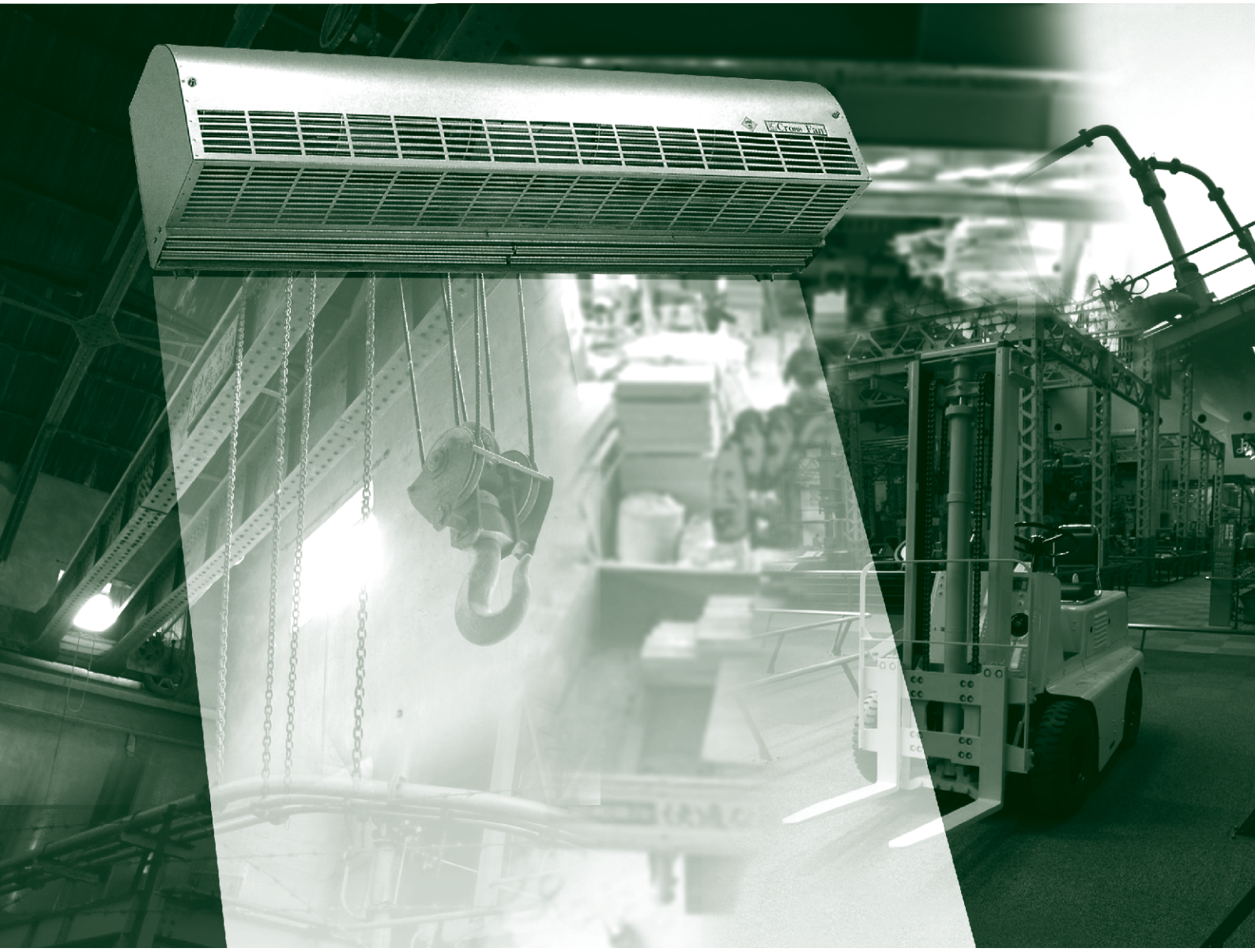
TERAL

Cross fan (Air curtain)

