

II. エネルギー供給設備や加熱、冷却、排熱回収の取り組み等

1. 繊維染色整理業における継続的な省エネ活動…………… 73

キーワード：日常改善、排熱回収、燃料転換

艶清興業株式会社

2. バッテリー監視装置による待機電力「0」…………… 82

キーワード：バッテリー監視装置、待機電力、センサーエコビジョン 2025

株式会社デンソー

3. 連続ガス浸炭炉 断熱材変更による CO2 排出量低減…………… 88

キーワード：熱処理、ガス連続浸炭炉、断熱材

トヨタ自動車北海道株式会社

4. ダイキャストマシン用保持炉 省エネ改善…………… 94

キーワード：ダイキャスト、保持炉、ヒーター、断熱材

トヨタ自動車北海道株式会社

III. 電動力応用設備等における取り組み

1. 気候誓約 (Climate Pledge) 達成に向けた省エネ活動…………… 99

キーワード：物流センターにおける省エネ、搬送設備の省エネ改善、静電気除去シート

アマゾンジャパン合同会社

2. 試験研究機関の省エネ活動の事例紹介 -動物飼育施設および R I 取扱施設-…………… 109

キーワード：低コストの省エネ施策、インバータ制御・導入、設計余力を考慮した省エネ施策

株式会社 LSIM 安全科学研究所 鹿島研究所

3. 温泉旅館における総合的なエネルギー最適化による省エネルギー事業…………… 119

キーワード：温泉旅館の快適性と省エネの両立

株式会社加賀屋

IV. 空調、照明、建物関連の取り組み、ZEB・ZEH 関連

1. 最先端技術を導入した公共施設の ZEB 化に関する取り組み…………… 129

キーワード：ZEB、研究施設、省エネルギー

愛知県 (愛知県環境調査センター・愛知県衛生研究所)

大成建設株式会社

株式会社久米設計

あいち ZEB サポート株式会社

2. 再生可能エネルギーを活用した省エネ全館空調システムによる高気密高断熱住宅	139
キーワード: ZEH の普及 建物の高性能化 省エネ全館空調 見える化	
	アイ・ホーム株式会社
3. ネット・ゼロを大きく上回る ZEH の大量供給への取り組み	149
キーワード: 10,000 棟超 ZEH 化、UA 値 0.34、一次エネルギー削減量	
	株式会社一条工務店
4. ZEH ロードマップ 2030 年目標を達成する地域工務店のビジネスモデル	158
キーワード: 平均 ZEH 率、ZEH 標準化、見える化	
	エコワークス株式会社
5. ZEH を超える LCGM 住宅の標準化と愛媛県における ZEH 普及活動	168
キーワード: 「全棟 ZEH 宣言」「ZEH マン」「YouTube チャンネル」「家づくりセミナー」	
	愛媛不動産情報ナビ株式会社
6. HEAT20 G2 を超える住宅性能による ZEH 展開と販売推進	178
キーワード: ZEH 推進、超高断熱、高効率設備導入、BELS 表示	
	エルクホームズ株式会社
7. 「乗り移りクレーン」導入による省エネ改善	188
キーワード: 乗り移りクレーン、鋼材運搬、自動扉開閉、空調効率改善	
	株式会社キトー 富士電機機器制御株式会社 吹上事業所
8. 運用改善サイクルの高速化による地下駅空調設備の省エネ活動	194
キーワード: 地下駅、日ベースライン（分析値）、運用の最適化	
	京王電鉄株式会社 株式会社京王設備サービス 株式会社イーアンドイープランニング
9. 脱炭素社会の実現に向けた寒冷地 ZEB 建築への取り組み	204
キーワード: ZEB、省エネ性、快適性、再生可能エネルギー、地域特性、運用検証	
	三建設備工業株式会社 株式会社三建ビルディング
10. 高断熱住宅における省エネルギー性と健康と快適性の実現	214
キーワード: 高断熱住宅における省エネルギー性と健康と快適性の実現	
	株式会社 島野工務店
11. 都市型中層建築 NOTIA における ZEB の挑戦と発信	224
キーワード: 躯体蓄熱、対流放射空調、太陽光発電、地中熱、自然通風、Nearly ZEB	
	清水建設株式会社 設計本部 株式会社東急コミュニティー イノベーション推進部

