

7. Pathology of infectious diseases 感染病理学

<一般目標>

感染病原体の感染に対する宿主反応を理解する。

<到達目標>

- 1) 感染性病原体が疾患を引き起こすメカニズムを説明できる。
- 2) 感染症の病理学的診断方法を説明できる。

1. Infectious agents 感染体

(1) Viral diseases ウィルス感染症

Pathogenic viruses 病原ウイルス

Acute 急性感染、Chronic 慢性感染、Latent 潜伏感染、Slow-viral スローウィルス感染

Viral inclusions ウィルス封入体

→ Intracytoplasmic 細胞質内 (pox、rabdo、paramyxo etc)

→ Intranuclear 核内 (herpes、adeno、parvo、paramyxo etc)

Smudge, Cowdry type A, B

(2) Bacterial diseases 細菌感染症

- Extracellular bacteria 細胞外寄生菌、Intracellular bacteria 細胞内寄生菌
- Purulent inflammation 化膿性炎 (Neutrophils 好中球↑)
- Tuberculosis 結核菌 etc. → Specific inflammation 特異性炎 (Granulomatous inflammation 肉芽腫性炎)

(3) Fungal diseases 真菌感染症

Granulomatous inflammation 肉芽腫性炎

(4) Parasitic diseases 寄生虫感染症

Protozoan diseases 原虫感染症

Helminthic diseases 蠕虫感染症 → Eosinophilic infiltration 好酸球浸潤

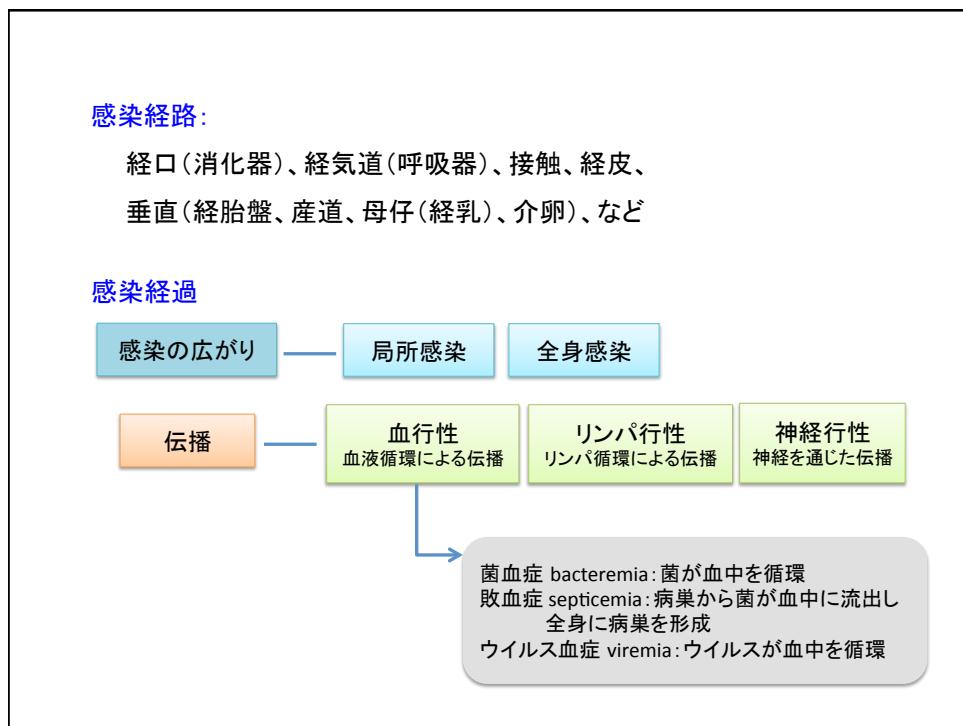
(5) Proteinaceous transmission diseases タンパク質（伝達症）Prion diseases プリオン、Amyloidosis アミロイド？

