

東京大学千葉演習林の大型菌類相

吹春俊光¹⁾・腰野文男²⁾・服部 力³⁾

- 1) 千葉県立中央博物館
〒 260-8682 千葉市中央区青葉町 955-2
E-mail : fukiharu@chiba-muse.or.jp
- 2) 〒 287-0003 千葉県香取市佐原 イ 1524-10
- 3) 国立研究開発法人 森林総合研究所
〒 305-8687 茨城県つくば市松の里 1

東京大学千葉演習林の大型菌類相

吹春俊光¹⁾・腰野文男²⁾・服部力³⁾

1) 千葉県立中央博物館

〒260-8682 千葉市中央区青葉町955-2

E-mail: fukiharu@chiba-muse.or.jp

2) 〒287-0003 千葉県香取市佐原イ1524-10

3) 国立研究開発法人 森林総合研究所

〒305-8687 茨城県つくば市松の里1

要旨 東京大学大学院農学生命科学研究科付属演習林千葉演習林内で採集された大型菌類について目録を作成した。目録作成は、千葉県立中央博物館準備室であった1987年4月から2016年5月までの約30年間に、千葉県立中央博物館に収集された、演習林産大型菌類記録3247件(標本3112点, 目撃情報135件)のうち, 同定作業が終了した882点の標本および99件の目撃情報を基に目録を作成した。その結果70科175属303種類(298種3変種, 2品種)の大型菌類が演習林に産することが明らかとなった。この中には, 新種として記録されたシロオビテングタケ *Amanita concentrica* の他, 3種の日本新産種 *Crepidotus ampullicystis*, *Inocybe appendiculata*, *Peziza limnaea* が含まれる。またシイ・カシ林及びモミ林に特徴的な大型担子菌が数多くみられることが本地域の特徴であることが明らかとなった。対象地区が演習林であることを考慮し目録種のうち主要な食・毒の種について, また確認された12種のアンモニア菌類についてもふれた。

キーワード: 大型担子菌類, 大型子囊菌類, 菌類フロラ, 種多様性, 房総半島, アンモニア菌類

千葉県の大型菌類(きのこ類)について, 千葉県立中央博物館(以下, 博物館)の活動以前は断片的な調査が実施されてきたのみで, 標本に基づく総合的な調査は実施されておらず(吹春ほか, 1995), 千葉県の大型菌類相についてはほとんど明らかになっていなかった。博物館では開館(1989年)後, 千葉県内の菌類相を明らかにする目的で, 総合研究事業として「房総の菌類誌」を実施し(宮田ほか, 2002), 現在でも継続して調査を進めている。そのなかで, 千葉県菌類誌I~VI(吹春ほか, 1995, 2002; 長尾・吹春, 2002; Fukiharu *et al.*, 2006; Kasuya and Katsumoto 2006; 水野ほか, 2015)を作成するなど, 千葉県の菌類相の解明と公開をおこなってきた。あわせて, 市原市(吹春・腰野, 1994), 千葉市(腰野・吹春, 1997), 佐倉市(吹春・腰野, 2000), 清和県民の森(吹春ほか, 2004)など, 地域ごとの菌類誌を作成してきた。また以上の活動により収集された標本群をもとに, 千葉県における絶滅危惧種情報についても調査をすすめてきた(吹春, 1999; 吹春, 2009)。その結果, 博物館に約2万点の千葉県産大型菌類標本が収集され, 現在まで707種類(大型担子菌類216属632種8変種4品種; 大型子囊菌類43属63種)の大型菌類が記録されている。

東京大学大学院農学生命科学研究科付属演習林千葉

演習林内(以下, 演習林)は, 房総半島の潜在植生であるシイ・カシ林をよく保存し, 特に演習林内に残されたモミやツガを交えたシイ・カシの混交林内の生物は多様性が高く独特の生物相を保持している。房総半島は標高が低いこともあり, 人による活動の影響で, ほとんどの地域が森林の皆伐の履歴をもっている。演習林内の森林も例外ではなく演習林指定以前は薪炭への利用等で定期的な伐採にさらされてきた。しかし大面積の森林が一斉に消滅するようなことを免れ, 森林である状態が長年にわたり保持されてきた場所であるとも考えられる。そのため移動性の低い大型菌類などの, 古い履歴をもった生物相が現在でも残っている。そのため現在では様々な生物における多様性が非常に高い地域であると考えられる。

演習林における大型菌類の報告は佐々木(1954), 根田(1977, 1980a, 1980b), 井口(1985, 1988)がある。しかし今回は主に標本を元にした目録作成を目的としたため, 本研究では博物館に収集された演習林の大型菌類に関するコレクション情報(1987年4月~2016年5月, 大型菌類標本3,112点と目撃情報135点)のなかで, 同定作業が終了した標本882点の標本を基に目録を作成した。大型子囊菌類については長尾・吹春(2002)及び井口(1985, 1988)の記録を加えた。

調査方法

1. 調査地

東京大学千葉演習林内の次の地域で収集した標本をもとに目録を作成した。

相ノ沢, 荒樫沢 (6911), 荒樫沢 b (6901), 荒樫沢 c (6902), 清澄山 (6912), 櫛の木台 (6258), 四郎治沢 15 林班, 西ノ沢 4 林班, 仲ノ沢, 濁河堰付近, 郷台, 郷台林道, 清澄 1 (6922), 清澄 2 (6289), 清澄 3 (6809), 清澄 4 (6391), 清澄 6 (6902), 札郷 (6361), 妙見山, 四方木. () 内は千葉県メッシュマップ番号 (千葉県立中央博物館, 1990)。

2. 調査方法

千葉県立中央博物館に収集された, 演習林内で採集された標本と情報 (3,112 点の標本, 135 件の目撃情報) 合計 3,247 件の記録中, 同定作業が終了したもののうち重複標本を除いた 882 点の標本をもとに目録を作成し, 加えて 99 件の目撃情報を目録に追加した。採集した標本の同定にあたっては, 主にハラタケ類の同定を吹春がおこない, ヒダナシタケ類の同定を服部力がおこなった。またハラタケ目チャヒラタケ属は Senn-Irlet, Beatrice 氏 (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research), アセタケ属は小林孝人氏 (北海道大学博物館), ホコリタケ属は糟谷大河氏 (千葉科学技術大学) に, 子囊菌類は長尾英幸氏 (University Sains Malaysia) に, アミガサタケ科イモタケ属の同定は Gabor M. Kovacs (Eotvos Lorand University, Hungary) によるものである。その他同定が容易な担子菌類については目撃記録も目録に加えた。演習林内で頻度高く実施されてきたアンモニア菌類 (Sagara, 1992) の調査による記録も加え, 目録の最後に明記した。

結果と考察

目録 (付録) に示す 70 科 175 属 303 種類 [担子菌類 49 科 139 属, 255 種, 3 変種 (うち 2 種は未知種); 子囊菌類 21 科 36 属 43 種 2 品種] の大型菌類が演習林内に産することが明らかになった。

1. 大型菌類相の特徴

千葉県の菌類相は, 1) シイ・カシの照葉樹林, 2) 南総の山地尾根に見られるモミ林, 3) イヌシデやコナラの雑木林 (二次林), 4) 海岸や北総台地のマツ林 (二次林), などと共生する外生菌根菌相によって特徴づけられる (吹春, 1996, 1998a, 1998b, 1999, 2009; 吹春ほか, 1995)。今回の調査でもそれぞれの植生に依存する大型菌が採集されたが, 本地域の大型菌類相の特色は, シイ・カシ林及びモミ林に特徴的なきのこ類が数多くみられた点である。

1.1. シイ・カシ林の菌類

今回, シイ・カシ林に特徴的にみられる外生菌根菌類 (ブナ科のシイ・カシ類と共生する菌類) として次のようなものが認められた [カッコ内の分布は, 今関・本郷 (1987, 1989), Adhikari (2000), Bas and Corner (1962), 吹春未発表記録によった]: 9) コシロオニタケ (分布: 滋賀, 熊本, 奈良春日山), 20) カブラテングタケ (分布: 本州, 台湾, 中国中南部, マレーシア, plate 1 D), 24) シロテングタケ (分布: 本州以南, ネパール, plate 1 E), 29) カバイロコナテングタケ (西日本, 中国南部), 30) ハイカグラテングタケ (西日本, 中国南部), 32) ヘビキノコモドキ (分布: 本州, 八重山諸島, 韓国, 中国, ネパール), 44) オニフウセンタケ (分布: 本州関東以西, ニューギニア), 173) オキナクサハツ (分布: 日本, ニューギニア, 旧ソ沿海州, 中国, ネパール), 180) ボタンイボタケ (分布: 日本, ボルネオ)。以上のハラタケ類は, 日本の西日本, 沖縄, 台湾, 東南アジアの島嶼部, 中国南部, ネパール, ブータンなどに分布する菌類で, 本郷 (1978) により「東南アジア要素」とよばれている。本郷は東アジアの常緑のブナ科 (いわゆる「照葉樹林」) がこの地域で種分化し分布域を広げたときに, ともに共進化した外生菌根菌性の菌類ではないかと考えている。これらのハラタケ類は日本のシイ・カシ林の由来や分布, また極東の自然を考える上で非常に重要な生物群であり, このような分布域をもつハラタケ類が多数見られるということも演習林の菌類相のひとつの特徴である。

1.2. シロオビテングタケ

15) シロオビテングタケ (plate 1 A-C) は, 2000 年 10 月のきのこの大発生の年, いわゆる当たり年に 1 回だけ, 荒樫沢の 1 地点に発生したものが新種記載された (Oda *et al.*, 2002)。今回の 30 年間の調査でも 1 回しか採集されていない。本種は大型のテングタケで, 特徴的な形態をもっており肉眼的な見分けは容易である。テングタケ属の種は形態に種の特徴がよくあられ, かつ比較的分類が進んでおり, 世界各地の分布・発生情報も比較的多い。またウェブ上の DNA 情報の登録数も多く, 既知種と未知種を容易に比較できる。しかし本種が記載されて以降, 他の地域から未だ報告がない。本種は典型的なシイ・カシ林に見られること, テングタケ属種はある程度の広い地域に分布していること等から, やはり前述の日本の東アジアのシイ・カシ林に分布する「東南アジア要素」ではないかと考えられる。

おそらくシロオビテングタケは, 他のテングタケ類と同様, 東アジアのシイ・カシ林と共進化した東アジアの固有種で, 古くは, この地域のシイ・カシ林に広く分布していたのだと思われる。しかし開発などの人為的な理由で他の生息域は狭まり, あるいは消滅し, 房総半島の一部にたかろうじて生き残ったものではない

かと考えられる。つまり本種の存在は、房総半島のきこの相の来歴を教えてくれると同時に、房総半島にある演習林が、そして房総半島が、貴重な生物相が残る、アジアの中でも珍しい場所であることを物語る種類であると考えることができるだろう。

同様に貴重な種類は、将来、演習林からもっと見つかると思われる。このような希少種や未知の種類が生育する可能性のある演習林は、県民はもとより国民の財産であり、将来にわたって貴重な生物相を保持した状態で保存していく必要がある。今回の30年間の調査のなかで採集・記載されたシロオビテングタケは、そのことを象徴する種類であると考えられる。

1.3. モミ・ツガ林の菌類

本地区の菌類相の第2の特徴はモミ林の外生菌根菌である。千葉県のみモミ林によく見られる種類のうち、以下の種が確認された：55) ヒメサクラシメジ, 104) モミタケ (図2A), 132) オオクロニガイグチ (plate 2B), 152) アカモミタケ (plate 2D), 155) キカラハツタケ, 158) キハツタケ (plate 2E), 241) ウスタケ (plate 2F)。特にウスタケ、ヒメサクラシメジ、モミタケはモミ属固有といってもよい共生菌である。モミ林に見られる大型ハラタケ類は、市原市から1種(吹春・腰野, 1994)、佐倉市から1種(吹春・腰野, 2000)、千葉市からは知られておらず(腰野・吹春, 1997)、演習林に7種見られることは本地区の大型菌類の大きな特徴のひとつでもある。

今回、演習林から目録化された303種類という数は、千葉市の275種類(腰野・吹春, 1997)、佐倉市の211種類(吹春・腰野, 2000)に比較し、調査地の面積に比較し、はるかに多様であり、演習林が豊かな菌類相を保有していることを示している。

2. 新種・日本新産種および千葉県指定の絶滅危惧種

今回の調査期間中に採集・報告されたもののうち、今回の調査地である演習林で採集された新種は1種、日本新産種は3種であった。

2.1. 新種

1) 15) *Amanita concentrica* T. Oda, C. Tanaka & Tsuda シロオビテングタケ(Oda *et al.*, 2002)。

2.2. 日本新産種

1) 59) *Crepidotus ampullicystis* Singer
 2) 62) *Inocybe appendiculata* Kühner
 3) 285) *Peziza limnaea* Maas Geest. (Nagao & Fukiharu, 2000; 長尾・吹春, 2004)

2.3. 千葉県指定絶滅危惧種

千葉県の保護上重要な野生生物(千葉県レッドデータブック改訂委員会, 2009)に掲載された全35種のうち演習林で記録された種は以下の12種である。

- 1) 最重要・重要保護(A-B)
- 15) シロオビテングタケ, 75) ヤコウタケ

2) 要保護生物(C)

29) カバイロコナテングタケ

3) 一般保護生物(D)

20) カブラテングタケ, 24) シロテングタケ, 44) オニフウセンタケ, 55) ヒメサクラシメジ, 104) モミタケ, 114) アシナガイグチ, 122) ベニイグチ, 124) スミゾメヤマイグチ, 156) ルリハツタケ。

3. アンモニア菌類

演習林内で以下の12種のアンモニア菌類(Sagara, 1992)の発生が確認された：4) ヒシノミシバフタケ, 57) アシナガヌメリ, 58) アカヒダワカフサタケ, 69) イバリシメジ, 93) ザラミノヒトヨタケモドキ, 95) ザラミノヒトヨタケ, 274) イバリスイライカビ, 283) イバリチャワンタケ, 287) ウネミノイバリチャワンタケ, 288) トキイロニョウソチャワンタケ, 302) ハイイロナツカビ, 303) チギレザラミカビ。

4. 毒きのこ・食用きのこ

大型菌類は外生菌根菌類と植物の共生の仕組みを教える森林共生系の教材に適している。加えて大型菌類は食用という側面をもっており、教材としての可能性は高い。しかし毒成分を持つものも多く、教材としての利用には注意が必要である。ここでは網羅的ではないが、主な本目録中毒成分をもつ種及び食用の対象となる種を整理しておく(今関ほか, 2013; 水野・川合, 1992; 長沢, 2003)。

4.1. 毒きのこ

胃腸系の中毒を引き起こすが致命的な中毒成分ではないもの：47) クサウラベニタケ, 265) クロハナビラタケ。中枢神経に作用する毒成分をもつもの：22) イボテングタケ, 25) テングタケ。タンパク合成阻害作用をもつ致命的な中毒成分をもつもの：7) タマシロオニタケ, 17) クロタマゴテングタケ, 34) タマゴタケモドキ, 35) シロタマゴテングタケ, 37) ドクツルタケ, 38) フクロツルタケ(広義)。

3. 食用の対象となるもの

8) タマゴタケ, 48) ウラベニホテイシメジ, 50) カンゾウタケ, 56) サクラシメジ, 81) シイタケ, 82) ナラタケ(広義), 86) スギエダタケ, 89) ヒラタケ, 90) ウスヒラタケ, 104) モミタケ, 114) アシナガイグチ, 119) ヤマドリタケモドキ, 120) イロガワリ, 127) アカヤマドリ, 145) アオロウジ, 152) アカモミタケ, 153) ハツタケ, 162) チチタケ, 179) ヤマブシタケ, 221) マイタケ, 242) キクラゲ, 243) アラゲキクラゲ, 251) クロラッパタケ, 253) シロカノシタ, 254) カノシタ, 257) ハナビラニカワタケ, 258) シロキクラゲ。

謝 辞

標本の収集にあたっては東京大学千葉演習林の方々
に様々な便宜をはかっていただいた。深く感謝申し上げる。
また標本の収集と同定にあたっては以下の各氏と団体にお世話になった：相京康，天野誠，安藤洋子，
井口潔，内田正宏，大久保禎二，大作晃一，尾崎輝雄，
小田貴志，小沼良子，糟谷大河，加藤恵美子，川嶋健一，
菊地原，北川公子，喜多康，木村陽子，後藤康彦，坂
本晴雄，佐野悦三，鈴木彰，鈴木祐紀（演習林），鈴木（福
士）玲子，高杉静江，寶田浩太郎，田中千尋，出川洋
介，額賀章夫，服部真由美，浜崎智悟，林智絵，原正
利，古川久彦，堀江義一，根上昌久（演習林），翠田
丕，三室清文，村川功雄（演習林），山田茂，由良浩，
Senn-Irlet, Beatrice, 日本菌学会関東支部，千葉県自然
誌資料調査会，千葉県菌類談話会。

