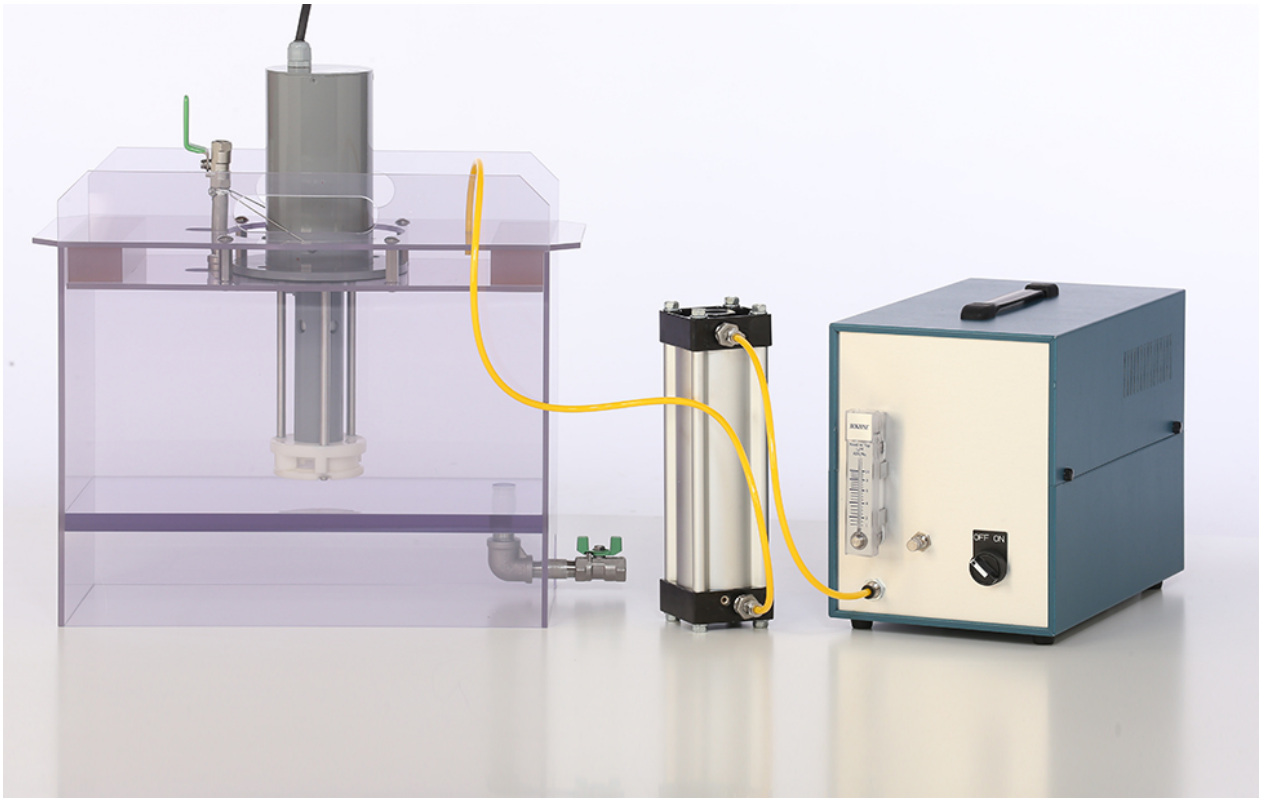


acniti合同会社
〒562-0011
大阪府 箕面市
如意谷1-2-9

オゾン分解器：触媒式で**O3**を純酸素に変換するシステム | **Acniti**

acnitiのオゾン分解装置は、水処理・空気処理後に残留する余剰オゾンを安全に除去します。マンガン・パラジウム触媒がオゾンを純粋な酸素に変換するため、触媒自体は消耗せず長期使用が可能です。小型の研究用セットアップから大規模なオゾン接触タンクまで対応するモジュール設計で、オゾンシステム運用者に最適なオフガス処理ソリューションです。





Copyright © 2026

オゾン分解器：触媒式でO3を純酸素に変換するシステム | Acniti

触媒式オゾン分解装置で空気・水処理後の残留オゾンを除去

- モジュール式オゾン分解器
- マンガンパラジウム酸化物による触媒的アプローチ
- メンテナンスが最小限のオゾン分解器
- 様々なサイズに対応可能です。お問合せください。

