

# 節電対策に関するアンケート調査について

調査期間：平成23年6月11日～6月17日

回答数：52法人

## Q1) 回答法人の地域と、上位校校種 (回答数 52)

ア 北海道・東北 (大1、短1、高2) .....	4 (7.7%)
イ 関東・甲信越 (大15、高3) .....	18 (34.6%)
ウ 中部 (大3、高3) .....	6 (11.5%)
エ 関西 (大11、高3、専1) .....	15 (28.9%)
オ 中国・四国・九州 (大7、高2) .....	9 (17.3%)

## Q2) 電化製品の節電対策について (回答数 52)

### ア 照明の節電について

① 実施している .....	46 (88.5%)
② 実施していない .....	6 (11.5%)

#### ①の内容 (複数回答)

(1) 照明を間引き .....	21
(2) 廊下の照明を消す .....	19
(3) 昼休みは事務室の照明を消す .....	15
(4) LED化 .....	13
(5) こまめに消す .....	7
(6) 教室の窓際のみ消す .....	6
(7) 電気系統の見直し (回路の細分化) .....	4
(8) センサーで自動感知 .....	2
(9) パトロール (巡回) を行う .....	2

### イ 空調の節電について

① 実施している .....	48 (92.3%)
② 実施していない .....	4 (7.7%)

#### ①の内容 (複数回答)

(1) 温度設定 (28℃—31件、27℃—2件、その他—7件) .....	40
(2) デマンド監視装置による電力制限、On・Offの集中管理 .....	11
(3) 運転時間短縮 .....	7
(4) こまめにスイッチを切る .....	5
(5) 遮熱フィルム・ブラインド等の活用 .....	5
(6) 台数制限、間引運転 .....	2

ウ OA 機器の節電について	
① 実施している	20 (38.5%)
② 実施していない	32 (61.5%)
①の内容 (複数回答)	
(1) 省エネ機器に買い替え	9
(2) こまめに電源を切る	8
(3) 節電モードで運転	6
(4) 台数制限・間引き運転	1
エ 学習用機材・研究用機器の節電について	
① 実施している	10 (19.2%)
② 実施していない	42 (80.8%)
①の内容 (複数回答)	
(1) フリーザー温度の緩和	3
(2) 省エネ機器を買い替え	2
(3) こまめに電源を切る	1
(4) 研究室・実験室エリアごとの輪番停電	1
オ その他機器の節電について	
(1) エレベーターの間引き運転、エスカレータの一定時間停止	7
(2) デマンド監視装置による電力制限	4
(3) 電気温水機・給湯器の停止	4
(4) 自動販売機の台数制限・間引き	2
(5) 台数制限・間引き運転	1
(6) 温便座の停止	1
(7) 太陽光発電	1
(8) 施設外部貸出禁止	1
Q 3) 授業時間・勤務時間・勤務形態の変更について (回答数 52)	
ア 夏休み期間の変更等について	
① 実施している	7 (13.5%)
② 実施していない	45 (86.5%)
①の内容 (複数回答)	
(1) 一斉休暇・閉鎖期間の設定	8
(2) 前倒し	3
(3) 夏季休暇延長	1

イ サマータイム制度の導入について

- ① 実施している …………… 2 ( 3.8%)  
② 実施していない …………… 50 (96.2%)

ウ 在宅勤務制度の導入について

- ① 実施している …………… 0 ( 0%)  
② 実施していない …………… 52 (100%)

エ その他

- (1) 残業・居残り禁止 …………… 3  
(2) 試験時間の変更 …………… 1

Q4) クールビズ(ノーネクタイ・ノー上着)の導入について(回答数52)

- ア 数年前から実施している …………… 48 (92.4%)  
    (1) 6/1 から実施 …………… 29  
    (2) 5/1 // …………… 4  
    (3) その他 …………… 15

イ 今年から導入 …………… 2 ( 3.8%)

ウ 検討中 …………… 1 ( 1.9%)

エ 導入の予定なし …………… 1 ( 1.9%)

Q5) スーパークールビズの導入について(回答数52)

- ア 導入 …………… 4 ( 7.7%)  
    (1) 無地のポロシャツまでOK …………… 3  
    (2) 無地のポロシャツ、チノパン、スニーカーまでOK …………… 1
- イ 検討中 …………… 9 (17.3%)
- ウ 導入の予定なし …………… 39 (75.0%)

【アンケート結果の概要】

- ・電化製品の節電対策については、照明・空調の節電がほぼ徹底されているが、OA 機器や研究用機器等の節電は、まだ不十分で、検討の余地がある。
- ・サマータイム制や在宅勤務制度は、一般企業と異なり、ほとんど実施されていない。
- ・クールビズについては、ほぼ導入(約 90%)されているが、スーパークールビズについては、学校の特長性もあり、実施しているところは少ない。

以下に、節電に対する取組み事例として学校法人桜美林学園の学内通知の文例と、本年 6 月 13 日開催の文部科学省節電対策の説明会資料より「節電対策アイテムチェックリスト」を参考として掲げておきます。

(参考1)

