

エア管理で 無駄のない 工場づくり



エア用超音波流量計
TRX/TRZ
アプリケーション事例集

工場全体のエア使用量管理

設備稼働状況の監視

コンプレッサ稼働状況の監視

窒素発生量の監視

エア供給量の末端監視
(エリア監視)

工場でコンプレッサをご使用中のお客様！

設備を増強しようと思うけど
エアは足りるだろうか…。

どの時間帯に一番エアを
使っているのかな…？
コンプレッサの稼働台数は
最適かな…。

いつでもコンプレッサの
フィルターを交換しようかな…。





むむ…。

工場のどこかでエアが
漏れる音がするぞ…？！

コストが高い窒素も
管理する必要があるな。

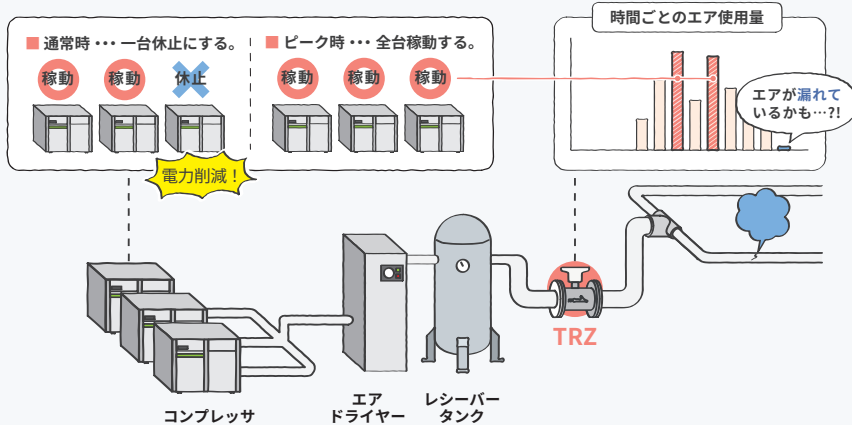
ラインごとに製品にバラつき
がある気がする…。
安定して製品を作りたい！

こんなお悩み事ございませんか？

解決策は内面を check!!

フェーズ

Phase ① 工場全体のエア使用量管理



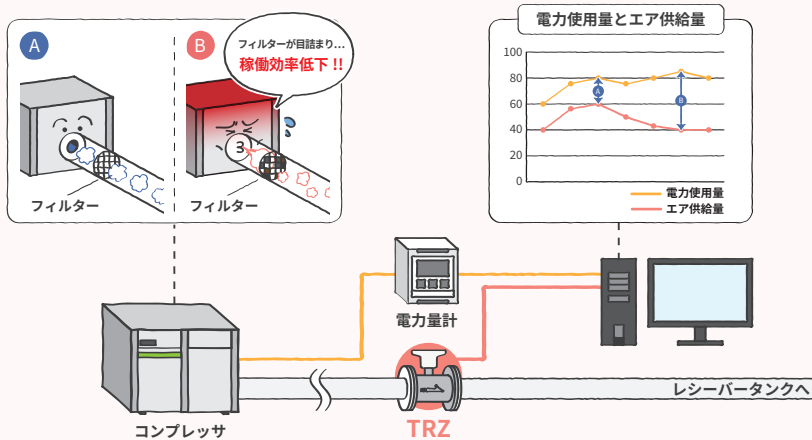
ここがポイント!

- ★ コンプレッサの効率運転
- ★ 工場全体のエア漏れ量把握

ムダの発見

フェーズ

Phase ② コンプレッサ稼働状況の監視



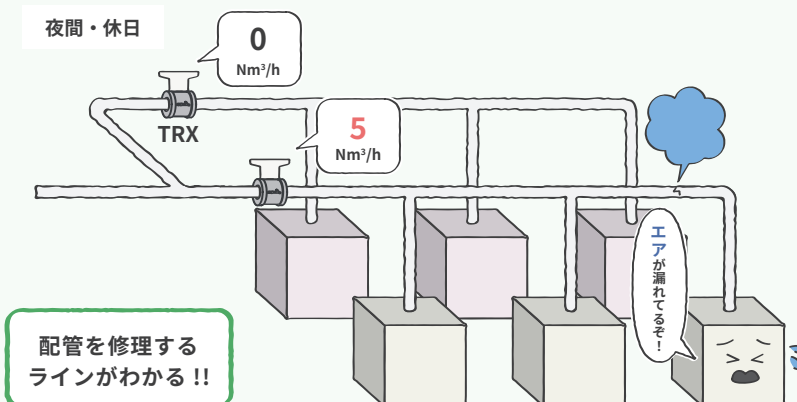
ここがポイント!

