

渦巻ポンプ

SJ-e

TERAL



50Hz



■用途

- ビル、マンション等の一般給水用
- 冷温水循環用
- 工業用水の送水用
- 上水道の送配水用
- 水田、畑地のかんがい、散水用

■特長

- ①トッランナー効率（IE3 相当）電動機を搭載した省エネポンプです。
- ②2極モータ採用により小型軽量です。
- ③広い仕様範囲をカバーして性能は大型なみです。
- ④スペースをとらず据え付けが容易です。
- ⑤B.P.O.（バックプルアウト）構造ですから、配管を外さずに分解、組立てが可能で、保守点検が容易です。
- ⑥真上吐き出しのため、安定した据え付けで配管荷重に対し有利です。
- ⑦従来ポンプ寸法と互換性があります。

■型式説明

SJ 32 × 32 M 5 1.5 - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①機種
- ②吸込呼称径（32mm）
- ③吐出呼称径（32mm）
- ④周波数（50Hz）
- ⑤出力（1.5kW）
- ⑥トッランナー効率（IE3 相当）電動機搭載品

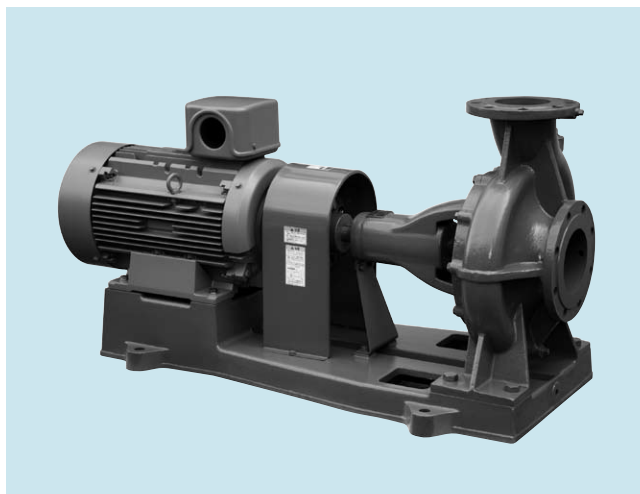
■標準仕様

揚液	液質…清水 液温…0～80℃
吸込全揚程	～6m（20℃） 但 100×80は～5m（20℃）
許容押込圧力	仕様表参照
構造	羽根車…クローズ
	軸受…メカニカルシール
	軸封…密封玉軸受
材質	羽根車…CAC406 （65×50M、80×65M…FC200）
	主軸…SUS403
	ケーシング…FC200 又は FCD450*1
電動機	種類…全閉外扇屋内形（0.75kWは全閉外扇屋外形となります。）
	電源…三相・200V
	同期回転速度…3000min ⁻¹
フランジ規格	JIS10K 並形
塗装色	7.5BG5/1.5

*1 型式により異なります。

■標準付属品

電動機	1
共通ベース	1
呼水栓	1
カップリング	1組
カップリングカバー	1



※写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■特殊仕様

材質変更	全鉄製、 羽根車 CAC406（65×50M、80×65Mのみ）
電動機変更	電圧変更、全閉外扇屋外形電動機変更等

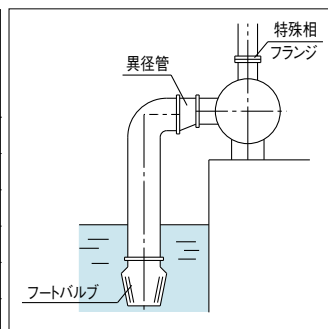
※特殊仕様変更の場合、外形図等が標準図より変わりますのでご注意ください。

■特別付属品

フート弁	
サクシヨンカバー	
スリース弁・チャッキ弁	パッキン、ボルト、ナット付 基礎ボルト
相フランジ	パッキン、ボルト、ナット付
特殊相フランジ（吐出径を吸込径と同径にする場合）	ボルト、ナット付
異径管	下記図参照
防振架台	
圧力計・真空計・連成計	コック・パイプ付 防振継手

