

# MELSEC-Qシリーズのネットワークシステム

可知祐紀\*  
吉田 茂\*

## 要 旨

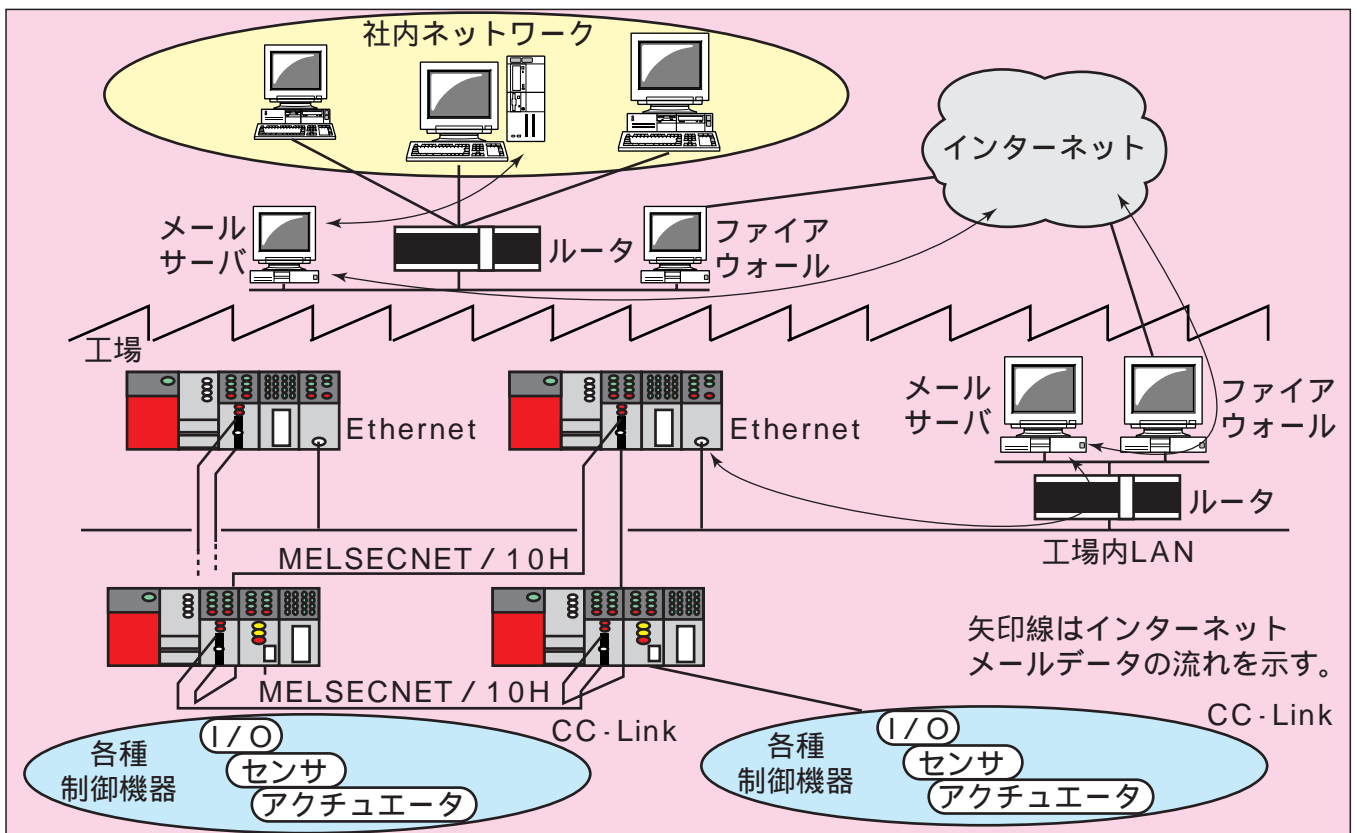
近年、パソコンの高機能・低価格化及びEthernetの普及に伴い、パソコンを上位監視システムとしパソコンとシーケンサ間でデータ通信を行うシステムが増えている。それに伴い、制御データはもとより、生産管理・品質管理等の生産情報データを大容量かつ高速に伝達することが求められている。

MELSEC-Qシリーズのネットワークシステムでは、情報ネットワーク、コントローラネットワーク、フィールド

ネットワークの相互接続性の向上を図り、ネットワーク階層の違いを意識させないシームレスな通信と通信データ容量の増加及びデータ通信時間の短縮を行うことを可能とした。

また、インターネットメールによるシーケンサデータの送受信機能、公衆回線を介した遠隔に存在するシーケンサの動作状態のモニタ、デバイスデータの取得といった遠隔監視管理システムを構築可能とした。

(注) \* Ethernet は、米国XEROX Corp.の登録商標である。



## MELSEC-Qシリーズのネットワークシステム

QシリーズのEthernet, MELSECNET/10H, CC-Linkは、ネットワーク種類の違いやネットワーク階層の違いを感じさせないシームレスなネットワークであり、パソコン等の上位監視システムでインターネットや公衆回線等を使用してデータの送受信、プログラムの遠隔モニタや修正/変更が可能である。