

カーネルに基づく特徴表現学習による  
遺伝子エッセンシャルリティ予測：  
ドリームチャレンジ2014参加報告

ドリームチャレンジ

*(DREAM: Dialogue for Reverse Engineering Assessments and Methods)*

バイオインフォマティクス・システムズバイオロジー分野における  
最も水準の高い国際コンペティション

ドリーム2014 遺伝子エッセンシャルリティ予測

様々な遺伝子が細胞の生存・増殖にとってどの程度重要かを示す指標を  
発現量やコピー数などから予測  
(**多出力回帰問題**)

[アプローチ]

出力変数間の依存関係を考慮し，カーネル正準相関分析と  
カーネルターゲットアラインメントにより特徴表現を学習

**予測精度第1位を達成**