

# 機能安全分析ツール



## medini™ analyze

機能安全分析を一括で行うことができ、かつ効率的に適用できます。

IEC 61508, ISO 26262, VDA-Band 4, SAE J1739などの規格をサポートしています。

## 最新の安全性分析および信頼性分析手法を提供

**安全検証**

**制御可能性分析**

**走行状況分析**

**ハザード分析**

**リスクアセスメント**

**安全ゴール**

**安全要求**

**機能安全コンセプト**

**故障モード・故障影響解析**

**ハードウェア自己診断率  
評価指標(FMEDA)**

**故障木解析(FTA)**

**変更管理**

**構成管理**

**安全アーキテクチャ**

Potential Effect	Severity	Severity Comment	Exposure	Control Comment	Safety Goal
service personal - face burne, acoustic shock	S1	burns and acoustic shock not life threatening	Driver left car (e.g. to drop mail)	uncontrollable	QM
face burne, acoustic shock	S1	burns and acoustic shock not life threatening	Sleeping person in parked car	uncontrollable	QM
rescue personal - face burne, acoustic shock	S1	burns and acoustic shock not life threatening	General Accident site	uncontrollable	QM
face burne, acoustic shock, loss of control, front crash highly possible	S2	moderate injuries due to speed	General city driving	uncontrollable	QM
face burne, acoustic shock, loss of control, crash highly possible	S2	moderate injuries due to speed	High-density traffic inside city	uncontrollable	QM
face burne, acoustic shock, loss of control, crash highly possible	S2	moderate injuries due to speed	Traffic inside city (pedestrians, bicycles)	uncontrollable	QM
face burne, acoustic shock, loss of control, crash highly possible	S3	severe injuries and fatal injuries can be expected	General Hearing traffic jam	uncontrollable	QM
face burne, acoustic shock, loss of control, crash highly possible	S3	severe injuries and fatal injuries can be expected	General Driving at recommended speed	uncontrollable	QM
face burne, acoustic shock, loss of control, crash highly possible	S3	severe injuries and fatal injuries can be expected	General Changing lanes	uncontrollable	QM

## 特長

### 機能安全の一括分析と効率的な適用を実現

- 【事例①】安全と信頼性担保に関するリードタイム工数を最大50%削減
- 【事例②】1,200以上のバリエーションにおよぶセーフティケースを管理
- 【事例③】規格準拠性が盛り込まれているため、レビュー工数が大幅に削減

### 再利用と自動化をサポート

- 【再利用】チェックリストテンプレートおよびプロジェクトテンプレートの再利用が可能
- 【自動生成】各種作業成果物を自動生成(PDF, Word, htmlなど)
- 【カスタマイズ】カスタマイズ可能なツールアーキテクチャ

### 各種3rdパーティツールとの連携が可能

- 【エンジニアリングツール】Enterprise Architect/ MATLAB® / SCADE Architect
- 【要件管理ツール】IBM Rational DOORS / PTC Integrity / Polarion®
- 【その他】Microsoft Office, Apache Subversionなど

国内外の主要OEMおよびサプライヤが利用中