

結果発表

Announcement of results

单目的最適化部門

Defending
champion

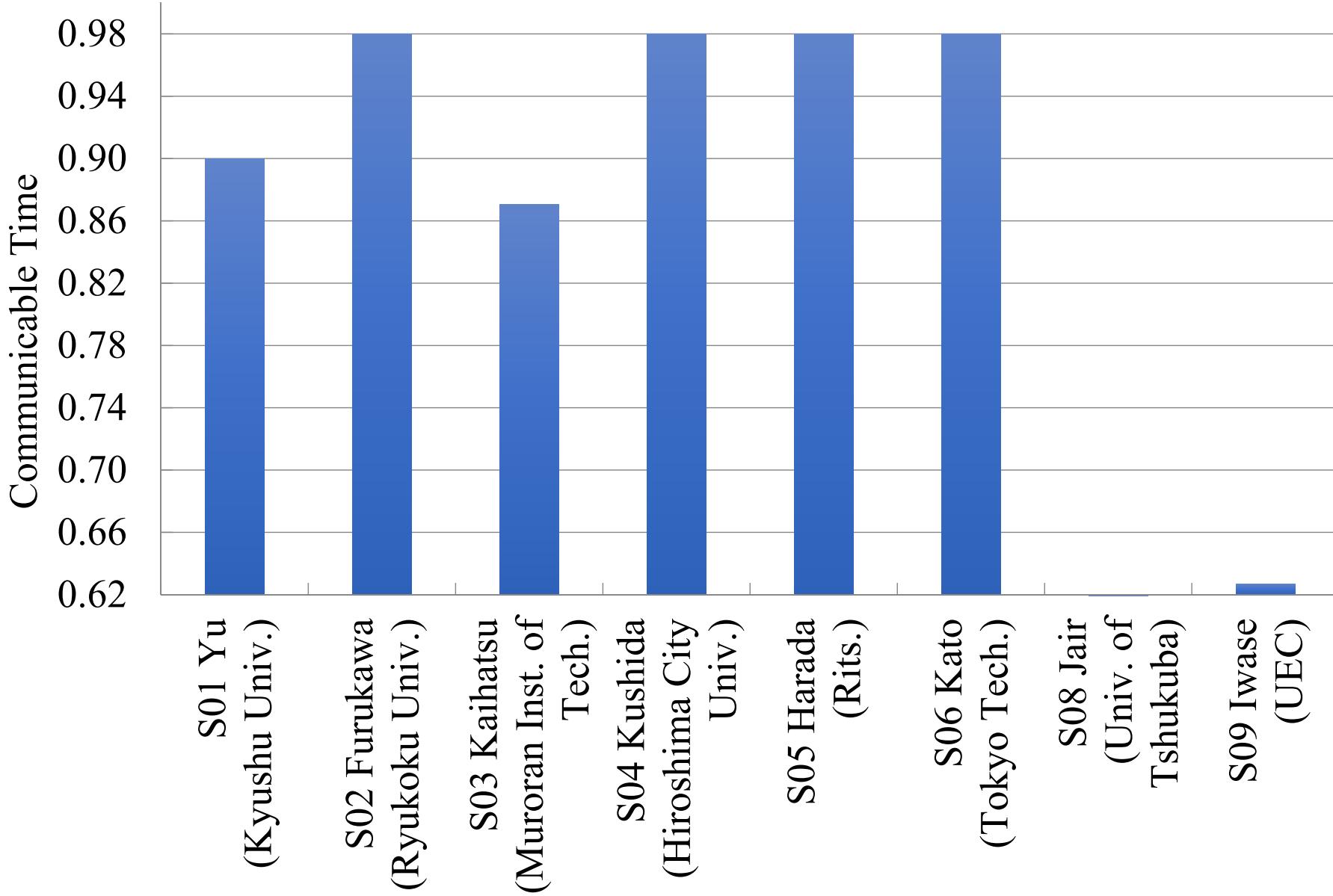
余俊, 李宇豪, 高木英行	九州大学
古川雄大, 小野景子	龍谷大学
開発拓也, 渡邊真也	室蘭工業大学
串田淳一	広島市立大学
原田智広	立命館大学
加藤拓也, 小野功	東京工業大学
Pereira Junior, JAIR, CLAUS Aranha	筑波大学
岩瀬拓哉, 高玉圭樹	電気通信大学

多目的最適化部門

Defending
champion

深瀬貴史, 橋本龍一, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久生	大阪府立大
鎌田一樹, 青木勇輔, 小野功	東京工業大学
宮本将英, 中田涼介, 渡邊真也	室蘭工業大学
磯林知志, 大伴周也, 原田智広, ターウォンマットラック	立命館大学
ユーリラヴィナス, Claus Aranha	筑波大学

