

菌類の分類・同定のための主要参考文献&WEBサイト一覧

1. 菌類学全般

1-1. 菌類学

Kirk, P. M., Cannon, P. F., Minter, D. W. and Stalpers, J. A. 2008. Dictionary of the fungi 10th edition. CAB International, Wallingford, UK. (菌類学の辞書)

Index Fungorum : <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp> (Dictionary of the fungi 10th edition のオンライン版。既知種の全リスト。現行名か否かの情報が確認できるが、タイプや塩基配列データなどの情報はない)

Mycobank : <http://www.mycobank.org/> (菌類のデータベース。Index Fungorum よりも分類学的情報が多く収載されている。一部の分類群には形態・塩基配列情報が含まれている。国際植物命名規約の改正に伴い、2013年1月より菌類の新種記載する際、Mycobankへの登録義務化が決定されている。)

CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre. Collection databases <<http://www.cbs.knaw.nl/Collections/DefaultInfo.aspx?Page=Home>> (複数のデータベースのポータルサイト)

Alexopoulos, C.J., Mims, C.W. and Blackwell, M. 1996. Introductory Mycology Fourth Edition. John Wiley & Sons, Inc., New York. (菌類分類学の教科書。高次分類群ごとの概説)

Cannon, P.F. & P.M. Kirk (Eds.) 2007. Fungal Families of the World. CAB International, Wallingford, UK. (菌類の全科の図鑑)

Dugan, F.M. 2006. The identification of fungi – An illustrated introduction with keys, glossary, and guide to literature. APS Press, St. Paul, Minnesota, U.S.A 菌類の同定：図解入門書、検索表・用語解説・文献ガイド付き

D.H. ジェニングス・G.リゼック (広瀬大・大園亨司 訳) .2011. 菌類の生物学—生活様式を理解する. 京都大学学術出版会, 京都.

長谷川武治 編著. 1984. 改訂版 微生物の分類と同定<上>. 学会出版センター, 東京.

勝本謙. 2010. 日本産菌類集覧. 日本菌学会関東支部, 千葉. (日本産菌類の重要な目録)

Kendrick, B. 2000. The fifth kingdom 3rd edition. Focus Publishing R. Pullins Company, Newburyport MA, USA. : (mycology.com : <http://www.mycolog.com/fifthtoc.html>)

国立科学博物館 編 (細矢 剛 責任編集) . 2014. 菌類のふしぎ 第2版：形とはたらきの驚異の多様性. 東海大学出版会, 神奈川.

宮治誠・西村和子. 1993. 医真菌学辞典 第2版. 協和企画通信, 東京. (医真菌を含めた菌類の図解辞典)

Moore, D., Robson, G.D. and Trinci, A.P.J. 2011. 21st Century Guidebook to fungi. Cambridge University Press, Cambridge, UK. (related Web site : World of Fungi < <http://www.world-of-fungi.org/index.htm> > (菌類学の教科書)

Moore, D., Robson, G.D. and Trinci, A.P.J. 著 (堀越孝雄・清水公德・白坂憲章・鈴木彰・田中千尋・服部力・山中高史 訳).2016. 現代菌類学大鑑. 共立出版, 東京. (21st Century

