

火災ゼロの未来

油扇クラッシャーによってオイルミスト粒子を0.3μmまで小さくすることで、ダクト内に油を溜まりにくくする機能をはじめ、5つの安全・安心機能でダクト火災ゼロを目指します。

安心安全を新たなステージに導く5つの機能
スーパーテーブル

R1-5



ダクト火災0を目指す
5つの安心・安全機能

- 油扇クラッシャー 付き
- 排熱感知機能付き
- ガス立消感知機能付き
- ガス遮断機能付き
- 警報機能付き

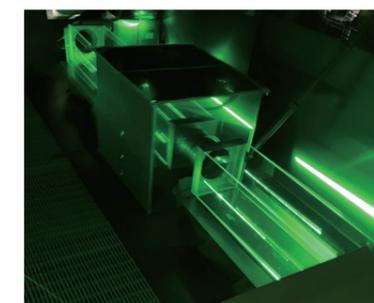
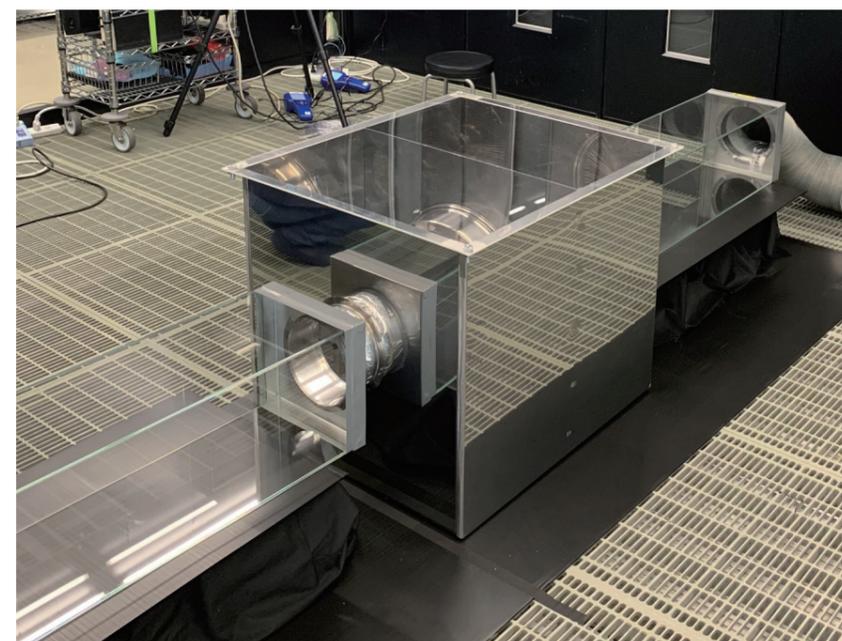
グリスフィルターの概念を変えた
油扇クラッシャー

特許取得

世界初

焼肉ロースターに
油扇クラッシャー
搭載!

油扇クラッシャー機能評価試験



■ 結果

肉を焼くたびに、上流側ダクト内では断続的に濃度の高いオイルミストが確認されるが、下流側ダクト内は、オイルミストの濃度変化（ムラ）が非常に少ないことが分かる。よって、本油扇クラッシャーはオイルミスト粒子を小さくする効果をもたらす。

上流下流同時撮影

上流側ダクト内と下流側ダクト内の様子を一度に確認するためにカラーカメラを使用して可視化撮影を行う。

微粒子可視化評価試験

新日本空調 (株)

油扇クラッシャーオイルミスト分析



■ 結果

すべての測定回において、下流側の大きい粒子の割合は少なくなる傾向がみられた。よって、オイルミストが本油扇クラッシャーを通過することで、大きい粒子は粉碎され下流側では大幅に低減されることがわかる。

パーティクルカウント評価

肉を2回焼いた場合について、0.3ミクロン以上のすべての粒子に対する1.0ミクロン以上の比較的大きな粒子の占める割合をパーティクルカウンターで測定した結果、上流側は大きい粒子が多くを占めているのに対し、下流側は大きい粒子の占める割合は少なくなっている。

パーティクルカウント評価

(株)分析センター