

《住宅ブース》

光熱費の低コスト化に向かって、目指せ光熱費ゼロ住宅の実現



左側面

正面

右側面

HEMS

エコワット

エコナビ

断熱材
展示

二重窓
展示

目指すはゼロ！光熱費ゼロ住宅

HEMSでエネルギーをマネジメント

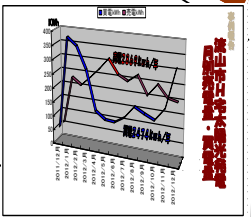
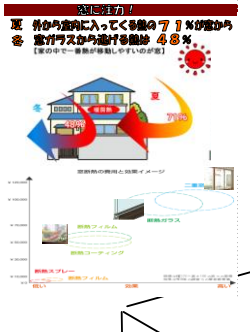
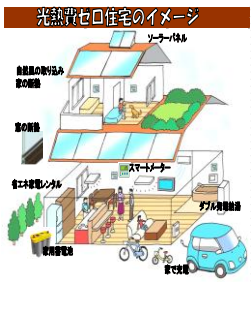
光熱費のゼロを実現したリフォーム



エコナビで消費電力チェック



HEMSでエネルギーをマネジメント



省エネ対策をしていない家庭のエネルギー需要を100%とすると...

※年収500～550万円世帯の試算例

100%

電力消費の大きい白熱球

断熱性の低い家屋
空調の非効率

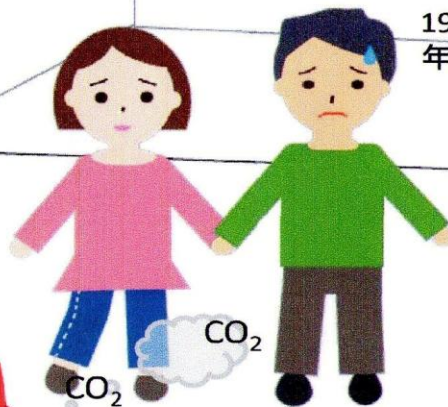
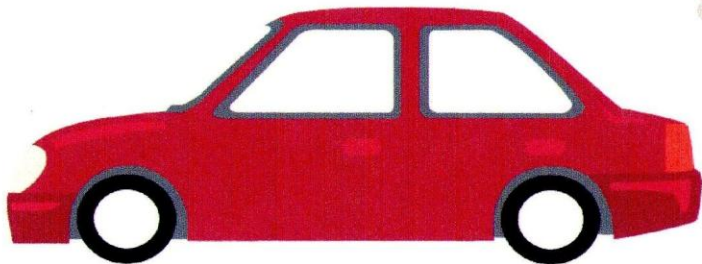
電力消費の大きい古いエアコン

