

立川市の省エネ補助金活用事例 (株式会社三信の取り組み)

加藤商事株式会社
環境イノベーション事業部 コンサルティング課
佐々木 由佳

会社概要

あす
未来の地球に持続可能な環境を創る企業

社名	加藤商事株式会社
設立	1960年4月
本社	東京都東村山市恩多町1-12-3
赤坂営業所	東京都港区赤坂4-4-14

- 事業内容 ■ 廃棄物収集運搬事業 ■ 資源再生事業
■ 総合建物管理事業 ■ 環境コンサルティング事業



本社・エコ工場



赤坂営業所

廃棄物事業

創業50年以上の公的機関にも認められた実績

省エネ事業

平成25年度より立川市支援事業者認定

講師紹介



省エネ照明アドバイザー

佐々木 由佳 (ささき ゆか)

【経歴】

- ☑東京大学大学院環境システム学専攻修了。
廃棄物資源循環学会正会員。
- ☑技術士補（環境部門）
- ☑照明コンサルタント

【実績】

- ☑立川市（市指定支援事業者）等の助成金を活用した省エネ照明のコンサルティングをメインに、導入実績を広げている。
- ☑年4回程度、工場・施設・倉庫をお持ちの事業者向けの「失敗しない省エネ照明の選び方セミナー」を開催している。

省エネ事業紹介

省エネ照明選びで、失敗しないために・・・
導入からアフターフォローまでフルサポート！！

創業50余年公的機関にも
認められた確かな信頼

既存照明の廃棄まで
一括提案

設置場所に
最適な照明を提案

初期コストを抑える
助成金活用

A teal silhouette of a world map is centered in the background, showing the outlines of continents. A dark blue horizontal bar is overlaid across the middle of the map.

(株)三信の取り組み

会社概要

社名 株式会社三信

設立 昭和48年4月

所在地 東京都立川市上砂町5-64-3

業務内容 金属・樹脂等ネームプレート製作、印刷・
板金加工、制御盤製作・ハーネス加工



本社・工場



客先仕様書より設計、製作、完成品まで一貫生産をモットーとし、
お客様のニーズにお応えします！

(株)三信の取り組み

課題

- 立川市の補助金については、以前から認識はしていたが、どのようにしたら良いか分からなかった。
- 温暖化対策にも取り組みたい。

きっかけ

- 展示会で加藤商事（支援事業者）と出会う。

対策

**1.立川市
補助金活用**

**2.失敗しない
省エネ照明選び**

A stylized teal map of Japan is positioned in the background, centered behind a dark blue horizontal banner. The map shows the four main islands: Hokkaido, Honshu, Shikoku, and Kyushu.

1.立川市補助金活用

立川市から事業費50% 100万円(上限金額)の助成!!

事業費347万円

※撤去費・消費税は含まず

立川市が
1/2を助成!

加藤商事が支援

事業費の
50%

助成費

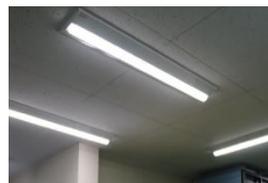
100万円(上限金額)

