

3. エコキング 2015 年度夏・冬の調査結果

【エコキングとは】

地球温暖化が進む中、節電や節水など省エネはますます重要になっています。「エコキング」とは、市内の小学生全員を対象に、暮らしの中でどんな省エネ行動をとったかを 1 日だけ記録する「1 日環境家計簿」にチャレンジしてもらい、その結果家庭でどれくらいの量の CO₂（二酸化炭素）の排出量が削減できたかを推計するものです。そのために毎年、夏と冬に「エコキング」のアンケートを実施しています。この事業は平成 18 年にスタートし今年で 11 年目になる息の長い取組みです。

アンケートで答えてもらうのは、「エコ活動で実行したこと」の 7 項目に「自分で工夫してやったこと」を加えた 8 項目です。これらの項目の設定やアンケートの集計は、日野市環境基本計画推進会議 CO₂ グループを中心に、日野市環境保全課と日野市環境情報センターが協力して行っています。

(1)エコキング2015年度夏の調査

平成27年度 エコキング

ひのしばん いちにち かんきょうかけいほ
(日野市版一日環境家計簿)

同じ明るさでも、電球の違いで
使う電気の量やランプの寿命が
こんなに違うぞ！

	電気量	寿命
白熱電球	54w	1000時間
蛍光灯	12w	6000時間
LED電球	10w	40000時間

冷房の設定温度は
28℃

エアコンから扇風機や緑のカーテンへ

ちきゅうおんだんか
**地球温暖化を
ふせよう！**

<保護者の方へ>
家庭での節電など日々の小さなエコ活動の積み重ねが
温暖化対策に大きな貢献をもたらします。

昨年ご協力いただいた「平成26年6月21日のエコ活動」をお聞きした「平成26年度エコキング夏」の集計結果を見ますと、実施率が高かったエコ活動は「お風呂には、家族の人と続けて入るようになる」と「家族が一つのへやで過ごすようになる」の2つでした。

平成26年6月21日に行った
7つのエコ活動の実施率

買い物にマイバッグを使い、レジ袋をもらわない	70.0%
テレビを見る時間をいつもより30分短くする	67.4%
家族が一つのへやで過ごすようになる	63.4%
シャワーの使用時間を1分減らす	62.5%
電気製品を長く使わないときは主電源をオフにするか、コンセントからプラグを抜く	71.0%
冷房の設定温度は28度にする	71.2%
お風呂には、家族の人と続けて入るようになる	84.0%

7つのエコ活動を実施した人数に、それぞれの活動で1日に削減されるCO₂量を掛けて算出した「削減されたCO₂量の総量」は、全小学校計で3,087,329gでした。6月21日の1日間でテニスコート(約500㎡)約12面分の森林が1年間に吸収するCO₂量が削減されました。このエコ活動を4日間続けると、日野中央公園とほぼ同じ面積の森林が1年間に吸収するCO₂量が削減されることになります。

* CO₂削減量はテニスコート1面(約500㎡)当たりの森林が1年間に吸収するCO₂量250kgで算出しました。

☆6月20日(土)一日のエコ活動について
裏ページのアンケートにお答えください。

学校名を
かいてね

小学校

きみもエコキングになろう!



学年をかいてね
 年

保護者の方へ お子さんと一緒に話し合いながら記入してください。

エコキングへのみち ～かんたんにできることを続けることが地球の未来につながるよ～

6月18日(土)にやってみること ～ふだんのくらしの中からとりくもう～		できたら○ をつけてね	減らせる二 酸化炭素量
エコ1	買い物にマイバッグを使い、レジ袋をもらわない。		1日 15g
エコ2	テレビをみる時間をいつもより30分短くする。		1日 16g
エコ3	家族が一つのへやで過ごすようにする。		1日 650g
エコ4	シャワーの使用時間を1分減らす。		1日 77g
エコ5	電気製品を長く使わないときは主電源をオフにするか、コンセントからプラグを抜く。		1日 119g
エコ6	冷房の設定温度は28度にする。		1日 51g
エコ7	お風呂には、家族の人と続けて入るようにする。		1日 80g
エコ8	自分で工夫してやったことを書いてみよう! ()		

