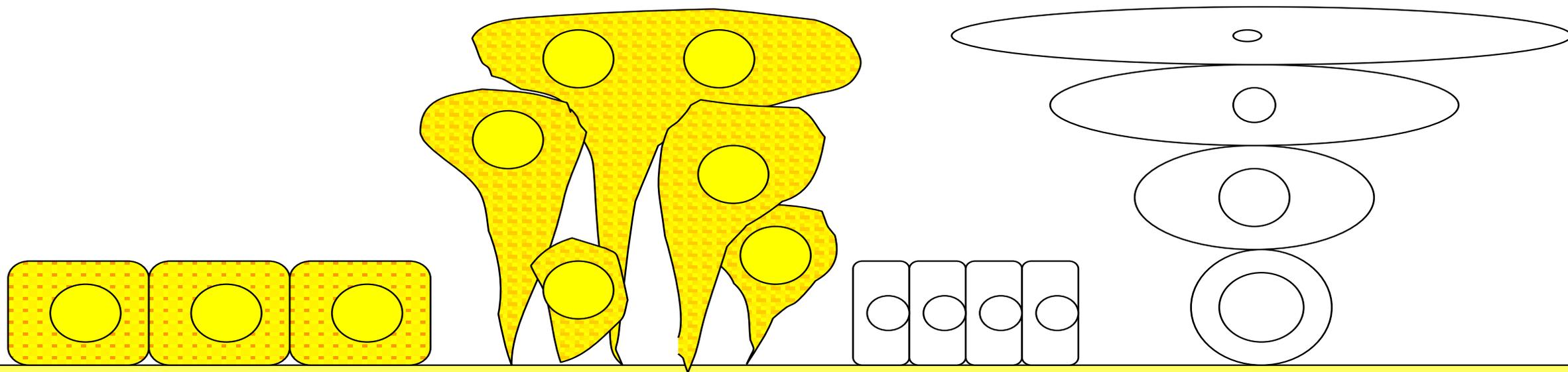


上皮細胞の特徴

新潟支部一般検査研究班

白川千恵子

腎・尿路系を構成する上皮細胞



尿細管上皮細胞

尿路上皮細胞

円柱上皮細胞

扁平上皮細胞

上皮細胞類の鑑別ポイント

正常細胞の**特徴は細胞質**にある！

1. 細胞質の**色調**
2. 細胞質**表面構造**
3. 細胞質**辺縁構造**
4. S染色による**染色態度**

◇細胞質内にみられる種々の**顆粒**

◇細胞質の量(豊富・乏しい)

◇細胞質の厚さ(厚い・薄い)や**透明感**

細胞質表面構造

均質状：扁平上皮細胞、尿細管上皮細胞

漆喰状 (ザラザラ状)：尿路上皮細胞

顆粒状：尿細管上皮細胞、大食細胞

網目状 (細かい)：尿細管上皮細胞、
円柱上皮細胞

細胞質辺縁構造

しわ状: 扁平上皮細胞(表層型)、尿細管上皮細胞

曲線状: 扁平上皮細胞(中～深層型)、
尿細管上皮細胞

角状(紡錘形、洋梨形)