Category 1: Single-objective optimization

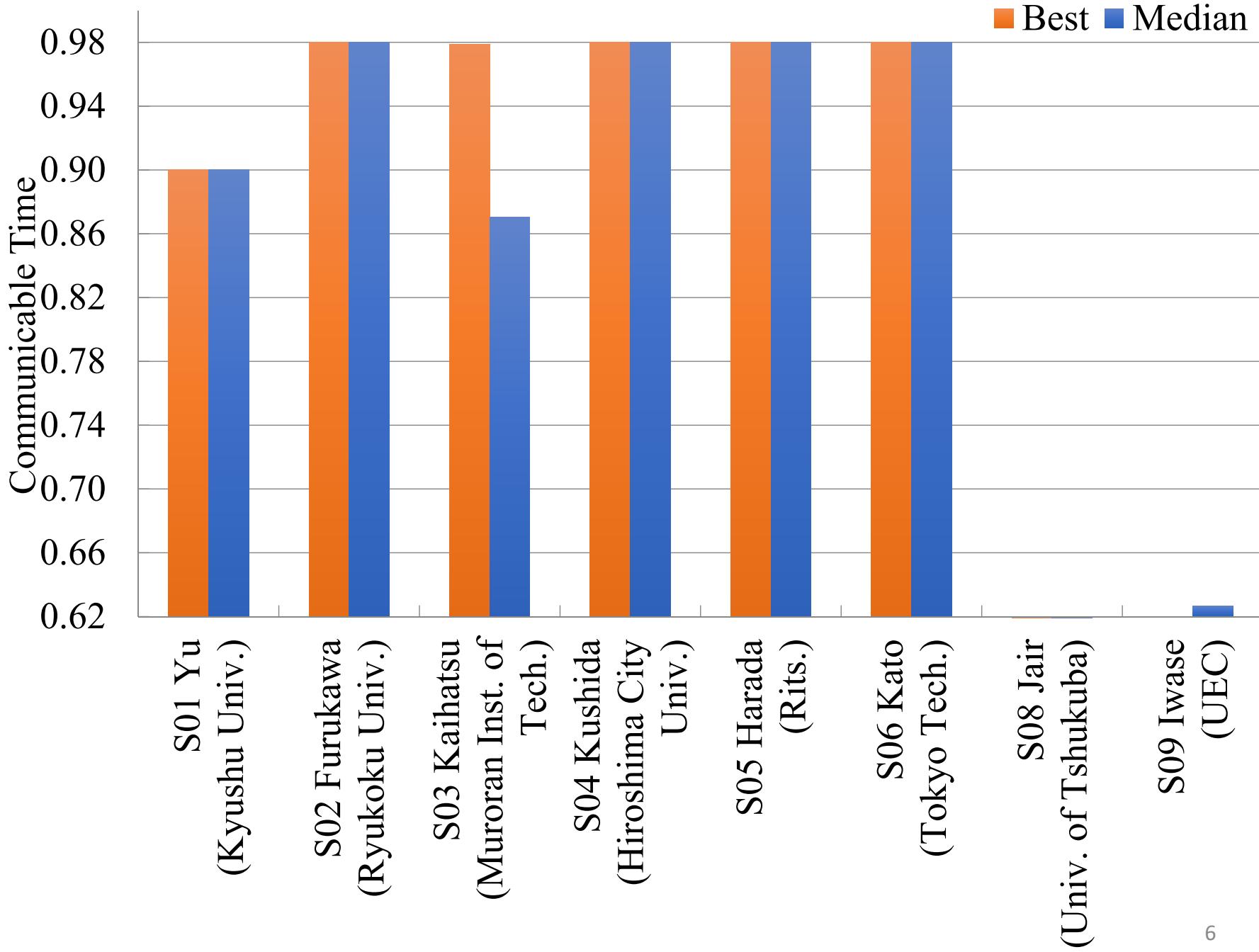


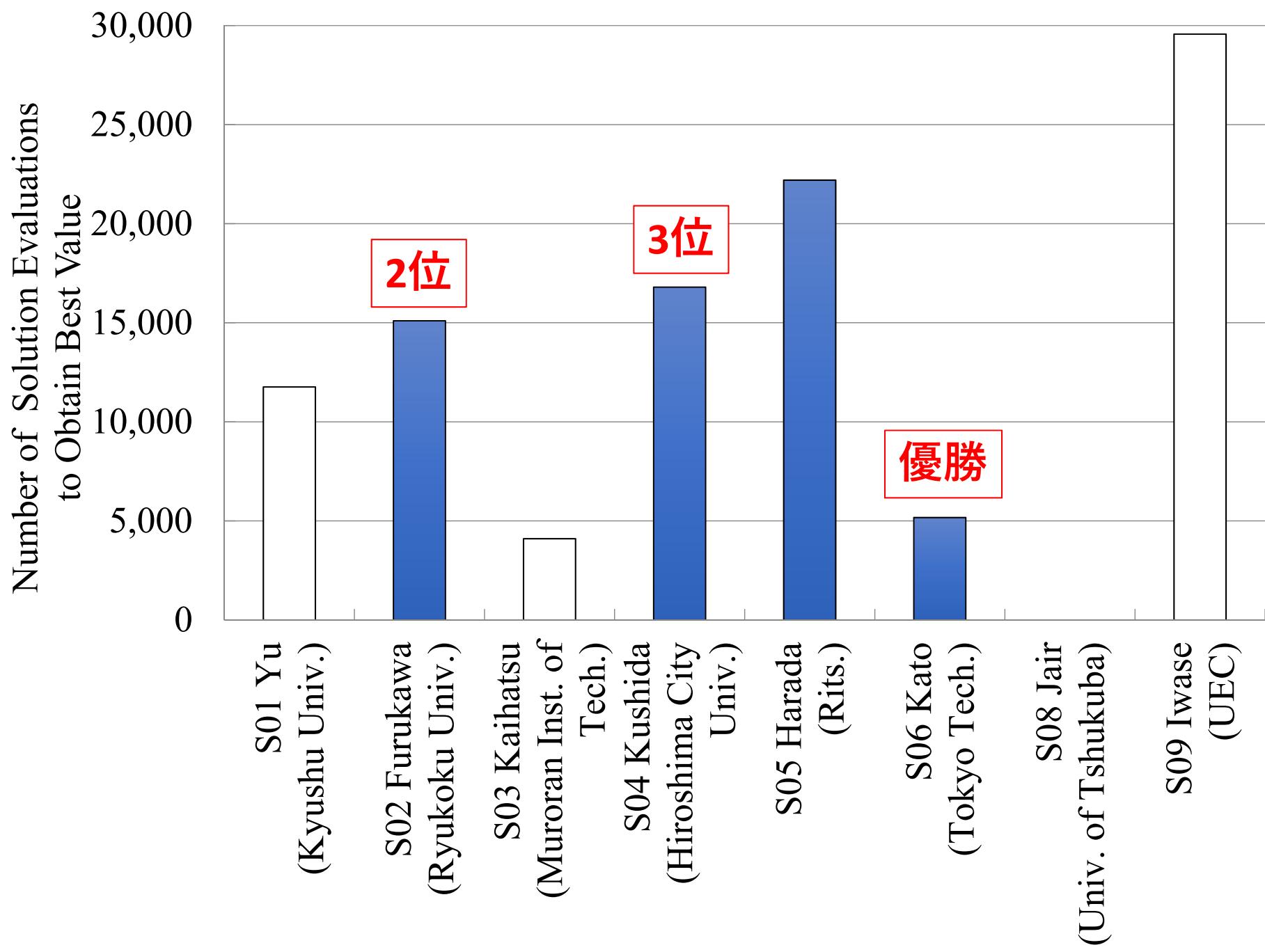
单目的最適化問題

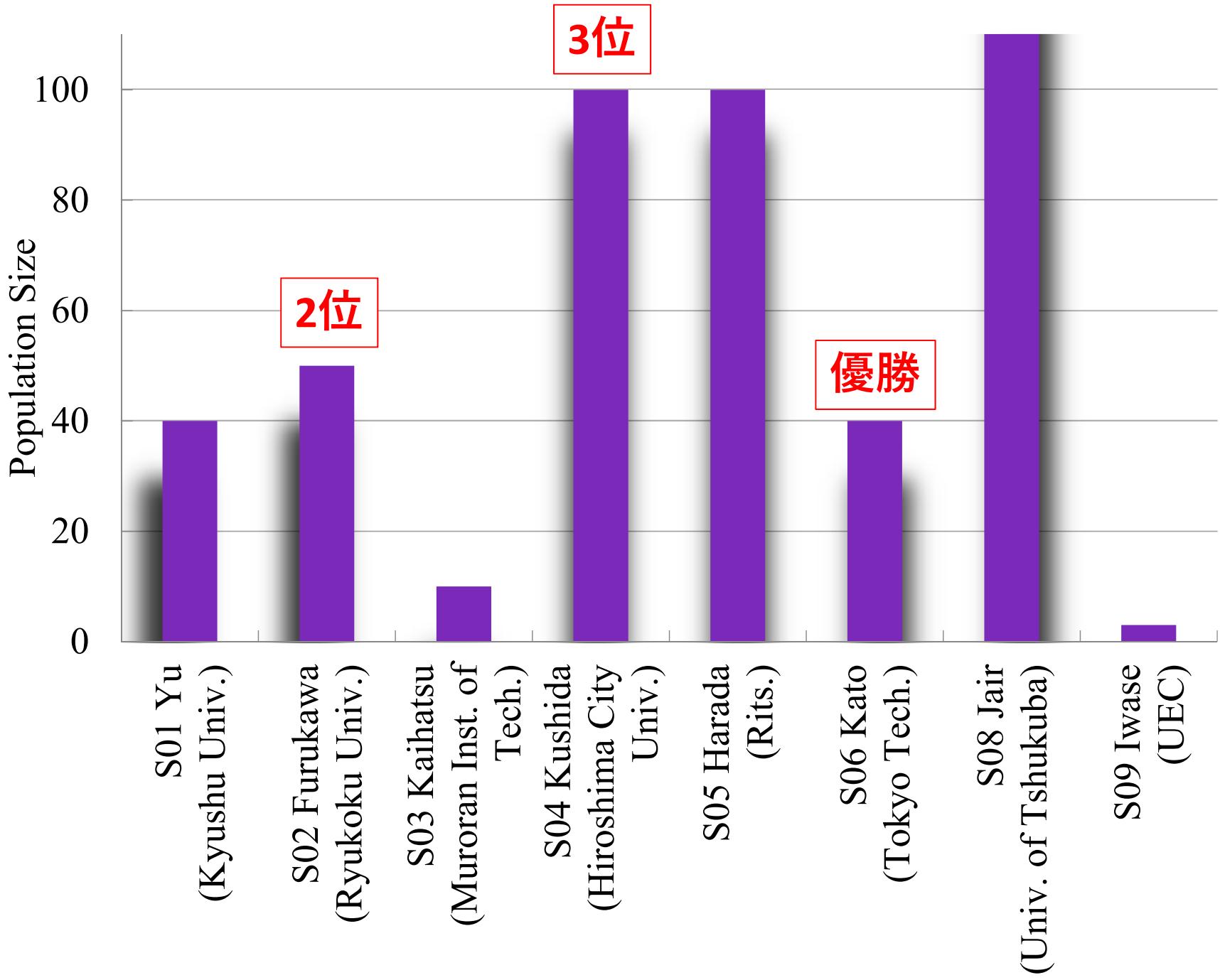
