

技術研究本部60年史

発刊のことば

I 10年のあゆみ

まえがき

- 1 主要事業等
- 2 組織改編
- 3 技術研究本部のビジョン
 - (1) 概要
 - (2) 検討体制

II 技術研究開発

1 組織改編の概要

- (1) 研究開発体制見直しの必要性
- (2) 研究開発体制見直しの趣旨
- (3) 技術研究本部の新組織
- (4) 本部管理部門
- (5) 本部評価部門
- (6) 技術開発官
- (7) 研究所
- (8) 先進技術推進センター

2 技術開発官（陸上担当）

まえがき

- (1) 03式155mmりゅう弾砲用多目的弾
- (2) 06式小銃てき弾
- (3) 地雷探知器画像型
- (4) 07式機動支援橋
- (5) 10式戦車
- (6) 師団新通信システム（改）
- (7) 野外通信システム
- (8) NBC偵察車
- (9) 地上レーダ装置1・2号
- (10) 基幹連隊指揮統制システム
- (11) 対空戦闘指揮統制システム
- (12) 火力戦闘指揮統制システム

技術開発件名一覧表

3 技術開発官（船舶担当）

まえがき

- (1) 次期潜水艦システム
- (2) 76mm砲用新近接信管
- (3) 魚雷防御システム
- (4) 新対潜用短魚雷（G-RX5）
- (5) 潜水艦用新型主蓄電池
- (6) マルチスタティックソーナー（艦上処理部）
- (7) 新型機雷（沈底機雷）
- (8) 機雷探知機の研究試作

技術研究開発項目件名一覧表

- (9) 船舶の設計

付表1 新型艦船設計一覧表

付表2 要目表

4 技術開発官（航空機担当）

まえがき

- (1) 無人機研究システム
- (2) 空対空用小型標的
- (3) 哨戒ヘリコプター（艦載型）SH-60K
- (4) 救難飛行艇US-2
- (5) 高運動飛行制御システムの研究
- (6) スマート・スキン機体構造の研究
- (7) 高運動ステルス機技術のシステム・インテグレーション
- (8) 先進技術実証機
- (9) 3次元高精度方探システム
- (10) 将来警戒管制レーダ（J/FPS-5）
- (11) 外装型FLIR装置
- (12) 戦闘機搭載用IRST装置
- (13) 将来アビオニクスシステム
- (14) アクティブ・電波・ホミング・ミサイル搭載に関する研究
- (15) 自衛隊デジタル通信システム（戦闘機搭載用）
- (16) 先進統合センサ・システムに関する研究
- (17) 訓練用ECM装置J/ALQ-5の能力向上

