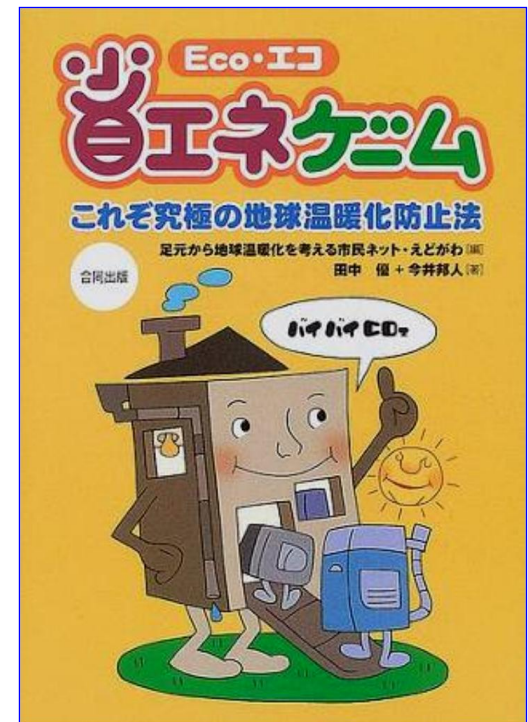


2015.10.31 全国節電所フォーラム2015

省エネ家電買い替え サポート 事業について

足元から地球温暖化を考える市民ネットえどがわ
事務局長 山崎 求博
<http://www.sokuon-net.org>



足温ネットとは？

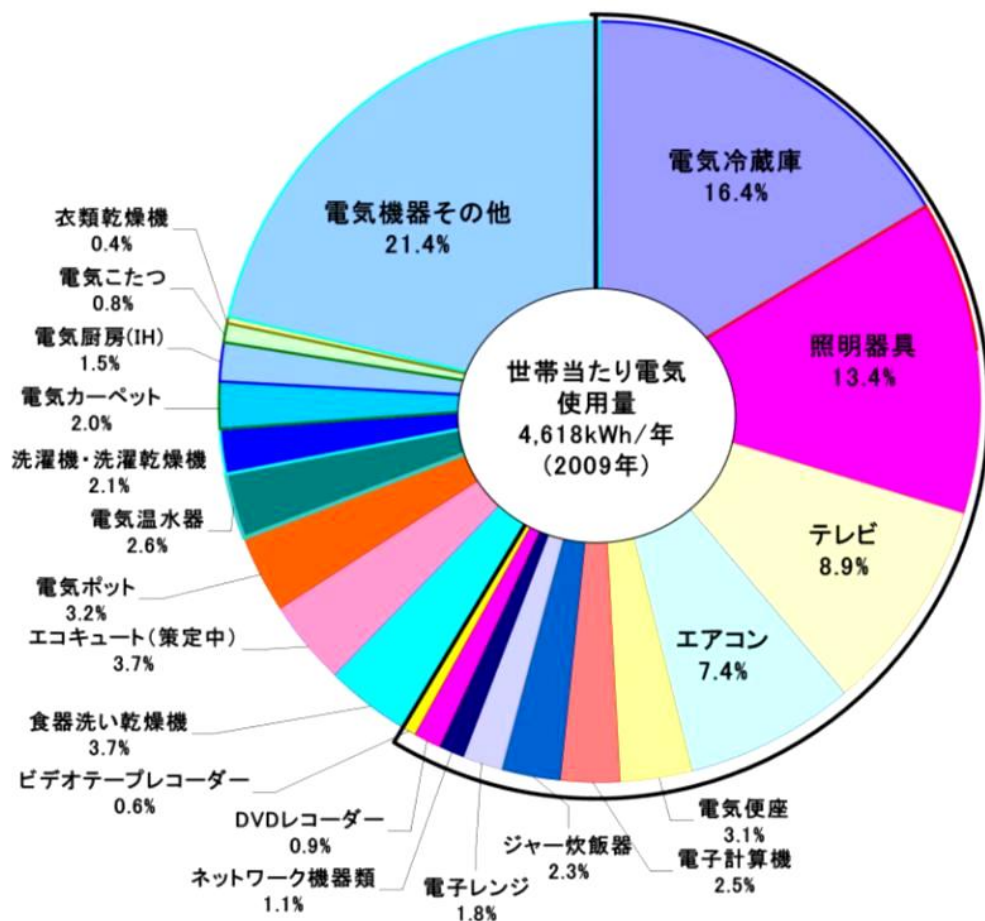
- 市民が地域でできる気候変動対策を実践
- 再生可能エネルギー発電事業
 - ・ 市民立発電所を建設（1999年）
 - ・ 全量を売電する発電事業に参入（2013年）
 - ・ 戸建民家でのオフグリッド供給実験をスタート（2015年）
- 省エネルギー普及事業
 - ・ 家庭向け省エネゲームを開発（2001年）
 - ・ 省エネ家電買い替えサポート事業をスタート（2003年）
 - ・ 環境省からの省エネ事業を受託（2007年）
- その他の事業
 - ・ えどがわ油田開発プロジェクト（2006～09年）
 - ・ 江戸川区地域エネルギービジョン策定委員（2007年）
 - ・ 協同組合によるエネルギー事業の調査研究（2012年）

