

環境月報

*Environmental Activity
Monthly Report 1.April*

4
'11 Apr.1-30



サンシンググループ

サンシングループ環境方針



環境理念

サンシングループは、商社・開発技術・要素技術 これら3つの機能のシナジー効果を追求し、継続的な製品供給とRoHS対応製品の開発など地球環境にやさしい先進技術を通じ、電機業界および社会へ貢献して参ります。とくに、地球環境保全のための諸活動を重要なCSRと認識し、継続企業としての責務を果たしつつ、将来にわたり地球環境の保全に貢献して参ります。

環境方針

1. 事業活動において、省資源化、廃棄物質の削減、環境関連物質の管理を徹底し、環境の維持・改善および環境汚染の予防をはかって参ります。
2. 環境に係る法規制およびその他の要求事項に関して、コンプライアンスを徹底して遂行し、環境保全に貢献して参ります。
3. 各々のグループ会社および事業部において、事業活動に応じた具体的な目的・目標を設定し、数値により管理できる判りやすい環境管理システムを構築・運営して参ります。
4. 環境管理システムは、定期的な内部監査・マネジメントレビューをおこない、実態に沿った具体的な継続改善をはかって参ります。
5. この方針は文書化し、当グループのステークホルダーに対して開示をおこない、当グループの諸活動に関わるすべての人々によって一步一步、着実に具現化して参ります。

平成19年8月24日
サンシングループ
代表 石井宏宗

石井宏宗

今月のグループ代表の一言

今月のグループ代表の一言



今年もインフルエンザが流行した。電車などの集団
密室の場では、マスクをつけた方々が目立つ。
ところが、これは日本だけの文化らしい。

特に欧米では、マスクをしている方は顕著に少ない。
「マスクをしていても、うつるから」という理由から
だそうだ。

しかしわが国の場合は発想が逆で、「他人にうつさない
ため」にマスクをする方々が多い。
自分のことしか考えていない欧米と、他者への迷惑を
出来る限り低減させる日本。

環境に関しても、京都議定書などの対応を見る限り、
このマスクの光景と同じ発想をもっているような気が
する。

SANSHIN GROUP
代表 石井宏宗

被災地の秩序、驚きと称賛 - 海外メディア … 東北関東大地震

日本人が見せる秩序と冷静さを高く評価し、思いやりを
忘れない日本人たちを称賛しています。

この様な日本の文化がある限り、必ずや立ち直り復興することは、
間違いのないところです。 頑張ろう日本！ サンシングループ

4月号 INDEX

4月号 INDEX



PAGE 1 ……今月の表紙

PAGE 2 ……サンシングループ環境方針

PAGE 3 ……今月のグループ代表の一言

PAGE 4 ……INDEX

PAGE 5 ……今月のトピックス

PAGE 5～6 ……電力供給量不足

各管理項目の今月の状況

- 各項目の今月の監視測定結果詳報 -

PAGE 7 ……エコ製品
LED照明用電源によるCO₂・電力削減量

PAGE 8 ……各廃棄物(SSD / 本社)

PAGE 9 ……各廃棄物の割合(SSD / 本社)

PAGE 10 ……ペットボトルのキャップ(SSDG)
使用済み切手(SSDG)

PAGE 11 ……コピー用紙使用量(SSD / 本社・関西)

PAGE 12 ……電力使用量(SSD / 本社・関西)

PAGE 13 ……電力使用量(SKW / 朝日)(SFN)

PAGE 14 ……各部門の活動報告・提案

PAGE 14 ……耐震対策(SC2)
節電(SSD / 開発技術部・品質保証部)

今月のトピックス

電力供給量不足 (1 / 2)

福島原発の事故の影響で、東京電力管内の電力が不足していることから、3～4月にかけて計画停電(輪番停電)が実施されました。この緊急事態を受けて、鉄道は運行本数を削減、街のいたる所で屋外広告灯をはじめとする照明を消すなどの努力を行っています。

東京電力は、定期点検などで停止中の火力発電所を再稼働させて供給力を強化する考えですが、原発の穴を埋めるには不十分で、夏季に大幅な電力不足になる恐れがあります。

●夏季は電力が大幅に不足する恐れも…



鉄道の間引き運転、不要な照明の消灯など各企業が活動量を落としてでも節電するのはやむ得ませんが、この苦境からできる限り早く復旧・復興を果たすためには、従来と同じ活動をより少ないエネルギーでできるようにする知恵が求められます。
先月の環境月報に引き続き、各ご家庭・会社内でできる節電方法をご提案します



節電方法

パソコンの設定を見直す...「休止状態」に設定する。
就業時間中はずっと電源が入っているケースが少なくなく、電力使用量はばかにならないので、「休止状態」にする機能を使用することで、電力使用量を削減することができます。
設定:コントロールパネル 画面 スクリーンセーバ モニタ電源

(参考HP: 日経エコロジー <http://eco.nikkeibp.co.jp/article/report/20110408/106323/?P=2>)

次のページで、日経エコロジー5月号に掲載された節電対策の一部を紹介します。

サンシン電気(本社)では、人がいない場所の蛍光灯を消灯し、節電しています。
節電のアイデアがありましたら、教えて下さい。宜しくお願いします。(A-)/
(事務局)

今月のトピックス

電力供給量不足 (2 / 2)