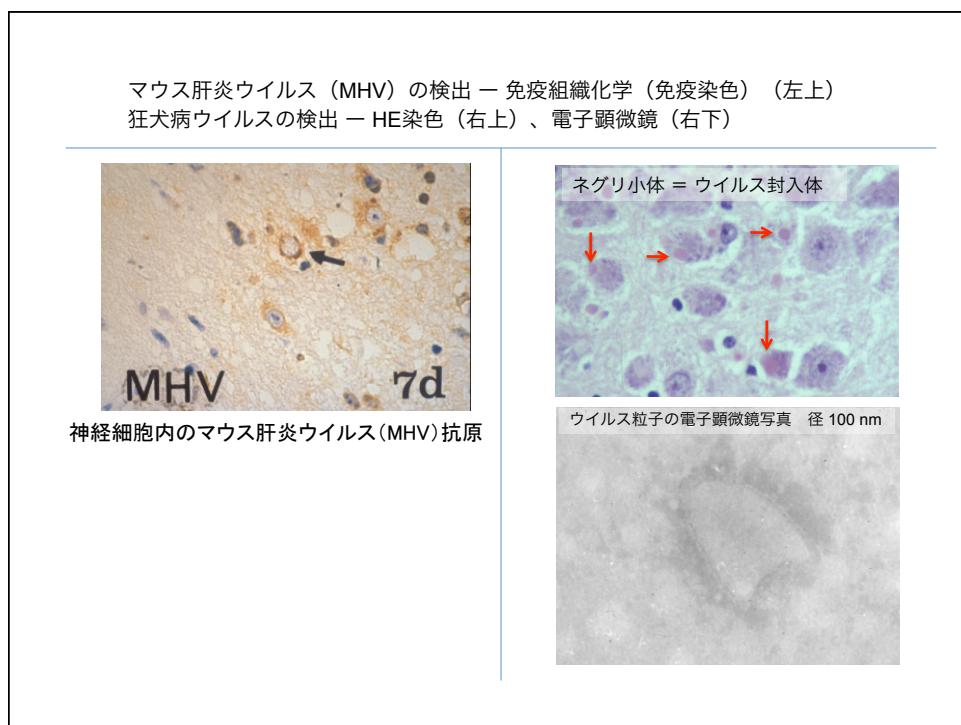
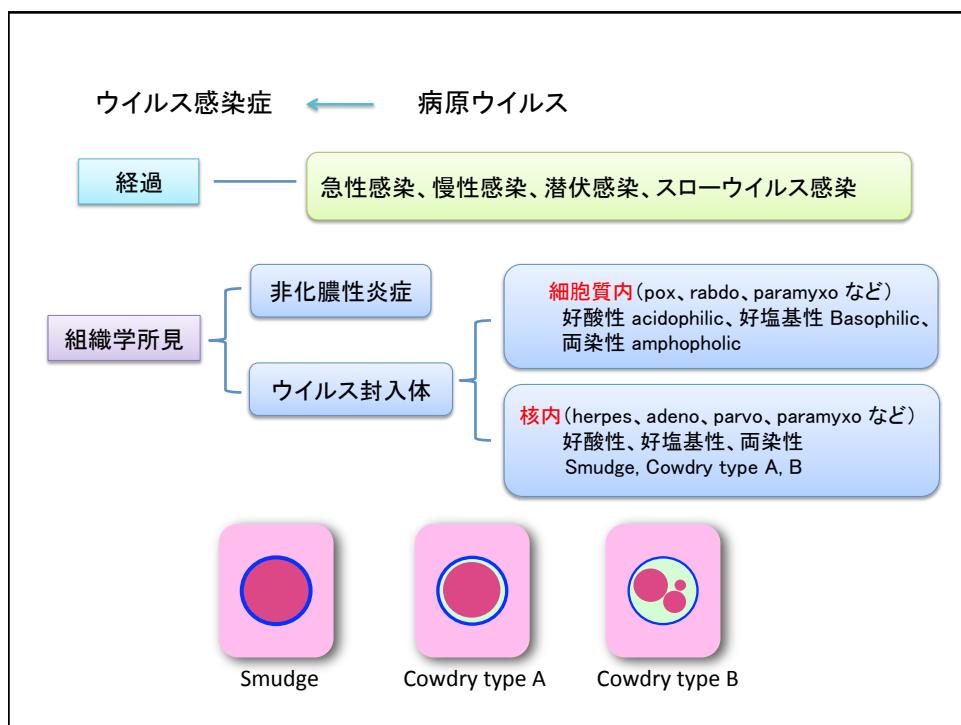
2. Infection Route 感染経路

- Peroral 経口（消化器）、Respiratory 経気道（呼吸器）、Contact 接触、Percutaneous 経皮
- Vertical 垂直（経胎盤、産道、母仔（経乳）、介卵）etc.

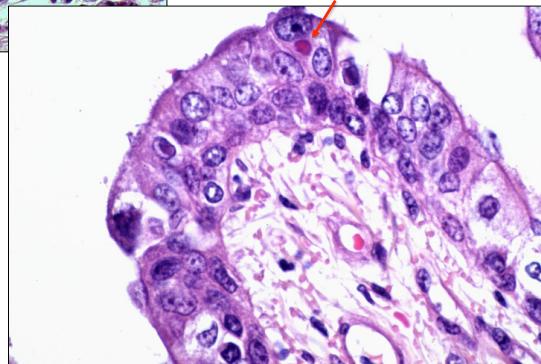
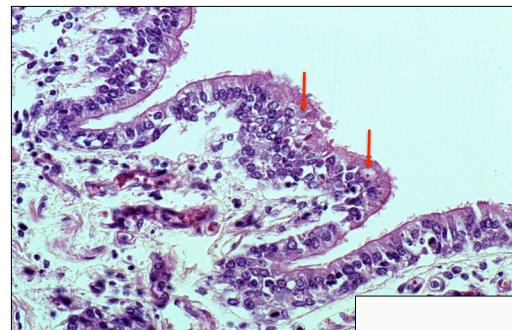
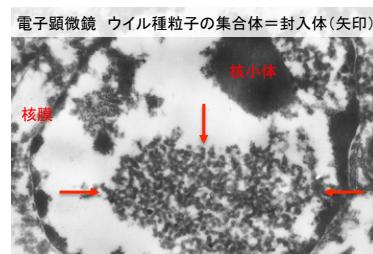
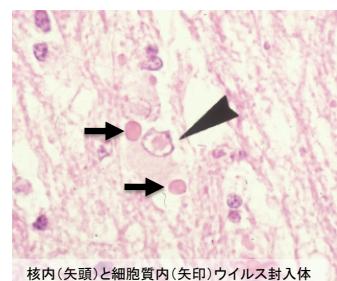
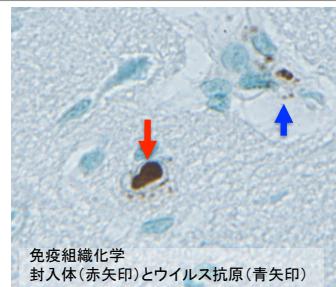
3. Course of infection 感染経過

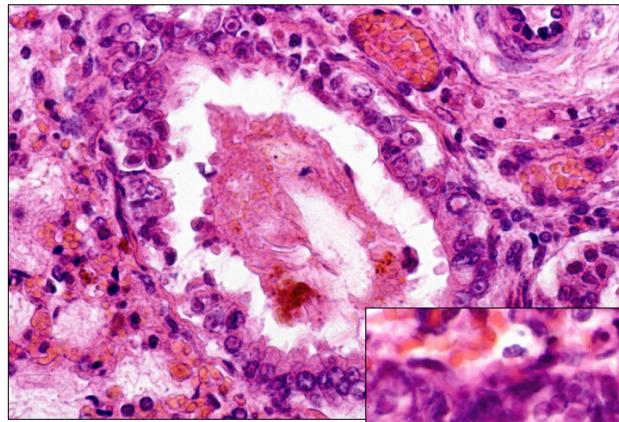
- Local/Regional infection 局所感染、Systemic infection 全身感染
- Metastasis 転移 (Transmission 伝播) : Hematogenous 血行性、
Lymphogenous リンパ行性、Neurogenous 神経行性
- Bacteremia 菌血症、Septicemia/Sepsis 敗血症、Viremia ウイルス血症 etc.



