



社会変革のための工学をめざして

田中浩也

博士 (工学 / 社会基盤工学 ・ デザイン工学)

慶應義塾大学 SFC 環境情報学部 教授

COI-NEXT 「リスペクトでつながる「共生アップサイクル社会」共創拠点」
プロジェクトリーダー(2023~2032)



田中浩也 博士(工学－社会基盤工学)

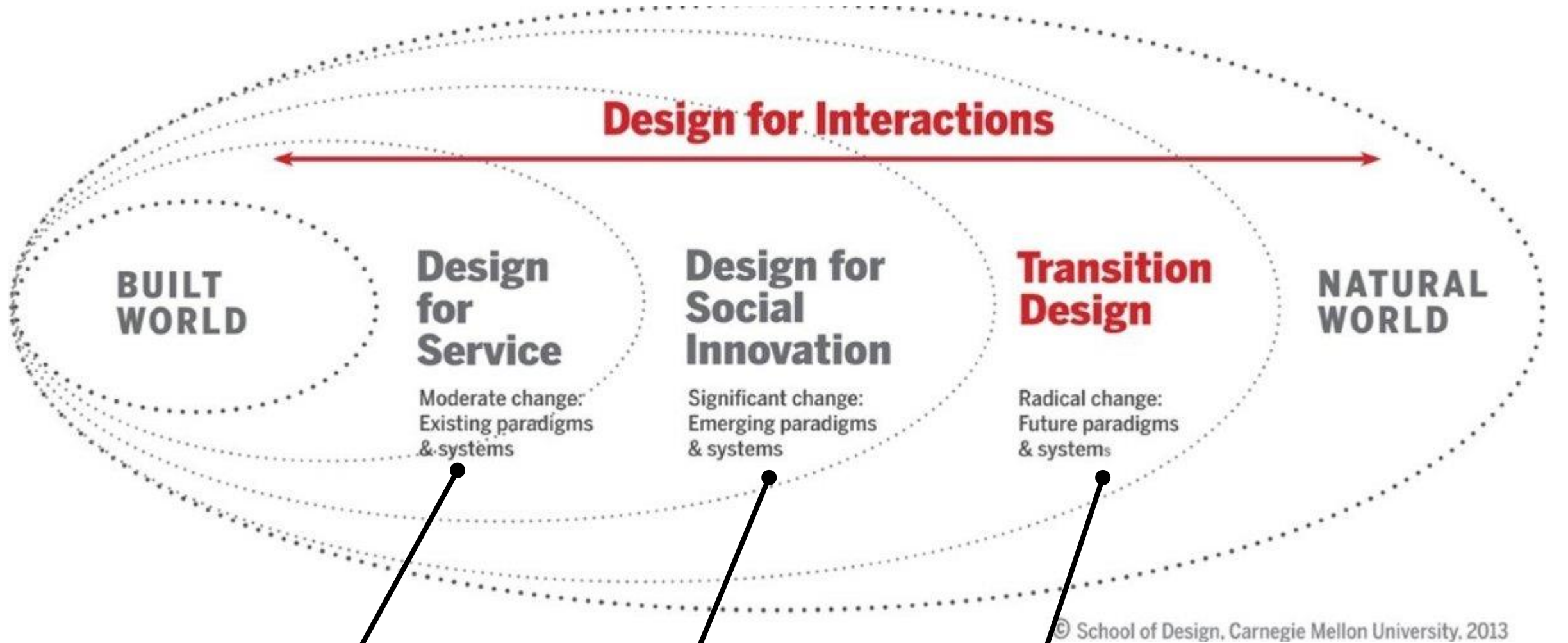
慶應義塾大学SFC 環境情報学部 教授

**慶應義塾大学KGRI環デザイン＆
デジタルマニュファクチャリング創造
センター長**

1975年 北海道札幌市生まれ。専門分野は、デザイン工学、デジタルファブリケーション、3D/4Dプリンティング。

京都大学総合人間学部卒業、同人間環境学研究科修了、東京大学工学系研究科修了、博士(工学)。2005年に慶應大学環境情報学部(SFC)に専任講師として着任、2008年より同准教授。2016年より同教授。2010年にマサチューセッツ工科大学(MIT)建築学科客員研究員。2011年に国内初・アジア初のファブラボを鎌倉に開設、2012年より慶應義塾大学SFC研究所ソーシャルファブリケーションラボ代表、2020年10月より慶應義塾大学KGRI環デザイン＆デジタルマニュファクチャリング創造センター・センター長。

デザイナーとして日本グッドデザイン賞を3度受賞、ソフトウェア開発者として未踏ソフトウェア天才プログラマー／スーパークリエイター賞、研究者として文部科学省NISTEPな研究者の受賞など、受賞多数。総務省情報通信政策研究所「ファブ社会の展望に関する検討会」座長、経済産業省「新ものづくり検討会」委員、総務省「AIネットワーク社会推進会議」委員等を歴任し、政策提言にも携わっている。



便利にする/快適にする etc..