1995年製のエアコン
年間消費電力量1492kWh

1995年製の冷蔵庫
年間消費電力量990kWh

燃費の良くない自動車

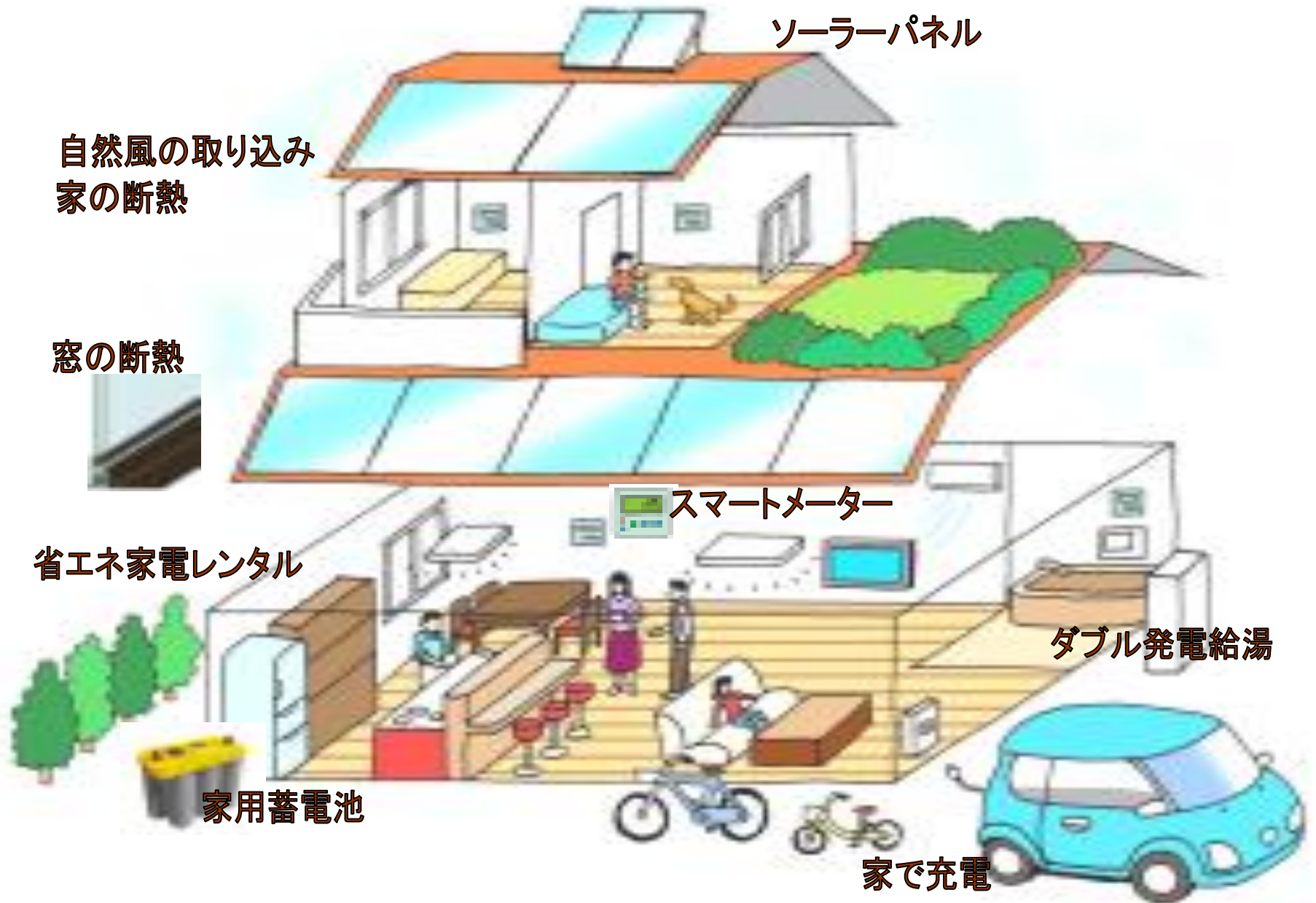
電力消費の大きい古い冷蔵庫



省エネ対策をすると家庭のエネルギー需要は1/4程度まで減らせます



光熱費ゼロ住宅のイメージ



窓に注力！

夏 外から室内に入ってくる熱の **71%** が窓から
冬 窓ガラスから逃げる熱は **48%**

【家の中で一番熱が移動しやすいのが窓】



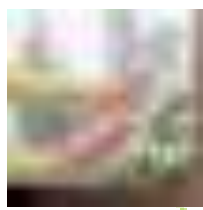
