

【機密性1】

資料9

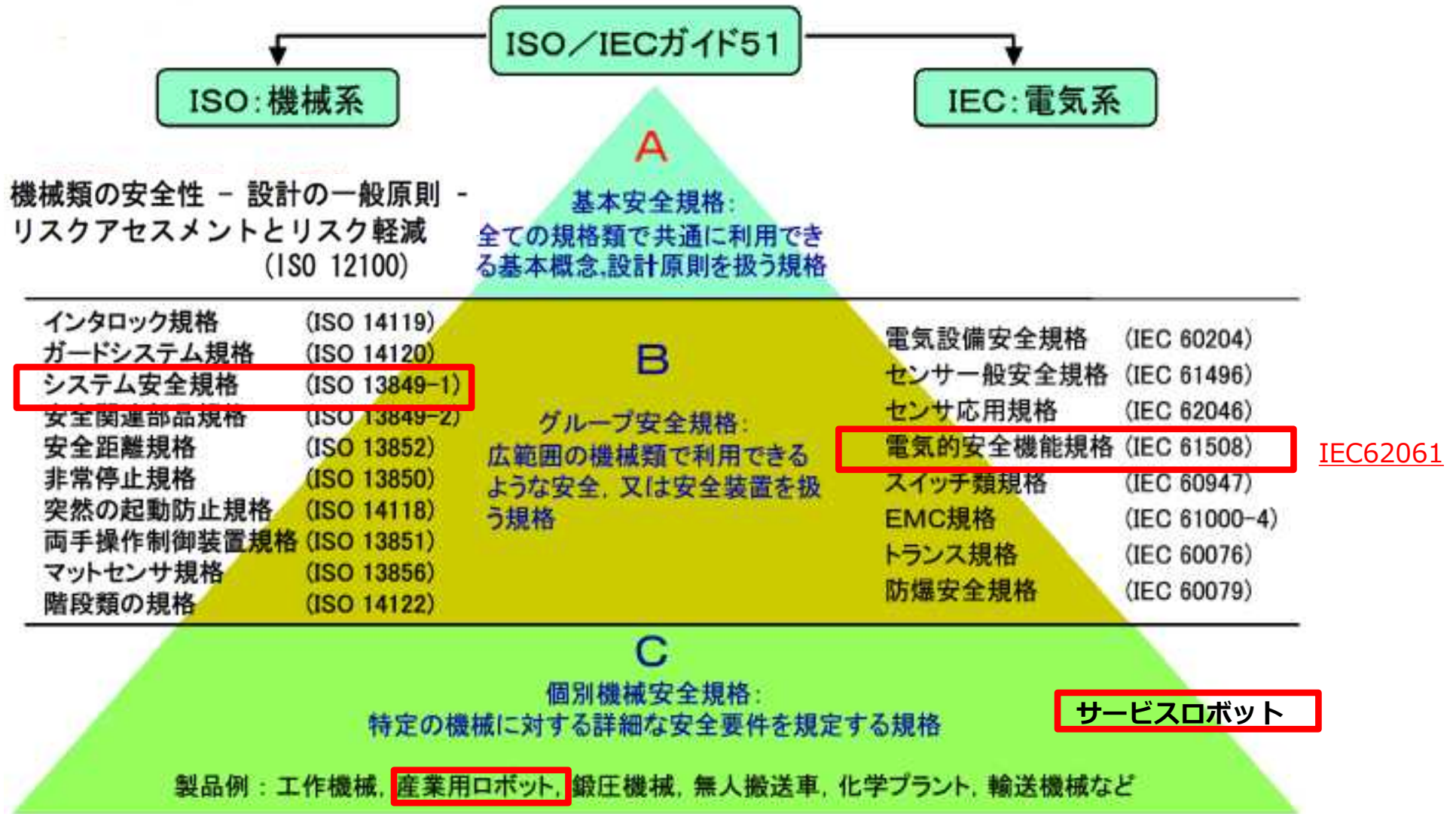
新規認定プログラムの開発について (ISO/IEC 17020:2012)

2020年10月23日(金)

