

巡回パトロールの実施 (エアコン編)

導入しやすさ レベル2

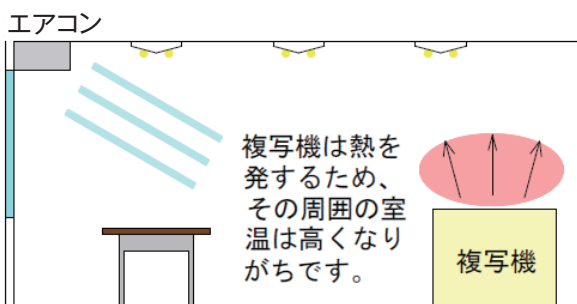
省エネ効果 ★★

教室、特別教室、管理諸室で取り組むことが出来ます。

- 巡回パトロールを実施し、室温を確認してみましょう。エアコンの吹き出し口の位置や向き、家具やOA機器の配置などにより、設定温度と異なる場合があります。
- エアコンの吹き出し方向を調整し、室温分布の均一を図りましょう。難しい場合は、物品の配置を変えることも有効です。



ロッカーの配置を見直して、エアコンからの送風が部屋の奥まで届くようにしましょう！



複写機付近に座席がある人は大変だね。扇風機等で空気を攪拌させよう！
事例No.17(60ページ)が参考になるね。



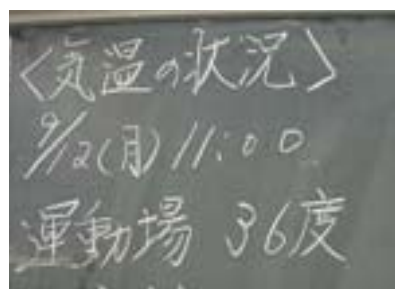
日頃から確認できるよう、温度計を設置してみようかな

【実践事例】～うちの学校ではこうやっています～

教室等に温度計を設置し、計測した温度を職員室の黒板に掲示することで職員に周知しています。



温度計設置状況の写真



黒板への掲示状況の写真

《参考トピック》

～温度計の設置による様々な効果～

もともとは夏季の熱中症対策として導入しましたが、冬季の暖房調節のツールとしても活用できることがわかり、二次的な効果が出ています。



温度計設置状況の写真

この省エネ対策が実践できたらチェック →



エアコンのスイッチに 運転範囲を表示する

導入しやすさ	レベル2
省エネ効果	★★

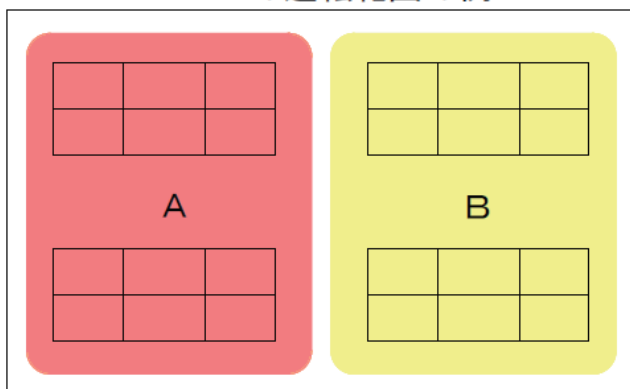