目的関数：通算通信時間の最大化

制約条件 1：連続日陰日数 < 0.05

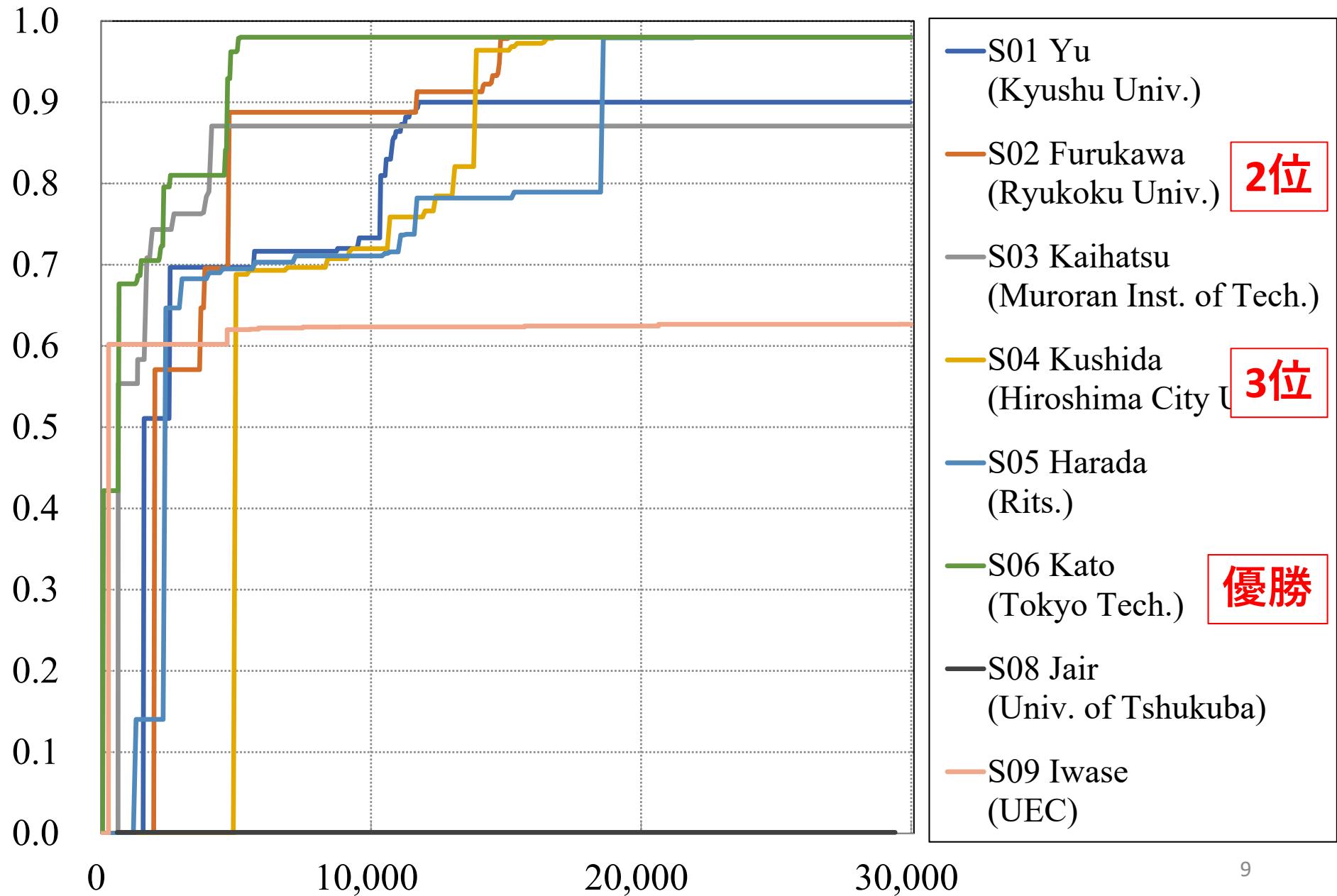
制約条件 2：着陸地点傾斜角 < 0.3



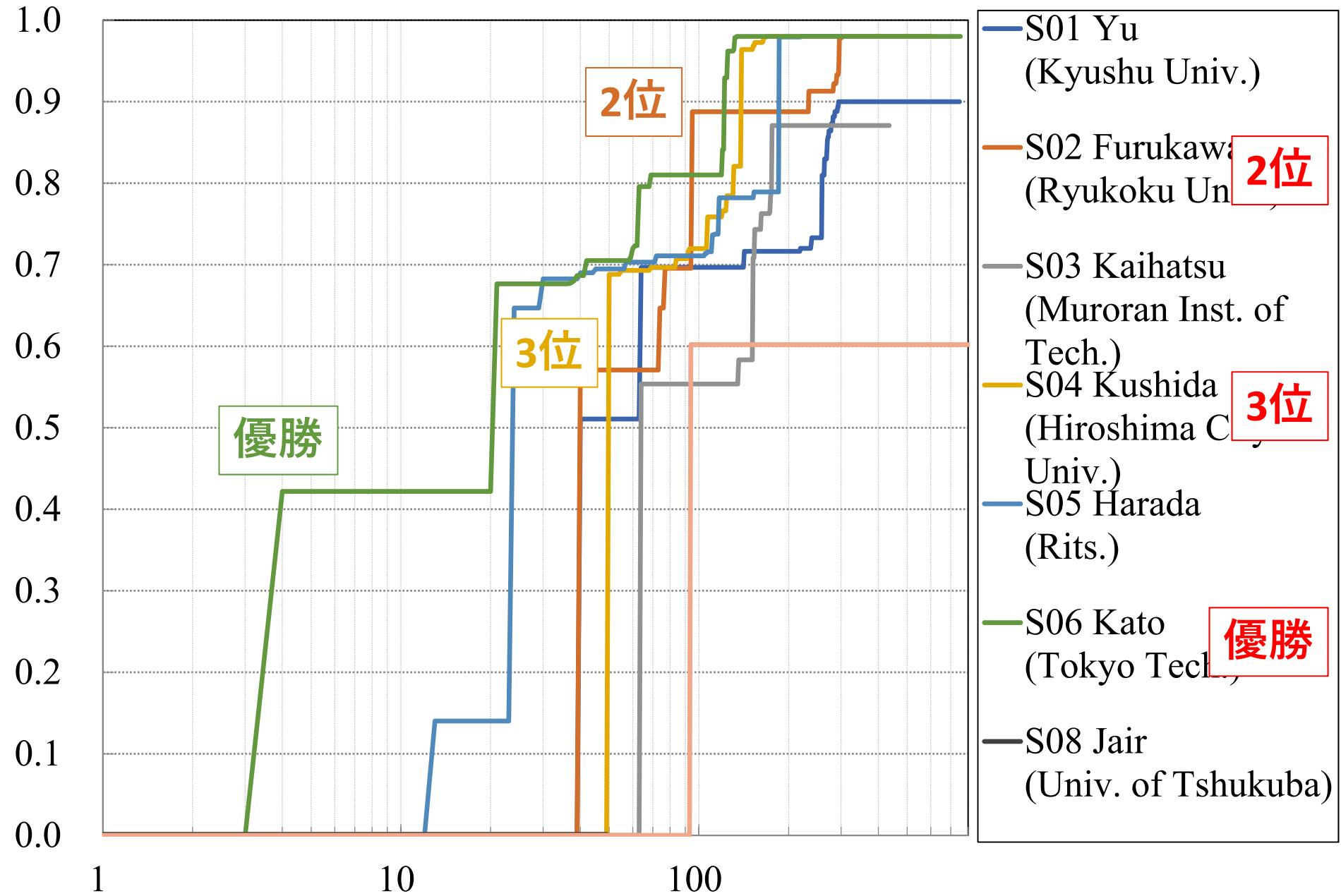




