■ 電機・情報通信

主要産業の動向

企業活動活発に 着々と競争力強化

東海・北陸地域の電機・情報通信業界では、このところ落ち込んでいた企業活動が活発化しつつある。各社は新工場の建設や設備増強に加え、新技術や新製品の開発も進めており、着実に競争力を強化している。

国内最大級の電波測定施設

マスプロ電工（愛知県日進市）は愛知県春日井市の研究開発施設内に電波測定棟を新設し、3月から運用を始めた。投資額は8億円。各種アンテナの性能評価や電子機器類のノイズ検査、新製品の開発などに活用していく。

同棟の建築面積は2000平方㍍で、電波測定施設としては国内最大級という。同棟は測定用途に応じて76㍍ヘルツ―40㌔ヘルツ（ギガは10億）の測定に活用する「マイクロ波電波暗室」、衛星アンテナの測定を行う「ニアフィールド電波暗室」、電子機器の電磁波を検査できる「3㍍法電波暗室」の三つの暗室を備えている。6月からは大学や研究期間などへの貸し出しも開始する予定だ。

萩原電気は愛知県内にデータセンター（DC）を新設した。ネットワークを通じて同DCにあるファイル共有システムをクラウド基盤で提供するほか、ハウジング（サーバ預かり）サービスも手がける。

竹田ミクロンは半導体パッケージ用、電子部品実装用のメタルマスクを量産

落ち込みから回復へ

中堅・中小企業の情報基盤整備や災害リスク対策の需要を取り込む。DC関連事業で2015年3月期に売上高3億円を目指す。

同社は主力の電子部品製品販売のほか、システムの保守や運用を手がける。従来はDCを保有していなかったが「東日本大震災以降、中小企業でも災害時のリスク対策としてサーバを分散する動きが高まっている」（岩井三津雄社長）として、DC事業への参入を決めた。

マスプロ電工が新設した国内最大級の電波測定棟

新技術・新製品開発も進展

メタルマスク新工場で量産

竹田印刷とプロセス・ラボ・ミクロン（埼玉県川越市）は、4月から愛知県小牧市の新工場で半導体パッケージ用や電子部品実装用のメタルマスクの量産を開始した。両社は11年10月に同工場を運営するための共同出資会社「竹田ミクロン」（同）を設立しており、新会社で15年3月期に売上高6億3000万円を目指す。

既存の顧客層に向けた新サービスで需要を開拓する企業もある。ブラザー工業は12年夏をめどに、米国に自社ブランドのウェブ会議ソフトウエアを投入する。11年末に買収した米ネフシスコーポレーション（カリフォルニア州）の技術を基に、操作が容易で低価格の製品を開発する。個人・小規模事業所向けプリンターや複合機で高いシェアを持つ実績を生かしオフィス向けの需要を開拓する。

米国に投入するソフトは専用サーバを設定し、国際標準の暗号を使う。価格や販売規模は未定としている。販売は量販店や自社サイトでのオンライン販売を予定。同ソフトと複合機などを併用すれば、会議の資料をデジタルデータ化したり、討議内容を文書化したりできる点を訴求する。

屋外で無線LAN提供

シンクレイヤはケーブルテレビ（CATV）事業者に加入者向け屋外無線LANサービスシステムの提供を始めた。電柱などに約200㍍間隔で無線LANルーターを取り付け、CATV事業者が営業エリア内で無線LAN環境を提供できるようにする。無線LAN機器の調達や設置工事をシンクレイヤが担当する。

