

本間（健）研究室

デザイン×エンジニアリング — 未来の空間をつくるために



人間・社会系部門
 価値創造デザイン推進基盤、大規模実験高度解析推進基盤

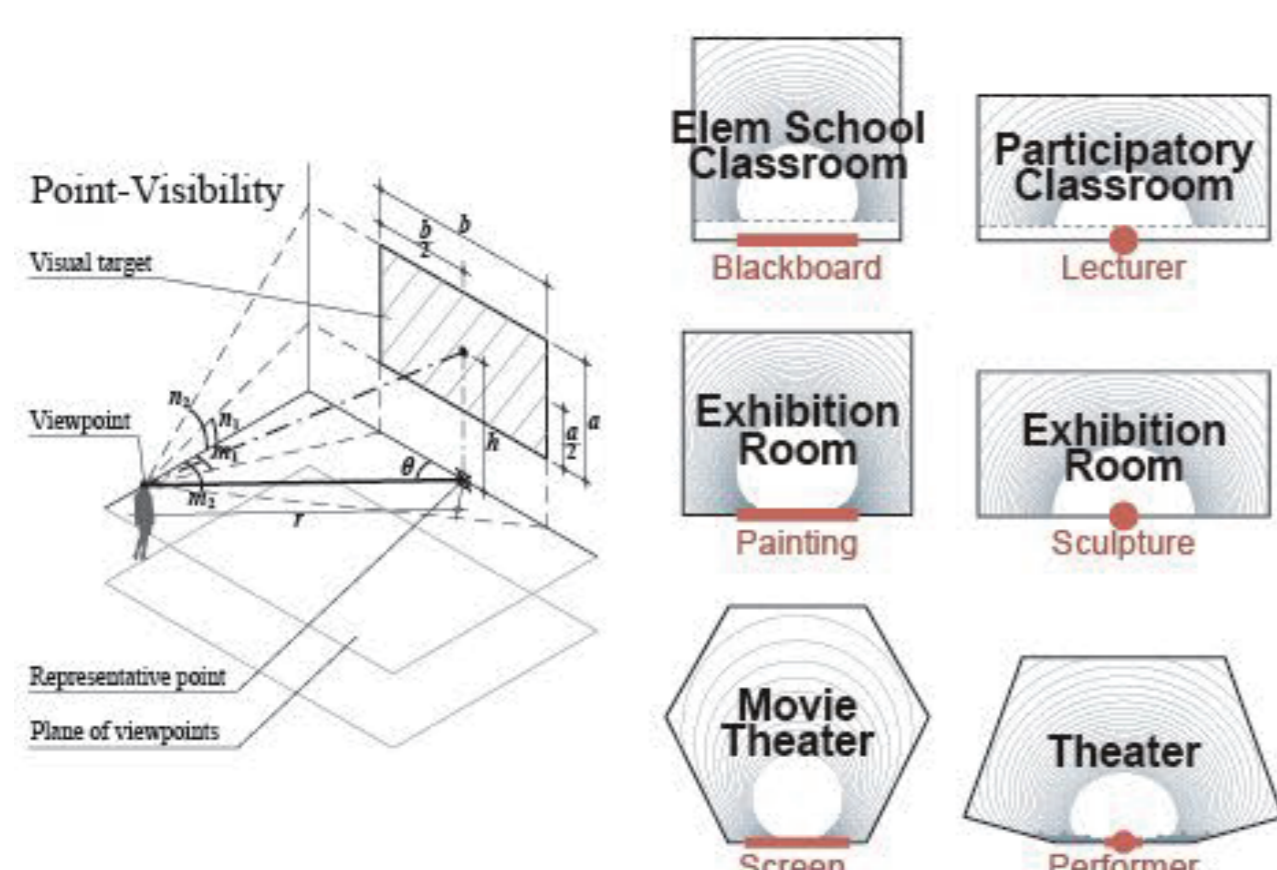
空間デザイン数理

工学系研究科 建築学専攻

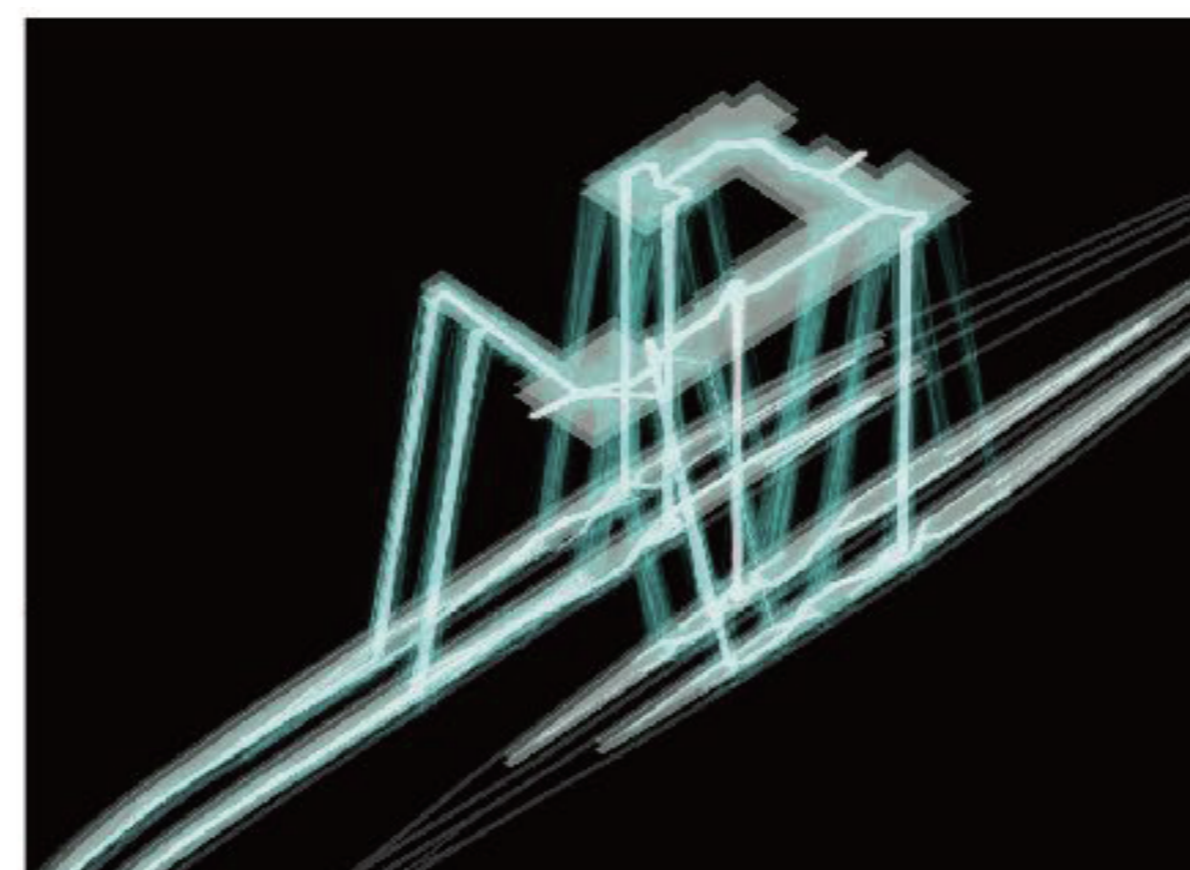
<http://hnm.iis.u-tokyo.ac.jp>

私たちは、建築計画・都市計画における「デザインとエンジニアリングの融合」を目指しています。この大局的なゴールに向かうために、近年は主に以下の研究を行っています。

- (1) 建築・都市デザインのための新たな空間解析手法の開発
- (2) 開発した空間解析手法に基づく建築・都市空間の新たなデザイン
- (3) 大規模な位置情報データを用いた建築・都市解析
- (4) 視線や脳波などの生体情報に基づく空間デザインとインタラクション制御
- (5) 「価値創造デザイン」の活動