節電対策 日経エコロジー5月号

1)空調:ブラインドを降ろし羽根は水平に

福岡市総合図書館で実践し効果を上げているのが、窓際のブラインドの調整で、方法はブラインドを降ろし放しにする、ブラインドの羽を水平にするの2つ。空調から噴き出した空気が窓に当たると、窓の熱を吸収して空気の温度が変わる。その空気の温度を再調整するのに新たなエネルギーが必要になるのを、ブラインドで窓を覆って防ぎます。

2)空調:外気の導入量を抑える

室内に取り込む外気の量が多いと冷暖房の効率が落ちます。建築基準法などが室内のCO2濃度に基準を設けており、一定量の外気を取り入れる必要があるが、できるだけ抑えることで省エネになります。

3)空調:空調機弁の入り口を閉め出口を全開

空調機のダンパー(弁)は、ダクトを流れる空調用の空気量の調節や遮断に使います。省エネの常識では、外気を空調機に取り込む「外気ダクト」のダンパーを全開にし、空調機から室内に送り込む空気量を調整するため「給気ダクト」のダンパーを絞ります。外から取り入れた多量の空気を、絞り込んだ室内への吐き出し口に流す従来の方法では、空気の圧力損失が生じ、エネルギーが無駄になるので、逆にすれば、同じ風量でも2割の省エネになるといいます。

4)空調:「空調補助ファン」を装着

プロ野球の横浜ベイスターズの本拠地である横浜スタジアム(横浜市)の事務所では、空調機の吹き出し口にファンを取り付けています。ファンが回転することで室内の冷気と暖気が混ざり、室温にムラがなくなりました。取り付けしたのは、潮(横浜市)の「ハイブリッドファン」とのことです。

5)空調:「空調補助ファン」を装着

プロ野球の横浜ベイスターズの本拠地である横浜スタジアム(横浜市)の事務所では、空調機の吹き出し口にファンを取り付けています。ファンが回転することで室内の冷気と暖気が混ざり、室温にムラがなくなりました。取り付けしたのは、潮(横浜市)の「ハイブリッドファン」とのことです。

6)空調:必要なエリアだけ冷やす

パナソニック エコシステムズは、空調の温度を工場内の領域別にきめ細かく管理しています。換気扇の基板工場には複数の工程があるほか、部品倉庫も設置していますが、基板に部品を実装する工程だけが温度を一定に保つ必要があります。実装工程の領域とそれ以外とを簡易なビニールシートで区切り、それぞれの温度を25 と28 で管理するように改善しました。従来は、工場全体の温度を25 にしていたため、空調に余計なエネルギーを使っていた。

7)照明:日没に合わせて照明を点灯

廊下をはじめとする共用部に設置した照明の点灯時刻を日没時刻に合わせてきめ細かく変えているのが、カシオ計算機八王子技術センターです。気象庁の予測データを基に、月2回、点灯時刻を設定し直すようにしました。これらの対策で照明の電力使用量を18%削減しました。

8)照明:反射板装着で明るさ向上

長野県にある旅行代理店のトップツアー伊那支店で従来、使っていた照明は、オフィスでよく見かける逆富士型2灯式。一般にグロータイプと呼ばれる40Wの直管型蛍光灯でした。これを、反射板とインバーター式の高効率蛍光灯1灯を組み合わせたアイゼット(長野県南箕輪村)の省エネ照明器具「リライト」に全面交換した。蛍光灯から天井に向かって照射する光を反射板で下方に向けることで、旧タイプの2灯とほぼ同じ明るさを1灯で得られるようにしました。2灯が1灯になるため、電力使用量をほぼ半減できます。

この中にも我々が創意工夫して活用できるものもあります、ぜひ役立てていただきたくお願いします。
環境委員より

LED照明用電源によるCO₂・電力削減量

開発技術部でLED照明用電源の開発を行っており、33期上半期ではLED照明用電源を33,224台出荷しました。その出荷実績に対するCO₂・電力削減量は、次の通りです。

図1. 年間CO₂排出量 (2010/10~2011/03出荷実績)

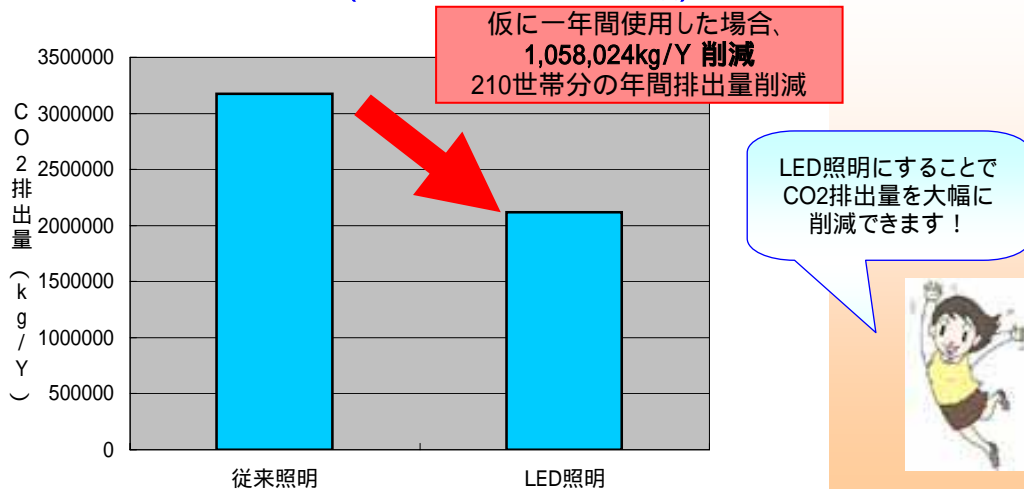


表1. LED照明電源による削減量 (2010/10-2011/03出荷分)

