

SF 軸流送風機

TERAL

SF



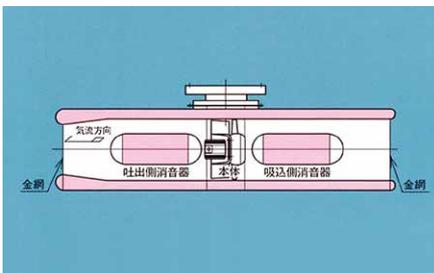
株式会社 **タニヤマ**
TANIYAMA CO.,LTD.

エネルギー効率を徹底追求した SF ファン

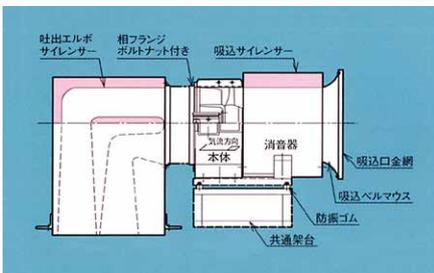
軽量でコンパクトなボディから、静かで安定した風量を提供します。



低騒音でダクトに直結……
ビル空調設備の給排気ファン



ドーム球場等の大空間の空気を循環……
大空間の空気攪拌用ファン



静かに空気を送風……
クリーンルームの循環用ファン

●消費電力を 30%カットした高効率設計

SF ファンの効率は最高で 85% 以上、常時使用風量、圧力においても 70% 以上。従来の同型ファンより消費電力が約 30% カットでき、消費電力の削減に貢献します。

●風量、圧力を正確にカスタマイズ設定

可変翼型は、ご要望の風量、圧力に合わせて羽根角度をセットし、パワーに適合するモータを組み込んで納入いたします。また、固定翼型 SF ファンもあります。

●安定した風量を保持

軸流型送風機は、システムの圧力変動が大きくても風量の変化が小さく、安定した稼働を続けます。

●高耐食性を誇るアルミニウム鋳物

(ファン口径 425mm 以上の国土交通省仕様はケーシングが鋼板となります。) ファンローター、ファンケーシング、内蔵モータケースは、アルミニウム鋳物を使用。軽量で、耐食性に優れています。

●静かで、低振動の高圧力ファン

ファンの効率を追及し、エネルギーロスの少ない軸流ファンを完成。騒音の小さい、快適な環境を提供します。また、振動は JIS B 8330 の (優) の範囲内であることを一台ごとに確認した上で出荷。防振対策なしで使用いただけます。

