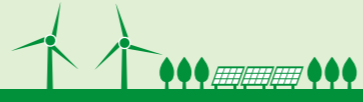


## ご来場事前申込 & アクセス



# カーボンニュートラル ソリューション展

工場設備のエネルギー効率化へ向けた実践的アプローチ

### 展示会/セミナー-事前申込方法

- ・ 右のQRコードを読み込んでお申し込みください。
- ・ **完全事前登録制です。**
- ・ **入場にはメールで送付される入場証が必要です。**  
**必ずプリントアウトのうえ、ご持参ください。**
- ・ セミナーは各講座先着順です。(定員100名)

こちらのQR  
からアクセス  
してください



事前申込用URL <http://bit.ly/45Q8j6m>

### アクセス

#### 名古屋国際会議場イベントホール

〒456-0036 名古屋市熱田区熱田西町1番1号



来場者アンケートにご回答いただいた方には  
オリジナル粗品を先着順でプレゼントいたします!

※数量に限りがあります。あらかじめご了承ください。

#### 出典情報

- ・ 経済産業省 資源エネルギー庁 2020年度(令和2年度)の温室効果ガス排出量(速報値1)について
- ・ 資源エネルギー庁「カーボンニュートラル」って何ですか?(後編) ~なぜ日本は実現を目指しているの?~
- ・ 環境省 脱炭素ポータル「カーボンニュートラルとは」



省エネだけじゃない! カーボンニュートラル全体を俯瞰できる1日

2024.2.20 10:00 > 18:00

名古屋国際会議場 イベントホール

<ご案内窓口>

# カーボンニュートラルとは



温室効果ガスの排出量と吸収量を均衡させることを意味します  
2020年10月、政府は2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、カーボンニュートラルを目指すことを宣言しました。

