【エコデザイン株式会社】

オゾン濃度計付帯・量産型オゾン発生器の基盤技術開発

開発のねらい

　オゾン濃度計付帯・量産型オゾン発生器の製品化のために次の二つの基本的な要素を開発することを目標とした。
A オゾン発生部：板状放電セル（現状：石英 3 重管型放電管）
B.オゾン濃度測定部：深紫外 LED 式オゾン濃度計（現状：水銀ランプ式オゾン濃度計）

開発の概要

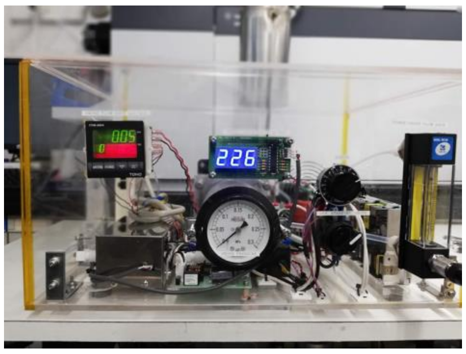
<u>A オゾン発生部</u>
　オゾン発生部は、平板式放電セルとして、次の3タイプを開発した。
TYPE1 オゾン濃度 300g/Nm3、流量 1cc/min(nor)放電セル
TYPE2 オゾン濃度 200g/Nm3、流量 2.5L/min(nor)放電セル
TYPE3 オゾン濃度 100g/Nm3、流量 10L/min(nor)放電セル
　特にTYPE1に関しては試作機を製作、（国研）産業技術研究所と共同研究にて質量分析用オゾン発生器としての適合性が認められた。
<u>B.オゾン濃度測定部</u>
　紫外線の光源等して深紫外線を放出するLEDを利用したオゾン濃度計を開発した。

特長

<u>A オゾン発生部</u>：平板式によりコンパクト、高濃度、量産可能となる。
<u>B.オゾン濃度測定部</u>：深紫外LEDにより水銀なしで立ち上がりの早い測定器が実現。

用途

<u>A オゾン発生部</u>
TYPE1：質量分析用、真空装置内クリーニング
TYPE2　：CVD 成膜装置用、半導体製造工程用、他
TYPE3　：排気浄化用、排液浄化用、他
<u>B.オゾン濃度測定部</u>
独立したオゾン濃度測定器およびオゾン発生器組込用オゾン濃度計



TYPE1発生セル組込オゾン発生器の試作品
ン」

深紫外LED式オゾン濃度計試作品

お問い合わせ先

【所在地】 〒355-0325　埼玉県比企郡小川町上古寺５１０－１
【連絡先】 TEL 0493-72-6161　FAX 0493-72-6162　開発営業部　長倉正弥
http://www.ecodesign-labo.jp/