

大手家電流通協会における
地球温暖化対策の取組
～低炭素社会実行計画 2021年度実績報告～

令和5年1月
大手家電流通協会

目次

0. 昨年度審議会での評価・指摘事項
1. 大手家電流通協会の概要
2. 家電流通業界の「カーボンニュートラル行動計画」概要
3. 2021年度の実績
4. 低炭素製品・サービス等による他部門での貢献
5. その他の取組
6. 参考資料

0. 昨年度審議会での評価・指摘事項

- 昨年度フォローアップWGにおける進捗評価

- 主なコメント・指摘事項

昨年度の事前質問にて「再エネの導入・調達等も考慮できるCO2排出量又は原単位指標の併用を検討していただけないか」という指摘を頂いた。

- 指摘を踏まえた今年度の改善・追加等

- 検討結果等

これを受けまして、今年度より各社の再エネ電力の導入割合と再エネ電力の自家消費等に関する考察を追加した。

“再生可能エネルギーの導入について、再エネ電力導入店舗数は2021年度で2260店舗中387店舗（うち再エネ100%電力の導入店舗は311店舗、その他比率の電力の導入店舗は76店舗）となっております。また、87店舗で店舗に太陽光発電システムを導入し、電力の自家消費を行っております。”

（該当箇所：2022年度調査票（調査票本体） p.16抜粋）

1. 大手家電流通業の概要

- **主な事業**

- 家庭用家電製品を販売している小売業
- 標準産業分類コード：5931、5932

- **業界の規模**

- 企業数：35,593事業所
- 市場規模：8兆7,667億円

- **業界の現状**

- 家電量販店は、家庭で使用するテレビ、エアコン、冷蔵庫、洗濯機などを販売する大型小売店である
- 主要駅前に立地する都市型店舗や、ロードサイドに店舗を構える郊外型店舗がある
- また、小売りではあるが、上記商品などの配達・設置・工事も行っている

2. 大手家電流通協会の「カーボンニュートラル行動計画」概要

- **目標指標：エネルギー原単位（MJ/売場面積 m²）**
 - 2020年 2018年9月改定
エネルギー原単位を2006年比で48.3%削減し、2,025MJ/m²とする
 - 2030年 2022年9月策定
エネルギー原単位を2013年比で26.8%削減し、1,694MJ/m²とする
- **目標策定の背景**
 - 不採算店の閉店と新規店舗の開店との相殺で、年間1割弱店舗数が増加し、そのため店舗数の増加によりエネルギー消費量が増加する傾向となっている。また、新規店舗の開店や店内改装時における高効率機器への積極的な更新や運用面での改善等による省エネルギー化、カーボンニュートラル化に努めるために、2030年度目標を設定した。
- **前提条件**
 - 2020年度計画を策定するにあたり、外部調査企業の第三者機関の客観的調査分析を元に現状を趨勢するケースを選択
 - 2020年以降の計画は、2020年度計画を参考に、トレンドを引き続き継承すると想定
- **目標水準設定の理由とその妥当性**
 - 生産量の変動に左右されず、事業者の取組を反映することのできる「エネルギー消費原単位」を目標指標として設定

3. 2021年度の取組実績（1）

- 2021年度の実績値（赤枠が目標指標）

- 生産活動量（売場面積）（単位：千㎡）：**6,642千㎡**
（基準年度比**12.7%増**、前年度比**1.8%増**）
- エネルギー消費量（単位：原油換算万kl）：**31.8万kl**
（基準年度比**▲9.8%**、前年度比**▲4.3%**）
- エネルギー原単位（単位：MJ/㎡）：**1,853MJ/㎡**
（基準年度比**▲20.0%**、前年度比**2.4%増**）
- CO₂排出量：**54.3万t-CO₂**
（基準年度比**▲32.9%**、前年度比**▲3.7%**）
- CO₂原単位：**0.08 t-CO₂/㎡**
（基準年度比**▲40.5%**、前年度比**▲5.4%**）

