

SQuBOK

(ソフトウェア品質知識体系ガイド)

に関する情報発信

-SQuBOK V4 に向けた準備状況等-

2024/09/12

SQuBOK V4 準備委員会

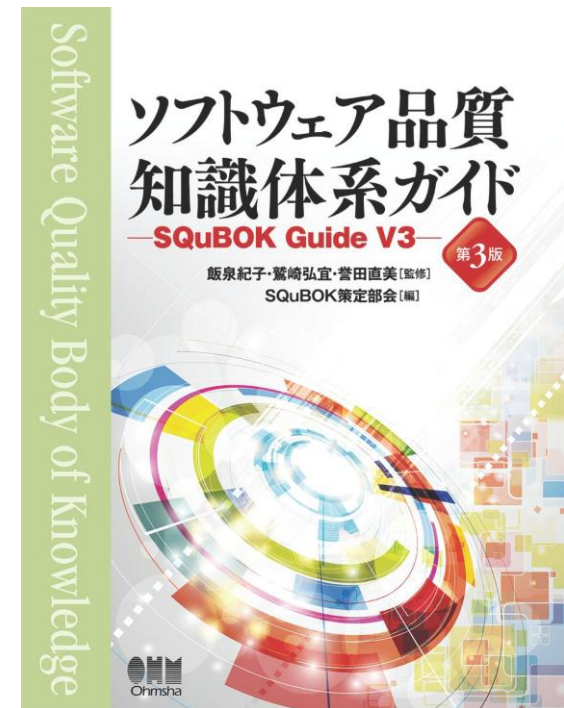
手塚 聡子：株式会社日立製作所

辰巳 敬三：日本科学技術連盟

『ソフトウェア品質知識体系ガイド』 SQuBOK Guide

V1発刊（2007年）から17年・・・

- 2007年 V1発刊
ソフトウェア品質に関する暗黙知の
形式知化、最新テーマの整理体系化
- 2014年 V2
設計や実装段階の品質知識を追加
- 2020年 V3
クラウド、AI、アジャイルなど新しい
技術エリアの知識を追加
- 20??年 V4
次は何が追加されるのか？



『ソフトウェア品質知識体系ガイド』 SQuBOK Guide

1. 品質のとらえ方の変遷とSQuBOK
2. V4に向けた改訂方針
3. ぜひ執筆にご協力ください！
参加したい方へのご案内があります
4. SQuBOK Reviewの参照先、問い合わせ先など

1. 品質のとらえ方の変遷とSQuBOK

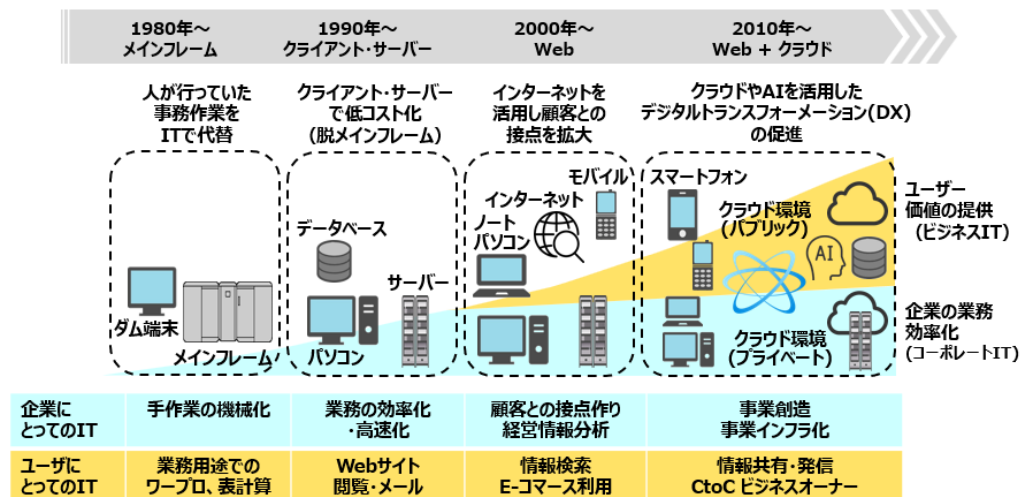


図1. 企業情報システムの形態の変遷

SQuBOK Review 2023 『ソフトウェア品質のとらえ方はどう変わってきたのか?』

https://www.juse.or.jp/sqip/squbok/squbok_review.html

【ソフトウェアの役割、価値の変化】

- ・テクノロジーがビジネスを作る時代、提供側／利用側の共創
- ・「代替：限定されたユーザーの限定的な課題解決」も重要だが、
「共存：多様なユーザーの多様なニーズを迅速に満たす」も求められるように

