

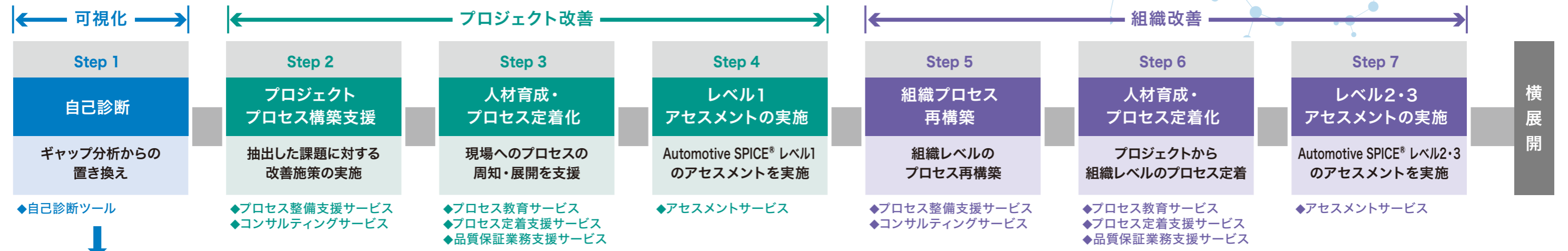
自動車関連規格準拠支援 ソリューション



サイバーセキュリティを含む
モデル・規格準拠の実現を支援

組織のプロセス構築支援・改善活動・体制作りから、自己診断ツールによるAutomotive SPICE®、ISO/SAE 21434対応の“見える化”まで、豊富な規約準拠支援サービスを提供。

Automotive SPICE®レベル達成までの改善アプローチ



自己診断ツールの特長 (適用が容易、低コストで現状把握)



- ◆ Automotive SPICE® PAM v3.1の遵守状況を質疑応答形式で確認 (ギャップ分析)
- ◆ **【新機能】** Automotive SPICE® for Cybersecurityの遵守状況も確認可能
- ◆ **【新機能】** ISO/SAE 21434の要求事項[RQ]に対する遵守状況も確認可能

プロセスID	プロセス名	レベル	PA 1.1	BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6	BP 7	BP 8	BP 9	BP 10
ACQ4	サプライヤー管理	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DY2.2	システム要件分析	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DY3.3	システムアーキテクチャ設計	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DY4.4	システム検証および検証テスト	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DY5.5	システム信頼性検証テスト	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DWE.1	ソフトウェア要件分析	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DWE.2	ソフトウェアアーキテクチャ設計	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DWE.3	ソフトウェア詳細設計およびユニット構築	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DWE.4	ソフトウェアユニット検証	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DWE.5	ソフトウェア統合テストおよび統合テスト	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DWE.6	ソフトウェア信頼性検証テスト	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
SI.P.1	品質保証	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
SI.P.8	構成管理	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
SI.P.9	問題解決管理	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
SI.P.10	変更管理	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ACQ2	サプライヤー候補及び選定	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
MAN7	サイバーセキュリティリスク管理	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
SEC3	サイバーセキュリティ要件抽出	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
SEC2	サイバーセキュリティ実装	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
SEC3	リスク対応検証	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
SEC4	リスク対応妥当性確認	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