社会課題を解決する etc..

社会の仕組みをパラダイムシフトする etc..

神奈川県鎌倉市「ゼロウェイスト鎌倉」

人口17.2万人の「中都市」
リサイクル率は、人口10万人以上の都市で4年連続日本一 (56%)

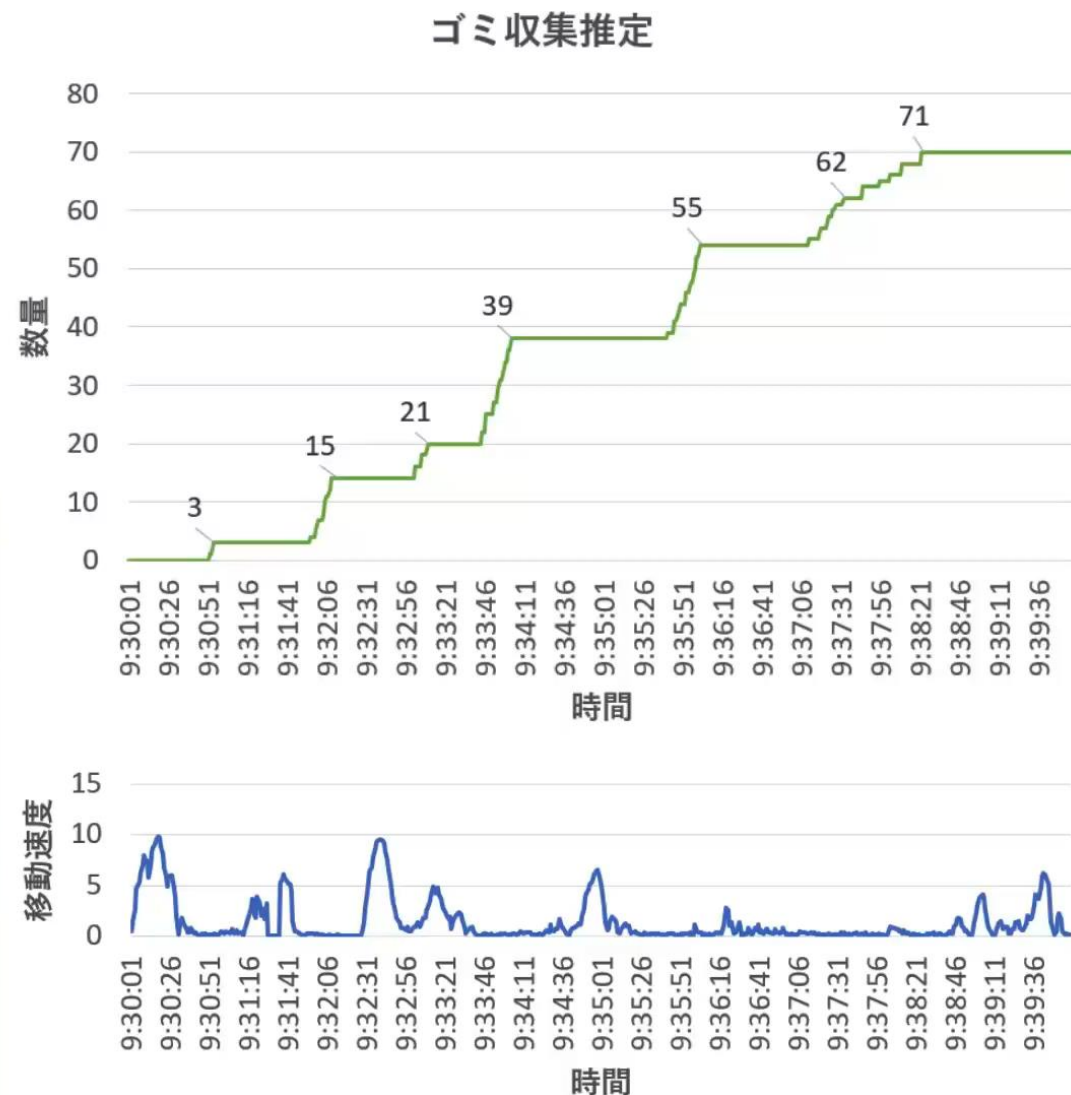


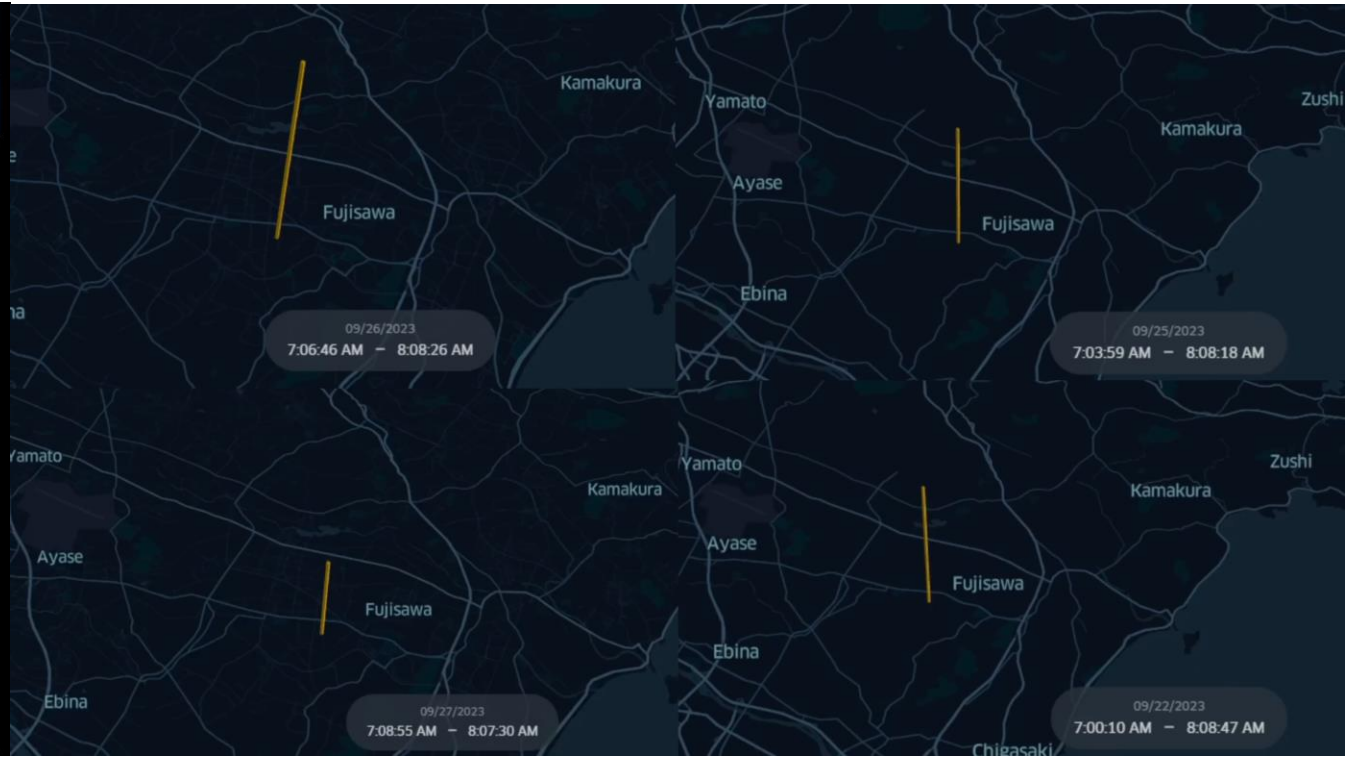
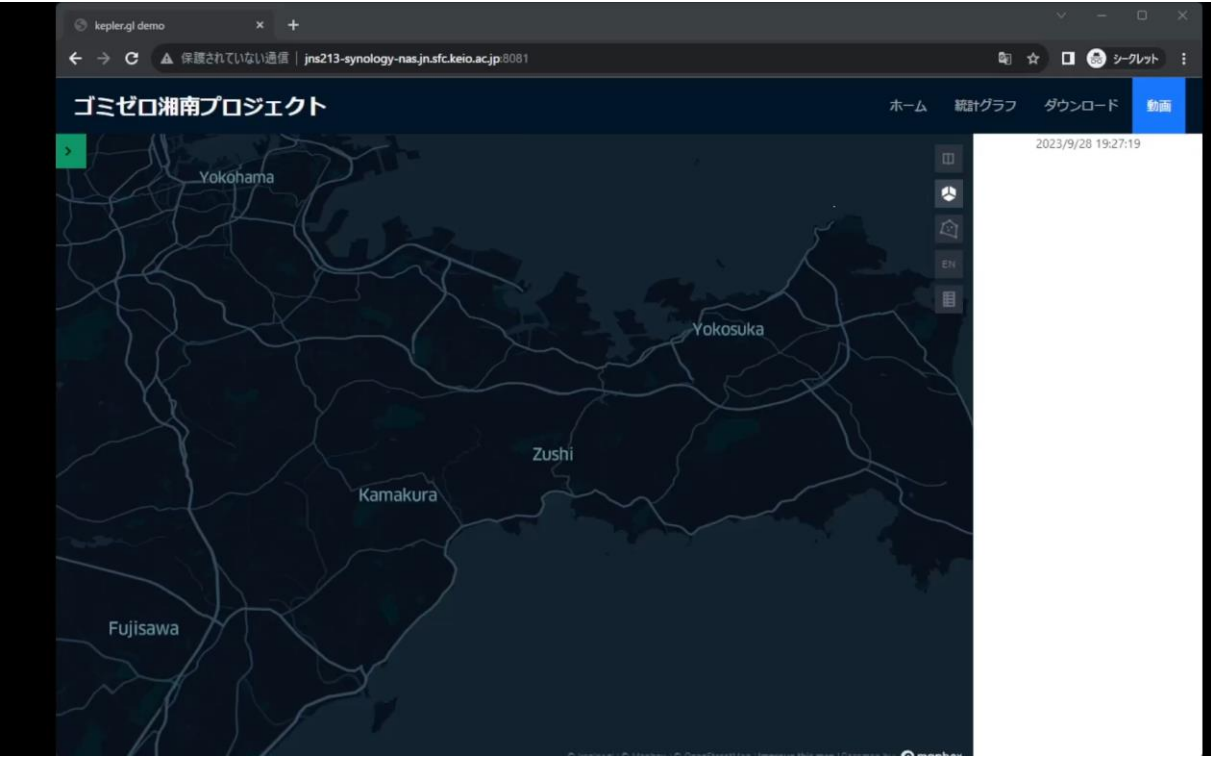
鎌倉市ごみ焼却施設停止 (2025年1月)