窓断熱の費用と効果イメージ



二重窓



断熱ガラス

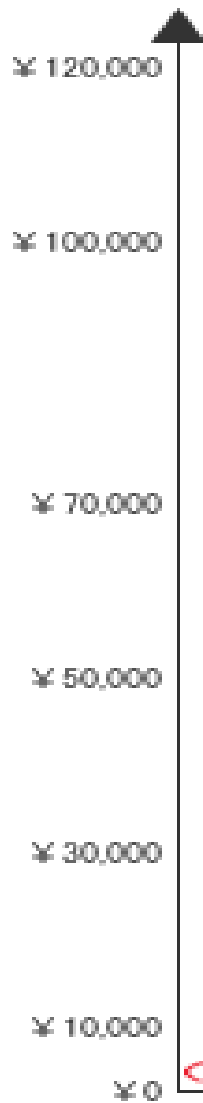


断熱フィルム

断熱コーティング

断熱スプレー

断熱フィルム

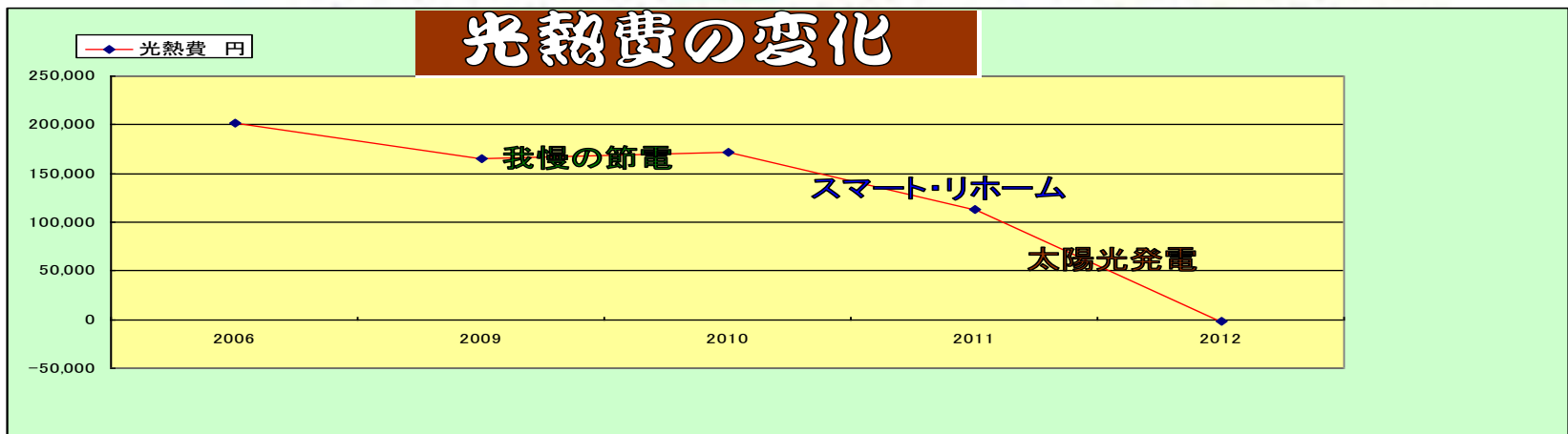


価格は幅170×高さ180の窓での価格
効果はWEB等の調査での筆者感覚値

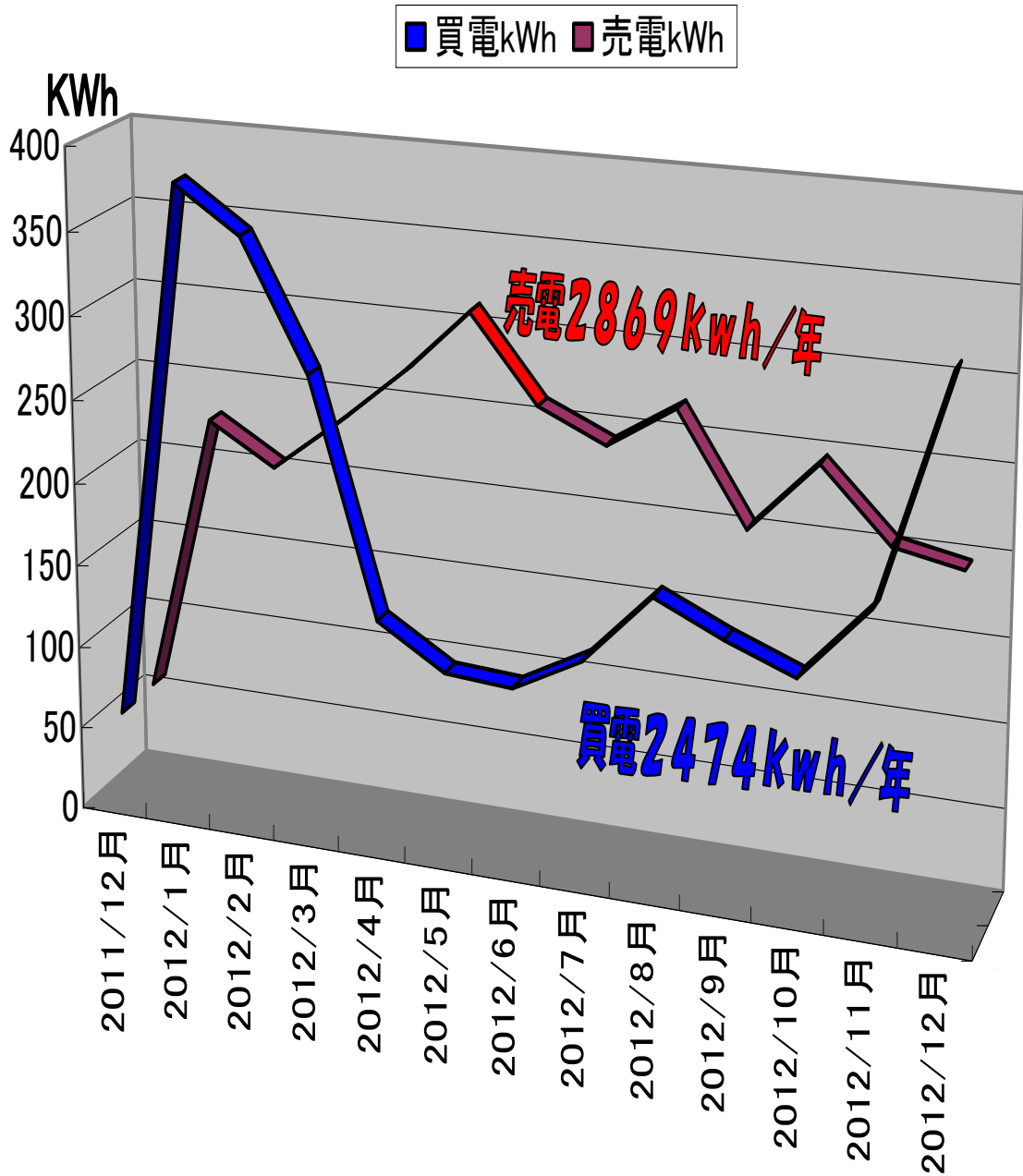
"スマートリフォーム" "ビフォー・アフター" な・なんとユー・ことでしょう！ 光熱費がタダ以下！！

