

2019年10月25日
株式会社鳥取再資源化研究所
丸紅株式会社
丸紅テツゲン株式会社
丸紅メタル株式会社

太陽光パネルのリサイクルに関する戦略的業務提携について

株式会社鳥取再資源化研究所（代表取締役：竹内 義章、以下、「鳥取再資源化研究所」）、及び丸紅株式会社（代表取締役社長：柿木 真澄）と、丸紅の100%子会社である丸紅テツゲン株式会社（代表取締役社長：大角 啓）、丸紅メタル株式会社（代表取締役社長：後藤 昌巳）（以下、「丸紅グループ」）、は、鳥取再資源化研究所が特許を保有するガラス発泡技術を活用し、太陽光パネル強化ガラスのリサイクルを共同で事業化することを目指し、本日、戦略的業務提携書に署名しました。

パリ協定が定める1.5°C目標に向けて、2050年までに温室効果ガスの排出を実質ゼロ（ネットゼロ）とする目標を各国政府が表明する中で、今後ますます再生可能エネルギーへのシフトが進み、太陽光発電の大幅な増加が見込まれています。

一方で、太陽光パネルの廃棄量は、10年後には現在の10倍、20年後には200倍に増えるとも試算されています。太陽光パネルは解体され部品毎にリサイクルされますが、パネル重量の7割超を占める強化ガラスはリサイクルが困難な為、現在は埋立廃棄されており、将来は環境面でも大きな社会問題となることが指摘されています。（※）

鳥取再資源化研究所及び丸紅グループは、太陽光パネルの回収及び強化ガラスの原料化を行い、鳥取再資源化研究所の特許技術を利用してガラス発泡材を製造します。鳥取再資源化研究所のガラス発泡技術は、ガラスに含まれる重金属等の有害物質の無害化・固定化を可能にするものです。製造されたガラス発泡材は、土壌の水分保持能力を高める土壌改良材としての利用や、また、水中で水質改善を促す微生物の棲家となる水質浄化材として利用されます。

鳥取再資源化研究所及び丸紅グループは、リサイクルが困難といわれる強化ガラスを地球環境に優しい製品へと変えることで、廃棄物の削減を環境改善へ繋げ、持続可能な社会の実現に向けて、環境課題への多角的なソリューション提供を目指します。

（※）参考資料：環境省プレスリリース

[太陽光発電設備のリサイクル等の推進に向けたガイドライン（第二版）（平成30年12月27日）](#)



【会社概要】

会社名 株式会社鳥取再資源化研究所
所在地 鳥取県東伯郡北栄町東園583
設立年月 2001年12月
資本金 40百万円
事業内容 廃ガラスの無害発泡技術によるガラス発泡材製造(特許取得)
ガラス発泡材を活用した各種応用技術の開発・販売
ホームページ <https://www.t-rrl.jp/>

会社名 丸紅株式会社
所在地 東京都中央区日本橋二丁目7番1号 東京日本橋タワー
設立年月 1949年12月
資本金 262,686百万円(2019年3月末現在)
事業内容 国内外のネットワークを通じて、食料・アグリ・化学品、生活産業、電力・エネルギー・金属、社会産業・金融 その他に関わる輸出入(外国間取引を含む)、国内取引、各種サービス業務、内外事業投資や資源開発等の事業活動を多角的に展開
ホームページ <https://www.marubeni.com/jp/>

会社名 丸紅テツゲン株式会社
所在地 東京都新宿区揚場町1番21号 飯田橋升本ビル6階
設立年月 1981年7月
資本金 490百万円
事業内容 製鋼用原料、鉍産物、粉末冶金用原料、特殊金属等の国内販売及び輸出入
ホームページ <https://www.marubeni-tetsugen.co.jp/>

会社名 丸紅メタル株式会社
所在地 東京都千代田区九段北4丁目1番7号 九段センタービル6階
設立年月 1983年1月
資本金 1,300百万円
事業内容 非鉄・軽金属製品の国内販売及び輸出入
ホームページ <https://www.marumet.co.jp/>

以上