- Guidebook to fungi. Cambridge University Press, Cambridge, UK. の訳本)
- 日本菌学会 企画 (柿嶋 眞・徳増征二 責任編集). 2014. 菌類の生物学—分類・系統・生態・環境・利用—. 共立出版, 東京.
- 日本菌学会 編. 2013. 菌類の事典. 朝倉書店, 東京.
- 日本菌学会 編. 2014. 新菌学用語集. 日本菌学会. (専門用語の英和/和英/図解用語集)
- 日本菌学会 編. 2014. 菌類ワールドへの誘い. 日本菌学会.
(http://www.mycology-jp.org/~msj7/_userdata/Broch_Distribution_ALL.pdf)
- 日本医真菌学会 編. 1999. 医真菌学用語集 英・和/和・英 第2版. メディカルパブリッシャー, 東京.
- 日本医真菌学会 編. 2013. 医真菌学用語集 (WEB 閲覧/PDF 閲覧). <http://www.jsmm.org/index.html>
- 杉山純多. 2004. 菌類の系統分類と同定. (全国清涼飲料工業会 編) ソフトドリンク技術資料別冊 清涼飲料水の微生物管理 2003年. 全国清涼飲料工業会, 東京, pp.161-210.
- 杉山純多 編. 2005. 菌類・細菌・ウイルスの多様性と系統 (バイオダイバーシティ・シリーズ4). 裳華房, 東京.
- 宇田川俊一・椿啓介・堀江義一・三浦宏一郎・箕浦久兵衛・山崎幹夫・横山竜夫・渡辺昌平. 1978. 菌類図鑑 (上、下). 講談社, 東京. (菌類学全般に関する図鑑)
- Ulloa, M. and Hanlin, R. 2012. Illustrated dictionary of Mycology Second edition. APS Press, St. Paul Minnesota, USA. (図解菌学用語辞典 第二版)
- Webster, J. and Weber, R.W.S. 2007. Introduction to Fungi Third Edition. Cambridge University Press, Cambridge, UK. (菌類学の教科書. 分子系統学的手法による分類体系を収載)
- 財団法人発酵研究所 監修 (大嶋泰治・荒井基夫・駒形和男・杉山純多・中瀬崇・本田武司・宮道慎二 共編). 2010. IFO 微生物学概論. 培風館, 東京.

1-2. 菌類学研究法 (実験・観察手法)

- 青島清雄・椿啓介・三浦宏一郎 編著. 1983. 菌類研究法. 共立出版, 東京.
- Booth, C. ed. 1971. Methods in Microbiology Volume 4. Academic Press, London and New York.
- Crous, P.W., Verkley, G.J.M., Groenewald, J.Z. and Samson, R.A. 2009. Fungal Biodiversity (CBS Laboratory Manual Series 1). CBS KNAW Fungal Biodiversity Centre Utrecht, The Netherlands. (菌類の多様性、研究手法概説)
- Gams, W., Hoekstra, E.S. and Aptroot, A. 1998. CBS course of mycology Fourth edition. Centraalbureau voor Schimmelcultures, Baarn, The Netherlands. (改訂版が Crous et al. 2009 となる)
- 長谷川武治 編著. 1984. 改訂版 微生物の分類と同定<上>. 学会出版センター, 東京.
- 原澤亮・本多英一 監修. 2009. 獣医微生物学実験マニュアル. チクサン出版, 東京.
- 一般財団法人日本食品分析センター 編. 2013. ビジュアル版 食品衛生検査法—手順とポイント. 中央法規, 東京.
- 片倉啓雄・大政健史・長沼孝文・小野比佐子 監修. 2014. 実践 有用微生物培養のイロハ. 株

- 株式会社エヌ・ティー・エス, 東京.
- Malloch, D. 1981. *Moulds – Their isolation, cultivation, and identification*. University of Toronto Press, Toronto, Canada. (訳本: Malloch, D. (宇田川俊一・室井哲夫 訳). 1983. *カビの分離・培養と同定*. 医歯薬出版株式会社, 東京.)
- 三浦宏一郎. 1981. *目で見える菌類の採集と観察*. 講談社, 東京.
- Mueller, G.M., Bills, G.F. and Foster, M.S. (eds.) 2004. *Biodiversity of fungi - Inventory and monitoring methods-*. Elsevier Academic Press, Burlington, MA, USA. (あらゆる環境中の菌類研究法)
- 小栗豊子・阿部美和子・池田玲子・宇野潤・渋谷和俊・西山彌生・前崎繁文・毛利忍・安部茂. 2013. 日常微生物検査における標準的真菌検査マニュアル(2013). *Medical Mycology Journal* 54: 345-360. https://www.jstage.jst.go.jp/article/mmj/54/4/54_345/_pdf
- Stevens, R.B. ed. 1974. *Mycology Guidebook*. University of Washington Press, Seattle and London.
- 杉山純多・渡辺信・大和田紘一・黒岩常祥・高橋秀夫・徳田元. 1999. *新版 微生物実験法*. 講談社, 東京.
- 高鳥浩介 監修. 2002. *かび検査マニュアルカラー図譜*. テクノシステム, 東京. (観察手法が分かり易く説明されている)
- 土居祥允. 1989. *キノコ・カビの生態と観察 増補改訂版*. 築地書館, 東京.
- 矢口貴志 (野本明男 監修). 2014. 【微生物図鑑】培養・同定と汚染制御 vol. 1 真菌. サイエンス&テクノロジー株式会社, 東京.
- 山里一英・宇田川俊一・児玉徹・森地敏樹 編. 1986. *微生物の分離法. R&D プランニング*, 東京.
- 臨床と微生物 38 巻増刊号 (2011 年 10 月) 真菌の検査法—形態学的同定検査を中心に—近代出版

