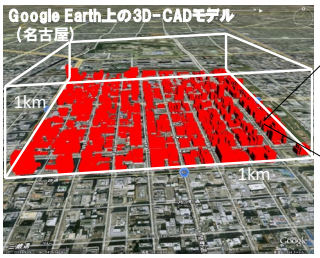
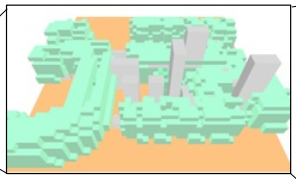
都市　吉田　友紀子　研究室

カーボンニュートラルなまちづくりと行動変容に関する研究

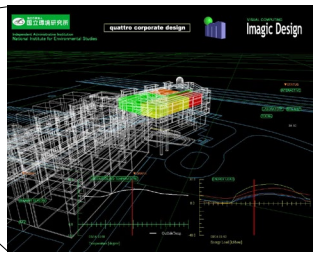
光、熱、風、音等と視覚情報変化による快適性向上により、Well-beingの実現を目指しています。生活の環境品質（Quality）を上げ、地域環境負荷（エネルギー・ゴミ・水、交通等）及び災害対策と将来の人口減少を見越した需要と再生可能エネルギー利用バランスの検討を行うことで、カーボンニュートラルなスマートシティ実装に取り組んでいます。



都市レベル・都市気候（GIS）
衛生画像・リモートセンシング技術との照合



街区レベル・都市気候
ENVI-met（ドイツ）、UCSS（建研）



建物レベル　3DCAD・Rhinoceros
→エネルギーシミュレーション
Energy Plus（米国）
BEST(国内)
TRNSYS(EU)

行動変容・テレワークの普及

キーワード　スマートシティ、カーボンニュートラル、サステイナブルキャンパス、SDGs、環境シミュレーション

分　　野　建築・都市デザイン、建築設備、建築環境工学

https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/117/0011662/profile.html

作　成　要　領

〈研究室ガイドとは〉
受験する高校生向けに、研究室の概要を紹介している冊子及びWebページです。Webページは下記URLからご確認ください。
http://nyushi.eng.ibaraki.ac.jp/research_guide/

〈研究キーワード〉
13項目のうち一つを選んで、作成フォームを提出する際のメール本文に記載をお願いします。
項目は上記のWebページ「研究キーワード一覧」よりご確認ください。

〈作成フォーム〉
１．研究室名
　４０ポイント（苗字と名前の間に１文字スペース）

２．タイトル
　４０ポイントで２４文字以内
　※カンマ、句点含む（１２文字×２行以内）

３．本文
　２６ポイントで１５１文字以内
　※カンマ、句点含む（１９文字×５行＋８文字×７行以内）

４．キーワード、分野
　１８ポイントで２２文字以内　※カンマ含む

５．URL
　１８ポイント

６．画像（写真等）
　作成フォームの大きさでお願いします。

◇高校生向けのサイトですので、難解な専門用語は避けてわかりやすい文面で作成をお願いします。
◇写真等の画像はできるだけ掲載するようにお願いします。