae

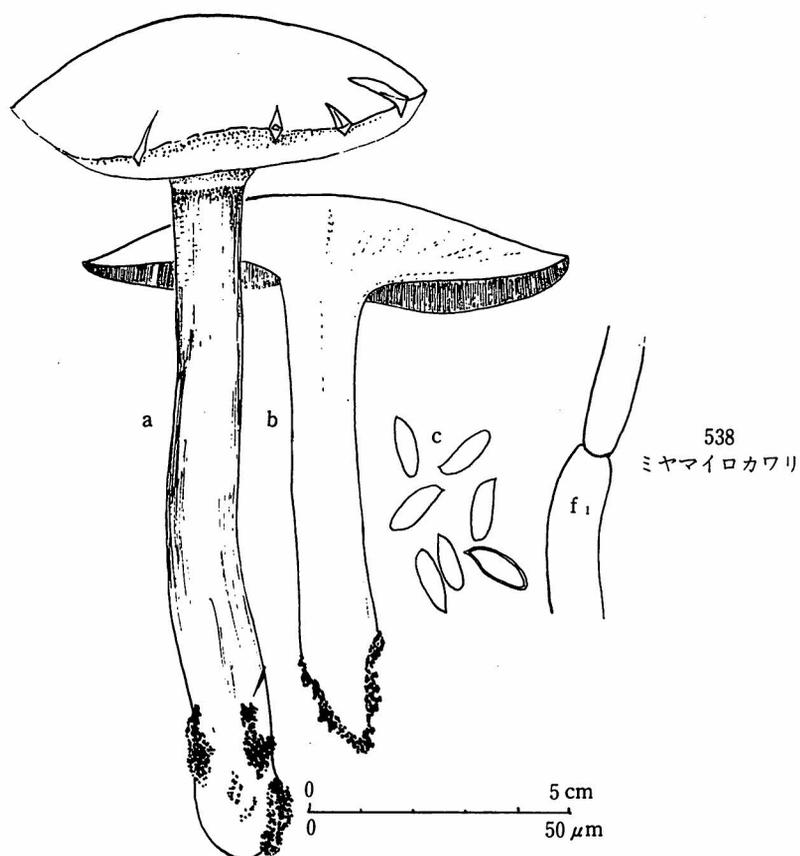
- (1) *Paxillus involutus* (FR.) FR. ヒダハタケ〔原正 81〕Gブナ林。Aダケカンバ林, アオモリトドマツ林下 (726-1・2・3)

14 オウギタケ科 Gomphidiaceae

- (1) *Gomphidius tomentosus* MURRILL フサクギタケ〔自然 53〕Eハイマツ・アオモリトドマツ林下 (313-1)

15 イグチ科 Boletaceae

- (1) *Gyroporus castaneus* (FR.) QUÉL. クリロイグチ〔原正 83〕Eアオモリトドマツ林下。Dブナ林下 (522-1・2)
- (2) *Suillus pictus* (PECK.) SMITH et THIERS ベニハナイグチ〔標菌〕Gハイマツ林下 (914-1)
- (3) *Phylloporus rhodoxanthus* (SCHW.) BRES. キヒダタケ〔原正 82〕Gブナ林下 (66-7)
- (4) *Xerocomus chysenteron* (ST. AMANS) QUÉL. キッコウアワタケ〔原正 94〕E Dブナ林下 (144-1・4)
- (5) *X. sublomentosus* (FR.) QUÉL. アワタケ〔原続 94〕Gブナ林下 (916-1)
- (6) *Pulveroboletus ravenellii* (BERK. et CURT.) MURR. キイロイグチ〔原正 84〕DHGブナ林下 (199-3・4・7)



