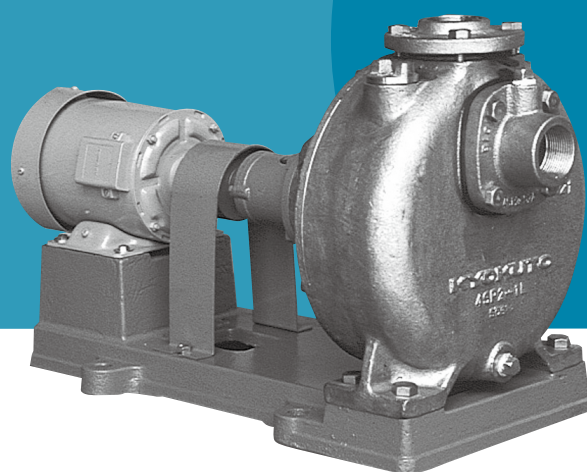


ステンレス製自吸式渦巻ポンプ

SP-e/SP

TERAL

50Hz



■用途

- 食品工業用
- メッキ・染色工場用
- 薬品化学工業用
- 製鉄・精錬工業用
- プラント・処理装置用
- 海水用
- その他用途

■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。（単相機種は除く）
- ②セミオープン羽根の採用により、少々 の異物を含む汚水の排水に最適です。
- ③優れた自吸性能で、一度呼水を行うと都度の呼水は不要です。吸込側の落水があっても揚水が可能です。
- ④接液部（羽根車、ケーシング、主軸等）は SCS13、SUS304 のステンレス製ですので耐食性に優れ、少量の異物を含む廃液の排出に有効です。
- ⑤従来ポンプ取り付け寸法は互換性があります。（単相機種は従来と同一）

■型式説明

SPM - 50 - e

① ② ③

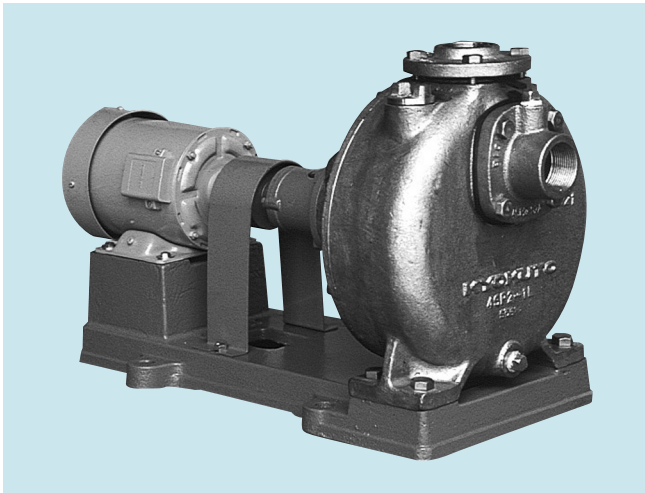
- ①機種
SPL : 低揚程
SPM : 中揚程
SPH : 高揚程
- ②吸込・吐出呼称径（50mm）
③電動機効率
無：標準効率（IE1 相当）
e：トップランナー効率（IE3 相当）

■標準仕様

揚 液	液 質	清水、弱酸、弱アルカリ、弱塩等の腐蝕性汚水
	液 温	0~40℃
吸込全揚程		−6m（20℃）
構 造	羽根車	セミオープン
	軸 封	グランドパッキン
	軸 受	密封玉軸受
材 質	羽根車	SCS13
	主 軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
電動機	効 率	標準効率(IE1 相当)…0.4kW 以下 トップランナー効率(IE3 相当)…0.75kW 以上
	起動方式	直入起動
	種 別	開放保護形…単相 0.4kW 以下 全閉外扇屋外形…三相 0.75kW 以下 全閉外扇屋内形…三相 1.5kW 以上
	電 源	単相・100V…0.4kW 以下 三相・200V…0.2~7.5kW
	同期回転速度	1500min ⁻¹
フランジ規格		JIS10K 並形 (但し呼称径 32~50mm は専用フランジ)

■標準付属品

電動機	1
共通ベース	1
相フランジ（ボルト・ナット・パッキン付）	2 組
カップリング	1 組
カップリングカバー	1
呼水栓	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

