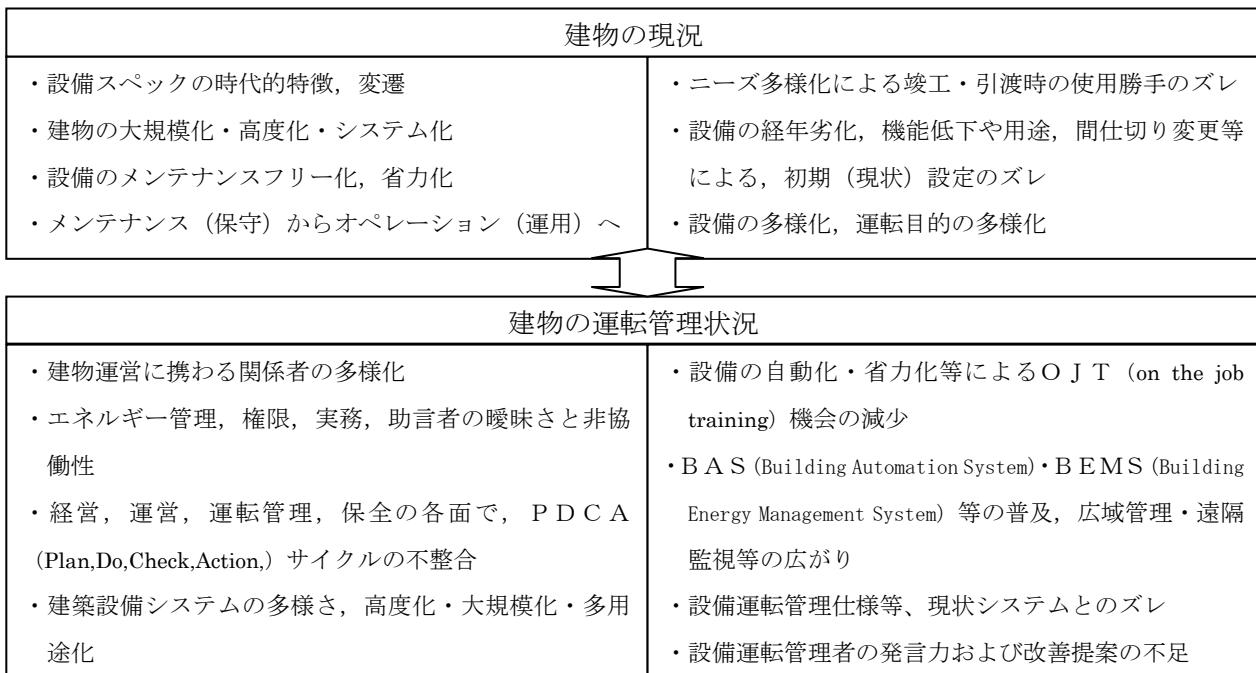


第1章 省エネチューニングの概要

はじめに

この十数年来の、システム化、省力化、高度化、多様化した建物では、自動制御をはじめその運転管理での設定、調整が、エネルギー使用や室内環境に大きな影響を与えるようになってきており、チューニング（および運転管理オペレーション）による対応の有無、適否は省エネ推進の点でも重要な課題となっています。また、設計スペックおよび竣工時の初期設定と現在の負荷やニーズのズレ、経年による設備能力の低下やシステムバランスの崩れによるエネルギー損失は正にも、本ガイドブックで試みるチューニング手法による省エネは極めて有効と判断されます。

今日、建物の現況と運転管理状況をまとめると、次のようになります。



1. 1 省エネチューニングとは

設備のチューニングとは何でしょうか？そして、今なぜチューニングなのでしょうか？

建物は竣工時、試運転調整がおこなわれ施主に引き渡されますが、このときの調整は設計条件によるピーク負荷を想定したもので設定されています。多くの建物では竣工時の調整のままで運転されているのではないでしょうか。言い換えれば《おまかせ調整》による運転です。

建物のもつ特性は個々により違っています。これらの特性は竣工後、運用管理され使い込まれているうちに徐々に明らかになってきます。またテナントなどの要求事項も年々変化します。実際の使用人員、OA 機器による室内発熱など現実のビルの特性を把握することにより、無駄のない調整・運転が見えてきます。建物の特性を把握し、これに合わせて自分たちに使いやすいように設備機器・システムを《自前（じまえ）調整》することが必要です。

省エネを主体とした自前調整「省エネチューニング」が建物の運用・管理に求められています。

「省エネチューニング」は、建物の運用実情を最も知っている管理者が主体となって実施する重要な省エネ推進活動で、建物の負荷（エネルギー消費）特性や建築設備の使用や運用状況等に基づき、省エネ運転を実現する過程であるといえます。