SCDL対応 安全コンセプト設計 プロセス支援ツール

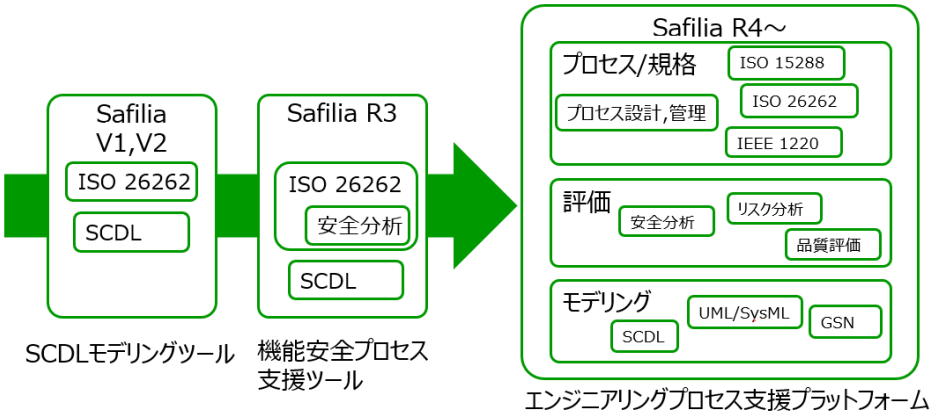
GAIO TECHNOLOGY　ChangeVision

Safilia R5（セイフィリア）

Safilia Designer　Safilia Integrator

システムズエンジニアリングをサポートするツール

①SCDLをベースとした安全コンセプト設計の支援
②安全開発に加え機能開発と連携し両者で一貫した設計を支援
③安全コンセプトに加え要求や分析と連携した安全開発の支援

