

## 機能一覧表

機能	APIS IQ- FMEA PRO	APIS IQ- RM PRO
顧客要求管理	✓	✓
システム構造 (構造ツリー、FFA、グラフエディタ)	✓	✓
プロセスフローダイアグラム	—	✓
コントロールプラン	—	✓
機能ネットと故障ネット	✓	✓
FTA	✓	✓
FMEA (AIAG, VDA, Mil, AIAG/VDA, MSR)	✓	✓
DRBFM	✓	✓
措置トラッキング	✓	✓
統計分析	✓	✓
同時編集	✓	✓
多言語対応	✓	✓
機能安全 (IEC61508/ISO26262)	✓	✓
メカトロニクスFMEA	✓	✓
バウンダリーダイアグラム	✓	✓
パラメーターダイアグラム	✓	✓
監査ログ	✓	✓
Design for Six Sigma (QFD)	✓	✓
スコープ分析	✓	✓
結果のドキュメンテーション	✓	✓

## システム要件

CPU	IA32 (x86) 互換プロセッサ、2GHz以上
メモリ	4GB以上
ハードディスク容量	500MB以上
OS	Windows7, 8x, 10 / Windows Server 2012, 2016, 2019

# AIAG/VDA FMEAに対応できる システマティックFMEAツール

# APIS IQ

### Point 1

3つのネット(ツリー)を基にしたシステマティックFMEA

### Point 2

AIAG/VDAに対応した7ステップアプローチ

### Point 3

自動車用機能安全規格ISO26262に対応可能

20年以上の歴史と1,500社以上の導入実績



DAIMLER



BOSCH

Continental

多くの国際規格に準拠

AIAG/VDA FMEA

IATF16949

ISO26262

ISO14971

APIS IQのカバー範囲

### 製品FMEA

システムFMEA (SFMEA)  
設計FMEA (DFMEA)  
FMEA MSR

機能安全 (安全分析)

