

微生物標本館への 2006 年度標本追加

Additional Specimens to the Microorganism Museum in 2006

小坂橋基夫*・吉田重信*・對馬誠也*
Motoo Koitabashi, Shigenobu Yoshida and Seiya Tsushima

1. 微生物標本館とは

ある微生物に新しい分類群（新種や新変種）の学名をつけて発表する際には、菌類においては国際植物命名規約、細菌においては国際細菌命名規約に従って命名する必要がある。例えば国際植物命名規約においては、その学名の証拠となるただ一つの標本（タイプ標本）を指定し、公共の標本館に永久に保存することが求められている。農業環境技術研究所、農業環境インベントリーセンターに所属する微生物標本館には、多くの研究者から寄託された微生物タイプ標本に NIAES 番号を付けて保管されている。さらに、1880 年代から現在に至るまで約 120 年間にわたり寄贈・採集された微生物乾燥標本、微生物乾燥さく葉標本等約 6000 点を、標本室内で安定的に保管している。また、農林水産省微生物ジーンバンク事業の一環として、細菌および糸状菌の凍結乾燥アンプル、凍結チューブ、継代培養試験管など合わせて約 4000 点を低温室において保存している。その収集は現在も続いており、2006 年 8 月 30 日にはツクシシャクナゲやヤクシマシャクナゲにもち病菌類が寄生した状態の植物のさく葉標本など 39 点を追加した。

2. 微生物さく葉標本

当標本館では基準標本の他に約 6000 点の微生物乾燥標本を保管しており、2006 年に寄託された標本も同様に保存した（図 1）。また、現在も独自にも標本の収集を行っており、2006 年度は長野県上田市菅平高原でブナ科、カエデ科などの木本類に寄生するうどんこ病菌の収集を



図 1 *Exobasidium sp.* が寄生した植物のさく葉標本の保存状況
(寄主植物 左：ツクシシャクナゲ 右：ヤクシマシャクナゲ)

*生物生態機能研究領域

Environmental Biofunction Division

インベントリー, 第 6 号, p40-41 (2007)

行い、押し葉として乾燥した状態で保管した。作成された標本は、吸湿紙に包んで感染植物あるいは微生物の分類ごとに標本庫の中に体系的に整理・保管されている。これらの標本の中には、1880年代の Lagerheim 氏や Sydow 氏に始まる日本植物病理学の黎明期を示す貴重な寄贈コレクションも含まれており、広く一般に利用可能にするために2005年度に Web 上で公開した。さらに2006年度にはポストgreSQL など用いた高速検索システムを構築し、公開10ヶ月で約600回のアクセスがカウントされた。

3. 追加標本の詳細

追加された標本は、2002年4月から2005年9月までの間に長尾英幸氏や原田幸雄氏らにより採集された。その詳細は表1に示したが、すべて木本植物に病原菌が寄生した状態の植物である。その採集場所は青森県から鹿児島県まで日本各地にわたっている。採集された病原菌は主にツツジ科植物のもち病菌類であるが、それ以外の標本番号 NIAES20560 のスタジイてんぐ巣病菌のタイプ標本やヤマボウシうどんこ病菌等の標本も含まれている。

