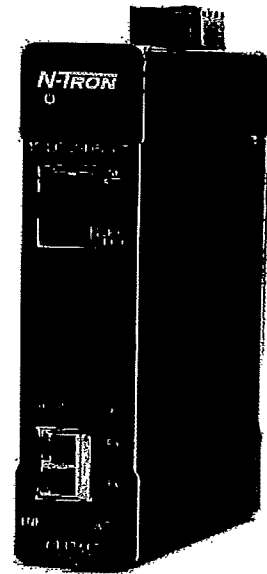


ネットウエルが扱うN-TRON社は、FAネットワークや制御系・構内ネットワークの構築に最適な、産業用高耐久メディアコンバータおよびスイッチを各種取り揃えている米国の企業だ。彼らの製品は過酷な環境下での設置・動作を前提に設計されており、同社製品共通の仕様として、動作温度-40～85℃の耐温度設計、冗長化電源およびサージ保護回路実装、Dinレール対応といった特長が備わっている。メディアコンバータは全てのモデルにSCポートやSTポートを備えており、伝送距離も5kmタイプから80kmタイプまでラインナップ。基本的にはノンインテリジェントだが、オプションにより障害情報をモニタリングするような管理機能も付加することができるという。ネットウエル 事業企画室の安室雅行氏は「耐久年数の長さも売りで、無償保証期間は5年間、MTBF (Mean Time Between Failure) は200万時間で設計されている。これはIP67準拠の防水・防塵機能や、筐体内部の熱を外に逃がす構造により実現している」と話す。

重要な大規模設備でも使われている信頼性

ネットウエルがN-TRONの製品を本格的に扱いはじめたのは昨年の4月。日本でも製造系がEthernetベースの制御に変わりつつあることから、米国、ヨーロッパで実績があるN-TRONに着目したという。また、N-TRONは中国市場の開拓も進めているので、日本のユーザが海外に進出する際には様々なエリアで連携を取れるメリットがある。安室氏は「N-TRONの製品は変電所や火力発電、風力発電といった重要な大規模設



N-TRONのGigabit対応メディアコンバータ「1002MC」。動作温度は-40～85℃。

備でも使われているので、信頼性は高い。例えば風力発電の案件では、離れた発電設備とのネットワークに使われており、2重化したリングネットワークを構成して障害等も一括して管理できるように組んでいる。他にも珍しい事例としては、サーキット場で計測器のデータを伝送する用途で使われている」と説明している。

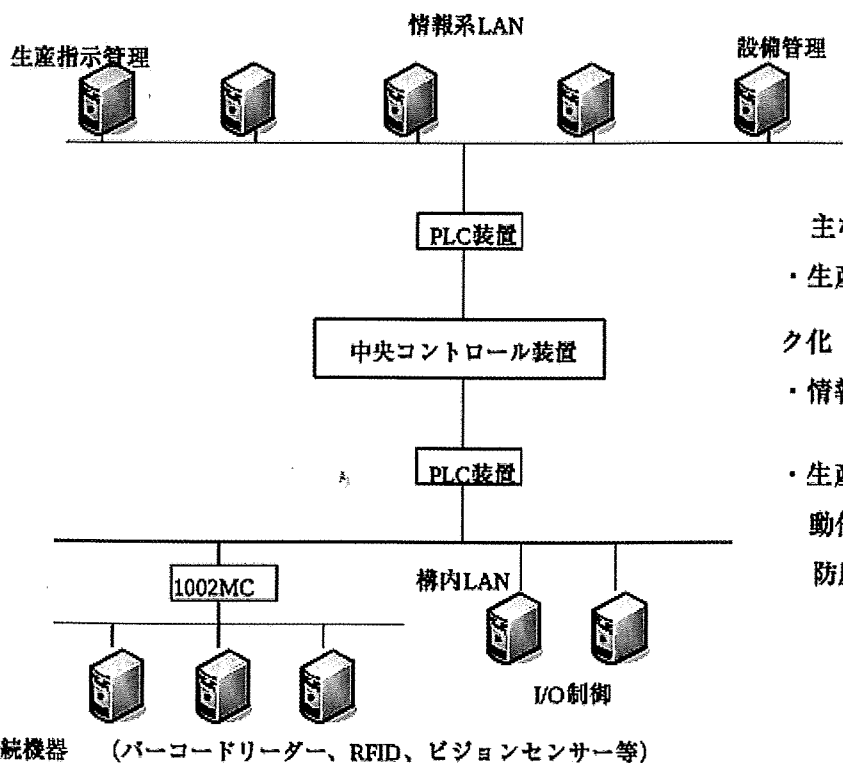
N-TRONの製品を使ったネットワークとして、ネットウエルは日本市場で次のような提案をしている。

駅や野球場などの施設に対しては、中央制御装置からプラットフォーム毎にネットワークを繋いで、それをリングで管理し、スイッチの先端に表示ディスプレイを繋ぐという使い方ができる。電車の進行状況の表示機や、野球場に設置された電光掲示板の表示機に繋げ、文字等の管理を中央の制御装置で行うというものだ。N-TRONの製品ならば万が一の障害発生時にも、0.03秒以内で

●ネットウエルが扱う、
耐久年数の長い製品群

構内ネットワーク

製造系 構内ネットワーク



主な特徴

- ・生産現場、情報系を含めた生産システムの統合ネットワーク化
- ・情報系から生産現場までのシームレスなデータ伝送
- ・生産現場の環境に適用
動作温度 -40°C～85°C
防塵・防水加工

図2: PLC装置を使った光ネットワーク網で使われるメディアコンバータ「1002MC」。

経路を回復できるという。

また、高速道路網の非常電話ネットワークでは4～5km毎にIP電話機を設置するので、光配線が必要となる。こうした分野にもN-TRONの強みをアピールしている。

製造系の構内ネットワーク向けには、PLC装置を使った光ネットワークにメディアコンバータを置き、Ethernet接続対応のバーコードリーダーやRFID、ビジョンセンサー等の機器を繋げるという提案をしている。(図2)「従来、シリアルで繋いで制御していたものが、全部Ethernet化して、生産管理や障害管理を一括でできるようにしたいという流れがある。設置されるのは現場に近い所なので、N-TRONの製品が備えている

耐環境性が求められる」(安室氏)と説明している。

Gigabit対応製品のラインナップ拡充

今後の展望について安室氏は「現在の市場は10M、100Mがメインだが、製品開発の流れとしてはGigabit対応製品のラインナップを拡充している。昨年リリースした最新モデルはアップリンクもGigabitに対応した製品だ。今後、基盤の部分で使われるGigabit製品の需要は増えると期待している。一方で、データセンタのバックアップ用途における10Gの要求という流れも見え始めた。いずれは我々も10Gを扱う必要があると感じている」と語る。

●ハイテクインター

組み込み用途の

小型メディアコンバータ

ハイテクインターは、大手ADSLプロバイダ向け通信システムの構築・運用・保守業務の技術支援を行い、ADSLや通信システムに関する専門知識や経験を積み上げてきた商社だ。工場・プラント等の構内、地方の金融機関、官公庁、鉄道・道路・空港等の交通システムで利用されるアナログ専用線モデムや、ビジネス用・工業用xDSLモデムの輸入・販売サポート業務の実績もあり、各種モデムを取り扱っている中で広帯域化や長距離伝送の要望が増えてきたことから、光伝送に必要なメディアコンバータやイーサネットスイッチなどを扱うように