引用文献

- Adhikari, M. K. 2000. Mushrooms of Nepal. 236 pp. P.U. Printers, Kathmandu.
- 安藤洋子. 2016. ホウキタケの仲間とウスタケの仲間. 所収 大作晃一・吹春俊光・吹春公子（編著），おいしいきのこ毒きのこハンディ図鑑, p. 209. 主婦の友社, 東京.
- Bas, C and E.J.H. Corner 1962. The genus *Amanita* in Singapore and Malaya. *Persoonia* 2: 241-304.
- 千葉県レッドデータブック改訂委員会（編）. 2009. 千葉県の保護上重要な野生生物—千葉県レッドデータブック—植物・菌類編 2009年改訂版. 千葉県環境生活部自然保護課. 千葉. 千葉県立中央博物館（編）. 1990. 千葉県メッシュマップ. 77 maps. 千葉県立中央博物館, 千葉.
- 吹春俊光. 1996. 第6章 第3節きのこ. 所収 千葉県史料研究財団（編），千葉県の自然誌本編1 千葉県の自然, pp. 251-257. 千葉県, 千葉.
- 吹春俊光. 1998 a. 第2章 第1節 森林・海岸, 第2節 草原・耕地. In 千葉県史料研究財団（編），千葉県の自然誌本編4 千葉県の自然, pp. 58-71. 千葉県, 千葉.
- 吹春俊光. 1998 b. 第3章 第6節 担子菌門. 所収 千葉県史料研究財団（編），千葉県の自然誌本編4 千葉県の自然, pp. 146-185. 千葉県, 千葉.
- 吹春俊光. 1999. 菌類. 所収 千葉県環境部自然保護課（編），千葉県の保護上重要な野生生物—千葉県レッドデータブック—植物編, pp. 333-345. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.
- 吹春俊光. 2009. 大型菌類（きのこ類）. 所収 千葉県レッドデータブック改訂委員会（編），千葉県の保護上重要な野生生物—千葉県レッドデータブック—植物・菌類編 2009年改訂版, pp. 435-454. 千葉県環境生活部自然保護課, 千葉.
- 吹春俊光・腰野文男. 1994. 市原市の大型菌類. 所収 市原市自然環境実態調査団（編），市原市自然環境実態調査報告書, pp. 261-264. 市原市環境部環境保全課, 市原.
- 吹春俊光・腰野文男. 2000. 佐倉市の大型菌類相. 所収 佐倉市自然環境調査団（編），佐倉市自然環境調査報告書, pp. 121-128. 佐倉市経済環境部環境保全課, 佐倉.
- 吹春俊光・腰野文男・服部力・大作晃一・小沼良子. 2002. 千葉県菌類誌 (II) 大型担子菌類追加目録. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 (5) : 95-110.

- 吹春俊光・服部力・腰野文男・大作晃一・野村麻結実・堀米礼子. 1995. 千葉県菌類誌 (I) 千葉県産大型担子菌類相. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 (2) : 125-155.
- 吹春俊光・服部力・腰野文男・須賀はる子・大木淳一・尾崎輝雄. 2004. 清和県民の森の大型担子菌類目録. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 (7) : 1-11.
- Fukiharuru, T., T. Odajima, R. Shimadate, H. Saito and E. Sano. 2006. Fungal flora in Chiba Pref., central Japan (IV) *Tuber indicum*, the first record of hypogeous Ascomycete collected in Chiba. *J. Nat. Hist. Mus. Inst., Chiba* 9: 1-6.
- Hibbett, D.S., R. Bauer, M. Binder, A.J. Giachini, K. Hosaka, A. Justo, E. Larsson, K.H. Larsson, J.D. Lawrey, O. Miettinen, L.G. Nagy, R.H. Nilsson, M. Weiss and R.G. Thorn. 2016. 14 Agaricomycetes. In McLaughlin D.J. and J.W. Spatafora (eds.), *Systematics and Evolution*, 2nd Edition, *The Mycota VII Part A*, pp.373-429. Springer-Verlag, Berlin and Heidelberg.
- Hofstetter, V. S. A. Redhead, F. Kauff, J. M. Moncalvo, P. B. Matheny and R. Vilgalys. 2014. Taxonomic revision and examination of ecological transitions of the Lyophyllaceae (Basidiomycota, Agaricales) based on a multigene phylogeny. *Cryptogamie, Mycologie* 35: 399-425.
- 本郷次雄. 1978. 日本産ハラタケ目の地理的分布. *日菌報* 19: 319-323.
- Hongo, T. and K. Yokoyama. 1978. Mycofloristic ties of Japan to the Continents. *Mem. Shiga Univ.* 28: 76-80.
- 井口 潔. 1985. 東京大学千葉演習林の菌類相 (I) 盤菌類チャワンタケ目. *清澄* 11: 13-15.
- 井口 潔. 1988. 東京大学千葉演習林の菌類相 (II) 盤菌類チャワンタケ目 (2). *清澄* 12: 17-24.
- 今関六也・本郷次雄. 1987. 原色日本新菌類図鑑 (I) . 325 pp. 保育社, 大阪.
- 今関六也・本郷次雄. 1989. 原色日本新菌類図鑑 (II) . 315 pp. 保育社, 大阪.
- 今関六也・本郷次雄・大谷義雄. 2011. 増補改訂新版 山溪カラー名鑑 日本のきのこ. 640 pp. 山と溪谷社, 東京.
- 巖佐庸・倉谷滋・斎藤成也・塚谷裕一（編）. 2013. 岩波生物学辞典 第5版 CD-ROM版, 岩波書店, 東京.
- Kasuya, T. 2004. Gasteromycetes of Chiba prefecture, central Honshu, Japan. *J. Nat. Hist. Mus. Inst., Chiba* 8: 1-11.
- Kasuya, T. and Katumoto, K. 2006. Fungal flora in Chiba pref., central Japan (V). Gasteromycetes 2. Addition to the family Lycoperdaceae. *Nat. Hist. Res.* 9: 29-39.
- 腰野文男・吹春俊光. 1997. 湾岸都市千葉市のキノコ類. 所収 沼田眞（監），湾岸都市の生態系と自然保護—千葉市野生動物の生息状況及び生態系調査報告, pp. 379-396. 信山社サイテック, 東京.
- 水野大樹・山本伸子・吹春俊光. 2015. 千葉県菌類誌 (VI) (千葉県新産のキツネノヤリタケ). *千葉生物学会* 65 : 15-17.
- 水野 卓・川合正允（編）. 1992. *きのこの化学・生化学*. 372 pp. 学会出版センター, 東京.
- 宮田昌彦・古木達郎・吹春俊光・原田 浩. 2002. 房総の植物誌「海藻誌・蘚苔類誌・大型菌類誌・地衣類誌」(1989-2001年)の概要. 千葉県中央博自然誌研究報告特別号 (5): 1-7.
- Nagao, H. and T. Fukiharuru. 2000. Enumeration of the genus *Peziza* in Japan: *Peziza limnaea* and *Peziza rifaii*. *Mycoscience* 41: 269-273.
- 長尾英幸・吹春俊光. 2002. 千葉県菌類誌 (III) 子囊菌類不整子囊菌綱および盤菌綱. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 (5) : 111-132.

- 長沢栄史 (監修). 2003. フィールドベスト図鑑 14 日本の毒きのこ. 280 pp. 学研, 東京.
- Nagasawa, E. 1998. A preliminary checklist of the Japanese Agaricales. II. The suborder Russulineae. Rep. Tottori Mycol. Inst. 36: 36-71.
- Nagasawa, E. and T. Hongo. 1999. *Entoloma sarcopum* nom. nov. for *E. crassipes* and *Rhodophyllus crassipes*. Rep. Tottori Mycol. Inst. 37: 1-6.
- 根田 仁. 1977. 清澄山の高等菌類 (1). 清澄. 6: 71-73.
- 根田 仁. 1980a. 千葉演習林のキノコ. 清澄. 8: 53-56.
- 根田 仁. 1980b. 千葉演習林産冬虫夏草類. 清澄. 8: 51-52.
- Oda, T., C. Tanaka and M. Tsuda. 2000. *Amanita sinensis*, new to Japan and Nepal. Mycoscience 41: 403-405.
- Oda, T., C. Tanaka and M. Tsuda. 2002. *Amanita concentrica* - a new species in *Amanita* section *Amanita* from Japan. Mycoscience 43: 81-83.
- Quyen, H. B. T., P. N. D. Hoang, K. Shimizu, T. Fukiharu, T. B. Nguyen and A. Suzuki. 2014. The first record of *Hebeloma vinosophyllum* (Strophariaceae) in southeast Asia. Mycotaxon 128: 25-36.
- Sagara, N. 1992. Experimental disturbances and epigeous fungi. In Carrol, G. C. and Wicklow, D. T. (eds.), The fungal community (2nd ed.), pp. 427-454. Marcel Dekker, Inc., New York.
- 佐々木敏雄. 1954. 千葉県演習林産材質腐朽菌目録. 東京大学農学部演習林報告. 46: 182-192.
- Zhuang, W.-y. and Y.-z. Wang. 1997. Notes on sclerotiniaceous fungi on *Castanea* and *Castanopsis* in Asia. Mycotaxon 64: 449-454.

Macro-fungal Flora of the University of Tokyo Chiba Forest, Chiba, Japan

Toshimitsu Fukiharu¹⁾, Fumio Koshino²⁾ and Tsutomu Hattori³⁾

¹⁾ Natural History Museum and Institute, Chiba 955-2 Aoba-cho, Chuo-ku, Chiba 260-8682, Japan
E-mail: fukiharu@chiba-muse.or.jp

²⁾ 1524-10 I, Sawara, Katori-shi, Chiba 287-0003, Japan

³⁾ Dept. Forest Microbiology, Forest Pathology Lab. Forestry and Forest Products Research Institute Matsunosato 1, Tsukuba, Ibaraki 305-8687, Japan

An inventory of macro-fungal flora (Ascomycota and Basidiomycota) was made at the University of Tokyo Chiba Forest, Chiba Prefecture, central Japan, about 30 years period from April 1987 to May 2016. A total of 3,247 records (3,112 specimens and 135 information) were collected, of which 882 specimens were identified to 303 taxa (298 species and 3 varieties and 2 forms), belonging to 175 genera and 70 families. The macro-fungal flora at this site is characterized by two major ectomycorrhizal groups: the first composed of species endemic to the *Castanopsis* and *Quercus* forests in Asia, and the second composed of species symbiotic with *Abies* forests.

付録. 清澄山の大型菌類

目録に掲載する各種が帰属する綱、目などの分類群と目録の順は Index Herbariorum (<http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>) (2017年2月現在) にほぼ従った。また担子菌類の大分類は Hibbett (2016) に、綱・目・科の和名表記は岩波生物学辞典 (第5版, 2013) に、種の概念は主に今関・本郷 (1987, 1989) に従った。各目内のそれぞれの科、属、種の配列はアルファベット順とした。種の情報については、通し番号, 種名, 和名, 標本番号の順に記した。標本情報は、[] 内に標本番号, 採集地, 採集年月日, 採集者, 同定者, ノートの順に配列した。千葉県が指定する保護上重要な野生生物 (レッドデータブック掲載種) (千葉県レッドデータブック改訂委員会, 2009) についても、「千葉県指定 RDB 要保護 (C), 2009年」という形式でカテゴリーを含めて記述した。頻出する氏名は、腰野 (腰野文男), 糟谷 (糟谷大河), 吹春 (吹春俊光), 吉見 (吉見昭一) と略記した。採集者について, 各団体主催の採集会による採集者の記録は, 千葉菌類談話会は (千葉菌), 日本菌学会関東支部会 (関東支部) と略記した。

Basidiomycota 担子菌門
Agaricomycotina ハラタケ亜門
Agaricomycetes ハラタケ綱
Agaricomycetidae ハラタケ亜綱

Agaricales ハラタケ目

Agaricaceae ハラタケ科

1) *Agaricus abruptibulbus* Peck ウスキモリノカサ: [CBM-FB 777] 清澄 3, 22 Oct. 1987, 吹春 採集。

2) *Agaricus subrutilescens* (Kauffman) Hoston & D.E. Stuntz ザラエノハラタケ: [CBM-FB 2501] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 吹春 採集。

3) *Calvatia craniiformis* (Schw.) Fr. ノウタケ: [CBM-FB 682] 荒樫沢, 14 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集; [CBM-FB 706] 清澄 3, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集, 糟谷 同定; 櫛の木台, 2 Oct. 2000, 吹春; 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春。

4) *Crucispora rhombispora* (Hongo) E. Horak ヒシノミシバフタケ: [CBM-FB 31610] 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 浜崎智悟 採集。ノート: 尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類。1973年に本郷次雄により記載された。本属の担子胞子は菱形の奇妙な形態をしており、本属に2種知られるだけの世界的珍菌。

5) *Lycoperdon perlatum* Pers. キツネノチャブクロ: [CBM-FB 770] 荒樫沢, 22 Oct. 1987, 採集, 糟谷 同定 (Kasuya T 2004); [CBM-FB 863] 荒樫沢, 16 Nov. 1987, 採集, 糟谷 同定, (Kasuya T 2004); [CBM-FB 2525] 清澄 4, 21 Oct. 1989, 鈴木彰 採集, 糟谷 同定, (Kasuya T 2004); [CBM-FB 2527] 清澄 4, 21 Oct. 1989, 鈴木彰 採集, 糟谷 同定 (Kasuya T 2004)。

6) *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer カラカサタケ: 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康。

Amanitaceae テングタケ科

7) *Amanita abrupta* Peck タマシロオニタケ: [CBM-FB 551] 荒樫沢, 28 Sep. 1987, 糟谷 採集; [CBM-FB 673] 荒樫沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1461] 荒樫沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1578] 荒樫沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 3408] 清澄 6, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集; [CBM-FB 4259] 清澄山, 1 Oct. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 40899] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集。

8) *Amanita caesareoides* Lj.N. Vassiljeva タマゴタケ: [CBM-FB 549] 荒樫沢, 28 Sep. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 1008] 荒樫沢, 13 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 1462] 荒樫沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 11796] 荒樫沢 b,

3 Oct. 1994, 木村陽子 採集; [CBM-FB 11879] 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康 採集; 櫛の木台, 15 Jul. 2002, 浜崎智悟; [CBM-FB 31559] 櫛の木台, 31 Jul. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 32789] 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 吹春 採集; 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 吹春; [CBM-FB 37631] 櫛の木台, 3 Jul. 2009, 吹春 採集; [CBM-FB 40798] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集。

9) *Amanita castanopsidis* Hongo コシロオニタケ: 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春; 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春; [CBM-FB 33498] 櫛の木台, 29 Sep. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 34421] 櫛の木台, 24 Aug. 2004, 吹春 採集; [CBM-FB 40704] 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40753] 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春 採集。

10) *Amanita vaginata* var. *vaginata* (Bull.) Lam. ツルタケ: [CBM-FB 453] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 原正利 採集; [CBM-FB 1095] 清澄 4, 28 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 1244] 清澄 4, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2325] 清澄 1, 22 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2364] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; 櫛の木台, 15 Jul. 2002, 吹春; 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春; [CBM-FB 34306] 櫛の木台, 28 Jun. 2004, 吹春 採集; 櫛の木台, 3 Jul. 2015, 吹春; 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春; 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集。

11) *Amanita vaginata* var. *punctata* (Cleland & Cheel) Gilb. (= *Amanita cheelii* P.M. Kirk) オオツルタケ: [CBM-FB 1442] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 腰野 採集; 櫛の木台, 15 Jul. 2002, 浜崎智悟; [CBM-FB 32317] 櫛の木台, 25 Oct. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 32791] 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 40270] 櫛の木台, 16 Jun. 2015, 加藤恵美子 採集; [CBM-FB 40810] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集。

12) *Amanita citrina* var. *alba* (Pers.) Quél. & Bataille (= *Amanita citrina* Pers.) シロコタマゴテングタケ: [CBM-FB 2331] 清澄 2, 22 Jul. 1989, 吹春 採集。

13) *Amanita citrina* var. *citrina* Pers. コタマゴテングタケ: [CBM-FB 679] 荒樫沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1231] 荒樫沢, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1342] 清澄 4, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春。

14) *Amanita citrina* var. *grisea* Hongo (= *Amanita citrina* Pers.) クロコタマゴテングタケ: 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春。

15) *Amanita concentrica* T. Oda, C. Tanaka & Tsuda シロオビテングタケ: [CBM-FB 24901] 荒樫沢, 2 Oct. 2000, 吹春 採集, Holotype (Oda T et al 2002)。ノート: 演習林で記載された新種, 荒樫沢で世界で1回だけしか採集されていない珍菌。千葉県指定 RDB 最重要・重要保護 (A-B), 2009年, (plate 1 A-C)。

16) *Amanita farinosa* Schwein. ヒメコナカブリツルタケ: [CBM-FB 2502] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 31553] 櫛の木台, 31 Jul. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 31647] 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 32913] 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 34311] 櫛の木台, 28 Jun. 2004, 吹春 採集; 櫛の木台, 16 Jun. 2015, 加藤恵美子; 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春; [CBM-FB 40808] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集。

17) *Amanita fuliginea* Hongo クロタマゴテングタケ: [CBM-FB 475] 荒樫沢, 14 Sep. 1987, 翠田丕 採集; [CBM-FB 2438] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 喜多康 採集; [CBM-FB 10160] 荒樫沢, 17 Jul. 1994, 大作晃一 採集; [CBM-FB 34972] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; [CBM-FB 40711] 荒樫沢, 29 Jul. 2015, 吹春 採集。

18) *Amanita fulva* Fr. (= *Amanita vaginata* (Bull.: Fr.) Vitt. var. *fulva* (Schaeff.) Gill.) カバイロツルタケ: [CBM-FB 468] 荒樫沢, 14 Sep. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 1002] 荒樫沢, 13 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 1937] 荒樫沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 2381] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; 荒樫沢, 12 Oct. 1998, 小沼良子; 櫛の木台, 15 Jul. 2002, 吹春; [CBM-FB 32940] 荒樫沢, 28 Jul. 2003, 吹春 採集; 荒樫沢, 28 Jun. 2004, 吹春; [CBM-FB 35014] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; [CBM-FB 40707] 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40797] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集。

19) *Amanita griseofarinosa* Hongo コナカブリテングタケ: [CBM-FB 437] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 腰野 採集.

