

国際的なビジネスコンプライアンス

- 品質 ISO9000(1987発行, 1994改正)
 - 自動車対応: QS9000(1992)、AEC-Q100(1993)
 - ISO/TS16049(2002)
- 環境 ISO14000
- 第3の企業コンプライアンス: 機能安全
IEC61508(2000)
 - 自動車対応: ISO26262(2008 予)

DVLSI 領域研究は……

「品質」、「機能安全」2つのビジネスコンプライアンス
と非常にタイトな結び付きあり！

マイコン設計での「機能安全」(これまでの経験)

- ・ CPU: 不当命令検出 > 例外処理 (CPU暴走を検出)
- ・ メモリ周り: ECC、パリティ
- ・ 周辺: WDT
 - 「機能安全」のための仕掛けは組込んだが、その効果は定量的ではなく **定性的** (アナログ、形容詞表現)
 - ビジネスコンプライアンス「機能安全」では、定量的な評価がベース

DVLSI 領域研究への期待、お願い……

- (1) DVLSI 評価基準の定量化(デジタル化)
- (2) 上記評価値、コスト(チップ面積等)、消費電力 等のトレードオフを第三者が行えるようにするデータの提示