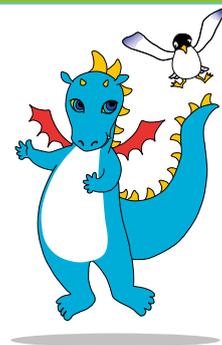


自然のめぐみ

水しるべ

No.6

- 平成 24 年度水・自然エネルギー体験等イベント報告
- 自然エネルギー（太陽光発電）に関するアンケート調査報告
- 「自然エネルギーって何かな？」第 2 回水力発電



財団法人 神奈川県企業庁サービス協会

平成24年度 水・自然エネルギー体験等イベント報告

財団法人神奈川県企業庁サービス協会では、神奈川県企業庁の後援を受け、県内在住の小・中学生とその保護者を対象に、「水資源の保全や有効利用」「太陽光発電などの環境にやさしい自然エネルギー」について、関心を深めてもらうため、7月～8月の夏休み期間中に、各イベントを開催しました。

「水・自然エネルギー体験」8月1日（水）

「水の工場」谷ヶ原浄水場（相模原市緑区谷ヶ原）の施設見学と「水の飲み比べ（緩速ろ過・急速ろ過・ミネラルウォーター）」、相模川発電管理事務所（相模原市緑区谷ヶ原）では、「城山ソーラーガーデン（太陽光発電施設）」の見学とソーラーカーの工作をしました。

また、宮ヶ瀬ダムに移動し、「宮ヶ瀬ダム水とエネルギー館」でダムの仕組みと水力発電について学ぶとともに、ダムからの観光放流を見学しました

○ 参加者

65名：保護者 27名 小学生 38名



浄水場見学



ソーラーカー工作



谷戸池での水生生物採取



スケッチ観察

「ビオトープ生き物観察会」8月10日（金）

「神奈川県水産技術センター内水面試験場」（相模原市緑区大島）でビオトープなどの研究施設の見学をするとともに、施設内の谷戸池（ビオトープ）で手網を使い、水生昆虫やホトケドジョウなどの水生生物を採取しました。採取した生物はスケッチをし、観察をするとともに、その生態について学びました。

また、「相模原市立相模川ふれあい科学館」（相模原市中央区水郷田名）の水族館では、相模川の上流域から下流域に生息する魚類を見学しました。

○ 参加者

31名：保護者 14名 小学生 17名



「水源の森林観察会」

7月27日(金)・8月17日(金)

「水源の森林観察会」は足柄下郡松田町寄地内「やどりき水源林」で2回開催しました。

「やどりき水源林」は酒匂川上流域の中津川源流域にある水源林で、スギ・ヒノキなどの人工林を観察できるだけでなく広葉樹林もあり、様々な森林の形態を学ぶことができました。

観察会では、森林インストラクターと一緒に水源林内を探訪し、水源林内に自生している植物などの生態について、森林インストラクターから説明を受けるとともに、生命に欠かすことのできない「水」と「森林」の深い関わりについても説明を受けました。

また、「やどりき水源林」内の「やどりき沢」で、参加したこども達に、手網を使って、沢に生息している水生生物を採取してもらい観察会を行いました。

採取した水生生物の生態などについても、森林インストラクターから説明を受けました。



○ 参加者

7月27日(金) 39名：保護者 18名 小学生 21名

8月17日(金) 39名：保護者 18名 小学生 21名



森林インストラクターと散策



自生する植物に触れて



やどりき沢で水生生物採取



サンショウウオ 大発見!!

「やどりき沢」でサンショウウオ 大発見!!

8月17日の「水源の森林観察会」では、参加した男子小学生が、「やどりき沢」で生息が確認されていなかった「サンショウウオ」(ハコネサンショウウオ?)を発見しました。

森林インストラクターも驚くような発見となり、充実した観察会となりました。

平成24年度水・自然エネルギー等体験イベントを終えて.....

