

【研究シーズテーマ】

# 生産・物流システムの 最適な設計・管理・運用に関する研究

 工学部 知能機械工学科 教授 **宋 相載**

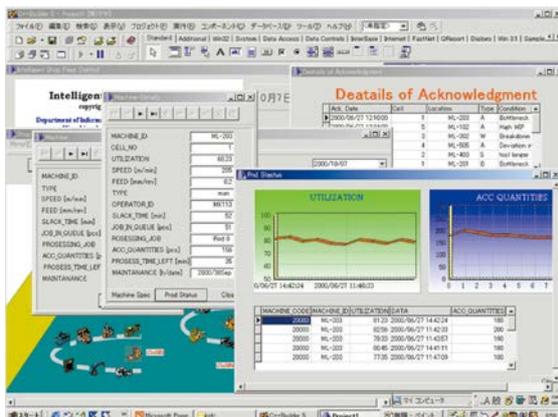
**Keyword**
**生産・物流システム/計画・管理・統制/サプライチェーン/シミュレーション**

 12 つくも責任  
つかう責任

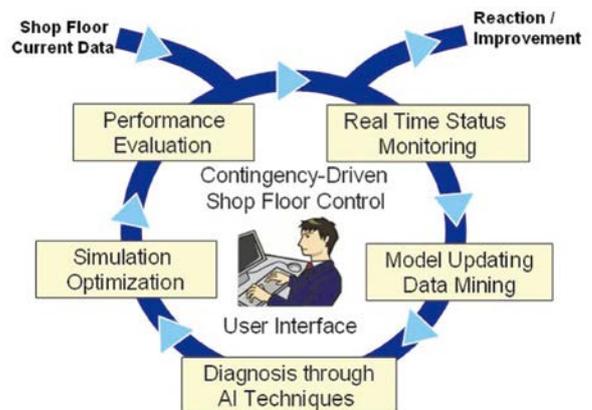

## 【研究シーズの概要】

昨今、製品開発から顧客へのアフターサービスまでサプライチェーン全体を通して、ものづくりの効率化が喫緊の課題となっています。私たちは、コンピュータ支援による生産・物流シミュレーション解析の実績を活かして、産業界のものの流れ全般において、良好な調達・生産・物流網を最適化し、不測時に柔軟性をもってクイック・レスポンスできるエクセレントなソリューションを提供し続けます。

◎自律的な物流支援システム



◎人工知能ベース生産管理支援システム



## 【新規性・独自性・従来研究(技術)と比べての優位性】

- 最適な調達・生産・物流システムをシミュレーション技法によって可能にします。
- 不測時にクイック・レスポンスできる柔軟性を可能にします。
- サプライチェーン全体について合理化を追求します。

## 【産業界での展開・用途】

- 生産管理と物流システムの評価・改善、そして最適化
- 工場内のものの流れやハンドリングの改善と最適化
- シミュレーションモデルの構築によるシステム評価と改善

連絡・問合せ先

広島工業大学 研究支援機構 〒731-5193 広島市佐伯区三宅2-1-1  
 (事務窓口: 研究・地域連携支援部) TEL:082-921-4222 FAX:082-921-8963  
 URL <https://www.it-hiroshima.ac.jp/for-research/office/> E-mail [kyo-kiko@it-hiroshima.ac.jp](mailto:kyo-kiko@it-hiroshima.ac.jp)