

## 展示の内容

### 安定マッチング問題

複数人からなる2つの男女のグループ間で各メンバーが異性の相手に対する選好を持つ  
すべてのメンバーは、異性の相手がいる組合せ（**マッチング**）を求める

#### ←左に行くほど好み



Aの好み

Y × X × W × Z ×



Bの好み

Z × X × Y × W ×



Cの好み

Y × X × W × Z ×



Dの好み

Y × Z × W × X ×



Xの好み

A × B × C × D ×



Yの好み

A × D × C × B ×



Zの好み

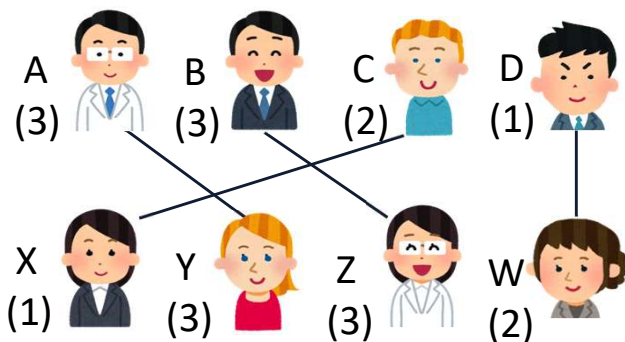
B × D × A × C ×



Wの好み

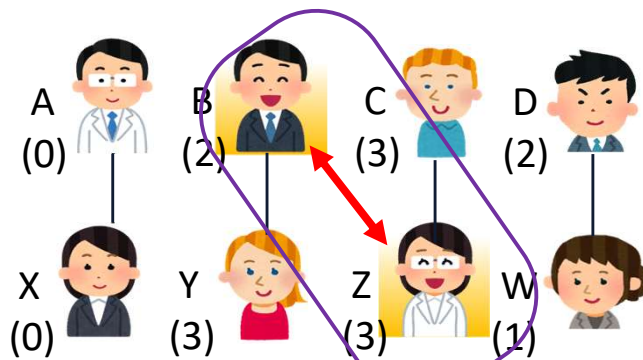
C × D × A × B ×

### 安定なマッチング



ブロッキングペアが存在しないペア

### 安定でないマッチング



ブロッキングペア：  
今のペアより互いにより好ましい

この2人が離脱してしまう！

### 目的

どのペアにも、現在のマッチングでの相手より互いにより好ましいペアが存在しない**安定マッチング**を見つける

さらに、以下を保証

不満度の公平性

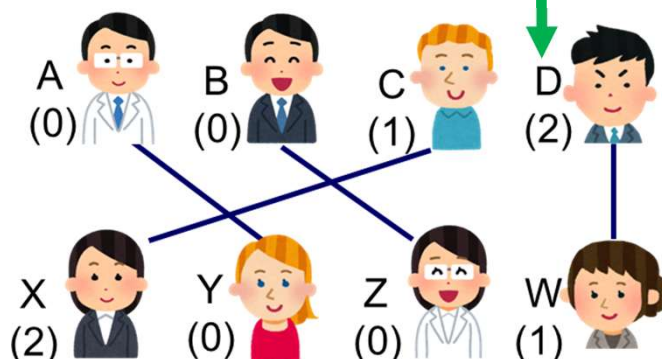
不満度の全体最小化

インセンティブ

（マッチング結果に従う動機）

➡ 数理的手法で解決

### 安定マッチング



不満度：選好順  
での満足度