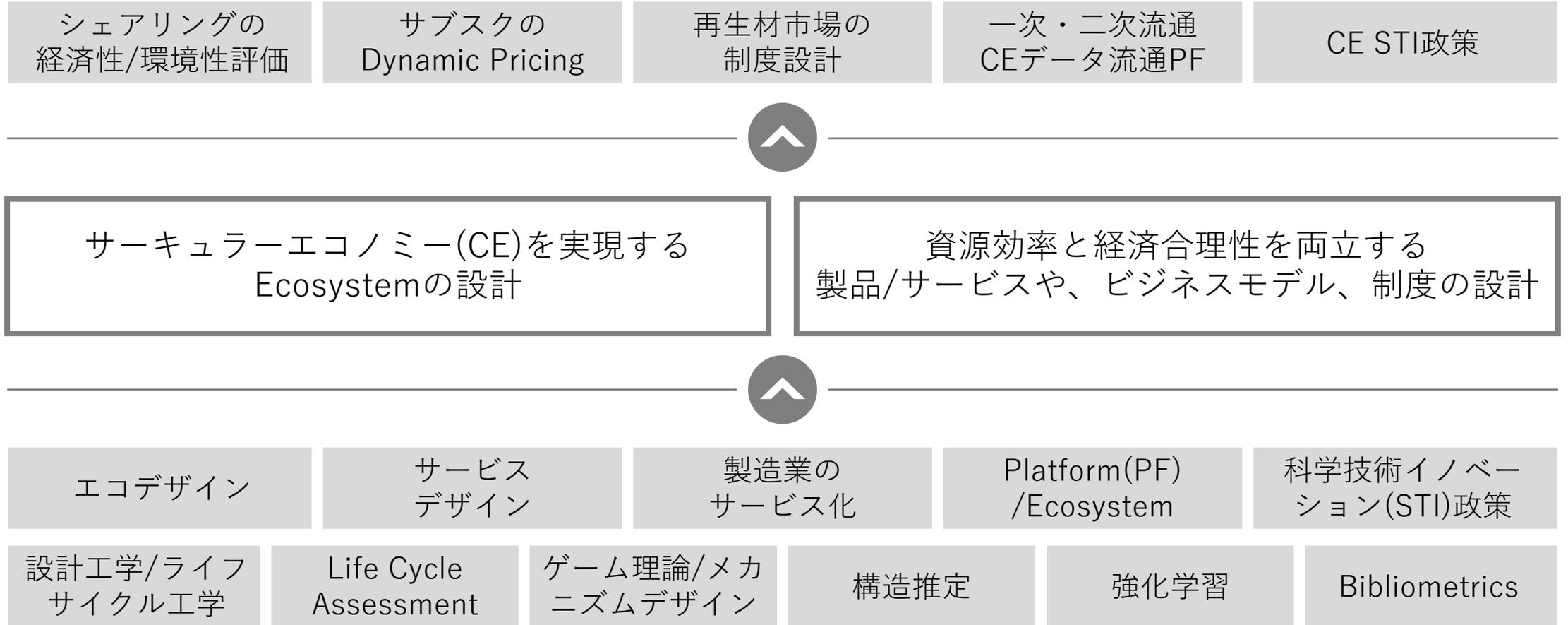


東京大学大学院 工学系研究科

技術経営戦略学専攻 木見田研究室

研究テーマ



研究プロジェクト

環境研究総合推進費

サービス志向型サーキュラー
エコノミービジネスの環境負
荷削減ポテンシャル評価

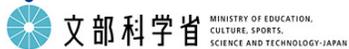


科研費 基盤(C)

製品サービスシステムにおけるデ
ジタル技術の環境・経済評価シ
ミュレーションの開発

共同研究

PCリユースの環境性・経済性評価
(SSマーケット)
企業経営におけるLCA活用 (Lively)