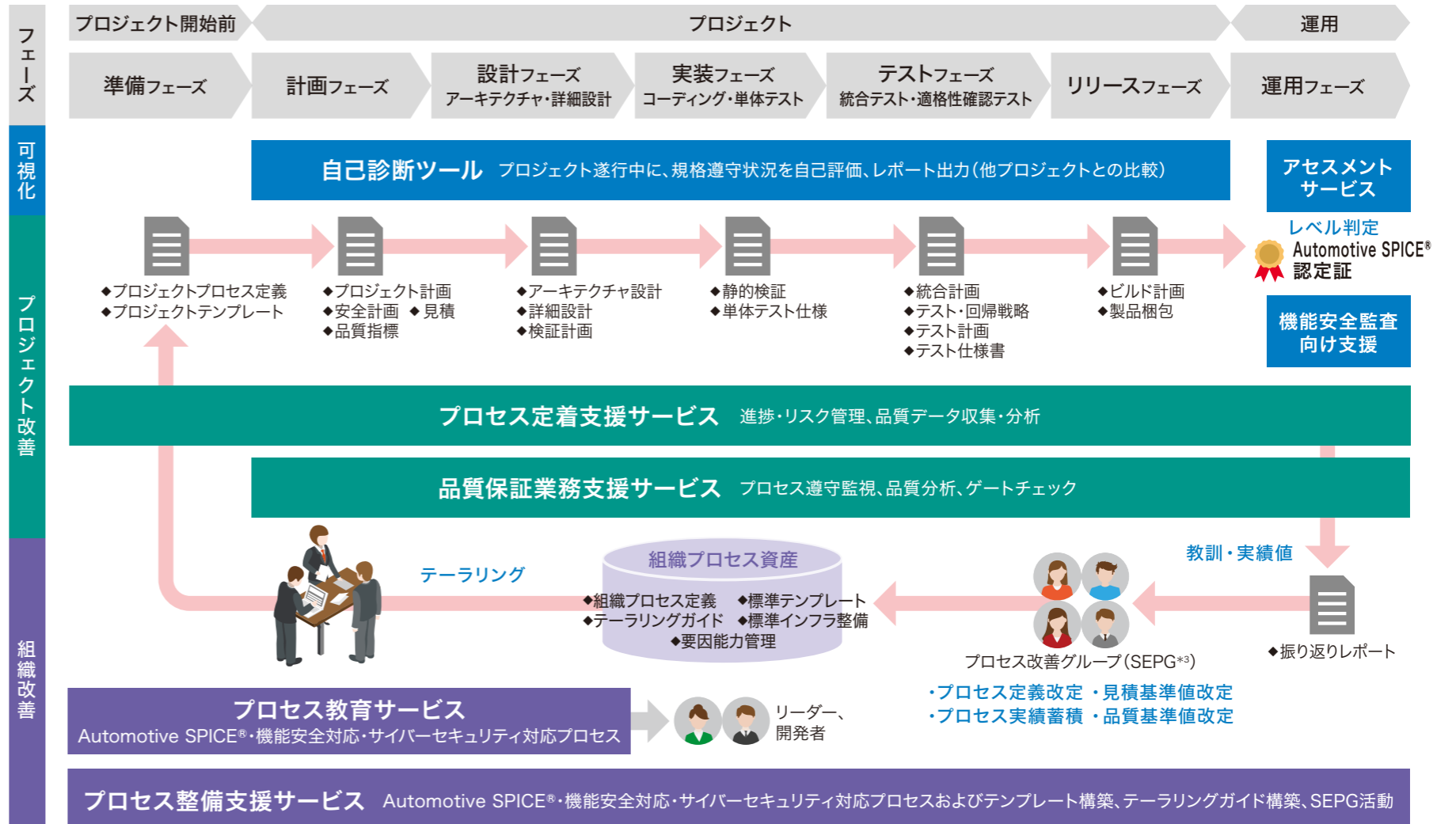
診断結果 (Automotive SPICE® PAM v3.1)

ISO/SAE 21434 要求事項	レベル	達成率
3.3.1 アイテム定義	1	100%
3.3.2 アイテムレビュー	1	100%
3.3.3 アイテム承認	1	100%
3.3.4 アイテム変更	1	100%
3.3.5 アイテム検証	1	100%
3.3.6 アイテム報告	1	100%
3.3.7 アイテム閉鎖	1	100%
3.3.8 アイテム再評価	1	100%
3.3.9 アイテム再評価計画	1	100%
3.3.10 アイテム再評価実施	1	100%
3.3.11 アイテム再評価結果報告	1	100%
3.3.12 アイテム再評価結果承認	1	100%
3.3.13 アイテム再評価結果報告承認	1	100%
3.3.14 アイテム再評価結果報告承認	1	100%
3.3.15 アイテム再評価結果報告承認	1	100%
3.3.16 アイテム再評価結果報告承認	1	100%
3.3.17 アイテム再評価結果報告承認	1	100%
3.3.18 アイテム再評価結果報告承認	1	100%
3.3.19 アイテム再評価結果報告承認	1	100%
3.3.20 アイテム再評価結果報告承認	1	100%