クロスファン（エアーカーテン）



テラル株式会社

■用途

冷暖気の流出やほこり・悪臭の侵入を防ぎます。

1. 冷凍庫・冷蔵庫用…

●扉を開けたとき、大切な冷気の流出を防ぎます。
●扉を開けたままで、作業ができ、しかも能率向上がはかれます。

2. 暖房・冷房用…

●夏期の冷房、冬期の暖房効果をより高めます。
●外部からの排気ガス、煙の侵入を防ぎます。

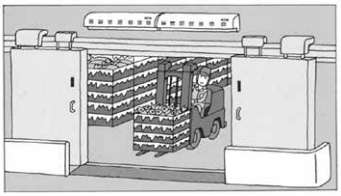
3. 防臭・防塵用…

厨房室、各種処理場など
●臭気、熱気が外へ出るのを防ぎ、周囲の環境をよくします。
●ごみ、ほこりの侵入を防ぎ、衛生のお役に立ちます。

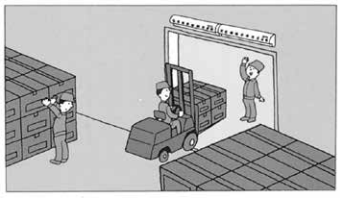
4. 有毒ガス等の飛散・拡散防止、熱気の遮断…

化学工場、熱処理場など
●高温の蒸気や熱気の流失を防ぎます。
●各種有毒ガスの流出を防ぎます。

冷凍冷蔵庫に①

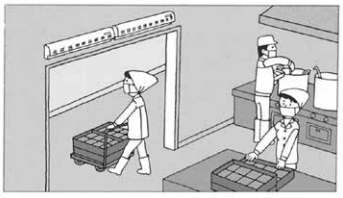


倉庫の出入口に③



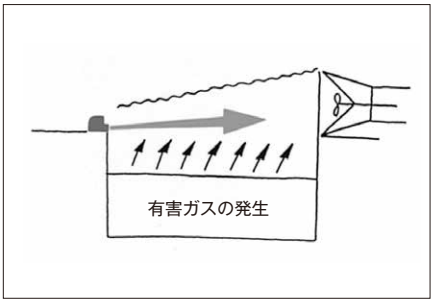
工場の出入口に②

厨房の出入口に④



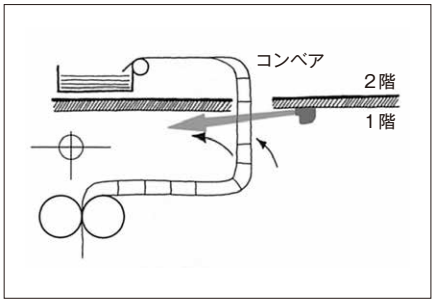
■こんな場所でも活躍します

局所排気



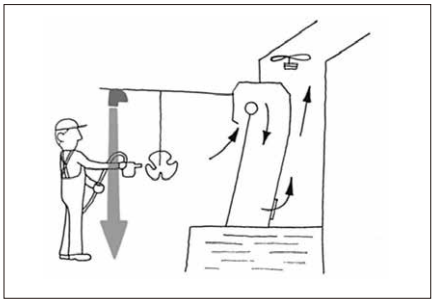
有害ガスの発生する大きなタンクの表面にエアーカーテンを作ることにより、有毒ガスの拡散を防ぐことができます。

印刷工場



刷り上がった印刷物を2階にベルトコンベアーで運ぶ運搬口にエアーカーテンを作り、印刷機より飛散するインクの粒子が侵入することを防ぎます。

塗装ブース



塗装ブースの前面にエアーカーテンを作り、飛散塗料から作業者を遮断し健康を守ります。

可燃性ガス・爆発性ガスが発生する場所での使用は避けてください。

■特長

①日本で最初にクロスフロー方式を採用し均一で豊かな“風の流れ”を生みだします。
②標準と大形タイプの２シリーズがあります。
③吐出風量が多く、騒音が少ないタイプです。
④出入口の幅に応じて連続して取付けられ、吐出し角度は簡単に調整できます。
⑤縦取付も可能です(図１)。
⑥エアーチェンバー、ダクト工事が不要のため、取付工事が簡単です。
　電源、連動スイッチ以外の工事は必要ありません。
⑦周囲温度は－10℃～45℃まで使用できます。