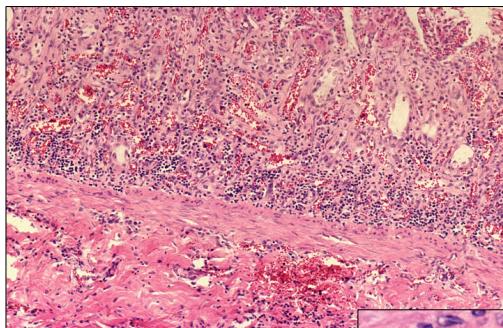
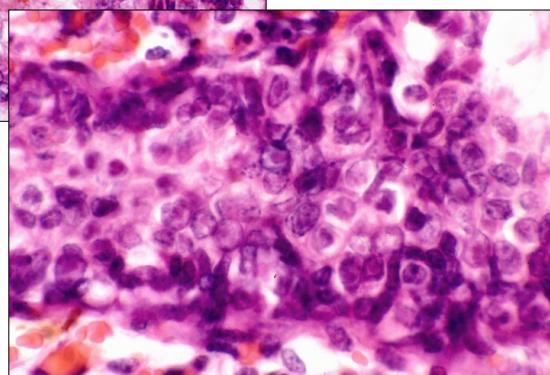


イヌジステンパーウイルス(パラミクソウイルス)の検出

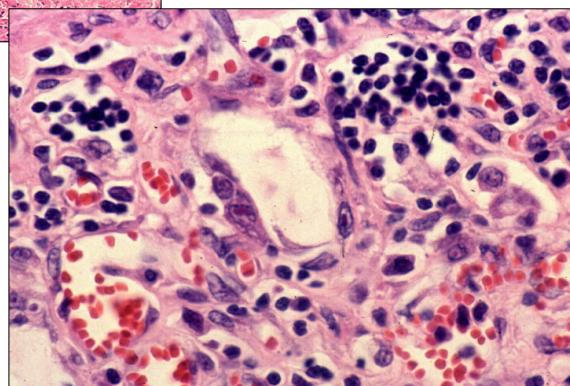


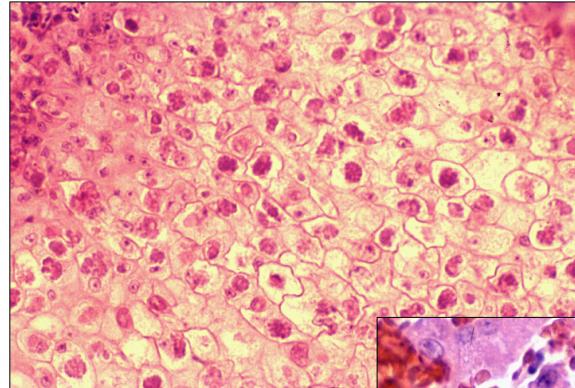


馬ヘルペスウイルス感染症、
死産胎子、肺、
核内封入体

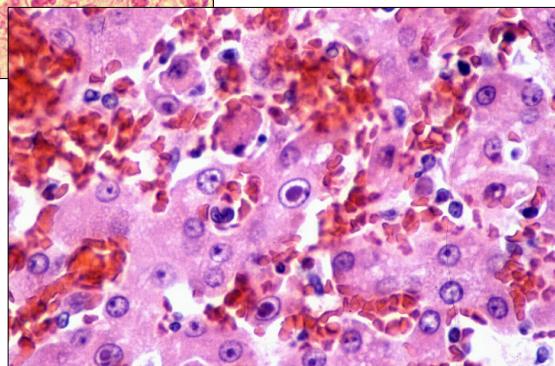


ネコ、汎白血球減少症
