

# 2017-12-2 ハリネズミ 脳

吉崎康二郎

提出機関：Wildlife Conservation Society

症例：1.8歳，オス，ヨツユビハリネズミ，  
*Atelerix albiventris*，ハリネズミ

病歴：

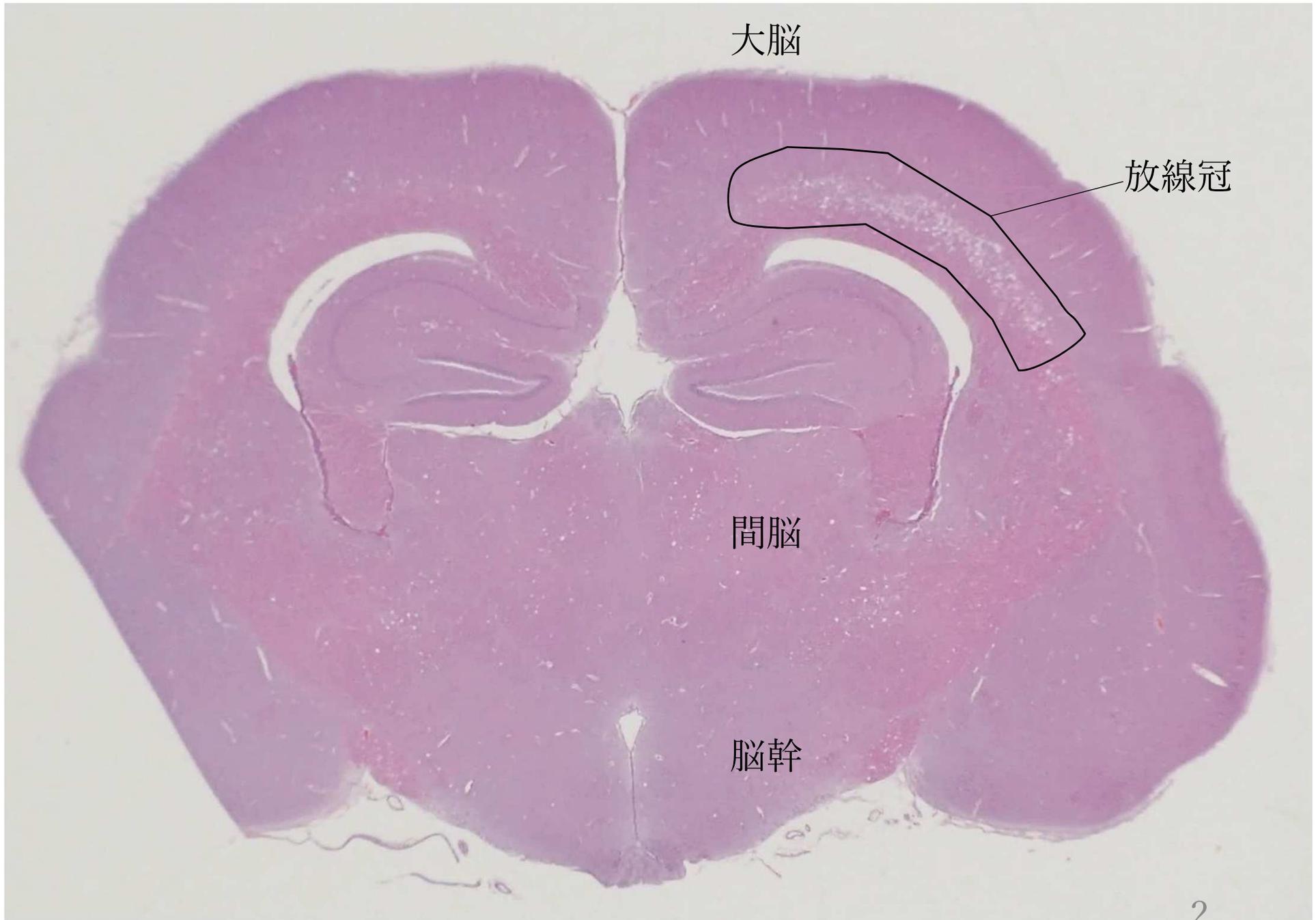
- 3カ月におよぶ進行性沈鬱，体重減少，四肢の振戦，麻痺
- 支持療法及び鎮痛
- 症状は改善せず引き続き悪化
- 安楽殺

