

全国節電所フォーラム 2015

2015. 10. 31 在日本韓国YMCAアジア青少年センター

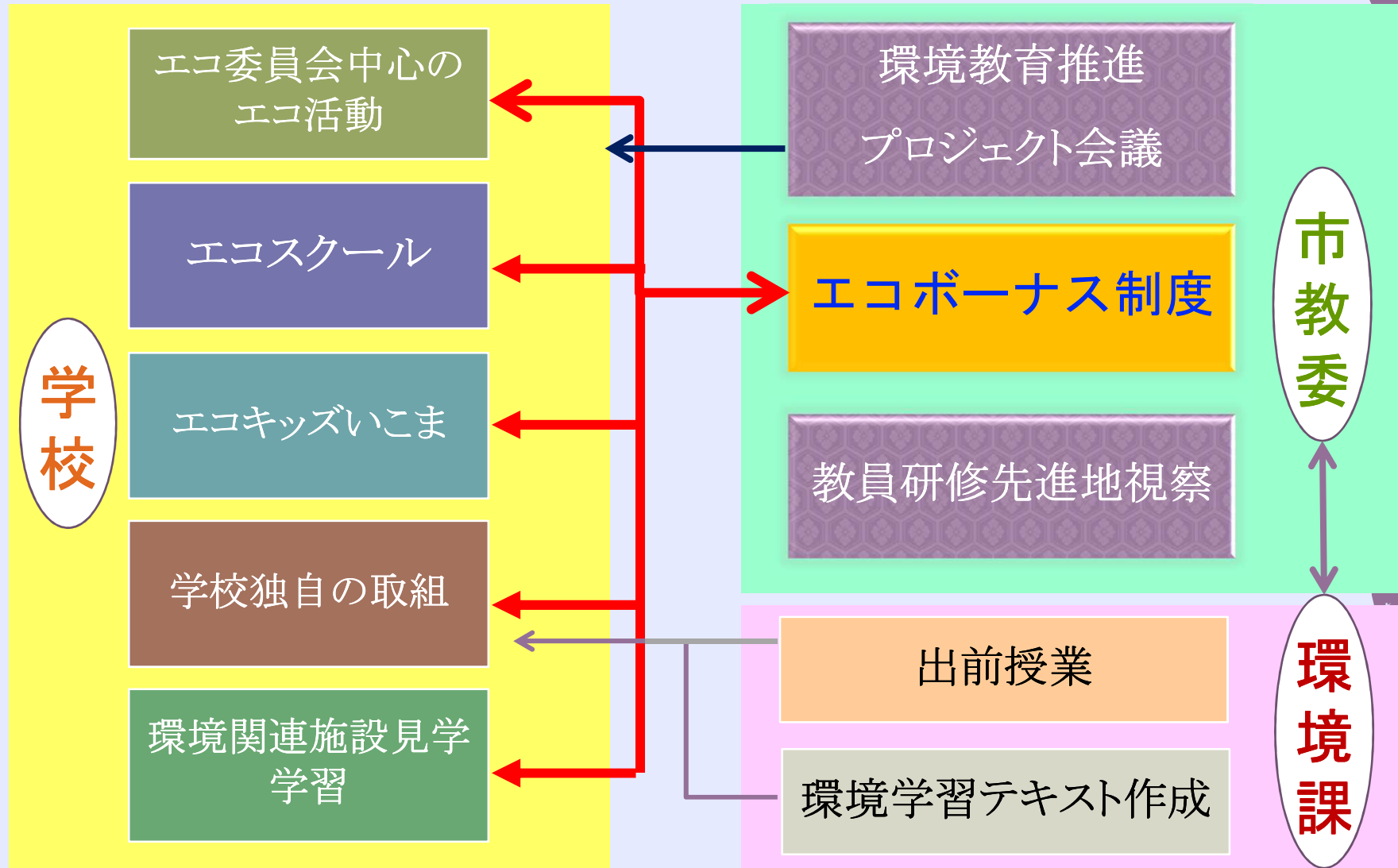
生駒市立学校で取り組む 環境教育とエコボーナス制度

奈良県生駒市教育委員会
教育指導課長 吉村 茂

環境教育の目的

- ◆ 目指す児童生徒像（生駒市学校教育の目標より）
 - 持続可能な社会づくりのための教育（ESD）を推進し、生命および自然を大切にする心を身につける。
 - 自らの生き方や人としての在り方についての考えを深め、主体的な進路選択ができる。