世界に約2000強あるごみ焼却炉のうち、
日本のごみ焼却施設の数 は1067 (2021,環境省による)
その課題先進地域としての対応が求められる

連携機関：国立環境研究所 (資源循環社会システム研究室)

- ① 周辺自治体との広域連携
- ② 市内での戸別収集切り替え
- ③ ごみ減量啓蒙
- ④ 市内資源化構想

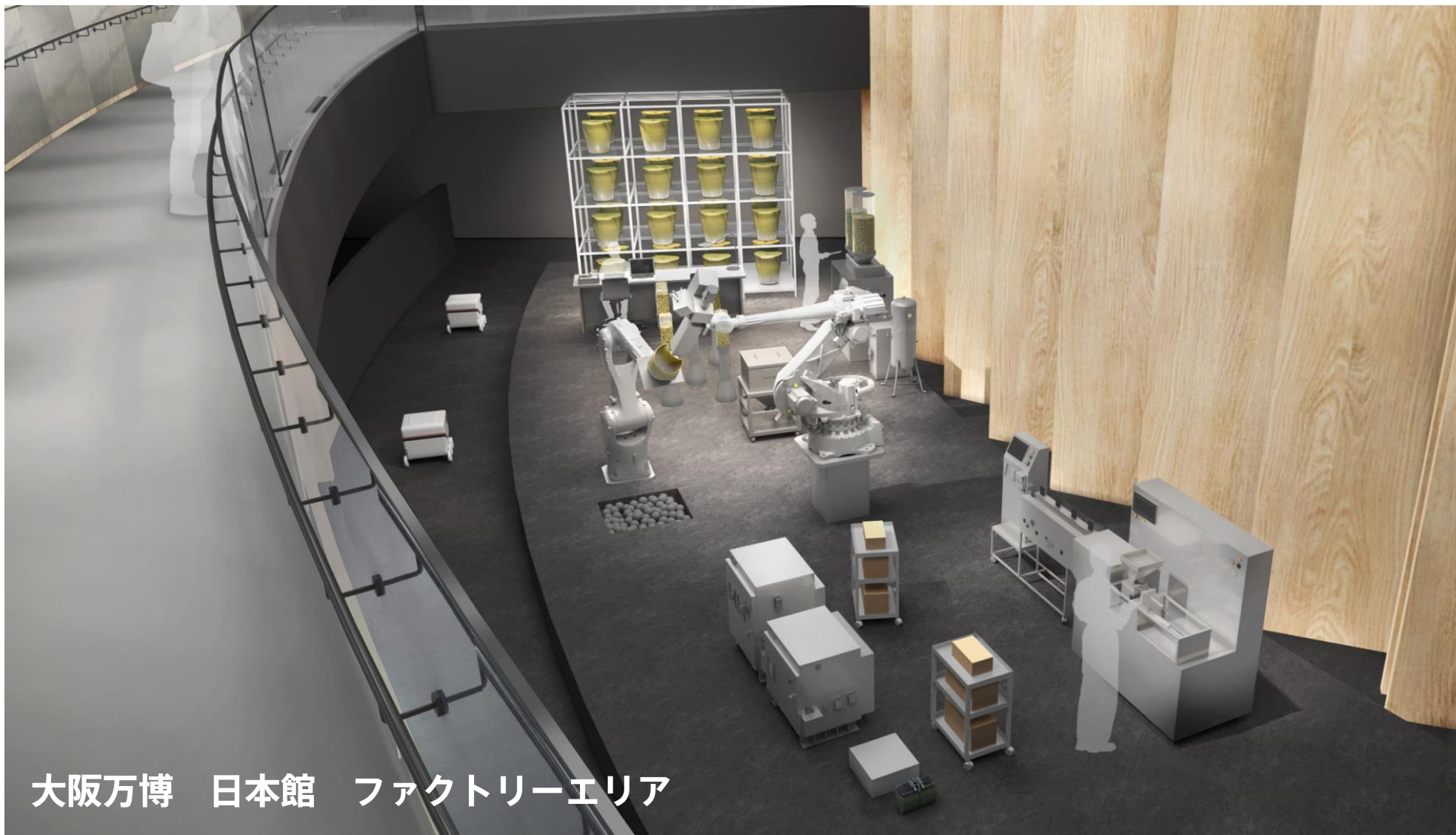






鎌倉の小学校花壇からプラ分解微生物 慶応大と市、ストロー使った実験で発見 「ニシカマエンシス」と命名

ロボット資源化施設計画 (田中浩也)



大阪万博 日本館 ファクトリーエリア

地域と大学が一体となって実験・実証が進む「循環創造学」の創生





食べる微生物で地球を救う

循環創造学セミナー

2023.4.28 金 19:00-20:00 Live

【特番】循環創造学セミナー

鎌倉のひとに学びつながる

10 videos 381 views Last updated on Apr 11, 2024

▶ Play all

🔄 Shuffle

循環型社会を目指すには、私たち市民の日々の行動が大切です。でも、やらされてやるより、自らなるほど！これは面白いから一緒に循環者になろう！と参加する方が楽しいですよ。

10年後の少し先の未来のために研究をしてくださってる大学教授の方々のお話を、なんと無料でオンライン講義が聞けるという素晴らしい企画が始まります！

