

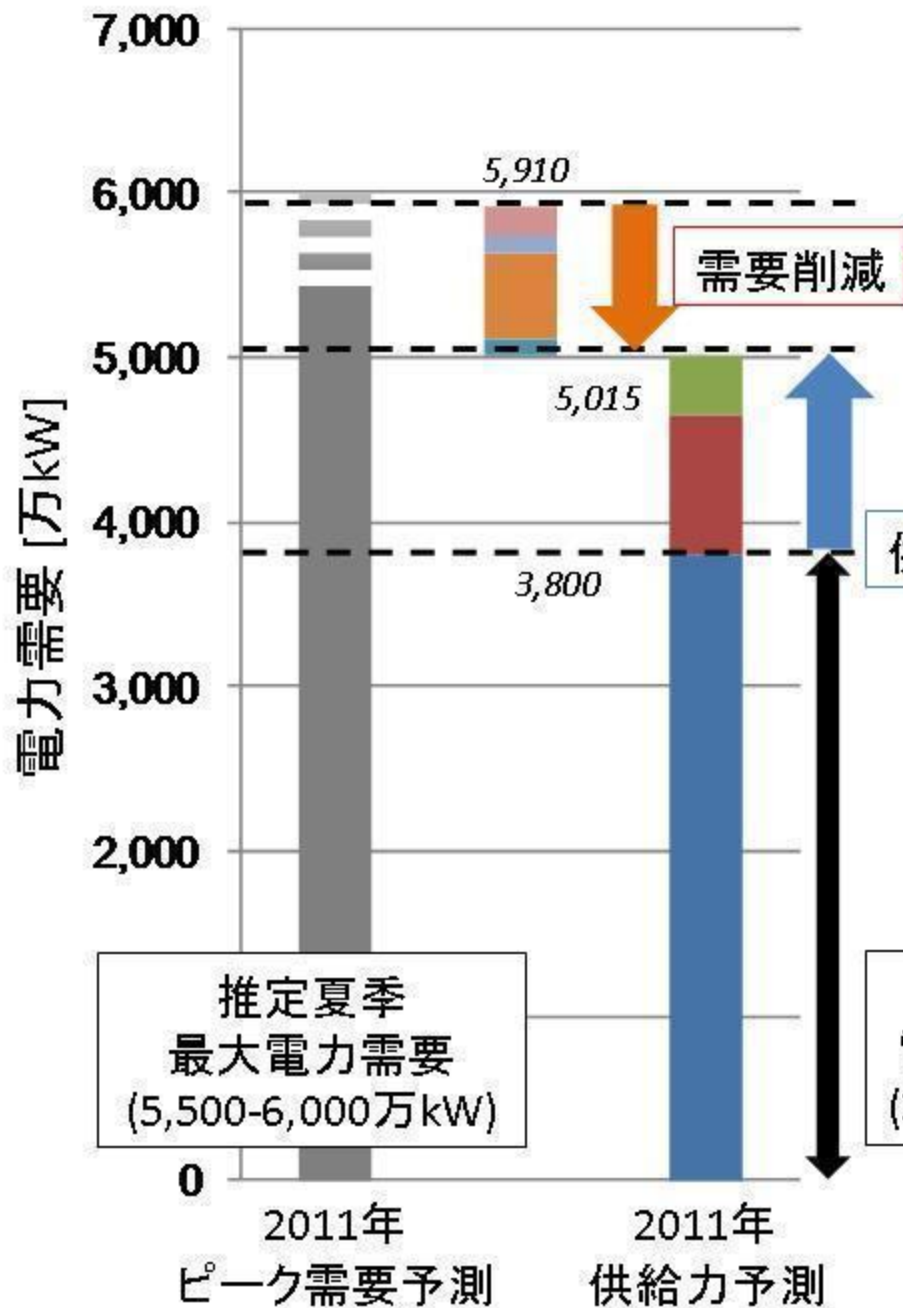
家庭ですぐ出来る節電

平成23年4月10日
温暖化防止ながれやま
春田育男

発電の原理

東電の発電能力(定格)			
種類	数	万KW	
水力	160	850	14%
火力	26	3,600	58%
原子力	3	1,700	28%
風力・地熱	2	0	0%
		6,150	100%

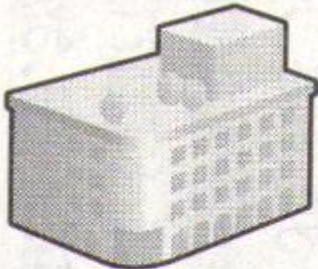


(東京電力HPより) 端数切捨て



- 機器電力需要の削減: 170万kW
(例: 冷蔵庫・照明・エアコン等)
- 行動・ライフスタイル変化: 110万kW
(例: ピーク時の自販機・電子機器利用の停止等)
- 電力需要の時間的シフト: 520万kW
(例: 休日・勤務時間・昼休みのシフト)
- 電力需要の空間的シフト: 95万kW
(例: サーバーや居住地の変更、観光誘導等)

- 分散電源の導入・活用: 365万kW
(例: 非常用電源、太陽光・蓄電・エネファーム等)
- 東京電力等準備予定: 850万kW
(例: 他会社・IPPからの融通、火力増強等)

