

変更された菌名について

村谷 哲郎

G. Murakami

細菌の分類

国際原核生物命名規約により規定されている。
ICNP (International Code of Nomenclature of Prokaryotes)

菌種同定のゴールドスタンダードは、DNA-DNAハイブリダイゼーションにより相同性が70%以上であれば同一菌種
これは、全ゲノムの類似度95%以上に相当する
16SrRNAのDNA塩基配列による分類は有用であるが、塩基配列が100%一致する株同士でも分類学的に同一種とは限らない。

菌名表記
Staphylococcus aureus,
属名 (genus) 種形容語 (specific epithet)
種名 (species)
Staphylococcus aureus, *S. aureus*, ~~Sta. aureus~~, ~~Staph. aureus~~
Staphylococcus aureus, S. aureus
スペース

S. の「.」は、省略の意。したがって、「S.」でひとつの単語なので、必ず後は半角空ける必要がある。
~~S. aureus~~ → *S. aureus*

G. Murakami

1997, 1998年の34菌種の種形容語修正

<i>Eubacterium tarantellus</i>	→	<i>Eubacterium tarantellae</i>
<i>Lactobacillus sake</i>	→	<i>Lactobacillus sakei</i>
<i>Shewanella alga</i>	→	<i>Shewanella algae</i>
<i>Streptococcus parasanguis</i>	→	<i>Streptococcus parasanguinis</i>
<i>Streptococcus sanguis</i>	→	<i>Streptococcus sanguinis</i>
<i>Streptococcus rangoon</i>	→	<i>Streptococcus rangoonensis</i>
<i>Streptococcus scabies</i>	→	<i>Streptococcus scabiei</i>

ラテン語の文法に照らし合わせて誤っているものを修正
Truper and De'Clari

G. Murakami

グラム陽性偏性嫌気性菌 2000年前後に変更

学名	旧名
<i>Peptococcus niger</i>	<i>Peptococcus niger</i>
<i>Peptostreptococcus stomatis</i>	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>
<i>Parvimonas micra</i>	<i>Peptostreptococcus micros</i> , <i>Micromonas micros</i>
<i>Peptoniphilus asaccharolyticus</i>	<i>Peptostreptococcus asaccharolyticus</i>
<i>Peptoniphilus gorbachii</i>	New species
<i>Peptoniphilus indolicus</i>	<i>Peptostreptococcus indolicus</i>
<i>Peptoniphilus harei</i>	<i>Peptostreptococcus harei</i>
<i>Peptoniphilus ivorii</i>	<i>Peptostreptococcus ivorii</i>
<i>Peptoniphilus lacrimalis</i>	<i>Peptostreptococcus lacrimalis</i>
<i>Peptoniphilus olsenii</i>	New species
<i>Anaerococcus murdochii</i>	New species
<i>Anaerococcus prevotii</i>	<i>Peptostreptococcus prevotii</i>
<i>Anaerococcus tetradius</i>	<i>Peptostreptococcus tetradius</i>
<i>Anaerococcus octavius</i>	<i>Peptostreptococcus octavius</i>
<i>Anaerococcus hydrogenalis</i>	<i>Peptostreptococcus hydrogenalis</i>
<i>Anaerococcus lactolyticus</i>	<i>Peptostreptococcus lactolyticus</i>
<i>Anaerococcus vaginalis</i>	<i>Peptostreptococcus vaginalis</i>
<i>Finegoldia magna</i>	<i>Peptostreptococcus magnus</i>
<i>Gallicola barnesae</i>	<i>Peptostreptococcus barnesae</i>

G. Murakami

偏性嫌気性菌

学名	旧名
<i>Slackia heliotrinireducens</i> (corrig)	<i>Peptostreptococcus heliotrinireducens</i>
<i>Atopobium parvulum</i>	<i>Streptococcus parvulus</i>
<i>Blautia producta</i>	<i>Peptostreptococcus productus</i> ,
	<i>Ruminococcus productus</i>
<i>Blautia coccoides</i>	<i>Clostridium coccoides</i>
<i>Blautia wexlerae</i>	New species
<i>Ruminococcus gauvreauii</i>	New species
<i>Staphylococcus saccharolyticus</i>	<i>Peptostreptococcus saccharolyticus</i>
<i>Alloprevotella tannerae</i>	<i>Prevotella tannerae</i>
<i>Odoribacter splanchnicus</i>	<i>Bacteroides splanchnicus</i>
<i>Sneathia amnii</i>	<i>Leptotrichia amnionii</i>
<i>Pseudoflavonifractor capillosus</i>	<i>Bacteroides capillosus</i>

G. Murakami

*Propionibacterium*から独立

Corynebacterium acnes →1946 *Propionibacterium acnes* →2016 *Cutibacterium acnes*

2016年にヒトの皮膚由来3菌種がPropionibacterium属が独立

Cutibacterium acnes

Cutibacterium avidum

Cutibacterium granulosum

Acidipropionibacterium acidipropinici

Acidipropionibacterium daamnosum

Acidipropionibacterium jensenii

Acidipropionibacterium microaerophilum

Acidipropionibacterium olivae

Acidipropionibacterium thoenii

Pseudopropionibacterium propionicum

G. Murakami

*Clostridium*属から独立

2016年に下記菌種がClostridium属から独立

Clostridioides difficile

Clostridioides manganotii

Hungatella hathewayi

Paeniclostridium hgonii

Paeniclostridium sordellii

Paraclostridium bifermentans

G. Murakami

*Enterobacter*属から独立

2008年 *Cronobacter sakazakii*

2017年 *Klebsiella aerogenes*

2013年 *Lelliottia amnigena*

2013年 *Pluralibacter gergoviae*

*Actinobaculum*属から独立

2015年 *Actinotignum schaalii*

2015年 *Actinotignum urinale*

G. Murakami

Bacteroides fragilis group

Bacteroides caccae

Parabacteroides distasonis

Bacteroides eggerthii

Bacteroides fragilis

Parabacteroides merdae

Bacteroides ovatus

Bacteroides stercoris

Bacteroides thetaiotaomicron

Bacteroides uniformis

Bacteroides vulgatus

真菌の命名

真菌は、有性世代が見つかりと属名が変更される。

「鞭毛菌亜門(類)」、「接合菌亜門(類)」、「子囊菌亜門(類)」、「担子菌亜門(類)」と分類される減数分裂を伴う有性生殖を行う時代(世代, テレオモルフ)の分類体系に加えて、「不完全菌亜門(類)」として扱われる有糸分裂の無性生殖のみが知られる時代(世代, アナモルフ)の分類体系が並存している。

国際藻類・菌類・植物命名規約

International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (ICNafp)

は、2013年から

One Fungus = One Name とする方向で検討作業を進めている。

近い将来属名が大きく変更されるであろう。