明瞭: 尿路上皮細胞

不明瞭: 尿細管上皮細胞

円柱状、涙滴状: 円柱上皮細胞

角柱状、角錐台状: 尿細管上皮細胞

鋸齒状: 尿細管上皮細胞

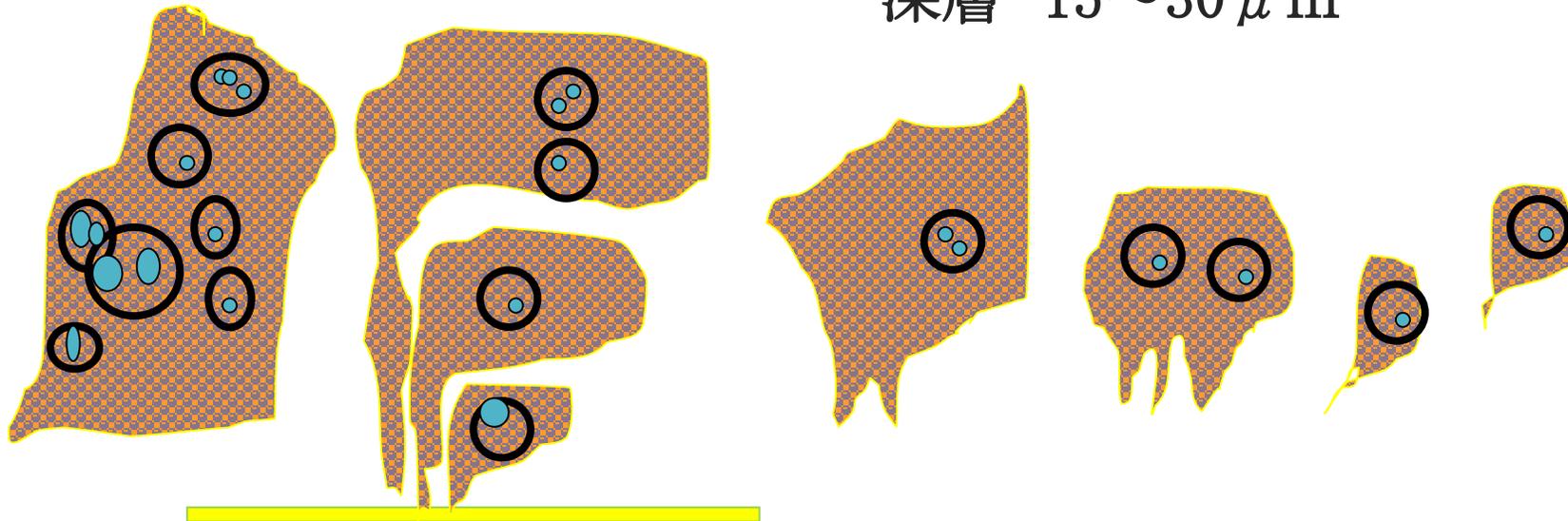
上皮細胞類の鑑別方法

(上皮細胞の分類は各上皮の細胞辺縁、細胞質、核の3つの特徴から鑑別すると容易である)

上皮細胞	細胞辺縁	細胞質	核
尿細管上皮細胞	鋸歯状	顆粒状	濃縮状
尿路上皮細胞	角状	顆粒状	小泡状
扁平上皮細胞(表層型)	多稜形	均質状	濃縮状
扁平上皮細胞(中・深層型)	曲線状	均質状	小泡状
円柱上皮細胞	角状	顆粒状	小泡状
大食細胞	曲線状	泡沫状	小泡状

尿路上皮細胞(大きさ15~150 μm)

- ① 細胞辺縁構造・・・角状で各層とも同じ
- ② 細胞質・・・ザラザラした顆粒状で各層とも同じ
- ③ 核・・・白血球大(約10 μm)～白血球の1.5倍で各層とも同じ
- ④ 各層の分類・・・細胞径で区別・・・表層 60~150 μm
中層 30~60 μm
深層 15~30 μm





