

# ポスト「京」で取り組むビッグデータ課題の例

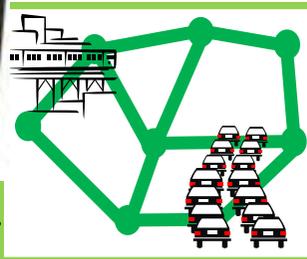
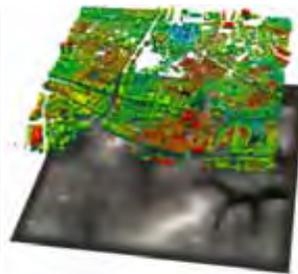
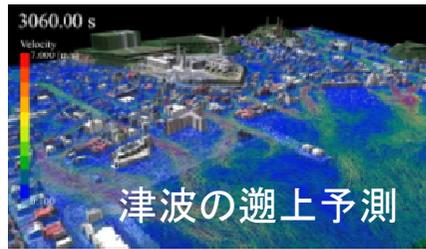
## 地震・津波対策

### ビッグデータ

観測データ 都市空間情報  
(各種構造物の位置・サイズ等)

ハイパフォーマンス・コンピューティング

不確実性も考慮した災害を  
統合的に予測するシミュレーション



地震の不確定さをも考慮し、津波の遡上、構造物の被害、人の避難など、都市災害を統合的に予測

★地震・津波による複合災害についての予測システムを構築。  
行政（内閣府・自治体）の防災・減災計画への反映。

## 気象予測

### ビッグデータ

観測データ 人工衛星、  
フェイズドアレイレーダ...

ハイパフォーマンス・コンピューティング

台風や豪雨の  
リアルタイム予測シミュレーション

観測衛星・新型センサによる観測ビッグデータと、気象予測シミュレーションを融合し、台風や豪雨のリアルタイム予測への道を開拓



★100m以下の解像度でのピンポイントな降雨予測より正確かつ高精度の気象予測手法を確立  
(例：30秒毎に更新・リードタイム1時間の豪雨予測手法確立)