

# 目 次

1. 海洋産業に用いるデジタルデータと電力の非接触式伝送システムの開発 .....	1
次長兼グリーンニューディール技術開発支援室長	兵 頭 竜 二
グリーンニューディール技術開発支援室 参 事	神 田 誠
グリーンニューディール技術開発支援室 専 門 幹	田 口 勝 身
グリーンニューディール技術開発支援室 専 門 幹	丁子谷 一
2. 無線ネットワークを用いた振動監視装置の開発 .....	5
機械システム科 科 長	田 口 喜 祥
3. 可視化システムを用いたシミュレーション技術の高度化 .....	11
(シミュレーションを用いた地場企業の製品開発工程支援)	
機械システム科 主任研究員	入 江 直 樹
4. 光学特性の評価手法確立による非破壊計測装置の応用展開 .....	13
電子情報科 科 長	下 村 義 昭
電子情報科 主任研究員	田 中 博 樹
食品・環境科 主任研究員	三 木 伸 一
5. 三次元デジタル製造に関する要素技術の確立と実部品への応用 .....	18
電子情報科 専門研究員	小笠原 耕太郎
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
6. 低コストで高機能な発光サイン用導光板の開発 .....	22
(導光板用金型をレーザー加工で安価に作製することで低コスト・高機能な発光サインを実現する)	
電子情報科 主任研究員	田 中 博 樹
7. 難削性非鉄材料の高効率切削加工技術の開発 .....	24
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
8. 複雑事象解析に対応可能な連成シミュレーション技術の開発 (第1報) .....	28
工業材料科 専門研究員	重 光 保 博

9. 分子複合による耐熱性樹脂材料の開発 .....				32
	工業材料科	主任研究員	市瀬英明	
	佐世保工業高等専門学校技術室		里見暢子	
	佐世保工業高等専門学校	特任教授	古川信之	
10. 健康維持と美味しさを求めるアクティブシニアのための食品開発 .....				36
	食品・環境科	主任研究員	横山智栄	
	食品・環境科	主任研究員	玉屋圭	
	食品・環境科	主任研究員	松本周三	
11. 乳酸発酵並びに酵素利用技術を用いた機能性食品の開発 .....				41
	食品・環境科	主任研究員	玉屋圭	
	応用技術部	部長	河村俊哉	
	有限会社伊東精麦所	代表取締役	伊東清一郎	
12. 新規電解槽の開発 .....				46
(多機能型電解槽の開発)				
	食品・環境科	専門研究員	大脇博樹	