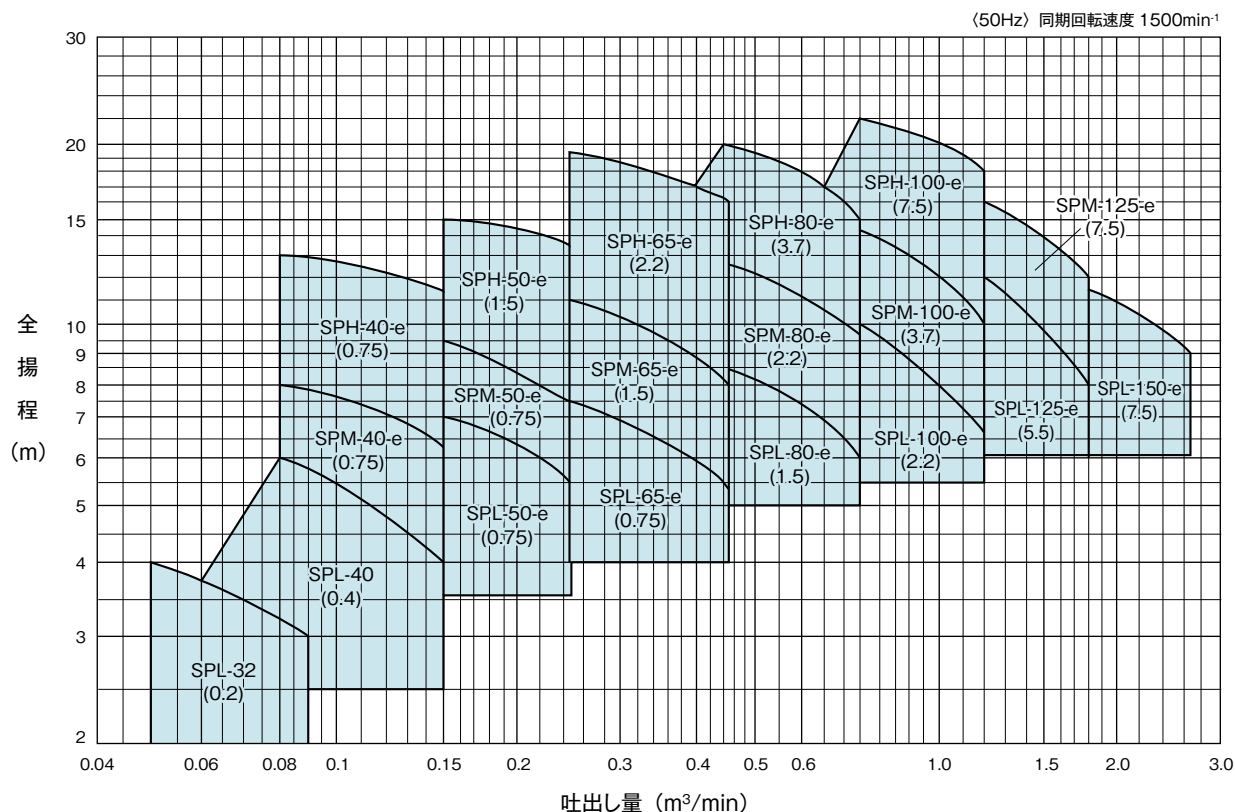
構造	軸封	メカニカルシール（SiC ~カーボン / SiC ~ SiC） 軸スリーブ（SUS304）
	その他	ドレン抜き（グランド下）・密閉形カップリングカバー 共通ベースなし
材質	主軸	SUS304
電動機	種別	全閉外扇屋外形（1.5kW 以上）
	電源	電圧変更
塗装		外面指定色・耐塩害塗装
		重耐塩害塗装

