

# 今井研究室

## [最適施設配置の研究と建築の設計]

生産技術研究所 人間・社会系部門  
Department of Human and Social Systems

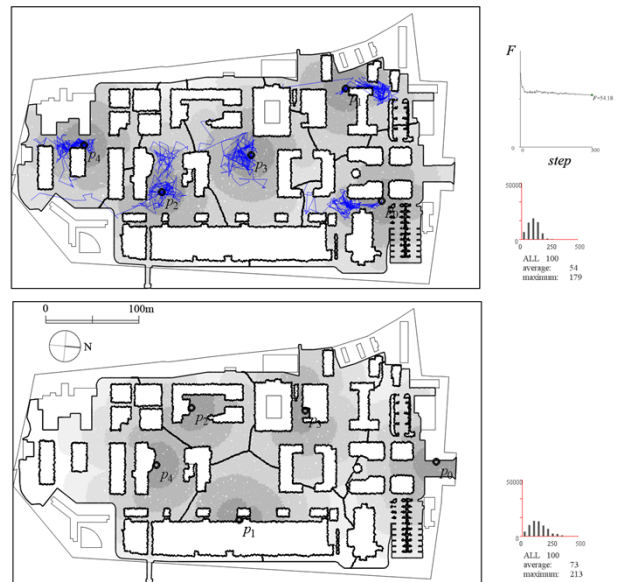
専門分野 空間システム工学

工学系研究科建築学専攻

### 障害付きボロノイを用いた最適施設配置

Facility location using Voronoi diagram with obstacles

ランダムなドローネ・ネットワークを用いて、任意の地点から他の全ての地点までの障害付距離の分布を求めるシミュレーションの手法を提案しています。この手法を用いると、建築の内部空間における動線の分布や避難経路の分布を幾何学的に把握することが可能になります。建物の室の配置問題や避難計画、救急搬送計画など、建築計画へ応用が可能です。



駒場リサーチキャンパス AED配置の改善案(上)現状(下)

### 建築空間の再生手法

Architectural Renovation

老朽化が進んだ駒場リサーチキャンパス60号館を、60周年記念会館(仮称)として整備・改修し、コミュニティ施設として再生します。主たる活用目的として以下を計画しています。

- ・異文化融合と産学連携研究を機動的に展開するための研究スペースの充実
- ・過去から現在にわたる最先端技術等の3Dヴァーチャルリアリティ空間へのアーカイブとその体験シアター
- ・第二工学部以来の研究開発業績の整理・保存とそれらの公開展示
- ・第二工学部および生研OBをはじめ、「生研同窓会」「生研友の会」会員や生研に集う研究者・技術者等のための交流サロンの設置



改修のイメージパース