

# シミュレーション解析

問題定義から実験結果の解析までの手順と WITNESS 活用事例

編著：石川友保

著：樋口良之、笈宗徳、松本智行、布施雅子、中村麻人

「離散シミュレーション」の基礎知識から、シミュレーション解析の手順までを学べる、初学者の入門書、実務家の座右の書となることを目指した一冊。

離散系シミュレーションで取り扱う「離散的な事象」には、工場の生産ライン、港湾のコンテナ配置、スーパーでのレジ業務、銀行の ATM 窓口など、様々なものがあり、それらの事象を、コンピュータ上で再現しシミュレートすることで、実務や研究において、問題点の発見や改善策の検討に活用できる。離散系シミュレーションでできることや操作方法を知りたい方にもぜひご一読頂きたい。

## ◆目次

### 第Ⅰ部 導入

第1章 シミュレーション 第2章 モデルの役割と性質

### 第Ⅱ部 解析

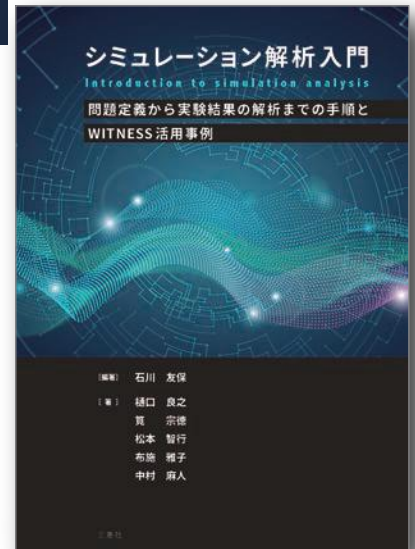
第3章 問題定義 第7章 モデルの検証  
第4章 データの収集 第8章 実験計画と実施  
第5章 データの加工 第9章 実験結果の解析  
第6章 モデルの構築

### 第Ⅲ部 WITNESSと事例

第10章 WITNESSの操作方法 第11章 WITNESSの活用事例

### 付録

A. WITNESSの豆知識・テクニック集  
B. WITNESSの逆引き辞典 C. 待ち行列理論によるシステム解析



## ◆編著者略歴

### 石川友保(いしかわ・ともやす)

福島大学共生システム理工学類准教授。

東京商船大学商船学部流通情報工学課程卒業。同大学大学院博士前期課程修了。2009年博士(工学)取得(東京海洋大学)。1999年より(財)計量計画研究所研究員。2005年より東京大学大学院医学系研究科佐川急便「ホスピタル・ロジスティクス」講座特任助教。2009年より(財)計量計画研究所研究員。2010年より福島大学大学院共生システム理工学研究科特任助教。2012年より日立建機(株)技師。2014年より現職。

専門分野：ロジスティクス、オペレーションズ・リサーチなど。

主要著書：「ロジスティクス概論」(共著、白桃書房、2014)、「病院のロジスティクス」(共著、白桃書房、2009)、「明日の都市交通政策」(共著、成文堂、2003)

ご注文申込書 貴店名 / 帖合	注文数	発売：株式会社三恵社 TEL:052-915-5211 FAX:052-915-5019
	冊	編著：石川友保 著：樋口良之、笈宗徳、松本智行、布施雅子、中村麻人 <b>シミュレーション解析</b> 問題定義から実験結果の解析までの手順とWITNESS活用事例 306頁/B5判/上製本 定価 2700円(税別) ISBN:978-4-86693-576-8 C3050
ご注文は、JRCへ FAX：03 - 3294 - 2177(TEL：03 - 5283 - 2230) 株式会社 JRC 経由で、すべての取り次ぎへの出荷が可能です。返品は長期にお受け致します。		