- 進捗率

- 2030年目標：74.4%

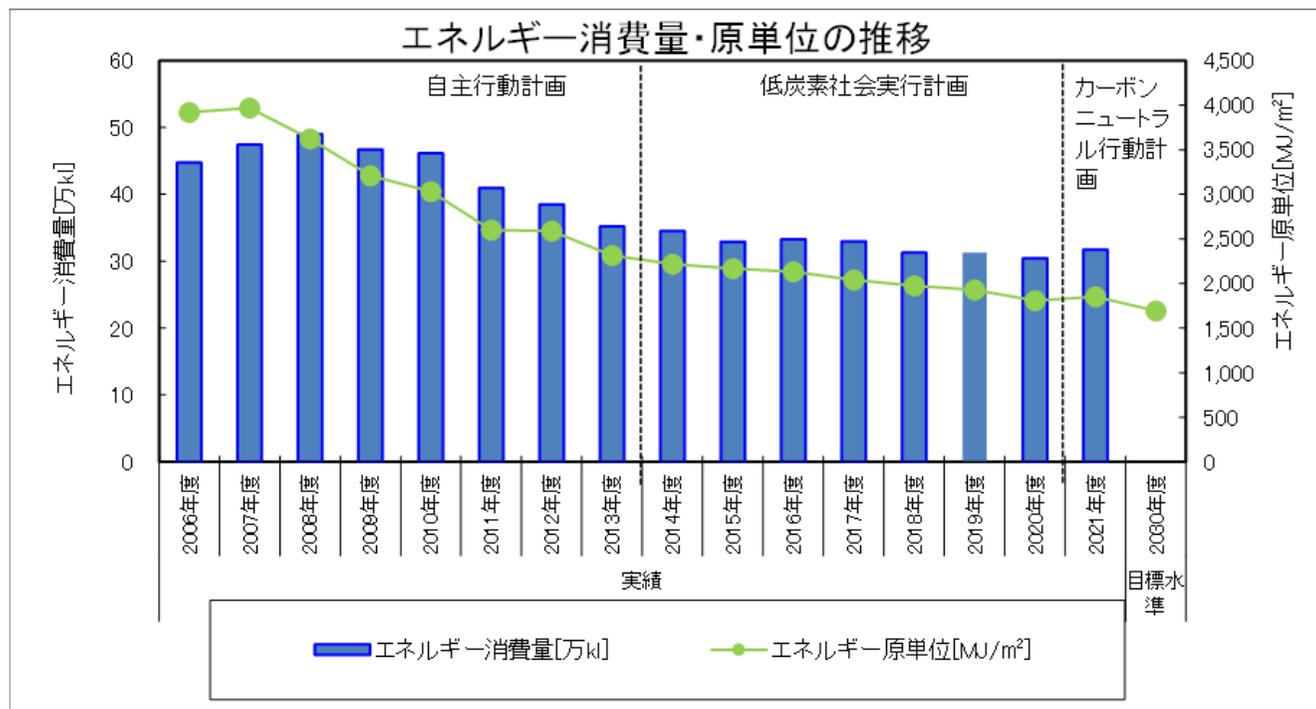
- 目標達成に向けた今後の課題

- 今年度に2030年度の目標値見直しを実施したため、目標未達成となっている。
- 2020年度は新型コロナウイルス感染症の影響で店舗でのエネルギー消費に大きな変動がある可能性が考えられるため、2021年度実績値にてその影響を確認し、目標見直しを実施した。

3. 2021年度の取組実績（2）

【要因分析】

- エネルギー消費量および原単位は2006年以降概ね減少傾向を維持。
- エネルギー消費量は前年度比で4.3%の増加となっています。原単位においても前年度比2.4%と増加傾向。
- 店舗における稼働時間は2020年度（平均9.9時間/営業日）と比較して2021年度(平均10.1時間/営業日)では1.7%の増加となっており、新型コロナウイルス感染症対策としての時短営業から通常営業に戻ったことにより、エネルギー消費量及び原単位が昨年度よりやや増加している可能性が考えられる。



3. 2021年度の取組実績（3）

エネルギー消費量・原単位

【要因分析】

- 生産活動量（売場面積）が基準年度より4.48%増加しているが、エネルギー消費量は事業者省エネ努力分で**22.5%削減**している（表1参照）
- 2021年度のエネルギー原単位は、2006年度に比べ分布全体が左側にシフトしており、**エネルギー原単位の低い店舗（省エネな店舗）**の割合が増加していることが確認できる（図2参照）

CO₂排出量 ※共通的な指標での報告のため、2013年度比での分析となっている。

【要因分析】

- CO₂排出量は2013年度比では生産活動量が増加しているため、その影響で10%増加しているが、事業者省エネ努力分で18.5%減少している（表2参照）
- 電力消費と燃料消費の比率がCO₂ベース（2021年度実績）で電力が91.1%と占める割合が非常に大きいため、購入電力分原単位変化で25.2%減少と影響度が大きい（表2参照）

