

田中研究室



田中 謙司
(准教授)

実証試験・共同研究を通じて研究の社会実装を目指す

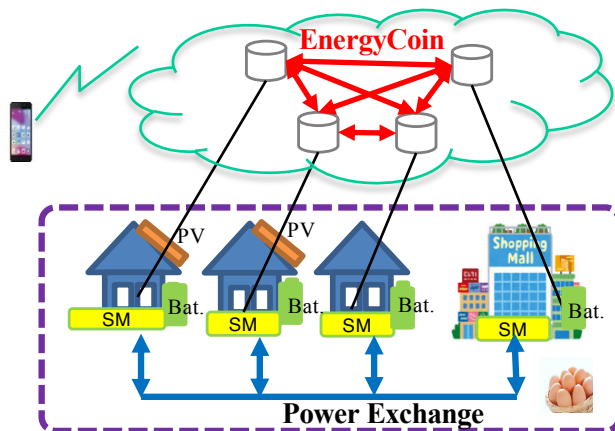
【研究分野】

- ・ 市場原理に基づくインターネット型電力エネルギー供給システムの研究
- ・ 物流配送システムのシミュレーション及び、その応用サービス設計の研究
- ・ データ駆動型のサービス設計の研究

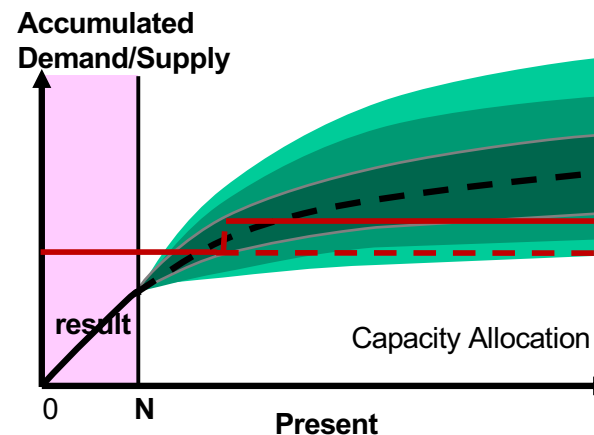
【キーワード】

電力流通市場、分散型制御、制御シミュレーション、需要予測、在庫リスクマネジメント、物流計画

電力流通決済システム
(Blockchain: 分散自動流通)



需給予測法に基づく
在庫マネジメント



電力需要データを用いた不在配送回避

配送成功率
98%

スマートメーターとAIを用いた不在配送回避の実証

東京大学 学際情報学府 越前研究室
東京大学 工学系研究科 田中研究室
(株)日本データサイエンス研究所 Next Drive株式会社

KUL JDSC nextDrive



Tanaka Lab.



Kenji Tanaka
Associate Prof.

Unified Service design toward social innovation

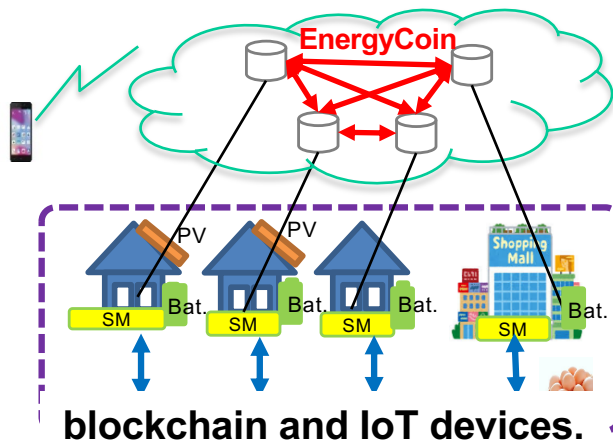
by cross industrial approaches with data analysis, forecasting, future simulation, uncertainty management

[Keyword] data-analysis, forecasting, blockchain, future simulation, risk management,

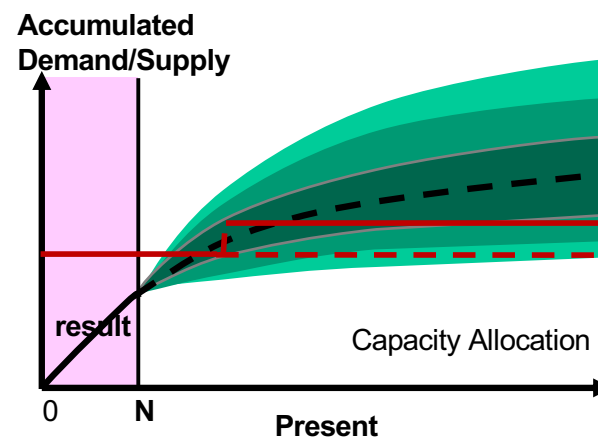
Service design with digital platform

- Energy Automobile: Retail service design, P2P energy exchange, EV charging system, battery management
- Retail, Logistics: delivery, stock, behavior analysis
- Infrastructure: Airport, Road maintenance management

Market based P2P Distributed Energy Management system



Forecasting and Risk management



Delivery planning utilizing energy consumption data

配送成功率 98%

スマートメーターとAIを用いた不在配送回避の実証

東京大学 学際情報学府 越前研究室
東京大学 工学系研究科 田中研究室
(株)日本データサイエンス研究所 Next Drive株式会社

JDSC nextDrive