

揚水ポンプユニット

**TERAL**

# NX-LFT-e NX-LFT

50Hz/60Hz

笑顔の秘密は、  
テラルのお水です。



テラル株式会社

## ■特 長



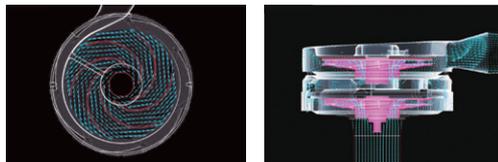
## 省電力

## ● 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効率相当です。また、単相はIE1効率相当です。)

## ● 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電磁弁動作選択、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

- 受水槽回路、流入電磁弁回路、受水槽電極棒**5P回路**は標準装備です。
- 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。



※写真と実際のユニット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。

ハイポジション

制御盤  
メンテナンス性向上

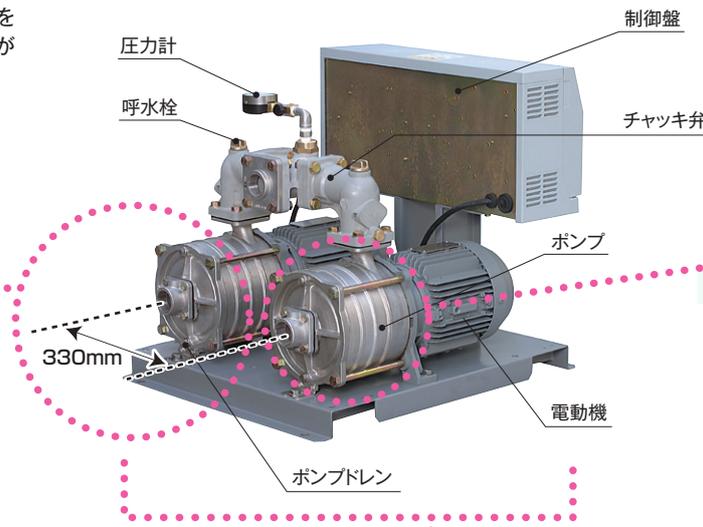
制御盤をモータ上部へ取り付け付けた高い配置と内部の制御機器を平面に配置したことによって操作性及びメンテナンス性を向上しました。

### 吐出流量一定給水ポンプ

高置水槽水位が起動水位以上の場合、ポンプは停止しています。  
 高置水槽水位が起動水位未満になると直ちにポンプが起動します。この時、ポンプユニットの流量は吐出側のバルブ開度により一定に保たれます。ポンプ運転中に高置水槽水位がポンプ停止水位になるとポンプは停止します。再度、高置水槽水位が起動水位未満になると前回休止していたポンプが起動し、上記の動作を繰り返します。

### ポンプメンテナンス性向上

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。



### -5dB 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鑄造ステンレス鑄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。

### +a インターロック対応 信号増加

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。

### 80% コンパクト

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。

### 新水質基準適合品

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。

### 樹脂製屋外カバー

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。  
 (ポンプ吸込呼称径 65A-3.7kWも樹脂製カバー対応です。)



※従来の給水ユニットとの取り扱い寸法は互換性があります。  
 ※写真と実際のユニットは、一部異なる場合がありますのでご了承ください。

### 型式説明

**NX - LFT 40 2 - 5 2.2 D - e**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①使用ポンプ型式
- ②揚水ユニット
- ③吸込・吐出呼称径
- ④ポンプ段数
- ⑤周波数 5：50Hz 6：60Hz
- ⑥出力
- ⑦運転方式 D：自動交互運転
- ⑧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)  
 ※三相 0.4kW は IE3 効率相当です。

