

TES形（スプレー塔）

仕様詳細 P.17



機種の特徴

- ❶ 低濃度ガス処理に最適
- ❷ 充填物レスでメンテナンスが簡単
- ❸ 気液直接接触による省エネ・低コストを実現

TES形共通標準仕様

標準材質	本体、循環タンク…FRP 整流板…PP、ミストキャッチャ…PVC	
標準色	洗浄塔、タンク…マンセルN-7	送風機…マンセル2.5G6/3
標準電動機	全閉外扇屋外形 200/220V、50/60Hz	
洗浄塔圧力損失	400Pa	
装置騒音	72～75dB(A) 機側1mでの参考値	
許容吸込温度	標準40℃以下(オプションmax80℃)	
洗浄塔耐圧	1500Pa以下	

除去効率

ガス名	分子式	洗浄液	除去効率
塩化水素	HCl	H ₂ O	80%以上
弗化水素	HF	H ₂ O	80%以上
アンモニア	NH ₃	H ₂ SO ₄	95%以上
硫酸ミスト	H ₂ SO ₄	H ₂ O	90%以上

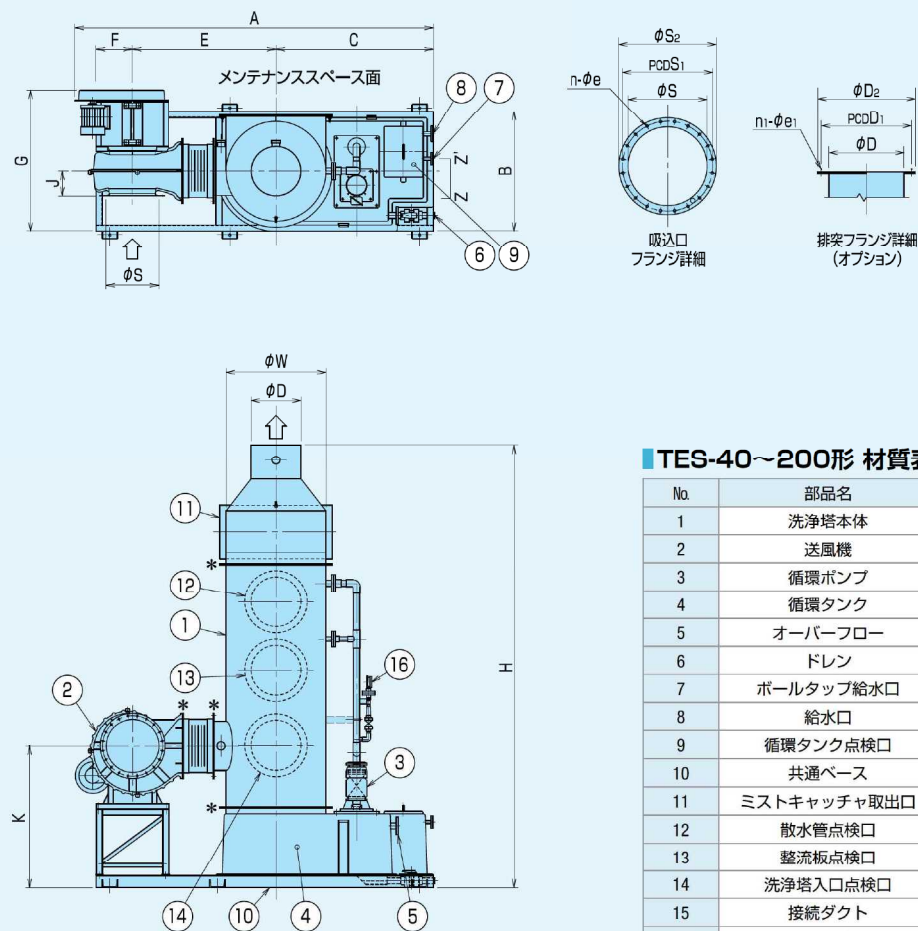
注1) この性能表は、各種単体ガス発生濃度100ppm(MAX)を基準としたものです。