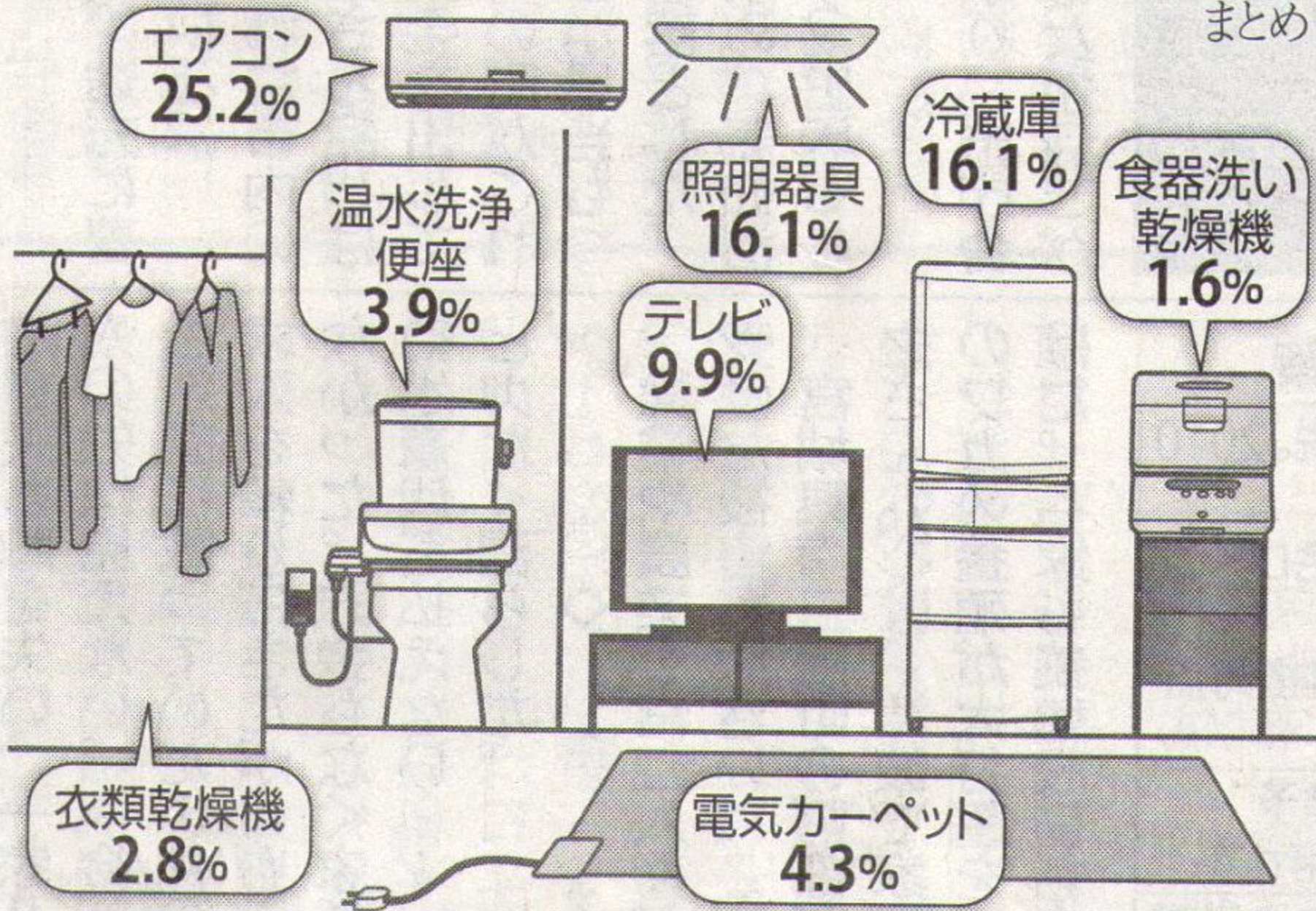
政府の電力需給対策

		削減目標	取り組み
大口需要家(契約電力500キロワット以上)	 <p>全体電力使用量の4割</p>	自動車、電機、機械などの工場、オフィスビル、デパート、ホテル 25%	<ul style="list-style-type: none"> ◆電気事業法27条の使用制限発動 ◆7~9月の平日午前10~午後9時の電力を抑制する具体的な節電計画を策定、実施 ◆業界内で輪番操業するなど共同して需要を抑制
小口需要家(500キロワット未満)	 <p>2割</p>	町工場、パチンコ店、ゲームセンター、中小ビル、コンビニエンスストア、商店など 20%	<ul style="list-style-type: none"> ◆空調・照明機器の節電、営業時間の短縮、変更、夏休みの延長、分散化などを盛り込んだ自主的な節電計画を策定、公表
家庭	 <p>4割</p>	一戸建て、マンションなど 15% ~ 20%	<ul style="list-style-type: none"> ◆空調温度の引き上げ、エアコンの代わりに扇風機の利用 ◆すだれやカーテンの利用、使わない家電のコンセントを抜く ◆電力需要ピーク期の西日本などへの家族旅行

