



## 循環型ボイラーレス小型過熱水蒸気装置を開発

～D-Rapid®シリーズのラインアップ拡充により、試験・サンプル加工向けの小型提案を強化～

電気興業株式会社（本社：東京都江東区、代表取締役社長：近藤忠登史、以下「当社」）は、高周波誘導加熱技術を応用した過熱水蒸気装置「D-Rapid®」シリーズのラインアップ拡充の一環として、新型機「循環型ボイラーレス小型過熱水蒸気装置」を開発しました。

過熱水蒸気は、100℃で蒸発した飽和水蒸気をさらに高温過熱して得られる無色透明の水蒸気であり、当社は、長年培ってきた高周波誘導加熱技術を応用し、過熱水蒸気分野の事業化を進めております。この技術は、食品分野や産業分野における加熱、乾燥、殺菌などの用途に活用でき、当社はこれまで装置開発・提案を行ってまいりました。

一方で、従来の過熱水蒸気設備は、ボイラーの導入や付帯設備の設置、比較的大きな電源容量が必要となるなど、試験導入や小規模用途では設備面の負担が課題となる場合があります。今回開発した装置は、こうした課題を踏まえ、設備の小規模化、設置の簡易化、設備製作コストダウンを目的として開発したものです。

本装置は、ボイラーを用いない構成により、水を短時間で過熱水蒸気化する小型装置です。使用後の蒸気を回収・液化して水槽へ返送する循環式を採用しており、水やエネルギーのロス低減に加え、排蒸気ダクトを不要とする構成を実現しました。

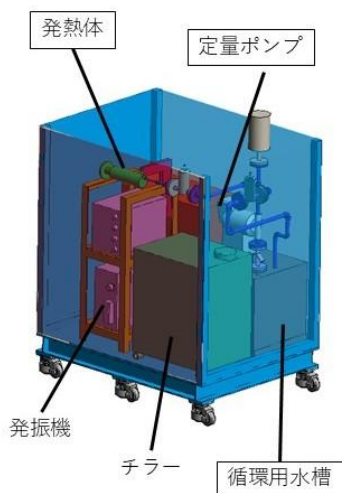
当社の過熱水蒸気装置は、これまで中大型設備や、サイクロン式・コンベア式・落下式など用途に応じた加工機を展開してきました。今回の新型機開発により、既存ラインアップに加えて小型領域での提案力を高め、試験・試作やサンプル加工など、小規模な処理ニーズにも対応した、より柔軟なソリューション提供を進めてまいります。

当社は今後も、高周波誘導加熱技術を活用した過熱水蒸気ソリューションの拡充を通じて、食品加工や各種産業分野における生産性向上、品質向上、および省エネルギー化に貢献してまいります。

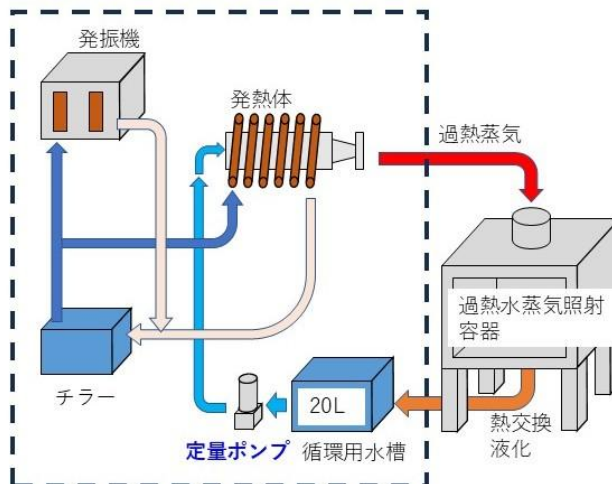
## 【製品概要】

### 設備全体構成

外観図



配管図



### △設備全体構成

型式	BL-10
定格電気容量	11.1KW
	(1) 電源 : 10KW
	(2) チラー : 1.1KW
	(3) 他 : 0.1KW
蒸気量	2~10 kg/h
温度	最大 450℃
立上がり時間	≤ 5分
外観寸法	W1,200×D900×H1,385 mm
質量	400 kg
温度制御点	コイル近傍 1点 PID 制御

### 【製品に関するお問い合わせ】

電気興業株式会社 ソリューション事業推進室 環境ソリューション部  
 TEL : 03-3520-8968 E-mail : [d-rapid@denkikogyo.co.jp](mailto:d-rapid@denkikogyo.co.jp)

【お問い合わせ先】 電気興業株式会社 経営企画部 経営企画課

Tel 03-3520-8322  
 Mail [kouhou@denkikogyo.co.jp](mailto:kouhou@denkikogyo.co.jp)  
 Website <https://denkikogyo.co.jp/>