

目 次

1. 海外輸出に向けた活魚輸送技術の開発	1
<p style="text-align: right;">食品・環境科 専門研究員 大 脇 博 樹</p> <p>長崎県総合水産試験場 水産加工開発指導センター 加工科 科 長 桑 原 浩 一</p> <p>長崎県総合水産試験場 養殖技術開発センター 養殖技術科 科 長 山 本 純 弘</p> <p>長崎県総合水産試験場 養殖技術開発センター 養殖技術科 主任研究員 横 山 文 彦</p> <p style="padding-left: 40px;">長崎県窯業技術センター 環境・機能材料科 専門研究員 秋 月 俊 彦</p> <p style="padding-left: 40px;">長崎県窯業技術センター 環境・機能材料科 主任研究員 狩 野 伸 自</p>	
2. ワイドギャップ半導体パワーデバイス導入による 高効率かつ小型・軽量の電力変換装置の開発	5
<p style="text-align: right;">電子情報科 主任研究員 中 川 豪</p> <p style="padding-left: 40px;">グリーンニューディール技術開発支援室 室 長 兵 頭 竜 二</p> <p style="padding-left: 40px;">グリーンニューディール技術開発支援室 参 事 神 田 誠</p> <p style="padding-left: 40px;">長崎県窯業技術センター 次長 兼 環境・機能材料科長 阿 部 久 雄</p> <p style="padding-left: 40px;">長崎県窯業技術センター 環境・機能材料科 主任研究員 山 口 典 男</p>	
3. 機械装置知的遠隔監視装置の開発	8
<p style="text-align: right;">機械システム科 科 長 田 口 喜 祥</p>	
4. 酵素利用技術とデジタル化技術の長崎伝統菓子への適用と新製品開発	10
<p style="text-align: right;">電子情報科 専門研究員 小笠原 耕太郎</p> <p style="text-align: right;">食品・環境科 主任研究員 玉 屋 圭</p>	
5. 非接触による光学的非破壊計測技術の開発	16
<p style="text-align: right;">電子情報科 専門研究員 下 村 義 昭</p>	
6. ガイドレス無人搬送システムの開発	18
<p style="text-align: right;">電子情報科 主任研究員 堀 江 貴 雄</p> <p style="text-align: right;">電子情報科 科 長 指 方 顕</p>	
7. 微小球共振光センサーを用いた微生物迅速検出装置の開発	24
<p style="text-align: right;">電子情報科 主任研究員 田 尻 健 志</p> <p style="text-align: right;">食品・環境科 主任研究員 松 本 周 三</p> <p style="text-align: right;">九州大学大学院 教 授 今 任 稔 彦</p> <p style="text-align: right;">徳島大学大学院 教 授 原 口 雅 宣</p>	
8. 高感度な植物蒸散量計の開発	28
<p style="text-align: right;">グリーンニューディール技術開発支援室 室 長 兵 頭 竜 二</p>	

9. 県内企業の製品化技術を高めるための支援技術の確立	31
	所 長 馬 場 恒 明
	機械システム科 主任研究員 小 楠 進 一
	応用技術部 部 長 藤 本 和 貴
10. 新規冷却法による高精細加工技術の開発	35
	工業材料科 科 長 瀧 内 直 祐
	工業材料科 研 究 員 福 田 洋 平
	食品・環境科 主任研究員 三 木 伸 一
11. 情報創薬を指向した生体分子シミュレーションと可視化技術の展開（第3報）	39
	工業材料科 主任研究員 重 光 保 博
12. 耐熱性高分子の機能化とフィルム材料への応用	44
	工業材料科 主任研究員 市 瀬 英 明
13. 複雑形状部品の高効率加工技術の開発	47
	工業材料科 研 究 員 福 田 洋 平
	工業材料科 科 長 瀧 内 直 祐
14. 長崎乳酸菌ライブラリーを活用した加工食品の開発	52
	食品・環境科 主任研究員 松 本 周 三
	食品・環境科 科 長 河 村 俊 哉
	食品・環境科 専門研究員 晦 日 房 和
	食品・環境科 主任研究員 玉 屋 圭
	食品・環境科 主任研究員 田 畑 士 希
	食品製造企業
15. 県北の農水産物を利用した九十九島オリジナルな食品の開発	57
	食品・環境科 専門研究員 晦 日 房 和
	食品・環境科 主任研究員 玉 屋 圭
	有限会社 草加家 代表取締役 高 木 龍 男
	させぼパール・シー株式会社 取 締 役 原 田 誠 一 郎
	させぼパール・シー株式会社 販売課係長 辻 佳 代 子
16. 皮膚中の自家蛍光測定技術の開発	60
	食品・環境科 主任研究員 三 木 伸 一