

温暖化防止ながれやま便り

NPO 温暖化防止ながれやま
代表 石垣 幸子
流山市江戸川台西 2-152
編集 春田 育男

第27号 2018年3月

第4回環境講座

「みんなで楽しく考えよう! 地球温暖化」を開催しました。

平成30年1月28日(日曜日)、生涯学習センター(流山エルズ)で、第4回市民環境講座「みんなで楽しく考えよう! 地球温暖化—実験を通して異常気象と温暖化を知ろう—」が行われ、150人の方が参加しました。市民環境講座は地球温暖化についての啓発を目的に行われており、今年度4回目の開催となります。今回の講座では気象キャスターの川崎亜有子さんをお招きし、講演いただきました。

講演に先立ち、川崎さん、井崎市



長、齋藤健農林水産大臣に、「流山クールチョイス宣言」をしていただきました。「クールチョイス」とは環境省が提唱する地球温暖化対策の国民運動で、日常のさまざまな場面で持続可能な未来につながる「賢い選択」を行おうというものです。今回は、3人に自分が心がけている「クールチョイス」をシールに書いていただき、パネルに貼りました。



次に川崎さんの講演では、映像や図を用いながら、地球温暖化の基本的な知識や、地球温暖化がどのような影響を与えるかについて詳しく語っていただきました。中でも、このまま温暖化が進んだ場合に予想される2100年の気

温を、まるで実際の天気予報のように読んでいただいた場面では、子どもたちから驚きの声が上がりました。



また、会場では雲を作る実験と竜巻を作る実験が行われました。川崎さんから雲の種類やでき方について説明された後、希望した子どもたちが、川崎さんと一緒に舞台上で雲を作る実験を行いました。ペットボトルにエタノールを入れ、空気を圧縮するだけで簡単に雲ができるそうです。できた雲でペットボトルの中が真っ白になると、子どもたちからは歓声があがりました。実験終了後には、地球温暖化によって氷が溶け、洪水が起こる映画「アイス・エイジ2」の上映が行われました。



休憩中や講座終了後には、「クールチョイス」を行えるパネルも設置し、さまざまな方にクールチョイス宣言を行っていただきました。「のこさず食べる」「ゲームをあまりやらない」といった、自分にすぐできることを書いてくれた子や、講座の中で触れた、「地元のものを食べる」といったことを書いてくれた子もいました。地元のものを食べると、運ぶために使うエネルギーが少なくなるため、地球温暖化防止につながります。

2月度「省エネルギー学習会」

集合住宅における温度変化

会員：新田 修

平成 30 年 2 月 2 日（金）京和ガス㈱おおたかの森ショールーム会議室において 2 月度省エネルギー学習会が開催されました。テーマは「集合住宅内の温度測定と消費エネルギー実績」として新田 修さんが報告されました。報告内容の概要は下記の通りです。

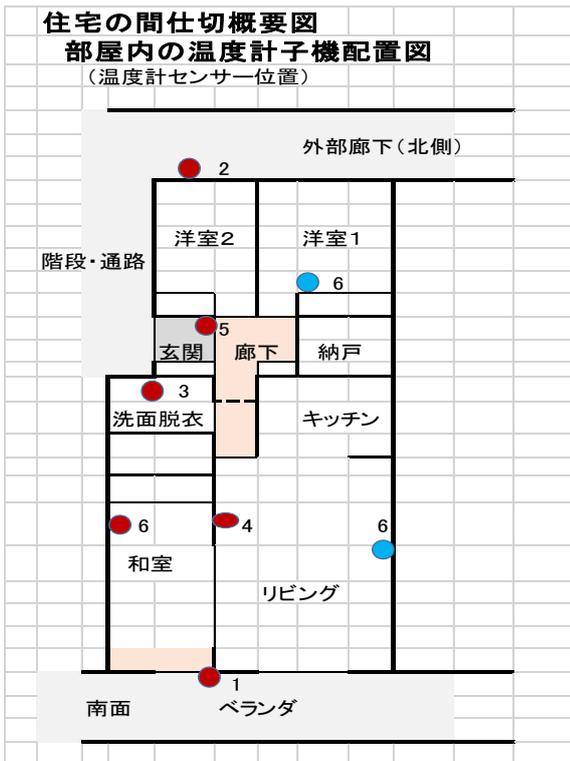
1. 温度測定方法

- 測定器：Wireless Data Logger RTR-52A 型（温度データロガー 無線通信タイプ）株式会社ティアンドディ



- 測定点：鉄筋コンクリート 9 階建て 4 階の中間部屋 6 点カ所
北、南面外壁、室内 4 カ所 床上約 1.5m
配置は図示の通り
- 測定期間と時間：平成 29 年 12 月 17 日～平成 30 年 1 月 31 日 6 時頃～8 時頃

