

# 事後評価報告書

総合理工学研究機構運営委員会

平成19年7月3日(火)

|  |                                |     |
|--|--------------------------------|-----|
| 研究課題   | 無電極放電プラズマ光による次世代水殺菌処理システムの開発研究 |     |
| 研究期間   | 平成17年度～18年度                    |     |
|  | 評価項目                           | 平均点 |
|  | 1 研究課題選定の妥当性                   | 3.8 |
|  | 2 目標の達成度                       | 3.6 |
|  | 3 研究成果の活用及び実用化の可能性             | 3.2 |
|  | 4 今後の発展性                       | 3.0 |
|  | 5 総合評点                         | 3.6 |
| <p>従来のマイクロ波利用装置に比べコンパクトな構成と操作性を実現した実用型の無電極放電プラズマ光殺菌装置を試作した点は評価できる。なお、本装置の殺菌作用の原理をより明確にするとともに、殺菌効果の菌種別の類型化が必要である。また、実用化のためには、多量の水処理が可能な装置の開発、さらに他の殺菌技術を併用した殺菌力の向上を検討されたい。</p> |                                |     |