

ソフトウェア品質向上ソリューション



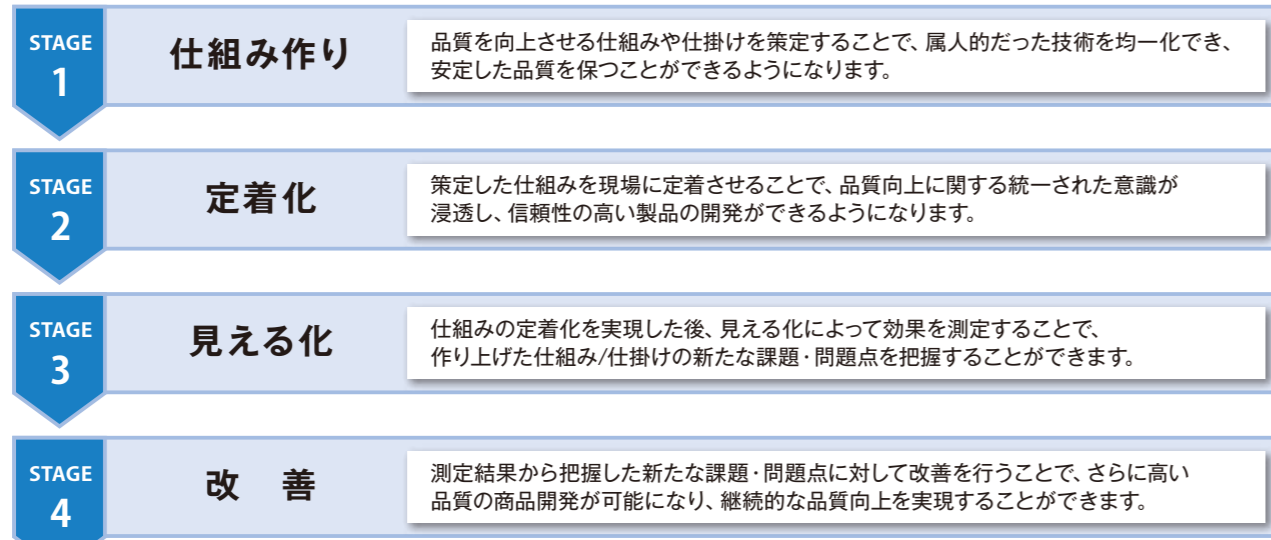
問題解決型のプロセス改善により、品質力向上を実現するソフトウェア品質向上ソリューション

■ ソフトウェアの品質に関する問題を解決

「ソフトウェア品質向上ソリューション」は、日立ソリューションズが長年にわたって積み上げてきた品質管理のノウハウをもとに、品質向上のためのソリューションとして体系化したものです。お客さまが抱える品質に関するさまざまな悩みを、ソフトウェア品質向上ソリューションが解決します。

このソリューションでは、経験豊富なコンサルタントが、お客さまのソフトウェア開発現場の実状に即した解決策を提案します。また、データに基づく品質見える化作業や、第三者による品質評価・検証作業など、開発現場での作業支援も行います。

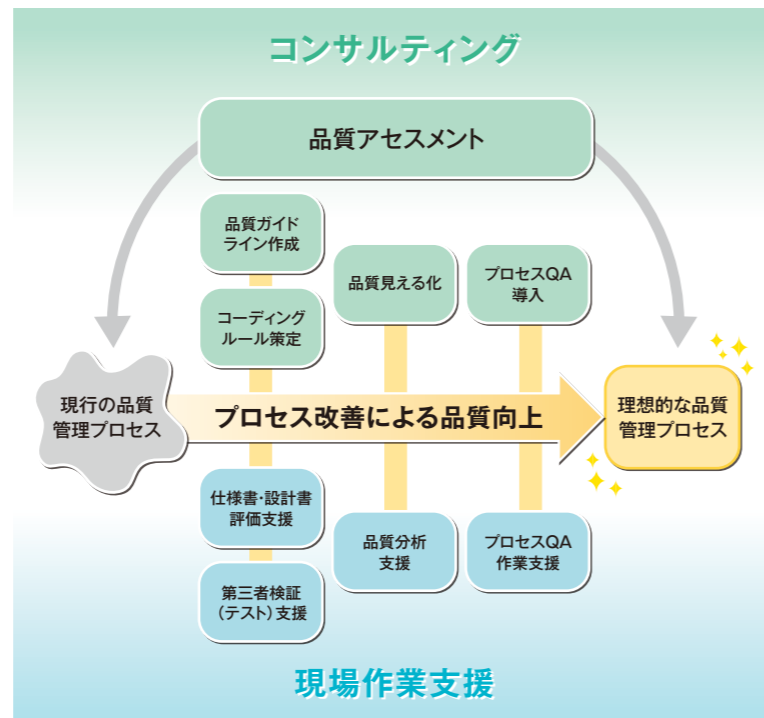
■ 4つのステージで品質力向上



■ 課題に合わせた支援メニュー

支援項目の一例

コンサルティング	品質アセスメント
	品質ガイドライン作成
	品質見える化
	プロセスQA導入
現場作業支援	仕様書・設計書評価支援
	第三者検証(テスト)支援
	品質分析支援
教育プログラム	プロセスQA作業支援



