

目 次

1. 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	1
電子情報科 主任研究員 中 川 豪	
グリーンニューデール技術開発支援室 室 長 兵 頭 竜 二	
グリーンニューデール技術開発支援室 参 事 神 田 誠	
長崎県窯業技術センター 環境・機能材料科 科 長 永 石 雅 基	
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	
2. 電気・電子機器のノイズ対策技法の確立	6
グリーンニューデール技術開発支援室 室 長 兵 頭 竜 二	
電子情報科 主任研究員 田 尻 健 志	
電子情報科 主任研究員 中 川 豪	
グリーンニューデール技術開発支援室 参 事 神 田 誠	
3. 機械装置知的遠隔監視装置の開発	10
機械システム科 科 長 田 口 喜 祥	
4. 機械フレームの軽量化設計支援ソフトウェアの開発	15
機械システム科 主任研究員 小 楠 進 一	
5. 非接触による光学的非破壊計測技術の開発	18
電子情報科 科 長 下 村 義 昭	
6. 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	23
電子情報科 専門研究員 小笠原 耕太郎	
食品・環境科 主任研究員 玉 屋 圭	
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	28
電子情報科 主任研究員 田 尻 健 志	
食品・環境科 主任研究員 松 本 周 三	
九州大学大学院 教 授 今 任 稔 彦	
徳島大学大学院 教 授 原 口 雅 宣	
8. センサネットワークとビッグデータ解析を用いた応用技術開発	33
応用技術部 部 長 藤 本 和 貴	
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	36
工業材料科 科 長 瀧 内 直 祐	

1 0. 精密プレス加工の高精度化に関する研究開発	.....	41
	工業材料科 科 長	瀧 内 直 祐
	工業材料科 主任研究員	福 田 洋 平
	食品・環境科 主任研究員	三 木 伸 一
	グリーンニューデール技術開発支援室 専 門 幹 所 長	田 口 勝 身 馬 場 恒 明
1 1. 連成統合シミュレーション技術の開発と普及支援（第1報）	.....	43
	工業材料科 専門研究員	重 光 保 博
1 2. 耐熱性高分子の機能化とフィルム材料への応用	.....	46
	工業材料科 主任研究員	市 瀬 英 明
1 3. 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	.....	49
	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
	つくも食品株式会社 代表取締役	緒 方 誠 治
	有限会社草加家 代表取締役	高 木 龍 男
	させばパール・シー株式会社 取 締 役	原 田 誠一郎
	させばパール・シー株式会社 販売課係長	辻 佳代子
1 4. 皮膚中の自家蛍光測定技術の開発	.....	53
	食品・環境科 主任研究員	三 木 伸 一