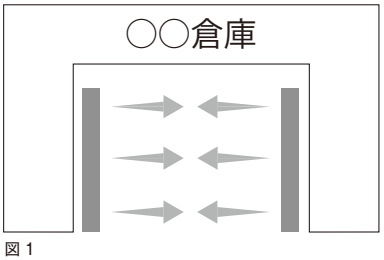


図１

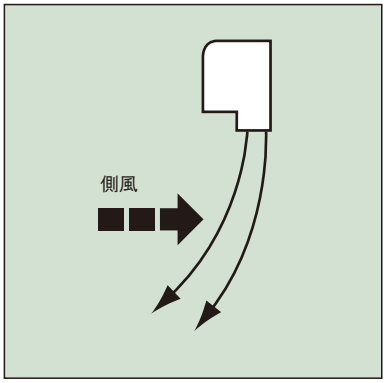
■型式説明

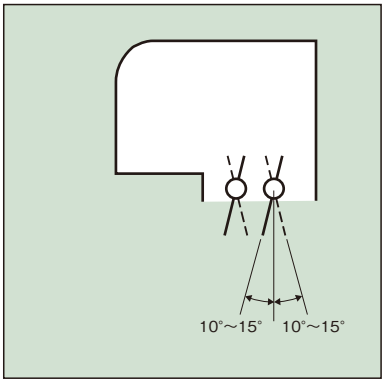
TF - 2H - 3
①　②③　④

①クロスファン（エアーカーテン）
　TF：標準形　TFS：ステンレス形
②サイズ
　2：全長1,000mm
　3：全長　750mm
　4：全長1,200mm
③タイプ
　無：標準形
　H：大形
④社内番号（モデル）

