

計器業界に新たなインノベーション

ネステック

ネステックは、水銀封入型温度計が一般的だった60年前、世に先んじてギャレス式計器の技術を導入した。このギャレス式は現在でも高い評価を得て売れ続けている。「計器一筋60年」の同社は今まで、計器業界に新たなインノベーションを起そうとしている。

ギャレス式拡大
 えな月岡部長の祖 父周作氏と父一郎氏は、高度な技能が求められるが、材質変更など6年に販売会社としてビル空調設備用計器と設立。ギャレス式の普及したが、その完全内製化に成功し、術を世に広めたいと考 性能が高く評価され、



「千葉ものづくり認定製品」として千葉県より認定証を交付される



九都県市のきらりと光る産業技術で表彰を受ける

グローバル企業へ
 ギャレス式計器の成 功を機に、同社は「町 工場」からのグローバ ル企業への発展を遂げ る。世界でもギャレス 式計器を作るメーカを 多く育ててきた。その 存在が世界で注目され、2011年にイン 国内生産に加 一切使用していない。 また、内部に歯車や抜 入し、撮像時にX線源 を動かすための装置の 支柱内にあるワイヤロ ープを常時監視する。 吊り橋ではセンサー をロボットに組み込 み、ワイヤロープをロ ボットが自走し検査す る。ハンディ型の検査 装置も開発する。今 後、各分野のメーカ と共同で開発を進め、 島津製作所が製造化す る。今回の手法は、コ ンクリート中の鋼材の 検査にも応用できる可 能性もあり今後、研究 を進め検証する。



インド工場の外観

インドで増産
 急増する需要に対応 べく、インド工場での 増産も決めた。現在 の生産量は年間約1・ 5万台だが、20年まで を見込んでおり、ギャ レス式計器がこれまで に同3万台に倍増させ、 将来は同5万台まで 増やしていく予定だ。

ネステック株式会社
 〒275-0024 千葉県習志野市茜浜1-12-1
 TEL 047-453-1182 FAX 047-453-0727
 URL http://www.nesstech.co.jp/

ワイヤロープ 損傷すぐ検知



試作したワイヤロープ検査用 センサーモジュール

検査は検出部にワイヤロープを通して行 う。周期的にワイヤロ ープの磁気の向きを変 化させ、傷から発生す る磁気の乱れを検知す る。独自の信号処理手 法により傷がある場合 には、明瞭な信号波形 を得られる。ワイヤロ ープは毎秒80回転で動 いている状態でも検査 可能。加えて静止状態 での検査も可能。常時 監視用としてエレベ ーターやクレーンの巻 き上げ機の近くに設置 したワイヤロープを通 して検査する。同モ ジュールは、まず同社 の回収用X線装置に導 入し、撮像時にX線源 を動かすための装置の 支柱内にあるワイヤロ ープを常時監視する。 吊り橋ではセンサー をロボットに組み込 み、ワイヤロープをロ ボットが自走し検査す る。ハンディ型の検査 装置も開発する。今 後、各分野のメーカ と共同で開発を進め、 島津製作所が製造化す る。今回の手法は、コ ンクリート中の鋼材の 検査にも応用できる可 能性もあり今後、研究 を進め検証する。

島津、磁気の乱れで判別

インフラ・建機 保守点検に応用

「各部門が持つ技術を共 有し、競い合える。流 は「思いつきでやってみ たい」と指摘。「総合力で シナジーを高め、競争力 を維持するのが当社の生 きていく道」と断言する。 横断的に主導する。

世界で戦う手法 議論



BtoB広告協、シンポ開く

日本BtoB広告協会（東京 都中央区、日枝久会長、03・ 5645・8005）は、都内 にて「激変する時代のBtoB 戦略。生産設備の自動化やデ ジタルコミュニケーション」 と題したシンポジウムを開い た。取り組を紹介した。

ガスタービンコージェネ設備 三井造船、4台連続受注

三井造船は、ガスタ ービンコージェネレ ーション（熱電併給）設 置4台を連続受注し た。東洋工業の仙 台工場（宮城県石巻市） に2台、他社の滋賀県 内の工場に2台を連続 受注した。受注額 は、約1億5千万円。 同設備は有害な排 気成分をほとんど含ま ない天然ガスを燃料と しており、環境保全に 貢献する。

挑戦 する企業
 川崎重工業社長の金花 芳則は、若手社員にある 宿願を課した。テーマは 「20年後に自分が存 続しているのに必要な技 術や製品」。東京本社 （東京都港区）で若手社員 8人程度を募集し、長期 的な視点にたった技術・ 製品開発のアイデアを考 えてもらう取り組みだ。 他社を圧倒する技術開

縦と横の関係

発には知見やアイデアの 積み重ねが不可欠。金花 は「思いつきでやってみ たい」と指摘。「総合力で シナジーを高め、競争力 を維持するのが当社の生 きていく道」と断言する。 横断的に主導する。

技術共有 相乗効果で勝負

「三井造船は、ガスタ ービンコージェネレ ーション（熱電併給）設 置4台を連続受注し た。東洋工業の仙 台工場（宮城県石巻市） に2台、他社の滋賀県 内の工場に2台を連続 受注した。受注額 は、約1億5千万円。 同設備は有害な排 気成分をほとんど含ま ない天然ガスを燃料と しており、環境保全に 貢献する。」

小型で110ギガヘル超対応 アンリツ、電波測定機投入

アンリツは、タフレ 波帯域は9GHz〜32GHz まで、測定精度は±0.5dB以内、 測定する手のひらサイ ズのスペクトラムアナ ライザー「MS2765」を発売 した。110ギガヘル超 対応の電波測定機は、 消費電力が約1.3ワット、 測定帯域が280MHz、 最小サイズという。 新シリーズの測定周



第5世代移動通信 対応

東洋電機、滋賀に新工場

東洋電機 製造は滋賀 県に、産業 用モーター やインバ ーターなど を生産する 工場「滋賀 王製作所 （仮称）」 を新設す る。既存の 滋賀工場 （滋賀県守 山市）と、 横濱製作所（横浜市金 沢区）に分散する産業 事業の開発・設計・製 造機能を新工場に集約 する。投資額は約10億 円。3月に着工し、2 018年6月に全面稼 働する計画だ。

生産する工場「滋賀 王製作所（仮称）」を新設する。既存の滋賀工場（滋賀県守山市）と、横濱製作所（横浜市金沢区）に分散する産業事業の開発・設計・製造機能を新工場に集約する。投資額は約10億円。3月に着工し、2018年6月に全面稼働する計画だ。

TYPE OF INDUSTRY

機械・ロボット・航空機

TYPE OF INDUSTRY

小型で110ギガヘル超対応

生産する工場