

環境家計簿で地球を守ろう！

おおいた市民環境大学OB会

◆おおいた市民環境大学(2009～2012) 修了生

◆頑張るエコ軍団15名 (環境大学1～4期生OB)

★大分県地球温暖化対策地域推進計画(2期)実証研究結果★

1. 地球温暖化の状況を知ってください！

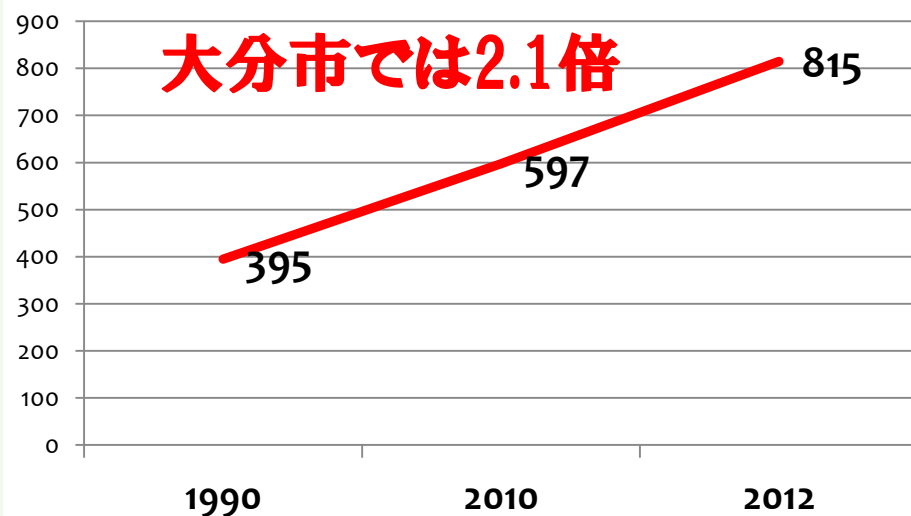
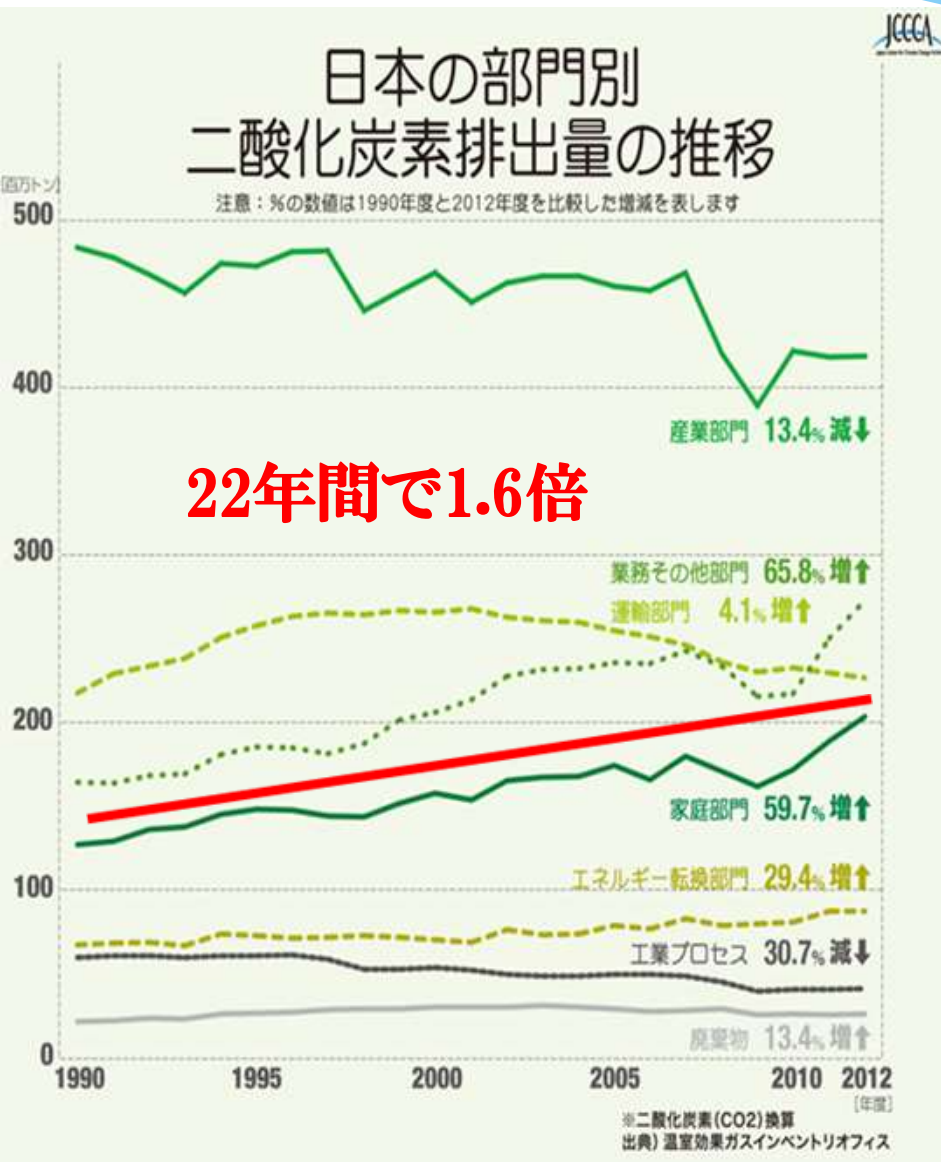
IPCC(国連機関)第5次報告<2014公表>のポイントを伝えます

- ①地球温暖化=気候変動は、人為原因95%の極めて高い可能性、CO₂(二酸化炭素)が主因
- ②1880年~2010年の世界の気温は0.85°C上昇
1901年~2010年の海面は、19cm上昇
- ③21世紀末の地球 厳しい対策をとった場合~現状のままの場合
世界の気温 0.3°C~4.8°C 海面高さ 26cm~82cm
- ④緩和策(「減らす」)と適応策(「備える」)です。

現状から2°C(2°Cターゲット)上昇の地球の姿は、極めて過酷である

- ◇猛暑日増・ゲリラ豪雨・大型台風・爆弾低気圧・海岸侵食
- ◇魚類・農産物・果実の生態変化
- ◇病原体の地域変動(デング熱) など

家庭部門のCO2排出量は？



2.家庭部門の地球温暖化防止の緩和策として、 環境家計簿に取り組んでいます。

<ミッション>

- ①低炭素社会づくり！
- ②わがやの年間CO2排出量を知ってほしい(我が家は、何kgかな！o^^o)♪)

<環境家計簿の概要>

- 家庭部門におけるCO2削減の極めて有力・有効な手法・緩和策
家計費も「お得」(「省マネ」)な取り組みです。
- わがやのCO2排出量、グループのCO2排出量がわかります。
わがやの位置・ランキング(国内、県内)を知りましょう！

