

生産技術研究所 野城研究室紹介

野城智也

Keywords

Sustainability

X

Digital Transformation

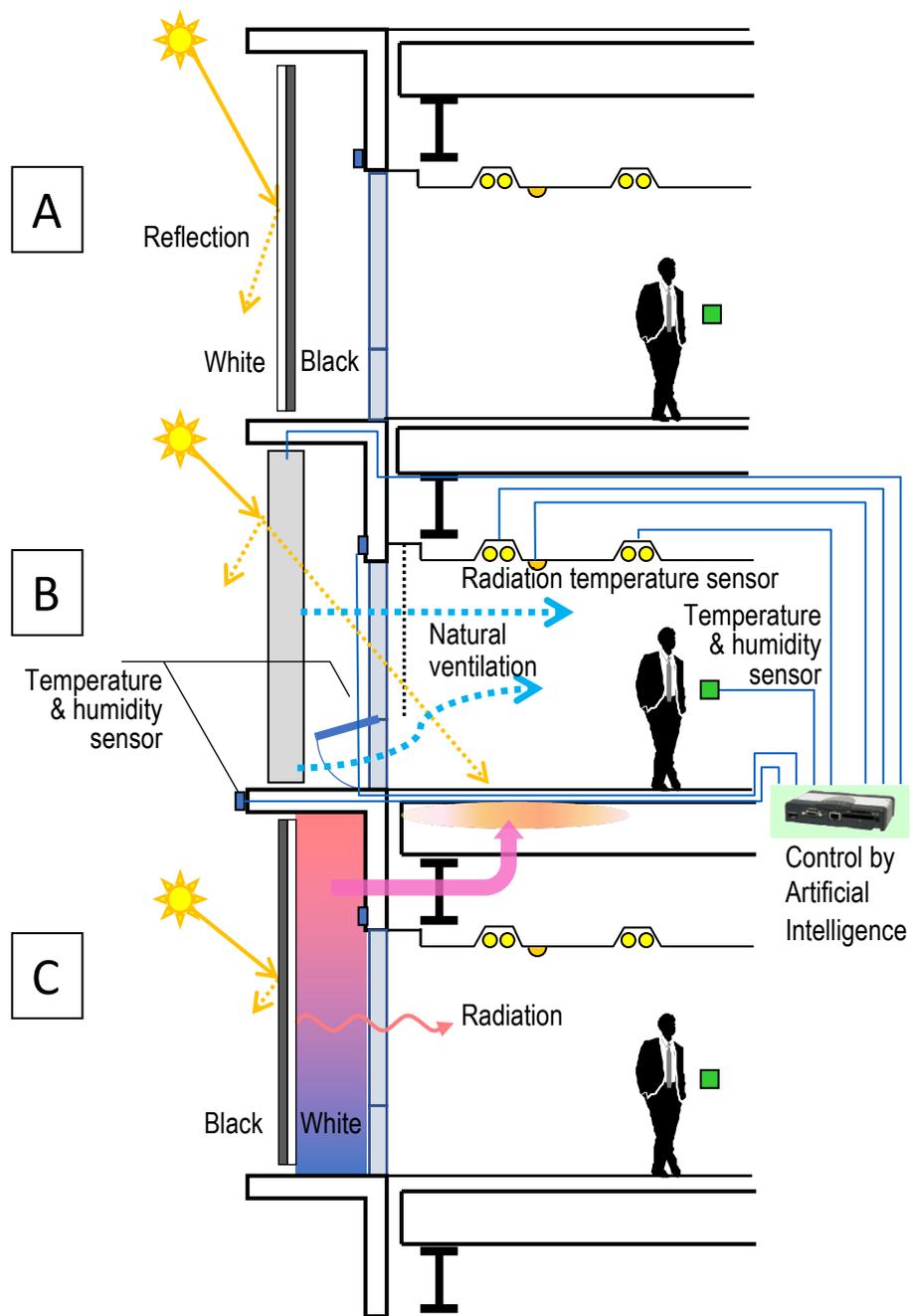
X

Design-led

研究テーマ例

- Interoperable IoT for Sustainable Built Environment
- Digital City のためのアーキテクチャ基盤開発
- AR、MRによる設計支援
- Innovation District の構築・運用に関する研究
- 建築現場におけるロボットと技能者とのコラボレーション
- City as a Service などなど