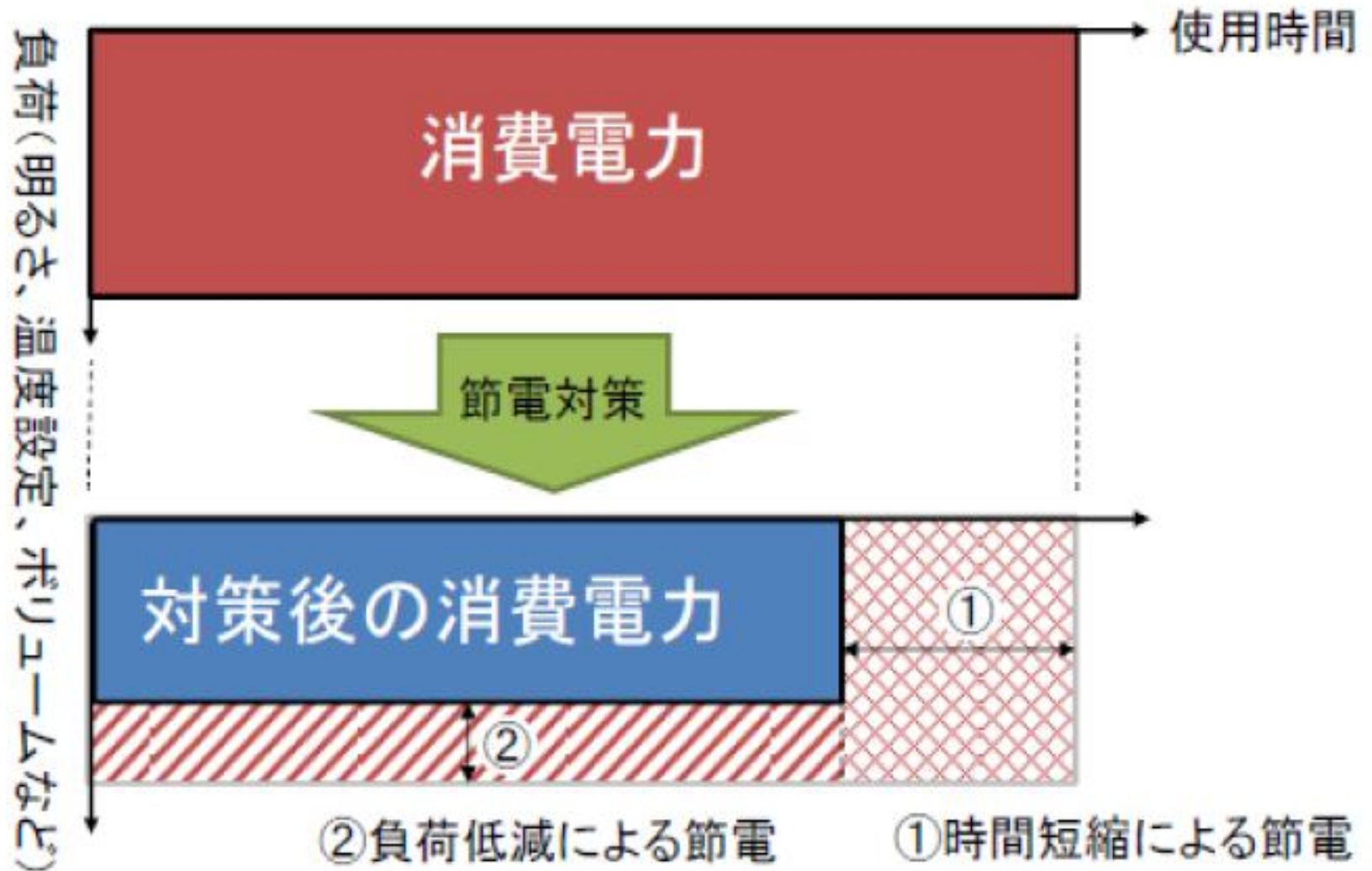
※コンビニエンスストア、商店の多くは、電力契約上は家庭と同じ

平均家庭の電気使用量割合

※資源エネルギー庁
まとめ