表1 エネルギー消費量の要因分析

	基準年度→2020年度変化分	
	(万kl)	(%)
事業者省エネ努力分	▲7.9	▲22.5
生産活動量の変化	4.48	12.7

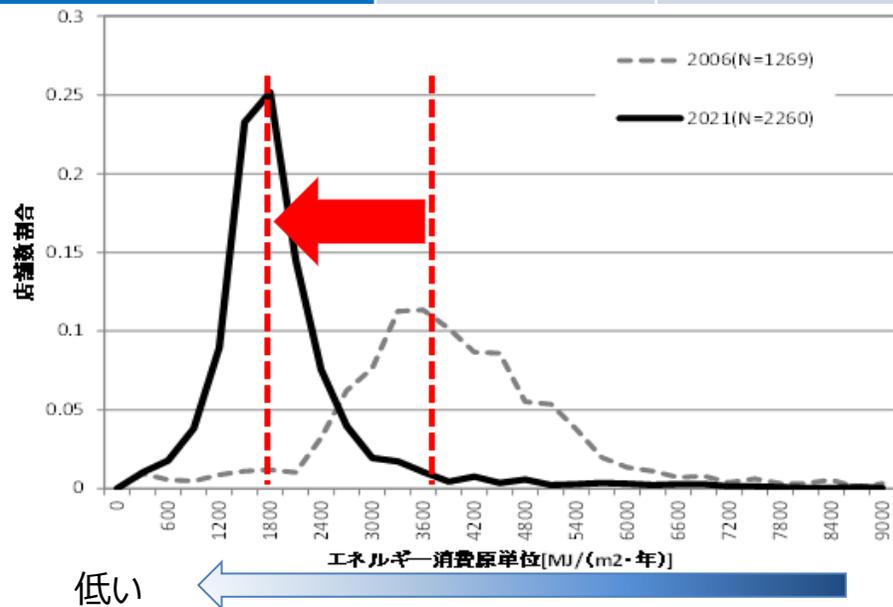


図2 各店舗の売場面積あたりエネルギー原単位の頻度分布（全店舗）

表2 CO₂排出量の要因分析（2013年度比）

	2013年度→2020年度変化分	
	(万t-CO ₂)	(%)
事業者省エネ努力分	▲14.9	▲18.5
燃料転換等による変化	0.5	0.7
購入電力分原単位変化	▲20.4	▲25.2
生産活動量の変化	8.1	10.0

3. 2021年度の取組実績（4）

・ B A T、ベストプラクティスの導入推進状況

BAT・ベストプラクティス等	導入状況・普及率等	導入・普及に向けた課題
高効率照明（LEDを含む）の導入	2021年度 85%	<ul style="list-style-type: none"> 設備投資が必要となるため、経済状況によっては導入が遅くなる可能性がある。 テナント店舗の場合は自由に導入ができない場合がある。
照明調整（営業時間外の間引き点灯、バックヤードの点灯消灯時間調整）	2021年度 91%	<ul style="list-style-type: none"> 店舗の照明計画により間引き点灯などの調整ができない店舗がある。自社所有の店舗であれば、改修などで導入可能だが、テナント店舗の場合は実施が困難な場合がある。