科学技術・学術政策局 研究開発戦略課
研究開発局 環境エネルギー課



木見田研究室

アカデミック・アドバイザー

講師

CEエコシステム設計



三菱電機-東京大学
未来デザイン会議

持続可能な循環経済型
未来社会デザイン講座



mercari
R4D 価値交換工学

ShareWel. 東京大学内リユース
プラットフォーム

参加、事例提供

TOKYO **S**U TEAM
CIRCULAR STARTUP TOKYO

サーキュラーエコノミー領域に特化した
スタートアップ企業の創業支援プログラム



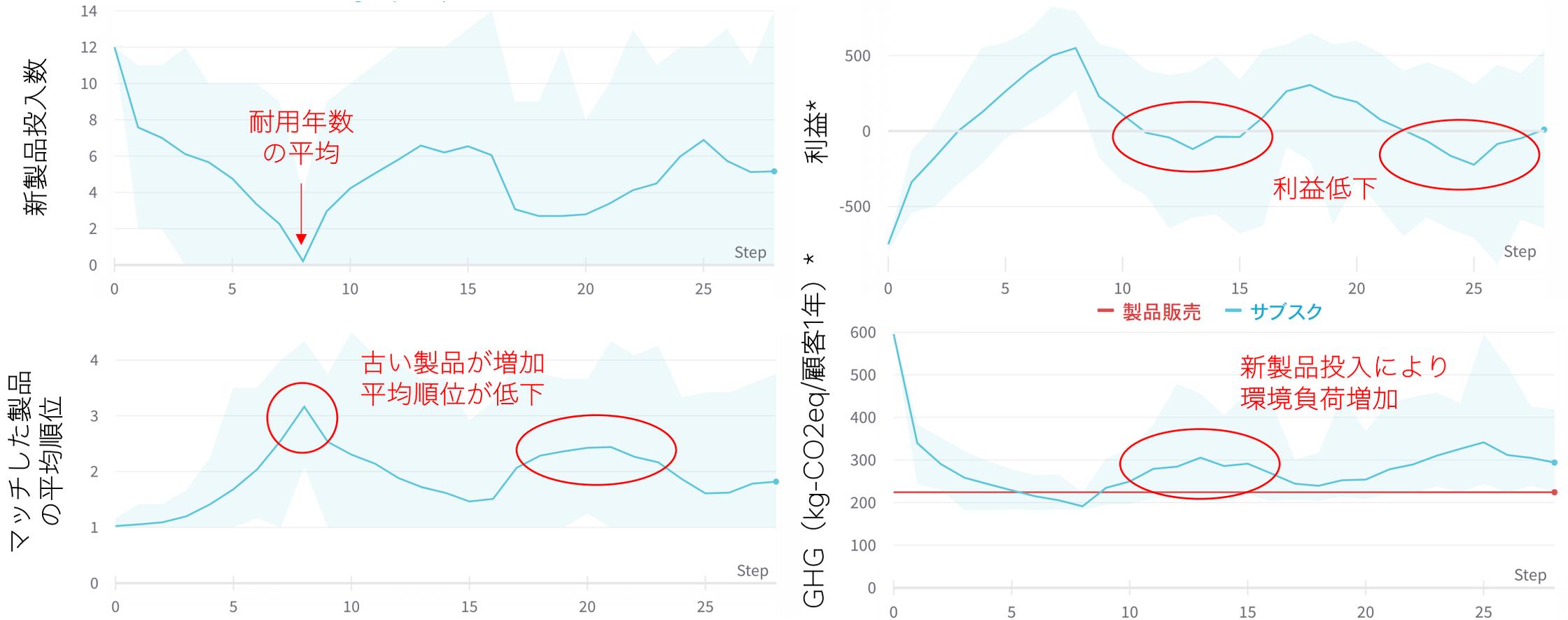
サーキュラーエコノミースクール
CEビジネスデザインコース



産官学サーキュラー
エコノミーパートナーシップ
情報流通プラットフォーム構築WG

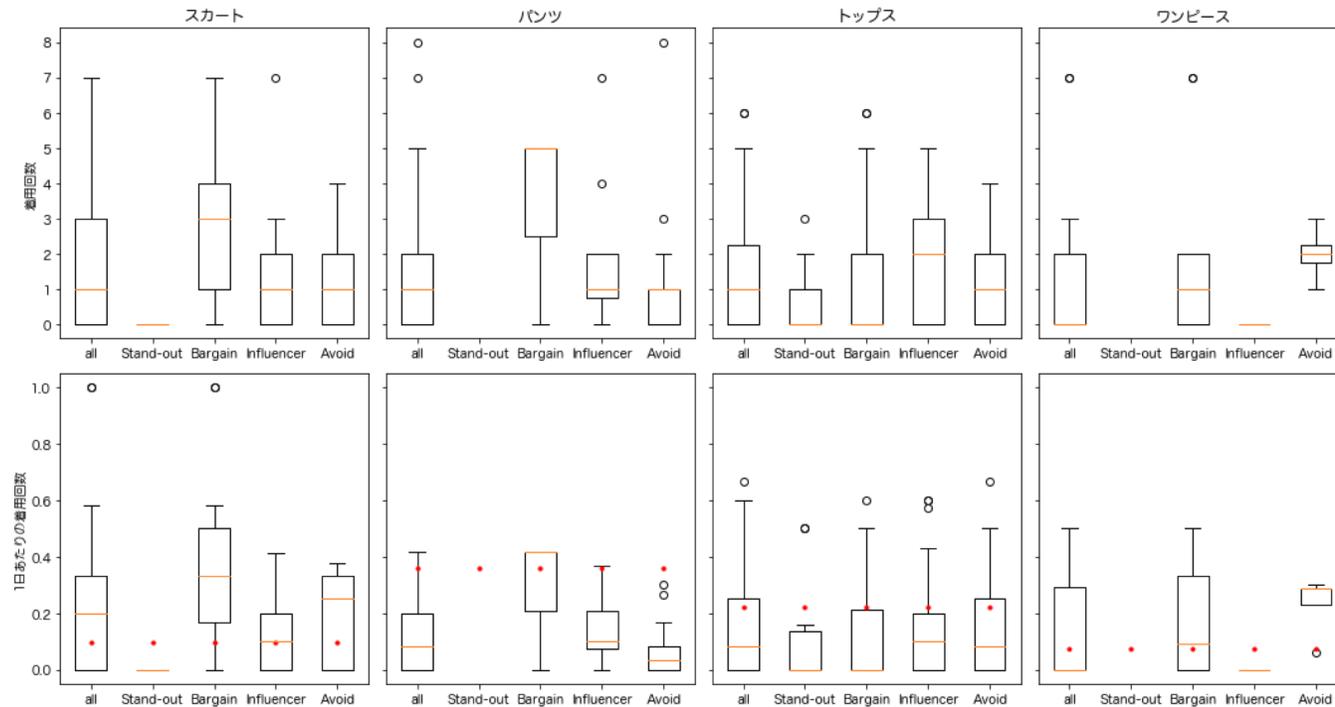
事例提供

家電サブスクの経済性/環境性評価

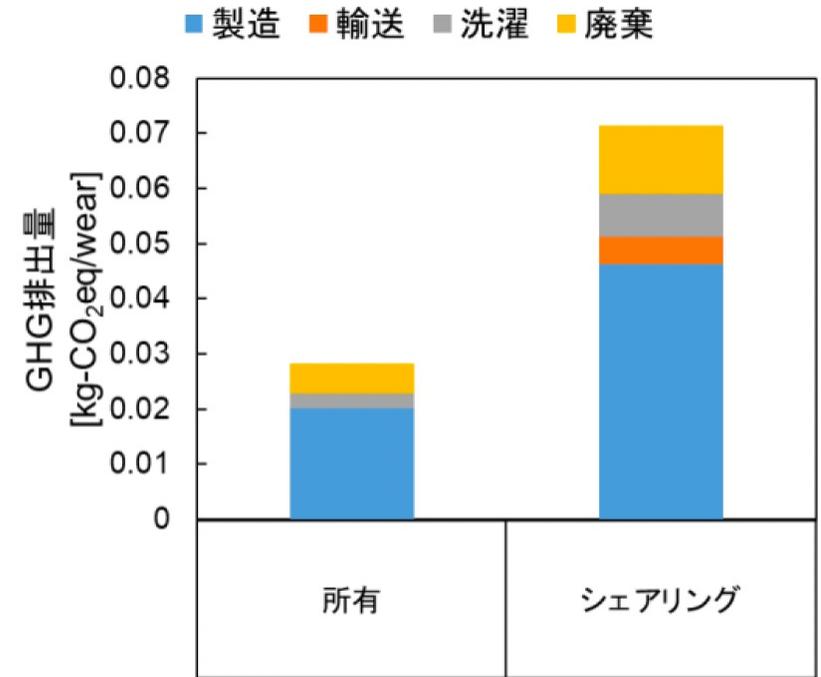