*CO₂削減量：(公財)東京都環境公社ホームページ・東京都教育委員会ホームページ・「ウルトラ省エネブック」(東京ガス社)などによる。(今回のアンケートから数値を変更しています。)

6月22日(月)に、この用紙を学校に提出してください。

ご協力ありがとうございました。

お問い合わせ先

日野市環境情報センター かわせみ館

日野市日野本町1の6の3 (☎042-581-1164)

平成27年6月20日を基準日として、市内全小学校の協力を得て実施した「エコキング夏」の集計結果は以下の通りです。

設 問	低学年		高学年(5年生を除く)		全学校計		1日当たりの削減CO ₂ 量(g)	削減CO ₂ 量計(g)	
	回収数	2,928	回収数	2,094	回収数	5,022			
	実施者	実施率	実施者	実施率	実施者	実施率			
エコ1	買い物にマイバッグを使い、レジ袋をもらわない	2,379	81.3%	1,589	75.9%	3,968	79.0%	15	59,520
エコ2	テレビを見る時間をいつもより30分短くする	2,020	69.0%	1,352	64.6%	3,372	67.1%	16	53,952
エコ3	家族が一つのへやで過ごすようにする	2,536	86.6%	1,682	80.3%	4,218	84.0%	108	455,544
エコ4	シャワーの使用時間を1分減らす	2,314	79.0%	1,700	81.2%	4,014	79.9%	77	309,078
エコ5	電気製品を長く使わないときは主電源をオフにするか、コンセントからプラグを抜く	2,183	74.6%	1,461	69.8%	3,644	72.6%	119	433,636
エコ6	冷房の設定温度は28度にする	2,097	71.6%	1,545	73.8%	3,642	72.5%	51	185,742
エコ7	お風呂には、家族の人と続けて入るようにする	2,553	87.2%	1,703	81.3%	4,256	84.7%	80	340,480
								削減CO ₂ 量の総量(g)	1,837,952

注) 1) 1日当たりCO₂削減量は(公財)東京都環境公社HP、東京都教育委員会HP、「ウルトラ省エネブック」(東京ガス株式会社)などによる。

2) エコ3のCO₂削減量108gは、1日のうち4時間一緒にいたと仮定して1日分割削減量650gの1/6で計算した。

[解説]

○ 平成27年5月1日現在の児童数(5年生を除く)7647人に対し、アンケートの回収数は5022票、回収率は65.7%でした。

回収数の内訳は低学年2928票、回収率63.5%、高学年は2094票、回収率69.0%でした。

○ 全学校計でエコ活動の実施率が最も高かったのはエコ7「お風呂には…」で84.7%、次いでエコ3「家族が一つの…」が84.0%で続きます。最も低かったのはエコ2「テレビを見る時間…」で67.1%でした。この3項目の順位は昨年6月実施の「エコキング夏」と同じ結果でした。

また、エコ6「冷房の設定温度…」の実施率が低かったのは、「まだエアコンを使っていないので」と答えた家庭が多かったためです。

○ 低・高学年別でエコ活動の実施率をみると、低学年ではエコ7「お風呂には…」が87.2%で最も高く、エコ2「テレビを見る時間…」が69.0%で最も低くなりました。高学年のトップはエコ7「お風呂には…」81.3%で低学年と同じでした。エコ4「シャワーの…」が81.2%とほぼ同率で続きます。最も低いのはエコ2「テレビを見る時間…」で64.4%でした。今回はトップと最下位が低学年、高学年で同じ結果になりました。

○ 全学校計で削減されたCO₂量の総量は1,837,952gで、1日でテニスコート約7.4面分の森林が1年間に吸収するCO₂が削減されました。したがって1年間続ければこの365日分で、テニスコート約2680面分の森林が1年間に吸収するCO₂が削減されることとなります。

