



PVネットひょうご地域交流会 PVネット兵庫グローバルサービス

活動報告

2017年12月3日

1. 活動の趣旨・目的

- 太陽光発電を主とした、小水力、風力、バイオマス、地熱等の再生可能エネルギー、水素を活用した燃料電池等の新エネルギーの普及を一般県民に訴え、CO2オフセット、ひいては地球温暖化防止に貢献すべく、有志を集めて勉強会を実施し、一般県民の意識高揚を諮ることを目的として活動する
- 再生可能エネルギーの普及を支える社会を作るために、自然エネルギーに関する情報を提供する
- 太陽光発電システムの設置者に対し、設置後も相談できる機会を設けることで、安心、安全の向上を図ると共に、長期に太陽光発電システムを稼働させることで、再生可能エネルギーの継続利用に貢献する。

2016年12月～2017年12月活動状況

2016年12月～2017年12月活動状況

月	兵庫地域イベント	特記事項	世話人会
2016年12月	4日:自然エネルギーフォーラム2016開催		20日
2016年1月	13日:小水力発電先進事例見学会 (洲本市竹原)		24日
2月	8日:ひょうご環境担い手サミット参加 (ポスターセッション出展)		28日
3月		・「住民協働による小水力発電復活 プロジェクト推進事業」完了報告提出	21日
4月		・神戸市河川課に六甲川水車新田河川 利用に関する協議開始	14日
5月	23日:PVネット兵庫グローバルサービス総会	・共同発電状況報告 ・ひょうご環境創造協会助成金採択決定	23日
6月	17日:太陽光保守・蓄電池勉強会(シャープ)		17日
7月	15日:太陽光保守・蓄電池勉強会(パナソニック) 19日,21日:太陽光発電設備の点検実施		15日
8月			22日
9月	19日:蓄電池設置シミュレーション(パナソニック)		19日
10月	28,29日:ひょうごエコフェスティバル出展		17日
11月	14,17日:太陽光発電設備点検		21日
12月	3日:自然エネルギーフォーラム2017開催		

2. 活動の内容

活動1: 自然エネルギーフォーラム開催 H.28 12/4

テーマ: 地域主導による再生可能エネルギーの活用

講師: 兵庫県副知事 金澤和夫氏

神戸市 環境貢献都市担当部長 米田 幹生氏

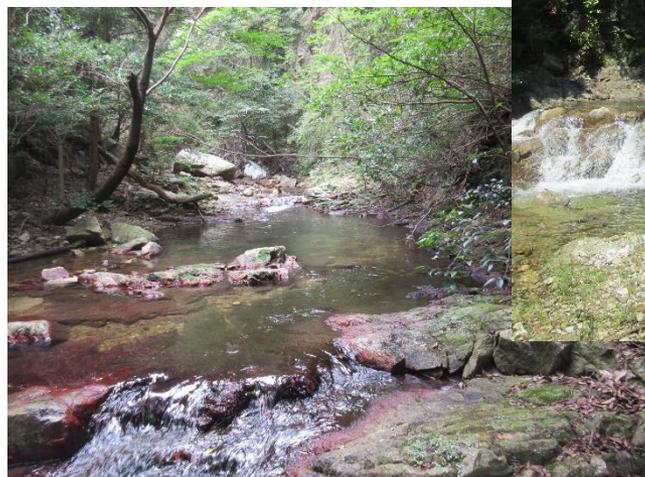
参加者: 102名(会員20名、一般71名、議員11名)

金澤副知事より、兵庫県をとりまくエネルギーの現状や最新のエネルギートピックスの紹介、多様な地域特性を有する県の特性を生かした、地域における再生可能エネルギー導入に関する取組みについて解説いただきました。神戸市 環境局 環境貢献都市米田担当部長からは、人に、自然に、地球に、未来に貢献する「環境貢献都市KOBE」めざしてる市の主要な取り組みである「水素スマートシティ神戸構想」をはじめとする様々な次世代エネルギーや、再生可能エネルギーの利活用について解説いただきました。



