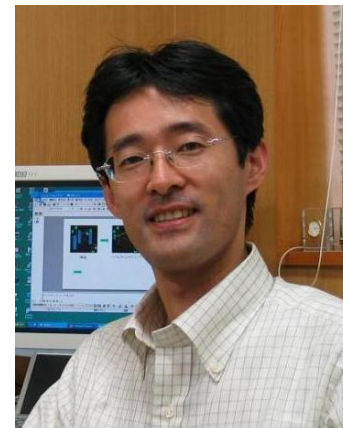


氏名：井村 順一

専門分野：制御理論

所属：東京工業大学大学院情報理工学研究所

URL： <http://www.cyb.mei.titech.ac.jp/>



本領域における分担テーマ： 化学反応回路設計の制御理論からのアプローチ

これまでの主要な研究成果：

遺伝子発現ネットワークのモデリング，解析，制御

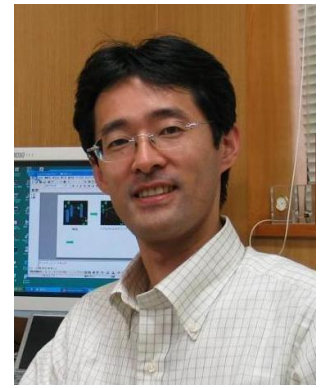
特に，緑膿菌感染症抑制のため，そのQS機構の数理モデルを構築し，可制御性解析やモデル予測制御のための理論を構築してきている。

最近では，大規模複雑ネットワーク系の抽象化とその化学反応系シミュレーションへの応用などに興味を持っている。

一事： 制御理論的発想を生物系の制御に応用し，可能性を広げたい

Name : Jun-ichi Imura

Expertise : Control Theory



Affiliation : Tokyo Institute of Technology

URL : <http://www.cyb.mei.titech.ac.jp/>

Research Theme in This Project

Chemical Reaction Circuit Design from Control Theory points of view

Past Main Research Results :

Please write your past main research results.

You can use figures for explanation.

Modeling, analysis, and control synthesis of gene regulatory networks, in particular, Mathematical modeling of quorum sensing system in *Pseudomonas aeruginosa*, its controllability analysis, and optimal control.

One of my recent interest is on model reduction of large-scale complex networks and its application to simulation of chemical reaction.

Comments(hobbies, etc.) : Apply control theory to biodesign!