

インバータシロッコファン

CLF5-VF-H0H

TERAL

50Hz/60Hz

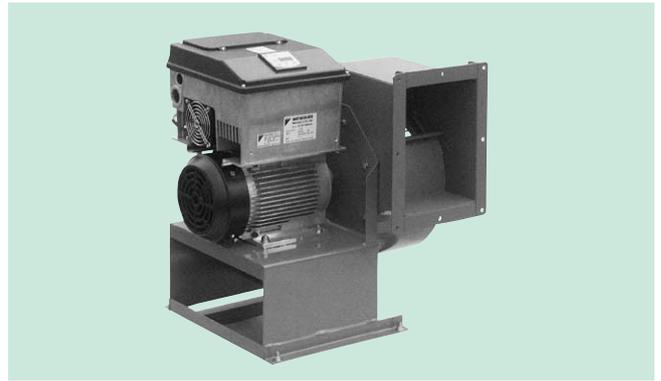


■用途

- ・ビル、マンション、病院、学校、レストラン、保養施設等の給排気、空気調和用。

■特長

- ①省エネルギー
 - IPM 高効率モータの採用
 - ファン直動駆動 (V ベルトの伝動損失ゼロ)
 - 可変速制御による風量制御 (ダンパ損失ゼロ)
- ②省スペース
 - モータ/コントローラ一体型
- ③メンテナンスフリー
 - V ベルトの張力調整、交換が不要
- ④低騒音
 - 駆動部の騒音、振動の低減
- ⑤施工性向上
 - 電源の入・切により、インバータ始動
 - 直流リアクトル、ノイズフィルタ標準付属
 - ポリウムダンパ不要
 - 操作性が簡単 (操作パネル一体型)



※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。

■標準付属品

相フランジ (吸込・吐出)	各 1
電動機+コントローラ	1

■標準仕様

取扱気体	空気 0~40℃
構造	羽根車…多翼(シロッコ) 軸受…電動機内密封玉軸受
材質	ケーシング…SPHC又はSPCC 羽根車…SGCC 電動機軸…SCM
設置場所	屋内 雰囲気温度-10℃~40℃、 相対湿度90%以下(結露、凍結がないこと)
設置方法	床置、天吊
伝動方法	電動機直動式
始動方式	インバータ始動(一次側電源の入・切により、運転・停止)
電動機	種類…IPMモータ(埋め込み磁石同期モータ) 保護構造…全閉外扇 IP44(軸貫通部を除く) 電源…3φ 200V(50Hz)/200-220V(60Hz)
コントローラ	DCリアクトル(直流リアクトル)、ノイズフィルタ付 冷却方式…強制空冷 保護構造…IP54(冷却ファンを除く) アナログ回転速度設定…DC0~+10V 加速・減速パターン…直線
モータ保護機能	モータ配線切断、モータ過負荷、モータ過電流、 モータ過速度磁極検出異常、異常回転数速度、 モータID不正モータ起動同期異常、モータ同期脱調
コントローラ保護機能	放熱フィン過熱、主回路不足電圧、主回路過電圧 出力デバイス異常、内部異常、CPUエラー、パラメータ異常 放熱フィンサーミスタ断線、制御異常
塗装	ポリエステルウレタン系塗装 塗装…マンセル7.5BG5/1.5