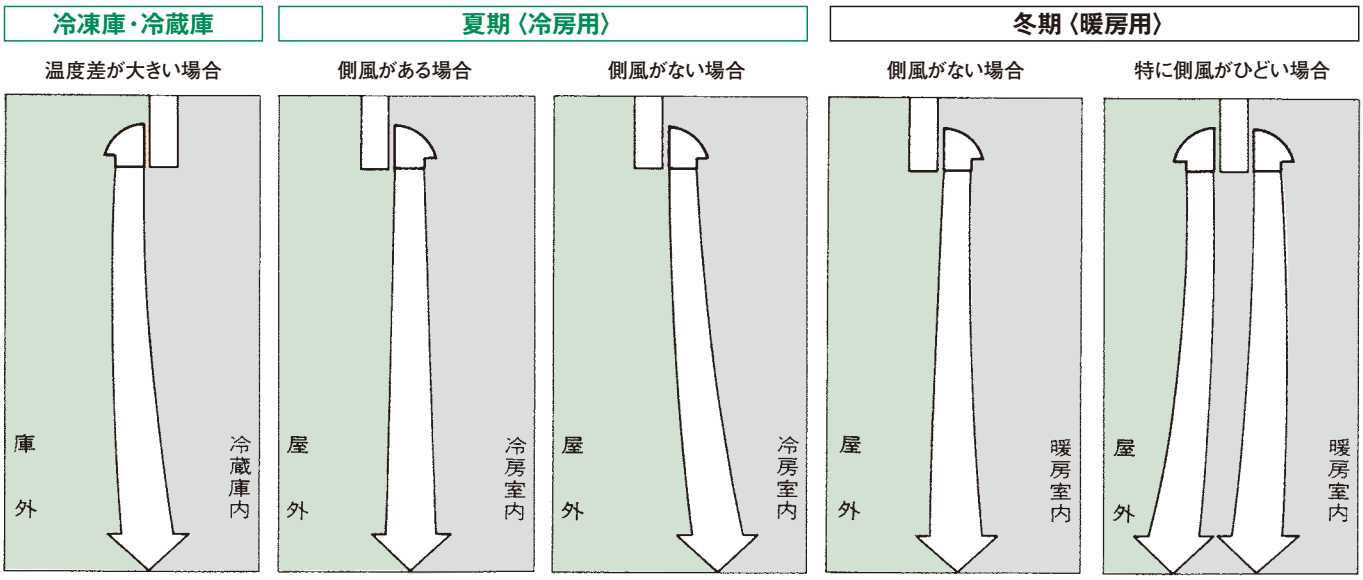
■設置方法

吐出し角度の調整をして下さい。
側風がある場合は本体吐出口の調整ダンパーにより
吐出角度を 10～15 度風上に向けますと効果的です。





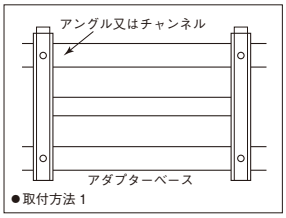
吐出し角度調整例



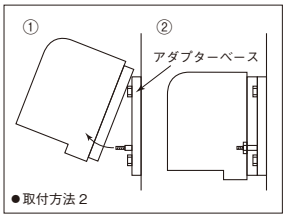
■取付・取扱について

1. 取付方法

1)本体下部にある H 型をしたアダプターベースを取付壁面又は取付枠部分にボルトなどで固定して下さい。
2)取付方法 2①の要領でアダプターベース上部のフックに本体後上部を引っ掛け、②の要領で本体下部の孔にアダプターベースより出ているボルトを通し、ナットで締結してください。
3)キャブタイヤケーブルを所定の電源に接続して下さい。
芯線色別の白・赤・黒を各々電源の R. S. T 相に接続しますと正回転になります。



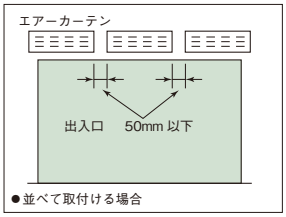
●取付方法 1



●取付方法 2

2. 取付上の注意事項

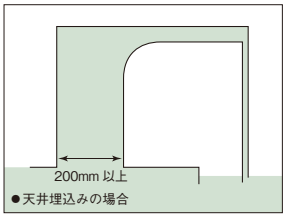
●取付けの際は間口より少し大きいクロスファンを御使用下さい。
クロスファンを長手方向に並べる場合、間隔は 50 ㎜を限度として下さい。
●天井埋込み等の場合は吹込口をふさがず、200 ㎜以上の空間を必ず取って下さい。
●クロスファンの特性上吐出口にはダクトの取付けは避けて下さい。止むを得ぬ際は 300 ㎜以下にして下さい。
●低温用に使用される際は霜付き・氷結のない状態で御使用下さい。



●並べて取付ける場合

3.保守点検

●軸受
軸受は密封ベアリングを使用しており、通常 2 万時間無給油で使用できますが、2 年に 1 度はベアリングを交換される事をお奨めします。
●その他
ランナー、ケース、モーターに霜、氷、ごみなどが付着しますと振動、騒音の原因にもなり、ファンの寿命に影響しますので適時点検して下さい。