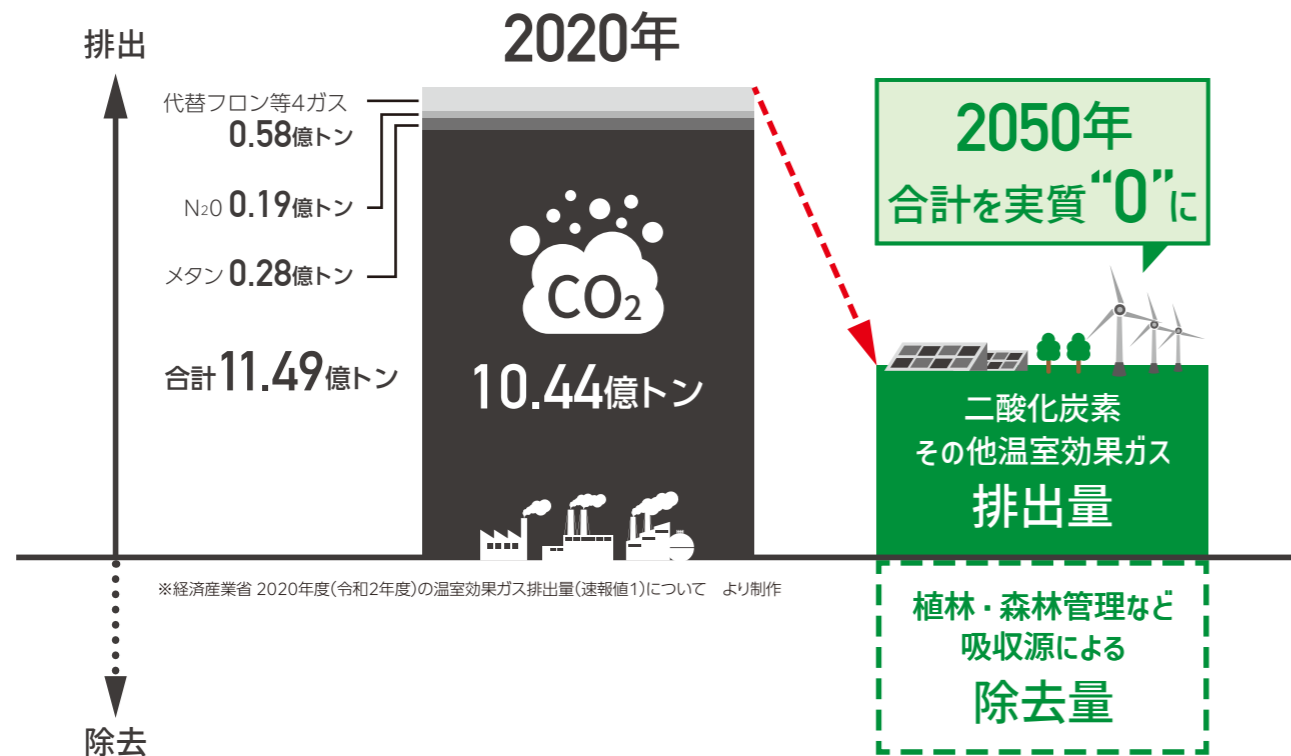
## 2050年までの目標

2015年に世界共通の長期目標としてパリ協定が採択されました

世界的な平均気温上昇を産業革命以前と比べて、  
1.5℃以内までに抑える努力をすること。

今世紀後半に温室効果ガスの人為的な発生源による排出量と、  
吸収源による除去量との間の均衡を達成すること。

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  
吸収作用の保全及び強化をする必要があります。



## なぜカーボンニュートラルをめざすの？

カーボンニュートラルへの挑戦が次の成長の原動力につながるから  
地球温暖化への対応が喫緊の課題であることはもちろんですが、“成長の機会”ととらえる国際的な潮流が加速しています。カーボンニュートラルへの挑戦は、社会経済を大きく変革し、投資をうながし、生産性を向上させ、産業構造の大転換と力強い成長を生み出すチャンスなのです。

# 製造業におけるカーボンニュートラルへの方向性



工場では具体的に何をすればいいんだろう

## 製造業に期待されるカーボンニュートラルの取り組み

### 把握する(見える化・最適化) → IoT

工場全体及び、設備ごとのエネルギー量の現状把握が、CN対応の第一歩。  
見えてきた状況ごとに、省エネできる項目を洗い出します。

例えば… IoTを活用したエネルギーの見える化・稼働監視等

### 減らす → 省エネ

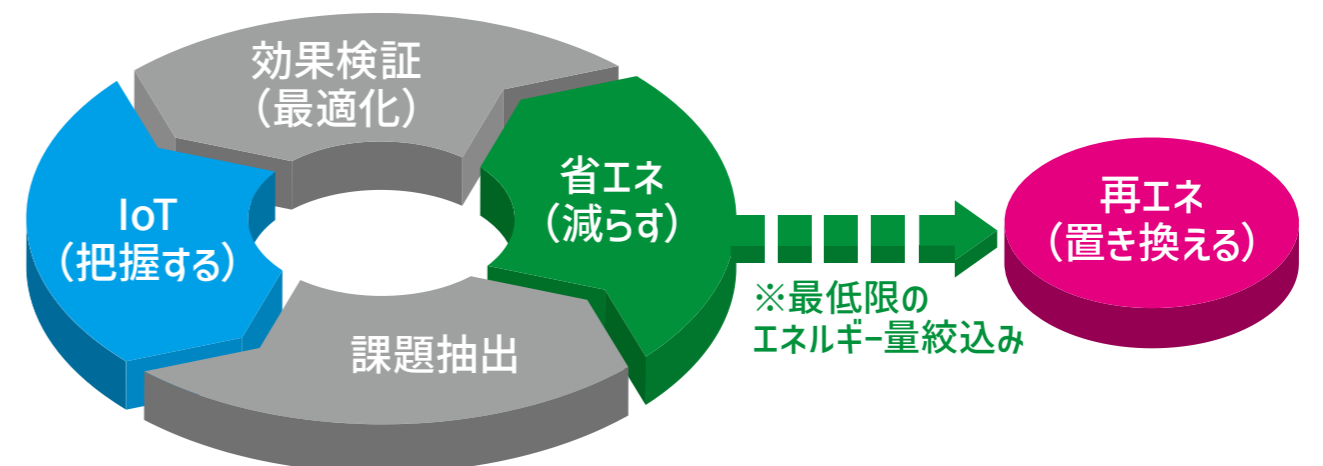
見える化によって、洗い出された課題に対し、効果的な省エネ機器の導入  
を検討。さらに導入後の効果検証をもとに、全体最適化につなげます。