ゲームから事業に

- 家庭の省エネゲームを開発
 - ・ 一戸建てで自家用車を所有する、4人世帯家族が省エネ家電などに買い替えた際の省エネ効果を競う
 - ・ 基準は2000年で、10年後にどうなるかを考える
 - ・ 合同出版でゲームキットとセットで販売
 - 省エネ家電買い替えサポート事業を実施
 - ・ ゲームでの効果を社会的に立証したい
 - ・ 省エネ家電に買い替えたい会員向けに、買い替え費用の一部を無利子で融資する事業をスタート
 - 環境省エネ家電普及モデル事業
 - ・ サポート事業を地域的に広げるため、環境省のモデル事業を受託。56件がモニター参加
- ※後継ゲームについては生活クラブエナジーで作りました

世帯の電力消費内訳

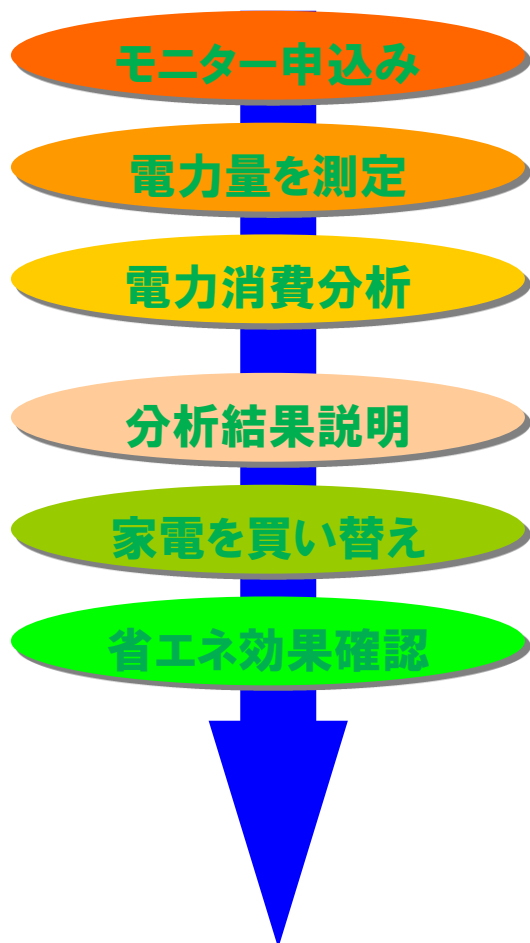
資源エネルギー庁「平成21年度民生部門エネルギー消費実態調査」



冷蔵庫	16.4%
照明	13.4%
テレビ	8.9%
エアコン	7.4%
合計	46.1%

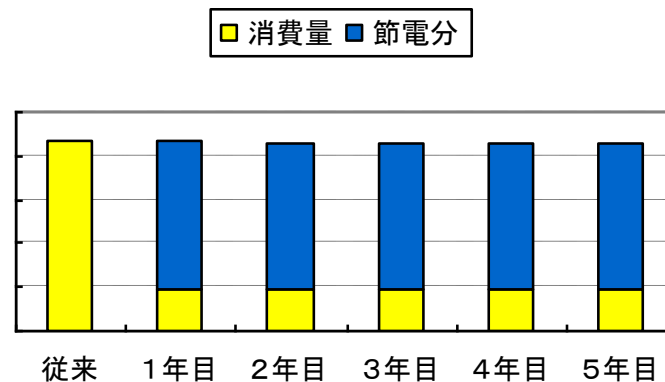
4つの家電で家庭の電力消費の半分を占める。効果的に電力消費を減らそうとしたら、省エネ製品に買い替えることが効果的！