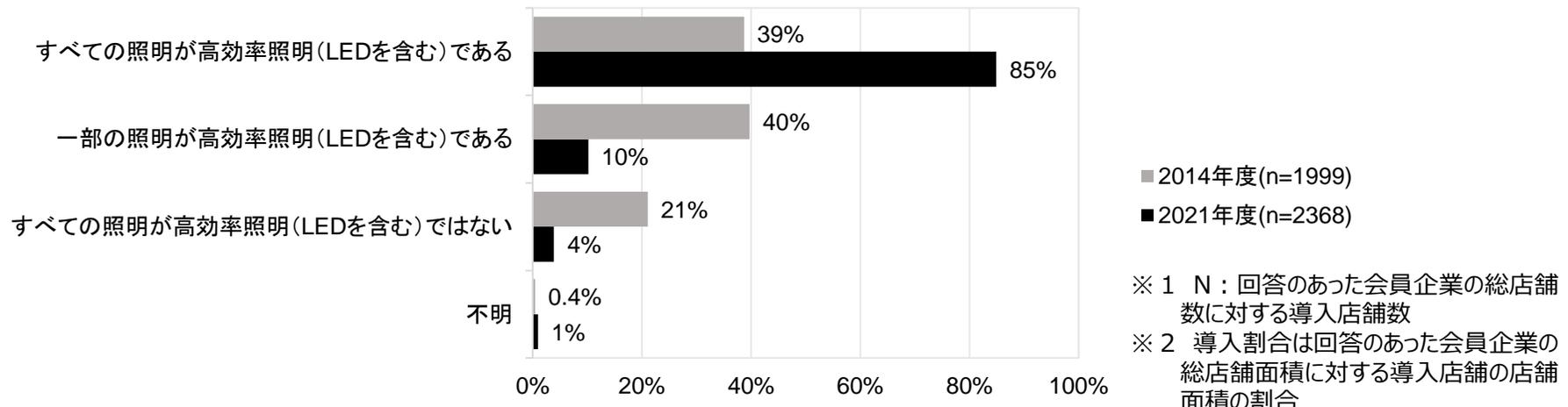


図2 店舗部分の高効率照明の導入割合（2014年度と2021年度の比較）

4. 低炭素製品・サービス等による他部門での貢献

表2 省エネルギー製品の販売割合

省エネルギー製品	販売割合
冷蔵庫 (N=6)	69.5%
エアコン(N=6)	52.9%
電気便座(温水洗浄便座・暖房便座)(N=6)	45.8%
電子レンジ(N=6)	42.9%
ジャー炊飯器 (N=6)	42.4%
テレビ(N=6)	32.2%

- エアコン、冷蔵庫の省エネルギー家電製品販売割合は約5～7割で最も多く、次いで電気便座(45.8%)、電子レンジ(42.9%)、ジャー炊飯器(42.4%)、テレビ(32.2%)と多くの省エネ製品を販売している

※Nはカーボンニュートラル行動計画参加企業に対する実施企業数
 (6グループのうち一部については法人別に集計しているため、全11社)
 ※不明を除く企業の単純平均値

【家庭部門への貢献 (情報発信)】

- 協会全体としては、環境省のCOOL CHOICEに賛同し、買い替え促進のポスターの掲示を行っている
- 会員企業ごとに一般消費者に向けた低炭素製品の買い替え促進などの情報発信を各社Webサイトやポスターの掲示を行っている

省エネエアコン買い替え応援セール開催中
 あんしんパスポート会員様限定！今だけ **特典** 付きでお得！
(但し、当社指定機種に限ります。)

エアコン
 早くできる！ 家庭の省エネ
 夏外逃の節電もできやすい 28℃～26℃の室温設定
 室内の湿度を最適 5マイナーモーター採用
 月に2回お掃除 掃除機掃除電力をカット
 カーテンを上手に使う 昼間の光で合ったエアコン

((株)ケースホールディングスのオンラインショップHPより一部抜粋
https://www.ksdenki.com/shop/pages/special_160048.aspx

Joshinの取り組み
 Joshinは、省エネ型商品のご提案などを通じてお客様の節電をサポートいたします。
 Joshinは地球環境を考えた商品をおすすめします！

図3 一般消費者向けの情報発信の一例

5. その他取組（1）

• 業務部門での取組

- 会員企業の多くでエネルギー消費実態の把握を努めており、**「省エネ目標（行動目標）の設定」**
「省エネ目標達成状況の把握」は会員企業の80%以上が、ほぼ全ての店舗で実施している。
- 会員企業の多くが空調関連の項目を実施しており、**「空調の冷やしすぎ、暖めすぎに注意する」**
「フィルターの定期的な清掃の実施」「従業員に夏期のクールビズ、冬期ウォームビズの採用」は
会員企業の100%が実施している。

• 運輸部門での取組

- エネルギー消費実態の把握を努めている
- 個社での取り組みとして、環境省のCOOL CHOICE「できるだけ1回で受け取りませんか」などの取り組みを行っている
- 電気自動車の導入や低公害車などの導入
- 他、実施している取り組みは下記のとおり

➤ 全ての会員企業で実施 : **「エコドライブの推進」**

➤ 8割以上の会員企業で実施 : **「省エネの取り組みを示す方針を策定」**
「省エネの取り組みの推進体制を整備」
「アイドリングストップの推進」
「低燃費、低公害車化の推進」

