

テンソル同時分解の拡張による オミクスデータの統合

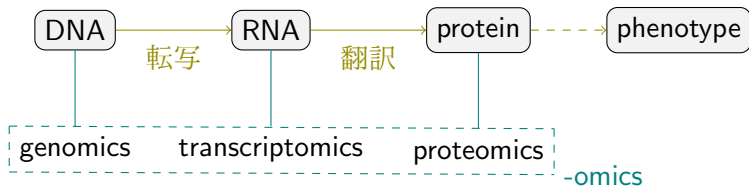
阿部興¹・島村徹平²

2023 年 6 月 3 日

¹東京医科歯科大学難治疾患研究所

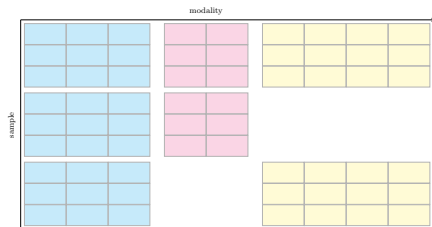
²名古屋大学医学系研究科・東京医科歯科大学難治疾患研究所

動機：分析対象



- オミクス (-omics) データを統合して分析したい
 - 積極的理由：データを補い合い普遍的な特徴を抽出
 - 消極的理由：対応のあるサンプルなので非独立

動機：分析手法

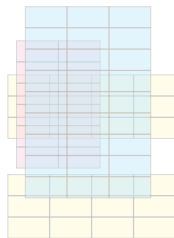


tidy format

sample	modality		
1	1	⋮	
2	1	⋮	
⋮	⋮	⋮	
9	1	⋮	
1	2	⋮	
⋮	⋮	⋮	
6	2	⋮	
1	3	⋮	
⋮	⋮	⋮	
9	3	⋮	

ζ y

tensor format (failed)



- semi-paired なデータが多い
- モダリティごとに分布が変わる

