

渦巻ポンプ

# SJ-e

# TERAL

50Hz



テラル株式会社



■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トップランナー効率 (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従来ポンプと取り合い寸法は互換性があります。

■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トップランナー効率 (IE3 相当) 電動機搭載品

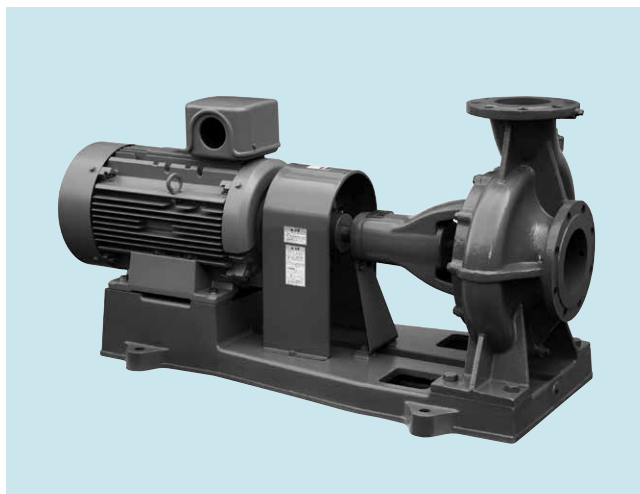
■標準仕様

揚液	液質	清水
	液温	0~80℃
吸込全揚程 (20℃の場合)		-6m 但 100×80 は -5m
許容押込圧力		仕様表参照
構造	羽根車	クローズ
	軸封	メカニカルシール (SiC~カーボン)
	軸受	密封玉軸受
材質	羽根車	CAC406 (65×50M、80×65M...FC200)
	主軸	SUS403
電動機	ケーシング	FC200 又は FCD450*1
	効率	トップランナー効率 (IE3 相当)
	起動方式	直入起動...7.5kW 以下 スターデルタ起動...11kW 以上
	種別	全閉外扇屋外形...0.75kW 全閉外扇屋内形...1.5kW 以上
	電源	三相・200V
	同期回転速度	3000min <sup>-1</sup>
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

構造	軸封	メカニカルシール (SiC ~ SiC) グランドパッキン方式 外部注水式...取扱液に多少の異物を含む場合
	その他	ドレン抜き (グランド下 / ケーシング下) 密閉形カップリングカバー・共通ベースなし
材質	羽根車	CAC406 (65×50M、80×65M)
	主軸	SUS304
電動機	種別	全閉外扇屋外形 (1.5kW 以上)
	電源	電圧変更
塗装	外面指定色・耐塩害塗装・重耐塩害塗装 下水道事業団仕様	

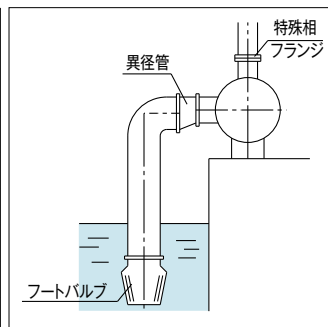
※特殊仕様変更の場合、外形図等が標準図より変わる場合がありますのでご注意ください。

■特別付属品

フート弁	
サクシジョンカバー	
仕切弁・逆止弁	パッキン、ボルト、ナット付
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	

