

NPOの啓発企画事例

(温暖化・再エネ)

2018年2月21日

NPO 太陽光発電所ネットワーク

行政(環境・防災・商店街振興) + NPO

学園東中央通り商店街 ~み地球

2012

総額90万円の商品券が当たる

環境・防災フェア

日時 **9月30日(日) 11時~15時** (雨天決行)
(14時最終入場)

場所 **西武信用金庫<小平支店>駐車場**

小平市環境保全課 | 東京ガスライフバル 北多摩小平店 | 楽しくエコライフの方々 | 小

総額90万円の商品券が当たる!!
(商店会各店で使える商品券です)

抽選会 先着1300本 に参加できます

お1人様1枚スタンプラリーの用紙を差し上げます。(小学校4年生以上の方に差し上げます)★

- 30分毎に30人ずつ各ブースにご案内致します。
- 各ブースで説明を聞いた後にスタンプを押します。
- スタンプの数に応じて抽選ができます。

入場時間

00分	30分
00分	30分

1等 **5,000円**分の商品券 × 20本
2等 **2,000円**分の商品券 × 50本
3等 **1,000円**分の商品券 × 300本

朝10時に200人の行列



①環境・防災プ 啓発レゼンを聴いたら、

環境授業@杉並区

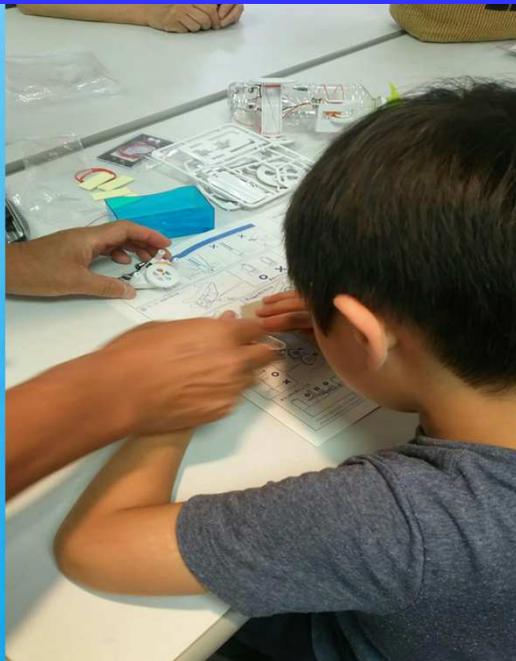
(ICT公開授業)

- ・太陽光発電のしくみ
- ・屋根の上の太陽光発電
- ・温暖化ミニ講座(子ども向け)



第三小学校 2コマ×2クラス
東田中学校 1コマ×3クラス
松庵小学校 2/24科学イベント
1コマ×3回

親子でつくる ソーラーカー工作教室



- ・親子で助け合って約1時間、ソーラーカーづくり。
(子どもの方が上手な時も)
- ・パネルに日光が当たり前輪が回るとビックリ！
- ・マイクロプラスチック問題も

↓温暖化ミニ講座付



温暖化学習会

- ・2014年以降、毎年開催。
- ・参加10～30人(市報10人未満)



2050 温暖化学習会 & 市民発電PR

「今さら聞けなかった！地球温暖化入門

—原因、異常気象との関係、人々への影響は？—

入門編

講師：国立環境研究所 主任研究員 横畠徳太さん

1月19日(日) 午後2:00～4:00 三鷹市市民協働センター 参加費：無料

(質疑・市民発電PR含む)

主催：三鷹環境市民連

2月 1日(土) 午後2:00～4:00 あんさんぶる荻窪 参加費：無料

(質疑・市民発電PR含む)

主催：杉並区、杉並・地域エネルギー協議会

「気象予報士に聞く！異常気象と温暖化」

入門編

講師：NPO気象キャスターネットワーク代表：藤森涼子さん

2月 8日(土) 午後2:30～4:30 (小平市中央公民館の予定) 参加費：500円

(質疑・市民発電PR含む)

