

微生物標本館への 2008 年および 2009 年度の標本追加  
Additional Specimens to Microorganism Museum in 2008 and 2009

小板橋基夫\*  
Motoo Koitabashi

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 130 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 7300 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ブル，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。そのさく葉標本と菌株収集は現在も継続して行っている。

2. 標本館情報への標本追加

2008 から 2009 年度には新発見であるヒエ炭疽病菌<sup>1)</sup> や新種の白紋羽病菌が寄生した状態の植物の標本<sup>2)</sup> など 19 点を NIAES 番号を割り振り，タイプ標本コレクションに追加した（図 1、表 1）。



図 1 2008～2009 年度に寄託されたタイプ標本や証拠標本の保存状況

(左 : *Colletotrichum echinochloae* Moriwaki et Tsukiboshi 右 : *Rosellinia necatrix* Prill.)

\*生物生態機能研究領域

Environmental Biofunction Division

インベントリー，第 8 号，p50-51 (2010)

表1 2008～2009年度に追加されたNIAES標本の詳細情報

NIAES 番号	病原菌学名	採集地	宿主	採集年	寄託者	標本種類
NIAES20565	<i>Rosellinia compacta</i>	桜川市 茨城県	不明 枯死	2002	竹本周平	ホロタイプ
NIAES20566	<i>Rosellinia compacta</i>	桜川市 茨城県	不明 枯死	1998	竹本周平	パラタイプ
NIAES20567	<i>Rosellinia necatrix</i>	つくば市 茨城県	アオキ	2007	竹本周平	証拠標本
NIAES20568	<i>Rosellinia necatrix</i>	伊万里市 佐賀県	ニホンナシ	2003	竹本周平	証拠標本
NIAES20569	<i>Rosellinia necatrix</i>	印西市 千葉県	ニホンナシ	1999	竹本周平	証拠標本
NIAES20570	<i>Rosellinia necatrix</i>	上小阿仁村 秋田県	不明 枯死	2000	竹本周平	証拠標本
NIAES20571	<i>Rosellinia necatrix</i>	君津市 千葉県	不明 枯死	2000	竹本周平	証拠標本
NIAES20572	<i>Rosellinia necatrix</i>	仙台市 宮城県	アオキ	2000	竹本周平	証拠標本
NIAES20573	<i>Rosellinia necatrix</i>	前橋市 群馬県	不明 枯死	2000	竹本周平	証拠標本
NIAES20574	<i>Rosellinia necatrix</i>	新城市 愛知県	不明 枯死	2000	竹本周平	証拠標本
NIAES20575	<i>Rosellinia necatrix</i>	甲賀市 滋賀県	不明 枯死	2000	竹本周平	証拠標本
NIAES20576	<i>Rosellinia necatrix</i>	豊岡市 兵庫県	不明 病変	2000	竹本周平	証拠標本
NIAES20577	<i>Rosellinia necatrix</i>	つくば市 茨城県	ニホンナシ	2006	竹本周平	証拠標本
NIAES20578	<i>Rosellinia necatrix</i>	つくば市 茨城県	ユキヤナギ	2000	竹本周平	証拠標本
NIAES20580	<i>Colletotrichum echinocloae</i>	南国市 高知県	ヒエ	1977	森脇丈治	パラタイプ
NIAES20581	<i>Colletotrichum echinocloae</i>	那須塩原市 栃木県	ヒエ	1980	森脇丈治	パラタイプ
NIAES20582	<i>Colletotrichum echinocloae</i>	那須塩原市 栃木県	ヒエ	2007	森脇丈治	パラタイプ
NIAES20583	<i>Colletotrichum echinocloae</i>	那須塩原市 栃木県	ヒエ	2007	森脇丈治	パラタイプ
NIAES20584	<i>Colletotrichum echinocloae</i>	那須塩原市 栃木県	ヒエ	2007	森脇丈治	ホロタイプ

これまでに微生物標本館に所蔵されているの微生物標本情報をDB化し、Web公開中の微生物インベントリー「microForce」にデータ追加等を行ってきたが、今回寄託されたタイプ標本を含むヒエ炭疽病菌の菌体乾燥標本3点の追加と、2007年度標本館に収蔵したツツジ類の餅病菌 *Exobasidium* sp.等のデータ37点を合わせて40点をDBに追加した。

### 3. ジーンバンク登録菌株の標本化

農業環境インベントリーセンターでは、農林水産省のジーンバンク事業のサブバンクとして微生物遺伝資源の探索収集、評価、保存、配布等の活動を行っている。2008年に収集したMAFFIN306724から306738までの15菌株の植物病原菌の培養菌体の乾燥標本を作成した。この中には、千葉県で採集されたトマト葉かび病の病原体である *Passalora fulva* や群馬県で採集されたキュウリ炭疽病の病原体である *Colletotrichum orbiculare* などの標本が含まれている。各菌株の詳細は以下に示す農業生物資源研究所ジーンバンク事業のデータベースの微生物遺伝資源部門から検索を行える。

URL <http://www.gene.affrc.go.jp>

#### 参考文献

- 1)Moriwaki J. and Thukiboshi T. (2009) *Colletotrichum echinocloae*, a new species on Japanese barnyard millet (*Echinochloa utilis*). Mycoscience 50, 273-280.
- 2)Takemoto S., Nakamura H., Sasaki A. and Shimane T. (2009) *Rosellinia compacta*, a new species similar to the white root rot fungus *Rosellinia necatrix*. Mycologia, 101, 84-94.

#### 問い合わせ先

生物生態機能研究領域 小坂橋基夫

電話：029-838-8355, E-mail:koita@affrc.go.jp