

世界平和を考える班の研究と実験の報告

1. 序章

僕たちは今現在深刻な世界問題となっている温暖化についての対処法を考えている世界平和を考える班です。

この班は、別々の場所に住んでいるベンチャースカウト6名で成り立っています。これはその6名で温暖化の侵攻を防ぐ家庭で出来る対処法についての実験報告です。

僕たちは、地球温暖化の根本的な原因は人間の資源の無駄遣いという結論に達しました。そこで、その無駄遣いを普段の生活を送りながら減らすことが出来るか考え実験をしました。

2. 実験について

実験方法は極めて単純で、節約していない時と節約した時のガスと電気の使用量を引くと言うものです。この方法で、どれだけ節約できたかが分かります。

僕たちは10月17日から30日までの節約していない使用量と10月31日から11月13日までの節約した使用量と行った節約方法を調べました。

その結果が下の表とグラフです。

3. 実験結果

ガスの使用量の推移



節約前	1	
日にち	使用量:m ³	前日との差
0日目	2167	関口陽平
1日目	2168.5	1.5
2日目	2168.9	0.4
3日目	2169.3	0.4
4日目	2170.6	1.3
5日目	2171.1	0.5
6日目	2171.7	0.6
7日目	2172.5	0.8
8日目	2172.9	0.4
9日目	2173.6	0.7
10日目	2174.8	1.2
11日目	2175.1	0.3
12日目	2175.6	0.5
13日目	2177.2	1.6
14日目	2177.5	0.3
平均		0.784615

節約前	2	
日にち	使用量:m ³	前日との差
0日目		戸田佳佑
1日目	3491.848	
2日目	3494.072	2.224
3日目	3495.675	1.603
4日目	3496.523	0.848
5日目	3503.037	6.514
6日目	3504.012	0.975
7日目	3509.989	5.977
8日目	3513.623	3.634
9日目	3514.651	1.028
10日目	3514.651	0
11日目	3517.496	2.845
12日目	3524.349	6.853
13日目	3525.921	1.572
14日目	3529.913	3.992
平均		2.928077

節約前	3	
日にち	使用量:m ³	前日との差
0日目		杉松養一
1日目	671.3	
2日目	671.4	0.1
3日目	671.5	0.1
4日目	671.6	0.1
5日目	671.7	0.1
6日目	671.8	0.1
7日目	671.9	0.1
8日目	672	0.1
9日目	672.1	0.1
10日目	672.2	0.1
11日目	672.3	0.1
12日目	672.4	0.1
13日目	672.5	0
14日目	672.5	0.1
平均		0.091667

節約前	4	
日にち	使用量:m ³	前日との差
0日目	7870	玉川俊樹
1日目	7871	1
2日目	7872	1
3日目	7874	2
4日目	7875	1
5日目	7876	1
6日目	7878	2
7日目	7879	1
8日目	7881	2
9日目	7882	1
10日目	7883	1
11日目	7885	2
12日目	7886	1
13日目	7888	2
14日目	7889	1
平均		1.357143

節約前	5	
日にち	前日との差	
0日目		清藤廉
1日目		2
2日目		1
3日目		2
4日目		2
5日目		2
6日目		3
7日目		3
8日目		1
9日目		2
10日目		2
11日目		3
12日目		2
13日目		1
14日目		2
平均		2

節約後		
日にち	使用量:m ³	前日との差
15日目	2178.2	0.7
16日目	2179.1	0.9
17日目	2180	0.9
18日目	2180.6	0.6
19日目	2181	0.4
20日目	2182.2	1.2
21日目	2182.8	0.6
22日目	2183.5	0.7
23日目	2184.2	0.7
24日目	2185.2	1
25日目	2185.9	0.7
26日目	2186.7	0.8
27日目	2187.8	1.1
28日目	2188	0.2
平均		0.724038
節約量		0.060577

節約後		
日にち	使用量:m ³	前日との差
15日目	3533.482	3.569
16日目	3535.74	2.258
17日目	3537.782	2.042
18日目	3539.519	1.737
19日目	3539.703	0.184
20日目	3539.852	0.149
21日目	3541.632	1.78
22日目	3543.59	1.958
23日目	3544.898	1.308
24日目	3546.213	1.315
25日目	3548.511	2.298
26日目	3550.234	1.723
27日目	3551.491	1.257
28日目	3552.916	1.425
平均		1.643071
節約量		1.285005

