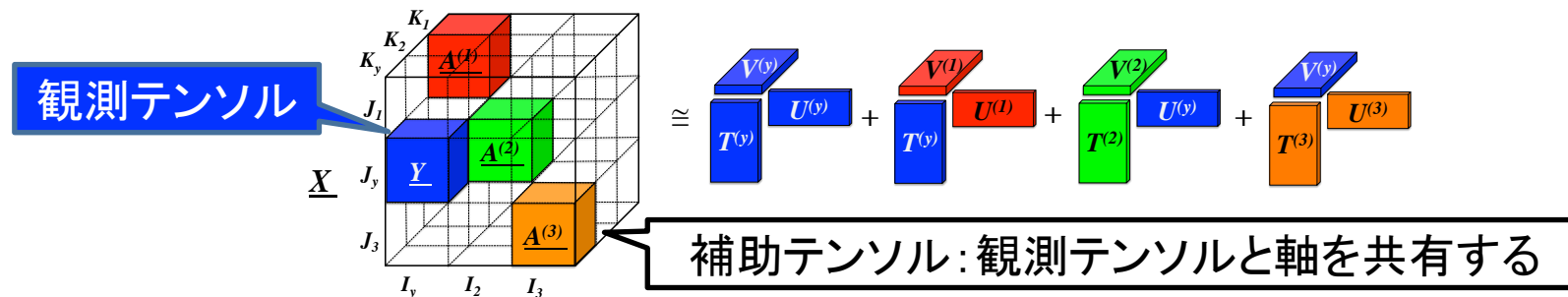


Non-negative Multiple Tensor Factorization

竹内 孝¹, 富岡亮太², 石黒勝彦¹, 木村昭悟¹, 澤田宏¹

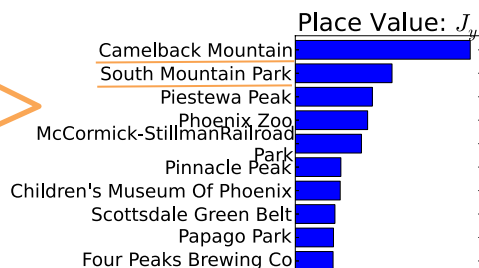
1: 日本電信電話株式会社, 2: Toyota Technological Institute at Chicago

- ✓ リッチかつ多種多様な情報を活用するテンソル分解法を提案
- ✓ 提案法(NMTF)は、**観測テンソル**と**補助テンソル**を同時に分解する

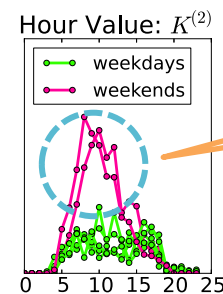


- ✓ 応用例: Yelpオンラインレビューデータからの**時空間パターン抽出**

公園や
動物園が
共起する

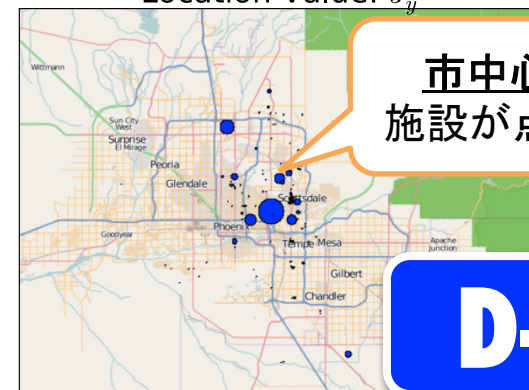


施設と関係する
カテゴリと単語
が共起



休日午前に利用者が多い

Location Value: J_y



D-36