生駒市の環境教育



整美委員会

- 雨水タンクの水を利用した花壇への水やり
- 教室のベランダでグリーンカーテンのためのゴーヤ栽培



ホームページでの取組公表

鹿/台小学校 地球温暖化防止取り組みデータ

数字は、CO2排出量に換算して表示(小数点以下切捨て)しています。

 平成24年度	 電気使用量 (kg)	 ガス使用量 (kg)	 水道使用量 (kg)	 可燃ごみ (kg)	総合計 (kg)
今年度合計	28034	8707	2974	886	40601
4月	1900	979	214	130	3223
5月	2061	160	278	74	2573
6月	2473	39	472	73	3057
7月	3461	41	534	85	4121
8月	2672	27	470	30	3199
9月	1743	16	39	69	1867
10月	2411	20	257	71	2759
11月	2449	33	176	62	2720
12月	2206	615	163	64	3048
1月	1861	1944	85	81	3971
2月	2538	2244	148	59	4989
3月	2259	2589	138	88	5074

環境教育関連施設の見学学習

〈緑化関係〉

- ・花のまちづくりセンターふろーらむ



〈くらしと水関係〉

- ・竜田川浄化センター
- ・山田川浄化センター
- ・山崎浄水場
- ・真弓浄水場
- ・谷田浄水場

〈ゴミ関係〉

- ・清掃センター
- ・清掃リレーセンター
- ・エコパーク21

『エコキッズいこま』の実施

環境教育を進めるNPO団体を活用した授業
環境学習プログラムによる体験授業

H26 5小学校 → H27 全小学校で実施



『エコスクール』の推進

- ◆ 国際NGO FEEが実施する環境学習プログラム
2小1中学校が登録 子どもの主体的な取組を推進



生駒台小学校 グリーンスプラウト賞受賞
生駒南第二小学校 グリーンフラッグ取得

エコボーナスの導入について

○エコボーナスとは…

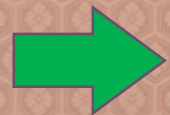
◆ドイツの『50・50事業』

節減した光熱費の半額を還元

○山口県宇部市の取組を参考にH24より実施

◆学校の光熱費の節減額の半額を還元

◆節減額は、過去4年間の平均額との差額を採用



年々節減額が減少し取組意欲が低下
することが課題

生駒市の『エコボーナス』の経緯

H24～26 高熱水費の削減額の半額を還付

(過去4年間の光熱水費との比較)