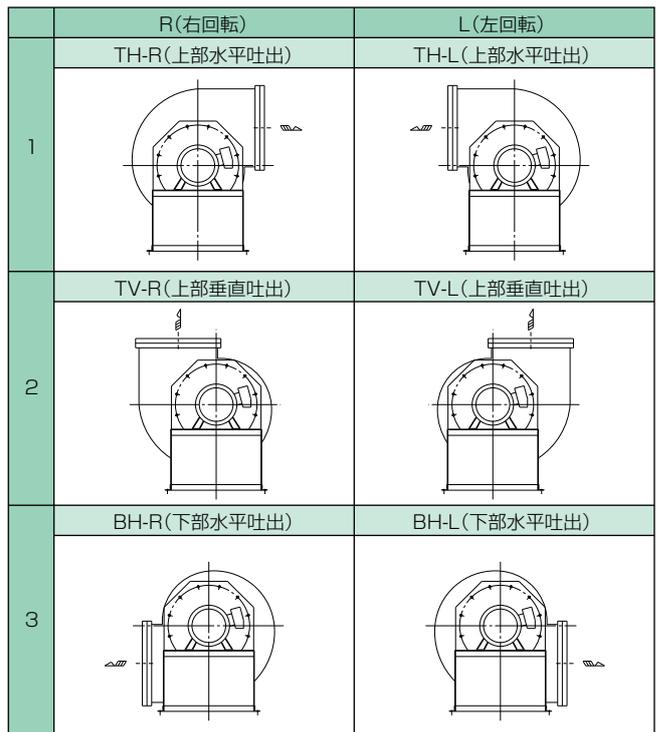
■特殊仕様

構造	ドレン抜き付 点検口付 屋外仕様 (電動機屋外仕様+屋外用電動機ガード)
設置	防振型 (床置または天吊)
制御部	PID 機能付 通信機能付 (RS-485 の通信ポート) 電流入力仕様 (DC 4~20mA)
特殊塗装	エポキシ樹脂塗装、塩化ビニール樹脂塗装 塗色指定

■特別付属品

吸込金網、基礎ボルト、吸込フィルタ、連絡管、伸縮継手
電動機カバー (屋外仕様の場合必要)、コントロールスイッチ

■吐出回転方向 (モータ側より見て)



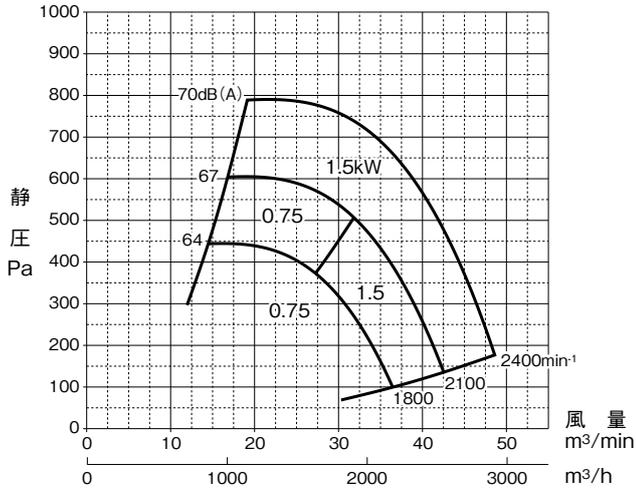
■型式説明

CLF5-VF - No.1½ - TH - R - HOH-S - D

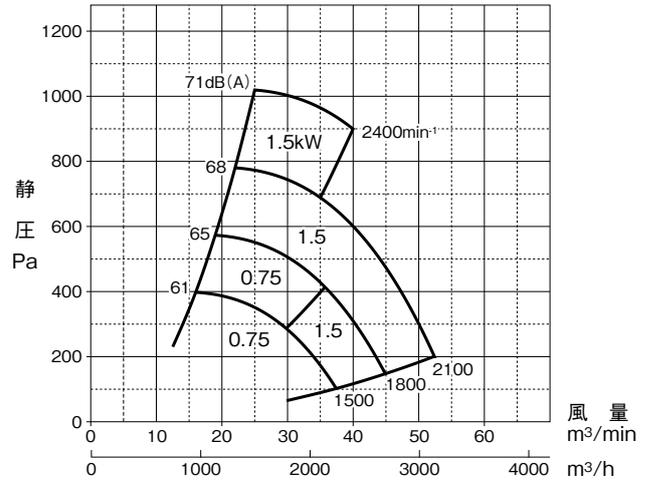
- | | |
|------------------|--------------------------|
| ① インバータシロッコファン | ⑥ 設置方法 |
| ② 番手 | 無: 標準 |
| ③ 吐出方向 | D: 床置防振型 |
| ④ 回転方向(モータ側より見て) | I: 天吊防振型 |
| ⑤ 伝動方法 | ND: 床置防振型(耐震ストッパーボルト付) |
| | KI: 天吊防振型(耐震ストッパーボルト付) |
| | NI: 天吊防振型(耐震籠型ストッパーボルト付) |