20) *Amanita gymnopus* Corner & Bas カブラテングタケ: [CBM-FB 24896] 櫛の木台, 2 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 31557] 櫛の木台, 31 Jul. 2002, 吹春 採集; 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 吹春; [CBM-FB 40703] 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40802] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40906] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集. ノート: 1962年にマレーシアで新種として記載された種だが、その後、鹿児島県、鳥取県、新潟県のブナ帯で採集された。マレーシア・ニューギニアそして日本の照葉・落葉樹林に分布域をもつ外生菌根菌類はオニフウセンタケなどがあるが、本種のようにブナ帯まで分布域を広げている種は少数である。寄主を乗り換えて分布域を拡大していった種と考えられている (Hongo & Yokoyama 1978). 千葉県指定 RDB 一般保護 (D), 2009年. (plate 1 D).

21) *Amanita hamadae* Nagas. & Hongo ヨソオイツルタケ: [CBM-FB 40278] 櫛の木台, 16 Jun. 2015, 加藤恵美子 採集.

22) *Amanita ibotengutake* T. Oda, C. Tanaka & Tsuda イボテングタケ: [CBM-FB 34957] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

23) *Amanita imazekii* T. Oda, C. Tanaka & Tsuda ミヤマタマゴタケ: [CBM-FB 1584] 荒樫沢, 7 Oct. 1987, 腰野 採集, 小田貴志 同定; [CBM-FB 2500] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 2546] 清澄 2, 21 Oct. 1989, 菊地原 採集, 小田貴志 同定; [CBM-FB 3404] 清澄 6, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集, 小田貴志 同定; [CBM-FB 30110] 櫛の木台, 18 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 33436] 櫛の木台, 20 Oct. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 34967] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集; [CBM-FB 35124] 櫛の木台, 25 Oct. 2004, 吹春 採集.

24) *Amanita neo-ovoida* Hongo シロテングタケ: [CBM-FB 31648] 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 40806] 荒樫沢, 11 Sep. 2015, 吹春 採集. ノート: 本州以南からネパール (Adhikari, 2000) まで分布する「東南アジア要素」(本郷, 1978). 千葉県指定 RDB 一般保護 (D), 2009年. (plate 1 E).

25) *Amanita pantherina* (DC.) Krombh. テングタケ: [CBM-FB 674] 荒樫沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集.

26) *Amanita pseudogemmata* Hongo イボコガネテングタケ: 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春.

27) *Amanita pseudoporphyria* Hongo コテングタケモドキ: [CBM-FB 1094] 清澄 4, 28 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 1150] 清澄 4, 4 Aug. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1182] 清澄 4, 23 Aug. 1988, 大久保禎二 採集; [CBM-FB 1596] 荒樫沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2358] 清澄 1, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 4263] 清澄山, 1 Oct. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 10169] 荒樫沢, 17 Jul. 1994, 大作晃一 採集; 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春; 荒樫沢, 12 Oct. 1998, 小田貴志; 櫛の木台, 15 Jul. 2002, 浜崎智悟; 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春; 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 吹春; 荒樫沢, 28 Jun. 2004, 吹春; 櫛の木台, 28 Jun. 2004, 吹春; 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春.

28) *Amanita rubescens* Pers. ガンタケ: [CBM-FB 1000] 荒樫沢, 13 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 1458] 荒樫沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2361] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; 櫛の木台, 3 Jul. 2015, 吹春.

29) *Amanita rufoferruginea* Hongo カバイロコナテングタケ: [CBM-FB 2323] 清澄 1, 22 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2353] 清澄 1, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2420] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集. ノート: 東南アジア要素 (本郷, 1978). 千葉県指定 RDB 要保護 (C), 2009年.

30) *Amanita sinensis* Z.L.Yang ハイカグラテングタケ: [CBM-FB 40795] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集. ノート: 図鑑に記載され、長いあいだ未知種とされてきたが、Oda et al. (2000) の分子系統による調査により、中国で 1997 年に記載された (Yang, 1997) *Amanita sinensis* と同種と判明した。さらに小田貴史の調査によりネパールに産することが判明した。記載者によれば食用・美味であるという。地下部分に柄が長く伸びる大形の特異な種である。

31) *Amanita* sp. キヒダキワタゲテングタケ: [CBM-FB 40742] 郷台林道, 24 Aug. 2015, 吹春 採集. ノート: 群生し非常に大形になり、傘と柄には黄色を帯びた綿毛上の外被膜をかぶる。腐生性といわれており、生品や乾燥品でも人にクシャミをひきおこさせる非常に変わった性質をもつ。

32) *Amanita spissacea* Imai ヘビキノコモドキ: [CBM-FB 436] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 堀江義一・腰野・吹春 採集; [CBM-FB 4260] 清澄山, 1 Oct. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 40710] 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40809] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集; 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春.

33) *Amanita spreta* (Peck) Sacc. ツルタケダマシ: [CBM-FB 710] 荒樫沢, 22 Oct. 1987, 腰野 採集.

34) *Amanita subjunquillea* Imai タマゴタケモドキ: [CBM-FB 2503] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 吹春 採集.

35) *Amanita verna* (Bull.) Lam. シロタマゴテングタケ: [CBM-FB 477] 荒樫沢, 14 Sep. 1987, 採集; [CBM-FB 999] 清澄 4, 7 Jul. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1005] 荒樫沢, 13 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 1556] 荒樫沢, 28 Sep. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 1697] 荒樫沢, 25 Jul. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 2367] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2403] 清澄 2, 26 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2456] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2492] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 31548] 櫛の木台, 31 Jul. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 32943] 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 40705] 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40708] 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40751] 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春 採集; 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春; 16 Jul. 2012, 加藤恵美子.

36) *Amanita virgineoides* Bas シロオニタケ: 荒樫沢, 21 Jun. 1986, 堀江義一; [CBM-FB 2425] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春; 荒樫沢, 12 Oct. 1998, 小田貴志; [CBM-FB 24902] 荒樫沢, 2 Oct. 2000, 吹春 採集; 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春; [CBM-FB 40800] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集; 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春.

37) *Amanita virosa* Bertill. ドクツルタケ: [CBM-FB 476] 荒樫沢, 14 Sep. 1987, 翠田丕 採集; [CBM-FB 877] 荒樫沢, 16 Nov. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1079] 清澄 3, 26 Jul. 1988, 由良浩 採集; [CBM-FB 1092] 清澄 4, 28 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 1093] 清澄 4, 28 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 1230] 荒樫沢, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1451] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 原正利 採集; [CBM-FB 1589] 荒樫沢, 28 Sep. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 1599] 荒樫沢, 7 Oct. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 1601] 荒樫沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1611] 荒樫沢, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2366] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2454] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2877] 清澄 4, 21 Jun. 1990, 菊地原 採集; 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春; 荒樫沢, 25 Oct. 2000, 吹春; 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春; [CBM-FB 33800] 荒樫沢, 4 Nov. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 34952] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; 櫛の木台, 3 Jul. 2015, 吹春.

38) *Amanita volvata* (Peck) Lloyd フクロツルタケ(広義): [CBM-FB 1086] 清澄 4, 28 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 1453] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 大野啓一 採集; 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春; 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春; 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春; [CBM-FB 40754] 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春 採集. ノート: 現在ではシロウロコツルタケとアケウロコツルタケに分けられているが、今回は区別していない。

Bolbitiaceae オキナタケ科

39) *Conocybe tenera* (Schaeff.) Fayod コガサタケ: [CBM-FB 40237] 櫛の木台, 30 Apr. 2015, 吹春 採集.

40) *Descolea flavoannulata* (L. Vassil.) Horak キシヨウゲンジ: [CBM-FB 3826] 清澄山, 2 Oct. 1986, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田正宏, 1987).

Cortinariaceae フウセンタケ科

41) *Cortinarius aureobrunneus* Hongo キンチャフウセンタケ: [CBM-FB 667] 荒樫沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集;

[CBM-FB 1609] 荒瀬沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集.

42) *Cortinarius bolaris* (Pers.) Fr. アカツブフウセンタケ: [CBM-FB 34986] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

43) *Cortinarius elatior* Fr. アブラシメジ: [CBM-FB 686] 荒瀬沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; 櫛の木台, 4 Nov. 2003, 吹春.

44) *Cortinarius nigrosquamosus* Hongo オニフウセンタケ: [CBM-FB 16925] 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春 採集. ノート: プナ科樹種と外生菌根をつくる. 傘の淡黄色の地に黒い刺状の鱗片を有する点, また柄の被膜より下部に傘と同様の黒色の鱗片を備える点, 胞子が類球形である点などが, フウセンタケ属のなかでの際だった特色である. 関西のコナラ属の林で発見され, 1969 年に新種記載された. のち記載者本人によりニューギニア中央高地のシイ属とコナラ属が混じる林で採集された. 東南アジア要素 (本郷, 1978). 千葉県指定 RDB 一般保護 (D), 2009 年.

45) *Cortinarius rubicundulus* (Rea) A. Pearson イロガワリフウセンタケ: [CBM-FB 34982] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

Entolomataceae イッポンシメジ科

46) *Entoloma album* Hiroë (= *Rhodophyllus murrayi* (Berk. & Curt.) Singer f. *albus* (Hiroë) Hongo) シロイボカサタケ: [CBM-FB 450] 荒瀬沢, 31 Jul. 1987, 原正利 採集; [CBM-FB 1080] 清澄 3, 26 Jul. 1988, 由良浩 採集; [CBM-FB 1157] 清澄 4, 4 Aug. 1988, 鈴木彰 採集.

47) *Entoloma rhodopolum* (Fr.) Kummer クサウラベニタケ: 櫛の木台, 25 Oct. 2004, 吹春; [CBM-FB 1586] 荒瀬沢, 7 Oct. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 30096] 荒瀬沢, 18 Oct. 2000, 吹春 採集.

48) *Entoloma sarcopus* Nagasawa & Hongo ウラベニホテイシメジ: [CBM-FB 1362] 清澄 4, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1594] 荒瀬沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1654] 荒瀬沢, 28 Sep. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 2494] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2538] 清澄 2, 21 Oct. 1989, 菊地原 採集; 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康; [CBM-FB 35013] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 ノート: 学名は Nagasawa and Hongo (1999) によった種小名は文法に基づき "*sarcopus*" とした.

49) *Inocybe murrayi* (Berk. & M.A. Curtis) Rutter & Watling (= *Entoloma murrayi* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc.) キイボカサタケ: [CBM-FB 2333] 清澄 2, 22 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 16923] 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春 採集; [CBM-FB 32790] 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 吹春 採集; 櫛の木台, 14 Jul. 2015, 吹春.

Fistulinaceae カンゾウタケ科

50) *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With. カンゾウタケ: [CBM-FB 40282] 櫛の木台, 16 Jun. 2015, 吹春 採集.

Hydnangiaceae ヒドナンギウム科

51) *Laccaria amethystina* Cooke ウラムラサキ: [CBM-FB 771] 清澄 3, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集; [CBM-FB 35009] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

52) *Laccaria bicolor* (Maire) P.D. Orton オオキツネタケ: [CBM-FB 2520] 清澄 4, 21 Oct. 1989, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 40905] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集.

Hygrophoraceae アカヤマタケ科

53) *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P.Kumm. アカヤマタケ: [CBM-FB 1006] 荒瀬沢, 13 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 1154] 清澄 4, 4 Aug. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1160] 清澄 4, 4 Aug. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1360] 清澄 4, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1559] 荒瀬沢, 31 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1661] 荒瀬沢, 7 Oct. 1987, 鈴木彰 採集.

54) *Hygrocybe ovina* (Bull.: Fr.) Kuhn. オオヒメノカサ: [CBM-FB 34978] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 根

田仁 同定.

55) *Hygrophorus erubescens* (Fr.) Fr. (= *Hygrophorus capreolarius* (Kalchbr.) Sacc.) ヒメサクラシメジ: [CBM-FB 1567] 荒瀬沢, 31 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2692] 清澄 2, 11 Nov. 1989, 採集; [CBM-FB 30167] 荒瀬沢, 25 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 32323] 櫛の木台, 25 Oct. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 32544] 櫛の木台, 5 Nov. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 32582] 櫛の木台, 14 Nov. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 33799] 櫛の木台, 4 Nov. 2003, 吹春 採集; 櫛の木台, 28 Nov. 2008, 吹春. ノート: モミ林に秋発生する外生菌根. 小型の種, サクラシメジよりも, より深い暗赤褐色で, 傘は湿っているときには粘性をあらわす. 県内では, 清澄山から内浦山県民の森にかけての山地で稜線上のモミ樹下地上や, 北総台地のモミの残存しているような所等に発生する. 千葉県指定 RDB 一般保護 (D), 2009 年.

56) *Hygrophorus russula* (Schaeff.) Kauffman サクラシメジ: [CBM-FB 2686] 清澄 1, 11 Nov. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 11889] 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康 採集; 櫛の木台, 25 Oct. 2000, 吹春.

Hymenogastreae ヒメノガステル科

57) *Hebeloma spoliatum* (Fr.) P.Karsten sensu Imazeki and Hongo (1987) アシナガヌメリ: [CBM-FB 322] 荒瀬沢, 23 Jun. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 671] 荒瀬沢, 14 Oct. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 1580] 荒瀬沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2491] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2549] 清澄 1, 21 Oct. 1989, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2689] 清澄 1, 11 Nov. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2699] 清澄 2, 18 Nov. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2705] 清澄 2, 11 Nov. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 32914] 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 32618] 16 Dec. 2002, [CBM-FB 32917] 28 Jul. 2003, [CBM-FB 32989] 11 Aug. 2003, [CBM-FB 33034] 25 Aug. 2003, [CBM-FB 33082] 29 Sep. 2003, [CBM-FB 33359] 20 Oct. 2003, [CBM-FB 33501] 29 Sep. 2003, [CBM-FB 33703] 20 Oct. 2003, [CBM-FB 33733] 櫛の木台, 4 Nov. 2003, [CBM-FB 33856] 8 Dec. 2003, [CBM-FB 34216] 3 Jun. 2004; [CBM-FB 1357] 清澄 4, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2072] 14 Dec. 1988; [CBM-FB 34225] 櫛の木台, 3 Jun. 2004, 浜崎智悟 採集. ノート: 日本で本学名で呼ばれているものは分子系統により 2 種に分けられるべきと考えられており学名のつけかえが必要. 尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類.

