

「省エネルギー学習会」

会議年月日 29年5月5日 時間 13:30 ~ 16:00 場所 流山市生涯学習センター(3F)

出席者

平手、増永、大前、高橋、横須賀、新田、加藤、山田、小熊、小山、笠原、春田(記)
(ホワイトボードに向かって時計回り順に記載、敬称略)

議 題

5月度「省エネルギー学習会」を開催した。

気温変化から見る地球温暖化

2017-5-5 省エネルギー学習会
平手 彰
地球温暖化コミュニケーター
(環境省)

<目次>

- 1, 流山市の平均気温
- 2, 流山と越谷の気温
- 3, 周辺都市の気温
越谷、我孫子、船橋、東京
- 4, 気温とエネルギー消費
- 5, 課題

1, 流山の気温

平成27年版 流山市環境白書



流山市中央消防本部のデータを利用しました。



2, 流山と越谷の比較

越谷観測所

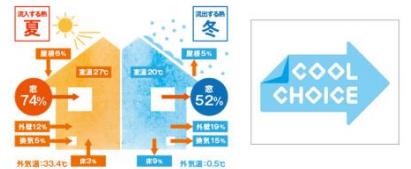
- 観測所名: 越谷
- ひらがな名: こしがや
- カタカナ名: コシカヤ
- 都府県支庁: 埼玉県
- 管理気象台: 東京管区気象台管内 越谷地方気象台
- 観測所番号: 43256
- 種類: 四
- 所在地: 越谷市大字北俣谷
- 緯度経度: 北緯35度53.0分 東経139度45.4分
- 海面上の高さ(m): 3
- 基準計の高さ(m): 10.0
- 温度計の高さ(m): 1.5
- 観測開始年月日: #昭52.12.20



3, 周辺都市の気温



4, 気温とエネルギー消費



冷蔵庫について

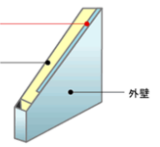
2017-5-5 省エネルギー学習会
春田育男
家庭の省エネエキスパート
(省エネルギーセンター)

<目次>

- 1, 冷蔵庫の歴史
- 2, 冷蔵庫の仕組み 動画:約7分
- 3, 冷蔵庫の原理(冷凍サイクル)
- 4, 冷蔵庫の省エネ技術
- 5, 冷蔵庫の更新作戦(データで確認)
- 6, 冷蔵庫の使い方(5つの省エネ法) 動画:約3分
- 8, おわり

冷蔵庫の省エネ技術

1. インバーター
冷蔵庫のインバーター制御は、従来は一定だったコンプレッサの回転数を変化させ、効率よく運転する技術です。庫の開閉や、庫内/周辺温度に適した状態で、コンプレッサの回転数を制御し、無駄な運転を減らすため、冷え具合に応じて冷却力を効率よく制御し、省エネ効果を発揮します。
2. 自動省エネ(節電)運転
長時間扉の開閉がない時、室内が暗くなった時など自動的に省エネ(節電)運転に切り替え、通常運転と比較して消費電力を低減させます。
3. 断熱材
高性能断熱材の使用により、庫外からの熱の侵入を防止。断熱効果の上昇により、省エネに貢献します。
真空断熱材の熱伝導率は従来のウレタンに比べ約10分の1です。



冷蔵庫の買換え

平成27年11月
(15年間使用)



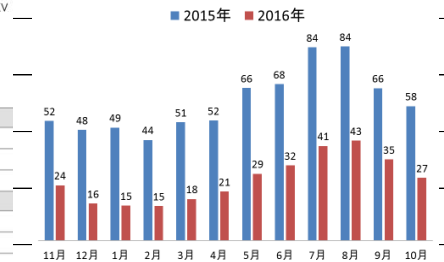
2015年に国際規格改正に準じた新しい「JIS」への改正が行われた。(従来比:160%) GR-J43GXV

カタログ値=210kwh
見直し値 =330kwh(実測値:317kwh)

省エネ性能(MS C200)		省エネ基準達成率		74%(2017年度)
省エネ評価	★★★	年間消費電力(50Hz)	330 kWh	330 kWh
		年間電気代(50Hz) ※	8910 円	8910 円

省エネ性能(MS C200)		省エネ基準達成率		24%(2010年度)
省エネ評価	★★★★	年間消費電力(50Hz)	210 kWh	210 kWh
		年間電気代(50Hz) ※	5670 円	5670 円

冷蔵庫の消費電力量(kwh)



<次回予定> 日時=H29年6月2日(金) 場所=流山市生涯学習センター(3F)大会議室

内容=未定

以上