買い替えサポートのしくみ



節電所に認定！

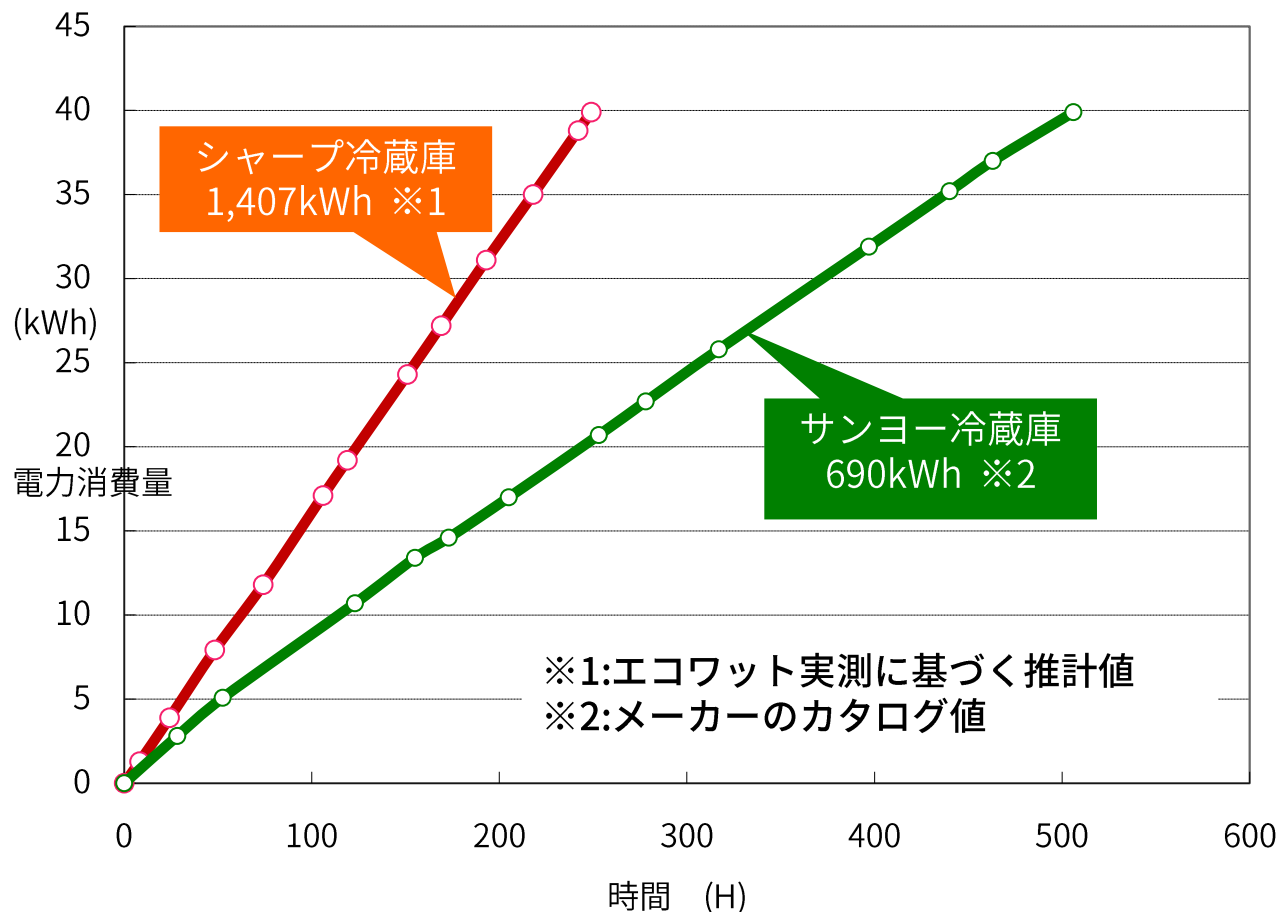
- ①モニター申込み時にエコワットを貸出
- ②エコワットで冷蔵庫を一定時間計測
- ③計測データから1年分を計算
- ④世帯の年間電力消費量に占める割合などについて説明
- ⑤最も省エネ効果の高い冷蔵庫を購入
- ⑥節約できる電気代の5年分を融資