■選定図

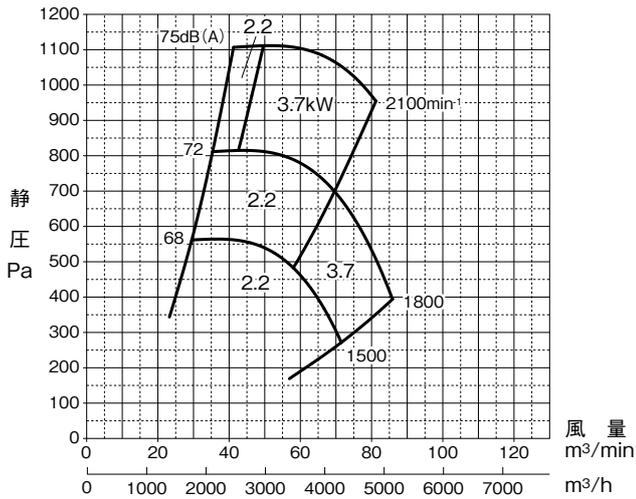
No.1¼



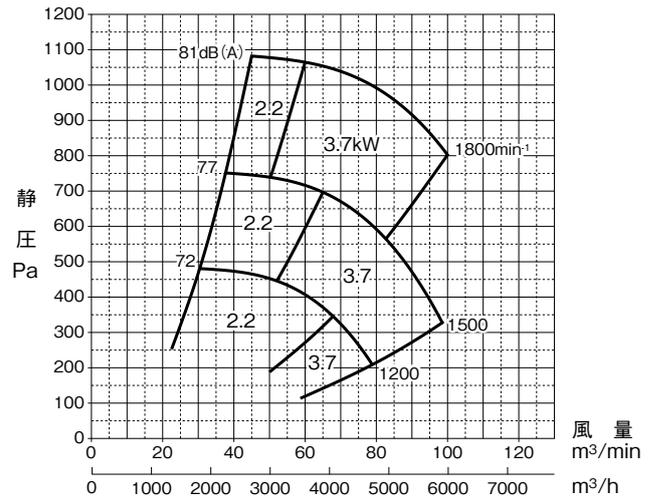
No.1½



No.1¾

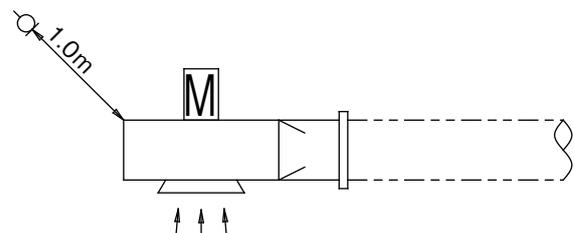


No.2

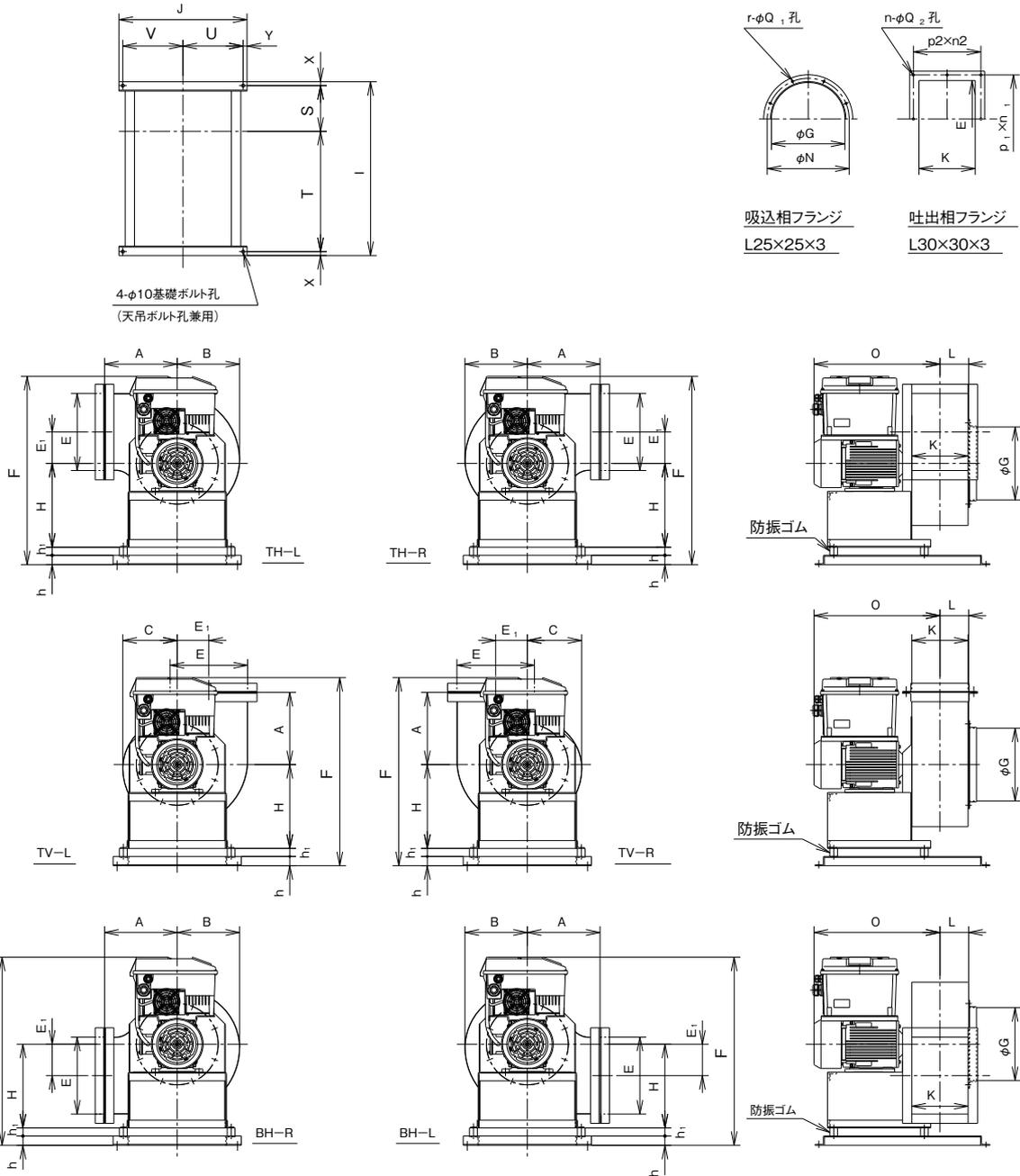


■騒音測定値

- 吸込側開放、吐出側ダクト接続
- 本体より1.0m離れた位置での側面音
- デシベルdB(A)スケール表示
- 騒音値は最高効率点の値を示す



■外形寸法図



■寸法表

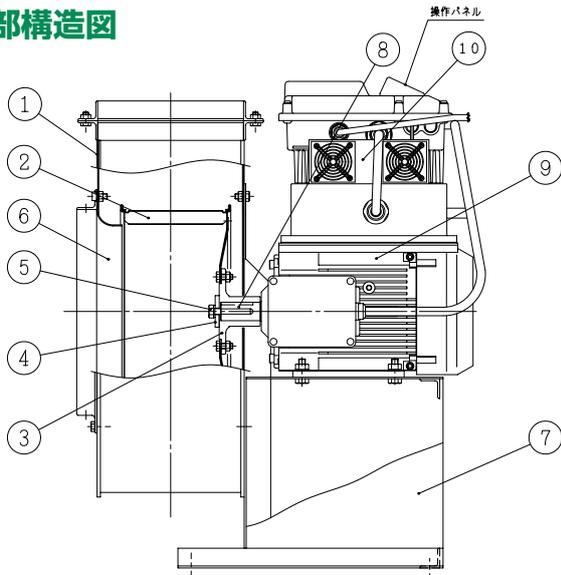
(単位: mm)

No.	本 体								吸込相フランジ			
	A	B	C	E ₁	F	H	L	O	φG	φN	r-φQ ₁	形鋼サイズ
1¼, 1½	233	200	174	101	610	270	91	410	235	262	8-7	25×25×3
1¾, 2	290	290	240	162.5	811	390	112	470	310	350	8-10	30×30×3

No.	吐出相フランジ					ベース								基礎ボルト孔		概算質量 (電動機含まず)		
	E	K	p ₁ ×n ₁	p ₂ ×n ₂	n-φQ ₂	I	J	S	T	U	V	X	Y	h	h ₁		B型	D-型
1¼, 1½	248	180	142×3	108×2	8-7	560	410	147.5	387.5	192.5	192.5	12.5	12.5	30	26	4-φ10	4-φ12	25kg
1¾, 2	325	220	180×2	128×2	8-10	670	547	191.5	443.5	248.5	248.5	17.5	25	40	25	4-φ12	4-φ15	40kg
																4-φ12	4-φ15	45kg

容量(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7
IPMモータ質量(kg)	21	23	34	37

