

# インフラ検査・維持管理展

会期 2014年11月12日(水)～14日(金)  
会場 東京ビッグサイト 西ホール N-20ブース

道路、橋梁、トンネルなどの点検・診断  
補修技術に関する専門展示会  
橋梁構造物の検査装置を中心に展示いたします。



## かんたんスイートポテト



食欲の秋がやってきました。  
熱を加えてもビタミンCが壊れにくく、繊維質も豊富で実は健康や美容効果も期待できるさつまいも。  
今回はそんな旬のさつまいもを使ったレシピをご紹介します。

### 《スイートポテト》12個分

- ・さつまいも(お好みの甘さのもの).....400～430gくらい(大1本)
- ・無塩バター.....30g
- ・グラニュー糖.....60g
- ・牛乳.....大さじ4
- ・塩.....少々
- ・卵黄.....1個分
- ・ラム酒.....大さじ1

### 【つや出し用】

- ・卵黄.....1個分
- ・水.....少々

1. さつまいもの皮をむき、1.5cm程度の輪切りにして30分ほど水にさらす。この間にオーブンを180°に予熱しておく。
  2. 鍋にさつまいもがかぶるくらいの水を入れ、竹串を刺してすっと通る柔らかさになるまでゆでる。
  3. 湯を切り、ボウルにうつしたらさつまいもが熱いうちに細かくつぶす。
  4. バターを入れ、しゃもじでよく練ってから牛乳・グラニュー糖・塩を加え弱火にかける。
  5. 水分が蒸発し、さつまいもが粘土くらいの柔らかさになるまでよく練り火を止める。
  6. あら熱を取り、卵黄とラム酒を加えよく混ぜる。
  7. 6の形をととのえ、天板に並べる。表面につや出しの卵黄+水をハケで塗る。
  8. 予熱しておいたオーブンに入れ、20分焼く。表面が乾いたら取り出し、もう一度つや出しの卵黄+水を塗って表面に焼き色がつくまで5分、再度オーブンで焼く。
- ※ 焼き色がつきにくいときはオーブントースターに入れ、様子を見ながら再度焼いてみる。  
※ お子様やラム酒が苦手な方にはバニラエッセンスで代用できる。また、お好みで少量のシナモンパウダーやレーズンを入れても◎。

## 新入社員研修 <入社後2週間の集合研修>

当社の新入社員は製造を担う「技能系」と設計を担う「技術系」とに分かれます。技能系の新入社員は三菱電機のご指導の下で入社後1年間にわたる「生産基幹研修」を経験します。

一方、技術系の新入社員は早くから職場に入り、育成指導員のもとでOJTによる実習で職務を経験し技能を習得します。入社直後の2週間は、技能系の新入社員も技術系の新入社員も一緒に、総務部が主催する集合研修を受講します。

この研修は、社会人としての基本的な常識(言葉づかい、マナー等)を養成するだけでなく、各部の紹介や会社規則ならびに各種社内活動に関する基礎知識の習得を通じて、会社の概要を把握し、できるだけ早く会社生活に慣れ、組織の一員としての健全なる職業観、責任感および心構えを養成することを目的としています。

また、前年に入社した先輩たちによる1年間の研修成果発表会を聴講することでこれからの一年間に思いを馳せたり、海岸清掃を通して地域社会との関わりを学んだりする機会もあります。

新入社員たちは2週間の集合研修を経て、職種の手配を超えた同期としての絆を育み、匠への第一歩を踏み出します。



## 社内行事 -2014夏祭り-

三菱電機鎌倉製作所と関係各社の協賛により、毎年恒例の夏祭りが8/2(土)に開催されました。これまでは金曜日開催でしたが、今年から土曜日開催に変更したことで、社員の参加者が減ってしまうのではという心配もありましたが、当日は天気にも恵まれ予想を上回る多くの社員が集まり、大いに祭りを盛り上げてくれました。

