

# 上下水道分野における オープン分散計装制御システム

安藤 隆\*  
池田洋一\*  
中川貴雄\*

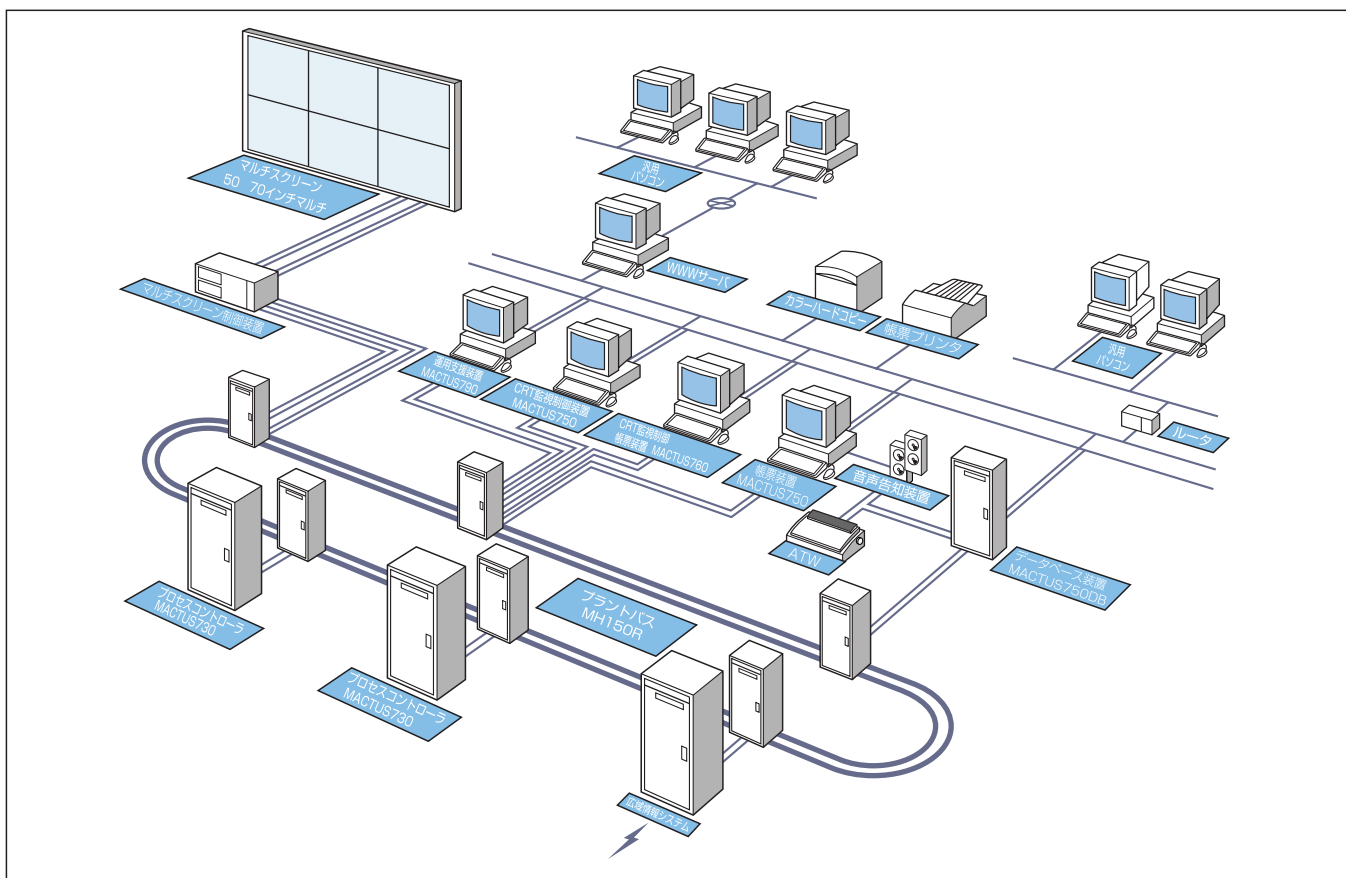
## 要 旨

水処理施設は、主要都市においては、高い普及率によって建設の時代から維持・管理の時代への移行、既存設備の更新・改築及び高度処理化へ変化し、また中小都市部においては、普及率の向上へと進んできており、これらに対応したシステムの提供が求められている。さらに、維持・運用コストの削減の傾向はますます加速化している。

このような要求にこたえるため、従来の監視制御機能に加え、設備維持管理等のオフライン系の業務支援の統合、監視制御の広域化による業務の効率化や運用の安全性向上・効率向上をねらいとし、システム情報処理領域を含めたオープン性を重視した総合情報管理システムの開発を推し進めている。

今回開発した上下水道向けオープン分散計装制御システムは、前述のニーズにこたえたものであり、このシステムの特長は次のとおりである。

- (1) 汎用アーキテクチャを採用し、リアルタイム性、オープン化、情報分野との融合、将来的な機能拡張性の確保を実現
- (2) 広域ネットワークとの接続により、監視領域の拡大、無人化機場の統合監視など省力化・自動化を実現
- (3) 映像・音声などのマルチメディアを駆使した直感的監視環境を提供
- (4) 自律分散システムにより、高い運転連続性と増設・変更へのフレキシブルな対応を実現



## 上下水道向けオープン分散計装制御システム“ MACTUS ”

プラントの高度化・多様化するニーズにこたえるため、オープン化・分散化を追求した分散計装制御システムである。リアルタイム性、監視制御の広域化、高信頼性、システムの拡張性を実現しており、柔軟なシステム構築、高い操作性を可能としている。