

UCHIDA



このビルぜんぶ、お手元のタブレットから統合監視・制御できます。

ビルのスマート化、はじめます。

「ICTでもっと建築は自由になるはずだ」。そんな思いから誕生した、スマートビル統合管理ソリューション。複雑化、高コスト化が進んでしまったビルの統合監視・制御に、先進のICT技術とセンサーデバイスでスマート化、低コスト化を実現します。ビル全体の設備自由化、はじめるのは、内田洋行です。

内田洋行のビル統合管理ソリューション

今すぐ検索! [内田洋行 IoT 検索](https://office.uchida.co.jp/solution/iot/) <https://office.uchida.co.jp/solution/iot/>

人と社会の可能性を、技術で解き放つ。

azbil

アズビル株式会社
Engineering the Impossible

内田洋行 エンタープライズエンジニアリング事業部 スマートビル推進部 ■お問い合わせ(受付時間 9:00~17:00 土・日・祝日を除く) TEL: 03-3555-4060 FAX: 03-3555-4632

中央監視システム

校舎設備を一元管理

教育現場でも省エネの動きが見られる。内田洋行はオフィス環境の快適性や働く人の生産性を向上する環境作りを行う。そこで培った同社の技術を教育施設にも展開している。

2025年8月に開校した「ラベンダー」の杜中富良野町立なかふらの学園では、校舎全体の建物設備を管理・運用する中央監視システムを構築した。同

た建築物に与えられる「FEBレディ」認証を道内の義務教育の施設として初めて取得している。

同社の中央監視システムは、視システムはオープンシステム設備の保守を遠隔で行えるメリットもある。内田洋行は、インテリジェントな照明、太陽光発電など複数のエネルギー設備を一元管理し、空調・照明・シャッターなどの設備をスマートフォンの一元的に操作したいと、学校側から要望があったと話す。授業前に空調や照明、体育館の防球ネットや空調照

効率的な運用を実現 省エネ機器&ソリューション

アズビルの多変数モデル予測制御「SORTIA-MPC」



大規模プラント向け 制御高度化ソリューション

工場での無駄なエネルギー消費を抑えるには、設備の効率的な運用が重要となる。現場、各種の制約条件を満たすのに必要なエネルギー消費量を最小限に抑える。設備の稼働率を最大化し、エネルギー消費量を最小限に抑える。現場、各種の制約条件を満たすのに必要なエネルギー消費量を最小限に抑える。

多くの工場では、モーターを直流結合してエネルギー消費量を最小化する「DCマ」の導入やモーターの「GA500」は、PMモーターの駆動に新技術を採用した。従来製品と比べて運転効率が向上し、電力を最小限に抑えられる。また、機械や設備の稼働データをインバーターが監視し、異常兆候を検知することで、機械や生産ラインの安定稼働に貢献する。

特に、電圧や周波数を調整してモーターをコントロールするインバーター「GA500」の組み合わせは、省スペース化を実現する。

新シリーズ「EコP Mモーター」フラット構造で、省スペース化を実現する。

また、インバーター「GA500」は、PMモーターの駆動に新技術を採用した。従来製品と比べて運転効率が向上し、電力を最小限に抑えられる。また、機械や設備の稼働データをインバーターが監視し、異常兆候を検知することで、機械や生産ラインの安定稼働に貢献する。

YASKAWA

カーボンニュートラルは省エネからはじめませんか?

脱炭素社会の実現が世界共通の目標となる中、環境への配慮は企業にとって重要課題となっています。

エコPMモーター フラットタイプは、IE5レベルの高効率で省エネし、フラット構造によって機械の小型化を実現。お客様設備の省エネ性・生産性を飛躍的に向上させ、世の中のCO₂排出削減にチャレンジしていきます。



① ウルトラ効率

IE5効率でダントツの省エネを実現



最大 **70%** 短縮

※トランプランナーモータ、モータ軸径除く

② ウルトラフラット

フラット構造で設備の設置面積を削減



③ ウルトラ低騒音

全容量ファンレスによる低騒音化を実現

約 **60dB***

※3.7kW、3600min⁻¹時

永久磁石形同期電動機 **エコPMモーター フラットタイプ** 200/400V級 1.5~15kW

小型高性能インバーター **GA500**