

「都市の重さ」を測る



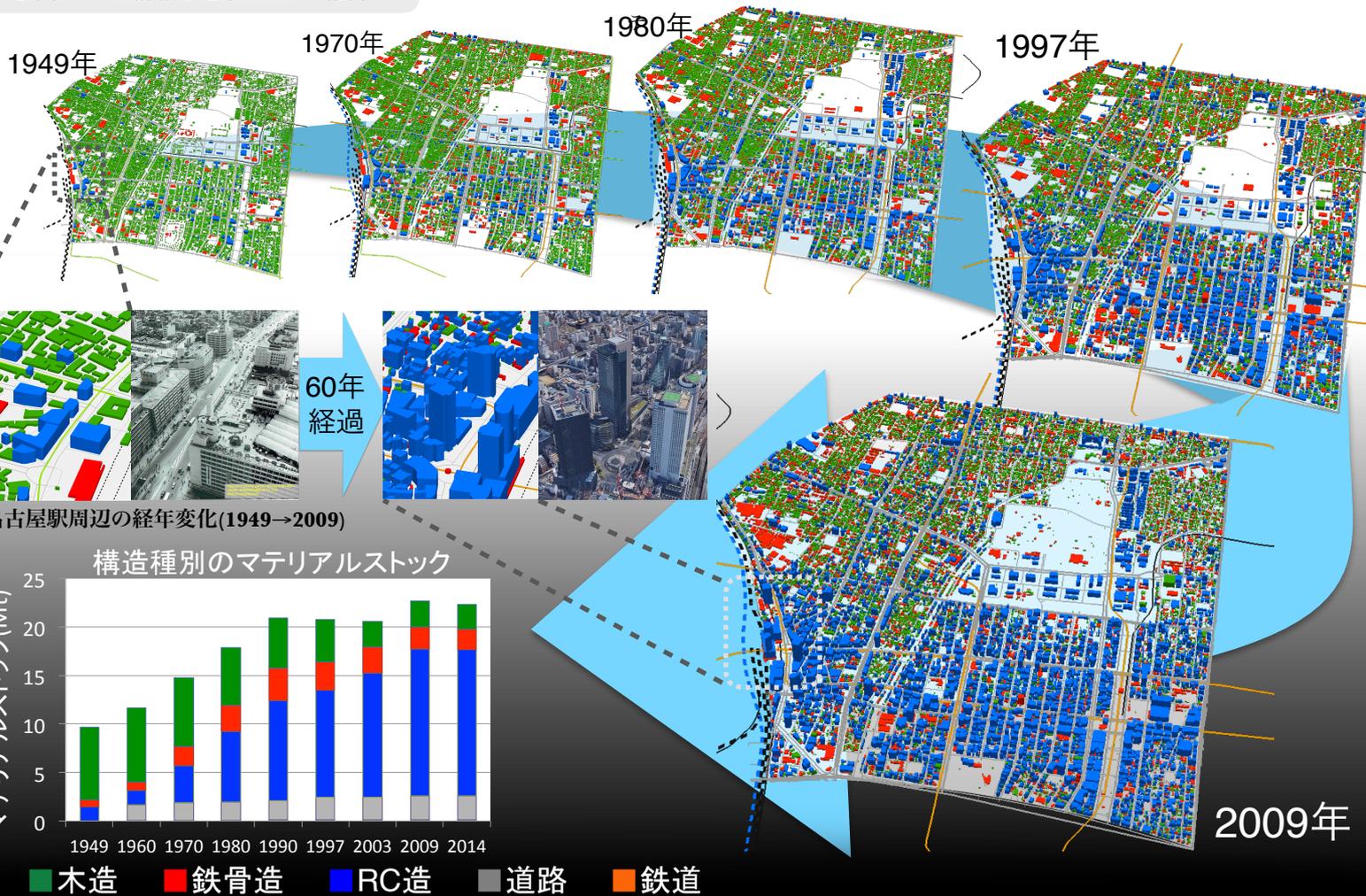
環境と人間活動のバランスがとれた社会，大量生産・大量消費の社会から，限られた地球の資源を効率よく活用し，より多くの資源を将来に残す社会を目指す。

社会にどれくらいの量の物質が投入・蓄積・排出されているのかを，統計や地理情報から推計
 地理情報システム(GIS)を用いた物質ストックを地図上での視覚化
 素材ごとのリサイクル性を考慮した資源循環を評価
 資源消費と生産構造の関係を分析

micro scale

建築物ごとの詳細な建築ストック推計

名古屋市中心部 4d-GIS (Four-dimension Geographic Information System)



macro scale

都市域ごとの地球全体のストック推計

宇宙からみた都市の拡がり (Artificial Sphere Expansion)

United States

Japan

衛生夜間光データを元に”都市域”を定義することで，都市の拡がりを定量化、建物の延床面積を算出している。