

渦巻ポンプ

# SJ4-e

**TERAL**



50Hz



## ■用途

- 冷温水循環用、一般給水用
- 工業用水の送水、上水道の送配水用

## ■特長

- ①トプラナー効率（IE3 相当）電動機を搭載した省エネポンプです。
- ②4 極電動機駆動ですので低騒音です。
- ③水量範囲が広くとれ、仕様範囲内で安定した運転ができます。
- ④簡略化された構造で、その上 B.P.O（バックプルアウト）方式としておりますので、分解・点検が容易です。
- ⑤真上吐き出しのため、安定した据え付けで配管荷重に強い構造です。
- ⑥合理設計に基づきシンプル且つ剛性に富んだ構造で、コストの低減を図り、使い易く、安定した運転をします。
- ⑦従来ポンプ寸法と互換性があります。

## ■型式説明

**SJ4 - 200 × 150 J 5 45 - e**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①機種
- ②吸込呼称径（200mm）
- ③吐出呼称径（150mm）
- ④周波数（50Hz）
- ⑤出力（45kW）
- ⑥トプラナー効率（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（吸込口径 200 :-5m） 但し、全揚程が 10m 以下で使用される場合は、全揚程の 60%以下としてください。
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
	軸受	密封玉軸受
材質	羽根車	FC200（40×32H~80×65） CAC406 又は SCS13（125×100 以上）※1
	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	1500min <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

材質変更	全鉄製・羽根車 CAC406
電動機変更	電圧変更、全閉外扇屋外形電動機変更等

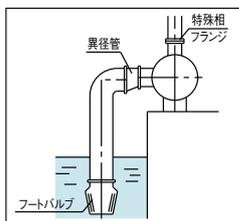
特殊仕様変更の場合、外形図等が標準図より変わりますのでご注意ください。

## ■特別付属品

フートバルブ  
サクシヨンカバー  
スリースバルブ・チャッキバルブ……………パッキン、ボルト、ナット付  
基礎ボルト……………1 組  
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

