

平成23年8月26日

各位

## 超低 NOx 酸素富化燃焼バーナシステム「Innova-Jet」の販売を開始

大陽日酸株式会社では、高効率かつ NOx 排出量を抑制する革新的な強制振動燃焼方法を開発し、省エネルギーと炭酸ガス排出削減に貢献する技術として超低 NOx 酸素富化燃焼バーナシステム「Innova-Jet」の販売を開始致しましたのでお知らせ致します。

記

### 1. 開発の経緯

酸素富化燃焼は、空気燃焼に対して高い火炎温度が得られるとともに排ガス熱損を低減することができるため、省エネルギーおよび炭酸ガス排出削減に貢献する技術として、各種燃焼アプリケーションに用いられています。その一方、火炎温度の上昇に伴い NOx（窒素酸化物）の生成が増大するため、高温の加熱炉や溶解炉などへ導入する場合には、NOx の生成を抑制することが必要不可欠となります。当社では、酸素富化燃焼において NOx を低減する技術として、革新的な強制振動燃焼を利用した新しいコンセプトの超低 NOx 酸素富化燃焼バーナシステム「Innova-Jet」を開発し、NOx を従来の 1/20 程度まで低減させることを可能にしました。

### 2. 超低 NOx 酸素富化燃焼バーナシステムの概要

大陽日酸が開発した超低 NOx 酸素富化燃焼バーナシステム「Innova-Jet」では、燃料と酸化剤として供給する空気と酸素の流量を周期的に変動させることによって、酸素比（一定量の燃料に対して量論比の何倍の酸素が供給されたかを表す量）と酸化剤中の酸素濃度の両方を振動させます。これにより NOx の生成が抑制され、大幅な NOx 排出量の低減を可能にしています。

さらに、本バーナシステムでは、振動燃焼によって炉内の燃焼ガスが攪拌されるため、炉内温度が均一化されるとともに伝熱効率を向上させることができ、効率的な加熱・溶解を実現します。

### 3. 今後の展開

超低 NOx 酸素富化燃焼バーナシステム「Innova-Jet」は、加熱炉、溶解炉など、従来の酸素富化燃焼では対応できなかった高温のアプリケーションに対して適用が可能であり、省エネルギーと炭酸ガス排出削減に貢献する技術として、鉄鋼、ガラス・セラミックス分野を中心に技術の展開を進めています。

以上



バーナ制御システム外観

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 東洋 Bldg.  
ガス事業本部 営業開発部 平山  
TEL:03-5788-8310  
総務本部 広報部 国谷 鎌田  
TEL:03-5788-8015