

◆最新刊のご案内

# クラウドシステム移行・導入

## アーキテクチャからハイブリッドクラウドまで

情報処理学会 監修／金子 格（東北大学）編著

石黒 正揮（株式会社 三菱総合研究所）

小川 宏高（産業技術総合研究所）

小向 太郎（中央大学）

櫻田 武嗣（アマゾンウェブサービスジャパン合同会社）

千葉 立寛（日本アイ・ピー・エム株式会社）

林 良一（日本電信電話株式会社） 共著

定価 3,300 円(本体 3,000 円+税)

A5 判／248 頁 ISBN978-4-274-22836-0

2022年  
3月下旬  
発行

従来のシステムをクラウドシステムに移行させるうえでの標準的なプロセスや必須知識を網羅

自社システムをクラウドに移行する、あるいは自社システムにクラウドを導入するうえでの標準的なプロセスや必須知識を網羅した書籍です。AIOps、CI/CD、DevOps、IaaS/PaaS/SaaS/IDaaS/MaaS、Kubernetes、VPC などのいま1つよくわからない専門用語の1つひとつを、IT 技術者向けに丁寧に解説しています。

まずクラウドシステムを使ううえでの考え方からスタートして、クラウドシステムに関連した主な技術、考えるべき指針についてわかりやすく解説しています。さらに、各種規制への対応についても述べています。現在のクラウドシステムを支えている技術は高度かつ複雑であり、しかも日進月歩で進化しています。

本書を読むことで、クラウドの移行・導入の全体的なイメージをつかむことができ、取り組むべき課題がみえてきます。



### 目次

#### 第1章 システムのクラウド移行・導入をデザインする

- 1.1 本書を読み始めるにあたって
- 1.2 クラウドを活用するメリット
- 1.3 クラウドコンピューティングの用語
- 1.4 クラウド移行・導入によってシステムはどう変わるのか
- 1.5 活用するクラウド環境の選び方
- 1.6 システムインテグレーションとしてのメリット
- 1.7 クラウドシステムの活用のポイント
- 1.8 クラウドへの移行・活用戦略
- 1.9 クラウドのマネージドサービスで合理的なシステムを構築
- 1.10 Well-Architected フレームワークの活用

#### 第2章 クラウドのアーキテクチャを正しく理解する

- 2.1 クラウドを理解する

- 2.2 クラウドの利用形態を知ろう
- 2.3 クラウドのサービスモデルを知ろう
- 2.4 クラウドにおけるコンピューティングの仮想化
- 2.5 Kubernetes でコンテナを管理する
- 2.6 クラウドネットワーク
- 2.7 クラウドストレージ
- 第3章 クラウドにおけるアプリケーションの開発と運用
  - 3.1 クラウドにおけるアプリケーション開発
  - 3.2 クラウドアーキテクチャの選択
  - 3.3 アプリケーションの移行方法
  - 3.4 クラウドネイティブ
  - 3.5 クラウドに合わせてアプリケーションをデザインする
  - 3.6 マイクロサービスアーキテクチャ
  - 3.7 DevOps と CI/CD
  - 3.8 クラウドにおける監視
  - 3.9 SRE

#### 第4章 クラウドセキュリティの考え方と実践

- 4.1 クラウド利用システムのセキュリティとは
- 4.2 クラウド利用システムの具体的なリスクと全体像
- 4.3 セキュリティ技術対策
- 4.4 安定性の確保
- 4.5 セキュリティ組織対策
- 4.6 クラウド関連事業者に対する要求事項
- 4.7 クラウドセキュリティ対策にかかわる参考情報

#### 第5章 ハイパフォーマンスマシン、モビリティのクラウドアーキテクチャ

- 5.1 人工知能クラウド基盤を提供する ABCI
- 5.2 交通を変えるモビリティクラウドサービス

#### 第6章 情報管理と法制度

- 6.1 知らないでは済まされないクラウドの情報管理と法制度
- 6.2 クラウド上で処理される情報に関する法的責任
- 6.3 国境を越えるクラウドと外国法の適用



株式会社 オーム社

◆本書に関するお問合せ◆

株式会社オーム社 編集局 編集部門 編集第4グループ

TEL 03(3233)0794

FAX 03(3293)6889

E-mail i.tsunoda@ohmsha.co.jp

これから必ずくる量子コンピューティングの時代に備えるためのバイブル  
**量子コンピューティング**

—基本アルゴリズムから量子機械学習まで—

●情報処理学会 出版委員会 監修、嶋田 義皓 著 ●定価 3,520 円(本体 3,200 円+税) ●A5 判・304 頁

機械学習の研究開発に関連してエンジニアが知っておくべき法律的な考え方や知識を、主に実務的な観点を交えつつ、一から丁寧に解説!

**機械学習エンジニアのための  
知財&契約ガイド**

●渡辺 知晴・齊藤 友紀・大堀 健太郎 共著 ●定価 2,530 円(本体 2,300 円+税) ●A5 判・208 頁

▼ 著者関係特別割引・購入申込書 (この注文書は書店では扱えませんのでご注意ください) ▼

◆必要事項をご記入の上、この用紙にてオーム社に FAXまたはメールにてお送りください。

◆配送手数料は次のようになります。

- ①代金引換払いの場合：660 円【税込】
- ②カード決済の場合：440 円【税込】

※ただし、税込5,500円以上お申込みの場合はサービスします。

2022年5月31日まで有効

FAX

03-3293-2824

株式会社オーム社  
 編集局 担当：角田 行  
 i.tsunoda@ohmsha.co.jp  
 〒101-8460  
 東京都千代田区神田錦町 3-1  
 電話 03(3233)0791

書名	著者関係特別割引価格【税込】	お申込冊数
クラウドシステム移行・導入 —アーキテクチャからハイブリッドクラウドまで— ISBN 978-4-274-22836-0	3,300 円 → <b>2,970 円</b>	冊
量子コンピューティング —基本アルゴリズムから量子機械学習まで— ISBN 978-4-274-22621-2	3,520 円 → <b>3,168 円</b>	冊
機械学習エンジニアのための知財&契約ガイド ISBN 978-4-274-22567-3	2,530 円 → <b>2,277 円</b>	冊

フリガナ  
 ◆お名前

◆配送先

〒 \_\_\_\_\_

電話 \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

◆お支払い方法 (いずれかに○印をつけ、②の場合は必要事項をご記入ください)

- ① 代金引換払い … ヤマト便でお送りいたします。商品受け渡し時に、その場で代金をお支払いください。
- ② カード決済 … 下記のクレジットカードはすべてご利用いただけます。  
 ご利用のカード会社に○印をつけ、名義、会員番号、有効期限を明記の上、お申込みください。

●カード会社 VISA MasterCard JCB American Express ●カード名義(氏名) \_\_\_\_\_  
 ●会員番号         ●有効期限  月 /  20  年

※企業・学校などで請求書払いをご希望の場合は、ご相談ください。