

平成18年11月14日

各 位

## 省エネタイプ PSA 式窒素ガス発生装置を新発売

大陽日酸株式会社（社長：松枝 寛祐）では、自社開発の制御システムを用い、ガス使用量に応じて消費電力を抑制する省エネタイプの PSA 式窒素ガス発生装置（EZ シリーズ）を開発、販売を開始いたしましたので、お知らせいたします。

### 記

#### 1. 開発の経緯

地球温暖化防止京都会議による CO2 削減目標の設定や省エネルギー法の改正など、ここ数年、省エネルギーを促進するための施策が実施され、工場や事業所においても消費電力を抑制する対策が求められています。

大陽日酸では、このような施策やユーザーの要望を背景に、ガスの供給や製造に関わる装置を中心に省エネルギー対策に寄与するシステムを開発しており、このたび PSA 式窒素ガス発生装置に対して、消費ガス連動型省エネタイプを開発しました。

#### 2. 省エネタイプ PSA 式窒素ガス発生装置の概要

大陽日酸が開発した省エネタイプ PSA 式窒素ガス発生装置は、ガス使用量に応じて休止・稼動を繰り返す工程を設け、空気圧縮機を無負荷運転（アンロード）状態とすることで消費電力を抑制し省エネ効果を得ることができます。これまでも段階制御方式による省エネシステムはありましたが、今回使用量の変動に連動した予測制御方法に自社開発製品である小型プロセスコントローラー（EzMPICS）を用いることで、空気圧縮機の無負荷運転をさらに効率的に制御可能となりました。

更に、このシステムでは高価なインバーター制御式の空気圧縮機が不用となる利点もあります。今回の省エネタイプ PSA 式窒素ガス発生装置は、リフロー炉向けのような稼動ライン数の変動によりガス使用量が大きく変わるユーザーで特に省エネ効果が高く、従来の自社装置に比べ消費電力を最大で約 40% 低減できるようになりました。

### 3. 今後の展開

省エネタイプ PSA 式窒素ガス発生装置は、10 月より販売を開始しており、ユーザーからの問い合わせも多数寄せられ、今後年間 100 台程度の販売を目標にしています。

以 上

#### 本件に関するお問い合わせ

大陽日酸株式会社  
東京都品川区小山 1-3-26  
ガス事業本部 機器装置営業部 林  
TEL：03-5788-8330  
経営企画・総務本部 広報部 田島・追川  
TEL：03-5788-8015

裝置外觀