ISO/IEC17065評価活動の要求基準

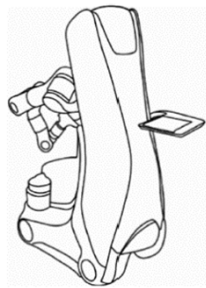
- 6.2.1内部資源及び6.2.2外部資源において、評価活動として、
 - 試験についてはISO/IEC17025
 - 検査については**ISO/IEC17020**
 - マネジメントシステムの審査についてはISO/IEC17021の該当する要求事項を満たすことが求められている。
- ✓ しかし、IAJapanでは、認定スコープにない
- ✓ ISO/IEC17020認定のニーズはある
 - ✓ ISO/IEC17020が求められるニーズの一例として、次ページから紹介するロボット安全規格に基づく認証スキームが広がりつつある

機械類の安全規格体系

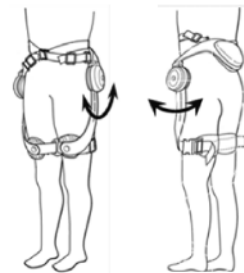


サービスロボット

ISO 13482 (JIS B 8445) はサービスロボットに関する日本発の国際規格であり、本規格を活用した日本企業の競争力強化が期待されている。本規格は特に以下の3つのタイプのサービスロボットを対象としている。



移動作業型ロボット



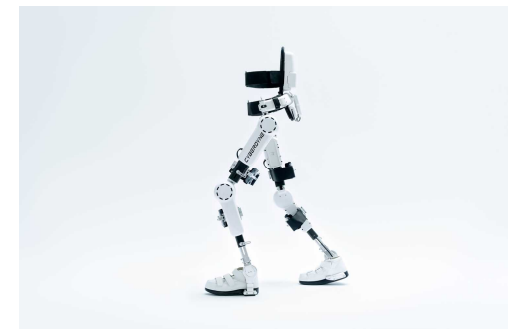
身体アシストロボット



搭乗型ロボット

ただし、次のものには適用しないとされている。

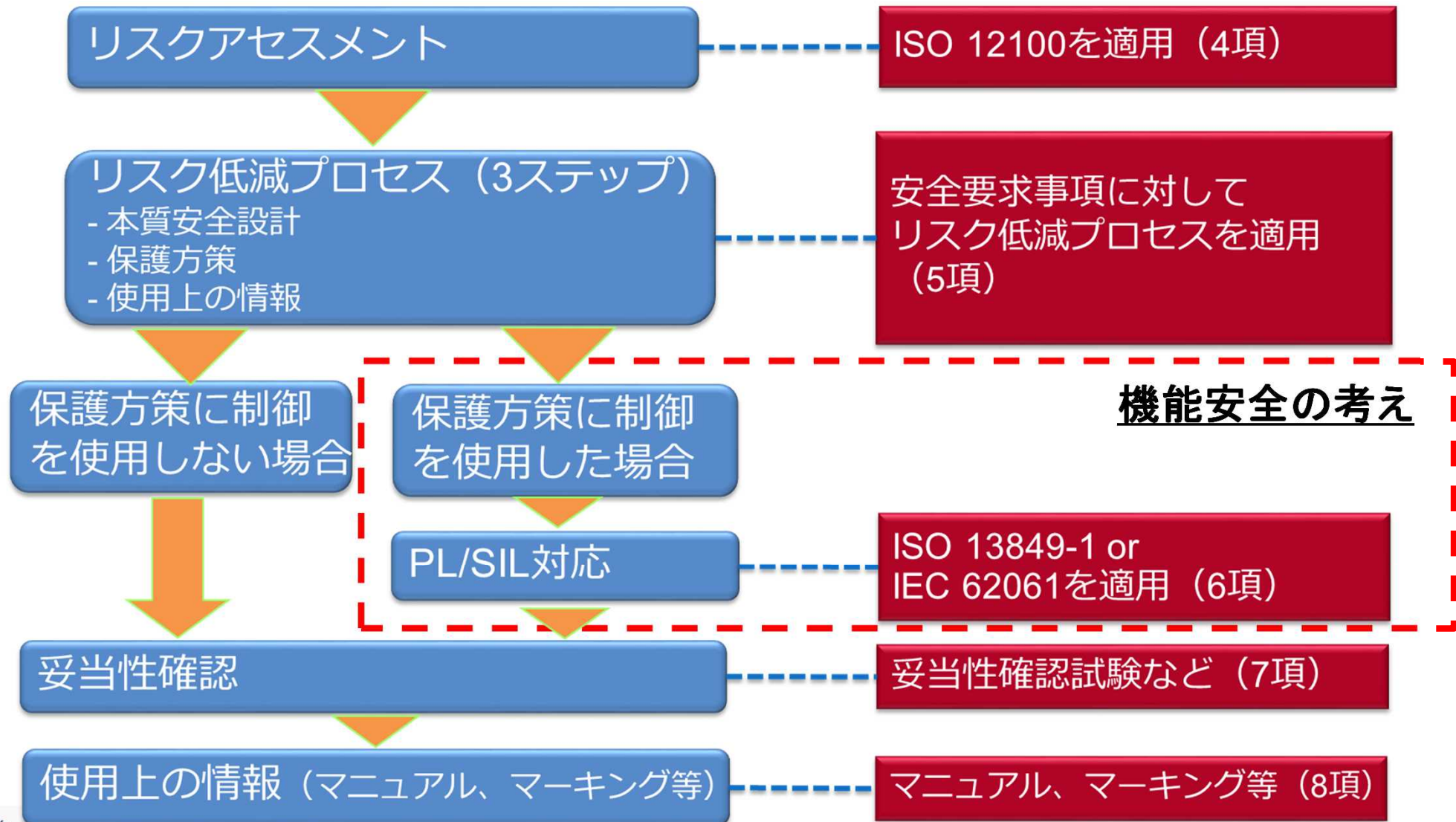
- 20 km/h を超える速度で移動する生活支援ロボット
- ロボット玩具
- 水中ロボット及び飛行ロボット
- 産業用ロボット (JIS B 8433 の規格群で規定されている。)
- 医療機器としてのロボット
- 軍用又は公権力に資するためのロボット



