

# 第1回 資源リサイクル EXPO

## 訪れる再エネ資源の大量廃棄を防げ！ 太陽光パネルや蓄電池のリサイクル・リユースのための展示会 「第1回 資源リサイクルEXPO」、2月27日(水)に初開催

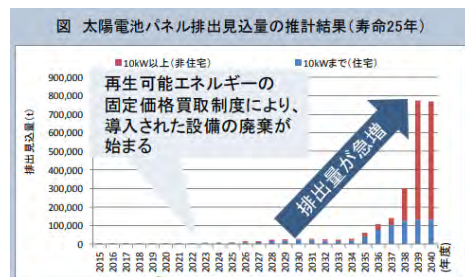
リードエグジジションジャパン(株)(本社:東京都新宿区、代表取締役社長:石積 忠夫)は、2月27日(水)～3月1日(金)の3日間、東京ビッグサイトにて「第1回 資源リサイクルEXPO」を開催します。「資源リサイクルEXPO」は、太陽光パネルや蓄電池などの再生可能エネルギー(再エネ)に関連する資源のリサイクル技術・サービスを一堂に集めた展示会です。太陽光発電、風力発電、バイオマス、二次電池、スマートグリッドなどの専門展で構成される再エネ総合展「スマートエネルギーWeek」内の9つ目の展示会として誕生しました。

この「資源リサイクルEXPO」の新設によって「スマートエネルギーWeek」は、再エネの導入から再利用までを網羅する商談会としてパワーアップいたします。今回の「スマートエネルギーWeek」の目玉となる「資源リサイクルEXPO」の開催背景と見どころをご紹介します。ぜひ、ご取材にお越しください。 [>> 取材登録はこちら](#)

### ➤ 開催背景 — 再エネ拡大に伴う「出口」問題 —

#### ① 2030年代半ば頃から使用済太陽光パネルの排出量が急増

2012年の固定価格買取制度の創設以降、日本全国で太陽光パネルの導入が進みました。しかし、その耐用年数は20～30年程度であるため、2030年の半ばから廃棄される太陽光パネルが急増すると見込まれています。その排出量は2020年に2800トンの予測に対し、2040年には80万トンにもなる見通しです。太陽光パネルの適切な処理に向けて環境省も動き出しており、今後、法制度の導入と合わせてリサイクル技術の進化が求められています。



【出典】環境省：(概要版)太陽光発電設備等のリユース・リサイクル・適正処分

#### ② EV(電気自動車)普及と共に排出される、使用済み車載用電池のリユースとリサイクル問題

各国で加速しているEVの生産に伴い、使用済み車載用電池のリユースやリサイクルへの関心が高まっています。多くの車載用電池は、稼働後7年から10年すると交換が必要となりますが電池としての寿命は残っているため、より基準の低い定置型蓄電池としてリユースが可能です。この使用済み車載用電池を有効活用するための取り組みが始まっており、性能評価手法などの環境整備が課題となっています。また、車載用電池の代表格であるリチウムイオン電池にはコバルトやニッケルなどのレアメタルや、銅・アルミといったメタルも含まれています。これらの資源を効率よくリサイクルするための技術開発や回収網の確立が急務となっています。