診断結果 (ISO/SAE 21434)

製品開発ライフサイクルと組織プロセス資産

製品開発ライフサイクルと組織プロセス資産を連携し、開発現場の現状に即した最適な規約準拠支援 (PMO*1・PQA*2など) を行います。



*1: Project Management Office *2: Process Quality Assurance *3: Software Engineering Process Group

【課題・解決】

日立の実績・ノウハウを活用し、
Automotive SPICE®・機能安全・サイバーセキュリティ対応を実現します。



このようなお悩みはありませんか？

Automotive SPICE®レベル獲得が受注条件となっているが、必要な改善活動やプロセス構築方法が分からない

プロセス遵守に対して、開発現場での抵抗が大きく、なかなか改善が進まない

Automotive SPICE®・機能安全・サイバーセキュリティ対応を別々に取り組み、社内ルールがダブルスタンダードとなっている

Automotive SPICE® for CybersecurityとISO/SAE 21434の両方に対応したい

日立ソリューションズが解決します！

Automotive SPICE®・機能安全・サイバーセキュリティ対応のノウハウ・実績を活用し、効率的な組織の体制作り、プロセス整備を支援

コンサルティングによる効率的な改善活動支援、PMO・PQAによる現場密着でのプロセス定着化を推進

Automotive SPICE®・機能安全・サイバーセキュリティを統合したプロセスを構築し、効率的に準拠

自己診断ツールにより、Automotive SPICE® for CybersecurityおよびISO/SAE 21434両方の遵守状況を確認可能



【主なソリューションメニュー】 お客さまのニーズに合わせた、最適なソリューションを提供します。

■ プロセスコンサルティング

プロセス整備支援サービス for Automotive SPICE®・機能安全・サイバーセキュリティ	<ul style="list-style-type: none">Automotive SPICE®・機能安全・サイバーセキュリティ規格に準拠したプロセス構築の支援プロセス改善、サイバーセキュリティ対応に向けた組織の体制作り、プロセス改善PDCAサイクルの構築支援
コンサルティングサービス for Automotive SPICE®・機能安全・サイバーセキュリティ	<ul style="list-style-type: none">顧客ニーズのヒアリング、特性に応じた適切なプロセス構築アドバイスを実施Automotive SPICE®レベル達成、および機能安全・サイバーセキュリティ準拠までの効率的アプローチを提案
プロセス教育サービス	Automotive SPICE®・機能安全・サイバーセキュリティ規格準拠に必要な知識・ノウハウと実践的なトレーニングを提供
・アセスメントサービス for Automotive SPICE® ・監査支援サービス for 機能安全	Automotive SPICE®, Automotive SPICE® for Cybersecurity、ISO/SAE 21434(開発関連)のアセスメントの実施、および機能安全監査対応への支援

■ 開発運用支援

プロセス定着支援サービス for Automotive SPICE®・機能安全・サイバーセキュリティ	開発現場に密着した支援およびプロジェクトの定量的な監視により、上流工程での品質確保を提供
品質保証業務支援サービス for Automotive SPICE®・機能安全・サイバーセキュリティ	規格に沿って実施するための支援を行うとともにギャップを監視し、より良いプロセス定義を提供

■ 開発環境

自己診断ツール for Automotive SPICE®	Automotive SPICE®, Automotive SPICE® for Cybersecurity、ISO/SAE 21434(開発関連)
----------------------------------	--

関連ソリューション

モデルベース開発ソリューション	MBD開発環境導入の支援、ならびにMBD開発の生産性向上を支援するツールを提供
プロジェクト状況可視化システム	設計成果物を診断し、プロジェクト遅延リスクや品質不良の早期発見を支援

日立ソリューションズの強み



Automotive SPICE®サービス資格保有者

Automotive SPICE®プリンシパルアセッサー*4 2名(国内に18名のみ*5)を含む、開発経験豊富なコンサルタントにより、効率的なソリューションを提供します。

*4 Automotive SPICE®アセッサーの最上位資格 *5 出典: Intacs.info有資格者リスト(2023年11月時点)より

※Automotive SPICEは、Verband der Automobilindustrie e.V.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。※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/aspice/

S21S-03-01 2024.01