

# 環境月報

*Environmental Activity  
Monthly Report 13.Apr*

4  
'13 Apr.1~30



サンシングループ

## 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し、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



第二次安倍政権となり、わが国では急激な円安と株高が続いている。

補正予算もかろうじて通過し、これで夏の参院選で与党が勝利すれば向こう3年間の保守安定政権がみえてくる。

経済、外交で強い日本を取り戻す。  
大胆な金融緩和、機動的な財政戦略、民間投資を喚起する成長戦略を柱にするアベノミクスに期待が集まっている。

他方、環境問題は隣国のPM2.5と黄砂が取り上げられるくらいである。

円高、株高への期待と成長。環境は完全に政治のテーマから外れてしまっている。

SANSHIN GROUP  
代表 石井宏宗

# 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 …… 地震と環境について

### 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 6 …… 太陽光発電に関して
- PAGE 7 …… 各廃棄物(SSD／本社)
- PAGE 8 …… 各廃棄物の割合(SSD／本社)
- PAGE 9 …… ペットボトルのキャップ(SSG)  
使用済み切手(SSG)
- PAGE 10 …… コピー用紙使用量(SSD／本社・関西)
- PAGE 11 …… 電力使用量(SSD／本社・関西)
- PAGE 12 …… 電力使用量(SKW／朝日)(SFN)

- PAGE 13 ……各部門の活動報告・提案

PAGE 13 …… 運送業におけるエコドライブ実施効果

# 今月のトピックス

## 地震と環境について

最近また、日本各地で地震が発生し日頃注意しても私達は地震を強制的に止める事は出来ません。但し、環境を整備出来れば最小限の被害でくい止められます。東日本大震災から2年を過ぎましたが、教訓を活かし環境を備えましょう。

大きく分けると地震は3種類に分けられます。地震の主な原因は「弾性力、または内部のエネルギーの爆発」と言えます。よって津波などでは地震は発生せず、プレートの境界線で発生する地震、内陸部にかかった圧力で発生する地震、火山噴火の衝撃の揺れなどが主な原因です。

### 1.プレートの境界線で地震が発生する仕組み

プレートの境界線で発生する弾力は、地震の大きな原因の1つです。一般にプレートの境界線で起こるといのが、幅広く知られています。



左と右のプレート境界線

地盤はわずかに動き続けやがてズレが生じます

ズレが、長い月日をかけてどんどん大きくなります

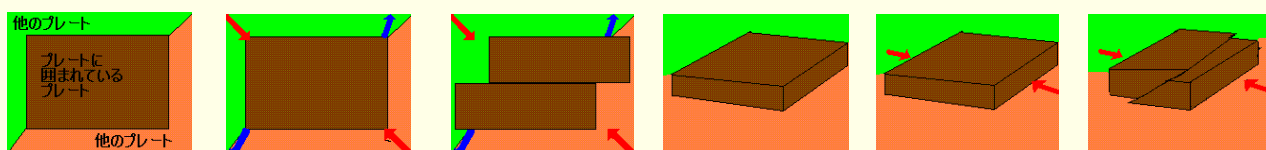
やがて耐え切れなくなったプレートは弾力で一気に戻ろうとします

その衝撃はとてんでかく地面を大きく揺るがします

プレート境界線で発生する、典型的な地震

### 2.内陸部で圧力が発生し地震が発生する仕組み

意外に知られていないかもしれませんが、内陸部でも発生します。地盤プレートの境界線で地震は発生すると言いましたが、プレートに囲まれている陸地では、四方からの圧力により内陸でも発生します



全てのプレートは組み合わせられて存在しています

各地でズレが生じたプレートは、いろんな方向から圧力がかかります

そしてその圧力で割れたりします。この衝撃でおこるのが地震です

またプレートの配置もさまざまです

圧力がかかる方向も違えば割れる方向も違います

この割れ方を正断層先ほどの横割れを横ずれ断層と言います

### 3.火山活動で地震が発生する仕組み



日本のようにプレートが沈み込む海溝沿いに分布する火山帯です。海洋プレートの沈み込みが噴火に大きく関係しています。火山の噴火も爆発が発生するようものですが、マグマとガスが発生して火山は徐々に噴火へと近づきます。その火山活動が大きいものになると、地震も発生するわけなのです。他と比べて外部からの力の発生なのですが、深層から眠っているマグマの力は大きく、地球内部にも大きな衝撃を引き起こしています。

地震はいつ起きるか分かりませんので、十分な注意が必要です。備えあれば憂いなし(普段から準備をしておけば、いざというとき何も心配ありません) (事務局)

## 太陽光発電に関して

東日本大震災による原発問題で、自然を汚さないクリーンエネルギーである太陽光発電に注目が集まっております。ここではメリットとデメリットをまとめました。

### メリット

#### 1. 電力会社が電力量を保証して頂ける

電力会社から電気を買うと1kwあたり平均24円となっていますが、太陽光発電で余った電気は1kwあたり42円で電力会社に売ることができます。

太陽光発電の売電金額は10年間保証されています。

※必ず電力会社が購入して頂ける事になります。



最近の電力傾向ですが、平成24年度の太陽光発電の売電金額は1kwあたり42円となっていますが、平成25年度では1kwあたりの売電額を37円～38円に引き下げる方向に検討されていますのでご注意ください