58) *Hebeloma vinosophyllum* Hongo アカヒダワカフサタケ: [CBM-FB 483] 荒瀬沢, 14 Sep. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 1234] 荒瀬沢, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1434] 14 Oct. 1987, [CBM-FB 1544] 28 Sep. 1987, [CBM-FB 10640] 2 Jul. 1995; [CBM-FB 32787] 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 40727] 荒瀬沢, 29 Jul. 2015, 吹春 採集. ノート: 近年の研究でベトナムのマツ属とシイ・カシが混じる林でも採集されており (Quyen *et al.*, 2014), 主にプナ科に依存する「東南アジア要素」(本郷, 1978) とも考えられる. 尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類.

Inocybaceae アセタケ科

59) *Crepidotus ampullicystis* Singer: [CBM-FB 2537] 清澄 4, 21 Oct. 1989, 鈴木彰 採集, B. Senn Irlet 同定, 日本新産.

60) *Crepidotus sulphurinus* Imazeki & Toki フジチャヒラタケ: [CBM-FB 2281] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 吹春 採集, B. Senn Irlet 同定.

61) *Crepidotus* aff. *lundellii*: [CBM-FB 2442] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 吹春 採集, B. Senn Irlet 同定; [CBM-FB 2722] 清澄 2, 27 Jun. 1989, 菊地原 採集, B. Senn Irlet 同定.

62) *Inocybe appendiculata* Kühner: [CBM-FB 35012] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 小林孝人 同定, 日本新産.

63) *Inocybe sphaerospora* Kobayasi タマアセタケ: [CBM-FB 2431] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集.

Lyophyllaceae シメジ科

64) *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar ヤグラタケ : [CBM-FB 1946] 荒櫻沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集.

65) *Baeospora myosura* (Fr.) Singer ニセマツカサシメジ : [CBM-FB 2073] 清澄 4, 14 Dec. 1988, 鈴木彰 採集.

66) *Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer ハタケシメジ : 櫛の木台, 18 Oct. 2000, 吹春; 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春.

67) *Lyophyllum semitale* (Fr.) Kühner スミゾシメジ : [CBM-FB 3415] 清澄 6, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集.

68) *Lyophyllum sykosporum* Hongo & Cléménçon カクミノシメジ : [CBM-FB 12514] 櫛の木台, 23 Apr. 1995, 大作晃一 採集; [CBM-FB 30145] 櫛の木台, 25 Oct. 2000, 吹春 採集.

69) *Sagaranelia tylicolor* (Fr.) V. Hofst., Cléménçon, Moncalvo & Redhead (= *Lyophyllum tylicolor* (Fr.: Fr.) M. Lange & Sivertsen) イバリスシメジ : [CBM-FB 669] 荒櫻沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 859] 荒櫻沢, 16 Nov. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1028] 清澄 4, 16 Jul. 1988, 吹春 採集; [CBM-FB 2217] 清澄 2, 3 Jun. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 31025] 櫛の木台, 10 Jun. 2002, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 31071] 櫛の木台, 24 Jun. 2002, 採集; [CBM-FB 31094] 櫛の木台, 3 Jul. 2002, 採集; [CBM-FB 31460] 櫛の木台, 15 Jul. 2002, 採集. ノート: 尿素処理した土壌に発生するアンモニア菌類. 属名は本種の研究をおこなった相良直彦氏への献名で 2015 年に新設された (Hofstetter *et al.*, 2014).

Marasmiaceae ホウライタケ科

70) *Macrocystidia cucumis* (Pers.) Joss. クリイロムクエタケ : [CBM-FB 32580] 櫛の木台, 14 Nov. 2002, 吹春 採集.

71) *Marasmius maximus* Hongo オオホウライタケ : [CBM-FB 1904] 荒櫻沢, 25 Jul. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 1905] 荒櫻沢, 25 Jul. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 1947] 荒櫻沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 1948] 荒櫻沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 2457] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 吹春 採集.

72) *Marasmius purpureostriatus* Hongo スジオチバタケ : [CBM-FB 925] 清澄 4, 17 May. 1988, 吹春 採集.

Mycenaceae クヌギタケ科

73) *Panellus pusillus* (Pers. ex Lév.) Burds. & O.K. Mill. (= *Dictyopanus gloeocystidiatus* Corner) スズメタケ : [CBM-FB 3783] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定.

74) *Rickenella fibula* (Bull.) Raitheh. (= *Gerronema fibula* (Bull.: Fr.) Sing.) ヒナノヒガサ : [CBM-FB 40401] 四方木, 20 Jun. 2015, 加藤恵美子 採集.

75) *Mycena chlorophos* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc. ヤコウタケ : [CBM-FB 2279] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2345] 清澄 2, 22 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 31482] 荒櫻沢, 23 Jul. 2002, 富士玲子 採集. ノート: 発光性のある熱帯性の種類, 千葉県で確認されている発生場所はそれほど多くない. 千葉県指定 RDB 最重要・重要保護 (A-B), 2009 年. (plate 1 F).

76) *Mycena galericulata* (Scop.) Gray クヌギタケ : [CBM-FB 35125] 櫛の木台, 25 Oct. 2004, 吹春 採集.

77) *Mycena haematopus* (Pers.) P. Kumm. チシオタケ : [CBM-FB 30148] 櫛の木台, 25 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 34989] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; [CBM-FB 40891] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集.

78) *Mycena pura* (Pers.) P. Kumm. サクラタケ : [CBM-FB 480] 荒櫻沢, 14 Sep. 1987, 翠田丕 採集; [CBM-FB 689] 荒櫻沢, 14 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集.

79) *Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst. ワサビタケ : [CBM-FB 860] 荒櫻沢, 16 Nov. 1987, 腰野・吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 1355] 清澄 4, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 35006] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 根田仁 同定.

80) *Xeromphalina campanella* (Batsch: Fr.) Maire ヒメカバイロタケ : [CBM-FB 672] 荒櫻沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集.

Omphalotaceae ツキヨタケ科

81) *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler シイタケ : [CBM-FB 2197] 清澄 2, 3 Jun. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2284] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 4210] 清澄山, 6 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田, 1991); [CBM-FB 14600] 荒櫻沢, 27 Apr. 1996, 大作晃一・佐野悦三・井口潔 採集; [CBM-FB 17774] 清澄山, 5 Apr. 1998, 大作晃一 採集; [CBM-FB 34997] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 根田仁 同定.

Physalaciaceae タマバリタケ科

82) *Armillaria mellea* (Vahl.: Fr.) Kummer ナラタケ (広義) : [CBM-FB 1401] 荒櫻沢, 30 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1570] 荒櫻沢, 31 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2282] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 719] 清澄 3, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集.

83) *Cylindrobasidium argenteum* (Kobayasi) N. Maek. ケンピビョウキクン : [CBM-FB 35035, CBM-FB 35530] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定.

84) *Cyptotrama asprata* (Berk.) Redhead & Ginns ダイダイガサ : [CBM-FB 441] 荒櫻沢, 31 Jul. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 1081] 清澄 3, 26 Jul. 1988, 由良浩 採集; [CBM-FB 1232] 荒櫻沢, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 3883] 清澄山, 3 Jul. 1987, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田正宏, 1988); [CBM-FB 35033] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; [CBM-FB 40273] 櫛の木台, 16 Jun. 2015, 加藤恵美子 採集.

85) *Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar ヒロヒタタケ : [CBM-FB 40247] 櫛の木台, 1 Jun. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40276] 櫛の木台, 16 Jun. 2015, 山田茂 採集.

86) *Strobilurus ohshimae* (Hongo & I. Matsuda) Hongo スギエダタケ : [CBM-FB 2077] 清澄 4, 14 Dec. 1988, 鈴木彰 採集; 櫛の木台, 20 Oct. 2003, 吹春; [CBM-FB 34973] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 根田仁 同定; [CBM-FB 40887] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 3806] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定.

87) *Strobilurus stephanocystis* (Hora) Sing. マツカサキノコモドキ : [CBM-FB 2074] 清澄 4, 14 Dec. 1988, 鈴木彰 採集.

88) *Xerula pudens* (Pers.) Singer (= *Oudemansiella pudens* (Pers.) Pegler) コプリビロードツエタケ (ビロードツエタケ) : [CBM-FB 471] 荒櫻沢, 14 Sep. 1987, 粟田丕 採集; [CBM-FB 1044] 清澄 4, 16 Jul. 1988, 吹春 採集; [CBM-FB 1179] 清澄 4, 23 Aug. 1988, 大久保禎二 採集; [CBM-FB 2289] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2723] 清澄 2, 27 Jun. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 39297], 16 Jul. 2012, 加藤恵美子 採集.

Omphalotaceae ツキヨタケ科

89) *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. ヒラタケ : [CBM-FB 1090] 清澄 4, 28 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 2203] 清澄 2, 3 Jun. 1989, 吹春 採集.

90) *Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quél. ウスヒラタケ : [CBM-FB 1542] 荒櫻沢, 7 Oct. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 2306] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 採集; [CBM-FB 2512] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 31566] 櫛の木台, 26 Aug. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 35004] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; [CBM-FB 40281] 櫛の木台, 16 Jun. 2015, 山田茂 採集; [CBM-FB 40759] 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春 採集.

Pluteaceae ウラベニガサ科

91) *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm. (= *Pluteus atricapillus* (Batsch) Fayod) ウラベニガサ : [CBM-FB 2508] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 30163] 荒櫻沢, 25 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 32318] 櫛の木台, 25 Oct. 2002, 吹春 採集.

Psathyrellaceae ナヨタケ科

92) *Coprinellus disseminatus* (Pers.) J.E. Lange イヌ

センボンタケ: [CBM-FB 709] 清澄 3, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集; [CBM-FB 31226] 櫛の木台, 3 Jul. 2002, 吹春 採集.

93) *Coprinopsis echinospora* (Buller) Redhead, Vilgalys & Moncalvo ザラミノヒトヨタケモドキ: [CBM-FB 2191] 清澄 2, 27 May. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2714] 清澄 4, 11 Nov. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 2719] 清澄 4, 12 Dec. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 31376] 櫛の木台, 15 Jul. 2002, 採集. ノート: 尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類. ザラミノヒトヨタケ (95) に生態・形態が類似し, 共に粗面の担子胞子をもつが, 担子胞子に明瞭な発芽孔をもつことで区別できる.

94) *Coprinopsis insignis* (Peck) Redhead, Vilgalys & Moncalvo ミヤマザラミノヒトヨタケ: [CBM-FB 16803] 櫛の木台, 14 Sep. 1998, 吹春 採集; [CBM-FB 24898] 櫛の木台, 2 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 31605] 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 33007] 荒樫沢, 11 Aug. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 10633] 荒樫沢, 2 Jul. 1995, 鈴木彰 採集, 堀米礼子 同定. ノート: 人里ではなく森林中に発生するやや大形のヒトヨタケ類. 単生することが多い. 粗面の担子胞子をもつが, 胞子盤を完全に欠くことで他の粗面のヒトヨタケ類とは明瞭に区別できる.

95) *Coprinopsis phlyctidospora* (Romagn.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo ザラミノヒトヨタケ: [CBM-FB 24544] 採集; [CBM-FB 1035] 清澄 4, 16 Jul. 1988, 吹春 採集; [CBM-FB 2190] 清澄 2, 27 May. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2207] 清澄 1, 3 Jun. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2299] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 採集; [CBM-FB 2542] 清澄 2, 21 Oct. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 2720] 清澄 4, 12 Dec. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 31026] 櫛の木台, 10 Jun. 2002, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 31038] 24 Jun. 2002, [CBM-FB 31093] 3 Jul. 2002; [CBM-FB 31327] 15 Jul. 2002, [CBM-FB 31499] 31 Jul. 2002, [CBM-FB 31565] 26 Aug. 2002, [CBM-FB 31665] 24 Sep. 2002, [CBM-FB 32117] 25 Oct. 2002; [CBM-FB 40726] 荒樫沢, 29 Jul. 2015, 吹春 採集. ノート: 尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類. 前述の2種に類似するが区別点は前述のとおり.

96) *Cystogarcicus strobilomyces* (Murrill) Singer クロヒメオニタケ: [CBM-FB 34304] 櫛の木台, 28 Jun. 2004, 吹春 採集.

97) *Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat. (= *Psathyrella velutina* (Pers.) Sing.) ムジナタケ: [CBM-FB 34970] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 根田仁 同定.

98) *Psathyrella candoliana* (Fr.) Maire イタチタケ: [CBM-FB 358] 荒樫沢, 4 Jul. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 498] 荒樫沢, 14 Sep. 1987, 翠田丕 採集; [CBM-FB 984] 清澄 4, 7 Jul. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1942] 荒樫沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 1949] 荒樫沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 2137] 清澄 2, 13 May. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2183] 清澄 2, 27 May. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 2286] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 喜多康 採集; [CBM-FB 2330] 清澄 2, 22 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2365] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2387] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 2440] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 喜多康 採集; [CBM-FB 34955] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 根田仁 同定.

Strophariaceae モエギタケ科

99) *Hypholoma lateritium* (Schaeff.) P. Kumm. (= *Hypholoma sublateritium* (Fr.) Quél., = *Naematoloma sublateritium* (Fr.) Karst.) クリタケ: [CBM-FB 879] 荒樫沢, 16 Nov. 1987, 鈴木彰 採集, 鈴木彰 同定.

100) *Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff.) Singer & A.H. Sm. センボンイチメガサ: [CBM-FB 2495] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 菊地原 採集.

101) *Pholiota adiposa* (Fr.) Kummer ヌメリシギタケ: [CBM-FB 3800] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集.

Tricholomataceae キシメジ科

102) *Aspropaxillus septentrionalis* (Singer & A.H. Sm.) Vizzini (= *Leucopaxillus septentrionalis* Sing. & A.H.

Smith) ムレオオイチョウタケ: [CBM-FB 34298] 櫛の木台, 28 Jun. 2004, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 40275] 櫛の木台, 16 Jun. 2015, 吹春 採集.

103) *Callistosporium luteo-olivaceum* (Berk. & M.A. Curtis) Singer ヒメキシメジ: 荒樫沢, 25 Oct. 2000, 吹春; [CBM-FB 34999] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; 櫛の木台, 3 Jul. 2015, 吹春; 櫛の木台, 14 Jul. 2015, 吹春.

104) *Catathelasma ventricosum* (Peck) Singer モミタケ: [CBM-FB 558] 荒樫沢, 28 Sep. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 11886] 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康 採集; [CBM-FB 10292] 清澄山, 22 Oct. 1994, 三室清文 採集; 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 小田貴志; [CBM-FB 16931] 荒樫沢, 12 Oct. 1998, 小田貴志 採集; [CBM-FB 34966] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; [CBM-FB 38485] 仲ノ沢, 20 Oct. 2010, 天野誠 採集; [CBM-FB 40811] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集. ノート: モミ林依存種. 森林内のモミの周囲に, 時に大きな菌輪を描いて発生する外生菌根菌. 地下に大きな菌糸の塊をつくり毎年同じ地点に発生する. オオモミタケとは担子胞子がやや小型である点で異なる. 県内からはモミタケのみ知られている. 傘は径 8-20 cm, ときに 30 cm に達するものもある. 肉は厚くて堅く, 食用として珍重される. 千葉県指定 RDB 一般保護 (D), 2009 年 (plate 2 A).

105) *Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill (= *Collybia dryophila* (Bull.: Fr.) P.Kumm.) モリノカレバタケ: [CBM-FB 35023] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

106) *Lepista nuda* (Fr.) Cooke ムラサキシメジ: [CBM-FB 2724] 清澄 2, 4 Nov. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 32564] 櫛の木台, 14 Nov. 2002, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 34367] 柗の沢, 2 Dec. 1987, 原正利 採集.

107) *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer キヒラタケ: [CBM-FB 856] 荒樫沢, 16 Nov. 1987, 腰野・吹春 採集; [CBM-FB 32621] 櫛の木台, 16 Dec. 2002, 吹春 採集.

108) *Tricholoma fulvum* (DC.) Biggerod & H. Guill. キヒダマツシメジ: [CBM-FB 4258] 清澄山, 1 Oct. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 16799] 荒樫沢, 14 Sep. 1998, 吹春 採集.

109) *Tricholoma muscarium* Kawam. ex Hongo ハエトリシメジ: 櫛の木台, 25 Oct. 2000, 吹春; [CBM-FB 33438] 櫛の木台, 20 Oct. 2003, 吹春 採集.