538
ミヤマイロカワリ

図 8

- (7) *Boletus fraternus* PECK コウジタケ〔原正 86〕Hブナ・ミズナラ林下 (17-5)
- (8) *B. ornatipes* PECK キアミアシグチ〔原続 96〕Hブナ・ミズナラ林下 (286-2)
- (9) *B. pseudocalopus* HONGO ニセアシベニグチ〔図 7〕Hブナ・ミズナラ林下 (288-5) 大型菌。傘：まんじゅう形～扁平で淡灰褐色，細鱗被密布。茎：赤褐色，上方網目模様で下方条線。肉：弱く青度。管孔：黄土色。孢子：長方形で $12\sim 14 \times 4\sim 5 \mu\text{m}$ 。
- (10) *B. sensibilis* PECK ミヤマイロカワリ〔図 8〕Eブナ林下 (538-1) 中～大型菌。傘：扁平で帯赤黄褐色，湿時弱粘性。茎：長く淡黄色で上方に赤細点，下方に条線。肉：淡青色変。管孔：黄色。孢子：長方形で $11\sim 14 \times 3.5\sim 4.5 \mu\text{m}$ 。
- (11) *B. umbriniporus* HONGO コゲチャイロカワリ〔図 9〕Gブナ林下 (471-2) 中型菌。傘：まんじゅう形で暗黄褐色ピロード状。茎：基部やや肥大し表面は傘と同様で中実。肉：弱青変し茎肉に暗赤色の条はしる。管孔：暗褐色で孔径 1 mm 以下，青変反応あり。
- (12) *B. violaceofuscus* CHIU ムラサキヤマドリタケ〔原続 98〕DGブナ林下 (712-1・2)
- (13) *Tylopilus alutaceoumbrius* HONGO フモトニガイグチ〔図 9〕Gブナ林下 (20-4) 小型菌。傘：まんじゅう形で暗黄褐色ピロード様。茎：円柱形で表面傘と同様。肉：白色無味。管孔：淡黄土色。孢子：紡錘形～長方形 $10\sim 11.5 \times 3\sim 4 \mu\text{m}$ 。シスチジア：棒状で $40 \mu\text{m}$ 内外。

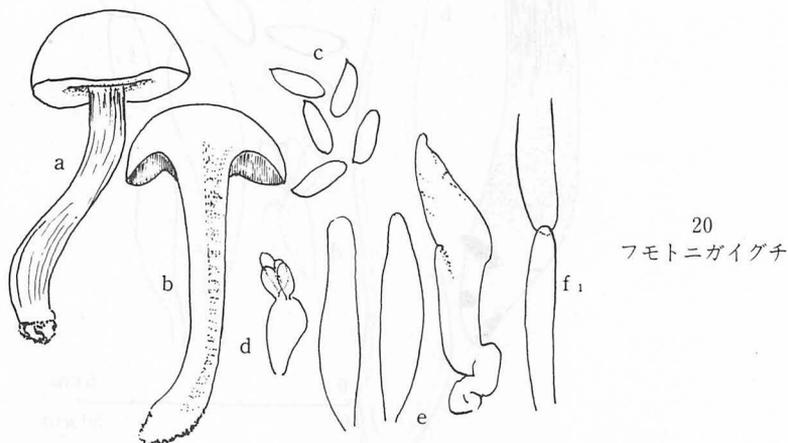
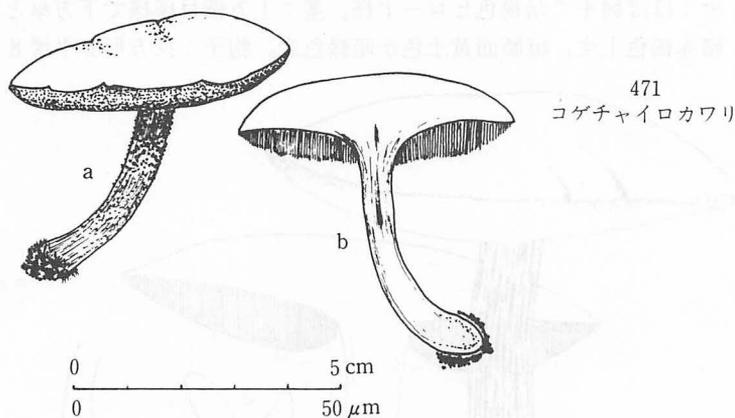
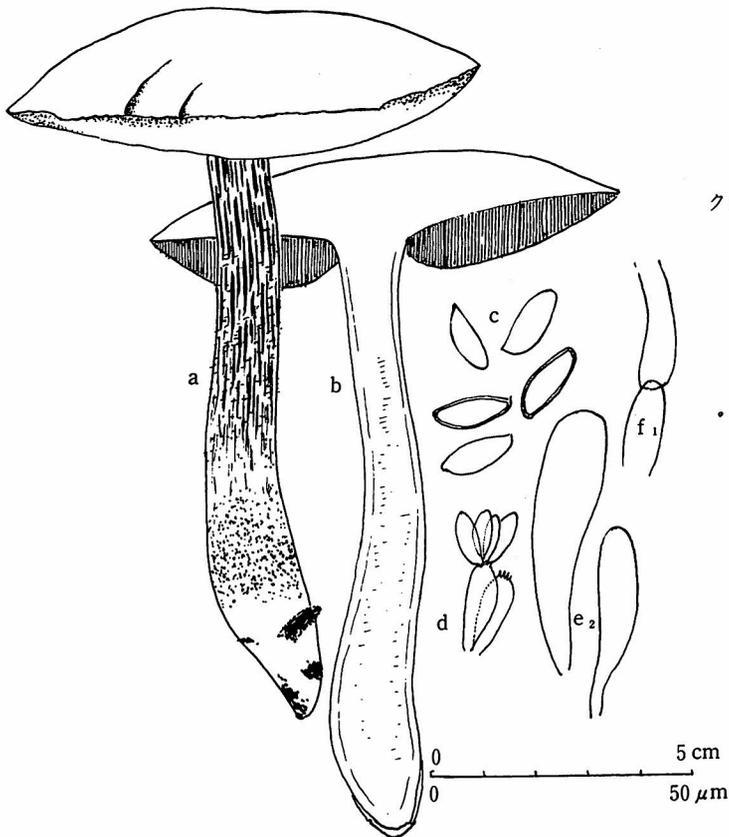