※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

ストレーナ
仕切弁、圧力計、連成計

■選定図

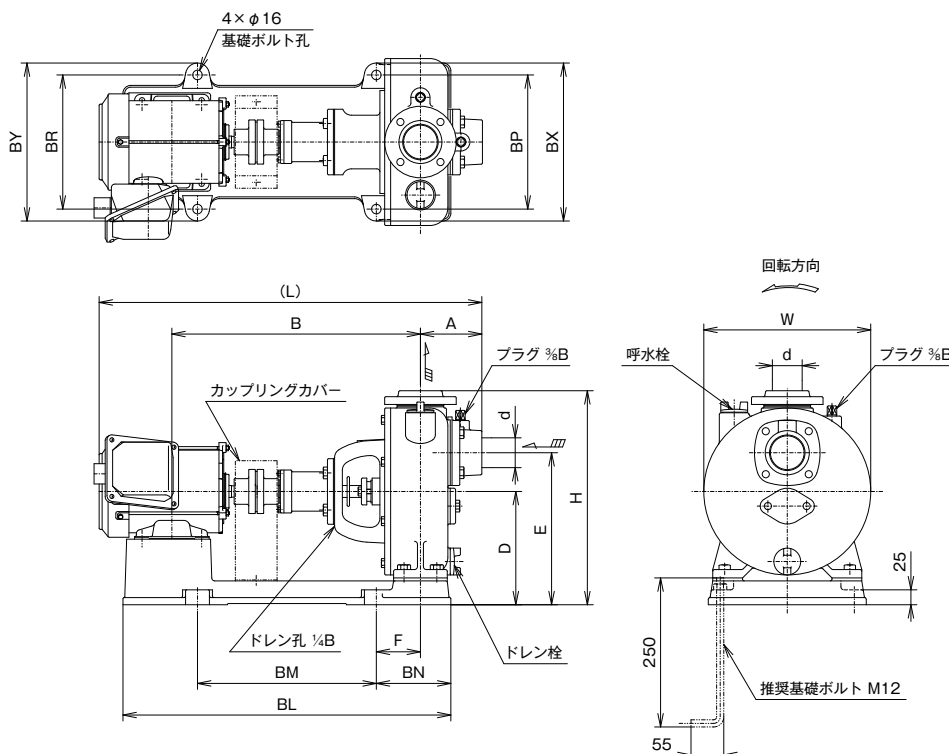


■仕様表

相	呼称径 mm	型 式	出力 kW	仕 様					
				吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m
単相・三相	32	SPL-32	0.2	0.05	4	0.07	3.5	0.09	3
	40	SPL-40	0.4	0.08	6	0.11	5	0.15	4
三相	40	SPM-40-e	0.75	0.08	8	0.11	7.5	0.15	6.5
		SPH-40-e	0.75	0.08	13	0.11	12.5	0.15	11.5
		SPL-50-e	0.75	0.15	7	0.2	6.5	0.25	5.5
		SPM-50-e	0.75	0.15	9.5	0.2	8.5	0.25	7.5
	50	SPH-50-e	1.5	0.15	15	0.2	14.5	0.25	13.5
		SPL-65-e	0.75	0.25	7.5	0.35	6.5	0.45	5.5
		SPM-65-e	1.5	0.25	11	0.35	9.5	0.45	8
	65	SPH-65-e	2.2	0.25	19	0.35	18	0.45	16
		SPL-80-e	1.5	0.45	8.5	0.6	7.5	0.75	6
		SPM-80-e	2.2	0.45	12.5	0.6	11	0.75	9.5
	80	SPH-80-e	3.7	0.45	20	0.6	18	0.75	15
		SPL-100-e	2.2	0.75	10	1.0	8	1.2	6.5
		SPM-100-e	3.7	0.75	14	1.0	12	1.2	10
	100	SPH-100-e	7.5	0.75	22	1.0	20	1.2	18
		SPL-125-e	5.5	1.2	12	1.5	10	1.8	8
		SPM-125-e	7.5	1.2	16	1.5	14	1.8	12
	150	SPL-150-e	7.5	1.8	11.5	2.3	10	2.7	9

■外形寸法図

●呼称径32~50mm (三相)



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異なることがあります。
カップリングカバーは標準付属品です。

■寸法表

(単位: mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ・電動機								共通ベース							概算質量 kg
			A	B	D	E	F	H	L	W	BL	BM	BN	BP	BR	BX	BY	
32	SPL-32	0.2	89	375	175	225	74	323	576	245	490	250	120	185	185	225	225	41
40	SPL-40	0.4	103	397	190	255	87	359	618	280	530	250	140	225	225	265	265	60
	SPM-40-e	0.75	103	452	205	283	73	387	677	305	580	330	125	245	245	285	285	68
	SPH-40-e	0.75	103	474	250	355	99	462	699	365	630	350	155	295	295	335	335	85
50	SPL-50-e	0.75	103	417	190	255	74	359	642	280	550	300	125	225	225	265	265	56
	SPM-50-e	0.75	103	452	205	283	72	387	677	305	580	330	125	245	245	285	285	65
	SPH-50-e	1.5	103	503	250	355	99	462	750	365	665	385	155	295	295	335	335	90