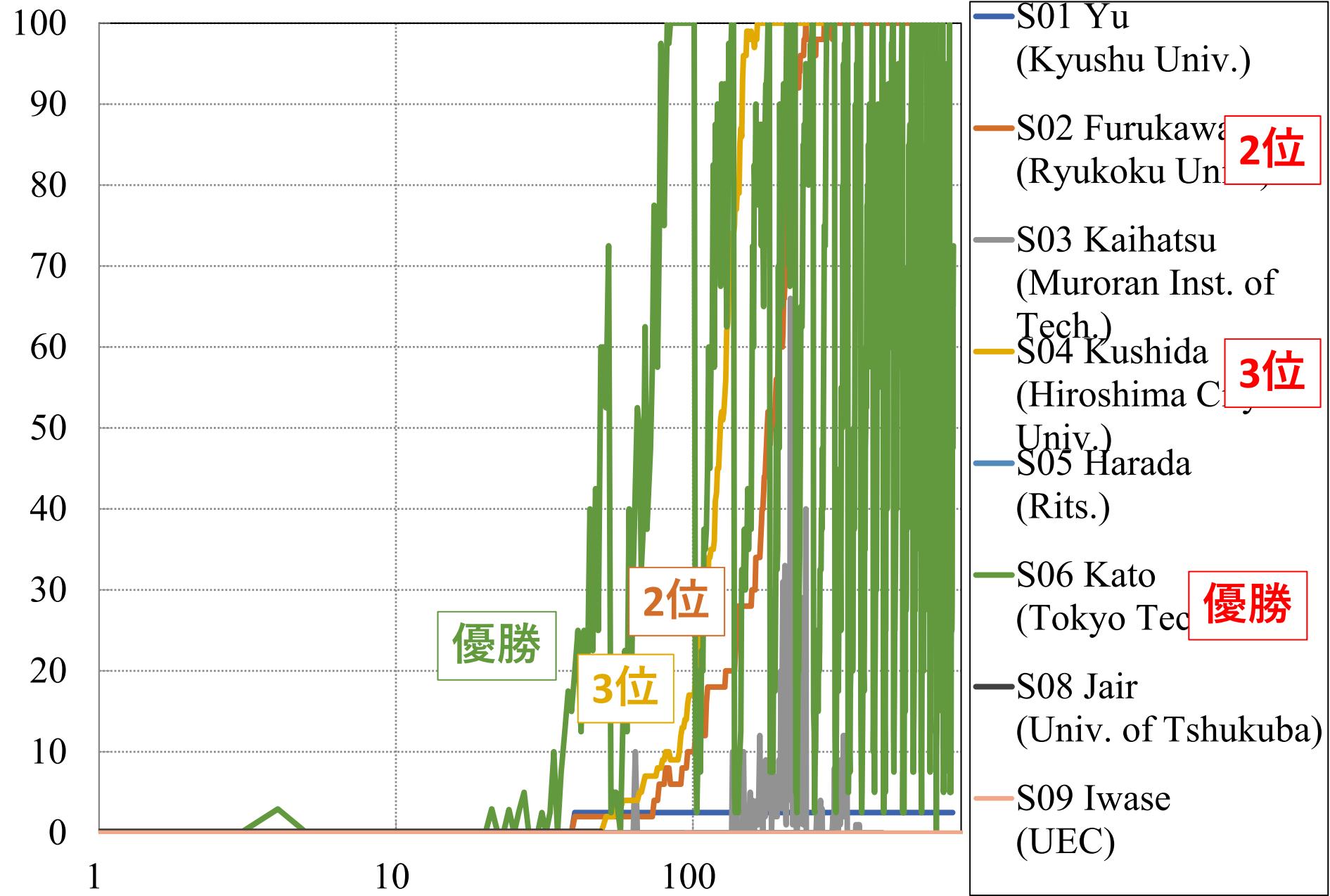
Communicable Time vs. Evaluation



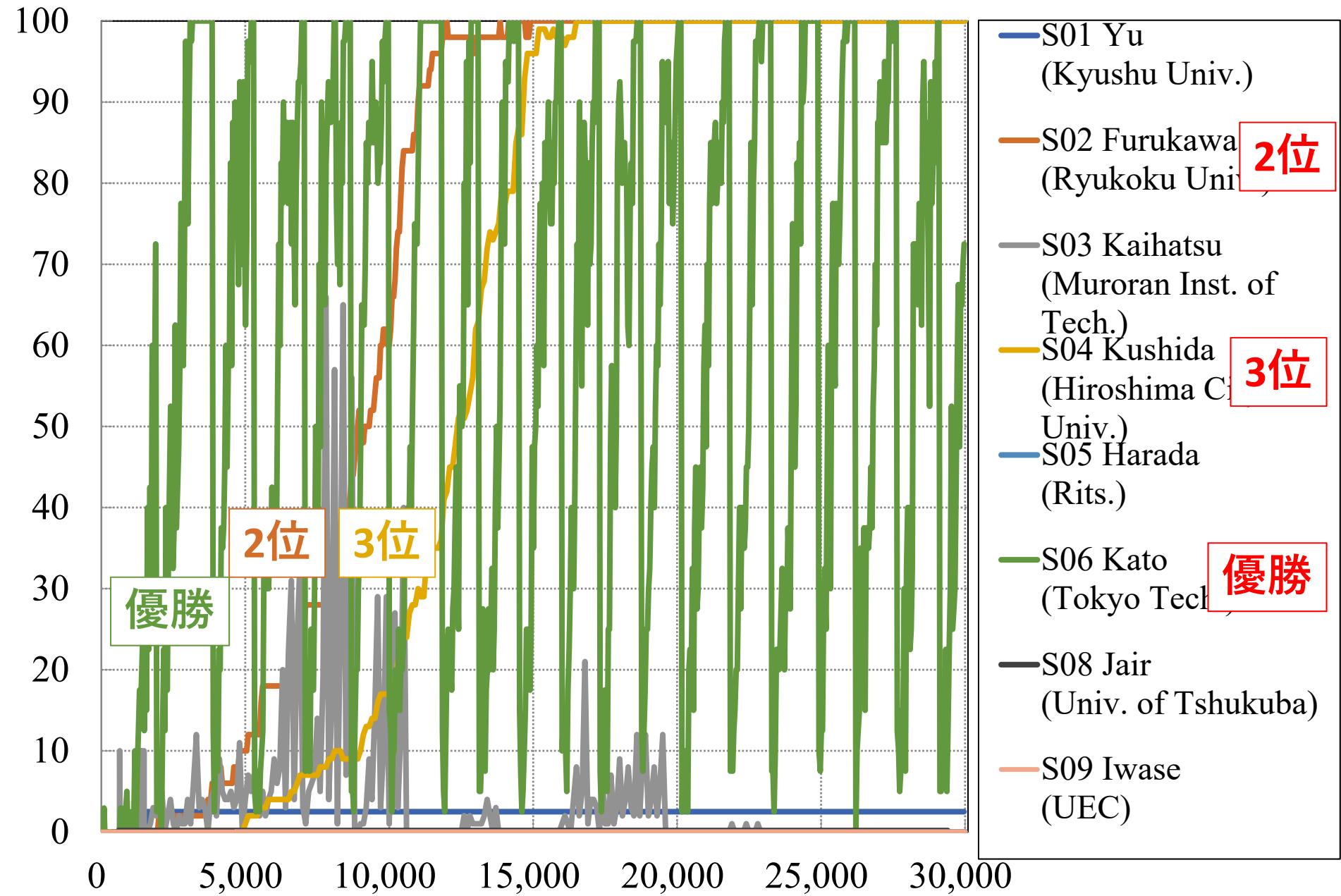
Communicable Time vs. Generation