表1 追加さく葉標本の詳細情報

標本番号	病原菌学名	寄主植物	採集者	採集日	採集地
1471001	<i>Exobasidium</i> sp.	ヒラドツツジ	長尾英幸	2002.4.28	茨城県筑波郡谷和原村絹の台
1471002	<i>Exobasidium gracile</i> (Shirai) Syd. et P. Syd.	サザンカ	長尾英幸	2002.4.28	茨城県筑波郡谷和原村絹の台
1471003	<i>Exobasidium</i> sp.	ヤマツツジ	長尾英幸	2002.4.29	茨城県新治郡八郷町
1471004	<i>Exobasidium</i> sp.	ヤマツツジ	長尾英幸	2002.4.29	茨城県新治郡八郷町
1471005	<i>Exobasidium</i> sp.	キンシベ	長尾英幸	2002.4.29	茨城県つくば市天久保筑波大見本園
1471006	<i>Exobasidium</i> sp.	トウトツジ	長尾英幸	2002.4.29	茨城県つくば市天久保筑波大見本園
1471007	<i>Exobasidium</i> sp.	ヨウラクツツジ	長尾英幸	2002.4.29	茨城県つくば市天久保筑波大見本園
1471008	<i>Exobasidium gracile</i> (Shirai) Syd. et P. Syd.	サザンカ	長尾英幸	2002.5.1	茨城県つくば市観音台GB2
1471009	<i>Exobasidium</i> sp.	サツキ	長尾英幸	2002.5.6	茨城県つくば市一の矢八坂神社
1471010	<i>Exobasidium</i> sp.	カンツバキ	長尾英幸	2002.5.6	茨城県つくば市天久保筑波実験植物園
1471011	<i>Exobasidium</i> sp.	キンツツジ	長尾英幸	2002.5.6	茨城県つくば市天久保筑波実験植物園
1471012	<i>Exobasidium</i> sp.	ヤマツツジ	長尾英幸	2002.5.6	茨城県つくば市天久保筑波実験植物園
1471013	<i>Exobasidium</i> sp.	キンクジャク	長尾英幸	2002.5.24	茨城県つくば市天久保筑波大見本園
1471014	<i>Exobasidium</i> sp.	トウトツジ	長尾英幸	2002.5.24	茨城県つくば市天久保筑波大見本園
1471015	<i>Exobasidium</i> sp.	チョウセンヤマツツジ	長尾英幸	2002.5.24	茨城県つくば市天久保筑波大見本園
1471016	<i>Exobasidium</i> sp.	ヤマツツジ	長尾英幸	2002.5.24	茨城県つくば市天久保筑波大見本園
1471017	<i>Exobasidium</i> sp.	クルマツツジ	長尾英幸	2002.5.19	茨城県筑波郡谷和原村絹の台
1471018	<i>Exobasidium</i> sp.	カンツバキ	安藤洋子	2002.6.9	宮城県志田郡鹿島台町
1471019	<i>Exobasidium</i> sp.	ツツジ	安藤洋子	2002.6.9	宮城県志田郡鹿島台町
1471020	<i>Exobasidium</i> sp.	アクシバ	原田幸雄	2002.6.9	青森県黒石市黒森山
1471021	<i>Exobasidium</i> sp.	ヤマツツジ	原田幸雄	2002.6.9	青森県黒石市黒森山
1471022	<i>Exobasidium</i> sp.	ウスノキ	原田幸雄	2002.6.16	青森県弘前市座頭石
1471023	<i>Exobasidium</i> sp.	アクシバ・ウスノキ	原田幸雄	2002.6.16	青森県弘前市座頭石
1471024	<i>Exobasidium</i> sp.	ムラサキヤシオツツジ	原田幸雄	2002.6.15	青森県中津軽郡西目屋村暗門沢
1471025	<i>Exobasidium</i> sp.	スノキ類	原田幸雄	2002.6.15	青森県中津軽郡西目屋村暗門沢
1471026	<i>Exobasidium</i> sp.	クロフネツツジ	吉田泰	2002.6.23	岩手県盛岡市・岩手大学附属植物園
1471027	<i>Exobasidium</i> sp.	ムラサキヤシオツツジ	畠山聡	2002.6.22	青森県下北郡大畑町奥薬研・ヒバ林内
1471028	<i>Exobasidium</i> sp.	ウラジロヨウラク	原田幸雄	2005.6.15	青森県中津軽郡西目屋村大川林道
1471029	<i>Exobasidium</i> sp.	ヤマツツジ	原田幸雄	2005.6.15	青森県中津軽郡西目屋村大川林道
1471030	<i>Exobasidium</i> sp.	ヤマツツジ	原田幸雄	2005.6.16	青森県中津軽郡西目屋村大川林道
1471031	<i>Exobasidium</i> sp.	アクシバ	原田幸雄	2005.6.16	青森県中津軽郡西目屋村大川林道
1471032	<i>Exobasidium</i> sp.	ハナヒリノキ	原田幸雄	2005.6.16	青森県中津軽郡西目屋村大川林道
1471033	<i>Exobasidium</i> sp.	ヤクシマシャクナゲ	長尾英幸・黒木秀一	2005.7.20	鹿児島県屋久島
1471034	<i>Exobasidium</i> sp.	ヤクシマシャクナゲ	長尾英幸・黒木秀一	2005.7.20	鹿児島県屋久島
1471035	<i>Exobasidium</i> sp.	ツクシシャクナゲ	長尾英幸・黒木秀一	2005.7.22	大分県黒岳
1471036	<i>Exobasidium</i> sp.	ミヤマキリシマ	長尾英幸・黒木秀一	2005.7.22	大分県黒岳
NIAES20560	<i>Microstroma</i> sp.	スタジイ	周藤靖雄	2003.5.27	島根県松江市西川津町
06-P-1	<i>Erysiphe pulchra</i> (Cooke & Peck) U. Braun & S. Takamatsu	ヤマボウシ	小板橋基夫	2005.9.29	長野県小県郡真田町
06-P-2	<i>Erysiphe sengoku</i> (Cooke & Peck) U. Braun & S. Takamatsu	ツルウメモドキ	小板橋基夫	2005.9.29	長野県小県郡真田町

問い合わせ先

生物生態機能研究領域 小板橋基夫
電話：029-838-8355, E-mail：koita@affrc.go.jp