* テニスコート1面(約500m²)当たりの森林が1年間に吸収するCO₂の量250kgで換算

○ エコ8「自由回答」で見られた「ユニーク」な回答、「なるほど」という回答

・明るいうちに宿題やる ・外で遊ぶ ・食べ残しをしない ・ゲームをする時間を短く
 ・暑い夜は氷枕や冷たいタオルを使う ・窓を網戸にして風を通す ・緑のカーテン ・雨水で花に水やり
 ・風呂の水で洗濯 ・湯船の水少なめにする ・うちわを使う ・火を使わない料理 ・冷蔵庫の開閉すばやく
 ・しっかりリサイクル ・ウエットティッシュの代わりにぬれタオル使う ・歯磨きで水出しっ放しにしない
 ・LED電球を使う ・電球の数へらす ・日中は家族で外遊びし電気を節約
 ・ドライヤー使う時間短くするためタオル使ったり、髪短くした
 などですが、エアコンはまだ使っていないという家庭が目立ちました。

(2)エコキング2015年度冬の調査

平成27年度 エコキング

ひのしばん いちいち かんきょうかけいぼ
(日野市版一日環境家計簿)

同じ明るさでも、電球の違いで使う電気の量やランプの寿命がこんなに違うぞ！

電球の種類	電力量	寿命
白熱電球	54w	1000時間
蛍光灯	12w	8000時間
LED電球	10w	40000時間

20℃

ちきりおんだんか
地球温暖化をふせよう!

<保護者の方へ>
 家庭での節電など日々の小さなエコ活動の積み重ねが温暖化対策に大きな貢献をもたらします。アンケートはお子さんと一緒に話し合いながら記入してください。

*2014年度日野市環境白書より
 *2012年度が最新データ

【日野市の二酸化炭素(CO₂)排出量】

年度	産業部門	運輸部門	商業部門	家庭部門	産業部門	合計
1990	183	15	206	202	277	883
1991	15	15	221	214	214	860
1992	18	18	204	202	211	853
1993	18	18	204	202	211	853
1994	18	18	204	202	211	853
1995	18	18	204	202	211	853
1996	18	18	204	202	211	853
1997	18	18	204	202	211	853
1998	18	18	204	202	211	853
1999	18	18	204	202	211	853
2000	18	18	204	202	211	853
2001	18	18	204	202	211	853
2002	18	18	204	202	211	853
2003	18	18	204	202	211	853
2004	18	18	204	202	211	853
2005	18	18	204	202	211	853
2006	18	18	204	202	211	853
2007	18	18	204	202	211	853
2008	18	18	204	202	211	853
2009	18	18	204	202	211	853
2010	18	18	204	202	211	853
2011	18	18	204	202	211	853
2012	18	18	204	202	211	853

2012年度の日野市の二酸化炭素(CO₂)排出量をみますと、最も多いのは家庭部門です。前年度と比べると6.9%増加しています。家庭部門は2009年度に部門別で最大の排出量となり、それ以降2012年度まで増加傾向が続いています。今、世界中で異常気象を引き起こしている地球温暖化に最も大きな影響を与えているのはCO₂排出量の増加です。CO₂排出量の削減のために、暮らしの中で私たちができることは何かをご家族で話し合い、行動することが求められています。

★12月12日(土)一日のエコ活動について
裏ページのアンケートにお答えください。

学校名を
かいてね

小学校

きみもエコキングになろう!



学年をかくてね

年

エコキングへのみち ~かんたんにできることを続けることが地球の未来につながるよ~

12月12日(土)にやってみること ~ふだんのくらしの中からとりくもう~		できたら〇 をつけてね	減らせる二 酸化炭素量
エコ1	買い物にマイバッグを使い、レジ袋をもらわない。 		1日 15g
エコ2	テレビをみる時間をいつもより30分短くする。 		1日 16g
エコ3	家族が一つのへやで過ごすようにする。 		1日 650g
エコ4	シャワーの使用時間を1分減らす。 		1日 77g
エコ5	電気製品を長く使わないときは主電源をオフにするか、コンセントからプラグを抜く。 		1日 119g
エコ6	暖房の設定温度を20℃にする。 		1日 71g
エコ7	お風呂には、家族の人と続けて入るようにする。 		1日 80g
エコ8	自分で工夫してやったことを書いてみよう! ()		

*CO₂削減量:「家庭の省エネハンドブック」(東京都)、(公財)東京都環境公社ホームページ、東京都教育委員会ホームページ、「447省エネハンドブック」(東京ガス(株))などによる。

12月14日(月)に、この用紙を学校に提出してください。

ご協力ありがとうございました。

お問い合わせ先
日野市環境情報センター かわせみ館
日野市日野本町1の6の3 (☎042-581-1164)

