

呼吸器

大阪府立呼吸器・アレルギー医療センター
病理診断科
河原邦光

第51回日本臨床細胞学会総会
バーチャルスライドカンファレンス
平成22年5月31日 於横浜

症例

患者：68歳、男性、喫煙者(20本/日 × 50年)。

主訴：咳

現病歴：一ヶ月前より咳が出現。その後、血痰も出現した為、近医を受診。胸部レ線にて左肺上葉末梢に胸壁への浸潤を示す長径6.5cmの異常腫瘍影を認め、当センター呼吸器外科に紹介入院となった。

入院時血清CEA1.6ng/ml、NSE18.1ng/ml

(昭和60年代の症例のため、画像データはなし)

症例

喀痰細胞診(陽性、V、**腺癌**)

経気管支肺生検(気管支壁の炎症性変化)

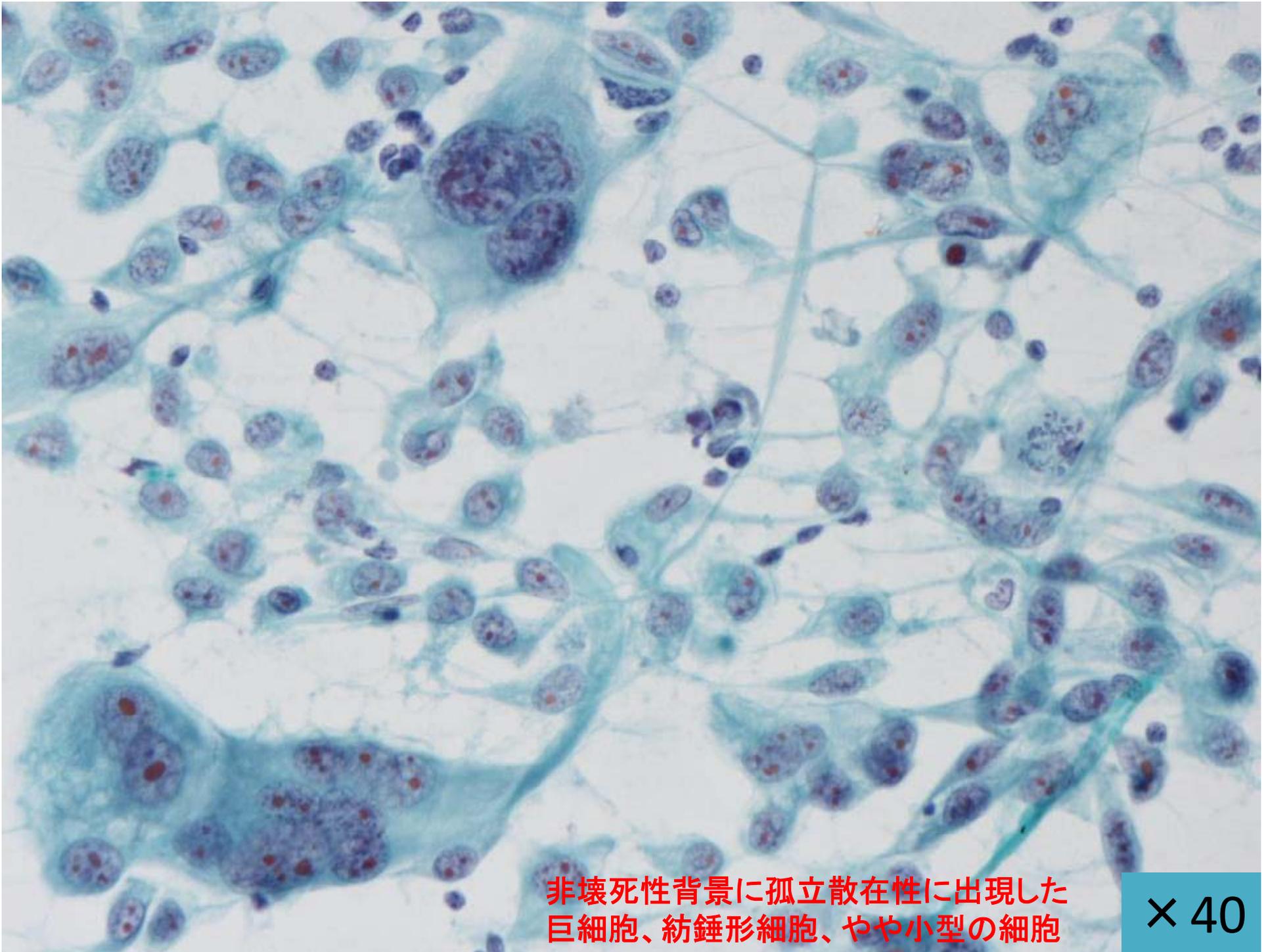
気管支擦過細胞診(陽性、IV、**腺癌**)

経皮的肺生検(退形成癌)

経皮的肺穿刺細胞診(陽性、V、**悪性腫瘍**)

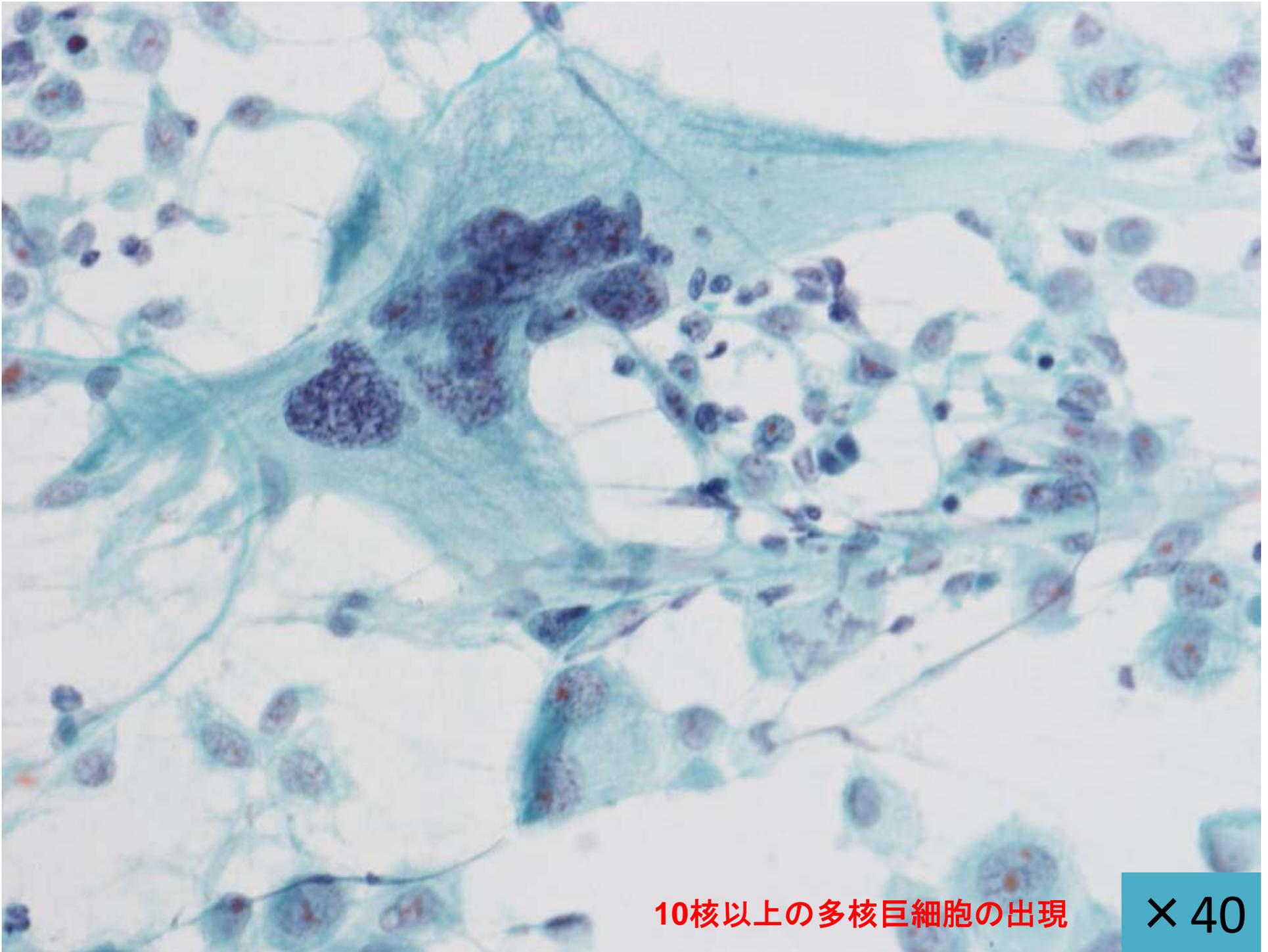
以上の診断より肺癌の診断で左上葉切除・
胸壁合併切除・リンパ節郭清(R2)が施行された。

經皮的肺穿刺細胞診 (VS提示標本)