(18) 次期機上電波測定装置/機上電波測定装置

(19) 戦闘機搭載型電子防御装置

(20) 次期固定翼哨戒機及び次期輸送機
技術開発事業項目一覧表

5 技術開発官（誘導武器担当）

まえがき

(1) 地対空誘導弾

(2) 空対空誘導弾

(3) 地対地（艦）誘導弾

(4) その他の誘導武器

技術開発件名一覧表

6 航空装備研究所

（旧第3研究所）

概要

(1) 戦闘機技術の研究

(2) 大型機技術の研究

(3) ヘリコプター技術の研究

(4) 無人機技術の研究

(5) 航空電子技術の研究

(6) 航空機用推進技術の研究

(7) 誘導武器高精度技術の研究

(8) 誘導武器用推進技術の研究

(9) 誘導武器システム試験評価技術の研究

技術研究件名一覧表

7 陸上装備研究所

（旧第1研究所第1部、第2部及び
旧第4研究所）

概要

(1) CBRN 対応遠隔操縦作業車両システムの研究

(2) 軽量戦闘車両システムの研究

(3) 先進軽量砲の研究

(4) 弾道シミュレーション技術の研究

(5) 高安全性発射装薬システムの研究

(6) 電子熱化学加速方式の研究

(7) 信管技術の研究

(8) ソフトキル弾頭の研究

技術研究件名一覧表

8 艦艇装備研究所

（旧第1研究所第4部及び旧第5研究所）

概要

(1) フローノイズシミュレータの研究

(2) 艦艇ステルス化技術の研究（4）潜水艦用
静粛型発電装置（燃料電池システム）構成
要素の研究

(3) 艦艇残存性向上の研究

(4) ソナーコンセプト評価技術の研究

(5) 将来魚雷技術（1）魚雷用誘導制御装
置の研究

(6) 艦艇消磁コンセプト評価技術の研究

(7) 水中電界技術の研究

(8) 次世代潜水艦（9）被探知防止・耐衝
撃潜水艦構造の研究

(9) 低シグネチャ艦艇技術の研究

(10) 水中滑走制御技術の研究

(11) 先進水中音響通信ネットワーク技術の研究

(12) マルチスタティック TASS 要素技術の研究

(13) 将来逆探センサ技術の研究

(14) 艦艇 UEP 低減対策の研究

技術研究件名一覧表

9 電子装備研究所

（旧第2研究所）

概要

(1) 通信技術

(2) 情報処理・暗号技術

(3) レーダ技術

(4) 赤外線センサ技術

(5) レーザ技術

技術研究件名一覧表

<p>1 0 先進技術推進センター (技術開発官 (統合先進技術担当)、 旧第 1 研究所第 3 部、旧第 2 研究所第 1 部 シミュレーション基盤研究室及び旧第 4 研究所第 1 部機構制御研究室)</p> <p>概要</p> <p>【M&S 技術】</p> <p>(1)シミュレーション統合システムの研究 (2)統合防空システムシミュレーション技術の研究</p> <p>【個人装備技術】</p> <p>(3)先進装具システムの研究 (4)先進個人装備システムの研究 (5)3次元身体計測データベース構築の研究</p> <p>【CBRN 対処技術】</p> <p>(6)携帯型化学剤検知技術の研究 (7)生物剤検知技術の研究 (8)CBRN 脅威評価システムの研究 (9)高空における放射能塵の調査研究 (10)多重脅威対処個人防護装備の研究 (11)航空機・車両用防護マスクの研究</p> <p>【ロボット技術】</p> <p>(12)爆発物対処用構成技術の研究 (爆発物対処用ロボット)</p> <p>(13)携帯型小型情報収集機材技術の研究 (手投げ式偵察ロボット)</p> <p>(14)陸上無人機技術の研究 (15)遠隔操縦式小型偵察システムの研究</p> <p>【先進技術】</p> <p>(16)先進 SAM 主要構成要素技術の研究 (17)マイクロミサイルシステムノ研究 (18)無人航走体要素技術の研究 (19)将来滞空型無人機システムの研究 (20)無人機用レーダの研究</p> <p>【宇宙技術】</p> <p>(21)2波長赤外線センサ (QDIP) の宇宙線劣化 試験</p> <p>技術研究件名一覧表</p>	<p>1 1 技術交流</p> <p>1 2 研究発表会</p> <p>1 3 研究開発評価 (1) 沿革 (2) 事業評価の概要 (3) 制度評価の概要</p> <p>1 4 受託試験研究</p> <p>1 5 防衛技術の動向調査 (1) 防衛技術動向調査の概要 (2) 委託調査研究</p> <p>1 6 中長期技術見積り (1) 背景 (2) 目的及び狙い</p> <p>1 7 技本コンピュータ・システム (1) 沿革 (2) 現在</p> <p>III 附属機関</p> <p>1 航空装備研究所 (1) 改編経緯 (2) 研究施設 (3) 研究用機械器具 (4) 新島支所</p> <p>2 陸上装備研究所 (1) 改編経緯 (2) 研究施設 (3) 研究用機械器具</p>
--	---

- 3 艦艇装備研究所
 - (1) 改編経緯
 - (2) 研究施設
 - (3) 研究用機械器具

- (1) 定員の推移
- (2) 現員構成関係
- (3) 技術研究
- (4) 表彰等
- (5) 技術顧問制度

- 4 電子装備研究所
 - (1) 改編経緯
 - (2) 研究施設
 - (3) 研究用機械器具

- 2 福利厚生
 - (1) 概説
 - (2) 福利厚生活動
 - (3) 共済組合事業
 - (4) 生活協同組合

- 5 先進技術推進センター
 - (1) 新設経緯
 - (2) 研究施設
 - (3) 研究用機械器具

- 3 会計関係
 - (1) 予算の概要
 - (2) 予算の特色
 - (3) 公共調達の適正化
 - (4) 国有財産

- 6 札幌試験場
 - (1) 概要
 - (2) 試験施設
 - (3) 研究用機械器具

- 4 制式・防衛省規格
 - (1) 沿革
 - (2) 制式
 - (3) 防衛省規格

- 7 下北試験場
 - (1) 概要
 - (2) 試験施設
 - (3) 研究用機械器具

- 5 特許関係

- 8 土浦試験場
 - (1) 概要
 - (2) 試験施設
 - (3) 研究用機械器具

- 6 技術報告
 - (1) 沿革
 - (2) 研究開発報告に関する達等の改正
 - (3) 技術報告数量の推移

- 9 岐阜試験場
 - (1) 概要
 - (2) 試験施設
 - (3) 研究用機械器具

- 7 文献検索
 - (1) 沿革
 - (2) NTIS 等技術資料検索
 - (3) NTIS 技術資料購入・蓄積数

IV 管理

- 1 人事関係

- 8 研究図書
 - (1) 沿革
 - (2) 現況
 - (3) 蔵書

9 民間転用

編集後記

10 広報活動

付録（歴代幹部職員一覧表）

(1) 沿革

平成14年4月～平成24年4月

(2) 現況（近年の広報活動）

11 情報保証

V 特別プロジェクト

1 東日本大震災に伴う特別プロジェクト
チームの発足

2 活動概要

(1) 赤外線プロジェクトチーム

ア 組織の概要

イ 計測記録

ウ 活動実績

(2) 放射能塵の測定チーム

ア 組織の概要

イ 計測記録

ウ 活動実績

(3) その他（協力支援）

ア 概要

イ 技本としての対応

3 被災者への追悼

VI 参考資料

1 学術講演

2 防衛省技術研究本部総合年表