

TopFrax™ 触媒担持エレメント  
CataFrax™ 触媒担持フィルター・バッグ

# 除塵と同時にワン ステップで有害ガ スを除去

集塵と同時に NOx, ダイオキシン, 一酸化炭素そして  
VOCs(揮発性有機物)を除去できる画期的な触媒担持  
セラミック・フィルター・エレメント、フィルター・バッグ

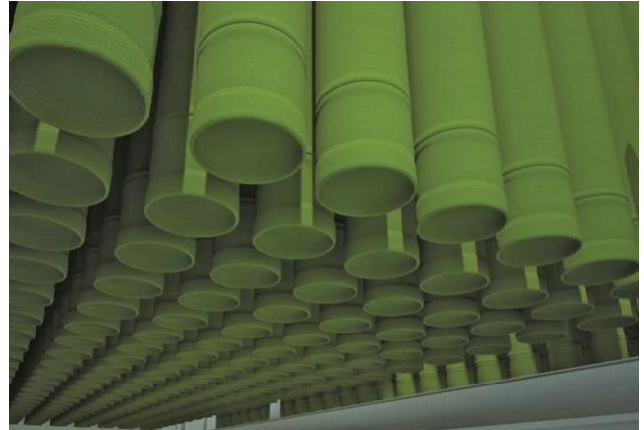
運転開始	設置場所	本数	用途
2004	イギリス	270 *	医療廃棄物焼却炉
2005	フランス	80 *	家畜焼却炉
2008	フランス	1,344 *	家畜焼却炉
2008	日本	540 *	都市ごみ焼却炉
2009	イギリス	64 *	家畜焼却炉
2009	ルーマニア	896 *	産業廃棄物焼却炉
2009	スペイン	1,792 *	ガラス溶融炉
2009	イタリア	312 *	ディーゼルエンジン発電機
2009	イタリア	128 *	ディーゼルエンジン発電機
2009	フランス	750 *	ガラス溶融炉
2010	米国	600 *	ガラス溶融炉
2010	米国	1,368 *	産業廃棄物焼却炉
2010	米国	880 *	ガラス溶融炉
2010	イタリア	384 *	コ・ジェネ
2010	イタリア	510 *	産業廃棄物焼却炉
2011	スペイン	1,900 *	ガラス溶融炉
2011	コスタリカ	1,600 *	ガラス溶融炉
2011	米国	2,300 *	ガラス溶融炉
-	ドバイ	1,344 *	ガラス溶融炉
-	フランス	550 *	バイオマス発電
-	ベトナム	5,558 *	ガラス溶融炉
-	米国	2,160 *	ガラス溶融炉
-	スペイン	2,060 *	ガラス溶融炉
2016	ドイツ	1,500 **	セメントキルン
2016	米国	1,024 *	ガラス溶融炉
2017	ドイツ	472 *	ガラス溶融炉
2017	米国	240 *	ガラス溶融炉
2017	中国	396 *	ガラス溶融炉
2017	日本	30 *	産業廃棄物焼却炉

\* 触媒担持セラミック・フィルター・エレメント

\*\* 触媒担持フィルター・バッグ

セメントキルン無触媒脱硝改善プロジェクト(ドイツ)  
CataFlex™ (5m x 135mm Ø) x 1,500本 運転開始2016年9月

集塵機入側	仕様
ガス量 (Am <sup>3</sup> /秒 wet)	54
運転温度 (°C)	240
アンモニア噴霧量 (mg/Nm <sup>3</sup> dry @10 % O <sub>2</sub> )	≤ 400
濾過風速 (m/min)	≤ 0.9
SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> wet)	≤ 20
SO <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> wet)	≤ 0.02
入側含塵濃度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	50,000



集塵機出側	実測値
アンモニア除去率 (%)	> 90
出側含塵濃度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	< 2

ガラス瓶工場のガラス溶融炉 (McGill社, 米国)  
TopFrax (3m x 150 mm Ø) x 1,024本. 2017年2月運転開始

集塵機入側	設備仕様
ガス量 (Nm <sup>3</sup> /h wet at 0°C and 1 atm)	33,792
運転温度 (°C)	371
入側NO <sub>x</sub> 濃度 (mg/Nm <sup>3</sup> wet)	1,201
入側SO <sub>2</sub> 濃度 (mg/Nm <sup>3</sup> @ wet)	155
入側含塵濃度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1,601
集塵機出側	実測値
出側NO <sub>x</sub> 濃度 (mg/Nm <sup>3</sup> wet)	252.4
アンモニアスリップ (ppmv wet)	≤ 10
出側含塵濃度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	< 1



## ガラス繊維工場溶融炉 (Lauscha International社, ドイツ)

TopFrax (3m x 150 mm Ø) x 468本. 2017年2月運転開始

集塵機入側	設備仕様
ガス量 (Nm <sup>3</sup> /h)	15,000
運転温度 (°C)	340
入側NO <sub>x</sub> 濃度 (ppmv wet)	487.07
入側SO <sub>2</sub> 濃度 (ppmv wet)	209
入側含塵濃度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1,294

集塵機出側	実測値
出側No <sub>x</sub> 濃度 (ppmv wet)	97.4
アンモニアスリップ (ppmv wet)	10
出側含塵濃度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	< 1



CET株式会社

〒103-0013

東京都中央区日本橋人形町3-7-13

日本橋センチュリープラザ 1005

TEL: 03-6264-8672

FAX: 03-6264-8674

E-mail: info@cet-filter.co.jp