#### 2. 家の電気代を節約することができます

太陽光発電で得られた電気は、自宅で使うことが出来るので電気代の節約になります。

#### 3. 震災時でも電気が使える

震災が起きて電気が止まっても、電気を発電してくれるのでテレビで最新情報を知る事ができ、携帯電話を充電することもできます。(電力使用量が少ない物は有効です)

### デメリット

#### 1. 設置にお金がかかる

お住まいの環境や太陽光パネルのメーカー、設置する面積によって多少変わってきますが、数百万単位のお金が必要です。

※発電量によりませんが、早ければ10年、遅くとも15年ほどで元が取れます。

#### 2. 天気や季節によって発電量が変化する。

太陽光発電は太陽の光を使って発電しているため、夜間は電気を発電できません。

また天気が悪かったり、日照時間の短い冬場などは発電効率が落ちるので発電できる電気が少なくなります。

#### 3. メンテナンスにお金がかかる

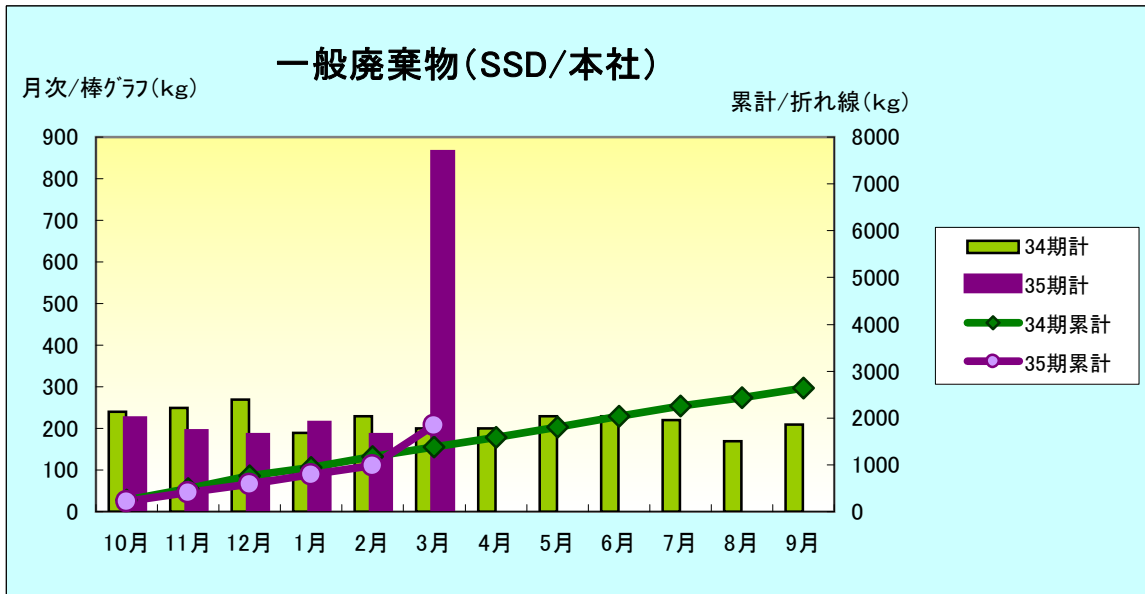


太陽光発電の寿命は、太陽光パネル(モジュール)が15～30年、パワーコンディショナーが10～15年、カラーモニターが10年だと言われています。

メーカー保証が太陽光パネルが10年、パワーコンディショナーが1年、カラーモニターが1年間となっているので保証期間内であれば無償で修理をしてくれますが、保証期間終了後は有償修理となります。

太陽光発電は環境に配慮してあります。但し自然災害などで保証が取れない場合がありますので注意が必要です。検討は十分に行いましょう。サンシン電気としても太陽光発電を実施しております (事務局)

SSD(本社)

