



F-2の支援戦闘能力向上 実用試験

航空開発実験集団 飛行開発実験団 飛行実験群 航空機技術隊

研究概要

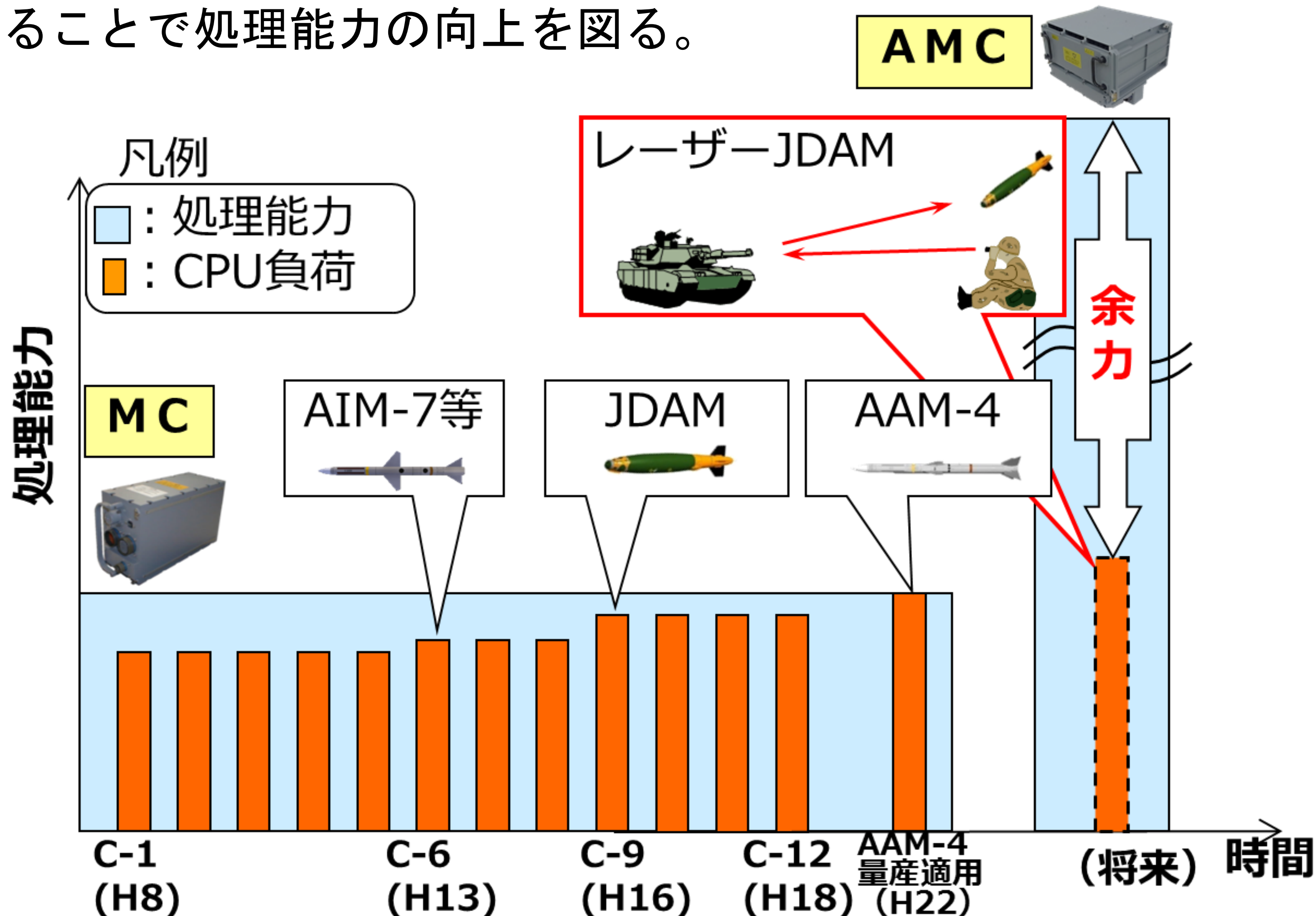
F-2の既存のMC及びSMCの機能を統合し、処理能力を向上したAMCの実用試験を実施した。

本試験では、新たに付加したレーザーJDAM関連機能の確認及びMCとSMCが有する既存機能の確認を実施した。

Operational test for F-2 fighters' Advanced Mission Computers (AMC), which integrate traditional Mission Computers (MC) and Store Management Computers (SMC), has been conducted. In this test, capabilities related to Laser-JDAM and the integration was investigated.

