

先端の社会課題にアプローチ

近畿／使用済み製品R特集

近年、GX(グリーン・トランスフォーメーション)やDX(デジタル・トランスフォーメーション)への関心が高まる中で、製品の環境性評価として、リサイクル性やライフサイクル全体の脱炭素などを評価するようになりつつあり、

使用済み製品の循環を求める声は高まっている。ここでは、特徴的な使用済みリサイクル事業に取り組み事業者のインタビューとともに、特に関心の高い太陽光パネルリサイクルの概況を紹介する。

インタビュー



新虎興産(大阪市、☎06・6536・3907)は、創業100年を越える老舗企業だ。一貫して金属スクラップを扱いつつも、時代ごとのニーズと技術に挑み、独自の高い事業を展開。現在では変電機器リサイクルの一貫施工を中心として、最新の社会課題である使用済み太陽光パネルリサイクルにも挑戦し、「はたたく中小企業・小規模事業者300社(主催/経済産業省・中小企業庁)」に選出されるなど、その取り組みは高い評価を受けている。その挑戦の軸はどこにあるのか、同社の木村高士社長に話を聞いた。(聞き手 本紙・大津)

新虎興産 代表取締役社長 木村高士氏に聞く

100年企業のレガシーと新たな挑戦

のリサイクルへとつながる。時代ごとのニーズという経緯があるが、技術に挑戦すること。ウオータージェットの事業を拡大するのト工法についても、導が、当社のメインとして入当時は剥離技術を用いて、先代と別事業を利用して、神戸大学との産学連携だが、主要事業に活用プロジェクトを立ち上できないかと研究をし、これも変電機器を鉄を切断できるように、リサイクルを高度化改良し、変電機器の撤去、現代の社会的な必要に活用するようになり、請であるゼロエミッション。このように、ソリューションを目指したものがクラブを根幹としつだ。

技術を活用して最新の課題に

そのメインとされている現在、排出側の規制が太陽パネルリサイクルにも生かされた。いはいはあれどサビビスに木村 近年のリサイクル 大きな差はないのが実ル業界では、太陽光パ 社と差別化を図るベ 常に耳にしたところ で、われわれの持つ ト工法の強みを生かす 技術を生かして社会に 貢献できるのではない かと考え、技術開発と 実証に取り組んでいる。現在は山口工場での試験と改良を加速し、つつ、処理許可の取得 に向けた調整を進めて いる状況だ。技術的な 面では、これまで進め てきた自動化と量産化 率の良い処理ができる に加えて、ウオーター ジェットによる破損、 ネットによる破損、 ネルの処理方法につい ても検討に着手した。 関西広域産業共創プラ ットフォーム事業の支 援も受けつつ開発を進 めている。大量廃棄時代 もつとも、さまざまな 処理方式が登場して いる。現在、排出側の規 点で見ると、方式の違 いはあれどサビビスに 大きな差はないのが実 木村 10年前には従業 員の平均年齢が40代後 半だったが、現在は30 歳にまで若返っている。新しい挑戦には、 やはり新しく若い人材 が必要であり、彼らが 主体となって動ける組 織づくりを進めている ところだ。同時に、1 00年という当社の歴史も、20代の女性社 員やレガシーと若い人 材の間に接する、か、 やわらかい発想で多様 的な意見を取り入れやす いう点も重視してい



女性スタッフ同士が交流する「女性プロジェクト」

若手活躍とレガシーの融合

新しい挑戦という。意味では、社内の若返りとともに、若い人材の活躍も進めている。木村 10年前には従業員の平均年齢が40代後半だったが、現在は30歳にまで若返っている。新しい挑戦には、やはり新しく若い人材が必要であり、彼らが主体となって動ける組織づくりを進めているところだ。同時に、100年という当社の歴史も、20代の女性社員やレガシーと若い人材の間に接する、か、やわらかい発想で多様な意見を取り入れやすいという点も重視している。採用後の教育も、若手活躍とレガシーの融合という点も重視している。採用後の教育も、若手活躍とレガシーの融合という点も重視している。採用後の教育も、若手活躍とレガシーの融合という点も重視している。

動向

使用済み製品の中で、社会的な関心が高い太陽光パネル。2050年カーボンニュートラルに寄与するエネルギー源として各地で導入が進んでおり、近畿エリアでも太陽光発電施設の立地が進んでいる状況だ。

独自の技術で高度な循環を 御社の概要を。ットによる無火気工法。木村 当社は、変電機を得意とし、火災の心配に特化したリサイクル配のない安全な処理を事業を展開している。実現している点は他社と異なる。電力会社などで使われている変電機は、リサイクルを一度撤去し、その後、大阪府に2拠点、山口県に1拠点、代理店として電力会社と連携している。また、ウオータージェットによる無火気工法も得意としている。また、ウオータージェットによる無火気工法も得意としている。また、ウオータージェットによる無火気工法も得意としている。



変電機器リサイクルと太陽光パネルリサイクル実証を担う山口工場

資源エネルギー庁のまとめ(24年3月末時点)によると、近畿エリアの太陽光発電設備の総件数は55万2903件、総容量は750万6000kWに上っている。近畿エリアは比較的雨が少なく、一部を除いて日照時間が安定していることなど、太陽光発電施設の導入ポテンシャルは一定程度は高い。一方、古くから高度に土地利用がされてきた経緯や山間地の険しきなどが要因となっ、地域による偏りが

太陽光パネルリサイクル

近畿エリアの太陽光発電設備導入量

県名	10kW未満		10kW以上		合計	
	件数	容量	件数	容量	件数	容量
滋賀県	5万8932件	27万3kW	1万1327件	72万6961kW	7万259件	99万6964kW
京都府	5万4990件	23万1099kW	6768件	42万3837kW	6万1758件	65万4937kW
大阪府	14万5081件	59万9033kW	1万3634件	60万4413kW	15万8715件	120万3446kW
兵庫県	14万198件	60万9640kW	2万8600件	249万9619kW	249万9619kW	310万9259kW
奈良県	4万3017件	19万1814kW	8083件	46万7286kW	5万1100件	65万9101kW
和歌山県	3万3121件	15万2514kW	9179件	72万4477kW	4万2300件	87万6991kW
合計	47万5339件	205万4105kW	77591件	544万6593kW	55万2930件	750万6988kW

▽京都府6万7千750件・65万4999kW
▽大阪府15万8715件・120万3446kW
▽兵庫県249万9619kW・310万9259kW
▽奈良県5万1100件・65万9101kW
▽和歌山県4万2300件・87万6991kW