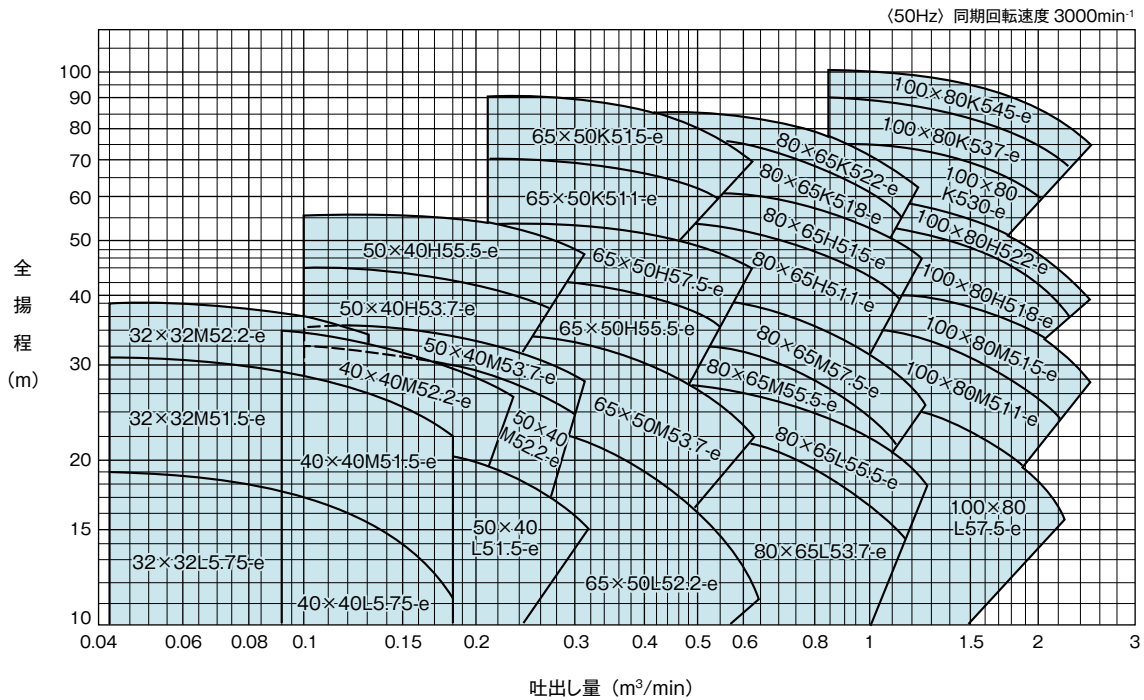
■フート弁、異径管、特殊相フランジ適用表

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	-	-
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。