経緯

F-2量産以降の機能付加により、従来のMCのCPU負荷が処理能力の限界に達しつつある。将来搭載する装備品による能力発揮に対応するため、F-2にAMCを導入することで処理能力の向上を図る。



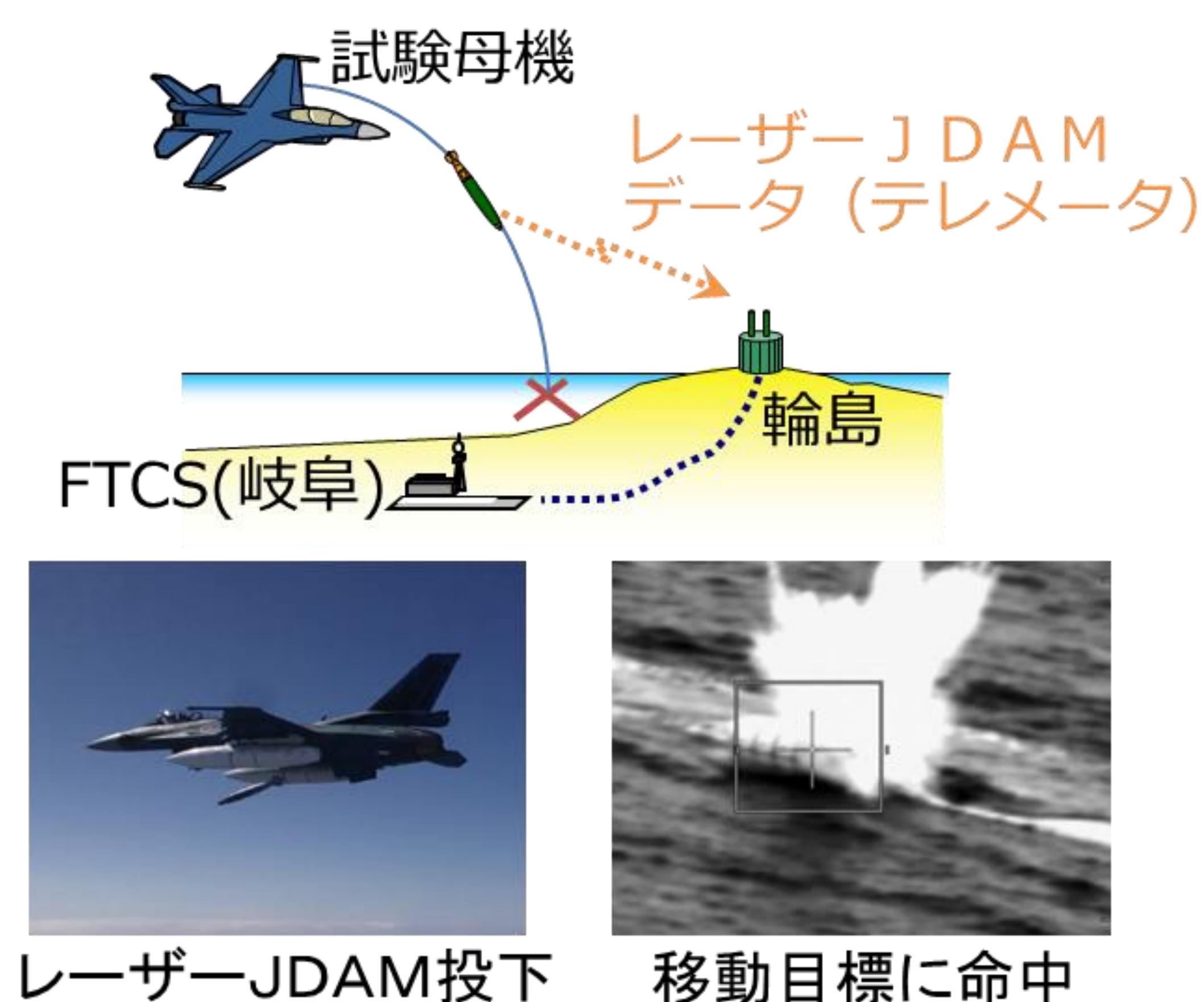
目的

F-2に搭載したAMCの実用性の評価等を行う。

実施内容

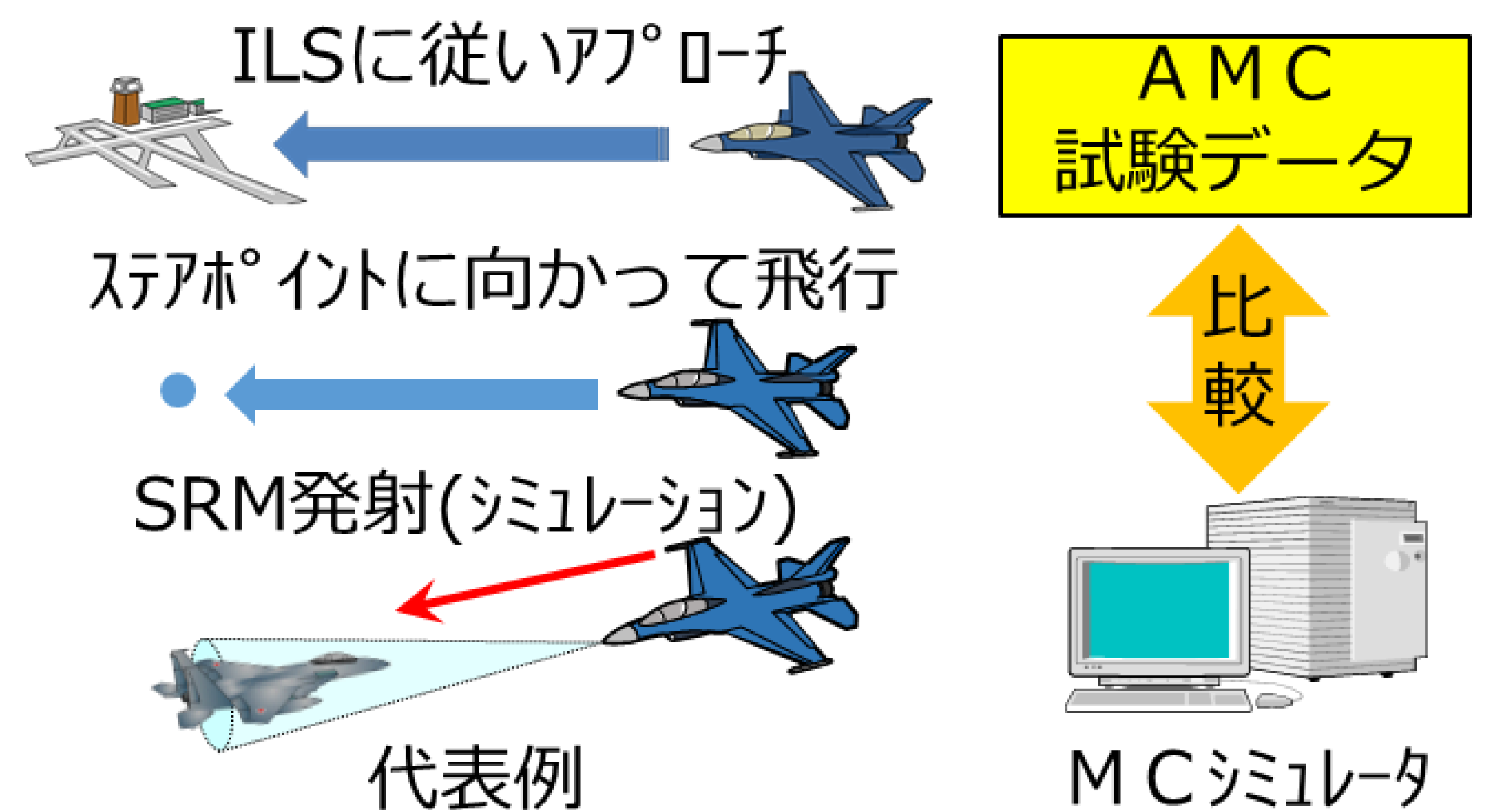
1 レーザーJDAM関連機能（新規追加機能）

レーザーJDAMを投下し、射程計算及び航法計算機能を確認する。



2 既存機能確認試験

航法機能、空対空機能等の既存機能の試験を実施して取得したデータとシミュレーションで取得したデータとの整合を確認することにより、既存機能が損なわれていないことを確認する。



実施成果

- 1 新規追加機能であるレーザーJDAMの射程計算及び航法計算ができることを確認した。
- 2 既存機能が正常に機能することを確認し、機能が損なわれていないことを確認した。

結論

新たに付加したレーザーJDAM関連機能の確認及び既存のMC、SMCが有する既存機能の確認を実施し、AMCが実用性を有することを確認した。

MC : Mission Computer
 AMC : Advanced Mission Computer
 SMC : Store Management Computer
 JDAM : Joint Direct Attack Munition