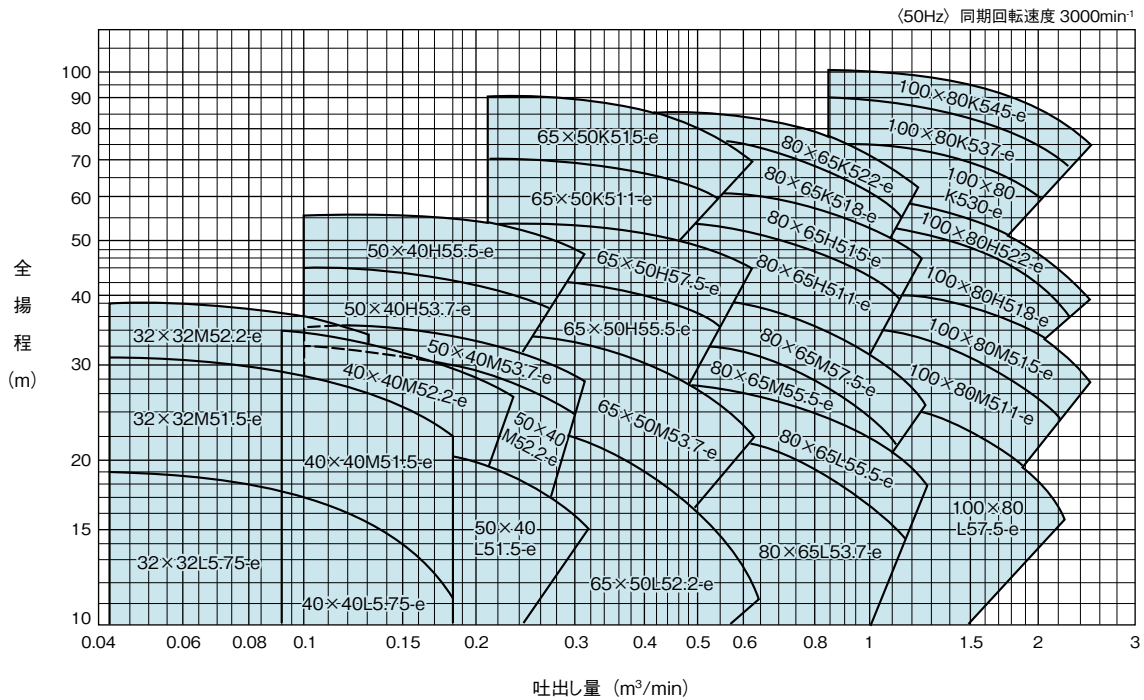
■フート弁、異径管、特殊相フランジ適用表

呼称径 mm	フート バルブ 呼称径 mm	異径管	特殊相 フランジ
32	32	32	—
40	40	40	—
50	40	50	40/50
65	50	65	50/65
80	65	100	80×100
100	80	125	100×125