図 9

- (14) *T. chromapes* (FR.) SING. アケボノアワタケ〔標菌115〕Dブナ林下(705-2)
- (15) *T. virens* (CHIU) HONGO ミドリニガイグチ〔原統95〕Hブナ・ミズナラ林下(169-2)
- (16) *Leccinum extremiorientale* (L. VASS.) SING. アカヤマドリタケ〔原統100〕Gブナ林下(256)
- (17) *L. nigrescens* (RICH. & ROZE) SING. クロヤマイグチ〔図10〕Gブナ林下(769-1)中~大型菌。傘：黄褐色ピロード様。茎：黄色で表面に細い窪みと下方に褐色鱗被。肉：帯暗緑色で傷口赤褐色変。管孔：汚黄色。胞子：紡錘形 $14\sim16\times4\sim5.5\mu\text{m}$ 。シスチジア：棍棒状。
- (18) *L. scabrum* (FR.) S. F. GRAY ヤマイグチ〔原統184〕Eブナ林下(289-2)
- (19) *L. testaceoscabrum* S. F. GRAY キンチャマイグチ〔原正87〕Dダケカンバ林下(709-1)
- (20) *Xanthoconium affine* (PK.) SING. ウツロイグチ〔図11〕Hブナ・ミズナラ林下(105)大型菌。傘：まんじゅう形~浅杯形で暗黄褐色弱粘性。茎：白色で条線，内部髓状。肉：白色で厚く無味。管孔：黄色離生。胞子：長方形で $8.5\sim11.5\times3\sim4.5\mu\text{m}$ 。

