

機能安全とサイバーセキュリティ規格対応

## Safety & Security ソリューション

組込みシステム開発の現場を知りつくしたエキスパートが  
Safety (機能安全/SOTIF<sup>\*1</sup>) とSecurity (サイバーセキュリティ) の開発課題を解決！

何から始めてよいか  
わからない

効率よくセキュリティ  
対応を取り入れたい

継続的に運用  
できる環境がほしい

機能安全やサイバーセキュリティ規格対応、ソフトウェア管理 (CI/CD<sup>\*2</sup>) の義務化  
など、国際基準に沿った製品開発を支援します。

1. 導入教育から製品開発までトータルサポート！
2. 機能安全規格とサイバーセキュリティ規格への対応を統合し、  
SafetyとSecurityを両立したソリューションを提供
3. セキュリティベンダと連携した脆弱性対策 (SBOM<sup>\*3</sup>活用) のサポート

企画フェーズ

開発フェーズ

運用・保守フェーズ

SE/MBSE<sup>\*4</sup>

一貫性のあるモデルを構築

MBSE適用支援



**Safety & Security**

分析工程からエンジニアリングまで両規格を統括して支援

ハザード分析 & リスクアセスメント

脅威分析&リスクアセスメント

安全コンセプト設計

セキュリティ要件定義

安全機能実装(エンジニアリング)

セキュア実装(エンジニアリング)

安全妥当性検証

脆弱性診断

脆弱性監視

セキュリティインシデント対応

上流工程にすばやくフィードバック

CI/CD

CI/CDの構築から運用までを実施



ダッシュボード

SBOM+脆弱性監視

ビルト・テスト自動化

構成管理

CI/CDインフラ構築

**法規・規格**

現場の視点で法規、規格への準拠を支援

ISO 26262

IEC 61508

機能安全

ISO 21448

SOTIF

UN-R 155

ISO/SAE 21434

CSMS<sup>\*5</sup>

UN-R 156

ISO 24089

SUMS<sup>\*6</sup>

\*1) SOTIF : Safety of the intended functionality \*2) CI/CD : Continuous Integration/Continuous Delivery \*3) SBOM : Software Bill Of Materials  
\*4) SE/MBSE : Systems Engineering/Model-Based Systems Engineering \*5) CSMS : Cyber Security Management System \*6) SUMS : Software Update Management System

## Safety & Security ソリューションメニュー

お客様のフェーズ・製品計画に合わせたご提案が可能です。

No.	ツール名称	ツール概要
1	開発プロセス構築支援サービス	既存のQMS（品質マネジメントシステム）に対して、SafetyとSecurityを両立した開発プロセスを構築するためのコンサルティングサポートを行い、SafetyとSecurityが両立できる開発プロセスの構築を支援します。
2	Safety & Security 開発支援サービス	MBSEの手法を使い、SafetyとSecurityが互いに干渉する部分に対して、一貫した上流設計の開発ができるように支援します。
3	脆弱性診断サービス	OSSを利用する際に脆弱性診断を行い脆弱性に関するレポートを作成します。脆弱性診断時に各国際規格の対応をする際のレポートを作成します。
4	DevSecOps <sup>7</sup> 運用サポートサービス	脆弱性診断サービスとCI/CDを組み合わせて、OSSに対するDevSecOpsを実現し、構築から運用まで支援します。

## DevSecOpsでのSBOM活用の取り組み事例紹介

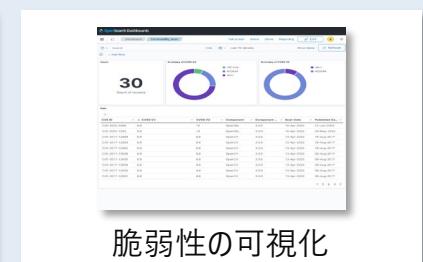
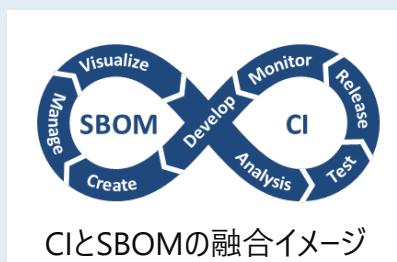
### OSSのSBOM生成と脆弱性情報の収集、可視化の自動化を実現

#### [お客様の課題]

製品で利用しているOSSについて人手をかけずに、OSSが持っている脆弱性を把握したい。

#### [解決策]

CIとSBOMを組み合わせることで、人手をかけずに自動的にSBOMを生成。生成したSBOMと脆弱性管理DBから、ソフトウェアが利用しているOSSの脆弱性情報を取得し可視化を実現した。



詳しくはWebで！

日立産業制御 セキュリティ

検索

<https://info.hitachi-ics.co.jp/product/sss/>



\*7) DevSecOps : Development Security Operations

●記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商号、商標もしくは登録商標です。

●本紙の掲載内容は2026年1月現在のものです。改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

●本紙の掲載内容は、日本国内向けです。本製品を輸出等される場合は、外国為替及び外国貿易法の規則ならびに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお不明な点は当社担当営業にお問い合わせください。

株式会社 日立産業制御ソリューションズ URL : <https://www.hitachi-ics.co.jp>

営業統括本部 〒110-0006 東京都台東区秋葉原6番1号（秋葉原大栄ビル）

(03) 3251-7241

茨城支店 〒310-0011 茨城県水戸市三の丸一丁目4番73号（水戸京成ビル）

(029) 221-2770

中部支店 〒460-8435 愛知県名古屋市中区栄三丁目17番12号（大津通電気ビル）

(052) 259-1241

関西支店 〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島二丁目3番18号(中之島フェスティバルタワー)

(06) 6202-1649

西日本営業所 〒730-0036 広島県広島市中区袋町5番25号（広島袋町ビル）

(082) 248-2838

お問い合わせ