

アクアクリーンフィルターの排気温度測定

—アクアクリーンフィルターの排気温度を下降させる効果をテストにより検証する—

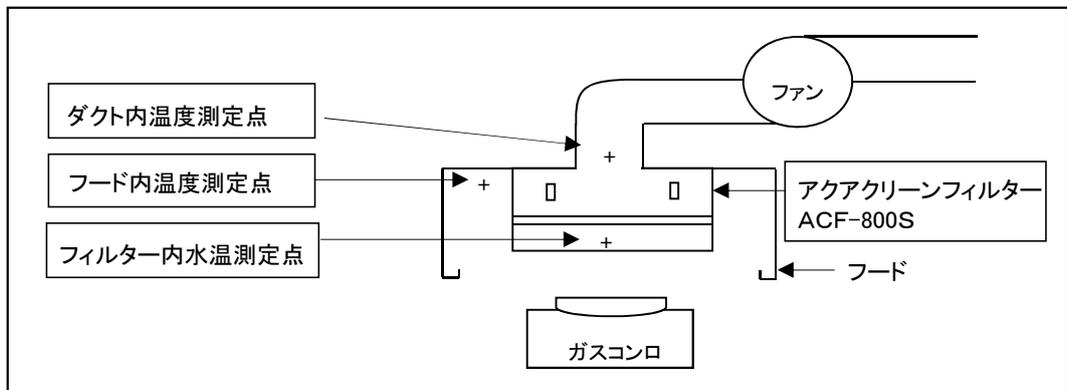
テスト内容

- ① フード内の排気温度とアクアクリーンフィルター通過後の排気温度を測定
- ② 比較としてアクアクリーンフィルターの水が無い場合の排気温度を測定

テスト方法

フード内に設置したアクアクリーンフィルター(ACF-800S)直下にガスコンロを設置
ファンを稼働させ、ガスコンロに火をつけて加熱し時間の経過と温度変化を測定

温度測定点



測定場所: 坂口製作所

測定結果

アクアクリーンフィルター使用時はフード内温度と比べダクト内の温度が低く
排気温度を下降させる効果がある。

表1 フード内、ダクト内の温度と、アクアクリーンフィルター内の水温を測定

	時間経過 →				10分				15分				20分			
フード内温度(°C)	20	50	50	58	62	70	80	85	88	90	90					
ダクト内温度(°C)	20	27	31	31	32	36	40	41	42	42	42					
フィルター内水温(°C)	18	19	20	21	22	22	24	24	25	25	25					

表2 アクアクリーンフィルターの水を抜いてフード内とダクト内の温度を測定

	時間経過 →				10分
フード内温度(°C)	56	62	66	70	74
ダクト内温度(°C)	52	55	57	58	61