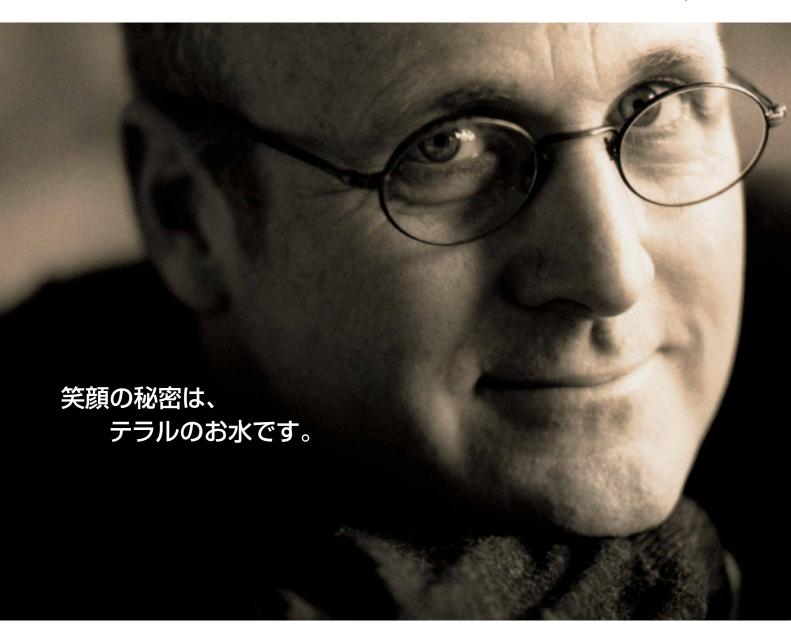
TERAL

NX-DFC-e

50Hz/60Hz



■特 長



省電力

精密鋳造 ステンレス 鋳物採用

省エネ運転制御(Triple e 制御)

運転状況に合わせて無駄な運転を削減。

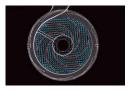
• 省エネ効果にすぐれた推定末端圧力一定制御

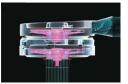
使用水量に応じてポンプの回転数を変化させ、また同時に変化する配管抵抗の圧力を加減して給水末端での 圧力が一定となるように吐出圧力を制御しますので余分な圧力が発生する事がなく<mark>省エネルギー</mark>です。

• 電動機効率の改善

トップランナー効率(IE3相当)電動機採用。 (0.4kWはIE3効率相当)

ポンプ効率の追求3次元流体解析を用いた最適設計の羽根車により高効率を実現。







使いやすい操作パネル

ポンプ運転選択や各種設定はもちろんのこと、メンテナンス時に操作するポンプ運転可否等の操作を操作パネル上に集結しました。

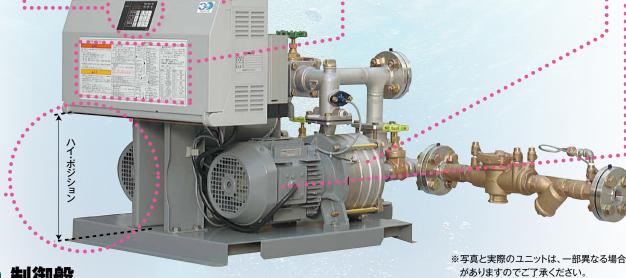


- ●消耗部品交換の目安に便利な ポンプ毎の運転時間&積算起 動回数が表示できます。
- ●トラブル時の迅速な対応に便 利な警報履歴(過去5回まで) が表示できます。

multi function

多機能制御

- ●水の使用時間帯や季節の変化による各ポンプの運転時間の偏りを抑制する**運転時間均一化制御機能**を搭載しています。
- ●ポンプ異常時には自動的に休止中のポンプに切り換わるバックアップ運転と同一ポンプが同じ異常を繰り返すかをリトライ機能で自己診断し、警報出力を自己判断します。





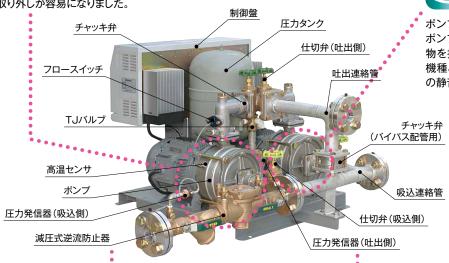
制御盤 メンテナンス性向上

制御盤をモータ上部へ取り付けた高い配置と内部の制御機器を平面に配置したことによって操作性及びメンテナンス性を向上しました。

据置型



従来機種と比べポンプ間ピッチを広げました のでポンプの取り外しが容易になりました。





従来の同等機種と比べ設置面積を80%以下にコンパクト化しました。

●配水管の圧力に与える影響が少ない ソフトスタート・ソフトストップ方式

インバータにより回転数制御をするソフトスタート・ソフトストップ方式でポンプ起動・停止時における配水管への影響を抑えています。

● 小流量停止·流入圧力高圧停止機能

使用水量が減少した場合は、ポンプを停止させます。また、ポンプユニットへの流入圧力が設定圧力より高圧になった場合はポンプを停止させ、バイパス配管から配水管圧力を利用した直圧給水が可能です。

●フェールセーフ機能

停電によるポンプ停止時にはバイパス配管を利用した直圧 給水が可能です。

●日本水道協会認証登録品

(社)日本水道協会規格:水道用直結加圧形ポンプユニット (JWWA B 130)の適合品です。

従来の直結給水ブースタポンプとの取り合い寸法は互換性があります。

静音化

ポンプ内部水の3次元流動解析とポンプ部に精密鋳造ステンレス鋳物を採用しましたので従来の同等機種と比べて最大5dB(A)ダウンの静音化を実現しました。



従来の同等機種で採用していましたb接点信号に加え、a接点信号 も標準仕様で対応可能としました。



接液部にはステンレス等を採用し、赤水対策はもちろんのこと、より安全な水を提供するための万全の対策を施しています。

樹脂製屋外力バー



軽量かつサビの発生がない 専用樹脂製屋外カバーはモ ータ出力3.7kWまで収納範 囲を拡大しました。(逆流防 止器用屋外カバーは高耐食 性メッキ鋼板になります。)