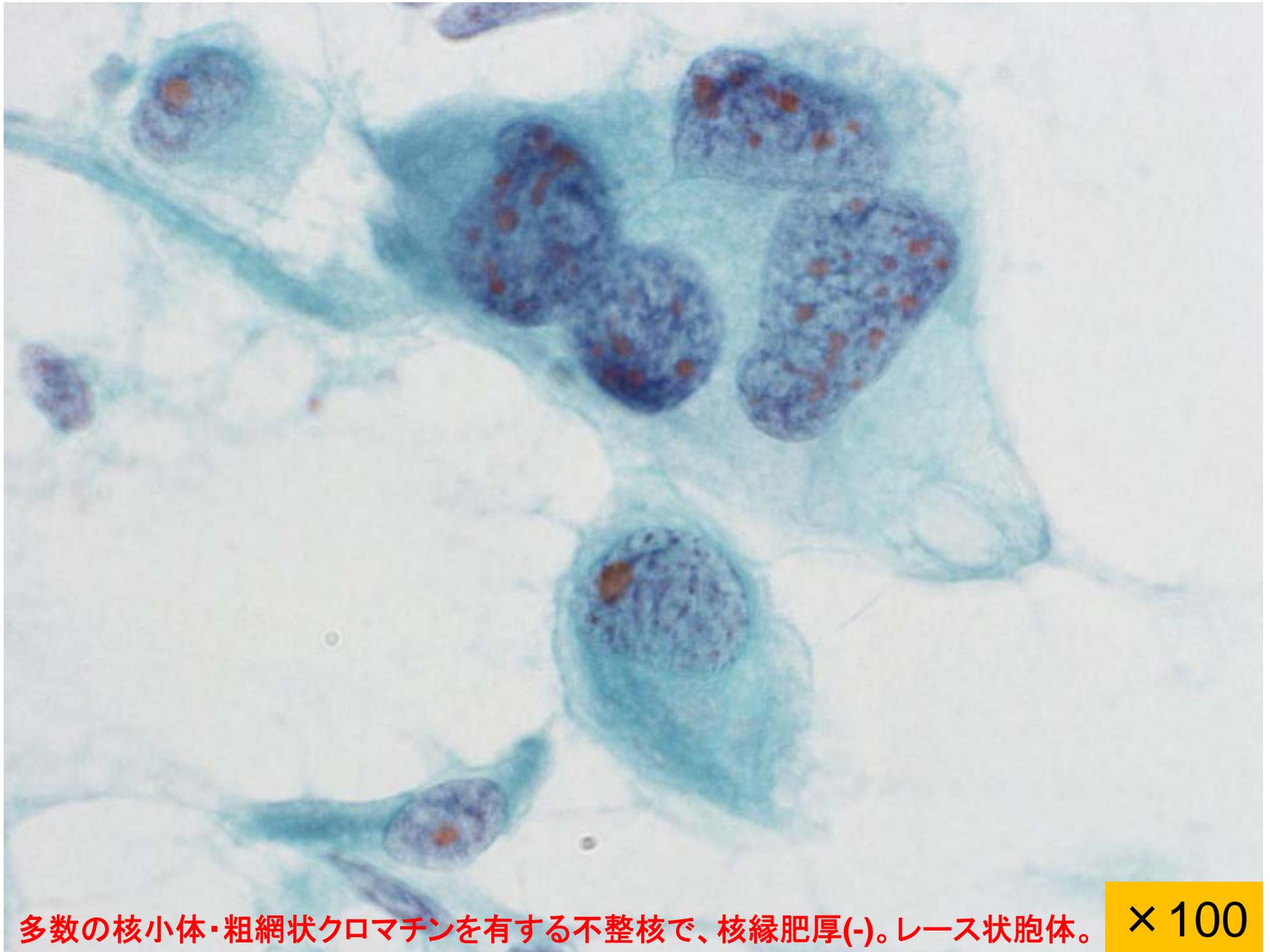
非壊死性背景に孤立散在性に出現した
巨細胞、紡錘形細胞、やや小型の細胞

× 40



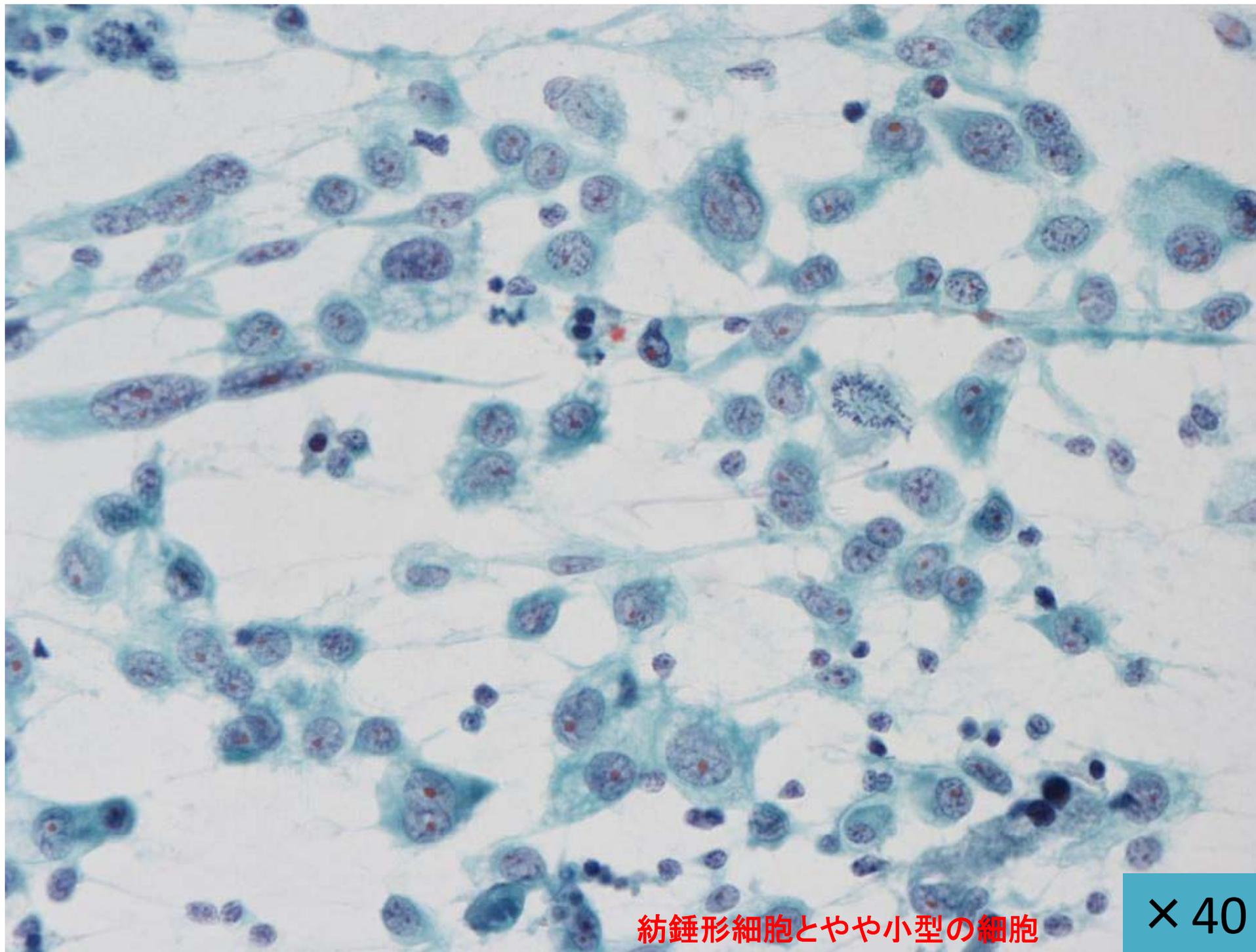
10核以上の多核巨細胞の出現

× 40



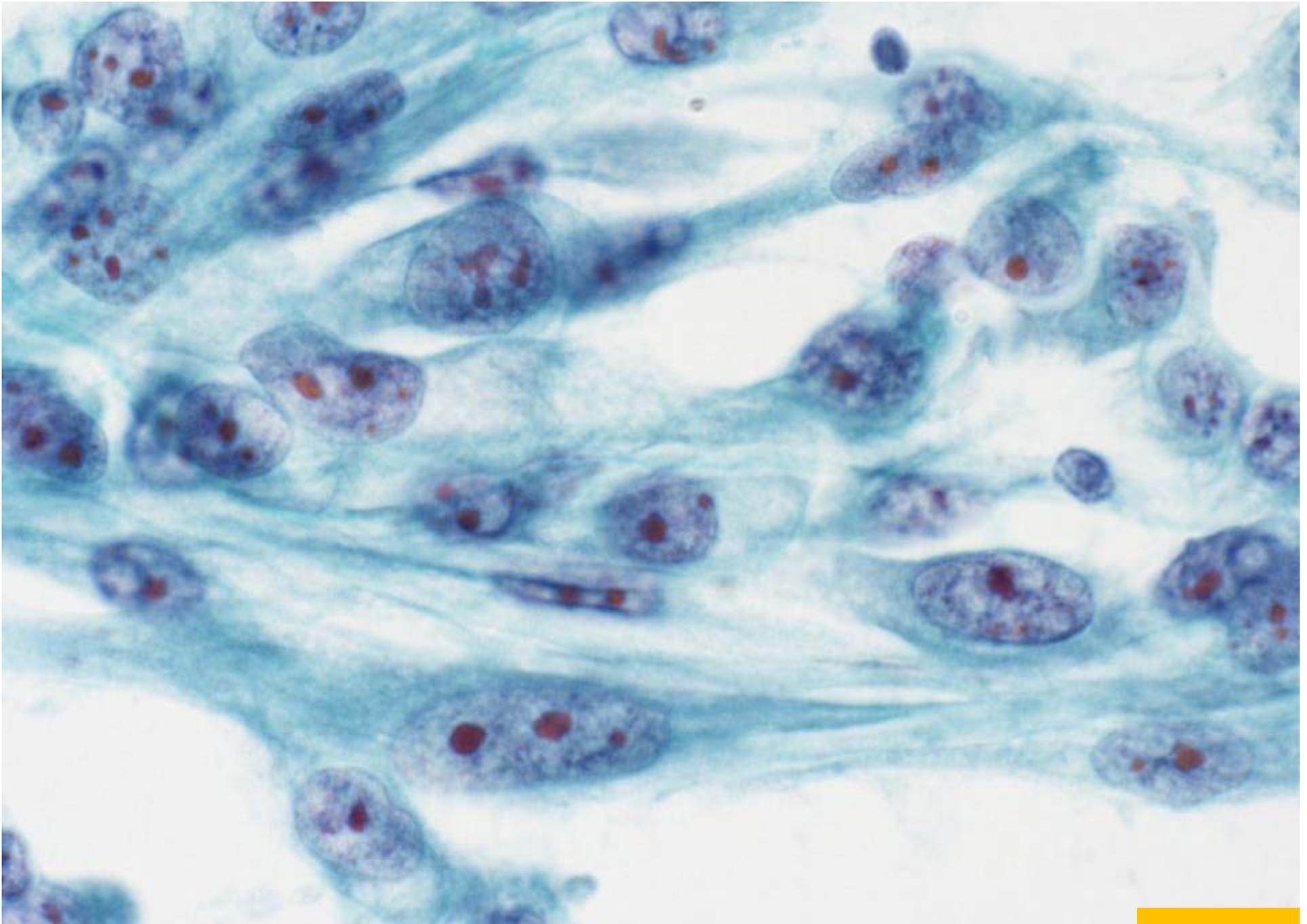
多数の核小体・粗網状クロマチンを有する不整核で、核縁肥厚(-)。レース状胞体。

× 100