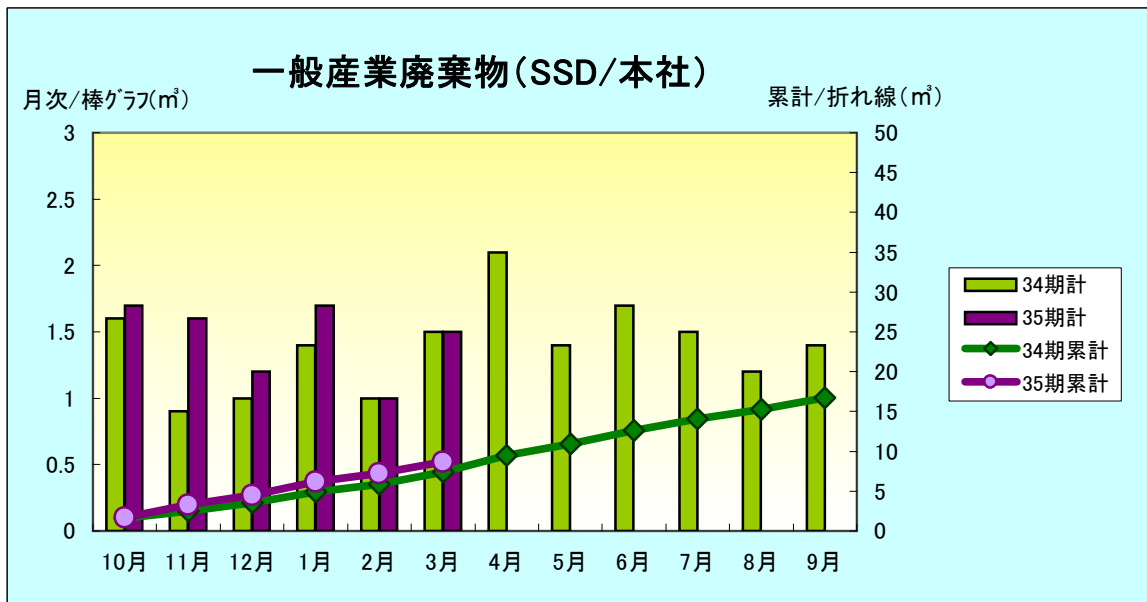


考察:

1/2期末大掃除で紙ごみ増加 ゴミの削減をお願いします

(事務局)

SSD(本社)

