

設計システム工学

Design System Engineering

3次元CAD	3D CAD
意匠設計	Artistic design
ソリッドモデルの集合演算	Boolean operation for solid modeling
CAE (計算機援用工学)	CAE (computer aided engineering)
干渉チェック	Collision check
連成解析	Coupling analysis
組立性設計	Design for assembly
設計知識ベース	Design knowledgebase
設計最適化	Design optimization
設計変数	Design parameter
設計過程	Design process
設計論	Design theory
デザイン思考	Design thinking
DfX	DfX
フェールセーフ	Fail safe
フィーチャーベースデザイン	Feature based design
FEM (有限要素法)	FEM (finite element method)
FMEA (故障モード影響解析)	FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)
FOA (first order analysis)	FOA (first order analysis)
フルプルーフ	Fool proof
自由曲面モデリング	Free form surface modeling
FTA (故障の木解析)	FTA (fault tree analysis)
機能設計手法	Functional design methodology
形状モデリング	Geometric modeling
潜在機能	Latent function
ライフサイクルアセスメント	Life cycle assessment
ライフサイクルデザイン	Life cycle design
保全性設計	Maintainability design
モデルベース設計	Model-based design
モジュラー設計	Modular design
多目的設計最適化	Multi-objective design optimization
オントロジ	Ontology
最適化アルゴリズム	Optimization algorithm
範例モデル	Paradigm model
点群データ	Point-cloud data
ポリゴンメッシュ	Polygon mesh
製品設計	Product design
生産設計	Production design
QFD (品質機能展開)	QFD (quality function deployment)
品質管理	Quality control
要求仕様	Requirements
応答曲面法	Response surface method
リバースエンジニアリング	Reverse engineering
リスクアセスメント	Risk assessment
安全率	Safety factor
ソリッドモデル	Solid model
公差	Tolerance
トポロジー最適化	Topology optimization
アップグレードダブル設計	Upgradable design
ボクセルモデル	Voxel model