肉眼所見：著変無し

病原検索：不明



出典：Wikipedia



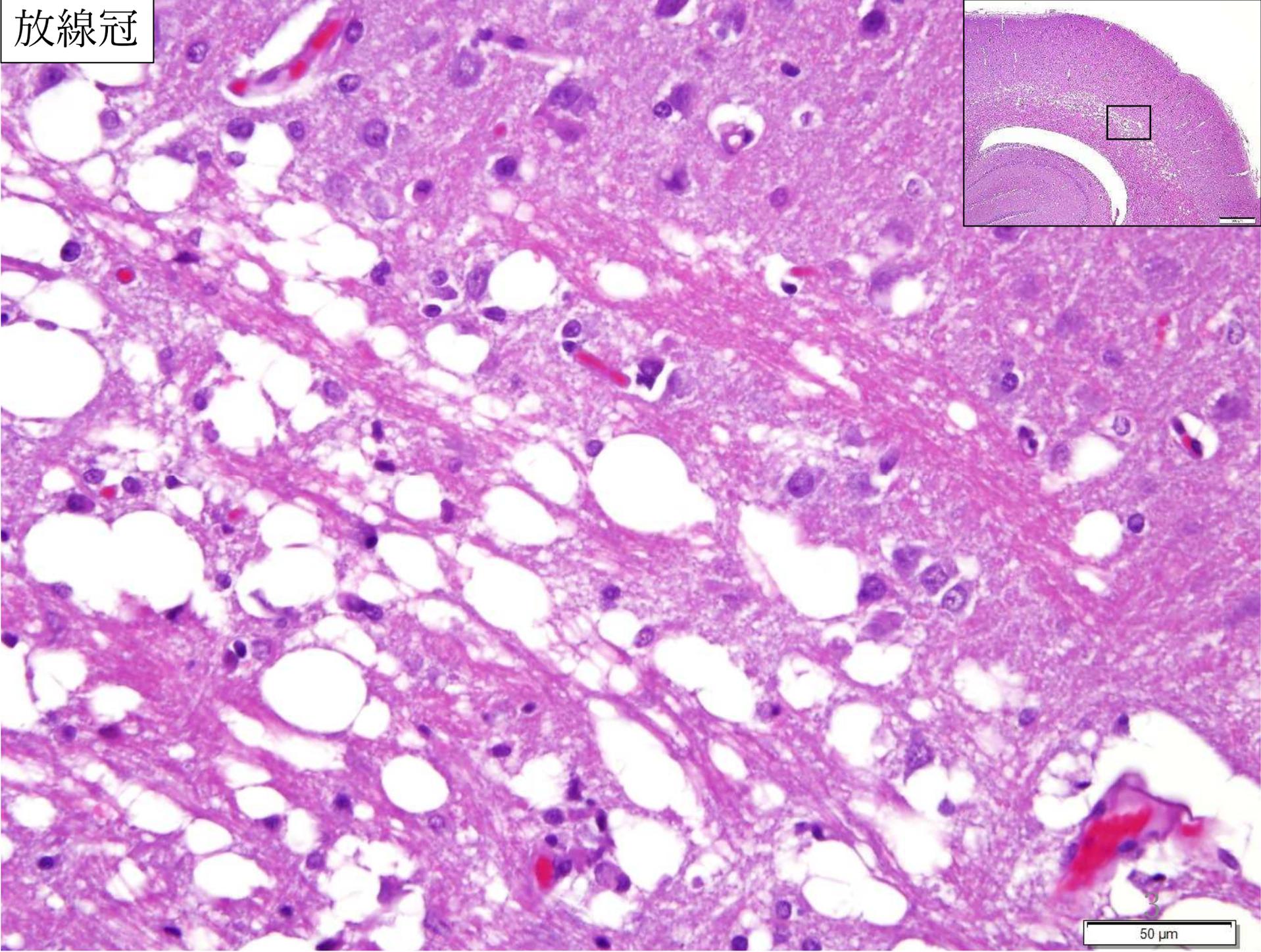
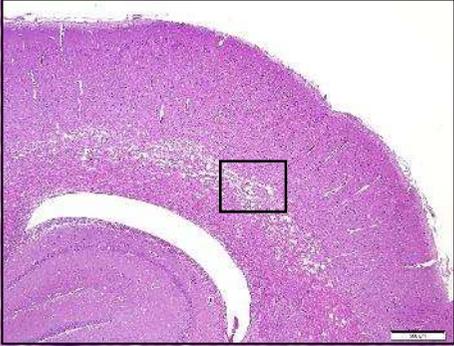
大脳