V4へは

- ・新しい役割に応じた「品質のとらえ方」を再確認
- ・それに関わるマネジメントや技法を合わせて整理

2. V4に向けた改訂方針

✓ コンセプト（1）

基本的知識に加え、社会/技術の変化に対応した品質知識体系に

- ✓ 「品質とは」の基本概念は変わらない
 - ・ 「ソフトウェア品質」以前の「品質」の概念を改めて整理し、現在の「ソフトウェア品質」の特徴について述べる
- ✓ 社会/技術の変化の状況と背景を説明し、変化した品質技術を解説
 - ・ 「とらえ方」の変化（品質モデルの拡張など）
 - ・ 「作り込み方」の変化（AI, Agile/DevOps, クラウド, OSSなど）
 - ・ これらの変化に対応するための 「品質マネジメント」の変化

2. V4に向けた改訂方針

✓ コンセプト（2）

不可分となったビジネスとソフトウェア(サービス)の関係を考慮

- ✓ ソフトウェアなどの技術とビジネスが不可分になった背景、状況を整理
- ✓ 品質の概念や品質技術が、どのように活用できるかの説明を補強
ソフトウェアが、より多様な職種/人材に活用されている現状から、知識体系のガイドとしての記載を充実させる

2. V4に向けた改訂方針

✓ **コンセプト (3)**

今後の技術動向を見据えた先進的品質技術トピックの紹介

- ✓ V3で追加した第5章応用領域(AI, IoT, Agile/DevOps, クラウド, OSS)のうち、一般的になったトピックは1, 2, 3章に移行
 - ・ 特にAgileのパートは2章、3章へ組み込む
- ✓ 5章は引き続き未成熟な領域、新たな最新技術について記載

2. V4に向けた改訂方針

SQuBOKのバージョンアップ
 に向けた考え方：
 →まず樹形図から検討中

第1章 ソフトウェア品質の基本概念
 (1)社会/技術の変化に対応した品質の概念整理
 (2)企業と品質とソフトウェアの関係をアップデート

第5章 ソフトウェア品質の応用領域から各章へ
 (3)Agileなど一般化した内容を各章に練り込み

SQuBOK 樹形図 (全体)

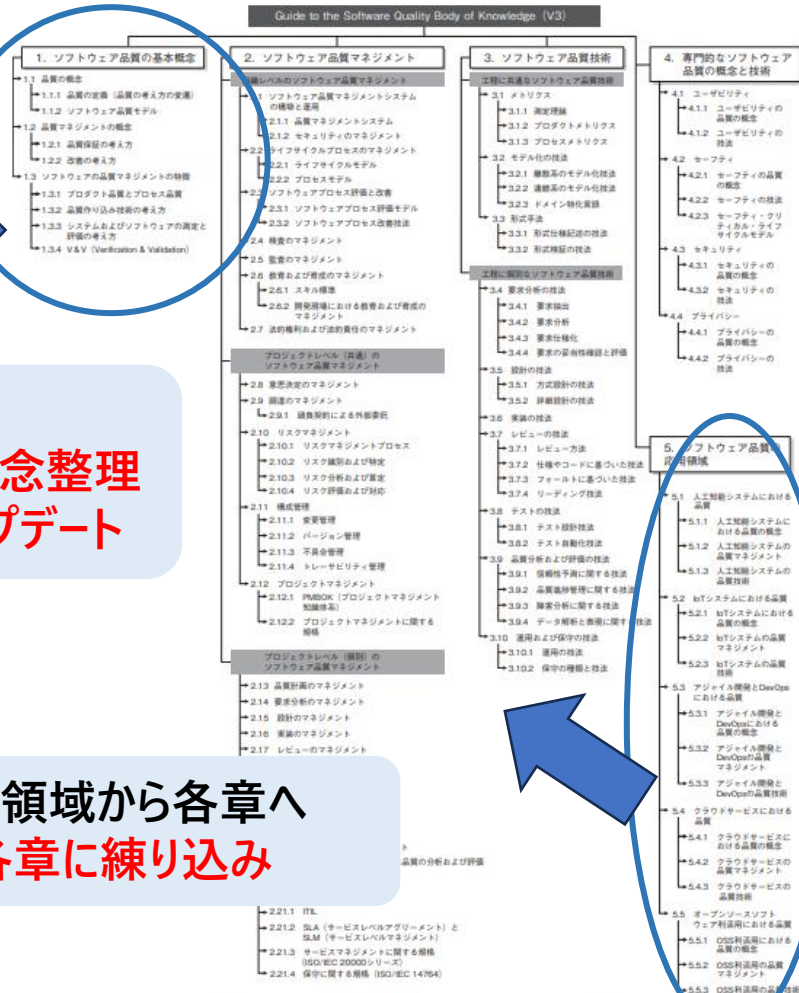
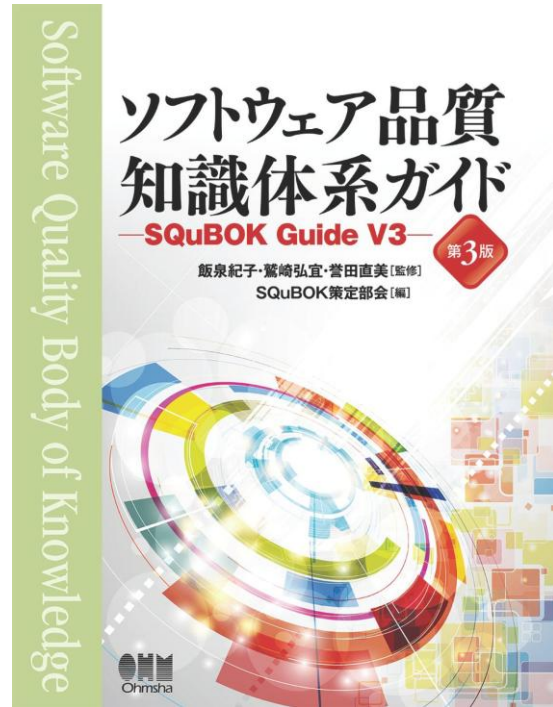