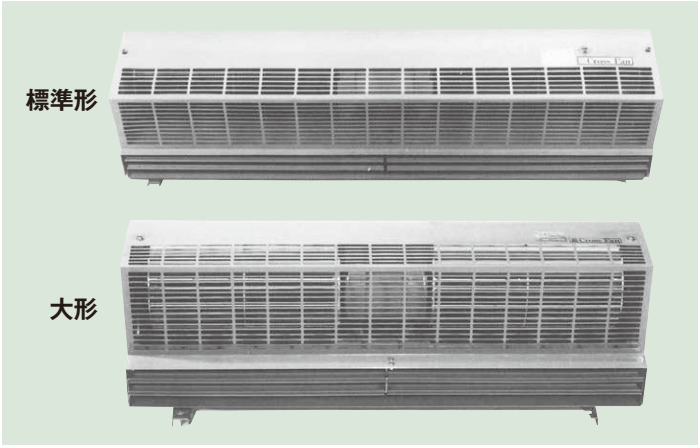


●天井埋込みの場合

■特長

標準形
●最も普及している汎用タイプ。

大形
●ランナーの径を大きくし、吐出風量を
標準形の２倍にアップした強力タイプ。



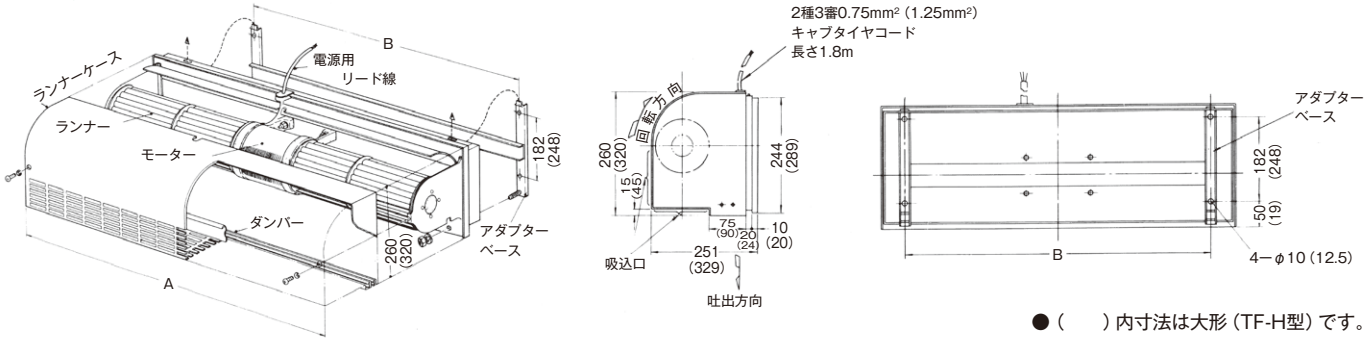
※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

■仕様表・寸法表

型 式	全長 (mm)	相数 (φ)	消費電力 (W)	電圧 (V)	極数 (P)	周波数 (Hz)	回転速度 (min-1)	風量 (m3/min)	吐出口 平均風速 (m/sec)	騒音 (dB(A))	A (mm)	B (mm)	概算質量 (kg)
TF-2-3	1,000	3	230/320	200	4	50/60	1,300	43	9	63	1,000	900	29.3
TF-3-3	750	3	200/280	200	4	50/60	1,300/1,400	32	9	63	750	650	24.5
TF-4-3	1,200	3	320/450	200	4	50/60	1,300/1,400	52	9	63	1,200	1,100	32.0
TF-2H-3	1,000	3	750	200	4	50/60	1,400/1,650	65/80	12/14	70/73	1,000	800	46
TF-3H-3	750	3	500	200	4	50/60	1,400/1,650	50/60	12/14	68/71	750	550	40
TF-4H-3	1,200	3	1,000	200	4	50/60	1,400/1,650	75/90	12/14	70/73	1,200	1,000	54