※単相用はお問合せください。

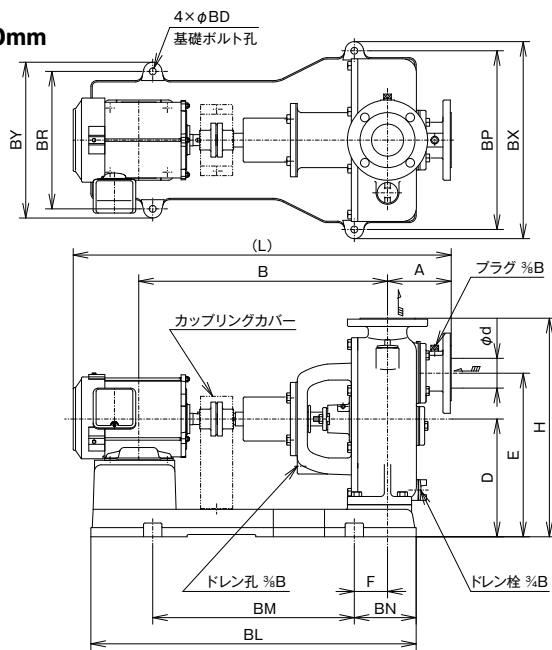
※SP型 (全閉外扇形 IE1 効率電動機搭載品) と SP-e 型 (全閉外扇形トッランナー (IE3 相当) 効率電動機搭載品) 取り合い寸法は同一です。

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。

■外形寸法図

● 呼称径65~100mm



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異なります。
カップリングカバーは標準付属品です。

■寸法表

(単位：mm)

呼称径 d	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	J	BD	BL	BM	BN	BP	BR	BX	BY	FB	FD	FL	
65	SPL-65-e	0.75	138	515	257	357	73	477	775	30	15	670	400	135	390	300	430	340	55	M12	250	107
	SPM-65-e	1.5	138	543	257	357	73	477	825	30	15	710	440	135	390	300	430	340	55	M12	250	116
	SPH-65-e	2.2	135	575	280	400	80	530	883	30	15	730	440	135	390	300	430	340	55	M12	250	157
80	SPL-80-e	1.5	153	546	257	362	75	477	843	30	15	710	440	135	390	300	430	340	55	M12	250	131
	SPM-80-e	2.2	153	570	257	362	75	477	896	30	15	740	440	135	390	300	430	340	55	M12	250	146
	SPH-80-e	3.7	154	591	305	425	90	575	926	30	15	760	460	150	450	340	490	380	55	M12	250	181
100	SPL-100-e	2.2	209	580	280	380	85	530	962	30	15	730	440	135	390	300	430	340	55	M12	250	167
	SPM-100-e	3.7	209	590	280	380	100	530	980	30	15	740	440	150	390	300	430	340	55	M12	250	182
	SPH-100-e	7.5	199	793	345	485	113	635	1223	40	20	1020	600	210	520	390	568	438	70	M16	315	299

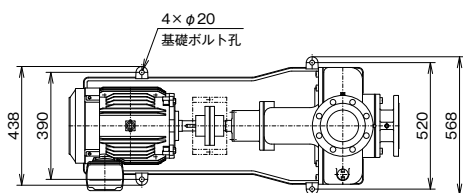
※SP型(全閉外扇形 IE1効率電動機搭載品)とSP-e型(全閉外扇形トッランナー(IE3相当)効率電動機搭載品)取り合い寸法は同一です。

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ください。

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。

■外形寸法図

● 呼称径125、150mm

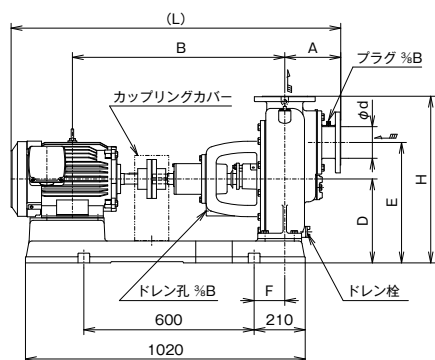


■寸法表

(単位：mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	A	B	E	F	H	L	概算質量 kg
125	SPL-125-e	5.5	230	785	495	126	685	1227	268
	SPM-125-e	7.5	230	804	495	126	685	1265	315
150	SPL-150-e	7.5	235	833	505	155	695	1299	300