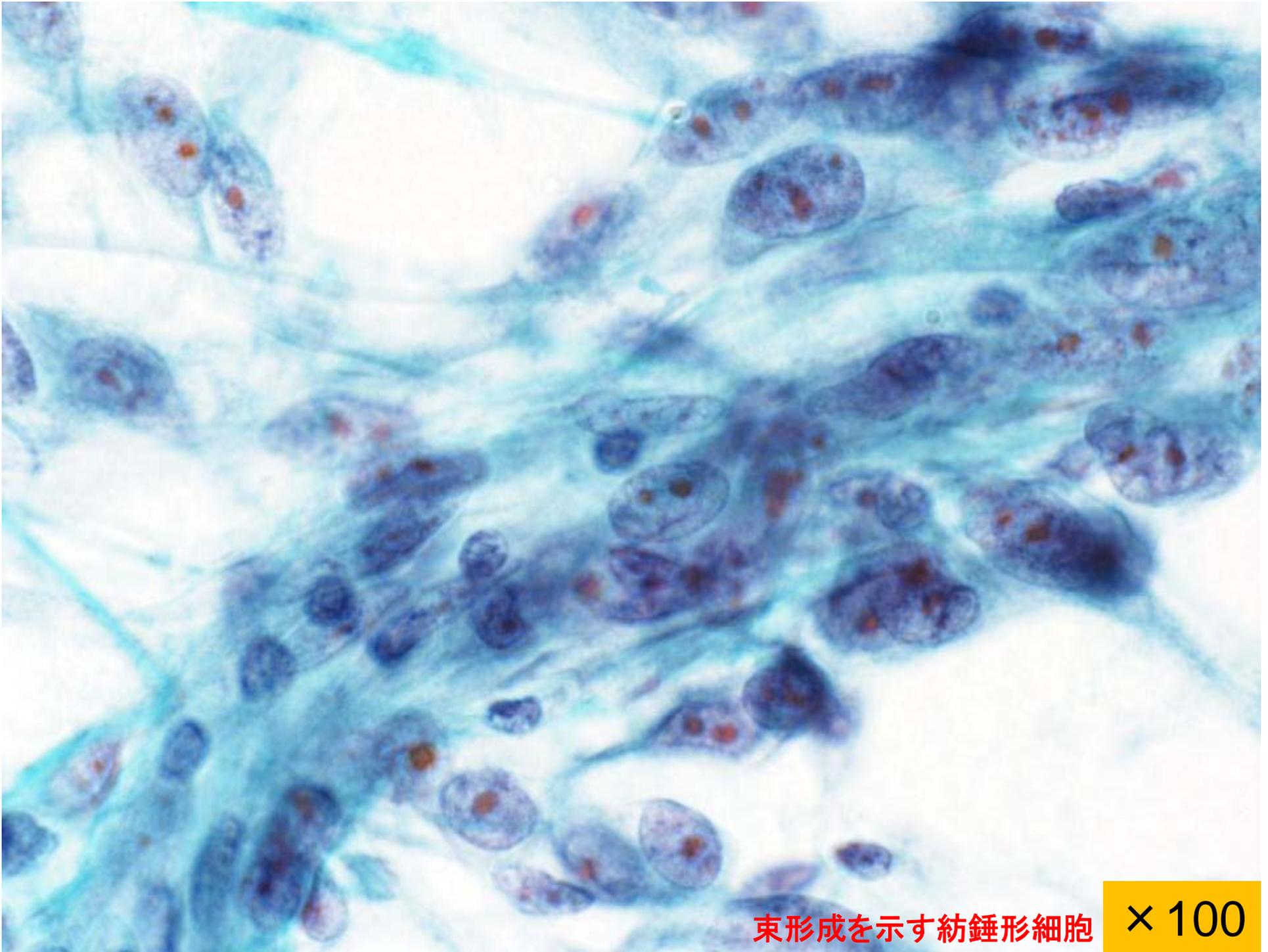
紡錘形細胞とやや小型の細胞

× 40



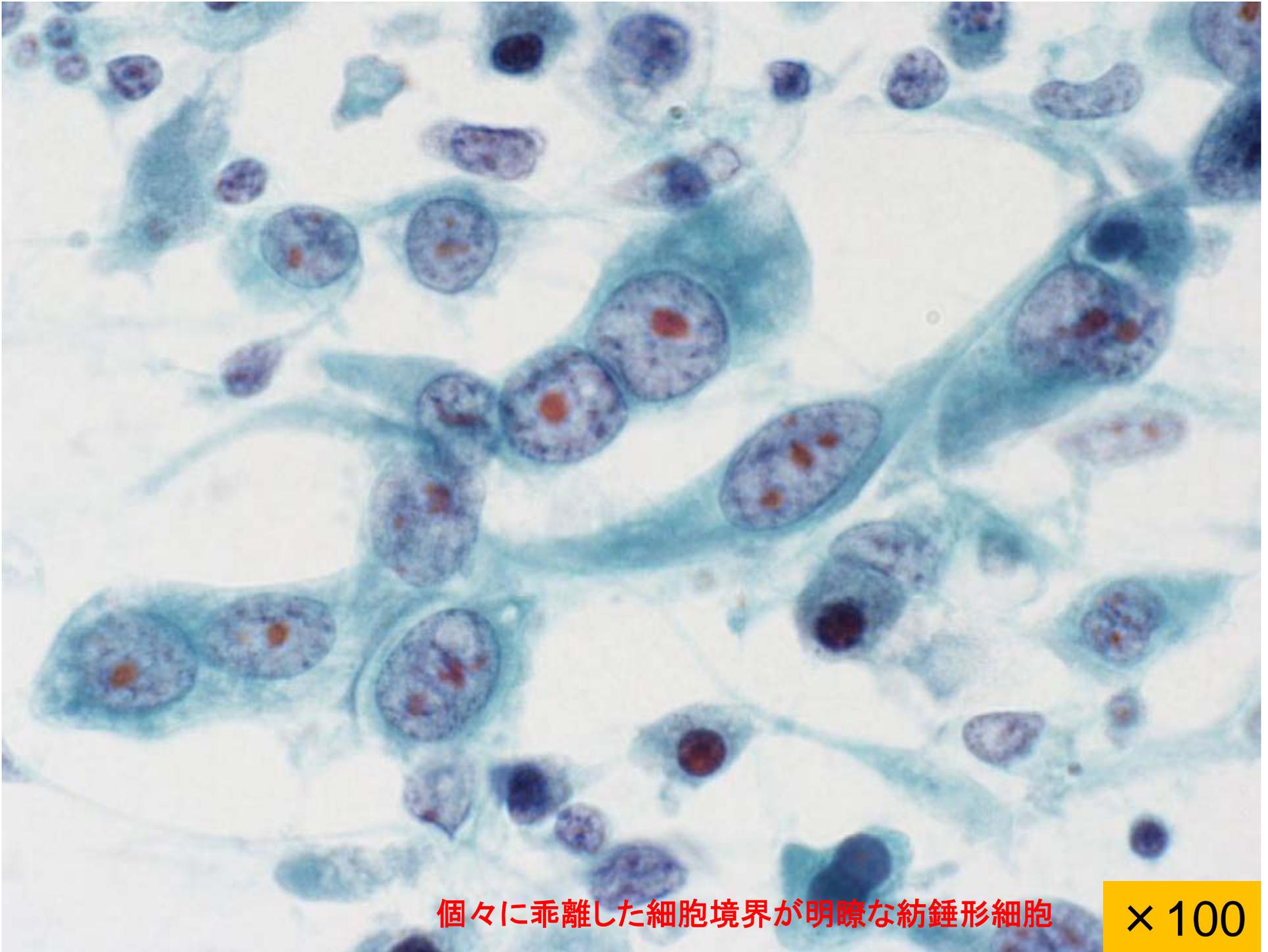
複数の核小体・細網状クロマチンを有する卵円形核、核縁肥厚(-)、レース状胞体。

× 100



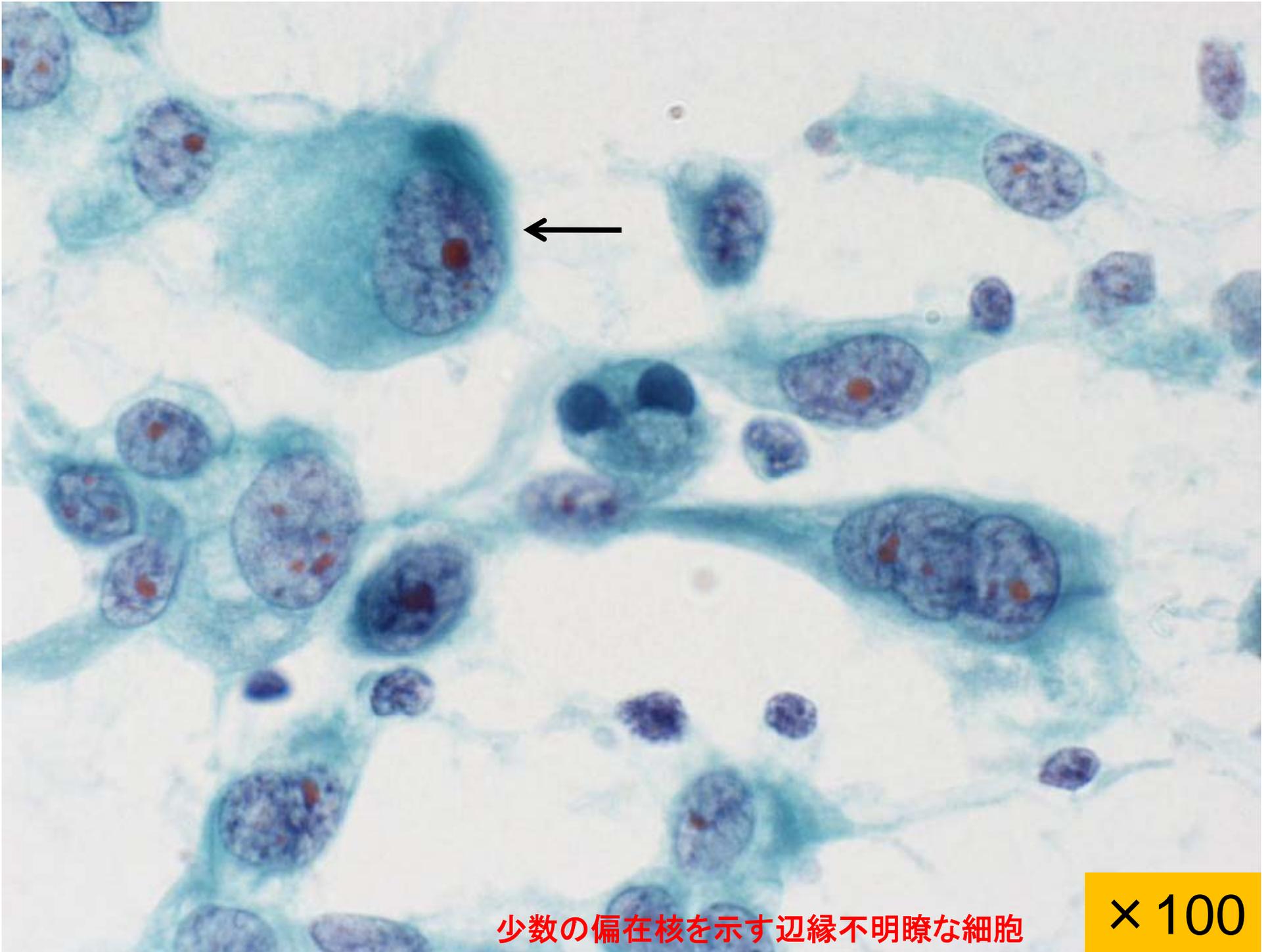
束形成を示す紡錘形細胞

× 100



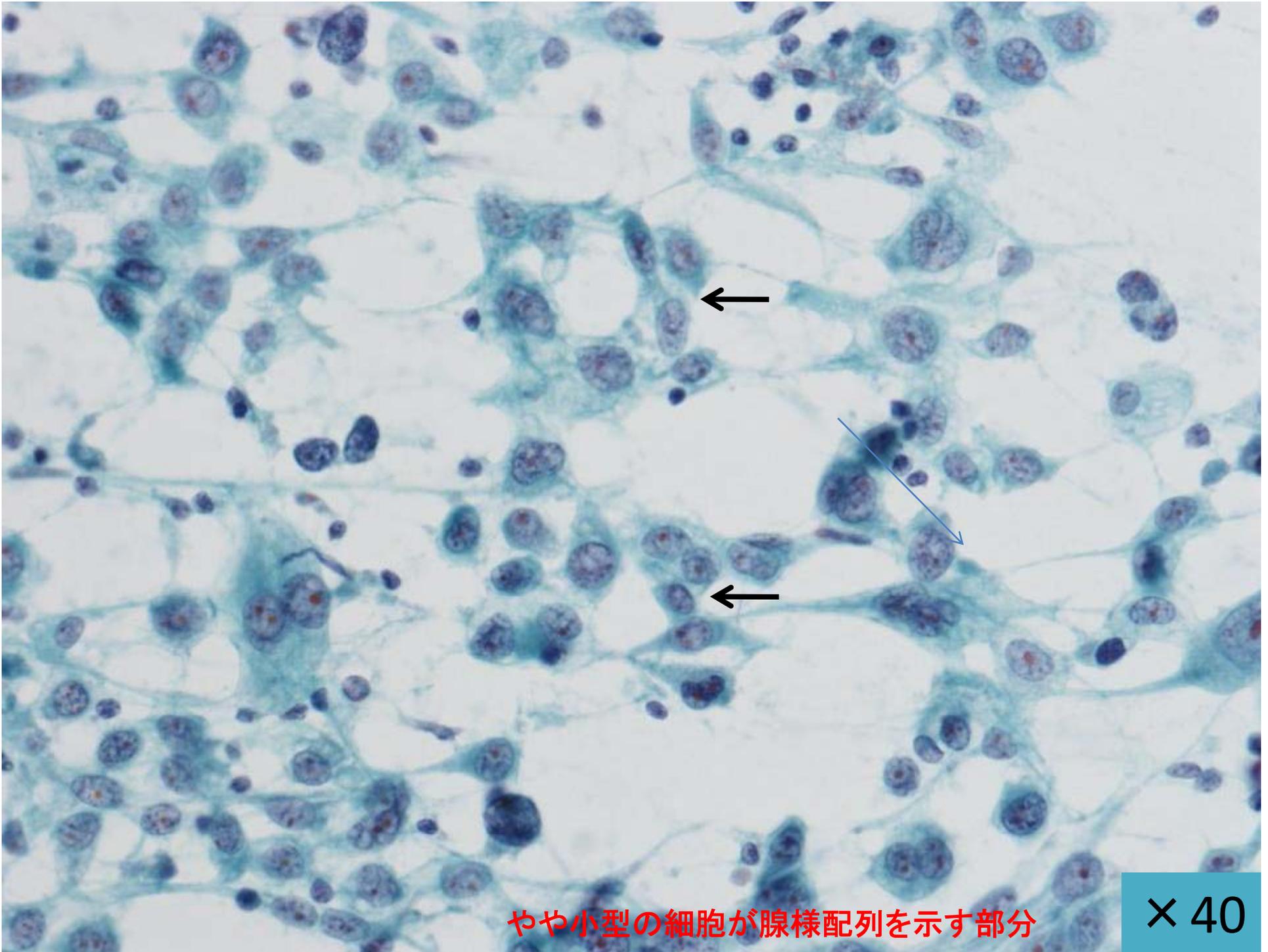