2011年5月18日

桜美林学園の皆様へ

学校法人 桜美林学園  
理事長 佐藤 東洋士

### 電力需要抑制に対する本学園の対応について

東日本大震災に伴う電力供給不足により、今夏、本学園を含む大口需要家に対しては、使用最大電力削減のための具体的な取組みが求められています。

これを受け、本学園においては全体で、対前年比 15%以上の使用電力削減を目標に、下記のとおり節電対策を実施いたします。

本学園の教職員ならびに学生・生徒・園児、保護者等の皆様におかれましては、ご理解とご協力を何卒よろしくお願い申し上げます。

#### 第1次 削減方針

1	照明設備等	<ul style="list-style-type: none"><li>・教室以外（廊下、事務室、洗面所等）の照明は支障のない範囲で原則消灯、もしくは50%以上消灯。</li><li>・十分な自然光が確保できる教室は、一部消灯。</li><li>・スポーツ施設は、支障のない範囲で縮小照明を実施。</li><li>・安全管理上の配慮をした上で、夜間街灯を一部消灯もしくは点灯時間を短縮。</li><li>・昼休み時間中の事務室等は、原則全て消灯。</li><li>・教員オフィスは、不在時の消灯を徹底。</li><li>・未使用教室（授業終了時）消灯の徹底。教室使用者（授業時は教員）が責任を持って必ず消灯。</li></ul> ※照明器具の調整（蛍光灯の一部取り外し等）は6月末を目途に順次作業予定。
2	情報機器等	<ul style="list-style-type: none"><li>・長時間利用しない（1時間以上）時はパソコンをシャットダウンする。</li><li>・職員、専任教員の業務用パソコンは節電モードを利用。※1</li><li>・複合機は節電モードに設定。※1（※1：案内や設定については、別途情報システム部より提示）</li><li>・学而館1階、明々館1階のメッセージモニタ稼働台数および稼働時間短縮。</li></ul>
3	昇降設備等	<ul style="list-style-type: none"><li>・エスカレータの稼働時間短縮。</li><li>・エレベータ稼働台数の縮小および稼働時間短縮。</li></ul>
4	空調設備等	<ul style="list-style-type: none"><li>・5月末日までエアコン使用の原則禁止。エアコン稼働台数の削減。</li><li>・エアコン稼働時の設定温度28℃の徹底。</li><li>・未使用教室（授業終了時）のエアコン停止の徹底。教室使用者（授業時は教員）が責任を持って必ず電源を切る。</li><li>・クールビズの実施。（5月9日～10月31日）</li></ul>
5	学生寮等	<ul style="list-style-type: none"><li>・エアコンの温度設定の見直しや照明の縮小を実施。</li></ul>
6	その他	<ul style="list-style-type: none"><li>・電気ポットなどの熱源機器も、長時間未使用の場合は、電源を切る。</li><li>・学内の自動販売機は節電稼働中であるが、通電時間や販売期間の短縮等を検討。</li></ul>

なお、学園全体で電力需要を可能な限り抑制するため、継続して削減方法を検討して参ります。本学園に関わる全ての教職員ならびに学生・生徒・園児、保護者等の皆様のご理解とご協力を重ねてお願いいたします。

以上

(資料提供：桜美林学園)

(参考2) 節電対策アイテムチェックリスト (文部科学省 節電対策の説明会資料より抜粋)

節電対策アイテムチェックリスト

別表-1

No.	対策アイテム	アイテムの説明	適合等の 基準水準	①利用者の 理解・活用 【中：○中： △低：×】	②技術的実 施難易度 【中：○中： △低：×】	実行可能性 評価 【中：○中： △低：×】	節電効果の算出				備考		
							消費電力 (kWh)	1年間 あたりの 使用割合	節電割合	効果 量 (kWh)			
0	その他	構内放送の活用											
1	その他	節電装置の普及											
2	その他	節電装置の普及 責任を持たせて対策を徹底する											
3	その他	節電装置の普及 節電の強引な上げ											
4	その他	節電装置の普及 達成状況のフォローアップ、機重 の感上げ 日中外来で十分に明るい場合は 照明設備の不要時の停止を徹底											
1	照明	照明設備の不要時の点灯 (廊下・ホール・トイレ)											
2	照明	照明設備の不要時の点灯 (教室・講義室・事務室・研究 室などの居室)											
1	照明	照明設備の不要時の点灯 (特別印刷機)											
1	照明	白熱電球の点灯・事前使用禁 止											
4	照明	体育館の照明の不要時の停 止											
5	照明	不要時の停止 型に押しにくいときは原則停 止											
2	空調	空調の温度緩和											
2	空調	冷凍機の回転割合の必要											
3	空調	冷凍機・冷水出口水温の緩和 効率の向上											
2	空調	サーバード等の空調設定の緩和 効率的な向上											
5	空調	フライトの効率的な使用											
2	空調	ゾルラー・室外機コイルの清 掃											
7	空調	室外機の清掃を10分程度 行う											
2	空調	室外機の清掃を10分程度 行う											
8	空調	室外機の清掃を10分程度 行う											

