

大学等における 省エネルギー対策事例集

業務用機器(実験装置)編



平成24年3月

文部科学省大臣官房文教施設企画部



文部科学省

文部科学省では、「大学等における省エネルギー対策に関する検討会」（議長：高村淑彦 東京電機大学工学部機械工学科教授）を開催し、大学等における省エネルギー対策を推進するための方策について検討を進めてきました。

検討会においては、各大学でこれまで実践されてきた業務用機器（実験装置）等に関する省エネルギー対策事例について、各委員それぞれのご専門の立場から精力的なご議論を頂き、このたび「大学等における省エネルギー対策事例集 業務用機器（実験装置）等編」として取りまとめていただきました。

本事例集を参考として、大学等の実状を踏まえつつ、省エネルギー対策のより一層の推進を期待しています。

なお、本事例集を学校法人等の本部だけではなく、実験装置等の使用者にも回覧し、運用改善のヒントとしていただければ幸いです。

※本事例集は、インターネットで公開されている事例や、文部科学省の職員が、大学に伺った際に紹介していただいた事例を元に作成いたしました。更に参考となる事例がございましたら紹介をお願いします。

目次

大学等における省エネルギー対策事例集 業務用機器（実験装置）編

第1章	業務用機器（実験装置）等の省エネルギー	4
第2章	事例	7
	エコ・サポート制度の創設……………千葉大学……………	10
	名大発 ESCO の推進……………名古屋大学……………	12
	恒温恒湿室の設定変更で電力削減……………京都大学……………	14
	バルブ管理の徹底による省エネ……………名古屋大学……………	15
	風量低減による省エネ……………名古屋大学……………	16
	安全・効率的な実験排気システムを計画……………九州大学……………	18
	風量適正化による省エネ……………名古屋大学……………	20
	ディープフリーザーの省エネ……………富山大学……………	22
	露点温度の見直しによる省エネ……………名古屋大学……………	24
	サーバー室空調の省エネ……………山口大学……………	26
	サーバー室の外気導入による省エネ……………名古屋大学……………	28
	サーバーの仮想化による集約……………東京大学……………	30
	大型計算機の効率化運転……………京都大学……………	31
	パソコンの簡単な設定で省エネ……………名古屋大学……………	32
コラム		34
	動物実験施設への ESCO 事業の活用……………名古屋大学……………	34
参考資料		36
	実験装置等の省エネルギー実施手順……………	36

下記は文部科学省が今までに作成した省エネルギー対策の事例集と手引きです。
本事例集と合わせて省エネルギーの取り組みを推進する参考としてください。

大学等における省エネルギー対策事例集 【別冊】

組織的な省エネルギー活動（組織の構築・省エネルギー資金の調達）や一般的な設備（空調設備・照明設備）の運用改善や更新等に関する大学等の事例を取りまとめています。



大学等における省エネルギー対策の手引き 【別冊】

1～3編で経営層や実務管理者等を対象として、それぞれに求められる省エネルギー対策の基本的な考え方や推進方策を解説し、4編で省エネルギーに関連する規制を解説しています。
また、5～6編で省エネルギー中長期計画の策定について解説しています。



このページに記載がある「事例集」や「手引き」は、下記の文部科学省のホームページからダウンロードできます。

URL ; http://www.mext.go.jp/a_menu/shisetu/green/index.htm