■型式説明

NX - 20 DFC 20 3 - 1.1 S2 D - e

①使用ポンプ型式

⑦相・電圧 S2:単相・200V/200V 50Hz/60Hz

②ユニット吐出呼称径

無 : 三相 · 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz

③直結給水ブースタユニット

⑧運転方式 D :自動交互運転

④ポンプ呼称径

⑨トップランナー効率 (IE3 相当) 電動機搭載品

⑤ポンプ段数

※0.4kW は IE3 効率相当です。

⑥出力

■標準仕様・特殊仕様

					自動交互運転						
			ユニット型式記		直結加圧形ポンプユニット NX-DFC-e 型 [(社)日本水道協会認証登録						
			制御方		周波数制御による推定末端圧力一定制御/吐出圧力一定制御						
				液質	清水(PH5.8~8.6、塩化物イオン濃度 200mg/L 以下*1)						
			取扱液 一	液温	0~40°C						
					屋内(0~40℃ RH85%以下 結露なきこと)・標高 1,000m 以下						
			ポンフ		NX-e 型ステンレス製横形多段渦巻ポンプ						
			(材 質*2)		(インペラ: SUS304、ケーシング: SCS13、主軸: SUS304)						
			,,,,,,	種 類	全閉外扇形屋内						
			電動機	保護方式	IP44						
	極数				2極						
					JIS10K 並形相フランジ						
			147 77 7		0.4~1.1kW:単相 200/200V(50/60Hz)						
			使用電源		0.4~7.5kW:三相 200/200/220V(50/60/60Hz)						
					共通ベース:マンセル N5						
			塗 装 色	B —	<u> </u>						
				,	<u> </u>						
			圧パダング		エカ発信器						
			圧力検出装	置 ——	<u> </u>						
			**************************************	1	滅圧式逆流防止器 [(社)日本水道協会認証登録品]						
					1上棟 I 1上棟 Z BQNXC						
-			柳柳盈至五								
			筐体材質・外	観色 ——	0.4 ~ 3.7kW: ACS 樹脂(ライトグレー / 素材色) + 銅板(クロメートめっ 5.5,7.5kW: 銅板(マンセル 5Y7/1 半つや / 焼付塗装)	<u>e)</u>					
			 漏電ブレーカ	/田田上に、一つず ケケ	3.3,7.3KW・調(マンピル 31771 十 フヤ / 尻内至表)						
				個別ポンプ系統	_						
5	回路構成		カ率改善リアクトル(DCR) 電動機保護	個別ポンプ系統 ————————————————————————————————————							
1 F	構成				1フバータ(電子サーマル) ○※ *4						
'	-~		高置水槽 2 槽式回路	操作パネルで切替可							
			高置水槽電磁弁回路	操作パネルで操作可							
	ŀ		数障時自動切換 ポンプ運転時間均一化機能	_	0						
	ŀ				0						
			外部停止信号(インターロック)対		<u>_</u>						
1	機		ブザー停止タイマ設定	1 ~ 60 分 ,∞, ブザー無し							
制	能		満減水警報自動復帰設定	_	O						
-	HE				0						
御	ŀ				0						
	ŀ		 省エネ運転機能設定		0						
盤			= 1 本の主要が成形改定 = 1 電源		0						
		表			0						
		表示灯	禁止(ポンプ毎)		0						
		٧1	異常(一括)		<u>_</u>						
					0						
#	制			m·H ₂ O 单位	<u>_</u>						
行	卸盤	吸込圧力		0							
0	卸盤面表示	-	電源電圧 V 単位 **3 運転電流(ボンブ毎) 0.1A 単位 **3	O.1A 単位 **3	0						
3	公示	各種	運転周波数(ポンプ毎)	0.1A 単位 0.1Hz 単位(自動のみ)	0						
		各種表示	程料の収数(ホンプ毎) 積算運転時間(ポンプ毎)	明	0						
		示	積算建鉱時間(ホンプ毎) 積算起動回数(ポンプ毎)	1 回単位	0						
		-	ユニット起動回数	日単位 前日の起動回数	0						
			警報履歴	過去 5 件分	0						
		-	ーニーニー 言報機座 インターロック作動中		0						
			インヌーロックTF助中 様とかります		U						

○印は標準仕様となります。

[○]日は标学工作となります。
※1 遊離残留塩素濃度は 1mg/L 以下のこと。
※2 材料表記は、UIS 相当記号です。
※3 電源電圧・運転電流値は目安値です。フルスケールに対し 10% 程度の誤差があります。
※4 ※は高置水槽方式のみの場合です。

			項目		仕様 1	仕様 2
			漏水量	0.1L/min 単位		
			高置水槽満水	番号: E001	(○ ※* ⁴
		高置水槽減水		番号: E002	(○※*4
			高置水槽電極異常	番号: E004	(○※*4
		Ī	起動頻度異常	番号: E006	(○☆* *4
			漏水	番号: E008		
		Ī	吸込圧力低下	番号: E009	(O
			圧力発信器 1 異常	番号: E051	(O
			圧力発信器 2 異常	番号: E052	()
			制御盤高温	番号: E070		
l i	制		EEPROM エラー	番号: E080	()
	御盤	井常	過負荷(個別)	番号:E#01 **5	(O
制	面	異常 度EPROM エラー 過負荷(個別) 吐出圧力異常低下(個別) 漏電(個別) 高温(個別) 過電流(個別)		番号:E#02 **5	()
	祭			番号: E#03 **5	()
御				番号:E#04 **5	()
ńη.				番号:E#11 **5		O
盤			過電圧(個別)	番号:E#12 **5	()
			ストール防止(個別)	番号:E#14 **5)
			インバータ過負荷(個別)	番号:E#15 **5)
			出力欠相(個別)	番号:E#16 **5)
			インバータ過熱(個別)	番号:E#17 **5	()
			インバータ通信異常(個別)	番号:E#18 **5)
			インバータトラブル 1(個別)	番号:E#19 **5	()
			インバータトラブル 2(個別)	番号:E#20 **5)
	ы	•	警報用電源	電源電圧)
	外部出力		流入電磁弁出力	電源電圧		○(通電時開·閉選択可)
	当 [運転信号	無電圧 a 接点		○(個別)
			故障信号	無電圧 a 接点		○(5 点:パターン 0~4)
1	外部		外部停止信号	a/b 接点対応		0
	外部 外部停止 インターロ		(インターロック)	a/ D 技术划心		J

○印は標準、●印は特殊仕様となります。

- ※4 ※は高置水槽方式、☆は吐出圧力一定制御方式のみの仕様です。
- ※5 #にはポンプ号機が入ります。
- 注) 小流量で長時間連続して使用する場合は、起動頻度過多や水温上昇等の問題が生じるおそれがありますので別途ご相談ください。 フラッシュバルブ等を使用する場合は、急激な圧力低下により給水不足や騒音、圧力タンクの早期破損等の問題が生じるおそれがありますので別途ご相談ください。

・ベース 2 分割

・塗装色指定

■特殊仕様

- · 逆流防止器吐出側取付
 - (水道事業体により使用可能)
- ·並列式逆流防止器 ・漏水検知器
- (減圧式逆流防止器の場合のみ)
- ・凍結防止仕様

■特別付属品

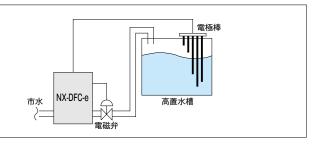
- ・屋外カバー
- ・防振架台
- ・高置水槽対応電磁弁
- ・吐出方向変更エルボ
- ·制御盤位置変更架台
- ・ユニット吊上げ用アイボルト