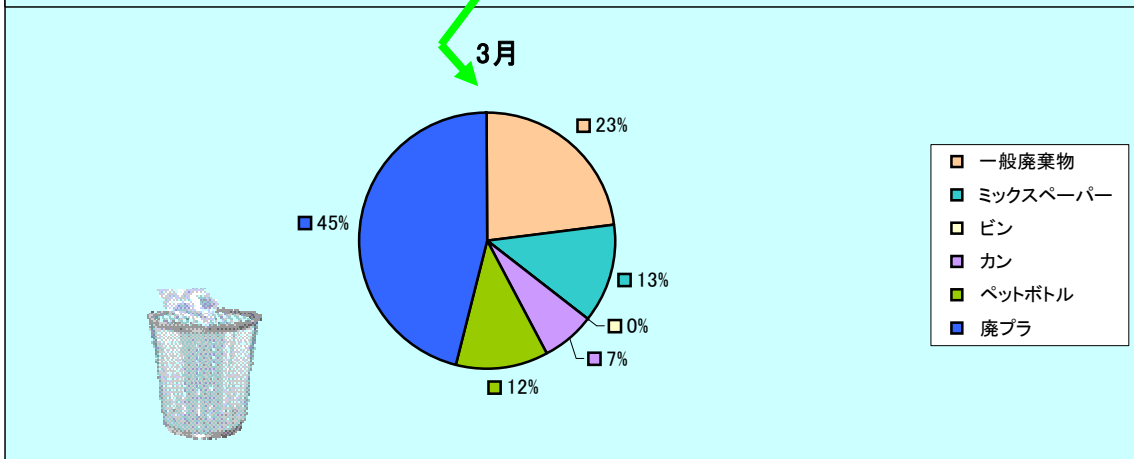
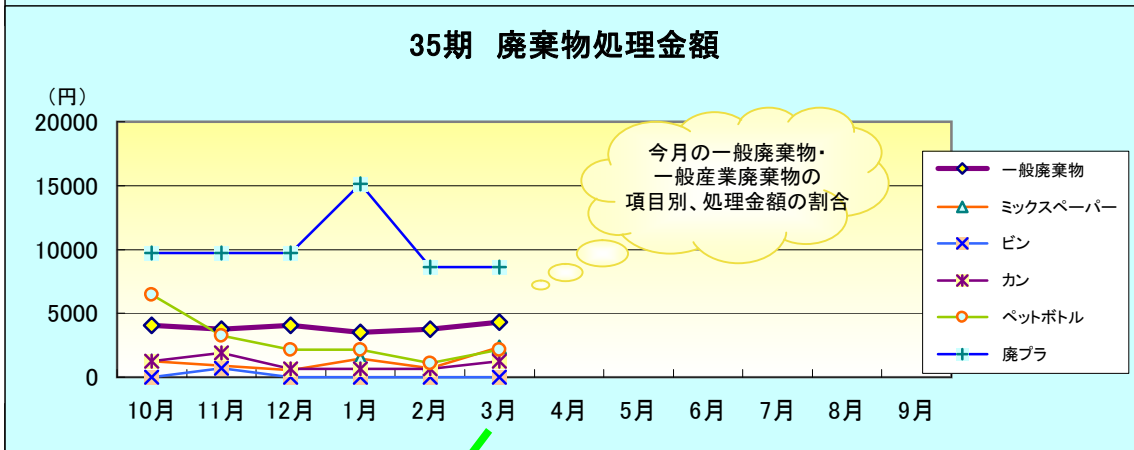
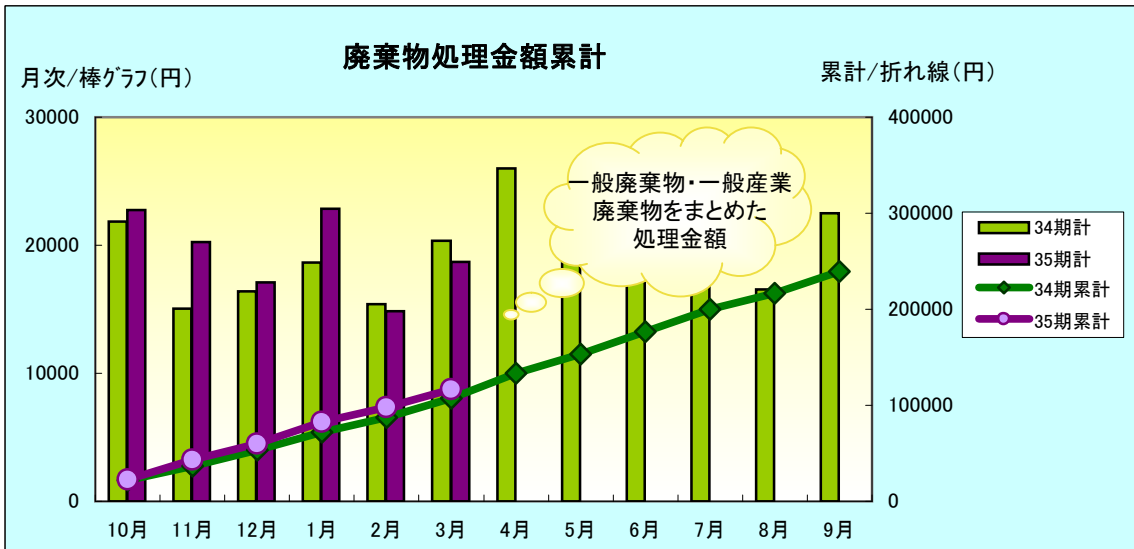