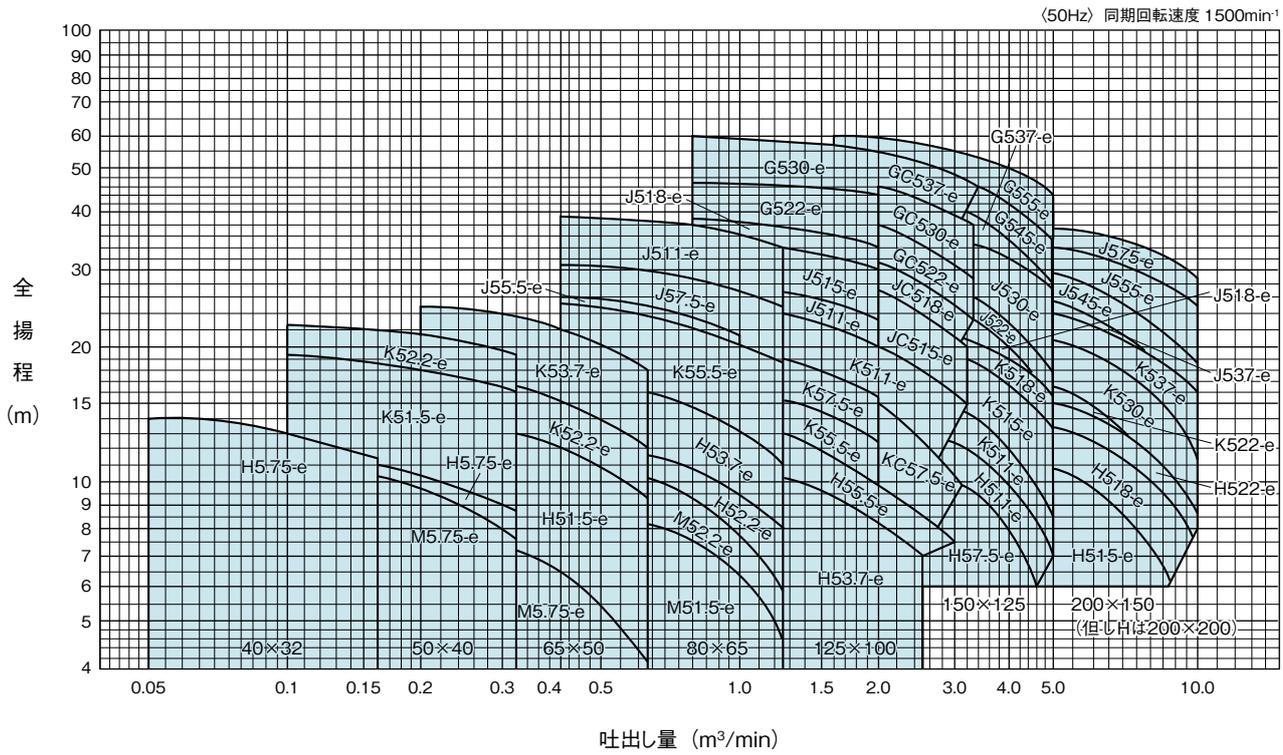
## ■フートバルブ、異径管、特殊相フランジ適用表

呼称径		フートバルブ呼称径	異径管	特殊相フランジ
吸込 <sub>s</sub>	吐出 <sub>d</sub>			
40	32	40	-	32/40
50	40	50	-	40/50
65	50	65	-	50/65
80	65	100	80×100	65/80
125	100	150	125×150	100/125
150	125	200	150×200	-
200	200	250	200×250	-
200	150	250	200×250	-