ステンレス製屋外カバー

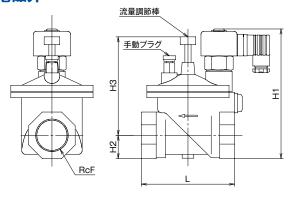
■高置水槽方式について

高置水槽方式では、動作や操作方法が直結加圧方式と異なります。高置 水槽方式でご使用される場合は、高置水槽対応電磁弁を直結加圧形ポン ブユニットの直接吐出側に設置し、必ず電極棒による水位制御を行うよう にしてください。

高置水槽対応電磁弁は必ず弊社推奨品を使用してください。 (高置水槽対応電磁弁は特別付属品でご用意しております。また、高置水 槽方式へは制御盤にて設定値を変更することで変更可能です。)



■電磁弁



●仕様

作動圧力	0.029~0.98MPa					
最高使用温度	60℃					
作 動	通電時開					
電源	AC200V 3.5W					
絶縁種別	B種					
本体材質	CAC406					
取付方法	ねじ込み					

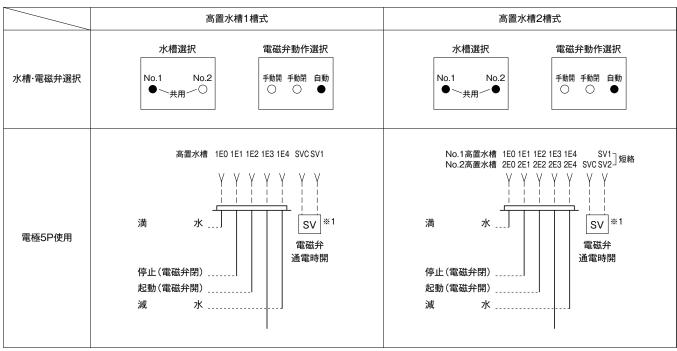
4011/1/14 100/200		· · ·				
	'					(単位:mm)
型式	F	L	H1	H2	Н3	概算質量 kg
D20M	3/4	90	156	19	122	1.7
D25M	1	100	168	21	122	1.9
D30M	11/4	110	177	26	130	2.5
D40M	1½	120	185	30	130	2.9
D50M	2	140	198	37	137	4.2

■電極棒・電磁弁接続パターン

高置水槽水位制御は、以下のパターンより選択可能です。

出荷時には水槽選択はNo.1に、電磁弁動作選択は自動になっていますので、配線後ご使用に応じて選択してください。

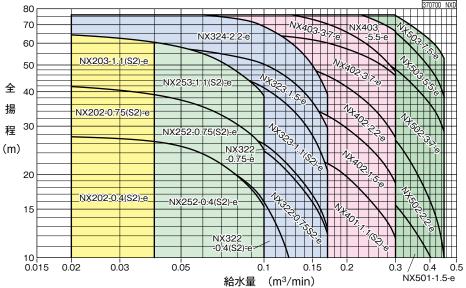
水槽選択・電磁弁動作選択内の●は点灯を示し、○は消灯を示します。



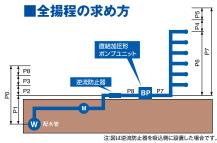
^{※1} 電磁弁出力の電圧は電源電圧となります。

自動交互運転

選定図



(注) 1. 直結加圧形ポンプユニットの選定にあたって、右記の「全揚程の求め方」を参照の上、建物全揚程を算出し上記選定図より選定してください。 2. 上記選定図は、ユニット内部圧力損失(逆流防止器圧力損失を除く)を減じた値です。したがってユニット内部圧力損失をあらためて減じる 必要はありません。



全揚程(直結加圧形ポンプユニット加圧分) =P7-P8=(P1+P2+P3+P4+P5+P6)-P0

- P0:配水管水圧
- P1:配水管と直結加圧形ポンプユニットとの高低差
- P2: 直結加圧形ポンプユニットの吸込側の給水管や給水器具等の圧力損失
- P3:直結加圧形ポンプユニットの圧力損失(逆流防止器損失)※1
- P4: 直結加圧形ポンプユニットの吐出側の給水管や給水器具等の圧力損失
- P5:末端最高位の給水器具を使用するために必要な圧力
- P6:直結加圧形ポンプユニットと末端最高位の給水器具との高低差 P7:直結加圧形ポンプユニットの吐出圧力
- P8: ポンプ吸込側有効圧力

