

## 令和二年度 電力利用効率化講演会を開催しました

省エネルギー月間行事の一環として、省エネルギー及び電力有効活用の啓発・推進を目的とした講演会を、九州電力株式会社と共催で開催いたしました。

今年度は、新型コロナウイルスの感染拡大に伴い、Web方式で実施いたしました。

- ・ 事前に収録した講演動画を視聴可能な URL を賛助会員各社に送付
- ・ 省エネルギー月間(2月)中は、いつでも何度でも視聴が可能 (インターネット接続環境が必要)

本講演会では、省エネルギー政策の動向、エネルギー管理優良工場表彰・省エネ大賞を受賞した企業等の優れた省エネルギー改善事例や、主要メーカーのエネルギー・マネジメント・システム (EMS) をはじめとした省エネルギー製品・システムを紹介いたしました。

講演者・講演内容等については、以下のとおりです。

テーマ	講演者 「講演タイトル」	講演内容
省エネルギー 政策の動向	九州経済産業局 エネルギー対策課 「省エネルギー政策の 動向」	エネルギーミックスの省エネ対策の進捗状況、省エネ法に基づく工場等規制の執行状況、ベンチマーク制度の達成状況、トップランナー制度等を解説。補助金等の支援措置として、令和3年度の「先進的省エネルギー投資促進支援事業費補助金」、「脱炭素社会実現に向けた省エネルギー技術の研究開発・社会実装促進事業」等を紹介。
省エネルギー 改善事例	大分キヤノンマテリアル㈱ 「省エネ取組事例の紹介」	全社総力戦で省エネ活動を促進。大分事業所における取組事例を紹介 (契約電力使用率改善への挑戦、外調機の温水循環ポンプ I NV化、外調機の加湿改善、高効率ボイラーの導入)。[エネルギー管理優良工場表彰受賞]
	白鷺電気工業㈱ 「白鷺電気工業の Z E B 設備と省エネの取組み」	新本社社屋移転で「Nealy ZEB (省エネ75%)」達成。オフィスビルとして日本初の直流配電+直流給電照明採用。地中熱利用換気システム、Low-E 複層ガラス、太陽熱利用給湯を導入[省エネ大賞受賞]。月1回のエコアクション21定例会の取組みで、空調・照明・直流発電の有効活用をターゲットに運用を改善。
	ダイキン工業㈱ 「ダイキンの臨海新1号工場の取組み」	適材適所の空調方式の導入 (局所の快適性を増やすタスク空調と大空間で均一な空調環境を保持するアンビエント空調の組合せ) により、大空間空調における快適性と省エネ性の両立を実現[省エネ大賞受賞]。竣工後1年間の運用改善が見える化により実施。
	㈱菱熱 「博多駅南Rビル ZEB 化改修工事の概要」	ZEB プランナー制度に登録。ビルの ZEB 化改修工事に基づく省エネ取組事例を紹介 (ビルマルチや外気処理系統の高効率化、外気の積極利用、床吹出空調や照明の高効率化、太陽光発電設備、BEMS による見える化)
省エネルギー 製品・システム紹介	オルガノ㈱ 「『水』から産み出す省エネ」	①冷凍機の冷却水処理の課題であるスライム障害対策として、殺菌・殺藻効果が高い新しい冷却水処理剤を紹介[省エネ大賞受賞]。②工場排水や冷却水等に含まれる「水の熱」を高効率に回収利用する「水熱利用システム」を紹介。各メーカー・全機種の水熱源ヒートポンプから省エネ効果と設備コストを両立した最適な機種を選定しシステムを構築。
	㈱神戸製鋼所 「ヒートポンプに関するご説明」	ヒートポンプの仕組みや、熱回収ヒートポンプ、蒸気発生ヒートポンプについて解説。熱回収ヒートポンプに関し、業務用および産業用における納入事例を複数紹介。新市場である蒸留塔ヒートポンプについて説明。
	東芝キャリア㈱ 「感染症対策に有効な空調換気システムと省エネのポイント」	空調換気システムのポイントと、推奨する個別分散空調システム (マルチエアコン、全交換ユニット、外気処理パッケージなど)、空調換気にも有効な新ビル用マルチエアコンを紹介。また空調換気にも有効なセントラル空調システムも説明。
	パナソニック㈱ 「EMS 活用による省エネ」	BEMS (ビル・エネルギー・マネジメント・システム) の持つ5つの機能 (①データ計測、②エネルギーの見える化、③分析支援、④照明・空調などの自動制御、⑤月報・年報などの帳票出力)、及び、福祉施設・公立学校・ドラッグストアへの導入事例を紹介。
	富士電機㈱ 「エネルギーの見える化システムによる省エネ」	①見える化、②分かる化、③最適化の3つのステップに合わせた EMS の紹介。必要最低限で使い易い機能の電力監視アダプタ等を低コストで提供する「見える化」、エネルギー供給の分析・監視環境を提供する「分かる化」、「最適化」では製造・稼働情報等とのシステム連携によるエネルギー需給の分析環境を提供。