

目 次

1.	県内資源を活用した加工食品の開発 ～長崎県産物由来の植物性乳酸菌及び酵母を活用した加工食品の開発～	1
	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 研 究 員 松 本 周 三 長崎国際大学 薬 学 部 教 授 榊 原 隆 三 長崎国際大学 薬 学 部 講 師 野 嶽 勇 一 食品製造企業 5 社	
2.	有色ばれいしょの加工食品	7
	食品・環境科 主任研究員 玉 屋 圭 食品・環境科 主任研究員 芋 川 あゆみ 農林技術開発センター 食品加工研究室 室 長 西 幸 子 農林技術開発センター 食品加工研究室 主任研究員 濱 辺 薫	
3.	非接触式水分ストレス計の開発	11
	機械システム科 科 長 兵 頭 竜 二 電子情報科 科 長 指 方 顕 樹 電子情報科 主任研究員 田 中 博	
4.	複合センサを用いた遠隔監視装置の開発	15
	機械システム科 専門研究員 田 口 喜 祥	
5.	機械加工技術の効率化・高精度化のための研究 ～工作機械の高精度化システムの開発と機種依存性を考慮した NC 生成システムの構築および、 CAD/CAE を用いた解析技術の高度化～	17
	機械システム科 主任研究員 小 楠 進 一 長崎大学大学院工学研究科 准 教 授 矢 澤 孝 哲 (協力機関) 九州連携 C A E 研究会	
6.	高性能な「糖・酸度計」の実用機開発	23
	電子情報科 専門研究員 下 村 義 昭	
7.	環境変動に対応した移動システムの開発	25
	電子情報科 主任研究員 堀 江 貴 雄 電子情報科 科 長 指 方 顕 樹 協和機電工業株式会社 事業開発部電子技術プロジェクト グループ長 酒 井 寿 美 雄 マックスコーポレーション株式会社 システム技術開発部 小 西 準 哉 株式会社九州テン 事業 推 進 課 池 田 廣 一 九州工業大学情報工学部機械情報工学科 准 教 授 田 中 和 明	
8.	食品に含まれる微生物の簡易検出装置の開発	31
	電子情報科 主任研究員 田 尻 健 志 食品・環境科 研 究 員 松 本 周 三 徳島大学大学院 教 授 原 口 雅 宣 九州大学大学院 教 授 今 任 稔 彦 (協力機関) 環境保健研究センター	
9.	金属配線パターン直接描画法の開発 ～低環境負荷なプリント基板用マスクレス金属配線パターン作製技術の開発～	35
	電子情報科 主任研究員 田 中 博 樹	

10. DLC 膜形成技術開発と精密産業への展開	39
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;"> 次長兼応用技術部長 ファインコーティング株式会社 代表取締役社長 ダムシュタット工科大学 </div>	<div style="text-align: left;"> 馬場 恒 明 古 田 英 司 W. Ensinger </div>
11. 精密機械加工における環境に優しい冷却システムの開発	43
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;"> 工業材料科 科 長 </div>	<div style="text-align: left;"> 瀧内 直 祐 </div>
12. シミュレーション技術を活用した分子構造基盤薬物設計の研究（第3報）	47
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;"> 工業材料科 主任研究員 </div>	<div style="text-align: left;"> 重光 保 博 </div>
13. ポリイミド樹脂の高機能化とフィルム基板への応用	51
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;"> 工業材料科 主任研究員 佐世保工業高等専門学校 </div>	<div style="text-align: left;"> 市瀬 英 明 古川 信 之 </div>
14. 県産地域資源を活用した調味料素材の開発	53
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;"> 食品・環境科 主任研究員 食品・環境科 主任研究員 食品・環境科 研 究 員 </div>	<div style="text-align: left;"> 玉屋 圭 芋川 あゆみ 前田 正道 </div>

平成23年度

長崎県工業技術センター研究報告

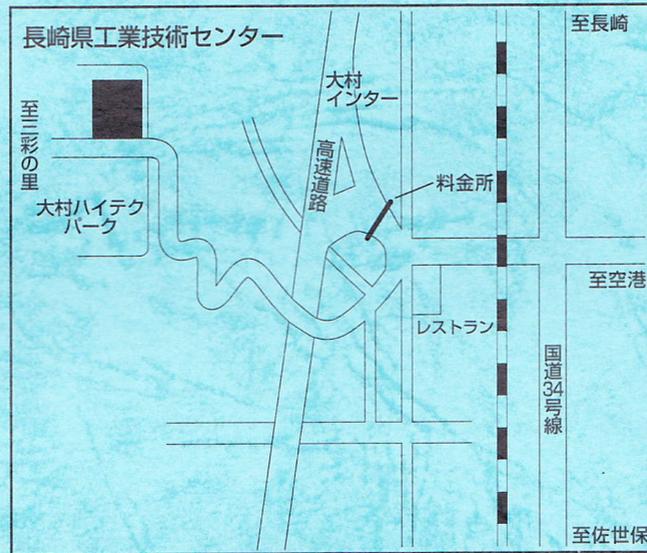
REPORT OF
INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

No.41

長崎県工業技術センター

INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

位置図



- 大村駅より車で10分
- 長崎空港より車で13分
- 大村ICより車で3分

発行日：平成24年8月31日

発行所：長崎県工業技術センター

〒856-0026 大村市池田2丁目1303番地8

TEL 0957-52-1133

FAX 0957-52-1136

ホームページ <http://www.pref.nagasaki.jp/kogyo/>