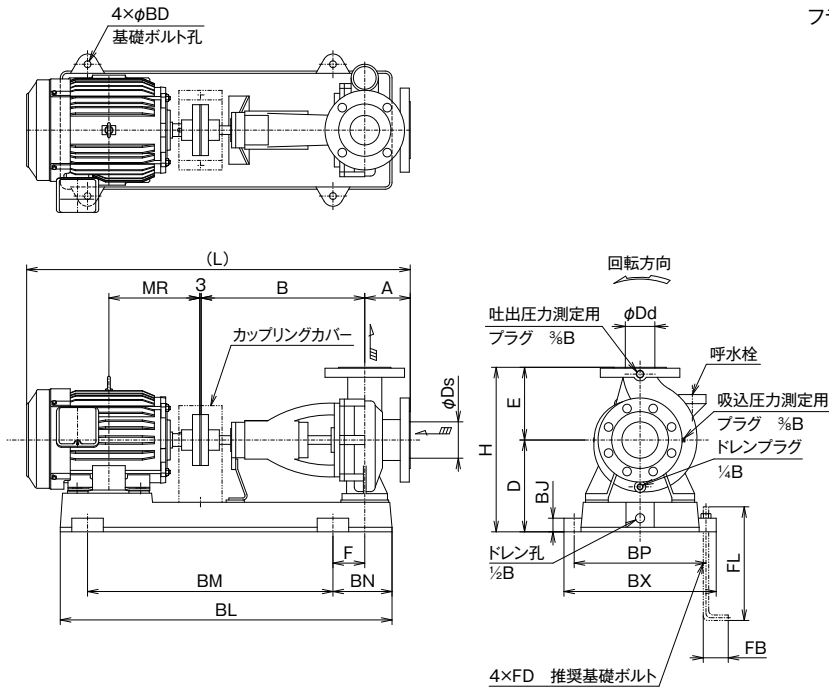
■選定図



■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 <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /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
		SJ32×32M51.5-e	1.5	0.04	30.5	0.06	30	0.09	29	0.69
		SJ32×32M52.2-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
		SJ40×40M51.5-e	1.5	0.09	29	0.14	25.5	0.18	21.5	0.69
		SJ40×40M52.2-e	2.2	0.09	34	0.15	31	0.23	26	0.65
50	40	SJ50×40L51.5-e	1.5	0.14	21.2	0.21	19.3	0.31	15	0.77
		SJ50×40M52.2-e	2.2	0.10	31.7	0.21	28.5	0.30	24	0.68
		SJ50×40M53.7-e	3.7	0.10	34.8	0.21	32.2	0.31	27.5	0.65
		SJ50×40H53.7-e	3.7	0.10	43.5	0.21	40.5	0.27	37	0.56
		SJ50×40H55.5-e	5.5	0.10	56	0.21	53	0.31	47	0.44
65	50	SJ65×50L52.2-e	2.2	0.21	22	0.42	18	0.63	11	0.77
		SJ65×50M53.7-e	3.7	0.21	33	0.42	28.5	0.63	21.5	0.66
		SJ65×50H55.5-e	5.5	0.21	42.5	0.42	38.5	0.55	34	0.58
		SJ65×50H57.5-e	7.5	0.21	53.5	0.42	50.5	0.63	43	0.47
		SJ65×50K511-e	11	0.21	70	0.42	64.5	0.55	58.5	0.28
		SJ65×50K515-e	15	0.21	90	0.42	82.5	0.63	67.5	0.08
80	65	SJ80×65L53.7-e	3.7	0.42	22.2	0.84	18.3	1.15	14	0.76
		SJ80×65L55.5-e	5.5	0.42	27.5	0.84	23.8	1.25	17.8	0.71
		SJ80×65M55.5-e	5.5	0.42	31.5	0.84	26.5	1.11	20.6	0.66
		SJ80×65M57.5-e	7.5	0.42	39	0.84	33.5	1.25	24.5	0.60
		SJ80×65H511-e	11	0.42	52.5	0.84	46	1.14	38.5	0.46
		SJ80×65H515-e	15	0.42	61	0.84	55	1.25	44.7	0.38
		SJ80×65K518-e	18.5	0.42	76.5	0.84	66.5	1.17	54	0.22
		SJ80×65K522-e	22	0.42	84	0.84	76	1.25	61	0.15
100	80	SJ100×80L57.5-e	7.5	0.84	24.8	1.67	20.8	2.2	15.5	0.74
		SJ100×80M511-e	11	0.84	34	1.67	28.5	2.2	23	0.64
		SJ100×80M515-e	15	0.84	40	1.67	35.5	2.5	26.5	0.59
		SJ100×80H518-e	18.5	0.84	53	1.67	44.5	2.28	34.5	0.43
		SJ100×80H522-e	22	0.84	57.5	1.67	51.5	2.5	37.5	0.41
		SJ100×80K530-e	30	0.84	75	1.67	65.5	2.0	58.5	0.23
		SJ100×80K537-e	37	0.84	88	1.67	80	2.3	67	0.09
SJ100×80K545-e	45	0.84	99	1.67	92	2.5	73	0.01		