節約後		
日にち	使用量:m ³	前日との差
15日目	672.6	0.1
16日目	672.7	0.1
17日目	672.8	0.1
18日目	672.9	0.1
19日目	672.9	0
20日目	673	0.1
21日目	673.1	0.1
22日目	673.2	0.1
23日目	673.3	0.1
24日目	673.4	0.1
25日目	673.5	0.1
26日目	673.6	0.1
27日目	673.7	0.1
28日目	673.8	0.1
平均		0.092857
節約量		-0.00119

節約後		
日にち	使用量:m ³	前日との差
15日目	7890	1
16日目	7892	2
17日目	7893	1
18日目	7894	1
19日目	7894	0
20日目	7895	1
21日目	7897	2
22日目	7898	1
23日目	7899	1
24日目	7900	1
25日目	7901	1
26日目	7902	1
27日目	7903	1
28日目	7905	2
平均		1.142857
節約量		0.214286

節約後		
日にち	前日との差	
15日目		2
16日目		2
17日目		2
18日目		2
19日目		1
20日目		1
21日目		1
22日目		1
23日目		2
24日目		2
25日目		1
26日目		2
27日目		2
28日目		2
平均		1.642857
節約量		0.357143

実践した節約方法

ガスの節約方法

- 1 ガスストーブの使用を控える
- 2 長時間コンロの火をつけっぱなしにしない
- 3 水を使うときは冬でもお湯にしない
- 4 お風呂で追い炊きをしない

電気の使用量の推移 

節約前 1

日にち	使用量:kW	前日との差
0日目	1719.1	関口陽平
1日目	1732.7	13.6
2日目	1746.5	13.8
3日目	1758	11.5
4日目	1768	10
5日目	1779.5	11.5
6日目	1792.4	12.9
7日目	1804.7	12.3
8日目	1814.8	10.1
9日目	1826.4	11.6
10日目	1839.4	13
11日目	1849.2	9.8
12日目	1859.5	10.3
13日目	1882.1	22.6
14日目	1885.5	3.4
平均		12.53846

節約前 2

日にち	使用量:kW	前日との差
0日目		戸田佳佑
1日目	2836.7	
2日目	2856.3	19.6
3日目	2876.9	20.6
4日目	2893.5	16.6
5日目	2910.2	16.7
6日目	2933.5	23.3
7日目	2952.1	18.6
8日目	2981.6	29.5
9日目	2981.6	0
10日目	3003.1	21.5
11日目	3015.6	12.5
12日目	3031.2	15.6
13日目	3046.2	15
14日目	3057.3	11.1
平均		16.96923

節約前 3

日にち	使用量:kW	前日との差
0日目		杉松養一
1日目	186.3	
2日目	189.2	2.9
3日目	192	2.8
4日目	194.8	2.8
5日目	197.6	2.8
6日目	200.3	2.7
7日目	203.3	3
8日目	205.9	2.6
9日目	208.7	2.8
10日目	211.5	2.8
11日目	214.3	2.8
12日目	217.7	3.4
13日目	219.9	2.2
14日目	220.3	0.4
平均		2.8

節約前 4

日にち	使用量:kW	前日との差
0日目	1672.3	玉川俊樹
1日目	1681.5	9.2
2日目	1689.7	8.2
3日目	1698.7	9
4日目	1707.4	8.7
5日目	1716.2	8.8
6日目	1728.1	11.9
7日目	1737.2	9.1
8日目	1748.1	10.9
9日目	1758.2	10.1
10日目	1767.6	9.4
11日目	1777.2	9.6
12日目	1784.9	7.7
13日目	1793.7	8.8
14日目	1805.8	12.1
平均		9.338462

節約前 5

日にち	前日との差
0日目	清藤廉
1日目	13
2日目	11
3日目	14
4日目	12
5日目	14
6日目	14
7日目	14
8日目	12
9日目	10
10日目	14
11日目	12
12日目	10
13日目	11
14日目	15
平均	12.571429

