

低濃度NOx沿面放電型オゾナイザ MODEL 37L2

MODEL 37L2 NOx Less Surface Discharge Ozonizer

オゾン自然界ではフッ素に次ぐ酸化力を有し殺菌力にも優れています。

電装研(DSK)は、20年におよぶオゾナイザの基礎研究のもと、空気原料オゾンガスの中に存在する窒素酸化物(NOxガス)を既存の沿面放電型オゾナイザの1/10~1/20以下の濃度にすることに成功しました。

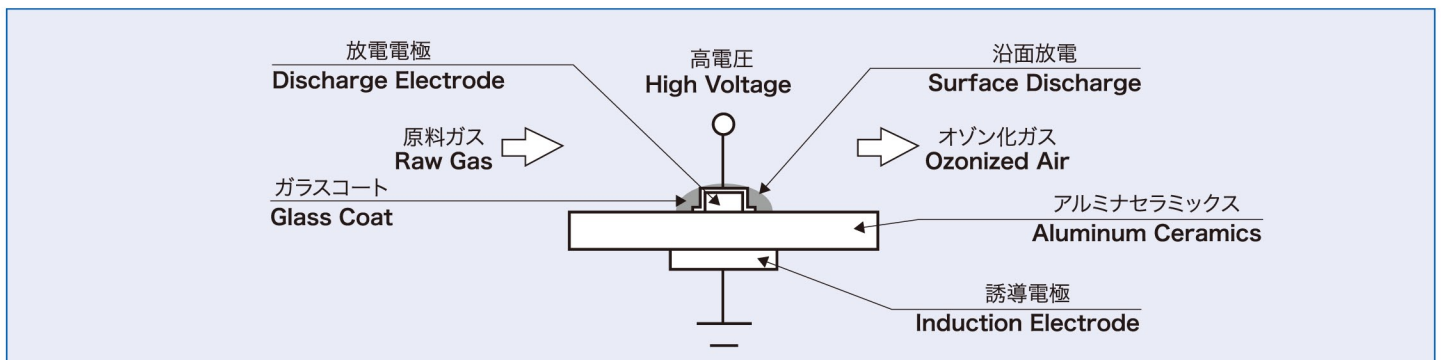
■オゾン発生原理

薄く均一な高純度アルミナセラミックス誘導体表面に設けた線状の放電電極と、誘電体を挟んで対向して配置された誘導電極との間に、高周波高電圧を印加すると線状の放電電極の周辺から沿面放電が生起し、空気中の酸素をオゾン化します。

Ozone has oxidization characteristics similar to fluorine and has excellent sterilization power. DENSOKEN(DSK) has newly developed toxic NOx gas less surface discharge type ozonizer, under more than 20 years academic fundamental research.

■Principle of Ozone Generation

A high frequency high voltage is applied between two electrodes those linear discharge electrode and inductive electrode. These two electrodes are mounted on the surface of a thin high-purity aluminum sheet. The discharge streamer is generated from the edge of discharge electrode which ozonize the oxygen in the air.



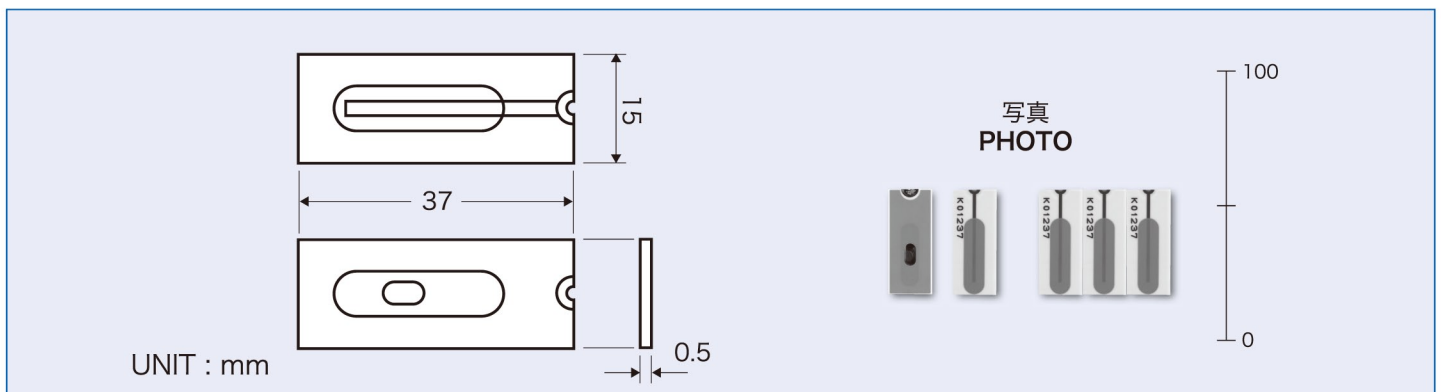
■特徴

- NOxガスの発生が従来品の1/10~1/20。
- 放電電極がガラスコートされているため長寿命である。
- 無鉛のガラスコートであるため人体に無害である。

■Features

- Less NOx Generation (1/10~1/20 times of conventional type.)
- Long life due to glass coating.
- Non Toxic due to Lead Free Glass.