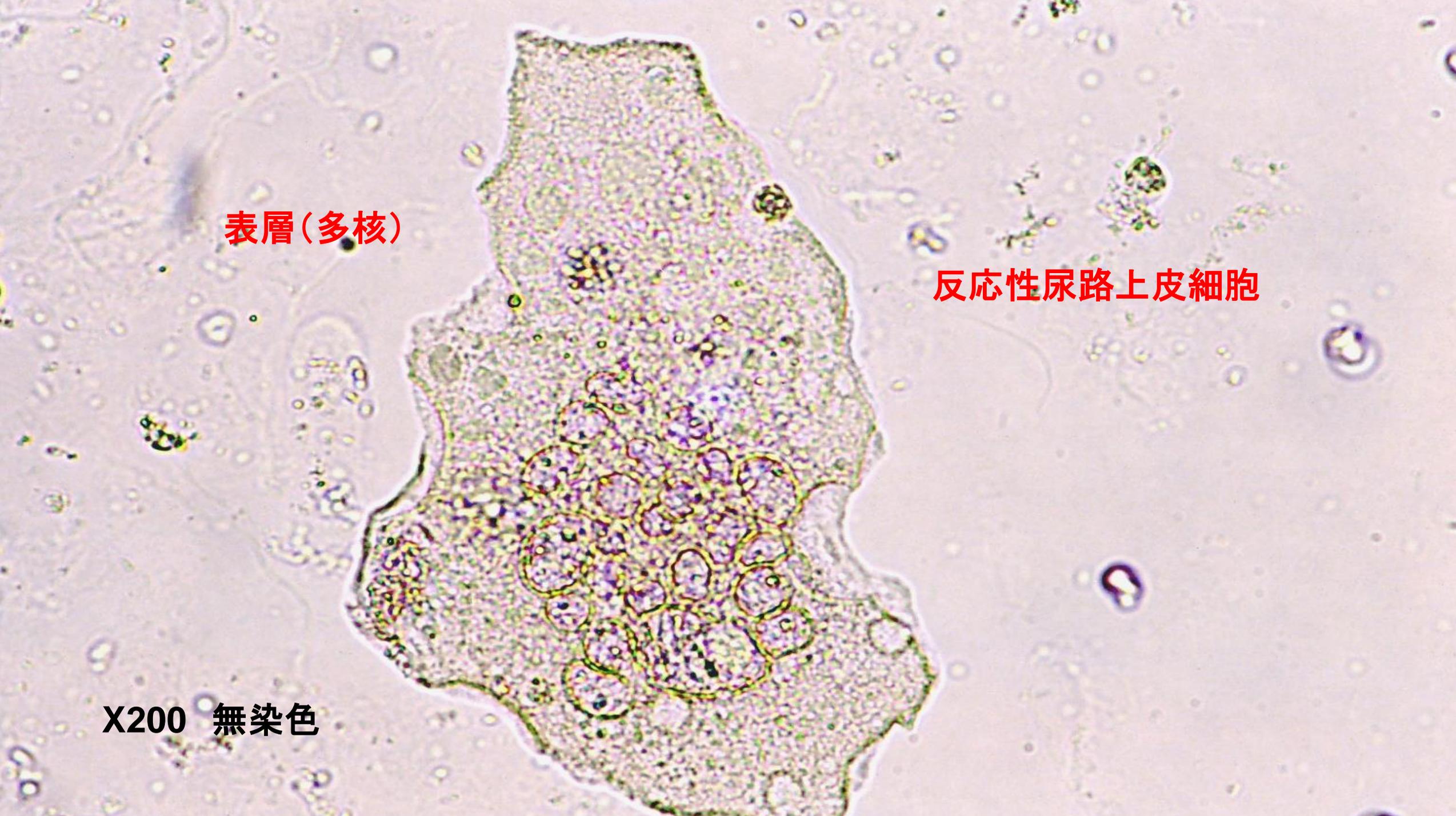
表層

X400 無染色

表層(多核)

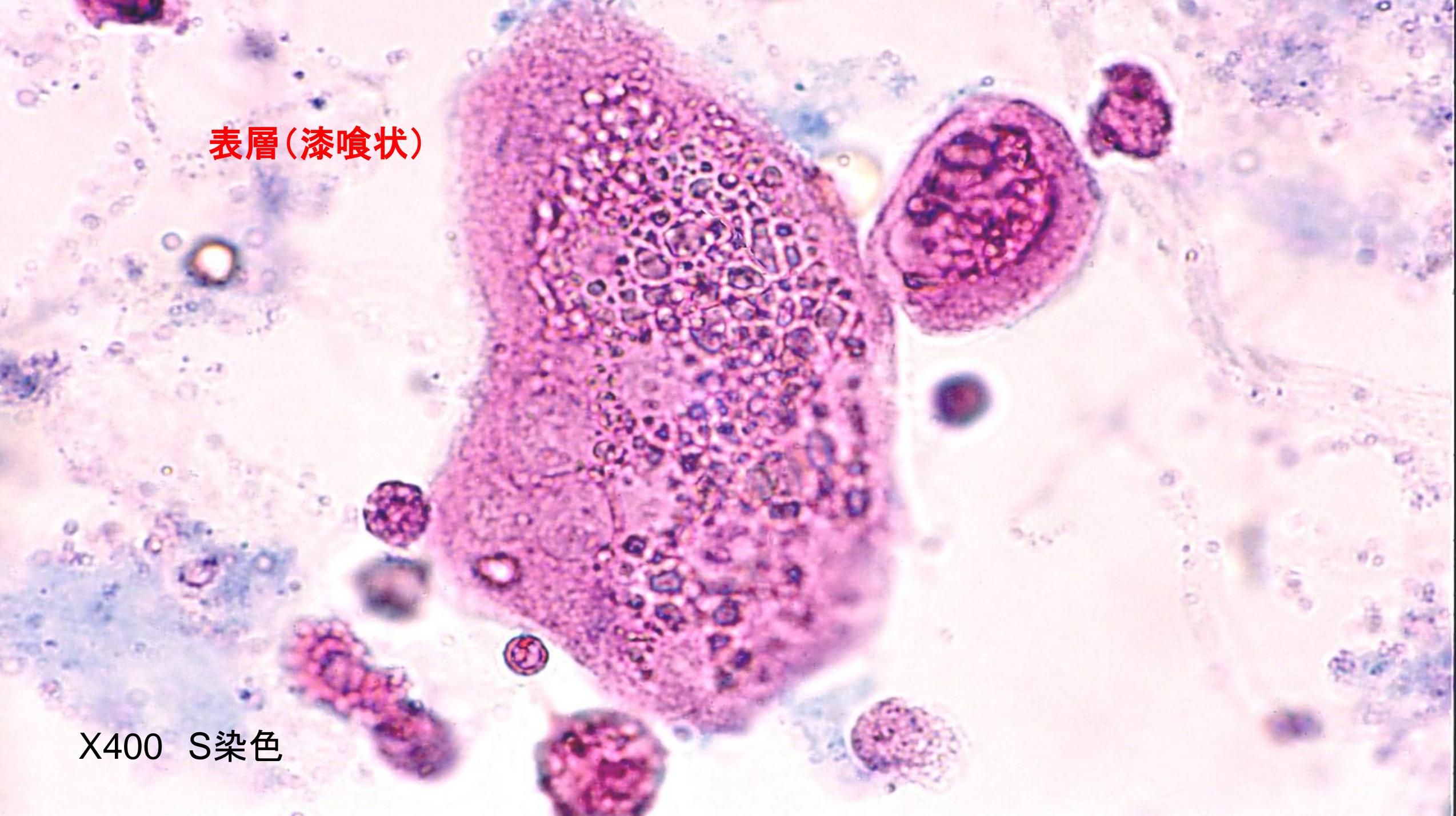
反應性尿路上皮細胞

X200 無染色



表層(漆喰状)