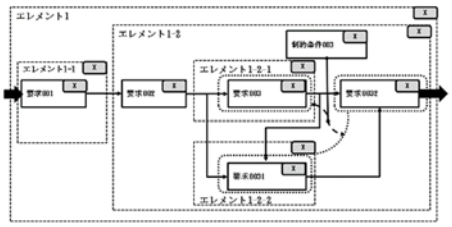


SCDLモデリングツール　機能安全プロセス支援ツール

エンジニアリングプロセス支援プラットフォーム

①SCDLをベースとした安全コンセプト設計の支援

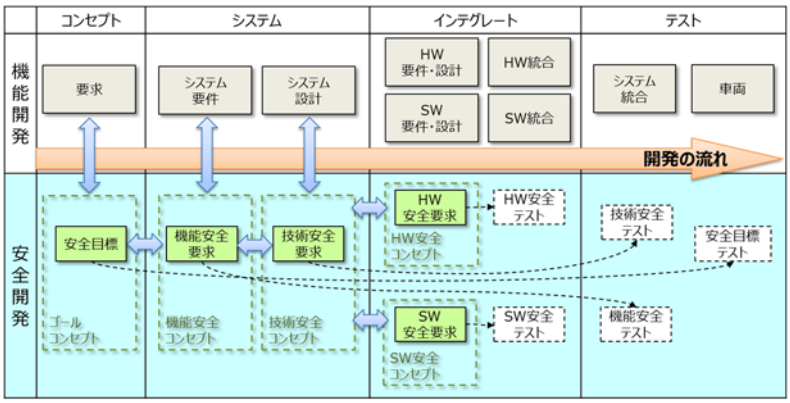
安全コンセプト記述言語：SCDL



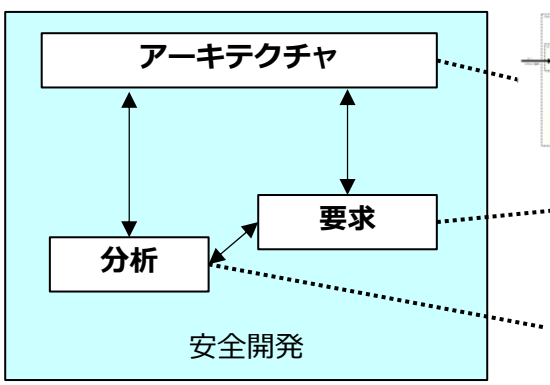
安全アーキテクチャをビジュアルに表記

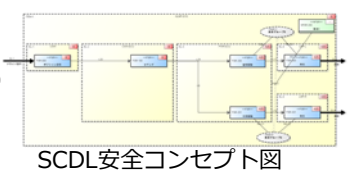
SCDL（Safety Concept Description Language）
SCN-SG URL ： https://ssl.scn-sg.com

②安全開発に加え機能開発と連携し両者で一貫した設計を支援

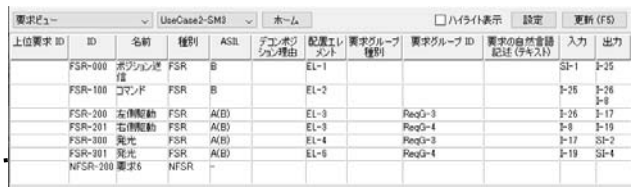


③安全コンセプトに加え要求や分析と連携した安全開発の支援

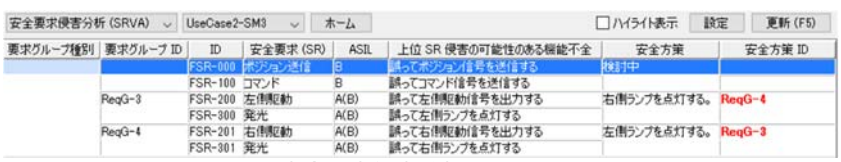




SCDL安全コンセプト図



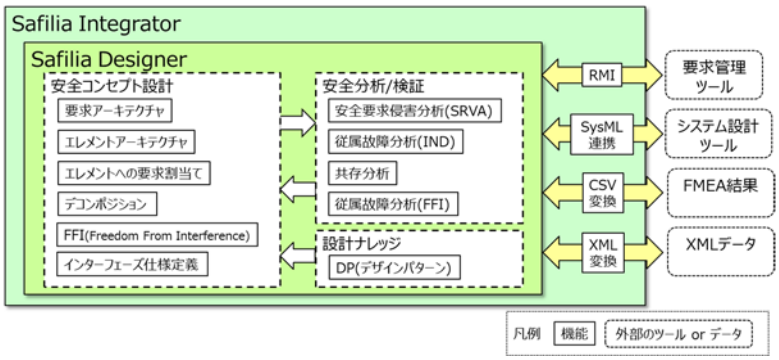
安全要求



安全要求侵害分析(SRVA)