教室、特別教室、管理諸室で取り組むことが出来ます。

- ➡ エアコンのスイッチと運転範囲の関係を把握しましょう。
- ➡ 使用者が確認できるように、エアコンのスイッチに運転範囲を表示しましょう。

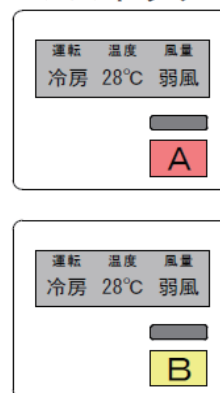
スイッチが色分けされていると、誰でもオンオフの判断が出来るようになるね！



エアコンの運転範囲の例



エアコンスイッチの例



この省エネ対策が実践できたらチェック ➡

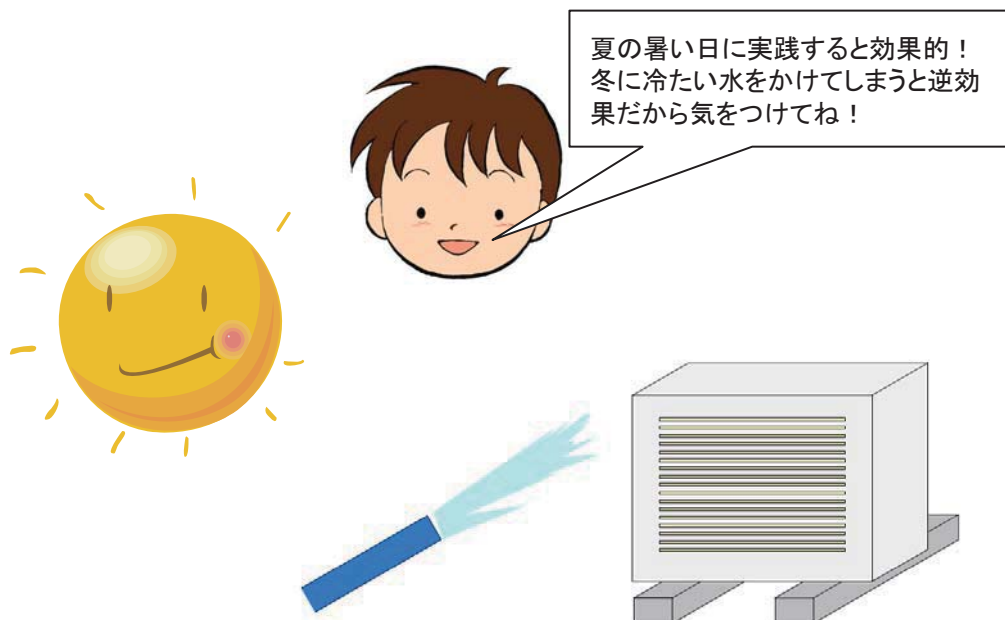
空調室外機まわりの 運転環境UP

導入しやすさ レベル2

省エネ効果 ★★

室外機まわりで取り組むことができます。

- ➔ 夏季は室外機への日射を防いだり、室外機のフィンやその周囲に散水することで、エアコンの負荷を低減させることができます。
- ➔ 夏季・冬季ともに室外機周辺の風通しを良くすることも効果的です。



この省エネ対策が実践できたらチェック ➔

教育委員会

校

長

教

員

事務職員等

給食調理員

児童・生徒

事務用機器を省エネモードに設定

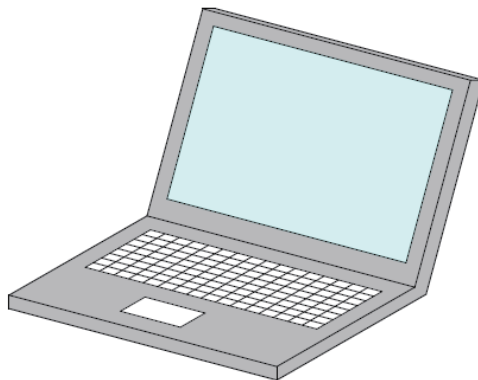
導入しやすさ	レベル1
省エネ効果	★

管理諸室で取り組むことができます。

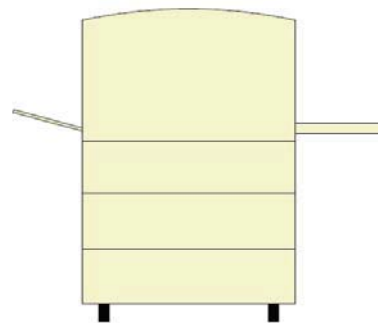
- ➡ プリンター等のOA機器は待機時間もエネルギーを消費しています。
- ➡ 事務用機器を省エネモードに設定し、省エネを心がけましょう。