放線冠

間脳

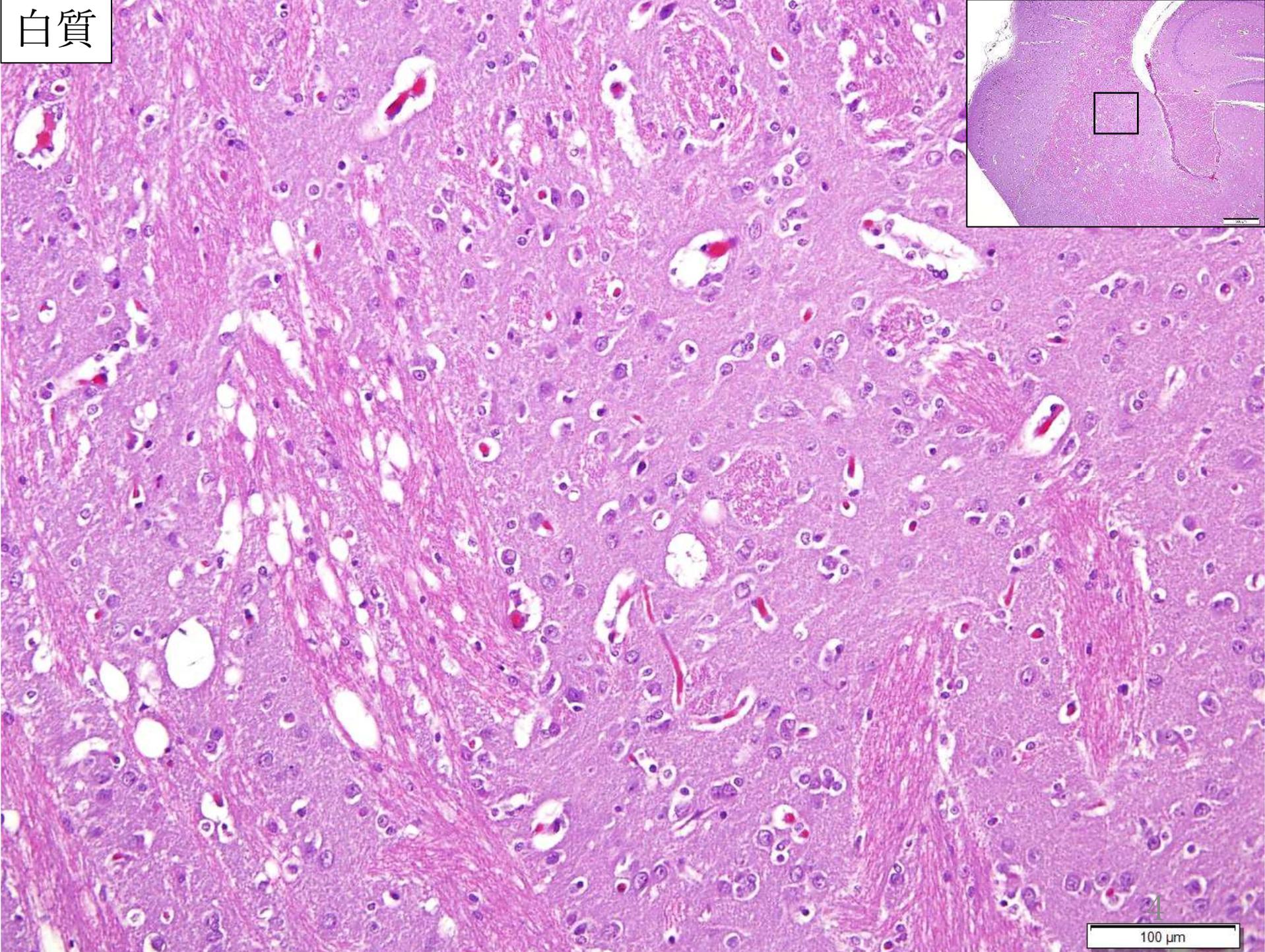
脳幹

放線冠



50  $\mu$ m

白質



100  $\mu$ m

## 提出者の診断

脳及び脊髄，白質：ミエリン変性，**多発性巣状に広範**，軽度（視床，視神経，脊髄）から中等度（大脳皮質，小脳）から顕著（脳幹），**著しい海綿状態**，及び稀な**軸索変性を伴う**

Brain and spinal cord, white matter: Myelin degeneration, multifocally extensive, mild (thalamus, optic nerve, spinal cord) to moderate (cerebral cortex, cerebellum) to marked (brainstem), with prominent spongiosis, mild gliosis, and rare axonal degeneration.

## JPCの診断

脳幹，白質：ミエリン変性，**両側性**，重度，**神経変性及びグリオシスを伴う**

大脳，間脳，放線冠：ミエリン変性，**両側性**，中等度

Brainstem, white matter: Myelin degeneration, bilaterally symmetrical, severe with neuronal degeneration and gliosis

Cerebrum, diencephalon, corona radiata: Myelin degeneration, bilaterally symmetrical, moderate.

提出者のコメント

## Wobbly Hedgehog Syndrome (WHS) について

- 原因：不明. 遺伝性疑い
- 好発品種：飼育下ヨツユビハリネズミのみ