節約後

15日目	1897.8	12.3
16日目	1910.2	12.4
17日目	1922.7	12.5
18日目	1933.7	11
19日目	1943.3	9.6
20日目	1955.6	12.3
21日目	1971.5	15.9
22日目	1982.3	10.8
23日目	1994.2	11.9
24日目	2008.8	14.6
25日目	2018.4	9.6
26日目	2031.6	13.2
27日目	2045.2	13.6
28日目	2056.1	10.9
平均		11.65865
節約量		0.879808

節約後

15日目	3070.1	12.8
16日目	3086.3	16.2
17日目	3102.7	16.4
18日目	3120.9	18.2
19日目	3136.6	15.7
20日目	3155.7	19.1
21日目	3173.2	17.5
22日目	3189.6	16.4
23日目	3205.3	15.7
24日目	3223.4	18.1
25日目	3241.7	18.3
26日目	3263.4	21.7
27日目	3278.7	15.3
28日目	3295.2	16.5
平均		17.31538
節約量		-0.34615

節約後

15日目	225.3	5
16日目	228	2.7
17日目	230.7	2.7
18日目	233.3	2.6
19日目	236	2.7
20日目	237.5	1.5
21日目	241.3	3.8
22日目	244.3	3
23日目	245.9	1.6
24日目	248.7	2.8
25日目	252.3	3.6
26日目	255	2.7
27日目	257.7	2.7
28日目	260.3	2.6
平均		2.7
節約量		0.1

節約後

15日目	1813.2	7.4
16日目	1820.2	7
17日目	1828.2	8
18日目	1834.6	6.4
19日目	1840.9	6.3
20日目	1848.2	7.3
21日目	1857.3	9.1
22日目	1867.3	10
23日目	1875.4	8.1
24日目	1882.8	7.4
25日目	1891.1	8.3
26日目	1899.6	8.5
27日目	1908.5	8.9
28日目	1917.5	9
平均		8.321154
節約量		1.017308

節約後

15日目		11
16日目		10
17日目		9
18日目		11
19日目		11
20日目		10
21日目		9
22日目		10
23日目		11
24日目		12
25日目		9
26日目		13
27日目		9
28日目		9
平均		10.285714
節約量		2.285714

実践した節約方法

電気の節約方法

- 1 テレビなどの主電源を切り待機状態にしない
- 2 段階式電気を一段階下げて使う
- 3 使っていない電化製品はプラグを抜く
- 4 携帯電話などはダイナモで充電する
- 5 テレビを見ないようにする
- 6 早く寝る
- 7 自動食器洗浄機を使わず手で洗う
- 8 とことんこまめに電気を消す

3-1. 補足

上の棒線グラフは戸田佳佑(左上)と玉川俊樹(右上)の実験結果です。

下の柱状グラフは各班員の節約前と節約後の差を示したものです。

4. 考察

この結果から、ガスでは平均1.92㎡、電気では平均3.94kW節約することが出来ました。お金の換算すると2週間でガスでは253.8円、電気では1.97円節約することが出来ました。ガスの単価料金は1㎡あたり132.19円、電気の単価料金は1kWあたり0.50円です。数字としては決して多い数ではありませんが、気候がだんだんと寒くなっていくこの時期で少しでも下がっていると言うことは、実験が成功していると言うことではないでしょうか。

5. 考察より導いた推論

この実験結果の合計を単純に24倍すると一年間で3184.6円の節約になります。日本全国の世帯数は約4700万世帯なので、日本国内では約1兆5千億円の節約になります。また、資源面でも火力発電所で使う石油と石炭や、天然ガスの節約にもつながります。