X400 S染色

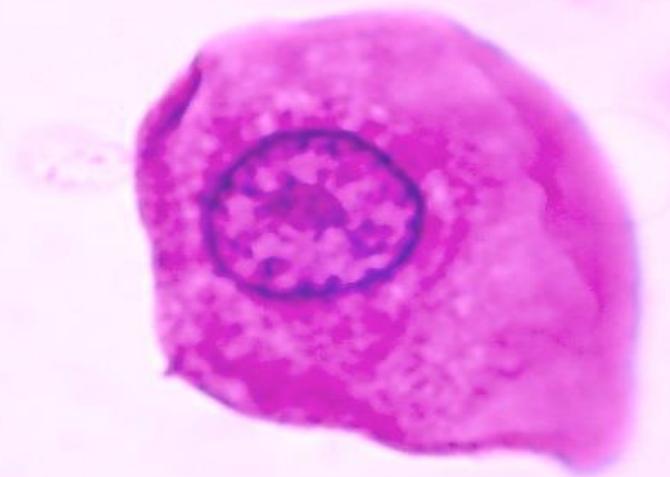


尿路上皮 中層

X400 無染色



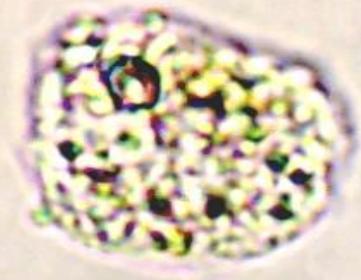
反応性尿路上皮細胞



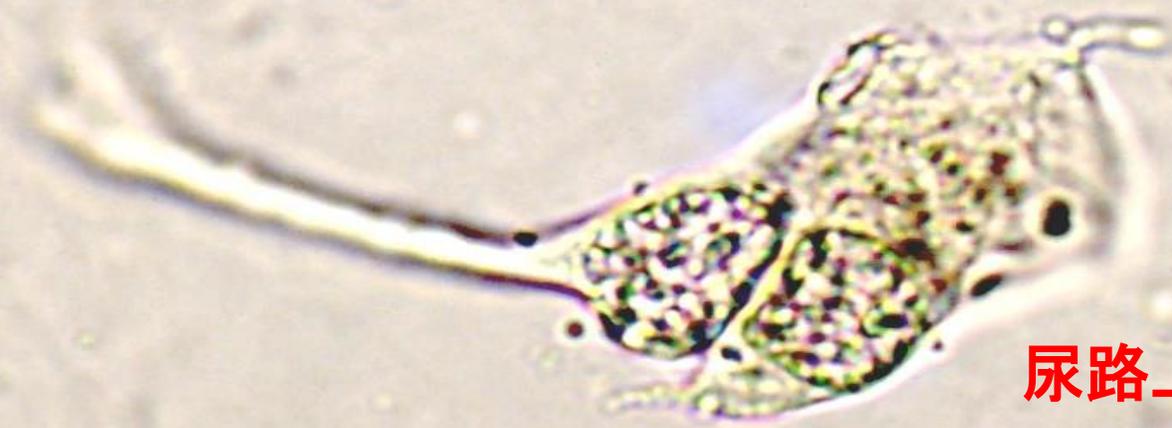
尿路上皮 中層

X400 S染色

尿細管上皮細胞



尿路上皮癌細胞(深層)

