

## 2013-20-4 アカゲザルの肺

### 提出機関:

New England Primate Research Center  
Harvard Medical School

畜種: アカゲザル 5歳齢 雄

### 病歴:

SIVmac251を接種後、2か月間、汎用抗レトロウイルス療法を実施。接種後6日目、8日目、12日目にCD8+細胞を除去。

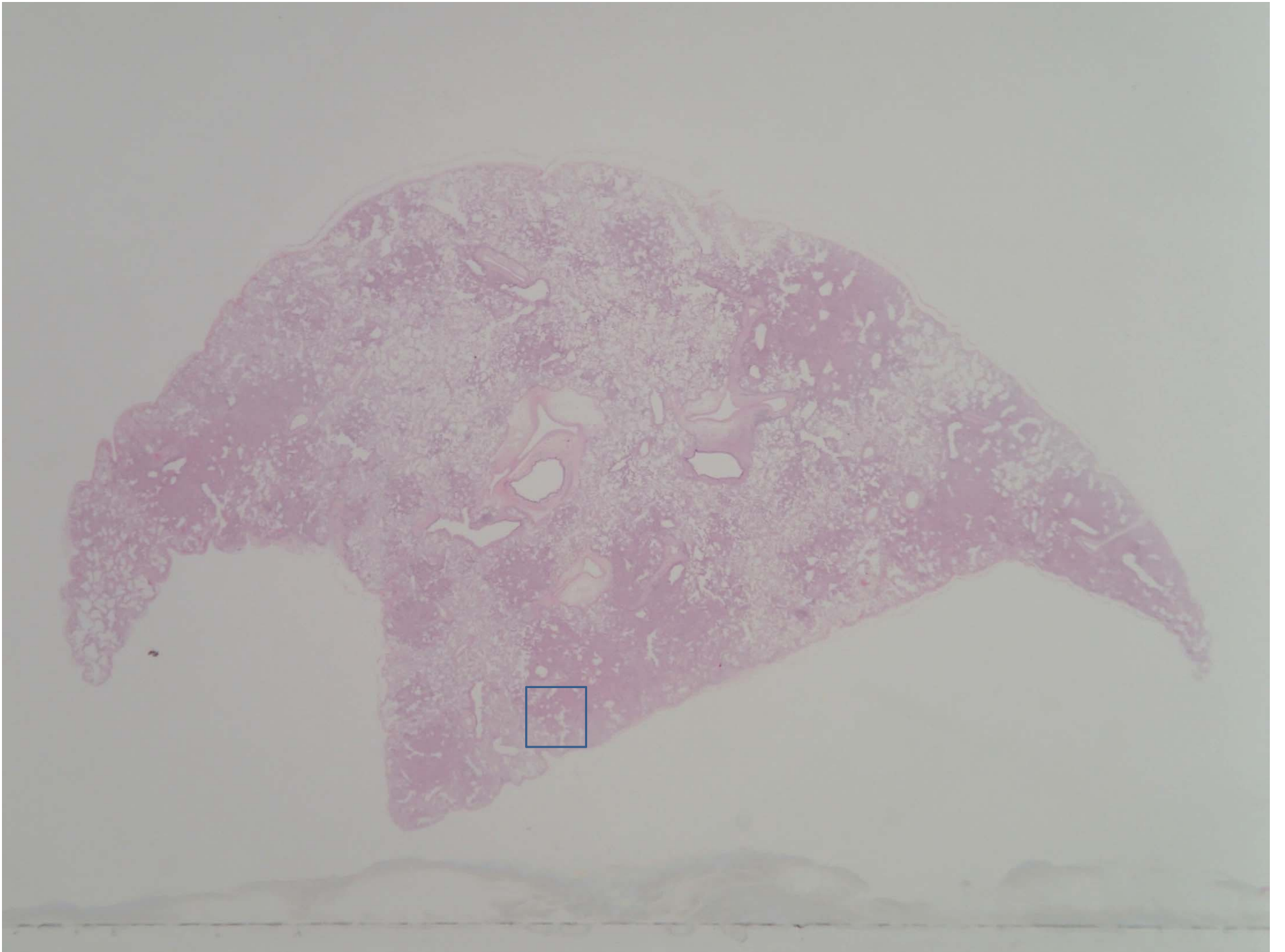
### 剖検所見:

- ・削瘦
- ・頸部から背部の脱毛
- ・肺: 斑状の硬化病変、部分的な虚脱(左肺で重度)
- ・小腸は多発性に肥厚

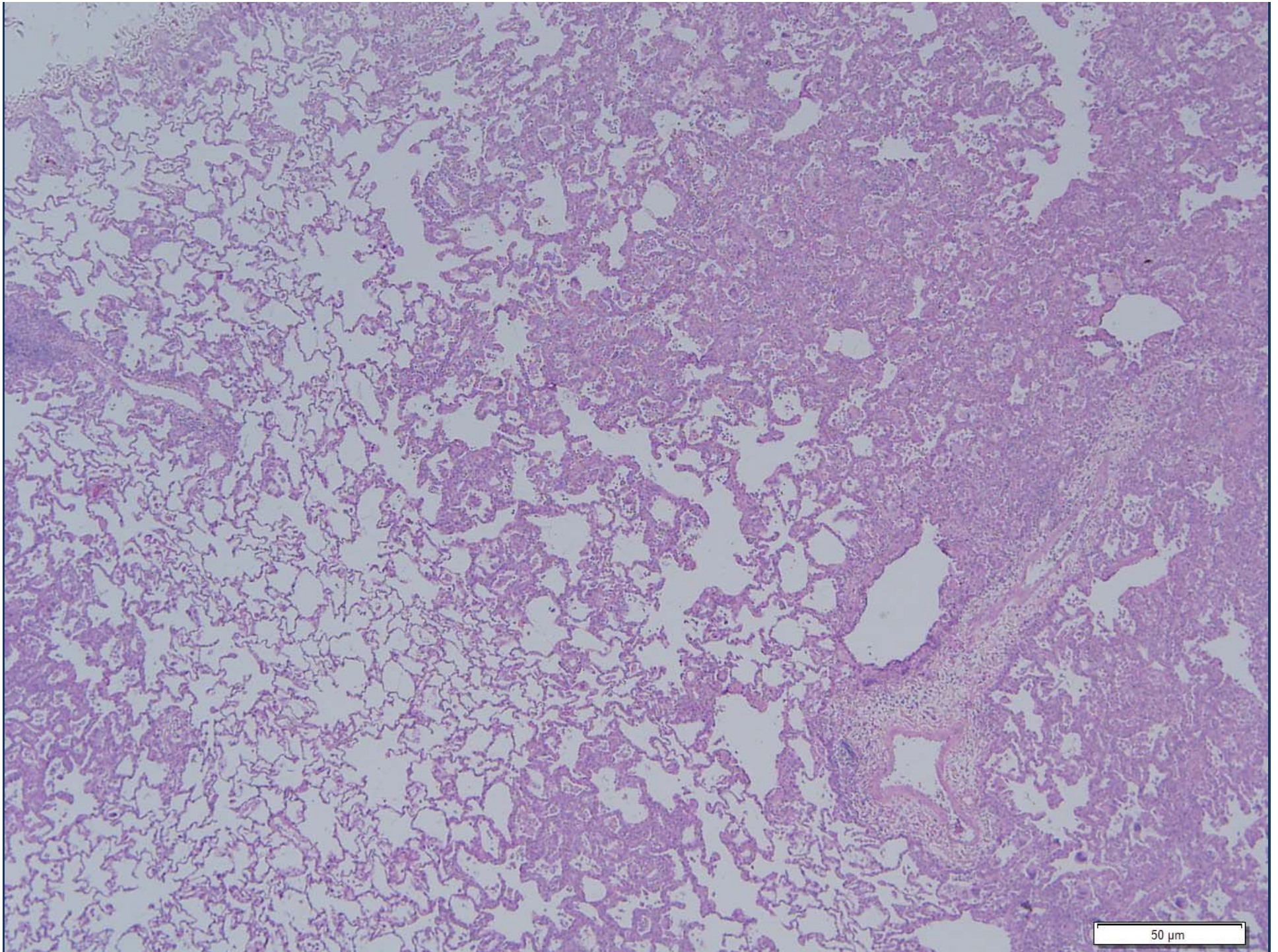


出典:

"Macaque India 3" by Thomas Schoch - own work at  
<http://www.retas.de/thomas/travel/india2007/index.html>. Licensed under Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 via ウィキメディア・コモンズ -  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Macaque\\_India\\_3.jpg#mediaviewer/File:Macaque\\_India\\_3.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Macaque_India_3.jpg#mediaviewer/File:Macaque_India_3.jpg)

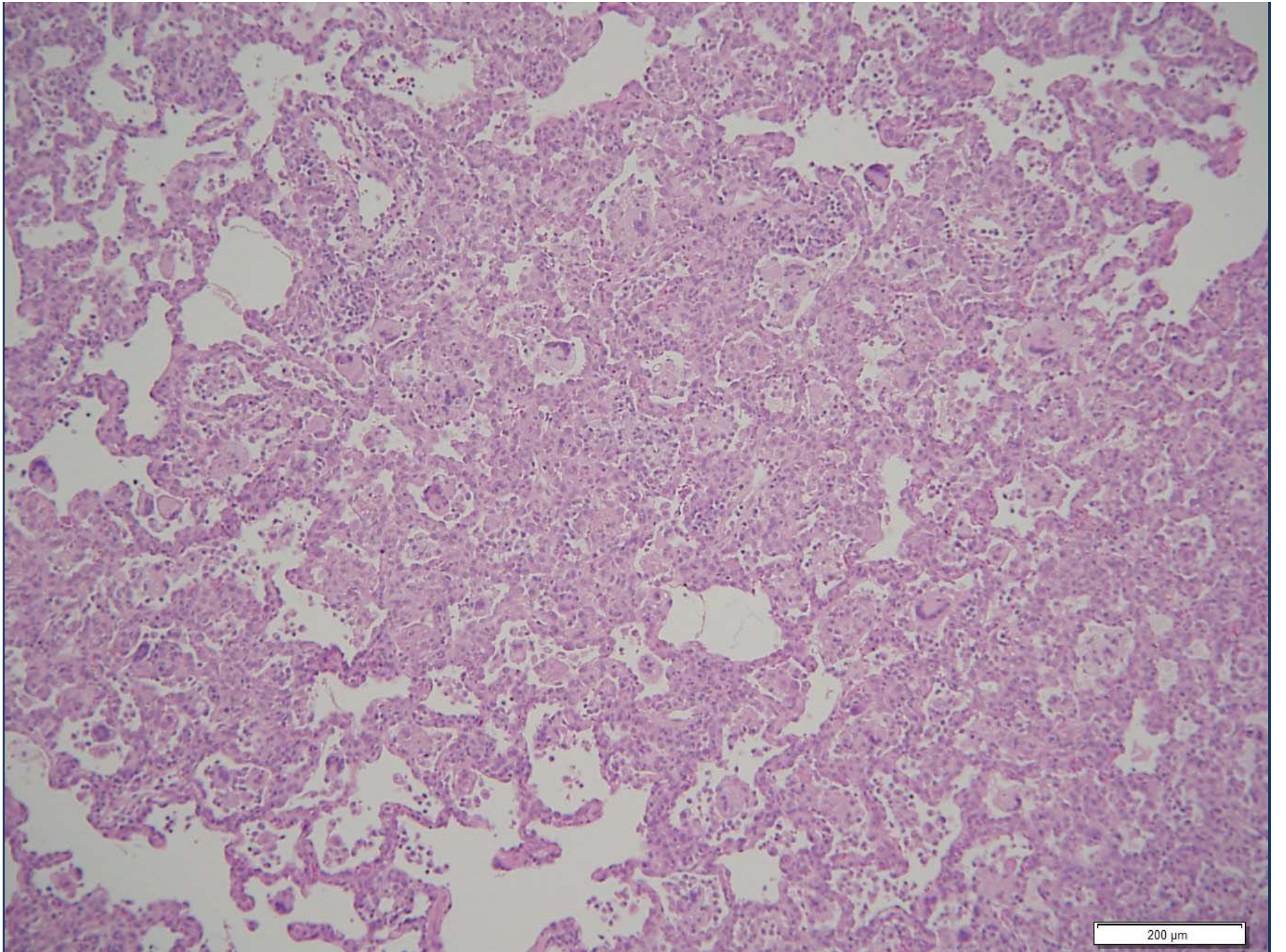




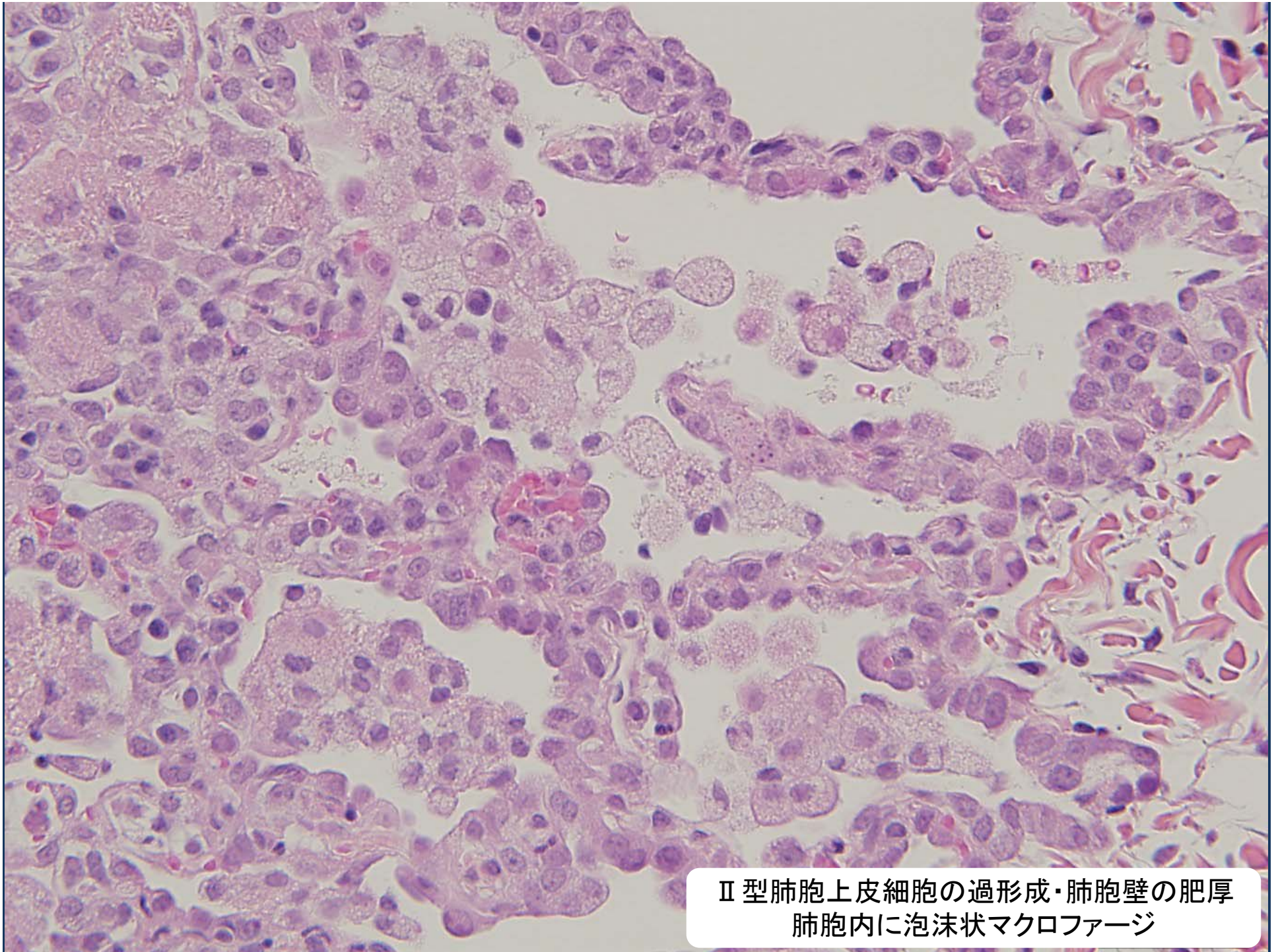


50  $\mu$ m



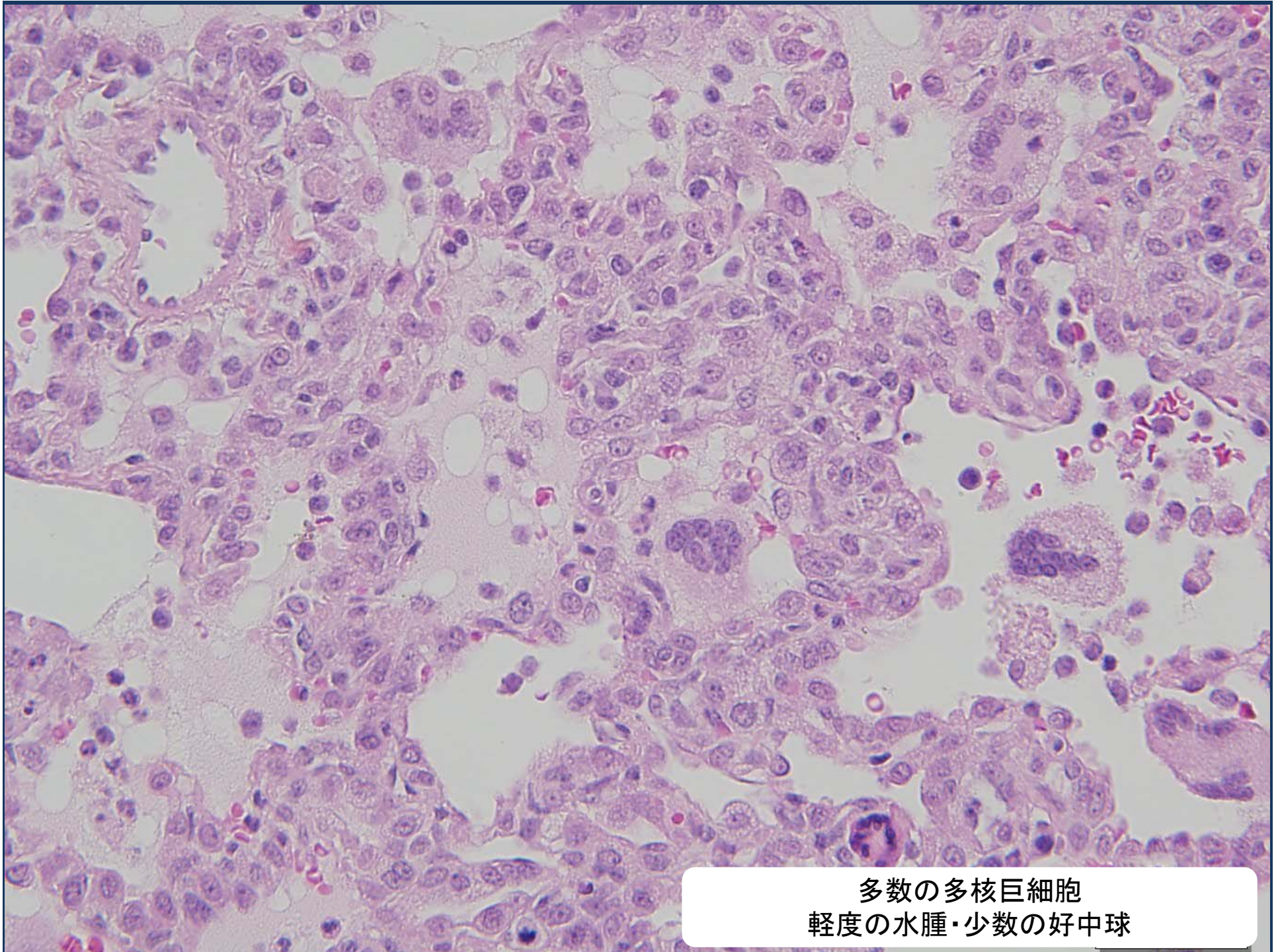






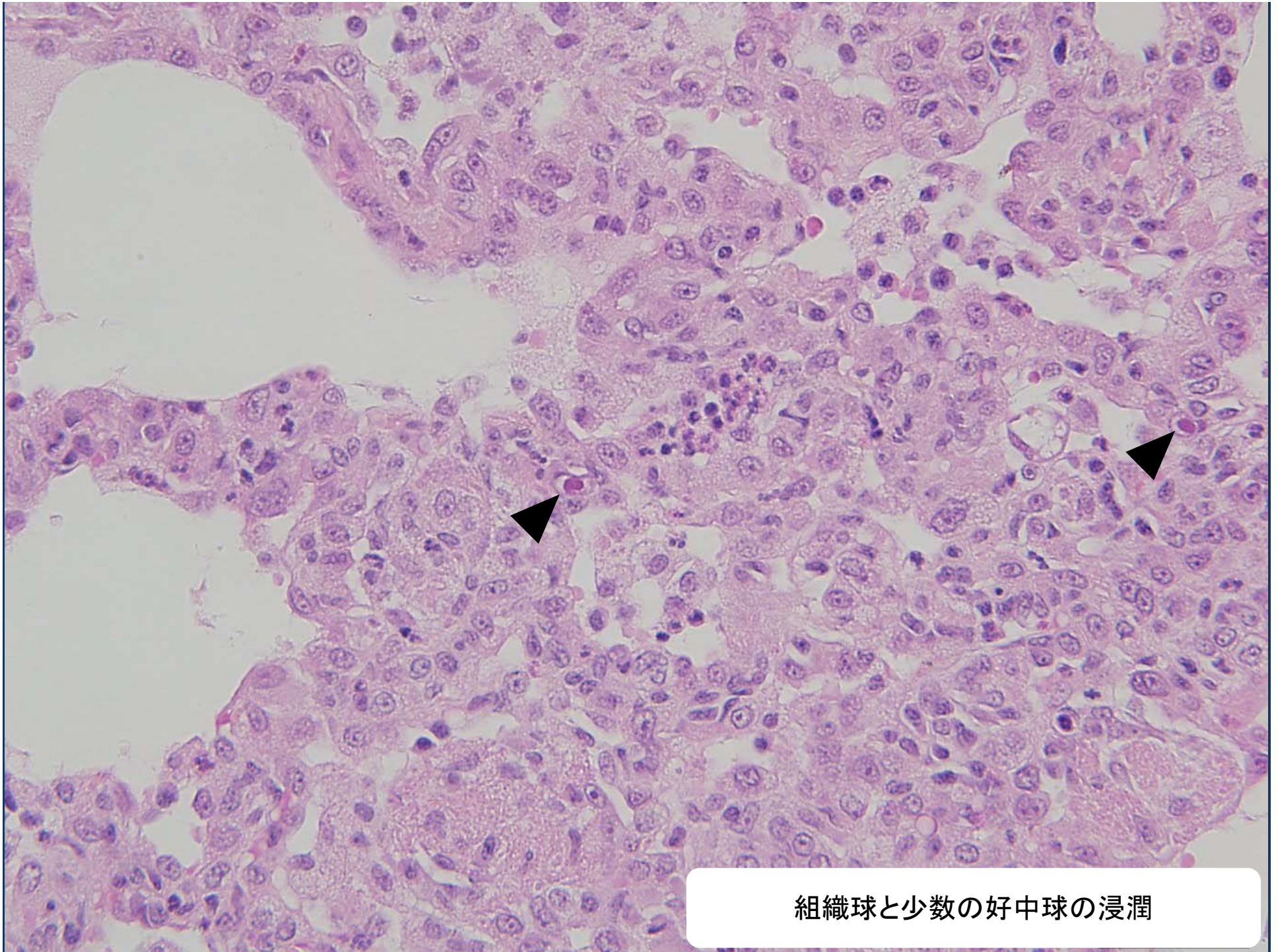
Ⅱ型肺胞上皮細胞の過形成・肺胞壁の肥厚  
肺胞内に泡沫状マクロファージ





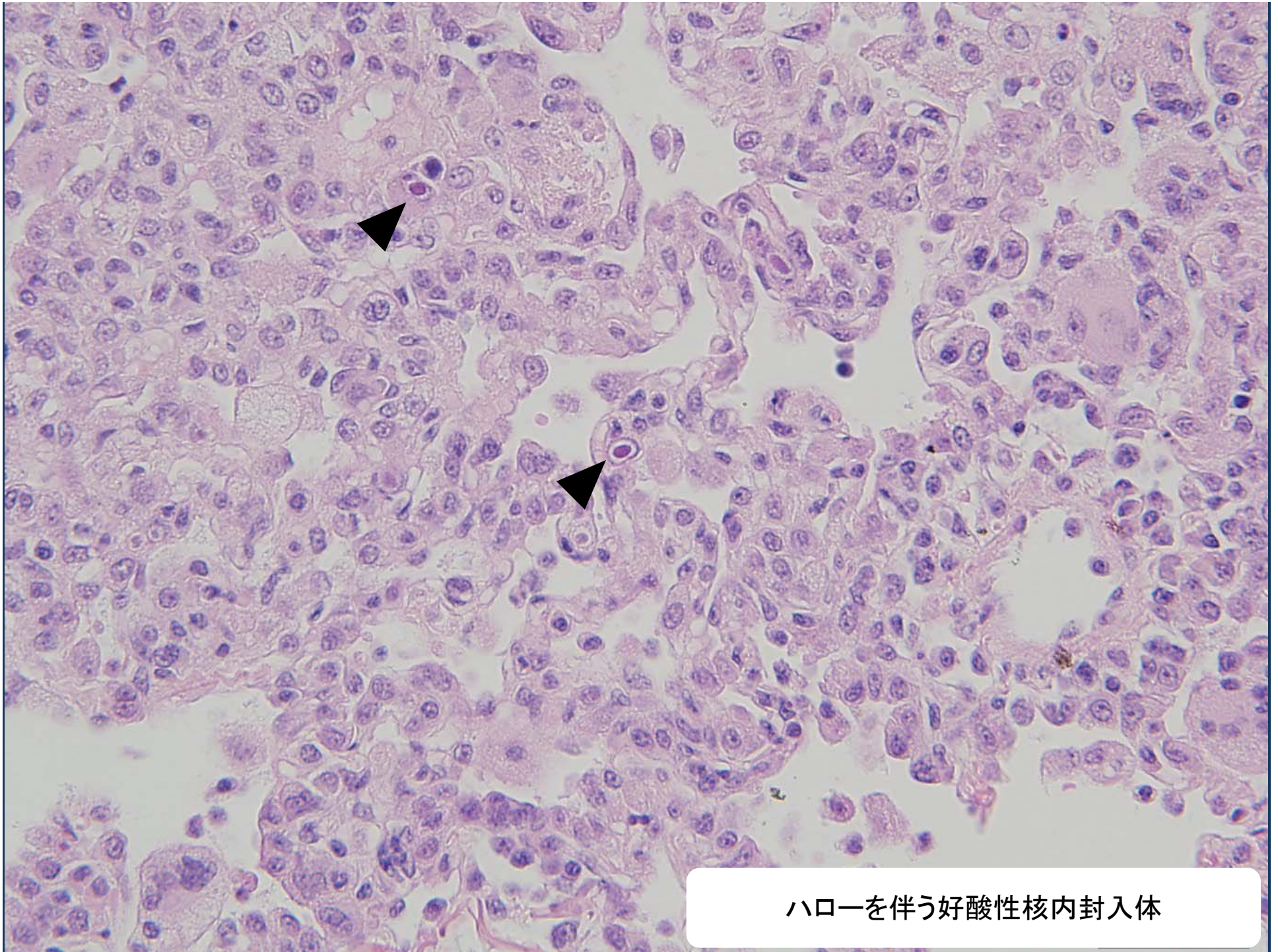
多数の多核巨細胞  
軽度の水腫・少数の好中球





組織球と少数の好中球の浸潤





ハローを伴う好酸性核内封入体



## 所見のまとめ

### 肺

- 多発性～癒合性の炎症領域
- 肺胞壁：Ⅱ型肺胞上皮細胞の過形成  
組織球および少数の好中球の浸潤を伴って肥厚
- 肺胞内：泡沫状マクロファージおよび多核巨細胞多数