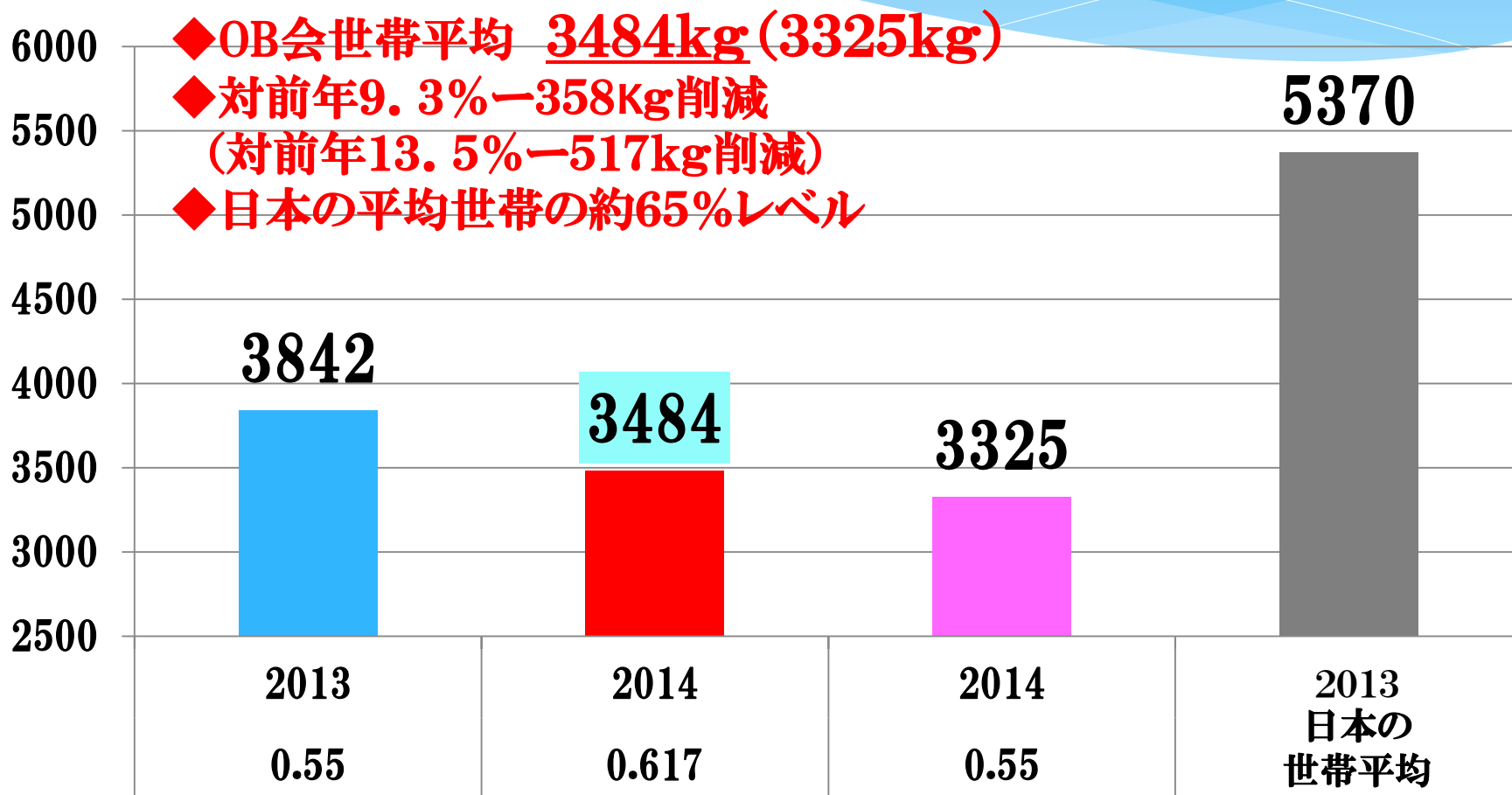
<お手元の様式をごらんください>

- 電気・都市ガス・プロパンガス・灯油・ガソリン・水道の6種類のエネルギーの
月別消費量・CO2排出量、金額の家計簿です。
- エクセルシートまたは手書き様式があります。

3. 取り組みの成果

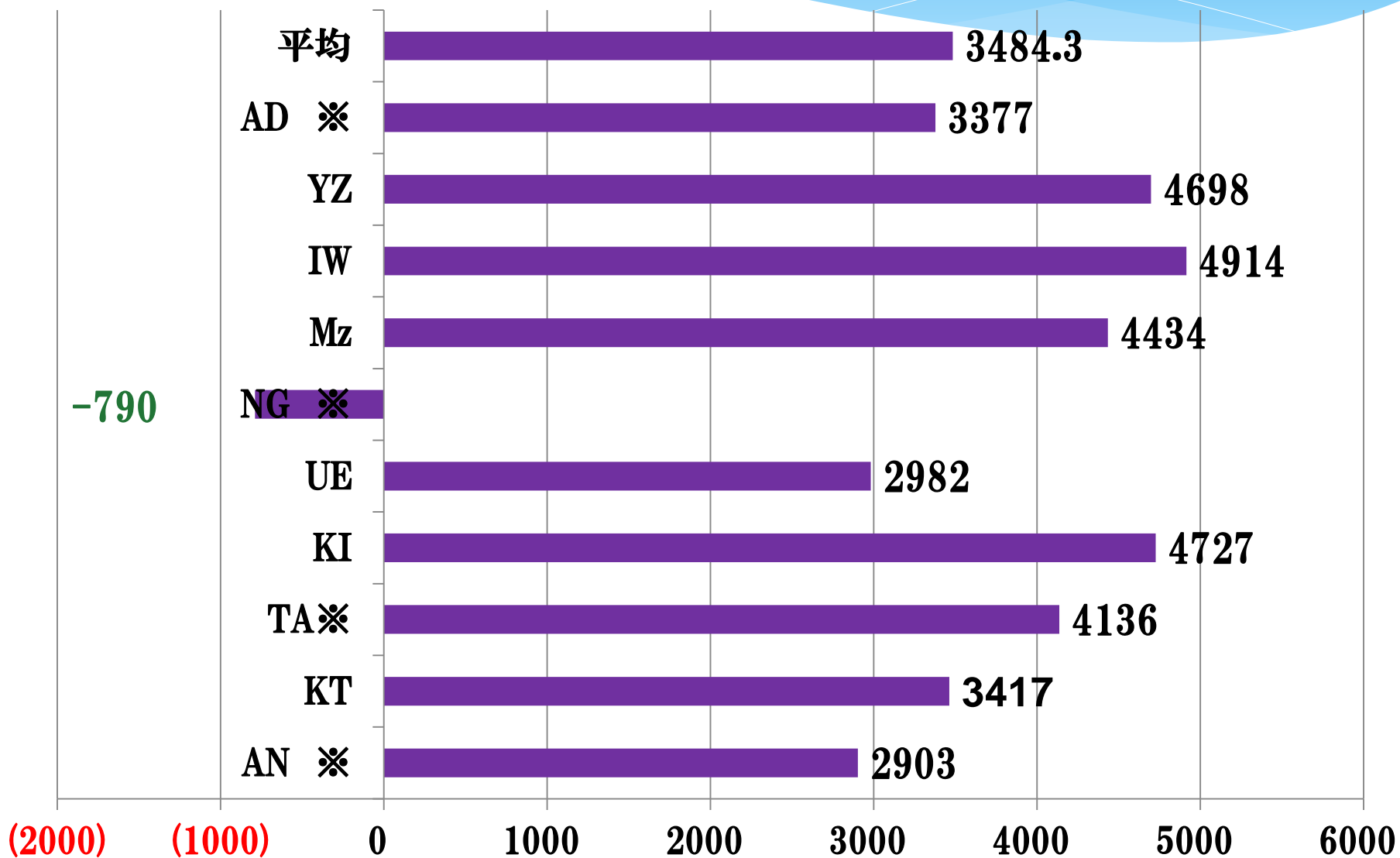
(1) CO2削減

①1世帯あたりCO2排出量(kg/年)