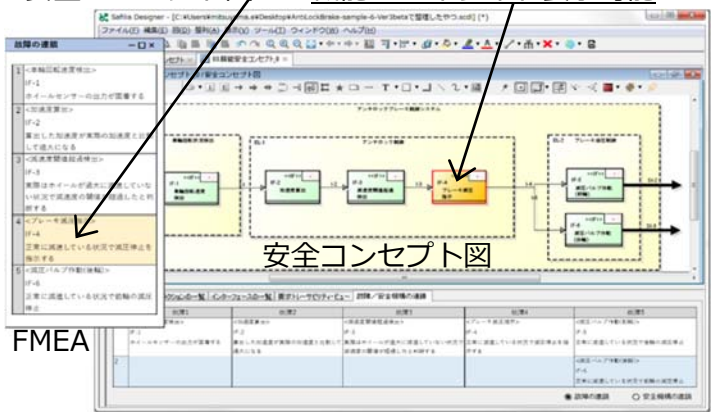
ツール連携

安全設計に関連する多種多様なツール/成果物と連携可能



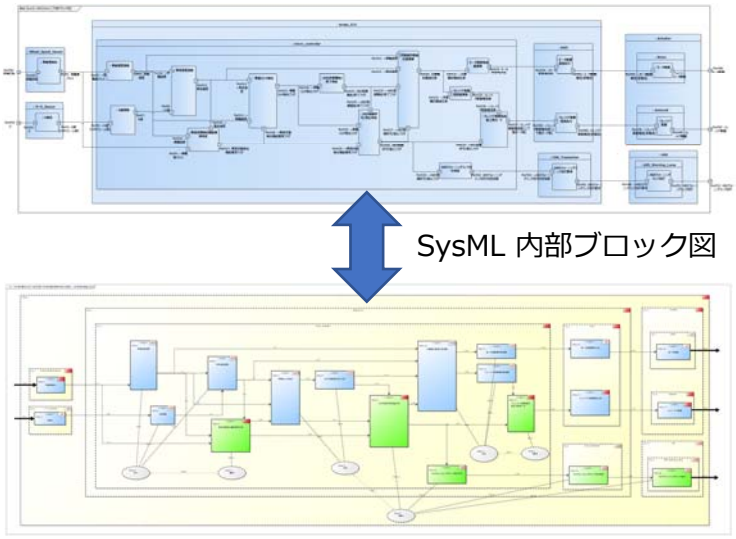
故障の連鎖の可視化

FMEAより故障をクリックすると故障が発生する安全コンセプト図上の機能をハイライト表示可能



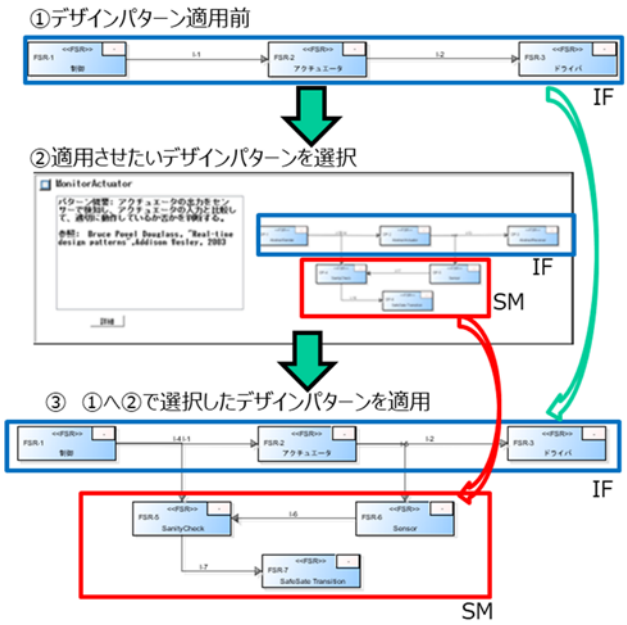
ツール連携の一例(SCDL⇔SysML変換)

SysMLで設計したアーキテクチャを安全観点(SCDL)で表示、両者の一貫性の確保が可能



デザインパターン

実績ある安全機構を再利用可能とし安全設計を効率化



Safilia R5 新機能/機能強化

Safilia Designer V5.0
モデル要素として、故障モデルと連鎖矢印を追加

Safilia Analysis V3.0
安全要求侵害分析(SRVA)
－ガイドワード機能を追加

Safilia Binder V2.0
・SysML連携機能強化
－SysMLとSCDL変換のユーザー操作手順を改善し、変換時間を短縮
・故障連鎖表示機能
－故障が安全コンセプト図上のどの要求に対して波及するか確認が可能
－ハイライト機能で、安全機構の効果の確認が可能

【新機能】ガイドワード機能

上位SR侵害の可能性のある機能不全・安全方策の決定とハイライト表示によりガイドワードの網羅性が確認可能

ガイオ・テクノロジー株式会社
営業部
〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-4
天王洲ファーストタワー25階 TEL: 03-4455-4767
E-mail: info@gaio.co.jp

2020.01

ガイオ製品の最新情報は:
http://www.gaio.co.jp/