注2) 水洗浄の場合、新水補給量により、また、NaOH液洗浄の場合はNaOH濃度により性能が変わることがあります。

注3) HClガスは、ガス温度・外気温度・湿度などの変化によって吐出口で白煙を生じることがあります。

TES形（スプレー塔）

■ 寸法図



■ TES-40～200形 材質表

No.	部品名	材質	個数	摘要
1	洗浄塔本体	FRP	1	
2	送風機	FRP	1	
3	循環ポンプ	PP	1	
4	循環タンク	FRP	1	
5	オーバーフロー	FRP	1	40A JIS10kF
6	ドレン	FRP	1	40A PVC/バルブ付
7	ボールタップ給水口	FRP	1	20A JIS10kF
8	給水口	FRP	1	25A JIS10kF
9	循環タンク点検口	FRP	1	
10	共通ベース	SS400	1	溶融亜鉛メッキ
11	ミストキャッチャ取出口	FRP	1	
12	散水管点検口	FRP	1	蓋はPVC
13	整流板点検口	FRP	1	蓋はPVC
14	洗浄塔入口点検口	FRP	1	蓋はPVC
15	接続ダクト	PVC	1	
16	圧力計		1	

注1) TES-200は、*部が納入分割部となります。

■ TES-40～200形 寸法表 (単位:mm)

形式	A	B	C	E	F	G	H	J	K	φD	φW	φS	PCDS1	φS2	n-φe	φD	PCDD1	φD2	n1-φe1
TES-40	2734	810	1185	1235	175	975	3295	180	845	300	550	300	382	419	16-12	300	382	421	16-12
TES-60	2734	810	1185	1235	175	975	3415	180	880	350	650	300	382	419	16-12	350	432	470	16-12
TES-90	3171	960	1260	1525	205	1110	3555	225	890	400	800	375	482	521	20-14	400	482	520	20-14
TES-110	3532	1060	1310	1730	250	1260	3675	326	825	450	900	450	540	591	24-14	450	540	590	24-14
TES-140	3632	1160	1360	1780	250	1310	3805	326	900	550	1000	450	540	591	24-14	550	630	670	28-14
TES-200	4210	1360	1460	2040	290	1530	4250	380	950	650	1200	600	660	700	28-14	650	730	770	32-12

(注) 点線枠内はオプションの排突フランジ寸法です。

■ TES-40～200形 標準仕様

形式	処理 風量 m ³ /min	散水 流量 ℓ/min	循環ポンプ					送風機				循環タンク 容量 ℓ	新水 補給量 ℓ/min	質量	
			形式 50Hz/60Hz	口径 mm	吐出量 ℓ/min	揚程 m	電動機 kW 50Hz/60Hz	型式 50Hz/60Hz	風量 m ³ /min	静圧 kPa	電動機 kW 50Hz/60Hz			製品 kg	運転時 kg
TES-40	21～40	60	VEM-0253/0252	25	60	11	1.5/0.75	FTF-203LL	40	1	1.5/1.5	350	2.0	380	800
TES-60	41～60	85	VEM-0253/0252	25	85	11	1.5/1.5	FTF-203LL	60	1	2.2/2.2	350	3.0	420	850
TES-90	61～90	130	VEM-0403/0402	40	130	12	1.5/1.5	FTF-253LL	90	1	3.7/3.7	470	4.5	490	1060
TES-110	91～110	160	VEM-0403/0402	40	160	12	1.5/1.5	FTF-303LL	110	1	3.7/3.7	560	5.5	620	1300
TES-140	111～140	200	VEM-0403/0402	40	200	12	1.5/1.5	FTF-303LL	140	1	5.5/5.5	660	7.0	770	1580
TES-200	141～200	290	VEM-0503/0502	50	290	12	2.2/2.2	FTF-403LL	200	1	7.5/7.5	870	10.0	1000	2060

湿式スクラバー

■TES-250~1100形 材質表

No.	部品名	材質	個数	摘要
1	洗浄塔本体	FRP	1	
2	送風機	FRP	1	
3	循環ポンプ	PP	1	
4	循環タンク	FRP	1	
5	オーバーフロー	FRP	1	50A JIS10KF 注1)
6	ドレン	FRP	1	50A PVC/バルブ付 注1)
7	ボールタップ給水口	FRP	1	20A JIS10KF
8	給水口	FRP	1	25A JIS10KF
9	循環タンク点検口	FRP	1	500×500 注2)
10	共通ベース	SS400	1	溶融亜鉛メッキ
11	ミストキャッチャ取出口	FRP	1	1000×330
12	散水管点検口	FRP	1	蓋はPVC
13	洗浄塔入口点検口	FRP	1	蓋はPVC
14	接続ダクト	PVC	1	
15	圧力計		1	