オゾン分解

オゾンは非常に強力な分子であり、空気処理と水処理の両方の用途に役立ちます。オゾン処理工程後も、高濃度のオゾンが残留する可能性があります。不要な場合は、オゾン分解が必要になります。acnitiは、小規模から大規模な用途まで拡張可能な触媒をベースにしたモジュール式オゾン分解ソリューションを開発しました。

余剰オゾンガスが生成されるような研究用途では、小型のオゾン分解器で十分です。オゾンを大気中に放出したり、水中に再導入したりすることが実際的ではない大型のオゾン接触タンクの場合は、より大型のオゾン分解装置が必要です。

acnitiオゾン分解装置は、触媒方式を使用して余剰オゾンを除去します。触媒は、パラジウムと組み合わせた遷移金属二酸化マンガンです。触媒を使用する利点は、オゾンが触媒を消費しないことです。オゾン分解は触媒シーブ内で行われ、そこでオゾンは触媒によって純粋な酸素に変換されます。

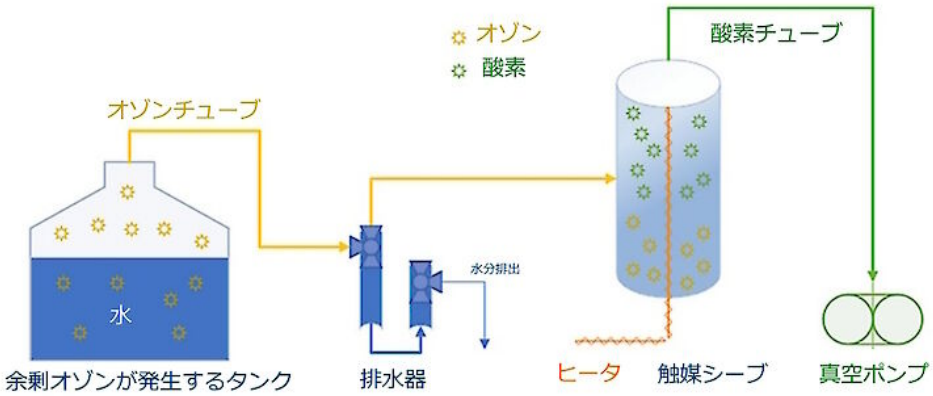
モジュール式オゾン分解

オゾンの分解を実用化するために、acnitiは 4 つのステップからなるモジュール式システムを開発しました。ステップ 3 はオゾン分解の中核となるステップです。他の 3 つのステップの設計は、機器と触媒を保護することです。これらの追加ステップは、分解の用途に応じてオプションとなります。

acnitiモジュール式オゾン分解器：

- 排水器
- ヒータチャンバ
- 触媒シーブ オゾン分解装置
- 真空ポンプ

Copyright © 2026



排水器

システムに水が侵入する危険性があるオゾン分解装置を使用する場合、acnitiは排水器を推奨しています。万が一、システム内に水が浸入した場合、排水器が水を排出し、触媒シーブおよび真空ポンプが濡れないように保護します。