※特殊相フランジは吐出径を吸込径にあわせる場合に使用してください。

■選定図

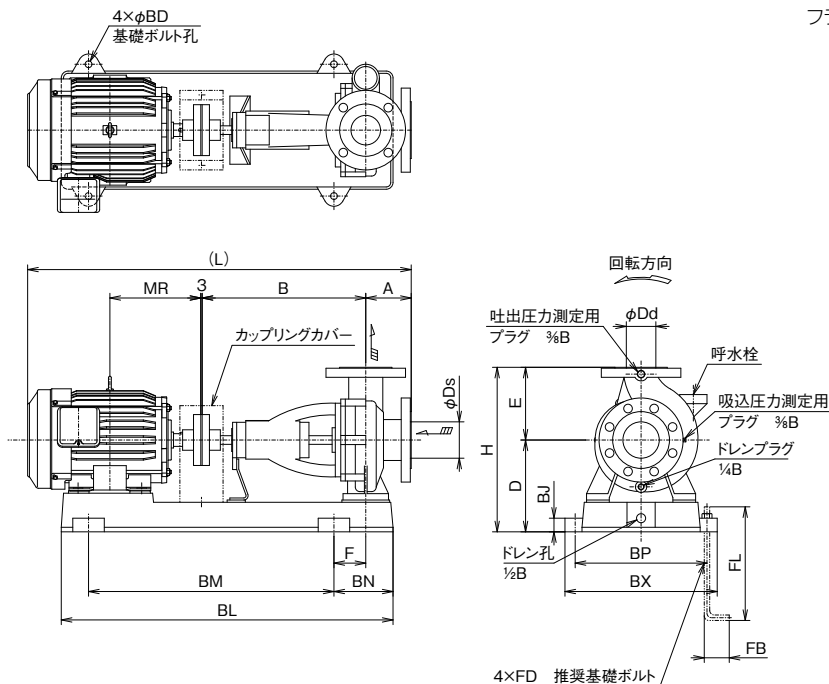


■仕様表

呼称径 mm		型 式	出力 kW	仕 様					許容押込 圧 力 MPa	
吸込	吐出			吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min		全揚程 m
32	32	SJ32×32L5.75-e	0.75	0.04	18.8	0.06	18.5	0.09	17.5	0.81
		SJ32×32M5.15-e	1.5	0.04	30.5	0.06	30	0.09	29	0.69
		SJ32×32M5.2-e	2.2	0.04	38	0.09	36	0.13	33	0.62
40	40	SJ40×40L5.75-e	0.75	0.09	17.5	0.14	14	0.18	11	0.80
		SJ40×40M5.15-e	1.5	0.09	29	0.14	25.5	0.18	21.5	0.69
		SJ40×40M5.2-e	2.2	0.09	34	0.15	31	0.23	26	0.65
50	40	SJ50×40L5.15-e	1.5	0.14	21.2	0.21	19.3	0.31	15	0.77
		SJ50×40M5.2-e	2.2	0.10	31.7	0.21	28.5	0.30	24	0.68
		SJ50×40M5.3.7-e	3.7	0.10	34.8	0.21	32.2	0.31	27.5	0.65
		SJ50×40H5.3.7-e	3.7	0.10	43.5	0.21	40.5	0.27	37	0.56
		SJ50×40H5.5-e	5.5	0.10	56	0.21	53	0.31	47	0.44
65	50	SJ65×50L5.2-e	2.2	0.21	22	0.42	18	0.63	11	0.77
		SJ65×50M5.3.7-e	3.7	0.21	33	0.42	28.5	0.63	21.5	0.66
		SJ65×50H5.5-e	5.5	0.21	42.5	0.42	38.5	0.55	34	0.58
		SJ65×50H5.7.5-e	7.5	0.21	53.5	0.42	50.5	0.63	43	0.47
		SJ65×50K5.11-e	11	0.21	70	0.42	64.5	0.55	58.5	0.28
SJ65×50K5.15-e	15	0.21	90	0.42	82.5	0.63	67.5	0.08		
80	65	SJ80×65L5.3.7-e	3.7	0.42	22.2	0.84	18.3	1.15	14	0.76
		SJ80×65L5.5-e	5.5	0.42	27.5	0.84	23.8	1.25	17.8	0.71
		SJ80×65M5.5-e	5.5	0.42	31.5	0.84	26.5	1.11	20.6	0.66
		SJ80×65M5.7.5-e	7.5	0.42	39	0.84	33.5	1.25	24.5	0.60
		SJ80×65H5.11-e	11	0.42	52.5	0.84	46	1.14	38.5	0.46
		SJ80×65H5.15-e	15	0.42	61	0.84	55	1.25	44.7	0.38
		SJ80×65K5.18-e	18.5	0.42	76.5	0.84	66.5	1.17	54	0.22
SJ80×65K5.22-e	22	0.42	84	0.84	76	1.25	61	0.15		
100	80	SJ100×80L5.7.5-e	7.5	0.84	24.8	1.67	20.8	2.2	15.5	0.74
		SJ100×80M5.11-e	11	0.84	34	1.67	28.5	2.2	23	0.64
		SJ100×80M5.15-e	15	0.84	40	1.67	35.5	2.5	26.5	0.59
		SJ100×80H5.18-e	18.5	0.84	53	1.67	44.5	2.28	34.5	0.43
		SJ100×80H5.22-e	22	0.84	57.5	1.67	51.5	2.5	37.5	0.41
		SJ100×80K5.30-e	30	0.84	75	1.67	65.5	2.0	58.5	0.23
		SJ100×80K5.37-e	37	0.84	88	1.67	80	2.3	67	0.09
SJ100×80K5.45-e	45	0.84	99	1.67	92	2.5	73	0.01		

