

No4 未来につなぐ鉄道デジタルイノベーション ～毎日の微小変化を捉えデータを読み解く目利き力～

(代表事業者) 伊岳商事 (連携事業者) 茨城大学、伊藤鐵工所、鹿島臨海鉄道、ひたちなか海浜鉄道

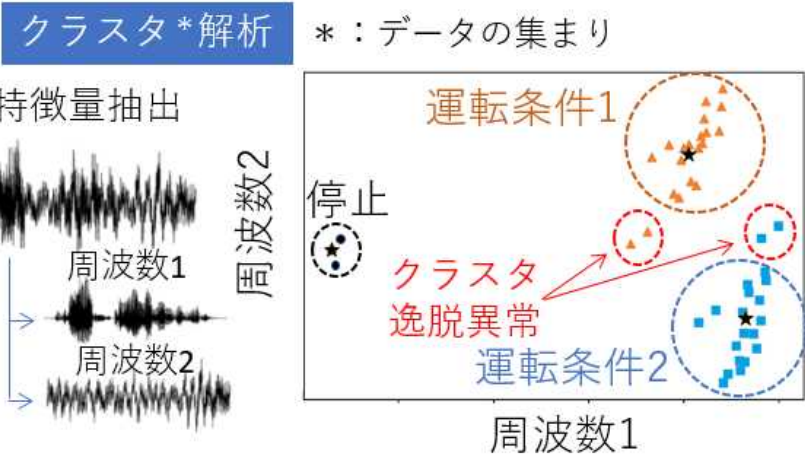
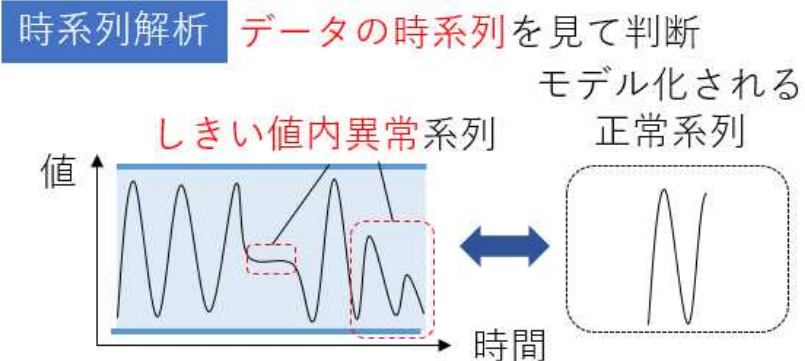
■ 事業概要

多くの地方鉄道インフラは約50年前の高度経済成長期に整備され、一斉に老朽化が進行している。労働人口が減少していくなかで、安全性と経済性の両立を図るメンテナンスが必要である。ここでは、デジタル情報通信技術と現場経験・暗黙知(値)を融合した状態基準保全による省力化を目指す。

■ 課題解決方法のイメージ図



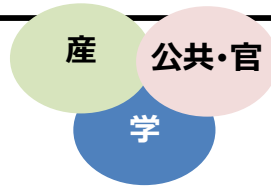
生データを成形し価値を見出す解析手法



No4 未来につなぐ鉄道デジタルイノベーション ～毎日の微小変化を捉えデータを読み解く目利き力～

(代表事業者) 伊岳商事 (連携事業者) 茨城大学、伊藤鐵工所、鹿島臨海鉄道、ひたちなか海浜鉄道

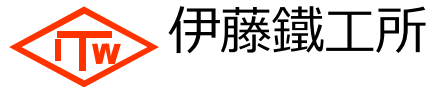
■ 実施体制



機械学習、統計処理、画像処理、知能情報、人工知能、通信



点在している観光資源を鉄道で結びつける「魅力をつなぐ、人をつなぐ、世界をつなぐ」地域デザイン



鉄道車両車検場、転車台、リフティングジャッキなど
鉄道保線関係機器の設計・製造



鉄道の安心・快適を支える機器の企画・開発・販売

基本原理
概念設計
実装計画

実施設計
システム開発
実装検証

顧客協創
事業化・企画

■ スケジュール・実証成果目標



設計・試作



基本構想

システム実装
現場路線実験



11/24～26
@幕張メッセ



システム検証

PoV : 価値検証
Proof of Value

事業化DR
Design Review

- 4 質の高い教育をみんなに
- 8 働きがいも経済成長も
- 9 産業と技術革新の基盤をつくろう
- 12 つくる責任 つかう責任
- 11 住み続けられるまちづくりを
- 7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに
- 14 海の豊かさを守ろう
- 15 陸の豊かさを守ろう

■ アピールポイント

提案5者は一丸となって新しい安心安全へ挑戦し、鉄道事業の信頼性向上と進化、地方鉄道文化・公共交通の維持、「ひたちなか大洗リゾート構想」の実現に貢献します。