主婦でもわかるように、解説いただきますのでぜひ金曜日のお食事時の番組としてお楽しみ頂けたらと思っています。

毎週最終金曜日、こちらの鎌倉のひとに学びつながるより19:00-20:00で配信します。お楽しみに！

※こちらの番組は、JST「共創の場形成支援プログラム(COI-NEXT)」地域共創分野（慶應義塾大学×鎌倉市）「リスペクトでつながる

- 1 

【特番】【2023年4月28日（金）第1回循環創造学セミナー】
大学 宮本憲二教授
鎌倉のひとに学びつながる・2K views・Streamed 1 year ago
- 2 

【2023年5月26日（金）第2回循環創造学セミナー】
鎌倉のひとに学びつながる・580 views・Streamed 1 year ago
- 3 

【2023年6月30日（金）第3回循環創造学セミナー】
デザイン学部 保井俊之教授・法政大学大学院政策創造
鎌倉のひとに学びつながる・444 views・Streamed 11 months ago
- 4 

【2023年7月28日（金）第4回循環創造学セミナー】
部 長田典子教授 山崎陽一特任准教授 都賀美有紀
鎌倉のひとに学びつながる・315 views・Streamed 10 months ago
- 5 

【2023年8月25日（金）第5回循環創造学セミナー】
福岡 淳教授／東京工科大学 原 賢二教授／北海道大学
鎌倉のひとに学びつながる・295 views・Streamed 9 months ago
- 6 