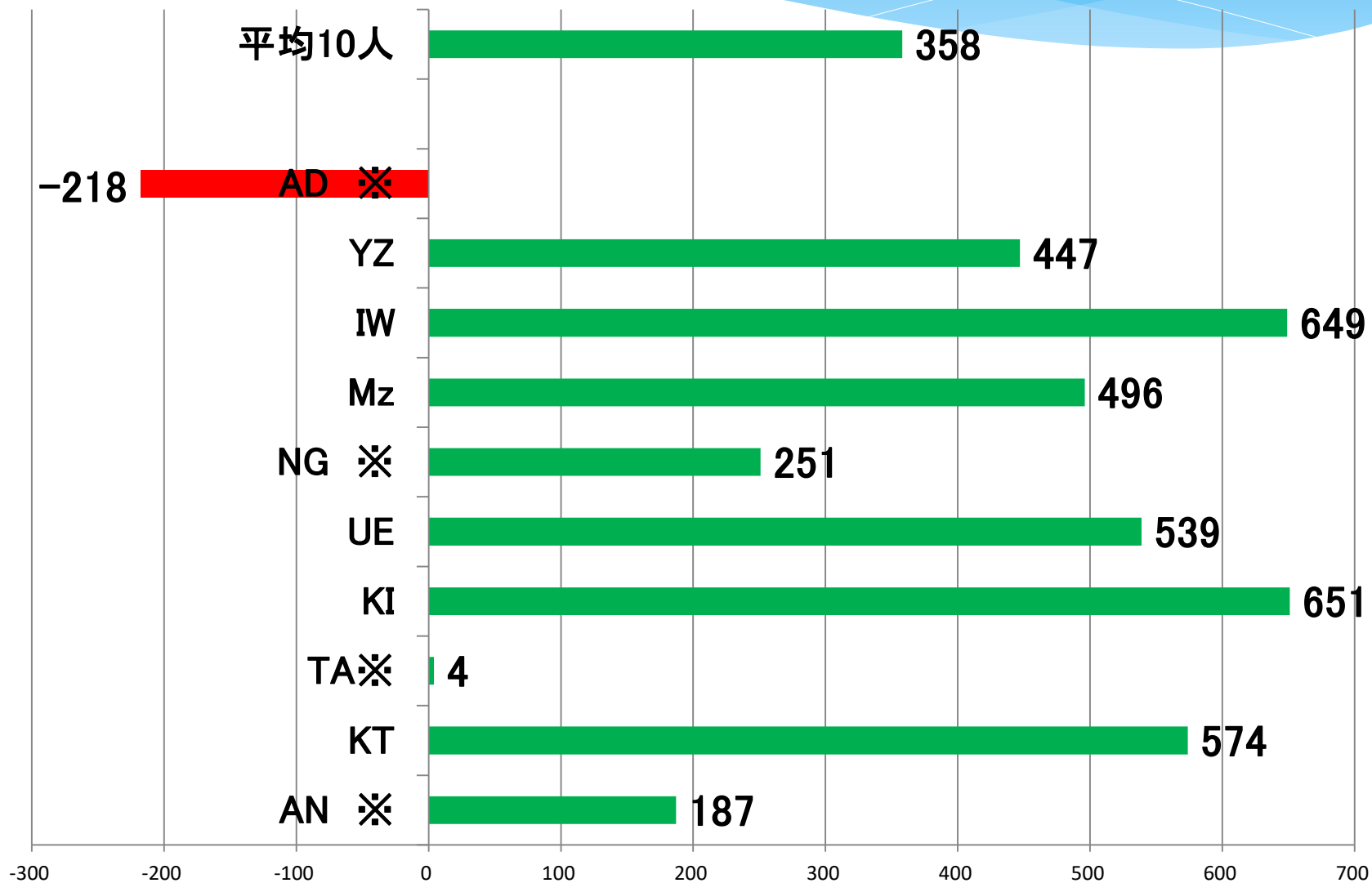
②個人別CO2排出量/年)

◆全世帯が日本の平均をはるかに下回る



③個人別削減(kg/年)

