



「寒冷地の都市・建物のEnergy Efficiency」

森 太郎 工学研究院建築都市部門・建築環境学研究室

email: mori.taro(at)eng.hokudai.ac.jp

研究室HP <https://sites.google.com/eis.hokudai.ac.jp/kankyou6/home>

関連キーワード「寒冷地／Energy-Efficiency／断熱・気密」

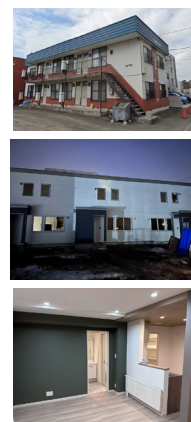
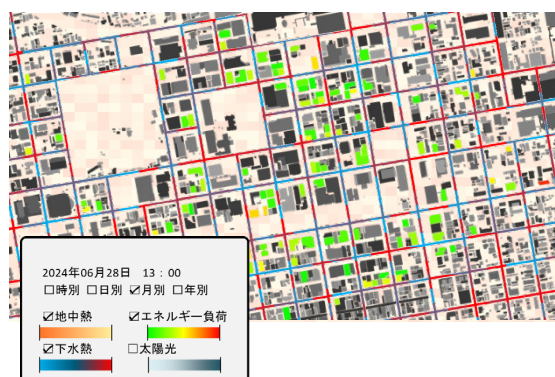
○キャッチコピー

建物のEnergy Efficiencyの向上はGXの第一歩

○研究の内容紹介

主に断熱・気密の技術を用いて寒冷地の建物のEnergy Efficiencyの向上とそのNEB (Non-Energy-Benefit) について、実測と数値解析の両面から研究を行っています。

- ・ 複数の地図情報を用いた都市のエネルギーデジタルツインに関する研究
- ・ 再生可能エネルギー利用最大化のための施設組み合わせに関する研究
- ・ 木造住宅やアパートの断熱改修ビジネスに関する研究
- ・ 北極域の建物のエネルギーレジリエンスに関する研究



○社会実装への可能性

- ・ 様々な地図情報を用いたデジタルツインの拡張
- ・ 木造住宅、アパートの断熱改修、ZEH化
- ・ 再生可能エネルギーの最大活用に向けた建物の最適組み合わせ

○産業界や自治体等へのアピールポイント

- ・ デジタルツインを用いた自治体のゼロカーボンビジョンサポートができます（岩内町、北竜町、福島町のサポートを行いました）
- ・ 新築、既存建物のZEB化検討・運用最適化の検討ができます（現在、エスコンフィールドを対象に研究を行っています）

研究室Web

Researchmap

