

# 目 次

## I. 概 要

|               |    |
|---------------|----|
| 1. 沿 革        | 1  |
| 2. 業務内容       | 2  |
| 3. 組 織        | 2  |
| 4. 職員の配置・職員名簿 | 3  |
| 5. 平成26年度決算   | 5  |
| 6. 土地・建物      | 6  |
| 7. 主要設備・機器    | 7  |
| 8. 依頼試験手数料    | 12 |
| 9. 開放設備使用料    | 13 |

## II. 研究業務

|  |    |
|--|----|
| 1. 戦略プロジェクト研究                                      |    |
| 1-1 海外輸出に向けた活魚輸送技術の開発                              | 16 |
| 1-2 ワイドギャップ半導体パワーデバイス導入による<br>高効率かつ小型・軽量の電力変換装置の開発 | 17 |
| 2. 経常研究  |    |
| 2-1 低炭素社会対応型陶磁器の素材の開発                              | 18 |
| 2-2 中国・アジア市場に向けた新世代家庭用食器の開発                        | 19 |
| 2-3 ジオポリマーコンクリート製造技術の開発                            | 20 |
| 2-4 環境機能材料のものづくり高度化支援プロセスの開発                       | 21 |
| 2-5 機械ろくろ成形技術の開発                                   | 22 |
| 2-6 高齢者のQOLを向上させる自助食器の開発                           | 23 |
| 3. 行政要望課題  |    |
| 3-1 使用済廃石膏型の再生処理による用途開発                            | 24 |
| 3-2 産業廃棄物の有効活用技術の開発                                | 25 |
| 4. 可能性試験   |    |
| 4-1 陶磁器製品の汚れ落ちに関する可能性調査                            | 26 |
| 5. 受託研究  |    |
| 5-1 平成26年度ナガサキ型新産業創造ファンド事業                         | 27 |
| 6. 研究発表  |    |
| 6-1 研究成果発表会  | 28 |
| 6-2 口頭発表   | 29 |
| 6-3 誌上発表   | 30 |
| 7. 各種展示会等への試作品出品                                   | 31 |
| 8. 共同研究  | 31 |
| 9. 共同研究・はりつき指導事業等による設備機器の使用と試験実績                   | 33 |
| 10. 技術開発支援   | 34 |
| 11. 共同研究室（オープンラボ）使用状況                              | 35 |
| 12. 産業財産権等   | 35 |

## III. 技術支援業務

|                   |    |
|-------------------|----|
| 1. はりつき指導事業       | 42 |
| 2. 技術相談           | 43 |
| 3. デザイン支援         | 44 |
| 4. 関係機関・団体等への協力   | 45 |
| 5. 講師及び審査員の依頼・派遣  | 46 |
| 6. 企業訪問           |    |
| 6-1 陶磁器関連         | 47 |
| 6-2 無機材料関連        | 48 |
| 6-3 デザイン関連        | 48 |
| 7. 技術支援成果等        |    |
| 7-1 商品化・製品化に至った成果 | 48 |
| 7-2 技術移転・意匠提案成果   | 49 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| IV. 依頼業務                     |    |
| 1. 依頼試験件数・手数料収入状況            | 50 |
| 2. 開放設備機器利用状況                | 51 |
| 3. 公的機関からの依頼試験・設備機器利用        | 51 |
| V. 技術者養成                     |    |
| 1. 技術人材養成事業                  |    |
| 1-1 技術研修事業                   | 52 |
| 1-2 セミナー事業                   | 53 |
| 1-3 経営支援セミナー                 | 55 |
| 1-4 技術交流会                    | 55 |
| 1-5 先端技術導入促進事業               | 56 |
| 2. 学生研修（インターンシップ等）受入         | 56 |
| VI. 情報提供                     |    |
| 1. 原稿依頼                      | 58 |
| 2. 刊行物                       | 58 |
| 3. 報道機関への情報提供                | 58 |
| 4. ホームページによる業務紹介             | 59 |
| VII. 評価業務                    |    |
| 1. 評価委員会                     |    |
| 1-1 研究事業評価委員会                | 60 |
| 1-2 工業分野研究評価分科会              | 60 |
| 1-3 研究事業評価内部検討会（工業分野）        | 61 |
| 2. 県有特許権等取得活用審査会             | 61 |
| VIII. その他の業務                 |    |
| 1. 2014長崎がんばらんば国体・長崎がんばらんば大会 | 62 |
| 2. 業界団体等との意見交換会              | 63 |
| 3. 客員研究員                     | 64 |
| 4. ながさき陶磁展                   | 64 |
| 5. 委員等派遣                     | 65 |
| 6. 一般公開等                     | 67 |
| 7. 施設見学者数                    | 68 |
| 資料（長崎県窯業出荷額・陶磁器製品関連の出荷額）     |    |