

# 吉田 友紀子 (Yukiko YOSHIDA)

所属 (Domain)

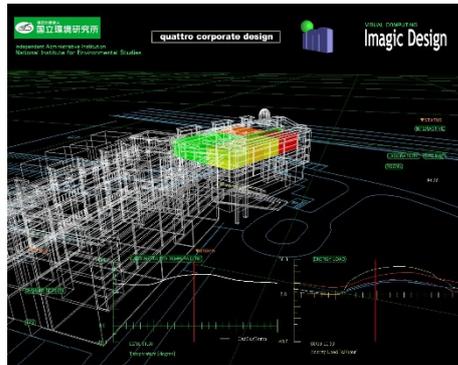
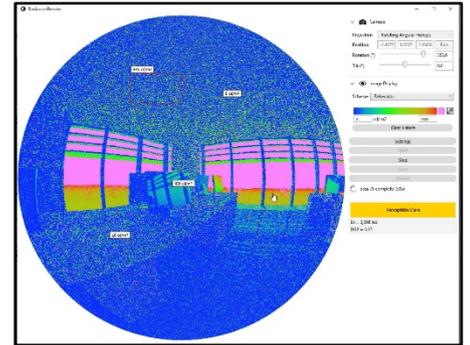
都市システム工学専攻 (Domain of Urban and Civil Engineering)

## ●研究テーマ (Research theme)

- ①VR技術を用いたWell-being実現のための光・熱・視覚情報変化による快適性向上に関する研究  
(英文) Study on improving comfort for changing light, heat, and visual information to realize well-being
- ②BESTESTにおける光・熱・風の環境シミュレーションツールの精度検証に関する研究  
(英文) Study on evaluation of environmental simulation tool for light, thermo, and wind
- ③スマートシティ実装のための地域環境負荷 (エネルギー・ゴミ・水、交通等) 推計手法に関する研究  
(英文) Study of local environmental load (energy, garbage, water, etc.) estimation method for implementing smart cities

①VR技術と実測を比較し、光、熱、視覚情報変化による快適性向上の評価手法を確立することで、スマートシティ実装への挑戦を行い、Well-beingの実現を試みます。

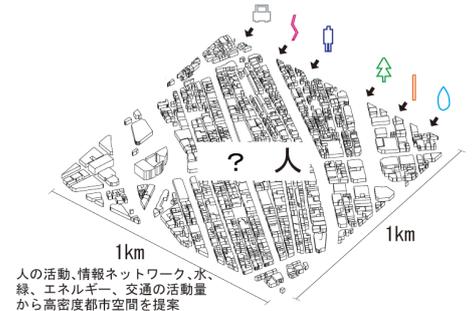
By establishing an evaluation method for improving comfort model to changes in light, thermo, and visual information using VR technology would be challenged the implementation of smart cities and try to realize well-being.



- ② 世界標準BESTESTという建物モデルにおける光・熱・風の環境シミュレーションツールの精度検証を行い、計算精度の向上を図ります。  
Improvement of the calculation accuracy for environmental simulation tool of light, thermo and wind in the building model called the world standard BESTEST would be contributed.

③ひとりひとりの行動と地域環境負荷 (エネルギー・ゴミ・水、交通等) とを結び付け、環境品質 (Quality) を上げ、環境負荷 (Load) を少なくする手法、災害対策・BCPと将来における人口減少を見越したカーボンニュートラルなスマートシティ実装への貢献を行います。

A carbon-neutral method that links each person's actions with the local environmental load (energy, garbage, water, traffic etc.), raises the environmental quality (Quality), reduces the environmental load (Load), disaster countermeasures+BCP and anticipates future population decline would be contributed to install smart city development.



キーワード (Keyword)

専門分野 (Specialized Field)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

関連論文・特許情報 website

(Related articles・patent information)

研究設備 (Research Facility)

研究室URL (Lab. URL)

E-mail

スマートシティ (Smart City)、ウェルビーイング (Well-being)、カーボンニュートラル (Carbon neutral)、サステイナブルキャンパス (Sustainable Campus)、SDGs(SDGs)、環境シミュレーション (Environmental Simulation)

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>

yukiko.yoshida.uz27@vc.ibaraki.ac.jp