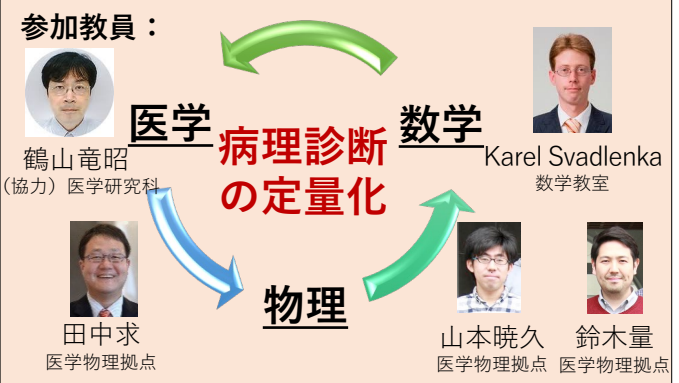
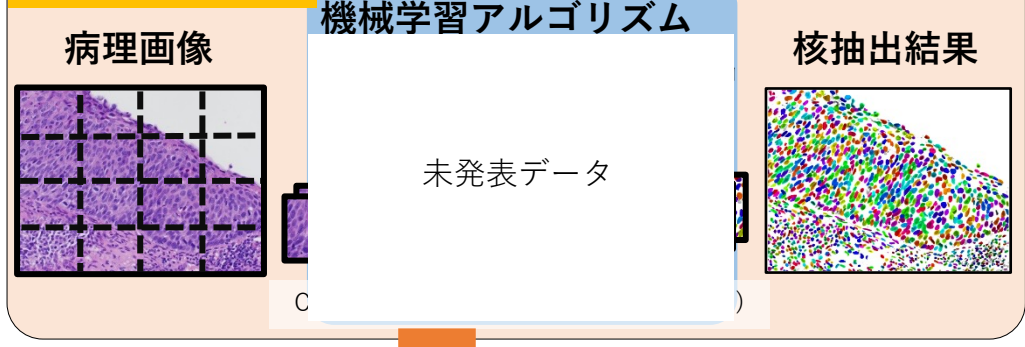


テーマ・体制

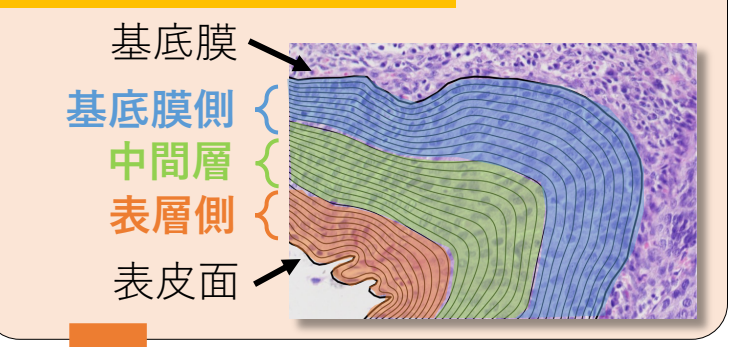


- 参加学生：
- 小山泰生 (生命・D2)
 - 奥山紘平 (物理・D1)
 - 藤崎碩人 (数学・M2)
 - 石川 陽 (数学・M2)
 - 永井翔吾 (物理・M1)
 - 司 怜央 (医学・B5)
 - 大谷暢宏 (医学・B5)
 - 吉田智紀 (医学・B1)

細胞核抽出



「等高線」の計算



細胞核の形状・配列に関する指標と癌進行度の関係

<p>面積 A</p> <p>全層 平均値</p> <p>核</p> <p>A [pix]</p> <p>未発表データ</p> <p>健康 → 癌</p>	<p>長軸角度 θ</p> <p>中間層 平均値</p> <p>核</p> <p>等高線</p> <p>θ [度]</p> <p>未発表データ</p> <p>等高線に対して何度傾いているか ($0^\circ < \theta < 90^\circ$)</p>	<p>稠密度 S</p> <p>全層 平均値</p> <p>核</p> <p>凸包</p> <p>S [無次元]</p> <p>未発表データ</p> <p>$S = \frac{\text{核の面積}}{\text{凸包の面積}}$</p> <p>核の形状の凸度合い</p>
<p>数密度 ρ</p> <p>表層</p> <p>基底膜</p> <p>細胞密度 ρ [個/pix]</p> <p>層 (x)</p> <p>未発表データ</p> <p>$\rho = \exp(ax + b)$</p>	<p>アスペクト比 AR</p> <p>基底膜側 中央値</p> <p>核</p> <p>$AR = \frac{b}{a}$</p> <p>長軸方向への伸びの度合い</p> <p>未発表データ</p>	<p>真円度 C</p> <p>全層 平均値</p> <p>核</p> <p>同周長</p> <p>同面積</p> <p>C [無次元]</p> <p>未発表データ</p> <p>$C = \frac{4\pi \times (\text{面積})}{(\text{周長})^2}$</p> <p>核の形状の真円への近さ</p>

統計勉強会・セミナー

統計勉強会 →

回帰木: greedyアルゴリズム

回帰木の作り方:

← セミナー

長山雅晴教授 (北海道大学)