

本件は、4月28日に電気新聞に掲載され、5月27日にも Web サイトの日経 BP メガソーラービジネスに特集記事が掲載されましたので、是非ご覧ください。

《工業地帯の太陽光を悩ませる「鉄粉の固着」、独自手法でスッキリ除去》

<https://project.nikkeibp.co.jp/ms/atcl/19/feature/00004/00003/?ST=msb>

(リンク先を Google Chrome にコピーして下さい。)



## 報道資料

令和2年4月24日

株式会社エネルギー・ソリューション・アンド・サービス

### 太陽光発電所におけるパネル洗浄方法の開発について

当社、株式会社エネルギー・ソリューション・アンド・サービス（以下：ESSという。）は、伊ツワ商事株式会社および株式会社SSGと共同で、鉄粉などで汚損した太陽光パネルの有効な洗浄方法を開発し、ESS 太陽光発電所でパネル洗浄を実施した結果、発電効率が大幅に回復したことを確認したため、お知らせします。

ESS 太陽光発電所において、工業地帯に隣接している発電所では、運転開始当初から鉄粉などの付着物が強固に固着し、太陽光パネルの汚損が著しく、発電効率が大きく低下していました。

この度、鉄粉の洗浄効果が大きい洗浄剤と洗浄方法を開発し、パネル洗浄をほぼ完了しました。また、洗浄後もパネル汚損は進行するため、定期的な洗浄が必要ですが、メンテナンスに適した洗浄剤を開発し、洗浄を実施しています。

洗浄の結果、発電実績が約30%向上したことを確認しており、合わせてドローンを活用して、ホットスポット<sup>※1</sup>が大幅に減少したことも確認しています。

今後は、その他の発電所のパネル洗浄を計画しており、当社以外のパネル洗浄も展開していきたいと考えています。

※1 ホットスポット現象とは、太陽光発電システムのパネル内に大きな抵抗がかかり、その部分が熱を持つ現象のことで、パネルの汚損により一部が影になることや設備の不具合が原因です。

1. ESS における再生可能エネルギー事業

発電	事業形態	サイト数	発電所出力 (kW)	サイト名
太陽光	当社単独	10	18,110	ESS 福山、広島港、長門市
	オンサイト	3	1,480	
	共同	8	22,830	ひろしま LLP、東野崎 SPC
風力	当社単独	1	1,990	海士
小水力	当社単独 (建設中含む)	8	4,807	山野, 河内, 魚切, 布野, ESS 旭 出羽川、川平
	オンサイト	1	180	四和
合 計		31	49,397	

2. 共同開発会社ホームページ

イツワ商事株式会社 <https://www.itsuwa.co.jp/>

株式会社 SSG <http://ssg-inc.co.jp/>

以 上

(添付資料)

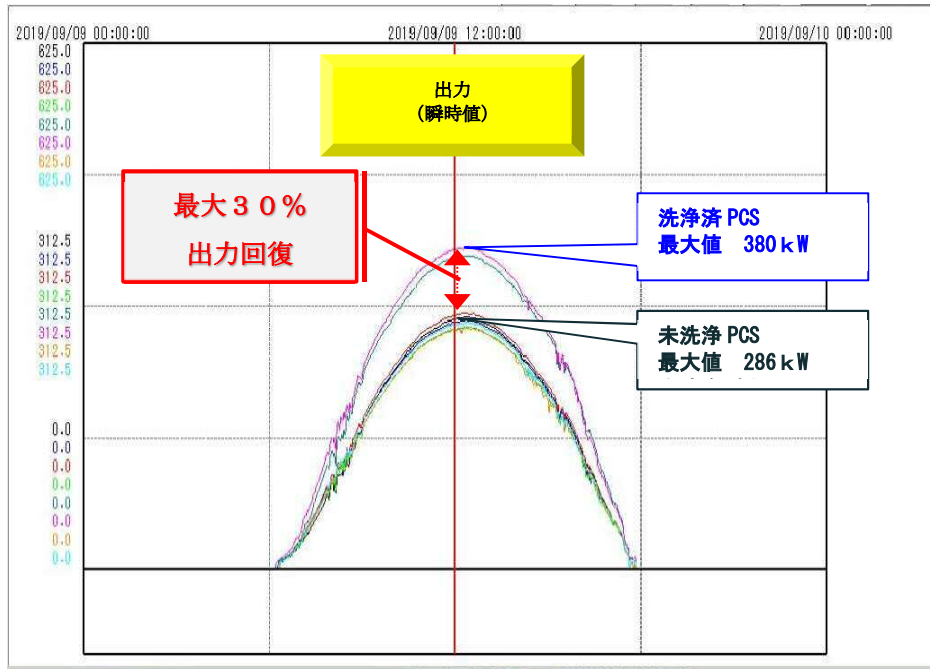
- ・洗浄効果および洗浄作業

《問い合わせ先》

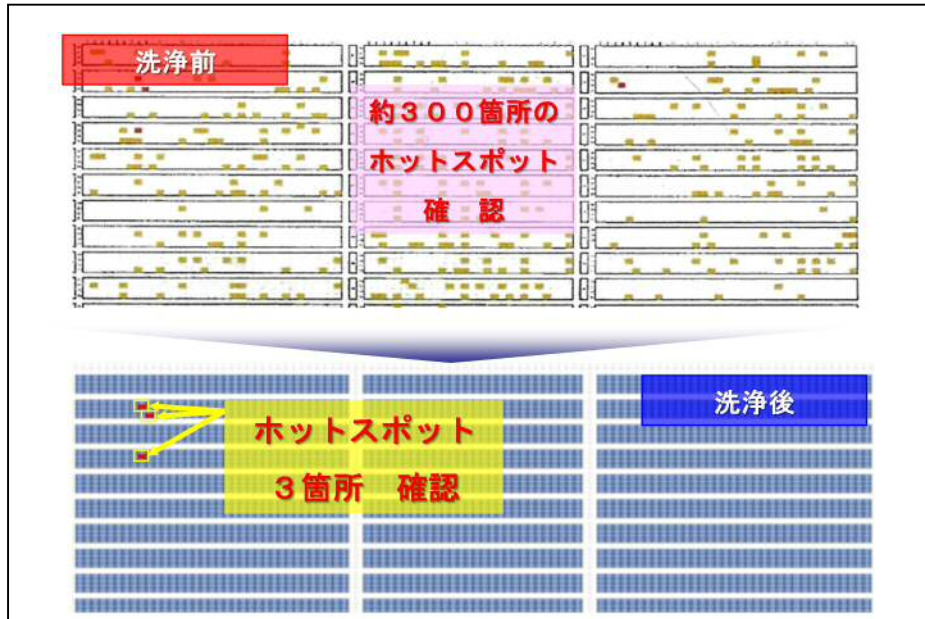
技術本部 再生可能エネルギー発電部 大久保

TEL : 082-218-4371 E-mail:t-ooky@pnet.gr.energia.co.jp

洗浄効果確認（パネル出力回復）



洗浄効果によるホットスポット改善（ドローン活用による確認）



洗淨作業