実質ご負担額

247万円

【更新設備】

高効率照明 (LED) の導入



【省エネ効果】

蛍光灯
85W

68%
削減

LED照明
27.3W

【投資回収年数※】

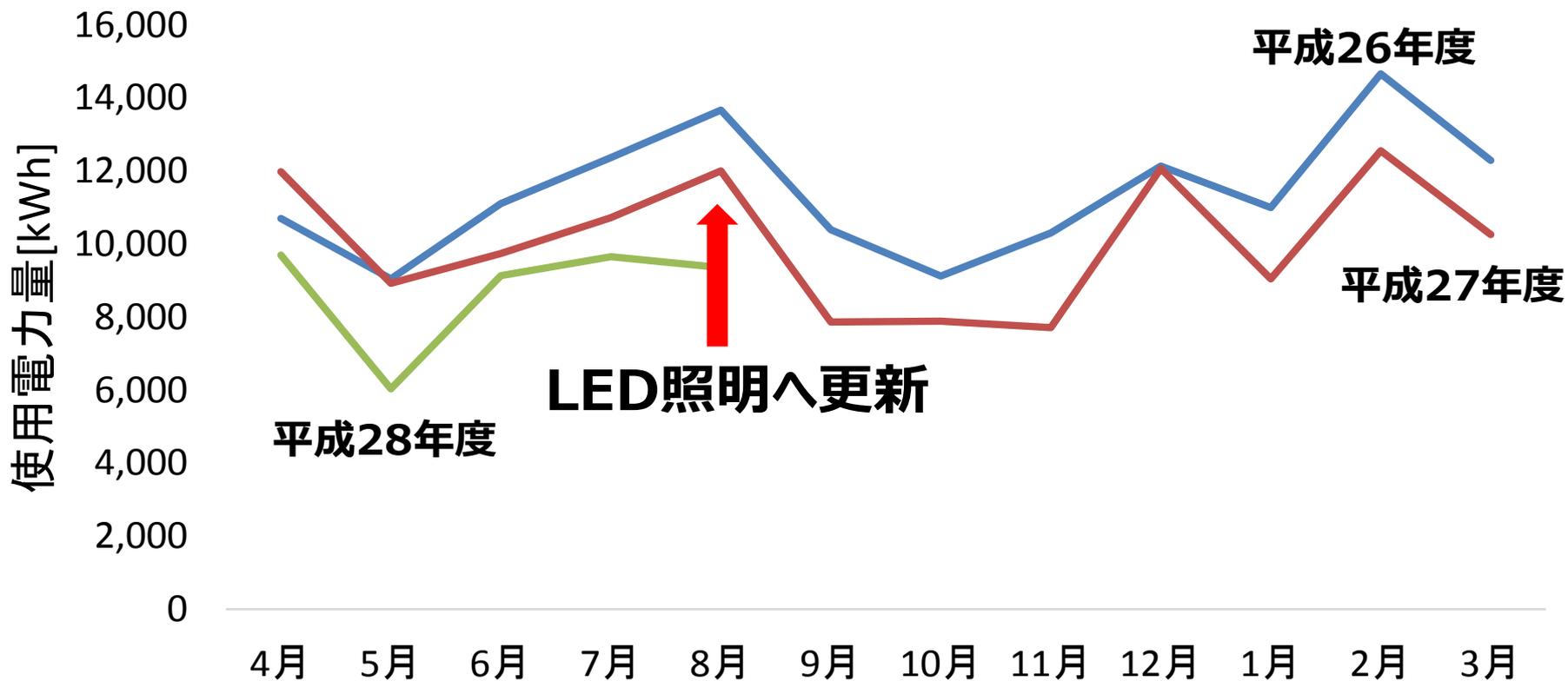
補助金なし
4.2年

1.2年
短縮

補助金あり
3.0年

※実測値より算出

LED照明へ更新後の結果は？



電気料金、使用電力量、二酸化炭素の大幅削減

【結果：前年比】

- 電気料金 **827,000円 (24%) 削減!**
- 使用電力量 **22,000kWh (17%) 削減!**
- 二酸化炭素削減量 **11t-CO₂ 削減※!**

※ CO₂排出原単位 0.500kg-CO₂/kWh (2015年度東京電力)

【参考：その他の省エネの取り組み】

印刷後の製品は、複数まとめて乾燥を行うようにして乾燥機の稼働時間を短縮。

立川市補助金とは？

立川市中小企業二酸化炭素排出量削減事業施設改修費補助金 及び「都内中小クレジット」支援事業

対象事業者	市内において事業所がある中小企業であること 等
設備改修の条件	省エネルギー診断を受けていること 省エネ改修後に二酸化炭素排出量削減効果の報告を2年間 行うこと 等
対象となる設備	高効率照明器具、業務用エアコン 等
補助金額	補助対象経費（設計費・設備改修費）の 1／2以内（上限100万円）
申請方法	市が指定する 支援事業者 に申請依頼

「支援事業者」とは・・・中小企業と立川市等関連機関との橋渡し役
省エネ改修補助申請等、クレジット申請書等作成、第三者検証担当、取引口座開設・運営、温暖化対策報告書支援