- ★ メンテナンス / 更新時期の指標認知
- ★ コンプレッサ稼働効率の把握
- ★ エア 1m³ あたりの電力料金算出 (比動力費)

コンプレッサの
予防保全

フェーズ

Phase ③ エア供給量の末端監視 (エリア監視)



ここがポイント!

- ★ エア漏れ箇所の特定と修繕

ムダの削減

TRX/TRZ で工場の隅々までエア管理

無駄のない工場づくりをお手伝いします。

工場全体の
エア管理がしたい！

そんな方は

Phase1 をチェック！！

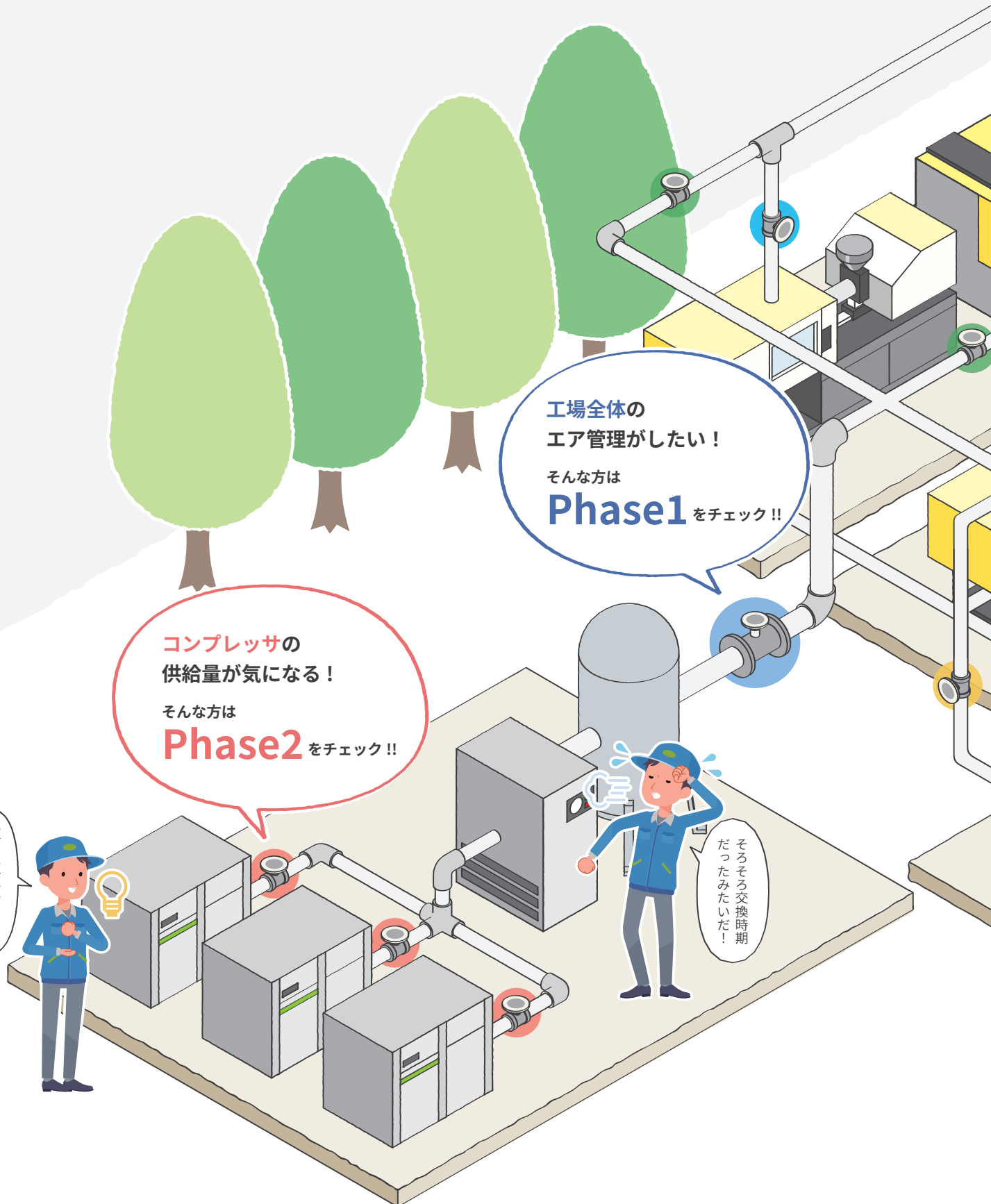
コンプレッサの
供給量が気になる！

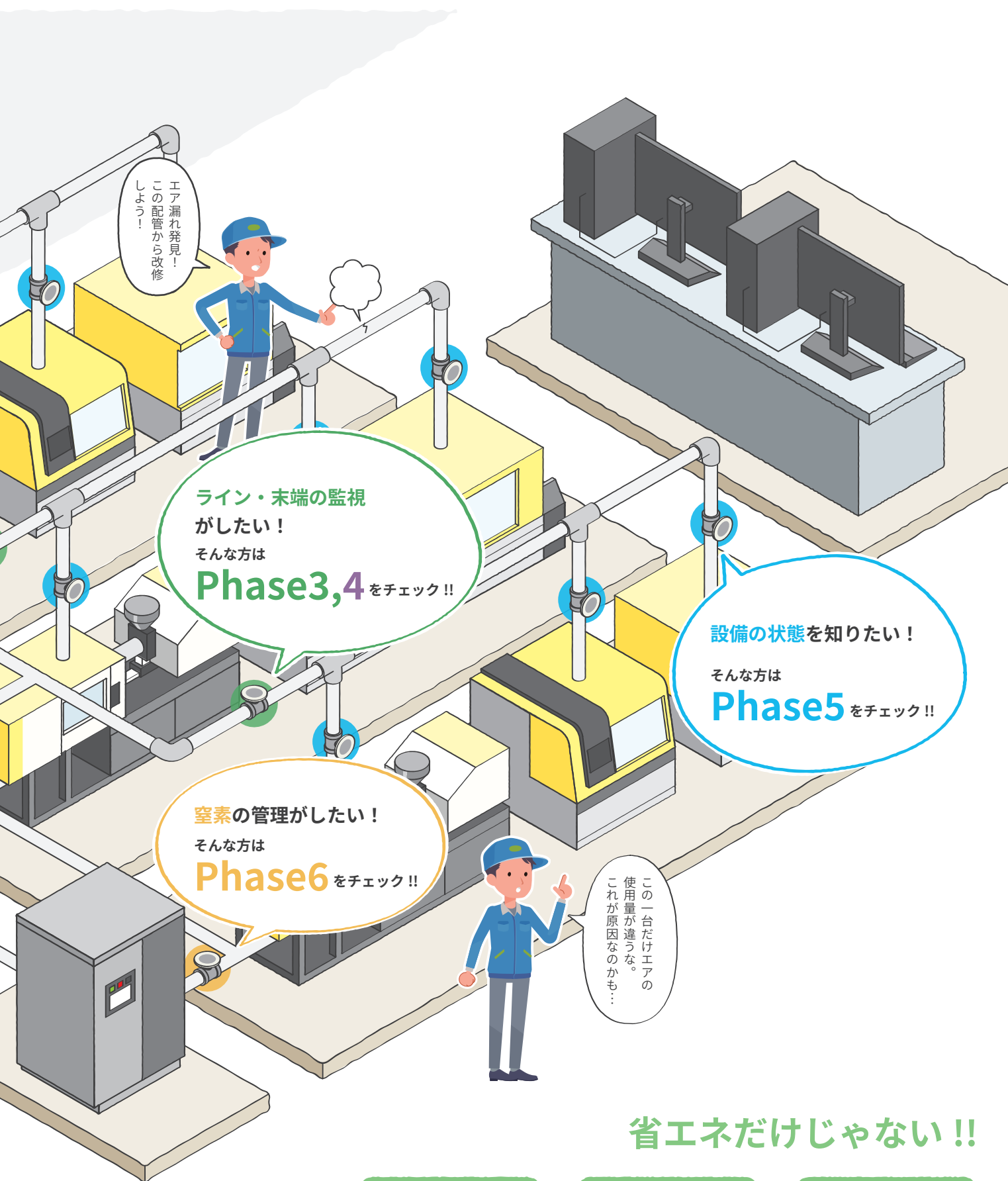
そんな方は

Phase2 をチェック！！

夜間是一台だけで
大丈夫そうだ！

そろそろ交換時期
だったみたいだ！





省エネだけじゃない!!

