

高効率触媒ろ布

長い接触時間と高効率を得るための多層構造

触媒担持された中間層には十分な量の触媒が担持されています。
更に、厚みがある中間層によって、十分な接触時間を得られることにより、より高い反応効率を実現します。

多機能性を持つ触媒

以下の目的で設計された独自配合の触媒を使用しています。

中～低温域でのNO_x除去

ダイオキシン及び揮発性有機化合物(VOCs)の分解

排ガス処理の統合

上流側にアルカリ剤と還元剤を投与する事で、粉塵、酸性ガス、NO_x、SO_x、ダイオキシンを一つのプロセスで統合的に除去できます。



高効率触媒ろ布構造



- Particle layer ダスト層
- Residual layer 初期層
1~2mm
- PTFE微多孔膜
- ろ布
- 高効率触媒層

膜構造+ダストケーキバリア=高い除塵効率

応用分野

- ・ 廃棄物(液体)焼却
- ・ バイオマス発電所
- ・ セメント産業/石灰キルン
- ・ 鉄鋼の焼結とコークス製造
- ・ 金属の製錬と鋳造
- ・ ガラス産業
- ・ 各種ボイラー



高効率触媒フィルターバッグの特長とサイズ

- 疎水性・耐加水分解性・通気性を備えた材質を厳選し、優れた耐酸性および耐アルカリ性を実現。
- 触媒担持量が多く、優れた除去効率
- 形状保持に優れ、200,000以上のパルスクリーニングテストに合格
- 耐摩耗性に優れ、リテーナとの摩擦による破損が発生しにくい
- 環境の持続可能性をサポートするESG重視の製品
- サイズは設備の種類、処理ガス流量、温度条件、およびろ過効率の要求に応じて決定されます。
- 外径および長さ寸法は、お客様のご要望に応じてカスタマイズ可能です。
- **製品型式:**

FB-01 (低温タイプ): 脱硝温度120~200°C

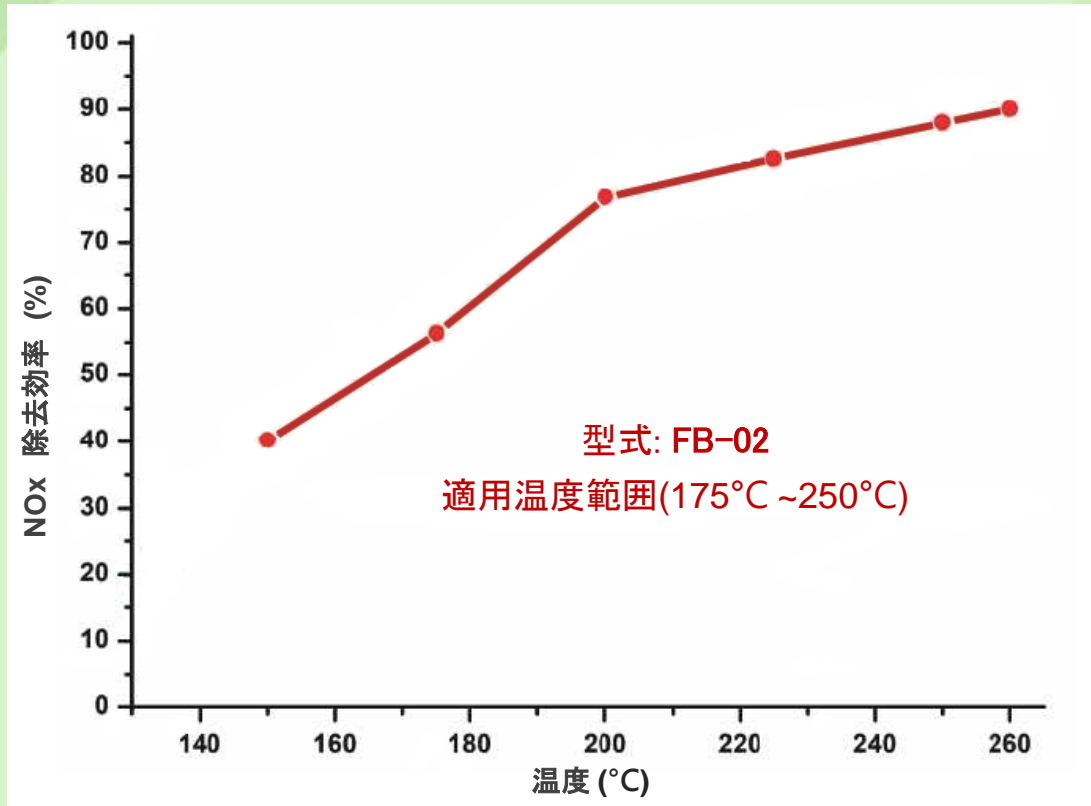
FB-02 (中温タイプ): 脱硝温度175~250°C、ダイオキシン除去温度175~230°C