今お使いの冷蔵庫が年間1,200kWh電力消費していた場合、省エネ・ノンフロン型（年間電力消費量420kWh）にしたなら
 $(1,200\text{kWh} - 420\text{kWh}) \times 23\text{円}$
年間17,940円得になる！

買い替え事例

買い換えに伴う電力消費量の比較（実測値）



● 買い替え後の実測で、カタログ値が推計値の1/2であることを立証

太陽光発電35kWに匹敵

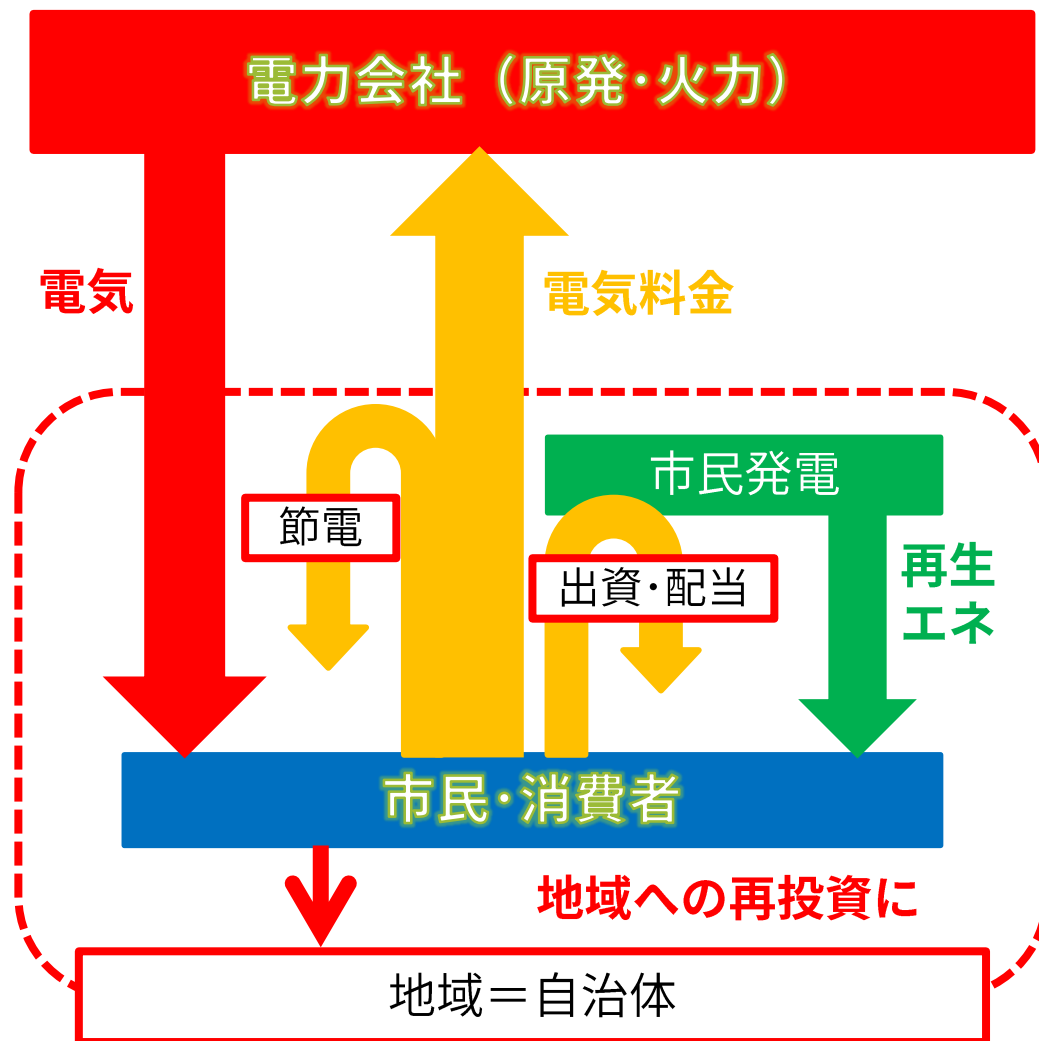
省エネ家電買い換えモニター

番号	氏名	住所	メーカー名	製造年	型番	買い替え前					メーカー名
						容量 リットル	表示消費電力 kwh/月	24時間計測値 kwh	年間消費電力 kwh		
1	阿部	江戸川区臨海町	シャープ	96	SJ-28R	275	48	3.01	1098	日立	
2	伊藤	江戸川区清新町	ナショナル	98	NR-D36VSI-H	355	23	5.02	1833	ナショナル	
3	田村	江戸川区平井	サンヨー	89	SR-32VB	312		1.96	715	東芝	
4	長谷川	江戸川区南葛西	三菱	2003	MR-S40DV5	401	22.5	4.14	1511	ナショナル	
5	加藤	新宿区北新宿	シャープ	91	SJ-W40F-WH			3.89	1419	サンヨー	
6	荒	さいたま市南区	ナショナル		BG-NR-F472T	470		4.09	1492	ナショナル	
7	細田	群馬県館林市	東芝	98	GR-Y45KC(HS)	445		2.64	963	日立	
8	徳田	江戸川区臨海町	ナショナル	93	NR-C35V4-H	346	35	2.71	989	ナショナル	
9	金子	西東京市					39	5.94	2168	ナショナル	
10	星野	江戸川区平井	東芝	99	GR-22TL(H)-2	216	47	2.46	898	日立	
11	杉原	八王子市	日立	96	R-36MVP1(C)	361	51	2.52	919	日立	
12	高丸	江戸川区西葛西	日立	94		417	38	4.01	1463	東芝	
13	島	武蔵野市境	東芝	94	GR-K36M(H)	365	78.4	4.18	1525	日立	
14	田辺	中野区新井	シャープ	96	SJ-N40P-H	400		6.73	2456	日立	
15	柳沢	江戸川区中央	東芝	90	GR-W31VL(A)	305		3.2	1168	日立	
16	梅田	杉並区y和泉	シャープ	96	SJ-N36P-H	356	59	3.79	1383	日立	