削減額が年々減少→還付額の低下、意欲の低下



H27年度より拡充 予算上限額 600万円

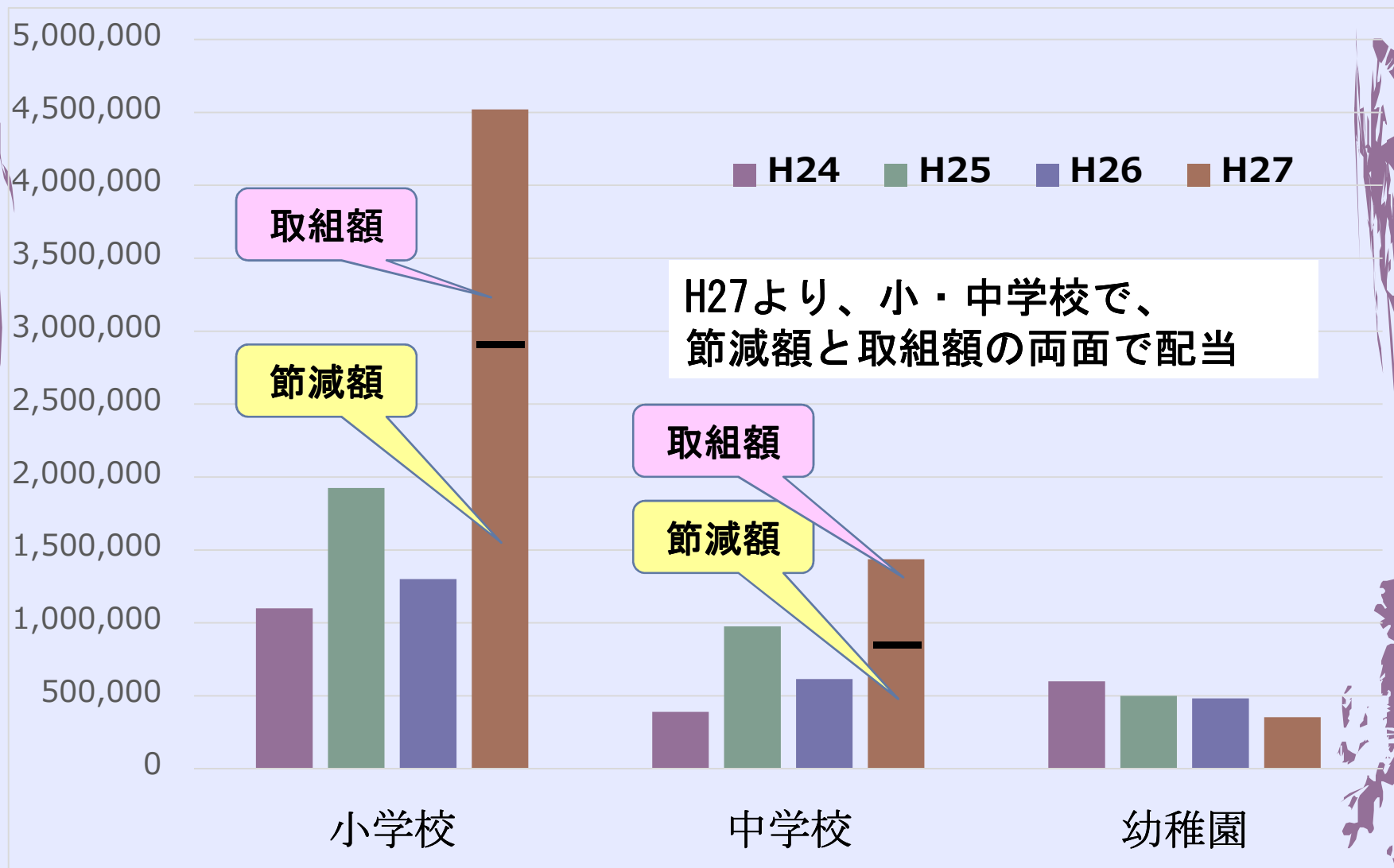
削減額の**全額**を還付 400万円

+

環境学習の**取組ポイント**による還付 200万円

エコ委員会、出前講座、エコスクール等の取組

エコボーナスの還付額の推移



新聞記事から

生駒台小学校の取組を紹介

- エコボークスで購入した備品を活用する児童
- 「緑のカーテン」のためのゴーヤの種を植える児童



●エコボークスで購入したアコーディオンやCDプレーヤーを持つ環境美化委員会のメンバー。昼時や大王も購入した『緑のカーテン』を行うため、ゴーヤの種を植える児童たち＝生駒台小学校

光熱水費節約

学校にエコボークス

生駒台小学校が光熱水費を節約する取り組みの一環として、エコボークスで購入した備品を活用する。生駒市立生駒台小学校で環境美化委員会のメンバーが、エコボークスで購入したアコーディオンやCDプレーヤー、大王も購入した『緑のカーテン』を行うため、ゴーヤの種を植える児童たち。

生駒市教委

この取組はエコボークスで購入したCDプレーヤー、アコーディオン、大王も購入した『緑のカーテン』を行うため、ゴーヤの種を植える児童たち。

備品購入費 子どもらの環境意識広がる

環境美化委員会のメンバーが、エコボークスで購入したアコーディオンやCDプレーヤー、大王も購入した『緑のカーテン』を行うため、ゴーヤの種を植える児童たち。

生駒市教委は、エコボークスで購入したアコーディオンやCDプレーヤー、大王も購入した『緑のカーテン』を行うため、ゴーヤの種を植える児童たち。

生駒市教委は、エコボークスで購入したアコーディオンやCDプレーヤー、大王も購入した『緑のカーテン』を行うため、ゴーヤの種を植える児童たち。

生駒市教委は、エコボークスで購入したアコーディオンやCDプレーヤー、大王も購入した『緑のカーテン』を行うため、ゴーヤの種を植える児童たち。

電気使用量節減による配当

◆ H27.5配当額(H26年度取組分)

基準値
(過去4年間の
平均使用量)

—

当該年度値
(当該年度の
平均使用量)

×

23.3円
(電気使用
量単価)

+

外部使用額
(体育館の貸し
出しによる使用
額)