考察:

サンシン電気(本社)2Fの実験室等での出る、廃棄部品・基板などは売却処理をしています。  
(事務局)



SSD(本社)



考察:

引き続き削減をお願いします

(事務局)

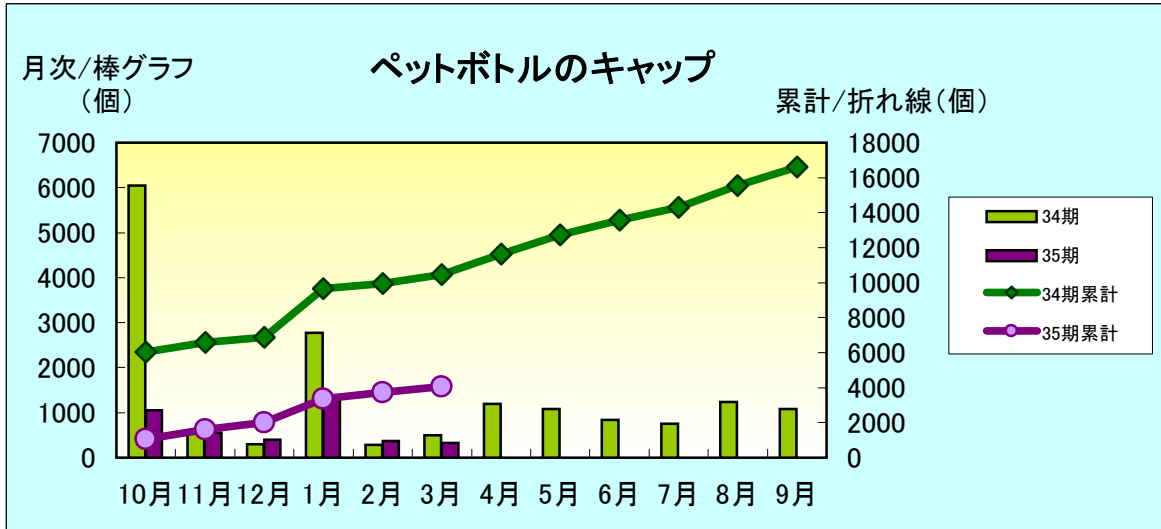


# 全社活動項目 (Part-4/7)

## ペットボトルのキャップ

### SSDグループ全社

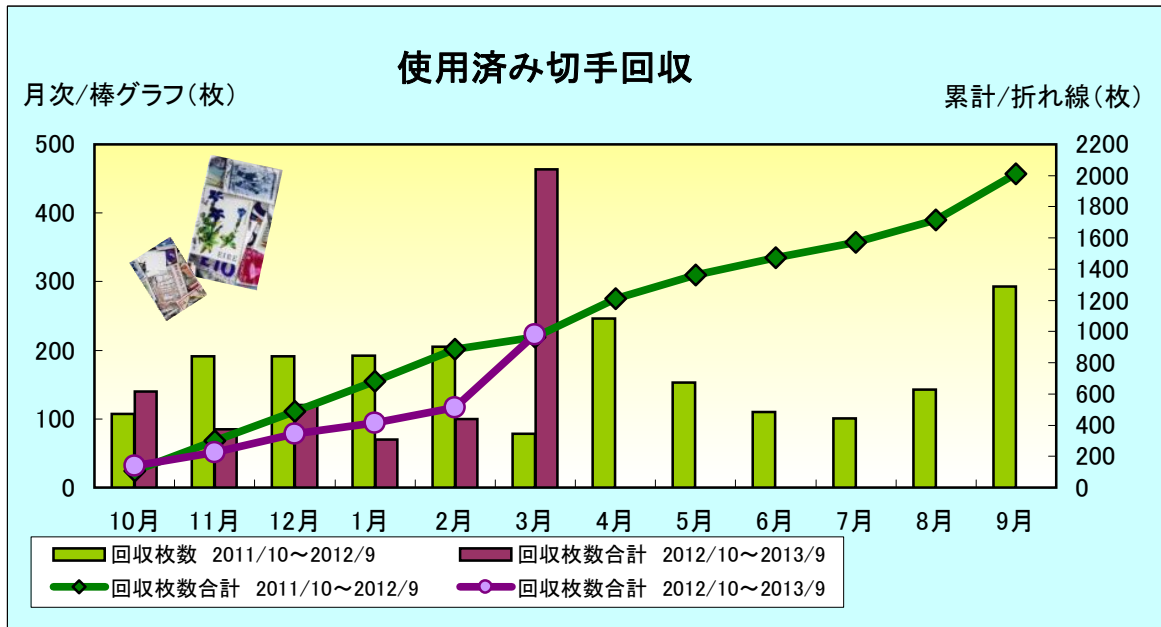
換金率: PETボトルキャップ  
400個(約1kg) = 10円



**考察:**

ご家庭からもお持ちより頂き、ありがとうございます。  
引き続き、エコキャップの回収に、ご協力をお願いいたします。 (事務局)

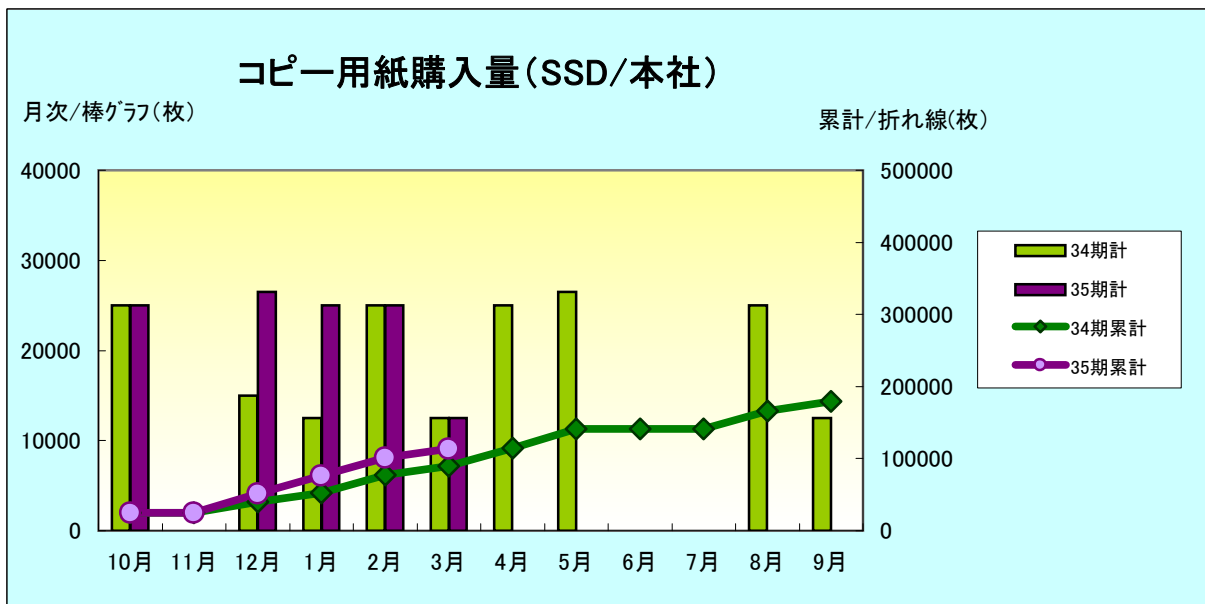
### SSDグループ全社



**考察:**

封筒に貼ってある切手を回収しています、ご協力宜しくお願いします (事務局)