平成27年度「エコキング冬」集計結果 全小学校計

平成28年2月

平成27年12月12日を基準日として、市内全小学校の協力を得て実施した「エコキング夏」の集計結果は以下の通りです。

設 問	低学年		高学年		全学校計		1日当たりの削減CO ₂ 量(g)	削減CO ₂ 量計(g)	
	回収数	3392	回収数	3427	回収数	6819			
	実施者	実施率	実施者	実施率	実施者	実施率			
エコ1	買い物にマイバッグを使い、レジ袋をもらわない	2,705	79.7%	2,615	76.3%	5,320	78.0%	15	79,800
エコ2	テレビを見る時間をいつもより30分短くする	2,226	65.6%	2,217	64.7%	4,443	65.2%	16	71,088
エコ3	家族が一つのへやで過ごすようにする	2,950	87.0%	2,822	82.3%	5,772	84.6%	108	623,376
エコ4	シャワーの使用時間を1分減らす	2,720	80.2%	2,757	80.4%	5,477	80.3%	77	421,729
エコ5	電気製品を長く使わないときは主電源をオフにするか、コンセントからプラグを抜く	2,547	75.1%	2,410	70.3%	4,957	72.7%	119	589,883
エコ6	暖房の設定温度を20度にする	2,401	70.8%	2,349	68.5%	4,750	69.7%	71	337,250
エコ7	お風呂には、家族の人と続けて入るようにする	2,938	86.6%	2,817	82.2%	5,755	84.4%	80	460,400
								削減CO ₂ 量の総量(g)	2,583,526

注) 1) 1日当たりCO₂削減量は(公財)東京都環境公社HP、東京都教育委員会HP、「ウルトラ省エネブック」(東京ガス株式会社)などによる

2) エコ3削減量108g:1日のうち4時間一緒にいたとして1日削減量650gの1/6で計算

【解説】

○平成27年5月1日現在の児童数9216人に対し、アンケートの回収数は6819票、回収率は74.0%でした。

回収数の内訳は低学年3392票、回収率73.5%、高学年は3427票、回収率74.5%でした。

○全学校計でエコ活動の実施率が最も高かったのはエコ3「家族が一つの…」で84.6%、次いでエコ7「お風呂には…」が84.4%で続きます。

最も低かったのはエコ2「テレビを見る時間…」で65.2%でした。

また、エコ6「暖房の設定温度…」の実施率が低かったのは、暖冬の影響でしょうか、「まだ暖房を使っていないので」という家庭が多かったためです。

○低・高学年別でエコ活動の実施率をみると、低学年ではエコ3「家族が一つの…」が87.0%で最も高く、エコ2「テレビを見る時間…」が65.6%で最も低くなりました。高学年のトップはエコ3「家族が一つの…」82.3%、エコ7「お風呂には…」が82.2%とほぼ同率で続きます。最も低かったのはエコ2「テレビを見る時間…」で64.7%でした。

○全学校計で削減されたCO₂量の総量は2,583,526gで、1日でテニスコート約10.3面分の森林が1年間に吸収するCO₂が削減されました。したがって1年間続ければこの365日分で、テニスコート約3770面分の森林が1年間に吸収するCO₂が削減されることとなります。

*テニスコート1面(約500㎡)当たりの森林が1年間に吸収するCO₂の量250kgで換算

○エコ8「自由回答」で見られた「ユニーク」な回答、「なるほど」という回答

- ・明るいうちに宿題やる ・昼間は家族で外遊びし電気を節約 ・食べ残しをしない
- ・ゲームをする時間を短く ・ゲームよりおしゃべり ・厚着をして暖房節約
- ・湯たんぽ使う ・電飾やツリーの灯りを消す ・風呂水で花に水やり
- ・風呂の水で洗濯 ・マイボトルを持参 ・ストーブを使って料理
- ・冷蔵庫の開閉すばやく ・しっかりリサイクル ・掃除機でなくほうきで掃除
- ・歯磨きで水出しっ放しにしない ・LED電球を使う ・鍋料理で温まる
- ・ひざかけを使う ・ドライヤー使う時間短くするため髪をよく拭く

などですが、暖房はまだ使っていないという家庭も目立ちました。