17	門平	川崎市麻生区	東芝	98	GR-Y40KC(H)	400	30	2.07	756	東芝	
18	天野	川崎市麻生区	三菱	98	MR-ZE359J-H	357		3.12	1138	日立	
19	小寺	川崎市	ナショナル	85	NR-305HVP-W	300	24	1.99	726	ナショナル	
20	眞志堅	江戸川区船堀	三菱	97	MR-ZE359J-H	357	52	3.66	1335	ナショナル	
21	宮下	千葉県鴨川市	日立	85	R-262TB	260	33	2.44	890	日立	
22	五十嵐	江戸川区西葛西	サンヨー		SR-26UB(W)	253	27	2.57	938	日立	
23	渋谷	さいたま市大宮区									
24	山崎	江戸川区西一之江									
25	藤崎	江戸川区中央									
26	長谷川	江戸川区清新町									
27	林										
28	恒川	江戸川区北小岩	三菱		MR-3054C	350	27	1.77	648	ナショナル	
29	五十嵐	江戸川区東葛西	東芝		GR-Y40KC(H)	400	30	1.87	684	東芝	
30	岡本	江戸川区清新町	サンヨー						556	東芝	
31	黒	浦安市	シャープ			455		3.08	1124	シャープ	
32	佐藤	江戸川区上一色	サンヨー	90			29	1.52	556	東芝	
33	大河内	江戸川区東小松川	東芝					4.4	1606	ナショナル	
34	斎藤	江戸川区南葛西	日立		R-5261PA		43	2.26	825	ナショナル	
35	高田	江戸川区									
36	尾形	江戸川区東葛西	東芝		GR-S45MI		67	3.52	1286	ナショナル	
37	土屋	江戸川区清新町						4.65	1699	ナショナル	
38	町田	江戸川区春江町					52	2.73	998	三菱	
39	木瀬	北区豊島					35	1.84	672	日立	
40	森	横浜市磯子区					49	2.57	940	三菱	
41	薄井	江戸川区中央					59	3.1	1132	ナショナル	
42	田中	江戸川区春江町	シャープ				31.5	1.65	604	東芝	
43	藤居	江戸川区清新町					33	1.73	633	ナショナル	
44	染谷	江戸川区西葛西					36	1.89	691	ナショナル	
45	大栗	江戸川区中葛西	ナショナル	95		350	69		828	ナショナル	
46	中川	立川市栄町					47	2.47	902	シャープ	
47	岸	八王子市中野町	三菱		MR-3054C	350	27	1.42	518	東芝	