都市建築分野におけるIoT適用の先駆け例 2011年



- ① Restriction of solar radiation in summer
- ② Utilization of solar heat gains in winter
- ③ Natural ventilation in mid-seasons
- ④ Assurance of outside view from inside

修士論文事例 渡壁祐君 創造性を誘発する プロトタイピングのあり方に関する事例研究

- 研究目的 プロトタイピング事例を通して、創造性を誘発するプロトタイピングの「効果」や「プロセス」を分析することでプロトタイプの利用法について新しい示唆を得る
- デザインラボの支援を受けながら、プロトタイプを作成しフィードバックをもらいながら研究を進めました

アイデア①
降りたい駅で起こしてくれる靴

動画によるプロトタイプ

アイデア②
遠くにいる人に愛情を届けるデバイス

動画によるプロトタイプ



実験(step1) プロトタイプ①の体験



研究の進め方

作りながら考える

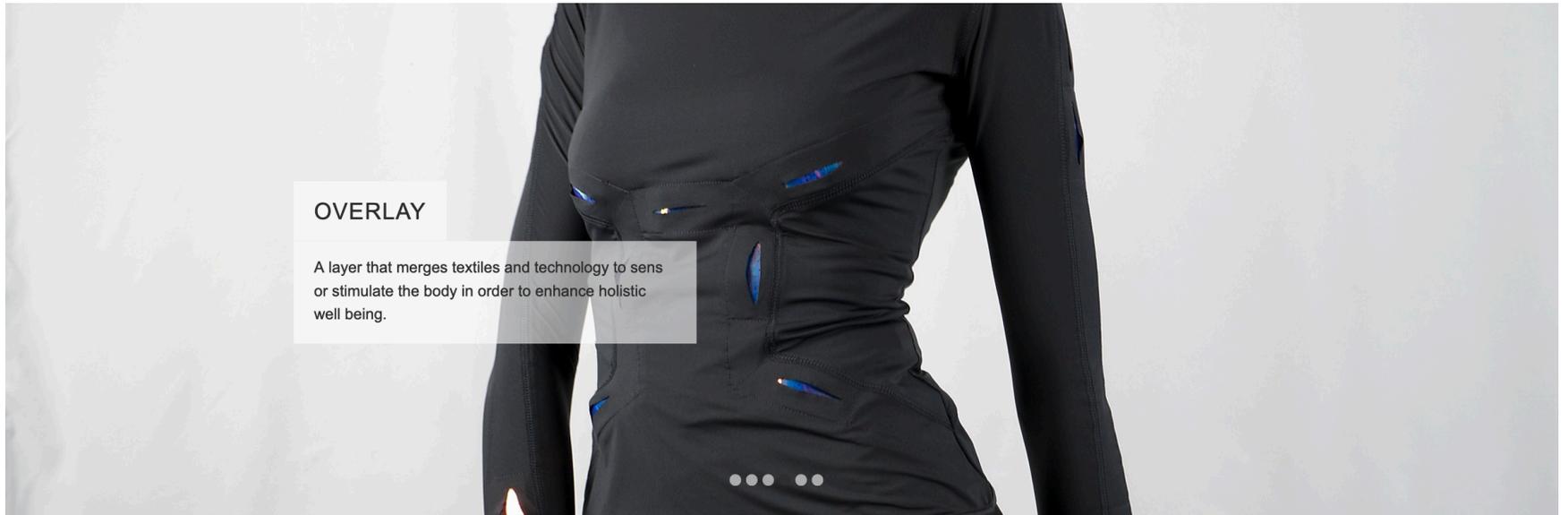
イノベーションは実践が大事

さまざまな学内外のチーム、組織、場所と関係し

作りながら、考えていく

External Link 例 1

Design-Led X <https://www.designlab.ac/> 生産技術研究所に設置された 国内外のエンジニアとデザイナーのコラボレーション拠点



