

### 3. 平成24年度 自然エネルギー上小ネット 事業報告

●情報提供常設コーナー（情報スタンド） （上田市情報ライブラリー内に場所借用）	・「ここへ来れば自然エネルギーがわかる」拠点案内書、パンフの展示
●個別無料相談 （上田情報ライブラリーと連携事業）	・情報ライブラリーに、随時、申込制 ・自然エネルギー相談件数 0件
●人材育成（地域等の専門家、他）	プロジェクト企画、管理・運用できる人材 ・環境省の地域コーディネータ研修（栗田） ・信州ネットの部会及びワーキンググループ（栗田、川田、末広）
	・公開講座「仕事の基本セミナー」 （上田情報ライブラリーと連携事業）

#### ●情報交流会

120428 第2回	<p>自然地域の自然エネルギーの可能性 太陽光編</p> <p>I 基調講演 テーマ「新しい太陽光発電の形 SSP」 市川 渡氏（株式会社ケー・アイ・エス 代表取締役社長）</p> <p>II 活動事例講演 テーマ「太陽光発電事業の現況報告」 栗田 力氏（自然エネルギー信州ネット太陽光部会 副部長）</p> <p>III 活動事例講演 テーマ「自然エネルギーに参加してみませんか？“相乗りくん”システム紹介」 藤川まゆみ氏（NPO上田市民エネルギー 理事長）</p> <p>IV ワールドカフェ 「ポテンシャル」から「可能性について」 テーマ「上小地区における太陽光発電の可能性について？」 ファシリテーター 末広繁和氏（ブレイクスルー研究会）</p>
120512 第3回	<p>自然地域の自然エネルギーの可能性 小水力・風力編</p> <p>I 基調講演 テーマ「長野県における小水力（風力）の現状と今後の課題」 丸山 幹夫氏（長野県小水力利用推進協議会 副会長）</p> <p>II 活動事例講演 テーマ「農業用水路を利用した水力発電」 青木 茂氏（長野県上小地方事務所農地整備課 担当係長）</p> <p>III 活動事例講演 テーマ「竹花式垂直軸重層風力、水力発電装置」 竹花 伍男氏（上小ネット 小水力・風力部会長）</p> <p>IV ワールドカフェ 考え（独創）、意見交換（響創）して気付く テーマ「小水力・風力の利用をどのように思うか？」 ファシリテーター 末広繁和氏（ブレイクスルー研究会）</p>

<p>120616 第4回</p>	<p>自然エネルギーと共に家庭でできる省エネをどのように進めるか？  <b>I 基調講演 (50分)</b>          テーマ「自然エネルギーと共に家庭でできる省エネをどのように進めるか」          沼田 清氏 (長野県地球温暖化防止活動推進員          長野県家庭の省エネ“見える化”事業 省エネコーディネーター)  <b>II 活動事例講演 (20分)</b>          テーマ「家庭の省エネ ”うちエコ診断” 活動で感じていること」          小金玲子氏 (長野県地球温暖化防止活動推進員)  <b>III ワールドカフェ (40分) 考え(独創)、意見交換(響創)して気付く</b>          テーマ「明日からどのように省エネ活動に取り組むか」          ファシリテーター 末広繁和氏 (ブレイクスルー研究会)</p>
<p>120714 第5回</p>	<p>自然エネルギーとしての信州の山(森林)の実力と活用の道！  <b>I 基調講演 (50分)</b>          テーマ「もうひとつの太陽光発電と林業の振興」          林 一六先生 (筑波大学名誉教授・理学博士(植物生態学))  <b>II 活動事例講演 (20分)</b>          テーマ「ウッドチップリサイクル事業からの自然エネルギー」          橋詰 正清 氏 (蓼科高原農場有限会社・社長)  <b>III ワールドカフェ (40分) 考え(独創)、意見交換(響創)して気付く</b>          テーマ「我々に何ができそうか」          ファシリテーター 末広繁和氏 (ブレイクスルー研究会)</p>

<p>120825 第6回</p>	<p>「太陽光発電の基礎知識・・・解っているようで、解っていない太陽光発電の実際について、詳しく解説いたします」Q&amp;A  <b>I 基調講演 (40分)</b>          テーマ「太陽光発電の基礎知識」          小田切 奈々子氏 (自然エネルギー信州ネット 事務局)  <b>II 活動事例講演 その1 (30分)</b>          テーマ「自分でも作れる太陽光発電システム」          荻原 静夫氏 (自然エネルギー上小ネット理事)  <b>III 活動事例講演 その2 (30分)</b>          テーマ「太陽光発電についてのよくある質問」          栗田 力氏 (自然エネルギー信州ネット 太陽光部会 副部会長)  <b>IV ワールドカフェ (20分)</b>          テーマ「太陽光発電についてのベーシックを語り合う」          ファシリテーター 末広 繁和氏 (ブレイクスルー研究会)</p>
<p>120922 第7回</p>	<p>自然エネルギー(小水力)の可能性  <b>I 基調講演 (50分)</b>          テーマ「東御市における自然エネルギーの取り組み」          (小水力・バイオマス・太陽光)          吉田 周平氏 (自然エネルギー東御地域協議会 事務局長)  <b>II 活動講演 (30分)</b>          テーマ「小水力のきほん」          末広 繁和氏 (自然エネルギー上小ネット 会長)  <b>III ワールドカフェ 考え (40分) (独創)、意見交換(響創)して気付く</b>          テーマ「身近に小水力の可能性はあるか」          ファシリテーター 宇野 親治氏 (ブレイクスルー研究会)</p>

