

半導体製造装置用汎用制御システム

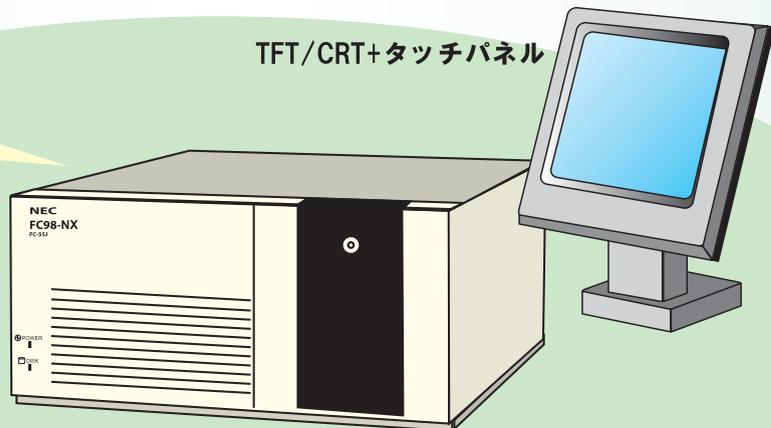
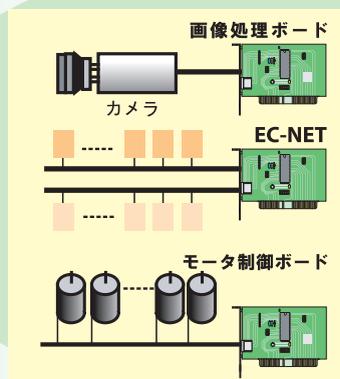
SAM

※SAM=Semiconductor equipment AutoMation control system

「SAM」は、ハードリアルタイムカーネルで動作する1台の工業用Windows®PCで、従来のシステムが装置毎に行っていた機能を実現するシステムです。従来方式に比べ、低コスト、高性能です。

システム構成

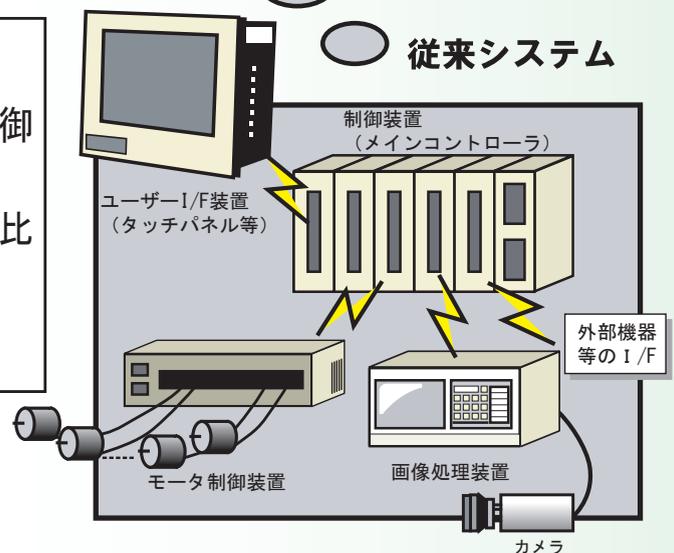
TFT/CRT+タッチパネル



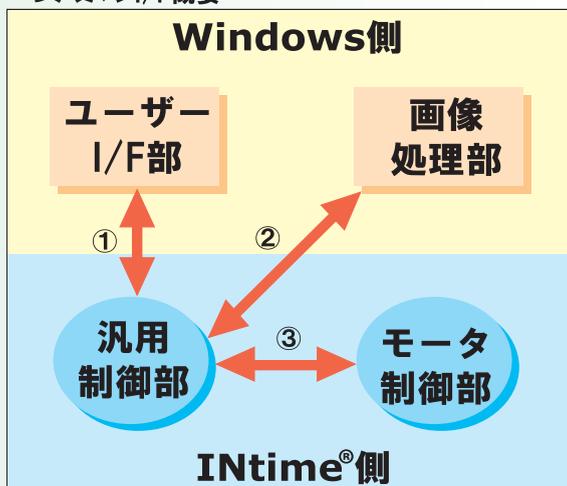
主な特徴

- ・リアルタイムOSを搭載した工業用Windows®PC
- ・制御部は、各処理部をスレッド単位で直接制御
- ・各処理部との高速I/F（共有メモリ）
- ・従来のスタンドアロンシステムの組合せと比べ、工期の縮小及びトータルコストの低減
- ・様々な組合せが可能

従来システム



SAM I/F概要



- ①ユーザーI/F部から汎用制御部に対して処理の要求・応答（情報）等
- ②汎用制御部から画像処理部に対して画像処理要求と処理結果の応答
- ③汎用制御部からモータ制御部に対して画像処理結果を元にしたモータ出力要求