* 利益 = サブスク価格 * 顧客数 - (製造 + 輸送 + 修理 + リファーマビッシュ + 廃棄)

衣服シェアリングの経済性/環境性評価



Stand-out: 人とは違う、ユニークな服を買う Bargain: バーゲン服やセールしている服を買う
 Influencer: 流行している服を買う Avoid: 服は必要になった時だけ買う



ニット・セーター

持続可能な循環経済型未来社会デザイン講座



WPO：循環エコシステム全体設計

- WP1～WP4の統合、循環エコシステムの設計方法論の構築
- 循環エコシステムのモデリング手法とシミュレータの開発
- シナリオ設計などを用いて循環エコシステムのあるべき姿の設計と評価



WP1

**ビジネスモデル
変革**

CEビジネスモデルの
環境性・経済性の評
価



WP2

**製品・循環
統合設計**

動静脈データ連携の
あるべき姿の探索



WP3

**ライフサイクル
マネジメント**

データ駆動型ライフ
サイクルマネジメン
ト手法の開発



WP4

制度設計

エコシステムへの参
加を促す規制等の検
討



事例

(三菱電機の事業; FA、空調、家電…)

ShareWel

- 学内の物品をリユース・シェアするプラットフォーム
 - 研究機器などの有効活用や廃棄物の削減
 - モノの循環を通じた異分野の人材交流と知の循環の促進
- 2023年11月より工学系研究科で実証実験開始
- 登録者数：613名、出品数：260件、取引数：81件
- 機械工学、情報学環、技術経営戦略学、システム創成学、経済学研究科などから様々な研究者が参画
- メルカリとの連携（ワークショップ等の開催）
- 工学系・情報理工学系等事務部、研究推進部研究資金戦略課など事務組織とも連携

リユース
シェア

検索

ShareWelは、モノとコトのシェアリング・リユースのための東京大学発のサービスです。東京大学インクルーシブ工学連携研究機構（RIISE /ライズ）の[価値交換工学](#)の活動の一環で東京大学内で不要になった研究室の物品（什器、消耗品等）をリユースするためのサービスの実証実験を行っております。出品された物は、従来の不要物品照会と同様に学内でリユースされます（本件は学内の不要物品照会担当の方と連携して進めております）。

