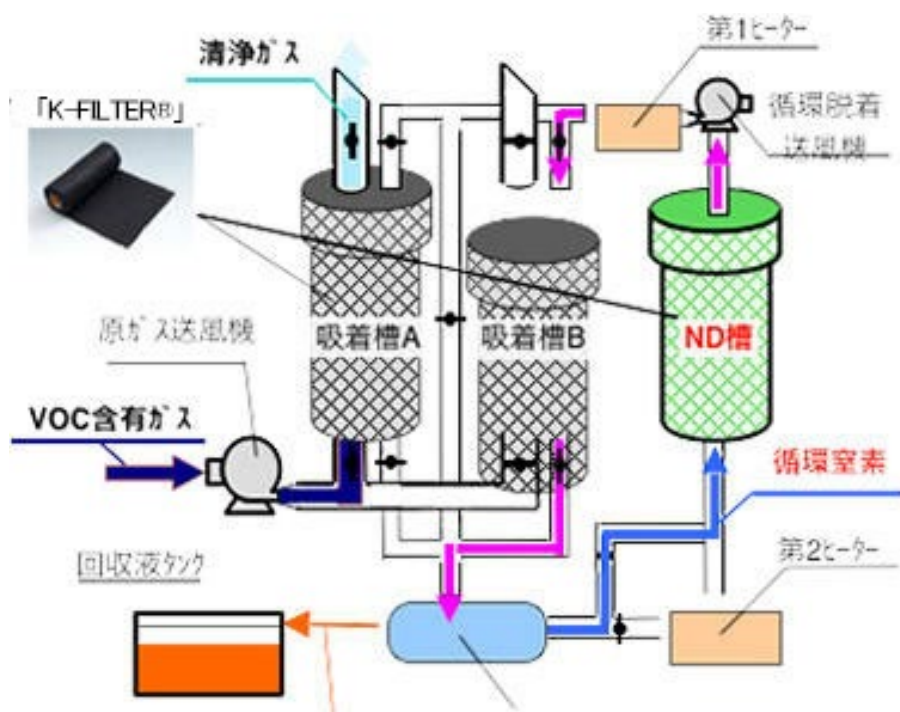


特徴

窒素脱着式 K-FILTER[®] VOC回収装置

印刷工場から排気される酢酸エチルや半導体工場から排出されるIPAなどを、吸着材「K-FILTER[®]」と弊社独自の窒素脱着方式で回収します。水溶性溶剤等の再利用による省資源化、規制対策、CO2削減に貢献できます。

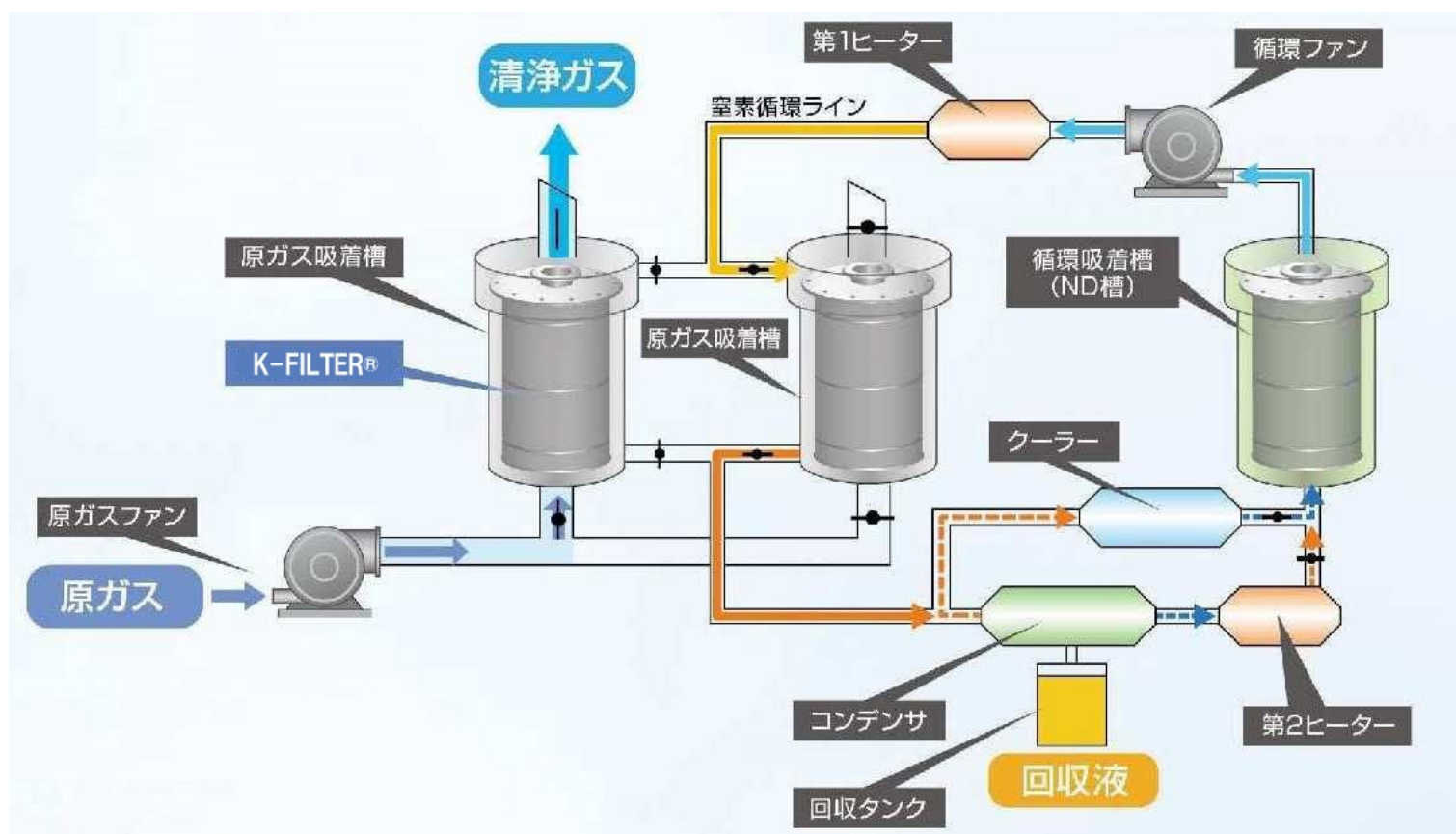
この装置は「K-FILTER[®]」が内蔵された二対の吸着槽で排気ガス中のVOCを交互に吸着/脱着しています。脱着されたVOCを回収する時に未凝縮のVOC含有窒素が排出されますが、「K-FILTER[®]」を内蔵した吸着槽「ND槽」で窒素を清浄化して循環使用しているため、低いランニングコストで処理可能です。