ちょっと離席するだけのつもりが、ついつい30分、1時間…と、あっという間に時間が経ってしまったな…

そんな時は、パソコンモニターの電源が自動的にオフになるように設定すると省エネになるよ！



省エネモードに設定しましょう



複合機

【実践事例】～うちの学校ではこうやってます～

パソコンモニターの電源設定について、周知させるためのわかりやすい資料を作成し、職員に配布しました。

平成23年8月25日
省エネ推進委員会

PCモニターの電源設定をしよう！

いよいよ職員室にもサーバがはいり、職員一人に一台のパーソナルコンピュータ（PC）の時代がやってきました。PCは校務の仕事をする上で、かかせないツールとなりましたが、これだけ多くのPCが導入されるとムダなエネルギーの消費の増加が心配になります。

例えば、授業中の職員室の風景をみるとPCのモニタが点けっぱなしのまま放置されている場面をよく見かけます。PCユーザーとしては、ちょっと席を立つぐらいでは、PCの電源を切りたくありません。ところが、ちょっとのつもりが30分、1時間・・・とPCの前を離れることはあるものです。

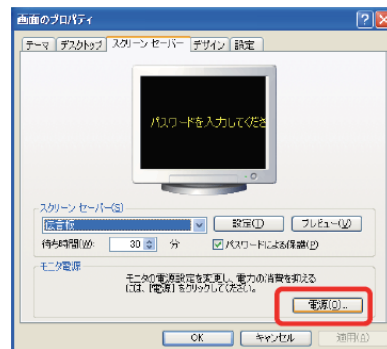
しかし、やはりPCを使用していない間はモニタの電源くらいは切っておきたいものです。省エネや電気代の節約だけでなく、モニタの寿命を延ばすこともできます。また、離席時に作業中の画面を覗かれることもないので、情報漏えい対策にもなります。

とはいえ、いちいちスイッチをオン・オフにするのは面倒です。そこで、自動的にモニタの電源が切れるように設定してみましょう♪

- (1) デスクトップを右クリックして[プロパティ]をクリックします。
- (2) 画面のプロパティが開くので、[スクリーンセーバー]タブを開き、[モニタの電源]―[電源]をクリックします。

【注意】

パスワードを忘れてしまうと自分でも開けなくなってしまいますので、絶対に忘れないようにしましょう！！



- (3) [電源設定]タブで、モニタの電源を自動的に切る時間を設定できますので、[モニタの電源を切る]のプルダウンメニューから、時間を選択しましょう。



これで指定時間になってもパソコンを維持しないと、自動的にモニタの電源が切れます！

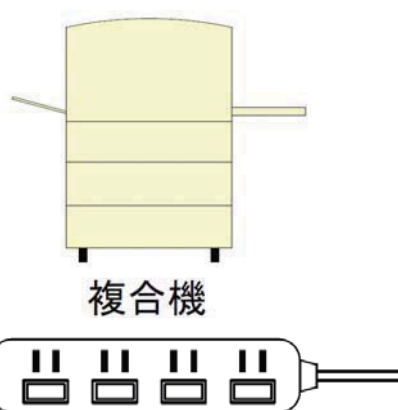
この省エネ対策が実践できたらチェック →

待機電力の削減

導入しやすさ	レベル1
省エネ効果	★★

管理諸室で取り組むことができます。

- ➔ 離席時、業務終了時、長期休暇時など、長時間使用しないことがわかっているOA機器は、電源オフにするなどのルールを決めましょう。
- ➔ OA機器の電源スイッチの近くに節電シールを貼ることで、利用者に意識啓発を促せます。