- 好発年齢：2歳未満
- 臨床症状：進行性運動失調及び麻痺
- 治療方法：報告なし
- 病変：脳及び脊髄の白質における  
脱髄をともなう空胞化  
ミエリン変性とそれによる軸索変性
- 類症鑑別：脳腫瘍，椎間板ヘルニア，肝性脳症

提出者のコメント

脱髄が観察される疾患について

原因	例	種	WHSとの相違点
感染症	ジステンパー	犬	細胞質または核内好酸性封入体 非化膿性炎症像 好発部位：白質
	ビスナ	羊	脂肪顆粒細胞の著しい増殖 好発部位：脊髄白質中心
免疫介在性炎症	多発性硬化症	ヒト	軸索が比較的保存 好発部位：中枢神経白質
代謝障害	橋中心髄鞘崩壊症 肝性脳症	—	好発部位： 灰白質及び白質の境界域
毒性物質	ヘキサクロロフェン	—	好発部位：中枢及び末梢神経
	Stypandrol	—	好発部位：中枢神経全体
遺伝性	メープルシロップ尿症	牛	好発部位：灰白質

JPCのコメント

ハリネズミの疾患について

細菌	<i>Salmonella</i> sp. 腸炎 <i>Corynebacterium</i> sp. 肺炎 <i>Pasteurella</i> sp. 上気道疾患 <i>Bordetella bronchiseptica</i> 気管支敗血症
寄生虫 ※レゼルボア	<i>Rickettsia</i> spp., <i>Borrelia burgdorferi</i> <i>Babesia microti</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum</i>
真菌	adiaspiromycosis, クリプトコッカス症 paecilomycosis, ヒストプラズマ症 皮膚糸状菌症
ウイルス	単純ヘルペスウイルス1型
腫瘍	乳腺癌, リンパ腫, 口腔扁平上皮癌
その他	心筋症, WHS 椎間板ヘルニア (WHSとの鑑別で重要)