<p>121006 第 8 回</p>	<p>上田市の新エネルギー導入の可能性と地球温暖化防止活動の現状 ～CO2 削減で私たちは何ができるのか～</p> <p>I 講演 (70 分) テーマ「上田市の新エネルギー導入の可能性と地球温暖化防止活動の現状」 講師 川上 直輝氏 (上田市市民生活部 生活環境課 環境保全担当)</p> <p>II ワールドカフェ (50 分) 考え(独創)、意見交換(響創)して気付く テーマ「CO2 削減で私たちのできることは何か？」 講師 ファシリテーター 末広 繁和氏 (ブレイクスルー研究会)</p>
<p>121117 第 9 回</p>	<p>親子で学ぶ、自然エネルギーによる発電を体験して見よう ～自然の恵みの中で、太陽光発電、小水力発電、風力発電、温度差発電による電気の作り方を学習します。～</p> <p>I 自然エネルギーから電気を作るしくみを知ろう 講師 佐々木 良明氏 (NPO 法人 長野教師力向上 NET、TOSS みゆき野所属中野市立平野小学校教諭)</p> <p>II 電気のできる現場を見てみよう(見学、触って見る) 太陽光発電、小水力発電、風力発電、温度差発電と電気の使い方(照明、電気柵) 講師 荻原 静夫氏 (自然エネルギー上小ネット 理事) (昼食: 地域で取れた食材を活かしたご飯を食べる)</p> <p>III 「ペットコプター」をつくり、飛ばしてみよう 講師 沼田 清氏 (長野県地球温暖化防止活動推進員 長野県家庭の省エネ“見える化”事業 省エネコーディネーター)</p> <p>IV 親子、参加者皆で「地域で電気をつくる夢」を絵にしてみよう 講師 柳橋 学氏 (NPO 法人 TOSS 上小教育サークル、上田市市立豊殿小学校教諭)</p>
<p>121215 第 10 回</p>	<p>木質バイオマスエネルギー利用の色々なかたち</p> <p>I、地産のからまつボイラーで燃料消費量の 50 パーセント以上をまかなう 浅間山ろく秘湯・ロハスなホテル 講演: 花岡 隆 (菱野温泉・ホテル社長)</p> <p>II、木質バイオマスエネルギー利用の新しいかたち、高効率新開発の薪ストーブ、ペレットストーブ。木質バイオ全てを貯蔵熱源として高密度炭製造、排熱回収で高率バイオマス発電技術も紹介します。 講演: 川田 富夫 (自然エネルギー信州ネット・地域コーディネーター)</p>
<p>130119 第 11 回</p>	<p>「独立型太陽光発電の将来性」プラス新春特別企画!!</p> <p>I. 基調講演 テーマ「独立型太陽光発電の将来性について」 ～実践的内容で、お役に立つ事請け合います～ 講師 渡邊 猛氏 (長野通研 代表)</p> <p>II 新春目玉企画 じっくり語り合おう! 思い切り語り合おう! ワールドカフェ 考え(独創)、意見交換(響創)して気付く・・・思わぬ発見があります。 テーマ「自然エネルギーに関して今年できる事・チャレンジしてみたい事」 「この一年自分が実行しようと思う事」 ファシリテーター 末広繁和氏 (ブレイクスルー研究会)</p>

<p>130223 第 12 回</p>	<p>知っているようで知らない・・・再生可能エネルギーの基礎を学ぶ</p> <p>I. 太陽の光でなぜ発電できるか？ ～半導体で発電できるその訳は～ 講師 武重 直 (夢工房 代表)</p> <p>II. ロケット式温水器に取りつかれて 講師 太田 厚 ((有)太田鉄工所 代表)</p> <p>III ワールドカフェ (50分) 集まる、知合う、話合う、考える、つくる テーマ「自然エネルギー活用に挑戦してみよう」 講師 ファシリテーター 末広 繁和氏 (ブレイクスルー研究会)</p>
<p>130316 第 13 回</p>	<p>パネルディスカッション 自然エネルギー利用推進へ市民も参加しよう ～次世代・エネルギー自給社会構築の為の市民参加の基金を考える～</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・モデレーター <ul style="list-style-type: none"> <li>・川田富夫氏 (上小ネット理事) 「スマートシティ上田・エコ創エネ基金・創設に就いて」</li> </ul> </li> <li>・パネラー <ul style="list-style-type: none"> <li>・高橋伸英氏 (信州大学繊維学部准教授 材料化学 工学博士) 「上田地域の自然エネルギーのポテンシャル」</li> <li>・林 一六氏 「生態学から見るバイオマスエネルギー利用と林産業振興」</li> <li>・上田市議 GEEP 環境エネルギー政策議員団 「再生可能エネルギー推進へ行政としての取組み」 土屋孝雄議員、三井和哉議員、池田総一郎議員、半田大介議員</li> </ul> </li> </ul>

情報交流会風景  
第9回 学習会風景



子供と大人で作った  
10mの絵巻物  
「上小地域で電気を作る夢物語」  
佐久「夢想空間  
こもれび」展示中



第13回パネルディスカッション



よこめ

- 日照時間が長く日射量が豊富で、かつ、冷涼なため、太陽光発電、太陽熱利用のポテンシャルが高い。
- 耕作放棄地が広く存在し、太陽光発電に利用すれば、供給電力量を大きく増やせる。
- バイオマスの利用可能量が大きくないので、発電には不向きであるが、熱利用は有効である。

	太陽光発電	太陽熱利用	風力発電	中小規模水力発電	地熱発電	バイオマス発電	バイオマス熱利用	温度差熱利用	雪氷熱利用
ポテンシャル	◎	◎	×	○	×	△	○	?	?

ただし、創エネの前に、まず、省エネを！