P3は逆流防止器損失とユニット内損失の和となります。弊社 の選定図では、ユニット内損失を引いた性能表示しています ので、逆流防止器損失のみとなります。

■仕様表

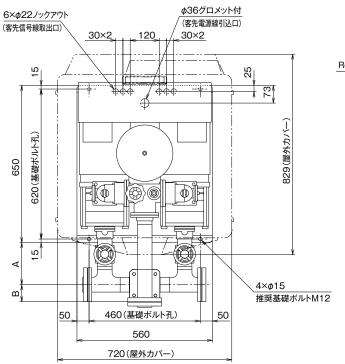
呼利	尓 径		出力	40 ABC	標	準 仕	様	仕 様	節 囲	- 騒音値		断器容量
m	m	型式		相·電圧	最大給水量	全揚程	圧力タンク封入圧力	最大給水量	増圧設定範囲	dB(A)	制御盤内ポンプ個別	電源側
吸込	吐出		kW	V	m³/min	(ユニット) m	MPa (kgf/cm²)	m³/min	m	UB(A)	ホンノ個別 A	(参考胆) A
		NX-20DFC202-0.4S2D-e	0.4			26	0.20(2.0)	0.02~0.04	10~27	45	15	20
20	20	NX-20DFC202-0.75S2D-e	0.75		0.04	38	0.26(2.7)	0.02~0.04	26~41	49	15	20
		NX-20DFC203-1.1S2D-e	1.1			60	0.40(4.1)	0.02~0.04	39~64	52	20	30
		NX-25DFC252-0.4S2D-e	0.4			23	0.18(1.8)	0.04~0.10	10~26	45	15	20
25	25	NX-25DFC252-0.75S2D-e	0.75	単相・200	0.06	35	0.25 (2.6)	0.04~0.10	16~38	49	15	20
		NX-25DFC253-1.1S2D-e	1.1	(50Hz)		55	0.37 (3.8)	0.04~0.10	26~60	52	20	30
		NX-32DFC322-0.4S2D-e	0.4	(00112)		15	0.13(1.3)	0.08~0.12	10~20	45	15	20
32	32	NX-32DFC322-0.75S2D-e		単相・200	0.1	24	0.19(1.9)	0.10~0.17	10~24	50	15	20
		NX-32DFC323-1.1S2D-e	1.1	(60Hz)		41	0.28 (2.9)	0.09~0.17	13~43	50	20	30
		NX-40DFC322-0.4S2D-e	0.4	. (551.2)		15	0.13(1.3)	0.08~0.12	10~20	45	15	20
40	40	NX-40DFC322-0.75S2D-e	0.75		0.1	24	0.19(1.9)	0.10~0.17	10~24	50	15	20
70	70	NX-40DFC323-1.1S2D-e	1.1			41	0.28 (2.9)	0.09~0.17	13~43	50	20	30
		NX-40DFC401-1.1S2D-e	1.1		0.2	19	0.15 (1.5)	0.17~0.30	10~22	50	20	30
50	50	NX-50DFC401-1.1S2D-e	1.1		0.2	19	0.15(1.5)	0.17~0.30	10~22	50	20	30
		NX-20DFC202-0.4D-e	0.4			26 38	0.20 (2.0)	0.02~0.04	10~27	45	15	20
20	20	NX-20DFC202-0.75D-e	0.75				0.26(2.7)	0.02~0.04	26~41	49	15	20
		NX-20DFC203-1.1D-e	1.1			60 23	0.40 (4.1)	0.02~0.04	39~64	52	15	20
		NX-25DFC252-0.4D-e	0.4				0.18(1.8)	0.04~0.10	10~26	45	15	20
25	25	NX-25DFC252-0.75D-e	0.75		0.06	35	0.25 (2.6)	0.04~0.10	16~38	49	15	20
		NX-25DFC253-1.1D-e	1.1			55	0.37 (3.8)	0.04~0.10	26~60	52	15	20
		NX-32DFC322-0.4D-e	0.4		0.1	15	0.13(1.3)	0.08~0.12	10~20	45	15	20
		NX-32DFC322-0.75D-e	0.75			25	0.19(1.9)	0.10~0.17	10~26	50	15	20
32	32	NX-32DFC323-1.1D-e	1.1			41	0.28 (2.9)	0.09~0.17	13~43	50	15	20
		NX-32DFC323-1.5D-e	1.5			50	0.34 (3.5)	0.06~0.17	21~56	50	20	30
		NX-32DFC324-2.2D-e	2.2			68	0.44 (4.5)	0.02~0.17	33~76	54	20	30
		NX-40DFC322-0.4D-e	0.4	-	0.1	15	0.13(1.3)	0.08~0.12	10~20	45	15	20
		NX-40DFC322-0.75D-e	0.75			25	0.19(1.9)	0.10~0.17	10~26	50	15	20
		NX-40DFC323-1.1D-e NX-40DFC323-1.5D-e	1.1	三相·200		41 50	0.28 (2.9)	0.09~0.17	13~43	50	15 20	20
				(50Hz)			0.34 (3.5)	0.06~0.17	21~56	50		30
40	40	NX-40DFC324-2.2D-e	2.2			68	0.44 (4.5)	0.02~0.17	33~76	54	20 15	30
40	40	NX-40DFC401-1.1D-e	1.1 1.5	三相・200/220		19 29	0.15(1.5)	0.17~0.30	10~22 12~33	50 53	20	20 30
		NX-40DFC402-1.5D-e NX-40DFC402-2.2D-e	2.2	(60Hz)		41	0.22(2.2)	0.16~0.30 0.16~0.30	12~33	54	30	50
		NX-40DFC402-2.2D-e NX-40DFC402-3.7D-e	3.7	-	0.2	57	0.28 (2.9)	0.16~0.30	28~63	60	30	50
		NX-40DFC402-3.7D-e NX-40DFC403-3.7D-e	3.7	-		65	0.39 (4.0)	0.12~0.30	46~76	58	30	50
		NX-40DFC403-5.7D-e NX-40DFC403-5.5D-e	5.5	- 1		76	0.44 (4.5)	0.07~0.30	48~76	60	50	60
		NX-40DFC403-5.5D-e NX-50DFC401-1.1D-e	1.1			19	0.44 (4.5)	0.13~0.30	10~22	50	15	20
		NX-50DFC401-1.1D-e NX-50DFC402-1.5D-e	1.5	- 1		29	0.15(1.5)	0.17~0.30	12~33	53	20	30
		NX-50DFC402-1.5D-e NX-50DFC402-2.2D-e	2.2	-		41	0.22(2.2)	0.16~0.30	19~47	54	30	50
		NX-50DFC402-2.2D-e	3.7	- 1	0.2	57	0.28 (2.9)	0.12~0.30	28~63	60	30	50
		NX-50DFC402-3.7D-e NX-50DFC403-3.7D-e	3.7			65	0.39 (4.0)	0.12~0.30	46~76	58	30	50
50	50	NX-50DFC403-5.7D-e	5.5			76	0.44 (4.5)	0.07~0.30	48~76	60	50	60
		NX-50DFC501-1.5D-e	1.5			15	0.44 (4.3)	0.30~0.40	10~15	55	15	20
		NX-50DFC502-2.2D-e	2.2			26	0.13(1.3)	0.30~0.45	10~26	56	20	30
		NX-50DFC502-2.2D-e	3.7		0.3	48	0.20(2.0)	0.30~0.45	10~49	57	30	50
		NX-50DFC503-5.5D-e	5.5		0.0	65	0.33 (3.4)	0.30~0.45	29~65	60	50	60
		NX-50DFC503-7.5D-e	7.5			75	0.44 (4.5)	0.23~0.45	39~76	62	60	100

注1)最高使用圧力(給水全揚程の最大値)は0.75MPa(7.6kgf/cm²)です。 最高使用圧力≧給水全揚程=押込圧力+全揚程(ユニット)一逆流防止装置損失、となるように選定してください。 注2)型式は仕様表の型式末尾に逆流防止器のタイプによってGまたはN、取付位置によりSまたはDがつきます。 注3)圧力タンク封入圧力値は、使用する全揚程により変更致します。

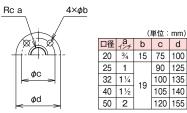
注4) 仕様範囲の最大給水量は参考(推奨値)です。

- 注5)仕様範囲の増圧設定範囲はユニットの吐出圧力から流入圧力を引いた値です。(但し逆流防止装置を除く) 注6) 騒音値は、仕様範囲の最大値で(A) スケールで表示しています。 注7) 漏電遮断器容量電源側は、直結加圧形ポンプユニットの1 次電源側に設置する場合の値で、参考値です。 制御盤に内蔵している漏電遮断器の容量を確認し、保護協調を考慮して電源側漏電遮断器を選定してください。

■外形寸法図(0.4~3.7kW)



