RGMB1-004 微生物の分類と種類

●微生物の分類に関する研究

世界中で最も広く用いられている微生物分類の手引き書がバージーのマニュアルである。 Bergey(David Hendricks Bergey 1860-1937 アメリカ)が中心となって 1923 年 に初版がまとめられて以来, 現在なお版を変え引き継がれている

```
1923年 Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 初版
1974年 Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 8版
1984年 Bergey's Manual of Systematic Bacteriology 初版
1994年 Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 9版
2001年 Bergey's Manual of Systematic Bacteriology 2版
```

細菌同定(determination)中心のManual 第8版のあと,遺伝子学的な要素や広い範囲の細菌分類に関する知見を加味し系統的細菌分類(systematics)の初版を刊行した。

●病原微生物の種類と相違点

	真菌	細菌	マイコプラズマ	リケッチア	クラミジア	ウイルス
	Fungus	Bacteria	Mycoplasma	Rickettsia	Chlamydia	Virus
核 膜	+	_	_	_	_	_
有糸分裂	+	_	_	_	_	_
	(分裂または分芽)					
ミトコンドリア	+	_	_	_	_	_
リボソーム	80s	70s	70s	70s	70s	_
増 殖	自己増殖性	自己増殖性	自己増殖性	細胞内寄生	細胞内寄生	細胞内寄生
細胞壁	+	+	_	+	+	_
	(β グルカン ,キ チン ,キトサン)	(ペプチドグリカ ンを持つ)	(限界膜)	(ペプチドグリカ ンを持つ)	(ペプチドグリカン は持たない)	(エンベロープ)
大きさ	3-20µm	1-10µm	0.2-1µm	0.3-0.5µm	0.3-1.5µm	0.02-0.2µm
その他の 特徴	形態の違い で酵母様真 菌と糸状菌 に分けられる		自己増殖性 の微生物とし て最も小さい	ベクター(媒介 する節足動物) とリザーバー (保菌動物)が 存在	特異な増殖環 (EB→IF→RB)	核酸と蛋白質の殻(カプシド)から構成されている
おおまかな	1.ツボカビ	1.球菌	1.マイコプラズマ	1.リケッチア	1.クラミジア	1.DNA ウイルス
分類	2.接合菌	2.桿菌	2.ウレアプラズマ	2.オリエンチア	2.クラミドフィラ	2.RNA ウイルス
	3.子囊菌	3.らせん菌		3.エールリキア		
	4.担子菌			4.ネオリケッチア		
	5.不完全菌					