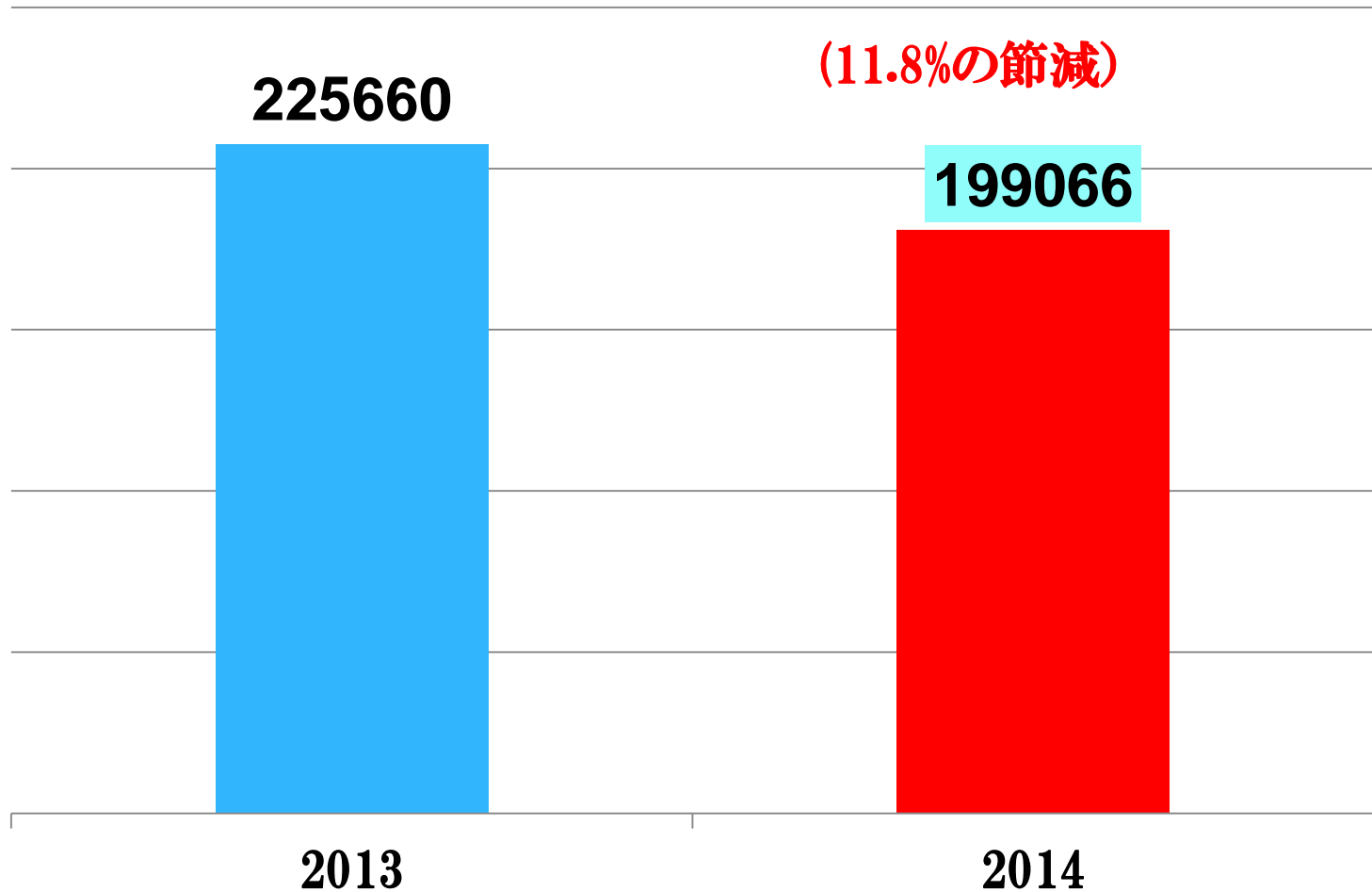
10世帯中、9世帯が削減



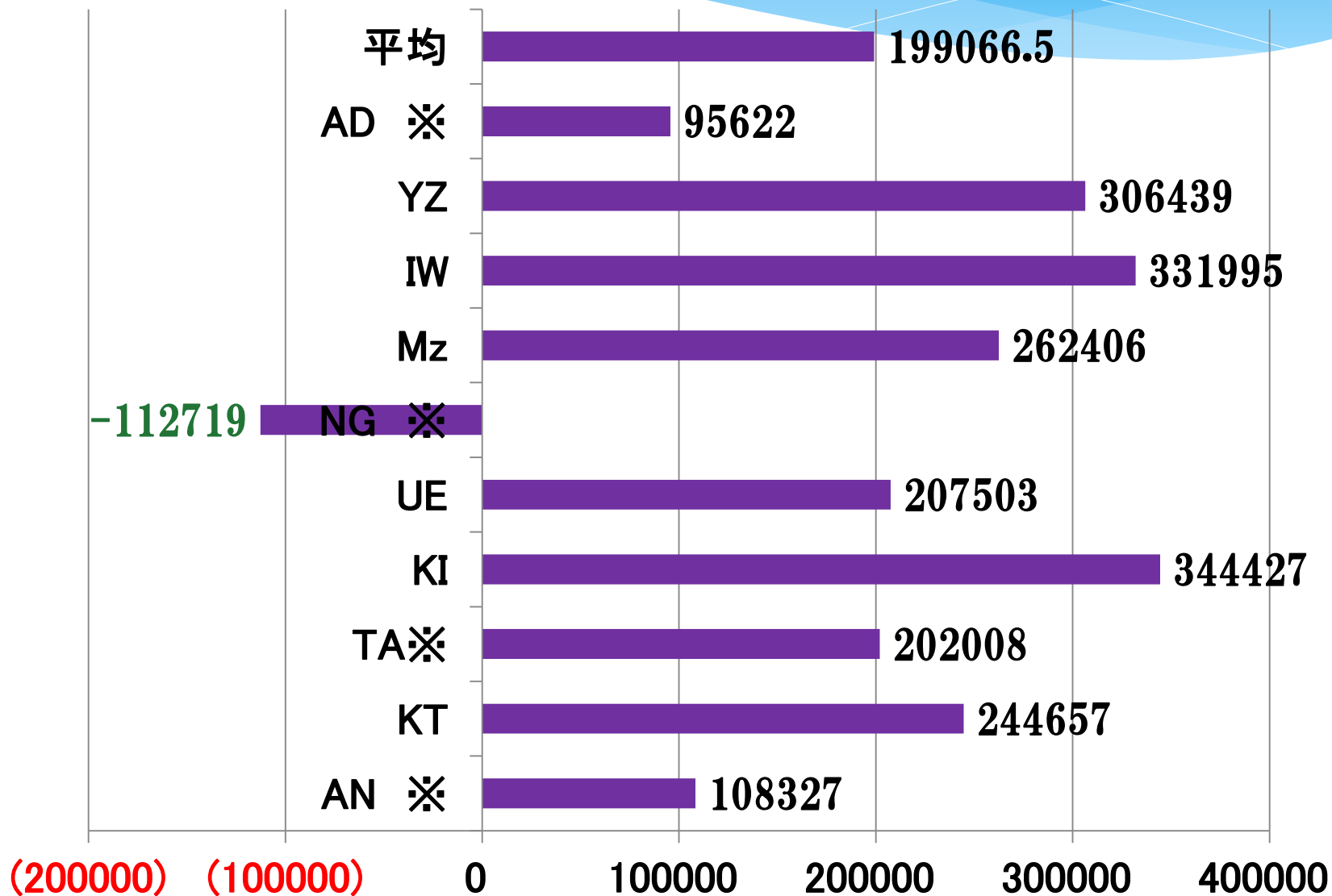
* (2) 光熱費削減

① 1世帯当たり平均光熱費(円/年)