主催：NPOこだいらソーラー

中級編

「気候変動、異常気象と地球温暖化

—最新の科学を分かりやすく—

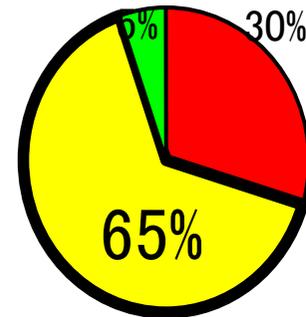
講師：東京大学大気海洋研究所 副所長 木本昌秀 教授

3月30日(日) 午後1:30～4:00 武蔵野公会堂 参加費：500円

(質疑・市民発電PR含む)

主催：NPO 太陽光発電所ネットワーク 東京地域交流会

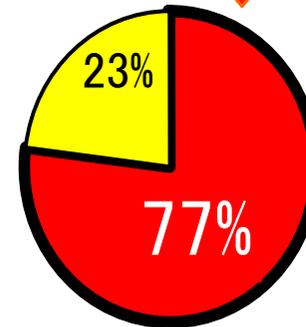
学習会の前



- 深刻な危機感を感じていた
- 漠然とした不安を感じていた
- 不安や懸念はあまり(まったく)感じていなかった

「不安」から「危機感」へ

学習会の後



- 危機感が強くなった
- あまり変わらない

意識の違いは、
情報量の違いから

夏休み自由研究 親子で学ぶ地球温暖化



- ・体験型 簡単な**科学実験**で二酸化炭素の温室効果を測定。
- ・講師は現役の気象予報士。
(NPO気象キャスターネットワーク)
- ・温暖化のしくみ、影響・被害、今後の予測など、基礎知識を分かりやすく解説。

	空気	二酸化炭素 (CO ₂)
0分	25.4	25.3
1分	29.7	30.0
2分	33.6	34.5
3分	36.5	37.5
4分	38.0	39.8
5分	39.6	41.5

明星学園市民協同発電所

2015.10月



7

市民出資で28kW→近隣に再エネ電気供給(晴天時日中30~100軒分)。
事業説明会13回。毎回「温暖化ミニ講座」で啓発。寄付&出資80人。

基礎からわかる! 電力自由化 入門講座

エネルギーを学ぶシリーズ第5回
主催: NPO法人 **むさしの市民エネルギー**
お問合せ: 090-2474-7911 (県内)
musolar2013@gmail.com
後援: 武蔵野市

電力会社の かしこい選び方

参加費無料
(資料代あり)

そもそも
電力自由化って? 環境にやさしい電気
の見分け方
子どもたちの将来を
考えて選びたい
その電力は
どこから来てる?
「お得なプラン」を
選ぶときの注意点

つくろう!
未来を変える
エネルギー
E.ONから講師をお招き



家庭向け電力小売り自由化が、この4月スタートしました。ポイントサービスやセット割引などで顧客獲得競争が起きている一方、一般市民から見ると、どんな観点で選べばいいのかよく分かりません。そこで、電力自由化の仕組みをわかりやすく解説し、電力会社の選び方をアドバイスする学習会を開催します。

講師: NPO太陽光発電所ネットワーク
東京地域交流会 田中 稔氏

●お近くの会場にご参加下さい!

4月27日(水)	19:30~21:00	パタゴニア吉祥寺店 ★要申込→TEL: 0422-70-5613 武蔵野市御殿山1-5-6 (吉祥寺駅5分、吉祥寺通り沿い)
5月13日(金)	14:00~15:30	けやきコミュニティセンター 1Fホール ※申込不要 武蔵野市吉祥寺北町5-6-19 (ムーンバス北西循環バス停31番)
5月27日(金)	19:00~20:30	武蔵野公会堂 第1会議室 ※申込不要 武蔵野市吉祥寺南町1-6-22 (吉祥寺駅南口1分)
5月28日(土)	10:30~12:00	武蔵野プレイス フォーラムB ※申込不要 武蔵野市堤前町2-3-18 (武蔵線駅南口1分)
6月11日(土)	10:30~12:00	西久保コミュニティセンター 第1会議室 ※申込不要 武蔵野市西久保1-23-7 (三鷹駅北口8分)
6月15日(水)	19:00~20:30	吉祥寺西コミュニティセンター 大会議室 ※申込不要 武蔵野市吉祥寺本町3-20-17 (ムーンバス三鷹・吉祥寺循環バス停16番)

電力自由化入門講座 (温暖化ミニ講座付)

- ・電力会社を切り替えても停電は増えないことなど、電力自由化のしくみ、基礎知識を解説。
- ・発電種類別のCO2排出量
- ・エコな電力会社の見分け方
- ・温暖化ミニ講座...使用量削減だけでは無理。脱炭素電気。

<参加者>

2016年度は各回10~20名、
2017年度は各回数名。

★武蔵野市消費生活講座(環境政策課共催)は60名満席!