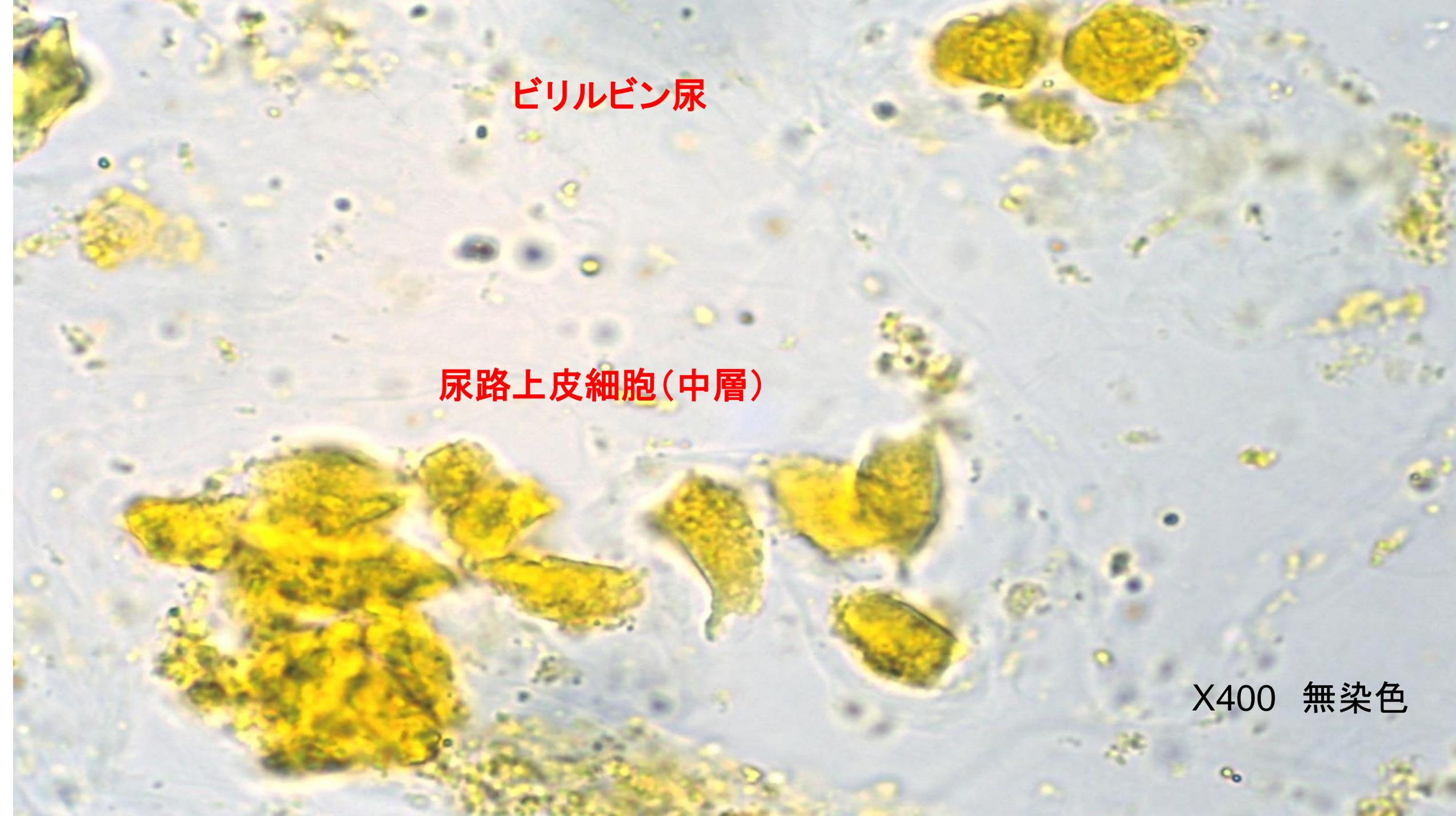


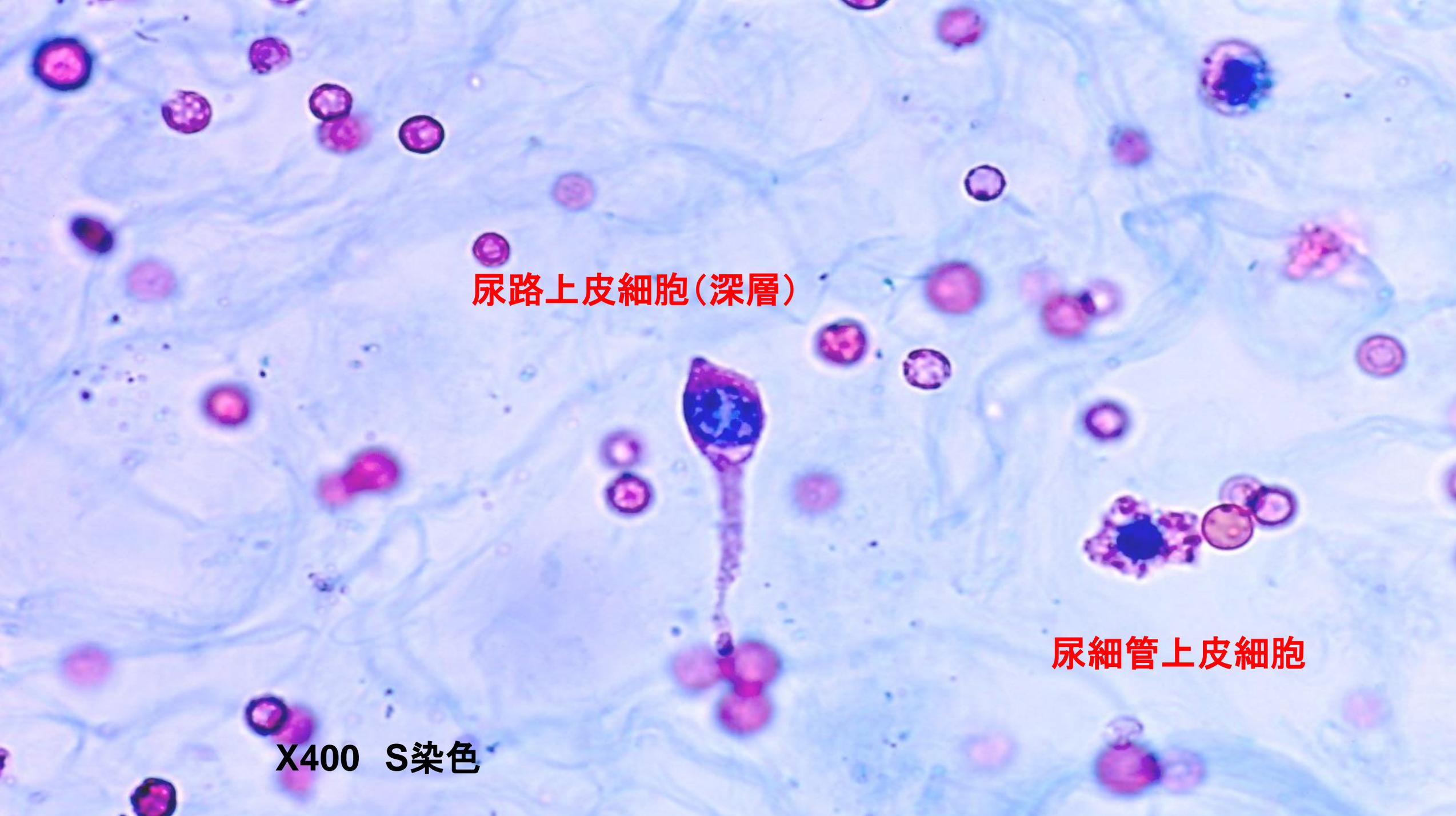
X400 無染色

ビリルビン尿

尿路上皮細胞(中層)

X400 無染色





尿路上皮細胞(深層)