節電対策アイテムチェックリスト

別表-1

No.	対策分野	対策アイテム	アイテムの説明	法令等の 達成水準	節電効果の算出					備 考										
					①利用者の 理解・賛同 【高○中△低×】	②技術的実 施難易度 【高○中△低×】	実行可能性 【高○中△低×】	消費電力 あたりの 1時間 使用割合	節電割合		効果 量 (kwh)	節電効果 (kwh)								
3	省電	待機電力の抑制	アイテムの説明 使用していない機器のプラグはコンセントから抜く	—																
1	省電	エアコン・プリンター等の省電力モードの使用	節電に規定での効果は得られる数量が多いので効果に期待	—																
2	省電	エアコン等の省電力モードプラグの明るさを設定	節電に規定での効果は得られる数量が多いので効果に期待	—																
3	省電	コピー機・カー・給湯ボイラの停止	夏の3ヶ月間は停止	—																
4	省電	エアコン・クーラー等の冷水温度可変可能機種あり）利用が少ない機器は停止も検討	冷水量の緩和で節電効果（5℃程度可変可能機種あり）利用が少ない機器は停止も検討	—																
3	省電	自動販売機の点灯	節電業者に依頼	—																
4	省電	温水洗浄便座・暖房便座の停止	夏の3ヶ月間は原則停止	—																
1	省電	風乾燥機等の停止	夏の3ヶ月間は停止、ハンカチの使用を告知	—																
4	省電	洗面・洗面の給水量の調整による節水	直接的にボイラの電力使用を抑制、洗面・洗面の下の止水栓で水量を調整	—																
5	節水	エスカレーター・エレベーターの停止	靴の利用にエレベーターを除き閉引いて運転	—																
1	節水	エレベータ使用の制限	27℃以下37℃以上の運動の促進	—																
2	節水	エレベータ停止時間の制限	停止時間の制限による運動効率の向上	—																
5	節水	送風機の運転時間の変更	運転条件を改善する	—																
4	節水	送風機の抑制	換気量の適正化で送風量と空気の汚れ負荷を抑制	—																
5	節水	ボイラへの給水時間のピーク時間帯を短縮する	ボイラへの給水は、ピーク時間帯を短縮する	—																
6	節水	生活排水処理施設の稼働時間のピーク時間帯	生活排水の容量に余裕がある場合は、ピーク時間に停止できるように運転スケジュールを検討	—																
7	節水			—																

節電対策アイテムチェックリスト

別表-1

No.	対策分野	対策アイテム	アイテムの説明	法令等の最低水準	①利用者の理解・賛同 【△低・×】	②技術的実現可能性 【△低・×】	実行可能性 【△低・×】	節電効果の算出				備考		
								消費電力 (kw)	1時間あたりの消費割合	節電割合	数量		節電効果 (kw)	
6	換気装置	電気圧・乾燥器・換気扇製造時の使用時間のピークカット	ピーク時間帯を避ける使用をのびける	-										
1	換気装置	エアコンフリーザーの保存温度調和	機器の下回値で運転すると電力消費量は急増、多少余裕を持って下回値+5℃で設定	-										仕組の運転温度よりも高い時の温度設定は可能だが、効率が低くなり、コンプレッサの運転時間が長くなり故障の可能性が高くなる
2	換気装置	エアコンフリーザーのシャットサーキットの防止	排熱ルートの確保による熱交換効率の改善	メーカー保証書による										メーカーの保証書による機器の周りの空間を確保する。特に排熱口の位置に注意する
3	換気装置	エアコンフリーザーのフリーターの清掃	熱交換ユニットの手前におけるフリーターの清掃による熱交換効率の改善	メーカー保証書による										
4	換気装置	恒温恒湿室の設定調和	実験内容を確認し、湿度精度に余裕があるときは設定を変更	-										湿度の要求精度は要注意、湿度コントロールを中止すると電力が1/10以下かつた向もある。精度にない湿度の要求であれば、湿度設定で条件を満たす。
5	換気装置	フリードルームの空調機の設定	作業時間帯以外の運転停止や発塵がないときの風量削減	-										運転条件を設けているORで、作業時間帯以外の空調の必要性や作業がなければ新たな計画はないので、節電効果を試算を検討
6	換気装置	換気台の給水量の調整による節水	間接的にホジの電力使用を抑制し、水栓に給水用フリーザー排水口の器具を付ける	-										フリーザー排水で節水は作業性を向上
7	換気装置	給気ファンターを清掃	空気ファンターを清掃し、戻すことにより、送風された空気を排気されることを防ぐ	-										換気ファンターの清掃はするが給気量は与えられていないことがある。パワースが落ちている可能性がある
2	節電	節電効果の集計												(kw)

※上記以外にも経済産業省資源エネルギー庁が作成した『小口需要家の節電行動計画の標準フォーマット』も合わせて参考にしてください。

※文部科学省節電対策の説明会（H23.6.13）資料の詳細は、文部科学省HP（[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/shisetu/green/1305587.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/shisetu/green/1305587.htm)）参照。