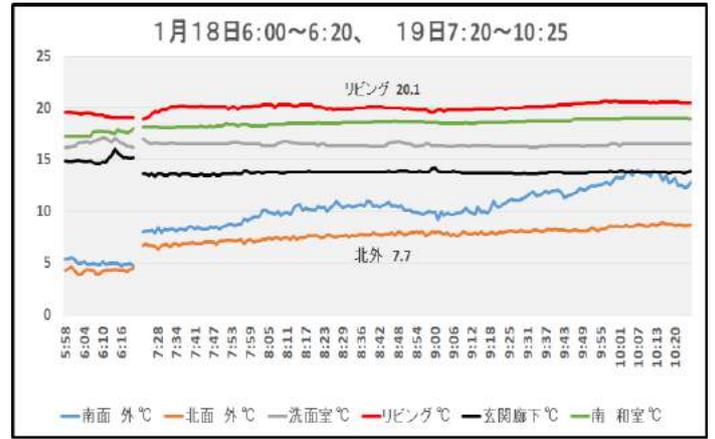
2. 測定器の配置



測定点位置の変更

- ⑥を変更：和室へ 1/11
- ⑥を変更：LB 床上 0.5m へ 1/27

3. 外気温度と室内温度



外気温度と室内温度のデータ °C

| 時刻 | データの抜粋 | | | | | |
|-------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| | 南面 外 °C | 北面 外 °C | 洗面室 °C | リビング °C | 玄関廊下 °C | 南 和室 °C |
| 6:30 | -1.6 | -1.7 | 15 | 17.5 | 11.2 | 16.9 |
| 6:31 | -0.9 | -2.4 | 15 | 17.4 | 11.2 | 16.9 |
| 6:32 | -0.9 | -2.4 | 15 | 17.4 | 11.2 | 16.9 |
| 6:33 | -0.5 | -2.5 | 15 | 17.4 | 11.2 | 16.9 |
| 6:34 | -0.8 | -2.7 | 15 | 17.4 | 11.2 | 16.9 |
| 6:35 | -0.6 | -2.8 | 15 | 17.4 | 11.2 | 16.9 |
| 6:36 | -1.1 | -2.7 | 15 | 17.4 | 11.3 | 16.8 |
| 6:37 | -1.2 | -2.7 | 15 | 17.4 | 11.2 | 16.8 |
| 6:38 | -1.2 | -2.8 | 15 | 17.4 | 11.2 | 16.8 |
| 6:39 | -1.4 | -2.7 | 15 | 17.4 | 11.2 | 16.8 |
| 6:40 | -1.8 | -2.7 | 14.9 | 17.4 | 11.2 | 16.8 |
| 6:41 | -1.4 | -2.5 | 15 | 17.3 | 11.2 | 16.8 |
| 平均温度 | -1.12 | -2.55 | 15.0 | 17.4 | 11.2 | 16.9 |
| 北外との差 | 1.43 | 0 | 17.5 | 20.0 | 13.8 | 19.4 |

外気温度は日の出と共に上昇するが室温は変化していない。北側室外と室内の温度差は 20°C あった。

4. 考察・課題

＜温度測定から＞外気温度の寒暖に室内温度の反応は鈍い。常時ほぼ一定の温度を保持している。今年の激寒にもエアコン稼働は 1 度もなし、補助的な足元ヒーターで充分。室内と外部温度の差が大きいので外出時の防寒対策に注意。各室の温度バラツキが少ないが出入り時に着衣に工夫する。

＜消費エネルギーから＞移転後、9 ヶ月の比較では結果の判断は不詳です。年間を通してデータを検討したい。今回の実績では、電気 1 ヶ月以上に相当する金額・CO2 量は削減できた。ガス種の変更は興味を抱いた、金額・熱量・CO2 量・安全面に効果がある。健康上から車を廃棄したが、ガソリン未使用は効果的である。電気消費量が多くなっている、昨年夏の暑さの因か、環境変化かは不詳、契約アンペア数変更による金額差は出ている。戸建住宅とは違い創エネ、省エネには限度がある。これが現状なのか検討したい。乾球温度測定のみでなく、湿度測定も試みたい。しかし住宅での湿度制御は難しい。

