

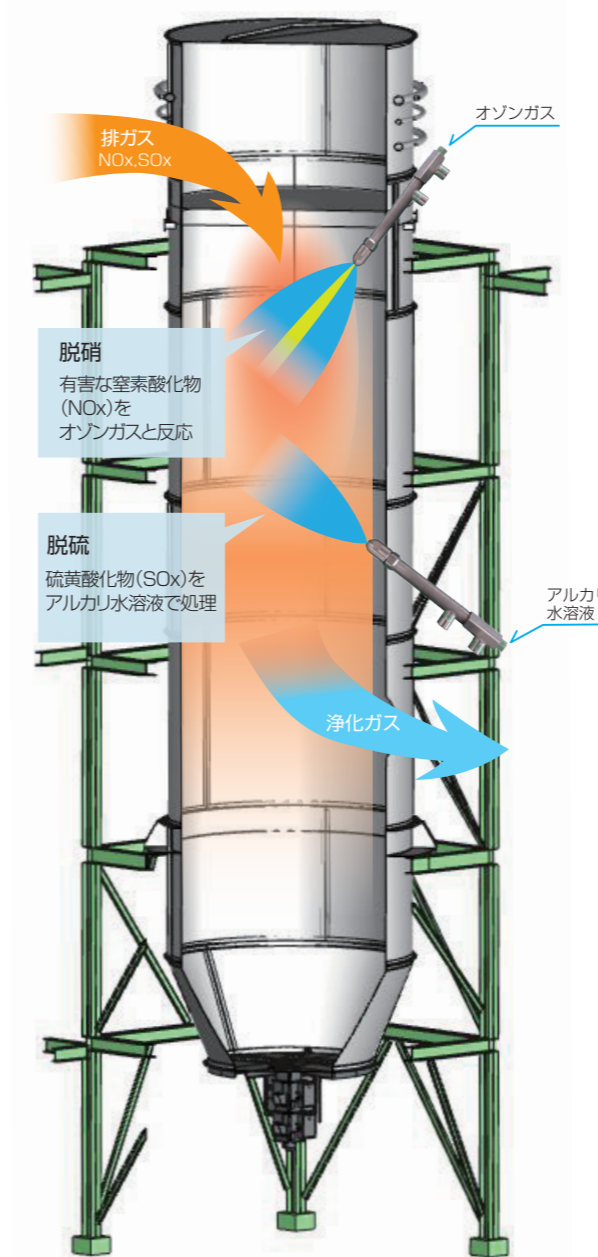
オゾン噴霧 3 流体ノズル

特許出願中

先 WO2019-146348
株式会社いけうち・日本山村硝子株式会社・大阪公立大学

GSIMS3K シリーズ

高温下でもオゾンのガス反応を実現。



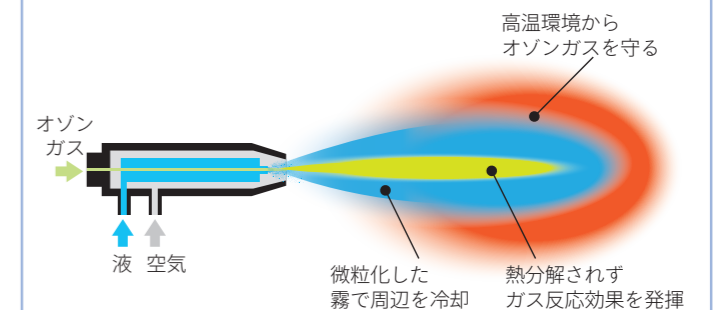
問題点

高温下でオゾンのガス反応が不十分…
オゾンが反応する前に熱で分解してしまい
ガス反応を行えない…

解決!!

3 流体ノズルで十分なガス反応を獲得!
オゾンガスを霧で包み周辺空気を冷却。
オゾンの熱分解を防ぎガス反応をサポート。

3 流体ノズルのしくみ



- 脱硝・脱硫処理をガス冷却と同時に実施
- 後工程のガス処理設備の負荷を軽減

焼却炉・溶解炉・冷却塔での排ガス処理

このカタログの記載内容、掲載している製品の仕様・外観などは、品質向上のため予告なく変更する場合があります。

製品に関するお問い合わせ・資料請求・お見積りは下記まで。お気軽にご連絡ください。

 株式会社 **いけうち**

お問合せ

TEL: **0120-997-084**

〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15 第一協業ビル MAIL: mist@kirinoikeuchi.co.jp URL: <https://www.kirinoikeuchi.co.jp/>