スイッチ付OAタップを活用しましょう。
パソコンモニター和省エネモード設定は事例No.29 (68ページ)を見てね！



【実践事例】～うちの学校ではこうやってます～

事務用機器に、細かなスイッチオフの啓発シールを貼っています。



この省エネ対策が実践できたらチェック →

温水洗浄便座の適切な使用

導入しやすさ	レベル1
省エネ効果	★★

トイレで取り組むことができます。

- ➡ 便座に省エネ機能が付加されている場合は、設定を行いましょう。
- ➡ 夏季の温水及び便座ヒーターは控えましょう。



ヒーター付きの便座の場合、蓋を閉めることによって、便座が保温されヒーターの作動時間が減り、消費電力が減少します。

この省エネ対策が実践できたらチェック ➡

定期的な漏水チェック

導入しやすさ	レベル2
省エネ効果	★

水道メータで確認することができます。

- ➡ 蛇口を全て閉めた状態で量水器のパイロットが動いていると、漏水の疑いがあります。
- ➡ 定期的を確認することで、早期に無駄を解消することができます。

～漏水チェックのポイント～

1日の終業後に水道メータの最終値を読み取り、翌日の始業前に、前日の読み取った値との差から漏水をチェックできます。



この省エネ対策が実践できたらチェック ➡

教育委員会

校

長

教

員

事務職員等

給食調理員

児童・生徒

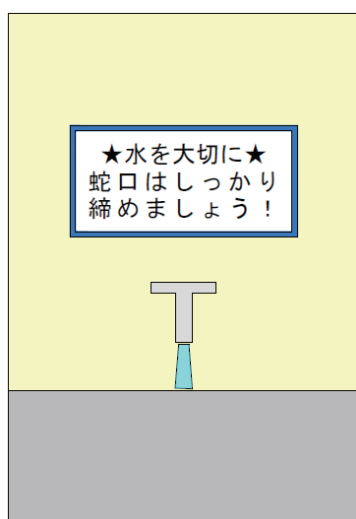
水洗器具の近くに節水表示

導入しやすさ レベル2

省エネ効果 ★★

特別教室、トイレで取り組むことが出来ます。

- ➡ 節水によって水を移動させるためのポンプの稼働時間を短くさせることにより、省エネとなっています。
- ➡ 水洗器具の近くに節水を促す表示をして、利用者への意識啓発を図りましょう。