例えば… LED照明の導入、省エネ機器・電動機器への切替え

### 置き換える → 再エネ

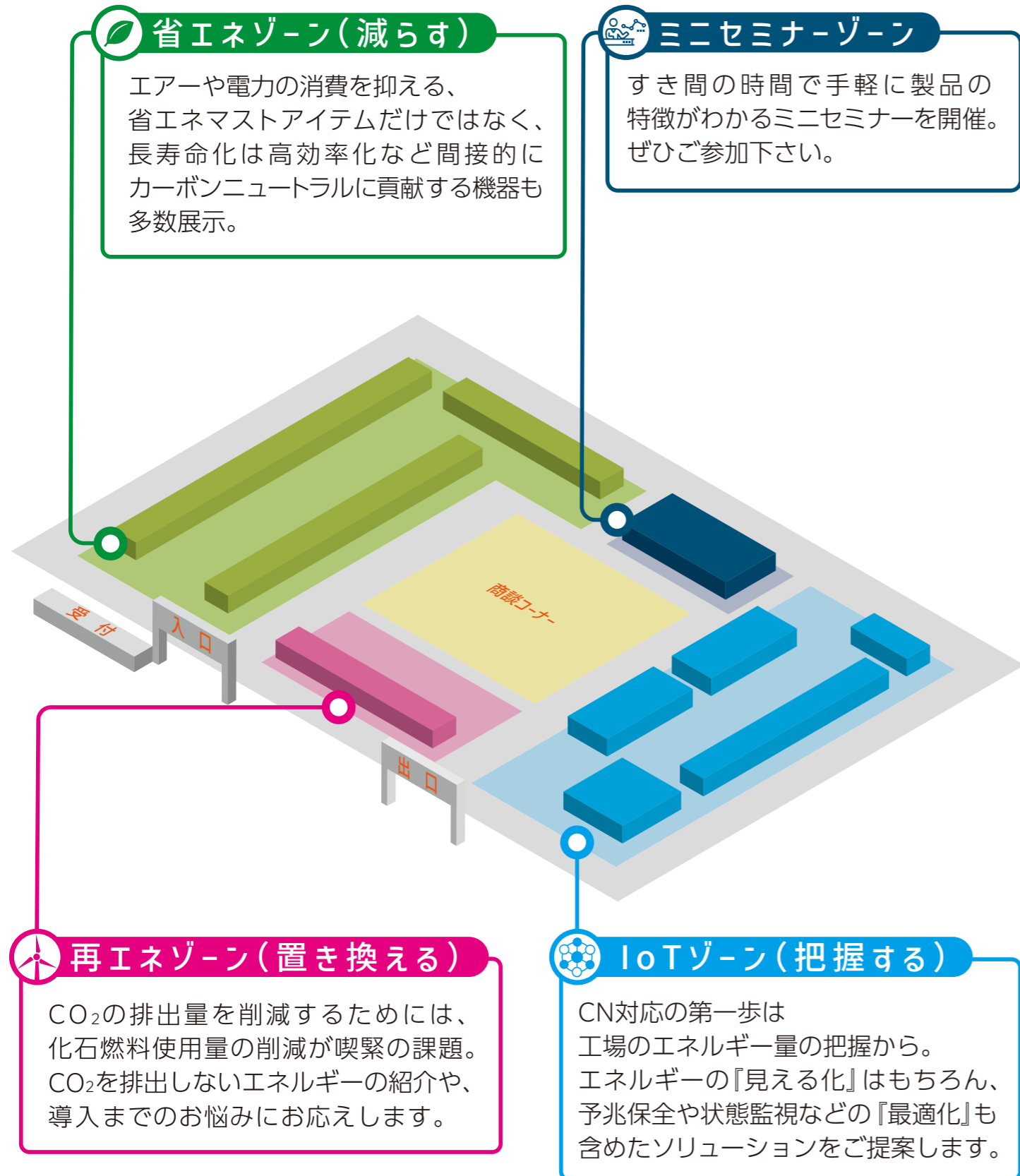
省エネ対応において、エネルギー消費を必要最低限に抑えた後、  
使用エネルギーの再エネ置き換えを検討します。