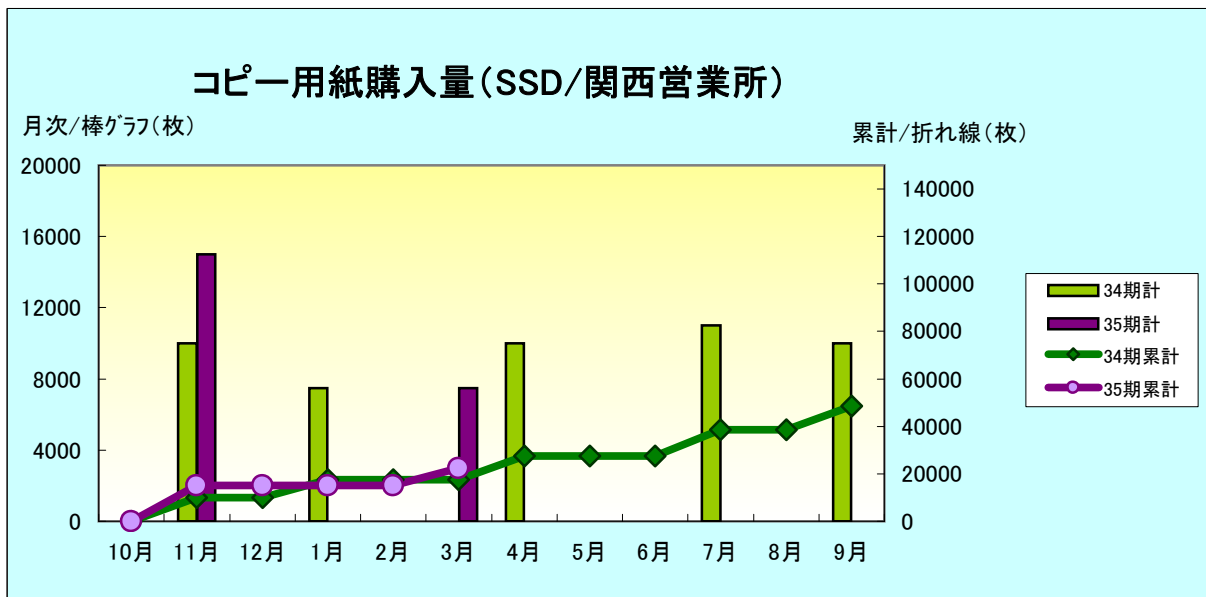
SSD(本社)



考察:

両面/Nアップを実施し、コピー用紙の削減に、ご協力をよろしくお願いいたします。  
(事務局)

SSD(関西営業所)

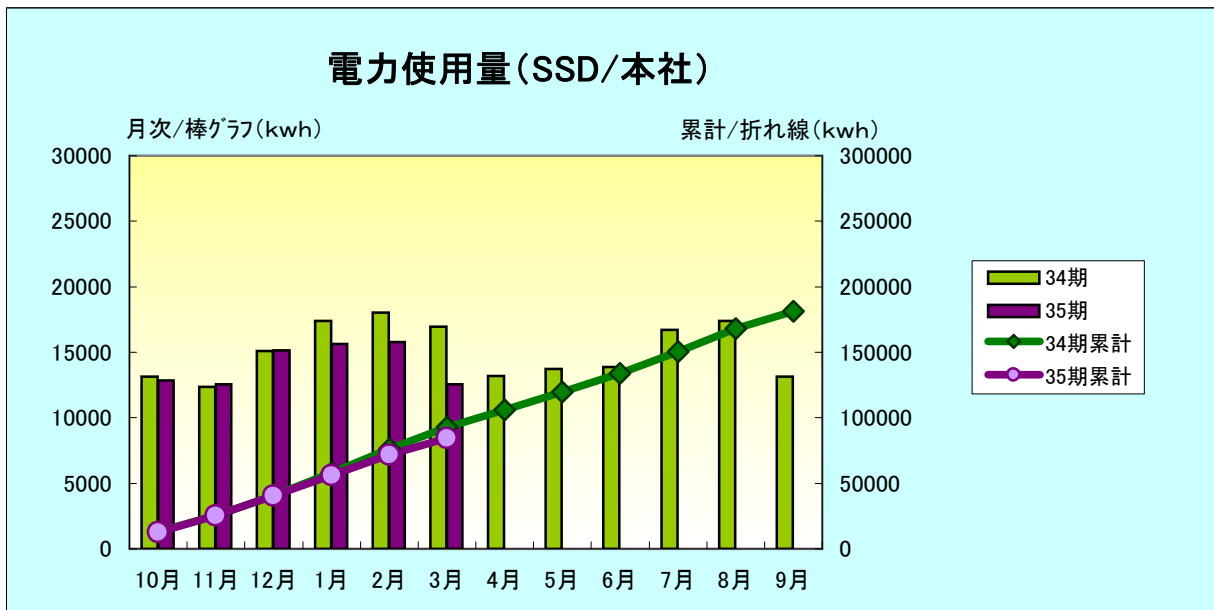


考察:

継続監視測定中

(事務局)

