

# がんとがん関連線維芽細胞

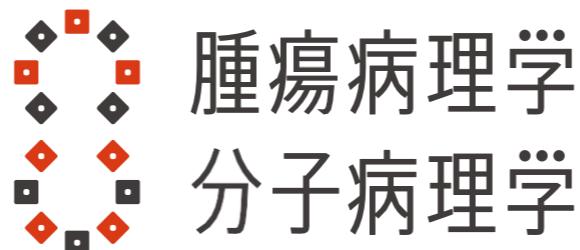
CAF (cancer-associated fibroblasts)

- 「腫瘍微小環境」の重要性を理解する -

榎本 篤

名古屋大学大学院医学系研究科 肿瘍病理学・分子病理学

Atsushi Enomoto, Dept Pathology, Nagoya Univ.



腫瘍病理学

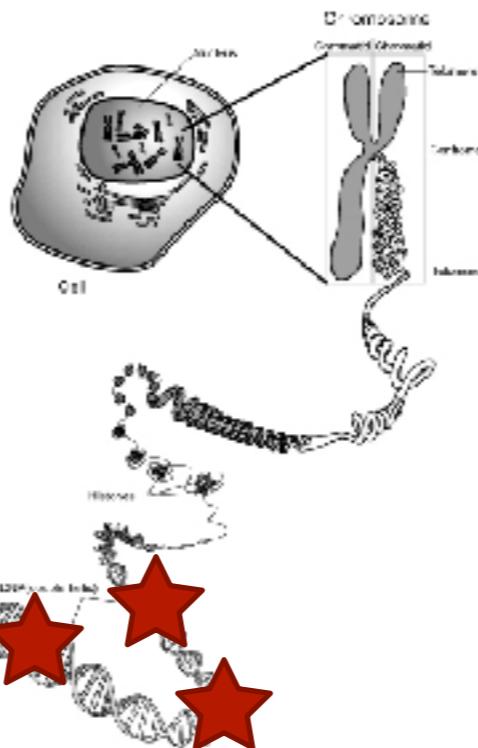
分子病理学

Department of Pathology

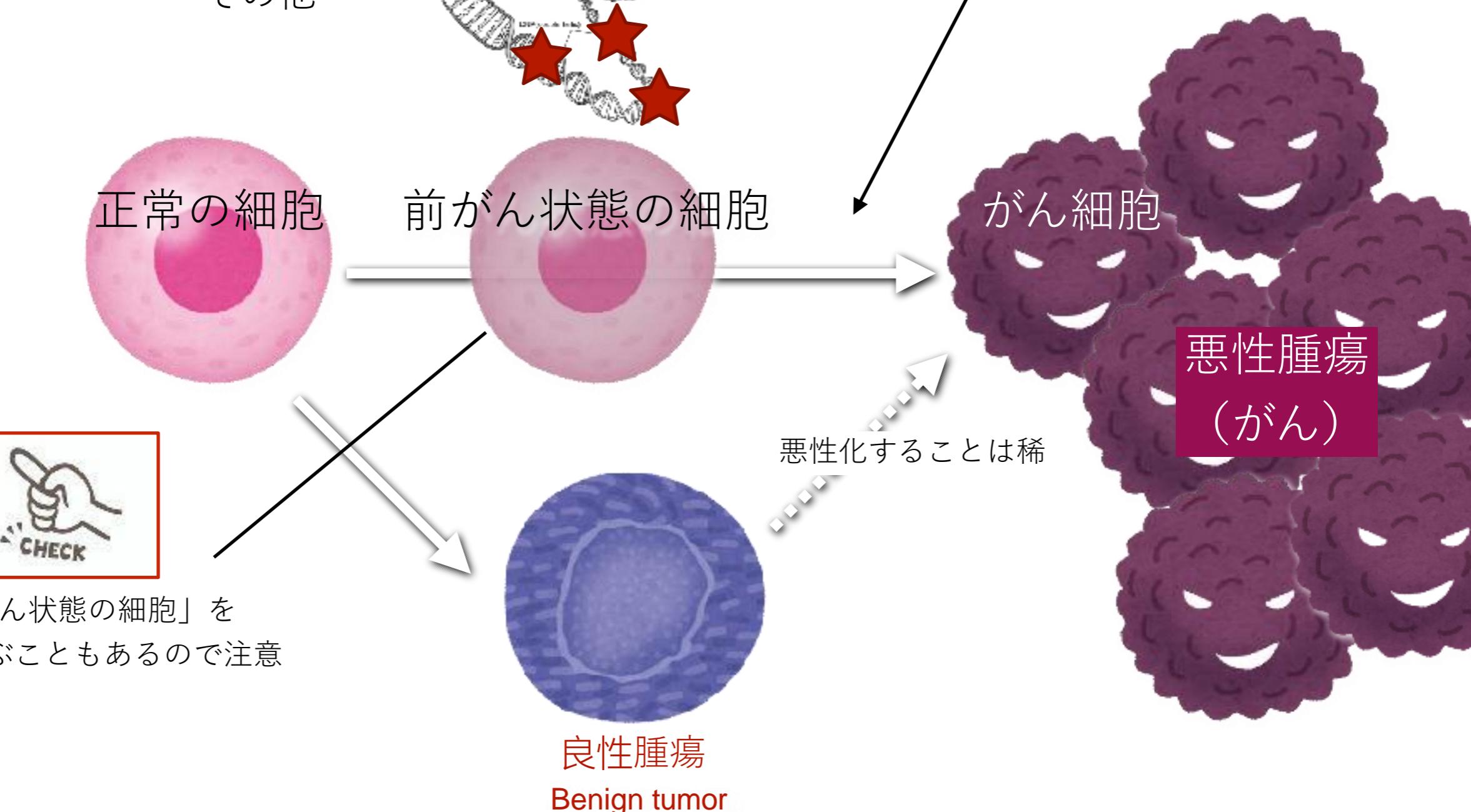
Nagoya University Graduate School of Medicine.