■外形寸法図



フランジ寸法：JIS 10K 並形相当

注) 全長寸法、概算質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。

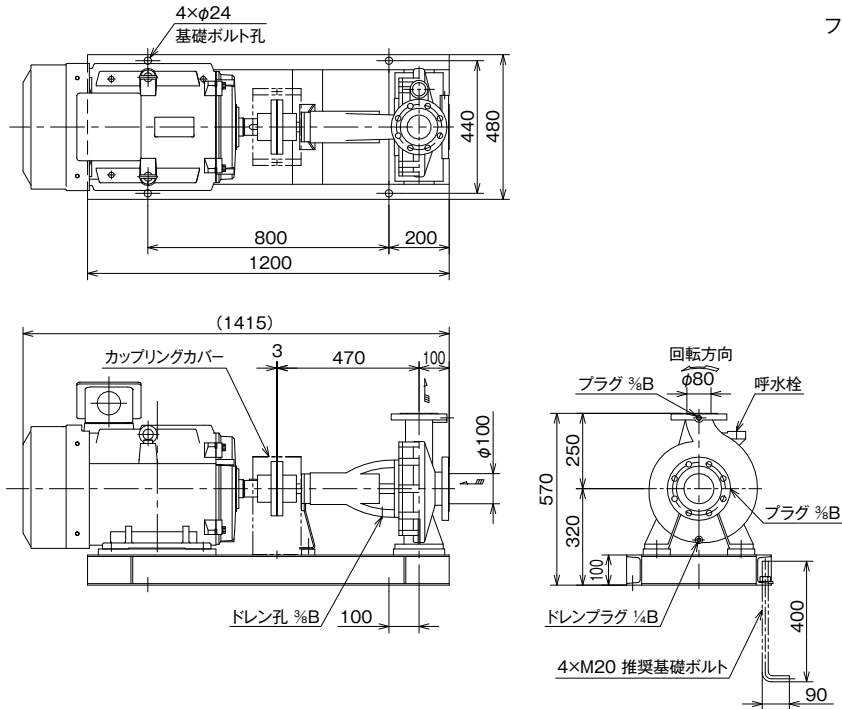
■寸法表

(単位：mm)

呼称径 吸込 Ds	吐出 Dd	型 式	出力 kW	ポンプ・電動機								共通ベース						基礎ボルト			概算 質量 kg	
				A	B	D	E	F	H	L	MR	BD	BJ	BL	BM	BN	BP	BX	FB	FD		FL
32	32	SJ32×32L5.75-e	0.75	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	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	75	360	182	160	55	342	750	169	13	25	685	480	115	290	325	45	M10	200	78
40	40	SJ40×40L5.75-e	0.75	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	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	75	360	182	160	55	342	750	169	13	25	685	480	115	290	325	45	M10	200	79
50	40	SJ50×40L51.5-e	1.5	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	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	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	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	80	360	230	180	55	410	894	239	15	30	820	540	130	350	395	55	M12	250	139
65	50	SJ65×50L52.2-e	2.2	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	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	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	100	360	230	180	55	410	914	239	15	30	820	540	130	350	395	55	M12	250	159
		SJ65×50K511-e	11	100	360	265	225	95	490	1107	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	254
80	65	SJ65×50K515-e	15	100	360	265	225	95	490	1107	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	255
		SJ80×65L53.7-e	3.7	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	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	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	100	360	230	180	55	410	914	239	15	30	820	540	130	350	395	55	M12	250	154
		SJ80×65H511-e	11	100	360	245	200	95	445	1107	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	241
		SJ80×65H515-e	15	100	360	245	200	95	445	1038	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	214
		SJ80×65K518-e	18.5	100	360	265	225	95	490	1137	345	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	285
		SJ80×65K522-e	22	100	360	265	225	95	490	1136	352	20	40	1000	660	170	440	496	70	M16	315	343
100	80	SJ100×80L57.5-e	7.5	100	360	230	180	55	410	914	239	15	30	820	540	130	350	395	55	M12	250	162
		SJ100×80M511-e	11	100	360	245	200	95	445	1107	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	249
		SJ100×80M515-e	15	100	360	245	200	95	445	1107	323	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	250
		SJ100×80H518-e	18.5	100	360	265	225	95	490	1137	345	20	40	950	660	170	400	456	70	M16	315	297
		SJ100×80H522-e	22	100	360	265	225	95	490	1136	352	20	40	1000	660	170	440	496	70	M16	315	356
		SJ100×80K530-e	30	100	470	290	250	100	540	1284	371	25	50	1120	740	190	440	510	90	M20	400	409

※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。  
 電動機の特長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



