

平成21年度事後評価結果(平成22年3月)

[研究開発課題名] 超高速光マルチメディア配信システムの研究開発

[委託機関名] 沖電気工業株式会社

| 項目   | 評価 | 総合所見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 総合所見 | A  | <p>(技術関係)</p> <p>本研究開発期間において所定の研究成果を実現し概ね妥当な結果であったと判断できる。ただし、今後の商品化(実用化)に向け、さらなる課題の検討が必要と思われる。</p> <p>具体的には、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 実験室内ではあるが16chシステム送受信装置(4ch-OpticalCoded TDM×4WDM)のプロトタイプを用いたデモンストレーションが実行できたことから判断すると、概ね提案技術により基本機能は実現できたと思われる。</li> <li>・ これまで実施してきたシミュレーションと実験の結果を詳細に比較検討し考察していることから、本方式の実現の可能性を確認できている。さらに、実用化に向けた課題、特に低コスト化の検討を加えているが、現状の要求条件を満たす(短パルス発生)デバイスについては課題が残っており引き続きの検討により、より実現性を高めることが可能となりえると思われる。</li> <li>・ 知的財産については、関連の技術に関する特許出願がなされており、従来からの保有特許とあわせ優位性があると思われる。</li> <li>・ パブリックリターンについては、学術的貢献が十分とは言えないまでも、妥当な発表を行っていると思われる。また、FSANにおいて標準化活動を継続していることは、提案技術が今後の標準化技術となる可能性を含んでいる。継続的な活動により確実なものとするよう期待したい。</li> </ul> <hr/> <p>(事業化関係)</p> <p>受託者の現状のPON製品の実績からみると、ビジネス的には競争がかなり激しく、例え技術的に先行したとしても超高速PONシステムの事業化はかなり困難な状況が予測される。しかし、開発から営業、保守まで関連会社を含めて現在最良と思われる体制を組み、PON市場を含めた視野でビジネスプランを策定しているため、企業としての本事業への注力度は高いと判断できる。また、特許についても、システム構築上重要な部分を権利化しており、これらの優位な条件*1を生かして、ビジネス的な工夫(販売連携等)、精力的なマーケティングの展開(宣伝、展示会等の積極的な開催等)次第では大きく発展していく可能性をもっている。</p> <p>*1: 超高速PONシステムに関連するOCDM/OTDMの特許を多く保有している。</p> |

(注)総合所見の公表にあたっては、企業秘密等に配慮しています。