



オートメーション を推進する

Promoters Behind Automation

電力発生、電動力応用の分野はもちろん、製造工業のあらゆる分野にわたってオートメーションが推進され、自動制御の技術はこれらのなかで縦横に駆使されている。

自動制御装置はある操作またはある工程を自動化する計画立案、制御系の解析と設計を経て製作に移される。ここにおいて、自動制御理論や経験などが貴重な基礎となるが、電子式アナログ計算機が解析のための有力な武器として広く使用されている。

電子式アナログ計算機は、制御系における諸物理量を電圧の形に置き換え、種々の静的・動的特性をもった制御系各構成要素をこれと同じ働きをもった電子式演算機に割当て、計算機のなかに実際の制御系を模倣して種々の状態のもとで制御系の動作を調べるとともに、所望の動作、特性が得られるように系の構成、要素の特性などを探索して制御系の最終的形態を決定することができる。

このようにしてアナログ計算機は制御装置の製作以前にその動作を解析し、次々に生みだされる新しい自動制御装置に新しい生命を吹き込んでいる。

あらゆる産業のすみずみまで、オートメーションを推進するために、優秀な頭脳が結集され、日夜真剣な努力が続けられている。(日立製作所 日立研究所)