今年の体験イベントの中で2回開催した「水源の森林観察会」は、一部内容を変更して開催しました。変更した内容は、「やどりき沢」での水生生物の採取・観察で、源流域に生息している水生生物を調べることにより、その川の水質の良さについて知ってもらうため内容変更したものです。

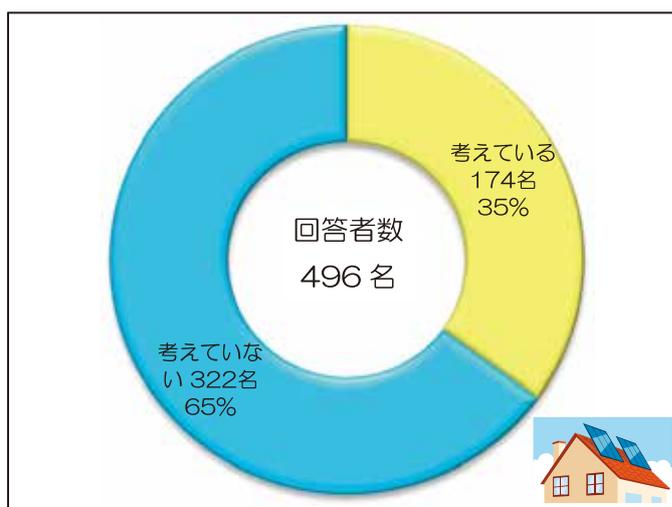
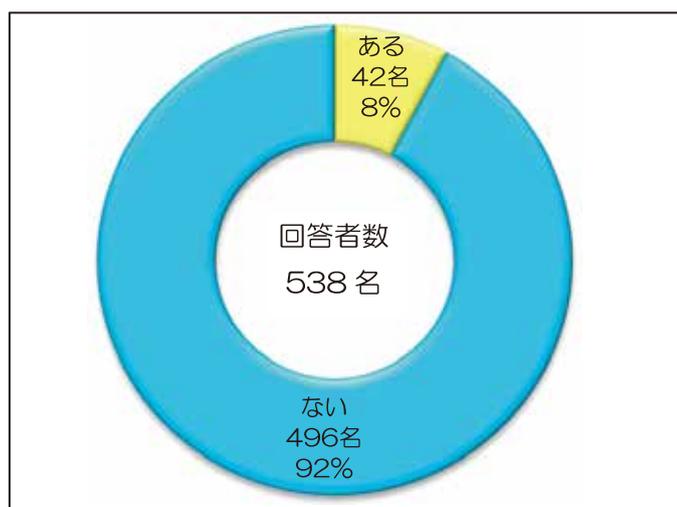
その水生生物の観察会で、「やどりき沢」で生息が確認されていなかったサンショウウオを発見できたことは、イベント企画としては充実したものとなりました。

自然エネルギー(太陽光発電)に関するアンケート調査報告

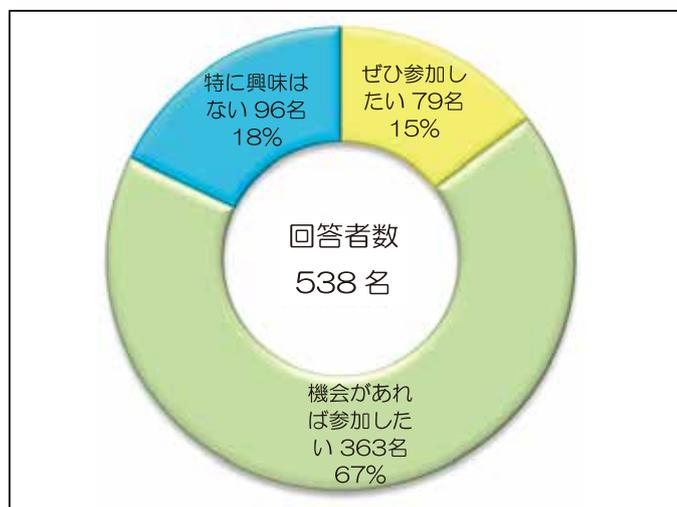
平成 24 年 10 月 20 日(土)に開催されました公益財団法人神奈川県下水道公社主催の「下水道ふれあいまつり」に今年度も参加させていただきました。茅ヶ崎市柳島の「しおさい広場」の会場において「水道と自然エネルギーに関するアンケート」を実施しました。来場者のうち538名の方々にアンケートをご協力いただきました。そのアンケートのうち各ご家庭でも注目を浴びている太陽光発電設備の設置等について回答をいただきました。

<問 1>ご自宅に太陽光発電設備がありますか？

<問 2>太陽光発電設備を設置したいと考えていますか？
(問 1 で「ない」と回答した方)



<問 3>太陽光発電など自然エネルギーに関する施設見学イベントなどがあったら参加したいですか？



「下水道ふれあいまつり」でのアンケート調査

アンケート調査について.....