「資源リサイクルEXPO」は、このような市場ニーズに応える技術やサービスを一堂に集めビジネスを促進することで、再エネの静脈産業の発展に貢献して参ります。

### ➤ 多彩な出展製品を一部ご紹介！

#### 環境省の実証事業にも参画！ 太陽光パネルのリサイクル事業



#### ハリタ金属(株) 太陽光パネルのリサイクル

太陽光パネルを破砕しガラス類、プラスチック類、銀などの貴金属に選別。環境省の実証事業にも参画しており、事業成果は参考事例として紹介されています。

#### 世界で唯一！ガラスを割らずにパネルを分離する 「ホットナイフ法」



#### PVテクノサイクル(株) EVA/ガラス分離装置

世界唯一の技術「ホットナイフ法」を用いて、太陽光パネルのガラスを割らずに、金属層を分離します。

# 資源リサイクル EXPO

## バッテリーの劣化度を正確に測定！



### (有)浜松コンピューティング 電池劣化度測定器「放バッテ」

満充電したバッテリーに製品を接続し、一定の電圧を下回るまでの放電時間を計測。新品との比較で劣化度を判断します。測定データはグラフ化も可能。

## 太陽光パネルリサイクルの革命児！100%有価売却



### 廃ガラスリサイクル事業協同組合 ガラスわけーる

太陽光パネルを構成するアルミ枠、導線、電極、ガラス、モジュールすべてを処理して有価売却します。

## 工業炉のリーディングカンパニーによる最新熱技術



### 中外炉工業(株) 素材熱処理設備

二次電池用をはじめ各種素材の熱処理設備をご提案します。

## 電池リサイクル事業を手掛ける子会社を新設



### (株)エンビプロ・ホールディングス 希少金属の回収・再資源化

リチウムイオン二次電池、ニッケル水素二次電池等から希少金属を回収し、再資源化します。

## 1/1,000,000まで成分検査！元素を精密に分析



### (株)アース・テクノ・サポート 環境資源分析

スクラップ・廃棄物に含有する有価金属の成分・含有量を分析し、価値を定量的に評価します。

## 危険な廃電解液の処理も高い技術で解決！



### 三和油化工業(株) 電池事業

難処理物の使用済電解液を安価・安全に処理する事業を実施。リチウムイオン電池の電極に含まれる金属回収等にも取り組んでいます。

## 産学官のエキスパートによるセミナーも開催

### RR-K:再エネ資源のリサイクル・リユースの展望

2月27日(水) 15:30 ~ 16:50

#### NEDO「太陽光発電リサイクル技術開発プロジェクト」について

#### 太陽光モジュール等のガラス最先端再資源化技術と展望



(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構

新エネルギー部 太陽光発電グループ  
主任研究員  
山田 宏之



ガラス再資源化協議会

代表幹事/  
クリスタルクレイ(株)  
取締役会長  
加藤 聡



### RR-S1:大量廃棄時代に向けた太陽光パネルリサイクルの最新動向

2月28日(木) 15:30 ~ 16:50

#### 資源分離技術の新たな展開

#### 太陽光パネルリサイクルの技術開発と処理状況



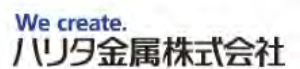
早稲田大学

理工学術院  
教授  
大和田 秀二



ハリタ金属(株)

代表取締役社長  
張田 真



### RR-S2:循環型社会における蓄電池リサイクルのこれから

3月1日(金) 15:30 ~ 16:50

#### 持続的未來社会を支える物理的分離濃縮技術の最先端

#### ホンダのリチウムイオン電池リサイクルへの取り組み



早稲田大学

理工学術院  
教授  
所 千晴



本田技研工業(株)

カスタマーファースト本部  
資源循環推進部  
部長  
阿部 知和



# 第1回 資源リサイクル EXPO

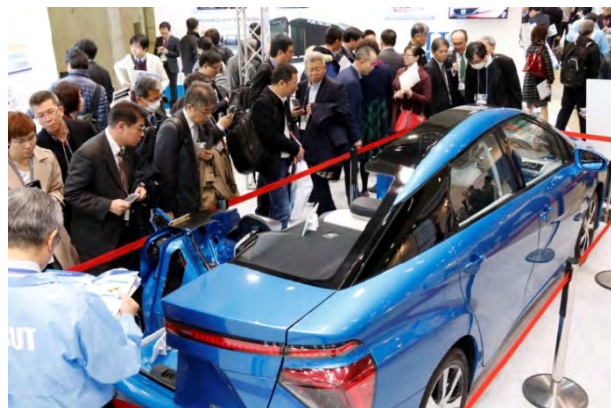
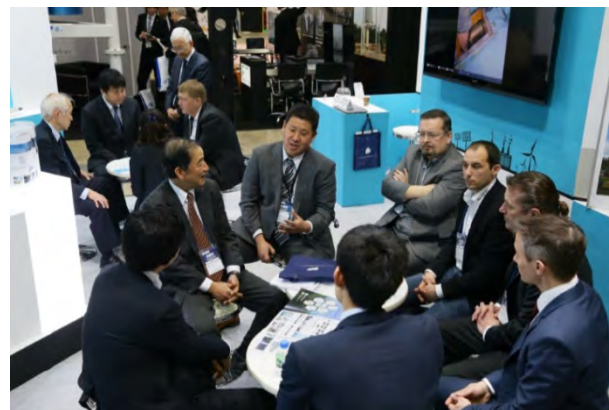
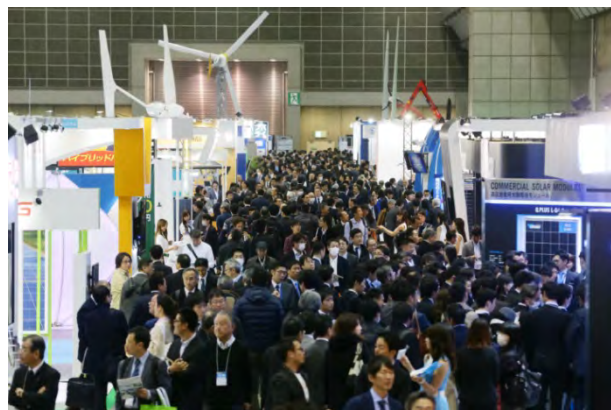
## ▶ 展示会概要

スマートエネルギーWeekは、燃料電池、太陽光発電、二次電池、スマートグリッド、風力発電など、9つの専門展から構成される再エネの総合展です。今回から「資源リサイクルEXPO」が新しく加わりました。全展示会を合わせて1590社が出席し、来場者は70,000名を見込んでいます。

展示会名	総称: 第15回 スマートエネルギーWeek 第15回 [国際]水素・燃料電池展 ～FC EXPO 2019～ 第12回 [国際]太陽電池展 ～PV EXPO 2019～ 第10回 太陽光発電システム施工展 第10回 [国際]二次電池展 第9回 [国際]スマートグリッド EXPO 第7回 [国際]風力発電展 ～WIND EXPO 2019～ 第4回 [国際]バイオマス展 第3回 [次世代]火力発電 EXPO 第1回 資源リサイクルEXPO <b>【新規開催】</b>
会期	2019年2月27日(水)～3月1日(金)10:00～18:00 (最終日のみ17:00まで)
会場	東京ビッグサイト(東京都江東区有明3-11-1)
主催	リード エグジビション ジャパン株式会社

本展の取材をご希望の方は、下記より事前にご登録ください。最新の展示会情報も随時お届けいたします。

**取材登録はこちら>>** [https://www.wsew.jp/press\\_f](https://www.wsew.jp/press_f)



### 【本件に関する問合せ先】

リード エグジビション ジャパン(株) 展示会事務局 広報:金美和 E-mail: [wsew-press@reedexpo.co.jp](mailto:wsew-press@reedexpo.co.jp)  
 〒163-0570 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル18F TEL:03-3349-8576