

通信トラヒック工学—ネットワークの設計・制御法—

#通信トラヒック工学

#待ち行列理論

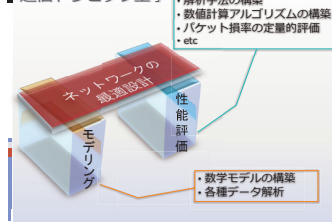
#マルコフ解析

#システム性能評価

研究
内容

通信ネットワークの輻輳現象（混雑）を理解し、快適で経済的なネットワーク構築を目指す通信トラヒック工学、具体的には、ネットワーク設計 / 制御のための基礎理論である待ち行列理論、通信トラヒック計測技術、各種トラヒックのモデル化手法、通信ネットワークの性能評価手法などの研究を行っています。さらに、これらの土台となるマルコフ過程・マルコフ連鎖に関しても多くの研究を行っています。

通信トラヒック工学



Develop+

応用分野

情報通信、道路交通、商業・医療施設



滝根 哲哉 TAKINE Tetsuya

電気電子情報通信工学専攻 教授

通信ネットワーク工学講座

ロバストネットワーク工学領域



論文・解説など

- [1] M. Kimura and T. Takine, *Adv. Appl. Probab.*, 52(4), 1241-1283, 2020.
- [2] K. Kawanishi and T. Takine, *Perfor. Eval.* 134, 1020002, 2019.
- [3] T. Takine, *Queueing Systems*, 84(1-2), 49-77, 2016.

連絡先HP



その他