個々に乖離した細胞境界が明瞭な紡錘形細胞

× 100



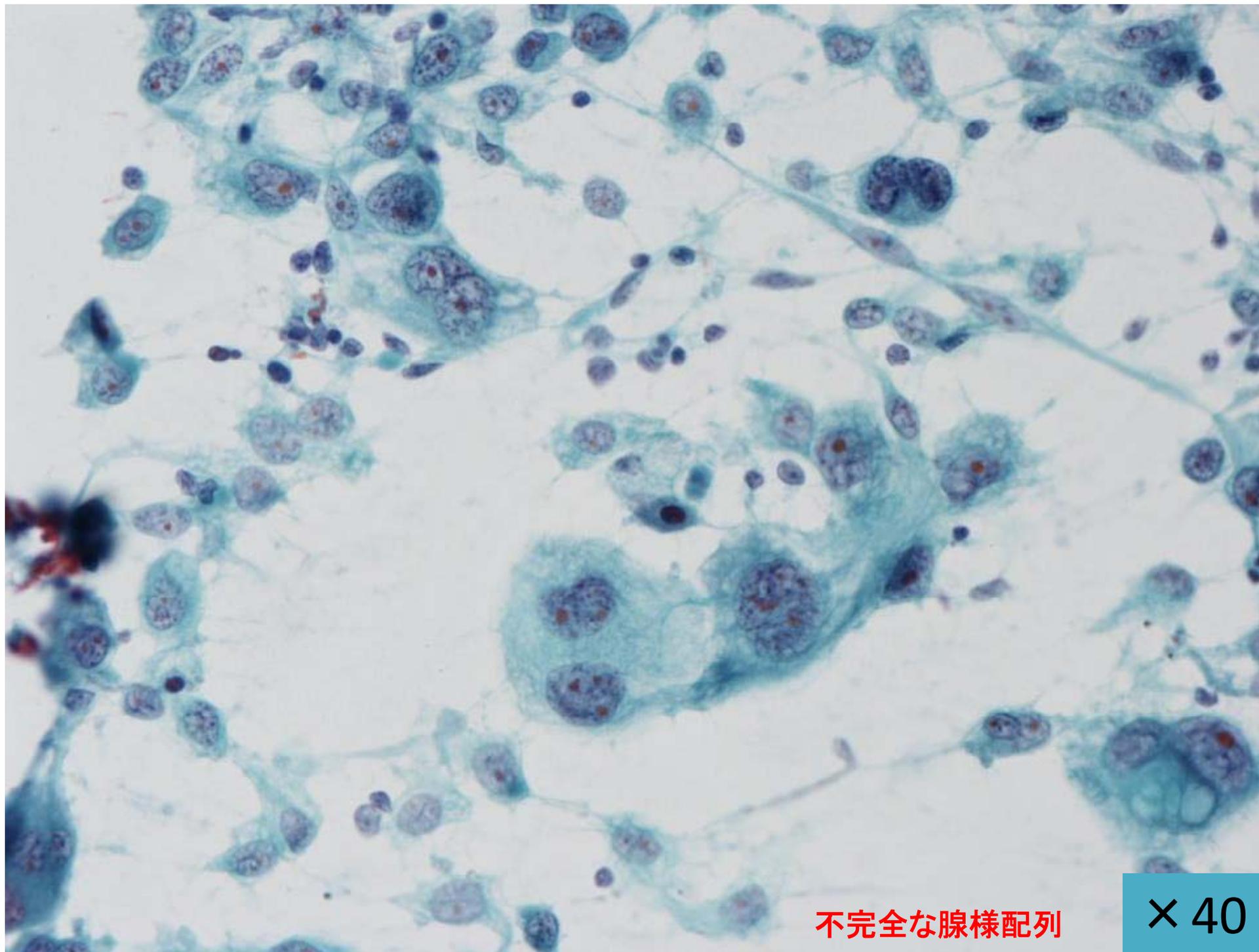
少数の偏在核を示す辺縁不明瞭な細胞

× 100



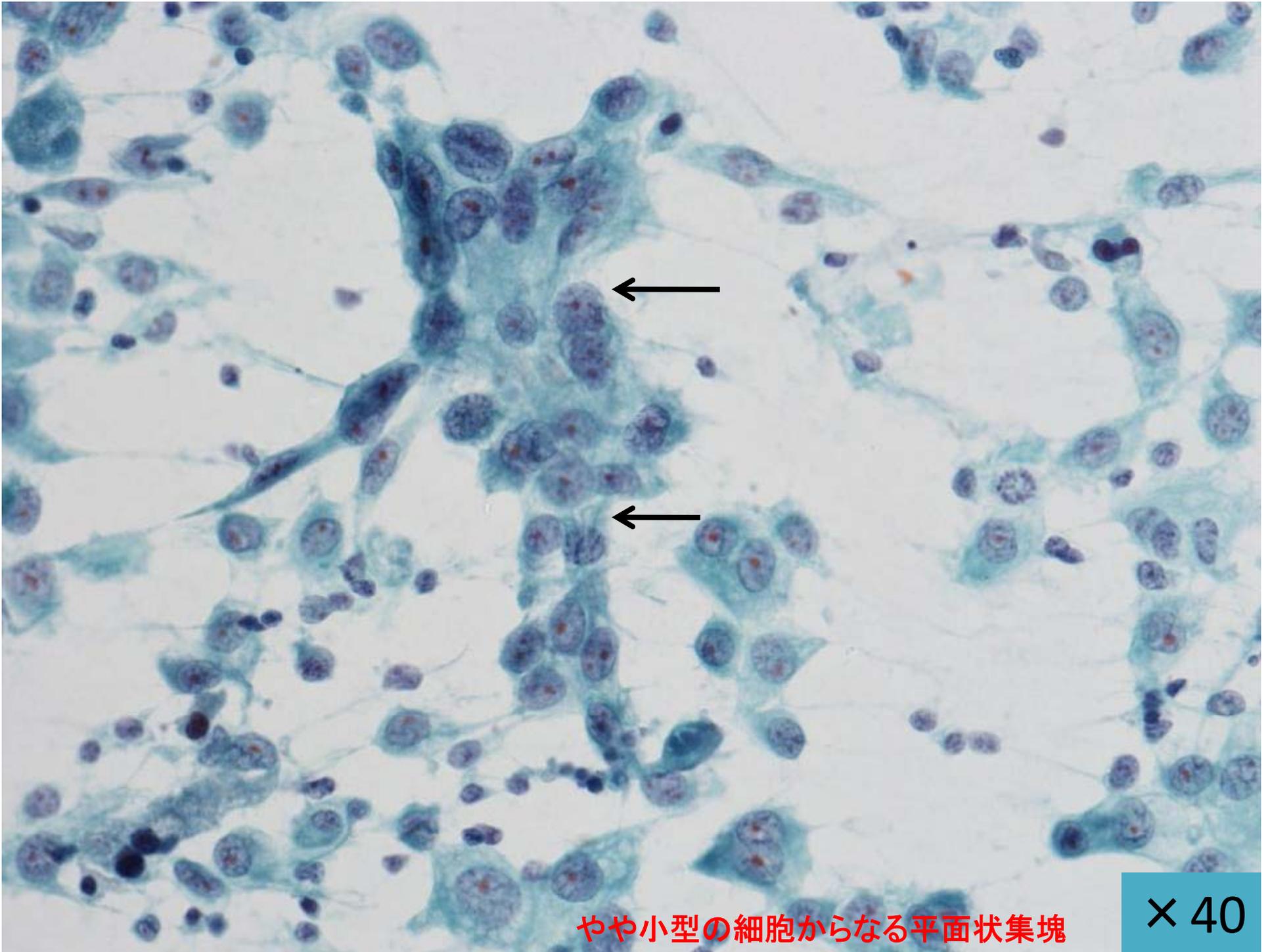
やや小型の細胞が腺様配列を示す部分

× 40



不完全な腺様配列

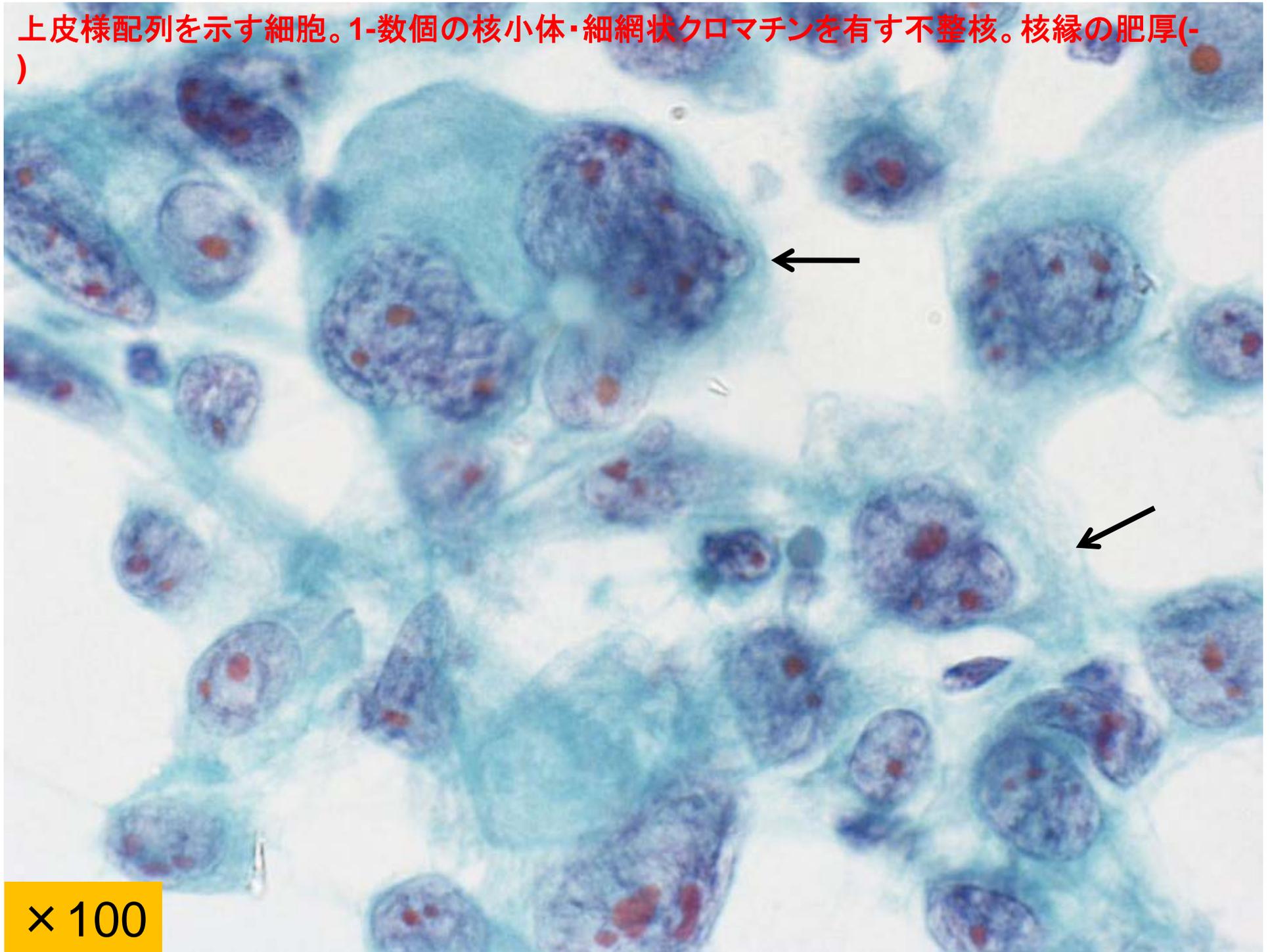
× 40