特徴

窒素脱着式 K-FILTER[®] VOC回収装置

排水をほとんど出さずにVOC含有ガスから有機溶剤を回収する装置です。優れた吸脱着特性を誇る活性炭素繊維K-FILTER[®]と弊社独自の窒素脱着方式を組み合わせることで、水溶性溶剤でも再利用できるほどの高純度で回収できます。また、窒素は循環再使用するので低いランニングコストで処理が可能です。



特徴

窒素脱着式 K-FILTER[®] VOC回収装置

1 低水分量（少排水量）で有機溶剤を回収

K-FILTER[®]で吸着したVOCを加熱窒素で脱着、回収するため、水蒸気で脱着するよりも圧倒的に低水分量で回収できます。水溶性溶剤の回収・再利用や排水の大幅減量が可能です。

2 省エネルギー運転

VOCの脱着に使用する窒素は独自の循環方式で再利用しているため、低いランニングコストで処理が可能です。

3 優れたVOC除去性能

K-FILTER[®]の優れた吸脱着特性と独自の窒素脱着方式により、粒状活性炭に比べて高い除去回収率を実現し、VOC排出濃度を低減できます。

4 高純度の有機溶剤を回収

高純度・低触媒性のK-FILTER[®]を使用し、VOCを低温(約120℃)、短時間(5～15分)で脱着するので、回収液の分解や変性がほとんどありません。

5 省スペース・メンテナンスが容易

吸着材の充填量が少ないので軽量・省スペースで設置でき、高さ規制にも対応可能です。また、固定床のため吸着材が摩耗しないので吸着材の目詰りがほとんどありません。

処理能力例

窒素脱着式 K-FILTER[®] VOC回収装置

物質名	処理一例		
	原ガス濃度	処理ガス濃度	除去率
	(ppm)	(ppm)	(%)
酢酸エチル他	1000	29	97
	2000	59	97
IPA	4000	68	98.3
エタノール	1004	13	99
PGME, IPA, シクロヘキサン	2350	65	97
トルエン	2500	26	99

ラインアップ

窒素脱着式 K-FILTER[®] VOC回収装置

型式例	処理風量 (m ² /min)	寸法 (mm)			概算重量 (t)
		L	W	H	
2RG02ND	25	3,500	7,500	5,300	6
2UG-4XND	50	5,000	7,000	5,300	7
2US-4ND	100	5,500	7,500	7,000	15
2US-8ND	200	5,500	11,000	7,000	27
2US-18XND	500	12,000	13,000	8,600	43