活動2:六甲川水車新田における小水力発電設置事業

- ・兵庫県が推進する、「地域創生！再エネ発掘プロジェクト事業」に賛同し、六甲川水車新田における小水力発電設置計画を推進
- ・取水設備、水圧管、水車・発電設備設置場所について調査、検討
- ・神戸市許認可部局、六甲砂防事務所と協議中



取水候補地点



水車・発電設備設置候補地点

活動3:太陽光発電設置後の現地訪問診断の試行

7月19、21日

・設置年数が10年前後の太陽光発電設備点検実施(8システム)

11月14、17日

・設置年数が10年前後の太陽光発電設備点検実施(6システム)

点検項目：接地抵抗、絶縁抵抗、
電流・電圧曲線、解放電圧とインピーダンス（抵抗）

点検結果：接地抵抗不良 ⇒ 7システム、絶縁抵抗不良 ⇒ なし
パネル不良 ⇒ なし



活動4:環境関連イベントへの参画

①H29 2月8日 ひょうご環境担い手サミット

県内で環境保全、環境創造活動に取り組んでいる様々団体が一堂に会し、意見交換、交流を目的としたイベントで、今回初めて実施されたもの。
PVネット兵庫では、ポスターセッションに出展



活動4:環境関連イベントへの参画

② H29 10月28,29日:西播磨ふれあいフェスティバル (ひょうごエコフェスティバル)出展内容:

- ①上掛水車模型展示
- ②パネル展示(故障事例紹介、点検方法紹介、
小水力発電設置計画紹介)
- ③しおり作成コーナー
- ④風船遊びコーナー
- ⑤家庭用太陽光発電システム設置者向け相談コーナー
- ⑥地球温暖化、電力自由化、太陽光発電アンケート



金澤副知事と記念撮影



しおり作成コーナー



しそう観光大使

活動5:兵庫地域交流会有志会員により、太陽光共同発電設備 設置へ出資

共同ソーラー概要 (みつば電気設置)

設置場所	小野市久保木町
太陽電池メーカー	スマイルソーラ
太陽電池定格出力	54.6 kW (260W X 210枚)
パワーコンディショナーメーカー	田淵電気
パワーコンディショナー定格出力	49.5 kW (5.5kW X 9台)
架台設置方式	置き基礎工法 (JISコンクリート架台工)
設置方位	南
パネル設置傾斜角度	10度
発電開始日	平成26年4月11日
売電単価	36円/kWh (税抜)