1-3. 日本菌学会会報 実験技術講座 II シリーズ

- 高田正樹. 1997. 実験室における菌類の形態観察と記録法: 講座開設にあたって. *日本菌学会会報* 38: 39-40.
- 矢口貴志. 1997. 実験室における菌類の形態観察と記録法: 糸状菌の巨大集落観察法. *日本菌学会会報* 38: 41-46.
- 岡田元. 1997. 実験室における菌類の形態観察と記録法: 顕微鏡観察用試料の作製法と観察法の基礎. *日本菌学会会報* 38: 47-58.
- 三川隆・浜野一郎. 2001. 実験室における菌類の形態観察と記録法: アップの描画装置を用いた菌類の描画. *日本菌学会会報* 42: 40-44.
- 松島恵介. 2001. 実験室における菌類の形態観察と記録法: 菌類の写真, 線画およびその画像処理 1. *日本菌学会会報* 42: 112-119.
- 松島恵介. 2002. 菌類の写真, 線画およびその画像処理 2. *日本菌学会会報* 43: 36-42.

1-3. 命名規約関係

- McNeill, J. eds. 2012. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code). Koeltz Scientific Books, Slovakia. <<http://www.iapt-taxon.org/nomen/main.php>>
- 日本植物分類学会 国際命名規約邦訳委員会 訳・編集. 2014. 国際藻類・菌類・植物命名規約 (メルボルン規約) 2012 日本語版. 北隆館, 東京. (McNeill et al. 2012 の訳本)

2. 各種環境の菌類図鑑

2-1. アナモルフ菌類 (不完全菌類 : 一般的に“カビ”と呼ばれるグループ)

- Arx, J. A. von. 1981. The genera of fungi sporulating in pure culture 3rd edition, A.R. Gantner Verlag KG., Vaduz, Germany.
- Barnett, H. L. and Hunter, B. B. 1987. Illustrated genera of imperfect fungi 4th edition, APS Press, St. Paul, MN, USA. (接合菌類の一部と不完全菌類の同定検索図説)
- Barron, G. L. 1968. The genera of hyphomycetes from soil, The Williams & Wilkins Company, Baltimore, MD, USA.
- Carmichael, J W, Kendrick, W B, Connors, I L & Sigler, L 1980. Genera of Hyphomycetes. The University of Alberta Press. (全面改訂版が Seifert et al. 2011 として出版)
- Ellis, M. B. 1971. Dematiaceous hyphomycetes, Commonwealth Mycological Institute Kew, Surrey, UK. (暗色系不完全菌類のモノグラフ)
- Ellis, M. B. 1976. More Dematiaceous Hyphomycetes. Commonwealth Mycological Institute Kew, Surrey, UK. (暗色系不完全菌類のモノグラフ)
- Kiffer, E. and Morelet, M. 2000. The Deuteromycetes : Mitosporic fungi classification and generic keys, Science Publishers Inc., Enfield, NH, USA.
- Nag Raj, T. R. 1993. Coelomycetous anamorphs with appendage-bearing conidia. Mycologue Publications, Waterloo, Ontario. (分生子に付属糸を持つ分生子果不完全菌類のモノグラフ)
- Petrini, L.E. and Petrini, O. 2013. Identifying moulds – A practical guide. J. Cramer, Stuttgart, Germany.
- Seifert, K.A., Morgan-Jones, G., Gams, W. and Kendrick, B. 2011. The Genera of Hyphomycetes. CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre Utrecht, The Netherlands. (アナモルフ菌類の図鑑) <<http://generaofhyphomycetes.org/>>
- Sutton, B. C. 1980. The Coelomycetes: fungi imperfecti with pycnidia acervuli and stroma. CAB International, Wallingford, UK. (分生子果不完全菌類のモノグラフ)
- 椿啓介 編著. 1998. 不完全菌類図説ーその採集から同定までー. アイピーシー, 東京.