外観

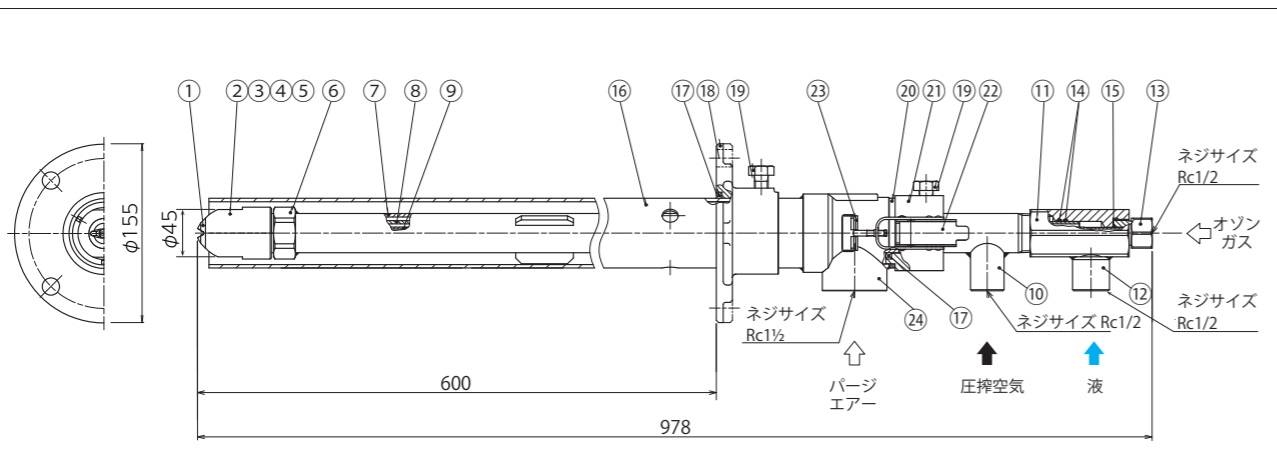


写真はGSIMVタイプのものです。

特長

- 液と圧搾空気をノズル内部で混合した冷却液と、オゾンガスをノズル外部で混合する3流体ノズル。
- 冷却液がオゾンガスを保護し熱分解を抑制するため、高温下でのオゾンのガス反応が可能。
- 冷却液と圧搾空気をノズル内部で完全混合するので、安定した微粒化性能を保つ。
- 微粒化した冷却液は完全燃焼するので、塔内を濡らすずに排ガス冷却を実現。

外形図



①ノズルチップ	S316L	⑦外管 (エアパイプ)	S316L	⑬ガスソケット	S304	⑱フランジ	SCS13
②ノズルキャップ	S316L	⑧内管 (液パイプ)	S304	⑭Oリング (P20)	FKM	⑲ボルト	S304 相当
③ノズルコア	S316L	⑨内管 (オゾンガスパイプ)	S304	⑮Oリング (P10)	FKM	⑳Oリング (P50A)	FKM
④液オリフィス	S316L	⑩エアソケット	S304	⑯保護管	S316	㉑フランジ	S304
⑤ピン	S316L	⑪ジョイント	S304	⑰パッキン	金属ワイヤー	㉒ラッチ	S304
⑥ノズルアダプター	S316L	⑫液ソケット	S304		補強 AES ウール	㉓ラッチフック	S304
						㉔ソケット	SCS13

仕様

形番	噴霧角度	圧力 (MPa)			圧搾空気消費量 (NL/min)	噴霧流量 (L/hr)	オゾンガス消費量 (NL/min)	異物通過径 (mm)			平均粒子径 (μm)	最大粒子径* (μm)	質量 (kg)
		圧搾空気	液	オゾンガス				圧搾空気	液	オゾンガス			
GSIMV555S3	55°	0.19	0.14	0.096	980	200	215	2.6	2.0	2.4	56.7	145	13.0
GSIM205S3	20°	0.20	0.17	0.07	840	200	215	2.8	2.0	4.2	53.0	164	13.0