5. その他取組（2）

情報発信の取組

- 業界団体
 - フォローアップ調査を第三者機関に依頼し公平に具体的に実施
 - 調査の説明・結果等を含め会員各社に情報共有
 - 国民運動COOL CHOICEの会員へ協力推進



- 個社

図3 一般消費者向けの情報発信の一例（再掲）

事業者名	取り組み内容
(株) ケーズホールディングス	<ul style="list-style-type: none"> • 省エネ家電への買い替え・普及促進をホームページにて訴求。 (https://www.ksdenki.com/shop/pages/special_160048.aspx)
上新電機 (株)	<ul style="list-style-type: none"> • 店頭にて統一省エネラベルの読み方を記載したポスターの掲示、品種毎の省エネラベルの見方のPOP、省エネモデル機器の購入促進POP、しんきゅうさんPOP、COOL CHOICE推進POP等による訴求を実施。
(株) ビックカメラ	<ul style="list-style-type: none"> • クールビズ・ウォームビズ実施の旨のPOP掲示。
(株) ヤマダホールディングス	<ul style="list-style-type: none"> • リユース（買取サービス）をホームページで訴求。 (https://www.yamada-denki.jp/service/outletreuse/)
(株) エディオン	<ul style="list-style-type: none"> • ホームページにて「省エネ家電製品の推進」という項目で、店内に掲示しているポスター画像を掲載 (https://www.edion.co.jp/csr/enviroment)
(株) ノジマ	<ul style="list-style-type: none"> • ホームページに「地球環境に関する取り組み」の記事を掲載 (https://www.nojima.co.jp/sustainability/csr_global/)

参考資料 6 - 1 : 個社での取組紹介 ((株)ケースホールディングス)

【LED照明の導入】

- 更新時期のきた店舗から順次、LED照明へ切替えている
- 店内やエントランスだけでなく、駐車場、看板灯、外灯にも採用



【BEMSの導入】

- デマンドコントローラーによるピークカットや、店内に設置した無線温度計による空調自動制御を行っている



参考資料 6-2 : 個社での取組紹介 (上新電機(株))