※特殊相フランジは吐出径を吸込呼称径にあわせる場合に使用してください。

### ■選定図



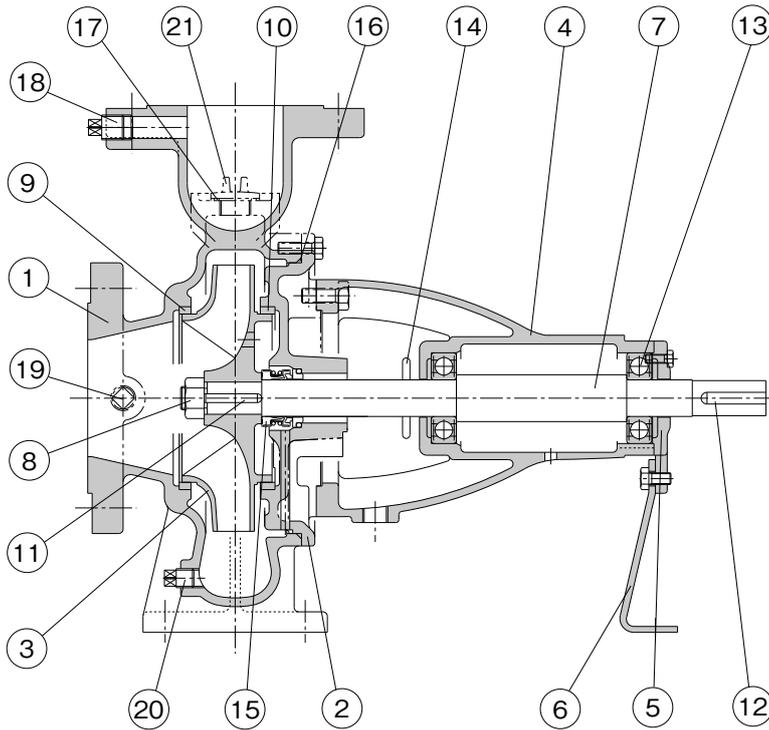
### ■仕様表

呼称径 mm		型 式	出力 kW	仕 様						
吸込	吐出			吐出量: 全揚程 m <sup>3</sup> /min	吐出量: 全揚程 m	吐出量: 全揚程 m <sup>3</sup> /min	吐出量: 全揚程 m	吐出量: 全揚程 m <sup>3</sup> /min	吐出量: 全揚程 m	許容耐圧 MPa
40	32	SJ4-40×32H5.75-e	0.75	0.05	14	0.10	13.1	0.16	11.5	0.96
50	40	SJ4-50×40M5.75-e	0.75	0.10	10.7	0.20	9.8	0.32	7.7	0.99
		SJ4-50×40H5.75-e	0.75	0.10	11.3	0.20	10.6	0.32	8.8	0.99
		SJ4-50×40K51.5-e	1.5	0.10	19.4	0.20	18.1	0.32	16.1	0.90
		SJ4-50×40K52.2-e	2.2	0.10	22.6	0.20	21.3	0.32	19.4	0.87
65	50	SJ4-65×50M5.75-e	0.75	0.20	8.3	0.40	6.6	0.63	4.0	1.01
		SJ4-65×50H51.5-e	1.5	0.20	14	0.40	12.4	0.63	9.5	0.96
		SJ4-65×50K52.2-e	2.2	0.20	17.6	0.40	15.6	0.63	12.2	0.92
		SJ4-65×50K53.7-e	3.7	0.20	24.7	0.40	22.6	0.63	18.3	0.85
80	65	SJ4-80×65M51.5-e	1.5	0.40	8.9	0.80	7.6	1.25	4.5	1.01
		SJ4-80×65M52.2-e	2.2	0.40	11.2	0.80	9.5	1.25	5.8	0.99
		SJ4-80×65H52.2-e	2.2	0.40	12.3	0.80	11	1.25	8.0	0.98
		SJ4-80×65H53.7-e	3.7	0.40	16.5	0.80	15	1.25	11	0.93
		SJ4-80×65K55.5-e	5.5	0.40	24.7	0.80	22.7	1.25	18.9	0.85
		SJ4-80×65J55.5-e	5.5	0.40	26	1.00	21.5	—	—	0.83
		SJ4-80×65J57.5-e	7.5	0.40	30.7	0.80	28.8	1.25	24.4	0.79
		SJ4-80×65J51.1-e	11	0.40	39.5	0.80	37.5	1.25	34.5	0.71
125	100	SJ4-125×100H53.7-e	3.7	0.80	11	1.60	9.5	2.50	7.0	1.26
		SJ4-125×100H55.5-e	5.5	0.80	14.9	1.60	13	3.00	7.5	1.22
		SJ4-125×100K55.5-e	5.5	0.80	16.2	1.60	14.2	2.00	12.7	1.20
		SJ4-125×100K57.5-e	7.5	0.80	19.7	1.60	17.6	2.00	16	1.17
		SJ4-125×100K57.5-e	7.5	2.00	15	2.50	12.6	3.10	10	1.20
		SJ4-125×100K51.1-e	11	0.80	24.5	1.60	22.6	3.20	15	1.12
		SJ4-125×100J51.1-e	11	0.80	27.5	1.60	25.2	2.00	23.5	1.09
		SJ4-125×100J51.5-e	15	0.80	34.3	1.60	32	2.00	30	1.03
		SJ4-125×100J51.5-e	15	2.00	27	2.50	24	3.20	20	1.08
		SJ4-125×100J51.8-e	18.5	0.80	39	1.60	36.5	2.00	34.5	0.98