- ハローを伴う好酸性核内封入体



## 提出者の診断

Lung: Multifocal to coalescing severe chronic neutrophilic and histiocytic interstitial pneumonia with giant cells and intranuclear cytomegalovirus inclusions.

肺: 多発性から癒合性、重度、慢性、多核巨細胞及び核内サイトメガロウイルス封入体を伴う好中球性組織球性間質性肺炎

## JPCの診断

### 1. Lung:

Pneumonia, interstitial, histiocytic, with numerous viral syncytial giant cells.

### 2. Lung, alveolar macrophages:

Intranuclear viral inclusions, rare.

1. 肺: 肺炎、間質性、組織球性、多数のウイルス性合胞体性巨細胞を伴う

2. 肺、肺胞マクロファージ: ウイルス性核内封入体、まれ



# 提出者のコメント

## ●サル免疫不全ウイルス Simian Immunodeficiency Virus (SIV)

サル後天性免疫不全症候群(サルエイズ)

Simian acquired immunodeficiency syndrome (SAIDS)

・ 消化器病、リンパ球性間質性肺炎、脳炎

・ **巨細胞性肺炎**及びリンパ節炎

→ 末期の症例で頻繁に認められる

・ 日和見感染

**サイトメガロウイルス、ニューモシスチス、マイコバクテリウム、アデノウイルス**

**クリプトスポリジウム、シゲラ、カンピロバクター、エプスタイン・バーウイルス** など

## ●サイトメガロウイルス(ヘルペスウイルス科ベータヘルペスウイルス亜科)

・ アルファヘルペスウイルスに比べ増殖が遅い

・ 感染細胞を著しく巨大化させる=Cytomegalo

・ 唾液腺、肝臓、脾臓、肺、眼球などに感染

・ 特徴: 巨大化した感染細胞における**核内封入体**+**好中球の浸潤**

# JPCのコメント

・ 巨細胞性肺炎(giant-cell pneumonia)はSIV感染における特徴的な病変

・ サイトメガロウイルスの二次感染を伴う

(典型的には好中球浸潤が認められるが本事例では目立たない)

出典  
"HIV Mature and Immature" by Drs. Louis E. Henderson and Larry Arthur, NIH 1994 - NIH - National Institutes of Allergy and Infectious Disease (NIAID) Image. Source files (Molecular and Cell Biology Department website, University of Cape Town):  
<http://www.mcb.uct.ac.za/cann/335/HIVimmature.jpg>  
<http://www.mcb.uct.ac.za/cann/335/HIVmature.jpg>  
Licensed under Public domain via ウィキメディア・コモンズ - [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:HIV\\_Mature\\_and\\_Immature.PNG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:HIV_Mature_and_Immature.PNG)  
ure.PNG|mediaviewer/File:HIV\_Mature\_and\_Immature.PNG

