

# 微生物研究室

Microbiology Division

## 病原体に対する限りなき戦い

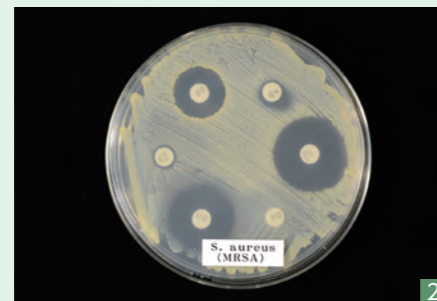
微生物研究室では、細菌、真菌、原虫、および寄生虫を原因とした馬感染症について、病原微生物学および病理学的研究を行っています。得られた情報は、馬感染症の診断・治療ならびに感染予防に役立てられています。

また、馬感染症に対する病性鑑定も重要な業務であり、トレーニング・センターや競馬場および馬産地などで発生した伝染病に素早く対応できる体制を整えています。

### 病原微生物学的研究



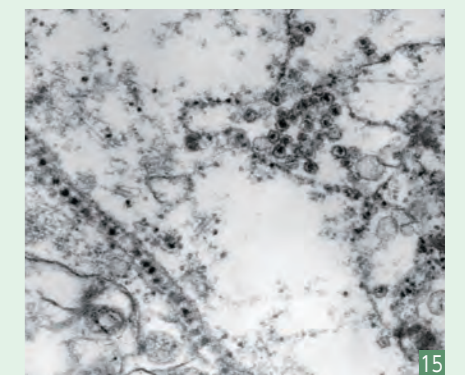
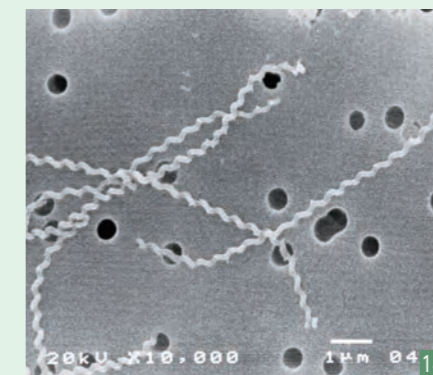
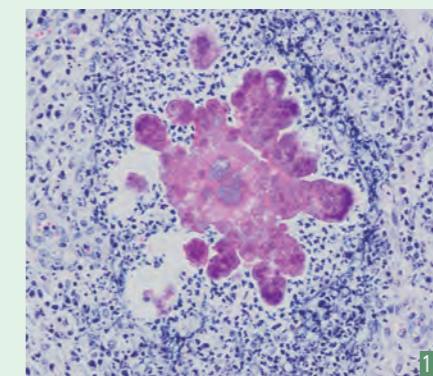
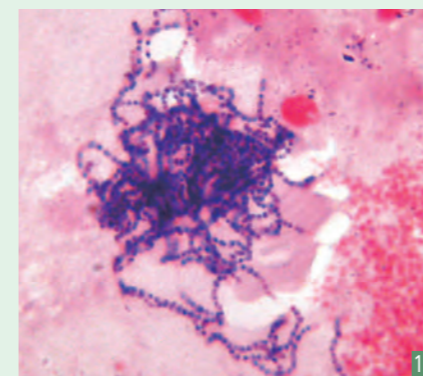
- 1 馬伝染性子宮炎菌の子宮内への実験的投与
- 2 ディスク法による薬剤感受性試験
- 3 メチシリン耐性 *Staphylococcus aureus* (MRSA) の薬剤感受性
- 4 細菌同定検査キット (API シリーズ) による細菌の生化学性状検査
- 5 馬から検出される各種病原細菌の生化学性状 (API シリーズ)



### 病理学的研究



6 7 病理組織標本の作製 8 病理組織学的診断 9 透過型電子顕微鏡を用いた超微形態観察



10 輸送性肺炎症例の肺に見られた *Streptococcus zooepidemicus* 11 口角腫瘍における Splendore-Hoeppli 物質を伴う化膿性肉芽腫性炎  
12 喉嚢粘膜における真菌感染 13 *Salmonella Abortusequi* (馬パラチフス菌) ネガティブ染色像 14 *Leptospira Pomona* の走査型電顕像  
15 ウエストナイルウイルスの透過型電顕像