

# 異粒度複数行列の制約付き非負値因子分解について



D-39

幸島 匡宏, 松林 達史, 澤田 宏(NTT)

## 問題: 異なる情報レベルのデータを統合的に解析する

### 例①実店舗購買履歴データ

ユーザ個人単位購買履歴  
(ポイントカード所持者)



ユーザID: 001  
商品ID: 002

ユーザ属性単位購買履歴  
(ポイントカード未所持者)



ユーザ属性: 男性30代  
商品ID: 002

### 例②一部期間ユーザID除去済データ

Date	User ID	User Attribute	Item ID
2014.4.1.	unavailable	男性40代	001
2014.4.1.		男性20代	001
2014.4.1.		男性20代	002
⋮		⋮	
2014.4.30		女性20代	003
2014.5.1	UserB	女性30代	002
⋮		⋮	
2014.5.31	UserX	女性40代	003

本発表では, 例②のデータを解析する非負値行列分解に基づく提案手法と実験結果を紹介する