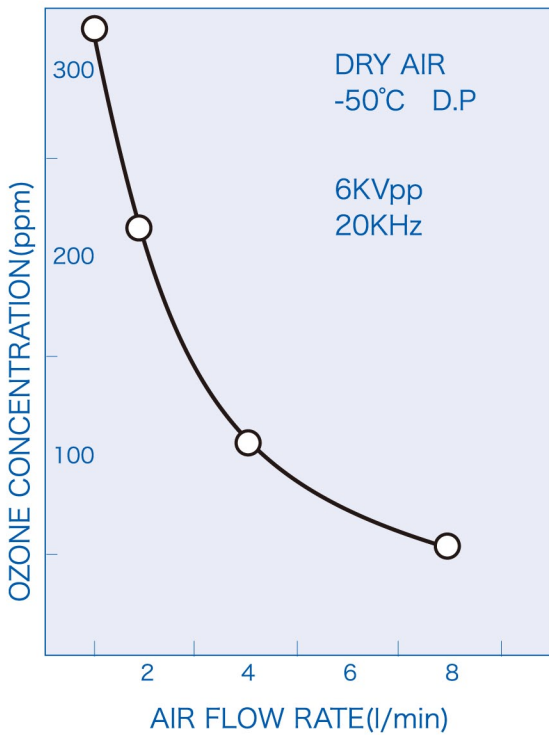
■外形図 Outer Dimension



■特性 Features

1. 原料空気流量とオゾン濃度の関係

Air Flow Rate VS Ozone Concentration

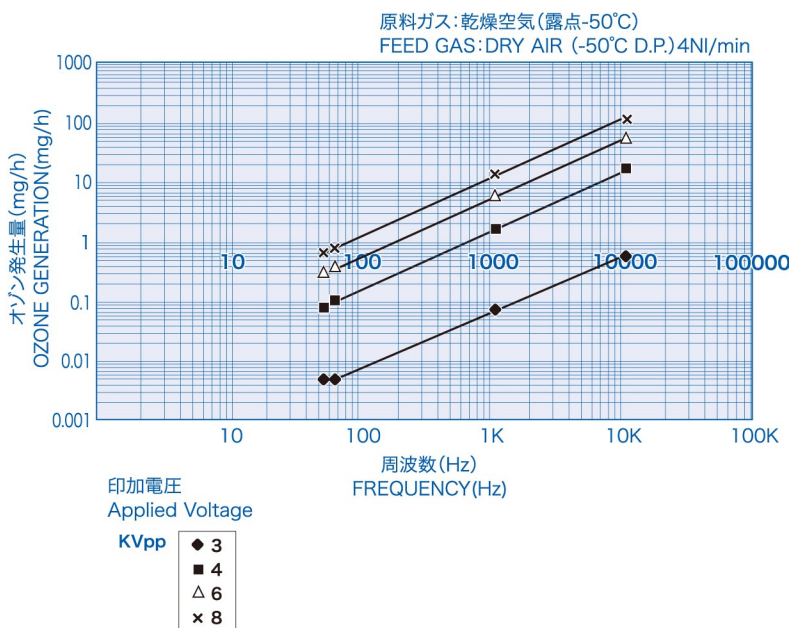


■オゾン発生量 (Ozone Generation)

$$\text{mg/h} = 0.1285 \times [\text{ppm}] \times [\text{l/min}]$$

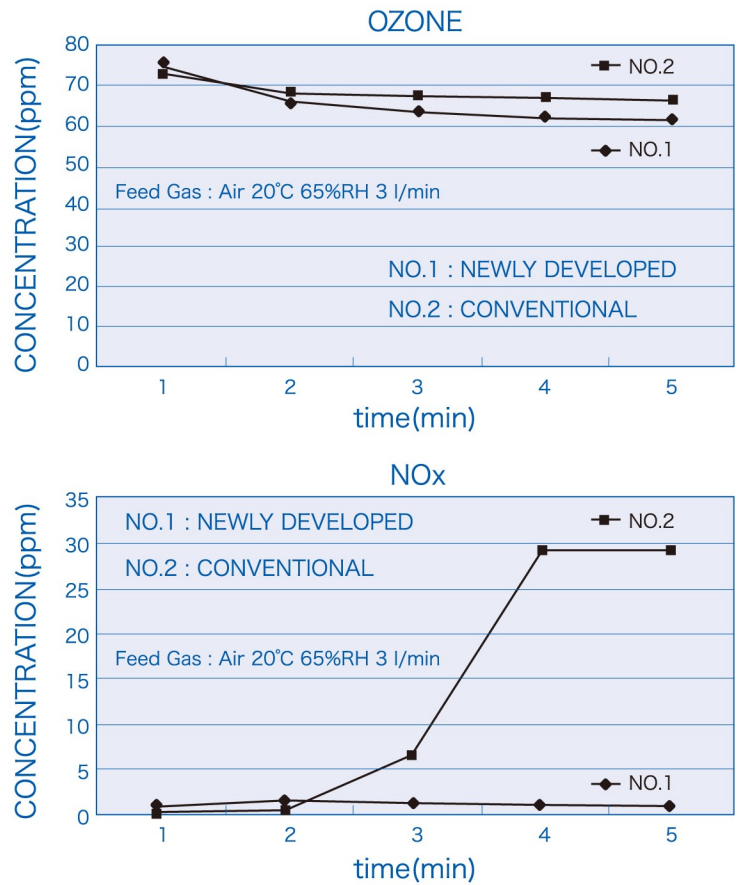
3. 印加電圧・周波数とオゾン発生量の関係

Applied Voltage & Frequency VS Ozone Generation



2. オゾン濃度とNOxガス濃度

Ozone AND NOx Concentration



4. 相対湿度とオゾン発生量の関係

Relative Humidity VS Ozone Generation