Using
DESIGN
to turn
SCIENCE
into
**DEPLOYABLE
INNOVATIONS**

External Links 2

IoT研究会

20社ほどの企業とともに、実験住宅コマハウスでの試作を繰り返しながら、Interoperable IoTを探求

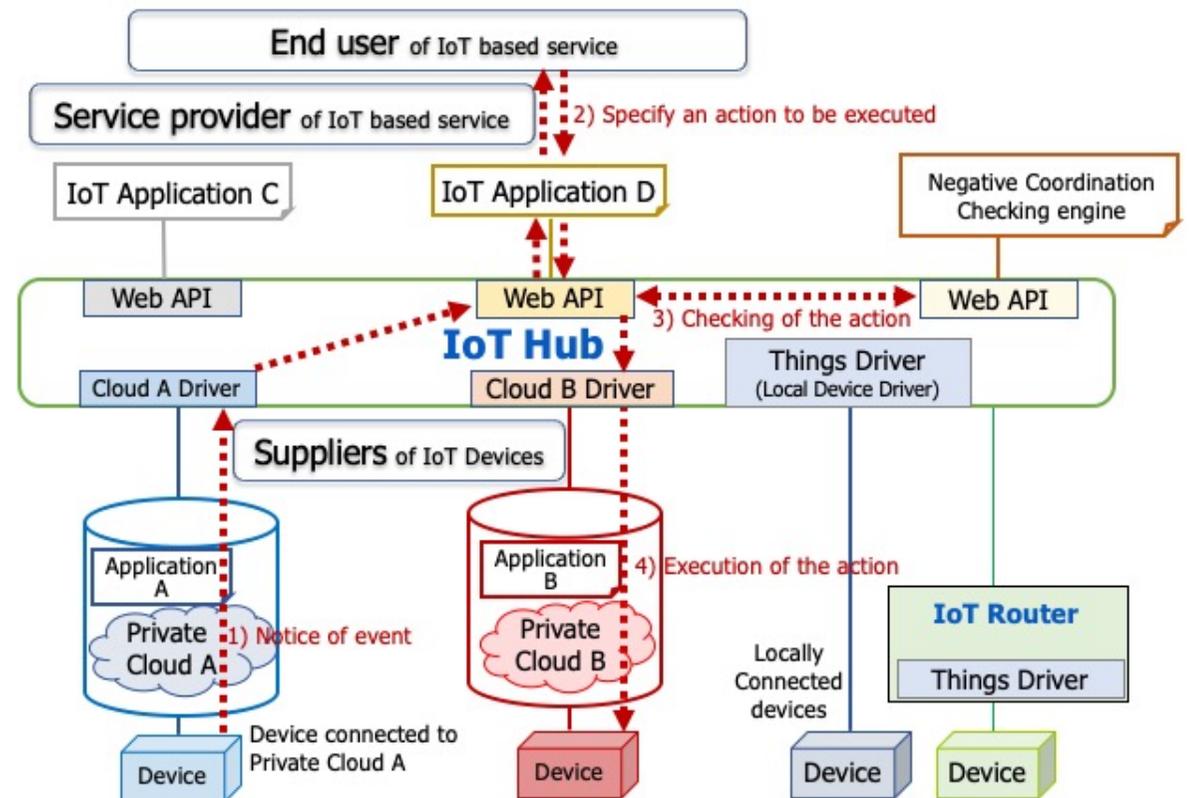


Figure4. The Concept of IoT Hub

External Links例3 渋谷QWS



日本語 / ENGLISH

施設概要・アクセス

会員サイト



メンバー登録はこちら

QWSとは

入会について

イベント

プログラム

プロジェクト

ムーブメント

JOIN US



<https://shibuya-qws.com/>

渋谷に新設された オープンイノベーション・スペース

QWSチャレンジ

‘20/01/08 (水)
- ‘20/04/30 (木)

「未知の価値に挑戦するプロジェクト」を募集します。

『QWSチャレンジ』は「未知の価値に挑戦するプロジェクト」を推進するプログラムです。公募を行い、採択されたチームはプロジェクトスペースが無料で利用可能です。自らの感性に基づいた自発的な【問い】を持ち、多様なプレイヤーを巻き込みながら進めることができる内容であれば、分野や規模に制限はありません。未完成歓迎です。あなたのご応募をお待ちしています！

渋谷
キューズ



YASHIRO Tomonari
野城智也 [著]

イノベーション・ マネジメント

プロセス・組織の構造化から考える

Innovation

Management

日本変革への一石

現代イノベーションのダイナミズムをプロセスと組織の「設計図」から読み取り、「国民皆革」への途を探る。
東京大学技術経営戦略学専攻の講義をベースに書籍化。

東京大学出版会

インプレス R&D [NextPublishing]



New Thinking and New Ways

E-Book / Print Book

生活用IoTが わかる本

野城 智也
馬場 博幸 著



暮らしのモノをインターネットで
つなぐイノベーションとその課題

日常の生活圏内へのIoT導入事例と
その際の課題を解説した

初のガイドブック!



impress
R&D
An Impress
Group Company