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異なります。
カップリングカバーは標準付属品です。

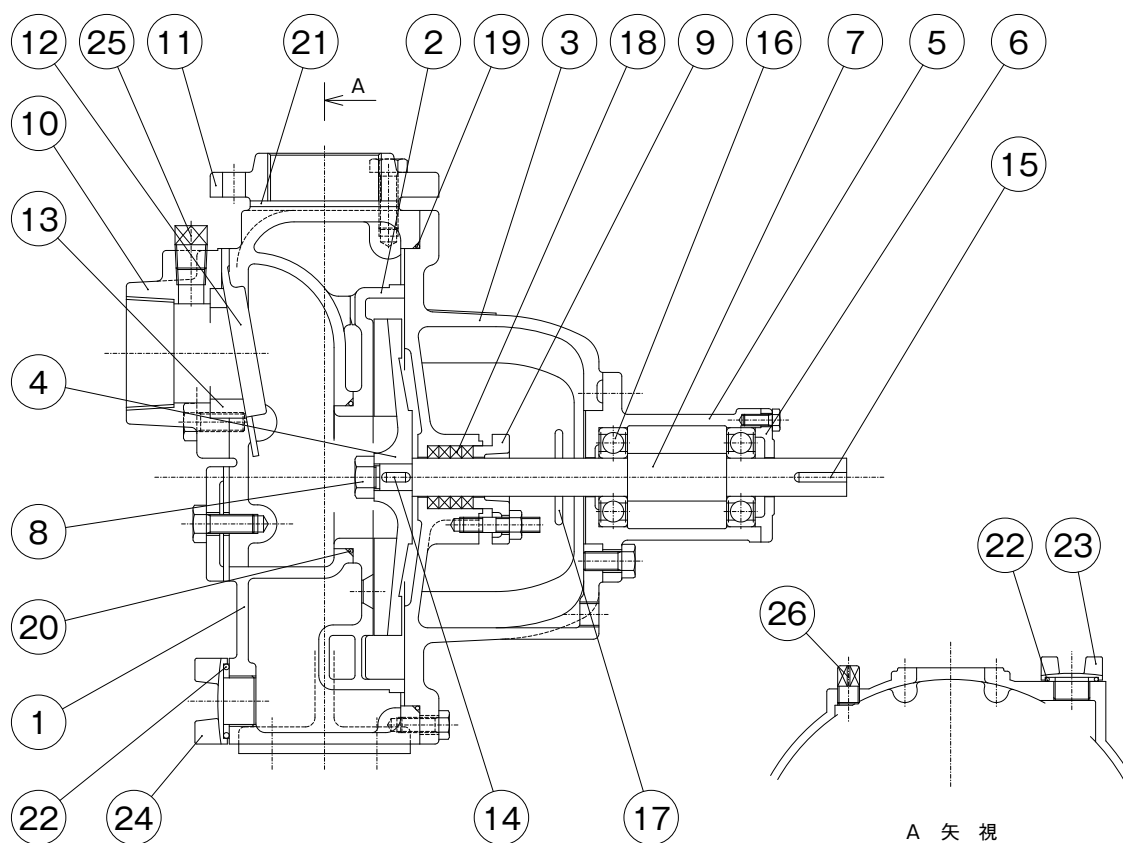
※SP型(全閉外扇形 IE1効率電動機搭載品)とSP-e型(全閉外扇形トッランナー(IE3相当)効率電動機搭載品)取り合い寸法は同一です。

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ください。

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。

■内部構造図例

●SPL-32-e, SPL-40-e, SPL-50-e



■部品表

符号	部 品 名	数量	材 質
1	ケーシング	1	SCS13
2	渦巻室	1	SCS13
3	ケーシングカバー	1	SCS13
4	羽根車	1	SCS13
5	軸受ケース	1	FC200
6	軸受カバー	1	FC200
7	主軸	1	SUS304
8	羽根車ナット	1	SUS304
9	パッキン押工	1	SCS13
10	吸込フランジ	1	SCS13
11	吐出フランジ	1	SCS13
12	フラップ弁	1	NBR+SS400
13	フラップ弁弁座	1	SCS13

符号	部 品 名	数量	材 質
14	キー	1	SUS304
15	キー	1	S45C
16	ボールベアリング	2	SUJ2
17	水切りつば	1	CR
18	グランドパッキン	4	ARAMID FIBER
19	Oリング	1	NBR
20	Oリング	1	NBR
21	シートパッキン	1	NBR
22	Oリング	2	NBR
23	呼水栓	1	SCS13
24	ドレン栓	1	SCS13
25	プラグ	1	SUS304
26	プラグ	1	SUS304

MEMO



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
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	牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャンボタナーフロア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

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	
アクアシテム課東営業所		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	横浜市中区新港島町1丁目1-25(テクノウェイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352

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

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	〒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

大阪第一営業所	吹田市岸部中5丁目1番1号	〒564-0002	TEL.06-6378-2121	FAX.06-6378-2150
大阪第二営業所			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
ソリューション技術大阪G			TEL.06-6378-2001	FAX.06-6378-2150
南大阪営業所	堺市北区百舌島梅町3丁目47-1(グレース中百舌島キワ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ベルビニース 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	熊本市東区上南郡2丁目7番12号	〒861-8010	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 盛岡、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、2015年6月現在のものです。