やや小型の細胞からなる平面状集塊

× 40

上皮様配列を示す細胞。1-数個の核小体・細網状クロマチンを有す不整核。核縁の肥厚(-)

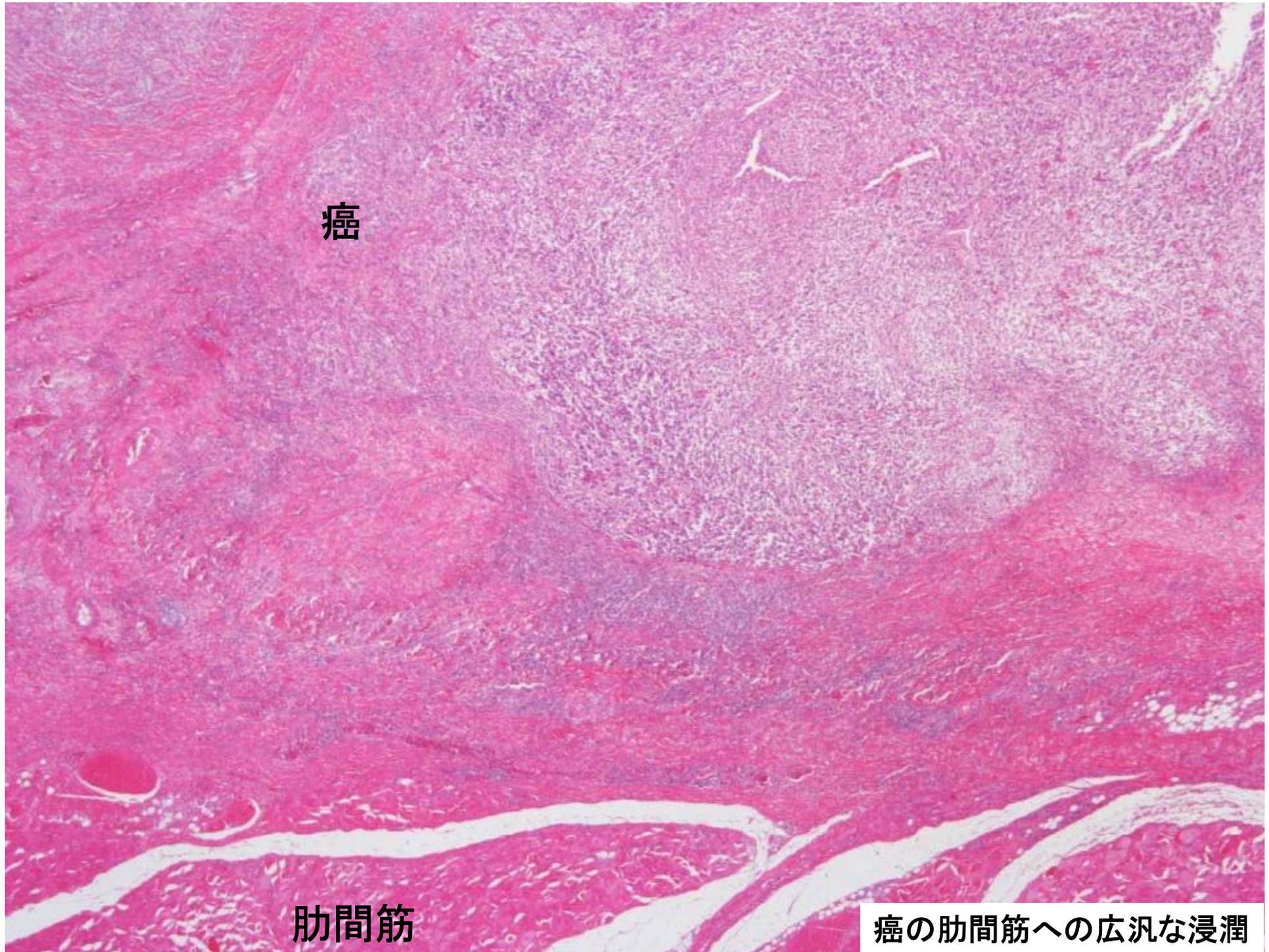


× 100

バーチャルスライド細胞像のまとめ

1. 非壊死性背景内に異型細胞の大部分が孤立散在性に出現。
2. 多核のものを含めた巨細胞、部分的に束を形成する紡錘形細胞、所々で腺様配列を示すやや小型の細胞が出現。
3. これら細胞の核所見はいずれも類似。

