

実施した対策、投資額と削減効果

社	対 策	投資額	省エネ効果（年）
A社	<ul style="list-style-type: none"> ・熱源設備の改修：経年劣化が進んだ冷凍機やポンプ類を、インバーターなどの省エネタイプに更新。稼働は12月から始まり3月に完工（A本社） ・基幹系システムのダウンサイジング化：従来のものより小型、省エネ化されたハードウェアにより大幅な電力量の削減をした（A本社） ・LED、Hfなど照明の高効率化（複数工場） ・輪転機設備の1セット撤去（B工場） 		<ul style="list-style-type: none"> ・基幹系システムのダウンサイジング化：A本社の電力削減量124万5千kWhの半分を占めている。 ・輪転機1台撤去：年360千kWh削減（計算値）
B社	<ul style="list-style-type: none"> ①個別空調 ②LED化 		個別空調は1台の節約効果2.74kWhを2015年度は13台導入した。完全完了してセントラル空調を止めた場合に年間116k1のCO ₂ 削減効果が期待される。
C社	<ul style="list-style-type: none"> ・冷凍機の更新（Aビル） ・熱源機器の更新（B別館） ・長時間点灯、高所交換不可部の照明LED化（Aビル、C工場） ・生産系UPS設備更新、照明のLED化（D工場） 		算定中
D社	本社ビル 照明（40W2灯相当：3フロア一分）580台をLEDに更新		照明をLEDに更新した個所は、電力消費量が25～30%削減できた。
E社	A工場で、インバーターターボ冷凍機を導入		A工場で、449,543kWh/年
F社	A工場の空冷チラーを更新。冷房専用（1台）に加えて暖房専用の空冷モジュールチラー（1台）を導入したことで、従来、熱回収ターボ冷凍機で行っていた暖房用温水生成が不要となり、省エネ効果を得ている。なお、2016年度にはターボ冷凍機（2台）をインバーター型へ更新し、更なる省エネを図る。	4,100万円	これからの運用で削減効果を分析する。
G社	A印刷センターで印刷部照明を水銀灯からLEDに交換		原油換算8k1
H社	サーバー集約（社内設置サーバーの仮想化）の開始		電気代削減
I社	照明器具のLED化	714万円	前年同月比で2,600kWh減

社	対 策	投資額	省エネ効果 (年)
J 社	2014年度は事務所、執務室エリアの照明LED化を行った。 2015年度は共用部エリアの照明LED化を実施。	4000万円	<ul style="list-style-type: none"> ・LED化により発熱量が減り、空調効率も改善されていると思われる。 ・LED化はテナント専用部も実施しているため、建物全体で計算すると、昨年より約886,000kWh（原油換算228k1）の購入電力量が減少。 ・東京電力の契約電力を2014年度2550kWから2015年度2470kWに下げること成功し、コスト削減となっている。 ※契約は最大電力
K 社	<ul style="list-style-type: none"> ・本社ビル：①1階車路の天井照明をLED化②屋上照明一部LED化 ・本社工場：①空調設備21台のインバーター化②LED照明化 	<ul style="list-style-type: none"> ・本社ビル：①約40万円②20万円 ・本社工場：①②合計約175万円 	<ul style="list-style-type: none"> ・本社ビル：①年間約16,516kWh削減②年間約8,479kWh削減 ・本社工場：空調設備1日削減量181kWh、冷水蓄熱層1日削減量47.3kWh
L 社	コンプレッサー更新の際に、インバーター式のものを導入	1,000万円	具体的削減量は測定できていない
M 社	<ul style="list-style-type: none"> ①シャフトレス輪転機1セット40ページ32個面フルカラー ②階段非常灯64灯、誘導灯136灯LED化 	<ul style="list-style-type: none"> ①算定できない（輪転機工事の一部） ②500万円 	<ul style="list-style-type: none"> ①原油換算3k1 ②原油換算6.4k1
N 社	2015年10月、変電室の経年による設備更新に伴い、古い750kVA油入式変圧器を廃止し、500kVASuperトッランナー油入式変圧器（省エネ型製品）に交換した。	500kVA変圧器110万円 既存解体、据付工事370万円 合計480万円	効果判定できる要素がない
O 社	20w直管蛍光灯をLEDに取り替え	約54万円	
P 社	本社天井照明のLED化	2000万円	現時点で不明
Q 社	事務棟および工場の天井照明LED化	約500万円	最大電力量：197kW（2015.1）／184kW（2016.1）、電力使用量：43,021kWh（2014.1）／32,084kWh（2016.1）

