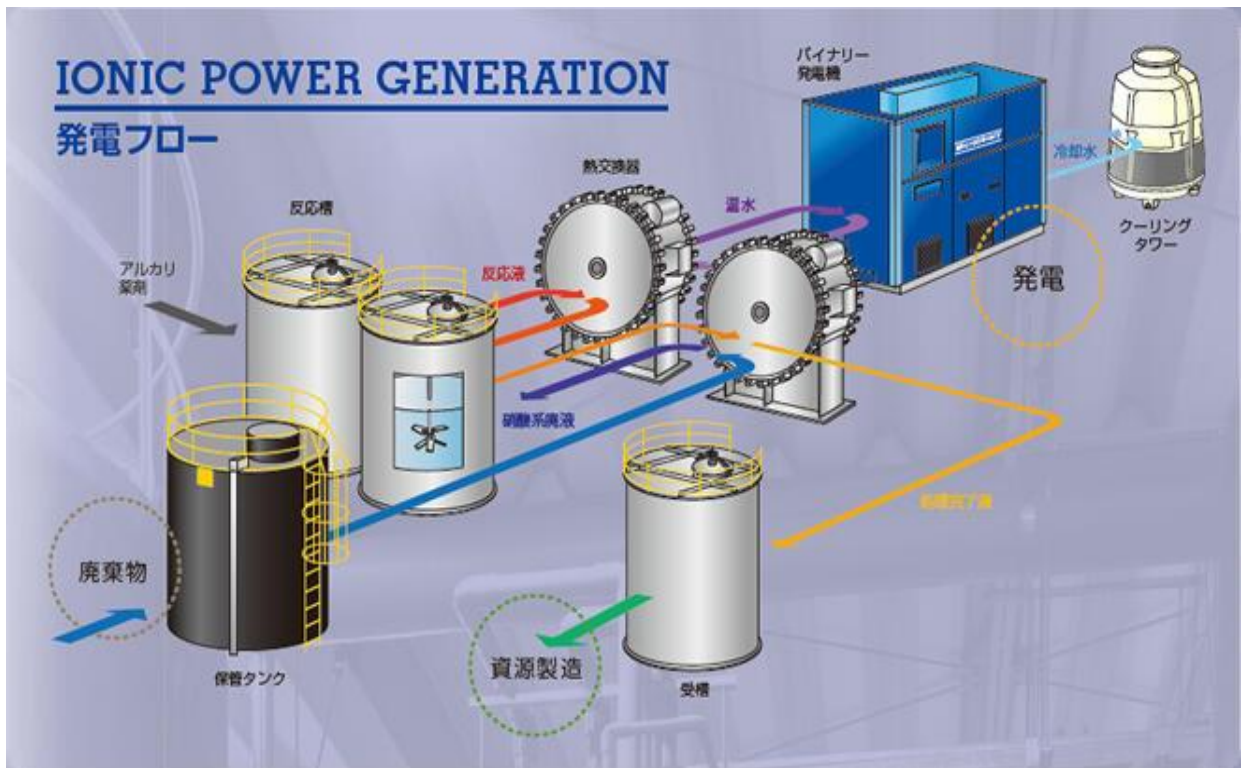


ミヤマ株式会社

<注目事業:イオンック・パワー・ジェネレーション(IPG)の概要>



<課題解決型環境ビジネスとしての特徴、先進性>

- ・イオンック・パワー・ジェネレーションは、東日本大震災で露呈したエネルギー問題に対し、総合環境企業である自社で何ができるかという問題意識から生まれ、取組を開始。
- ・廃液の化学処理を行う中で、廃液中の化学物質に高い化学エネルギーを有していることに着目。化学物質は製造工程時にエネルギーを投入しているにも関わらず、処理時にはそのエネルギーを回収することなく大気中に放出させており、本技術は廃棄物の適正処理、マテリアルリサイクルと同時に、化学エネルギーのリサイクルを行うことを目指した。
- ・本方法は、化学エネルギーを積極的に活用し、エクセルギーを低下させることなく、電力として有効利用するもの。これを実現するために、廃棄物の組成に応じて反応をコントロールし、安定的に熱エネルギーを生み出している。
- ・現在までに、環境負荷の高い硝酸系廃液を対象に、高濃度の硝酸を処理すると同時に、硝酸塩のマテリアルリサイクルならびにエネルギー回収を実現した。多種多様な廃液を対象とし、また低温でも発電可能な用途開発を進めている。
- ・脱水工程、汚泥削減プロセスにこのエネルギーを活用することで、運搬時のCO₂削減、最終処分量の負担軽減を提案できることを目指している。

<会社基本情報>

【設立年】1974年12月

【資本金】10,000万円

【本社所在地】長野県長野市稲里一丁目5番地3

【TEL】026-285-4166

【E-mail】koho@miyama.net

HP <https://www.miyama.net/>