例えば… 太陽光など再生可能エネルギーの利用





## 工場のカーボンニュートラル対応をワンストップでご提案!



### ミニセミナーのご案内

展示会場で実施いたします。

**1 株式会社アンレット**  
11:10~11:30  
工場エアーからブロワエアーへの切替で大幅な省エネとCO<sub>2</sub>削減  
AABシリーズ(エアブローパッケージブロワ)

**2 株式会社エムジ**  
(旧社名:株式会社エム・システム技研)  
13:10~13:30  
カーボンニュートラルにむけた持続可能なエネルギー監視システム  
Webロガー2 くにまる 電力マルチ変換器 他

**3 高砂工業株式会社**  
14:10~14:30  
CO<sub>2</sub>削減を熱効率の技術で実現する、真空浸炭装置  
真空浸炭装置

**4 株式会社パトライト**  
15:10~15:30  
脱炭素実現のための“生産現場数値化”の始め方  
ワイヤレス・データ通信システム AirGRID WDシリーズ

**5 新東工業株式会社**  
16:10~16:30  
電力の見える化で省エネ階層別で電力削減の要因を分析  
電力計測パッケージ 簡易電力計測パッケージ 他

ミニセミナーは事前登録が必要ありません。お手すきのお時間にぜひご参加ください。

### 前回の様子





## 1 パナソニックにおける2030年度CN実現に向けた挑戦と瀬戸工場の取組み

10:30~11:30 2号館 2F 会議室 : No.224

- ・ 2030年度CO<sub>2</sub>排出実質ゼロへ向けた挑戦
- ・ パナソニック スイッチギアシステムズ瀬戸工場の具体的な取組み
- ・ エネルギーの見える化とCO<sub>2</sub>削減を実現する省エネ支援機器のご紹介

パナソニックスイッチギアシステムズ株式会社

取締役 兼 製造部 部長  
松浦 佳紀



## 2 企業におけるCO<sub>2</sub>可視化のポイント

13:00~14:00 2号館 3F 会議室 : No.234

- ・ Scope1~3、カーボンフットプリント算定・可視化について
- ・ GHGデータをベースとしたCO<sub>2</sub>削減に向けたアプローチ
- ・ 大手各社様との取組みのご紹介

株式会社ゼロボード

待場 智雄  
経歴:  
国連気候技術センター (CTCN) 副所長  
外資系コンサル脱炭素・ESG担当パートナー  
ゼロボード総研 所長(現職)



## 3 自動車業界にみるCN活動の進め方(ロードマップと省エネ改善事例)

14:30~15:30 2号館 2F 会議室 : No.224

- ・ CN活動の着眼点と具体的進め方
- ・ 自社にマッチした活動ロードマップ作成と活動
- ・ 省エネ改善の実践的事例多数紹介!!

株式会社ティムネット

当麻 満男  
経歴:  
(株)豊田自動織機  
コンプレッサ事業部製造部長  
(株)アルテックス社長  
名城大学非常勤講師(現職)



## 4 CN活動の指針となるSBT認証と補助金活用

16:00~17:00 2号館 3F 会議室 : No.234

- ・ SBT認証とは
- ・ CNコンサルから見た取得メリットと活動イメージ
- ・ CN関連補助金活用に向けた最新情報

ES株式会社

取締役本部長兼  
カーボンニュートラルサポーター室室長  
関 一幸  
国土交通省 PRサポーター認定者  
一般社団法人いしかわエネルギー・マネジメント協会顧問

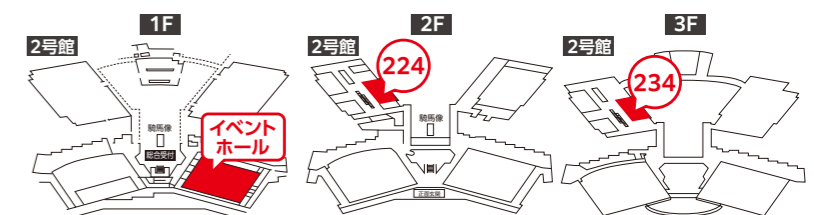


完全事前登録制 詳細は裏面へ

定員 各セミナー100名(先着順)

セミナーは事前登録制です。  
展示会お申し込み時にご希望のセミナーを登録してください。展示会ご来場の事前登録については冊子の裏面をご参照ください。

展示会場/セミナー会場案内





### アイエイアイ

エレシリンダーで省エネに貢献します

電動化による省エネに貢献!

