

サプライチェーンの原理原則を学べる定番書籍、
待望の日本語版刊行！

サプライチェーンサイエンス

原著：Supply Chain Science
著者：Wallace J. Hopp
監訳：松川 弘明・佐藤 知一
仕様：A5判・並製・312頁
定価：5,000円（税抜）
ISBN：978-4-7649-0658-7 C3050
発売：近代科学社

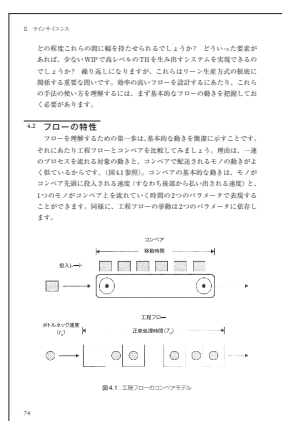
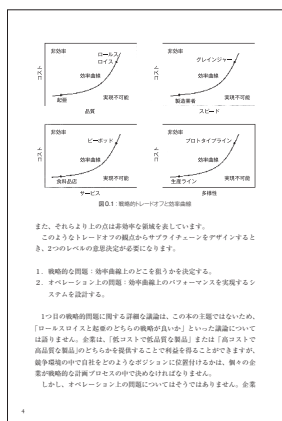
内容紹介

複雑な現実世界のサプライチェーンの振る舞いを、ステーション、ライン、ネットワーク、といった形にモデル化し、その振る舞いに関する原理原則について、多数の実例を交えてわかりやすく解説した書籍。各章末には「思考を深めるための問題」を掲載した。問題を「いかに」解くかではなく、システムが「なぜ」そのように振る舞うのかを解説している本書からは、あらゆるシナリオに対して効果的に対処するためのツールと洞察を得ることができる。

著者紹介

松川 弘明（まつかわ ひろあき）
慶應義塾大学理工学部管理工学科

佐藤 知一（さとう ともいち）
日揮ホールディングス株式会社



全国の書店・ネット書店にてお求めいただけます。お取り扱い店は以下のウェブページをご覧ください。

https://www.kindaikagaku.co.jp/book_list/detail/9784764906587/



お問い合わせ先

株式会社近代科学社
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105
神保町三井ビルディング
電子メール：contact@kindaikagaku.co.jp

サプライチェーンの基礎から実例まで豊富な図版とともに解説！

目次

第0章 戦略的な基盤

- 0.1 戦略から始まる
- 0.2 ゴールを設定する
- 0.3 用語を定義する
- 0.4 研究を体系化する

I ステーションサイエンス

第1章 キャパシティ

- 1.1 導入
- 1.2 キャパシティの計測
- 1.3 キャパシティにおける制約
- 1.4 稼働率の影響

第2章 ばらつき

- 2.1 はじめに
- 2.2 リトルの法則
- 2.3 ばらつきの測定
- 2.4 ばらつきの影響

第3章 バッチ処理

- 3.1 はじめに
- 3.2 同時バッチ処理
- 3.3 連続バッチ処理
- 3.4 複数製品のバッチ処理

II ラインサイエンス

第4章 フロー

- 4.1 はじめに
- 4.2 フローの特性
- 4.3 ベストケースパフォーマンス
- 4.4 ワーストケースのパフォーマンス
- 4.5 現実的ワーストケースのパフォーマンス
- 4.6 内部ベンチマーク
- 4.7 ばらつきの波及
- 4.8 工程フローのパフォーマンス改善

第5章 バッファリング

- 5.1 はじめに
- 5.2 バッファリングの基本

- 5.3 戦略の役割
- 5.4 バッファの柔軟性
- 5.5 バッファの位置
- 5.6 リーン生産方式の科学

第6章 プッシュ・プル

- 6.1 はじめに
- 6.2 プルとはなにか？
- 6.3 プル型の例
- 6.4 プルの魔法
- 6.5 プッシュとプルの比較
- 6.6 プル型の実装

III ネットワークサイエンス

第7章 在庫

- 7.1 はじめに
- 7.2 在庫分類
- 7.3 サイクル在庫
- 7.4 安全在庫
- 7.5 定期発注方式
- 7.6 随時発注方式
- 7.7 複数品目管理

第8章 リスク

- 8.1 はじめに
- 8.2 プーリング
- 8.3 緊急時対応計画
- 8.4 危機管理

第9章 調整

- 9.1 はじめに
- 9.2 階層的な在庫管理
- 9.3 デカップリングポイント
- 9.4 ブルウィップ効果
- 9.5 サプライチェーン契約
- 9.6 情報管理
- 9.7 サプライチェーンの再構築

Appendix A 表記一覧

Appendix B サプライチェーンサイエンスの原理
