

産業人クラブだより

—かけはし—

東日本大震災による津波で植松商会石巻営業所(宮城県石巻市)は大破した

(全4回)

小さくても本物

半導体や液晶ディスプレー、有機ELディスプレーなどの製造工程では、微細化や加工精度を高めるため、クリーンルーム内の空気の精密な温度管理が求められる。従来は冷凍機と電気ヒーターを併用した温度制御システムが一般的だが、消費電力の大きさが課題だった。

オリオン機械(長野県須坂市、太田哲郎社長、026-245-1230)が開発した省エネルギー精密空調装置「PAPシリーズ」は独自開発のヒートポンプバランス制御方式を採用し、最大で80%の消費電力削減を実現した。

同シリーズは加熱回路に電気ヒーターを使わずに温度を調節。従来の温度制御システムで25度Cの空気を23度Cに下げるには、冷凍機でいったん18度Cに冷やした後で電気ヒーターで加温して23度Cにしていたため、エネルギーの無駄があった。開発したヒートボ



ンバランス制御は、1台の空調機で冷房と暖房を同時に運転・制御するイメージで、システム内部の加熱流路と冷却流路を流れる熱媒体の分配比率を変更し、精密な温度調整が可能になった。

機械振興協会主催の第9回新機械振興賞で中小企業庁官賞を受賞したほか、日本機械工業連合会主催の第30回優秀省エネルギー機器表彰制度で日本機械工業連合会長賞を受賞している。



東日本大震災による津波で植松商会石巻営業所(宮城県石巻市)は大破した

(仙台市若林区)(全4回)

長野 機オリオン 空調装置 消費電力80%減

震災からの復興誓う

①

多くの人に現状を理解してもらわなければならぬ。「支払い催促する連絡は一切ダメ」と厳命する方へ取引する方へとの対応で、11年3月期決算で3200万円の貸倒引当金を積んだ。

理解してもらわなければならぬ。支

払い催促する連絡は一切ダメ」と厳

命する方へ取引する方へとの対応で、11年3月期決算で3200万円の貸

倒引当金を積んだ。

理解してもらわなければならぬ。支

払い催促する連絡は一切ダメ

と厳命する方へ取引する方へとの対応で、11年3月期決算で3200万円の貸

倒引当金を積んだ。

理解してもらわなければならぬ。支

払い催促する連絡は