各種エレシリンダー

### アイリスオーヤマ

高圧水銀ランプよりも大幅な節電!

LED照明で省エネに貢献!

高天井用照明/HXR205-100N-W-B-LI 他

### アネスト岩田

供給圧力の低下による省エネ効果

高圧変換するブースタコンプレッサで省エネに貢献!

ブースタコンプレッサ/EFBS04BF-10M6

### アンレット

工場エア削減で脱炭素化実現しませんか?

脱コンプレッサ!  
ルーツブロワによる工場エアの削減!

エアブローデモ機

### 伊東電機

エアレス駆動によるCO<sub>2</sub>削減

オール電動制御と  
高効率モータ採用で消費電力を大幅削減!

パワーモータ/AC-DC比較デモ機 他

### SMC

SMCはエア省エネによりCO<sub>2</sub>削減に貢献

省エア・電動化による  
工場のCO<sub>2</sub>削減に貢献!

無線システム、エアマネジメントシステム 他

### 遠藤工業

電動化によるバランスで物造りを支える

電動バルンサーによる  
工場エア削減に貢献!

サーボバルンサー/ESB-300

### クリーンテック

作動油の廃油量を10年間ゼロにしませんか

静電浄油機で油の長寿命化を実現!

静電浄油装置/EDC-R3P

### Keigan TBグローバルテクノロジーズ

自動搬送と牽引アシストで【運ぶ】を支援

KeiganALI+CoRoCo-S100の組合せで  
【運ぶ】を支援し、作業負荷軽減に貢献!

KeiganALI, CoRoCo-S100

### 虹技

省エネノズル ノンフロンクーラー

環境にやさしいエア式/  
ノンフロンクーラー・圧縮空気の使用量削減!

トランスベクター、ボルテックスクーラー

### 小原歯車工業

自動潤滑によるメンテナンスフリーのご提案

グリース自動潤滑による  
ラック&ピニオン長寿命化に貢献!

自動潤滑システム、Eシリーズ、歯車箱

### 近藤製作所

人手不足・多品種少量生産に貢献

柔軟なレイアウトを可能にする  
ロボ台車のご提案!

ロボ台車、各種ハンド

### 山洋電気

山洋電気の高効率UPSで省エネ貢献

常時インバータ給電方式による  
高効率UPSのご提案!

無停電電源装置/SANUPS A11K-Li 他

### JFEアドバンテック

工場内の省エネに「エアの見える化」で応えます

超音波式エアリークビューアーで  
工場内のエア漏れを検知し、  
早期発見に貢献!

エアリークビューアー/MK-750ST 他

### 昭和電機

3D図面で職場改善の無駄をなくす

3Dレーザースキャナーによる  
工場などレイアウトを簡単図面化

デジタルマッピングサービス

### 住友重機械精機販売

AGVで自動化、予防保全でトラブル削減

AGV・AMR駆動部をワンパッケージ  
smartrisのご提案!

AGV・AMR駆動部ユニット/smartris 他

### そうぎょう

切粉より効率的な脱油にてCO<sub>2</sub>排出を低減

切削屑の粉碎・脱油により、  
リサイクル&減容に大きく貢献!

脱油システム/エコロアース 他

### TAIYO

エアブローによるエア消費量を50%削減!

エアセービングユニットによる  
パルスブローでエア消費量50%削減!

エアセービングユニット/ASV2-25A 他

### 高砂工業

環境、省エネルギーにも配慮した新しい真空浸炭装置

省エネルギー・処理時間大幅短縮の  
高効率熱処理システムのご提案!

真空浸炭ライン

### チコエアテック

コンプレッサ不要の異物集塵を提案します

小型集塵機のパイオニア  
高性能レーザーマーカ用集塵機、  
クリーンルーム用集塵機など

クリーンルーム用小型集塵機/CBA-080AT3-HI 他

### 椿本チエイン

モノを動かす所に省エネ・電動化で貢献!

