

ねり☆エコ（練馬区地球温暖化対策地域協議会）主催
平成 27 年度『くらしのエネルギー・スキルアップ講座』
第 4 回講座 報告レポート

日 時	平成 27 年 10 月 18 日（日） 10：00～16：00	会 場	としまえん
実 習	10:00～16:00 『ねりま・エコスタイルフェア』体験実習 「ねり☆エコ」ブース説明・フェア見学（午前・午後のローテーションで参加）		
参加人数	16名（男性9名・女性7名）	スタッフ	委 員：6名 委託団体：3名 事務局：1名 他：2名

プ ロ グ ラ ム

参考 ・ 展示パネル



実習を行った「ねり☆エコ」ブース
ねりま・エコスタイルフェアのポスター

1 講座の実習内容について

第 4 回講座は、ねり☆エコが主催する環境イベント『ねりま・エコスタイルフェア』会場で「ねり☆エコ」ブース内への来場者に対する説明と参加団体（22 ブース）の見学を行なった。



簡易電力計「ワットモニター」

「ねり☆エコ」ブースのテーマは「ご存知ですか？家電のかしこい使い方」。1 回目の講座で配布した簡易電力計“ワットモニター”で、実際に受講者が使用している家電の消費電力を計測し、その結果例などを 3 枚の展示パネルにまとめた。パネルの内容は、それぞれ「省エネクイズ」となっており、来場者に回答を考えてもらいながら、省エネポイントの説明を行った。



3 問すべてのクイズに回答した来場者には、抽せん機を回していただき、出た数字で決められた記念品をお渡しした。

2 第一問「テレビの画面輝度による消費電力の問題」

第一問目のクイズは、テレビの問題。「テレビは、画面の（ ）をおさえれば、電力が下がります。」の（ ）を考える。正解は、画面の【明るさ】、いわゆる画面輝度になる。

資源エネルギー庁の試算では、液晶テレビ（32V 型）の画面の明るさを「最大」から「中間」にした場合、年間 27.1kWh、金額で約 730 円の省エネ、節約につながる。（出典：「省エネ性能カタログ 2015 年夏版」）。

また、講座受講者の計測例では、“2009 年製・定格消費電力 165W・32V 型の液晶テレビ”の場合で、最も明るい設定では 153W、最も暗い設定で 88.5W まで消費電力が低下した。さらに、もともと消費電力の大きいプラズマテレビの計測例では、“2010 年製・定格消費電力 576W・50V 型”の場合、最も明るい設定では 495W、最も暗い設定で 318W まで消費電力が低下した。受講者は、画面の明るさを抑えると省エネにな





ることを、計測結果等を示しながら説明した。

なお、テレビの画面の明るさ（画面輝度）は輝度設定だけではなく、照明を多用したショー番組など、明るい映像では消費電力が上がり、劇場中継などでは下がるという他の要因も影響する。



3 第二問「掃除機のモードによる消費電力の問題」

第二問目は、掃除機の問題。「掃除機のフローリングの時は、（ ）を使うと省エネになります。」の（ ）を考える。正解は、【弱】（モード）になる。

東京電力の調査では、フローリングや畳といったフラットな床面で掃除機をかける場合、ごみの吸込み量は「強」でも「弱」でも変わらないが、電力は「強」は「弱」の3倍程度の電力がかかることがわかっている。（出典：「調べてみました！～掃除機」）

講座受講者の計測例では、“2004年製・定格消費電力1000W・サイクロン型”の掃除機の場合で、「強」では1143W、「標準」493W、「弱」254Wまで消費電力が低下した。また待機電力は、0.6Wあった。受講者は、床面に応じてモードを選べば省エネになることを、グラフを示しながら説明した。



3 第三問「扇風機のモードによる消費電力の問題」

第三問目は、扇風機の問題。「扇風機の【弱】は、（ ）Wくらいです。」の（ ）を答える。この問題は、実際にブース内に扇風機を持込んで、ワットモニターで消費電力を計測し、来場者にその数値を記入してもらった。計測に使用した扇風機は、2012年製・定格消費電力42W・AC【交流】モーターで、「強」で約40W、「弱」で約20Wのものだったが、当日は発電機による電力を使ったため、事前計測時より高めの数値になった。

講座受講者の計測例として、2012年製・定格消費電力17W・DC【直流】モーターの扇風機では、最大モードで14.2W、最小モードで2.8Wになった例を示し、モードの違いに加え、【直流】と【交流】の違いの説明も行った。

当日のイベント全体の来場者は32,000人、「ねり☆エコ」ブースへの来場者は1,400人だった。



参加者アンケート結果から

○ブースについて

- ・来場者の方といろいろ会話できた。 ・いろいろな方に声をかけてコミュニケーションできた。
- ・掃除機はフローリングと畳は「弱」でも「強」と同じ働きをする事を説明し、そのワット数の違いを示すと「知らなかった!」「へえ～」と納得をしてもらえた。
- ・扇風機の強弱で数字が変わるのを見て、子供は喜んでいました。
- ・講座で学習しているのでエコに関する意識・知識は来場者に比べると相当の差異がある。
- ・テレビ・掃除機・扇風機の省エネに関する事は、繰り返し説明している間に自分自身のものになりました。
- ・今迄、何気なく電気を利用し、毎月の検針結果で電気料金が低い、下がった範囲の関心でしたが、ワットモニターで調べた結果、無駄な電気使用について意識をするようになりました。

○フェアについて

- ・近くに住んでいるのに知らなかった。楽しめた。こんな楽しい祭りがあると宣伝します。
- ・長い行列が出来て、ブースに入るまでに待たされて大変だなと思いました。
- ・来場者は、としまえんの入園料無料の魅力に子供や孫連れが多い。肝心の働き世代、学び世代のひとが少ない。
- ・大きなイベントに運営側として参加できたのはよかったし、またやってみよう。