



樋口 良之

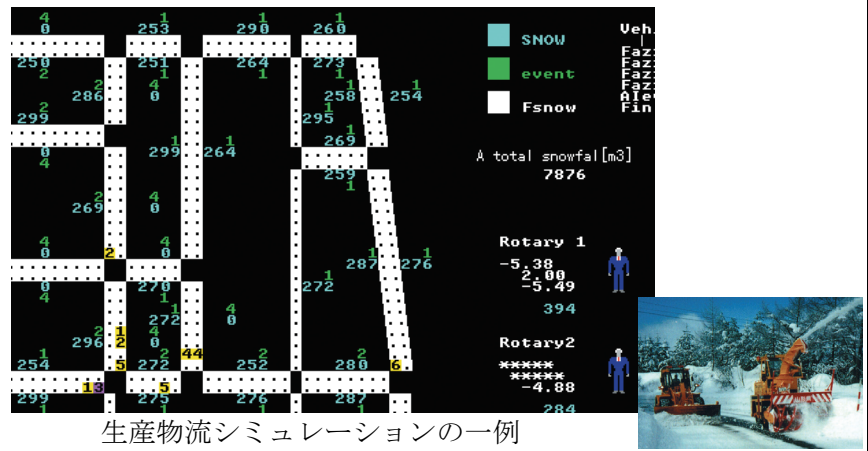
Higuchi Yoshiyuki

博士 (工学) 長岡技術科学大学
 1993年 (株)重松製作所 研究員
 1994年 山形県上級職員技術吏員
 2000年 長岡技術科学大学 講師
 2004年 同大学 助教授
 2004年 福島大学 助教授

生産, 物流, 経営のシステムモデリング とシミュレーション解析, 最適設計

例えば, 雪国での道路除雪を考えてみると, いくつかの種類の除雪機械が機能的に連携した作業をしている. これらの作業は, 過去の経験, 熟練した管理者, 現場作業者の判断などに基づいている. このような実際の運用をモデリングし, シミュレーションで再現する. さらに, 実地調査, モデリングの過程で見出すことのできた改善を考慮したシミュレーションにより, 除雪作業全体の効率化のために, 最適設計および最適運用を検討する.

このことは, 単に除雪作業にとどまらず, 生産, 物流, 経営といったシステム全般に拡張して考えることができる.



学会活動

日本機械学会 交通物流部門
 技術委員長, 他, 歴任

主な研究分野

- ①生産および物流システムのモデリングに関する研究
- ②生産および物流システムのシミュレーション解析に関する研究
- ③生産および物流システムの最適設計および高度化に関する研究
- ④ビジネスプロセスイノベーション, 産業支援, 産業育成の研究

社会活動

経済産業省支援等事業評価委員
 福島県, 県内地域の各種委員等
 山形県, 県内市町村の審議委員等
 長岡産業戦略ビジョン策定委員

相談に応じられる分野・テーマ

- ①生産, 物流システムのモデリングとシミュレーション解析
- ②生産, 物流システムの最適設計と最適運用
- ③生産, 物流システムの情報管理システムの設計
- ④経営情報管理システムの設計

キーワード

生産物流, 最適設計, モデリング, シミュレーション解析

主な担当科目

システム設計論, モデル構築論,
 シミュレーション基礎,
 科学技術概論, 科学技術史,
 線形代数, ほか

代表的な業績

- ・ 離散系のシステムモデリングとシミュレーション解析, 三恵社, 2007.
- ・ 生産・物流システムのモデリングとシミュレーション解析の動向, 港湾荷役 48-4, pp. 228-233, 2003.
- ・ ファジィ理論を用いたコンテナターミナルの最適蔵置法, 日本機械学会論文集, 第 65 巻 634 号, C. pp. 2591-2598, 1999.