ベランダ発電工作教室



使える機器

ケータイのフル充電
 ノートパソコン(2~3時間)
 小型液晶テレビ(1~2時間)
 LED照明(10時間以上)
 電話機、CDラジカセ、等

使えない機器

電子レンジ、エアコンなど、
 消費電力が大きい家電。

参加費(機器代含む)

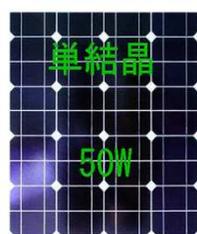
中古80Wパネルキット ¥22,000
 新品50Wパネルキット ¥28,000
 見学の場合は受講料: ¥0~2,000

ケーブルをつなぐだけ

電気の専門知識や電子工作の経験は不要です。



主な構成機器は4つ



- ①太陽光パネル 太陽光で発電
 ②コントローラー 充電を制御
 ③バッテリー 電気を貯えます
 ④インバーター 直流を交流に変換

⑤家電を使う

都内各地で開催中！ 出前講座も！

●個人で参加をご希望の方、グループで出前講座依頼をお考えの方●

⇒ 下記までお問合せください。

NPO太陽光発電所ネットワーク(PV-Net) 東京地域交流会

メール: hb-141030@rg7.so-net.ne.jp 電話: 090-4754-6849 (馬場)

パネル1枚から始める ミニ太陽光発電

・太陽光パネルで蓄電池に充電。
 スマホやノートパソコンに。

→ 最低限の**非常用電源**確保

・ケーブルをつなぐだけの
 簡単工作。

中古パネルキット 28,000円

新品パネルキット 34,000円

・武蔵野市、三鷹市のNPO主催
 で年2, 3回開催中。

ソーラー設置住宅見学会 & 太陽光発電基礎講座



- ・シャープ、パナソニック、ソーラーフロンティアなど、いろいろなメーカーのパネルが設置されている住宅を見て歩きながら、基本的なしくみを説明。
- ・見学後、コミセン等で、費用や電気代削減効果、余剰売電、保証、設置検討時の注意事項、デメリット等を解説。

「エコハウスのウソ」から学ぶ、

本当の“エコ”とは…？

「エコ」と聞くとみんな地球環境にいいと思いがちですが、エコハウスももっともエコでないものも、快適にもならない例もたくさんあるようです。

「省エネのつもりが実は増エネ？」など、エネルギーに関する誤解や落とし穴を「エコハウスのウソ」の著者である前 真之さんがわかりやすく解説してくれます。本当のエコとは何か。必見！ 目からうろこですよ。



日時 2018年1月28日(日) 14:00~16:30

場所 三鷹市市民協働センター 第二会議室
(定員 50名・予約不要・当日直接会場へ)

資料代 500円 (学生・未成年は無料)

CONTENTS

- 住まいは夏を旨とすべし … じゃないの？
- 2020年以降、全ての家がエコハウスに？
- エアコンの室外機、隠せばハッピー？
- エネルギーは作り出せる？ … などなど

講師 **前 真之さん** 『エコハウスのウソ』日経BP社 著者



東京大学大学院 工学系研究科 建築学専攻 准教授
博士(工学) 一級建築士。
1975年広島県出身。2003年3月 東京大学大学院
工学系研究科建築学専攻博士課程修了。
独立行政法人建築研究所 研究員などを経て、2008
年4月より現職。
住宅のエネルギー消費全般を研究テーマとし、現在は
省エネで快適性の高い住宅に向けた要素技術と設計
手法の開発に取り組んでいる。



省エネ住宅学習会

(温暖化ミニ講座付)

- ・日本が省エネで最も遅れているのが**住宅の断熱気密性能**。
- ・講師:『エコハウスのウソ』著者
東大大学院建築学科 前教授
- ・内容は大好評。
参加者10人ではもったいない。

むさしの省エネキャンペーン

参加者募集!