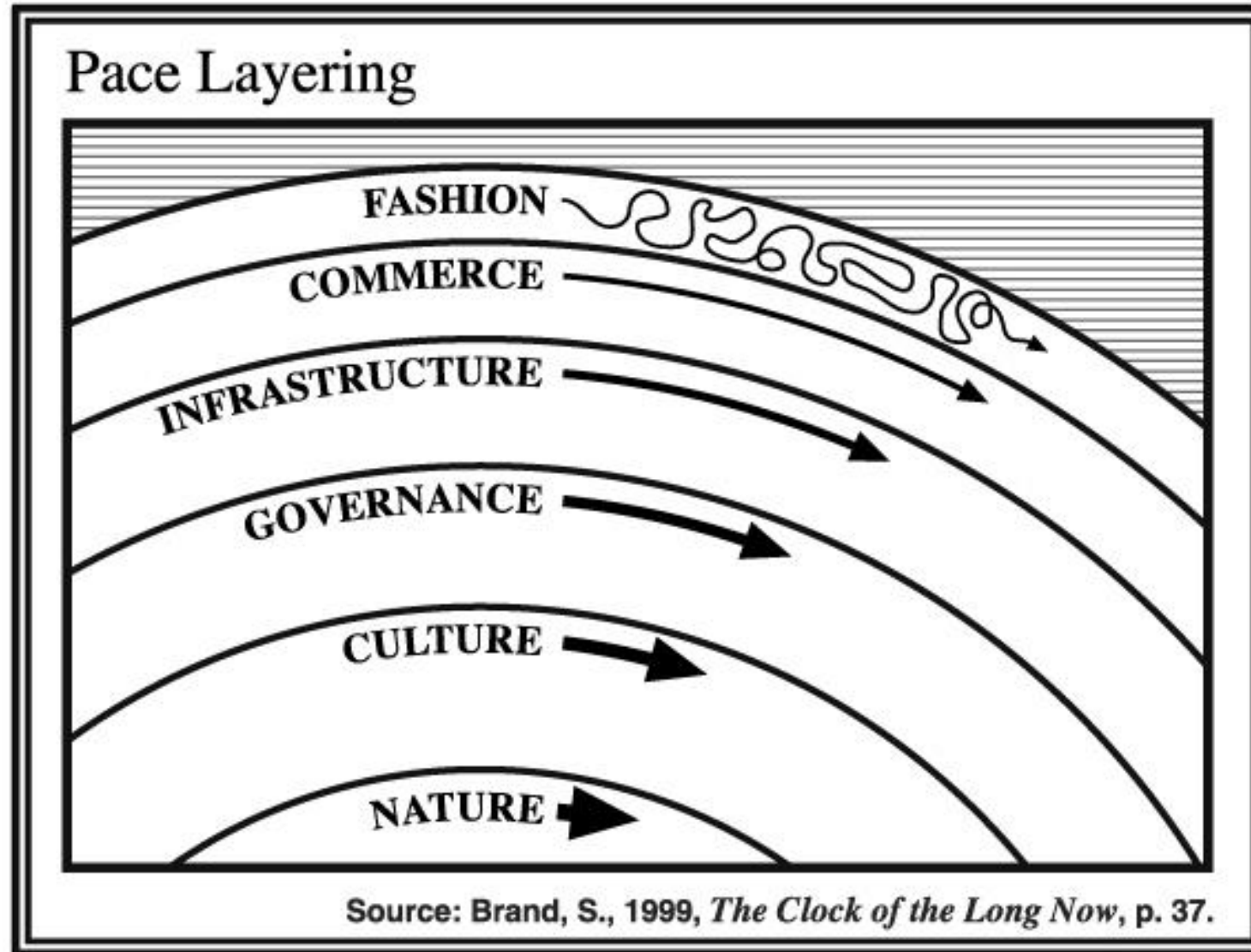
【2023年9月29日（金）第6回循環創造学セミナー】
浜国立大学 川村 出 准教授
鎌倉のひとに学びつながる・451 views・Streamed 8 months ago
- 7 

【2023年10月27日（金）第7回循環創造学セミナー】
鎌倉のひとに学びつながる・196 views・Streamed 7 months ago
- 8 

【2023年11月24日（金）第8回循環創造学セミナー】
環境情報学部 中澤仁教授
鎌倉のひとに学びつながる・161 views・Streamed 6 months ago



異なるレイヤーと異なる速度：変革のオーケストレーション



ありがとうございました