110) *Tricholoma saponaceum* (Fr.) P. Kumm. ミネシメジ: [CBM-FB 552] 荒樫沢, 28 Sep. 1987, 採集; [CBM-FB 1341] 清澄 4, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1549] 荒樫沢, 28 Sep. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1941] 荒樫沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 4256] 清澄山, 1 Oct. 1987, 吹春 採集; 櫛の木台, 18 Oct. 2000, 吹春; [CBM-FB 32319] 櫛の木台, 25 Oct. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 32327] 櫛の木台, 25 Oct. 2002, 吹春 採集; 櫛の木台, 20 Oct. 2003, 吹春; [CBM-FB 34993] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; [CBM-FB 40277] 櫛の木台, 16 Jun. 2015, 山田茂 採集.

111) *Tricholomopsis decora* (Fr.) Singer キサマツモドキ: [CBM-FB 34958] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 根田仁 同定.

112) *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer サマツモドキ: [CBM-FB 1583] 荒樫沢, 7 Oct. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 3418] 清澄 6, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集; [CBM-FB 34960] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

BOLETALES イグチ目

Boletaceae イグチ科

113) *Baorangia pseudocalopus* (Hongo) G. Wu & Zhu L. Yang (= *Boletus pseudocalopus* Hongo) ニセアシベニイグチ: [CBM-FB 11888] 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康 採集.

114) *Boletellus elatus* Nagas. アシナガイグチ: 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春; [CBM-FB 40750] 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春 採集. ノート: 本州以南のシイ・カシ林から知られているのみで国外の分布は不明であるが発生状況から「東南アジア要素」(本郷, 1978) と考えられる. 千葉県指定 RDB 一般保護 (D), 2009 年.

115) *Boletellus emodensis* (Berk.) Sing. キクバナイグチ (広義): [CBM-FB 1450] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 大野啓一 採集; [CBM-FB 11795] 荒樫沢 b, 3 Oct. 1994, 木村陽子 採集; 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春; [CBM-FB 40712] 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40796] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集. ノート: 千葉産は形態と分子情報で3種に新たにわけられることが判明し, 近くの清和県民の森産のものも同所的に3種が発生していることがわかっている. 今回は従来の名称のままとした.

116) *Boletellus shichianus* (Theng & Ling) Theng トゲミノヒメイグチ: [CBM-FB 2295] 清澄2, 8 Jul. 1989, 喜多康 採集.

117) *Boletus aurantiosplendens* T.J. Baroni コガネヤマドリ: [CBM-FB 11882] 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康 採集. ノート: 従来 *B. auripes* Peck という学名があてられてきたもの.

118) *Boletus brunneissimus* W.F. Chiu (= *B. umbriniporus* Hongo) コゲチャイロガワリ: [CBM-FB 16796] 櫛の木台, 14 Sep. 1998, 吹春 採集; [CBM-FB 31556] 櫛の木台, 31 Jul. 2002, 吹春 採集.

119) *Boletus reticulatus* Schaeff. ヤマドリタケモドキ: [CBM-FB 31554] 荒樫沢, 31 Jul. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 40804] 荒樫沢, 11 Sep. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 38487] 仲ノ沢, 20 Oct. 2010, 天野誠 採集; [CBM-FB 40460] 櫛の木台, 14 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40801] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集.

120) *Cyanoboletus pulverulentus* (Opat.) Gelardi, Vizzini & Simonini (= *Boletus pulverulentus* Opat.) イロガワリ: [CBM-FB 11880] 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康 採集.

121) *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél. クワイロイグチ: [CBM-FB 2417] 清澄1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 31448] 櫛の木台, 15 Jul. 2002, 吹春 採集.

122) *Heimioporus japonicus* (Hongo) E. Horak ベニイグチ: [CBM-FB 11794] 荒樫沢 b, 3 Oct. 1994, 木村陽子 採集; [CBM-FB 11881] 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康 採集; [CBM-FB 31466] 西ノ沢 4林班, 18 Jul. 2002, 尾崎煙雄 採集. ノート: 柄に網目をもち子実体全体が鮮やかな紅色のイグチ. 関東以西の西日本のシイ・カシ林に発生し日本以外の分布はよく知られていないが, 本属そのものが東アジア~東南アジアの暖温帯~亜熱帯に分布しているため, おそらく「東南アジア要素」(本郷, 1978) と考えられる. 日本産の本属は1種のみが知られている. 千葉県指定 RDB 一般保護 (D), 2009 年.

123) *Heliogaster columellifer* (Kobayasi) Orihara & K. Iwase (= *Octaviania columellifera* Kobay.) ジャガイモタケ: [CBM-FB 32542] 櫛の木台, 5 Nov. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 33790] 櫛の木台, 4 Nov. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 33864] 櫛の木台, 8 Dec. 2003, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 37600] 櫛の木台, 28 Nov. 2008, 吹春 採集 (plate 2 A).

124) *Leccinum griseum* (Quél.) Singer スミゾメヤマイグチ: [CBM-FB 16801] 荒樫沢, 14 Sep. 1998, 吹春 採集; [CBM-FB 34303] 櫛の木台, 28 Jun. 2004, 浜崎智悟 採集. ノート: シデ類と外生菌根共生する種. 千葉県ではイヌシデ・コナラ林でよくみられる里山を象徴する種.

125) *Pulveroboletus ravenelii* (Berk. & M.A. Curtis) Murrill キイロイグチ: [CBM-FB 470] 荒樫沢, 14 Sep. 1987, 翠田丕 採集; [CBM-FB 1447] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 大野啓一 採集; 櫛の木台, 13 Sep. 2002, 吹春; 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春.

126) *Rossbeevera mucosa* (Petri) T. Lebel, Orihara & Maekawa (= *Chamonixia mucosa* (Petri) Corner & Hawker) イロガワリクロツタケ (アオゾメクツタケ): [CBM-FB 14965] 荒樫沢, 17 Aug. 1996, 後藤康彦 採集, 吉見昭一 同定.

127) *Rugiboletus extremiorientalis* (Lj.N. Vassiljeva) G. Wu & Zhu L. Yang (= *Leccinum extremiorientale* (Lar. N.Vassiljeva) Singer) アカヤマドリ: [CBM-FB 1701] 荒樫沢, 15 Sep. 1986, 堀江義一 採集; 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康; [CBM-FB 16930] 荒樫沢, 12 Oct. 1998, 小沼良子 採集; [CBM-FB 37629] 櫛の木台, 3 Jul. 2009, 吹春 採集; [CBM-FB 38486] 仲ノ沢, 20 Oct. 2010, 天野誠 採集; [CBM-FB 40459] 櫛の木台, 14 Jul. 2015, 吹春 採集; 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春; 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春. ノート: 大形で形態に特

徴があり味もよく近年食用として有名になってきたイグチ.

128) *Strobilomyces confusus* Singer オニグチモドキ: [CBM-FB 1038] 清澄4, 16 Jul. 1988, 吹春 採集; [CBM-FB 32795] 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 32942] 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 吹春 採集; 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 吹春.

129) *Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk. オニグチ: [CBM-FB 37632] 櫛の木台, 3 Jul. 2009, 吹春 採集; [CBM-FB 40467] 櫛の木台, 14 Jul. 2015, 吹春 採集.

130) *Suillus granulatus* (L.) Roussel チチアワタケ: [CBM-FB 1229] 清澄4, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 34987] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

131) *Suillus luteus* (L.) Roussel ヌメリイグチ: [CBM-FB 34953] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

132) *Tylophilus alboater* (Schwein.) Murrill オオクロニガイグチ: [CBM-FB 16804] 櫛の木台, 14 Sep. 1998, 吹春 採集; 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春; [CBM-FB 24897] 櫛の木台, 2 Oct. 2000, 吹春 採集; 櫛の木台, 15 Jul. 2002, 浜崎智悟; [CBM-FB 31552] 櫛の木台, 31 Jul. 2002, 吹春 採集; 櫛の木台, 28 Jun. 2004, 吹春; [CBM-FB 37630] 櫛の木台, 3 Jul. 2009, 吹春 採集; [CBM-FB 40445] 櫛の木台, 3 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40717] 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40746] 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春 採集. ノート: 千葉ではモミ林によくみられ, 南房総のモミ林を代表する種 (plate 2 B).

133) *Tylophilus chromapes* (Frost) A.H.Sm. & Thiers アケボノアワタケ: [CBM-FB 1448] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 大野啓一 採集; [CBM-FB 2377] 清澄2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2450] 清澄2, 9 Sep. 1989, 喜多康 採集.

134) *Tylophilus eximius* (Peck) Singer ウラグロニガイグチ: [CBM-FB 1009] 荒樫沢, 13 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 2385] 清澄2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2453] 清澄2, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 34301] 櫛の木台, 28 Jun. 2004, 浜崎智悟 採集.

135) *Tylophilus neofellus* Hongo ニガイグチモドキ: [CBM-FB 1036] 清澄4, 16 Jul. 1988, 吹春 採集; [CBM-FB 1674] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 原正利 採集; 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康; 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春; [CBM-FB 31449] 櫛の木台, 15 Jul. 2002, 浜崎智悟 採集; 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 吹春; [CBM-FB 40456] 櫛の木台, 14 Jul. 2015, 吹春 採集; 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春.

136) *Tylophilus virens* (W.F. Chiu) Hongo ミドリニガイグチ: [CBM-FB 40715] 櫛の木台, 29 Jul. 2015, 吹春 採集.

137) *Xanthoconium affine* (Peck) Singer ウツロイグチ: [CBM-FB 2378] 清澄2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 31549] 櫛の木台, 31 Jul. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 32794] 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 33010] 櫛の木台, 11 Aug. 2003, 吹春 採集.

138) *Xerocomus hortonii* (A.H. Sm. & Thiers) Manfr. Binder & Besl (= *Leccinum hortonii* (A. H. Smith & Thiers) Hongo & Nagasawa) シワチャヤマイグチ: [CBM-FB 11883] 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康 採集.

139) *Xerocomus nigromaculatus* Hongo (= *Boletus nigromaculatus* (Hongo) Har. Takah.) クロアザアワタケ: [CBM-FB 1452] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 10159] 荒樫沢, 17 Jul. 1994, 大作晃一 採集; [CBM-FB 16926] 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春 採集; [CBM-FB 40713] 荒樫沢, 29 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40749] 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春 採集.

Coniophoraceae イドタケ科

140) *Gyrodontium sacchari* (Spreng.:Fr.) Hjortstam オガサワラハリヒラタケ: [CBM-FB 40762] 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40895] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集.

Diplocystidiaceae ジプロキスチス科

141) *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan ツチグリ: [CBM-FB 2078] 清澄4, 14 Dec. 1988, 鈴木彰 採集, 糟谷 同定; [CBM-FB 30164] 荒樫沢, 25 Oct. 2000, 吹春 採集.

Tapinellaceae イチヨウタケ科

142) *Pseudomerulius curtisii* (Berk.) Redhead & Ginns (= *Paxillus curtisii* Berk.) サケバタケ: [CBM-FB 1004] 荒櫻沢, 13 Jul. 1988, 腰野 採集.

143) *Tapinella panuoides* (Fr.) E.-J. Gilbert (= *Paxillus panuoides* (Fr.) Fr.) イチヨウタケ: [CBM-FB 3419] 清澄 6, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集.

RUSSULALES ベニタケ目

Albatrellaceae ニンギョウタケ科

144) *Albatrellus dispansus* (Lloyd) Canf. & Gilbn. コウモリタケ: [CBM-FB 1096] 清澄 4, 28 Jul. 1988, 腰野 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 1249] 清澄 4, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 16921] 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春 採集; 櫛の木台, 2 Oct. 2000, 吹春; [CBM-FB 30111] 櫛の木台, 18 Oct. 2000, 吹春 採集; 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 吹春; 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 吹春; [CBM-FB 34994] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 40799] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集; 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春; [CBM-FB 40902] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集. ノート: アカマツ林などによくみられる種類だが, 千葉ではモミが混じる林によく発生する.

145) *Neaalbatrellus caeruleoporus* (Peck) Audet アオロウジ: [CBM-FB 40246] 櫛の木台, 1 Jun. 2015, 吹春 採集.

Auriscalpiaceae マツカサタケ科

146) *Arctomyces pyxidatus* (Pers.) Jülich (= *Clavicornora pyxidata* (Pers.:Fr.) Doty) フサヒメホウキタケ: [CBM-FB 2407] 清澄 2, 26 Aug. 1989, 吹春 採集.

Bondarzewiaceae ミヤマトンビマイ科

147) *Bondarzewia mesenterica* (Schaeff.) Kreisel ミヤマトンビマイ: [CBM-FB 3405] 清澄 6, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集; [CBM-FB 3406] 清澄 6, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集; [CBM-FB 2740] 清澄 6, 1 Nov. 1989, 古川久彦 採集, 古川久彦 同定.

148) *Heterobasidion orientale* Tokuda, T. Hatt. & Y.C. Dai レンガタケ: [CBM-FB 4205] 清澄山, 7 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定 (内田, 1991).

Russulaceae ベニタケ科

149) *Lactarius chryssorrhoeus* Fr. キチチタケ: [CBM-FB 691] 荒櫻沢, 1 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集; [CBM-FB 867] 荒櫻沢, 16 Nov. 1987, 腰野・吹春 採集; 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 吹春.

150) *Lactarius gerardii* Peck クロチチダマシ: [CBM-FB 1449] 荒櫻沢, 31 Jul. 1987, 大野啓一 採集; [CBM-FB 2363] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 40457] 荒櫻沢, 14 Jul. 2015, 吹春 採集. ノート: 乳液は変色せず・辛くなく・渋い味がある.

151) *Lactarius glaucescens* Crossl. アオゾメツチカブリ: [CBM-FB 2372] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2405] 清澄 2, 26 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 39295], 16 Jul. 2012, 加藤恵美子 採集.

152) *Lactarius laeticolor* (S. Imai) Imazeki ex Hongo アカモミタケ: [CBM-FB 662] 荒櫻沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 678] 荒櫻沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 767] 荒櫻沢, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集; [CBM-FB 861] 荒櫻沢, 16 Nov. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 1558] 荒櫻沢, 31 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1602] 荒櫻沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2507] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2521] 清澄 4, 21 Oct. 1989, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2691] 清澄 2, 11 Nov. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2701] 清澄 2, 18 Nov. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2710] 清澄 2, 11 Nov. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 2715] 清澄 2, 28 Oct. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 30152] 櫛の木台, 25 Oct. 2000, 吹春 採集; 荒櫻沢, 25 Oct. 2000, 吹春; [CBM-FB 32092] 櫛の木台, 15 Oct. 2002, 吹春 採集; 櫛の木台, 20 Oct. 2003, 吹春; 櫛の木台, 4 Nov. 2003, 吹春; 櫛の木台, 25

Oct. 2004, 吹春; [CBM-FB 37599] 櫛の木台, 28 Nov. 2008, 吹春 採集 (plate 2 D).

153) *Lactarius lividatus* Berk. & Curt. (= *Lactarius hatsudake* Nobuj. Tanaka) ハツタケ: [CBM-FB 30103] 櫛の木台, 18 Oct. 2000, 吹春 採集; 櫛の木台, 20 Oct. 2003, 吹春; [CBM-FB 33798] 櫛の木台, 4 Nov. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 34962] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

154) *Lactarius piperatus* (L.) Pers. ツチカブリ: [CBM-FB 452] 清澄山, 14 Sep. 1987, 大野啓一 採集; [CBM-FB 559] 荒櫻沢, 28 Sep. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 1183] 清澄 4, 23 Aug. 1988, 大久保禎二 採集; [CBM-FB 2373] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 10158] 荒櫻沢, 17 Jul. 1994, 大作晃一 採集; [CBM-FB 40889] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集.

155) *Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr. キカラハツタケ: [CBM-FB 30153] 櫛の木台, 25 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 32093] 櫛の木台, 15 Oct. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 41623] 櫛の木台, 26 Oct. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40462] 櫛の木台, 14 Jul. 2015, 吹春 採集. ノート: 肉の味はニガ辛く, 乳液は白から黄変する, 柄の表面にあばた模様がある.

156) *Lactarius subindigo* Verbeken & E. Horak ルリハツタケ: [CBM-FB 40803] 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春 採集. ノート: ハツタケに似るが全体が鮮やかな藍青色で, 乳液も藍色であるという著しい特徴を持つ. 従来, *Lactarius indigo* と同定され, 北米東部との共通分布種と考えられてきたが, 近年の研究により日本産はパプアニューギニアのシイ属やマテバシイ属の林で 2000 年に新たに記載された種と同種であるとされるようになった. 千葉県指定 RDB 一般保護 (D), 2009 年.