(パルボウイルス感染症、
伝染性腸炎)、
核内封入体

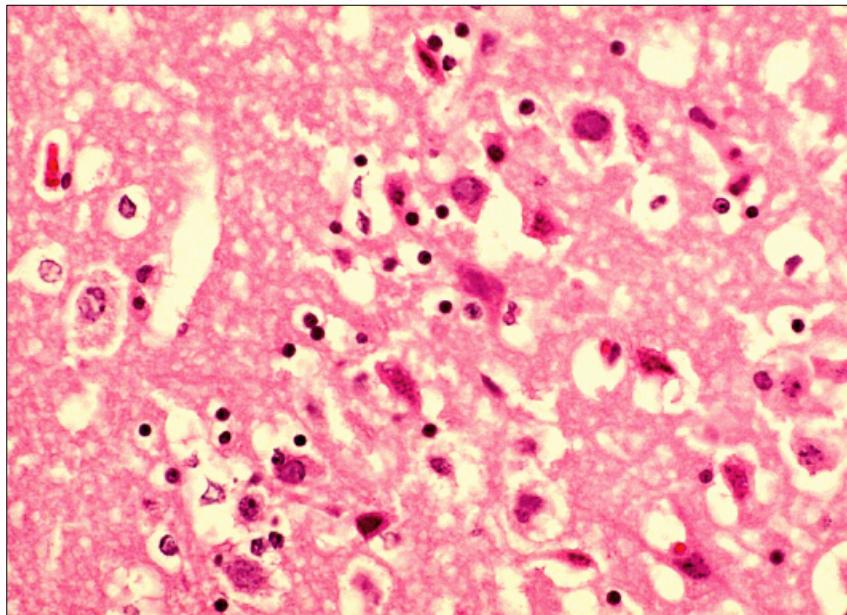




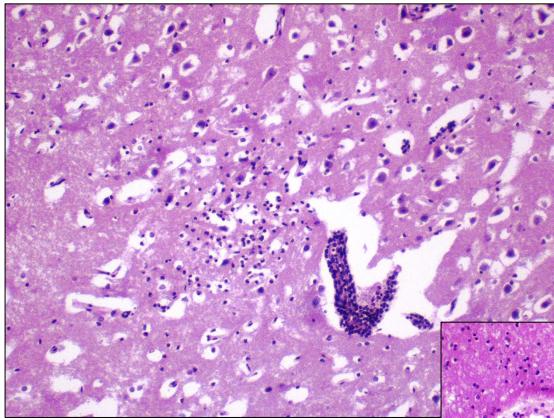
鶏、皮膚、鶏痘(ニワトリポック
スウイルス感染症)、
細胞質内封入体(ボーリン
ガ一小体)



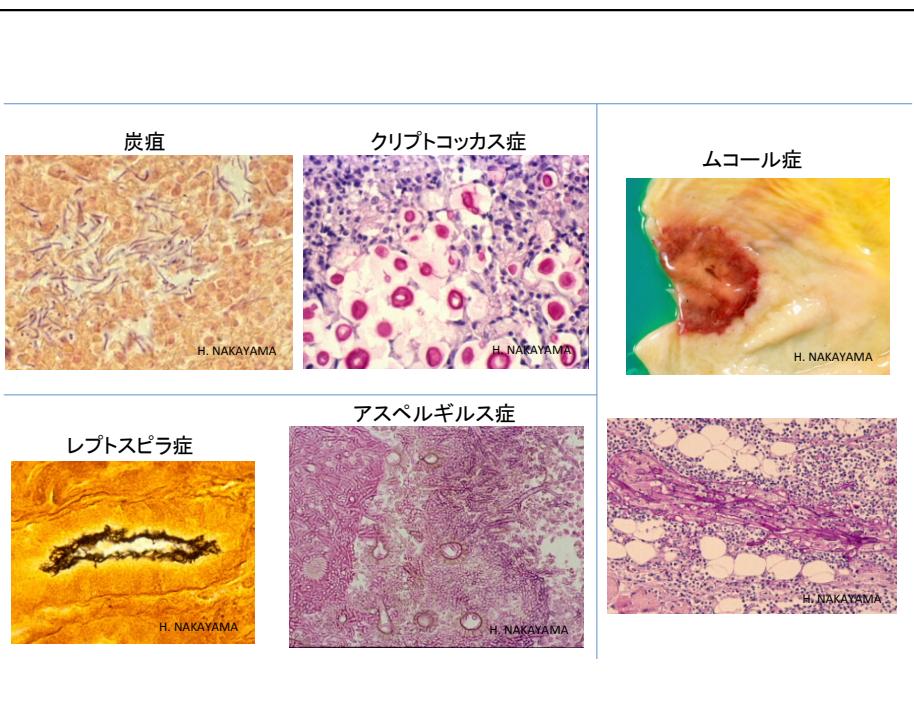
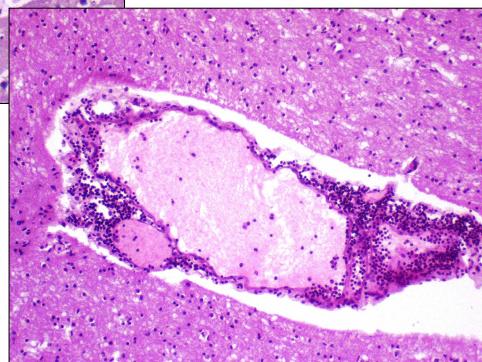
イヌ、肝、犬伝染性肝炎
(アデノウイルス感染症)、
核内封入体