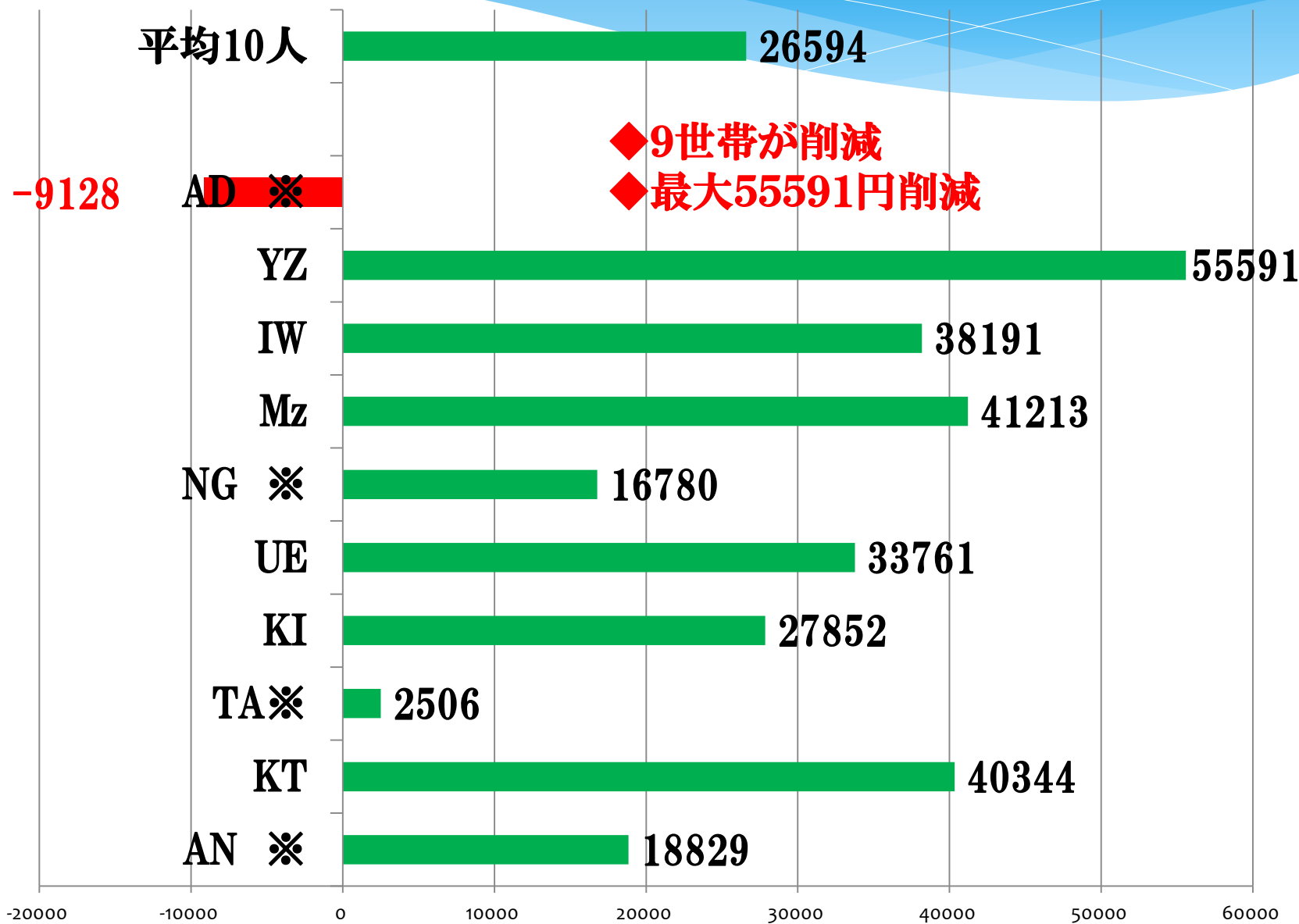
◆ 1世帯あたり26594円のお得



②個人別光熱費(円/年)

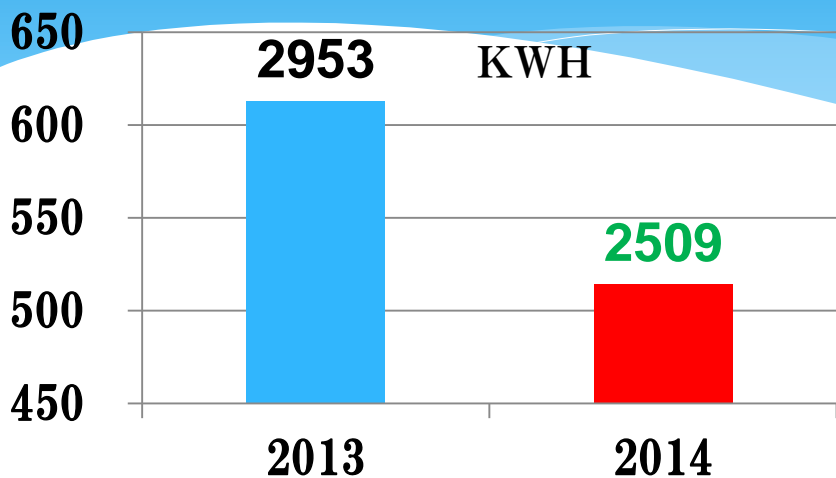


②個人別光熱費削減

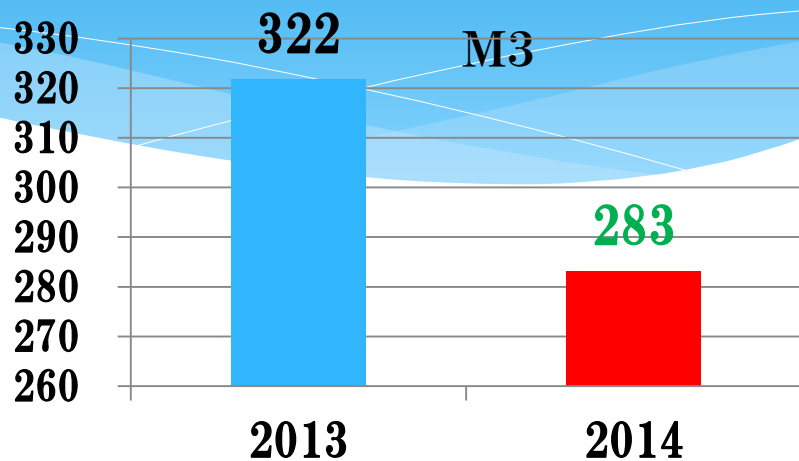


(3) エネルギー別前年対比(1世帯あたり)

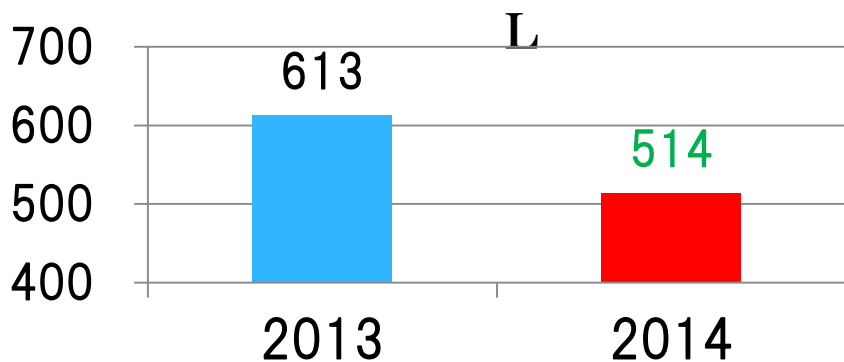
電気 ○15.0% (444kwh削減)



