慶應義塾大学出版会
2025年9月新刊のご案内

別刷り注文書

※今月のみ受注の書目です。

工学

システムズエンジニアリング ハンドブック 第5版（2025年9月下旬刊行予定）

デイビッド・D・ウォルデン（INCOSEフェロー）他［編著］／
西村秀和（慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科教授）［監訳］

B5判並製／364頁　税込予価6,930円　ISBN978-4-7664-3057-8　C3050

☞ココに注目！

- **世界標準に準拠した、システムズエンジニアリング実務の決定版ハンドブック。**
- **サイバーセキュリティや人工知能のトピックを新たに追加。**

国際規格ISO/IEC/IEEE 15288:2023に準拠した、SE実務の決定版ハンドブック。AIやサイバーセキュリティにも対応した内容で、実務者・学生に必須の最新知識を体系的に解説する。

対象（システムエンジニアリング）技術者・研究者

類書 後町智子他『システムズエンジニアリングに基づく製品開発の実践的アプローチ』（日刊工業新聞社）

【営業部からのおすすめポイント】

多くの大学・企業で採用された実績ある一冊が、ISO/IEC/IEEE 15288:2023対応で全面刷新。SEBoKとの整合性やAI・サイバー領域の最新動向も盛り込み、学術書と実務書の両面で活用できる内容です。信頼性・網羅性ともに群を抜くSEリファレンスとして、息の長い展開をよろしくお願いいたします。（福本）

☞主要目次、注文書、関連既刊を裏面に掲載！　ぜひご確認ください！

【目次】

序文
INCOSE からの注意
本ハンドブックの使い方

1　システムズエンジニアリング入門
1.1 システムズエンジニアリングとは何か？
1.2 システムズエンジニアリングはなぜ重要なのか？
1.3 システム概念
1.4 システムエンジニアリングの基礎

2　システムライフサイクルの概念，モデル，およびプロセス
2.1 ライフサイクルの用語と概念
2.2 ライフサイクルモデルアプローチ
2.3 システムライフサイクルプロセス

3　ライフサイクル分析と方法
3.1 品質特性とアプローチ
3.2 システムエンジニアリングの分析と方法

4　テーラリングおよび適用の考慮事項
4.1 テーラリングの考慮事項
4.2 SE 手法／アプローチに関する考察
4.3 システムタイプに関する考慮事項
4.4 特定の製品セクターまたは領域へのシステムズエンジニアリングの適用

5　システムズエンジニアリングの実践
5.1 システムズエンジニアリングのためのコンピテンシー
5.2 多様性，公平性，包摂性
5.3 システムズエンジニアリングと他分野との関係
5.4 デジタルエンジニアリング
5.5 システムズエンジニアリングの変革
5.6 システムエンジニアリングの未来

6　ケーススタディ
6.1 事例 1：放射線治療―Therac―25
6.2 事例 2：2 国間接続―オーレスン橋
6.3 事例 3：システムズエンジニアリングのサイバーセキュリティの考慮事項
――サイバーフィジカルシステムに対するスタックスネット（Stuxnet）の攻撃
6.4 事例 4：保守設計―保育器
6.5 事例 5：システムズエンジニアリングにおける人工知能―自律走行車
6.6 その他のケーススタディ

付録 A：参考文献
付録 B：頭字語
付録 C：用語と定義
付録 D：システムズエンジニアリングプロセスの N2 ダイアグラム
付録 E：入力／出力の説明について

ご注文は FAX で！　03 ー 3451 ー 3124

	番線	ご注文部数	発行所：慶應義塾大学出版会	税込予価	部数
新刊委託			デイビッド・D・ウォルデン 他 編著／西村秀和 監訳 システムズエンジニアリング ハンドブック　第 5 版 ISBN978-4-7664-3057-8　C3050	6,930 円	★★★★

★1つで「500 部」を表します

関連既刊（ぜひ併せてご注文ください！）

	番線	ご注文部数	発行所：慶應義塾大学出版会	定価(税込)
返品条件付注文品			スティーブン・D・エッピンジャー、タイソン・R・ブラウニング 著／ 西村秀和 監訳／大富浩一、関研一 訳 デザイン・ストラクチャー・マトリクス　DSM ー複雑なシステムの可視化とマネジメント ISBN978-4-7664-2179-8　C3050	6,600 円