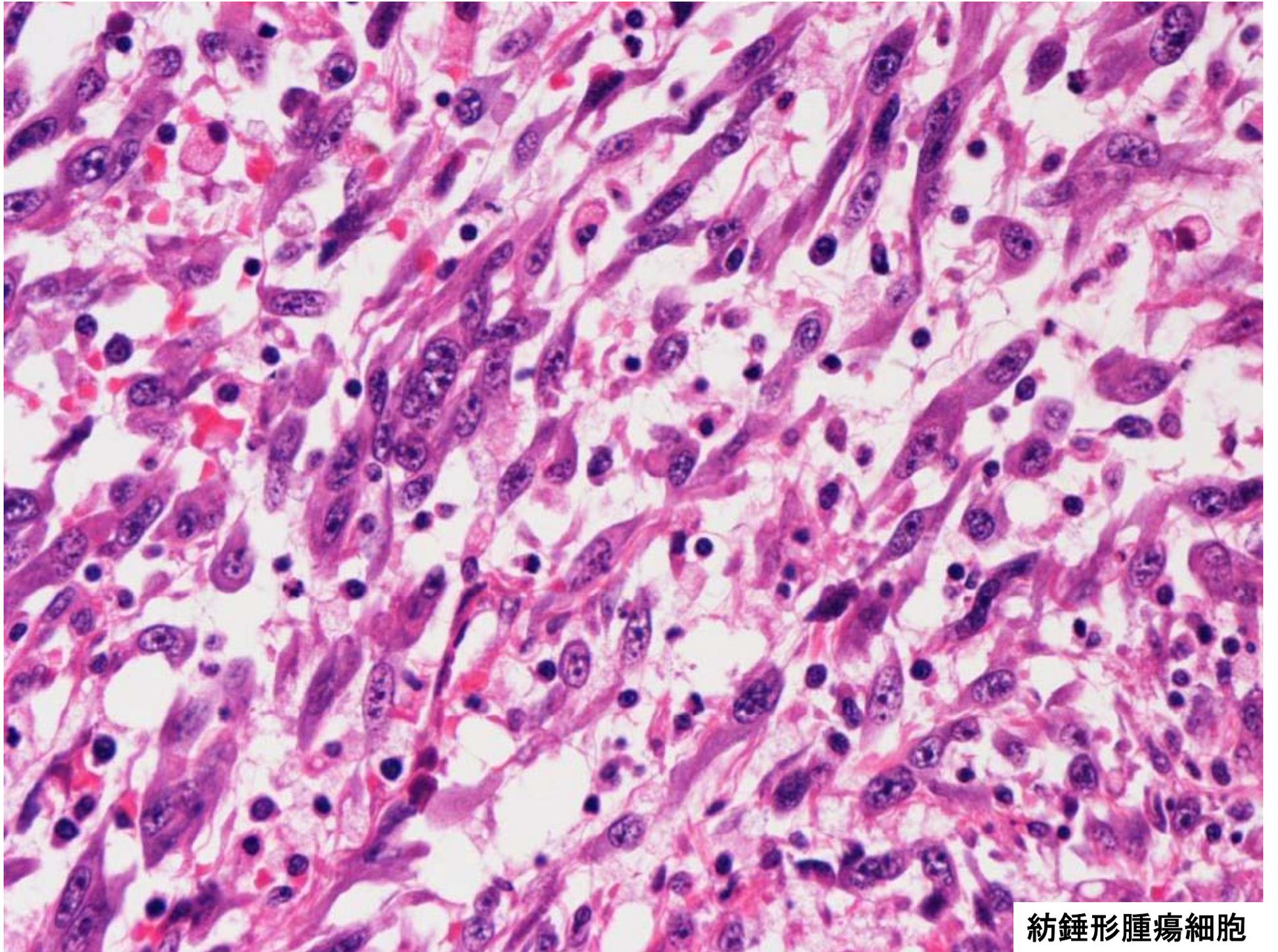
手術切除肺 病理組織像・免疫組織化学



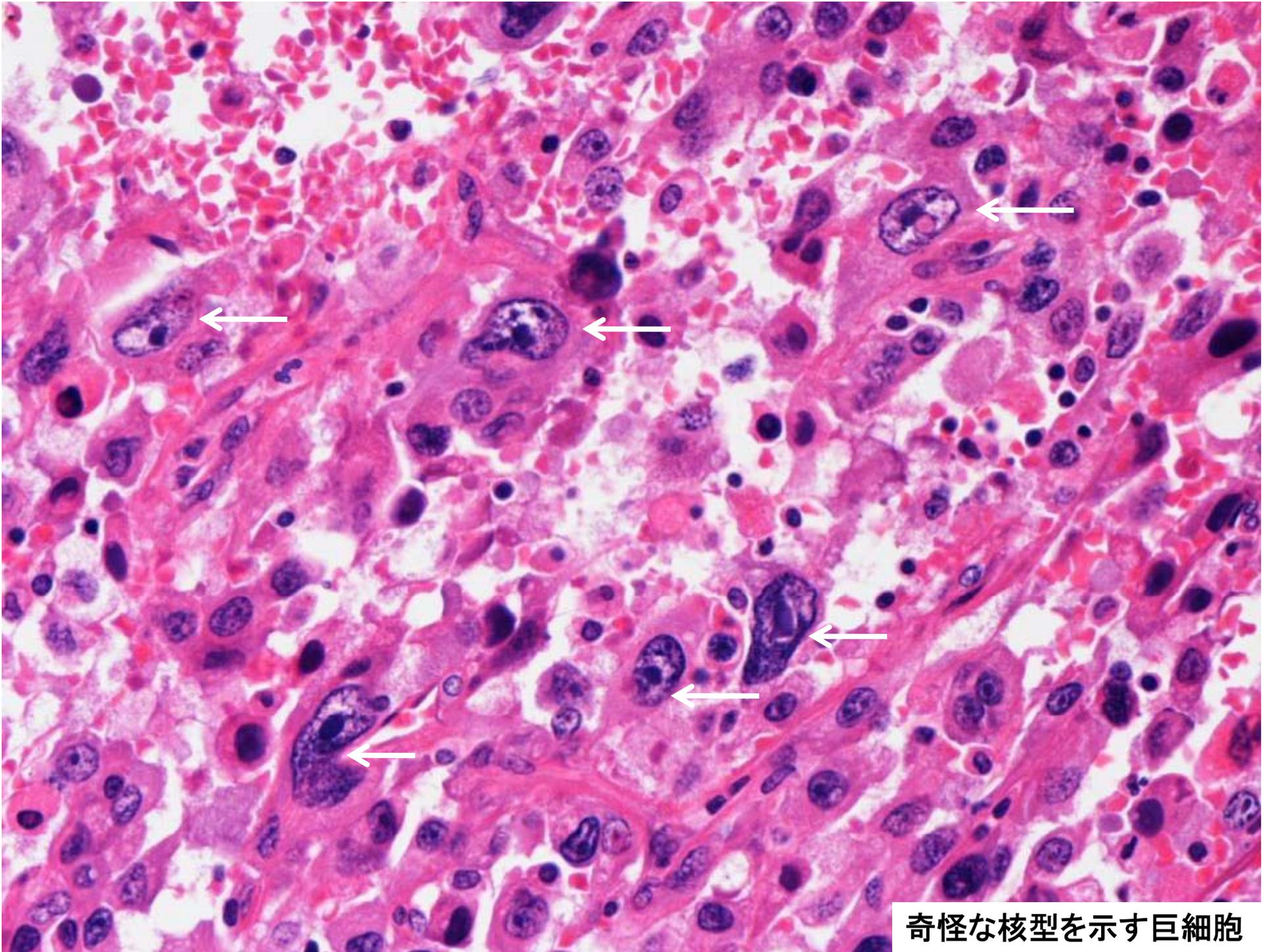
癌

肋間筋

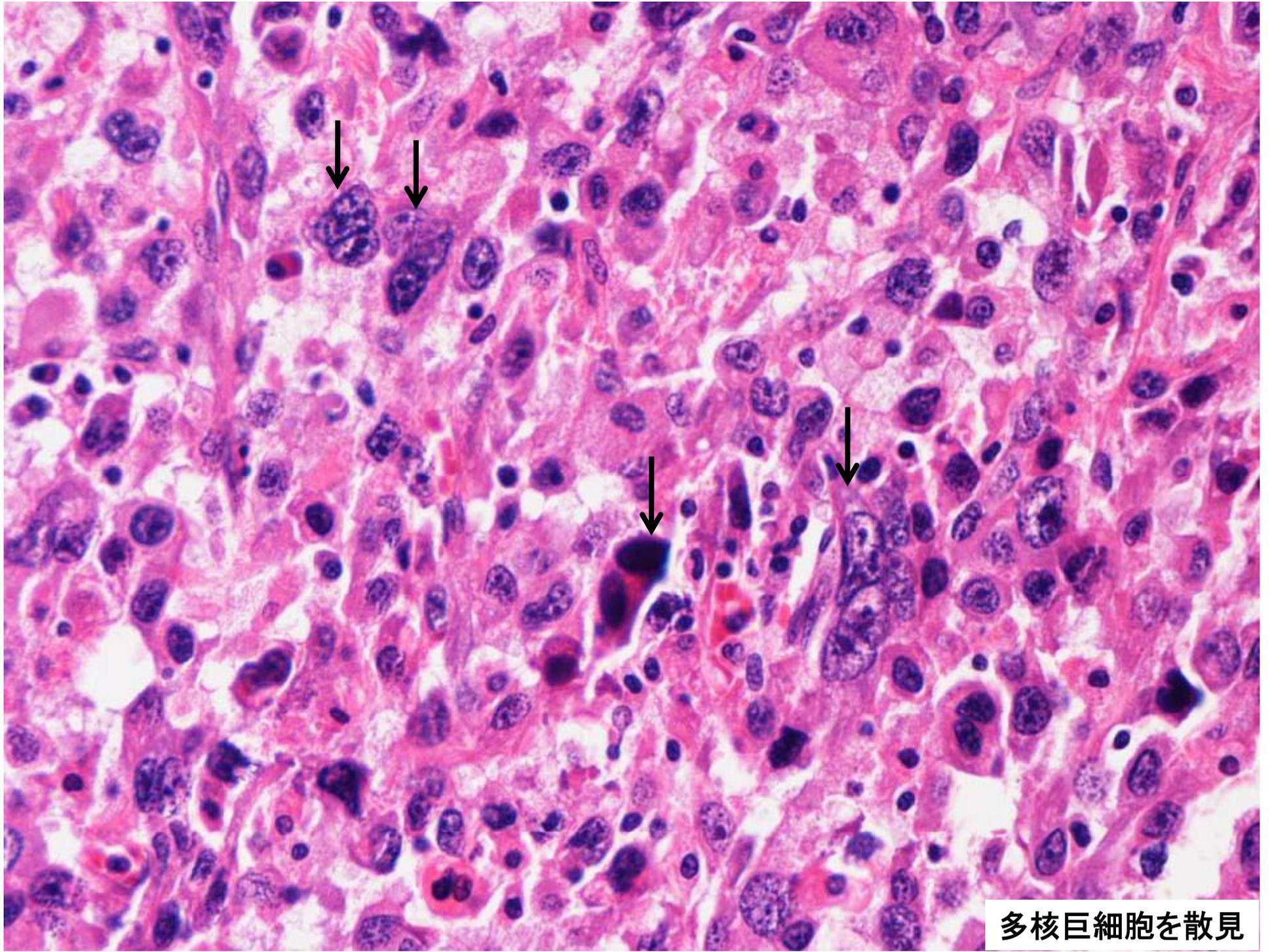
癌の肋間筋への広汎な浸潤



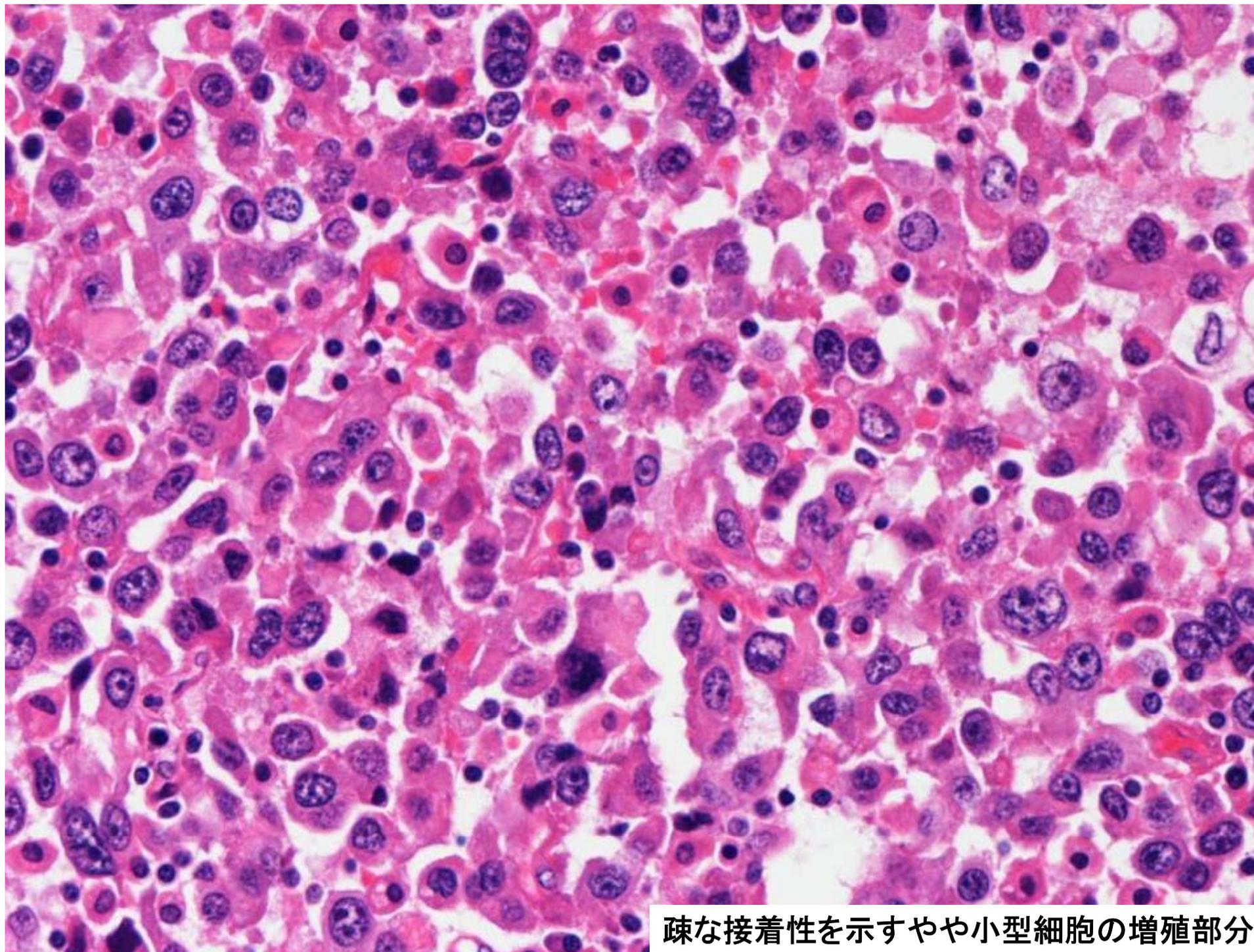
紡錘形腫瘍細胞



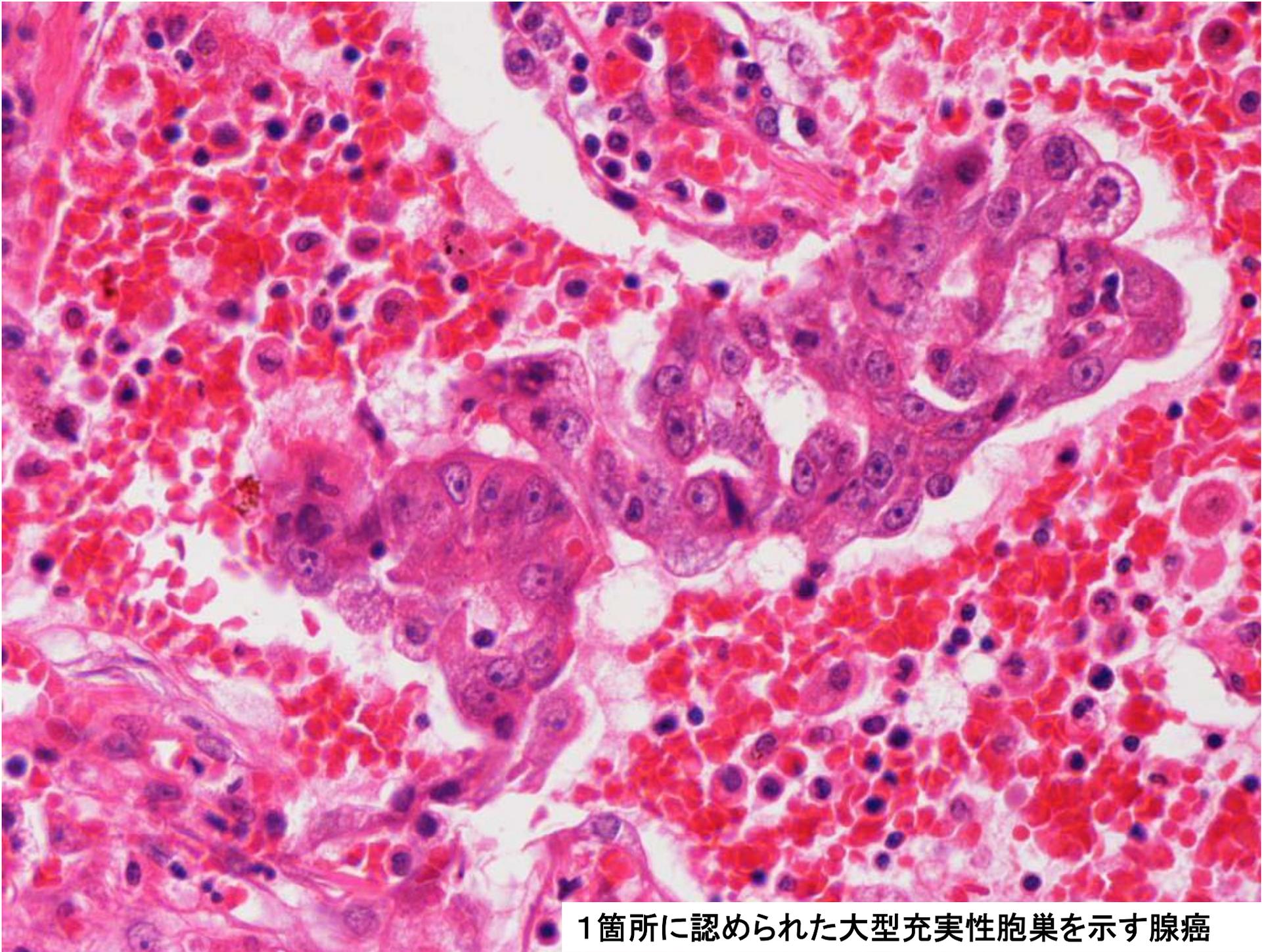
奇怪な核型を示す巨細胞



多核巨細胞を散見

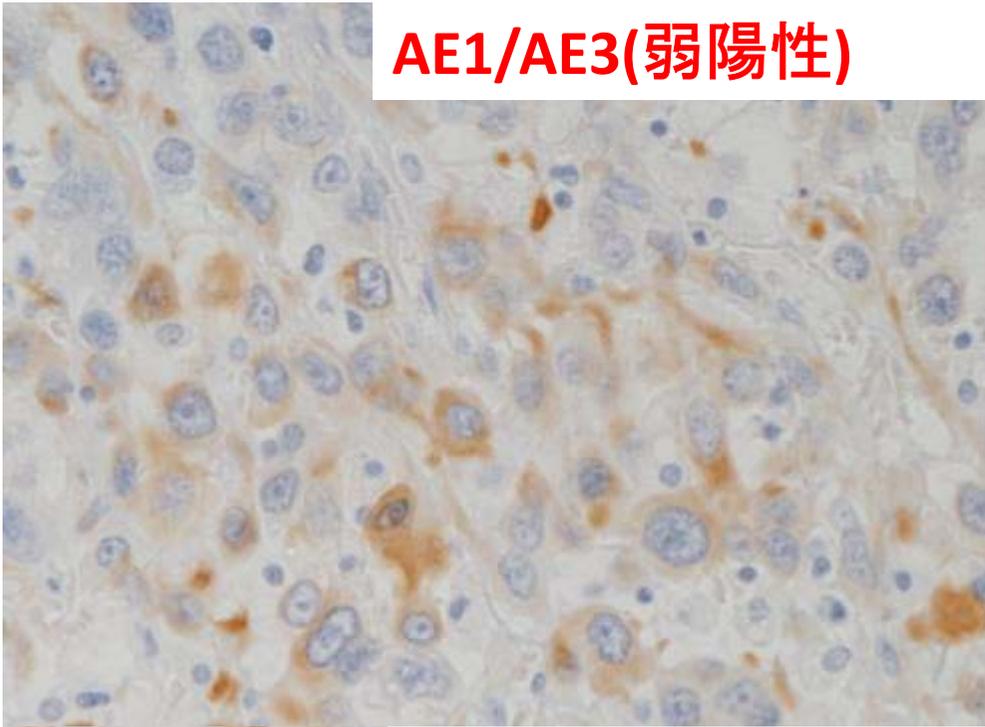


疎な接着性を示すやや小型細胞の増殖部分



1箇所に認められた大型充実性胞巣を示す腺癌

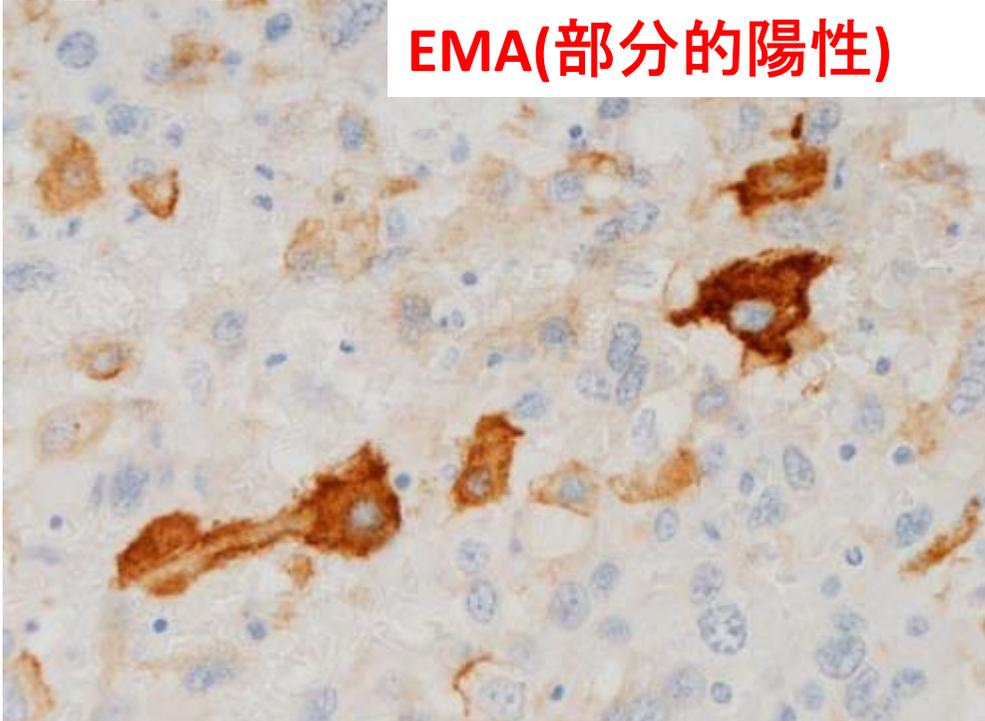