注1) TES-700~1100は65Aとなります。
 注2) TES-250~300は400×450となります。

形式	A	B	C	E	F	G	H	J	K	φD	φW	φS	PCDS1	φS2	n-φe	φD	PCDD1	φD2	n1-φe1
TES-250	4160	1450	1365	2085	290	1230	4755	380	1000	750	1350	600	660	700	28-14	750	830	870	36-12
TES-300	4290	1600	1420	2160	290	1230	4905	380	1050	800	1500	600	660	700	28-14	800	880	320	40-12
TES-400	4810	1800	1615	2450	350	1467	5195	450	1100	900	1700	750	810	850	32-12	900	980	1020	44-12
TES-500	5420	2000	1805	2725	425	1570	5450	500	1100	1000	1900	900	980	1020	40-14	1000	1080	1120	48-12
TES-600	5620	2200	1905	2825	425	1570	5605	500	1100	1100	2100	900	980	1020	40-14	1100	1180	1220	52-12
TES-700	6060	2350	1980	3050	475	1860	5850	580	1150	1200	2250	1050	1130	1170	44-14	1200	1280	1320	56-12
TES-800	6210	2500	2055	3125	475	1860	5975	580	1150	1300	2400	1050	1130	1170	44-14	1300	1380	1420	60-12
TES-900	6360	2650	2130	3200	475	1860	6100	580	1150	1300	2550	1050	1130	1170	44-14	1300	1380	1420	60-12
TES-1000	6510	2800	2205	3275	475	1860	6350	580	1300	1300	2700	1050	1130	1170	44-14	1300	1380	1420	60-12
TES-1100	6610	2900	2255	3325	475	1860	6350	580	1300	1350	2800	1050	1130	1170	44-14	1350	1430	1470	64-12

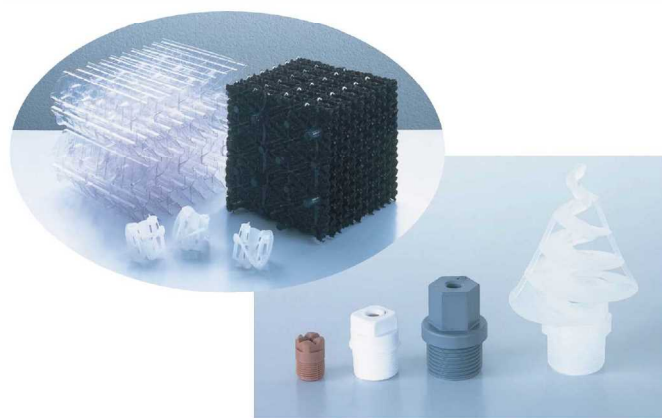
■TES-250～1100形 標準仕様

形式	処理 風量 m³/min	散水 流量 ℓ/min	循環ポンプ					送風機				循環タンク 容量 ℓ	新水 補給量 ℓ/min	質量	
			形式 50Hz/60Hz	口径 mm	吐出量 ℓ/min	揚程 m	電動機 kW 50Hz/60Hz	型式 50Hz/60Hz	風量 m³/min	静圧 kPa	電動機 kW 50Hz/60Hz			製品 kg	運転時 kg
TES-250	201～250	360	VEM-0503/0502	50	360	13	2.2/2.2	FTF-403LL	250	1	11/11	1050	12.0	1170	2720
TES-300	251～300	450	VEM-0653/0652	65	450	13	3.7/3.7	FTF-403LL	300	1	15/15	1200	15.0	1260	2950
TES-400	301～400	570	VEM-0653/0652	65	570	13	3.7/3.7	FTF-503LL	400	1	15/15	1800	20.0	1750	4200
TES-500	401～500	710	VEM-0803/0802	80	710	14	5.5/5.5	FTF-603LL	500	1	15/15	2200	25.0	2000	5000
TES-600	501～600	870	VEM-0803/0802	80	870	14	5.5/5.5	FTF-603LL	600	1	18.5/22	2600	30.0	2200	5700
TES-700	601～700	1000	VEM-1003/1002	100	1000	14	7.5/7.5	FTF-703LL	700	1	22/22	2800	35.0	2700	6600
TES-800	701～800	1140	VEM-1003/1002	100	1140	14	7.5/7.5	FTF-703LL	800	1	30/30	3100	40.0	2900	7200
TES-900	801～900	1280	VEM-1003/1002	100	1280	14	7.5/7.5	FTF-703LL	900	1	37/37	3400	45.0	3150	7650
TES-1000	901～1000	1450	VET-125	125	1450	14	11/11	FTF-703LL	1000	1	37/37	3700	49.0	3500	8500
TES-1100	1001～1100	1550	VET-125	125	1550	14	11/11	FTF-703LL	1100	1	45/45	3900	54.0	3700	8950

