

安全設計基準策定のためのアプローチ

■ 安全設計基準仕様書策定(作成)の目的

- (1) 製品の安全性向上 *PL (Product Liability)
- (2) 法規制・規格の遵守 *Regulation / Compliance
- (3) 安全設計技術の向上 *Safety Engineering
- (4) 顧客要求への対応 *CS / Risk Communication
- (5) 設計・製造の効率化 *QCD (Quality/Cost/Delivery)

【安全設計引用規格】(例)

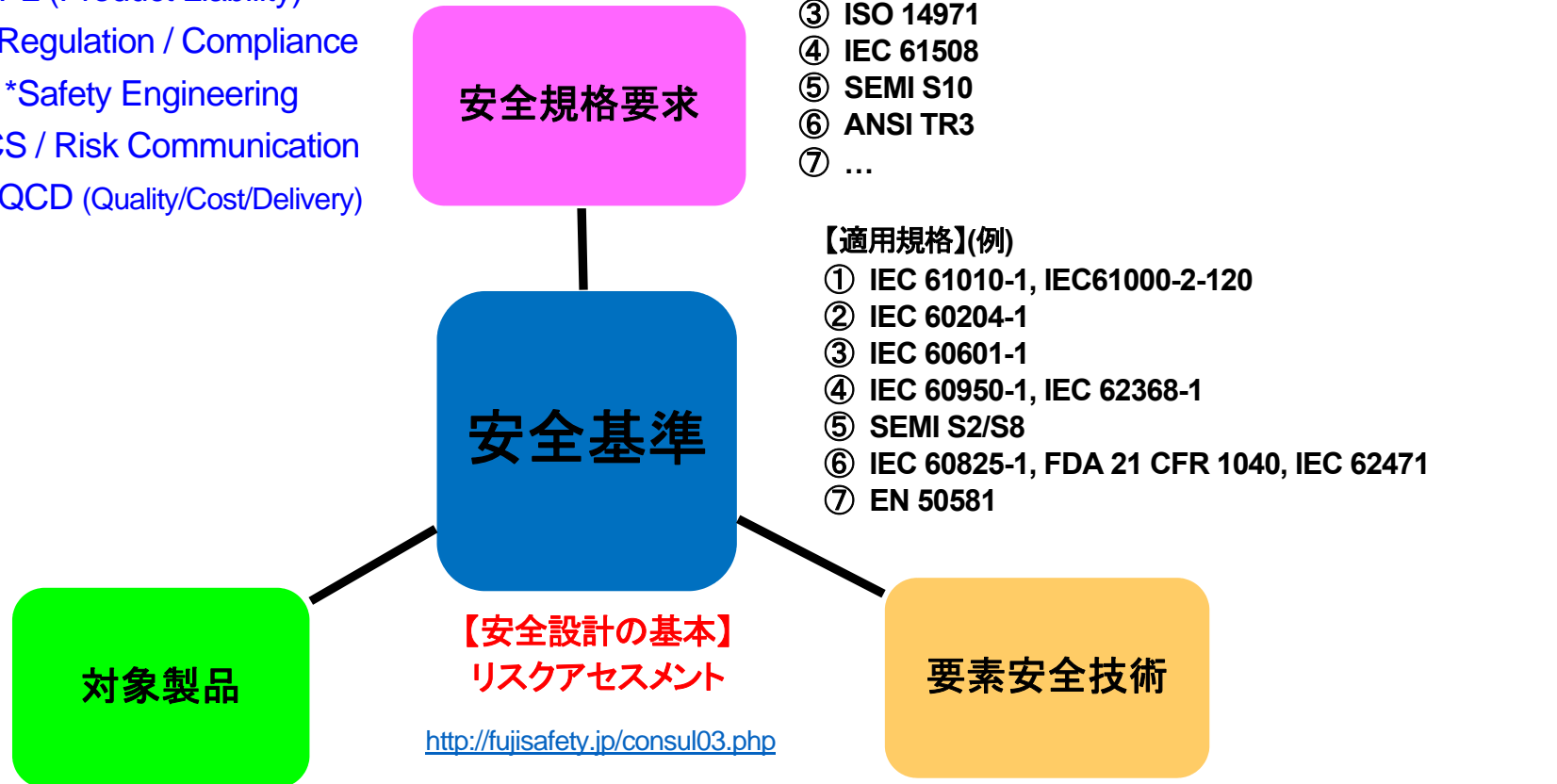
- ① ISO 12100, ISO/TR 14121-2
- ② ISO 13849
- ③ ISO 14971
- ④ IEC 61508
- ⑤ SEMI S10
- ⑥ ANSI TR3
- ⑦ ...

【適用規格】(例)

- ① IEC 61010-1, IEC61000-2-120
- ② IEC 60204-1
- ③ IEC 60601-1
- ④ IEC 60950-1, IEC 62368-1
- ⑤ SEMI S2/S8
- ⑥ IEC 60825-1, FDA 21 CFR 1040, IEC 62471
- ⑦ EN 50581

【対象製品】(例)

- ① 検査・計測機器
- ② 産業用機器(装置・機械)
- ③ 医療機器
- ④ 情報機器
- ⑤ 半導体機器(装置)
- ⑥ 光学機器 (Laser / LED)
- ⑦ ...



要素安全技術

【安全要素技術】(例)

- ① 電源 Power Supply
- ② 制御 Control *PLC, Interlock, EMS / EMO etc.
- ③ 表示 Labels *ID&Rating, Caution / Warning etc.
- ④ 駆動(メカ) Moving Parts *Motor etc.
- ⑤ 光放射 Optical Radiation *Laser / LED etc.
- ⑥ EMC Electro Magnetic Compatibility *EMI / EMS
- ⑦ RoHS Hazardous Substances