フランジ寸法：JIS 10K 並形相当

注) 全長寸法、概算質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。

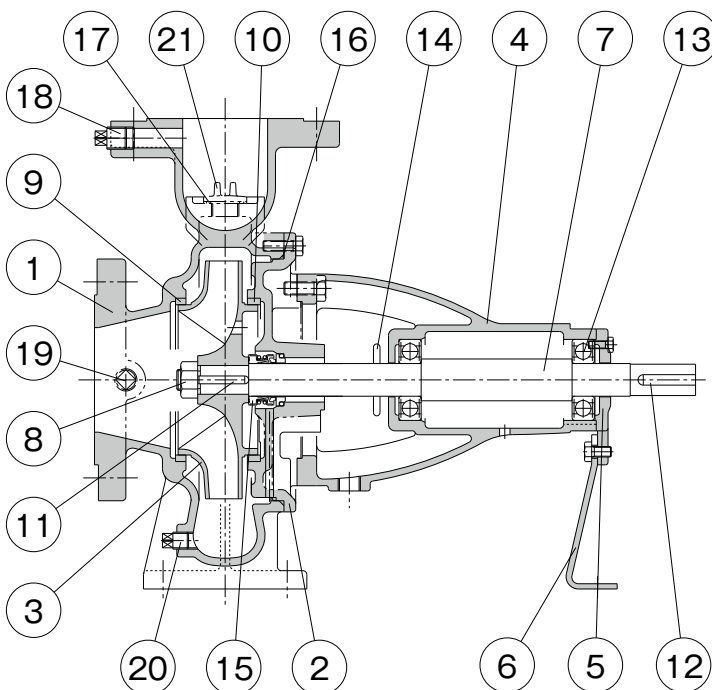
## ■寸法表

(単位：mm)

型 式	出力 kW	概算質量 kg
SJ100×80K537-e	37	402
SJ100×80K545-e	45	488

※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。  
 電動機の特長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。

## ■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~カーボン
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。







## 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 TEL.03-3818-7800 FAX.03-3818-5031  
東京環境システム2課 TEL.03-3818-7766 FAX.03-3818-5031  
東京環境システム3課 TEL.03-3818-7800 FAX.03-3818-5031  
東京施工管理課 TEL.03-3818-7764 FAX.03-5684-0218  
東京開発課 TEL.03-3818-6846 FAX.03-3818-5031  
ソリューション技術1課 TEL.03-6891-7800 FAX.03-3818-5031  
ソリューション技術2課 TEL.03-6891-7800 FAX.03-3818-5031  
ソリューション技術3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  
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 土浦市ひたち野西4丁目22-3 オアシスパラダイザ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

### 東京支店

東京支店 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  
城東営業所 TEL.03-3818-7769 FAX.03-3818-6763  
城西営業所 TEL.03-3818-6752 FAX.03-3818-6763  
アクアシテム関東営業所 TEL.03-5684-0238 FAX.03-5684-0218  
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(テクノウェイブ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 TEL.052-339-0891 FAX.052-339-0895  
産業システム開発課 TEL.052-339-0891 FAX.052-339-0895

### アクアシテム中部営業所

静岡営業所 静岡市駿河区豊田3丁目2-15 TEL.052-332-6510 FAX.052-332-6513  
沼津営業所 沼津市若葉町3-10 〒422-8027 TEL.054-285-3201 FAX.054-284-1831  
浜松営業所 浜松市東区丸塚町132-1 〒410-0059 TEL.055-923-1377 FAX.055-923-3449  
岐阜営業所 岐阜市六条南3丁目7-11 〒435-0046 TEL.053-463-1701 FAX.053-464-1818  
〒500-8358 TEL.058-271-6651 FAX.058-274-7379

### 大阪支店

大阪営業所 大阪市西区朝本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F) 〒550-0004 TEL.06-7711-8882 FAX.06-7711-5554  
アクアシテム近畿営業所 TEL.06-7711-8883 FAX.06-7711-5553  
大阪開発システム課 TEL.06-7711-8887 FAX.06-7711-5554  
大阪環境システム課 TEL.06-7711-8885 FAX.06-7711-5554  
大阪施工管理課 TEL.06-7711-8885 FAX.06-7711-5554  
大阪産業システム課 TEL.06-7711-8884 FAX.06-7711-5554  
ソリューション技術大阪G TEL.06-7711-8886 FAX.06-7711-5554  
南大阪営業所 堺市北区百舌鳥梅町3丁目47-1(グレース中百舌鳥キワ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ヘルビィ三篠 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 松山市朝生田町2丁目1-33 〒790-0952 TEL.089-935-4335 FAX.089-935-4331

### 九州支店

福岡第一営業所 福岡市博多区山王1丁目6-3 〒812-0015 TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167  
福岡第二営業所 TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167  
北九州営業所 北九州小倉北区中井5丁目11-13 〒803-0836 TEL.093-571-5731 FAX.093-591-0192  
久留米営業所 久留米市市川追分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 熊本市東区上南郡2丁目7番12号 〒961-8010 TEL.096-380-8388 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 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、2016年10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。