■外形寸法図

図 1



フランジ寸法：JIS 10K 並形相当

注) 全長寸法、概算重量及び端子箱位置は、電動機メーカーにより多少異なることがあります。

■寸法表

(単位：mm)

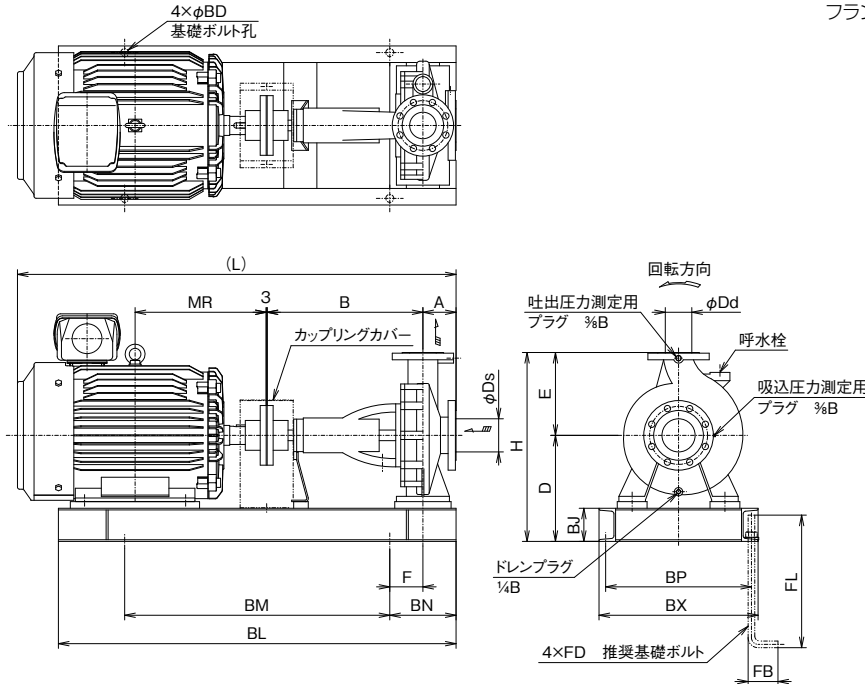
呼称径 吸込 Ds 吐出 Dd	型 式	出力 kW	図	ポンプ							電動機		共通ベース						基礎ボルト			概算 重量 kg
				A	B	D	E	F	H	L	MR	BD	BJ	BL	BM	BN	BP	BX	FB	FD	FL	
32	SJ32×32L5.75-e	0.75	1	75	360	162	120	55	282	700	140	13	25	650	445	115	230	265	45	M10	200	56
	SJ32×32M51.5-e	1.5	1	75	360	182	160	55	342	750	169	13	25	685	480	115	290	325	45	M10	200	76
	SJ32×32M52.2-e	2.2	1	75	360	182	160	55	342	750	169	13	25	685	480	115	290	325	45	M10	200	78
40	SJ40×40L5.75-e	0.75	1	75	360	162	120	55	282	700	140	13	25	650	445	115	230	265	45	M10	200	57
	SJ40×40M51.5-e	1.5	1	75	360	182	160	55	342	750	169	13	25	685	480	115	290	325	45	M10	200	77
	SJ40×40M52.2-e	2.2	1	75	360	182	160	55	342	750	169	13	25	685	480	115	290	325	45	M10	200	79
50	SJ50×40L51.5-e	1.5	1	80	360	162	140	55	302	755	169	13	25	685	480	115	230	265	45	M10	200	74
	SJ50×40M52.2-e	2.2	1	80	360	182	160	55	342	755	169	13	25	685	480	115	290	325	45	M10	200	84
	SJ50×40M53.7-e	3.7	1	80	360	202	160	70	362	824	200	15	30	730	540	130	290	335	55	M12	250	100
	SJ50×40H53.7-e	3.7	1	80	360	230	180	70	410	824	200	15	30	730	540	130	290	335	55	M12	250	107
	SJ50×40H55.5-e	5.5	1	80	360	230	180	55	410	894	239	15	30	820	540	130	350	395	55	M12	250	139
65	SJ65×50L52.2-e	2.2	1	80	360	162	140	55	302	755	169	13	25	685	480	115	260	295	45	M10	200	77
	SJ65×50M53.7-e	3.7	1	80	360	202	160	70	362	824	200	15	30	730	540	130	290	335	55	M12	250	104
	SJ65×50H55.5-e	5.5	1	100	360	230	180	55	410	914	239	15	30	820	540	130	350	395	55	M12	250	153