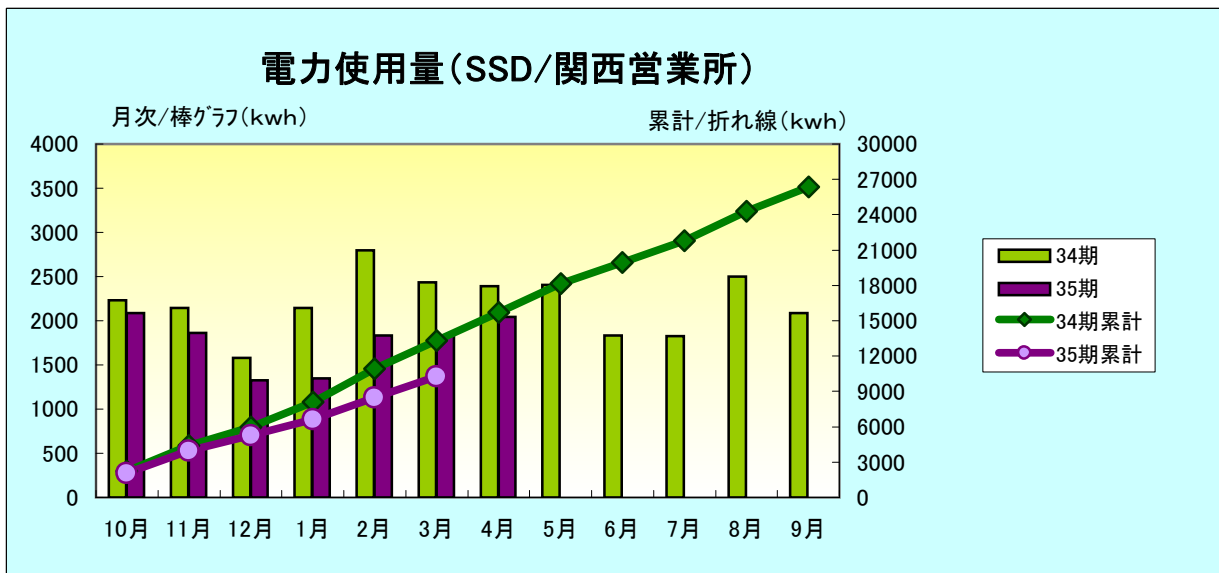
SSD(本社)



考察:

今年度も引き続き、こまめな節電にご協力をお願いいたします。(事務局)

SSD(関西営業所)

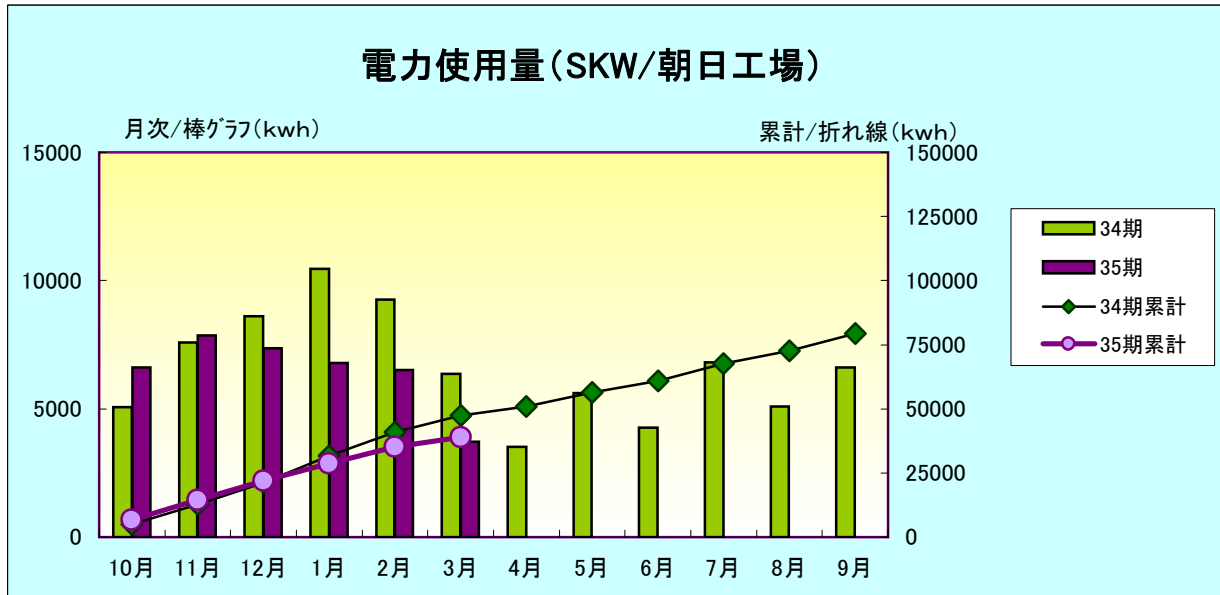


考察:

継続監視測定中

(事務局)

SKW(朝日工場)

