

「省エネ市民会議」					
会議年月日	22年8月13日	時間	13:30 ~ 16:00	場所	流山市生涯学習センター(3F)
出席者	高橋、新田、石井、菅原、加藤、酒井、新美、突田、筒井、大前、平手、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					
環境家計簿の「水道」について勉強会を開催した。					
1、新田さんから下記の説明があった。					
a: 流山市の上水道について					
b: 流山市の下水道について					
c: 上下道の料金体系について(流山市と他市との比較)					
d: 北千葉広域水道企業団について					
e: 北千葉浄水場におけるCO2排出量は1m3当たり0.4148kgとの報告があった。(21年度)					
2、事務局(春田)より下記の説明があった。					
a: おおたかの森浄水場の概要説明(市制作のパンフレットおよび水道ながれやま16号)					
b: 浄水場は市内に4箇所ありそれぞれ地下水を汲み上げている。					
c: 東部浄水場を除く3浄水場では北千葉広域水道企業団から受水して井戸水と混合している。					
d: 混合比率は年度・月に依って多少の差はあるが井戸水:受水(江戸川水)=22:78である。					
e: 流山市の給水量と消費電力量との関係は別紙					
この表によれば流山市水道局の1m3当たりのCO2排出量は0.13~0.15である。					
受水のCO2(0.418kg)+井戸水のCO2(0.15)=0.568kgとなり市環境家計簿の0.36kgと異なる。					
f: 量水器の口径を20mmから13mmに変更した場合					
基本料金が安くなる(2,940-2,163=777円)但し変更料として2,500円発生する。					
13mmから20mmに戻す時には納付金(283,500-126,000=157,500円)が発生する。					
問題点: 家族構成の変更などで20mmを必要としない場合でも13mmに変更しにくい。					
電気のブレーカー並に安易に変更出来るようにしてほしい。(エコ生活に)					
g: 施設見学会					
8月24日に添付見学会があります。希望者は直接に水道局に申し込んで下さい。					
本日現在の希望者は、高橋、春田の2名です。					
次回の予定					
・日時=平成22年9月3日(金)13:30~15:30					
・場所=生涯学習センター(3F)大会議室					
・内容=環境家計簿「ガソリン」の勉強会(担当:平手)					
以上					

<水道研究>

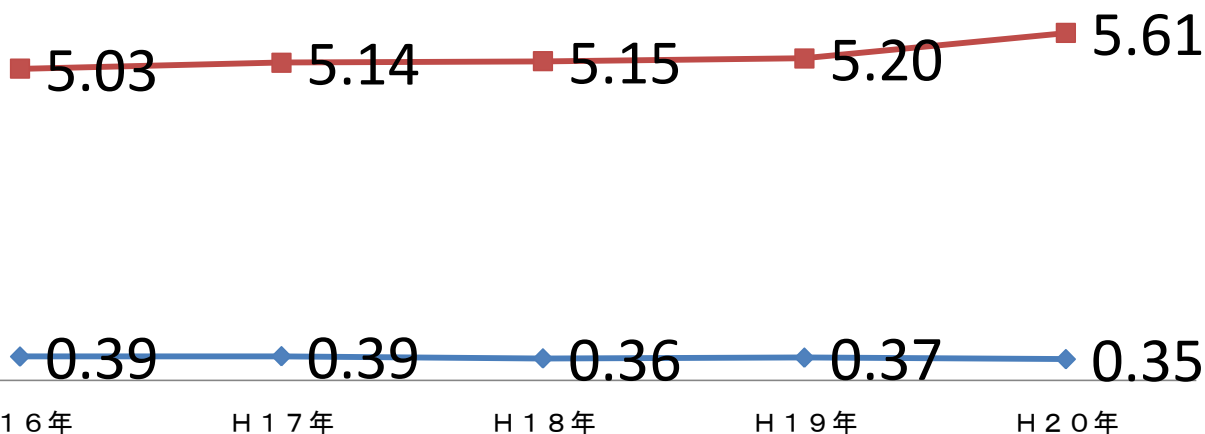
流山市の給水量と消費電力の関係(20年度水道事業年報より)

年度	給水量(m ³) a	電力使用量(Kwh) b	電力料金(円) c	電力単価 c/b	給水量1m ³ 当たりの		
					消費電力量 b/a	電力料金 c/a	CO2排出量 *0.38(kg)
H16年	15,880,626	6,148,818	79,933,975	13.00	0.39	5.03	0.15
H17年	15,763,769	6,188,714	80,955,835	13.08	0.39	5.14	0.15
H18年	16,549,629	5,924,598	85,285,671	14.40	0.36	5.15	0.14
H19年	16,657,320	6,161,921	86,650,208	14.06	0.37	5.20	0.14
H20年	16,722,680	5,784,955	93,852,141	16.22	0.35	5.61	0.13

1m³当たりの消費電力量と電気料金

—◆— 系列1

—■— 系列2



系列1 = 消費電力量(Kwh)・・・1m³当たりの消費電力量は、省エネ投資(インバータ運転など)や、給水量の増加で年々減少している。

系列2 = 電力料金(円)・・・・・・H6年からH19年においては年平均1.5%低下しているが、直近のH17年(13.51円)、H18年(13.62円)、H19年(13.66円)は、増加傾向になっている。

CO2排出量 = 市環境家計簿では0.36kgとしている。
本計算値(0.13~0.15)に受水(千葉北浄水場)の消費電力量をプラスする必要がある。

夏休み「水の旅」めぐり

「江戸川から蛇口まで」をテーマに、取水ゲートや取水場、浄水場などの水道施設を見学します。

「水道のしくみ」「水道水」などに興味のある方、小・中学生の夏休みの自由研究など・・・皆さんの参加をお待ちしています。

日 時：平成22年8月24日（火） 午前8時50分集合

午後4時ごろ解散

集合場所：おおたかの森駅東口ロータリー

対 象：市民（小学生は保護者同伴）

定 員：40名（先着順）

持 ち 物：筆記用具・弁当・水筒

参加費用：無料

※見学場所へは、バスで移動します。

申込み：水道局経營業務課 TEL 7159-5315 まで

見学コース (案)

8:50 流山おおたかの森駅前集合

9:00 出発

9:30 松戸庁舎到着

事前説明 (見学用ビデオ上映)

10:00 接合井前

取水ゲート

接合井

沈砂池

取水ポンプ

水質試験車見学

11:15 凝集試験体験

12:10 昼食

13:00 松戸庁舎出発

13:15 北千葉浄水場到着

資機材倉庫

着水井

沈殿池

ろ過池

送水管 (送水弁室)

15:00 北千葉浄水場出発

15:10 流山おおたかの森浄水場到着

流山おおたかの森浄水場出発

16:00 解散

北千葉取水場

北千葉浄水場

流山市水道施設