社	対 策	投資額	省エネ効果（年）
R社	工場で北南の階段灯をセンサー付LED照明に更新（全29灯）	250万円	検証中
S社	LED蛍光灯を制作センターに導入		
T社	本社内の蛍光灯を全てLEDとした。		エネルギー使用量全体での原油換算となるが、前年度1,170.2klから1,147.7klとなり、22.5klの削減となった。
U社	プレート式熱交換器の保温ジャケット	100万円	原油換算6.5kl/年
V社	LED化		効果あり
W社	<ul style="list-style-type: none"> ・ A工場コンプレッサー用冷却水ポンプ省エネ制御 ・ BおよびC工場コンプレッサー（インバーター方式） 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 310万円 ・ 682万円 	<ul style="list-style-type: none"> ・ システム稼動1か月間の総合電力削減率が約85%。年間56,590kWh削減。 ・ 従来機と比べてコンプレッサー1台当たり年間6,000h。使用空気量比50%と想定すると年間11万9,880kWh削減。
X社	<p>①本社ビルの空調・自動制御機器の更新 ※1991年の竣工から更新していなかった。全館の空調機に送られる熱温水（熱源水）の制御は「入切」のみだったが、温度調整や時間など細かい制御が可能な省エネ型の設備に切り替えた。</p> <p>②テナント用の水熱源空調機37台の更新</p> <p>③印刷工場の事務所系エアコン1台を更新</p>	<ul style="list-style-type: none"> ①2700万円 ②4233万円 ③213万円 	
Y社	電算室空調機4台温度設定の見直し（2014年8月から18℃～19℃を21℃） 削減量260kwh/年		
Z社	照明を従来の蛍光灯からLEDへ交換した（本社ビルおよび2支社）	481万円	62,286kWh/年
AA社	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本社ビルの1フロア用の水冷式冷凍機をヒートポンプエアコン（個別）に更新 ・ 工場のトラックヤード照明をLED化（78灯） 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 960万円 ・ 240万円 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 26,853kWh（更新後9か月） ・ 12,350kWh（同10か月）
AB社	空調、水銀灯に代わるLED		
AC社	<ul style="list-style-type: none"> ・ 印刷工場の40W型蛍光灯165台をLED照明に交換 ・ 荷捌き場の250W水銀灯照明36台の代替照明として、LED照明器具19台を新設 	約96万円	原油削減量12.2kl
AD社	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本社ビル空調管理の徹底（夏季27℃設定・冬季22℃設定）や印刷工場での印刷速度抑制（デマンド管理） ・ 空調管理によって電力使用量が昨年の4,939,601kWhから4,459,267kWhに削減された。 		

社	対 策	投資額	省エネ効果（年）
A E 社	編集フロアの一部照明（326台）をLEDに更新した	390万円	203万円／償却年数1.78年（推定）
A F 社	空調デマンド制御装置	100万円	176,724kWh
A G 社	コンピューター室のパッケージエアコンを3台から2台に更新。また効率よく冷風を送れるよう、adaptiveCOOLの導入。		
A H 社	2014年から順次、各全室の蛍光灯をLEDに交換している。本社のトイレもすべてLEDに交換し、人感センサーを設置して消し忘れのないようにした。		
A I 社	空調機更新	108万円	
A J 社	2016年1月20日以降、冷凍庫（館内冷房機）2台、コンプレッサー3台、蒸気ボイラー2台、給湯ボイラー1台、パッケージエアコン23台、中央監視装置2台、温水・冷水ポンプ各3台、各種機器インバーター化ほか機器更新する。LED照明への管球交換、執務フロアを中心に断熱フィルムを貼付。		電力使用量：493,955kWh（2015.3）→312,090kWh（2016.3）／181,865kWh減（36.8%減）、都市ガス：13,704m ³ （2015.3）→10,703m ³ （2016.3）／3,001m ³ 減（21.9%減）
A K 社	LED導入		
A L 社	A印刷センター外灯のLED化（外灯、電球、電球用電源（安定器）の取り替え）	896,400円	電力使用量：521,310kWh（2015.1～3）→481,750kWh（2016.1～3）／39,560kWh減