組成／繊維材質	Unit	PTFE, Teflon	PTFE, Teflon フィルム	Polymide, P84	Polymide, P84 フィルム
目付	g/m ³	800g±5%	800g±5%	550g±3%	550g±3%
厚さ	mm	1.0 – 1.4	1.0 – 1.4	1.6 – 2.2	2.0 – 2.6
通気度	L/dm ² .min (@200Pa)	80 – 120	20 – 40	100 – 150	20 – 50
引張強度	N/(5x20cm)	≥800 ≥800	≥800 ≥800	≥900 ≥1200	≥900 ≥1200
破断伸度 (縦／横)	%	≤15 ≤20	≤15 ≤20	≤30 ≤50	≤30 ≤50
最高使用温度	°C	<260	<260	<280	<280
熱収縮率 260°C/30min	%	≤1.5 ≤1.5	≤1.5 ≤1.5	≤1.5 ≤1	≤1.5 ≤1

寸法

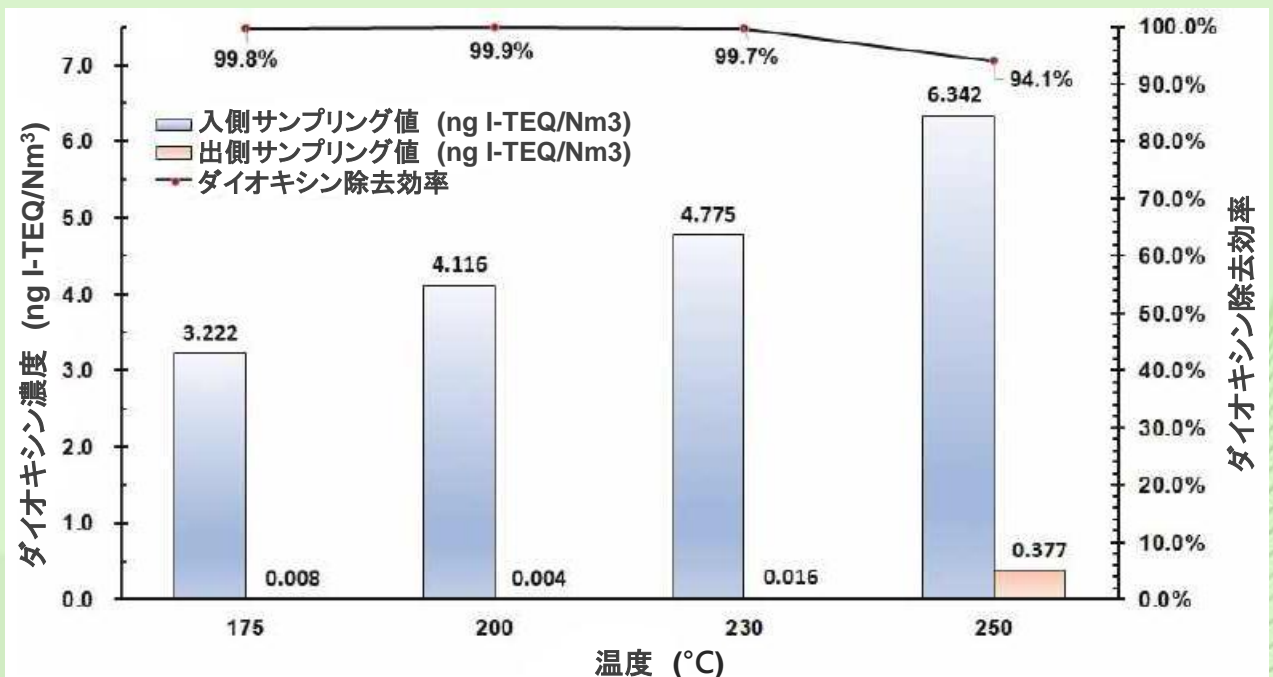
触媒ろ布外径	mm	150			160			Other
触媒ろ布長さ	mm	3,000	4,500	6,000	3,000	4,500	6,000	
触媒ろ布ろ過面積	m ²	1.4	2.1	2.8	1.5	2.3	3.0	

