

改訂3版

産業用ヒートポンプ 導入ガイド

(税込 1,000 円 / 冊)

ヒートポンプは未利用エネルギーや空気などの再生可能エネルギーを有効活用することができる、カーボンニュートラルの達成において、最も重要で高効率な技術です。

本ガイドは、その中でも、特に高温の加熱が可能な「産業用ヒートポンプ」について、工場などのものづくり現場における、検討、活用する方法について紹介しています。

導入のメリットや、具体的な設計ポイントなどを解説し、導入検討・一連の流れをご説明し、ヒートポンプを効率的に導入できるようサポートする内容となっています。

このたび第二版を発行して3年が経過したことから、新規情報ならびに更新を実施し、名称も「産業用ヒートポンプ導入ガイド」に改名し発刊を致しました。

産業用ヒートポンプの必要性と将来性・メリットについてご理解をいただき、生産効率の改善、環境目標の達成、企業価値の向上に、本ガイドをご活用ください。



CONTENTS

産業用ヒートポンプを取り巻く状況 《更新》	1
産業用ヒートポンプに関する関係法令 《更新》	3
ヒートポンプの原理 《更新》	5
産業用ヒートポンプの種類 《更新》	7
工場の熱利用と温度帯	14
工場の熱利用 課題とヒートポンプによる解決策	15
蒸気の有効利用率について 《更新》	17
導入検討の進め方	19
冷温同時供給システムについて	20
ヒートポンプ導入検討に必要な加熱量把握の方法 《NEW》	21
ハイブリッド方式について 《更新》	23
廃熱回収システムについて	25
廃熱回収のポイント	26
産業用ヒートポンプの設置工事について 《NEW》	27
用途別検討「洗浄・給湯・殺菌」	29
用途別検討「乾燥」	30
用途別検討「保温・加熱」	31
用途別検討「濃縮・蒸留・晶析」	33
産業用ヒートポンプ導入事例一覧 《更新》	35
産業用ヒートポンプ展示施設紹介 《NEW》	37
産業用ヒートポンプに活用可能な補助事業の紹介 《NEW》	39

今回の
改訂内容

新規掲載情報

- ヒートポンプ導入に必要な加熱量把握の方法 ●産業用ヒートポンプの設置工事について
- 産業用ヒートポンプ展示施設紹介 ●産業用ヒートポンプに活用可能な補助事業の紹介

情報更新 リニューアル

- 産業用ヒートポンプを取り巻く状況 ●産業用ヒートポンプに関する関係法令 ●ヒートポンプの原理
- 産業用ヒートポンプの種類 ●蒸気の有効利用について ●ハイブリッド方式について など