誰もいないのに水が流れているね・・・
ポスターを掲示して、みんなに節水を呼びかけよう！

【実践事例】～うちの学校ではこうやっています～

節水の啓発ポスターを作成して水洗い場の近くに掲示しています。



節水ポスターの写真

この省エネ対策が実践できたらチェック →

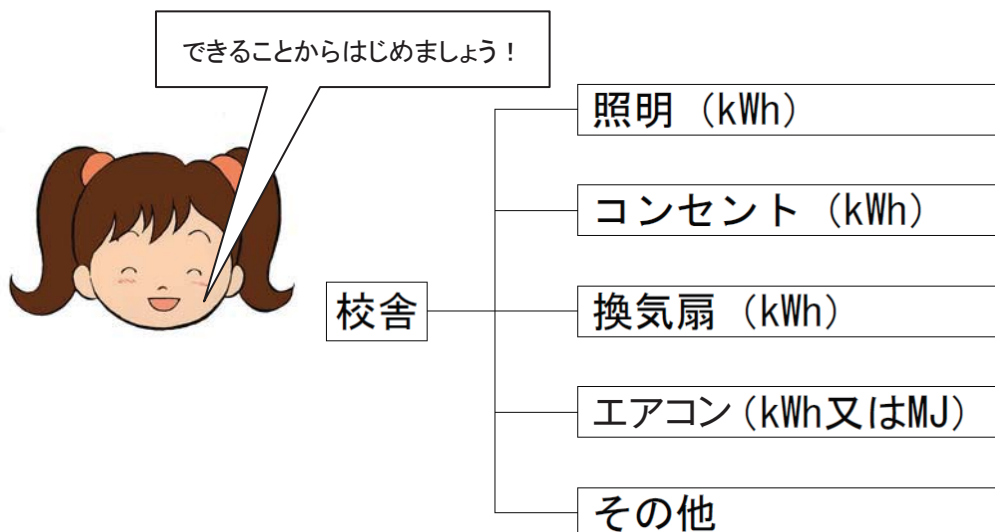


エネルギー使用量の 集計・把握

導入しやすさ	レベル2
省エネ効果	★

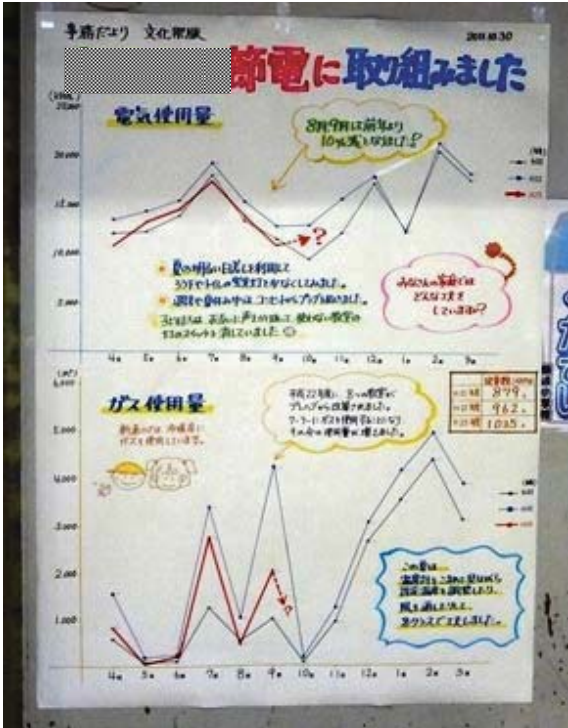
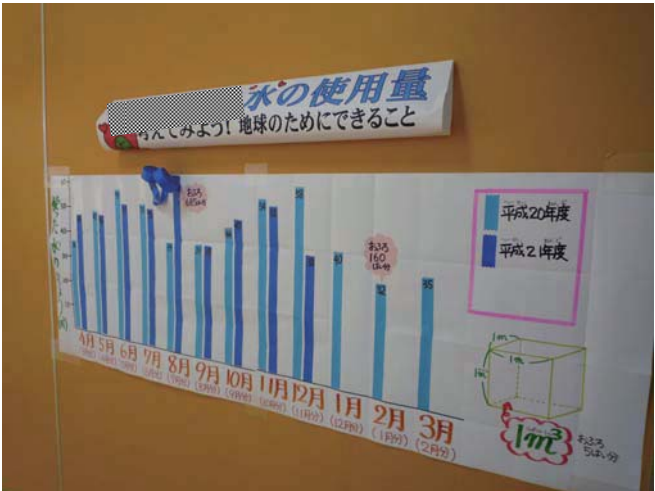
学校全体で取り組むことができます。

- ➔ できるだけ細かな単位でのエネルギー使用量を集計・把握し、省エネ対策の見直しに活用しましょう。
- ➔ 細かな単位での集計・把握の例
 - ①設備ごとの使用量とその割合
 - ②年ごと、月ごと、時間帯ごとの使用量とその推移
 - ③エネルギー種別(電気、ガス等)ごとの使用量とその割合 など



【実践事例】～うちの学校ではこうやっています～

学校のエネルギー使用量をグラフ化して、掲示しています。



この省エネ対策が実践できたらチェック →

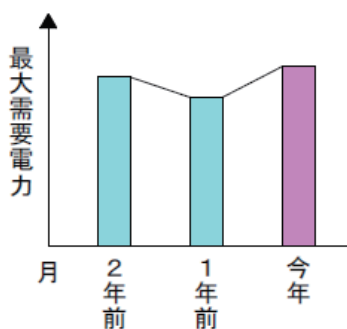
エネルギー使用量の比較及び傾向の把握

導入しやすさ	レベル2
省エネ効果	★

学校全体で取り組むことができます。

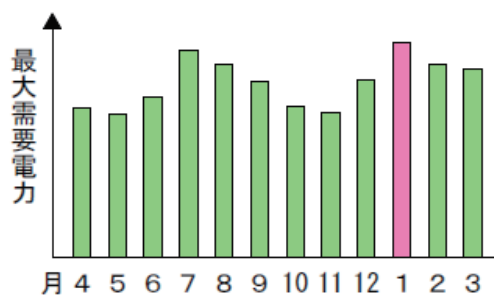
- ➔ 事例No.51 (76ページ) で把握したエネルギー使用量を活用しましょう。
- ➔ 活用方法の例
 - ・ 同年と過去 (2～3年分) の使用量の比較及び傾向を確認する。
 - ・ エネルギーを多く使用している場合等は、その要因を確認する。