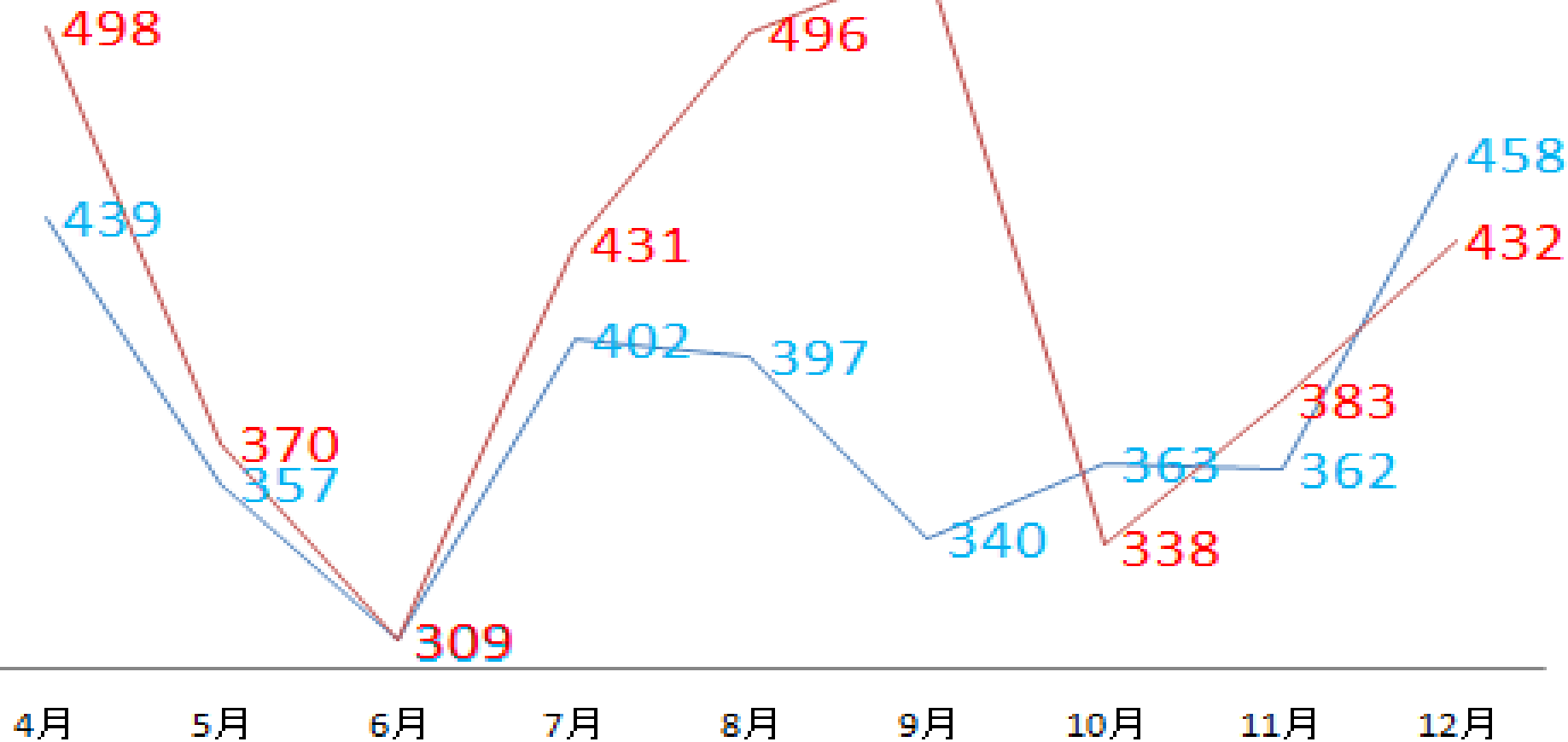
節電対策



電気使用量 Kwh (160世帯の平均)

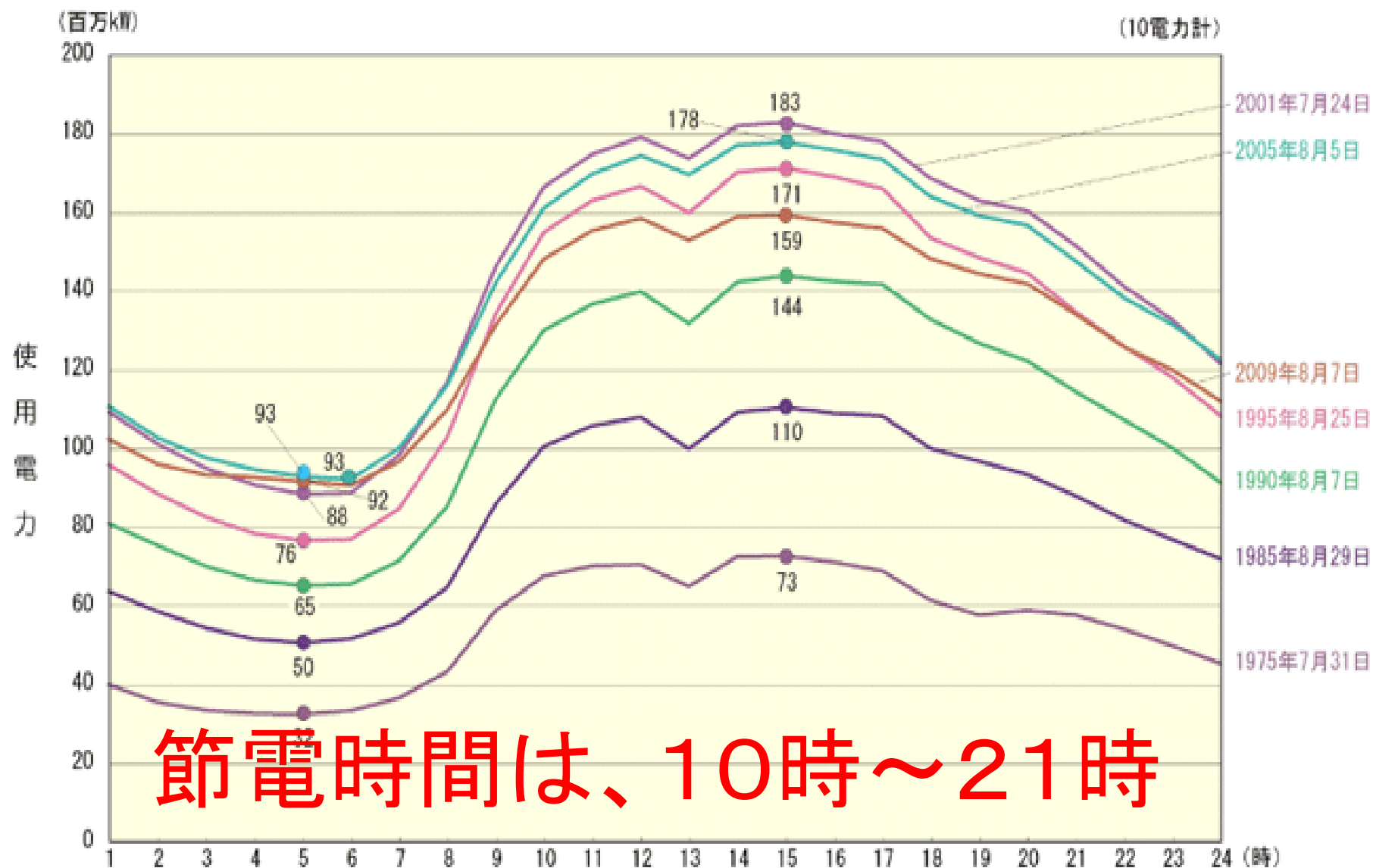
—21年 —22年

(22年/21年=110%)



