

# カルバペネム耐性腸内細菌科細菌感染症の名称変更について

## 腸内細菌目の分類変更

- カルバペネム耐性腸内細菌科細菌感染症の腸内細菌科の細菌とは、大腸菌、肺炎桿菌、セラチア、エンテロバクター等の菌の総称として腸内細菌全般が感染症法上の届出対象として認知されていた。また分類上においても腸内細菌目 (Enterobacterales)の下には腸内細菌科 (Enterobacteriaceae)のみが存在していた。
- しかしゲノムシークエンスデータを用いた系統解析分類がなされるようになり、①腸内細菌目 (Enterobacterales)の下に7つの科を設定し<sup>1)</sup>、②Morganella科にMorganella 属, Proteus 属, Providencia 属などが分類される等、一部の菌属を腸内細菌科から外す<sup>2)</sup>提言が2016年にされた。
- さらに薬剤感受性試験の判定基準として国内で広く用いられている CLSI M100 においても、2020年版 (30th Edition) より、腸内細菌科 (Enterobacteriaceae)から腸内細菌目 (Enterobacterales)に変更された。
- 今後は腸内細菌目細菌 (Enterobacterales)の記載がより普及することから「カルバペネム耐性腸内細菌科細菌感染症」という呼称を従来の腸内細菌科細菌感染症と捉えるため、腸内細菌科 (Enterobacteriaceae)を腸内細菌目 (Enterobacterales)へと変更する。

1) Mobaaji Adeolu et al. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2016), 66, 5575-5599.

2) LPSN-List of Prokaryotic names with Standing Nomenclature, <https://lpsn.dsmz.de/> 2020年5月現在情報

注) 生物の分類体系では上位から下位に向けてドメイン (domain), 界 (kingdom), 門 (division), 綱 (class), 目 (Order), 科 (Family), 属 (Genus), 種 (Species)となっており、細菌の名称は通常、科 (Family)以下の分類群で示される。例えば和名:大腸菌は科(Family): Enterobacteriaceaeに分類される属 (Genus):*Escherichia* 属の種 (species) *coli*で、*Escherichia coli*と呼称される。

## 分類変更前後の比較

現行：Enterobacteriaceae 腸内細菌科細菌

Order (目)	Family (科)	Genus (属)	Species (種) CRE感染症届出のある主な菌種を示す
Enterobacterales (腸内細菌目)	Enterobacteriaceae (腸内細菌科)	<i>Escherichia</i>	<i>E. coli</i>
		<i>Klebsiella</i>	<i>K. pneumoniae</i> <i>K. aerogenes</i> (旧 <i>Enterobacter aerogenes</i> )
		<i>Enterobacter</i>	<i>E. cloacae</i>
		<i>Citrobacter</i>	<i>C. freundii</i>
		<i>Serratia</i>	<i>S. marcescens</i>
		<i>Proteus</i>	<i>P. mirabilis</i>
		<i>Morganella</i>	<i>M. morganii</i>
		<i>Providencia</i>	<i>P. rettgeri</i>
		<i>Hafnia</i>	<i>H. alvei</i>
		:	:

Enterobacterales 腸内細菌目細菌

Order (目)	Family (科) ⇒7科	Genus (属)	Species (種) CRE感染症届出のある主な菌種を示す
Enterobacterales (腸内細菌目)	Enterobacteriaceae (腸内細菌科)	<i>Escherichia</i>	<i>E. coli</i>
		<i>Klebsiella</i>	<i>K. pneumoniae</i> <i>K. aerogenes</i> (旧 <i>Enterobacter aerogenes</i> )
		<i>Enterobacter</i>	<i>E. cloacae</i>
		<i>Citrobacter</i>	<i>C. freundii</i>
	Yersiniaceae	<i>Serratia</i>	<i>S. marcescens</i>
	Morganellaceae	<i>Proteus</i>	<i>P. mirabilis</i>
		<i>Morganella</i>	<i>M. morganii</i>
		<i>Providencia</i>	<i>P. rettgeri</i>
	Hafniaceae	<i>Hafnia</i>	<i>H. alvei</i>
	他に		
Erwiniaceae			
Budviciaceae			
Pectobacteriaceae			

注) 表の橙色にCRE感染症届出の対象となる属、種が含まれる