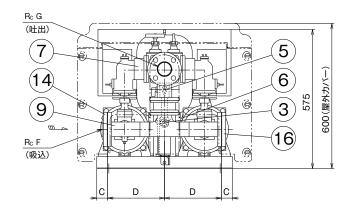
吸込・吐出相フランジ

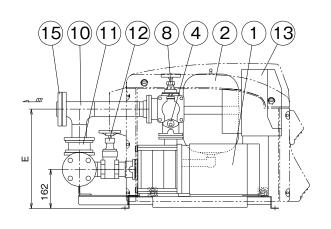


■部品表

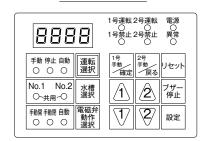
No.	部 品 名	個数
1	ポンプ	2
2	圧カタンク(10L)	1
3	圧力発信器	1
4	フロースイッチ	2
5	TJバルブ	1
6	高温センサ	2
7	吐出エルボ	2
'	(緩衝型逆止弁内蔵)	
8	合流管(仕切弁付)	1
9	吸込連絡管	1
10	吐出連絡管	1
11	バイパス逆止弁	1
12	仕切弁	2
13	制御盤	1
14	相フランジ(吸込用)	1
15	相フランジ(吐出用)	1
16	閉止フランジ	1

- ·TJバルブは、φ10mmのホースが接続可能です。
- ・基礎ボルト、屋外カバーは特別付属品です。ご要望により付属致します。
- ・特殊仕様の凍結防止仕様を選定の場合、標準仕様に凍結防止用部材が追加となります。

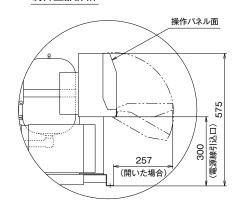




操作パネル詳細図



制御盤部詳細



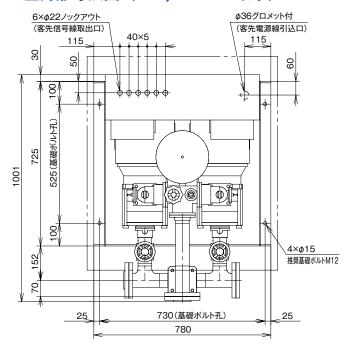
[ご注意] 図は代表機種です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。 設計変更などにより仕様が一部変更となる場合がありますので実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。

■寸法表

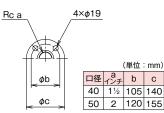
(単位:mm)

呼	称径	wid 15		_			_	F	G	概算質量
吸込	吐出	型式	A	В	С	D	E	インチ	インチ	kg
		NX-20DFC202-0.4S2D-e								97
20	20	NX-20DFC202-0.75S2D-e						3/4	3/4	104
		NX-20DFC203-1.1S2D-e								119
		NX-25DFC252-0.4S2D-e								101
25	25	NX-25DFC252-0.75S2D-e	125	55	60	220		1	1	108
		NX-25DFC253-1.1S2D-e					007			123
		NX-32DFC322-0.4S2D-e					387			102
32	32 32	NX-32DFC322-0.75S2D-e						1 1/4	11/4	109
		NX-32DFC323-1.1S2D-e								124
		NX-40DFC322-0.4S2D-e								110
40	40	NX-40DFC322-0.75S2D-e	174	63	52	228		1½	1½	116
40	40	NX-40DFC323-1.1S2D-e						1 /2	1 /2	132
		NX-40DFC401-1.1S2D-e		70	45	235	411			129
50	50	NX-50DFC401-1.1S2D-e		70	45	200	711	2	2	131
		NX-20DFC202-0.4D-e								97
20	20	NX-20DFC202-0.75D-e						3/4	3/4	104
		NX-20DFC203-1.1D-e								119
		NX-25DFC252-0.4D-e						1		101
25	25	NX-25DFC252-0.75D-e							1	108
		NX-25DFC253-1.1D-e	125	55	60	220				123
		NX-32DFC322-0.4D-e							11/4	103
		NX-32DFC322-0.75D-e					387	11/4		109
32	32	NX-32DFC323-1.1D-e								124
		NX-32DFC323-1.5D-e								130
		NX-32DFC324-2.2D-e								145
		NX-40DFC322-0.4D-e								110
		NX-40DFC322-0.75D-e			52	228				117
		NX-40DFC323-1.1D-e		63						132
		NX-40DFC323-1.5D-e								138
40	40	NX-40DFC324-2.2D-e						1½	1½	152
		NX-40DFC401-1.1D-e								130
		NX-40DFC402-1.5D-e								141
		NX-40DFC402-2.2D-e	174							151
		NX-40DFC402-3.7D-e								158
		NX-40DFC403-3.7D-e								163
		NX-50DFC401-1.1D-e		70	45	235	411			131
		NX-50DFC402-1.5D-e								142
		NX-50DFC402-2.2D-e								153
50	50	NX-50DFC402-3.7D-e						2	2	159
		NX-50DFC403-3.7D-e						2		165
		NX-50DFC501-1.5D-e								136
		NX-50DFC502-2.2D-e								153
		NX-50DFC502-3.7D-e								159

■外形寸法図(5.5, 7.5kW以下)



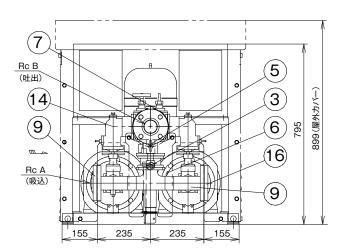
吸込・吐出相フランジ

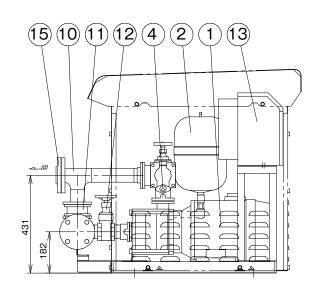


■部品表

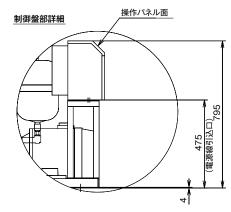
No.	部 品 名	個数
1	ポンプ	2
2	圧カタンク(10L)	1
3	圧力発信器	1
4	フロースイッチ	2
5	TJバルブ	1
6	高温センサ	2
7	吐出エルボ	2
′	(緩衝型逆止弁内蔵)	
8	合流管(仕切弁付)	1
9	吸込連絡管	1
10	吐出連絡管	1
11	バイパス逆止弁	1
12	仕切弁	2
13	制御盤	1
14	相フランジ(吸込用)	1
15	相フランジ(吐出用)	1
16	閉止フランジ	1

- ·TJバルブは、φ10mmのホースが接続可能です。
- ・基礎ボルト、屋外カバーは特別付属品です。ご要望により付属致します。
- ·特殊仕様の凍結防止仕様を選定の場合、標準仕様に凍結防止用部材が追加となります。