# 発がんのメカニズム

- ・遺伝子変異/欠失
- ・遺伝子増幅/融合
- ・エピゲノム異常
- ・ゲノム構造異常
- ・その他



- ・感染症
- ・慢性炎症
- ・免疫異常
- ・その他

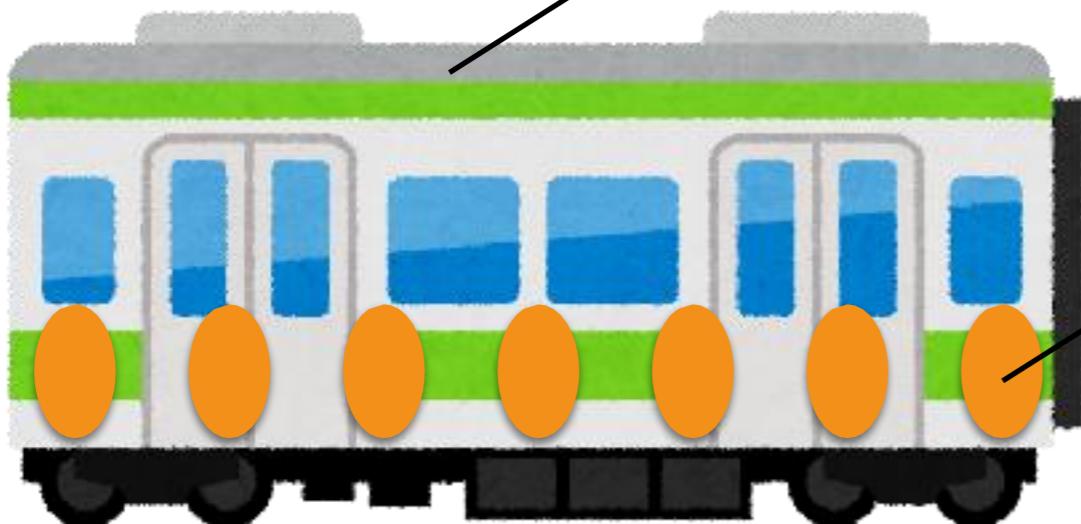


「前がん状態の細胞」を  
良性と呼ぶこともあるので注意

## 良性腫瘍と悪性腫瘍

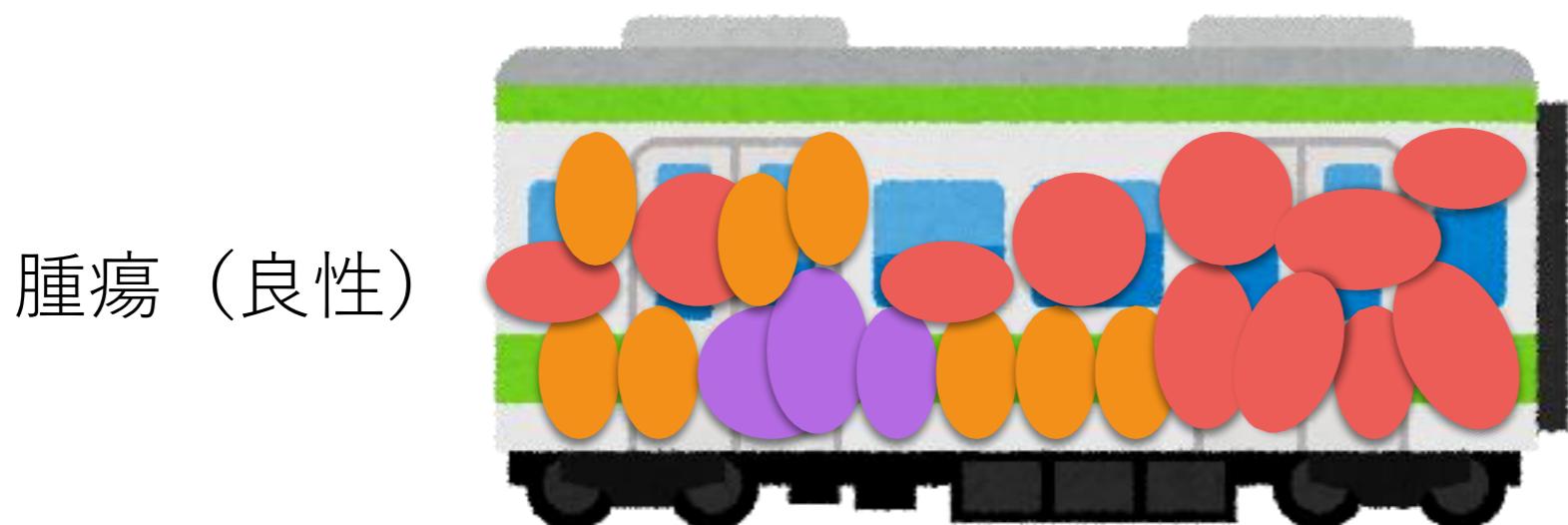