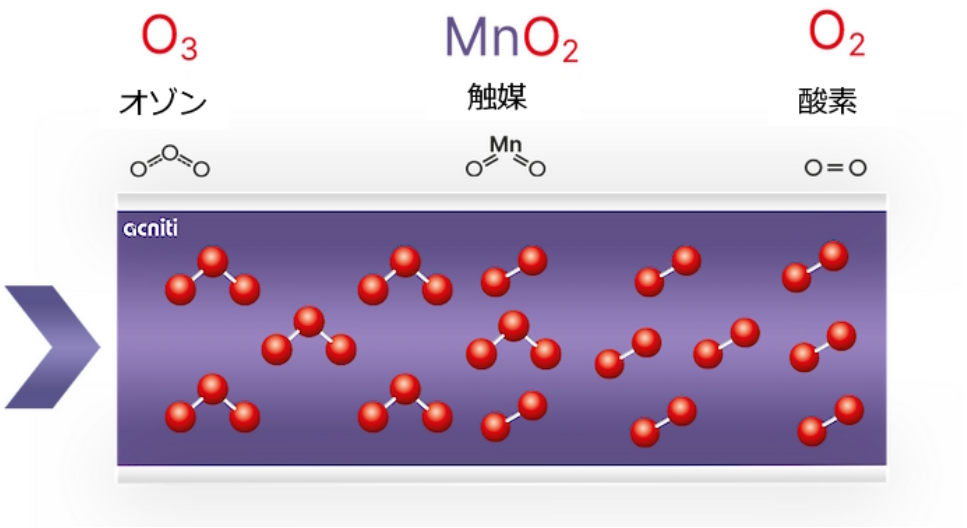
加熱チャンバ

ガスの湿度が75%を超える場合はヒータチャンバを推奨しますが、湿度が85%を超える場合は加熱チャンバが必須となります。触媒が水分で飽和すると、オゾンを効果的に分解できなくなるため、再生または交換が必要になります。ヒータはオゾン分解プロセスに対して2つの効果をもたらします。1つ目は、暖かい空気はより多くの水分を保持できるため、触媒が水分で飽和するのを避けることができます。2番目の効果は、空気が暖かくなるほどオゾン分子の安定性が低下し、酸素に分解されやすくなるということです。

触媒シーブ

オゾン分解システムの中核部品。オゾンを酸素に変換します。

Copyright © 2026



真空ポンプ

触媒シーブの入口に陽圧がかかっていない場合、オゾン混合物は力が必要なため、シーブを通過することができません。真空ポンプは、流量コントローラと流量インジケータを備えたシーブを通してオゾン混合物を吸引できます。そのため、流量をコントロールするのは簡単です。

Copyright © 2026

オゾン分解器 10lpm ステンレス継手付き 触媒式o3除去 | acniti

	一般		
1	製品名	触媒式オゾン分解装置で空気・水処理後の残留オゾンを除去	
2	製品番号	O3_waste_ozone_decomposer-10lpm	
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	ろ過器の有無とサイズ		
	使用環境	メートル法	ヤードポンド法
4	最低周囲温度	-10 ℃	14 ℉
5	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
6	最高周辺湿度	75 %	
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
7	最小流量 / 分	0.1 リットル	0.0 ガロン
8	最大流量 / 分	10 リットル	2.6 ガロン
9	最小流量 / 時	6.0 リットル	1.6 ガロン
10	最大流量 / 時	600 リットル	159 ガロン
11	排出ガス		
12	使用ガス	オゾンを含む空気または酸素	
	接続		
13	給水		
14	排水		
15	吸気	標準6mmまたは1/4インチ	
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
16	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	8 x 8 x 14 mm	0.3 x 0.3 x 0.6 インチ
17	製品重量	1.7 Kg	3.7 lbs

Copyright © 2026

	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
18	HSコード	8421.2190	
19	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	15 x 33 x 15 cm	6 x 13 x 6 インチ
20	梱包重量	2 Kg	4 lbs

Copyright © 2026

od-10lm-sus-h230d 加熱触媒式オゾン分解装置 | acniti

	一般		
1	製品名	触媒式オゾン分解装置で空気・水処理後の残留オゾンを除去	
2	製品番号	O3_waste_ozone_decomposer_heated-10lpm_dt_230V	
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	ろ過器の有無とサイズ		
	使用環境	メートル法	ヤードポンド法
4	最低周囲温度	-10 ℃	14 ℉
5	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
6	最高周辺湿度	75 %	
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
7	最小流量 / 分	0.1 リットル	0.0 ガロン
8	最大流量 / 分	10 リットル	2.6 ガロン
9	最小流量 / 時	6.0 リットル	1.6 ガロン
10	最大流量 / 時	600 リットル	159 ガロン
11	排出ガス		
12	使用ガス	オゾンを含む空気または酸素	
	電気	メートル法	ヤードポンド法
13	相・電圧・周波数	110/115V, 220/230V - 50/60Hz	
14	消費電力	75W	
15	接液部材質		
16	使用（適合）ポンプ		
17	ポンプ 電圧・周波数		

Copyright © 2026

	電気	メートル法	ヤードポンド法
18	ポンプ 電圧・周波数 60Hz		
19	ポンプ圧力設定		
20	制御		
	接続		
21	給水		
22	排水		
23	吸気	標準6mmまたは1/4インチ	
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
24	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	345 x 245 x 132 mm	13.6 x 9.6 x 5.2 インチ
25	製品重量	5.5 Kg	12.1 lbs
26	HSコード	8421.2190	
27	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	40 x 26 x 42 cm	16 x 10 x 17 インチ
28	梱包重量	8 Kg	18 lbs