年別需要電力の例



減少傾向だった需要電力が増加した原因を分析しましょう

月別需要電力の例



需要電力が最も高い1月を見直すことで、契約電力を下げることに繋がります。



【実践事例】～うちの学校ではこうやっています～

職員向けの事務室だよりで、平成22年度と平成23年度の4～6月期電力使用量と電気料金の比較を周知しました。

モノローグ(Monologue)

来週からサマースクール。一応の区切りが付く時期となりましたね。
暑いですが、皆様よい夏をお過ごしください。

節電できてます！
節電できてます！

7月からの「電力使用制限令」により世の中の流れが変わっています。
そんな中、本校の電力使用量はどうなのか？と思って4～6月分を昨年度と比較してみました。
さて、結果は・・・

	平成 22 年度	平成 23 年度	比較
4月電気使用量	12,157kWh	10,212kWh	↓ 1,945kWh
5月電気使用量	12,226kWh	11,962kWh	↓ 264kWh
6月電気使用量	15,409kWh	14,347kWh	↓ 1,062kWh

削減した
電気使用量

学級増・職員増という条件化でこの結果！
扇風機の確実な停止、小まめな消灯といった皆様の節電意識の賜物だと思います(拍手)。

ちなみに、電気代は

	平成 22 年度	平成 23 年度	比較
4月電気料金	237,029円	212,875円	↓ 24,154円
5月電気料金	240,581円	225,241円	↓ 15,340円
6月電気料金	272,436円	262,965円	↓ 9,471円

削減した
電気料金

以上の結果であり、料金も下がっています。

というわけで、
今後ともこの意識のまま節電についてよろしくお願いいたします。

※ ちなみに、各ご家庭で 15%削減を達成した場合、抽選で何かいいこと起こるかもしれません。その際、気をつけなくてはならないことがあります。それは、15%削減するのは電気代ではなく電力使用量です。ご家庭の家計にもやさしくなりますし、チャレンジしてみてもいかがでしょうか？

この省エネ対策が実践できたらチェック →

エネルギー管理 マニュアルの作成と活用

導入しやすさ レベル2

省エネ効果 ★★★

主要設備で取り組むことができます。

- ➔ 「いつでも」、「誰でも」、「同じ管理」ができるよう、設備ごとにエネルギー管理マニュアル¹を作成しましょう。
- ➔ 適切な管理・保守は、機器の性能低下と劣化を抑えることができるため、長く使用できるとともに、省エネが図れます。

エネルギー管理マニュアルの例

出来ることから
はじめていきましょう！



(管理)

- 照明
 - ・昼休み中は消灯する。
 - ・使用していない部屋は消灯する。
- 空調
 - ・エアコンの温度設定を暖房20℃、冷房28℃とする。
 - ・エアコンの運転時間を季節に応じたものとする。
 - ・不在時のエアコンの運転を停止する。
 - ・中間期のエアコンの運転を控える。
- 事務
 - ・事務用機器を省エネモードにする。

(保守)

- 照明
 - ・半年ごとにランプを清掃する。
- 空調
 - ・半年ごとにエアフィルターを清掃する。
- 給水
 - ・毎年、プールのシーズン後に循環ポンプの点検を行う。

この省エネ対策が実践できたらチェック ➔

¹ 運用実態に適した施設・設備のエネルギー管理を継続的に行うために、自らが設定するマニュアルで「管理標準」ともいう。省エネ法において、事業者がエネルギーの使用の合理化を適切かつ有効に実施するため、設定することが求められている。

図面及び設備管理台帳 の作成と活用

導入しやすさ	レベル2
省エネ効果	★

学校ごとで取り組むことができます。

- ➔ 現状の設備機器の状態や修理履歴等の把握は、適切な保守管理を行っていくうえで欠かせません。
- ➔ この把握した情報をもとに、計画的な設備の維持管理や高効率化を行いきましょう。

設備管理台帳の例

室名称	設備の種類	メーカー名・機種	設置年	改修履歴
教室	エアコン	〇〇	2000年	
教室	照明器具	△△	2000年	2010年照明器具交換

出来るところから取り組むことも大事だね！



この省エネ対策が実践できたらチェック ➔