



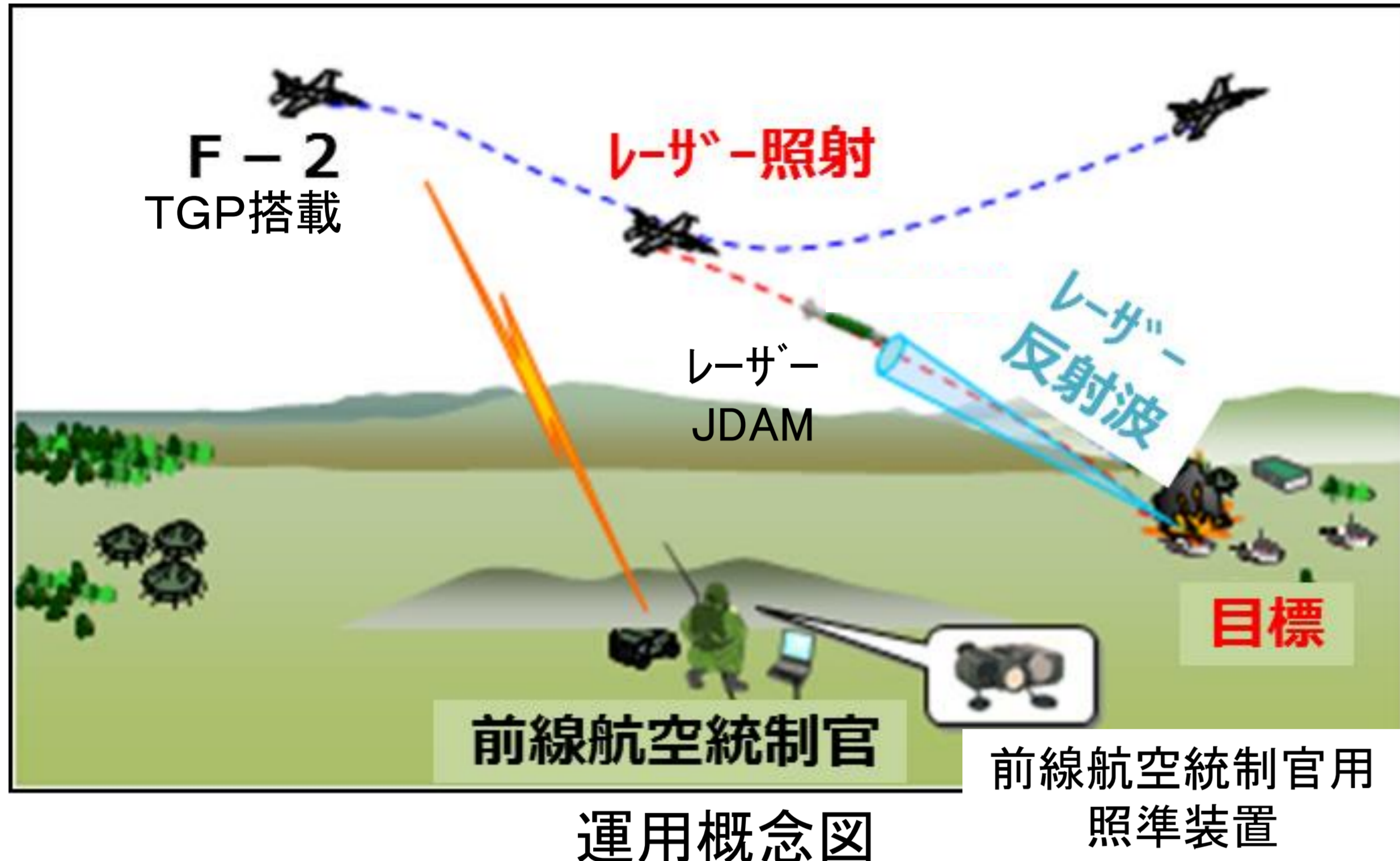
F-2 ターゲティングポッドの実用試験

航空開発実験集団 飛行開発実験団 飛行実験群 飛行隊
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にターゲティング・ポッド(以下「TGP」という。)を搭載し、地上及び海上の目標標定並びに精密誘導爆弾誘導装置として運用するに当たり、実用性の評価を行う。

Operational test for Targeting Pods(TGP) on F-2 fighters has been conducted to evaluate TGP's capabilities against the ground/sea targeting and as the precision guided bomb system.