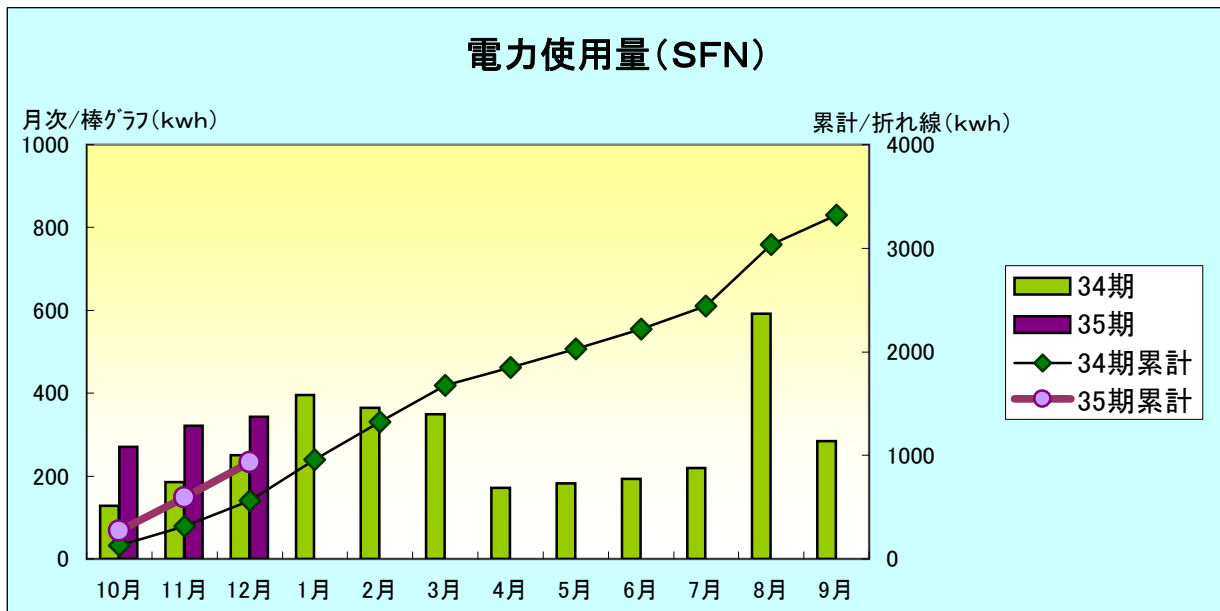


考察:

引き続き節電をお願いします

(事務局)

SFN



考察:

3ヶ月更新の為継続監視測定中

(事務局)

## 運送業におけるエコドライブ実施効果

今月はロジスティクスと密接に関わる運送業者のエコドライブ活動について紹介致します。

### 🚗 エコドライブって…？

地球温暖化の要因のひとつである二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)や、自動車の排気ガスに含まれ、大気汚染の原因のひとつでもある窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)や浮遊粒子状物質(SPM)を減らすため、**環境に配慮して自動車を運転すること**をいいます。

### 🌿 環境に配慮した運転…？

では環境に配慮した運転とはどういうことなのでしょうか。独立行政法人 環境再生保全機構より「エコドライブ10のすすめ」が発表されておりますのでご紹介致します。

**「エコドライブ10のすすめ」**

- ふんわりアクセル「eスタート」
- 加減速の少ない運転
- 早めのアクセルオフ
- エココンの活用
- アイドリングストップ
- 暖機運転は適切に
- 道路交通情報の活用
- タイヤの空気圧をこまめにチェック
- 不要な荷物は積まずに走行
- 駐車場所に注意

**「エコドライブ10のすすめ」を実践することで、大気汚染物質が低減されます！**

例えば、ふんわりアクセル「eスタート」を実践すると…

物質	ディーゼル車	ガソリン車
NO <sub>x</sub>	34%	21%
PM	45%	21%
CO <sub>2</sub>	12%	12%

例えば、早めのアクセルオフを実践すると…

物質	ディーゼル車	ガソリン車
NO <sub>x</sub>	21%	20%
PM	37%	32%
CO <sub>2</sub>	32%	20%

ほかに、加減速の少ない運転、アイドリングストップ、暖機運転を適切にすることも大きな効果が得られます！

※独立行政法人環境再生保全機構「エコドライブによる大気汚染物質の排出削減効果の定量的把握に関する調査研究」より

実はエコドライブと安全運転は近いものなんですね。

### 🌿 エコドライブ実践の環境効果

ここで、トラック運送事業者がエコドライブを実践することでどれぐらいの効果が得られるか、CO<sub>2</sub>削減量を試算してみましょう。

1台の1ヶ月走行距離12,500km・年間走行距離150,000kmと仮定【車両保有台数50台の例】

年間走行距離 150,000km	÷	燃料1ℓ当り走行km エコドライブなし 2.82km/ℓ	=	燃料使用量① 53,191ℓ	年間燃料削減量/台 ① - ② 11,755ℓ ③	
	÷	エコドライブあり 3.62km/ℓ	=	燃料使用量② 41,436ℓ		
年間燃料削減量/台 11,755ℓ	×	CO <sub>2</sub> 排出係数 2.64kg/ℓ トップランナー基準	×	50台	=	年間CO <sub>2</sub> 総排出削減量 1,551,660kg = 1,551.6t

車輛を運転する機会の多い運送業界では多くの運送業者が積極的なエコドライブ活動により温室効果ガスの削減に取り組んでおります。しかし、エコドライブ活動は運送業者だけのものではございません。皆様も車を運転する際にはぜひエコドライブに取り組んでみて下さい。安全運転にも繋がりますよ。  
(サンシン電気 管理部:担当者)