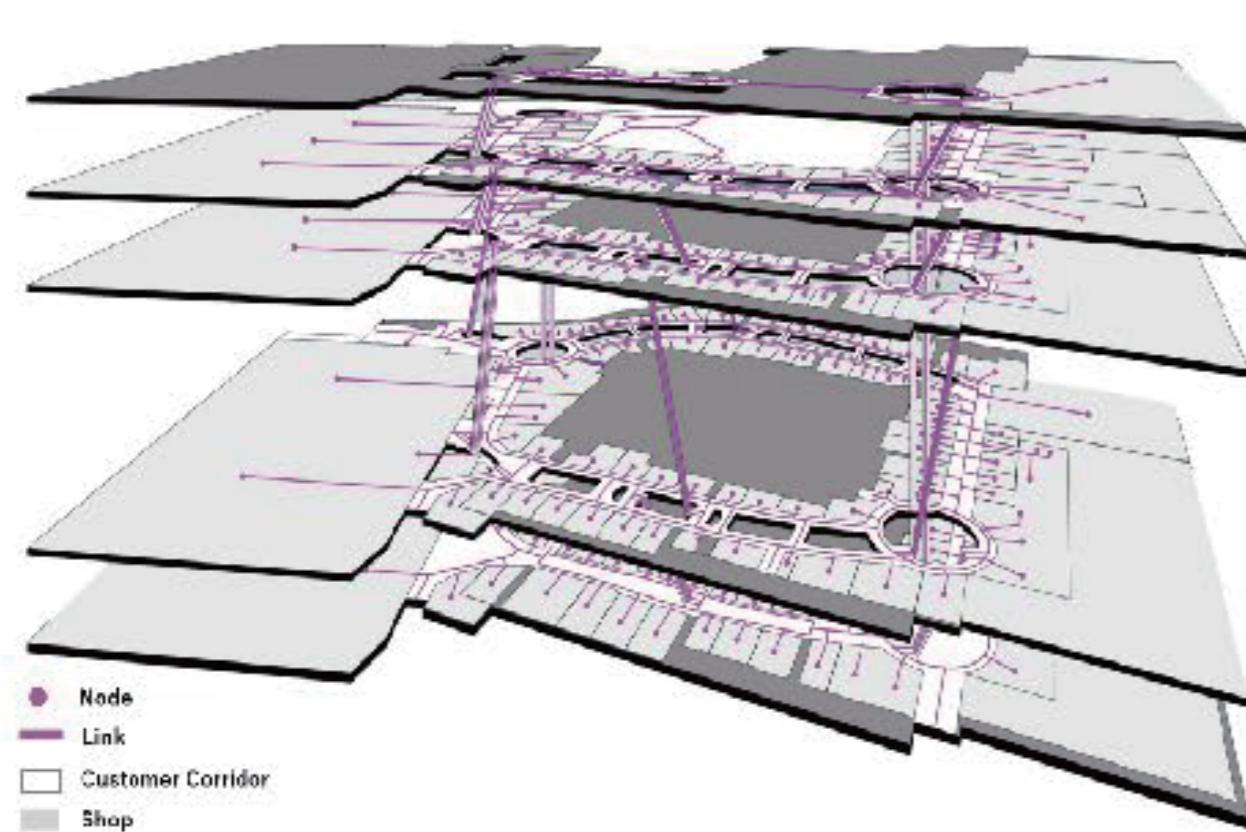
部屋形状の最適化



ネットワーク分析に基づく設計



建築設計



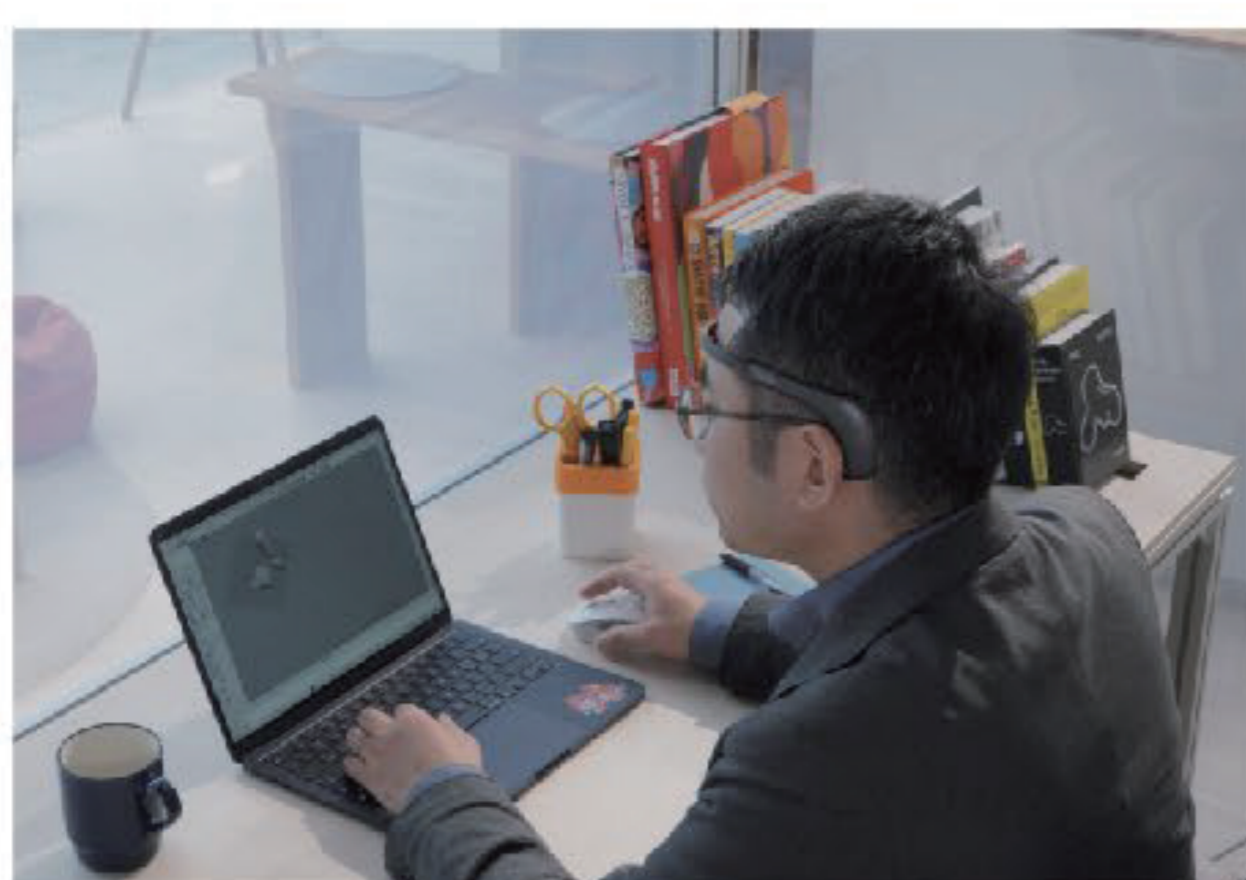