今年の夏1ヶ月、省エネに取り組んで、電気とガスの検針票を提出いただくと、CO₂削減量や参加者平均値との比較データ、他の家庭の参考事例などをお知らせします。

省エネ講座参加 (任意参加) → 8月 省エネに取り組む → 電気・ガスの検針票を提出

みんなで取り組めば、我が家だけでなく武蔵野市全体の大きな省エネができる!

各自できることから省エネに取り組みましょう!

例えば...



●参加者には、いろいろな省エネの方法が載ったパンフレットを差し上げます。

- 参加賞**
- 省エネ家電購入時の最大1万円割引券
 - 抽選で 名 ソーラー充電式 LED デスクライト (スマホにも充電可)
 - 〇〇生協商品券 1,000 円分 地元で人気の〇〇
- 検針票を集計、結果を確認
- 事務局が、みなさんから集めた検針票を集計します。
 - 結果を で お知らせします。
 - 我が家の省エネの程度は? 武蔵野市の省エネの成果は?

その他おすすめのエコ情報 参加者募集!

グリーンカーテン用
ゴーヤの苗無料配布会
5月27日(土)
南町コミセン 第1会議室
10:00/10:30/11:00/11:30
★温暖化ミニ講座(15分)付き
★1人につき2株~4株 ※申し込み人数により変動いたします

省エネ家電の共同購入に
参加しましょう!

★冷蔵庫やエアコン等、省エネ家電の購入希望を取りまとめ、団体割引で
量販店価格-10,000円を
目指します。

<参加申し込み方法> 応募締め切り...平成29年6月30日(金)

- 下記の申込書に記入してファックス、または下記の内容をメールしてください。
- ファックス: |
- お問い合わせ



申込書 参加希望の取り組みに○をしてください。(複数可)

・省エネキャンペーン ・ゴーヤ苗配布会 (参加人数 人) ・省エネ家電共同購入

お名前 _____ 住所 〒 _____

ゴーヤ苗無料配付会 (温暖化ミニ講座付)

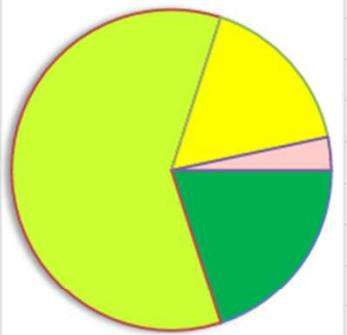
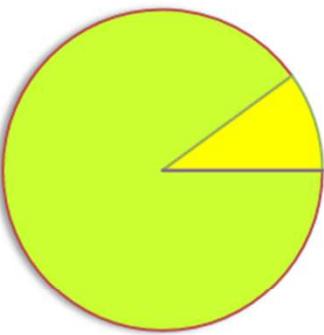
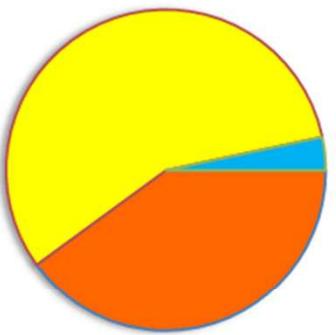
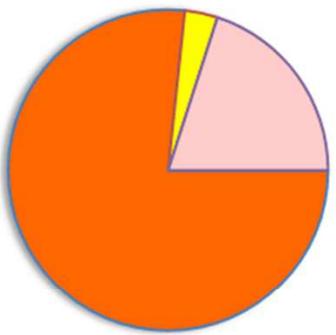
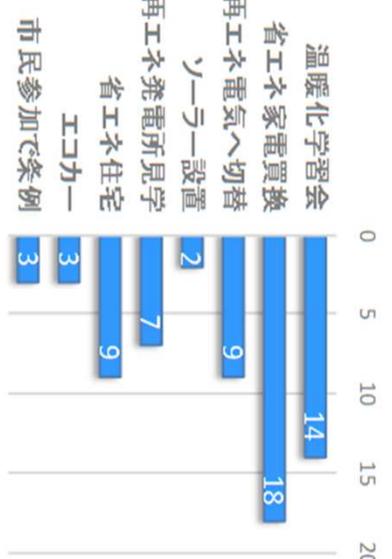
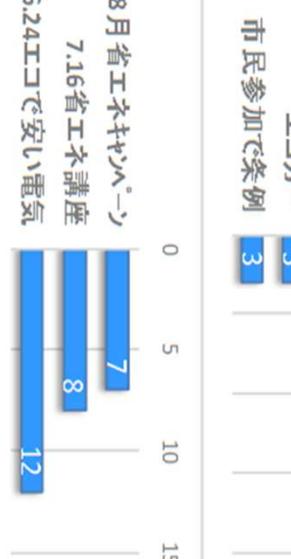
- ・市報を見て 25人
 - ・コミセンニュース 7人
 - ・ポスティングチラシ 8人
- 当日参加 36人