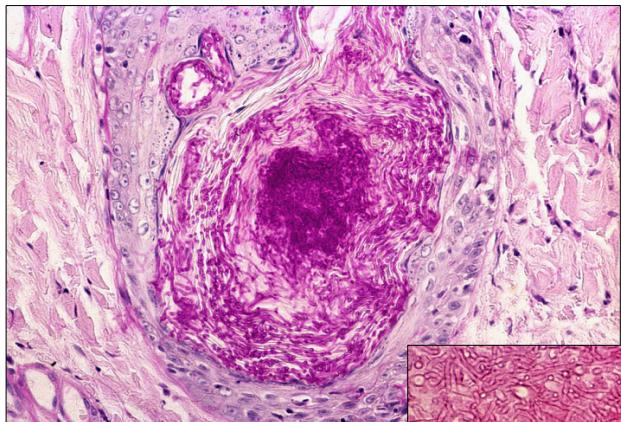


豚、脳、オーエスキ一病(ヘルペスウイルス感染症)、核内封入体



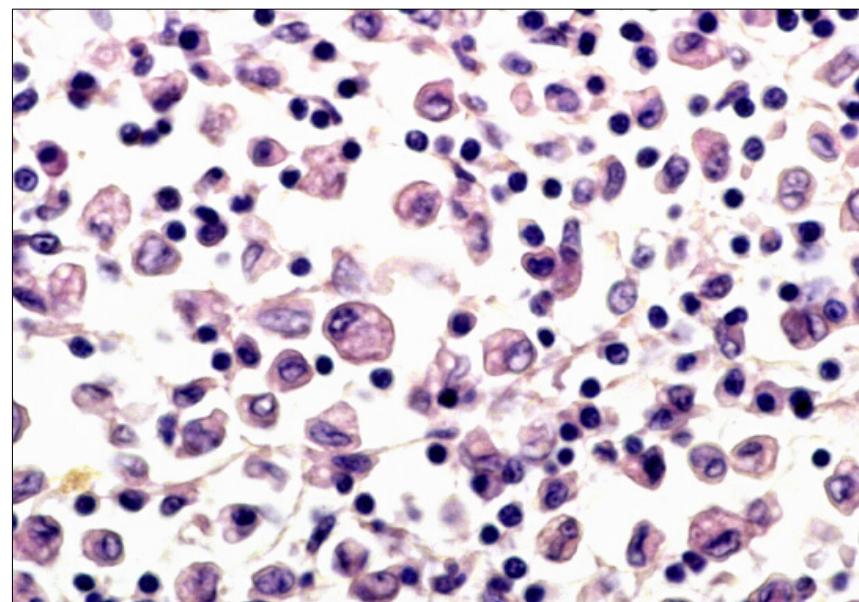