LED照明電源によるCO ₂ 削減量	1,058,024.453	kg/Y
LED照明電源による電力削減量	3,121,016.085	kW/Y
LED照明電源によるCO ₂ 削減量	241.558	kg/H
LED照明電源による電力削減量	712.561	kW/H

注1. 年間削減量は、1日12時間使用、365日で換算

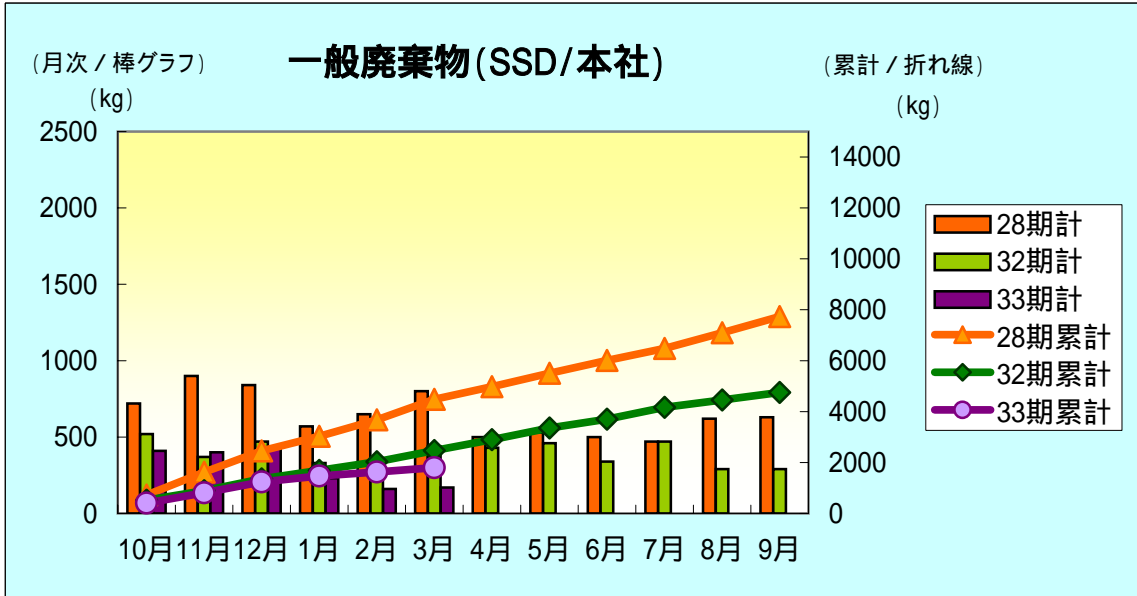
注2. 1世帯あたりのCO₂年間排出量 5,040kg/年 (JCOCA調べ2008年)

さまざまな出力電力向けのLED照明電源を出荷していますので、上記の数値は各製品ごとに算出したCO₂・電力削減量の合計値です。

考察:

電力の供給量が減少している現在、LED照明にすることで消費電力を削減できるので、主観ではございますが、今後もLED照明用電源の需要が増加していくと思われます。
事務局

SSD(本社)

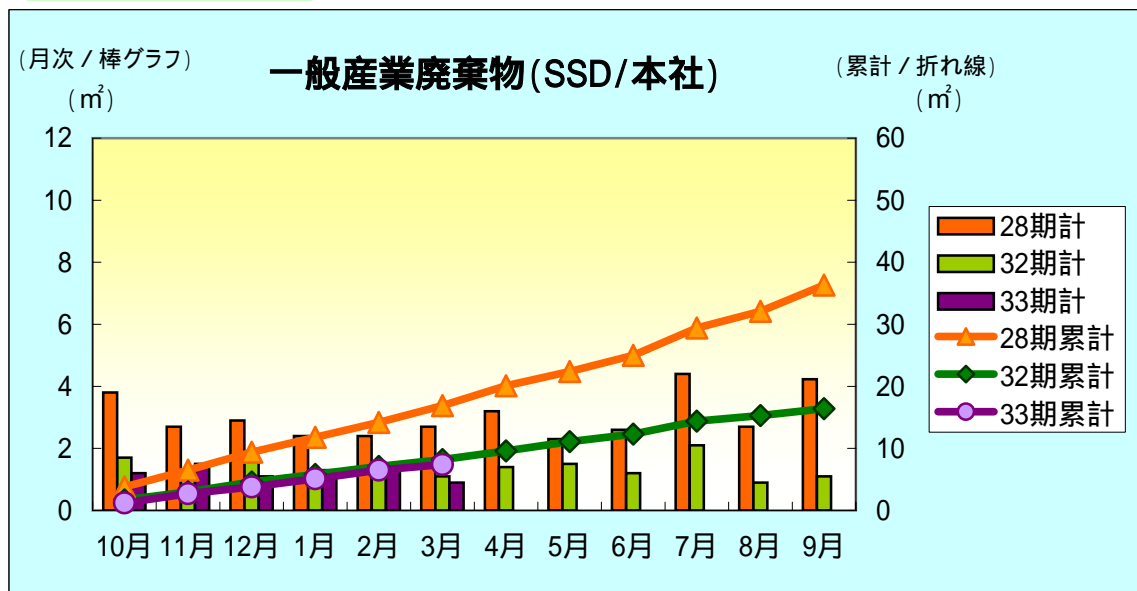


考察:

順調に廃棄量が削減しています。

事務局

SSD(本社)