Feasible Ratio vs. Generation



Feasible Ratio vs. Evaluation



Category 2: Multi-objective optimization

多目的最適化問題

目的関数 1 : 連続日陰日数の最小化

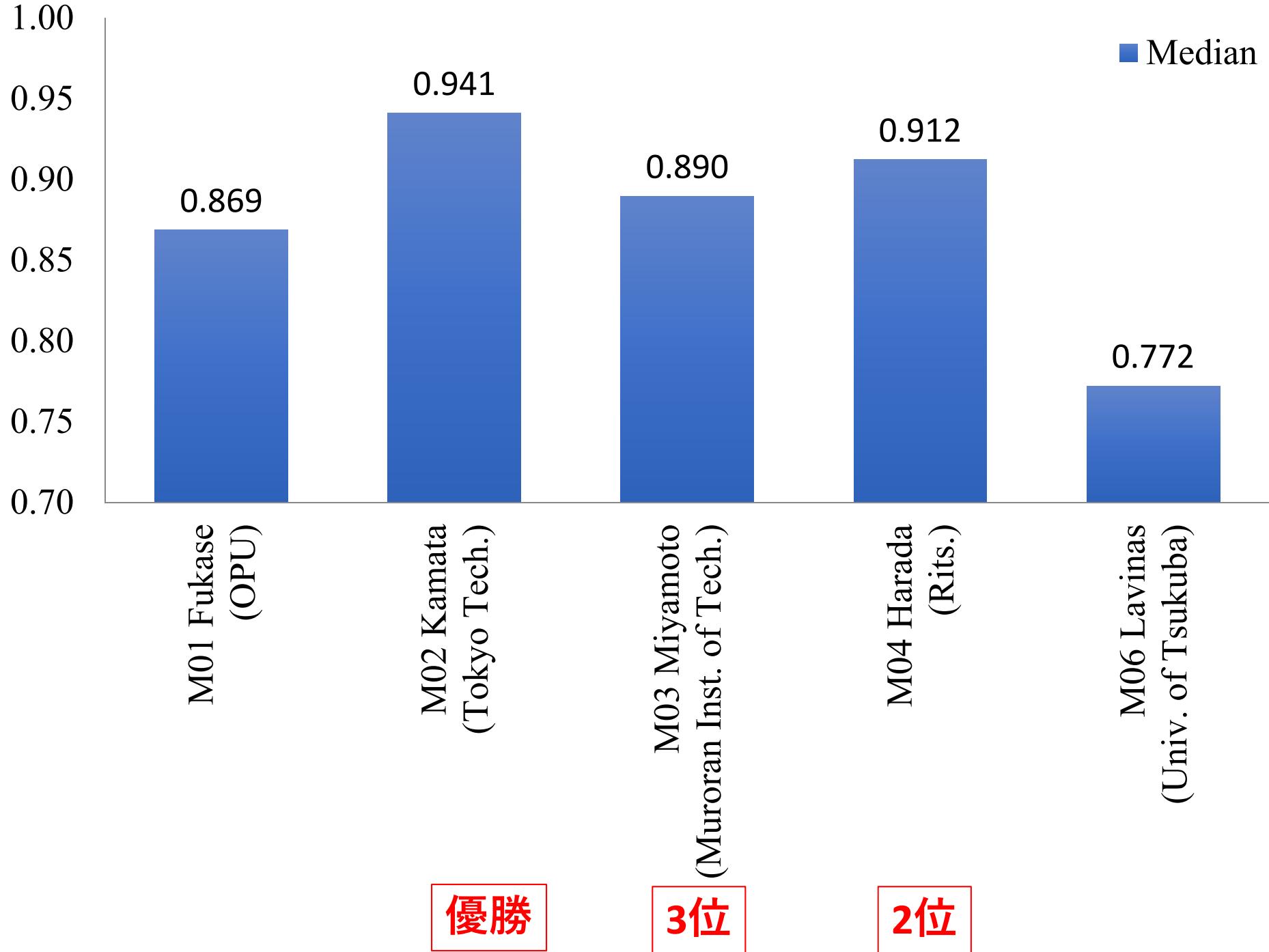