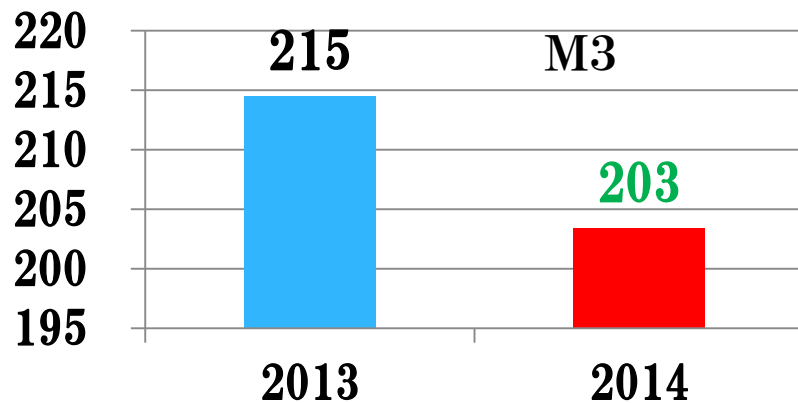
灯油 ○12.1%



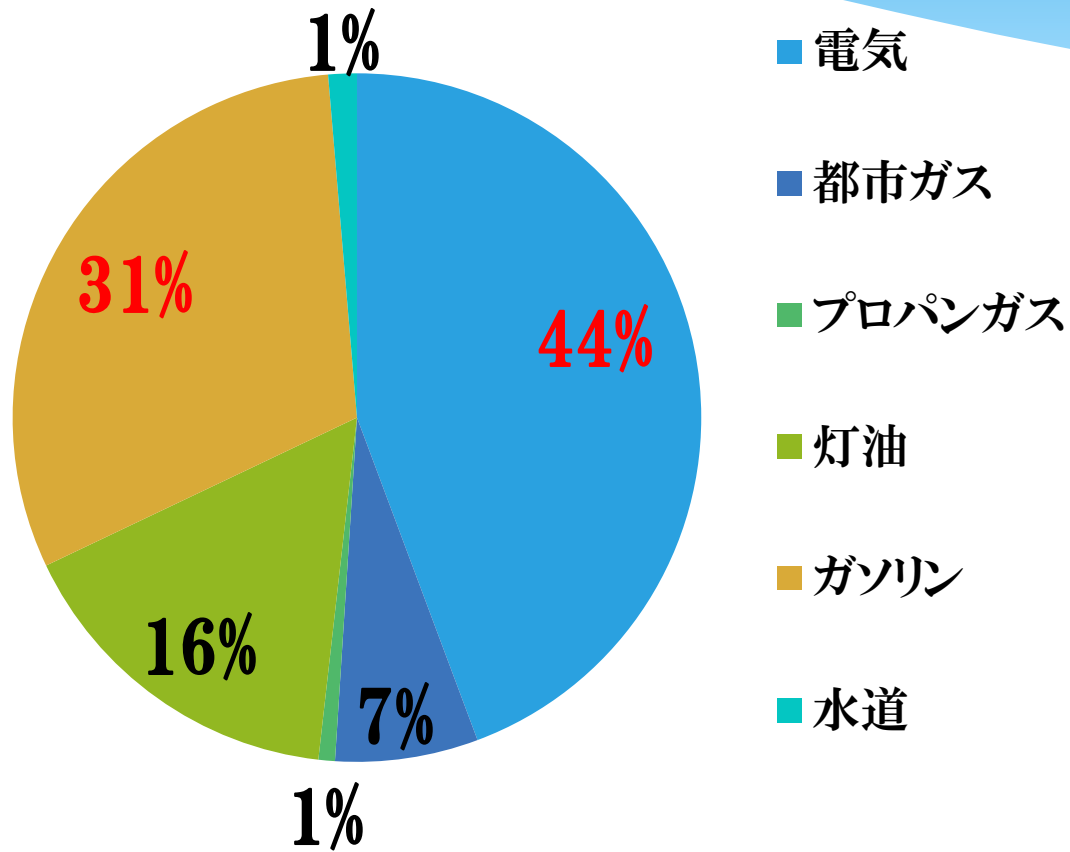
ガソリン ○16.1% (99L削減)