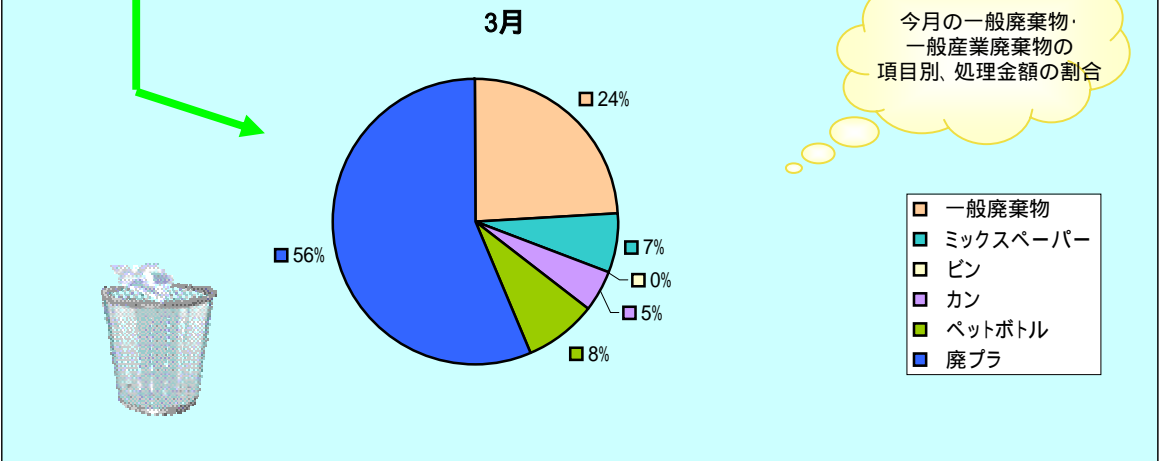
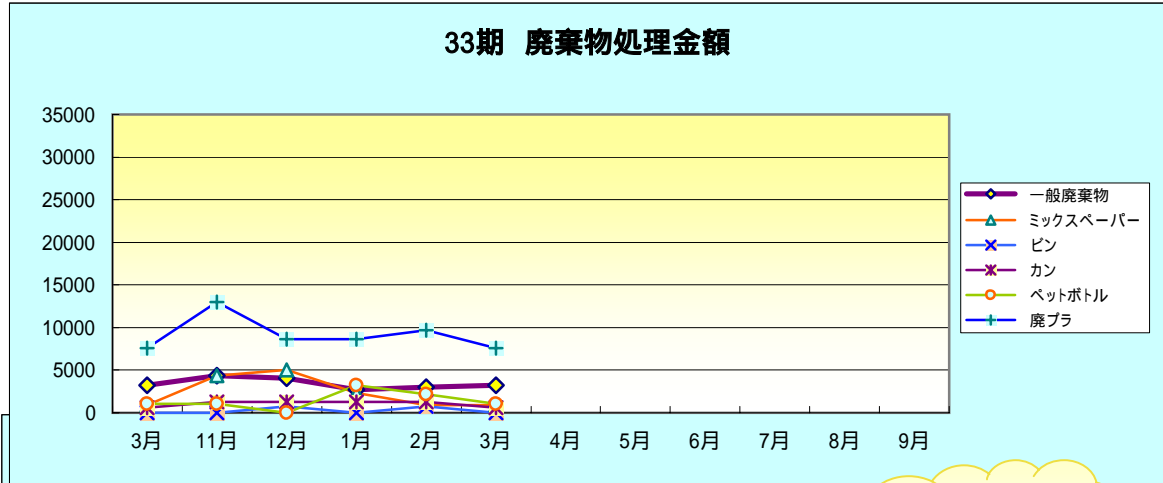
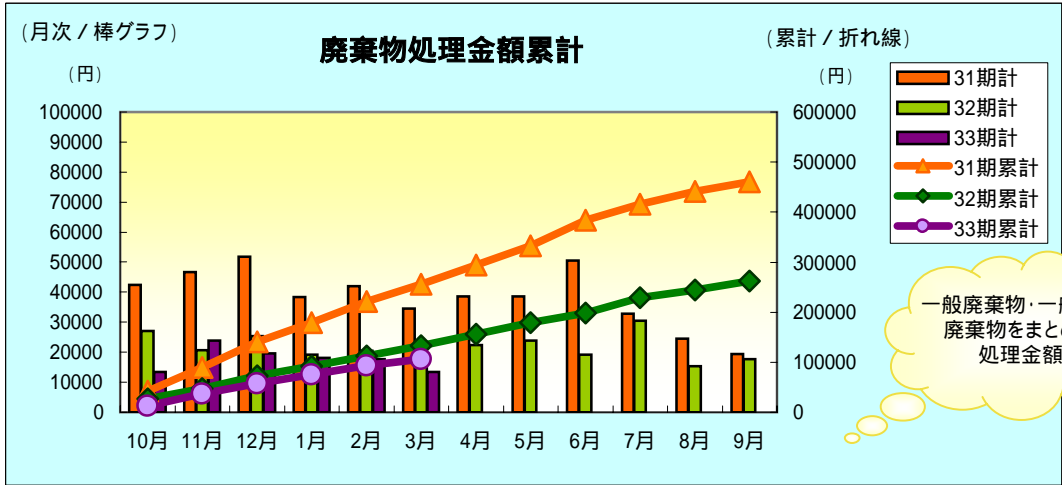


考察:

継続して監視測定中です。

事務局

SSD(本社)



考察:

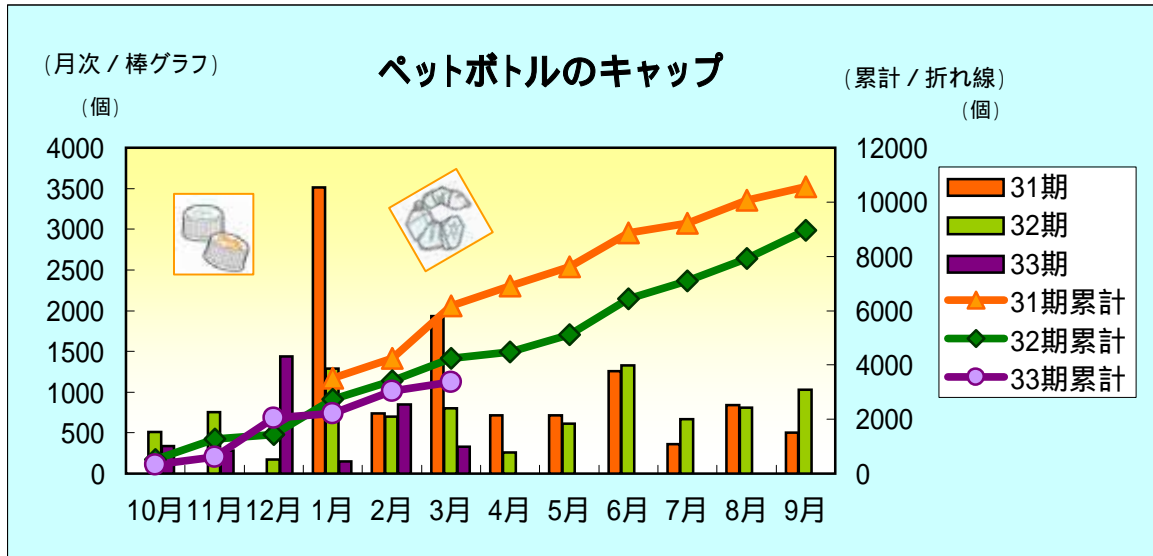
廃棄物処理金額累計が減少していて、紙類を無料リサイクル業者に回収依頼している効果があらわれています。
紙類として出せる物が不明な時は、環境委員にお尋ね下さい。 (。・。)
事務局

全社活動項目 (Part-4/7)

ペットボトルのキャップ

SSDグループ全社

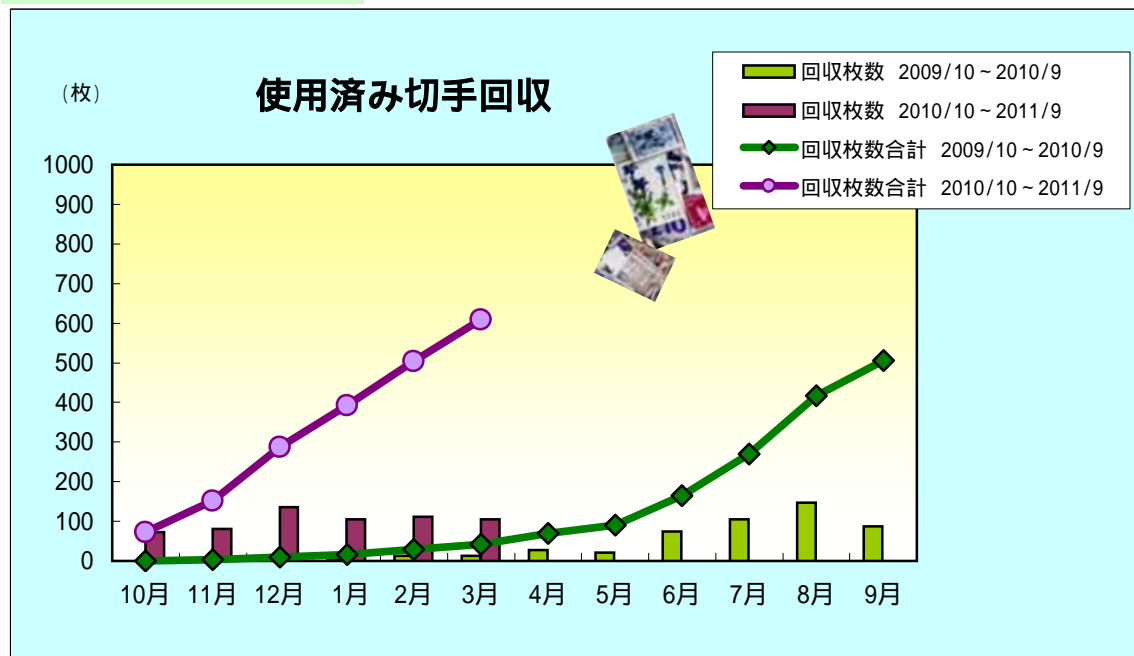
換金率: PETボトルキャップ
400個(約1kg) = 10円



考察:

お陰様でペットボトルのキャップが多く集まり、NPO法人に回収依頼できる最低量45Lたまりました。ご協力、ありがとうございます。ヽ(*)ノ
(事務局)