オプション



充填物・ノズル



施工写真例



貴社名			
御芳名			
連絡先	TEL		E-mail:

見積依頼書

使用目的並びに発生源					
対象物	発生ガス名				
	処理風量				
	ガス温度	通常: ℃	(max ℃)		
	ガス濃度	入口: (ppm, mg/m³)⇒希望出口濃度	(ppm, mg/m³)		
		入口: (ppm, mg/m³)⇒希望出口濃度	(ppm, mg/m³)		
		入口: (ppm, mg/m³)⇒希望出口濃度	(ppm, mg/m³)		
その他	-----				
貴社希望事項	洗浄方法の希望				
	新水使用可能量	L/min、	MPa、	水温: ℃	
	その他洗浄液名、量	;	L/min、	MPa、	液温: ℃
	操作電源	V、	Hz、	φ	
	その他要望	-----			
見積・施工範囲(必要項目にレ印)	☐ スクラパー ☐ ダンパ ☐ フード(発生源の形状並びに客先希望明記)				
	☐ ダクト(必ずダクトルート等を出来るだけ詳細に連絡願います。又は、計画図の入手を願います。) ☐ 点検架台/ ☐ 点検タラップ				
	☐ サポート ☐ 送風機(材質: FRP/PVC/その他) ☐ ポンプ(材質: ☐ PP/ ☐ PVDF/ ☐ PVC/ ☐ その他:)				
	☐ モータ; 支給(☐ 有/ ☐ 無)、メーカー指定(☐ 無、 ☐ 有; 製)、希望型式(☐ 屋外 ☐ IE3 ☐ 安全増防爆 ☐ 耐圧防爆 ☐ その他() ☐ 屋内				
	☐ 電気操作盤: ☐ 弊社規格盤/ ☐ 特設盤 希望操作方法				
	☐ 電気二次配線工事(☐ 所掌外/ ☐ 所掌内 配管材質: ☐ HIVE管/ ☐ PF管/ ☐ 亜鉛メッキ鋼管/ ☐ その他())				
	計装機器類: ☐ PH計/ ☐ レベル計/ ☐ 圧力伝送器・センサー/ ☐ 残留塩素濃度計/ ☐ ヒーター/ ☐ その他()				
	給水配管工事: ☐ 無/ ☐ 有(☐ 給水ユニット/ ☐ 取合い点まで/ ☐ その他:)取合い点までの場合は配置図(取合い点までのルート及びアイソメ図必要となります。				
	排水配管工事: ☐ 無/ ☐ 有(☐ 排水ユニット/ ☐ 取合い点まで/ ☐ その他:)取合い点までの場合は配置図(取合い点までのルート及びアイソメ図必要となります。				
	薬注設備(薬液種類 苛性ソーダ %/硫酸 %/その他); ☐ 薬注タンク/ ☐ タンク用レベル計/ ☐ 薬注ポンプ/ ☐ 薬注タンクドレンパン/ ☐ その他				
	薬注配管(薬液種類 苛性ソーダ %/硫酸 %/その他); ☐ 無/ ☐ 有(配管材質: ☐ HIVP/ ☐ SUS管/ ☐ その他:)				
	施工範囲: ☐ 据付工事/ ☐ 現地組立工事/ ☐ 据付指導員/ ☐ 製品車上単品渡し				
	据付場所: ☐ 屋外GL基礎上/ ☐ 屋外GL架台上/ ☐ 屋上基礎上/ ☐ 屋上ゲタ基礎上/ ☐ 屋上ゲタ基礎架台上/ ☐ 屋内/ ☐ その他				
	据付重機: ☐ 貴社支給/ ☐ 弊社所掌				
	上記以外の事項:				
見積提出希望日: 年 月 日/提出必要書類: /概算予算:					

モニター機申込書

ご要望があれば、モニター機による処理性能の確認を行って頂くことも可能です。
必要事項をご記入のうえ、担当営業所へご相談してください。

期間	(/ / ~ / / まで)			
製品仕様	型式			
	☐ TRS-HS	☐ HES	☐ SAF	☐ RSC-B
	ガス種類()			
	用途()			
備考				