NOx除去効率

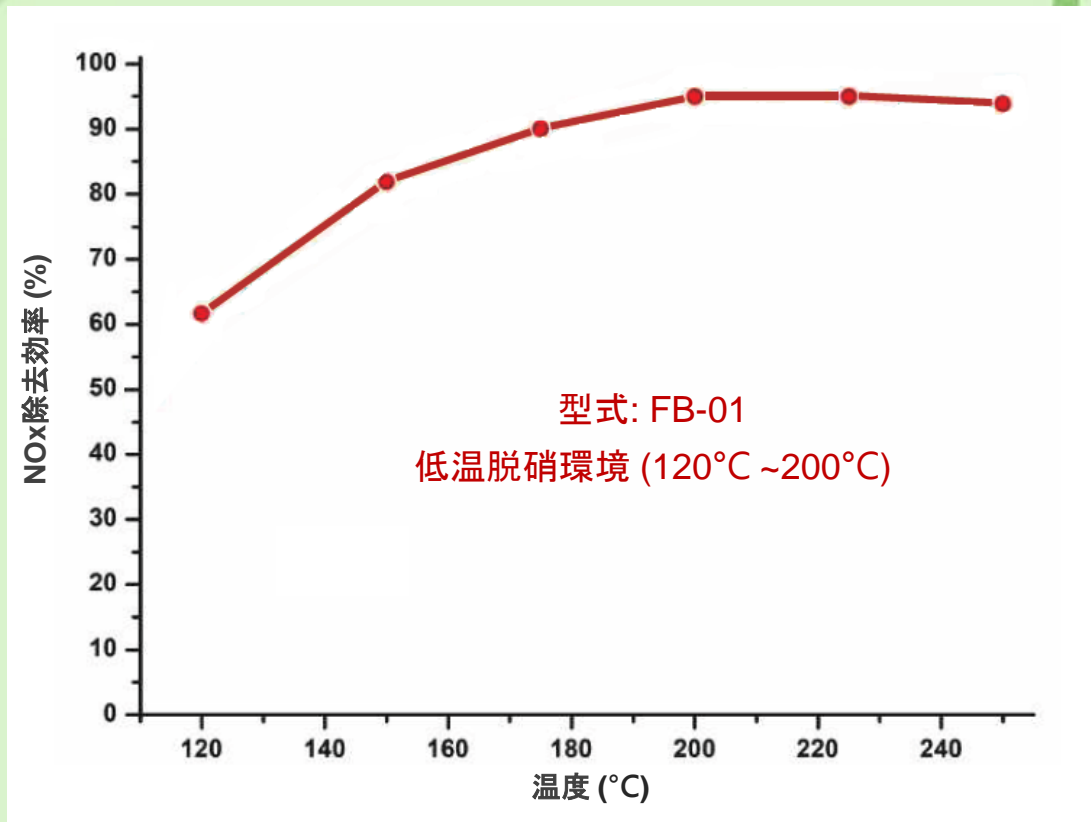


高効率触媒ろ布のダイオキシン除去性能

バナジウム系触媒を用いると、ダイオキシンは酸素と反応し、CO₂、H₂O、HCl等の無毒物質に分解されます。

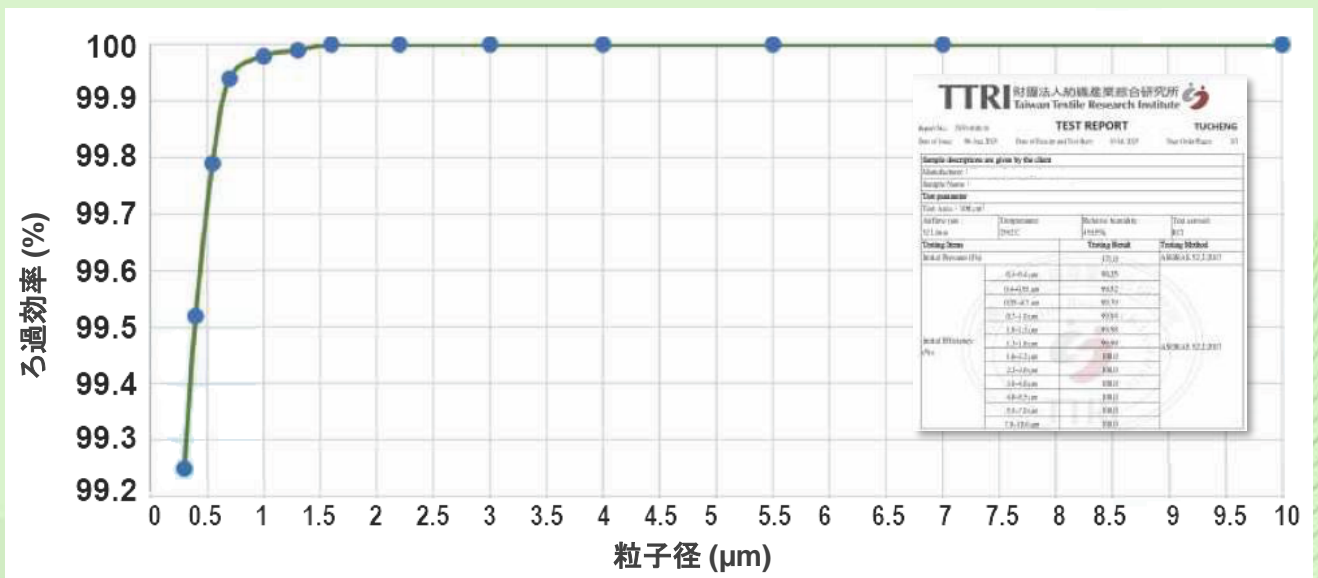


特殊超低温触媒製品 – DeNOx除去効率曲線



触媒フィルターバッグの粒子除去効率分布

0.2μm以上の粒子除去率 99.2~100%



触媒ろ布 材料試験 - 第三者機関検査結果

試験項目	単位	計測値	試験規格
通気度	ft ³ /ft ² /min	10.6	ASTM D737-2018 (ΔP 125Pa, 38 cm ² area)
引張強度	Kgf/5cm (N/5cm)	144.0 たて (1411)	ASTM D5035-2011 Strip Method, 30±1cm/min, CRE
		139.9 よに (1371)	
破裂強度	Lb/in ² (psi)	506	ASTM D3786-2018 Mullen type



CHOKO CO., LTD.
兆光實業有限公司

5F, No.417-1, Chi-Shyan 2nd Rd., Chyan-Jin Dist.,
Kaohsiung 80143, Taiwan

Tel: +886-7-2167357 Fax: +886-7-2167356

<https://www.choko.asia>