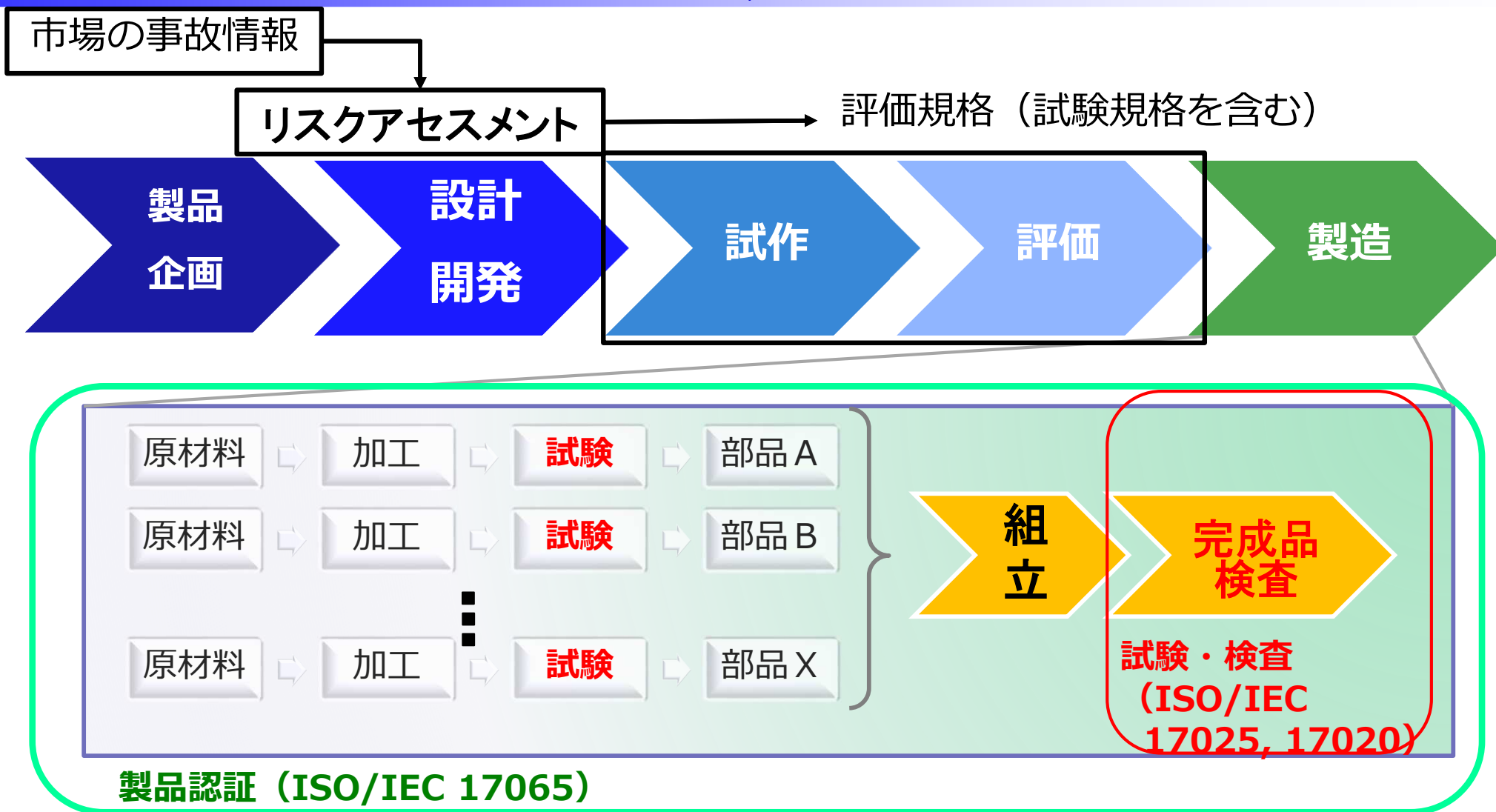
出典：サイバーデザイン

人と同じ空間で稼働するロボットでは機能安全の考え方が必要

ロボット要求事項(概要)