操作パネル詳細図 1号運転 2号運転 電源 8888 1号禁止 2号禁止 異常 手動 停止 自動 1号 手動 確定 2号 手動 戻る 運転 選択 リセット No.1 No.2 水槽 選択 <u>/2</u>\ ブザー 停止 ∕1∖ 〇-共用-〇 電磁弁動作 選択 手動開 手動閉 自動 2 $\sqrt{1}$ 設定 000



[ご注意]

図は代表機種です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。

設計変更などにより仕様が一部変更となる場合がありますので実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。

■寸法表

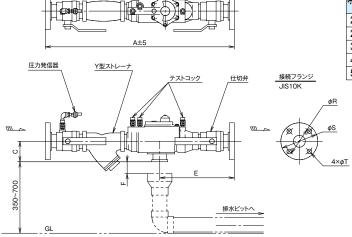
	尔 径 m	型式	A インチ	B インチ	概算質量 kg
吸込	吐出		127	127	NS NS
40	40	NX-40DFC403-5.5D-e	1½	1½	237
		NX-50DFC403-5.5D-e			239
50	50	NX-50DFC503-5.5D-e	2	2	239
		NX-50DFC503-7 5D-e			245

逆流防止器

直結加圧形ポンプユニットには水質を汚染しない、配水管の水圧に影響を与えない等の目的で逆流防止器を設置しなくてはなりません。逆流防止器はユニット吸込側圧力 検出器の直近下流の合流管に設置します。ただし水道事業体によっては吸込圧力が十分確保できない場合には吐出側合流管に設置する事ができる場合があります。 逆流防止器は(社)日本水道協会認証登録品を使用します。

減圧式逆流防止器

■外形寸法図



■寸法表

(単位:mm)

(単位:mm)

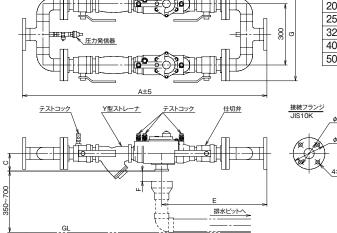
呼び径	型	式	Α	С	Е	F	R	S	Т	排水管 推奨サイズ	排水受 推奨サイズ	概算質量 kg
20	CR54J	-02W-09	447	36	182	40	75	100	15	32	50×30	4.6
25	CR4J-0	03W-09	512	60	212	60	90	125	19	32	50×30	10.6
32	CR4J-0	04W-09	618	58	264	70	100	135	19	50	100×50	13.4
40	CR4J-0	05W-09	645	58	269	70	105	140	19	50	100×50	14.0
50	CR4J-0	06W-09	785	85	313	100	120	155	19	50	100×50	22.2

逆流防止器吸込側取付

- ・GL~排水口(図中350~700)および排水口~排水受(図中F)の寸法は、給水システム協会で定められた数値です。
- ・逆止弁故障などで、排水口より水が出ることがありますので、排水用の 配管を設置してください。
- ・周囲にメンテナンススペースを600mm以上設けてください。また、点検 時逆止弁より排水しますので、周囲に排水溝を設けてください。

減圧式逆流防止器(並列式)

■外形寸法図



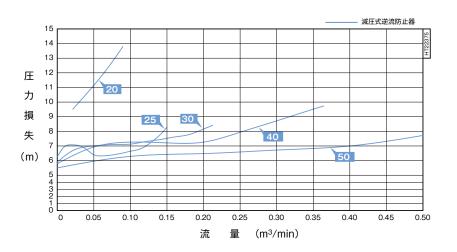
■寸法表

呼び径	型	式	А	С	Е	F	G	R	s	Т	排水管 推奨サイズ	排水受 推奨サイズ	概算質量 kg
20	CR54J-0	2W-09-W	851	36	384	40	400	75	100	15	32	50×30	22
25	CR4J-03	W-09-W	916	60	414	60	425	90	125	19	32	50×30	25
32	CR4J-04	W-09-W	1022	58	466	70	435	100	135	19	50	100×50	30
40	CR4J-05	W-09-W	1049	58	471	70	440	105	140	19	50	100×50	35
50	CR4J-06	W-09-W	1189	85	515	100	455	120	155	19	50	100×50	50

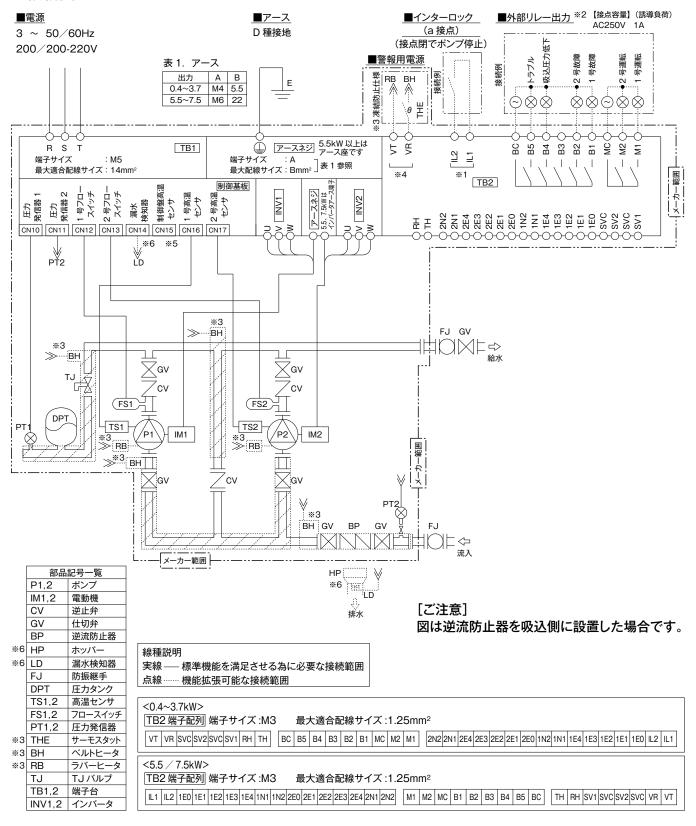
逆流防止器吸込側取付

- ・GL~排水口(図中350~700)および排水口~排水受(図中F)の寸法 は、給水システム協会で定められた数値です。
- ・逆止弁故障などで、排水口より水が出ることがありますので、排水用の 配管を設置してください。
- ・周囲にメンテナンススペースを600mm以上設けてください。また、点検 時逆止弁より排水しますので、周囲に排水溝を設けてください。