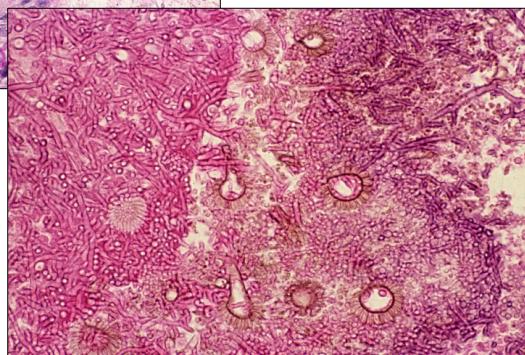
馬、日本脳炎、
囲管性細胞浸潤



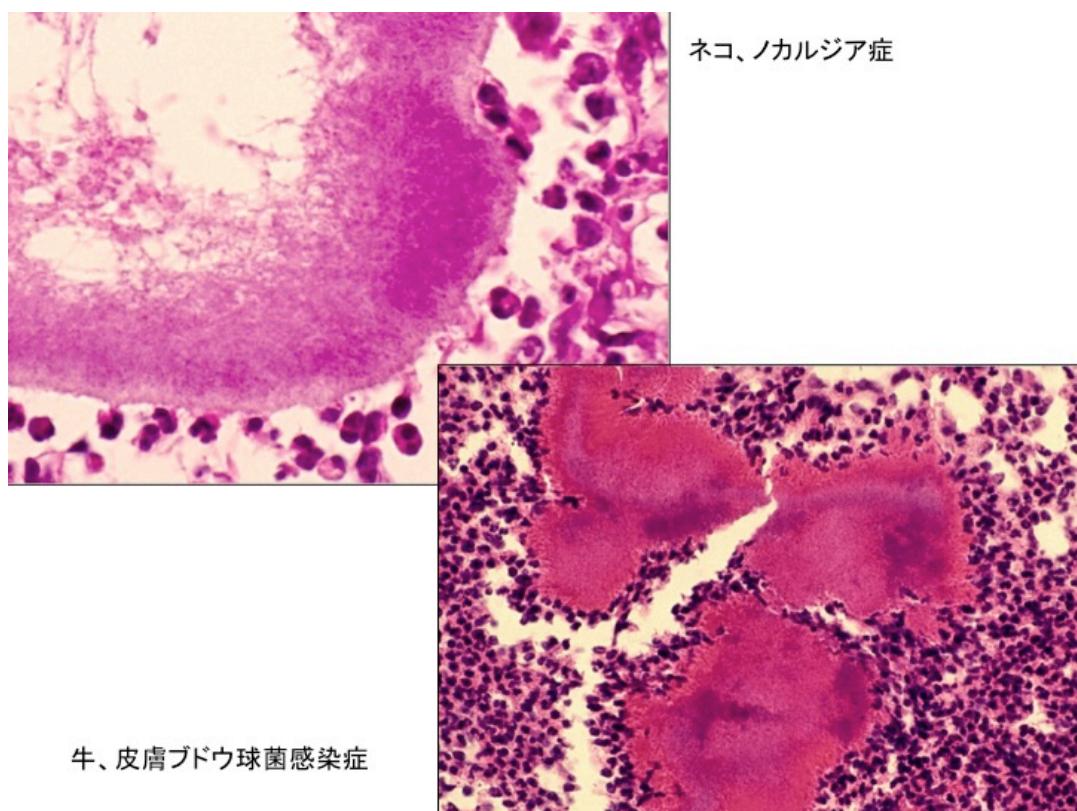
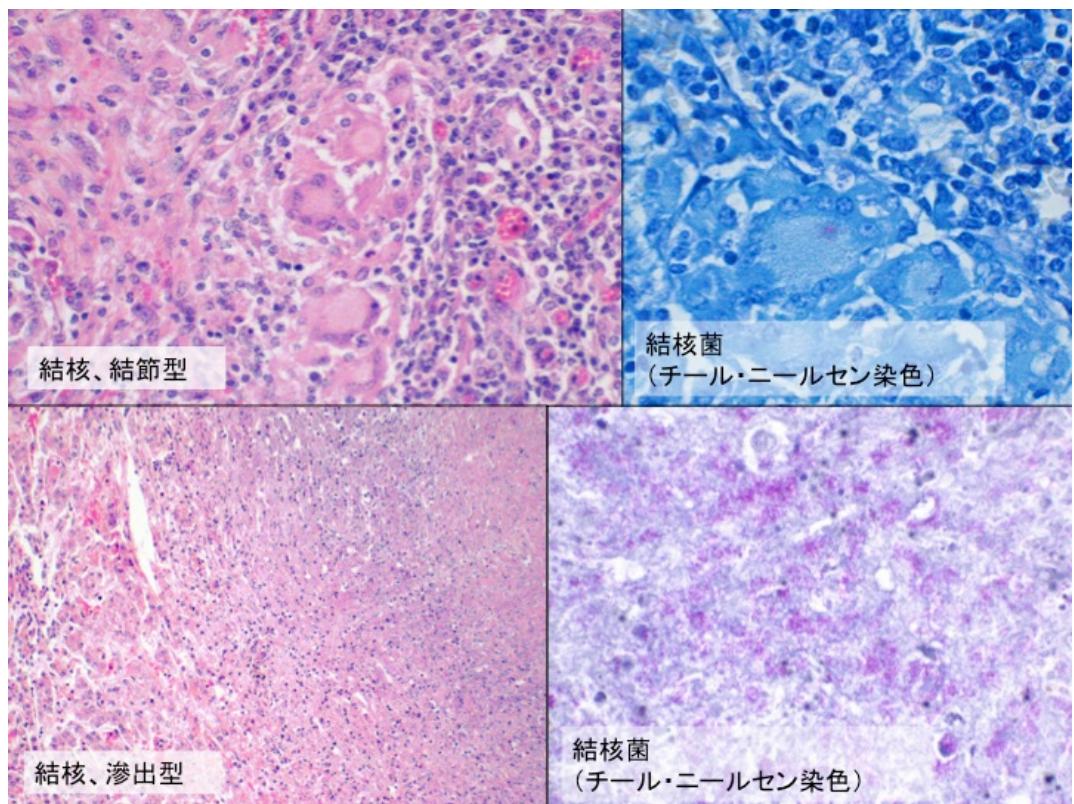