●据付方向は自由自在

床置、天吊り、水平、垂直、斜め、上吹出、下吹出など自由な方向に据付が可能。ダクトの途中に設置できるため、特別なスペースを要しません。

●扱いやすい軽量、コンパクトサイズ

SF ファン単体と同一性能の遠心型ファンの容積比は 1:20、SF ファンにサイレンサーを組み込んだときの容積比は 1:5 と、設置、取扱いを考慮した設計です。

型式説明

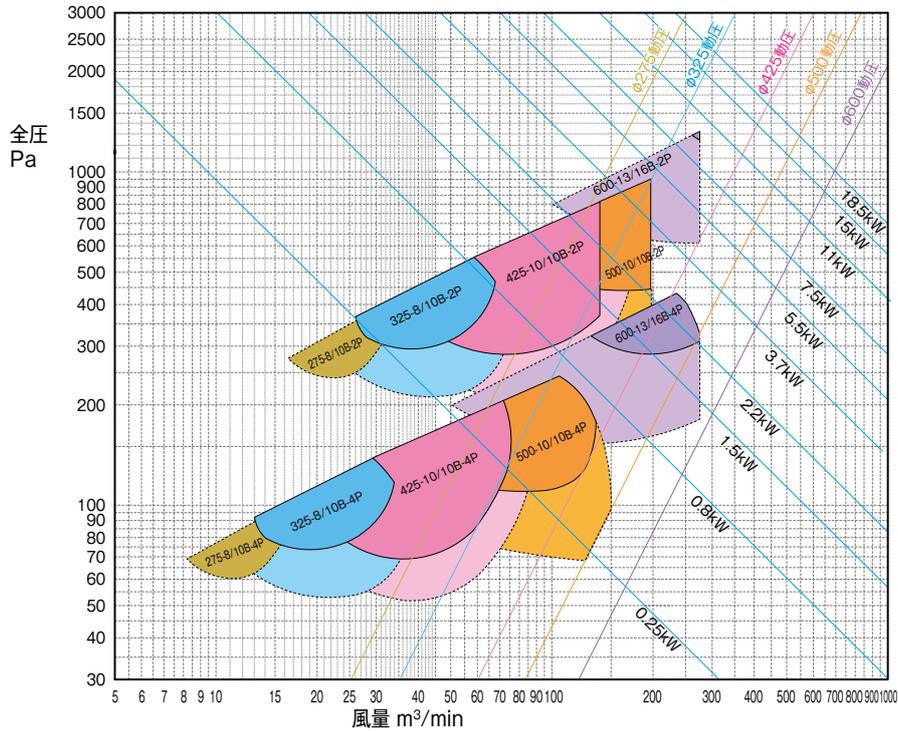
SF 500 - 10/10B - 5.5 (2) RR

①	②	③	④	⑤	⑥
①機種		SFファン			
②口径 (mm)		275, 325, 425, 500, 600			
③ハブ型/ブレード数		8/10B: 8ハブ10枚羽根, 10/10B: 10ハブ10枚羽根, 13/16B: 13ハブ16枚羽根			
④出力 (kW)		0.25, 0.4, 0.8, 1.5, 2.2, 3.7, 5.5, 7.5, 11, 15, 18.5			
⑤極数 (P)		2, 4			
⑥サイレンサー		吸込、吐出、R: R型、L: エルボー型			

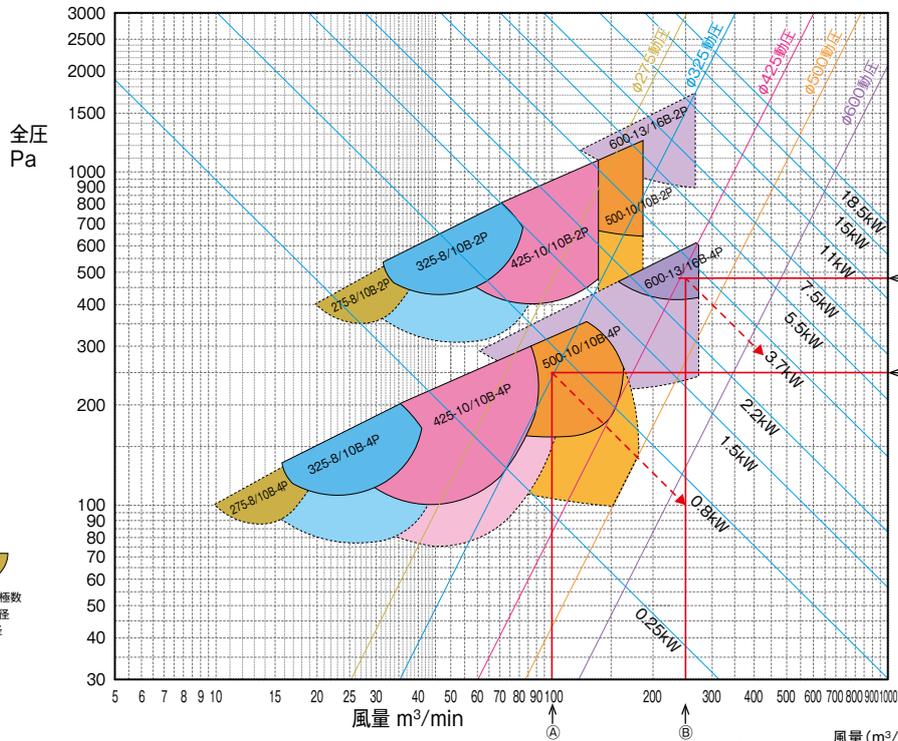
※特殊仕様はご相談ください。

■ファン選定表

●ファン選定表 50Hz



●ファン選定表 60Hz



【ファン選定例】※ファン選定表60Hzを使用した場合

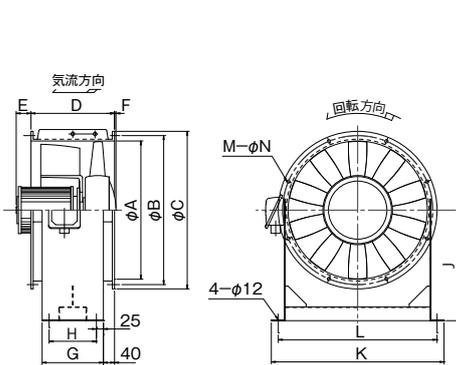
① 風量100m³/min、全圧250Pa、60Hz地区の場合
 風量・全圧の交点から500-10/10B-0.8-4Pと、右斜め下に記載のモータ出力から選定機種はSF500-10/10B-0.8(4)となります。

② 風量250m³/min、静圧350Pa、60Hz地区の場合
 仮の全圧を(静圧) 350+160²=510Paとして、風量・全圧の交点を求めると、ファン口径が600となります。
 φ600動圧と風量250m³/minの交点から、動圧が130Paと分かるので、
 全圧=(静圧) 350+(動圧) 130=480Paとなり、再度選定し直します。
 風量250m³/minと全圧480Paの交点から600-18/16B-4Pと、右斜め下に記載のモータ出力から選定機種は、SF600-13/16B-3.7(4)となります。