AE1/AE3(弱陽性)



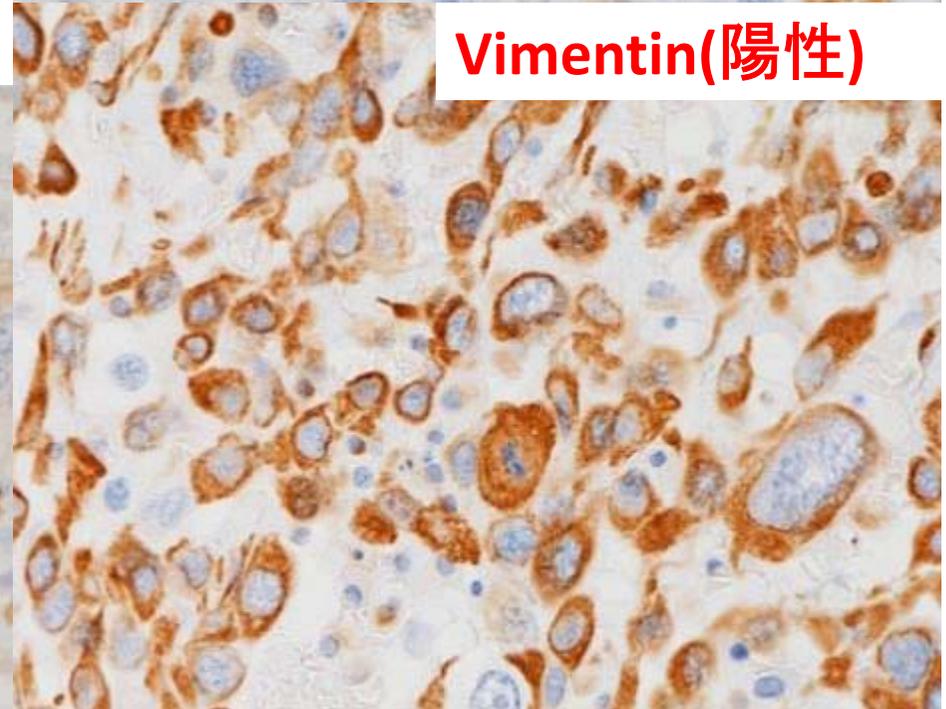
Cytokeratin 7(部分的陽性)



EMA(部分的陽性)



Vimentin(陽性)



その他の免疫組織化学

BerEP4	(-)
Moc31	(-)
Cytokeratin 5/6	(-)
Cytokeratin 20	(-)
TTF-1	(-)
Desmin	(-)
α- smooth muscle actin	(-)
Calretinin	(-)
D2-40	(-)
WT1	(-)

病理組織像・免疫組織化学 のまとめ

1. 腫瘍の大部分が紡錘形細胞、奇怪な核型を示す巨細胞、多核巨細胞、やや小型の細胞から構成されており、局所的に腺癌を認めた。
2. 壊死(+)、出血(+)、核分裂像は強拡大10視野で1個程度。
3. 肉腫様の部分が大部分であるが、これらの部分は、免疫組織化学にて上皮性マーカー陽性であった。