この節約が地球温暖化の原因の一つである二酸化炭素の増加に歯止めをかけることに繋がっていきます。

6. 推論

もしかしたら、このホームページをご覧になった家庭で節約を実践すれば家庭の経済状況に余裕が生まれて小遣いが増えるかもしれません。

もしくは、世界中で節約を実践すれば石油の高騰も資源問題も必ず減ります。

ついでに、クーラー業界には迷惑な話ですが、温暖化がなくなれば夏もクーラーが要らなくなり外で快適に過ごせるようになるかもしれません。

その様な未来をお望みの方もそうでない方も自宅で節約をしましょう。

そして、周りの人に呼びかけてみてください「資源の無駄遣いをやめ、小遣いを増やす為に節約しよう」と。

(7). 班員紹介

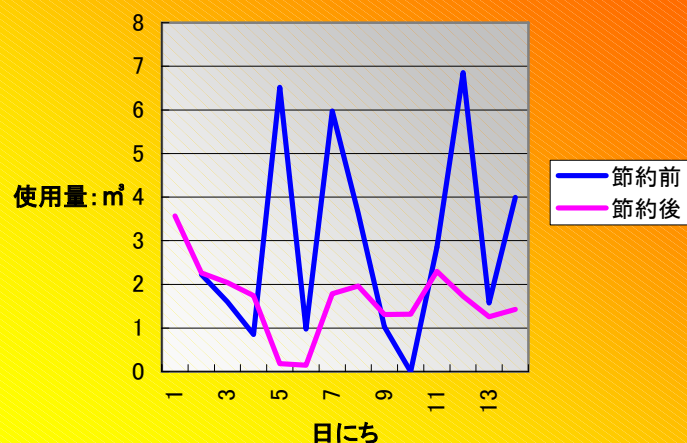
最後になりましたが、班員紹介をさせていただきます。

受験間近の班長 墨田10団 杉松 養一 班名を決めた書記 葛飾9団 清藤 廉 班内最年長 葛飾5団 谷津 孝明
富士章を狙う 江戸川2団 戸田 佳佑 大人しき優等生 江戸川5団 関口 陽平 怠け者の編集者 葛飾2団 玉川 俊樹

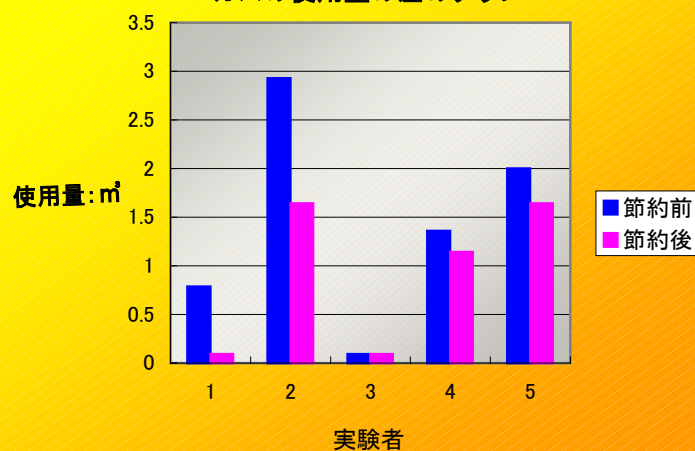
長時間に及ぶ閲覧ありがとうございました。

以上で、世界平和を考える班の地球温暖化対策の研究と実験の報告を終わります。

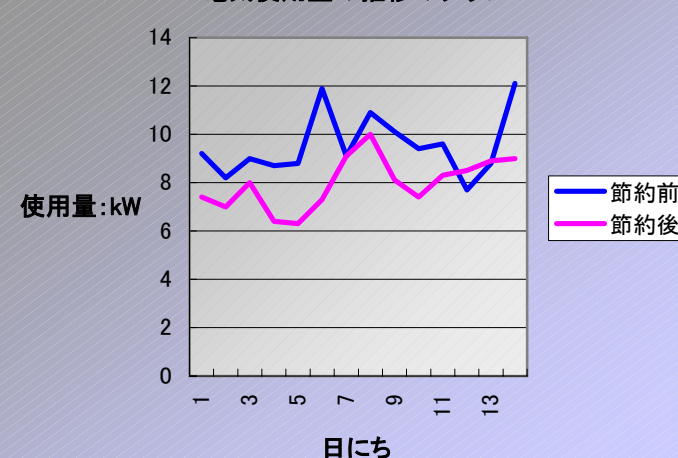
ガス使用量の推移のグラフ



ガスの使用量の差のグラフ



電気使用量の推移のグラフ



電気使用量の差のグラフ