2-2. 土壌

- Domsch, K. H., Gams, W. and Anderson, T.-H. (Revised by Gams, W.). 2007. Compendium of soil

- fungi 2nd edition. IHW-Verlag, Eching, Germany. (土壤中のカビ図鑑)
- Guarro, J., Gene, J., Stchigel, A.M. and Figueras, M.J. 2012. Atlas of Soil Ascomycetes. CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre Utrecht, The Netherlands.
- 渡邊恒雄. 1993. 写真と図解 土壤糸状菌－培養株の検索と形態－. ソフトサイエンス, 東京.
- Watanabe, T. 2010. Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi – Morphologies of cultured fungi and key to species -3rd ed. CRC Press, New York. (渡邊 1993 の英語版第3版)

2-3. 植物基質 (含 植物病原菌類)

- Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology Fifth edition. Elsevier Academic Press, Amsterdam.
- Ellis, M. B. and Ellis, J. P. 1997. Microfungi on Land Plants: an identification handbook. New Enlarged edition. The Richmond Publishing Co Ltd., UK. (植物基質上の菌類図鑑)
- Ellis, M. B. and Ellis, J. P. 1998. Microfungi on Miscellaneous Substrates: an identification handbook. New Enlarged edition. The Richmond Publishing Co Ltd., UK.
- 堀江博道 編著. 2014. カラー図説 植物病原菌類の見分け方～身近な菌類病を観察する～. 大誠社, 東京. (第I編<上巻>植物病原菌類の所属と形態的特徴) (第II編<下巻>植物の病気およびその診断～とくに菌類病の見分け方～)
- 堀江博道・橋本光司・西尾健 編著. 2016. 植物医科学実験マニュアルー植物障害の基礎知識と臨床実践を学ぶー (第I編 植物医科学実験の基礎知識、第II編 植物医科学実験の実際). 大誠社, 東京.
- 池上八郎・勝本謙・原田幸雄・百町満朗. 1996. 新編 植物病原菌類解説. 養賢堂, 東京.
- 小林享夫・勝本謙・我孫子和雄・阿部恭久・柿島真 編. 1992. 植物病原菌類図説. 全国農村教育協会, 東京.
- 難波成任 監修. 2008. 植物医科学 上. 養賢堂, 東京.
- 米山勝美・夏秋啓子・瀧川雄一・堀江博道・有江力. 2006. カラー版 植物病原アトラスー目でみるウイルス・細菌・菌類の世界. ソフトサイエンス社, 東京. (主要な植物病原菌類の図鑑: 病徴や病原菌の形態写真)
- Q-bank Fungi database < <http://www.q-bank.eu/Fungi/>> (主要な植物病原菌類のデータベースのポータルサイト)
- (*Ceratocystis*, *Colletotrichum*, *Monilinia*, *Mycosphaerella* and its anamorphs, *Phoma*, *Phytophthora*, *Stenocarpella*)

3. 病原菌類

- de Hoog, G. S., Guarro, J., Gene, J. and Figueras, M. J. 2000. Atlas of clinical fungi 2nd edition, Centraalbureau voor Schimmelcultures Utrecht, The Netherlands.
- de Hoog, G. S., Guarro, J., Gene, J. and Figueras, M. J. 2014 Atlas of clinical fungi – The ultimate benchtool for diagnostics – Version 4.0 (June 2014). <Online version> CBS-KNAW Fungal

Biodiversity Centre, Utrecht, The Netherlands. <<http://www.clinicalfungi.org/>>
Medical Fungi Identification Website <<http://www.cbs.knaw.nl/medical/>> (Atlas of Clinical fungi の Web 版)
宮治誠・西村和子. 1993. 医真菌学辞典 第2版. 協和企画通信, 東京.
宮治誠・西村和子. 2009. 住まいとカビと病原性. 八坂書房, 東京.
日本医真菌学会 編. 1999. 医真菌学用語集 英・和/和・英 第2版. メディカルパブリッシャー, 東京.
日本医真菌学会 編. 2013. 医真菌学用語集 (WEB 閲覧/PDF 閲覧). <http://www.jsmm.org/index.html>
D.H. ラローン (山口英世 監修・吉田敦・鈴木秀鷹・奥住捷子 共訳). 2013. 医真菌同定の手引き 第5版. 栄研株式会社, 東京.
臨床と微生物 38 巻増刊号 2011 年 10 月: 真菌の検査法 - 形態学的同定検査を中心に. 近代出版.