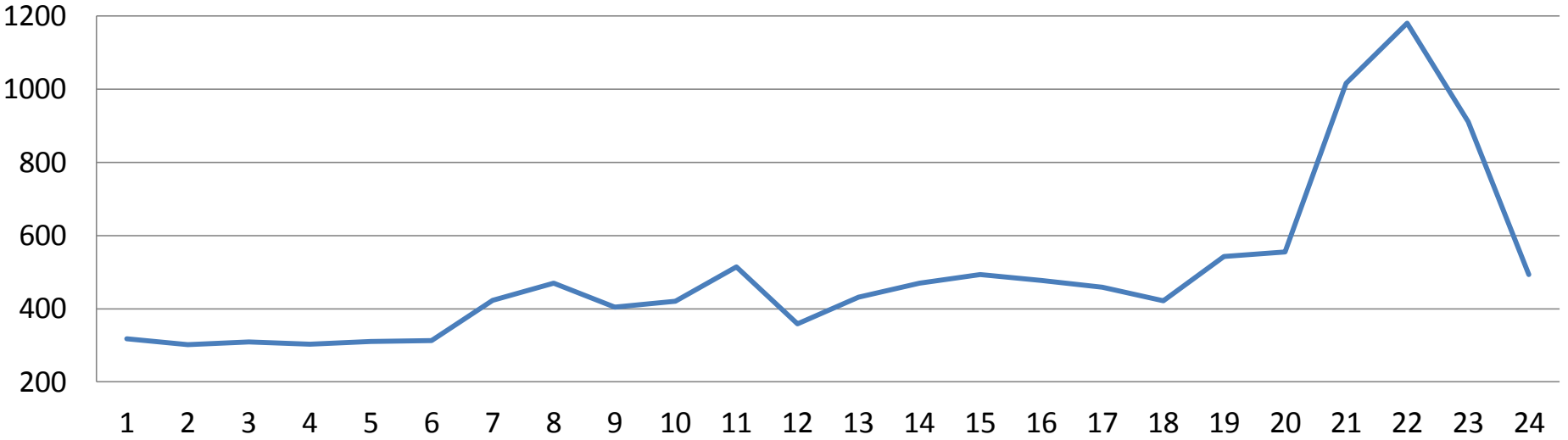
節電期間は7月～9月・12月～4月

最大電力発生日における1日の電気の使われ方の推移

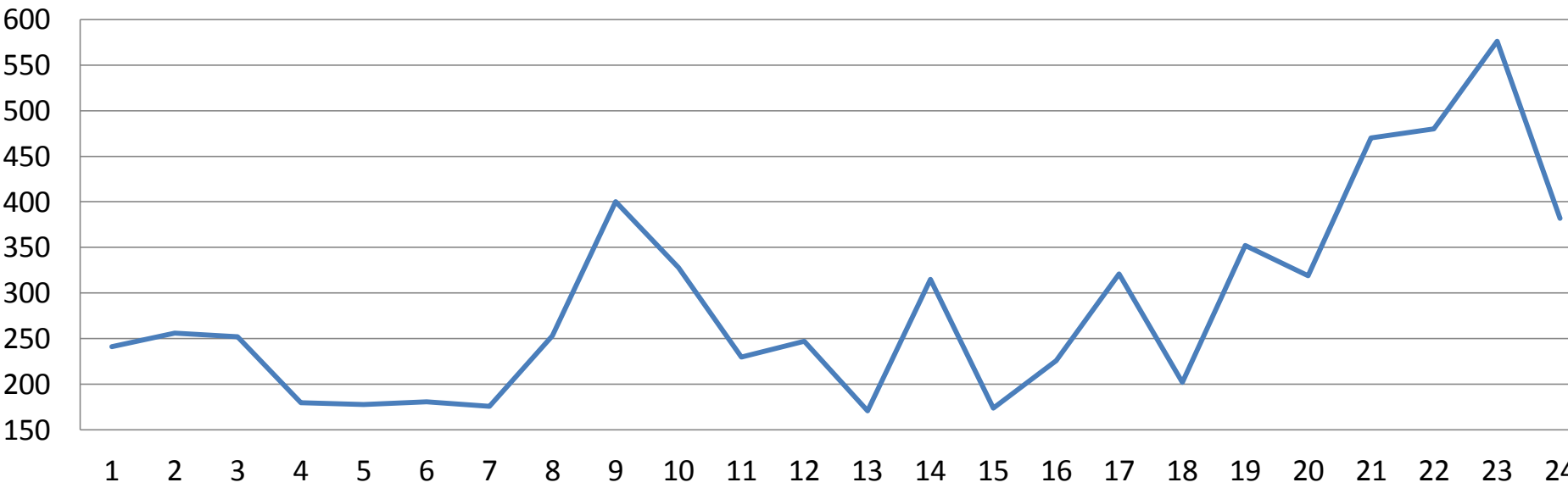


(注) 1975年のみ9電力計

2010-8-15



2011-4-9



節電21 暖房編

対策	使用削減1時間あたりの削減消費電力量の目安(Wh)
1. 暖房の温度設定を控えめ(20℃)にする。	419
2. こたつやホットカーペットなどの部分暖房を活用する。	511
3. 暖房時に、窓に空気層のある断熱シートを貼る。	232
4. 暖房時にカーテンを閉める。	100
5. エアコンのフィルターを掃除する。	53
6. 暖房の使用時間を可能なかぎり短くする(就寝前に1時間消すなど)。	1,665
7. 暖房時に部屋のドアやふすまを閉め、暖房範囲を小さくする。	362
8. 暖房時に家族がいっしょの部屋で過ごす。	1,790

節電21 照明・TV・台所

対策	使用削減1時間あたりの削減消費電力量の目安 (Wh)
9. 照明を使う時間を可能なかぎり短くする。	158
10. テレビの画面を明るすぎないように調整する。	34
11. 電気ポットの保温をやめる。	30
12. 炊飯ジャーの保温をやめる。	30
13. 冷蔵庫を壁から適切な距離を離す。	8
14. 冷蔵庫の温度設定を強から中にする。	9
15. 食器洗いでお湯を流しっぱなしにしない。	—