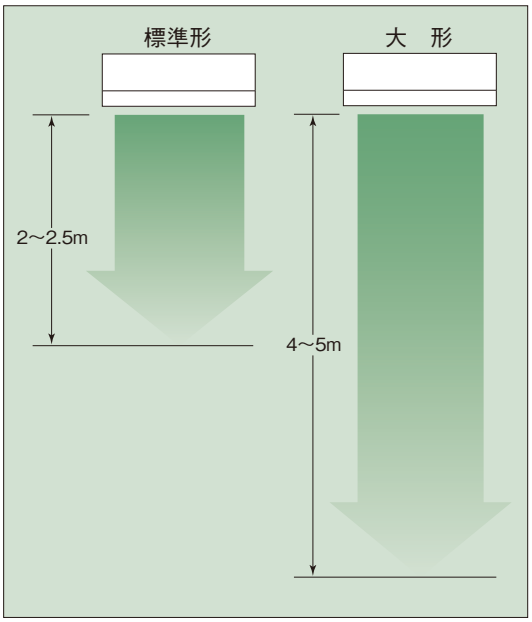
測定方法 JIS B 8330　塗装色 マンセル N7　50Hz, 60Hz共用です。

■外形寸法図

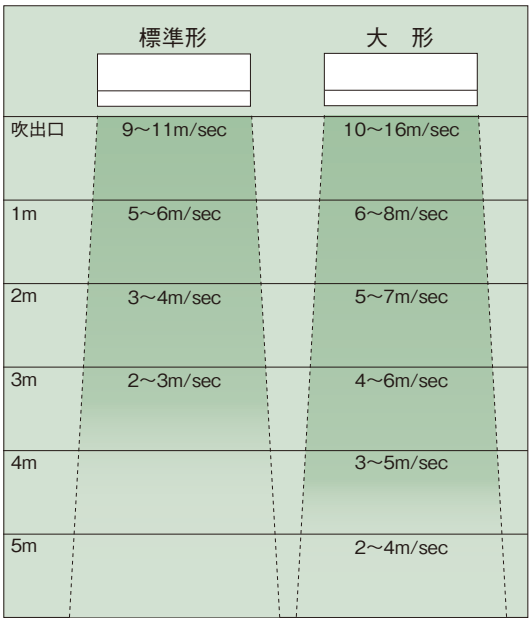


●（　　）内寸法は大形（TF-H型）です。

■有効遮断距離



■風速分布図

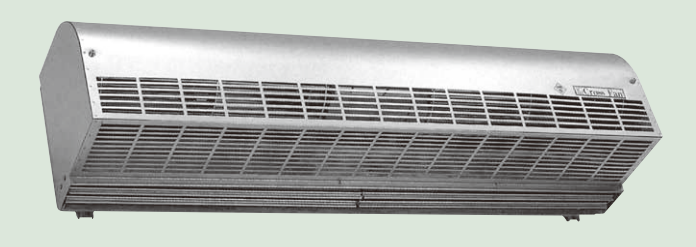


TFS(-H) 型

■特長

優れた耐久性と耐食性

●外装は高級ステンレスを採用
●羽根は耐食性アルミニウム合金を使用
●電動機その他の部品は耐食性に優れた
　ポリウレタン塗装
　（シルバー色）の防食処理をしております。
●海岸近辺向け重耐塩仕様を施行※も対応可能
※ステンレス形に耐塩塗装を施工



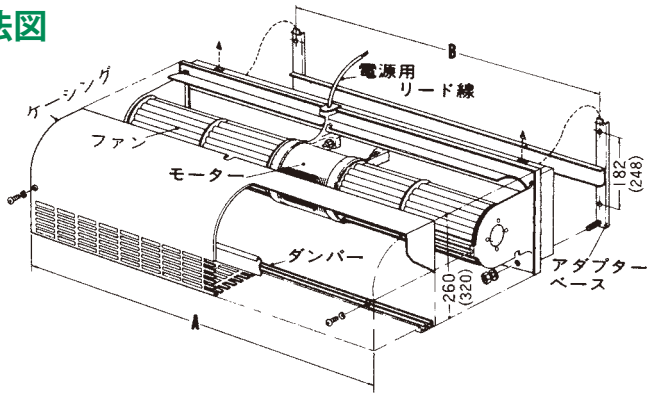
※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