スマートリフォーム「ビフォー・アフター」 ね、なんとユー・ことでしょう！ 光熱費がタダ以下！！

区分	種別	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	備考																																																																																																																																																																				
一般家庭	電気料	10,000	11,000	12,000	13,000	14,000	15,000	16,000	17,000	18,000	19,000	20,000	21,000	22,000	23,000	24,000	25,000	26,000	27,000	28,000	29,000	30,000	31,000	32,000	33,000	34,000	35,000	36,000	37,000	38,000	39,000	40,000	41,000	42,000	43,000	44,000	45,000	46,000	47,000	48,000	49,000	50,000	51,000	52,000	53,000	54,000	55,000	56,000	57,000	58,000	59,000	60,000	61,000	62,000	63,000	64,000	65,000	66,000	67,000	68,000	69,000	70,000	71,000	72,000	73,000	74,000	75,000	76,000	77,000	78,000	79,000	80,000	81,000	82,000	83,000	84,000	85,000	86,000	87,000	88,000	89,000	90,000	91,000	92,000	93,000	94,000	95,000	96,000	97,000	98,000	99,000	100,000																																																																																																			
	ガス料	5,000	5,500	6,000	6,500	7,000	7,500	8,000	8,500	9,000	9,500	10,000	10,500	11,000	11,500	12,000	12,500	13,000	13,500	14,000	14,500	15,000	15,500	16,000	16,500	17,000	17,500	18,000	18,500	19,000	19,500	20,000	20,500	21,000	21,500	22,000	22,500	23,000	23,500	24,000	24,500	25,000	25,500	26,000	26,500	27,000	27,500	28,000	28,500	29,000	29,500	30,000	30,500	31,000	31,500	32,000	32,500	33,000	33,500	34,000	34,500	35,000	35,500	36,000	36,500	37,000	37,500	38,000	38,500	39,000	39,500	40,000	40,500	41,000	41,500	42,000	42,500	43,000	43,500	44,000	44,500	45,000	45,500	46,000	46,500	47,000	47,500	48,000	48,500	49,000	49,500	50,000	50,500	51,000	51,500	52,000	52,500	53,000	53,500	54,000	54,500	55,000	55,500	56,000	56,500	57,000	57,500	58,000	58,500	59,000	59,500	60,000	60,500	61,000	61,500	62,000	62,500	63,000	63,500	64,000	64,500	65,000	65,500	66,000	66,500	67,000	67,500	68,000	68,500	69,000	69,500	70,000	70,500	71,000	71,500	72,000	72,500	73,000	73,500	74,000	74,500	75,000	75,500	76,000	76,500	77,000	77,500	78,000	78,500	79,000	79,500	80,000	80,500	81,000	81,500	82,000	82,500	83,000	83,500	84,000	84,500	85,000	85,500	86,000	86,500	87,000	87,500	88,000	88,500	89,000	89,500	90,000	90,500	91,000	91,500	92,000	92,500	93,000	93,500	94,000	94,500	95,000	95,500	96,000	96,500	97,000	97,500	98,000	98,500	99,000	99,500



流山市H宅太陽光発電 月別売電量・買電量



HEMSで消費エネルギーチェック&マネジメント



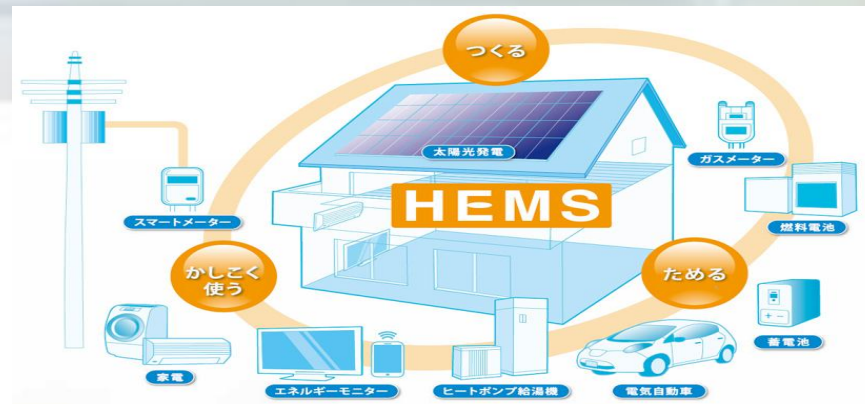
見える化
消費電得力
家電使用状況



マネジメントする



外出先からでも簡単に
遠隔操作



HEMS:ホーム・エネルギー・マネジメント・システム



エコナビで消費電力チェック

