

# 平成27年度 終了評価書

研究機関 : 日本電気(株)  
研究開発課題 : 小型航空機搭載用高分解能合成開口レーダーの研究開発  
研究開発期間 : 平成24 ~ 26年度  
代表研究責任者 : 村田 稔

■ 総合評価(5~1の5段階評価) : 評価5

■ 総合評価点 : 27点

(総論)本研究の重要性が高まる中で、効率的に研究を進め基本計画以上の成果を達成した。今後のビジネス展開を期待する。

(コメント)

- 目標を達成し、優れた研究開発である。
- 技術面での成果が著しい。
- 期間内での成果達成が成されている。
- 当初の計画通り、順調に研究開発が進んだ。

## (1) 研究開発の目的・政策的位置付けおよび目標

(5～1の5段階評価) : 評価5

### (総論)

自然災害の発生が増加傾向にあり、本研究の有効性、必要性は高まっている。

### (コメント)

- 自然災害の発生が増加傾向にある現在、本研究開発の重要性が益々高まっている。
- 研究開発の目標等は研究開発時と変わらず妥当であり、有効性、必要性は大きい。
- 我が国の置かれた現状を踏まえ、十分な位置付け及び目標設定がなされている。
- 航空機搭載SARに対する目標設定は妥当である。

## (2) 研究開発マネジメント(費用対効果分析を含む)

(5～1の5段階評価) : 評価5

### (総論)

基本計画書の内容を超えるヘリ搭載実証までのスケジュールを立案し、適切なマネジメントの下で効率的な開発を確実に実行した。

### (コメント)

- 基本計画書の内容を超えるヘリ搭載実証までのスケジュールを立案し、確実に実行したことは評価できる。
- システムの構築に実験結果も反映させて進め、結果として有効なものが実現している。
- 当初計画にはなかった実証実験も実施され、効率的な研究が進められた。
- 資料では細部まで知ることはできないが、技術開発年度展開とその費用から適切なマネジメントが行われたことが推察される。
- 必要な研究者の増員を行う等、適切なマネジメントによって、研究開発を実施した。

### (3) 研究開発成果の目標達成状況

(5～1の5段階評価) : 評価5

#### (総論)

現行の Pi-SAR2 に匹敵する性能を維持したまま、システムの小型化、省電力化の目標を達成した。動揺補正、機上リアルタイム処理について優れた成果が出ている。

#### (コメント)

- ヘリを含む小型航空機に搭載可能で、現行Pi-SAR2に匹敵する性能が実行可能な小型SARを実現したことは技術的に高く評価できる。
- システムの小型化、省電力化等での目標は達成されている。また、ヘリコプターの利用を進められたことは評価できる。総じて優れた成果が得られている。
- 数値目標では質量が若干オーバーしているものの全体的には充分目標が達成されている。
- 動揺補正、機上リアルタイム処理について優れた成果が出ている。

### (4) 研究開発成果の社会展開のための活動実績

(5～1の5段階評価) : 評価4

#### (総論)

学会発表、報道発表を通じて研究成果の有効性を示すと共に、防災対策訓練等への貢献もなされた。特許出願及び論文発表等を実施できることを期待する。

(コメント)

- ほぼ提案書通り、学会発表、報道発表を通じて、関係各位に研究開発の成果をアピールするための活動を進めたと考えられる。
- 「みちのくALERT2014」で被災地での評価を得るなど、各種展示会、フォーラムへの参画等で有用性を示した。
- 今後予定されている特許出願及び論文発表等を実施できることを期待。
- アカデミアの発表とビジネスフィールドへの展開は今後の成果を待ちたい。
- 3年目終了段階としては妥当な活動実績である。
- 発表件数も多く、災害対策訓練等への貢献がある。

## (5) 研究開発成果の社会展開のための計画

(5～1の5段階評価) : 評価3

(総論)

今後の活動方針は明確であるが、社会展開を図るために、システムの有効性を広く示し需要を喚起するとともに、低コスト化にむけての検討を進める必要がある。国のミッションとビジネスモデルを踏まえて計画立案に望んで欲しい。

(コメント)

- 今後の社会展開を図るためには、需要を喚起するとともに、低コスト化に向けての検討を進める必要があると思われる。国内外から既に複数の引き合いがあり、各種働きかけと検討を進めているとのことであるが、不断の努力をお願いしたい。
- システムの有用性を広く示し、社会の理解を得、また低価格化を実現し、政府関係機関、自治体等での導入が推進されることを期待。
- 国のミッションとビジネスモデルの今後の調整を踏まえて計画立案に臨んでほしい。
- 今後の活動方針が明確である。