



教授

松川 弘明

マツカワ ヒロアキ
博士 (工学)

Professor

MATSUKAWA, Hiroaki

Ph.D.

生産在庫管理とサプライチェーンマネジメント(SCM)を中心に、スケジューリングや製造戦略など生産と物流にまつわる各種課題を取り上げ、定量的な手法を用いてマネジメントの原理原則を明らかにしています。また、近年は研究開発、循環型SCMや、サプライチェーンリスクマネジメントに関する研究も行っています。

Main research interests include production & inventory control and supply chain management (SCM). Continuous effort is dedicated to clarify principles of management on those research topics such as scheduling, manufacturing strategy, project management and other topics related to production and logistics. Quantitative methods were frequently applied for solving management problems. Closed-loop SCM and supply chain risk management are also great interesting topics.

連携を希望するテーマ

調達ネットワーク見える化, 需要予測, および適正在庫水準の設定

Supply network visualization, Demand forecasting, and Proper Inventory level

- 生産販売において重要なのは入口と出口, および内部の生産プロセスの管理である. 入口管理で重要なのは調達ネットワークの見える化であり, 出口管理で重要なのは需要予測である. そして内部生産プロセスにおいて重要なのは適正在庫水準の設定である. これらの要素を連携して管理する手法を開発し, テーラーメイドする.
- Inbound outbound management are important while internal production process management is also one critical management which may enhance competition power. We are eagerly expect to find partner to implement our research achievement as well as the associated system.

製品化・事業化イメージ

- PCまたは携帯端末を用いた受発注システムの提供とデータ収集
- 定量的予測手法のセットおよび定性的予測手法を組み合わせた予測
- 適正安全在庫の計算方法の提供

連携の実績

- サプライチェーン見える化システムの開発
- SKUレベルでの欠品推定と需要予測
- 農産品流通見える化システムの開発



サプライチェーン見える化システムの枠組み