東日本大震災後、太陽光発電については大きな話題となっていますが、実際にどれだけ普及しているかは今回の調査では、8%程度に留まっている状況です。太陽光発電設備を設置することを考えている方は35%となっていますが、自由意見の中には、「太陽光発電設備の設置費用をもっとリーズナブルな価格になれば良い」、「発電設備の費用が安くなって欲しい」など設置費用に関する意見があり、設置費用が「高い」と考えている方が見受けられました。

また、自然エネルギーに関するイベント参加の設問では、82%の方が参加したいとの回答があり、環境にやさしい自然エネルギーへの関心は非常に高いものとなっています。

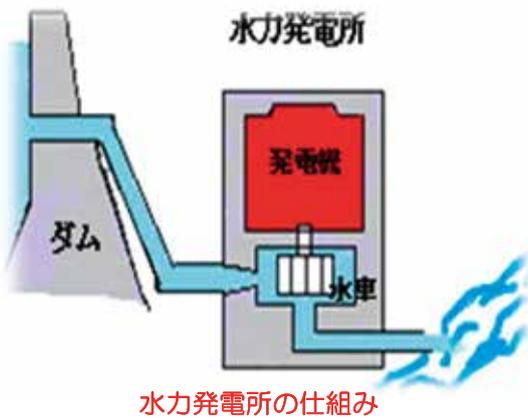
自然エネルギーって何かな? 第2回 水力発電

昨年3月、東日本大震災という大きな地震がありました。その地震により、原子力発電所が被災し、電力が不足することとなりました。そのため夏には暑い中、クーラーの設定温度を上げたり、仕事をする時間を変えたり、私たちの生活に大きな影響がありました。

そこで、新たな電力として自然エネルギーが注目されています。

～自然エネルギーって何かな?～

代表的な自然エネルギーである**太陽光発電**、**水力発電**、**風力発電**、**地熱発電**について4回に分けてその仕組みを調べてみよう。



宮ヶ瀬ダムと愛川第一発電所

第2回は、水力発電

今回は水力発電について調べてみました。川の流れを利用した動力施設としては、古くから「水車」が利用されてきました。

水力発電所はダムや川から水を取り、その水が高い所から低いところに流れ落ちるエネルギーを水車・発電機で電気エネルギーに変える仕組みです。

日本は世界中でも雨が多く、地形も山が多いことから急な流れの川がたくさんあり、山の中や山から平地に変わる所に早くから多くの水力発電所が建設され、国産エネルギーとして、国の発展に大きく貢献してきました。

神奈川県内にも相模川や酒匂川という大きな川にいくつもの水力発電所があります。

注目される小水力発電

水力発電所は早くから建設されてきたため、今では大きな発電所を建設する場所は少なくなってきましたが、最近、身近な自然エネルギーとして小さな水力発電所が注目されています。

落差の少ないところや水の量が少ないところ、これまで水力発電として利用できなかった私たちの身近にある小川、農業用水路や水道施設などにも建設されるようになりました。



稲荷配水池に設置された小水力発電所

※ 配水池：浄水場でできた水道水を一時貯めておくところ

(財)神奈川県企業庁サービス協会の紹介

当協会は、水資源の有効利用等の普及啓発並びに地域振興のためにスポーツ・レクレーション施設、駐車場等の設置及び運営を行うほか、神奈川県企業庁が行う業務を受託することを通じて、きめ細かいサービスの提供を行い、広く公共の福祉に寄与することを目的とし、昭和60年4月1日設立されました。