購買データに基づく商業空間計画



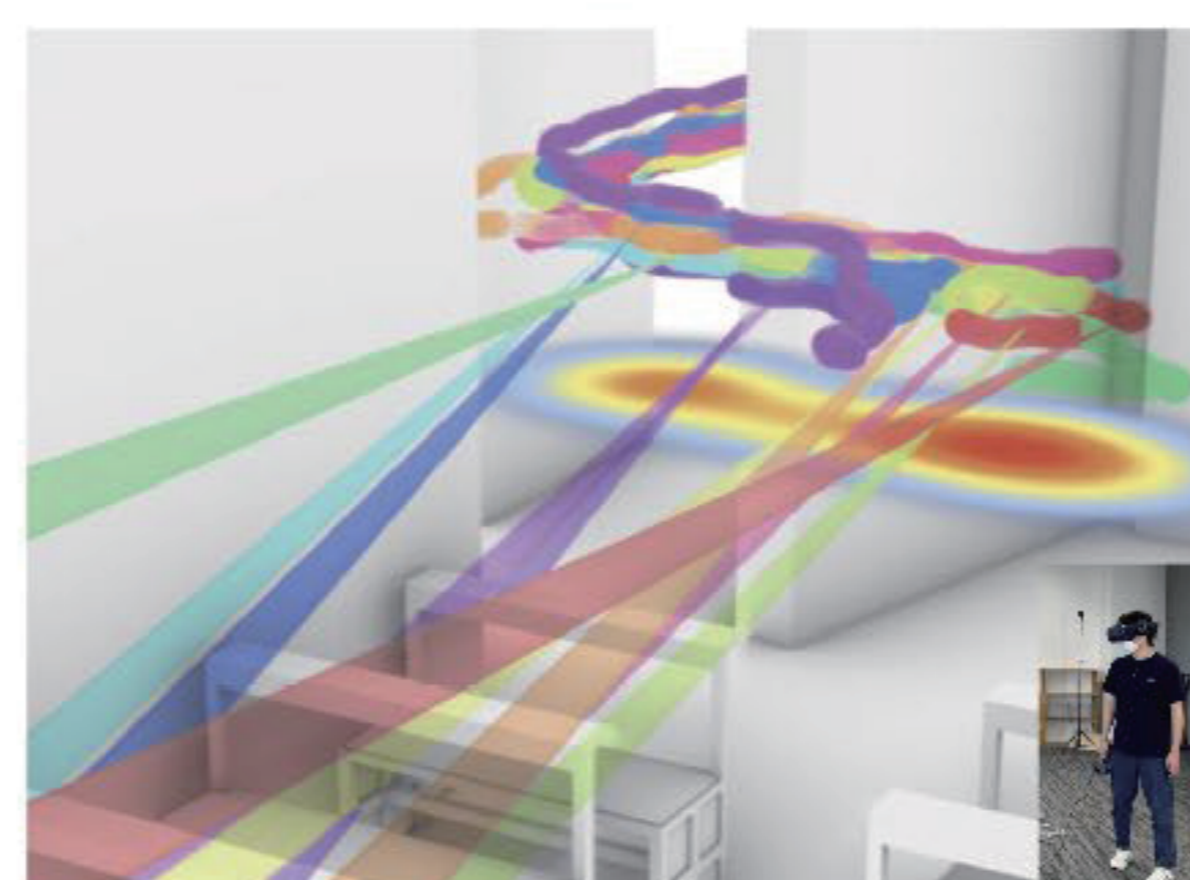
ビッグデータを用いた都市解析



可変空間のデザイン



生体データによる空間制御



空間体験の定量的記述



「価値創造デザイン」の活動