

RGMB1-003 生物界における微生物の分類

1757年 ^{アダンソン} Adansonによる数値分類法

1758年 ^{リンネ} Linneによる自然(系統)分類(植物界・動物界)と二名法の提唱

1866年 ^{ヘッケル} Haeckelによる3界分類(植物界・動物界・原生生物界[プロティスタ])

1969年 ^{ウィタッカー} Whittakerによる5界説(表1)

表1 5界説(Whittaker)

モネラ界	原生生物界	菌類界	植物界	動物界
細菌 など	藻類 原生動物 変形菌類 など	真菌(カビ, 酵母,キノコ) 地衣植物 など	コケ シダ 裸子植物 被子植物 など	無脊椎動物 脊椎動物

1977年 ^{ウーエス} Woeseによるリボソーム RNA 配列での分類(表2)

表2 16SrRNAによる分類

真性細菌 Bacteria	古細菌 Archaea	真核生物 Eucarya
細菌 らん藻類 (Cyanobacteria)	メタン産生菌 高度好温菌 高度好塩菌	動物 植物 真菌 原虫 粘菌 など

●細胞構造による生物の区分

	真核生物 Eukaryote	原核生物 Prokaryote
	動物 Animalia 植物 Plantae 菌類 Fungi 原生生物 Protista	真性細菌 Bacteria 古細菌 Archaea
細胞壁	なし (植物・真菌にはあり)	あり
核膜	あり	なし
染色体数	多数	1
有糸分裂	する	しない
リボソーム	80S	70S