■標準仕様・特殊仕様

項 目		仕 様							
運 転 方 式		自動交互運転							
制 御 方 式		高置水槽水位による自動運転							
取 扱 液	液 質	清水(PH5.8~8.6.塩化物イオン濃度 200mg/L 以下*)							
	液 温	0~40℃							
設 置 場 所		屋内(0~40℃ RH85% 以下 結露なきこと)・標高 1,000m 以下							
吸 込 条 件		流入(流入揚程 5m まで) <sup>※2</sup> 、吸上(吸上全揚程-6m / 実揚程-4m まで: 水温 20℃時)							
ポ ン プ (材 質 <sup>※3</sup> )		NX-e/NX 型ステンレス製横形多段渦巻ポンプ (インペラ: SUS304、ケーシング: SCS13、主軸: SUS304)							
電 動 機	種 類	全閉外扇形屋内							
	保 護 方 式	IP44							
	極 数	2 極							
相フランジ		専用相フランジ							
使 用 電 源		0.4kW	: 単相 100/100V(50/60Hz)						
		0.75kW	: 単相 200/200V(50/60Hz)						
		0.4~7.5kW	: 三相 200/200/220V(50/60/60Hz)						
塗 装 色		共通ベース: マンセル N-5							
項 目		仕様 1	仕様 2	仕様 3	仕様 4	仕様 5	仕様 6	仕様 DX	
制 御 盤 型 式		BLNX							
筐 体 材 質		ACS 樹脂 + 銅板						銅板	
外 観 色		ライトグレー (樹脂部) / 高耐食溶融めっき色 (銀色) (銅板部)						マンセル 5Y7/1 半つや	
回 路 構 成	漏 電 遮 断 器	主幹		-	-	○	-	-	
		個別ポンプ系統		-	-	○	-	○	
	進 相 コ ン デ ン サ	N2 形		-	○	-	○	○	
	電 動 機 始 動 方 式	電磁開閉器による全電圧始動							
機 能	電 動 機 保 護 回 路	2E サーマル (単相電源機種は 1E サーマル)							
	液 面 電 極 回 路	受水槽系統		7P 回路 (満水・減水・空転防止・空転復帰・電磁弁開・電磁弁閉・アース) ×1 系統					
		高置水槽系統		5P 回路 (満水・減水・起動・停止・アース) ×1 系統					
	電 磁 弁 回 路	1 回路 (受水槽用)							
制 御 盤	ポ ン プ 空 転 防 止	○							
	故 障 時 自 動 切 換	○							
	外 部 停 止 信 号 (イ ン タ ー ロ ッ ク)	a/b 接点对应							
	プ ザ ー 停 止 タ イ マ 設 定	0~60 分, ∞							
制 御 盤 面 表 示	満 減 水 警 報 自 動 復 帰 設 定	○							
	プ ザ ー 停 止 ス イ ッ チ	○							
	電 流 計	3 倍目盛・赤指針付		-			○		
	電 圧 計	赤指針付		-			○		
	表 示 灯	電 源	○						
		運 転 (ポ ン プ 毎)	○						
		禁 止 (ポ ン プ 毎)	○						
	各 種 表 示	異 常 (一 括)	○						
		積 算 運 転 時 間 (ポ ン プ 毎)	時間単位						
		積 算 起 動 回 数 (ポ ン プ 毎)	1 回単位						
		1 日 の 起 動 回 数	前日の起動回数						
		警 報 履 歴	過去 5 件分						
受 水 槽 満 水		番号: E001							
受 水 槽 減 水		番号: E002							
空 転 防 止		番号: E003							
受 水 槽 電 極 異 常		番号: E004							
高 置 水 槽 満 水		番号: E011							
高 置 水 槽 減 水	番号: E012								
高 置 水 槽 電 極 異 常	番号: E014								
E E P R O M エ ラ ー	番号: E080								
過 負 荷 (個 別)	番号: E#01 <sup>※4</sup>								
漏 電 (個 別)	番号: E#03 <sup>※4</sup>								
外 部 出 力	警 報 用 電 源	電源電圧							
	流 入 電 磁 弁 出 力	電源電圧							
	運 転 信 号	無電圧 a 接点							
	警 報 信 号	無電圧 a 接点							

※1 遊離残留塩素濃度は 1mg/L 以下のこと。  
 ※2 流入揚程 5m 以上の場合にはご相談下さい。  
 ※3 材質表記は JIS 相当記号です。  
 ※4 異常表示の#にはポンプの号数が入ります。異常発生時には異常内容を番号で表示部に表示します。  
 ※5 詳細は、外部リレー出力パターンをご参照ください。