内部構造図



符号	部品名	数量	材質
1	ケーシング	1	SPHC-SPCC
2	羽根車	1	SGCC
3	羽根車ボス	1	FC200-FC250
4	羽根車押え座金	1	SPHC
5	羽根車押えボルト	1	SWCH
6	吸込口	1	SPHC-SPCC
7	電動機台	1	SS400-SPHC
8	羽根車キー	1	S45C
9	電動機	1	
10	コントローラ		

コントロールスイッチ (IPM 可変速モータドライブ用)

●TVFS-1 / TVFSW-2 型

型式 機能	TVFSW-1 手元ON-OFF、LED付	TVFSW-2 手元ON-OFF、手元回転数(風量)調整、LED付
外形図	<p>埋込ボックスは現地施工 JIS C8336 1ヶ用 スイッチボックスを使用下さい。</p>	<p>埋込ボックスは現地施工 JIS C8336 1ヶ用 スイッチボックスを使用下さい。</p>
概要図	<p>IPMモータコントローラ ケーブル長さ:20m以内</p> <p>スイッチ スイッチ「切」時… 表示ランプ消灯 モータ停止 スイッチ「入」時… 表示ランプ点灯 モータ運転 :仕様回転数にて</p>	<p>IPMモータコントローラ ケーブル長さ:20m以内</p> <p>スイッチ スイッチ「切」時… 表示ランプ消灯 モータ停止 スイッチ「入」時… 表示ランプ点灯 モータ運転 :仕様回転数 「強」運転 ~「弱」運転</p>
結線図	<p>コントロールスイッチ TVFSW-1</p> <p>IPMモータコントローラ</p> <p>R1 :1kΩ 1/4W R2 :200Ω 1/4W</p> <p>破線部は客先にて結線ください。 結線は1.25mm²の電線を使用してください。</p>	<p>コントロールスイッチ TVFSW-2</p> <p>IPMモータコントローラ</p> <p>VR1 :10kΩ 1/20W R1 :1kΩ 1/4W R2 :200Ω 1/4W</p> <p>破線部は客先にて結線ください。 結線は1.25mm²の電線を使用してください。</p>

TERAL

テラル株式会社

本社 広島県福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777
東京支社 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004
www.teral.net

東京支社

東京産業システム課	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.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031
東京環境システム2課			TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031
東京環境システム3課			TEL.03-3818-7799	FAX.03-3818-6787
東京設備課			TEL.03-3818-7764	FAX.03-5884-0218
東京工事課			TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031
東京開発課			TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031
東京システム技術課				

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
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	さいたま市北区本郷町1234	〒331-0802	TEL.048-665-4018	FAX.048-660-1018
新潟営業所	新潟市中央区山二ツ目5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719
長岡営業所	長岡市宮間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	牛久市ひたち野四丁目22-3 オーシャンボラー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761
宇都宮営業所	宇都宮市鶴岡町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

東京支店

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.03-3818-6751	FAX.03-3818-6763
城西営業所			TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763
アクアシテム関東営業所			TEL.03-3818-6752	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
アクアシテム千葉営業所			TEL.043-264-7300	FAX.043-264-7332
横浜営業所	横浜市神奈川区新横浜1丁目1-25(テクノウェイ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352

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			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
アクアシテム中部営業所			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

大阪営業所	吹田市岸部中5丁目1番1号	〒564-0002	TEL.06-6378-2121	FAX.06-6378-2150
アクアシテム近畿営業所			TEL.06-6388-5221	FAX.06-6389-4126
大阪環境システム課			TEL.06-6378-2015	FAX.06-6378-2150
大阪産業システム課			TEL.06-6378-2007	FAX.06-6378-2150
南大阪営業所	堺市北区百舌鳥橋町3丁目47-1(グレース中百舌鳥キワ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	姫路市栗山町111	〒670-0954	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ベルビイ三篠 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	高松市東八世町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.0942-98-5825	FAX.0942-98-5823
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.096-380-8398	FAX.096-380-1795
アクアシテム九州営業所			TEL.096-388-6615	FAX.096-388-6616
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	宮崎市大学旁士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

●駐在員 盛岡、甲府、長野、徳島、高知、山口、沖縄

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 FAX:フリーダイヤル 0120-665721
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、2014年9月現在のものです。

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

CAT-F-CLF5VF-01-B