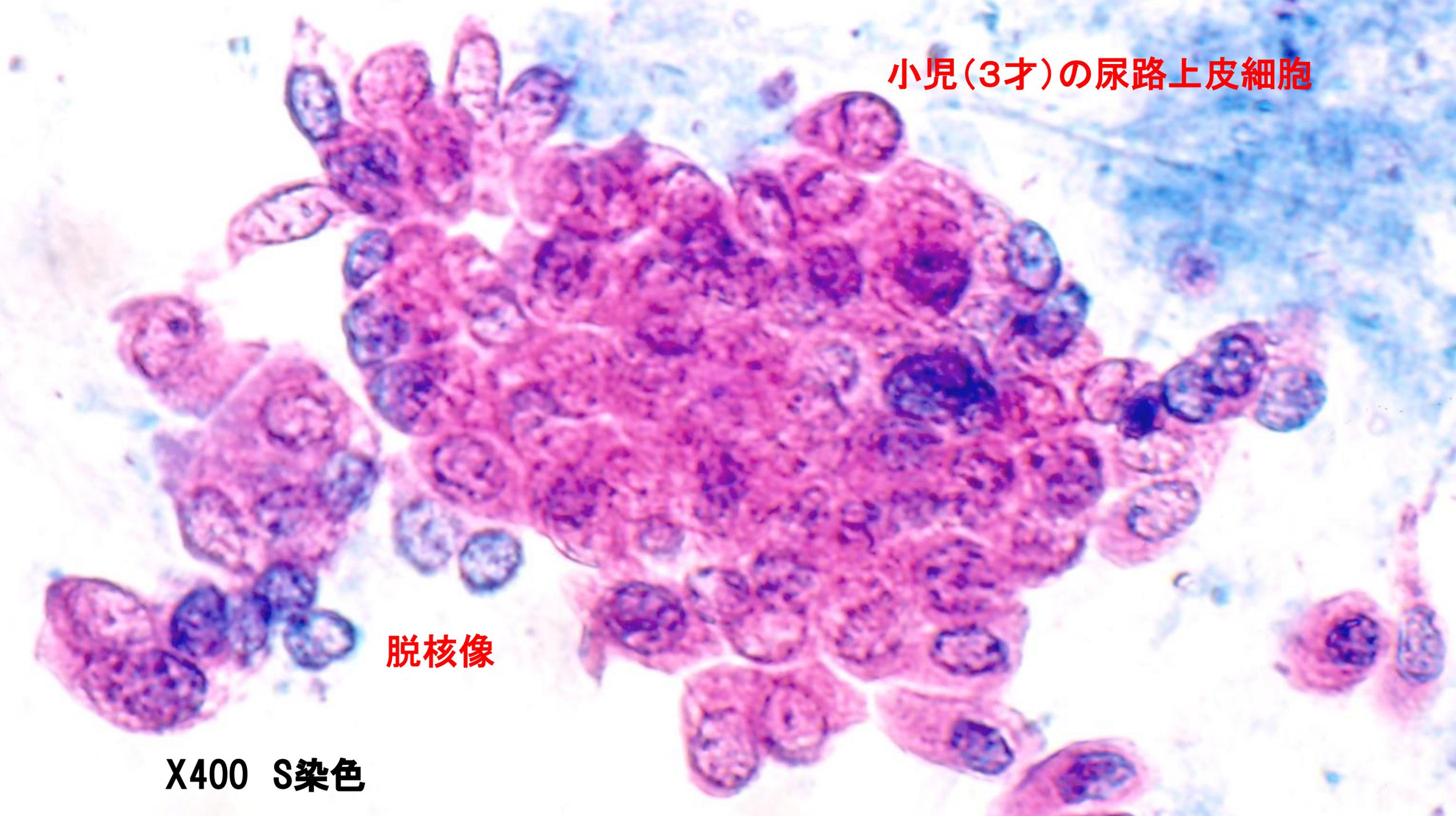
尿細管上皮細胞

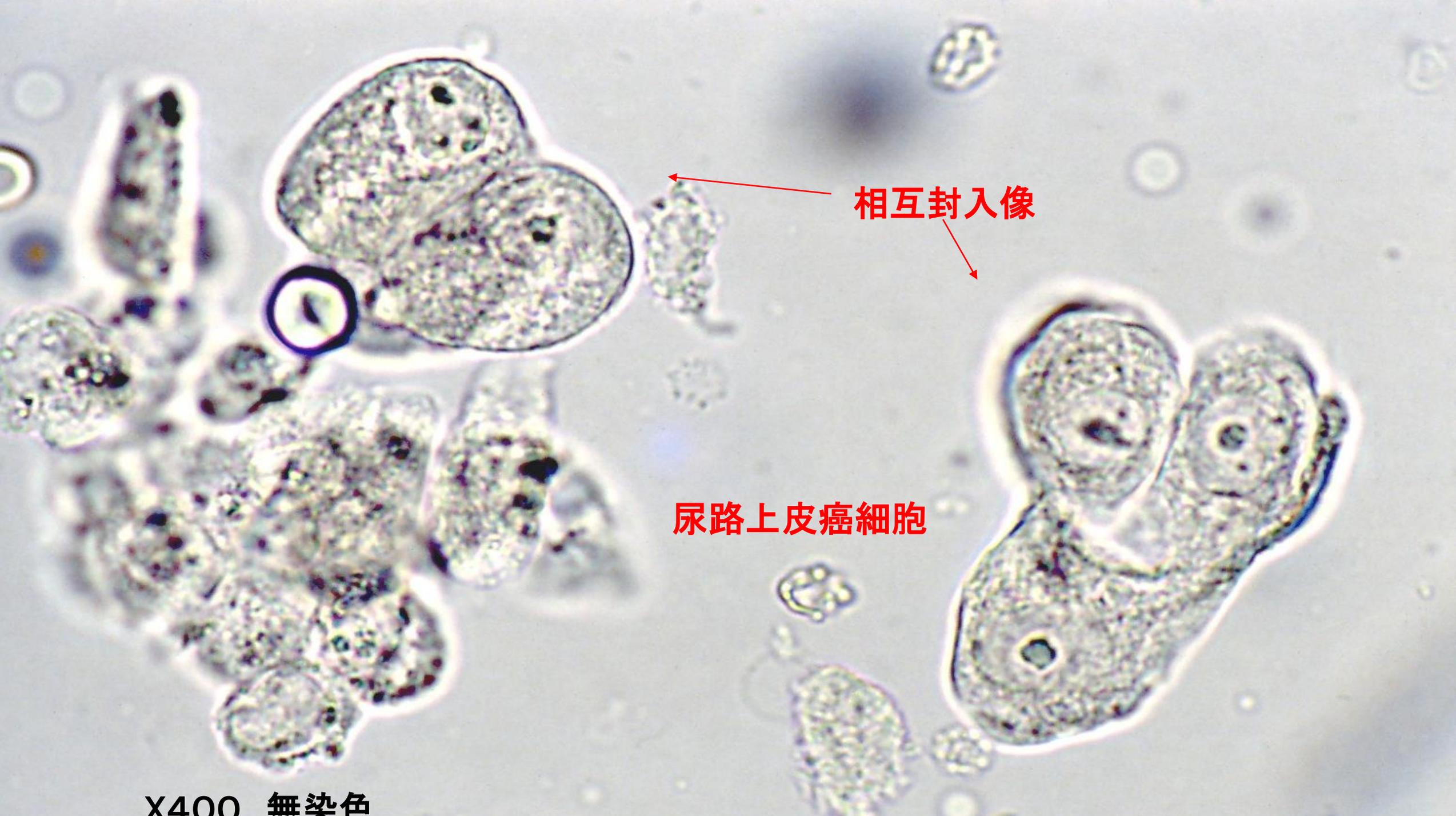
X400 S染色

小児(3才)の尿路上皮細胞