SSDグループ全社

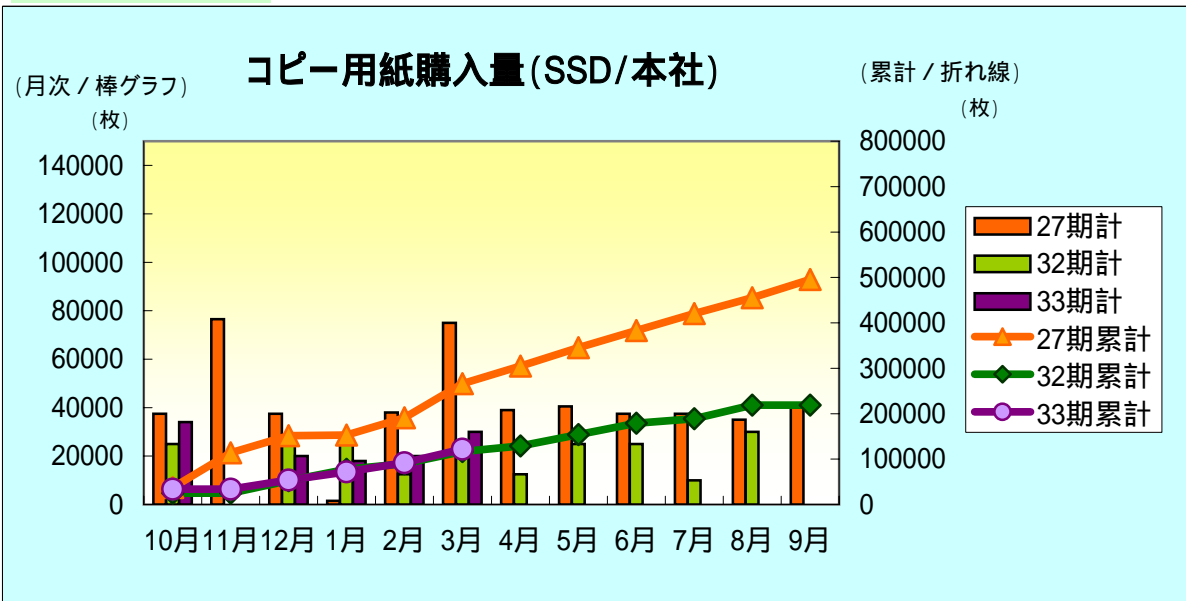


考察:

順調に使用済み切手が集まっています

(事務局)

SSD(本社)

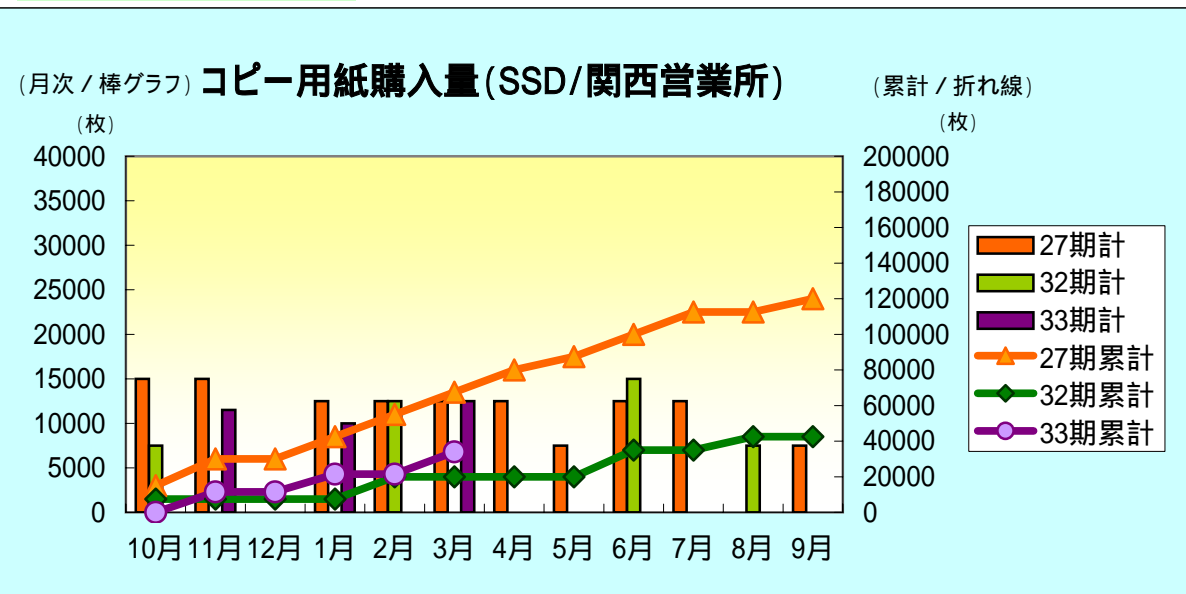


考察:

最近、コピー用紙の使用量が増加していますので、再度印刷方法を見直して下さい！
よろしくです (^-^)/

(事務局)

SSD(関西営業所)