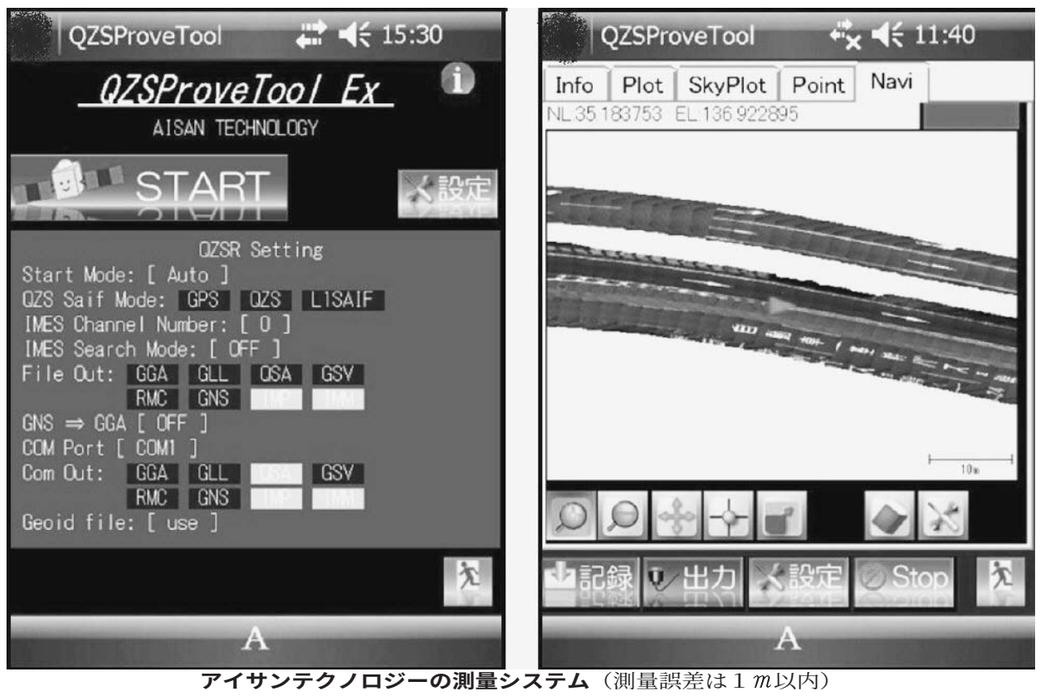
同社は電波送信機や信号増幅器などのCATV事業者向け機器の製造販売が主力。CATV事業者の設備投資が一段落したことから、事業者のサービス向上につながる機器類の提案で事業基盤を確保したい考えだ。

これまで研究開発を進めてきた新製品やサービスの実用化も相次ぐ。マスプロ電工は人体や金属などが放射するミリ波を用いて不審物を探知する装置を開発した。東北大学、中央電子（東京都八王子市）との共同開発で、空港や公共施設など向け。人間が隠し持っている金属や液体、粉末などの不審物を周波数が30㌔―300㌔ヘルツ帯の電磁波であるミリ波の強弱を利用して画像化する。価格は機器類の組み合わせで異なり、1500万―3000万円。

アイサンテクノロジーは測量誤差が1㌢以内となる測量システムを発売した。政府の準天頂衛星「みちびき」から提供される測位信号を用いており、一般的な全地球測位システム（GPS）に比べて約10倍の精度を実現した。企業や大学などの研究期間向けに販売し、価格は50万円。森林管理やカーナビゲーションシステムの精度向上に関する開発に活用できる。初年度100台の販売を目指す。

バッファローメモリ（名古屋市中区）は連続使用しても書き込み速度が落ちにくいSSD（ソリッド・ステート・ドライブ）を発売した。フラッシュメモリーへの書き込みに独自アルゴリズムを採用。ビデオカメラなどで撮影した映像のコマ落ち防止につながる。データの読み取り速度は1秒当たり60㍍バイト、書き込み速度は同40㍍バイト。価格は記憶容量64㌔（ギガは10億）バイトタイプで2万円程度だ。13年3月期に売上高6億円を目指す。

シーキューブは土木・建築工事業者向けのバッテリー電源装置を発売した。騒音や排ガスを出さないため、室内やトンネル内での使用に向く。ガソリン駆動の発電機と同等の定格出力2㌔ワットを得られるのが特徴だ。バッテリー容量は6240㌔ワット時。回転灯や電光掲示板などを使う一般的な工事の場合、約9時間連続使用できる。価格は250万円。13年3月期に10台の販売を目指す。