157) *Lactarius subplinthogalus* Coker ヒロハウスズミチチタケ: [CBM-FB 1670] 荒櫻沢, 19 Aug. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 2379] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2441] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 喜多康 採集; [CBM-FB 10168] 荒櫻沢, 17 Jul. 1994, 大作晃一 採集, 肉: 赤変, 味: やや辛い; [CBM-FB 34969] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

158) *Lactarius tottoriensis* Matsuura (= *Lactarius flavidulus* Imai) キハツタケ: [CBM-FB 668] 荒櫻沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1343] 清澄 4, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2522] 清澄 4, 21 Oct. 1989, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 30106] 櫛の木台, 18 Oct. 2000, 吹春 採集; 櫛の木台, 25 Oct. 2000, 吹春; [CBM-FB 32091] 櫛の木台, 15 Oct. 2002, 吹春 採集; 櫛の木台, 20 Oct. 2003, 吹春; 櫛の木台, 4 Nov. 2003, 吹春; 櫛の木台, 25 Oct. 2004, 吹春; [CBM-FB 37601] 櫛の木台, 28 Nov. 2008, 吹春 採集; [CBM-FB 41624] 櫛の木台, 26 Oct. 2015, 吹春 採集 (Nagasawa, 1998). ノート: 肉の味はマイルド, 乳液は白色からゆっくり青変する, 柄にはあばた模様がある (plate 2 E).

159) *Lactarius uvidus* (Fr.) Fr. トビチャチタケ: [CBM-FB 2690] 清澄 2, 11 Nov. 1989, 採集; 櫛の木台, 25 Oct. 2000, 吹春.

160) *Lactarius vellereus* (Fr.) Fr. ケシロハツ: [CBM-FB 681] 荒櫻沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 10162] 荒櫻沢, 17 Jul. 1994, 大作晃一 採集.

161) *Lactarius violascens* (J. Otto) Fr. ウズハツ: [CBM-FB 2547] 清澄 2, 21 Oct. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 11878] 札郷, 9 Oct. 1994, 相京康 採集; [CBM-FB 32095] 櫛の木台, 15 Oct. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 33437] 櫛の木台, 20 Oct. 2003, 吹春 採集.

162) *Lactarius volemus* (Fr.) Fr. チチタケ: [CBM-FB 1158] 清澄 4, 4 Aug. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 2371] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2423] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 4254] 清澄山, 1 Oct. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 10165] 荒櫻沢, 17 Jul. 1994, 大作晃一 採集; [CBM-FB 31555] 櫛の木台, 31 Jul. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 34977] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; 櫛の木台, 14 Jul. 2015, 吹春.

163) *Lactifluus subpiperatus* (Hongo) Verbeken (= *Lactarius subpiperatus* Hongo) ツチカブリモドキ: [CBM-FB

497] 荒樫沢, 14 Sep. 1987, 吹春 採集.

164) *Lactifluus subvellereus* (Peck) Nuytinck (= *Lactarius subvellereus* Peck) ケシロハツモドキ: [CBM-FB 680] 荒樫沢, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集; [CBM-FB 1037] 清澄 4, 16 Jul. 1988, 吹春 採集; [CBM-FB 40890] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集.

165) *Russula compacta* Frost アカカバイロタケ: [CBM-FB 1001] 荒樫沢, 13 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 3878] 清澄山, 3 Jul. 1987, 内田正宏・川嶋健一 採集; 内田正宏 同定, (内田正宏, 1988); [CBM-FB 10163] 荒樫沢, 17 Jul. 1994, 大作晃一 採集; [CBM-FB 34300] 荒樫沢, 28 Jun. 2004, 吹春 採集; [CBM-FB 34965] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

166) *Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. カワリハツ: [CBM-FB 1934] 荒樫沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 2421] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 4252] 清澄山, 1 Oct. 1987, 吹春 採集; 荒樫沢, 25 Oct. 2000, 吹春; [CBM-FB 34954] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

167) *Russula delica* Fr. シロハツ: [CBM-FB 2354] 清澄 1, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2429] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 34975] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 後藤康彦 同定.

168) *Russula densifolia* Secr. ex Gillet クロハツモドキ: [CBM-FB 2357] 清澄 1, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2374] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2424] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 33403] 櫛の木台, 20 Oct. 2003, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 33726] 櫛の木台, 20 Oct. 2003, 吹春 採集.

169) *Russula flavida* Frost ウコンハツ: 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 吹春.

170) *Russula grata* Britzelm. (= *R. laurocerasi* Melzer) クサハツモドキ: [CBM-FB 2329] 清澄 1, 22 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2386] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2430] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; 櫛の木台, 2 Oct. 2000, 吹春; [CBM-FB 2375] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2422] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集.

171) *Russula mariae* Peck ニオイコベニタケ: [CBM-FB 2326] 清澄 1, 22 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2351] 清澄 1, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2360] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2411] 清澄 1, 26 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 34983] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

172) *Russula nigricans* Fr. クロハツ: [CBM-FB 2550] 清澄 1, 21 Oct. 1989, 鈴木彰 採集.

173) *Russula senis* S. Imai (= *R. "senecis"* S. Imai) オキナクサハツ: [CBM-FB 2352] 清澄 1, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2392] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 2404] 清澄 2, 26 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2410] 清澄 1, 26 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2418] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2505] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 菊地原 採集; 櫛の木台, 2 Oct. 2000, 吹春; 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 吹春; 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 吹春.

174) *Russula sororia* Fr. キチャハツ: [CBM-FB 764] 荒樫沢, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集.

175) *Russula virescens* (Schaeff.) Fr. アイタケ: [CBM-FB 1606] 荒樫沢, 31 Jul. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 40461] 荒樫沢, 14 Jul. 2015, 吹春 採集; 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春.

Stereaceae ウロコタケ科

176) *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers. キウロコタケ: [CBM-FB 4224] 清澄山, 7 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田, 1991).

177) *Stereum ostrea* (Blume & T. Nees) Fr. チャウロコタケ: [CBM-FB 3803] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 4255] 清澄山, 1 Oct. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 35041] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35536] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定.

178) *Xylobolus spectabilis* (Klotzsch) Boidin モミジウロコタケ: [CBM-FB 362] 荒樫沢, 4 Jul. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 2401] 清澄 2, 26 Aug. 1989, 吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 2455] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 4218] 清澄山, 6 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田, 1991); [CBM-FB 35044] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35538] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定.

Hericiaceae サンゴハリタケ科

179) *Hericium erinaceus* (Bull.) Pers. ヤマブシタケ: [CBM-FB 41660] 妙見山, 12 Nov. 2015, 村川功雄 採集.

Telephorales イボタケ目

Telephoraceae イボタケ科

180) *Telephora aurantiotincta* Corner ボタンイボタケ: [CBM-FB 1509] 荒樫沢, 19 Aug. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 31467] 元清澄, 19 Jul. 2002, 尾崎煙雄 採集; [CBM-FB 40723] 荒樫沢, 29 Jul. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 40755] 櫛の木台, 24 Aug. 2015, 吹春 採集; [CBM-FB 38951] 濁河堰付近, 15 Sep. 2011, 天野誠 採集.

Bankeraceae マツバハリタケ科

181) *Sarcodon imbricatus* (L.) P. Karst. シシタケ: [CBM-FB 30104] 荒樫沢, 18 Oct. 2000, 吹春 採集.

POLYPORALES サルノコシカケ目

Fomitopsidaceae ツガサルノコシカケ科

182) *Antrodia heteromorpha* (Fr.) Donk ミヤマシロアマタケ: [CBM-FB 35021] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35527] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定.

183) *Antrodia malicola* (Berk. & Curt.) Donk ニオイヒメアマタケ: [CBM-FB 3784] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定.

184) *Daedalea dickinsii* Yasuda ホウロクタケ: [CBM-FB 16924] 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 32324] 櫛の木台, 25 Oct. 2002, 吹春 採集.

185) *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. ツガサルノコシカケ: [CBM-FB 2721] 清澄 2, 2 Dec. 1989, 吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 12511] 櫛の木台, 23 Apr. 1995, 大作晃一 採集; [CBM-FB 16922] 櫛の木台, 12 Oct. 1998, 吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35037] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35532] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 40249] 櫛の木台, 1 Jun. 2015, 吹春 採集.

186) *Laetiporus versisporus* (Lloyd) Imazeki ヒラフスベ: [CBM-FB 2414] 清澄山, 26 Aug. 1989, 吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 40718] 荒樫沢, 29 Jul. 2015, 吹春 採集.

187) *Piptoporellus soloniensis* (Dubois) B.K. Cui, M.L. Han & Y.C. Dai (= *Piptoporus soloniensis* (Dub.: Fr.) Pil.) シロカイメンタケ: [CBM-FB 31558] 櫛の木台, 31 Jul. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 33006] 櫛の木台, 11 Aug. 2003, 吹春 採集.

188) *Postia caesia* (Schrad.) P. Karst. (= *Oligoporus caesius* (Schrad.) Gilb. & Ryvarden) アオゾメタケ: [CBM-FB 1336] 清澄 4, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 35043] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35537] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定.

189) *Postia fragilis* (Fr.) Jülich (= *Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilb. & Ryvarden) シミタケ: [CBM-FB 772] 荒樫沢, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 1533] 荒樫沢, 7 Oct. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 3416] 清澄 6, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集, 服部力 同定.

Meruliaceae シワタケ科

190) *Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst. ヤケイロタケ: [CBM-FB 4202] 清澄山, 7 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田, 1991); [CBM-FB 4215] 清澄

山, 7 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定 (内田, 1991)。

191) *Bjerkandera fumosa* (Pers.) P. Karst. ヒメモグサタケ: [CBM-FB 4221] 清澄山, 7 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定 (内田, 1991)。

192) *Gelatoporia dichrous* (Fr.) Bres. (= *Gloeoporus dichrous* (Fr.) Bres.) エビウラタケ: [CBM-FB 35032] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35528] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定。

193) *Irpex lacteus* (Fr.) Fr. ウ斯巴タケ: [CBM-FB 3787] 清澄山, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定。

194) *Metuloidea murashkinskyi* (Burt) Miettinen & Spirin (= *Steccherinum murashkinskyi* (Burt) Maas Geest.) ニセニクハリタケ: [CBM-FB 3782] 清澄山, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定。

195) *Phlebia tremellosus* (Schrad.: Fr.) Nakasone & Burdsall シワタケ: [CBM-FB 4232] 清澄山, 6 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定 (内田, 1991)。

Phanerochaetaceae マクカワタケ科

196) *Neoantrodiaella gypsea* (Yasuda) Y.C. Dai, B.K. Cui, Jia J. Chen & H.S. Yuan (= *Antrodiaella gypsea* (Yas.) Hatt. & Ryv.) シックイタケ: [CBM-FB 4316] 清澄山, 14 Aug. 1991, 服部力 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35049] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35542] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定。

197) *Terana coerulea* (Lam.) Kuntze (= *Pulcherricium caeruleum* (Lam.) Parmasto) アイコウヤクタケ: [CBM-FB 3790] 清澄山, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定。

198) *Trametopsis cervina* (Schwein.) Tomšovský ミノタケ: [CBM-FB 675] 荒櫻沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集, 服部力 同定。

Polyporaceae サルノコシカケ科

199) *Abundisporus pubertatis* (Lloyd) Parmasto (= *Loweoporus pubertatis* (Lloyd) Hattori) ホウネンタケ: [CBM-FB 1566] 荒櫻沢, 19 Aug. 1987, 吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 2406] 清澄山, 26 Aug. 1989, 吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 4313] 清澄山, 14 Aug. 1991, 服部力 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 868] 荒櫻沢, 16 Nov. 1987, 腰野・吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35040, 35535] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定。

200) *Corioloopsis glabrorigens* (Lloyd) Nunez & Ryvardey コガネカワラタケ: [CBM-FB 35011] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35523] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定。

201) *Daedaleopsis tricolor* (Bull.) Bondartsev & Singer チャカイガラタケ: [CBM-FB 3795] 清澄山, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定。

202) *Datronia mollis* (Sommerf.) Donk シカケタケ: [CBM-FB 3801] 清澄山, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定; Polyporaceae; [CBM-FB 4226] 清澄山, 6 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田, 1991)。

203) *Datronia stereoides* (Fr.) Ryv.) ヒメヘビアマタケ: [CBM-FB 3792] 清澄山, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定。

204) *Favolus acervatus* (Lloyd) Sotome & T. Hatt. (= *Favolus grammocephalus* (Berk.) Imazeki, *Polyporus emericii* Berk. ex Cooke) スジウチワタケモドキ: [CBM-FB 34990] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定。

205) *Ganoderma lingzhi* Sheng H. Wu, Y. Cao & Y.C. Dai. マンネンタケ: [CBM-FB 32620] 檜の木台, 16 Dec. 2002, 吹春 採集。

206) *Ganoderma neojaponicum* Imazeki マゴジャクシ: [CBM-FB 2102] 清澄山, 5 Apr. 1989, 吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 2204] 清澄山, 3 Jun. 1989, 菊地原 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 3411] 清澄山, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集, 服部力 同定。

207) *Lentinus brumalis* (Pers.) Zmitr. (= *Polyperillus brumalis* (Fr.) Karst.) オツネンタケモドキ: [CBM-FB 1933]

荒櫻沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集。

208) *Lenzites betulinus* (L.) Fr. カイガラタケ: [CBM-FB 871] 荒櫻沢, 16 Nov. 1987, 腰野 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 1337] 清澄山, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 35038] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35533] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定。

209) *Microporus affinis* (Blume & T. Nees) Kuntze ウチワタケ: [CBM-FB 866] 荒櫻沢, 16 Nov. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 3799] 清澄山, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 3881] 清澄山, 3 Jul. 1987, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田正宏, 1988); [CBM-FB 4312] 清澄山, 14 Aug. 1991, 服部力 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35046] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35540] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定。

210) *Microporus longisporus* T. Hatt. ツヤウチワタケモドキ: [CBM-FB 1512] 荒櫻沢, 19 Aug. 1987, 腰野 採集, 服部力 同定。

211) *Neofavolus alveolaris* (DC.) Sotome & T. Hatt. (= *Polyporus alveolaris* (DC.: Fr.) Boud. & Singer) ハチノスタケ: [CBM-FB 2108] 清澄山, 19 Apr. 1989, 吹春 採集。

212) *Polyporus varius* (Pers.) Fr. キアシングロタケ: [CBM-FB 1082] 清澄山, 26 Jul. 1988, 由良浩 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 1564] 荒櫻沢, 19 Aug. 1987, 腰野 採集, 服部力 同定。

213) *Trametes coccinea* (Fr.) Hai J. Li & S.H. He (= *Pycnoporus coccineus* (Fr.) Bondartsev & Singer) ヒロタケ: [CBM-FB 865] 荒櫻沢, 16 Nov. 1987, 腰野 採集, 服部力 同定。

214) *Trametes elegans* (Spreng.) Fr. チリメンタケ: [CBM-FB 35036] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35531] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定。

215) *Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd アラゲカワラタケ: [CBM-FB 676] 荒櫻沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 35045] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35539] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定。

216) *Trametes versicolor* (L.) Lloyd カワラタケ: [CBM-FB 3802] 清澄山, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35019] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35525] 荒櫻沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定。

Steccherinaceae ニクハリタケ科

217) *Junghuhnia nitida* (Pers.) Ryvardey ニクイロアナタケ: [CBM-FB 3785] 清澄山, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 4228] 清澄山, 6 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田, 1991)。

218) *Steccherinum ochraceum* (Pers.) Gray ニクハリタケ: [CBM-FB 4203] 清澄山, 7 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田, 1991); [CBM-FB 4314] 清澄山, 14 Aug. 1991, 服部力 採集, 服部力 同定。

Stereopsidaceae

219) *Stereopsis burtianum* (Peck) Reid ハナウロコタケ: [CBM-FB 695] 荒櫻沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 1243] 清澄山, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 1349] 清澄山, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集。

(サルノコシカケ目, 科の所属は不明)

220) *Cerrena zonata* (Berk.) H.S. Yuan (= *Antrodiaella zonata* (Berk.) Ryv.) ニクウ斯巴タケ: [CBM-FB 1565] 荒櫻沢, 19 Aug. 1987, 腰野 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 3807] 清澄山, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 4261] 清澄山, 1 Oct. 1987, 吹春 採集。

221) *Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S.F.Gray マイタケ: [CBM-FB 30097] 荒櫻沢, 18 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 40904] 荒櫻沢, 18 Oct. 2000, 吹春 採集 清澄寺・願入坊 (林相図 U-27), 27 Oct. 2015, 村川功雄 (演習林) 採集。

222) *Nigroporus vinosus* (Berk.) Murrill ブドウタケ:

[CBM-FB 35029] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 服部力 採集, 服部力 同定.