節電21 風呂・洗濯・トイレ

対策	使用削減1時間あたりの削減消費電力量の目安 (Wh)
16. シャワーの利用時間を可能なかぎり短くする。	—
17. お風呂の自動保温を止める。	185
18. 衣類乾燥機や洗濯機の乾燥機能を使わない。	912
19. 保温便座の温度設定を下げる。	4
20. 使わないときには便座のふたを閉める。	4
21. 使用していない電気機器はコンセントから抜き、待機電力を減らす。	14

※暖房や給湯は、電気を使用している場合に限り電気の削減につながります。

※電気の給湯器は、モード設定や利用形態により、削減できる消費電力が大きく異なります。

※電気の給湯器は、モード設定や利用形態により、削減できる消費電力が大きく異なります。





2011/04/1



省工之設定：消費電力低減中

消費電力

標準

減1

減2

2011/04/10



2011/04/10



美田団地とは



美田エコノート

ダイエットは測ることから！



平成 23 年度美田エコノート（環境家計簿）

班/氏名： 〃

項目		月												年間	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
電気 (kwh)	今年度														
	昨年度														
ガス (㎡)	今年度														
	昨年度														
水道 (㎡)	今年度		△		△		△		△		△		△		
	昨年度		△		△		△		△		△		△		
ガソリン (ℓ)															
灯油 (ℓ)															枚
在宅人数															

- 記入要領**
- ・電気・ガス・水道=検針票に記載されている「今年」と「前年同月」の総使用量(kwh・㎡・㎡)を転記。
 - ・ガソリン=毎月の給油量(ℓ)を記載。年間走行距離(24年3月給油時の走行距離-23年4月給油時の走行距離)= k.m.
 - ・灯油=毎月の購入量(ℓ)を記載。自治会幹旋の灯油券利用の場合は一年間に使用した総枚数を年度末に記入。(代表の1台)
 - ・在宅人数=10日以上在宅した人数を記載。例：2人世帯に娘が10日間帰郷した=3人。20日間は空家であった=0人。

提出要領 12月分までを1月10日に(内容確認後に再配布)、最終提出は4月10日に各班長経由で提出して下さい。(粗品進呈)

- アンケート**
- Q1: グリーンカーテンを設置しましたか? (YES NO) Q2: オール電化ですか? (YES NO)、
- (23年度) Q3: 深夜電力契約をしていますか? (YES NO)、 Q4: 太陽光発電設備を設置していますか? (YES NO)、
- Q5: 太陽熱温水器を設置していますか? (YES NO)、 Q6: 車の保有台数は? (0台 1台 2台 3台以上)
- Q7: 省エネ機器を購入しましたか? (YES NO) YESの場合は機器名と購入月は? _____
- Q8: 使用量に影響する事柄がありましたか? _____

23年度 美田エコライフ管理表

実践行動			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
照明	1	こまめに消灯した												
テレビ	2	省エネ設定(「減1」「減2」)にした												
	3	見ていない時は電源オフにした												
エアコン	4	使用時間を控えめにした												
	5	設定温度を控えめにした												
	6	フィルターを掃除した												
冷蔵庫	7	壁から5cm以上離れた												
	8	温度設定を控えめ(中、弱)にした												
	9	開閉を少なく、開けている時間を短くした												
保温	10	電気ポットの保温を止めた												
	11	炊飯器の保温を1H以内とした												
洗濯	12	乾燥機能や衣類乾燥機を使わない												
トイレ	13	保温便座の温度設定を控えめにした												
	14	使わない時は便座の蓋を閉める。電源オフ												
お風呂	15	シャワーの流しっぱなしに注意した												
	16	自動保温を止めた												
待機電力	17	使用しない機器はコンセントから抜いた												
ガスコンロ	18	炎が鍋からはみ出さない様に調整した												
自動車	19	ぐりーんバスや自転車を利用した												
	20	エコドライブを心がけた												
環境学習	21	環境イベントに参加した												
美田エコノート	22	記入した												
電気使用量	23	前年同月と比べて減少した												
ガス使用量	24	前年同月と比べて減少した												
水道使用量	25	前年同月と比べて減少した												

<記入要領など>

- ①毎月、美田エコノートを記入する時に記入する。(○:良くてきた。 △:普通。 ×:出来なかった。)
- ②電気・ガス・水道の使用量は前年同月(水道は2ヶ月毎)と比べて記入する。(○:減少した。 ×:増加した。)
- ③美田エコノートと同時に回収します。