呼称径 mm		型 式	出力 kW	仕 様						
吸込	吐出			吐出量: 全揚程 m <sup>3</sup> /min	吐出量: 全揚程 m	吐出量: 全揚程 m <sup>3</sup> /min	吐出量: 全揚程 m	吐出量: 全揚程 m <sup>3</sup> /min	吐出量: 全揚程 m	許容耐圧 MPa
125	100	SJ4-125×100J51.8-e	18.5	2.00	31.3	2.50	28	3.30	23.5	1.02
		SJ4-125×100G52.2-e	22	0.80	47	1.60	45.5	2.00	44	0.90
		SJ4-125×100G52.2-e	22	2.00	37.5	2.50	34	3.30	29	0.95
		SJ4-125×100G53.0-e	30	0.80	59	1.60	57.5	2.00	56	0.79
		SJ4-125×100G53.0-e	30	2.00	46	2.50	43	3.30	38	0.87
		SJ4-125×100G53.7-e	37	2.00	56	2.50	52	3.40	46	0.76
150	125	SJ4-150×125H57.5-e	7.5	1.60	12.2	3.20	10	4.50	6.0	1.24
		SJ4-150×125H51.1-e	11	1.60	14	3.20	12	5.00	7.0	1.22
		SJ4-150×125K51.1-e	11	1.60	17.5	3.20	14.5	5.00	8.4	1.19
		SJ4-150×125K51.5-e	15	1.60	22	3.20	19.5	5.00	13.5	1.15
		SJ4-150×125K51.8-e	18.5	1.60	23.2	3.20	21	5.00	16	1.14
		SJ4-150×125J51.8-e	18.5	1.60	27.5	3.20	23.5	4.60	17.5	1.09
		SJ4-150×125J52.2-e	22	1.60	30	3.20	26.7	5.00	18	1.07
		SJ4-150×125J53.0-e	30	1.60	38	3.20	35	5.00	27.5	1.00
		SJ4-150×125G53.7-e	37	1.60	47	3.20	40.5	5.00	28.5	0.89
		SJ4-150×125G54.5-e	45	1.60	53.5	3.20	47.5	5.00	35	0.83
200	200	SJ4-150×125G55.5-e	55	1.60	60.5	3.20	55	5.00	45	0.77
		SJ4-200×200H51.5-e	15	3.20	12.2	6.40	9.5	8.70	6.0	1.24
		SJ4-200×200H51.8-e	18.5	3.20	14.5	6.40	12.2	9.50	8.0	1.22
		SJ4-200×200H52.2-e	22	3.20	16	6.40	14	10.00	8.5	1.21
		SJ4-200×150K52.2-e	22	3.20	18	6.40	14.2	8.50	9.5	1.19
		SJ4-200×150K53.0-e	30	3.20	22.3	6.40	19	10.00	11.5	1.14
200	150	SJ4-200×150K53.7-e	37	3.20	25.5	6.40	22.5	10.00	16.5	1.12
		SJ4-200×150J53.7-e	37	3.20	27.8	6.40	23	9.00	17.5	1.08
		SJ4-200×150J54.5-e	45	3.20	31.5	6.40	26.5	10.00	19	1.05
		SJ4-200×150J55.5-e	55	3.20	36	6.40	32	10.00	25	1.00
		SJ4-200×150J57.5-e	75	3.20	39	6.40	36	10.00	29	0.94



### ■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	FC200/CAC406/SCS13
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A	1	SWCH
19	プラグB	1	SWCH
20	ドレン栓	1	SWCH
21	呼水栓	1	C3771B

※上記は代表例であり、詳細は各機種種の内部構造図を参照願います。





# 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 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.03-3818-7799 FAX.03-3818-6787  
東京設備課 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.03-5884-0218  
東京工事課 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  
東京開発課 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004 TEL.03-6891-7800 FAX.03-3818-5031  
東京システム技術課 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004 TEL.03-6891-7800 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 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  
アクトシステム関東営業所 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004 TEL.03-3818-6752 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 千葉市中央区今井町1493-4 〒260-0815 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 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 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 吹田市岸部中5丁目1番1号 〒564-0002 TEL.06-6388-5221 FAX.06-6389-4126  
大阪環境システム課 吹田市岸部中5丁目1番1号 〒564-0002 TEL.06-6378-2015 FAX.06-6378-2150  
大阪産業システム課 吹田市岸部中5丁目1番1号 〒564-0002 TEL.06-6378-2015 FAX.06-6378-2150  
南大阪営業所 堺市北区百舌鳥南町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  
アクトシステム九州営業所 熊本市東区上南部2丁目7番12号 〒861-8010 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-SJ4e-01-A