

DXが加速するGX

—リサイクルビジネスの目線から—

第8回

資源循環システムズ
マネージャー

金田 栄

近年、国内では自然災害が頻発しており、災害発生時のレジリエンス強化の観点や、脱炭素社会に向けて2050年にCO₂を排出実質ゼロにすることを目指すゼロカーボンシティなどの急速な拡大により、地域における再生可能エネルギー等の自立・分散型エネルギーを確保する「分散型社会」実現に対するニーズが高まっている。

焼却施設で廃棄物を焼却することで発生した蒸気は自家発電には利用せず、高温蒸気を使う近隣の工場等へ供給すること

とで回収できるエネルギーのうち電力に変換できずロスが大きい。そのために回収したエネルギーをいかに効率的に利用するか、「脱炭素化」に資するエネルギー効率という観点から言えば「熱を熱のまま利用する」という

焼却施設で廃棄物を焼却することで発生した蒸気は自家発電には利用せず、高温蒸気を使う近隣の工場等へ供給すること

を前提に、複数の需要家

効率的な熱供給による地域単位の「分散型社会」実現

「地域熱需給マッチング」による焼却熱利用の高度化

本稿では、分散型社会の実現のための具体策として、「地域熱需給マッチング」構築を提案する。

国内の焼却施設には、バイオマス発電施設としての期待が高まっている

焼却施設で廃棄物を焼却することで発生した蒸気は自家発電には利用せず、高温蒸気を使う近隣の工場等へ供給すること

をいかに効率的に利用するか、「脱炭素化」に資するエネルギー効率という観点から言えば「熱を熱のまま利用する」という

その前提となるのが、地域単位で整備する地域熱需給マッチングである

2020年12月、産業廃棄物処理事業振興財団の主導により、産官学連携による「自立・分散型エネルギー研究会」が設立された。産官学の緊密

その実現にも資する取り組みの一つとして、国内でも熱需給マッチング等の取り組みを積極的に進めていくことが期待

に対する関心は不十分な状況にある。

国内の焼却施設には、バイオマス発電施設としての期待が高まっている

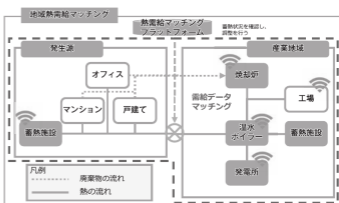
焼却施設で廃棄物を焼却することで発生した蒸気は自家発電には利用せず、高温蒸気を使う近隣の工場等へ供給すること

をいかに効率的に利用するか、「脱炭素化」に資するエネルギー効率という観点から言えば「熱を熱のまま利用する」という

その前提となるのが、地域単位で整備する地域熱需給マッチングである

2020年12月、産業廃棄物処理事業振興財団の主導により、産官学連携による「自立・分散型エネルギー研究会」が設立された。産官学の緊密

その実現にも資する取り組みの一つとして、国内でも熱需給マッチング等の取り組みを積極的に進めていくことが期待



地域熱需給マッチング