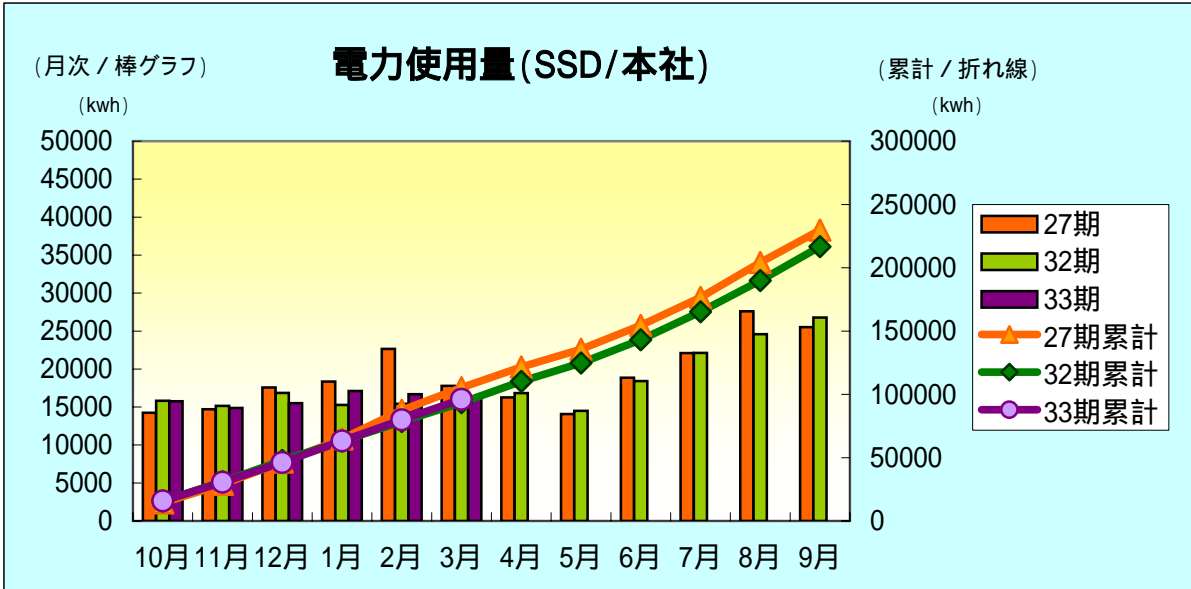


考察:

32期と比較すると若干、コピー用紙の購入量が増加しているので、
原因追究します。

(事務局)

SSD (本社)

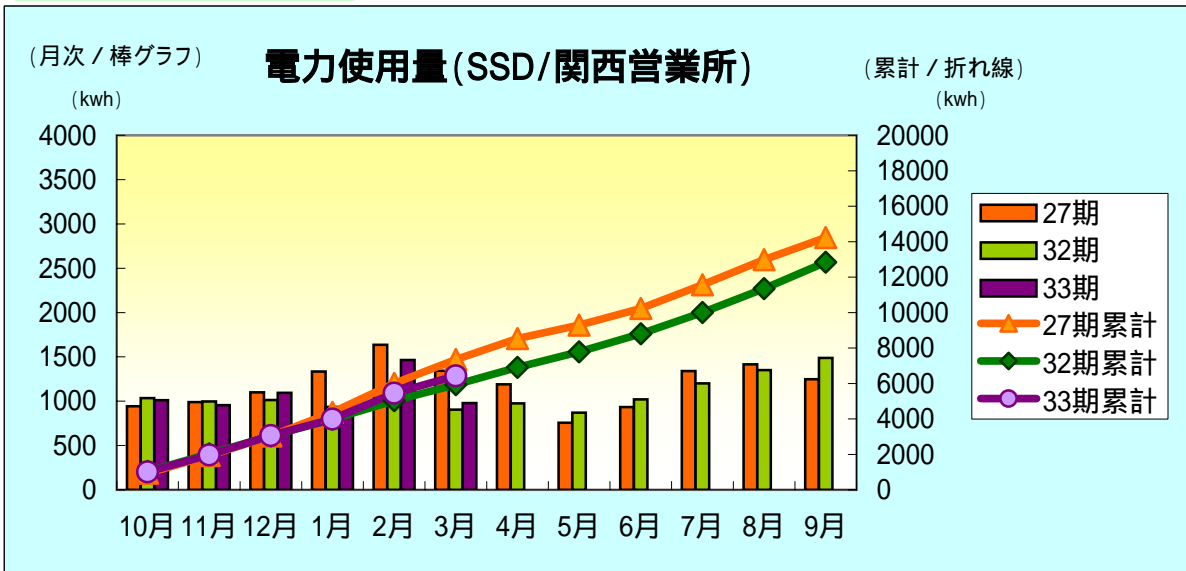


考察:

継続して監視測定中

(事務局)

SSD (関西営業所)

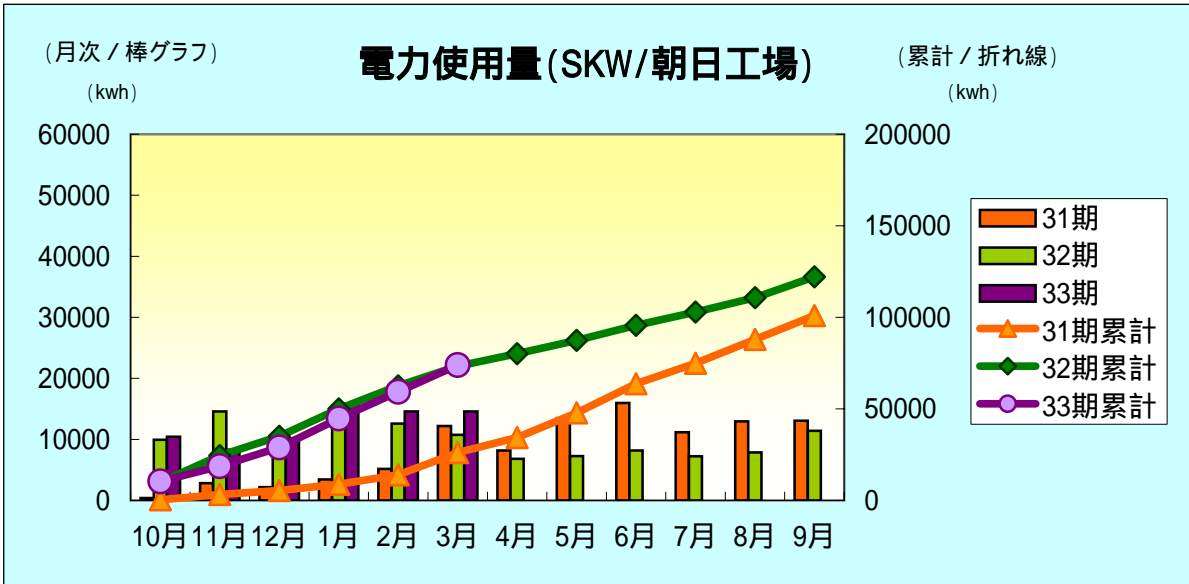


考察:

継続して監視測定中

(事務局)

SKW(朝日工場)

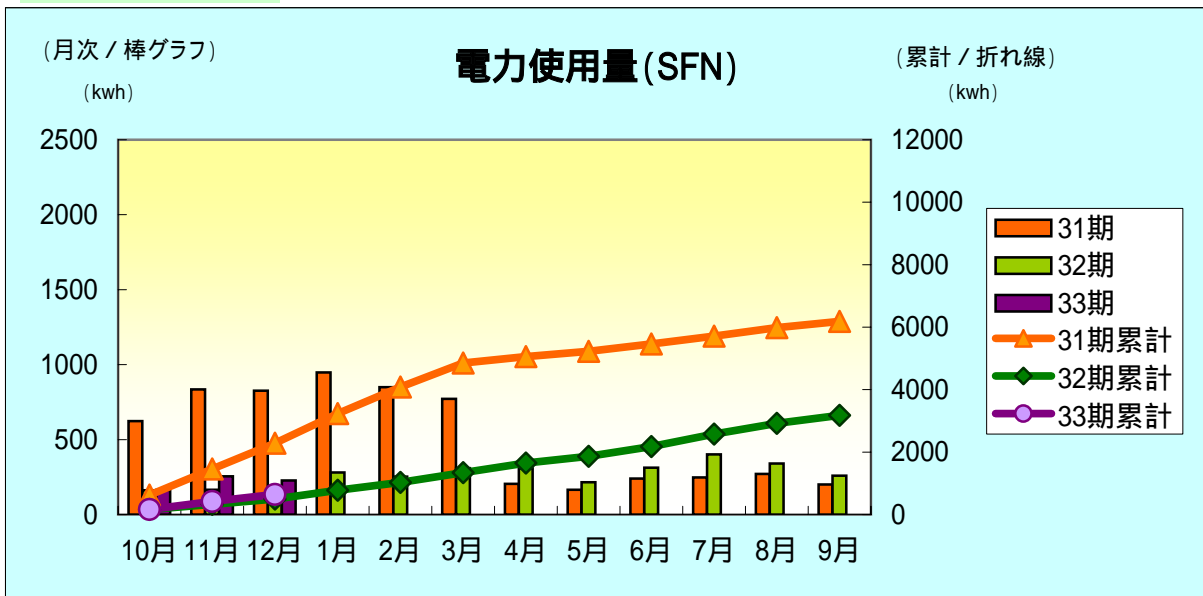


考察:

継続監視測定中

(事務局)

SFN



考察:

継続監視測定中

(事務局)

耐震対策 サンシングループ

今回震災で、サンシングループ全社で棚が倒れるなどの被害はなかったのですが、暫く続く余震、今後地震が起きた際も無事とは限らないので、サンシングループ全社で、耐震対策ができているのか見直しをしております。 By SC2

耐震対策が不十分の箇所が見付かり、その部分に関しては現在対応中ですが、一部はすでに対応済みのものもあります。

例：シンフォニーエレクトロニクス

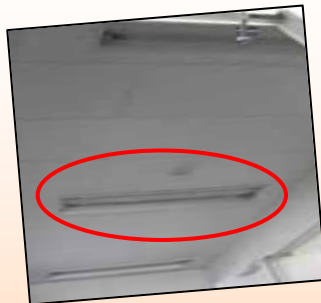
棚の倒壊防止として、天井と棚の間に突っ張り棒を設置など



サンシン電気(本社)

節電 サンシン電気(本社/開発技術部・品質保証部)

サンシン電気、開発技術部・品質保証部では節電対応として、業務を行わない場所である入り口の蛍光灯(6本)を全て取り外しました。取り外した蛍光灯は破損しないように、箱に入れて保管しています。



< 開発技術部・品質保証部の入口 >



取り外し済

蛍光灯のスイッチをONにすると何箇所かの蛍光灯が点灯します。

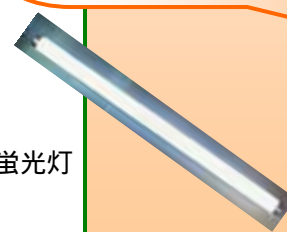
そこで、あらかじめ業務に支障がない場所の蛍光灯を取り外し、節電しています。

例えば、通常の蛍光灯をLED蛍光灯にすることで節電効果が得られます。

サンシン電気、開発技術部で開発設計したLED照明用電源で蛍光灯タイプ(23W)もあります。

現在使用中の蛍光灯(40W)をサンシン電気で設計したLED蛍光灯(23W)に変更した場合...

42.5%の削減になります。



今月も大きな余震があり、しばらく余震が続くとの話しもあり、さらに耐震対策をする重要性をより一層実感しました。

(事務局)