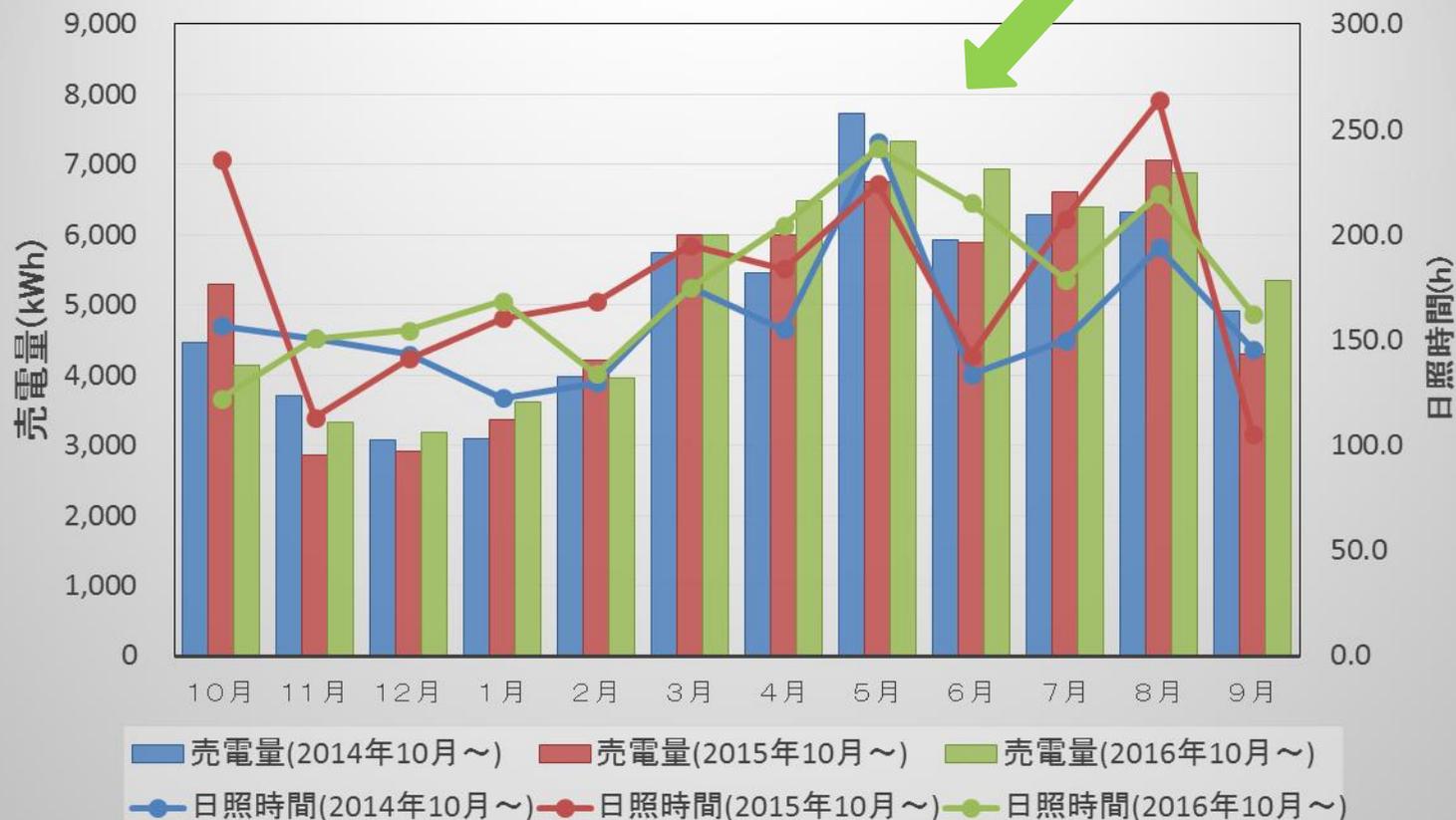
共同ソーラー発電状況

kW当の年間発電量は、1,100kWh
以上あり、順調な発電状況

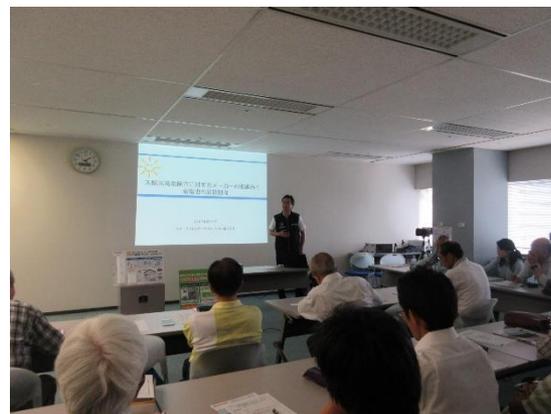
期間	年間発電量 (kWh)	kW当発電量 (kWh/kW)	年間日照時間 (h)
2014年10月～2015年9月	60,676	1,111	1,900
2015年10月～2016年9月	61,255	1,122	2,141
2016年10月～2017年9月	63,577	1,164	2,126

今年の春は、晴天が多く日照時間が
長くなり、発電量増

売電量と日照時間



活動6:太陽光発電に関連する情報の提供 「太陽光発電保守に対するメーカーの取組と 蓄電池の最新動向」勉強会の開催 H29 6月17日 (シャープ編) H29 7月15日 (パナソニック編)



H29 8月20日

ラジオ関西「田辺真人のまっこと！ラジオ」に出演

計画中の六甲川水車新田小水力発電について紹介する
機会をいただきました。



ご清聴有難うございました