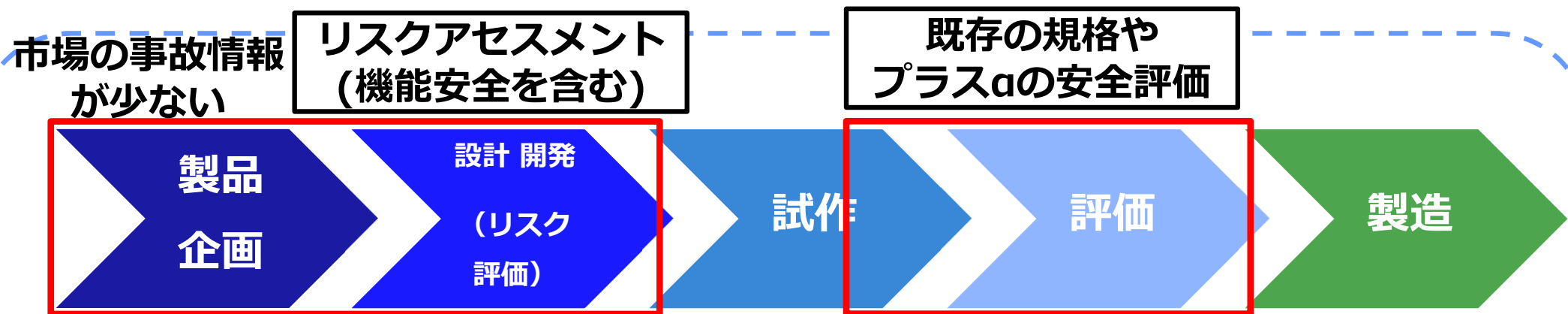


従来の製品認証



基本的には製造の部分のみを評価

設計評価(機能安全を含むリスクアセスメントの妥当性、安全機能など)を含む
製品安全規格で想定される評価



機能安全を含む規格ではこの辺りの評価が重要

→要員の力量に依存した評価

→ISO/IEC 17020

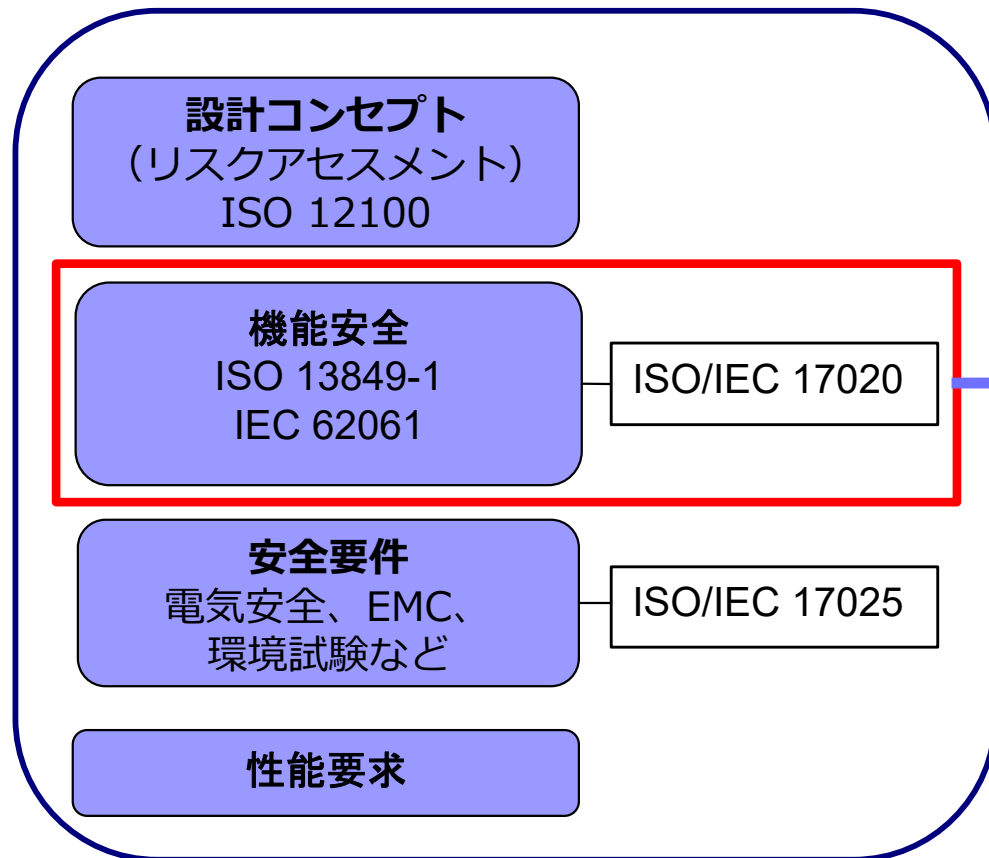
(ISO 13849-1、 IEC 62061
 (JIS B9705-1、 JIS B9961)

機能安全評価を含んだ製品認証 (ISO/IEC 17065)

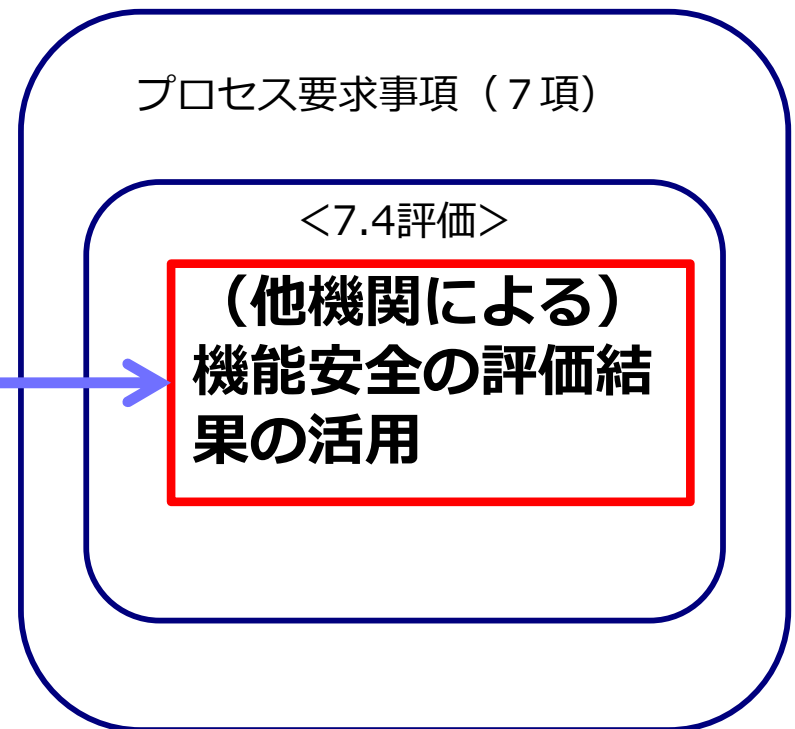
→海外の状況や活用のしやすさを考慮して実施体制を検討

ISO/IEC17020認定のISO/IEC17065認証における活用

ロボット安全規格の構成要素



ISO/IEC 17065認証等



※製品認証機関が機能安全の評価結果を活用する場合、評価を行う機関は設計段階を含む評価が行いやすい検査機関要求事項 (ISO/IEC 17020) が適している

適合性評価機関の認定の検討

- ◆ ロボット認証の例などにおいて、設計段階を含む評価に適しており、要員の力量評価に重点を置いている検査機関(ISO/IEC 17020)の認定ニーズがある
- ◆ 本件については、NITE認定センターでは新規分野となる検査機関(ISO/IEC 17020)の認定として検討することとしたい