

# 太陽光パネルの資源循環の推進

～太陽光発電(PV)保守・リサイクル推進協議会を設立～



太陽光発電(PV)保守・リサイクル推進協議会 (設立:平成30年7月18日、事務局:リ総研)

## 協議会の活動内容

- ① クラウドサービスの提供
- ② 会員の拡大
- ③ 太陽光パネルの3Rの周知・促進



- WEBサイト <https://pv-marps.jp/>
- 入会・お問い合わせお待ちしております

PV協議会



## PVクラウドサービス

### <発電量評価支援システム>

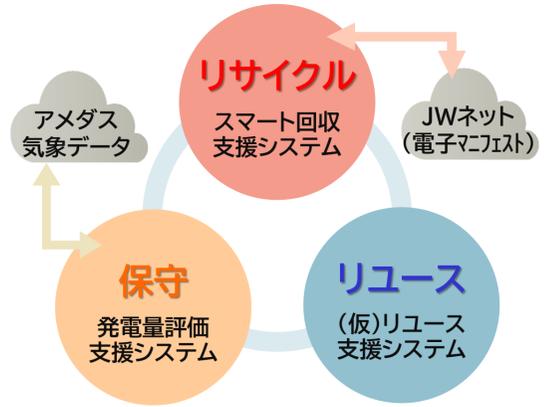
発電量評価によるパネルの発電量低下の確認

### <(仮)リユース支援システム>

再利用できるパネルの取引の支援

### <スマート回収支援システム>

点在した少量の廃棄太陽光パネルを効率よく回収し、リサイクル業者へ運搬する



## 廃棄太陽光パネルスマート回収システムの概要

### システムの主な特徴

- ・ 点在して発生する少量の廃棄パネルをルート回収
- ・ 登録された廃棄パネルの保管量、保管場所、種類などによって、最適な収集運搬ルートを自動抽出
- ・ 電子マニフェストと連携
- ・ 収集運搬業者や中間処理業者を探す負担の軽減

- ➡ 収集運搬コストの低減
- ➡ CO2削減の効果
- ➡ 事務処理の簡素化

### システムの概要

※システム利用には、①PV協議会への加入 ②JWNET(電子マニフェスト)の導入 が必要

## 発電事業者

保守作業  
作業に伴う  
パネル交換

保守作業  
作業に伴う  
パネル交換

## メンテナンス業者

- ① 保守作業などで交換したパネル(廃棄パネル)を持ち帰り、一時保管
- ② 一時保管している廃棄パネルの情報(保管場所・枚数など)をシステムに登録

複数の保管場所から  
効率的に回収

### スマート回収

パネル情報を登録

パネル情報を登録

## スマート回収支援システム (PVクラウドサービス)

情報の登録

災害・廃業  
などによる  
大量廃棄

- ③ 登録保管量の自動通知

パネル情報を確認

連携

処理量などを登録

## 産業廃棄物収集運搬業者

- ④ システムに登録された保管量を確認
- ⑤ 各保管場所を効率的に回って、廃棄パネルを回収(スマート回収)※1
- ⑥ 回収した廃棄パネルをリサイクル業者へ運搬

## 太陽光パネルリサイクル業者

- ⑦ 搬入されたパネルを適正にリサイクル
- ⑧ 処理量などをシステムに登録※2

※1 廃棄パネルは産業廃棄物であるため、廃棄物処理法に基づく産業廃棄物の運搬・処理の契約が別途必要。

※2 本システムの操作により、電子マニフェストの処理が可能。



公益財団法人  
福岡県リサイクル総合研究事業化センター

〒808-0135  
北九州市若松区ひびきの2番1号 産学連携センタービル4階  
TEL.093-695-3068 FAX.093-695-3066  
<http://www.recycle-ken.or.jp/>