

# 高エネルギー二次粒子照射場の特性評価に係わる研究

Study of specific properties on high energy secondary particle field

調査研究代表：高エネルギー加速器研究機構 佐波俊哉

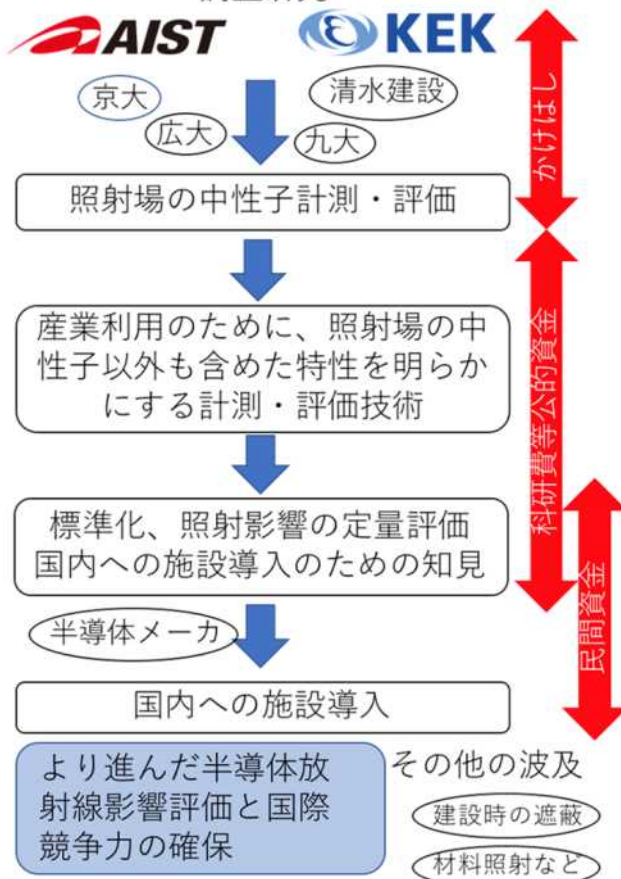
産総研代表者：計量標準総合センター分析計測標準研究部門 松本哲郎

- ・ 加速器の放射線耐性試験を行う高エネルギー二次粒子照射場の特性評価を行い、宇宙線に対する半導体試験に産業応用することを目的。
- ・ 本調査研究では、二次粒子の主成分である中性子を対象とし、産総研とKEKの連携から生まれる計測技術により、線量等の特性評価の技術到達点を調査研究。

半導体エラーの要因 → GeV陽子により生成される粒子(中性子、等) = 宇宙線起因の放射線を模擬



調査研究



## 【期待される成果】

- ・ (本調査研究) 照射場中の中性子エネルギー分布と強度を計測し評価
- ・ (本調査研究後) 実験結果をもとに、連携の枠組み拡大&網羅的に照射場の特性評価
- ・ 標準化、国内への施設導入、企業連携
- ・ 産総研若手研究者、大学院生、若手技術者との協同により、放射線計測分野の人材育成にも貢献