1. コンサルティング

お客さまの悩みをお伺いして、最適な品質向上の仕組み作りをご提案するコンサルティングを実施。

- 品質アセスメント
現状の品質管理状況を分析し、現場に最適な施策を提案します。
- 品質ガイドライン作成
品質向上の具体的な実施手順やひな形帳票の策定を支援します。
- 品質見える化
品質測定や品質分析の仕組み構築を支援します。
- プロセスQA導入
品質確保に必要なプロセスが問題なく行われていることを監査するための、基準やチェックリスト作成を支援します。
- コーディングルール策定
コーディング時に守るべきルールの策定を支援します。

導入効果

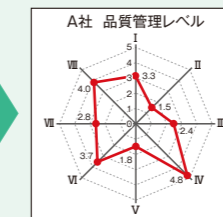
- 短時間で品質管理の仕組み/仕掛けが、構築できる。
- 実務経験に基づいた支援により、具体的なプロジェクトへのスムーズな適用が可能になる。
- 品質を定量評価するメトリクスや、適切な目標値の設定が可能となる。
- 効果的に、品質管理ツールや帳票類を使用することができる。

品質アセスメントの例

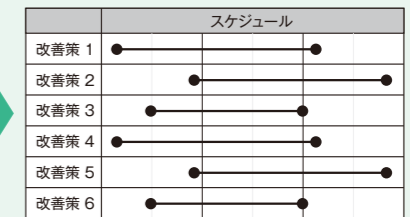
① 専門家によるヒアリングと成果物の確認

No.	品質プロセス	内容	質問数
I	品質計画	品質確保のためのレビュー計画、テスト計画などがされているか。	14
II	品質保証・監査・管理	品質保証・監査活動や品質データの管理などがされているか。	14
⋮	⋮	⋮	⋮
V	外部委託・調達	外部委託先の管理などがされているか。	8

② 品質管理レベルの可視化



③ 改善スケジュール立案



2. 現場作業支援

開発現場へ品質向上の仕組みが定着するように、日立ソリューションズの技術者が、プロジェクトに参画し開発現場を支援。

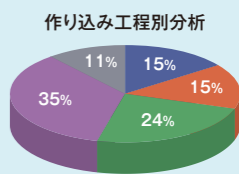
- 仕様書・設計書評価支援
仕様書や設計書の評価用項目作成作業や評価作業を支援します。
- 第三者検証(テスト)支援
第三者の視点で、ソフトウェアの検証計画の策定作業や検証作業を支援します。
- 品質分析支援
テストの進み具合や不具合の発生状況などをもとに、開発中のソフトウェアの品質分析作業を支援します。
- プロセスQA作業支援
ソフトウェア開発プロセスの監査作業を支援します。

導入効果

- 品質管理担当者や品質検証担当者の作業を補完することができる。
- お客様と一緒に作業することで、品質管理の作業や品質検証作業をスムーズに進めることができる。
- 第三者検証によって品質向上を実現できる。
- 現状の問題点を「見える化」することで、品質管理の課題を把握することができる。

品質分析支援の例

コンポーネント名	品質メトリクス	単体テスト				カバレッジ率	
		レビュー指標率	テスト密度	抽出不具合密度	CO	C1	
XX0001	目標値	0.05±20%	100±20%	7±20%	100.0	95以上	
	実績値	0.05	111.0	6.7	100.0	97.0	
XX0002	目標値	0.05±20%	100±20%	7±20%	100.0	95以上	
	実績値	0.03	93.0	7.0	100.0	98.0	
YY0002	目標値	0.05±20%	100±20%	7±20%	100.0	95以上	
	実績値	0.01	122.0	6.6	100.0	93.0	
ZZ0001	目標値	0.05±20%	100±20%	7±20%	100.0	95以上	
	実績値	0.10	230.0	7.0	100.0	99.0	
全体	目標値	0.05±20%	100±20%	7±20%	100.0	95以上	
	実績値	0.05	127.2	7.3	-	-	