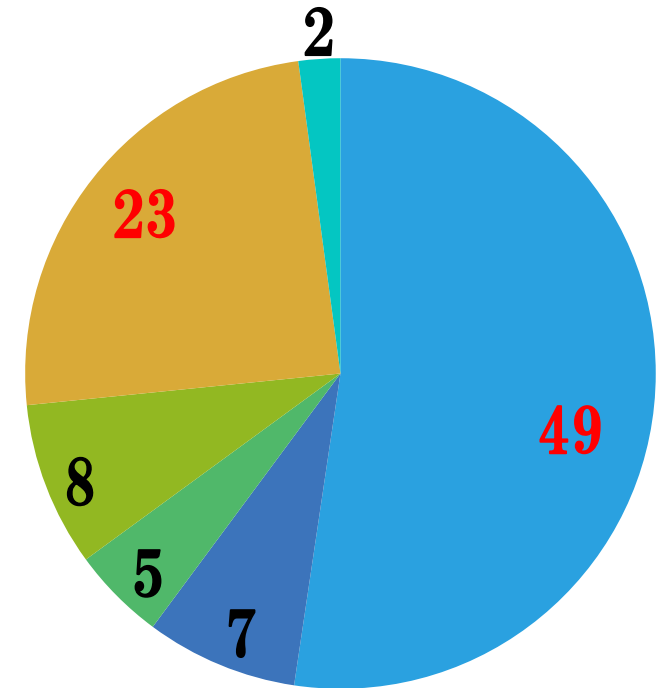
水道 ○6.3%



参考：エネルギー別比率



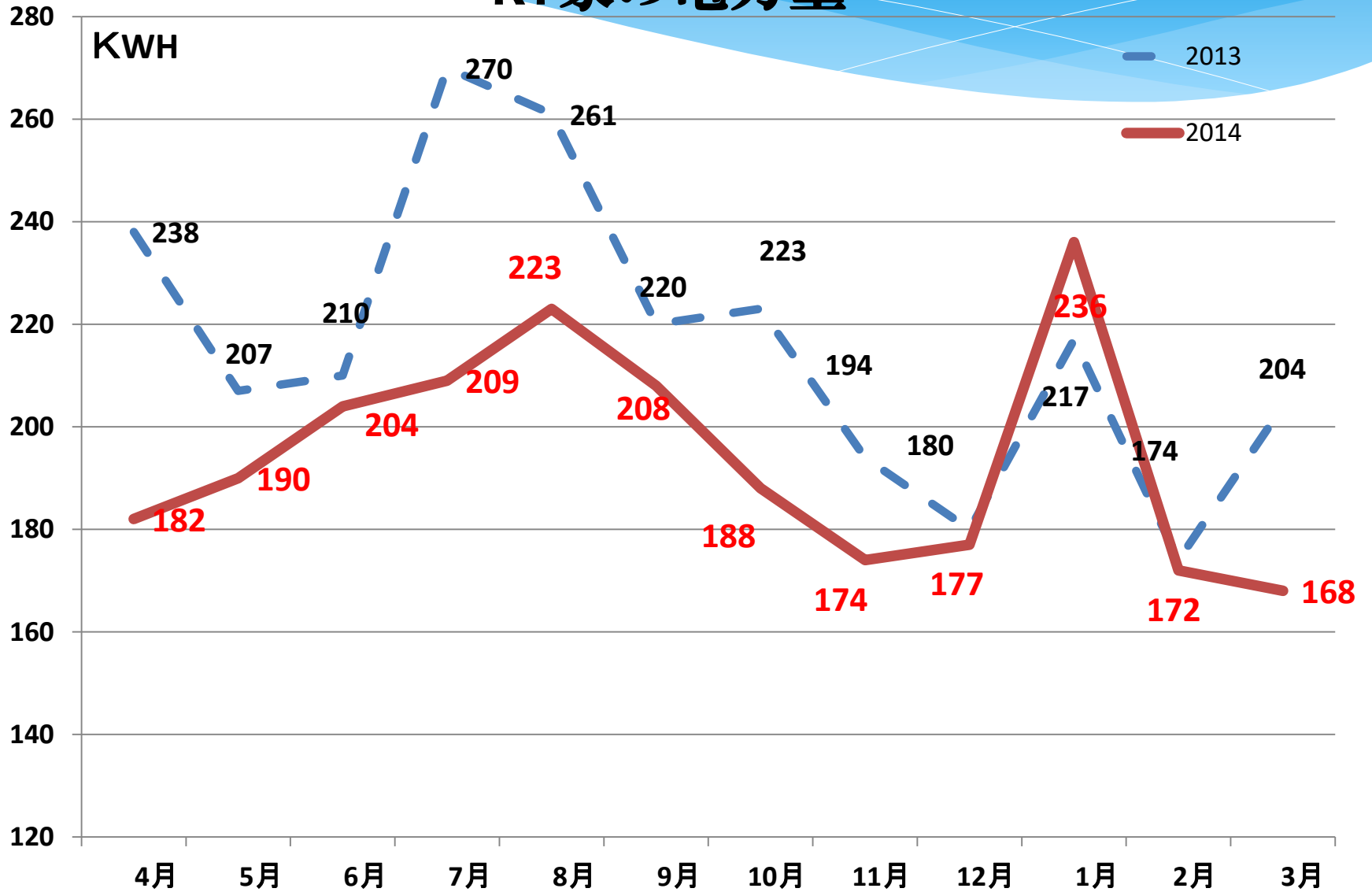
日本の世帯平均



日本の平均に比し、ガソリン比率が高い

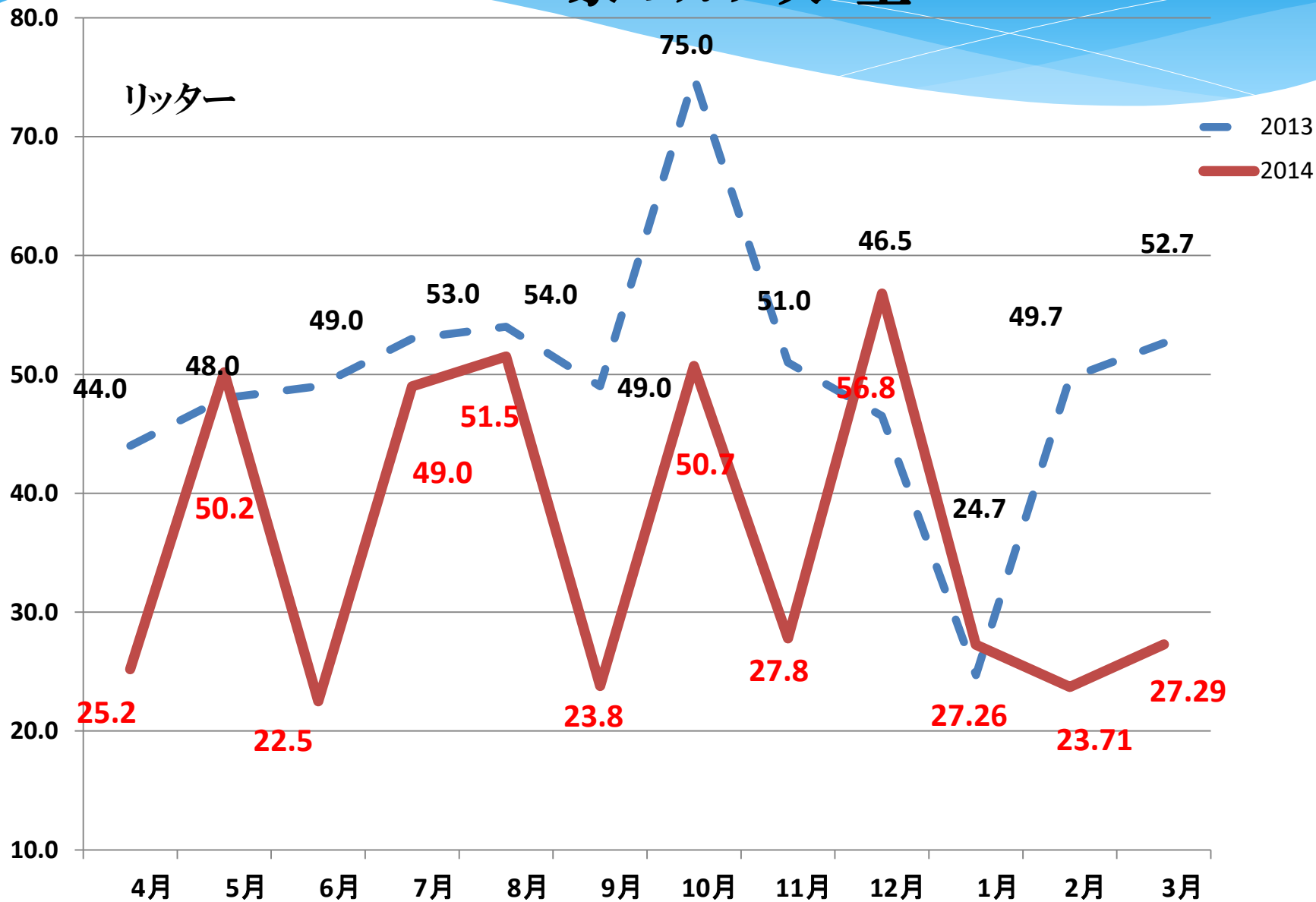
参考1

KT家の電力量



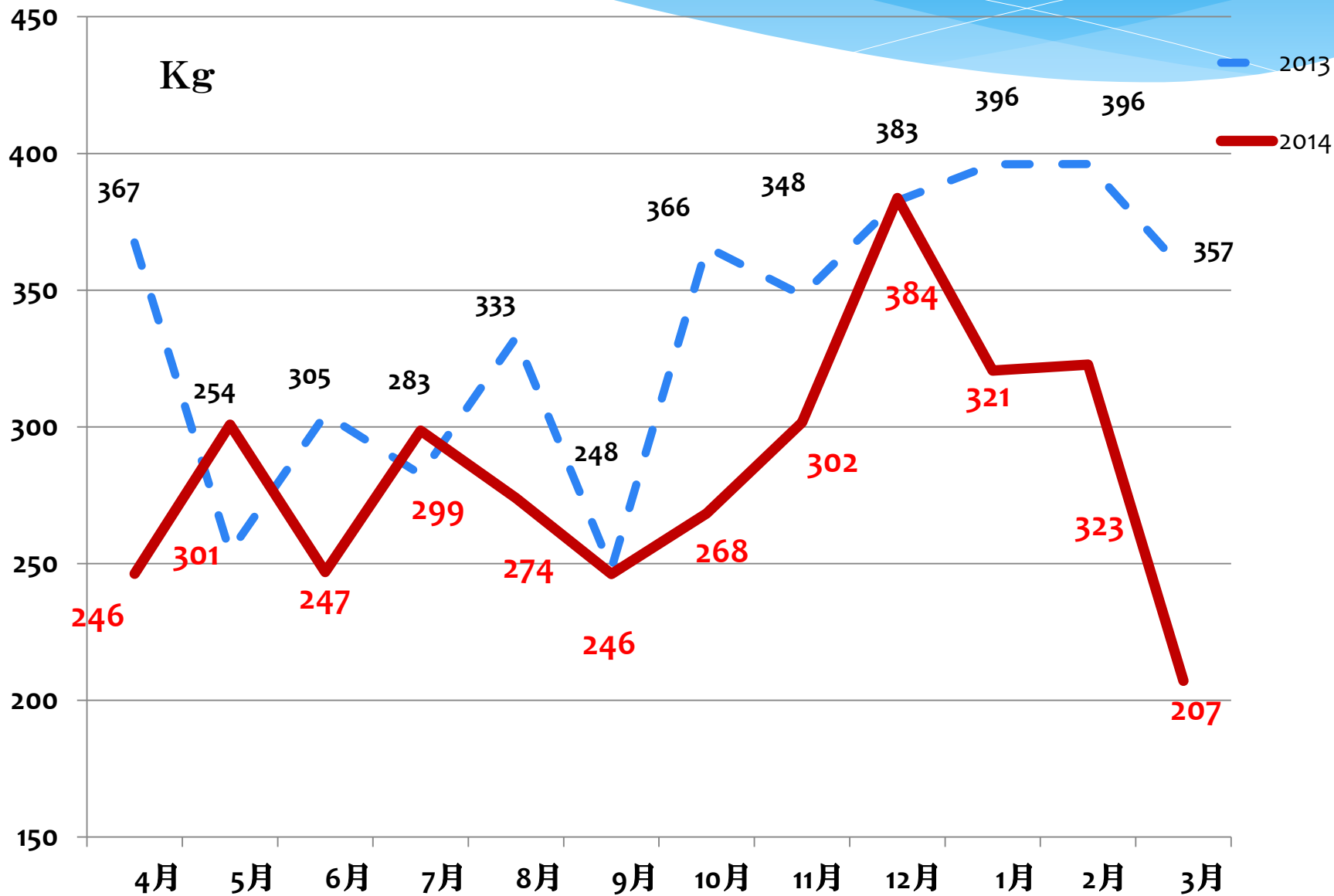
参考2

KT家のガソリン量



参考3

KT家のCO₂排出量2



4. 会員の活動例紹介

①省エネ行動



食事時のテレビ消し役



カーテンの裾を密閉



雨水マス 1.5t



みどりのカーテン



窓に断熱シート



シャワートイレの手元スイッチ

②省エネ機器



HEMS導入



直管型LED



省エネ型ウォッシュレット



台所で使用電力量をチェック

③創エネ



エコカーに買い替え



太陽光発電拡張

会員	太陽光	エコカー	みどりのカーテン	エコライフ	LED	省エネ給湯器	雨水貯水	日常の主な省エネ行動
N	○	○	○	○	○	エコキュート	◎	全エコライフ, エアコンレス
A	○	○		○	○	エコキュート		エアコン温度、待機電力
U		○	○	○	○			外湯
T	○	○		○	○		○	3世帯エコライフ
Kt		○	○	○	○	エコジョーズ	○	エアコンレス、全エコライフ
Ki			○	○	○			
Ad	○	○		○	○	エコキュート		
IW				○	○	エコジョーズ	○	全エコライフ
0			○	○	○	エコキュート		窓の遮光フィルム
Ku				○	○			冷蔵庫の1台化、温度・時間

<環境家計簿を実施して、会員の声>

- 電気や水道使用量等の前年との比較によって、節電・節水の取り組みに喜びが沸いてきて、省エネ意識の高揚が進んできている。
- 家族からも協力・応援されるようになり、地球温暖化に関するニュース・記事等へ敏感になった。
- 「家族全員が省エネに気をつけるようになってきた」・・・家計費に反映されるため、楽しくやっている。家族省エネ会議を始めた。
- キメこまかい節エネ行動(シャワートイレ便座の電気オフ、冷蔵庫内の貯蔵方法、夜間時の湯ポットのオフ、床下換気扇停止、風呂の換気扇の自然換気など)が、さりげない習慣となっている。