省エネ家電 比較表

- ・性能、機能、経済性。
- ・ゴーヤ苗配付会参加者に送付。

省エネ入門講座

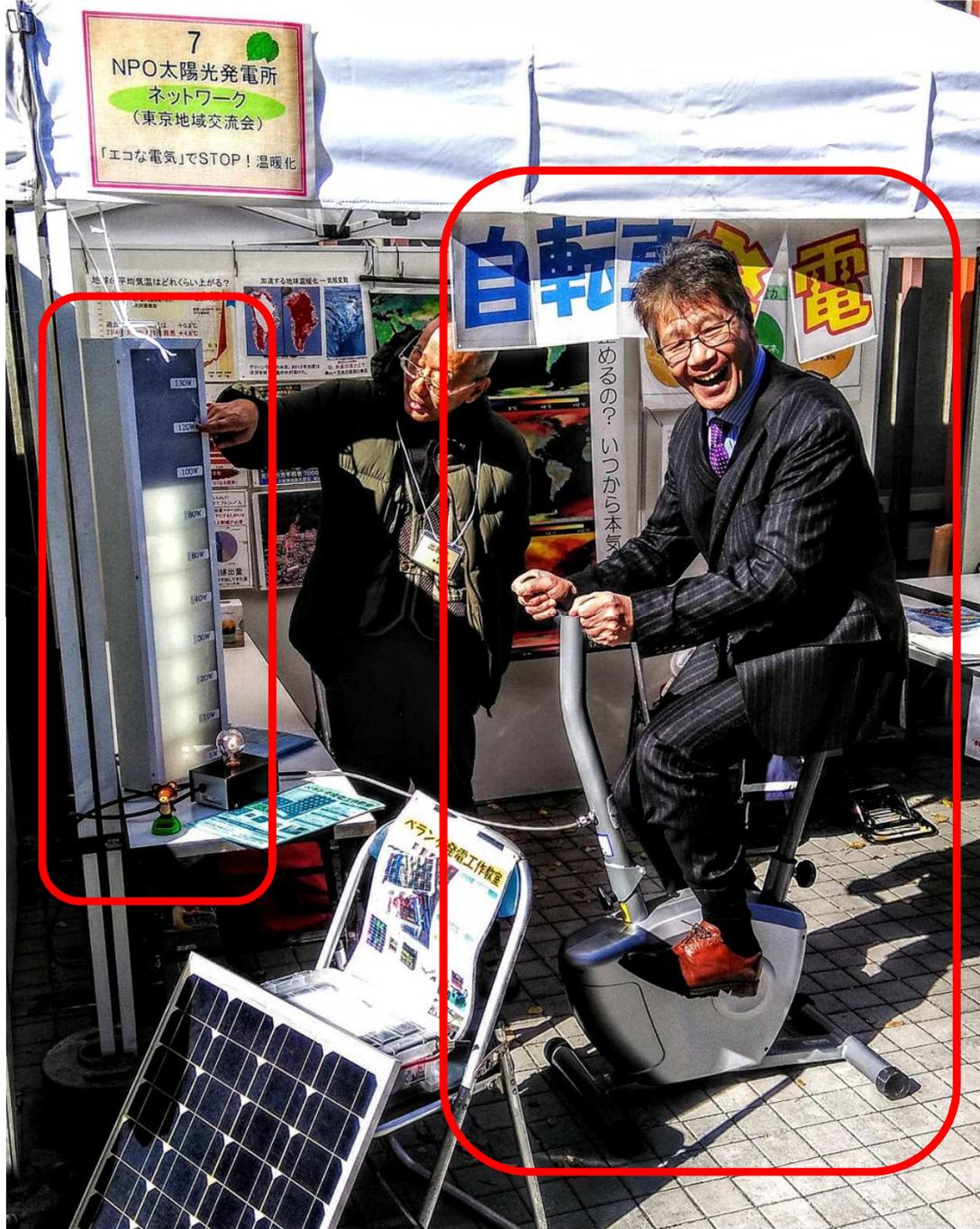
- ・講師=クールネット東京
- ・参加 11人 (市報を見て=3)