■仕様表

型 式	全長 (mm)	相数 (φ)	消費電力 (W)	電圧 (V)	極数 (P)	周波数 (Hz)	回転速度 (min⁻¹)	風量 (m³/min)	吐出口平均風速 (m/sec)	騒音 (db(A))	A (mm)	B (mm)	概算質量 (kg)
TFS-2-3	1,000	3	230/320	200	4	50/60	1,300	43	9	63	1,000	900	29.3
TFS-3-3	750	3	200/280	200	4	50/60	1,300/1,400	32	9	63	750	650	24.5
TFS-4-3	1,200	3	320/450	200	4	50/60	1,300/1,400	52	9	63	1,200	1,100	32.0
TFS-2H-3	1,000	3	750	200	4	50/60	1,400/1,650	65/80	12/14	70/73	1,000	800	46
TFS-3H-3	750	3	500	200	4	50/60	1,400/1,650	50/60	12/14	68/71	750	550	40
TFS-4H-3	1,200	3	1,000	200	4	50/60	1,400/1,650	75/90	12/14	70/73	1,200	1,000	54

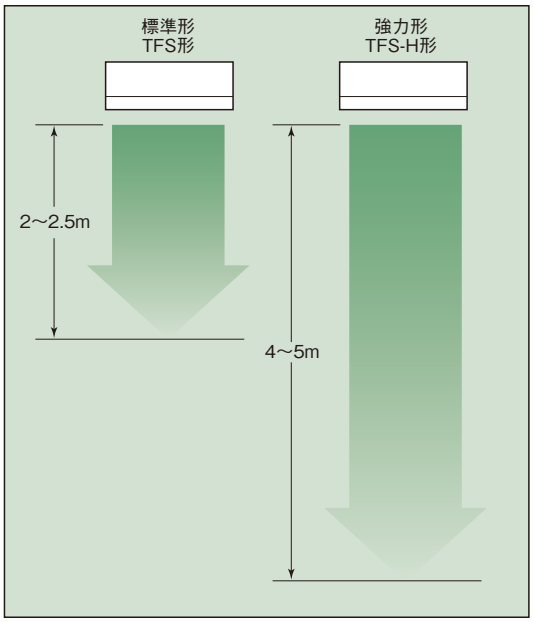
測定方法 JIS B 8330　周囲温度は-10℃～+45℃　50Hz, 60Hz共用です。

■外形寸法図

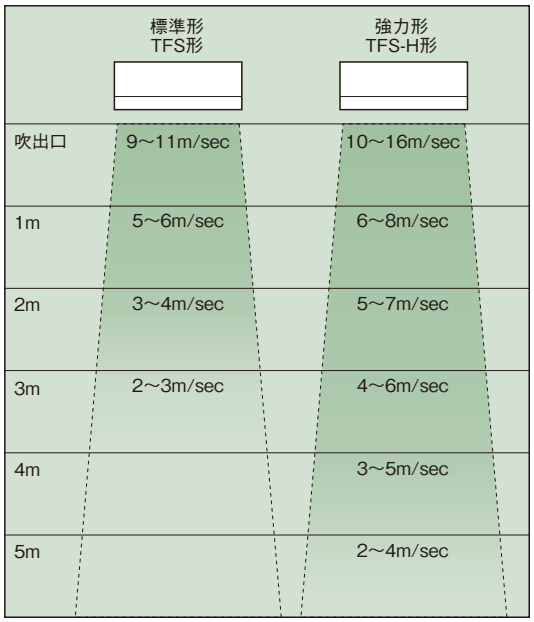


● (　　)内寸法は強力形(TFS-H 形)です。
● 電源用リード線は２種３芯 ×1.25mm²
　キャブタイヤコード(長さ 1.8m)