経緯

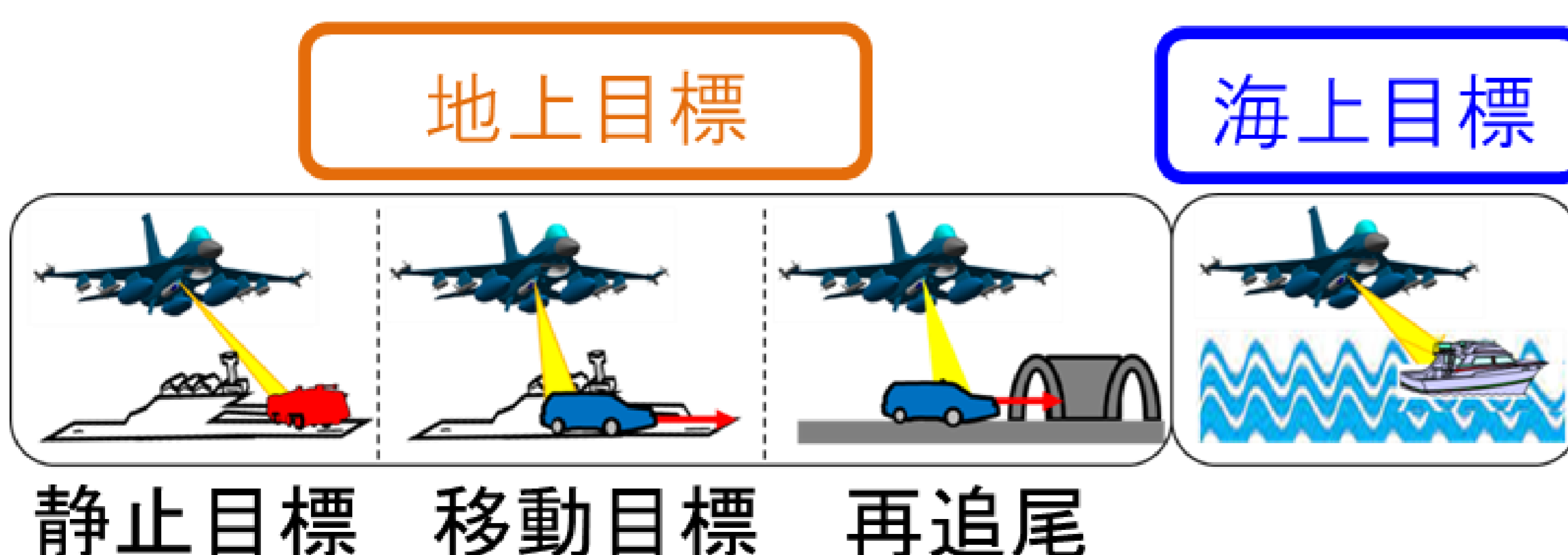
- 1 昼夜間を問わず機上誘導による精密攻撃能力及び移動目標対処能力の向上を図り、島嶼部等に対する攻撃に実効的に対応するため平成26年度から30年度の間、F-2にTGPを搭載するための試改修事業を実施した。
- 2 飛行開発実験団はF-2へのTGP搭載試改修完了を受け、平成30年度から令和元年度の間、F-2に搭載したTGPの実用性の評価を行なった。

目的

F-2に搭載したTGPの実用性の評価等を行う。

実施内容

- 1 任務適合性
静止及び移動目標に対し、運用シナリオに沿って前線航空統制官と連携し対地攻撃(設想)を実施する。
- 2 母機適合性
評価基準に基づき、飛行特性(有害な特性がないこと)及び飛行荷重(荷重が評価基準を満足すること)を確認する。
- 3 機能
F-2に搭載したTGPの機能が正常であることを確認する。



- 4 技術資料収集
TGPと前線航空統制用端末間のデータリンク機能等に関する技術資料を収集する。

実施成果

- 1 任務適合性
機上誘導による精密攻撃能力及び移動目標対処能力が向上していることを確認した。
- 2 母機適合性
 - (1) 飛行特性
TGP搭載による飛行特性への影響は小さく、評価基準を満足し、安定性及び操縦性は良好であることを確認した。
 - (2) 飛行荷重
飛行中における荷重は設計荷重以下であり、評価基準を満足することを確認した。
- 3 機能
F-2に搭載したTGPの機能は正常であることを確認した。
- 4 技術資料収集
TGPと前線航空統制用端末間のデータリンク機能等に関する技術資料を収集した。

結論

任務適合性を有し、F-2に搭載して機体の運用が可能で、かつTGPの機能を発揮できることから、F-2に搭載したTGPは実用性を有する。

所見

レーザー光を用いた試験実施の際は、レーザー保護メガネを着用して試験を実施したが、レーザー保護メガネは通常のメガネと干渉することが考えられることから、航空ヘルメットのバイザーにレーザー保護機能を組み込むことができれば望ましい。