<p>問1: 省エネに取り組んでいる？</p>	<p>熱心に まあまあ あまり ほとんど</p> <p>回答計 30</p>	<p>6 20% 18 60% 5 17% 1 3% 30 100%</p>  <p>■ 熱心に ■ まあまあ ■ あまり ■ ほとんど</p>
<p>問2: 温暖化について知ってた？</p>	<p>詳しく ある程度 あまり ほとんどない</p> <p>回答計 30</p>	<p>0 0% 27 90% 3 10% 0 0% 30 100%</p>  <p>■ 詳しく ■ ある程度 ■ あまり ■ ほとんどない</p>
<p>問3: 講義前、温暖化に危機感はある？</p>	<p>深刻な 少し不安 特にない</p> <p>回答計 30</p>	<p>12 40% 17 57% 1 3% 30 100%</p>  <p>■ 深刻な ■ 少し不安 ■ 特にない</p>
<p>問4: 講座を聴いて意識変化は？</p>	<p>危機感が強く 変わらない 不安が小さく 無回答</p> <p>回答計 30</p>	<p>23 77% 1 3% 0 0% 6 20% 30 100%</p>  <p>■ 危機感が強く ■ 変わらない ■ 不安が小さく ■ 無回答</p>
<p>問5: 関心がある企画 (複数選択)</p>	<p>温暖化学習会 省エネ家電買換 再エネ電気へ切替 ソーラー設置 再エネ発電所見学 省エネ住宅 エコカー 市民参加で条例</p>	<p>14 47% 18 60% 9 30% 2 7% 7 23% 9 30% 3 10% 3 10% 3 10%</p> 
<p>問6: 学習会等に参加する？ (複数選択)</p>	<p>8月省エネキャンペーン 7.16省エネ講座 6.24エコで安い電気</p>	<p>7 23% 8 27% 12 40%</p> 

省エネ家電 比較表 基本性能・付加機能・実売価格・電気代

冷房能力・暖房能力 適した部屋の広さ(目安)		冷房2.2kW 暖房2.5kW	一般の木造住宅 6畳 鉄筋・高断熱住宅 7畳	2017年モデル	
商品記号	22-M2017	22-P2017	22-H2017	22-S2017	
メーカー	三菱電機	パナソニック	日立	シャープ	
ブランド名	霧ヶ峰	Eolia(エオリア)	白くまくん	特になし	
型番	MSZ-ZW2217	CS-X227C	RAS-X22G	AY-G22X	
画像					
サイズ	室内機	幅799×高さ295×奥行375mm	幅798×高さ295×奥行375mm	幅798×高さ295×奥行374mm	幅798×高さ295×奥行370mm
	室外機	幅800(+62)×高さ550×奥行285mm	幅799×高さ619×奥行299mm	幅799(+99)×高さ629×奥行299(+68)mm	幅800×高さ630×奥行300mm
電源		100V	100V	100V	100V
家電大型店ネット販売価格		224,850円	214,800円	203,020円	203,020円
ポイント10%割引後		202,365円	193,320円	182,718円	182,718円
低温時(外気温2℃)の暖房能力		4.1kW	4.5kW	4.5kW	4.2kW
除湿		○	○	○	○
除菌・脱臭		○	○	通風路周辺はステンレス除菌	○
衣類乾燥		○	○	○	○
内部乾燥		○	○	○	○
フィルター自動清掃		○	○	○	○
室内機熱交換器自動洗浄			○	熱交換器はチタン除菌	○
温度設定の単位		0.5℃単位	0.5℃単位	0.5℃単位	0.5℃単位
省エネ運転モード		「ハイブリッド節電」	「エコナビ」	「ecoこれっきり」	「エコ自動」モード
運転音	室内機	59dB	55dB	60dB	62dB
	室外機	55dB	54dB	54dB	56dB
省エネ性能	目標達成率	120%	124%	129%	125%
	★表示	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
APF		7.0	7.2	7.6	7.3
期間消費電力量(JIS C9612による)		630 kWh	612 kWh	580 kWh	604 kWh
2008年機種単純平均値との差		▲192 kWh	▲210 kWh	▲242 kWh	▲218 kWh
CO2排出量(火力発電係数)		435 kg	422 kg	400 kg	417 kg
2008年機種単純平均値との差		▲23%	▲26%	▲29%	▲27%
年間電気代(1kWh27円×消費電力量)		17,010円	16,524円	15,660円	16,308円
2008年機種単純平均値との差		▲5,184円	▲5,670円	▲6,534円	▲5,886円