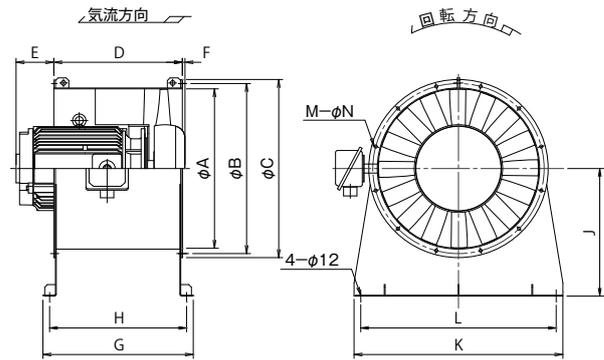
※1 (高速ダクトになると圧力損失が高くなるので) 一般的に選定はダクト内風速15m/s以下にしております。
 15~16m/s: 動圧135~154Paになる事から、動圧160Paで口径を選定し、再計算しております。

■外形寸法図

1) 床置型

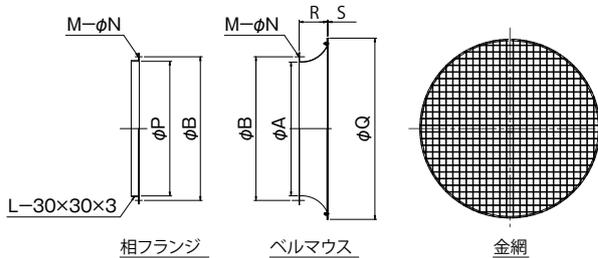


ケース:アルミ鋳物製(図1)



ケース:鋼板製(図2)

オプション



■ファン寸法表

(単位: mm)

ファン 口径	図	A	B	C	D	E								F	G	H	J	K	L	M	N	
						0.4kw 以下	0.6~0.8 kw	1.5/2.2 kw	3.7kw	5.5kw	7.5kw	11kw	15kw									18.5kw
275	1	275	314	339	280	-37	-15	45	—	—	—	—	—	—	2	200	150	250	370	330	8	10
325	1	325	364	389	280	-37	-15	45	—	—	—	—	—	—	2	200	150	280	420	380	8	10
(375)	2	375	415	445	300	-15	7	67	111	137	172	—	—	—	0	382	332	300	490	440	8	12
425	1	425	465	495	300	-20	2	62	106	132	167	—	—	—	0	220	170	340	545	495	8	12
(475)	2	475	514	545	300	—	7	67	111	137	172	—	—	—	0	382	332	380	595	545	8	12
500	1	500	539	570	300	—	2	62	106	132	167	—	—	—	0	220	170	400	620	570	8	12
550	2	550	590	620	400	—	—	-23	21	47	82	168	168	—	10	482	432	440	715	665	12	12
600	2	600	640	670	480	—	—	-103	-59	-33	2	88	88	132	10	562	512	480	780	730	12	12

※ ファン口径500の2.2kWは対応不可となります。

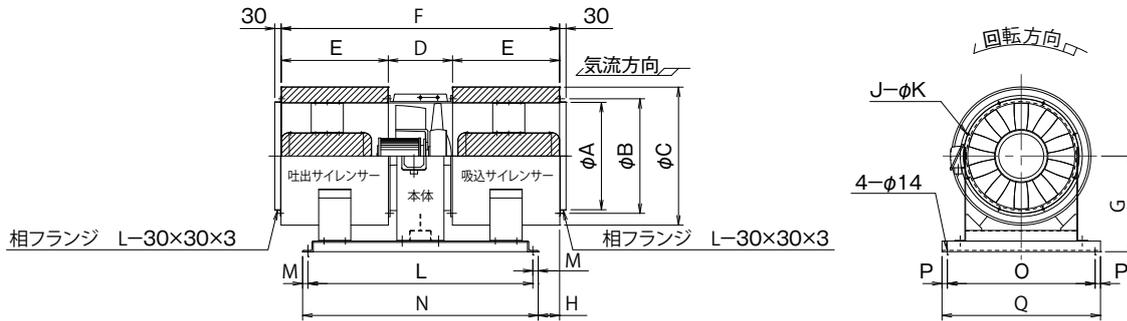
■オプション寸法表

(単位: mm)

P	Q	R	S
280	370	55	40
330	440	65	40
380	510	80	50
430	580	90	60
480	650	100	70
505	680	105	80
555	750	115	90
605	820	130	90

*上記以外の数値はファン寸法表と同じ

2) 消音器付の床置型



■寸法表 (モータ極数 4P)

(単位: mm)