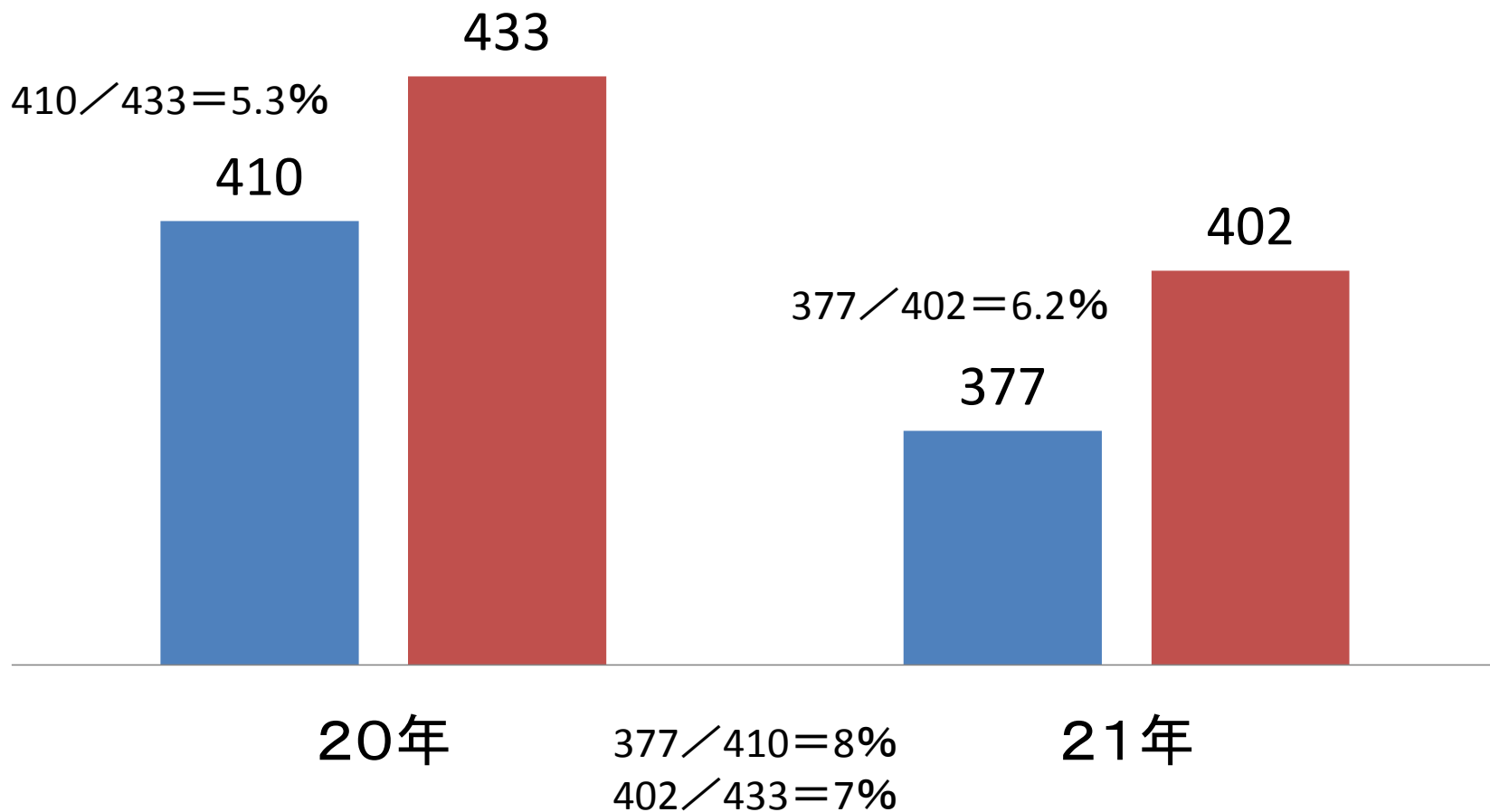




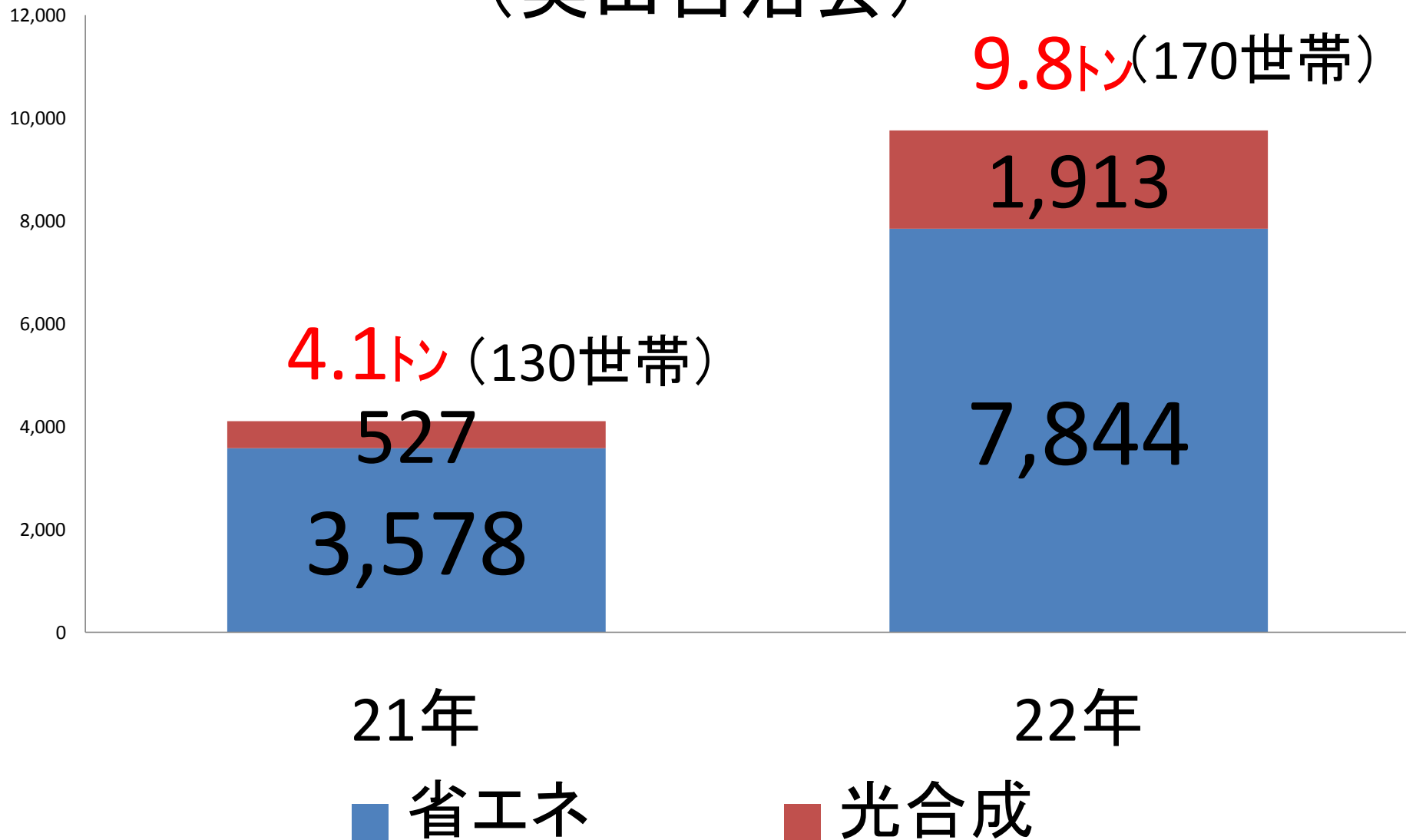
グリーンカーテンの省エネ効果

7月・8月の月平均Kwh(美田自治会537世帯)

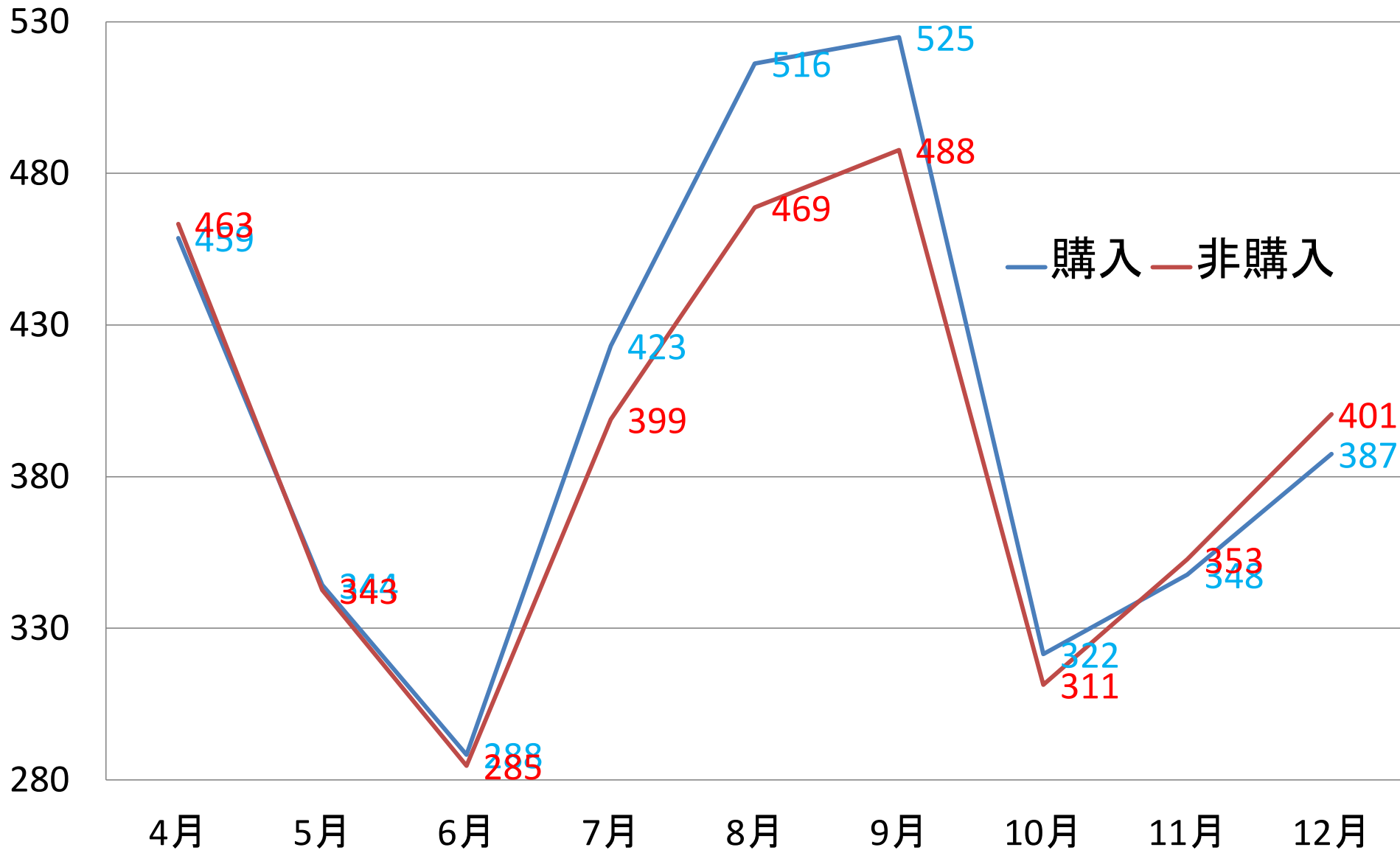
■ 実施(162軒) ■ 未実施(375軒)



グリーンカーテンによるCO2削減量 (美田自治会)



省エネ家電の効果(22年・2人世帯)



省エネ家電の導入効果？

(2世帯88世帯の分析)

	購入(11)	非購入(77)
21年(月平均)	357	348
22年(月平均)	401	390
前年度比	113%	112%

省エネ家電を購入した層は月平均使用量が多い。
省エネ家電を購入した層は前年度比が多くなっている。

省エネ機器の導入状況

22年・2人家族の11世帯

TV	エアコン	冷蔵庫	洗濯機	太陽光	I H	エコジョーズ	オール電化	件数
4	5	3	0	0	1	3	0	16

夏に向けての節電策

- 1、検針票で前年同月と比べる。
- 2、グリーンカーテンを設置する。
- 3、健康に注意しながら節電に努める。

ご清聴ありがとうございました。