■圧力損失曲線図



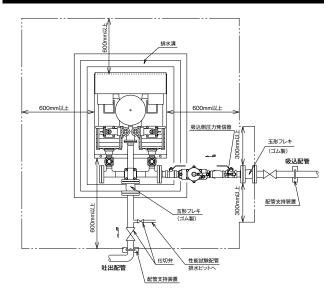
■接続図

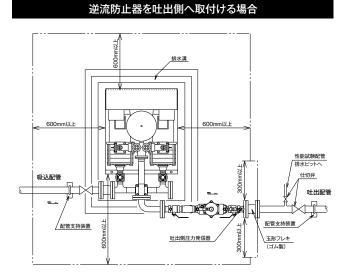


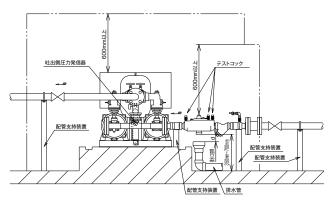
- ※1 インターロック機能を使用する場合に接続します。
 - インターロック機能の入力信号は、出荷時には a 接点ですが、設定により b 接点にすることも可能です。
- ※2 外部リレー出力は、設定により出力内容を変更することが可能です。詳細は、接続パターン図をご覧ください。
- ※3 凍結防止仕様のサーモスタット・ヒータ等は、特殊仕様となります。(警報用電源端子へ接続されます。)
- ※4 警報用電源の電圧は、電源電圧となります。また、合計 2A(凍結防止仕様の場合 1A)以内でご使用ください。
- ※5 屋外カバー付の場合は仕様により制御盤高温センサを接続する場合があります。
- ※6 漏水検知器付仕様の漏水検知器・ホッパー等は特殊仕様となります。
- 注意)施工及び施工に関する設計につきましては、納入仕様書で提出します『給水ユニット施工上の留意事項』を必ず参照ください。

■配管施工例

逆流防止器を吸込側へ取付ける場合







吸込側圧力発信器 配管支持装置 配管支持装置

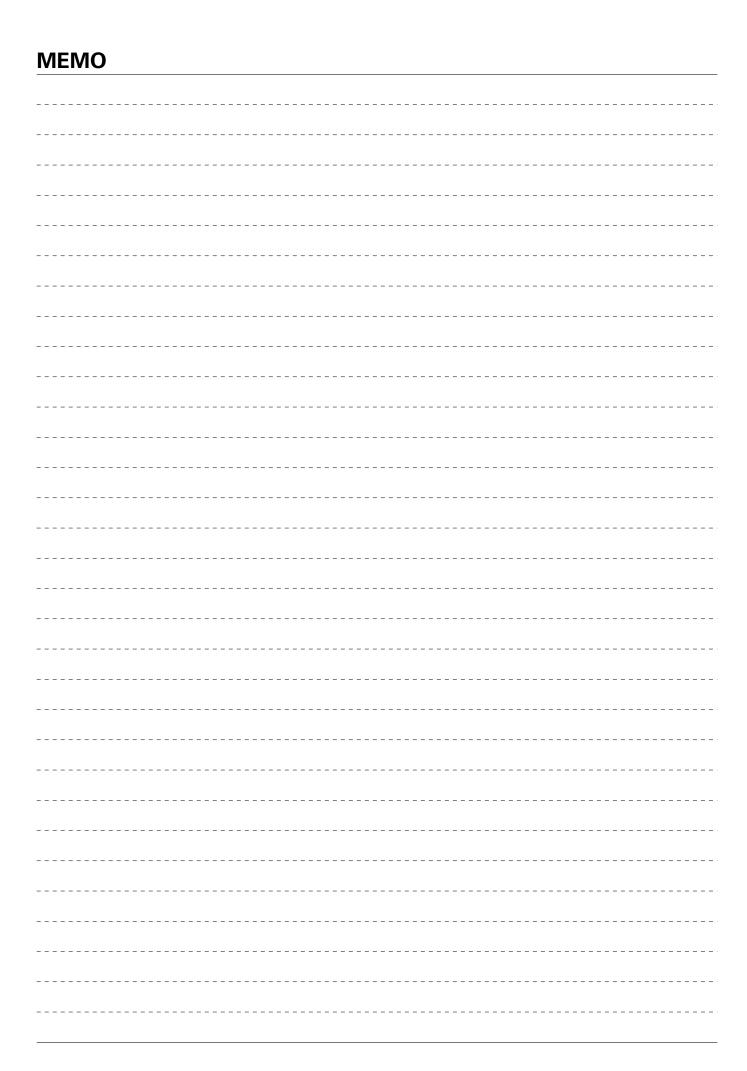
図は、減圧式逆流防止器を吸込側に取り付けた場合の設置例です。 逆流防止器は、吸込連絡管の左右どちら側でも取り付け可能です。

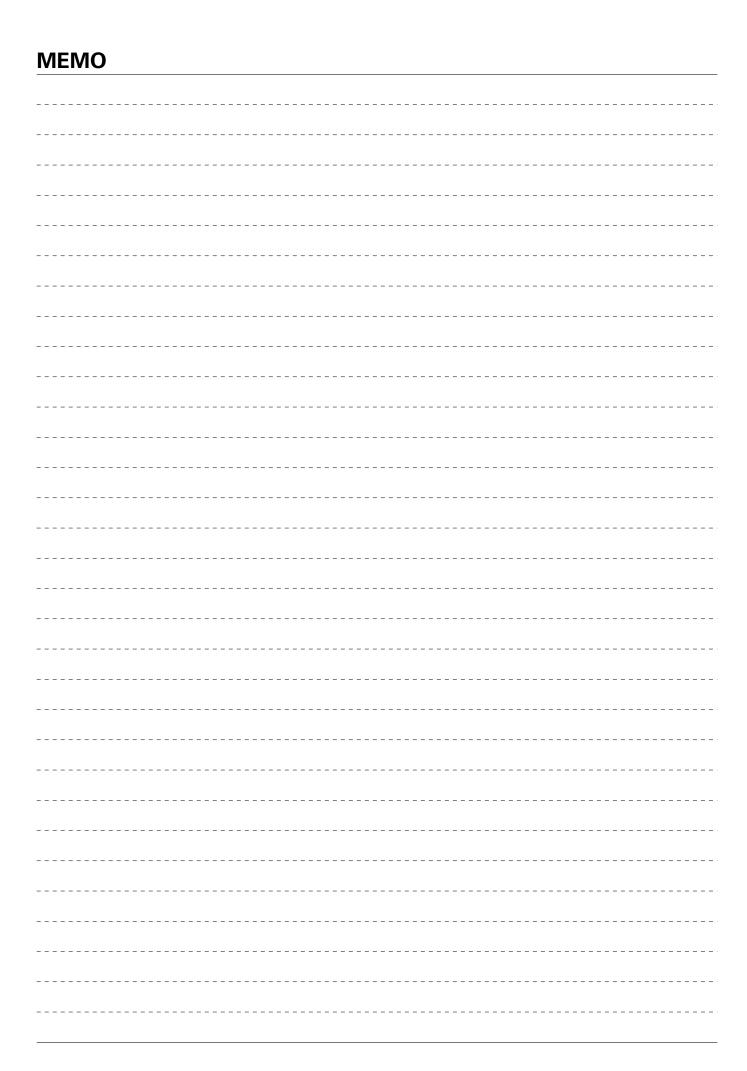
排水口空間 呼び径 20 40mm以上 25 60mm以上 32 70mm以上 40 50 100mm以上