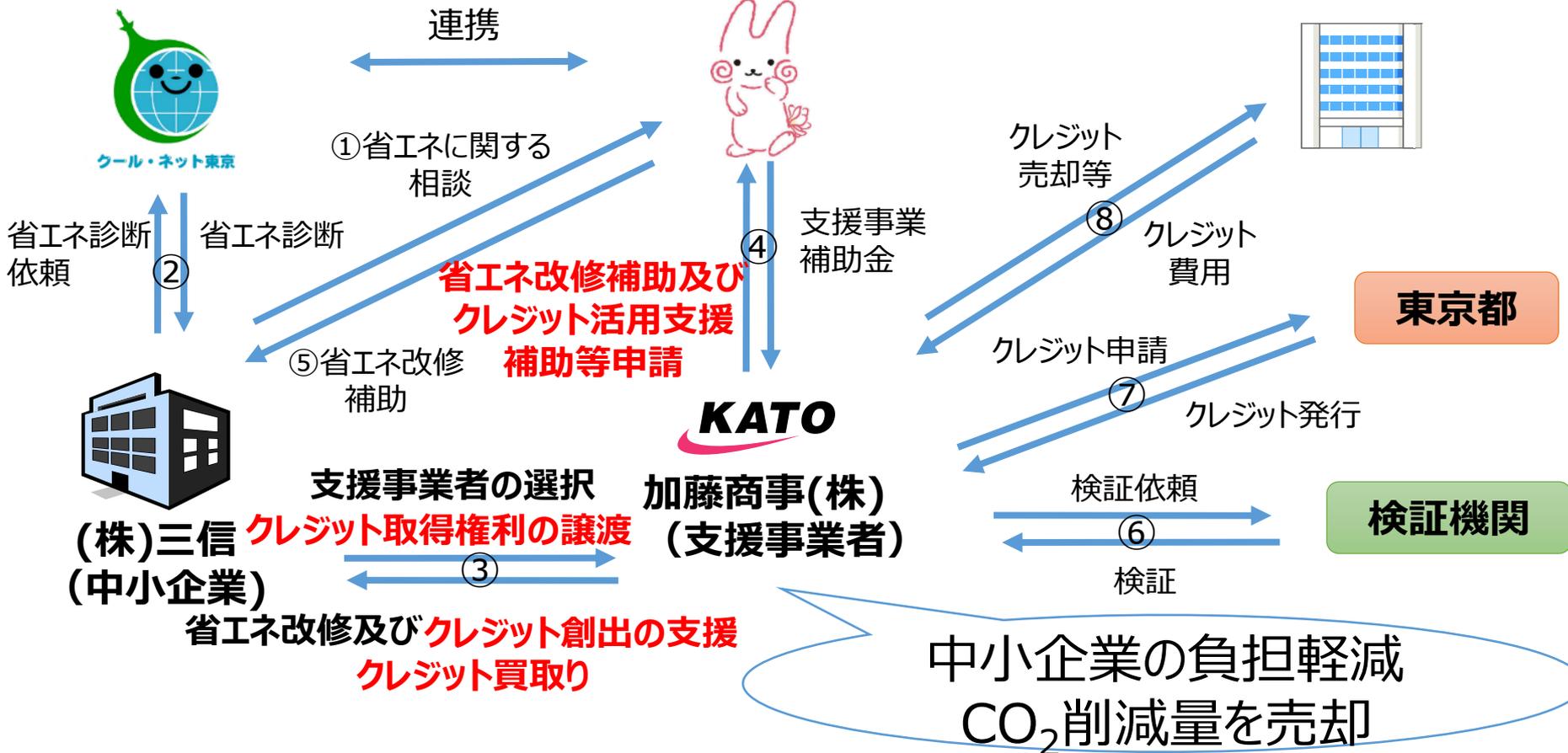
立川市補助金の事業スキーム

【事業スキーム】

クール・ネット東京

立川市
環境対策課

大規模事業所



A stylized teal world map is visible in the background, showing the outlines of continents. A dark blue horizontal band is positioned across the middle of the image, containing the main text.

2.失敗しない省エネ照明選び

省エネ照明選びに失敗してしまうと・・・



LED照明を導入したら、
まぶしくて作業効率が落ちてしまった。

LED照明にも様々な種類のあることを
知らなかった。



LED照明を導入したのに、
すぐに切れてしまった。



そんな結果にならないための、
「省エネ照明の選び方」があります！



(株)三信の具体的な取り組み ～3つのポイント～

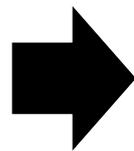
①工場照明の配置変更・台数削減

全体が明るい、見ためもすっきり

Before 蛍光灯 59台



12台
削減



After LED照明 47台



照明の配置を工夫することで、台数を減らしても、必要な照度を維持。

② 明るさの選定

適材適所の明るさ

【更新前】 蛍光灯 40W2灯 (85W^{※1})