	SJ65×50H57.5-e	7.5	1	100	360	230	180	55	410	914	239	15	30	820	540	130	350	395	55	M12	250	159
	SJ65×50K511-e	11	1	100	360	265	225	95	490	1038	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	216
80	SJ80×65L53.7-e	3.7	1	100	360	202	160	70	362	844	200	15	30	730	540	130	290	335	55	M12	250	112
	SJ80×65L55.5-e	5.5	1	100	360	202	160	70	362	914	239	15	30	820	540	130	320	365	55	M12	250	139
	SJ80×65M55.5-e	5.5	1	100	360	230	180	55	410	914	239	15	30	820	540	130	350	395	55	M12	250	148
	SJ80×65M57.5-e	7.5	1	100	360	230	180	55	410	914	239	15	30	820	540	130	350	395	55	M12	250	154
	SJ80×65H511-e	11	1	100	360	245	200	95	445	1038	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	203
	SJ80×65H515-e	15	1	100	360	245	200	95	445	1038	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	214
	SJ80×65K518-e	18.5	1	100	360	265	225	95	490	1082	345	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	251
	SJ80×65K522-e	22	1	100	360	265	225	95	490	1107	352	20	40	1000	660	170	440	496	70	M16	315	299
	SJ100×80L57.5-e	7.5	1	100	360	230	180	55	410	914	239	15	30	820	540	130	350	395	55	M12	250	162
100	SJ100×80M511-e	11	1	100	360	245	200	95	445	1038	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	211
	SJ100×80M515-e	15	1	100	360	245	200	95	445	1038	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	222
	SJ100×80H518-e	18.5	1	100	360	265	225	95	490	1082	345	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	258
	SJ100×80H522-e	22	1	100	360	265	225	95	490	1107	352	20	40	1000	660	170	440	496	70	M16	315	307
	SJ100×80K530-e	30	1	100	470	290	250	100	540	1293	371	25	50	1120	740	190	440	510	90	M20	400	410

