

がんとがん関連線維芽細胞

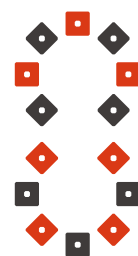
CAF (cancer-associated fibroblasts)

－ 「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 腫瘍病理学・分子病理学

Atsushi Enomoto, Dept Pathology, Nagoya Univ.



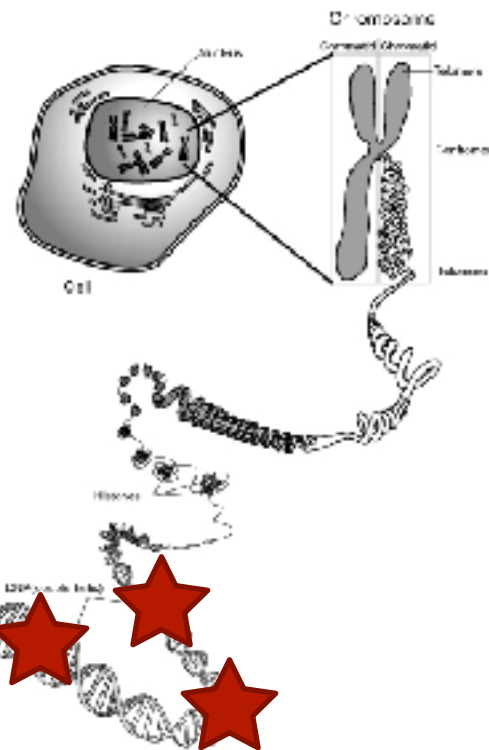
腫瘍病理学
分子病理学

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

正常の細胞

前がん状態の細胞

がん細胞

悪性腫瘍
(がん)