すべて (39)
 出品中

カテゴリ

什器

- ▶ デスク/テーブル
- ▶ チェア/ソファ
- ▶ 収納家具
- ▶ その他

消耗品

- ▶ 事務用品
- ▶ パソコン周辺機器
- ▶ 書籍
- ▶ トナー/インク/コピー用紙
- ▶ その他

取引終了



オフィスチェア
内田慶子

🗨️ 1 🍀 1

取引終了



Dell™ U2713H モニタ [27イ...
川原研究室

🗨️ 1 🍀 0

取引終了



アルミフレーム材
苗村研究室

🗨️ 1 🍀 2

取引終了



7m3用ボンベスタンド
道徳感情数理工学講座

🗨️ 1 🍀 0

取引終了



椅子6客
航空宇宙岩崎研究室

🗨️ 1 🍀 1

取引終了



加湿器_パナソニックFE-KF...
川原研究室

🗨️ 1 🍀 0



シャープ●AQUOS 液晶カラーテレビ (スタンド付き)

🍀 🗨️

取引手続きへ

商品説明
シャープ●AQUOS 液晶カラーテレビ (スタンド付き) シャープ液晶カラーテレビ(L-32E5 2009年製) ほとんど使用しておらずホコリを落とした状態でしたが、動作確認したところ、まだまだ使えるようです。リモコン付き。

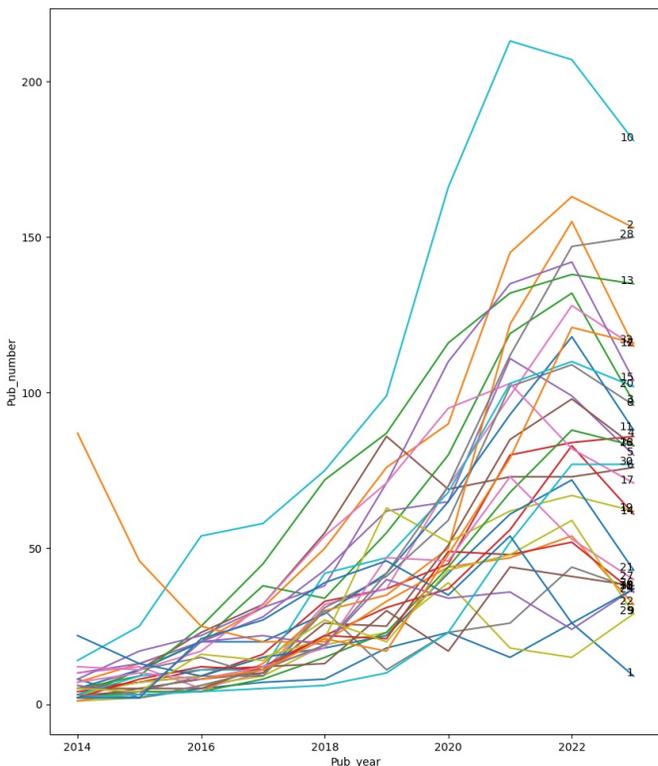
商品名	物品の状態	物品の数
シャープ●AQUOS 液晶カラーテレビ (スタンド付き)	ほとんど使っていない状態です。	1

引き渡し場所 工学部5号館1階128号室
引き渡し期間 ☑️ 2023-11-15～
出品終了日 ☐



サーキュラーエコノミーのSTI政策

論文分析



自然言語処理を用いた研究クラスター分析



ChatGTPを用いた研究テーマ抽出

- 1 Revolutionizing Waste Management in Eco-villages
- 1 Advancements in Polymer Recycling Techniques
- 2 Ecological Economics and Regenerative Society Development
- 2 ???
- 2 Green Logistics In Digital Transformation Era
- 2 Advancing Novel Bioeconomy Through Bioplastics Production
- 2 Advancements in Waste-to-Energy Conversion Technologies
- 2 Integration of Bio-Waste in Aquaculture Industry
- 2 Innovative Trade Frameworks in a Zero-Waste Economy
- 2 Advancements in Eco-conscious Public Procurement Strategies
- 3 Advances in Agriculture Eco-Efficiency Development Models
- 3 ???
- 3 Digital Product Passports in Data Governance
- 3 Digitalization's Role in Eco-Friendly Manufacturing

STI政策の意思決定に資する分析手法の整理と政策立案方法論の構築