※SJ型(全閉外扇形 IE1 効率電動機搭載品)と取り合い寸法は同一です。また、電動機枠番も同じですので、トップランナー効率(IE3相当)電動機への交換は可能です。但し、次の点についてご注意願います。
電動機特性上回転数が上がります。これにより、定格電流値を超える可能性がありますので、流量を調整いただき定格電流値を超えない範囲でご使用ください。

※防滴保護形電動機搭載品は電動機のみ取替の場合、電動機枠番が異なり共通ベースも交換が必要な機種があります。

■外形寸法図

図 2



フランジ寸法：JIS 10K 並形相当

注) 全長寸法、概算重量及び端子箱位置は、電動機メーカーにより多少異なることがあります。

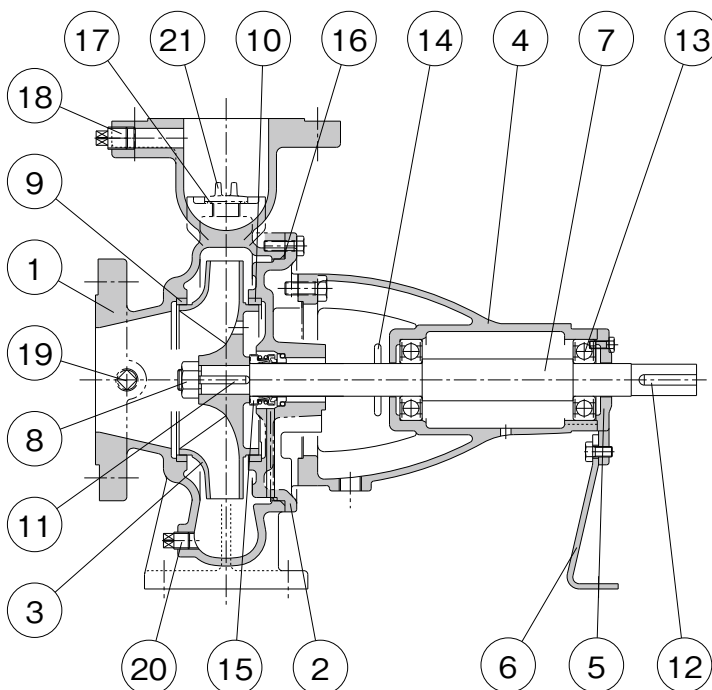
■寸法表

(単位：mm)

呼称径 吸込 Ds	吐出 Dd	型 式	出力 kW	図	ポンプ							電動機		共通ベース						基礎ボルト			概算 重量 kg
					A	B	D	E	F	H	L	MR	BD	BJ	BL	BM	BN	BP	BX	FB	FD	FL	
100	80	SJ100×80K537-e	37	2	100	470	320	250	100	570	1324	396	24	100	1200	800	200	440	480	90	M20	400	365
		SJ100×80K545-e	45	2	100	470	320	250	100	570	1324	396	24	100	1200	800	200	440	480	90	M20	400	443

※SJ型(全閉外扇形 IE1 効率電動機搭載品)と取り合い寸法は同一です。また、電動機枠番も同じですので、トップランナー効率(IE3相当)電動機への交換は可能です。但し、次の点についてご注意願います。
 電動機特性上回転数が上がります。これにより、定格電流値を超える可能性がありますので、流量を調整いただき定格電流値を超えない範囲でご使用ください。
 ※防滴保護形電動機搭載品は電動機のみ取替える場合、電動機枠番が異なり共通ベースも交換が必要な機種があります。

■内部構造図例



■部品表

符号	部 品 名	数量	材 質
1	ケーシング	1	FC200/FCD450
2	ケーシングカバー	1	FC200
3	羽根車	1	CAC406/FC200
4	軸受ケース	1	FC200
5	軸受カバー	1	FC200
6	取付脚	1	SS400
7	主軸	1	SUS403
8	羽根車ナット	1	SUS304
9	ライナリング	1	CAC406
10	ライナリング	1	CAC406
11	羽根車キー	1	SUS304
12	カップリングキー	1	S45C
13	ボールベアリング	2	SUJ2
14	水切ゴム	1	CR
15	メカニカルシール	1	SIC VS CARBON
16	Oリング	1	NBR
17	Oリング	1	NBR
18	プラグ	1	SWCH
19	プラグ	1	SWCH
20	ドレン栓	1	SWCH
21	呼水栓	1	C3771B

※上記は代表例であり、詳細は各機種の内部構造図を参照願います。

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

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.03-3818-7800 FAX.03-3818-5031
東京設備課 TEL.03-3818-7799 FAX.03-3818-6787
東京工事課 TEL.03-3818-7764 FAX.03-5884-0218
東京開発課 TEL.03-3818-6846 FAX.03-3818-5031
東京システム技術課 TEL.03-6891-7800 FAX.03-3818-5031

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0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
アクトシステム関東営業所 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
アクトシステム千葉営業所 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
アクトシステム中部営業所 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
アクトシステム近畿営業所 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.06-6378-2015 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.096-380-8388 FAX.096-380-1795
アクトシステム九州営業所 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 宮崎市大字芳土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)



- 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7月現在のものです。

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

CAT5-P-SJe-01-A