図1 樹形図概観 (カテゴリ層から副知識領域層までの上位4層)

3. ぜひ執筆にご協力ください！

『ソフトウェア品質知識体系ガイド』 SQuBOK Guide



SQuBOK 樹形図 (全体)

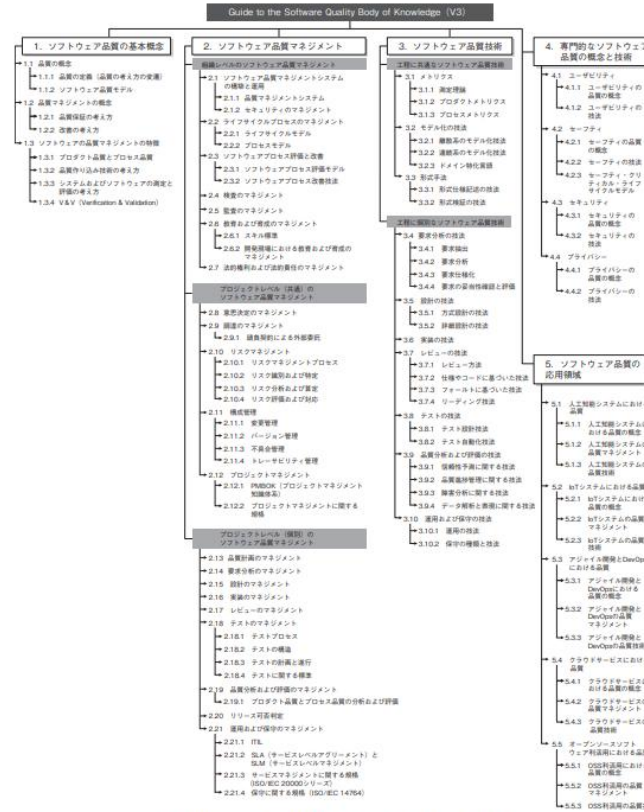


図1 樹形図概観 (カテゴリ層から副知識領域層までの上位4層)

このセッションの後に、特設のZoomミーティングを開設します。
SQuBOK執筆に参加してみたい方はぜひお越しください。

4. SQuBOK Reviewの参照先、 問い合わせ先等

●本日の発表の内容

『SQuBOK ガイド V3 参考文献(書籍、論文)の改版と新規文献の状況』

『SQuBOK ガイド V3 参照規格の改廃追加の状況』

は、以下のSQuBOK Review 2024に掲載される予定です

URL : https://www.juse.or.jp/sqip/squbok/squbok_review.html

●SQuBOK V4に向けてのお問い合わせなどは以下までお願いします。

本日Zoomミーティングに参加できなかった方で、執筆に興味がある方も
ご連絡ください

問い合わせ先 : squbok-query@juse.or.jp

ご清聴ありがとうございました。



『ソフトウェア品質知識体系ガイド』 imaged by DALL-E3