図は、減圧式逆流防止器を吐出側に取り付けた場合の設置例です。 吸込配管は、吸込連絡管の左右どちら側でも取り付け可能です。

排水口空間									
呼び径	d								
20	40mm以上								
25	60mm以上								
32	70mm以上								
40	70川川以工								
50	100mm以上								

- ●吸込配管の前、吐出配管の後にはフレキシブルジョイントを設置されることをお薦めします。施工例はあくまでも参考としてお考えください。(フレキシブルジョイントはユニット標準仕様範囲外です。)
- ●フレキシブルジョイントはゴム製のほかにステンレス製のものも使用できます。●排水管は減圧式逆流防止器の場合のみ必要です。設置場所は浸水の恐れがなく上記の排水口空間が確保できる所に設置してください。







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

東京環境システム1課 TEL 03-381 東京環境システム2課 TEL 03-381 東京環境システム3課 TEL 03-381 東京施工管理課 TEL 03-381	05-1311 FAX.03-3818-6798 静 岡 営 第 18-7800 FAX.03-3818-5031	営新 ・ 所 静岡市駿河区豊田3丁目2-15 ・ 所 沼津市若葉町3-10 ・ 所 浜松市東区丸塚町132-1 ・ 所 岐阜市六条南3丁目7-11	TEL.052-339-0891 FAX.052-339-0895 TEL.052-332-6510 FAX.052-332-6513 T422-8027 TEL.054-285-3201 FAX.054-284-1831 T410-0059 TEL.055-923-1377 FAX.055-923-3449 T435-0046 TEL.053-463-1701 FAX.053-464-1818 T500-8358 TEL.058-271-6651 FAX.058-274-7379
東京開発課 TEL.03-881 ソリューション技術記載 TEL.03-688 ソリューション技術記載 TEL.03-688 ソリューション技術記載 TEL.03-688 東北支店	18-6846 FAX.03-3818-5031 91-7800 FAX.03-3818-5031 91-7800 FAX.03-3818-5031 91-7800 FAX.03-3818-5031 大阪開発子 大阪環境シスナ 大阪施工管	— ム) T550-0004 TEL.06-7711-8882 FAX.06-7711-5554 TEL.06-7711-8883 FAX.06-7711-5553 TEL.06-7711-8887 FAX.06-7711-5554 TEL.06-7711-8885 FAX.06-7711-5554 TFI.06-7711-8885 FAX.06-7711-5554
札 幌 営 業 所 札幌市中央区北11条西23丁目1-3 7060-0011 TEL.011-64 北東北営業所 盛岡市津志田南2丁目12-27 7020-0839 TEL.019-60 郡 山 営 業 所 郡山市島1丁目13-9 7963-8034 TEL.024-92	32-0115 FAX.022-238-9248 大阪産業シス: 44-2501 FAX.011-631-8998 ソリューション技術 01-8818 FAX.019-601-8819 南大阪営 22-5122 FAX.024-922-4226 滋賀営制		TEL.06-7711-8884 FAX.06-7711-5554 TEL.06-7711-8886 FAX.06-7711-5554 T591-8032 TEL.072-253-4391 FAX.072-253-6966 T524-0022 TEL.077-583-3666 FAX.077-583-3688
新 潟 営 業 所 新潟市中央区山二ツ5丁目6-21 〒950-0922 TEL.025-26 長 岡 営 業 所 長岡市宮関3丁目1-21 〒940-2021 TEL.0258-2	81-7822 FAX.048-681-7082 神戸営 姫路営 87-5032 FAX.025-287-3719 29-1725 FAX.0258-29-2369 中国支	所 神戸市中央区多間通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F所 姫路市栗山町111	9 7650-0015 TEL.078-382-1991 FAX.078-382-1993 T670-0954 TEL.079-281-5511 FAX.079-281-1487
土 浦 営 業 所 牛久市ひた5野西四丁目22-3 オーシャンパドラー フロアC 〒300-1206 TEL.029-87 宇 都 宮 営 業 所 宇都宮市鶴田町3333番地18 〒320-0851 TEL.028-34	70-2760 FAX.029-870-2761 福山営第 46-3400 FAX.028-346-9432 米子営第 53-0262 FAX.027-253-0278 岡山営第	於所福山市御幸町森脇337-2 於所米子市上福原5丁目1-50 於所岡山市北区上中野2丁目24-14	T720-003 TEL.084-961-0222 FAX.084-961-0211 T683-0004 TEL.0859-32-2970 FAX.0859-32-2971 T700-0972 TEL.086-241-4221 FAX.086-241-4230
城 東 営 業 所 TEL.03.381 城 西 営 業 所 TEL.03.381 アクアシステム関東営業新 TEL.03-568	18-7769 FAX.03-3818-6763 高松営	所 高松市東八ゼ町4-5 所 松山市朝生田町2丁目1-33	₹761-8054 TEL.087-867-4040 FAX.087-867-4042 ₹790-0952 TEL.089-935-4335 FAX.089-935-4331
干葉営業所 干葉市中央区今井町1493-4 〒260-0815 TEL.043-26 アクアシステム千葉業新 横浜常舎川区新浦島町17目1-25(テクノウェイブ100 10F) 〒221-0031 TEL.045-45	64-5252 FAX.043-226-7353 福岡第一宮 64-7300 FAX.043-264-7332 福岡第二宮 50-5351 FAX.045-450-5352 九州営 久留米営	業所 北九州市小倉北区中井5丁目11-13 業所 久留米市山川追分1丁目4-24	T812-0015 TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167 TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167 T803-0836 TEL.093-571-5731 FAX.093-591-0192 T639-0814 TEL.0942-88-5625 FAX.0942-88-5823
	40-0350 FAX.076-240-0357 熊本営第 33-2151 FAX.076-432-8234 アクアシステム南が 28-5361 FAX.0776-28-5362 長崎営第 宮崎営第	所 長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F) 新 宮崎市大字芳士870	T870-0135 TEL.097-551-1857 FAX.097-552-0589 T861-8010 TEL.096-380-8388 FAX.096-380-1795 TEL.096-388-6615 FAX.096-388-6616 T852-8134 TEL.095-848-2221 FAX.095-848-5137 T880-0123 TEL.0985-39-1577 FAX.0985-39-1089
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.052-33 名古屋環境システム課	39-0871 FAX.052-339-0895 39-0875 FAX.052-339-0895	業所 鹿児島市荒田2丁目59-11 野、徳島、高知、山口、沖縄	T890-0054 TEL.099-253-4321 FAX.099-253-4325

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すねください。 本カタログの記載内容は、2016年12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。