主な事業は、水資源の保全や有効利用の普及啓発を行う公益事業や量水器点検（水道メータの検針）、ダム施設巡回などを行っております。

当協会では個人情報取扱いについて プライバシーマークを取得しています。

個人情報保護方針

当協会は、水資源有効利用等の普及啓発、地域振興事業及び神奈川県企業庁の業務を補完することをもって公共の福祉に寄与するため、法令等の遵守、労働安全衛生等に取り組むとともに県民へのきめ細かいサービスの提供を行うにあたり、個人情報保護の重要性を認識し、「個人情報保護マネジメントシステムの要求事項であるJIS Q 15001:2006」に基づき個人情報保護マネジメントを構築し、適正な個人情報の保護・管理を行ってまいります。また、常勤役員及び職員等へ周知し遵守させることにより、さらに当協会の価値を高め継続的な発展を目指してまいります。

（個人情報の取得）

個人情報の取得は、当協会の事業に必要な範囲内で利用目的を明確に定め、適法かつ適正・公正な方法によって行います。

（個人情報の利用及び提供）

取得した個人情報は、予め定めた範囲で利用することとし、目的外利用を行わない管理を行ってまいります。また、法令等が定める場合を除き本人の同意を得ない第三者には提供しません。

（法令、国が定める指針並びにその他の規範の遵守）

個人情報保護に関する法令、国が定める指針及びその他の規範を遵守するとともに、個人情報保護マネジメントシステムの要求事項JIS Q 15001:2006に基づき適正な個人情報保護・管理を行います。

（個人情報の安全管理）

個人情報の漏洩、滅失又は毀損等を防止し、事故発生時の迅速な改善策を講ずるとともに適切な安全対策を講じてまいります。

（個人情報の開示及び相談窓口）

個人情報に関する苦情及び相談窓口を設置し、苦情及び相談並びに本人の情報の開示、訂正、利用停止等を求められた場合には迅速に対応します。

（個人情報保護マネジメントシステムの継続的改善）

個人情報保護マネジメントシステムに基づく内部監査結果、個人情報保護に関する諸情勢の変化等に適切に対応し継続的な改善を行ってまいります。

制定日：2009年7月1日

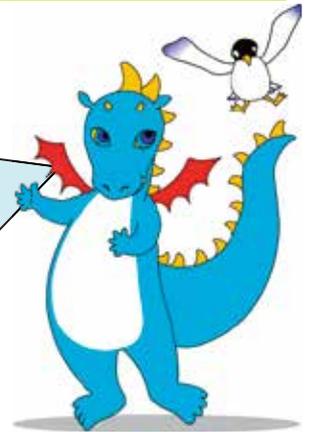
財団法人神奈川県企業庁サービス協会
理事長 大 橋 隆 二

個人情報苦情相談窓口

〒252-0233
相模原市中央区鹿沼台1-9-15
財団法人神奈川県企業庁サービス協会
個人情報保護委員会事務局（経営課）
個人情報保護苦情相談窓口担当者
事務局長 小 宮 達
TEL 042-768-4222



僕は「サミー」！
水・自然エネルギー
体験イベントの
イメージキャラクターです。



＜ 編集後記 ＞

今年度実施した体験イベントでは、「やどりき水源林（やどりき沢）」で生息が確認されていなかったサンショウウオを捕獲する大発見などがあり、例年にない、充実したイベントとなりました。

来年も同様のイベントを実施する予定です。来年6月からイベント参加者の募集をします。

皆さんの参加お待ちしております。

発行：平成24年12月

発行所：財団法人神奈川県企業庁サービス協会 営業課

〒252-0233 相模原市中央区鹿沼台1-9-15 プロミティふちのベビル6階

☎ 042-768-0223 FAX 042-768-4230

ホームページ <http://www.ksk-kanagawa.or.jp>

水しるべ

森林から蛇口までの水の流れをイメージに、水とのふれあいを通じて私たちの暮らしを支える水循環、水をきれいにする「指標（水しるべ）」とします。



この印刷物に使用している用紙は、森を元気にするための間伐と間伐材の有効活用に役立ちます。