- 高齢者3人家族であり、省エネ(我慢)と健康のバランスが難しい。
- 会員の省エネ検討会、情報の共有が、大きな刺激になっている。グループ活動の成果であるし、グループ活動だからなし得ることだと思う。

仮説：環境家計簿5箇条

環境家計簿がもたらす5つの力（魔力）

- ① 数値化（見える化）によるなにげなく行動する無意識の力
- ② 見える化による行動を喚起する有意識の力
- ③ 家計費削減メリットの経済意識の力
- ④ 負けたくない競争意識の力
- ⑤ 家族の力そして地球・人類を守る責任意識

環境家計簿の成果は、極めて多大である検証が出来、この普及が望まれる。環境家計簿を試してみましよう！

過去から現在そして未来への分かれ道

2021年、今日生まれた子供が小学校に通う頃、大陸部では水不足が深刻化し、沿岸部では洪水が続発する。その子が15歳の頃、海面上昇によって多くの人々が難民化する。

やがて、その子の子供の時代には、地球の気候のゆらぎが激しさを増し、気候帯の移動によって生態系が変わり、多くの人々の暮らしが奪われてしまう。

そんな未来を想像させるひとつのシミュレーションがある。地球の平均気温が $+2^{\circ}\text{C}$ を超え、上昇し続ける。これから100年の未来。

シミュレーション通りに進むか否か、私たちは今、その分かれ道にいる。

あなたがこれから生きて行く世界、あなたの次の世代、あるいはその次の世代が生きて行く世界が、気候変動の脅威にさらされる前にできることはたくさんある。変えていけることはたくさんある。

未来は常に、あらゆる可能性を持っている。未来は今日、あなたが知ること、感じること、選ぶものや決めることで、変わっていく。

「気候変動 $+2^{\circ}\text{C}$ 」 (山本 良一氏 ダイヤモンド社)

まとめ

- ①持続可能な美しい地球・命ある惑星のため、こどもたち・まごたちのため、**今こそ行動です！**
- ②大分県地球温暖化対策地域推進計画（第2期）の**家庭部門の重点戦略である環境家計簿**を実証研究する要素を含め取り組んできましたが、同計画の最終年度である平成27年度に、県・市の普及を行います
- ③まずは、**気楽に、電気**から始めてみませんか！
そして「我が家のCO₂量を県民みんなが知ろう」**運動**を
しましょう！

おわり