### 工程FMEA (PFMEA)

プロセスフローダイアグラム  
コントロールプラン

※APIS IQ-RM PROのみの機能

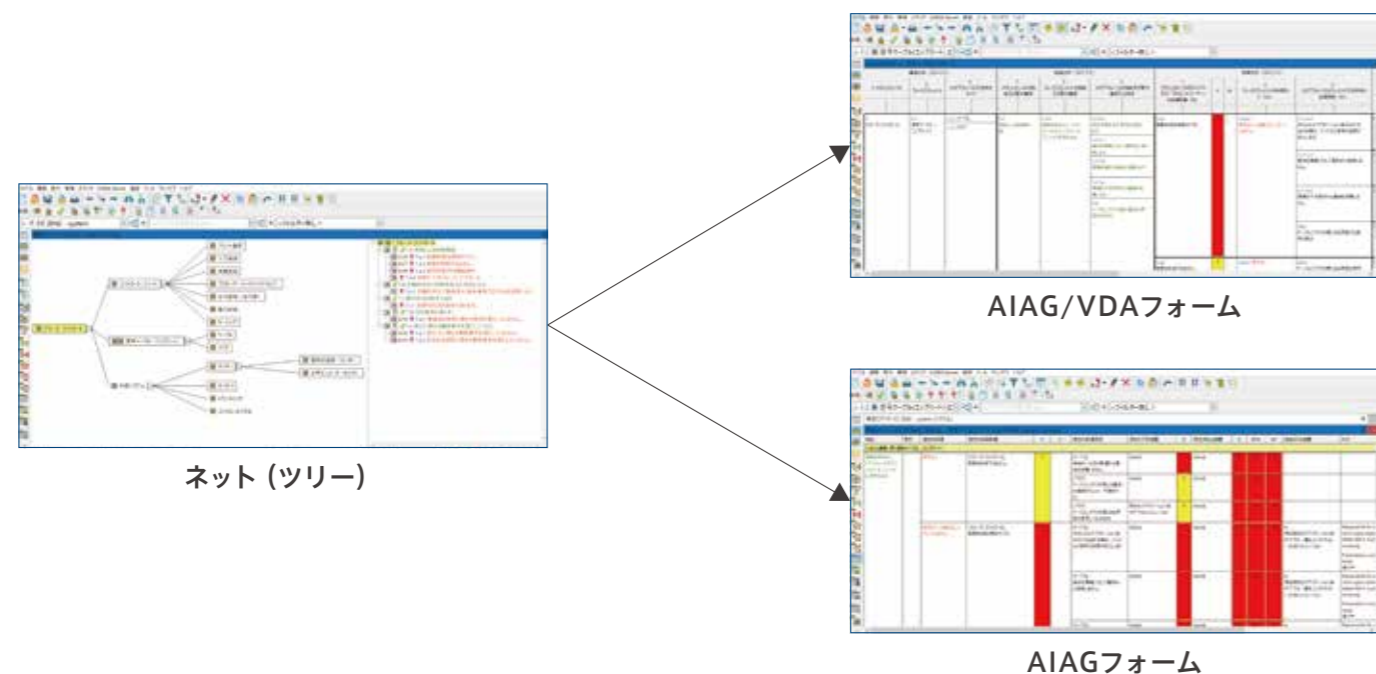
FTA

DRBFM

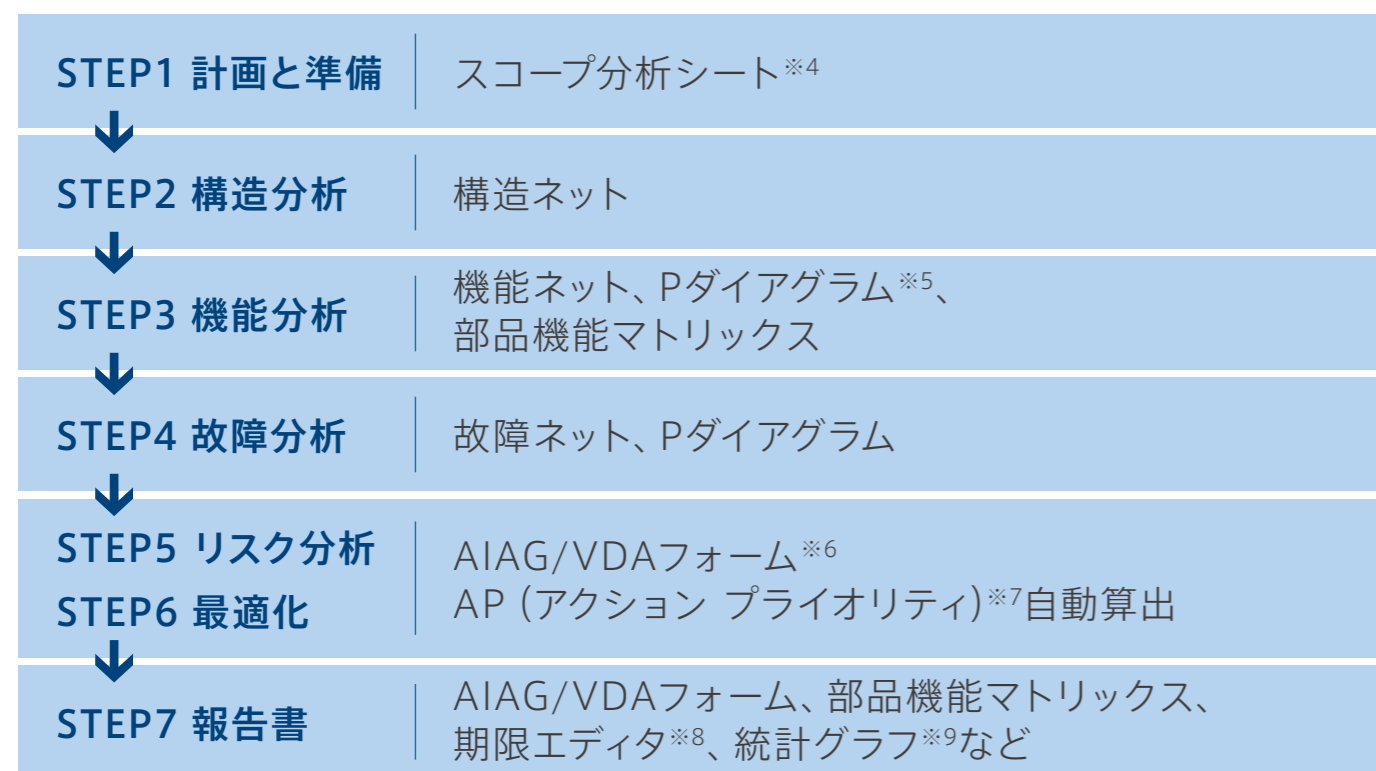
QFD

**Point 1** ネット (ツリー) をベースにAIAG/VDA FMEAシートや従来のAIAGシートの両方を自動生成

構造ネット※1、機能ネット※2、故障ネット※3と3種類のネット (ツリー) をシステマティックに作成することによって、バラツキや抜け漏れを軽減できます。また、AIAG/VDAの7ステップに対応することができます。