イヌ、肺、
アスペルギルス症

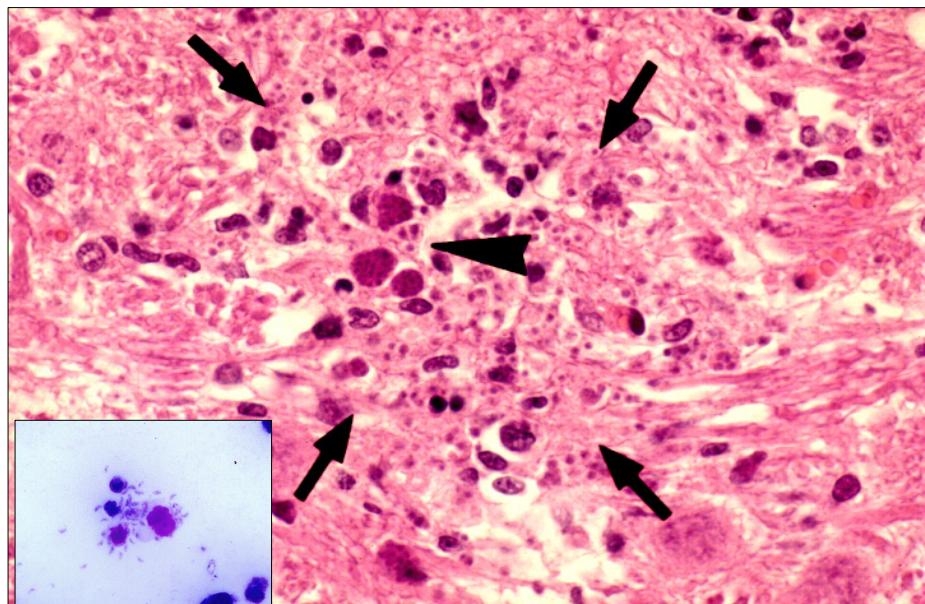
イヌ、皮膚糸状菌症



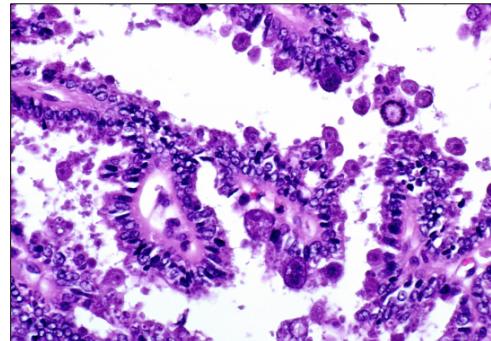
イヌ、肺、ヒストプラズマ症



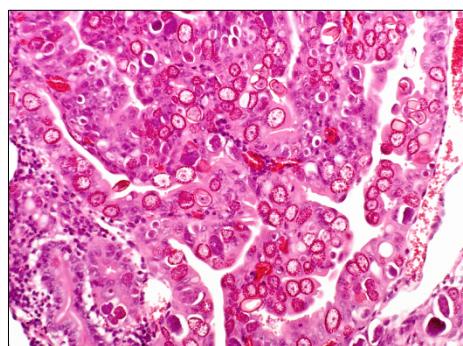
ネコ、トキソプラズマ症 *Toxoplasma gondii*

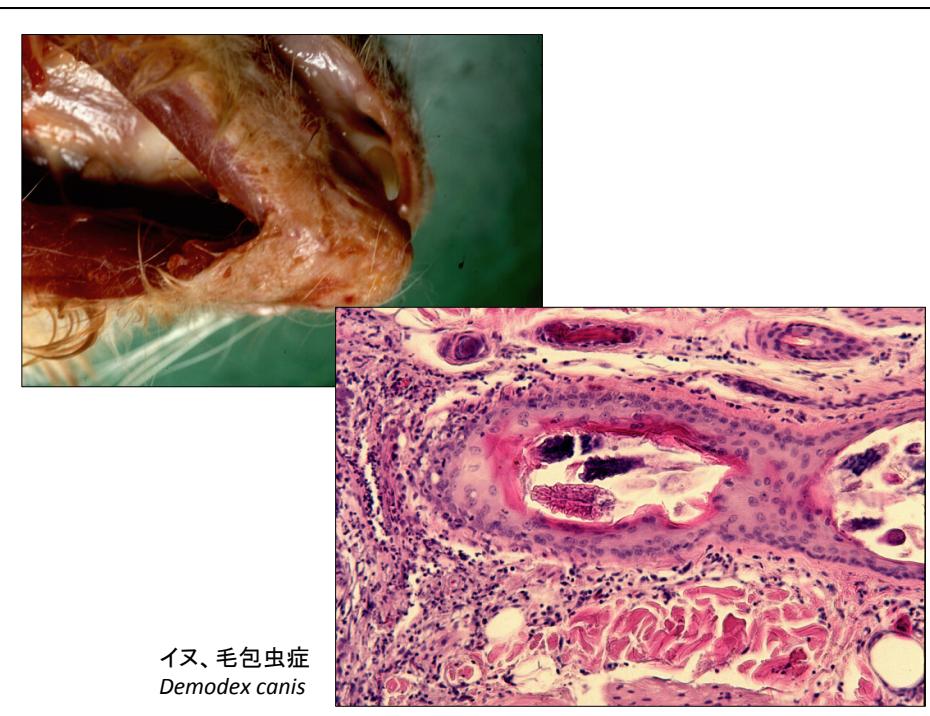
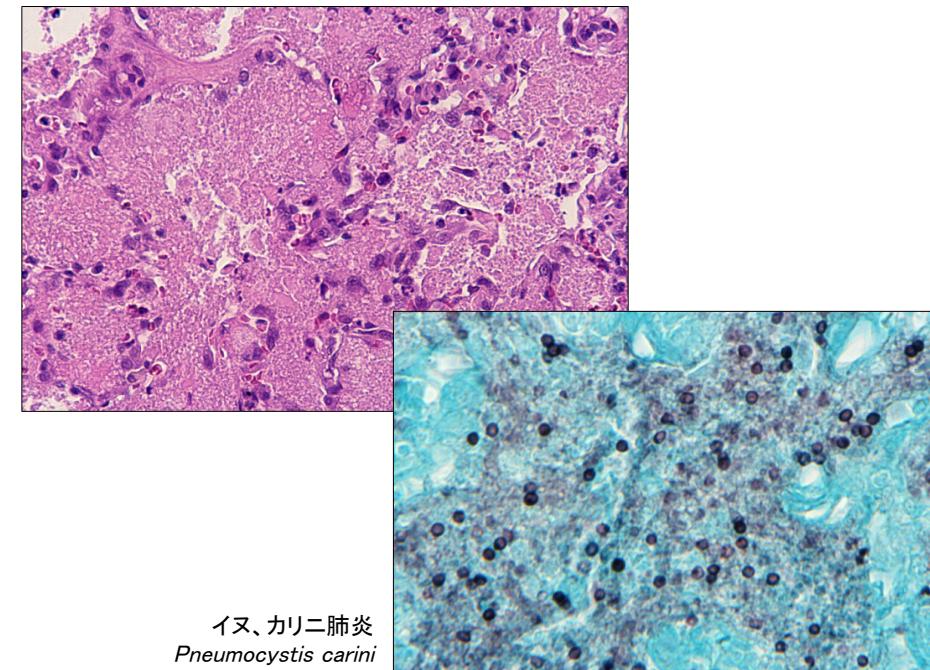