当社は毎年、お御輿の出陣とおもちや屋の出店を行っており、今年もお祭り好きの社員の協力を得て、大盛況でした。



発行責任者：  
〒247-0066  
神奈川県鎌倉市山崎25番地  
三菱電機湘南エレクトロニクス株式会社

Tel 0467-44-1072  
Fax 0467-45-3142

2014年10月15日

三菱電機グループ  
**三菱電機湘南エレクトロニクス株式会社**

三菱電機湘南

検索 [CLICK](#)

# モノづくり

5号  
2014年10月

## 製品紹介

### 屋内設置アンテナ



主に屋内壁面に設置する携帯電話の基地局アンテナです。内部にダイポールアンテナを2素子配置しており、逆相励振することで正面方向への放射を低減して、側面方向への放射(自動車や鉄道の進行方向)を高める指向制御をしています。レドーム材料には通常使用するFRPではなくPP(polypropylene)を採用して量産効果を得ています。設置する場所が主にトンネル壁面のため黒色つや消し塗装を施すことで目立たなくし、防水性は「JIS 0920IPX5」で耐環境性を考慮した設計としています。新規開発するにあたりシミュレーション技術の向上により試作・評価の期間を大幅に削減して、振動試験や放射特性評価を含めて3か月での開発を実現しました。



## 目次

- 生産設備の更新 P. 1
- Rsecのブランド P. 2～3
- 展示会及びニュース P. 4

## 生産設備の更新(本社工場)

### ターレットパンチングプレス



機能・精度・パンチ速度等が大幅UP。材料の自動供給機構に加え、金型自動交換装置(ATC)を備え、加えて後工程のタップ立て・バリ取り、サラ取り等を機上で加工可能で、手作業をタレパンの機械作業として集約出来ます。

主な仕様	
①金型の自動交換(ATC)	179個
②タップ立て(ネジ立て)の自動化	4軸
③バリ取りの自動化	高速バリ潰し
④パンチングスピード	1800ヒット/分
⑤ACサーボ駆動によるストロークとスピード調整機構	バーリング加工
⑥加工精度向上	サラ取り加工
⑦ブラシテーブル+下型逃げ機構	±0.07mm
⑧ACサーボメカはコンデンサー方式による省エネ運転	表面傷レス
	60%減





こんなところにも **RYOSHO** 製品

—レール溶接部専用超音波探傷器—

都市部の在来線や新幹線でのレール敷設においては騒音や振動の低減を図り列車の乗り心地向上、高速化やメンテナンスコスト低減の観点から、レールのつなぎ目を溶接によりロングレール化しています。最長のものでは青函トンネルに敷設されているもので52kmにもおよびます。そのレール溶接部施工後の検査規格に基づく探傷試験には当社のレール溶接部専用探傷器 UI-25RL が広く利用されています。



高品質・高信頼性の、安全・快適を追及した「モノづくり」



菱湘の匠技能者

—精密電子部品のミクロの精度に応える電子部品組立の達人 吉川 茂さん—

私は電子機器製造部で探触子の製造を担当しています。探触子とは、金属材料、溶接内部の介在物やワレなどを超音波を使って探すシステムの末端にあるセンサーの事です。探触子の種類としては約50種類もあり、多品種少量生産のうえ受注生産なので常に納期に追われています。探触子の製造には特殊な接着作業や、ハンダ付け作業が有り厚さ5ミクロンの銅箔や、φ0.12mmのワイヤを手ハンダ付けする事も有り、長い経験で取得した言葉や数値で表せない“技”を後進に伝えていきたいと思っています。