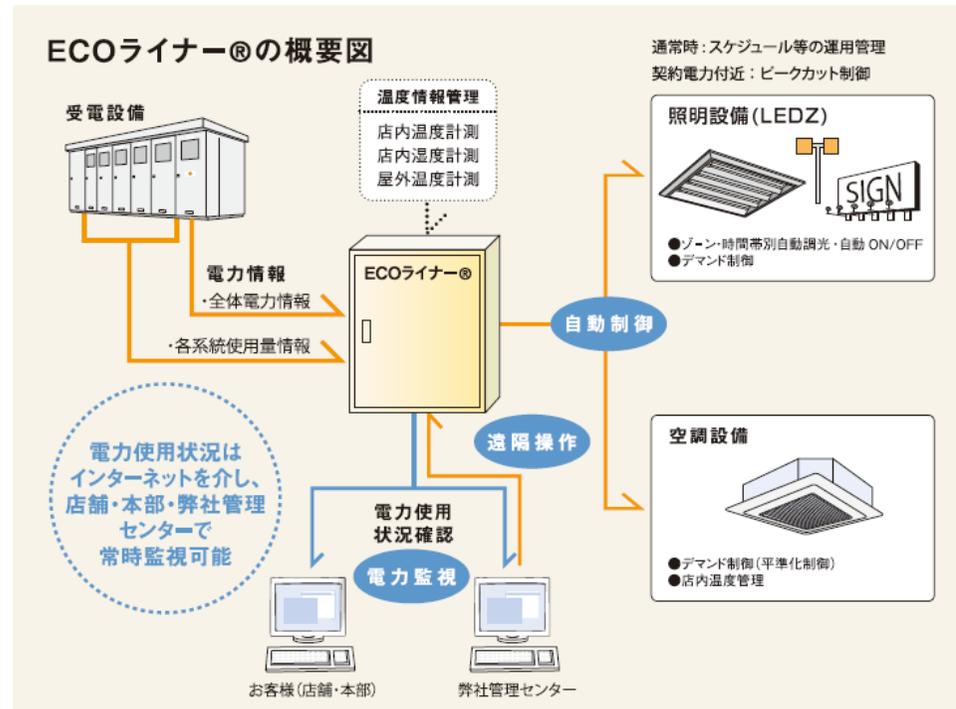
【高効率照明の導入】

- 店内や風除室、トイレ、吹き抜けだけでなく、事務所、更衣室、屋外照明にも採用
- 新規店舗にはすべて導入、既存店舗には随時LEDへ変更



【電力総合監視&自動制御システムの導入】

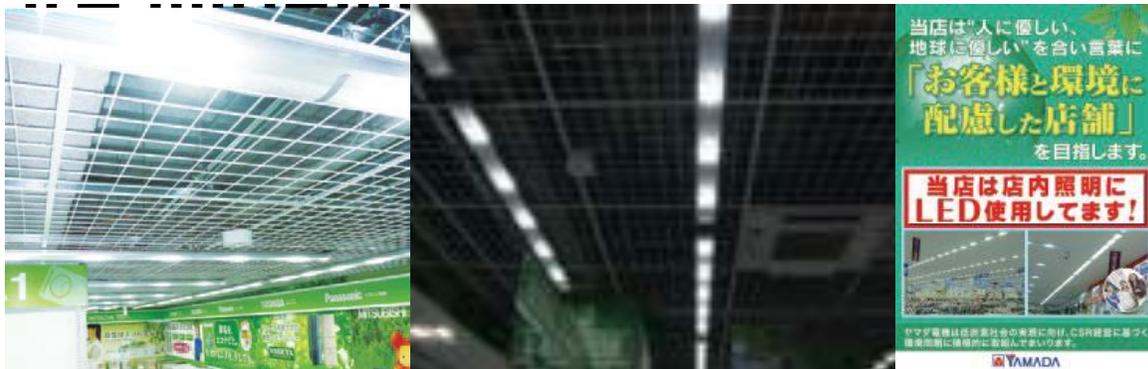
- 電力総合監視とスケジュール管理などによる照明&空調のトータル設備制御を実施



参考資料 6-3 : 個社での取組紹介 ((株)ヤマダ電機)

【照明の省エネ対策】

- 駐車場照明の消灯もしくは間引き
- 店内照明をLEDに交換



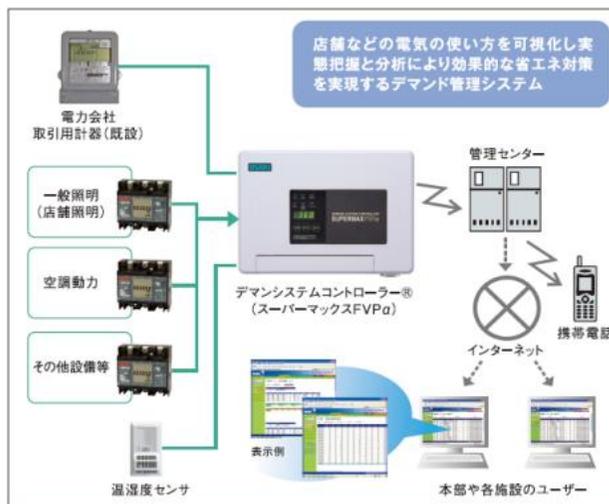
【太陽光発電システムの導入】

- 店舗の屋上などを利用し、太陽光発電システムを導入



【その他】

- デマンドコントローラーの設置
- 本社内各机に節電タップを配布し、就業時間外はタップスイッチをオフにし、待機電力を削減
- CO₂削減アクション計画（照明・空調他）に管理基準を示し、削減施策の徹底を図る
- グリーン電力の導入



参考資料 6-4 : 個社での取組紹介

事業者名	省エネ対策
(株) エディオン	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 休憩室、応接室等こまめな照明、空調管理の徹底 ▪ 事務所内の不要な照明の間引き
上新電機 (株)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 各店舗での省エネ取り組み状況の確認
(株) ビックカメラ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 月に一回店舗総務担当と各フロア責任者で省エネ委員会を実施
(株) ヤマダホールディングス	<ul style="list-style-type: none"> ▪ グリーン電力の導入 (本社社屋は100%導入) ▪ デマンドコントローラーの設置によるWEB確認 ▪ テレビ会議で通達、指示を実施 ▪ 空調フィルターの清掃を定期的に行うように指示
(株) エディオン	<ul style="list-style-type: none"> ▪ エアコンフィルターに帯電除去パネルの設置 (静電気を除去し、気流の乱れを無くすことで熱交換効率が向上し、CO2の排出が抑制される)