■有効遮断距離



■風速分布図



MEMO

TERAL

テラル株式会社

www.teral.net

本　　社	広島県福山市御幸町森脇230	〒720-0003	TEL.084-955-1111	FAX.084-955-5777
東北支店				
仙台営業所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248
札幌営業所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998
北東北営業所	盛岡市津志田南2丁目12-27	〒020-0839	TEL.019-601-8818	FAX.019-601-8819
郡山営業所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226
北関東支店				
大宮営業所	さいたま市見沼区大和田町2-1018-2	〒337-0053	TEL.048-681-7822	FAX.048-681-7082
新潟営業所	新潟市中央区山二ツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719
長岡営業所	長岡市宮関3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369
水戸営業所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044
土浦営業所	牛久市ひたち野西四丁目22-3 オーシャンパラー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761
宇都宮営業所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432
前橋営業所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278
長野営業所	長野市大字南堀401番地の1 豊和ビル三	〒381-0016	TEL.026-243-2860	FAX.026-243-2861
東京支社				
城東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763
城西第1・第2営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763
アクアシステム関東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218
東京開発グループ	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-6763
立川営業所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080
千葉営業所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353
横浜営業所	横浜市神奈川区新浦島町1丁目1-25(テクノウェイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352
東京支社				
営業企画室	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7700	FAX.03-3818-6790
東京産業システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798
東京産業システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5805-1311	FAX.03-3818-6798
東京環境システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031
東京環境システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031
東京環境システム3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031
東京施工管理1課・2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-6437
市場開発課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031
ソリューション技術1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031
ソリューション技術2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031
ソリューション技術3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031
北陸支店				
金沢営業所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357
富山営業所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234
福井営業所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィング八田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362
中部支店				
名古屋営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895
名古屋環境システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
名古屋産業システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
ソリューション技術名古屋G	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-380-7544	FAX.052-339-0895
アクアシステム中部営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513
静岡営業所	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
沼津営業所	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
浜松営業所	浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
岐阜営業所	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379
大阪支店				
大阪第1・第2営業所	大阪市西区靭本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8882	FAX.06-7711-5554
近畿アクアシステム課	大阪市西区靭本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8883	FAX.06-7711-5554
大阪開発グループ	大阪市西区靭本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8887	FAX.06-7711-5554
大阪環境システム課	大阪市西区靭本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8885	FAX.06-7711-5554
大阪施工管理課	大阪市西区靭本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8885	FAX.06-7711-5554
大阪産業システム課	大阪市西区靭本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8884	FAX.06-7711-5554
ソリューション技術大阪G	大阪市西区靭本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8886	FAX.06-7711-5554
南大阪営業所	堺市北区百舌鳥梅町3丁47-1(グレース中百舌鳥トキワ2A号室)	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
滋賀営業所	守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
京都営業所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
神戸営業所	神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F)	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
姫路営業所	姫路市飾磨区三宅1-192番地 305号	〒672-8048	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487
中国支店				
広島営業所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビィ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
福山営業所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
米子営業所	米子市上福原5丁目1-50	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
岡山営業所	岡山市北区上中野2丁目24-14	〒700-0972	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230
四国支店				
高松営業所	高松市東ハゼ町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
松山営業所	松山市朝生田町2丁目1-33	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331
九州支店				
福岡第1・第2営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
北九州営業所	北九州市小倉北区中井5丁目11-13	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
久留米営業所	久留米市山川追分1丁目4-24	〒839-0814	TEL.0942-88-5825	FAX.0942-88-5823
大分営業所	大分市仲西町1丁目10-15	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
熊本営業所	熊本市東区上南部2丁目7番12号	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
長崎営業所	長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
宮崎営業所	宮崎市大字芳士870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
鹿児島営業所	鹿児島市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325
沖縄営業所	那覇市壷川2-1-5	〒900-0025	TEL.098-851-9591	FAX.098-851-9593

●駐在所　徳島、高知、山口

技術の相談窓口	テラル株式会社　テラル技術相談センター　TEL：フリーダイヤル **0120-665720** 受付時間：平日9時～12時、13時～17時（土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く）

安全に関するご注意

- ●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
  配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- ●決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2019年09月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

Yes, We use RecyclePaper.　再生紙を使用しています。

CAT-F-TF-05-B