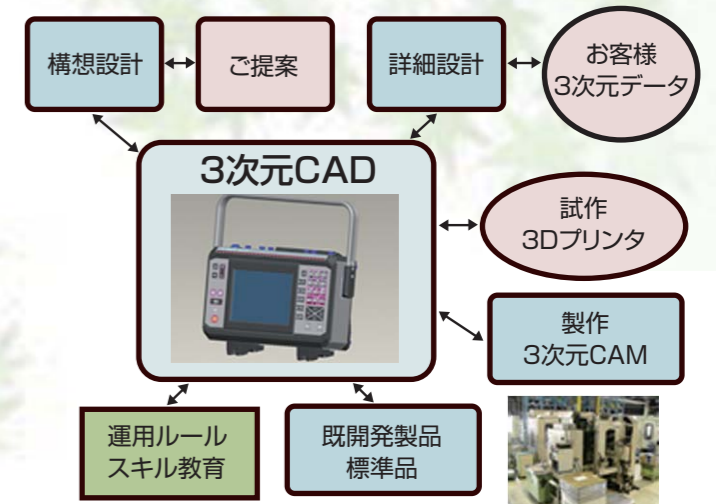


氏名：吉川 茂  
 入社：1979年4月  
 出身地：神奈川県横浜市  
 趣味：釣り、スノーボード  
 受賞歴：大船工業倶楽部 優良社員表彰  
 第37回鎌倉地区技能競技大会ワイヤー接続職種優勝  
 PA探触子を含め探触子の内作機種拡大及び機構部品の内作化  
 保有資格：電子機器組立特級・電子機器組立一級  
 電子回路接続・乾燥設備作業主任者

開発・技術情報-1

—確かな製品をご提供するための開発・設計インフラのご紹介—  
 (1) 3次元設計

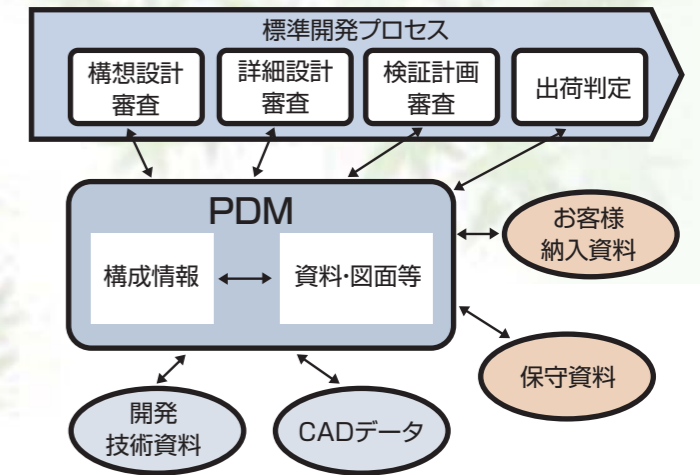
当社では'09年4月に、それまで一部門で導入していた3次元CADを社内全体で本格的な3次元構想設計への取り組みとして展開を開始し、小規模設計製品から大規模システム製品まで適用中です。ご提案・構想設計段階から3次元CADによる製品設計・CAEシミュレーションを行い、全体の組立図から部品図までの一貫設計を行い、製造の3次元CAMに繋げることで、品質向上、コスト削減を図っています。お客様に確かな品質・製品をご提供するため、更なる利用スキル向上と活用・改善を進めています。



開発・技術情報-2

—確かな製品をご提供するための開発・設計インフラのご紹介—  
 (2) PDM (Product Data Management)

当社では'12年4月からPDMの導入を開始しました。標準開発プロセスに沿った設計審査などの手順の実施、進捗の見える化、技術資料の一元管理・共有化をPDMで管理しています。これにより、手順のヌケ・モレ防止、技術の横通し、再利用促進を狙っています。主に新規開発要素の多い製品、設計変更を伴う製品に適用しています。まだ改善、取り組む課題は多く有りますが、お客様に確かな品質・製品をご提供するため、更なる活用・改善を進めています。



デジタル超音波探傷器

JSNDI仕様対応機能 (Rタイプ機能) UIシリーズ3機種にラインナップしました

UI-27 Rタイプ機能 (オプション) **NEW**  
 ◆多彩なインターフェース  
 ◆フリーハンド調整

UI-25 Rタイプ機能 (標準搭載) **NOW**  
 ◆手動探傷、自動探傷マルチユースに対応  
 Rタイプ機能を標準搭載 実技試験対策におすすめ

UI-S70 Rタイプ機能 (オプション) **NEW**  
 Rタイプ機能のイメージ操作ができます