223) *Skeletocutis nivea* (Jungh.) Jean Keller ヒメカタパンタケ: [CBM-FB 4315] 清澄山, 14 Aug. 1991, 服部力 採集, 服部力 同定.

HYMENOGYSALES タバコウロコタケ目

Hymenochaetaceae タバコウロコタケ科

224) *Fomitiporia hartigii* (Allesch. & Schnabl) Fiasson & Niemelä (= *Phellinus hartigii* (Allesch. & Schnabl) Pat. ミサルノコシカケ: [CBM-FB 3793] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定.

225) *Fomitiporia robusta* (P. Karst.) Fiasson & Niemelä (= *Phellinus robustus* (P. Karst.) Bourdot & Galzin) カシサルノコシカケ (= コブサルノコシカケ): [CBM-FB 1425] 荒瀬沢, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 5255] 清澄山, 1 Feb. 1991, 高杉静江 採集, 服部力 同定.

226) *Fuscoporia gilva* (Schwein.) T. Wagner & M. Fisch. (= *Phellinus gilvus* (Schwein.) Pat.) ネンドタケ: [CBM-FB 4212] 清澄山, 7 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定 (内田, 1991).

227) *Hymenochaete cyclolamellata* T. Wagner & M. Fisch. (= *Cyclomyces fuscus* Kunze ex Fr.) ワヒダタケ: [CBM-FB 40901] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集.

228) *Hymenochaete mougeotii* (Fr.) Cooke アカウロコタケ: [CBM-FB 3789] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定.

229) *Hymenochaete rubiginosa* (Dicks.) Lév. エビウロコタケ: [CBM-FB 4211] 清澄山, 7 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田, 1991); [CBM-FB 4229] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定 (内田, 1991).

230) *Hymenochaete xerantica* (Berk.) S.H. He & Y.C. Dai (= *Phellinus xeranticus* (Berk.) Pegler) ダイダイタケ: [CBM-FB 3804] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35534] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35039] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定.

Repetobasidiaceae

231) *Sidera lenis* (P. Karst.) Miettinen (= *Diplomitoporus lenis* (Karst.) Gilbn. & Ryv.) ヒダアナタケ: [CBM-FB 1684] 荒瀬沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 3797] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定.

Schizoporaceae アナタケ科

232) *Schizopora flavipora* (Berk. & M.A. Curtis ex Cooke) Ryvarden) アナタケ: [CBM-FB 35020, CBM-FB 35526] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定.

(タバコウロコタケ目, 科の所属は不明)

233) *Coltricia cinnamomea* (Jacq.) Murrill ニッケイタケ: [CBM-FB 2340] 清澄 2, 22 Jul. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 40466] 櫛の木台, 14 Jul. 2015, 吹春 採集.

234) *Coltricia perennis* (L.) Murrill オツネンタケ: [CBM-FB 323] 荒瀬沢, 23 Jun. 1987, 吹春 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 33920] 櫛の木台, 16 Feb. 2004, 浜崎智悟 採集.

235) *Coltriciella dependens* (Berk. & M.A. Curtis) Murrill ヒメカイメンタケ: [CBM-FB 2079] 清澄 4, 14 Dec. 1988, 鈴木彰 採集, 服部力 同定.

236) *Trichaptum abietinum* (Dicks.) Ryvarden シハイタケ: [CBM-FB 3786] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 4208] 清澄山, 7 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定 (内田, 1991).

237) *Trichaptum fuscoviolaceum* (Ehrenb.) Ryvarden ウスバシハイタケ: [CBM-FB 870] 荒瀬沢, 16 Nov. 1987, 腰野・吹春 採集; [CBM-FB 1603] 荒瀬沢, 31 Jul. 1987, 原正利 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 1936] 荒瀬沢, 2 Oct. 1986, 堀

江義一 採集; [CBM-FB 4204] 清澄山, 7 Dec. 1991, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定 (内田, 1991).

PHALLOMYCETIDAE スッポンタケ亜綱

PHALLALES スッポンタケ目

Clathraceae アカカゴタケ科

238) *Ileodictyon gracile* Berk. カゴタケ: [CBM-FB 35024] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集; [CBM-FB 989] 清澄 4, 7 Jul. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 41650] 荒瀬沢, 23 Nov. 2015, 加藤恵美子 採集.

Phallaceae スッポンタケ科

239) *Kobayasia nipponica* (Kobayasi) Imai & Kawam. シラタマタケ: [CBM-FB 4264] 清澄山, 1 Oct. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 32096] 櫛の木台, 15 Oct. 2002, 吹春 採集; [CBM-FB 3407] 清澄 6, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集.

240) *Phallus impudicus* L. スッポンタケ: [CBM-FB 41661] 郷台, 13 Nov. 2015, 根上昌久 採集.

GOMPHALES ラッパタケ目

Gomphaceae ラッパタケ科

241) *Turbinellus floccosus* (Schwein.) Earle ex Giachini & Castellano (= *Gomphus floccosus* (Schwein.) Singer) ウスタケ: [CBM-FB 555] 荒瀬沢, 28 Sep. 1987, 吹春 採集; [CBM-FB 677] 荒瀬沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1181] 清澄 4, 23 Aug. 1988, 大久保禎二 採集; [CBM-FB 1248] 清澄 4, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1351] 清澄 4, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 1563] 荒瀬沢, 7 Oct. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 1645] 荒瀬沢, 19 Aug. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 1935] 荒瀬沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FB 2195] 清澄 2, 3 Jun. 1989, 菊地原 採集; [CBM-FB 30108] 櫛の木台, 18 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 33796] 櫛の木台, 4 Nov. 2003, 吹春 採集; [CBM-FB 34996] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 根田仁 同定; [CBM-FB 41695] 荒瀬沢, 9 May. 2016, 加藤恵美子 採集; 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春; 16 Jul. 2012, 加藤恵美子; 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春. ノート: 日本産で本種とされている群は複数種が含まれている可能性があり, 本種とされているものも含め分子系統により学名をふくめた分類学的な再検討が必要であるという (安藤, 2016), (plate 2 F).

AURICULARIALES キクラゲ目

Auriculariaceae キクラゲ科

242) *Auricularia auricula-judae* (Bull.) Quél. キクラゲ: [CBM-FB 3880] 清澄山, 3 Jul. 1987, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田, 1988).

243) *Auricularia nigricans* (Sw.) Birkebak, Looney & Sánchez-García (= *Auricularia polytricha* (Momt.) Sacc.) アラゲキクラゲ: [CBM-FB 1003] 荒瀬沢, 13 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 2180] 清澄 2, 27 May. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 34998] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

Exidiaceae ヒメキクラゲ科

244) *Exdia uwapasa* Lloyd タマキクラゲ: [CBM-FB 37598] 櫛の木台, 28 Nov. 2008, 吹春 採集.

(キクラゲ目, 科の所属は不明)

245) *Dacryopinax spathularia* (Schwein.) G.W. Martin (= *Guepinia spathularia* (Schwein.) Fr.) ツノマタタケ: [CBM-FB 35027] 荒瀬沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 細矢剛 同定.

246) *Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.) P. Karst. ニカワハリタケ: [CBM-FB 2285] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 吹春 採集.

CANTHARELLALES アンズタケ目

Cantharellaceae アンズタケ科

247) *Cantharellus cibarius* Fr. アンズタケ: [CBM-FB 862] 荒瀬沢, 16 Nov. 1987, 腰野 採集; [CBM-FB 1085] 清澄 4, 28 Jul. 1988, 腰野 採集; [CBM-FB 2412] 清澄 1, 26 Aug.

1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2419] 清澄 1, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 34961] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

248) *Cantharellus minor* Peck ヒナアンズタケ: [CBM-FB 1424] 清澄 3, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集; [CBM-FB 2384] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2402] 清澄 2, 26 Aug. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 2452] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 吹春 採集; [CBM-FB 32784] 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 32785] 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 32786] 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 32921] 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 浜崎智悟 採集; [CBM-FB 32922] 櫛の木台, 28 Jul. 2003, 浜崎智悟 採集; 櫛の木台, 11 Sep. 2015, 吹春.

249) *Clavulina cinerea* (Bull.) J. Schröt. ハイイロカレエダタケ: [CBM-FB 35030] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

250) *Clavulina cristata* (Holmsk.) J. Schröt. カレエダタケ: [CBM-FB 1033] 清澄 4, 16 Jul. 1988, 吹春 採集; [CBM-FB 35018] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 服部真由美 採集, 安藤洋子 同定; [CBM-FB 35524] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 服部真由美 採集, 安藤洋子 同定.

251) *Craterellus cornucopioides* (L.: Fr.) Pers. クロラッパタケ: [CBM-FB 694] 荒樫沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FB 30107] 櫛の木台, 18 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 35031] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定; [CBM-FB 41696] 荒樫沢, 9 May. 2016, 加藤恵美子 採集.

252) *Craterellus lutescens* (Fr.) Fr. (= *Cantharellus luteocomus* H.E. Bigelow) トキイロラッパタケ: [CBM-FB 30105] 櫛の木台, 18 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 30147] 櫛の木台, 25 Oct. 2000, 吹春 採集; [CBM-FB 35126] 櫛の木台, 25 Oct. 2004, 吹春 採集; [CBM-FB 40898] 櫛の木台, 30 Sep. 2015, 吹春 採集.

Hydnaceae カノシタ科

253) *Hydnum albidum* Peck シロカノシタ: [CBM-FB 685] 荒樫沢, 14 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集.

254) *Hydnum repandum* L. カノシタ: [CBM-FB 774] 荒樫沢, 22 Oct. 1987, 腰野 採集.

(ハラタケ綱, 目・科の所属は不明)

255) *Oxyporus cuneatus* (Murrill) Aoshima ヒメシロカイメンタケ: [CBM-FB 3781] 清澄 6, 6 Dec. 1991, 調査会 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 4317] 清澄山, 16 Aug. 1991, 服部力 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35034] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定; [CBM-FB 35529] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 服部力 同定.

DACRYMYCETES アカキクラゲ綱 DACRYMYCETALES アカキクラゲ目

Dacrymycetaceae アカキクラゲ科

256) *Calocera cornea* (Batss) Fr. ツノフノリタケ: [CBM-FB 40279] 櫛の木台, 16 Jun. 2015, 吹春 採集.

HETEROBASIDIOMYCETES シロキクラゲ綱 TREMELLALES シロキクラゲ目

Tremellaceae シロキクラゲ科

257) *Tremella foliacea* Pers. ハナビラニカワタケ: [CBM-FB 34995] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 安藤洋子 同定.

258) *Tremella fuciformis* Berk. シロキクラゲ: [CBM-FB 1045] 清澄 4, 16 Jul. 1988, 吹春 採集; [CBM-FB 3420] 清澄 6, 8 Oct. 1991, 関東支部 採集.

Ascomycota 子囊菌門

Pezizomycotina チャワソウ科亜門

Eurotiomycetes エウロチウム綱

Eurotiomycetidae エウロチウム亜綱

Eurotiales エウロチウム目

Elaphomycetaceae ツチダンゴ科

259) *Elaphomyces japonicus* Lloyd キツチダンゴ: [CBM-FA 9004] 荒樫沢, 17 Aug. 1996, 千葉菌 採集, 吉見昭一 同定; [CBM-FA 9005] 荒樫沢, 17 Aug. 1996, 千葉菌 採集, 吉見昭一 同定; [CBM-FA 9006] 荒樫沢, 17 Aug. 1996, 千葉菌 採集, 吉見昭一 同定; [CBM-FA 9007] 櫛の木台, 17 Aug. 1996, 千葉菌 採集, 吉見昭一 同定.

Leotiomycetes ズキンタケ綱 Leotiomycetidae ズキンタケ亜綱 Helotiales ビョウタケ目

Chlorociboriaceae クロロキボリア科

260) *Chlorociboria omnivirens* (Berk.) J.R. Dixon ヒメロクショウグサレキン: [CBM-FA 12043] 荒樫沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集, 長尾英幸 同定.

Dermateaceae ヘソタケ科

261) *Chlorosplenium chlorea* (Schwein.) M.A. Curtis 和名無し, 8 Oct. 1991, 6 Dec. 1992, 長尾・吹春 (2004).

Helicogoniaceae ヘリコゴニア科

262) *Gelatinipulvinella astraecicola* Hosoya & Y. Otani 和名無し: [CBM-FA 35028] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 出川洋介 採集, 細矢剛 同定.

Helotiaceae ビョウタケ科

263) *Ascocoryne cylichnium* (Tull.) Korf ムラサキゴムタケ: 6 Dec. 1992, 長尾・吹春 (2004).

264) *Bisporella citrina* (Batsch.) Korf & S.E. Carp. ビョウタケ: 6 Dec. 1992, 長尾・吹春 (2004).

265) *Cordierites frondosa* (Kobayasi) Korf. クロハナビラタケ: 8 Oct. 1991, 長尾・吹春 (2004).

Rutstroemiaceae トウヒキンカクキン科

266) *Lanzia huangshania* W.Y. Zhuang 和名無し, 8 Oct. 1991, 長尾・吹春 (2004), Zhuang and Wang (1997).

Sclerotiniaceae キンカクキン科

267) *Ciboria rufofusca* (O. Weberb.) Sacc. マツカサチャワソウタケ: [CBM-FA 14606] 荒樫沢, 27 Apr. 1996, 大作晃一・佐野悦三・井口潔 採集, 井口潔 同定.

268) *Dicelalopora rufocornea* (Berk. & Broome) Spooner ニセキンカクアカビョウタケ: [CBM-FA 12021] 清澄 4, 4 Aug. 1988, 鈴木彰 採集, 長尾英幸 同定; [CBM-FA 12023] 清澄 4, 13 Sep. 1988, 鈴木彰 採集, 長尾英幸 同定; [CBM-FA 35042] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 細矢剛 同定 (長尾・吹春, 2004).

269) *Tatraea macrospora* (Peck) Baral (= *Ciboria peckiana* (Cooke) Korf) 和名無し, 8 Oct. 1991, 長尾・吹春 (2004).

Leotiales ズキンタケ目

Leotiaceae ズキンタケ科

270) *Leotia lubrica* (Scop.) Pers. *f. lubrica* ズキンタケ: [CBM-FA 698] 荒樫沢, 14 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FA 1354] 清澄 4, 12 Oct. 1988, 鈴木彰 採集; [CBM-FA 1463] 荒樫沢, 5 Oct. 1987, 鈴木彰 採集; [CBM-FA 1528] 荒樫沢, 7 Oct. 1987, 腰野 採集; [CBM-FA 2449] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 喜多康 採集; [CBM-FA 2727] 荒樫沢, 4 Nov. 1989, 鈴木彰 採集; [CBM-FA 35026] 荒樫沢 c, 11 Oct. 2004, 関東支部 採集, 細矢剛 同定.

271) *Leotia lubrica f. viscosa* S. Imai. (= *Leotia lubrica* (Scop.) Pers.) アカエノズキンタケ: 8 Oct. 1991, 長尾・吹春 (2004).

272) *Leotia lubrica f. chlorocephala* S. Imai. (= *Leotia lubrica* (Scop.) Pers.) アオズキンタケ: 8 Oct. 1991, 長尾・吹春 (2004).

Rhytismatales リチスマ目

Rhytismataceae リチスマ科

273) *Rhytisma punctatum* (Pers.) Fr. カエデ類小黑紋病

菌：6 Dec. 1992, 長尾・吹春 (2004).

Pezizomycetes チャワンタケ綱
Pezizomycetidae チャワンタケ亜綱
Pezizales チャワンタケ目

Ascobolaceae スライカビ科

274) *Ascobolus denudatus* Fr. イバリスライカビ：[CBM-FA 920] 清澄 4, 17 May. 1988, 吹春 採集；[CBM-FA 2133] 清澄 2, 6 May. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 2144] 13 May. 1989, [CBM-FA 2169], 19 May. 1989；[CBM-FA 2171] 清澄 1, 19 May. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 9202] 櫛の木台, 27 May. 2002, 吹春 採集；[CBM-FA 9206] 27 May. 2002, [CBM-FA 9208] 10 Jun. 2002, [CBM-FA 9209] 10 Jun. 2002, [CBM-FA 9211] 24 Jun. 2002, [CBM-FA 9212] 24 Jun. 2002, [CBM-FA 9216] 24 Jun. 2002, [CBM-FA 9224] 24 Jun. 2002, [CBM-FA 9228] 3 Jul. 2002. ノート：尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類。

Caloscyphaceae キチャワンタケ科

275) *Caloscypha fulgens* (Pers.) Boud. キチャワンタケ：櫛の木台, 28 Feb. 1984 (井口, 1988).