- ◆ H26より光熱水費から電気使用量に変更
- ◆ 体育館の貸し出しによる使用量を考慮

電気使用量節減額による配当額

予算額：4,000,000円を小中の節減額の割合で配当

	H22~25平均 量(kwh)	H26使用量 (kwh)	差引量 (kwh)	差引額 (円)	調整額 (円)
A小	154,417	137,606	16,811	391,696	390,040
B小	78,734	67,966	10,768	250,894	242,080
C小	112,529	126,466	▲13,937	0	0
D小	157,273	146,724	10,549	245,792	184,371
E小	76,641	69,118	7,524	175,309	196,949
...
合計	1,360,982	1,274,949	86,034	2,004,592	3,040,271
M中	140,572	139,396	1,177	27,424	46,013
N中	154,146	135,200	18,946	441,442	238,462
O中	123,231	139,626	▲16,395	0	0
...
合計	1,105,501	1,029,941	75,560	1,760,548	917,940
	2,466,483	2,304,890	161,594	3,765,140	3,958,211

取組ポイントの算出基準

取組内容	1回	2回	3回	4回	5回
市の関連施設を利用した環境教育の推進	5	8	11	14	17
「エコキッズいこま」の講座実施	5	8	11	14	17
市役所出前講座の実施(環境経済部)	5	8	11	14	17
その他外部団体の(NPO、企業等)講座実施	5	8	11	14	17

エコスクール

ステップ	取組状況	Pt
1	登録 エコスクール委員会を設置	4
3	計画立案 (取組目標達成のための具体的計画)	8
5	授業と連携 (教科学習での機会の設定、実施)	12
7	エココード(環境宣言)の設定 学校全体で約束	16
スプラウト賞	グリーンフラッグ審査の申請 スプラウト賞の受賞	18
Gフラッグ	グリーンフラッグ取得	20

取組ポイントによる配当

予算額：2,000,000円を小中の合計ポイントの割合で分配

	エコ委員会活動	施設見学	エコキッズ	市出前講座	外部講座	エコスクール	給食残量	他環境取組	P総計	集計額	配当決定額
A小	15	8	0	5	0	4	8	0	40	91,533	92,000
B小	7	11	5	5	11	4	8	11	62	141,876	142,000
C小	9	8	5	5	11	4	10	11	63	144,165	144,000
D小	13	8	5	5	0	18	8	5	62	141,876	142,000
E小	11	14	5	5	0	4	10	8	57	130,435	130,000
F小	9	5	0	5	14	4	4	11	52	118,993	119,000
G小	7	8	0	5	5	4	6	5	40	91,533	92,000
H小	11	20	0	0	8	4	8	11	62	141,876	142,000
I小	13	8	5	5	8	4	6	8	57	130,435	130,000
J小	9	5	0	8	0	4	6	0	32	73,227	73,000
K小	5	8	0	0	5	4	10	11	43	98,398	98,000
L小	15	11	0	5	0	20	4	8	63	144,165	144,000
計	124	114	25	53	62	78	88	89	633	1,448,513	1,448,000

エコボーナスの還付額一覧

	節減額	取組額	配当額	H26配当額
A小	390,000	92,000	482,000	143,000
B小	410,000	142,000	552,000	132,000
C小	297,000	144,000	441,000	104,000
D小	448,000	142,000	590,000	215,000
E小	242,000	130,000	372,000	158,000
F小	72,000	119,000	191,000	0
G小	184,000	92,000	276,000	53,000
H小	235,000	142,000	377,000	85,000
I小	564,000	130,000	694,000	235,000
J小	0	73,000	73,000	0
K小	0	98,000	98,000	0
L小	197,000	144,000	341,000	175,000
計	3,039,000	1,448,000	4,487,000	1,300,000

	節減額	取組額	配当額	H26配当額
M中	151,000	48,000	199,000	221,000
N中	46,000	124,000	170,000	94,000
O中	179,000	80,000	259,000	115,000
P中	118,000	46,000	164,000	72,000
Q中	146,000	75,000	221,000	0
R中	239,000	39,000	278,000	94,000
S中	0	60,000	60,000	0
U中	41,000	80,000	121,000	20,000
計	920,000	552,000	1,472,000	616,000
総計	3,959,000	2,000,000	5,959,000	1,916,000

エコボーナスによる購入備品例



屋外用電波時計
ブルーレイプレーヤー
ビデオカメラ
ラミネーター
大型扇風機

竹馬及び整理台
折りたたみピクニックテーブル
移動式すべり台 逆上がり補助版
剣道防具セット
一輪車及びラック
和太鼓 大玉
書画カメラ 他



環境教育推進プロジェクト会議の実施



エコボーナスの成果と課題

【成果】

- 小・中学校での環境教育をサポート
- 児童生徒の主体的な活動意欲の向上
- 学校の教育活動の充実

【課題】

- 小中学校の取組の違いへの対応の必要性
- 学校独自の取組の評価ポイントの工夫
- 学校間で環境の取組をさらに広め合う手立ての検討