

Sciences
Urban

LAB. ————— THE UNIVERSITY OF TOKYO

AIとデータをもちいた建築・都市計画・まちづくり・都市デザイン：
Using AI and urban bigdata for architecture, urban planning, and community design

吉村有司 Yuji Yoshimura
東京大学先端科学技術研究センター特任准教授

Feb 19, 2025

経歴 バックグラウンド

-日本人／建築家／Ph.D in Computer Science

- 2001 バルセロナ（スペイン）に渡る
- 2003-2004 バルセロナ現代文化センター
- 2004-2005 UNESCO Chair (UPC)
- 2005-2009 バルセロナ都市生態学庁
- 2009-2011 カタルーニャ先進交通センター
- 2011- ベンチャー企業（スペイン）
- 2017-2019 マサチューセッツ工科大学（MIT）
- 2019- 東京大学先端科学技術研究センター
- 2020- ルーヴル美術館アドバイザー
- 2020- バルセロナ市役所情報局アドバイザー

人工知能（AI）やデータを活用した建築・都市計画・まちづくり・都市デザイン

目標

人間の感性や、データの最適化からは零れ落ちてしまうところをすくいあげたい

HIKAGE FINDER : 最短ルートではなく日陰が多いルートを検索できるアプリ



真夏の暑い日に
ちょっとだけ回り道するかもしれないけど涼しいルートを行きたい

「美」の定量化：都市にとって美とはなにか？



「街並みの美学」をデジタルテクノロジーで読み替える



芦原義信（1979）
『街並みの美学』

都市の多様性の定量化：生物多様性指数の都市への応用



東京大学 先端科学技術研究センター
Research Center for Advanced Science and Technology
The University of Tokyo

English

ナビゲーションスキップ > 学内向け

▼ 先端研について ▼ 研究について ▼ 連携活動について ▼ 教育について ▼ ニュ

ホーム / ニュース / プレスリリース / ビッグデータを用いた都市多様性の定量分析手法の提案～デジタルテクノロジーでジェイン・ジェイコブズを読み替える～

ビッグデータを用いた都市多様性の定量分析手法の提案 ～デジタルテクノロジーでジェイン・ジェイコブズを読み替える～

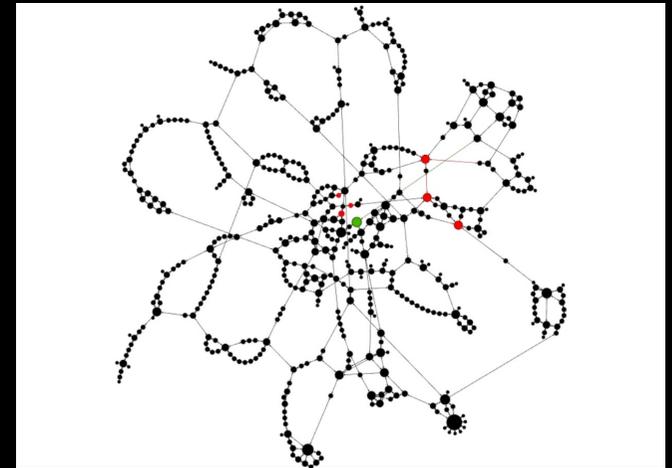
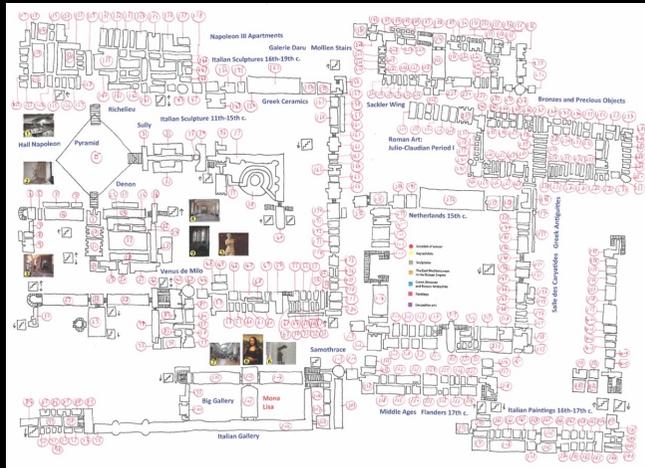
プレスリリース

2021年12月8日

1. 発表者

吉村 有司（東京大学先端科学技術研究センター 共創まちづくり分野 特任准教授）
熊越 祐介（東京大学先端科学技術研究センター 共創まちづくり分野 特任研究員（研究当時））
小泉 秀樹（東京大学先端科学技術研究センター 共創まちづくり分野 教授）

都市や建築をネットワークとみなす：ネットワークサイエンス



ルーヴル美術館のネットワーク分析：
Yoshimura, et al., 2014; 2017; 2019

東京のビジョンを創る



出典：「東京計画1960」と丹下健三 『東京人』 2013年11月号より
写真：川澄明男

東京計画1960
丹下健三



出典：https://data.shinkenchiku.online/en/projects/articles/SK_2006_06_044-0

Fiber City(2006)
大野秀敏

都市のビジョン：歩いて楽しいまちづくり+サイバー空間+参加のプロセス



A screenshot of the Decidim website homepage. The top section features the Decidim logo (a red bar chart) and the text "decidim free open-source participatory democracy for cities and organizations". Below this is a red button labeled "online demo". The bottom section has a red background with white text: "decidim is a digital platform for citizen participation", "Free and safe technology. With all democratic guarantees. Reprogramming democracy is now possible with Decidim.", and a red button labeled "play video ▶".

バルセロナのスーパーブロック
大規模歩行者空間化
c/Consell de Cent, Barcelona, Spain

Feb 19, 2025

問題定義

- 今後の東京はどのようなビジョンを持つべきなのか？
- デジタルテクノロジーはどのように役立つのか？
- 我々アカデミックの役割はなんなのか？

ご清聴ありがとうございました！
Thank you so much for your attention

Email
yyyoshimura@gmail.com

Twitter
[@ABcruasan](https://twitter.com/ABcruasan)
<https://twitter.com/ABcruasan>

地中海ブログ
<http://blog.archiphoto.info/>