市とNPO等が力を結集 むさしの環境フェスタ



- ・エアロバイクで発電体験
 - ⇒ LED表示灯で発電量確認
 - ⇒ 温暖化啓発トーク
 - 「80Wでこぎ続ければテレビが見られるよ...」
 - 「火力発電の電気を使うと二酸化炭素がたくさん出て温暖化が進んでしまうよ...」
 - ⇒ 温暖化学習会のお知らせ

環境部にも汗をかいて頂きました。

太陽光発電機器 情報交換会・発電データパネル展 知ろう・学ぼう! 太陽光発電

自宅に設置した太陽光発電機器は正常に発電しているか、トラブル対応やメンテナンスはどうしたらいいのかなど、日頃気がかりなことはありませんか？

太陽光発電について“日頃の不安や悩み”“地域への貢献や地球環境への思い”など設置者による情報交換と、専門家や設置事業者から情報提供の場として、「太陽光発電機器 情報交換会」を開催します。

当日は、FIT制度（固定価格買取制度）による10年間の買取期間終了に伴うその後の対策についての解説や、区内の太陽光発電設置者（発電所長さん）からの個別報告もあり、設置者による太陽光発電への思いを直接聞くことができます。すでに機器を設置している方はもちろん、これから設置を検討されている方もぜひご参加ください。

同時に、区役所1階ロビーにて、区内太陽光発電設置者の発電データの展示と“省エネなんでも相談”を開催しています（平成30年2月26日（月）～3月2日（金））。こちらもぜひお立ち寄りください。

皆様のご参加をお待ちしています。



発電データパネル(例)



発電量は正常？

これからは、充電より蓄電した方がよいの？

トラブル相談

メンテナンスは必要？

設置者の話が聞きたい！



【日時／会場等】

○日時：平成30年2月27日（火）14：00～16：00（13：30開場）

○会場：杉並区役所西棟8階第9会議室

○直接会場にお越しください（申込み不要）。

【プログラム】

1. 講演会「太陽光発電の現状とこれから」

- ・太陽光発電機器のメンテナンス
- ・家庭の省エネの課題
- ・買取期間終了後の対策など

講師：田中 稔 氏（NPO法人 太陽光発電所ネットワーク（PV-net））

ミナト矢崎サービス株式会社（設置事業者）

2. 区内太陽光発電設置者（発電所長）からの報告

- ・我が発電所の自慢、投資と回収、トラブルへの対応など

3. 情報・意見交換、講師への質問

【問合せ】

杉並エネルギー会議 TEL/FAX 3390-1025（樋口） メール ace_office@machiyume.com

太陽光発電設置者 情報交換会

- ・FIT法改正と、保守メンテ
- ・2019年問題...FIT切れ対応
- ・パリ協定と「脱炭素革命」

主催：杉並エネルギー会議

= 杉並区とNPO、エネルギー事業者等の連携組織。