

XXXXXXXXXX

発表者 情報通信システムコースコース 1731020 井田 恒太郎

指導教員 キットスワン ナッタボン 助教

1 XX

2 XX

2.1 ドメイン間の光路供給

XXXXX

目的関数

$$\min \sum_{n \in N} \sum_{f \in F} \sum_{l_{km}^{ij} \in E} (yp_{kmf}^{nij} + yb_{kmf}^{nij}) \quad (1)$$

$$\sum_{f \in F} \sum_{(j,m): l_{km}^{ij} \in E} yb_{kmf}^{nij} - \sum_{f \in F} \sum_{(j,m): l_{mk}^{ji} \in E} yb_{mkf}^{nji} = \begin{cases} r_n & (v_k^i = s_n) \\ -r_n & (v_k^i = d_n) \\ 0 & (otherwise) \end{cases} \quad (10)$$

$$\sum_{f \in F} \sum_{n \in N} (yp_{kmf}^{nij} + yb_{kmf}^{nij}) \leq |F| \quad l_{km}^{ij} \in E \quad (11)$$

$$\sum f \in F (xp_{kmf}^{nij} + xb_{kmf}^{nij}) \leq 1 \quad n \in N \quad l_{km}^{ij} \in E \quad (12)$$

2.1.1 SDS Strategy

XXXXXXXXXXXX

制約条件

$$\sum_{(k,m): l_{km}^{ij} \in E} \sum_{f \in F} xp_{kmf}^{nij} = \sum_{(k,m): l_{km}^{ij} \in E} \sum_{f \in F} xb_{kmf}^{nij} \quad n \in N, \quad i \neq j \quad (13)$$

$$\sum_{f \in F} xp_{kmf}^{nij} \leq 1 \quad l_{km}^{ij} \in E \quad (2)$$

$$\sum_{f \in F} xb_{kmf}^{nij} \leq 1 \quad l_{km}^{ij} \in E \quad (3)$$

$$\sum_{l_{km}^{ij} \in E} \sum_{f \in F} xp_{kmf}^{nij} \leq \sum_{l_{km}^{ij} \in E} \sum_{f \in F} xp_{kmf}^{nij} \quad n \in N \quad (14)$$

$$xp_{kmf}^{nij} \leq yp_{kmf}^{nij}, n \in N, l_{km}^{ij} \in E, \quad (4)$$

$$f \in \{0, \dots, |F| - r(n)\}, f' \in \{f, \dots, f + r(n) - 1\}$$

$$xb_{kmf}^{nij} \leq yb_{kmf}^{nij}, n \in N, l_{km}^{ij} \in E, \quad (5)$$

$$f \in \{0, \dots, |F| - r(n)\}, f' \in \{f, \dots, f + r(n) - 1\}$$

$$xp_{kmf}^{nij} = 0 \quad \forall l_{km}^{ij} \in E, \quad (6)$$

$$f \in \{|F| - r(n) + 1, \dots, |F| - 1\}$$

$$xb_{kmf}^{nij} = 0 \quad \forall l_{km}^{ij} \in E, \quad (7)$$

$$f \in \{|F| - r(n) + 1, \dots, |F| - 1\}$$

$$\sum_{n \in N} (yp_{kmf}^{nij} + yb_{kmf}^{nij}) \leq 1 \quad l_{km}^{ij} \in E, f \in F \quad (8)$$

$$\sum_{f \in F} \sum_{l_{km}^{ij} \in E} xp_{kmf}^{nij} = \sum_{l_{km}^{ij} \in E} xp_{kmf}^{nij} \quad (15)$$

$$\sum_{f \in F} \sum_{l_{km}^{ij} \in E} xb_{kmf}^{nij} = \sum_{l_{km}^{ij} \in E} xb_{kmf}^{nij} \quad (16)$$

$$\sum_{f \in F} xp_{kmf}^{nij} = \frac{1}{r(n)} \sum_{f \in F} yp_{kmf}^{nij} \quad (17)$$

$$\sum_{f \in F} xb_{kmf}^{nij} = \frac{1}{r(n)} \sum_{f \in F} yb_{kmf}^{nij} \quad (18)$$

$$\sum_{f \in F} \sum_{(j,m): l_{km}^{ij} \in E} yp_{kmf}^{nij} - \sum_{f \in F} \sum_{(j,m): l_{mk}^{ji} \in E} yp_{mkf}^{nji} = \begin{cases} r_n & (v_k^i = s_n) \\ -r_n & (v_k^i = d_n) \\ 0 & (otherwise) \end{cases} \quad (9)$$