

特

温室効果ガス排出量ゼロの実現に貢献する

集

カーボンニュートラル関連製品

12050 年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにすることを目指す」と政府が宣言した、カーボンニュートラル。「排出を全体としてゼロ」というのは、二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの「排出量」から、植林、森林管理などによる「吸収量」を差し引いて、合計を実質的にゼロにすることを意味する。カーボンニュートラルの達成のためには、温室効果ガスの排出量の削減、並びに吸収作用の保全・強化をする必要がある。

一方、世界の平均気温は2020年時点で、工業化以前（1850～1900年）と比べ、既に約1.1℃上昇したことが示されている。このままの状況が続けば、更なる気温上昇が予測される。こうした状況は、もはや単なる「気候変動」ではなく、私たち人類や全ての生き物にとっての生存基盤を揺るがす「気候危機」とも言われている。

こうした状況を背景に、モノづくり現場でも温室効果ガス排出削減に向けた取り組みが

加速している。従来の節約レベルの省エネとは異なる抜本的な設備の入れ替えや製造プロセスの見直しのほか、太陽光や風力といった再生可能エネルギーの利用拡大など、カーボンニュートラルを意識した企業活動が当たり前になりつつある。

本特集では、製造現場における脱炭素の取り組みに役立つ製品を集め、今後のカーボンニュートラル推進をサポートする。



電力の自家消費を可能にしてBCPにも役立つ 一体型蓄電池システム

TAOKE ENERGY（東京都港区）

「TK-ES-B215シリーズ」は、215kWh自家消費／BCP用の一体型蓄電池システム。10Ftコンテナの各種組合せで、異なる蓄電池容量のニーズを満たす（MAX4台並列）。自家消費、BCP、ピークカット、ピークシフトなど多様な要望に対応可。



資料請求番号 12212-03201

太陽エネルギーを蓄電して自動点灯 太陽電池式マリンランプ

スフェラーパワー（東京都新宿区）

「スフェラーマリンランプ」は、内蔵した太陽電池に太陽光が当たると電気に変換して蓄電し、夜間に自動点灯するランプ。防水性、耐久性、耐寒性に優れた野外マリン仕様で、快晴時、4～8時間充電で約4時間点灯が可能。



資料請求番号 12212-03202

無人化運転に対応し省力化を実現

小物部品検査選別装置

日東精工（京都府綾部市）

「MISTOLロボタイプ」は、バラ積み状態の検査対象（ワーク）をロボットが自動でピックアップし、品質検査を実行する小物部品検査選別装置。傷つきやすい部品や異形状で自動搬送できない部品検査に対応する。



資料請求番号 12212-03203

塗布量の削減で環境配慮に貢献

小型エコスプレーシステム

リョーエイ（愛知県豊田市）

「小型エコスプレーシステム」は、射出成型などの金型で使う離型剤の塗布量を削減しながら、金型に均一に塗布できるスプレーシステム。従来のパルススプレー式に比べ、コスト削減や生産性向上できるほか、カーボンニュートラルにも貢献。



資料請求番号 12212-03204

停電しても街の明るさを保ち続ける

ソーラー式LED街路灯

イズライフ (愛知県安城市)

「せみ・ソーラーライトシリーズ TSUKUTSUKU BOSHI」は、ソーラーパネルとリチウムイオン電池が一体型のLED街路灯。ソーラー発電による電気供給で明かりが点灯し、配線工事不要で取付が容易。センサーと自動調光機能で節電も可能。



資料請求番号 12212-03301

自家発電の推進に貢献

自立型直流電源盤

和晃技研 (京都市南区)

自家発電設備の始動時に蓄電池からの安定した電力供給に役立つ自立型直流電源盤。スイッチング方式、サイリスタ方式、屋内・屋外型、搭載型など幅広い自家発始動用電源に対応。発電設備の推進や老朽更新に貢献。



資料請求番号 12212-03302

CO2 排出量を最大65%削減

ファイバーレーザーマシン

アマダ (神奈川県伊勢原市)

「VENTIS-3015AJe (6kW)」は、アイドリング時チラーやコンプレッサを自動で調節し、CO2 排出量を最大65%削減できる新型NC装置「AMNC 4ie」を搭載したファイバーレーザーマシン。板金業界のカーボンニュートラル推進に貢献。



資料請求番号 12212-03303

環境に負荷を掛けない冷水供給が可能

エコハイブリッドチラー

オリオン機械 (長野県須坂市)

「FCMC55A」は、自然エネルギーを活用し、安定した温度の冷水供給により消費電力削減に貢献するハイブリッドチラー。外気温が低い時期はフリークーリング機構で運転、気温が高い時はインバーター圧縮機を搭載した冷凍回路が補助。



資料請求番号 12212-03304



カーボンニュートラルへの選択

負圧源に真空ポンプの搭載

節電

省エネ

脱炭素

カーボンニュートラル

「コンプレッサ」吐出圧力・流量を抑制することでカーボンニュートラルへ



真空ポンプ
VP0940

消費電力
95w

圧縮エア
+
エジェクタ

真空ポンプに切り替え



真空ポンプ
DP0110T

小型・軽量

低消費電力

機器組込 容易

自動機
協働ロボット 搭載

AC駆動・DC駆動 多彩にラインナップ

真空度: -53.3 kPa (VP0940)
-60.6 kPa (DP0110T)

流量: 60 L/min (VP0940)
5.5 L/min (DP0110T) ※共に無負荷時

技術で、人を想う。

日東工器株式会社

本社・研究所/東日本支社 〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 Tel:03-3755-1111 (大代表)
西日本支社 〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10 Tel:06-6973-5501 (代表)
中日本支社 〒465-0092 愛知県名古屋市名東区社台3-173-2 Tel:052-726-9041 (代表)
支店 札幌/仙台/新潟/松本/北関東/東京第一/東京第二/静岡/浜松/三河/名古屋/
北陸/京都/大阪第一/大阪第二/高松/岡山/広島/福岡
海外拠点 アメリカ/ドイツ/イギリス/タイ/インド/シンガポール/インドネシア/オーストラリア/中国

●お客様相談窓口(土・日・祝日を除く)
受付時間/AM8:30~PM5:15
0120-210-216

ホームページ
www.nitto-kohki.co.jp

資料請求番号 12212-03305