### [定式化]

各回にかいて一緒になったことのない人とできるではすけ同じグループになるように報道化する。

(全体を最適化するのは難しかって=(角子けなかって=)のでリーロ毎の最適化とする。しかし依然とは難しい。

## 109x-9 (given)

## 決定変数

 $\begin{array}{l} \chi_{ij} \in \{0,1\} : \chi_{7} | -\lambda \in I \text{ in } \gamma'' l - 2^{\circ} j \in J \text{ } = \\ & \lambda_{3} \epsilon \pm 1, \ 2 \ni z'' \text{ fine } 0 \text{ } 0 \text{ } 1 \text$ 

#### 制新条件

(A)全マのメンバーは必ずごうかのプループによる

$$\frac{\sum_{i} x_{ij}}{jeJ} = I \quad \forall i \in I$$

(B) 各つでレークでには定員一杯までメンバーを入れる

$$\sum_{i \in I} x_{ij} = n_j, \quad \forall j \in J$$

(C) ダcj はコンだでeC が グループjに入るとき1 そうごないとき0

$$2 \mathcal{J}_{cj} \leq \chi_{in,j} + \chi_{i2,j} \leq \mathcal{J}_{cj} + 1$$

$$\mathcal{C} = (i_1, i_2) \in C, \quad \mathcal{J} \in \mathcal{J}$$

$$(\chi_{i1,j} \in \chi_{i2,j}) \in \mathcal{C}_{i2,j} \in \mathcal{C}_{i2,j} \in \mathcal{C}_{i2,j} \in \mathcal{C}_{i2,j} \in \mathcal{C}_{i2,j}$$

目的関数

一度も同じかループにするのにとのないコンだの(とこの)かい同じかいしつのにするのできまの「ことき (分の米=1)に種をするつ

$$f = \sum_{c \in C} \sum_{j \in J} w_c \left(1 - Z_c\right) y_{cj}$$

コンピロに重み付け

- ・不遇な人(色のな人と話せてなり人)
- 主授

が添むコンピロ大きくなるように見る。

# 最適化問題

(P) maximīze f s.t. 制約(A)~(C)