

平成 18 年度 継続評価書

研究機関 : 松下電器産業(株)パナソニックシステムソリューションズ社
三菱電機(株)

研究開発課題 : ユビキタスセンサーネットワーク技術に関する研究開発

研究開発期間 : 平成 17 ~ 19 年度

代表研究責任者 : 宮部 裕

総合評価 : 適

(適 / 条件付き適 / 不適の3段階評価)

(総論)

引き続き研究開発を推進することが適当。

(コメント)

- 個々の研究項目については、概ね実施計画通り進捗している。また、昨年度の指摘事項について精力的に取り組まれており、評価できる。
- 研究開発プロジェクト内での連携、研究機関内での研究テーマ連携をはかる努力がなされており、有機的な連携成果のデモ展示・技術検証などがなされるなど、評価できる。
- コアになる技術と位置づけられているネットワーク技術について、要素技術を中心に研究開発が進められており、目標とするネットワークの全貌が十分に明示されていない。
- プロジェクトの実施計画全体としての一貫性が、まだ明確に見えてきていないと思われる。実施内容が多岐にわたっているため、各企業や研究グループがばらばらに研究を行うことがないよう連携強化し、実施計画全体の一貫性が明確になるよう留意してほしい。
- 実証実験に向けたアプリケーション技術に関して、積極的な取り組みがなされており、概ね実施計画通り進捗している。
- ネットワーク技術に関して、各要素技術の研究開発は概ね実施計画通り進捗しているが、要素技術の検証に留まっており、ネットワークのアーキテクチャが明確でない。

(1) 当該年度における研究開発の目標達成(見込み)状況

(SABCD の5段階評価) : 評価B

(総論)

計画通りの成果が出ている。

(コメント)

- 研究課題及び実施計画内容が多岐にわたっているが、それぞれ個別の研究目標については、概ね実施計画通り達成されており、目標を達成できる見込みであると思われる。
- 顔認証などにおけるアプリケーション面での開発や検証実験については積極的に取り組まれ、顕著に進捗しているが、ネットワーク技術に関しては、要素技術を中心に検討が進められており、ネットワークの全貌が明示されていない。
- 本プロジェクトの実施計画全体としての一貫性がまだ明確に見えてきていない。
- 今年度中に、個々の研究開発における成果を示す試作機などが揃えば、次年度は、これまでに得られた技術を統合したシステムでのデモが実施できると思われ、成果を期待したい。
- 特許や論文発表等の成果については、昨年に比べて大幅に件数が増加し、目標数が達成されている。今後、研究項目毎の内訳も明示していただきたい。
- 今後、様式への記入方法を工夫するとともに、報告書全体の目次を付していただきたい。

(2) 当該年度における研究資金使用状況

(SABCD の5段階評価) : 評価B

(総論)

予算計画書等に則り、効率的かつ適正な執行が行われている。

(コメント)

- 昨年度の指摘事項についても対処がなされ、概ね妥当と考えられる。

(3) 研究開発実施計画

(SABCD の5段階評価) : 評価B

(総論)

実行可能かつ効率的な計画である。

(コメント)

- 個別の研究項目については、当初の実施計画書に従っており、概ね妥当である。
- コア技術に位置づけられているネットワーク技術について、個別の要素技術の確認のみでなく、ネットワーク全体のアーキテクチャを明示すべく進めていただきたい。
- アンチコリジョン技術、センサーネットワーク制御・管理技術ネットワーク高速トレーシング技術、リアルタイム大容量データ処理・管理技術の目標に関しては、「検証する」「動作確認を行う」「評価検証する」などと曖昧に記載されており、より具体的で明確な目標設定を行う方が良いように思われる。

(4) 予算計画

(SABCD の5段階評価) : 評価B

(総論)

おおむね、効率的な予算計画が組まれており、積算額も妥当である。

(コメント)

- 様式4の研究計画実施計画書には、研究計画内容と、スケジュールが細かく具体的に記載されており、妥当な予算計画が組まれていると思われる。様式5の予算計画書の積算内容も、実施計画内容を勘案すると、妥当であると思われる。

(5) 実施体制

(SABCD の5段階評価) : 評価B

(総論)

適切な実施体制が組み立てられており、計画通りの事業進捗が見込まれる。

(コメント)

- 研究開発体制は概ね妥当であり、実証実験および標準化のための外部機関や他プロジェクトとの連携活動にも積極的に取り組まれている。
- 受託機関間の連携については、デモの分野等で適宜連携が図られているが、各要素技術を統合したシステムを実現する面での連携や実施計画全体の一貫性が明確になるよう留意してほしい。