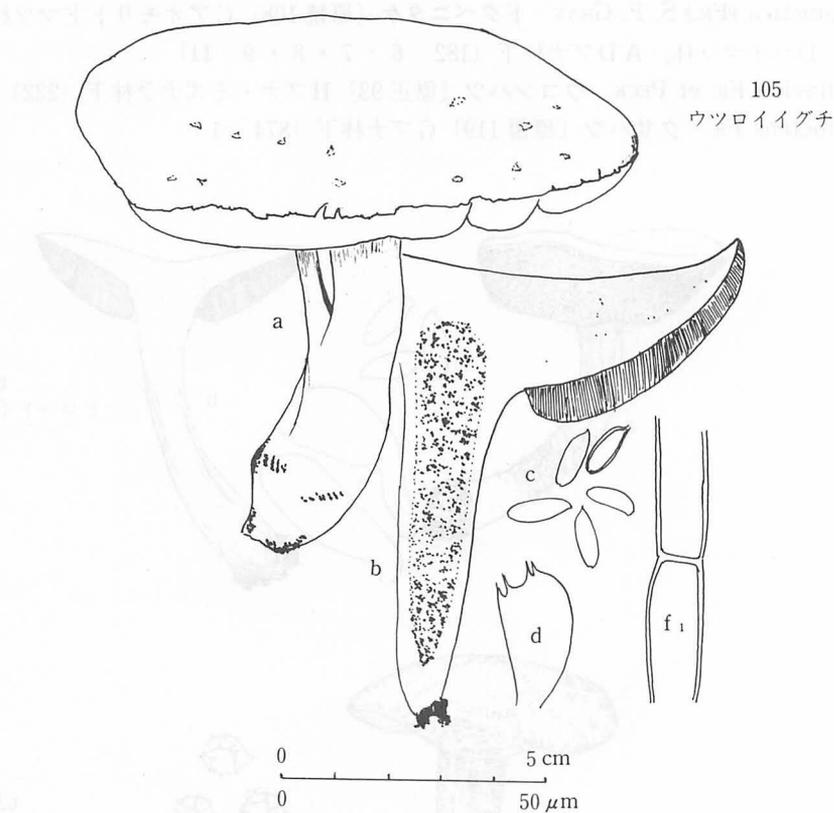
16 オニイグチ科 Strobilomycetaceae

- (1) *Strobilomyces floccpus* (FR.) KARST. オニイグチ〔原正89〕DHブナ林下(22-4)
- (2) *Boletellus obscurecoccineus* (v. HÖHN.) SING. ミヤマベニイグチ〔図11〕Gブナ林下(781-2)
- (3) *B. pictiformis* (MURR.) SING. ピロードイグチモドキ〔図12〕CGブナ林下(654-1・2)小型菌。傘：ほぼ扁平で暗褐色ピロード様。茎：上方網目模様で下方傘と同様。肉：弱青変。管孔：暗赤褐色上生。縦断面黄土色が暗緑色変。胞子：長方形で平滑 $8\sim13\times3\sim5\mu\text{m}$ 。



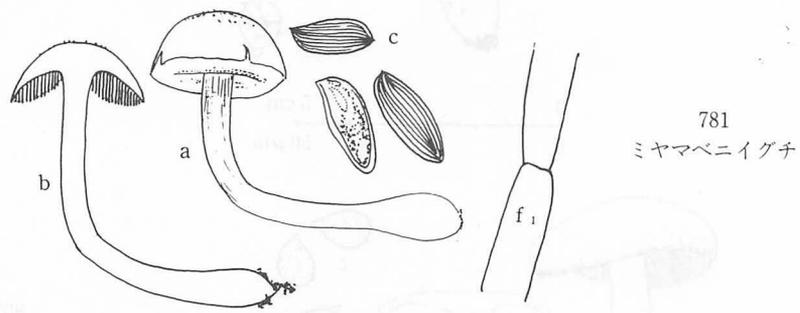
769
クロヤマイグチ

図10



105

ウツロイイグチ



781

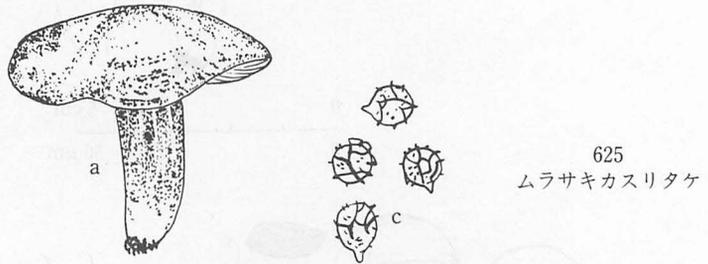
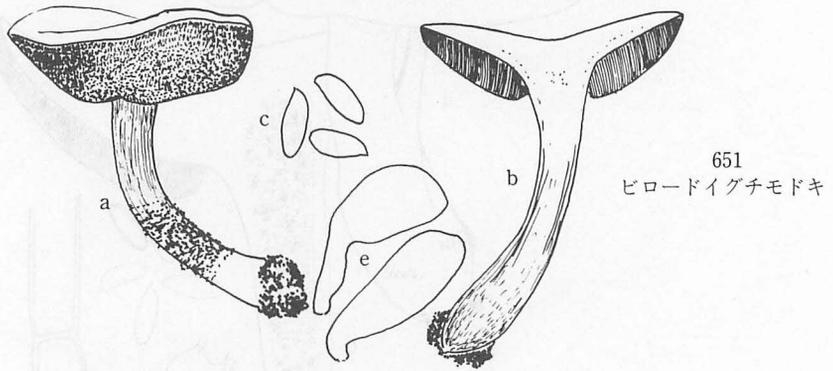
ミヤマベニイグチ

図 11

17 ベニタケ科 Russulaceae

- (1) *Russula amoena* QUÉL. ムラサキカスリタケ [図 12] CDダケカンバ林下 (625-1・2) 小型菌。傘：まんじゅう形～浅杯形で藤色弱粘性，表皮はげず。茎：赤紫色点と条線。肉：無味無臭。胞子：類球形で表面に網目あり 6～9 μm。
- (2) *R. compacta* FR. アカカバイロタケ [ガイド 56] GDブナ林下 (153-4・7)
- (3) *R. cyanoxantha* (SCHW.) FR. カワリハツ [原正 94] Gブナ林下。Aアオリトドマツ林下。Dブナ林下 (240-6・7・11)