12. 環境に配慮し、快適で効率的な働き方を実現する新社屋の完成……………	234
キーワード : 省エネかつ快適なオフィス環境の実現	
	昭和電業株式会社
13. 「グリーンファースト ゼロ」による ZEH の普及促進……………	240
キーワード : ZEH、グリーンファースト ゼロ、戸建住宅	
	積水ハウス株式会社
14. アクティブ技術の普及促進に向けた改修と運用改善による省エネルギーの取り組み……………	248
	創価学会 北海道文化会館
15. オフィスビルにおける木材の熱的物性による省エネの取り組み……………	254
キーワード : 木材の熱的物性活用、ZEB、都市の建築ストック、省エネ、快適性、ピーク調整	
	大和ハウス工業株式会社 株式会社佐野 信州大学
16. 分譲住宅における ZEH 普及への取り組み……………	261
キーワード : 高断熱・高气密・再生可能エネルギー住宅	
	株式会社タキナミ
17. 大規模展示場における光・風・水・熱源の最適運用による ZEB 化……………	269
キーワード : 大規模展示場、最適運用、自然採光・換気、大空間 PMV 空調、AI 最適化	
	株式会社竹中工務店 愛知国際会議展示場株式会社
18. ビル関係者の一体活動によるエネルギー使用量半減達成と新時代の施設ニーズへの対応……………	279
キーワード : 使用量半減、ビル運用関係者一体、多様な働き方対応、感染症配慮	
	パナソニック株式会社エレクトリックワークス社 マーケティング本部 人事・総務部 西日本地区人事部 パナソニック ファシリティーズ株式会社 西日本支社 中国・四国事業所
19. 既存公共建物の『ZEB』化と ZEB 普及の取り組み……………	289
キーワード : ZEB、地域循環共生圏	
	福岡県久留米市 備前グリーンエネルギー株式会社
20. 本社ビルにおける快適性と省エネを実現する ZEB 化の取り組み……………	301
キーワード : ZEB、自然エネルギー利用、快適性評価指標 PMV 値採用	
	フクシマガリレイ株式会社

21. 兵庫県神戸市北区に、全 55 棟の LCCM レベルの ZEH 分譲住宅を展開…………… 316
 キーワード: ZEH 仕様の建売分譲地・太陽光発電 8.5kW 以上とエネファーム・TPO モデル
 株式会社マリンホーム
22. 持続可能な未利用熱利用（帯水層蓄熱システム）による工場空調システムの省エネ革新…………… 321
 キーワード: 未利用エネルギー、持続可能な開発、見える化、最適制御
 三菱重工サーマルシステムズ株式会社
23. 全棟無料標準で ZEH 仕様&IoT 等を備えた省エネ建売・分譲住宅を展開…………… 330
 キーワード: 分譲住宅 全棟 ZEH 仕様 無料標準 IoT または蓄電池搭載
 ヤング開発株式会社

V. エネマネ・組織全体としての取り組み

- ★1. 全社活動とテナント入居の営業拠点における省エネ活動の取進め方…………… 339
 キーワード: モニター営業拠点、オリジナル帳票類、運用改善
 株式会社 L S I メディエンス
- ★2. 理論算出金額で無駄を認識 小集団活動で進める省エネルギーマネジメントシステム…………… 343
 キーワード: 全員参加 部門間協力 生産技術改善 デマンド低減
 サカタインクス株式会社 東京工場
3. 廃熱再利用による純水蒸気エネルギー1/2 への挑戦…………… 349
 キーワード: 半導体工場内外の廃熱を最大限に有効活用
 株式会社デンソー 幸田製作所
4. 供給・需要家の協創により省エネを図るみなとアクルススマートエネルギーネットワーク…………… 359
 キーワード: ガスコージェネレーション、創エネ、蓄エネ、省エネ、未利用エネ、地産地消、AI 空調、
 家庭用燃料電池エネファーム、地域エネルギー管理システム「CEMS」、デマンドレスポンス、地域防災
 東邦ガス株式会社
 三井不動産株式会社
 三井不動産レジデンシャル株式会社
 東邦不動産株式会社
 株式会社日建設計
 株式会社日建設計総合研究所
 株式会社竹中工務店
5. カーボンニュートラルに向けた中期目標達成への取り組み…………… 370
 キーワード: 環境取り組みプラン、TG-ESCO、再生可能エネルギー、環境意識向上、ゴムのリサイクル技術
 豊田合成株式会社

6. 日本橋スマートエネルギープロジェクトによる既成市街地の省エネ・防災への取り組み…… 380

キーワード: エネルギー面的利用、熱電併給、地域エネルギーマネジメントシステム

株式会社日本設計
三井不動産 TG スマートエナジー株式会社
三井不動産株式会社
東京ガス株式会社
清水建設株式会社
新日本空調株式会社

VI. 他社連携やサードパーティー等活用による取り組み

★1. 省エネ診断を活用した「ムリ・ムラ・ムダ」の徹底追求による省エネ活動…… 391

キーワード: 損失の見える化・原価低減・省エネ意識の向上

株式会社オーツカ

2. ショールームにおける換気最適化と空調運用改善による省エネ…… 396

キーワード: 換気制御と省エネの両立

タカラベルモント株式会社
ダイキン工業株式会社

3. 既存工業団地におけるスマートエネルギーネットワーク構築による省エネの取り組み…… 404

キーワード: 高効率コージェネ、産業連携省エネ、スマートエネルギー、地産地消

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社
カルビー株式会社
キャノン株式会社
久光製薬株式会社
栃木県

4. 同一事業所内の会社間をまたいだ省エネ PJ チームによる省エネ活動の展開…… 415

キーワード: コミュニケーション、省エネプロジェクトチーム、全体最適、専門性の活用、共有・真似

DOWA エレクトロニクス岡山株式会社
エコシステム岡山株式会社
DOWA テクノロジー株式会社 西部生産技術センター