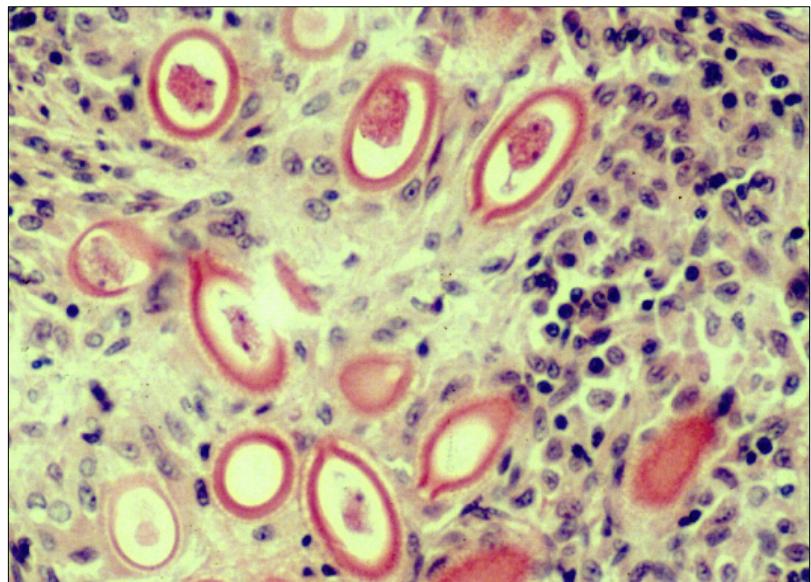
ウサギ、肝臓コクシジウム症
Eimeria stiedai



ヤギ、腸コクシジウム症



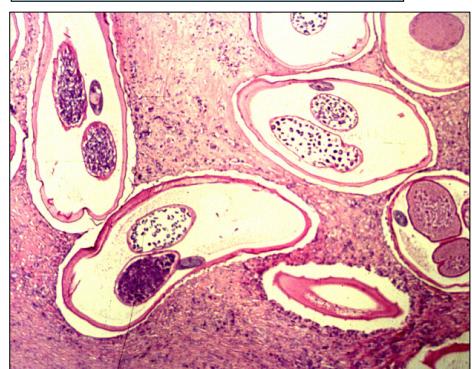




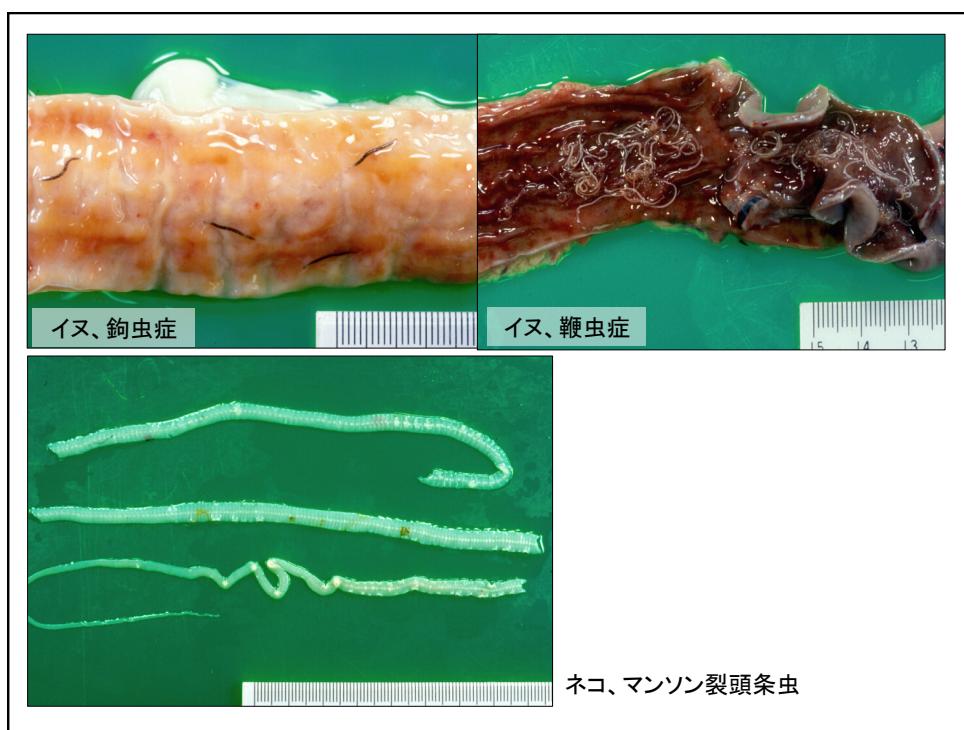
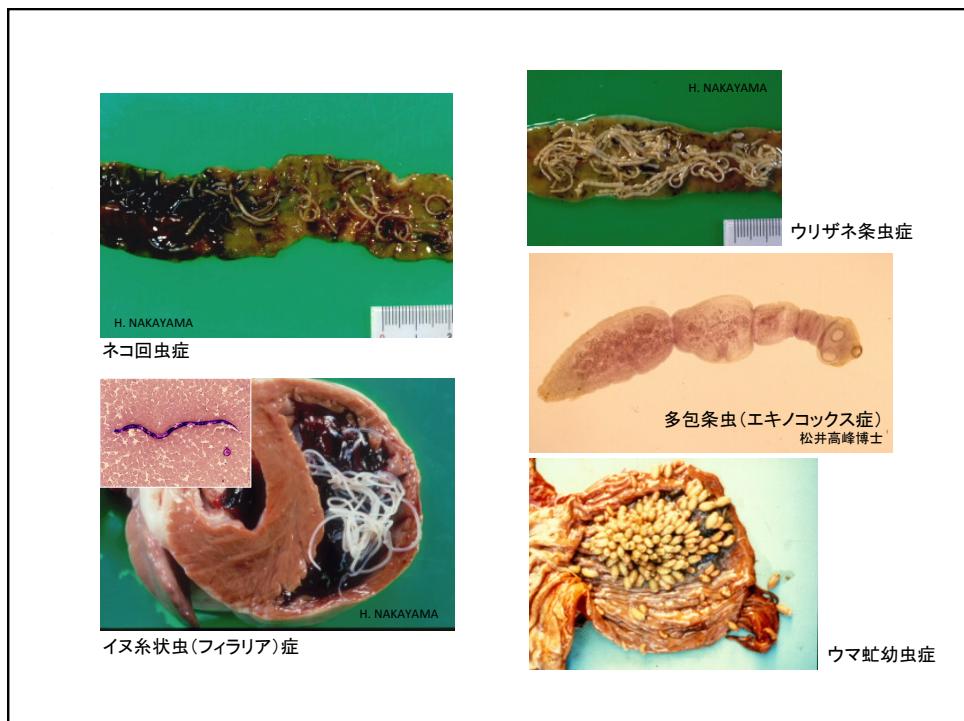
イヌ肝臓、キャピラリア卵 *Capillaria hepatica*

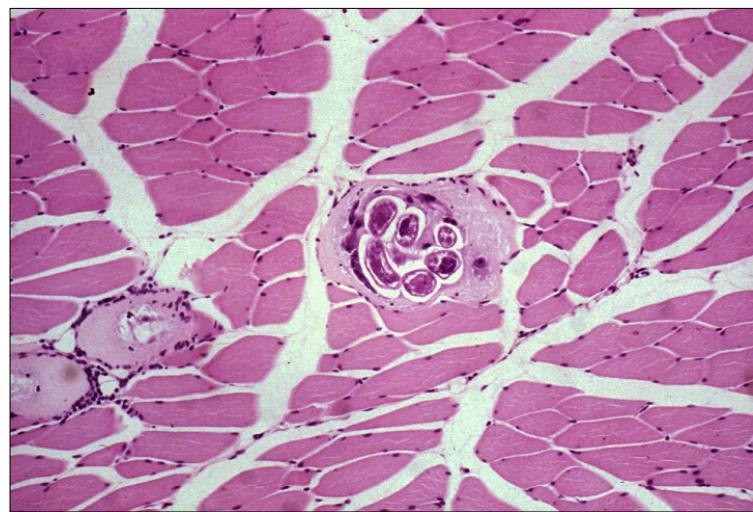


牛、皮膚、オンコセルカ症



豚、肺、単包虫症





筋肉トリヒナ(旋毛虫)症 *Trichinella spiralis*