4. 食品汚染・室内環境の菌類

Pitt, J.I. and Hocking, A.D. 2009. Fungi and food spoilage, 3rd edition. Springer, New York. (食品汚染&変敗菌)
Samson, R. A., Houbraeken, J., Thrane, U., Frisvad, J. C. and Andersen, B. 2010. Food and Indoor Fungi. CBS KNAW Fungal Biodiversity Centre Utrecht, The Netherlands. (食品と室内環境の菌類図鑑)
宇田川俊一 編集. 2004. 食品のカビ I—基礎編 食品のカビ汚染と危害. 幸書房, 東京.
宇田川俊一・駒木勝・佐藤順・南澤正敏. 2003. 食品クレーム対策・必携 Q&A 集【第1集】微生物汚染事例・現場検査法 Q&A 集. サイエンスフォーラム, 東京.
Indoor Molds Database <<http://www.cbs.knaw.nl/indoor/>> (室内環境のカビのデータベース)

5. 酵母

Barnett, J. A., Payne, R. W., and Yarrow, D. 2000. Yeasts: Characteristics and identification, 3rd edn. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
Kurtzman, C.P., Fell, J.W. and Boekhout, T. 2011. The Yeasts – A Taxonomic Study 5th edition 3-Volume Set. Elsevier (Volume 1~Volume 3)
飯塚廣・後藤昭二. 1973. 酵母の分類同定法 第二版. 東京大学出版会, 東京.

6. 保存管理

根井外喜男 編. 微生物の保存法. 東京大学出版会, 東京.
Smith, D. and Onions, A.H.S. 1994. The preservation and maintenance of living fungi, second edition. CAB International, Wallingford, UK.

日本微生物資源学会誌 < http://www.jscc-home.jp/journal_contents.html >

坂根健・西井忠止・伊藤忠義・見方洪三郎. 1996. L-乾燥法による微生物株の長期保存法. 日

本微生物資源学会誌 12 (2) 91–97. http://jscc-home.jp/journal/No12_2/No12_2_91.pdf

岡田元. 2006. 糸状菌類の簡便で安全な凍結保存法. 日本微生物資源学会誌 22 (2) 105–110.

http://www.jscc-home.jp/journal/No22_2/No22_2_105.pdf

見方洪三郎. 2002. 酵母の長期保存法に関する研究. 日本微生物資源学会誌 18 (1) 3–16.

http://www.jscc-home.jp/journal/No18_1/No18_1_3.pdf

中川恭好. 2006. 微生物の保存方法—微生物管理の実際—. 防菌防黴 34(2) 95–103.

中川恭好. 2013. 微生物の保存管理と輸送方法. (佐々木次雄・棚元憲一・川村邦夫 編集) 新
GMP 微生物試験法. 株式会社じほう, 東京, pp. 60–79.

7. 主要な学術雑誌 (分類学に関する論文が多く掲載)

Mycologia (米国菌学会) < <http://www.mycologia.org/> >

Fungal Biology (旧 Mycological Research)(英国菌学会) <<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18786146>>

Mycological Progress < <http://www.springerlink.com/content/120015/>>

Studies in Mycology < <http://www.studiesinmycology.org/> > (オープンアクセス)

Persoonia - Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi < <http://www.ingentaconnect.com/content/nhn/pimj> >
(No. 20 (2008～)以降、オープンアクセス)

IMA Fungus < <http://www.ingentaconnect.com/content/ima/imafung> > (オープンアクセス)

Mycotaxon-The International Journal of Fungal Taxonomy and Nomenclature

<<http://www.ingentaconnect.com/content/mtax/mt;jsessionid=2mig4joddcpsk.alexandra> >

Fungal Diversity Vols.1-39 (1998-2009) < <http://www.fungaldiversity.org/fdp/jumble.php> > (オープン
アクセス) Vols. 40～ (2010 年以降は Springer サイトへ移行)

< <http://www.springerlink.com/content/121704/?p=cb2b541c42bb4538aa7bfd08a371d222&pi=0> >

FUNGAL PLANET - A Peer-Reviewed Global Initiative to Promote the Study of Fungal Biodiversity-

< <http://www.fungalplanet.org/index.htm> >

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (IJSEM)

<<http://ijs.sgmjournals.org/>>

基本的に細菌の新種記載論文が掲載される。酵母も多少掲載。カビは稀に掲載