目的関数 2 : 通算通信時間の最大化

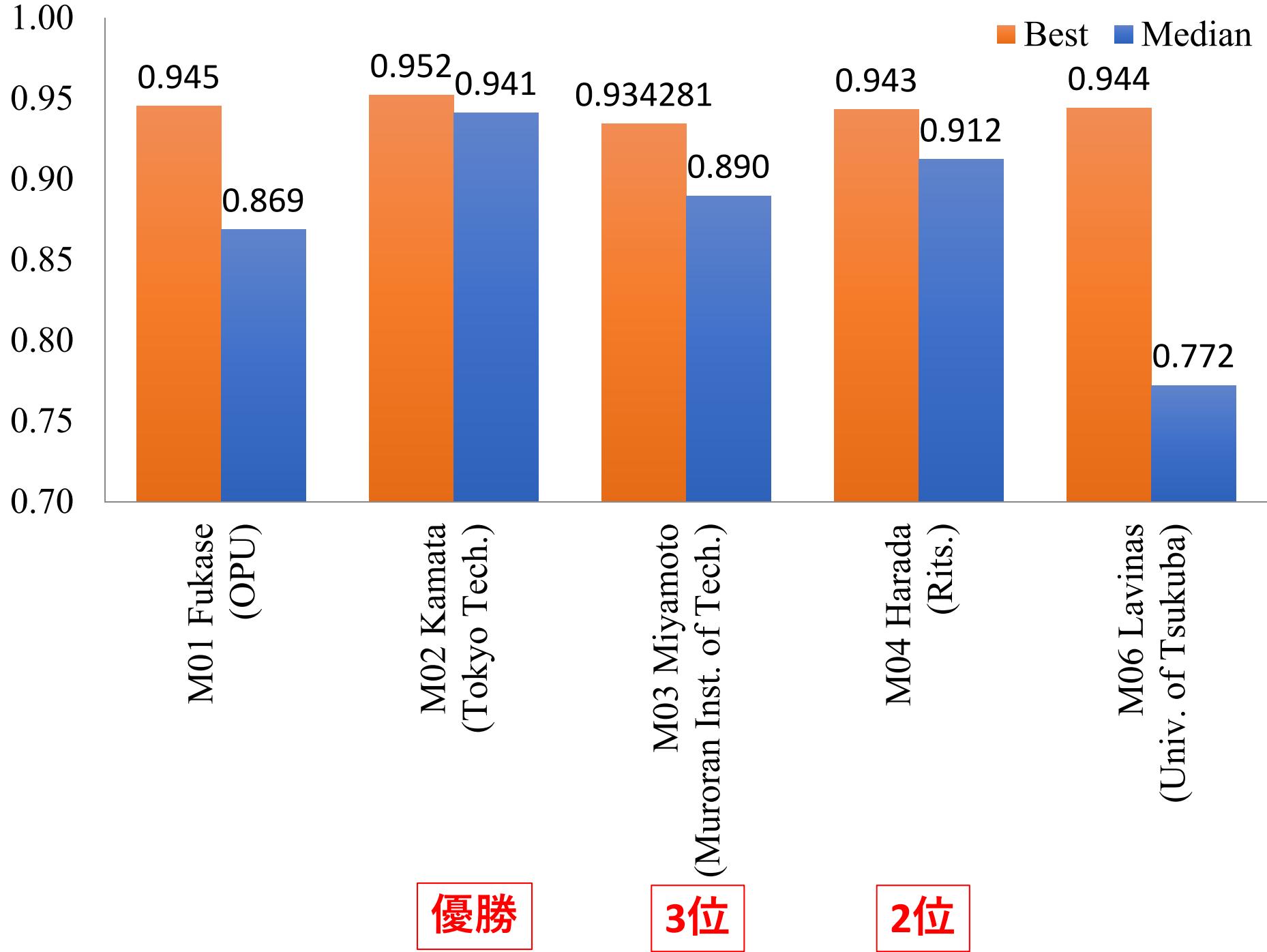
目的関数 3 : 着陸地点傾斜角の最小化

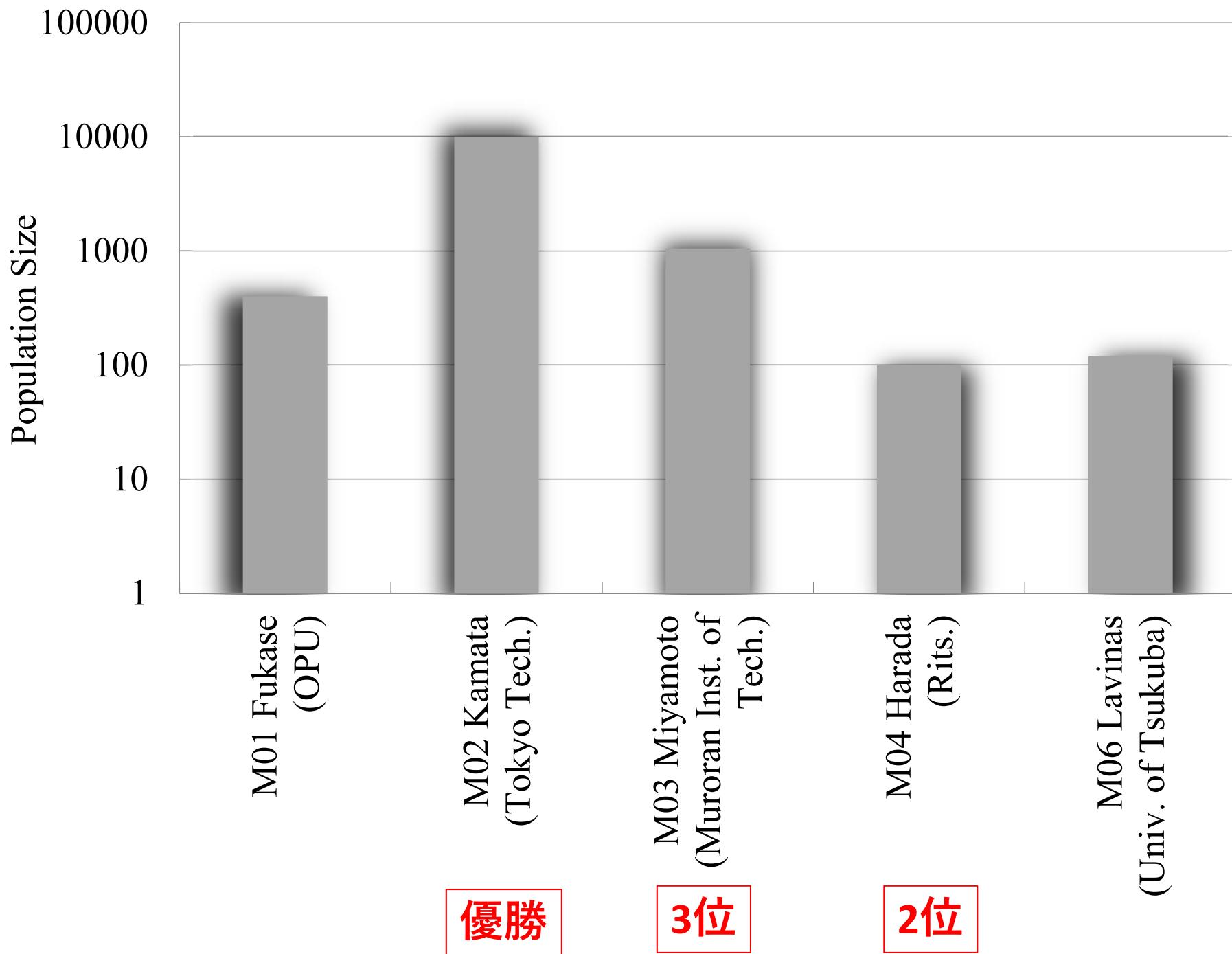
(本来は氷が存在する確率の最大化もある)