Discinaceae フクロシトネタケ科

276) *Gyromitra esculenta* (Pers.) Fr. シャグマアミガサタケ：櫛の木台, 17 Apr. 1984 (井口, 1988).

Helvellaceae ノボリリュウ科

277) *Helvella acetabulum* (L.) Quél. ウラスジチャワンタケ：[CBM-FA 12051] 清澄 1, 19 May. 1989, 吹春 採集, 長尾英幸 同定。

278) *Helvella crispa* (Scop.) Fr. ノボリリュウタケ：8 Oct. 1991, 長尾・吹春 (2004).

279) *Helvella elastica* Bull. アシボソノボリリュウタケ：櫛の木台, 28 Nov. 2008, 吹春。

280) *Helvella lacunosa* Afzel. クロノボリリュウ：[CBM-FA 12056] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 12056] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 吹春 採集, 長尾英幸 同定。

281) *Helvella macropus* (Pers.) P. Karst. ナガエノチャワンタケ：[CBM-FA 12020] 荒樫沢, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集；[CBM-FA 986] 清澄 4, 7 Jul. 1988, 鈴木彰 採集；[CBM-FA 1046] 清澄 4, 16 Jul. 1988, 吹春 採集；[CBM-FA 12053] 清澄 2, 3 Jun. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 2240] 清澄 2, 27 Jun. 1989, 菊地原 採集；[CBM-FA 12055] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 喜多康 採集；[CBM-FA 2443] 清澄 2, 9 Sep. 1989, 喜多康 採集；[CBM-FA 2511] 清澄 2, 14 Oct. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 2703] 清澄 2, 18 Nov. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 2725] 清澄 2, 4 Nov. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 3882] 清澄山, 3 Jul. 1987, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田正宏, 1988)；[CBM-FA 12020] 荒樫沢, 22 Oct. 1987, 腰野・吹春 採集, 長尾英幸 同定；[CBM-FA 12053] 清澄 2, 3 Jun. 1989, 吹春 採集, 長尾英幸 同定；[CBM-FA 12055] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 喜多康 採集, 長尾英幸 同定；[CBM-FA 32783] 櫛の木台, 7 Jul. 2003, 浜崎智悟 採集；[CBM-FA 32912] 28 Jul. 2003, [CBM-FA 32991] 11 Aug. 2003, [CBM-FA 34213] 3 Jun. 2004.

Morchellaceae アミガサタケ科

282) *Imaiia gigantea* (S. Imai) Trappe & Kovács (= *Terfezia gigantea* Imai) イモタケ：[CBM-FA 33499] 櫛の木台, 29 Sep. 2003, 佐野悦三 採集, Gabor, M. Kovacs 同定。

Pezizaceae チャワンタケ科

283) *Galactinia moravecii* Svrček (= *Peziza moravecii* (Svrček) Donadini) イバリチャワンタケ：[CBM-FA 2128] 清澄 2, 6 May. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 2143] 清澄 2, 13 May. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 2167] 清澄 2, 19 May. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 2712] 清澄 4, 11 Nov. 1989, 菊地原 採集；[CBM-FA 9207] 櫛の木台, 27 May. 2002, 吹春 採集；[CBM-FA 9217] 櫛の木台, 24 Jun. 2002, 吹春 採集；[CBM-FA 9253] 櫛の木台, 3 Jul. 2002, 吹春 採集；[CBM-FA 9258] 櫛の

木台, 15 Jul. 2002, 吹春 採集 (尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類)。

284) *Pachyella clypeata* (Sacc.) Le Gal カバイロチャワンタケ：櫛の木台, 18 Jun. 1983 (井口, 1988；スメリサラタケとして)。

285) *Peziza limnaea* Maas Geest.: [CBM-FA 12057] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 喜多康 採集, 長尾英幸 同定, 日本新産 (Nagao & Fukiharuru 2000), 長尾・吹春 (2004)。

286) *Peziza michelii* (Boud.) Dennis フジイロチャワンタケ：[CBM-FA 12052] 清澄 2, 3 Jun. 1989, 吹春 採集, 長尾英幸 同定。

287) *Peziza urinophila* Yei Z. Wang & Sagara ウネミノイバリチャワンタケ：[CBM-FA 9225] 櫛の木台, 24 Jun. 2002, 吹春 採集；[CBM-FA 9243] 3 Jul. 2002, [CBM-FA 9257] 15 Jul. 2002, [CBM-FA 9345] 26 Aug. 2002. ノート：尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類。

288) *Pseudombrophila petrakii* (Sacc.) Brumm. (= *Pseudombrophila deerata* (Karst.) Seaver sensu Sagara 1992) トキイロニョソチャワンタケ：[CBM-FB 923] 清澄 4, 17 May. 1988, 吹春 採集；[CBM-FB 2130] 清澄 2, 6 May. 1989, 吹春 採集；[CBM-FB 2141] 13 May. 1989；[CBM-FB 2172] 清澄 1, 19 May. 1989, 吹春 採集；[CBM-FB 2193] 清澄 2, 27 May. 1989, 吹春 採集；[CBM-FB 2206] 清澄 1, 3 Jun. 1989, 吹春 採集；[CBM-FB 2713] 清澄 4, 11 Nov. 1989, 菊地原 採集；[CBM-FA 9215] 櫛の木台, 24 Jun. 2002, 吹春 採集；[CBM-FA 9232] 3 Jul. 2002. ノート：尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類。

Pyronemataceae ピロネマ科

289) *Sphaerosporella brunnea* (Alb. & Schwein.) Svrček & Kubicka マルミノサラタケ：R 線今澄付近, 18 Oct. 1981 (井口, 1988)。

290) *Trichaleurina celebica* (Henn.) M. Carbone, Agnello & P. Alvarado (= *Galiella celebica* (P. Henn.) Nannf.) オオゴムタケ：[CBM-FA 12054] 清澄 2, 3 Jun. 1989, 菊地原 採集；[CBM-FA 2283] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 12058] 清澄 2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 3879] 清澄山, 3 Jul. 1987, 内田正宏・川嶋健一 採集, 内田正宏 同定, (内田正宏, 1988)；[CBM-FA 12113] 清澄 2, 3 Jun. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 12114] 清澄 2, 8 Jul. 1989, 吹春 採集；[CBM-FA 35127] 櫛の木台, 25 Oct. 2004, 宝田浩太郎 採集；[CBM-FA 40245] 櫛の木台, 1 Jun. 2015, 吹春 採集, 長尾・吹春 (2004)。

Sarcoscyphaceae ベニチャワンタケ科

291) *Wynnea gigantea* Berk. & M.A. Curtis ミミブサタケ：[CBM-FA 40448] 四郎治沢 15 林班, 29 Jun. 2015, 鈴木祐紀 採集；[CBM-FA 40458] 櫛の木台, 14 Jul. 2015, 吹春 採集。

292) *Sarcoscypha coccinea* (Gray) Boud. ベニチャワンタケ：仁ノ沢, 18 Sep. 1983 (井口, 1985)。

Sarcosomataceae オオゴムタケ科

293) *Pseudoplectania nigrella* (Pers.) Fuckel クロチャワンタケ：[CBM-FA 14599], 28 Apr. 1996, 大作晃一・佐野悦三・井口潔 採集, 井口潔 同定；12 May 1992, 長尾・吹春 (2004)。

294) *Galiella japonica* (Yasuda) Y. Otani キツネノサカズキ：櫛の木台, 20 Jun. 1982 (井口, 1985)。

295) *Plectania melaena* (Fr.) Paden (= *Pseudoplectania melaena* (Fr.) Sacc.) ニセクロチャワンタケ：[CBM-FA 14596] 櫛の木台, 28 Apr. 1996, 大作晃一・佐野悦三・井口潔 採集, 井口潔 同定；櫛の木台, 23 May 1982 (井口, 1985)。

Sordariomycetes フンタマカビ綱

Hypocreomycetidae ボタンタケ亜綱
Hypocreales ボタンタケ目 (ヒボクレア目)

Clavicipitaceae バッカクキン科

296) *Tolypocladium capitatum* (Holmsk.) Quandt, Kepler & Spatafora (= *Cordyceps capitata* (Holmsk.) Link)

タンポタケ : [CBM-FA 305] 荒樫沢, 9 Apr. 1987, 吹春 採集; [CBM-FA 1176] 清澄4, 23 Aug. 1988, 大久保禎二 採集; [CBM-FA 12492] 檜の木台, 15 Apr. 1995, 大作晃一・坂本晴雄 採集; [CBM-FA 33791] 檜の木台, 4 Nov. 2003, 吹春 採集.

Cordycipitaceae ノムシタケ科

297) *Cordyceps militaris* (L.) Fr. サナギタケ : [CBM-FA 38498] 伸ノ沢, 19 Oct. 2010, 尾崎煙雄 採集.

298) *Cordyceps polyarthra* Möller (= *Paecilomyces tenuipes* (Peck) Samson) ハナサナギタケ : [CBM-FA 32997] 檜の木台, 11 Aug. 2003, [CBM-FA 33000] 11 Aug. 2003, [CBM-FA 33002] 11 Aug. 2003, [CBM-FA 33057] 25 Aug. 2003, [CBM-FA 33058] 25 Aug. 2003, [CBM-FA 9322] 26 Aug. 2002; [CBM-FA 9323] 檜の木台, 13 Sep. 2002, 吹春 採集, [CBM-FA 9326] 24 Sep. 2002.

299) *Isaria cicadae* Miq. (= *Paecilomyces cicadae* (Miq.) Samson) ツクツクボウシタケ : [CBM-FD 9126] 清澄2, 12 Aug. 1989, 吹春 採集, 杉山信夫 同定; 檜の木台, 28 Nov. 2008, 吹春 採集.

300) *Hymenostilbe odonatae* Kobayasi ヤンマタケ : [CBM-FA 9100] 清澄2, 23 Sep. 1989, 喜多康 採集.

301) *Ophiocordyceps nutans* (Pat.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora (= *Cordyceps nutans* Pat.) カメムシタケ : [CBM-FA 1938] 荒樫沢, 2 Oct. 1986, 堀江義一 採集; [CBM-FA 38018] 檜の木台, 3 Jul. 2009, 北川公子 採集, 寄主 : クサギカメムシ.

Sordariomycetidae フンタマカビ亜綱

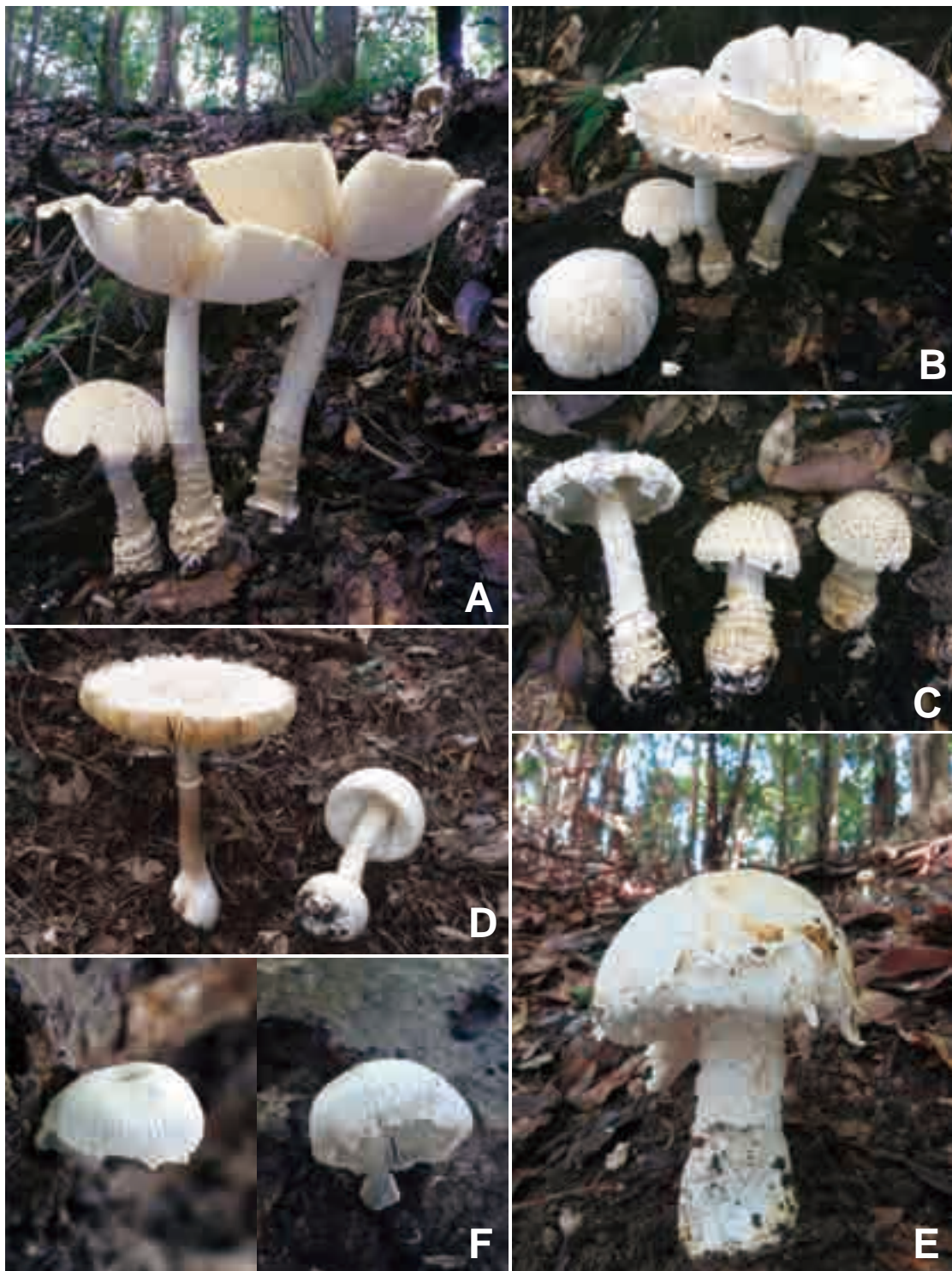
Sordariales フンタマカビ目

Lasiosphaeriaceae ラシオスファエリア科

302) *Cladorrhinum foecundissimum* Sacc. & Marchal ハイイロナツカビ : [CBM-FA 2129] 清澄2, 6 May. 1989, 吹春 採集, [CBM-FA 2145] 13 May. 1989, [CBM-FA 2213] 3 Jun. 1989; [CBM-FA 2174] 清澄1, 19 May. 1989, 吹春 採集, [CBM-FA 2208] 3 Jun. 1989. ノート : 尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類.

(チャワンタケ亜門, 綱・目・科の所属は不明)

303) *Amblyosporium botrytis* Fresen チギレザラミカビ : [CBM-FA 921] 清澄4, 17 May. 1988, 吹春 採集; [CBM-FA 2131] 清澄2, 6 May. 1989, 吹春 採集, [CBM-FA 2142] 13 May. 1989; [CBM-FA 2173] 清澄1, 19 May. 1989, 吹春 採集; [CBM-FA 9214] 檜の木台, 24 Jun. 2002, 吹春 採集, [CBM-FA 9219] 24 Jun. 2002, [CBM-FA 9223] 24 Jun. 2002. ノート : 尿素処理した土壤に発生するアンモニア菌類.



シイ・カシ林の大形担子菌類. A-C: 15) シロオビテングタケ *Amanita concentrica*, 2000年10月2日, 荒樫沢, CBM-FB-24901 Holotype. D: 20) カブラテングタケ *Amanita gymnopus*, 2012年7月31日, 檜の木台, CBM-FB-31557. E: 24) シロテングタケ *Amanita neo-ovoidea*, 2015年9月11日, 荒樫沢, CBM-FB-40806. F: 75) ヤコウタケ *Mycena chlorophos*, 1989年7月22日, CBM-FB-2345.



B



A



C



D



E



F

モミ林の大形担子菌類. A: 104) モミタケ *Catathelasma ventricosum*, 2015年9月11日, 榎の木台, CBM-FB-40811. B: 132) オオクロニガイグチ *Tylophilus alboater*, 2009年7月3日, 榎の木台, CBM-FB-37630. C: 123) ジャガイモタケ *Heliogaster columellifer*, 2003年11月4日, 榎の木台, CBM-FB-33790. D: 152) アカモミタケ *Lactarius laeticolor*, 2000年10月25日, 榎の木台, CBM-FB-30152. E: 158) キハツダケ *Lactarius tottoriensis*, 2000年10月18日, 榎の木台, CBM-FB-30106. F: 241) ウスタケ *Turbinellus floccosus*, 2000年10月18日, 榎の木台, CBM-FB-30108.