脱核像

X400 S染色





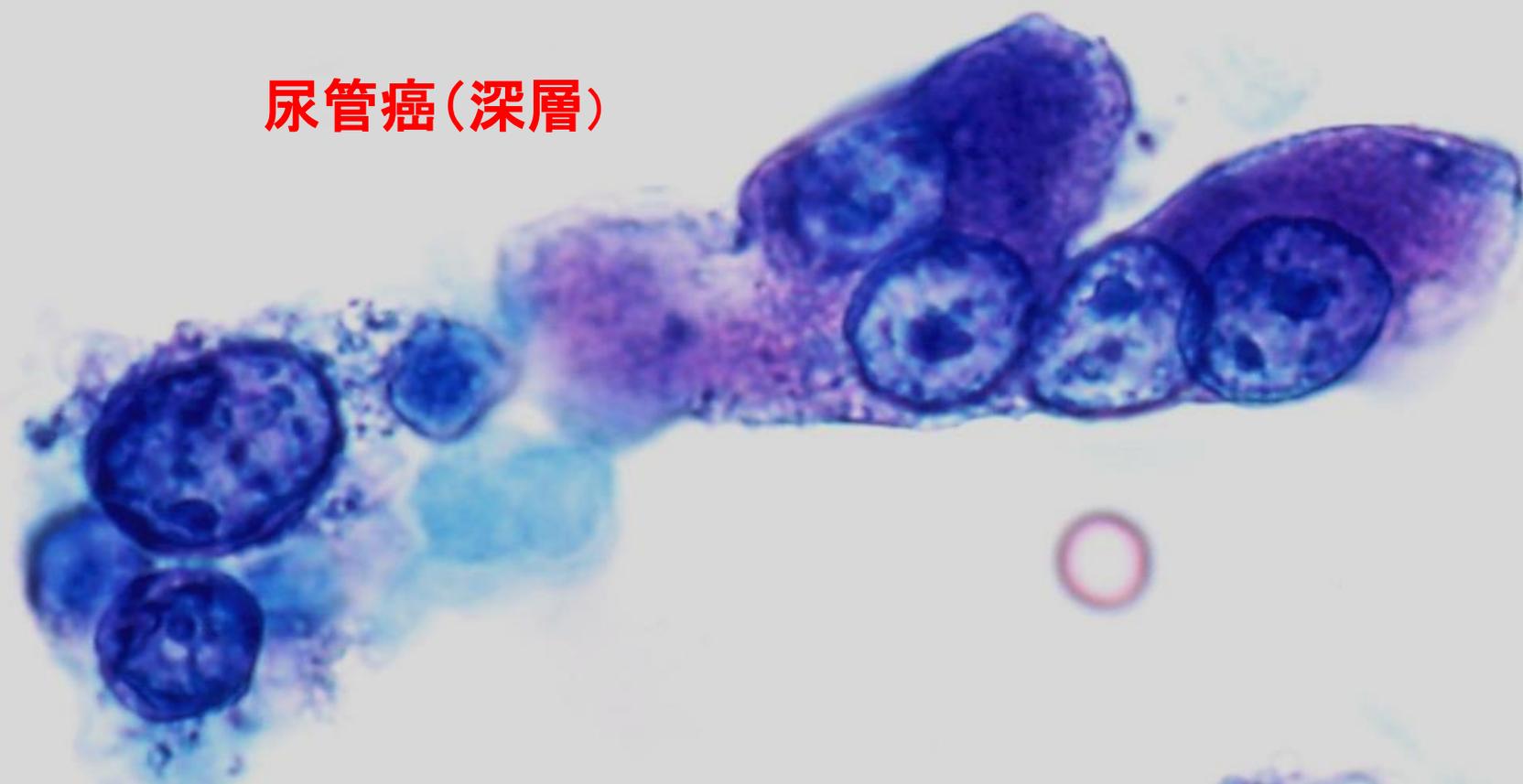
相互封入像

尿路上皮癌細胞

X400 無染色

尿路上皮癌細胞

尿管癌(深層)



X400 S染色