ジップチェーンで、  
今までにない高速昇降を実現・  
高頻度運転にも対応!

ジップチェーンリフタ 他

### 帝人エンジニアリング

生産効率向上とエネルギーの見える化に

エコノミーで、かつ超耐摩耗性の  
樹脂により、長寿命化を実現!

耐摩耗PBN樹脂、小型高応答温度センサ 他

### テラル

誘引ファンで夏場でも快適な作業環境

気流創出ファンによる自動倉庫、  
冷暖房施設内の温度の均一化に貢献!

誘引ファン/SF325-8F-0.2

### 日本トムソン

オイル使用量を削減して環境負荷の低減に貢献

潤滑部品を内蔵し、  
長期メンテナンスフリーを実現!

アライメントステージ/SA 他

### BXテンパル

シート1枚で作業環境を改善します!

屋内遮熱シートで  
エアコン代の削減に貢献!

屋根遮熱シート/はるクール

### 不二越

森林約2ヘクタール分のCO<sub>2</sub>を削減します

インバータ不要の  
省エネ油圧ユニットで省エネに貢献!

NSPコンパクト形可変ポンプユニット/NSP-10E-15V1A3-23 他

### 富士精工

5R事業を通じ、循環型社会に貢献します

ワークの搬送・治具段取り替えにより  
圧倒的な低コストで自動化を  
素早く実現!

5R事業製品、省エネクター

### マルヤス機械

目指そう生産ラインのカーボンニュートラル

レスベヤシリーズは非接触  
「マグネット駆動」で駆動伝達部の摩擦を  
大幅削減により大きな省エネ効果を発揮!

レスベヤ/GM18H-300W-1000L 他

### ミネベアミツミ

消費電力、不良率低減等生産改善に貢献

電動グリッパによる省エネ化  
金型内圧計測による不良品の削減!

金型内圧測定システム、電動グリッパ 他

### メイキコウ

電気機器の削減でコスト削減と省エネを同時に実現

モータ内蔵ローラによる  
省電力コンベアのご提案!

セーフティローラ Vリブド

# 出展メーカーのご案内



## R.O.D

IPカメラによる安全対策と、データ管理

ネットワークカメラによる  
安全対策とデータ管理

ネットワークビデオレコーダー/DS-2205 UHD/100 他

## 愛知機械工業

刃具の状態監視による無駄な加工工数の削減

高性能電力センサによる、  
刃具や設備の監視・診断装置

マルチロガーAMS1000 他

## アサ電子工業

高精度シリンダセンサで工数削減

0.1mmの検知が可能な  
高精度シリンダセンサで  
不良率改善に貢献!

高精度シリンダセンサ、リニアシリンダセンサ

## アズビル

計測と制御でエネルギーを最適に

高速応答×低圧損×高精度な  
マスフローコントローラで  
エネルギーの最適化に貢献!

デジタルマスフローコントローラ形 F4Q/F4Q 他

## イマオコーポレーション

工場用無線機器による作業効率アップ

工場用無線機器「シグナルスイッチ2」と  
エア・電気不要の「ロボットツールチェンジャー」  
で電力削減に貢献!

ロボットツールチェンジャー 他

## ウエストユニティス

現場作業のDXを加速させるスマートグラスソリューション

遠隔支援で無駄なコストと  
エネルギーを削減!

スマートグラス/InfoLinker3

## ABB

IE5モータを用いた効率化の5ステップ

スマートセンサで  
状態分析・最適メンテナンスに貢献!

インバーター体型モータ/EC-TITANIUM 他

## SUS

現場の改善や電動化をシンプルに

PLC不要!!  
SiOコントローラによる「簡単現場改善」

シンプル/Oコントローラ/SiO

## エムジー(旧社名:エム・システム技研)

カーボンニュートラルのための見える化

Webロガー2とくにもるで  
CO<sub>2</sub>排出量見える化・  
現場の遠隔監視に貢献!

920MHz帯マルチホップ無線機器 くにもる 他

## シーイーシー

設備のリアルタイム稼働監視&AI外観検査

設備の稼働監視(生産設備のリアルタイム監視。問題の早期  
発見・復旧、加工条件と稼働負荷の分析)とAI・ディープ  
ラーニングを活用したAI外観検査で効率化に貢献!