アイサンテクノロジーの測量システム（測量誤差は1㍍以内）

人を優しく包む、未来への技術です。
空の青さが好きです。人が好きです。そんな心の通った技術で未来を創造します。
電気通信設備
情報通信システム・ネットワーク
人と技術と感動通信
C-CUBE シーキューブ株式会社
〒460-0018 名古屋市中区門前町 1番51号
TEL 052-332-8000　URL http://www.c-cube-g.co.jp

ICT技術で未来と響きあう。
私たちNDSグループは新たなステージへ向けこれからもチャレンジし続けます。私たちは、すべてのお客様の「満足」のために、情熱をもって、信頼の技術と品質を提供します。
VoIP　LAN・WAN　ICT　NDS分譲住宅　CATV　通信機器　CTI　VOD　ITS　防災・セキュリティ　地域情報ネットワーク　移動体通信　建物内電気設備　通信ネットワーク設備　光アクセスサービス
Challenges in the Next Stage
NDS 日本電話施設株式会社
本社／〒460-0012 名古屋市中区千代田二丁目15番18号 TEL052-263-5011 www.nds-g.co.jp

きっと あなたの そばにも。
にっぽんとくしゅとうぎょう
暮らしに、社会に、環境に。見えないところであなたを支えています。
イリジウムMAXプラグ　燃費も加速もアップ！しかもロングライフで高性能が長く維持します。経済的で環境にも優しいプラグです。
全領域空燃比センサ　毎日乗るクルマの空気と燃料の比率を最適に。排気ガスのクリーン化や燃費の向上に役立っています。
セラミックパッケージ　水晶振動子やSAWフィルター用として、携帯電話や基地局などで使われるパッケージ。機器の小型・多機能化に貢献。
人工骨（頭蓋骨材料）　セラミック技術は医療分野でも活躍中。骨折や骨腫瘍などの欠損を補う治療に使われます。
セラミック工具　金属を削ったり、穴を開けるのに使います。耐熱性に優れ、冷却水や油も不要でエネルギーも削減。
■自動車関連事業／地球環境に対応した高度な製品を車へ、社会へ。
■情報通信関連事業／先進技術で大容量・高速伝送時代をバックアップ。
■セラミック関連事業／新素材と、応用技術で時代のニーズに応えます。
NGK スパークプラグ　NTK ニューセラミック　日本特殊陶業
www.ngkntk.co.jp 〒467-8525 名古屋市瑞穂区高辻町14-18 広報課 TEL(052)872-5896 FAX(052)872-5999

HPU8100AP
パネル全面に防塵・防滴構造を採用しており、過酷な環境でも使用可能
HPU8100
フルタイム異常監視可能なRASマイコン搭載
ケミコンレスの長寿命設計
HAGIWARA
小型・高信頼マザーボード、産業用高信頼コントローラ
HPU8100シリーズ
萩原電気株式会社
事業内容
●電子デバイスの販売および開発サービス
●IT機器の販売およびシステムインテグレーション
●電子・情報プロダクツの開発・製造・販売
本社 〒461-8520 名古屋市東区東桜二丁目3番3号
TEL.052-931-3511 FAX.052-931-9414
http://www.hagiwara.co.jp/
産業コンピュータ.com
http://www.sangyo-hec.com/

技術を磨き、心をつなぐ
FUJIMI
FUJIMI INCORPORATED
貴社のとなりにいつもいたいから。
超平坦加工のソリューションカンパニー「フジミ」からの新提案。
高品質「サーメット溶射材」の開発から
ユーザーの技術サポートまでを
トータルコーディネイト。
フジミのソリューション
溶射でお困りの方
・サーメット&セラミックスなど　・技術アドバイス
・安定した品質　・皮膜解析アシスト
・高付着効率　・アプリケーション開発
株式会社フジミインコーポレーテッド
本社 〒452-8502 愛知県清須市西枇杷島町地領2丁目1番地1　TEL 052-503-8181 FAX 052-503-6166
溶射材事業部 〒509-0103 岐阜県各務原市各務東町5-82-28　TEL 058-379-3088 FAX 058-385-4853
http://www.fujimiinc.co.jp
ISO 9001 認証 JQA-0518　ISO 14001 認証 JQA-EM0794