29年度の活動報告（抜粋）

29年度市民環境講座

| | 日程 | 場所 | 参加数 | 内容 |
|-----|----------|-------------------------|-----|---|
| 第1回 | 6月4日(日) | 生涯学習センター (ギャラリー&駐車場) | 70 | 『太陽のエネルギーを実感しよう!』 親子でミニソーラーカーを作って走らせよう |
| 第2回 | 7月22日(土) | 産業総合研究所 国立環境研究所 | 48 | 『夏休み親子エコツアー』 日本の最先端環境保全技術を学ぶ |
| 第3回 | 8月26(土) | 生涯学習センター (4F) | 70 | 水陸両用プロペラ船(車)を作ろう! |
| 第4回 | 1月28(日) | 生涯学習センター (多目的ホール) | 150 | みんなで楽しく考えよう! 地球温暖化 |



338

29年度出前講座

| | 日程 | 場所 | 参加数 | 内容 |
|-----|-----------|----------------------|-----|---|
| 第1回 | 5月14日(日) | 日本盆栽協会 流山支部 (せぎや) | 20 | ①「地球温暖化について」(45分):笠原久恵 |
| 第2回 | 6月14日(水) | 流山北小学校 (4F集会室) | 95 | ①「流山のかんきょう」(45分):大塚洋一 ②「未来の地球と私たちの暮らし」(45分):笠原久恵 |
| 第3回 | 10月3日(火) | 東小学校 (体育館) | 108 | ①「流山のかんきょう」(45分):大塚洋一 ②「未来の地球と私たちの暮らし」(45分):笠原久恵 |
| 第4回 | 10月10日(火) | 向小金小学校 (体育館) | 88 | ①「流山のかんきょう」(45分):増永 弘 ②「未来の地球と私たちの暮らし」(45分):笠原久恵 |
| 第5回 | 11月6日(月) | 長崎小学校 (体育館) | 94 | ①「流山のかんきょう」(45分):増永 弘 ②「未来の地球と私たちの暮らし」(45分):笠原久恵 |

405

地球温暖化について
(日本盆栽協会・流山支部「総会」にて)

2017-5-14
温暖化防止ながれやま
笠原久恵

ちきゅう おんだんか
流山のかんきょうと地球温暖化

平成29年10月3日(火)
東小学校 出前講座
温暖化防止ながれやま

流山のかんきょう

2017-11-6
長崎小学校 出前講座

省エネルギー学習会

| | 日程 | 場所 | 参加数 | 内容 |
|-------|-------|-----------------------|-----|---|
| 第117回 | 4月7日 | 生涯学習センター | 10 | 「かしわエコカンパニー大賞を受賞するまで」 |
| 第118回 | 5月5日 | 生涯学習センター | 12 | 第1部:流山市の気温変化から見る地球温暖化 第2部:冷蔵庫について考える |
| 第119回 | 6月2日 | 生涯学習センター | 14 | 「千葉県地球温暖化対策実行計画」を読み解く (CO2CO2スマートプラン) |
| 第120回 | 7月7日 | 生涯学習センター | 9 | 「千葉県の魅力について」(千葉の醗酵文化) 「千葉の歴史」 |
| 第121回 | 8月4日 | 生涯学習センター | 20 | 「天気図を描いてみよう」 |
| 第122回 | 9月1日 | 生涯学習センター | 8 | 「貴方は、脱自家用車生活に踏み込めますか？」 |
| 第123回 | 10月6日 | 生涯学習センター | 8 | 「クールチョイス！ 節エネガイド」を読み解く |
| 第124回 | 11月9日 | 生涯学習センター | 9 | 地球温暖化防止映画の検討会 |
| 第125回 | 12月1日 | 生涯学習センター | 7 | 「流山の農業(主に地産地消)について」 「"エコな住まい方すごろく"の検証」 |
| 第126回 | 1月5日 | 生涯学習センター | 12 | 「暖房機器(ガス機器、石油機器)の効率を検証する |
| 第127回 | 2月2日 | 京和ガス(株) ショールーム 会議室 | 5 | 最新鋭のガス機器見学会など 我が家の温度測定の報告など |
| 第128回 | 3月12日 | 新日鉄住金(株) 君津製鐵所 | 未定 | 「廃プラスチックのケミカルリサイクル」を見学 |

114



- (左上) 第 117 回 青木講師 (会社社長)
- (右上) 第 119 回 杉澤講師 (千葉県職員)
- (左下) 第 121 回 石井講師 (理学博士)
- (右下) 第 122 回 新田講師 (OBN)

編集後記

この冬も、東京では 40 年ぶりの大雪、北陸では例年のない豪雪で、車の中で一晩過ごした人も多かったと言います。

「温暖化防止ながれやま」は昨秋、創立 15 周年を迎えました。その間、一昨年のパリ協定で世界が一致して地球温暖化問題に取り組んでいこうという意見の下、51 か国が批准しました。

流山市民の間にも地球温暖化に対する認識が広まってきています。私たち一人一人が意識の変革を図り、ライフスタイルを考えていくことが大切だと思います。 (代表 石垣幸子)