- (4) *R. emetica* (FR.) S. F. GRAY ドクベニタケ〔原続108〕Cアオモリトドマツ林下, Gブナ林下, Dハイマツ林, ADブナ林下 (182-6・7・8・9・11)
 (5) *R. flava* FR. et PECK ウコンハツ〔原正93〕Hブナ・ミズナラ林下 (222)
 (6) *R. foetens* FR. クサハツ〔標菌119〕Gブナ林下 (874-1)



0 5 cm
0 50 μm

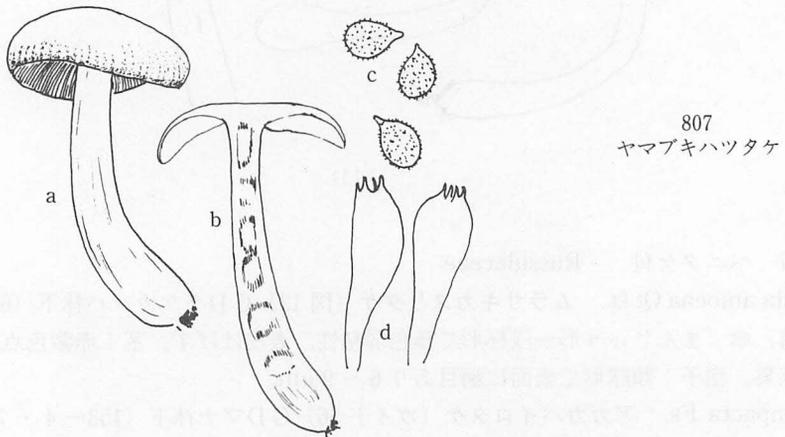
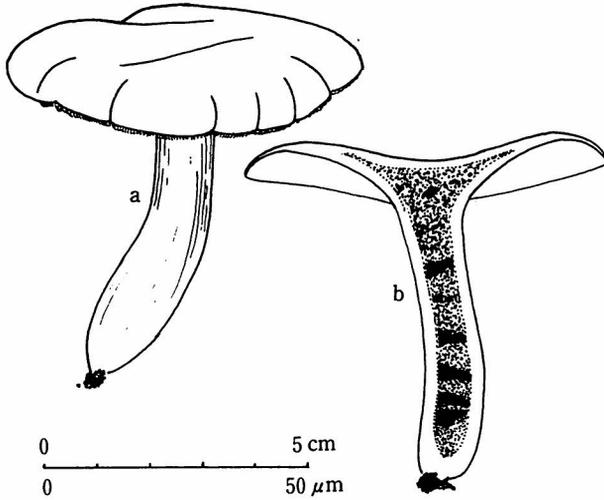
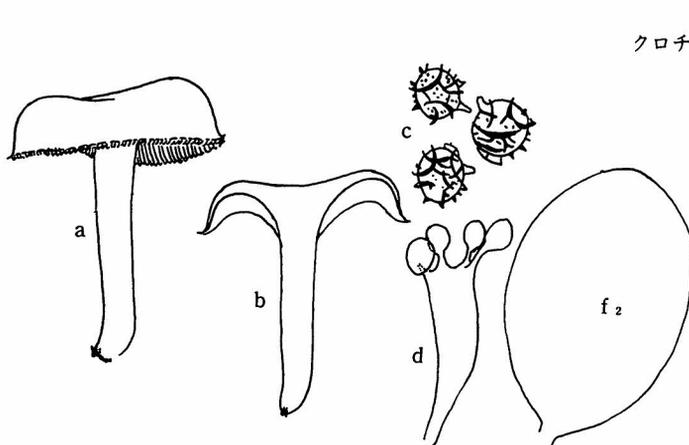