臓器あるいは組織

正常

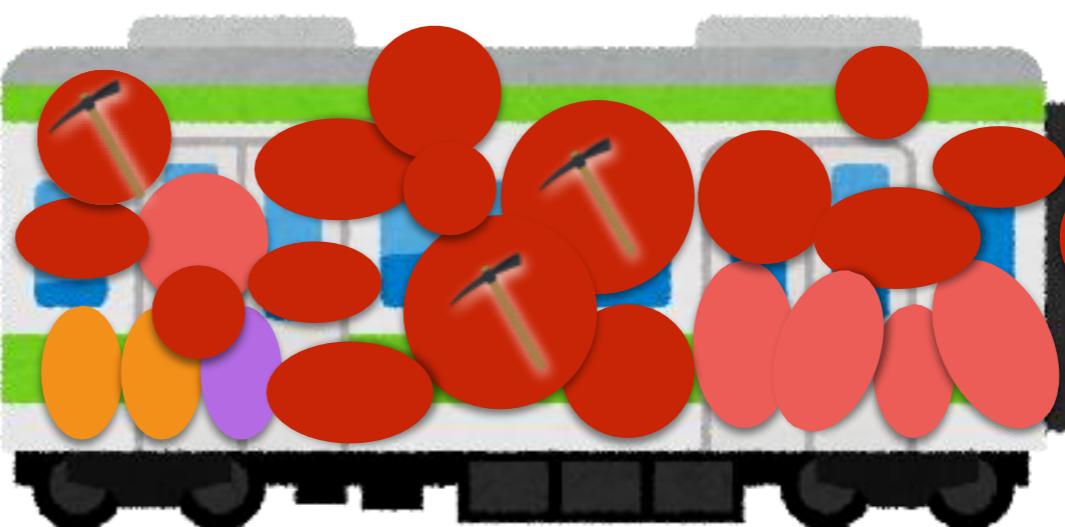


正常細胞

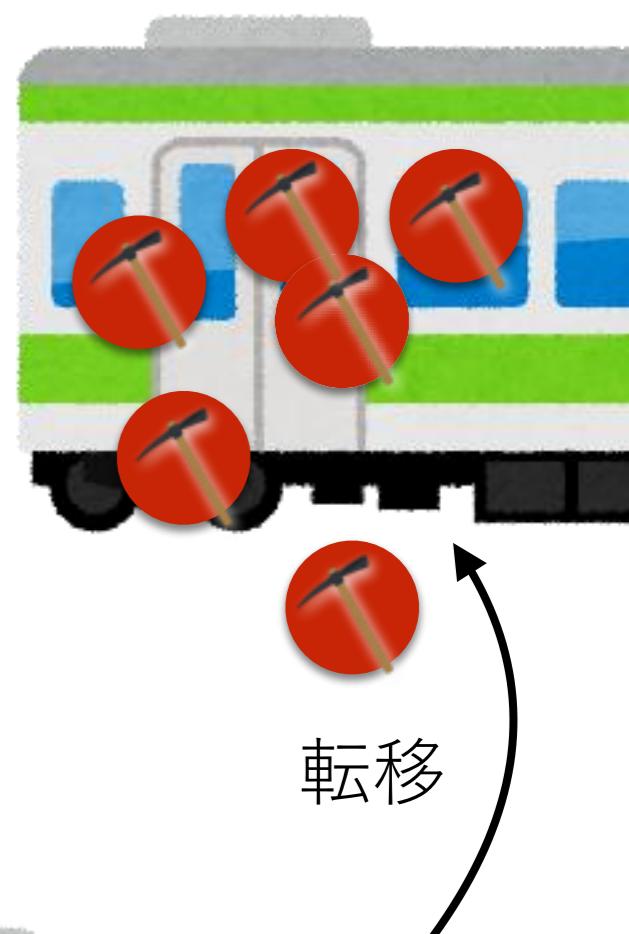
他の臓器や組織



悪性腫瘍（癌、肉腫）  
がん



浸潤



薬学・薬理学

薬剤部

病理学

病理部・病理診断科

広義の「病理」

狭義の「病理」

話題②

話題①