記号 ファン径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
275	280	314	375	280	275	830	290	65	8	10	660	20	700	420	20	460
325	330	364	425	280	325	930	320	65	8	10	760	20	800	470	20	510
(375)	380	415	475	300	375	1050	340	75	8	12	860	20	900	520	20	560
425	430	465	575	300	425	1150	390	75	8	12	900	25	1000	620	25	670
(475)	480	514	625	300	475	1250	430	100	8	12	950	25	1050	670	25	720
500	505	539	650	300	500	1300	450	100	8	12	1050	25	1100	690	25	740
550	555	590	700	400	550	1500	490	100	12	12	1250	25	1300	740	25	790
600	605	640	750	480	600	1680	530	90	12	12	1450	25	1500	790	25	840

*消音器長さはファン径と同じ

■寸法表 (モータ極数 2P)

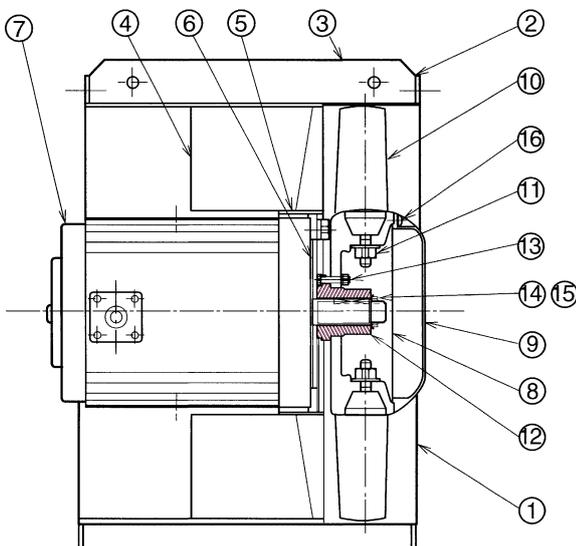
(単位: mm)

E	F	H	L	N
385	1050	75	860	900
455	1190	95	960	1000
525	1350	100	1110	1150
595	1490	120	1200	1250
665	1630	115	1350	1400
700	1700	125	1400	1450
770	1940	120	1650	1700
840	2160	130	1850	1900

*消音器長さはファン径の1.4倍

*上記以外の数値はファン寸法表と同じ

■構造図



品番	名称	数量	材質	
			一般仕様	国土交通省仕様
1	ケーシング	1	AC4C-T6	SS400
2	ケーシングフランジ	2	AC4C-T6	SS400
3	吊り金具	1	AC4C-T6	SS400
4	ガイドベーン	7	AC4C-T6	SS400
5	インナーリング	1	AC4C-T6	SS400
6	モータディスク	1	AC4C-T6	SS400
7	モータ	1	—	—
8	ロータハブ	1	AC4C-T6	AC4C-T6
9	ノーズ	1	A1050	A1050
10	ロータブレード	10	AC4C	AC4C
11	Uナット	10	SS400	SS400
12	インサート	1	S25C	S25C
13	ボルト・ナット一式	6	SS400	SS400
14	ロータ用 軸ナット	1	SS400	SS400
15	ロータ用 座金	1	SPCC	SPCC
16	十字穴付きネジ一式	5	SS400	SS400



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	新潟市中央区山ニツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719
長岡営業所	長岡市宮岡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4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.03-3818-7769	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
アクアシテム販売所	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	〒280-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353
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
東京産案システム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
東京産案システム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.03-3818-7133	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.03-3818-7133	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.03-3818-7133	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
名古屋産案システム課	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1332-1	〒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営業所	大阪市西区本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8805	FAX.06-4803-8823
大阪第2営業所	大阪市西区本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8806	FAX.06-4803-8824
近畿アクアシテム課	大阪市西区本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8807	FAX.06-4803-8829
大阪開発グループ	大阪市西区本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8819	FAX.06-4803-8835
大阪環境システム課	大阪市西区本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8808	FAX.06-4803-8825
大阪施工管理課	大阪市西区本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8814	FAX.06-4803-8828
大阪産案システム課	大阪市西区本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8809	FAX.06-4803-8826
ソリューション技術大阪G	大阪市西区本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8813	FAX.06-4803-8828
南大阪営業所	堺市北区百舌鳥梅町3丁目47-1(グレース中百舌鳥キア2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	神戸市中央区磯辺通3丁目1-2大和地所三宮ビル6階 504号室	〒651-0084	TEL.078-251-7125	FAX.078-251-7126
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	熊本市東区上南郡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
高崎営業所	高崎市大学旁士870	〒680-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
鹿屋営業所	鹿屋市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325
沖縄営業所	那覇市壺川2-1-5	〒900-0025	TEL.098-851-9691	FAX.098-851-9693

●駐在所 徳島、高知、山口



**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、2023年03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。