

# 認証試験・機能安全支援

## Certification tests and Support for functional safety

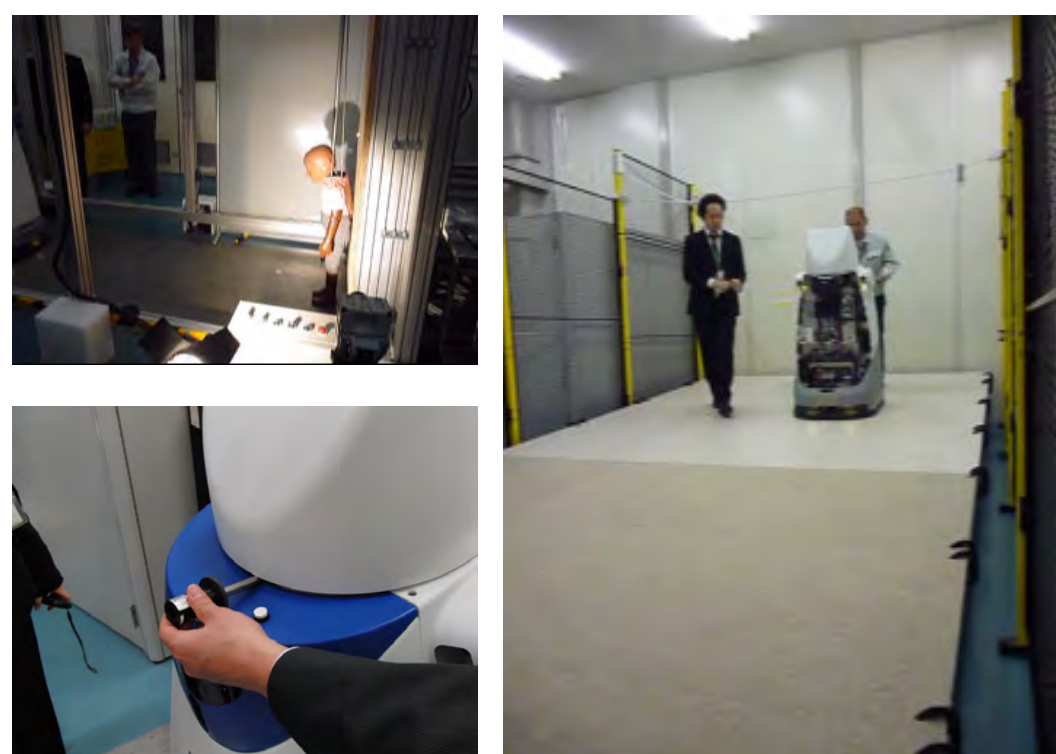


### ロボット安全認証試験

経験豊かなエンジニア、充実した試験設備で認証取得を支援

認証機関(JET)認定ラボ (ISO 13482, JIS B 8445,8446-1)

#### 【機械・電気安全】



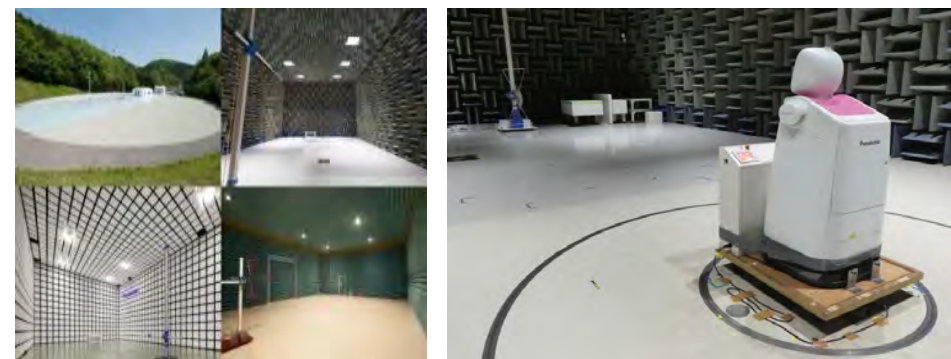
パナソニック「HOSPi」のJIS 8446 (ISO 13482) 初の認証取得に貢献



#### 【EMC】



資格取得エンジニアによる試験実施



充実した設備で様々なロボットに対応

◇ 私たちのお約束 **認証取得まで責任を持って支援します**

### 機能安全設計支援

機能安全対応した仕様 + QCDを最適化した設計を提供

機能安全SRS



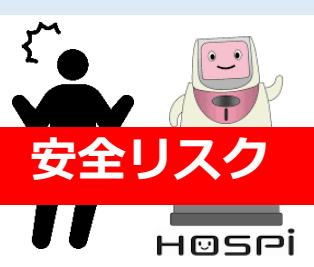
設計支援システム

+

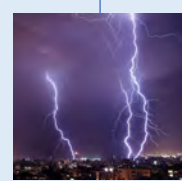
品質 Q  
コスト C  
納期 D

パナ製品で培った独自の5つ観点

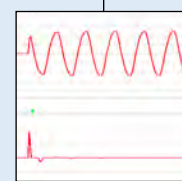
FTA/FMEAによる仕様検討



機能安全設計支援



EMC環境



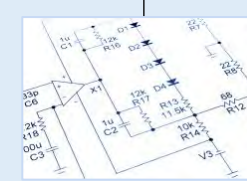
電源環境



センサー故障



部品故障



回路不良

基本機能

小型化、高速化、効率化/省電力化、コストダウンの観点

EMC

EMC (エミッション、イミュニティ) の観点

電気安全

電気火災、火傷、感電の観点

信頼性

製品寿命 (部品単体、及び設計/実装の信頼性) の観点

熱設計

発熱による信頼性の低下防止の観点