- 要求定義
- 外部仕様設計
- 内部仕様設計
- コーディング
- 不明

3. 教育プログラム

品質管理手法を現場に定着化させるための各種教育プログラムを提供。

- 信頼性と品質管理基礎
- ピアレビュー技法
- 単体テスト基礎講座 など

導入効果

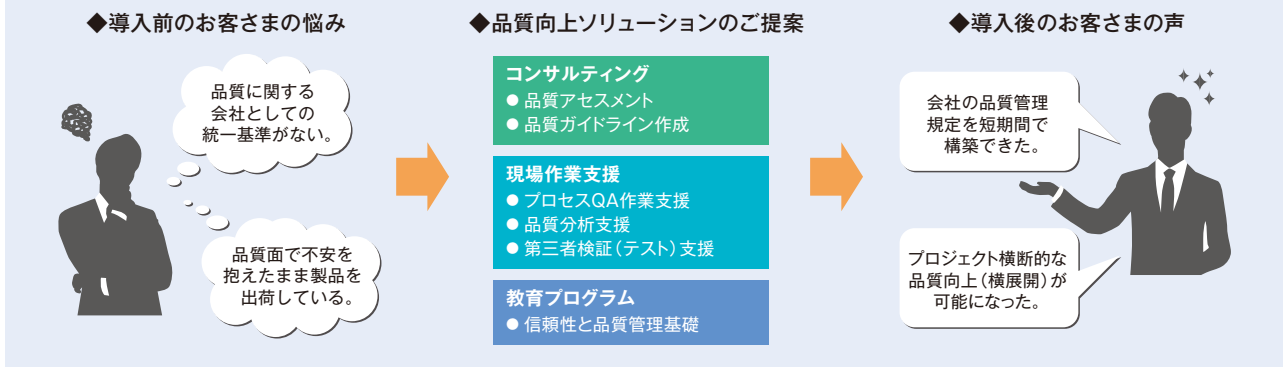
- 開発現場における品質マインドの醸成が図れる。
- テスト技法、品質評価技法や品質管理手法を身につけることができる。

■幅広い分野に導入実績

◆主な導入実績・・・業種や適用ソフトウェアの種類には限定されません。

分野	業種	適用ソフトウェア	支援内容
組み込みソフトウェア	携帯電話アプリ開発	ゲームソフト	品質ガイドライン作成、仕様書・設計書評価支援
	車載機器製造	カーナビソフト	品質ガイドライン作成、プロセスQA導入・作業支援
	半導体応用ソリューション	マイコンソフト	教育プログラム
	医療用機器製造	機器制御ソフト	品質ガイドライン作成
基本パッケージソフト	ソフトウェア開発全般	ポータルサイト	第三者検証(テスト)支援
業務アプリケーション	金融系ソフト開発	金融アプリケーション	品質ガイドライン作成、品質見える化、品質分析支援
	公共系ソフト開発	自治体向け業務アプリケーション	品質アセスメント
	電気機器製造	情報機器制御ソフト	品質アセスメント

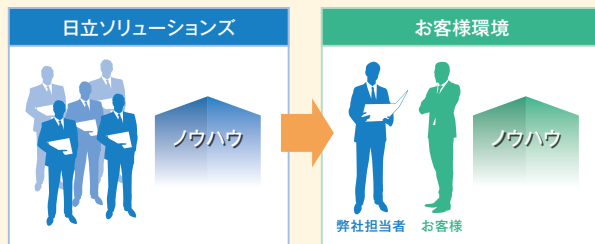
導入事例



■日立ソリューションズの強み

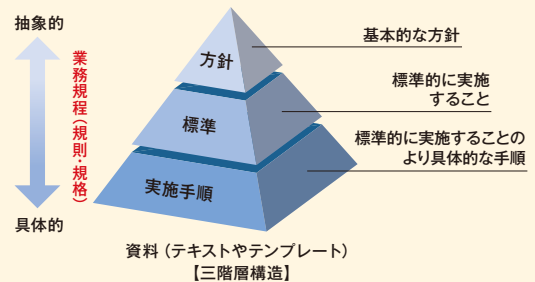
◆チームコンサルティング

ソフトウェア品質に関する専門家がチームを作り、訪問によるコンサルティングに加え、開発現場に入り込んで現場作業を支援します。また、弊社内の多様な専門家によるサポートチームとの連携により、複雑な課題に対して最適なコンサルティングを実現します。



◆標準方法論 e-Standard

日立ソリューションズにおける、開発の指針です。これまでのソフトウェア開発やシステム構築の経験、ノウハウをもとに、組織標準や実施手順を整備しており、品質を担保するためのプラットフォームともいべき存在です。



※本カタログ中の会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。※本文中および図中では、TMマーク、®マークは表記していません。※製品の仕様は、改良のため、予告なく変更する場合があります。※本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。※本カタログ中の情報は、カタログ作成時点のものです。

◎株式会社 日立ソリューションズ

www.hitachi-solutions.co.jp



本カタログ掲載商品・サービスの詳細情報
www.hitachi-solutions.co.jp/quality/

S08K-10-05 2023.07