エアの見える化



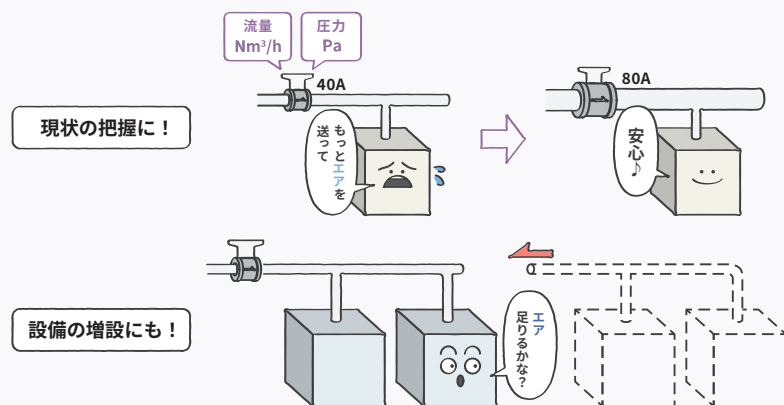
電力料金削減



設備の長寿命化



Phase 4 エア供給量の末端監視（エリア監視）

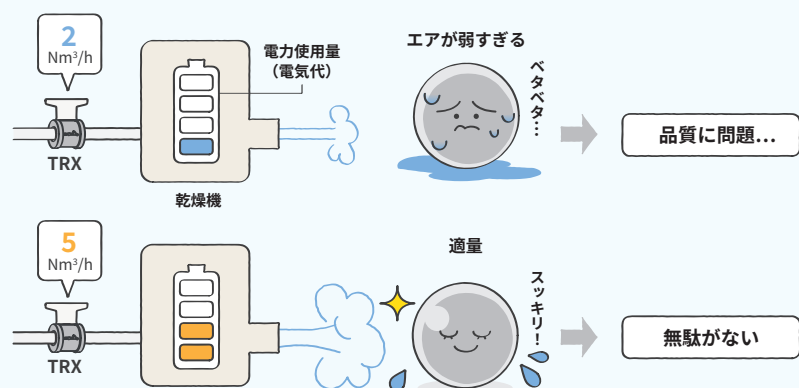


ここがポイント！

- ★ 既設配管のエア使用量把握
- ★ 末端側の流量・圧力把握

配管サイズの最適化 レイアウト変更 / 設備増強時の指標

フェーズ Phase 5 設備稼働状況の監視

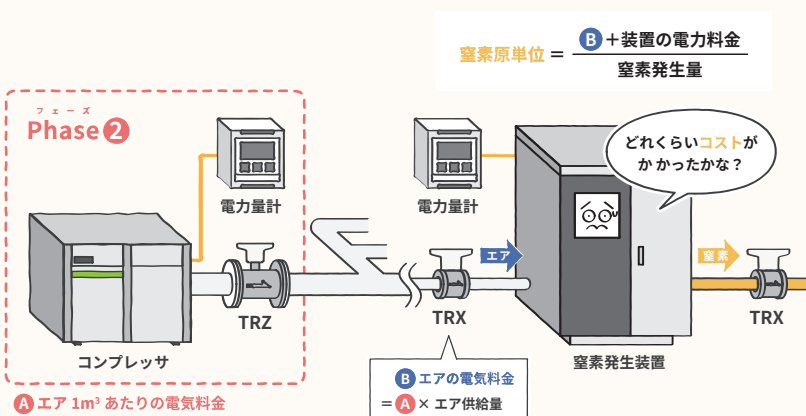


ここがポイント！

- ★ 設備稼働効率の把握
- ★ 品質の安定化

設備の予防保全

フェーズ Phase ⑥ 窒素発生量の監視



ここがポイント！

- ★ 窒素発生装置の原単位管理
- ★ 設備の窒素ガス供給量最適化

エネルギー使用の合理化 最適なコスト管理

● 製品のご紹介



エア用 超音波流量計 TRX/TRZ

特長



圧力損失「0」
だからエネルギー損失「0」



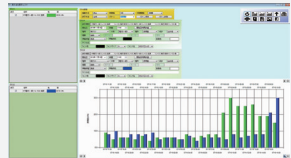
他の計測方式に比べ、
ダスト・ミストに強い

- 外部電源不要（内蔵電池タイプ）
- 逆流計測も可能
- 1：60の広いレンジアビリティ
- 圧力計を搭載

● 見える化もおまかせ !!

工場全体なら
エネルギーの見える化ソフト
Ene::face

計測器からの取得データをグラフ化



レイアウト表示で計測器位置もわかりやすい



日報・月報の作成



Ene-Face

グラフ・帳票
作成が
かんたん！

エリア監視するなら
データロギング&ブラウザ監視
モニタリングソフト

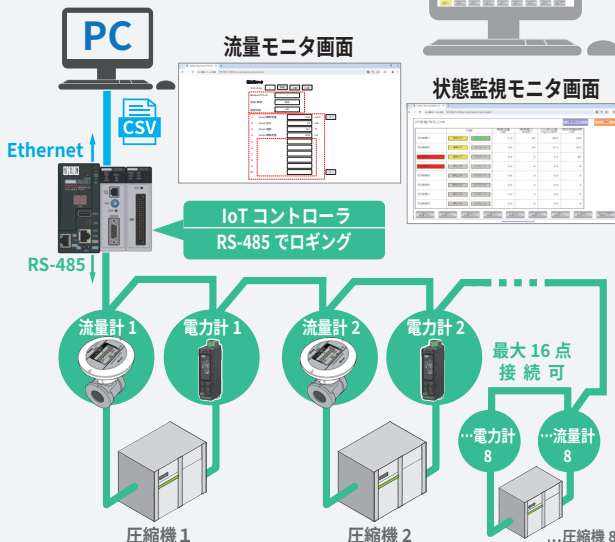
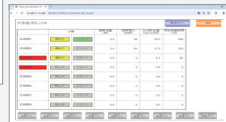
積算グラフ



流量モニタ画面



状態監視モニタ画面



愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市熱田区千代一丁目2番70号
URL : <https://www.aichitokei.co.jp>

お問い合わせは、お近くの各支店、営業所へ

札幌支店 TEL(011) 642-9500	名古屋支店 TEL(052) 661-5852
釧路営業所 TEL(0154) 23-7859	金沢営業所 TEL(076) 252-1942
仙台支店 TEL(022) 258-1181	静岡営業所 TEL(054) 237-7168
青森営業所 TEL(017) 742-6771	松本出張所 TEL(0263) 87-5730
盛岡営業所 TEL(019) 646-8836	大阪支店 TEL(06) 6305-9052
東京支店 TEL(03) 5323-5352	広島営業所 TEL(082) 292-8289
千葉営業所 TEL(03) 5658-1320	高松営業所 TEL(087) 851-6664
大宮営業所 TEL(048) 668-0131	岡山営業所 TEL(086) 207-6828
新潟出張所 TEL(025) 282-5591	福岡支店 TEL(092) 534-2050
	鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
	宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279
	沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
	国際営業部 TEL(052) 661-5150

当カタログの仕様は、2026年9月現在のものです。



このカタログは植物油インキ・再生紙を使用しています。

お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

更新No.

1.2

MP-TRX_Z_zirei-010YA