病理組織学的最終診断

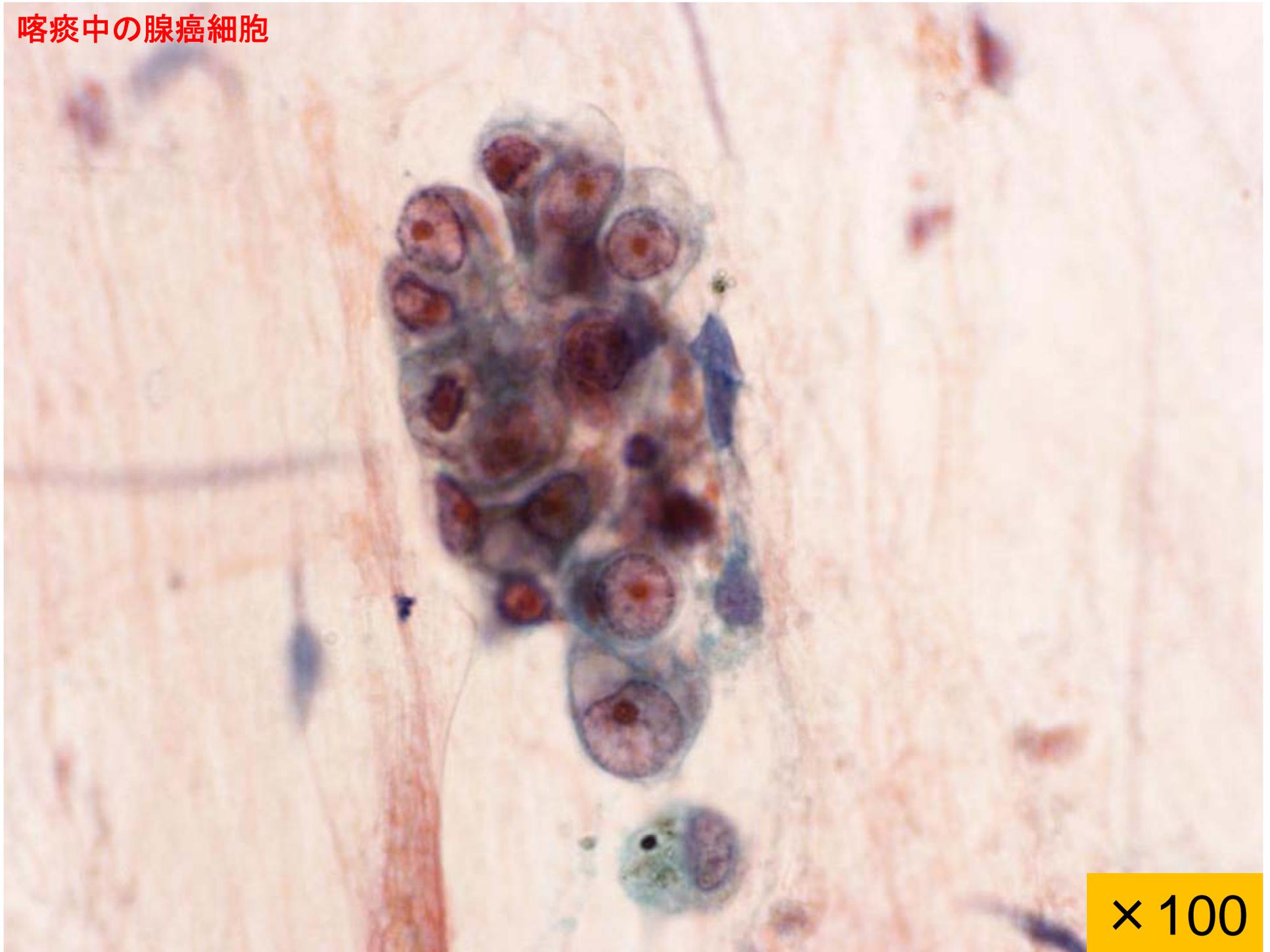
Pleomorphic carcinoma 多形癌

低分化な非小細胞癌であり、
紡錘細胞あるいは巨細胞を含む扁平上皮癌、腺癌、大細胞癌、
あるいは
紡錘細胞と巨細胞のみからなる腫瘍である

(肺癌取り扱い規約改定 第6版より)

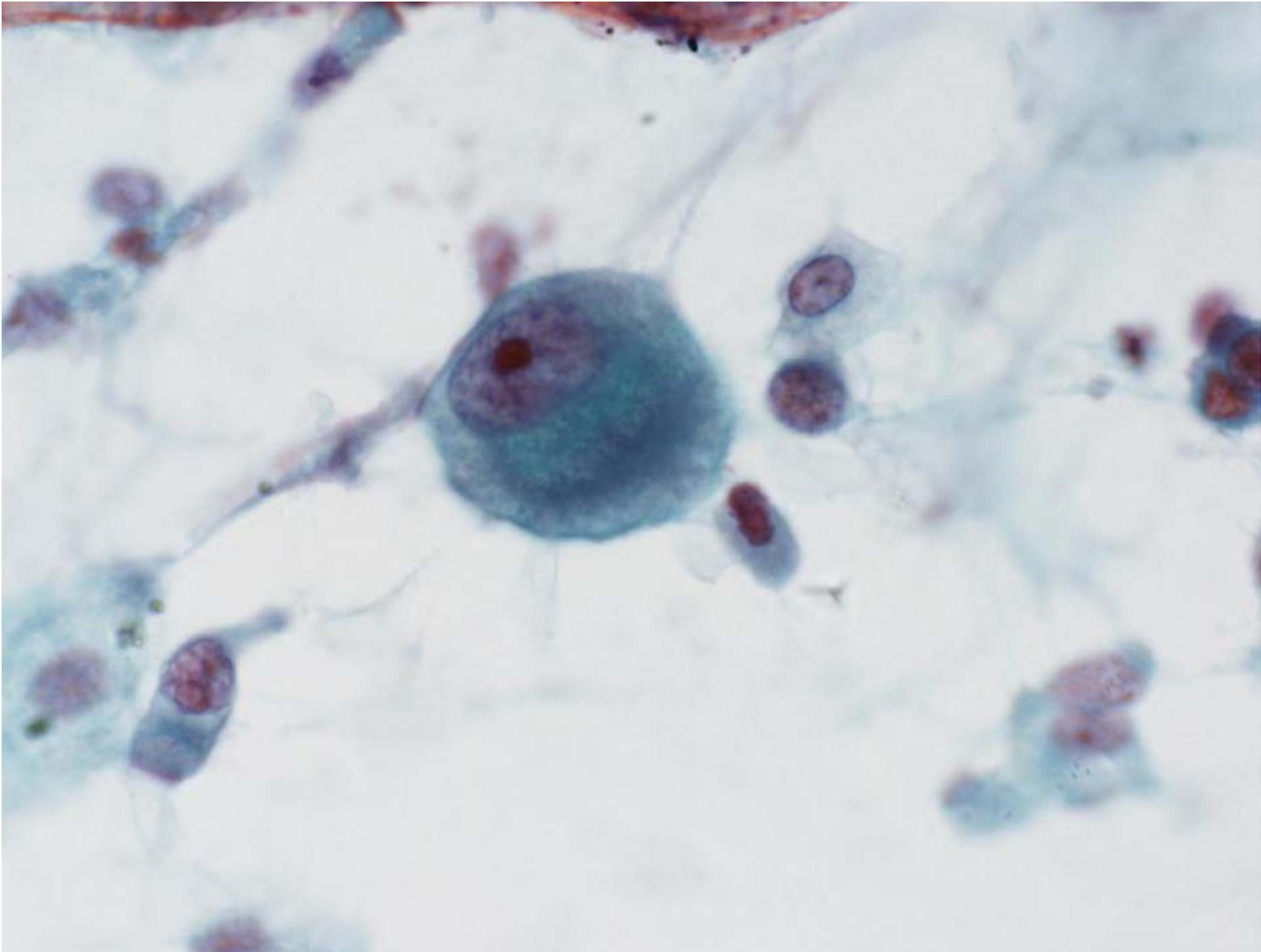
**未提示の喀痰細胞診
(陽性、V、腺癌)**

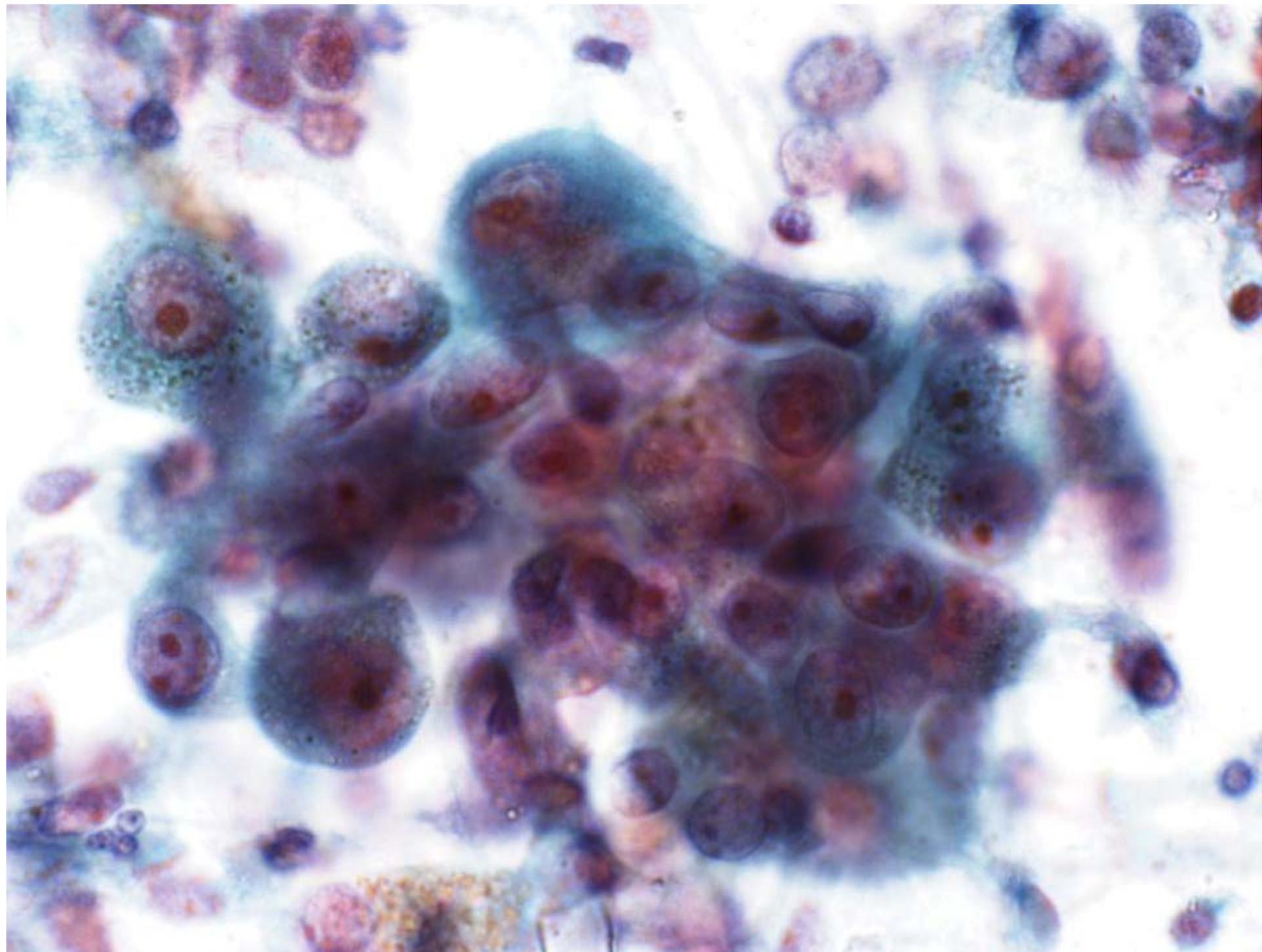
喀痰中の腺癌細胞



× 100

**未提示の気管支擦過細胞診
(腺癌、陽性、IV)**





鑑別診断(選択問題)

1. 多形癌

2. 非角化型扁平上皮癌: 肺末梢のSqは稀。
集塊形成が主。核縁粗剛。粗大顆粒状クロマチン。
3. 腺癌: 集塊形成が主。核の偏在傾向。
巨細胞・紡錘形細胞は通常は稀。
4. 大細胞神経内分泌癌: ロゼット形成。
壊死背景。核線形成。紡錘形・巨細胞は稀。
5. 平滑筋肉腫: 密な紡錘形細胞の集簇巣。
紡錘形細胞と多核巨細胞。葉巻様核。
顕著な胞体内空胞。上皮様配列(-)。