

株式会社有沢製作所

新潟県上越市／化学工業
リース会社：オリックス株式会社

会社HP：<https://www.arisawa.co.jp/index.html>

令和2年度事業
～令和3年度事業

補助対象経費 **4億8,631万円**
補助金 **1億6,210万円**

※金額は申請時の額

事業概要

1909年に、バテンレースという編み物製造で創業し、百年余りにわたる歴史を持つ有沢製作所は、ここ数十年で情報通信機器の素材分野で世界有数のメーカーへと成長を遂げ、電子素材、産業用構造材料、ディスプレイ材料、電気絶縁材料の4つのセグメントで様々な製品を提供しています。

今回の事業では、基幹工場である中田原工場の幅広く複数の工場のユーティリティ設備を更新するため、全体2年の複数年度事業とし、初年度目は工事が簡易なエリアの工事を実施し、2年度目は防爆エリア等の施工が困難なエリアの工事を行いました。①蒸気ボイラの更新、②熱媒ボイラの改修、③パッケージ空調の更新、④冷水チラーの更新、⑤照明のLED化、⑥乾燥ゾーン排熱回収の費用対効果の高い改修工事を纏めて実施することで、大幅な省エネ化を実現出来ました。

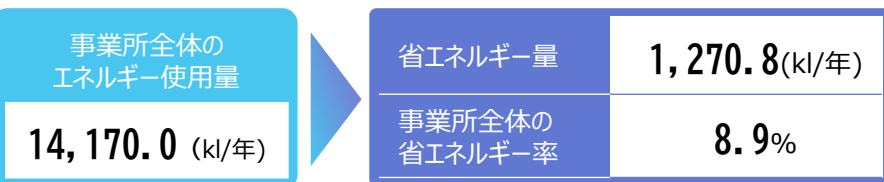


事業者メッセージ

有沢製作所は、カーボンニュートラル（Scope1,2）を2030年までに達成させるという意欲的な目標を発表しました。

今回の事業は、カーボンニュートラル・ロードマップにおける第一弾の取り組みとなります。工場利用エネルギーの7割以上を空調（クリーンルーム温湿度管理）と乾燥設備に費やしており、まずは、ボイラ更新・改修を行うこととしました。省エネ効果は絶大であり、CO2排出量削減に大きく貢献しています（2021～2023年度目標達成）。

省エネ効果



省エネのPOINT

実施場所	事業内容			
	2020年度事業		2021年度事業	
第2工場	照明（水銀灯）→ LED	30台	-	-
第3工場	照明（水銀灯・蛍光灯）→ LED	15台	照明（防爆、水銀灯・蛍光灯）→ LED（防爆）	13台
第6工場	-	-	照明（防爆、水銀灯・蛍光灯）→ LED（防爆）	11台
第9工場	-	-	照明（防爆、蛍光灯）→ LED（防爆）	15台
第11工場	-	-	パッケージエアコン（R22）→ 高効率パッケージエアコン	5組
	-	-	パッケージエアコン（R22）→ 高効率パッケージエアコン	15組
第13工場	-	-	熱媒ボイラ（改修）→ 熱媒ボイラ（改修）	2基
	空冷チラー → 空冷モジュールチラー	1組	-	-
	パッケージエアコン（R22）→ 高効率パッケージエアコン	5組	-	-
第15工場	排熱回収装置（新設）	5式	-	-
	熱媒ボイラ（改修）→ 熱媒ボイラ（改修）	2基	-	-
屋外	照明（水銀灯）→ LED	13台	-	-
ボイラ	-	-	2t 蒸気ボイラ → 2.5t 蒸気ボイラ	5基
屋外	照明（水銀灯）→ LED	15台	-	-
ボイラ	2t 蒸気ボイラ → 2.5t 蒸気ボイラ	2基	-	-

【先進性】熱媒ボイラの改修：排熱回収、バーナーを小型化することで、既存設備をできる限り残しながら省エネルギーを図る。
乾燥ゾーンにおける排熱回収装置：ポンプ等外部動力を使わないヒートパイプを用いた排熱回収を採用。

主な導入設備



ヒートパイプ熱交換機



小型貫流蒸気ボイラ



空冷モジュールチラー