* 最大粒子径はノズルから 1,000mm の距離で測定したレーザードップラー法による測定値です。

流量線図

■線図の読み方

圧搾空気と液の噴霧流量線図

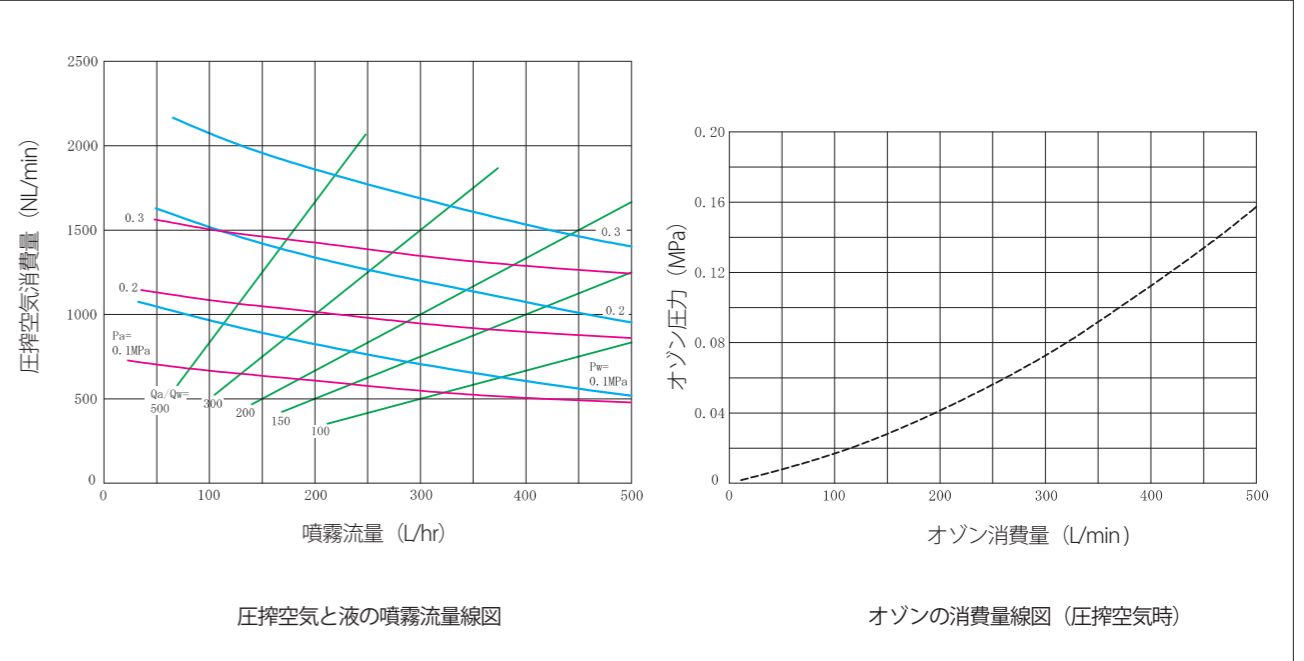
①噴霧流量 (L/hr) は、ノズル1個のものです。

②赤色の線は圧搾空気圧力Pa (MPa)、青色の線は液圧力Pw (MPa)、緑色の線Qa/Qwは気水比を示します。

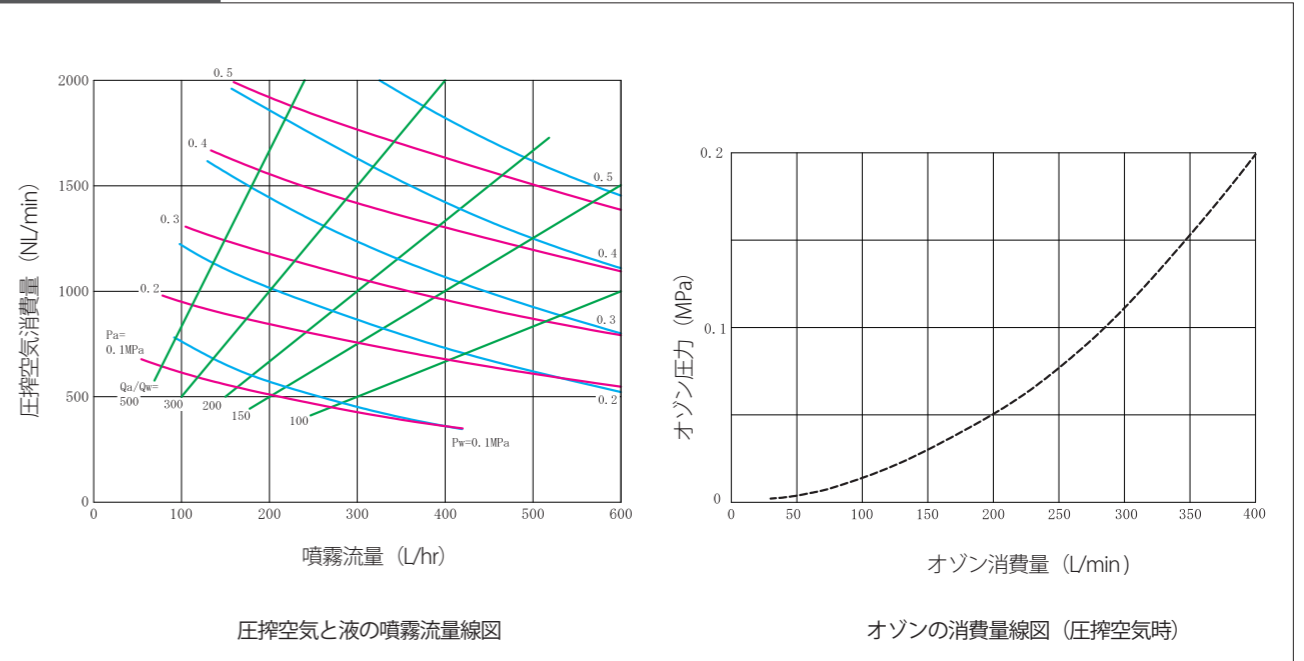
オゾンの消費線図

圧搾空気消費量と噴霧流量が0のときのオゾンの消費量です。

GSIMV555S3



GSIM205S3



詳細については、「仕様」の形番にてお問合せください。