

ミリタリーORワークブック

著：小宮 享

軍事の現場から学ぶ、
問題解決のためのオペレーションズ・リサーチ。

OR の起源から、
数学・物理、陸・海・航空宇宙の実践テーマへ

第2次世界大戦中の軍事分野で芽生えたオペレーションズ・リサーチ (OR)。本書は、実際の軍事的課題を手がかりに、よりよい運用を考えるための数理的な思考過程を学ぶワークブックです。図を多用したやさしい解説と、表計算ソフトなどで取り組める演習を通じて、ORの代表的手法を追体験できます。



◆ミリタリーORとは

軍事の諸問題を数理的に分析し、限られた資源のもとでよりよい運用を考える学問です。本書では、ORの源流をたどりながら、モデルを組み立て、データや条件を整理し、解決へ向けて分析するプロセスを学びます。

◆本書の構成

導入の3章で、ORの起源と、学習に必要な数学・物理を解説。続く12章では、陸上・海上・航空宇宙の各領域から4題材ずつを取り上げ、戦力の配分、搜索、信頼性、最適化など、現実の課題にORをどう適用するかを具体的に示します。

基礎編 1～3章

ORの起源／数学／波動・無線通信／レーダ・ソナー

陸上編 4～7章

射撃効果／資源配分／ランチェスターモデル／ゲーム理論

海上編 8～11章

探知と搜索／対潜水艦戦／対ミサイル・航空機戦／対機雷・機雷敷設戦

航空宇宙編 12～15章

信頼性工学／待ち行列／線形計画／ミサイル防御と最適化

演習問題を収録

各章末の課題に、実際に手を動かして理解を深めます。

こんな方に

ORを専門的に学ぶ前の学生、数理的な問題解決に関心のある読者に。

◆著者略歴

小宮 享 (こみや・とおる)

博士(工学) (東京工業大学)。元 防衛教官 (防衛大学校情報工学科 准教授)。元 防衛庁技官 (海上幕僚監部 分析主任研究官)。

著書『ランチェスターモデル』『日本が直面「する」ミリタリーOR』(三恵社)。

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	著:小宮 享 ミリタリーORワークブック	
		336頁／A4判／並製本 定価 5,300円＋税	
	ISBN978-4-8244-0395-7 C3031		
ご注文は、JRCへ FAX03 - 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。			

※取次配本はありません。