設備の稼働監視・実績管理システム/Facteye 他

## ジャパンメディアシステム

効率的で迅速なオンライン作業支援の実現

ウェアラブルカメラによる  
迅速かつ的確な遠隔作業支援!

遠隔作業支援システム/Realwear Navigator 500/520 他

## シュナイダーエレクトリックホールディングス

メーカーを問わずセンサやPLCのデータの自動転送を実現

設備状況把握と  
生産システム最適化による  
生産性向上に貢献!

タッチパネル/HMI - ST6000シリーズ 他

## 新東工業

低コストで実現!簡単取付で電力削減活動

現場完結型の低コストなIoTツール  
「C-BOX」によるムダな電力の  
早期発見に貢献!

振動温度計測パッケージ/C-BOX 他

## 竹中電機

予知保全による無駄削減(絶縁・刃具)

刃具交換時期の適正化と  
絶縁抵抗監視で不良率改善に貢献!

絶縁抵抗監視装置/IRS-500 他

## テクノツリー

Excelデータを電子化してペーパーレス化

XC-Gateは紙で使用していた帳票を  
電子化しペーパーレス化します

電子帳票システムXC-Gate

## 東海ソフト

稼働と電力を比べてエネルギー監視

稼働状況と電力量2つの目線から  
可視化できる「FlexSignal」で  
エネルギー見える化に貢献!

稼働監視Webシステム FlexSignal 他

## 東京エレクトロンデバイス

生産設備稼働状態AIデータ分析システム

AI技術を用いた予知保全プラットフォーム  
「CX-D」で設備稼働状況の最適化の貢献!

予知保全プラットフォーム/CX-D 他

## 東京メータ

圧縮空気によるCO<sub>2</sub>排出量見える化!

圧縮空気の持つエネルギーをKW換算で  
計測・表示。圧力・流量・気体温度など  
1台7役マルチメーター

エアパワーメータ

## 鍋屋バイテック会社

[ezeio]で各種センサーデータの簡単トータル管理

稼働状況をデータ取得し、  
エラー発生前に異常を検知!  
ライン停止を未然に予防

クラウド型遠隔監視システム/EZEIO-MK2-M1-JP 他

## パトライト

設備稼働と電力の可視化で省エネを実現

AirGridによる設備稼働監視で  
ムダな待機状態の可視化に貢献!

ワイヤレス・データ通信システム/WD 他

## パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス

まずは、「はかる」ことから始めましょう

多回路エネルギーモニターで  
電力計測からパルス信号計測まで  
幅広く見える化に貢献!

多回路エネルギーモニター 他

## 富士電機

見える化と診断技術で品質と生産性を向上!

超音波流量計S-FLOWと  
サーボ診断システムで  
生産性向上に貢献!

超音波流量計S-FLOW サーボ診断システム

## ユーザックシステム

カーボンニュートラルな自動化革命!

RPAを用いた業務自動化革命!

RPAソリューション/Autoジョブ名人

## ES

補助金採択のポイントのご提案

脱炭素化推進に向けた補助金事業を  
支援します

補助金活用コンサルティング

## ゼロボード

企業活動全体のGHG排出量見える化

GHG排出量算定・  
可視化ソリューション「Zeroboard」

Zeroboard

## オリエントポート

エアコンの洗浄による大幅な電力削減のご提案

エアコンを完全分解し、洗浄を行い、  
電力削減に貢献!

エアコンロボット洗浄

## ティムネット

カーボンニュートラル活動支援

カーボンニュートラル専門家が  
得意分野を活かしチームで支援  
いたします

カーボンニュートラルに関する支援プログラム

## 夏原工業

最適なエネルギーソリューションでお客様の未来を創造します

太陽光発電システムや蓄電池・  
V2H設備などのご提案から設計、  
施工、メンテナンスまで一括サポート

太陽光発電、蓄電池システム 他

## 空間洗浄Lab.

浮遊するウイルス・菌を抑制

次亜塩素酸水噴霧機Eliminaで  
安心安全な衛生環境に貢献!

次亜塩素酸水噴霧機Elimina 生成機Elimina

