

- 代表者 / 内平 直志 教授
- 所属 / 先端科学技術研究科
- 専門分野 / ナレッジマネジメント

## 国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学 デジタルナレッジツイン研究会

TEL:0761-51-1783 / FAX:0761-51-1783

<https://www.jaistso.or.jp/jiagccf/dktrg/>

〒923-1292

石川県能美市旭台1-1

トランスフォーマティブ知識経営研究領域



教授 内平直志



教授 西村拓一



特任助教 伊集院幸輝

### PR 販路 産学 情報 人材 暗黙的な現場知識をデジタル技術で抽出・共有・活用

#### ▶ 研究内容の特徴

製造業やサービス業で形式化が難しい現場知識をIoT/AI技術で抽出・共有・活用する技術・手法・ツールを構築しデジタルナレッジツインを実現。

#### ▶ 技術アピール・マッチングニーズ

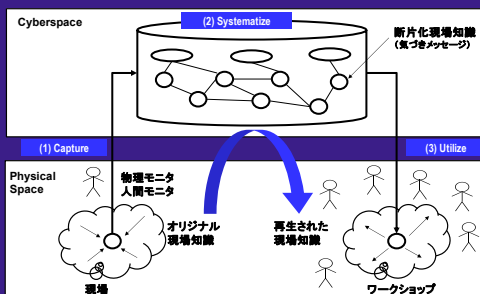
IoTやAIなどのデジタル技術の革命的な進化を活用したデジタルツインが進んでいます。一方、現状のデジタルツインでは現場の潜在的・暗黙的な知識（現場知識）が十分扱えず、大きな課題となっています。本研究会では、現場知識をデジタルツイン環境で収集・活用する新たな枠組み「デジタルナレッジツイン」を提唱し、それに関連するJAISTおよび外部有識者による技術開発や実践に関する最新情報を共有します。また、研究会メンバー企業における現場知識の課題や取り組みを議論し、互いに学びあう場を提供します。

### ココがスゴい!

#### 研究会の内容

- ① JAIST研究者および外部講師によるセミナー  
(月1回程度、ハイブリッド)
- ② 研究会メンバーが、現場知識のマネジメントに関する課題や取り組みに関してお互いに学びあうワークショップ  
(年2回程度)
- ③ 報告書の作成(年1回)
- ④ JAIST研究者との個別議論

#### 現場知識のデジタルナレッジツインの例



研究会のキーワード: 現場知識、暗黙知、ノウハウ、DX、IoT、AI、デジタルツイン、知識構造化、気づき、知識創出支援AI、現場力向上AI、AI人材教育(社会人学生)、インベージョン支援AI、モチベーション向上、リフレーミング支援AI、ChatGPT

N. Uchiyama, T. Nishimura and K. Ijiri, "Human-Centric Digital Twin Focused on "Gen-Ba" Knowledge: Conceptual Model and Examples by Smart Voice Messaging System," PICMET2023.