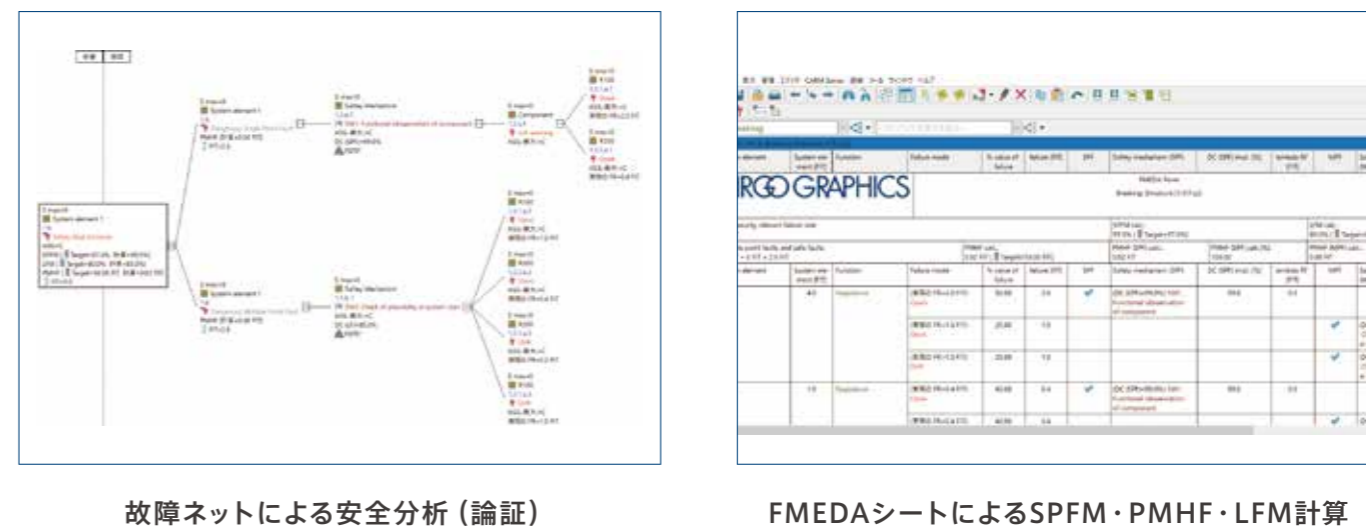


**Point 2** AIAG/VDA FMEA対応 7ステップアプローチ



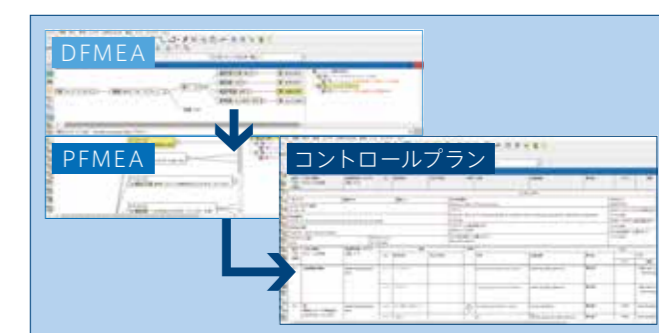
**Point 3** 国際基準の機能安全規格ISO26262に対応

機能ネットと故障ネットは、ISO26262で対象になるような複雑な機能を持つシステムの安全分析に有効です。具体的な機能としては、機能安全パラメータをもっており、ASILの設定、SPFM・PMHF・LFMの目標値の設定と自動計算、DC、FITの設定とFMEDAの機能があります。また、安全メカニズムの分析として、エラー検知・エラーレスポンス・動作条件を故障ネットに設定することができます。



**機能** DFMEA → PFMEA → コントロールプラン連携

DFMEAとPFMEAを故障ネットでリンクさせることができます。これによりPFMEAの故障モードがDFMEAの製品故障のどこにつながるかが明確に分かります。さらに、ツリーからコントロールプランを生成できます。また、PFMEAとコントロールプランは常に同期しており、アンマッチが発生しません。



- ※1 構造ネット ..... 製品構成や工程フローをツリー状に表したものの機能の関係性をネット状に表したもの
- ※2 機能ネット ..... 機能の関係性をネット状に表したもの
- ※3 故障ネット ..... 故障の因果関係をネット状に表したもの
- ※4 スコープ分析 ..... FMEAの実施範囲とその根拠をリスト化できる機能
- ※5 Pダイアグラム ..... 機能に対するインプット、アウトプット、ノイズ因子、コントロール因子を分析できる機能
- ※6 AIAG/VDAフォーム ..... AIAG/VDAハンドブックで定義されているFMEAシート
- ※7 AP (アクション プライオリティ) ..... AIAG/VDAハンドブックで定義された新しいリスク評価指標
- ※8 期限エディタ ..... S/O/Dの組み合わせによってHigh、Medium、Lowの3段階で評価追加措置の実行結果をリストにしたもの
- ※9 統計グラフ ..... AP、RPN、S/O/Dなどをグラフ化できる機能