図12

- (7) *R. fragilis* (PERS.) FR.
 form. *niver* (PERS. ex COOKE) J. SCHAEFF. シロコベニタケ。Gブナ林下 (699-1) 全体白色小型菌。味辛い。ニオイコベニタケ〔自然 62〕に似て白色。
- (8) *R. laurocerasi* MELZER クサハツモドキ〔原統 107〕Eダケカンバ林下, Gブナ林下, Dアオモリトドマツ林下 (194-5・7・8)
- (9) *R. metachroa* HONGO イロカワリシロハツ〔原統 93〕Dアオモリトドマツ林下 (707-1)
- (10) *R. nigricans* FR. クロハツ〔原正 92〕Gブナ林下 (40-5)
- (11) *R. ochroleuca* (SECR.) FR. ヤマブキハツタケ〔図 12〕Cアオモリトドマツ林下 (807-1) 小型菌。傘：まんじゅう形から浅杯形でレモン色, 弱粘性で表皮はげる。茎：白色で縦の小じわあり中空。肉：汚白色無味。ヒダ：離生し密。胞子：楕円形で小突起散布。9~12×4.5~7 μm。
- (12) *R. pseudointegra* ARN. & GORIS シュイロハツ〔図 13〕Gブナ林下 (915-1) 中型菌。傘：まんじゅう形~皿状, 朱色で湿時弱粘性, 表皮はげる条線不明瞭。茎：白色条線あり内部髓状。



951
シュイロハツ



627
クロチチタケの近似種

図 13

肉：無味。ヒダ：離生し密，乳白色。胞子：楕円形でイボ状突起， $9\sim 10\times 6\sim 7\mu\text{m}$ 。

- (13) *R. virescens* (ZANTED) FR. アイタケ〔原正 94〕Dブナ林下 (39-2)
- (14) *Lactarius chrysorrhoeus* FR. キチチタケ〔原正 95〕Hブナ・ミズナラ林下 (33)
- (15) *L. corrugis* PECK チリメンチチタケ CGHブナ・ミズナラ林下 (622-1~4) チチタケに似て色幼時暗色を帯び，老いて淡く傘の表面に多数の小じわを生ずる。
- (16) *L. piperatus* (FR.) S. F. GRAY ツチカブリ〔原正 97〕CDブナ林，ダケカンバ林下 (200-3・4)
form. *pergamenus* (FR.) IMAI カワチチタケ，HDGブナ林下 (717-1・2・3) ツチカブリに似て白汁が淡青緑色に変色し，後黄褐色化する。
- (17) *L. subpiperatus* HONGO ツチカブリモドキ〔原続 110〕ADブナ林下 (808-1・2)
- (18) *L. subplinthogalus* COKER ヒロハウスズミチチタケ〔原正 95〕Cブナ林下 (98-3)
- (19) *L. subvellerus* PECK ケシロハツモドキ〔原正 97〕Hブナ・ミズナラ林下 (394)
- (20) *L. subzonarius* HONGO ニオイワチチタケ〔原続 111〕Hブナ・ミズナラ林下 (586)
- (21) *L. vellerus* (FR.) FR. ケシロハツタケ〔原続 110〕GHブナ林下 (361-8)
- (22) *L. volemus* FR. チチタケ〔原正 95〕Eアオモリトドマツ林，EGHブナ林下 (193-3・5・6・10)
- (23) *L. sp.* 「クロチチタケ，*L. lignyotus* の近似種」〔図 13〕Cコメツガ林下 (627-1) 小型菌。傘：中央窪み周辺内巻でニッケイ色，粘性なし。茎：細長く傘と同色。肉：乳汁赤変。ヒダ：垂生しやや疎，淡黄土色でしわあり。胞子：球形で小突起と翼状隆起による網目状顕著， $9\sim 11\mu\text{m}$ 。シスチジア：楕円形で $50\times 30\mu\text{m}$ 内外。

おわりに

現在までの調査で，ハラタケ目のキノコは17科，148種，1変種，2品種が認められたが，研究不足から，未だ同定の完了しないものが，かなり残っている。

白山とは言え，低山帯や平地で極く普通に見受けられる種類も多く含まれ，特に腐生菌に多かった。今後，更に調査を続ける事で一段と多くの種類が発見されるであろう。

最後に，この調査並びに報告書をまとめるにあたり，御懇切な御指導，標本の鑑定を載きました，滋賀大学教授，理学博士 本郷次雄先生。金沢大学理学部里見信生先生の御配慮。白山自然保護センターからの調査活動に対する御便宜。そして，この調査に一方ならぬ御助力を頂きました石川植物の会，日本菌学会員，米山競一氏の方々に対し，深く感謝の意を表します。

なお，本調査の一部に白山調査研究委員会の研究費を使用しました。

Summary

The aim of this paper is to report 148 species and one variety, 2 forms of Agaricales distributed in 17 families which have been collected in Mt. Hakusan by me and Mr. Yoneyama for the past five years.