制約条件 1 : 連続日陰日数 < 0.05

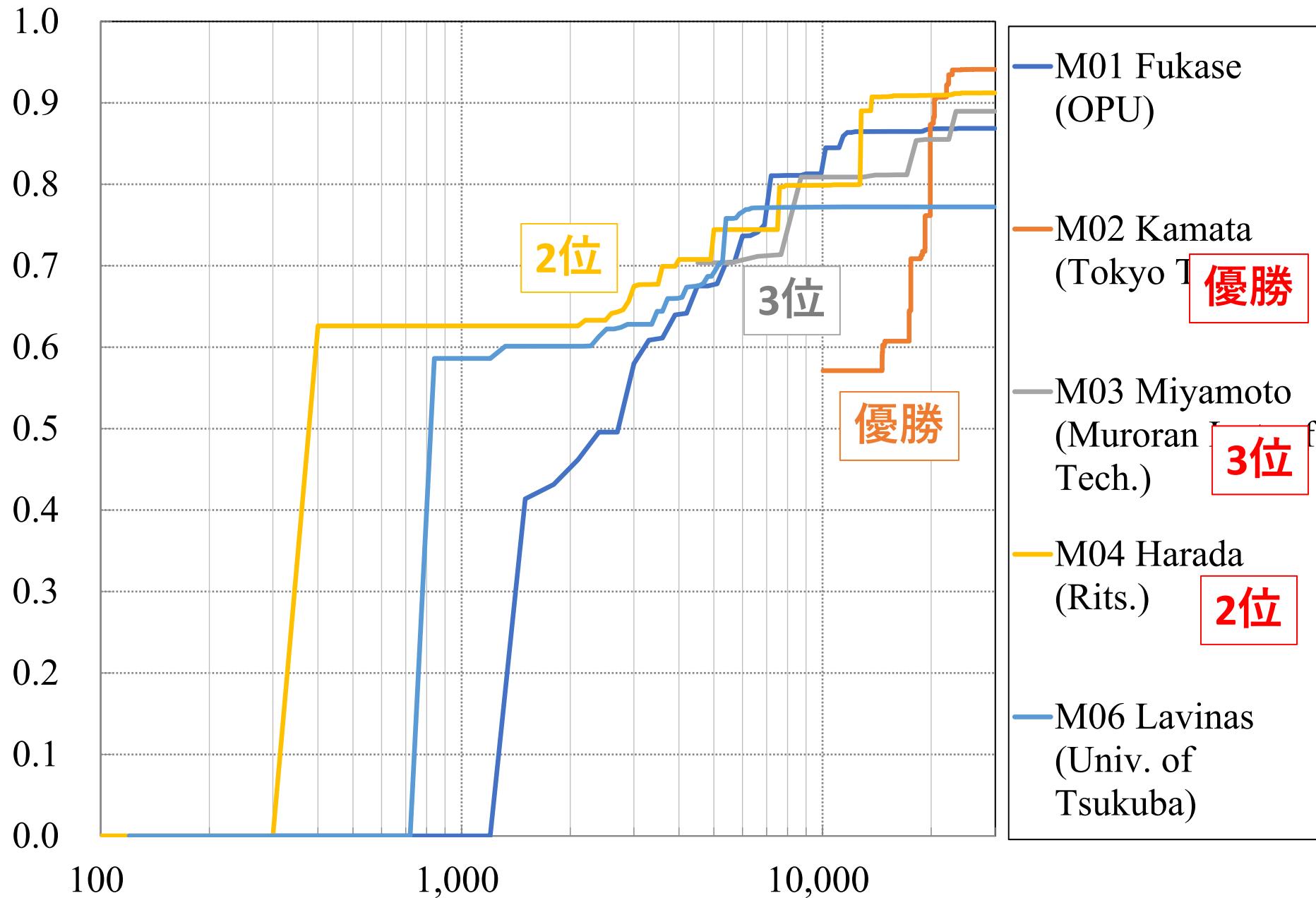
制約条件 2 : 着陸地点傾斜角 < 0.3



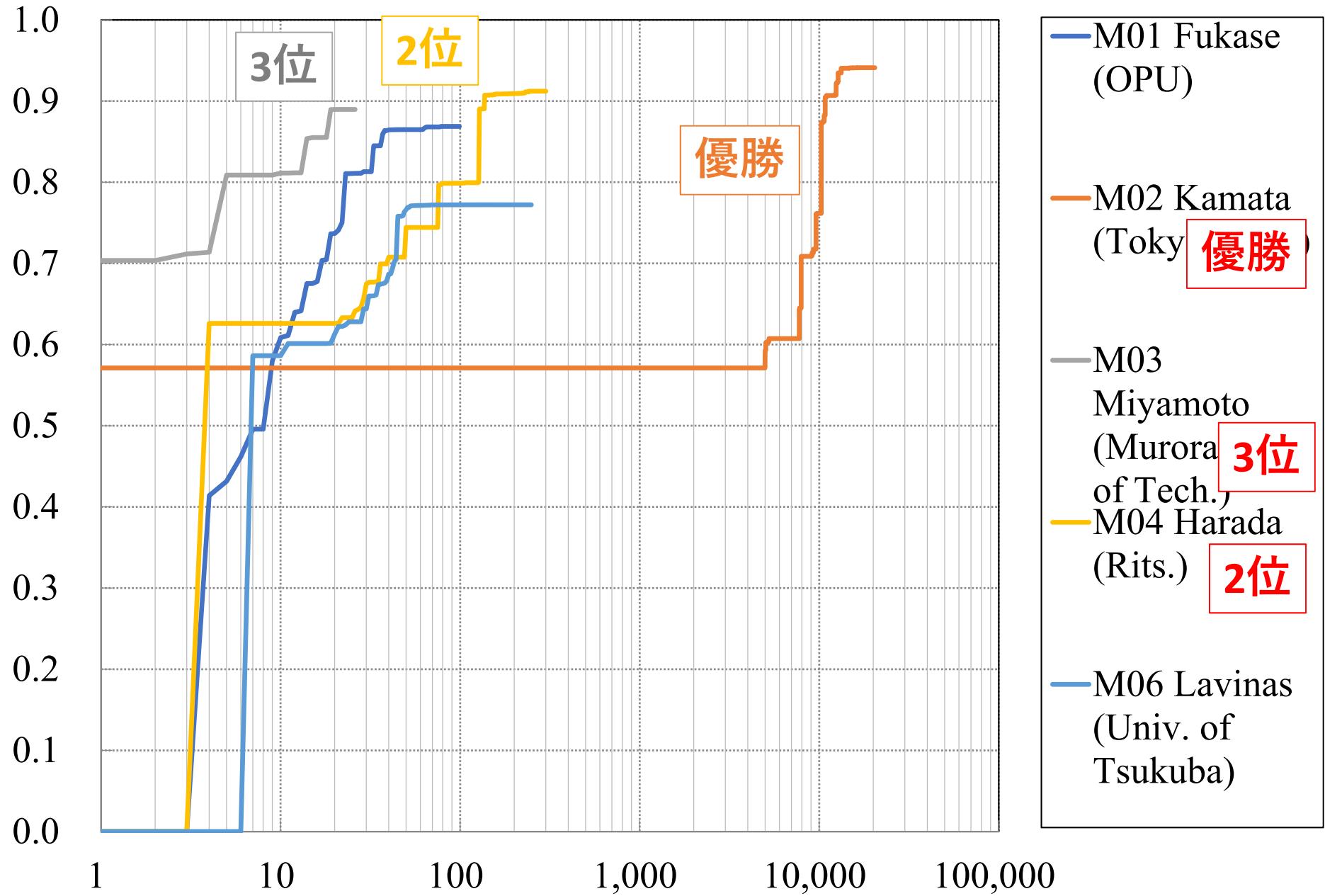




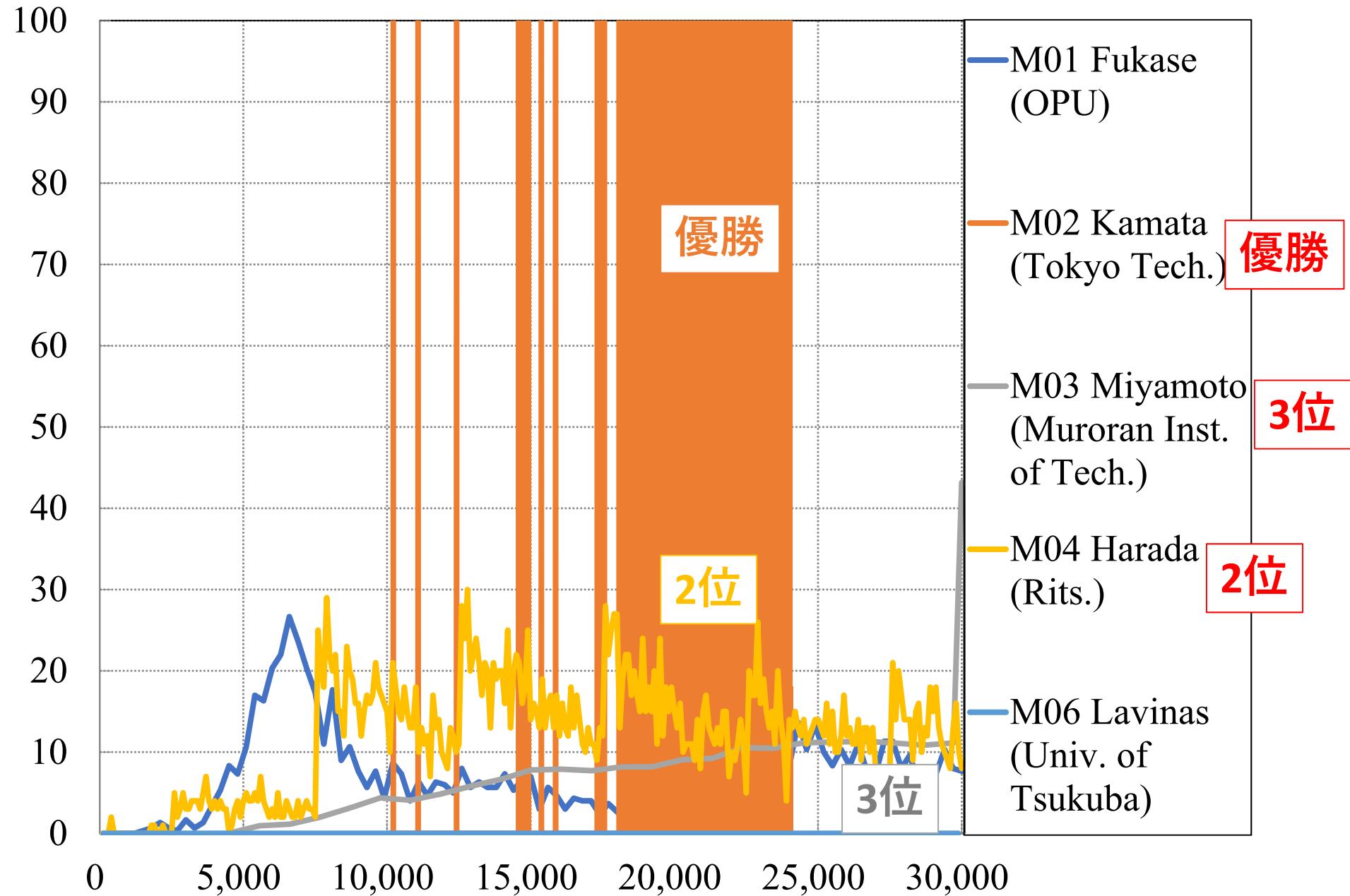
Hypervolume vs. Evaluation



Hypervolume vs. Generation



Feasible Ratio vs. Evaluation



Congratulations!!!

单目的部門 最優秀賞

加藤拓也, 小野功(東京工業大学)

通算通信時間: 0.98, 設計評価回数: 5168

多目的部門 最優秀賞

鎌田一樹, 青木勇輔, 小野功(東京工業大学)

HV値: 0.941