- 平成19年度環境省モデル事業として実施
- ・モニター58件
- ・36,034kWhを節電
- ・平均621.3kWh減

太陽光発電35kW分の年間発電量に相当！
仮に、買い替え融資を10万円ずつ実施したとして、35kW太陽光発電所を580万円で建設できるか？

地域にお金を残す、お金がまわる



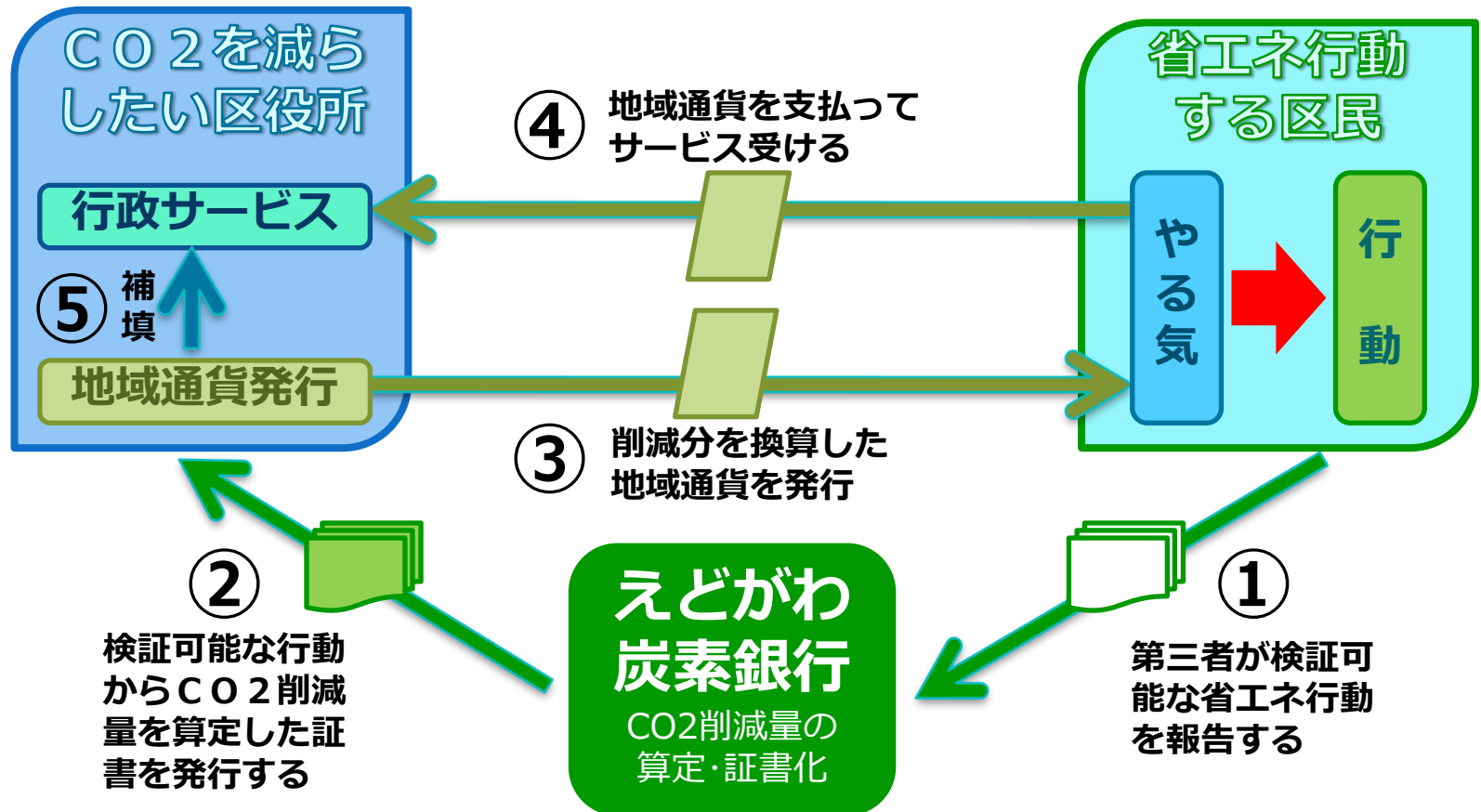
●市民や消費者

1万世帯が10%節電すれば、
年間1億円が地域に残る
市民共同発電所に出資すれば、
元本+配当が返ってきて、
再生可能エネルギーが
地域に供給される

●地域 = 自治体

節電や市民共同発電所への出
資によって地域にお金が残っ
たり、回ったりすることで、
地域に再投資されるお金が増
える

炭素銀行という考え方



- 地域通貨で施設使用料や住民税が支払えたら
- 江戸川区でも提案してみたが…