Copyright © 2026

od-10lm-sus-h115d 加熱触媒式オゾン分解装置 | acniti

	一般		
1	製品名	触媒式オゾン分解装置で空気・水処理後の残留オゾンを除去	
2	製品番号	O3_waste_ozone_decomposer_heated-10lpm_dt_115V	
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	ろ過器の有無とサイズ		
	使用環境	メートル法	ヤードポンド法
4	最低周囲温度	-10 ℃	14 ℉
5	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
6	最高周辺湿度	75 %	
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
7	最小流量 / 分	0.1 リットル	0.0 ガロン
8	最大流量 / 分	10 リットル	2.6 ガロン
9	最小流量 / 時	6.0 リットル	1.6 ガロン
10	最大流量 / 時	600 リットル	159 ガロン
11	排出ガス		
12	使用ガス	オゾンを含む空気または酸素	
	電気	メートル法	ヤードポンド法
13	相・電圧・周波数	100V - 50/60Hz	
14	消費電力	75W	
15	接液部材質		
16	使用（適合）ポンプ		
17	ポンプ 電圧・周波数		

Copyright © 2026

	電気	メートル法	ヤードポンド法
18	ポンプ 電圧・周波数 60Hz		
19	ポンプ圧力設定		
20	制御		
	接続		
21	給水		
22	排水		
23	吸気	標準6mmまたは1/4インチ	
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
24	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	345 x 245 x 132 mm	13.6 x 9.6 x 5.2 インチ
25	製品重量	5.5 Kg	12.1 lbs
26	HSコード	8421.2190	
27	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	40 x 26 x 42 cm	16 x 10 x 17 インチ
28	梱包重量	8 Kg	18 lbs

Copyright © 2026

オゾン分解器 25lpm ステンレス継手付き 触媒式o3除去 | acniti

	一般		
1	製品名	触媒式オゾン分解装置で空気・水処理後の残留オゾンを除去	
2	製品番号	O3_waste_ozone_decomposer-24lpm	
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	ろ過器の有無とサイズ		
	使用環境	メートル法	ヤードポンド法
4	最低周囲温度	-10 ℃	14 ℉
5	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
6	最高周辺湿度	75 %	
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
7	最小流量 / 分	0.1 リットル	0.0 ガロン
8	最大流量 / 分	25 リットル	6.6 ガロン
9	最小流量 / 時	6.0 リットル	1.6 ガロン
10	最大流量 / 時	1,500.0 リットル	396 ガロン
11	排出ガス		
12	使用ガス	オゾンを含む空気または酸素	
	接続		
13	給水		
14	排水		
15	吸気	Standard 10mm or 3/8"	
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
16	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	80 x 80 x 465 mm	3.1 x 3.1 x 18.3 インチ
17	製品重量	3.9 Kg	8.6 lbs

Copyright © 2026

	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
18	HSコード	8421.2190	
19	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	16 x 55 x 16 cm	6 x 22 x 6 インチ
20	梱包重量	4.5 Kg	10 lbs

Copyright © 2026

吸引ポンプ o3デコンポーザー: 10-25 lpm 110/220v | acniti

	一般		
1	製品名	触媒式オゾン分解装置で空気・水処理後の残留オゾンを除去	
2	製品番号	tool_suction_pump_o3_decomposer_10_25lpm	
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	ろ過器の有無とサイズ		
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
4	最小流量 / 分	0.5 リットル	0.1 ガロン
5	最大流量 / 分	25 リットル	6.6 ガロン
6	最小流量 / 時	30 リットル	7.9 ガロン
7	最大流量 / 時	1,500.0 リットル	396 ガロン
8	排出ガス		
9	使用ガス		
	電気	メートル法	ヤードポンド法
10	相・電圧・周波数	110ボルトまたは220ボルト	
11	消費電力		
12	接液部材質		
13	使用（適合）ポンプ		
14	ポンプ 電圧・周波数		
15	ポンプ使用電力 50Hz	110 W	0.1 hp
16	ポンプ使用電力 60Hz	120 W	0.2 hp
17	ポンプ 電圧・周波数 60Hz		
18	ポンプ圧力設定		
19	制御		

Copyright © 2026

	接続		
20	給水		
21	排水		
22	吸気	6mmクイック・フィッティング	
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
23	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	380 x 272 x 236 mm	15.0 x 10.7 x 9.3 インチ
24	HSコード	8413.7096	

Copyright © 2026