

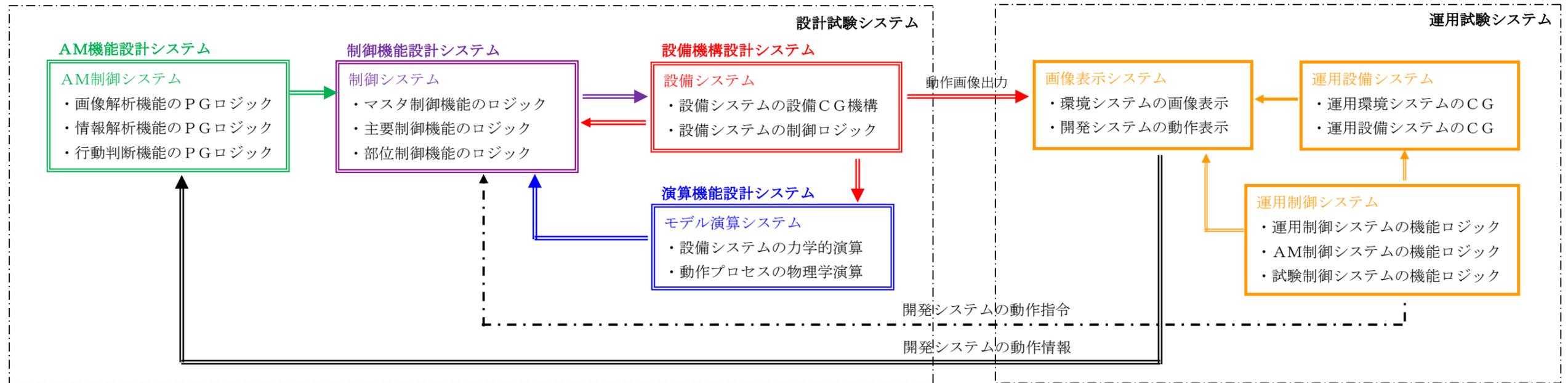
総合シミュレータのシステム構成について

1. 要旨

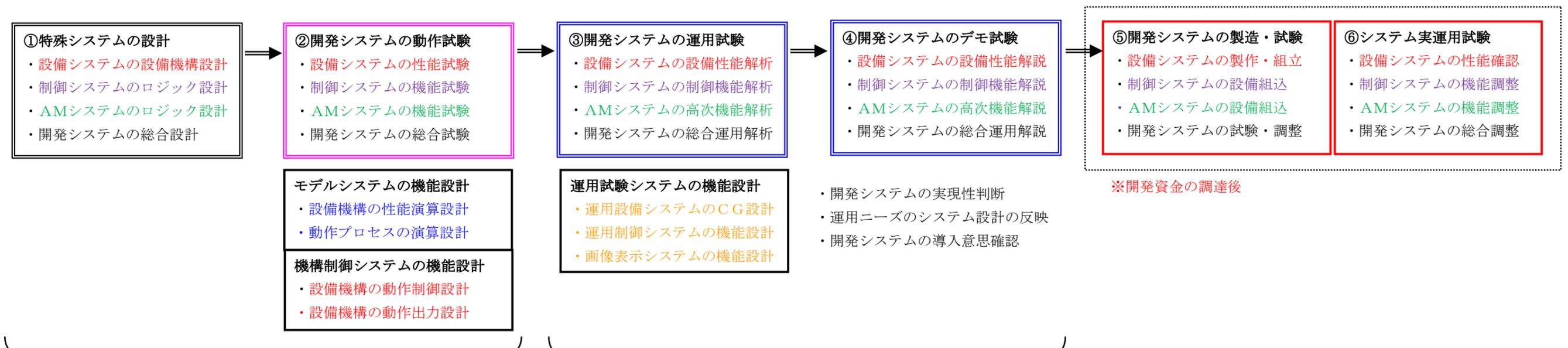
分野別重点研究開発課題の解決・実現化に向けた特殊システムの開発を合理的に行うために、総合シミュレータの設備構成によってシステム設計と実機レベルの動作試験・運用試験を可能にする。

2. 総合シミュレータの構成

(1) シミュレータのシステム構成概要



(2) 特殊システムの開発工程



①システム設計・②動作試験における機械装置

- 設備システムの設備機構設計 : 設備機構設計システム (3D-CADシステム・3Dシミュレータ)
- 機構制御システムのロジック設計 : 機構制御設計システム (PLC)
- モデルシステムの演算機能設計 : 演算機能設計システム (PLC)
- 制御システムの制御ロジック設計 : 制御機能設計システム (PLC)
- AMシステムの制御ロジック設計 : AM機能設計システム (PC)

③システム運用試験・④システムデモ試験における機械装置

- 運用試験システムの機能設計 : 運用試験設計システム (PC)
- 運用制御設計システム (PLC)

⑤開発システムのモデル製作における機械装置

- 設備機構システムのモデル製造 : モデル製作システム (3Dプリンター)