68%
削減



1台あたり
年間約2,300円^{※2}
お得

75%
削減



1台あたり
年間約2,500円^{※2}
お得

【更新後】 LED照明 4000lm
(40W2灯相当、27.3W)

明るさが必要な場所
: 工場・営業室など



LED照明 3200lm
(32W1灯相当、21.5W)

明るさがあまり必要
でない場所
: 食堂、書庫など



※1 安定器の消費電力含む。

※2 1日10時間点灯、年間245日使用、電力単価16円/kWhの場合。

③ 人感センサ導入

必要な時に必要な明るさを確保



たとえば、人感センサにより、1日の廊下の点灯時間が6時間から3時間に短縮されると・・・

通常のLEDから、さらに
16% (1台あたり年間約300円※)削減!

通路のような場所に
オススメ



※ 年間245日使用、電力単価16円/kWhの場合。

(株)三信の評価

- 補助金のおかげで初期投資を抑え、さらに電気代も安くなった。
- 無駄な蛍光灯を減らしLEDに変えたことで工場内がすっきりし、お客様からも好評。
- 温暖化対策の一環として、省エネの取り組みは今後も推進していきたいと考えている。



代表取締役社長
志村 信一 氏



常務取締役
堺 純一 氏



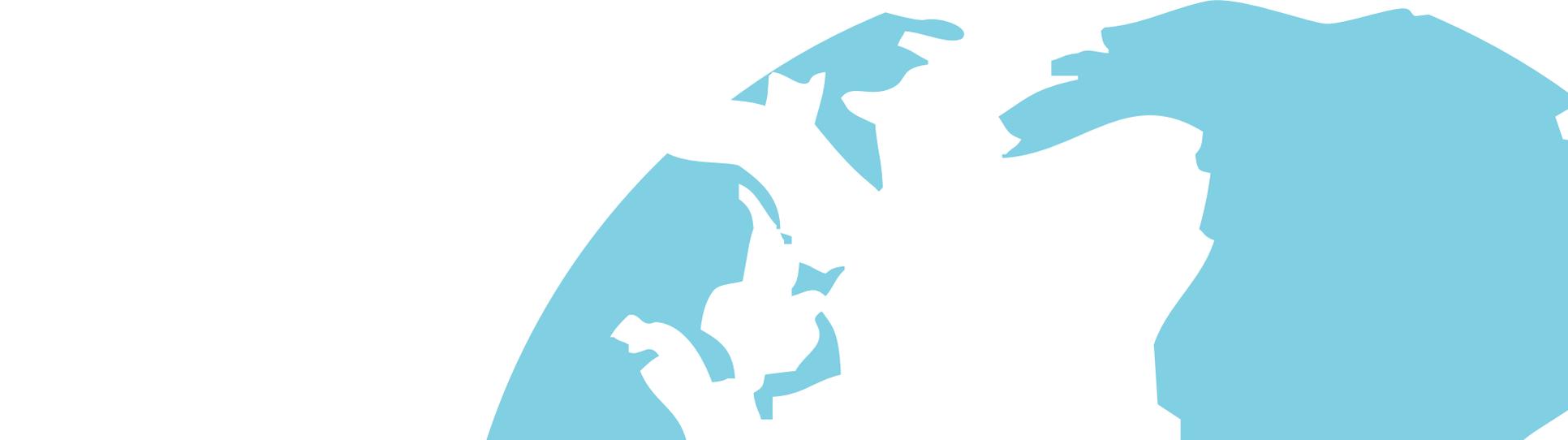
製造部 部長
谷合 敏治 氏

補助金活用×失敗しない省エネ照明選び

**1.立川市
補助金活用**
→初期投資を
抑える

**2.失敗しない
省エネ照明選び**
→より快適に
省エネを実現

**大満足の省エネ化！！
次の省エネ投資へ**



ご清聴ありがとうございました。

株式会社三信

所在地：〒190-0032 東京都立川市上砂町5-64-3

TEL：042-535-5631 FAX：042-535-6194

E-mail：info@sanshin-co.jp URL：<http://www.sanshin-co.jp>

KATO 加藤商事株式会社

所在地：〒189-0011 東京都東村山市恩多町1-12-3

TEL：042-392-1001 FAX：042-394-1453

E-mail：eic.info@katosyoji.tokyo URL：<http://www.katosyoji.tokyo>