悪性化することは稀



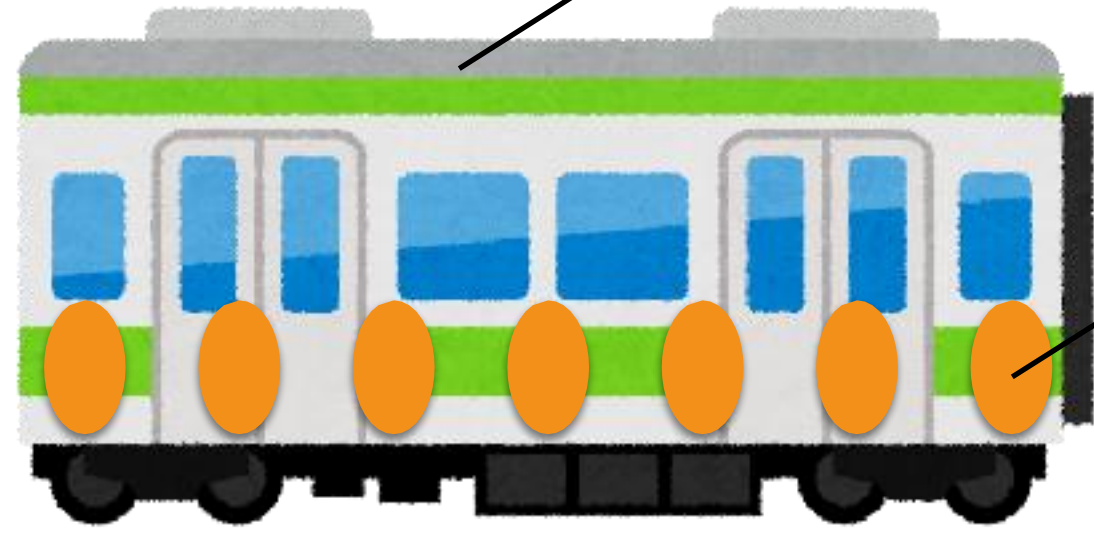
「前がん状態の細胞」を
良性と呼ぶこともあるので注意

良性腫瘍
Benign tumor

良性腫瘍と悪性腫瘍

臓器あるいは組織

正常

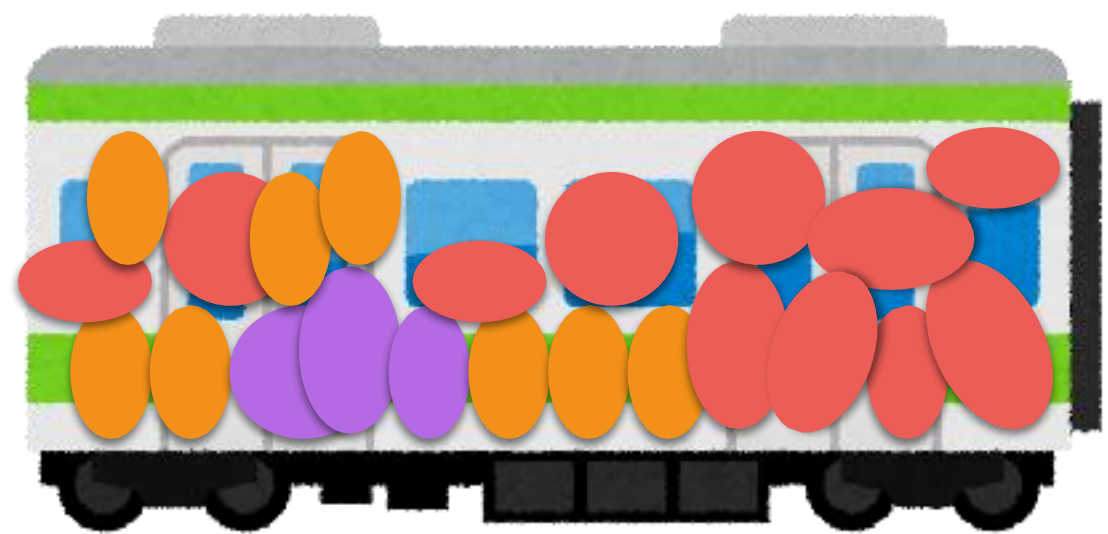


正常細胞

他の臓器や組織

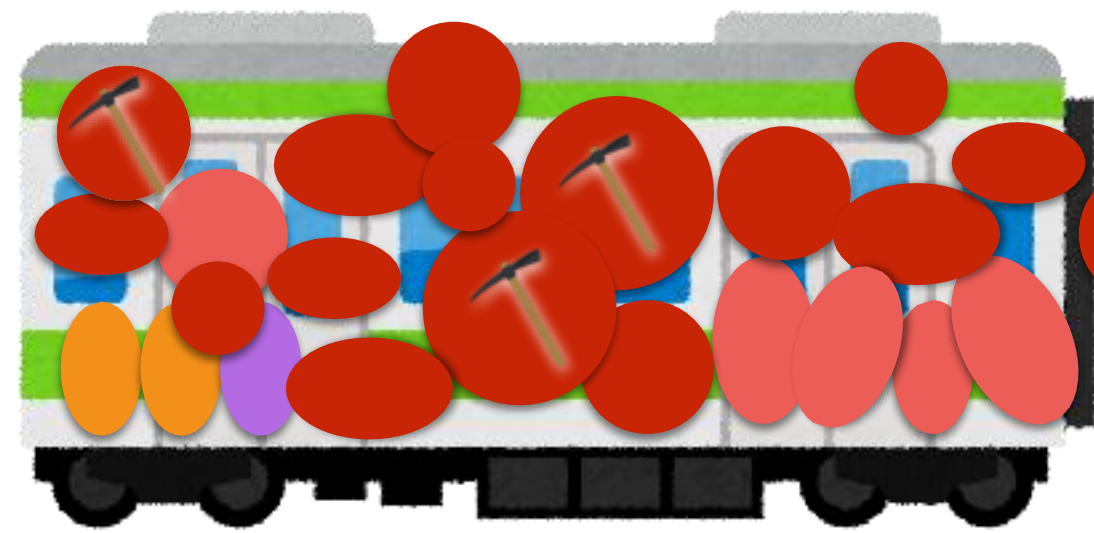


腫瘍（良性）



転移

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