■特殊仕様

- ・凍結防止仕様
- ・圧力計付 (ポンプ個別)
- ・連成計付
- ・ポンプドレンコック付
- ・PBT 型水槽切替盤付 (受水槽 2 槽式対応)
- ・異電圧仕様 (400V)
- ・国土交通省仕様
- ・中継端子箱仕様
- ・塗装色指定
- ・ベース 2 分割
- ・組立ボルト SUS 仕様

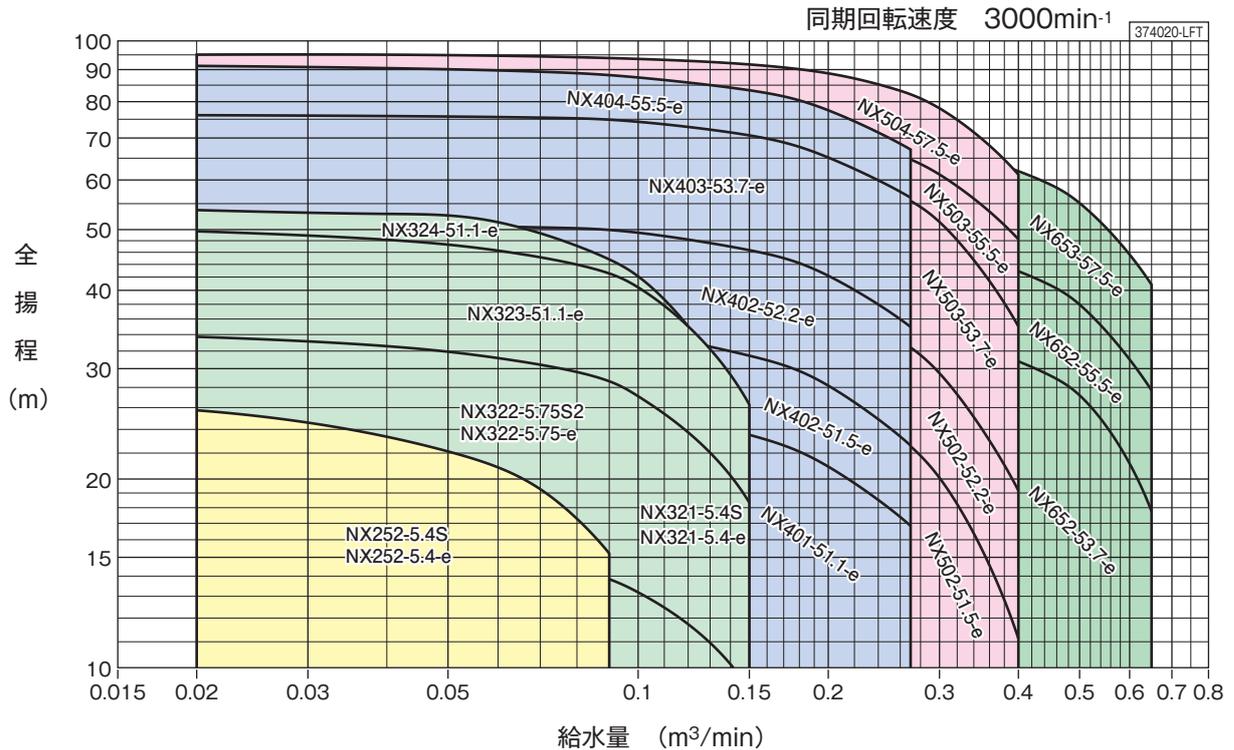
■特別付属品

- ・屋外カバー
- ・防振架台
- ・吐出方向変更エルボ
- ・制御盤位置変更架台
- ・給水ユニット吊上げ用アイボルト

### 自動交互運転

50Hz

#### ■選定図



#### 選定図・仕様表の見方

1. 全揚程は、吸水面を基準にした場合のポンプ全揚程を示しています。
2. 選定図表から型式を選定する場合の全揚程は吸水面を基準に算出してください。
3. 全揚程はポンプ性能よりユニット配管の圧力損失を引いた値で表示してあります。
4. 表示揚程は押込揚程0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
5. 圧力0.098MPa (1kgf/cm<sup>2</sup>) は水頭10mに相当します。

#### ■仕様表

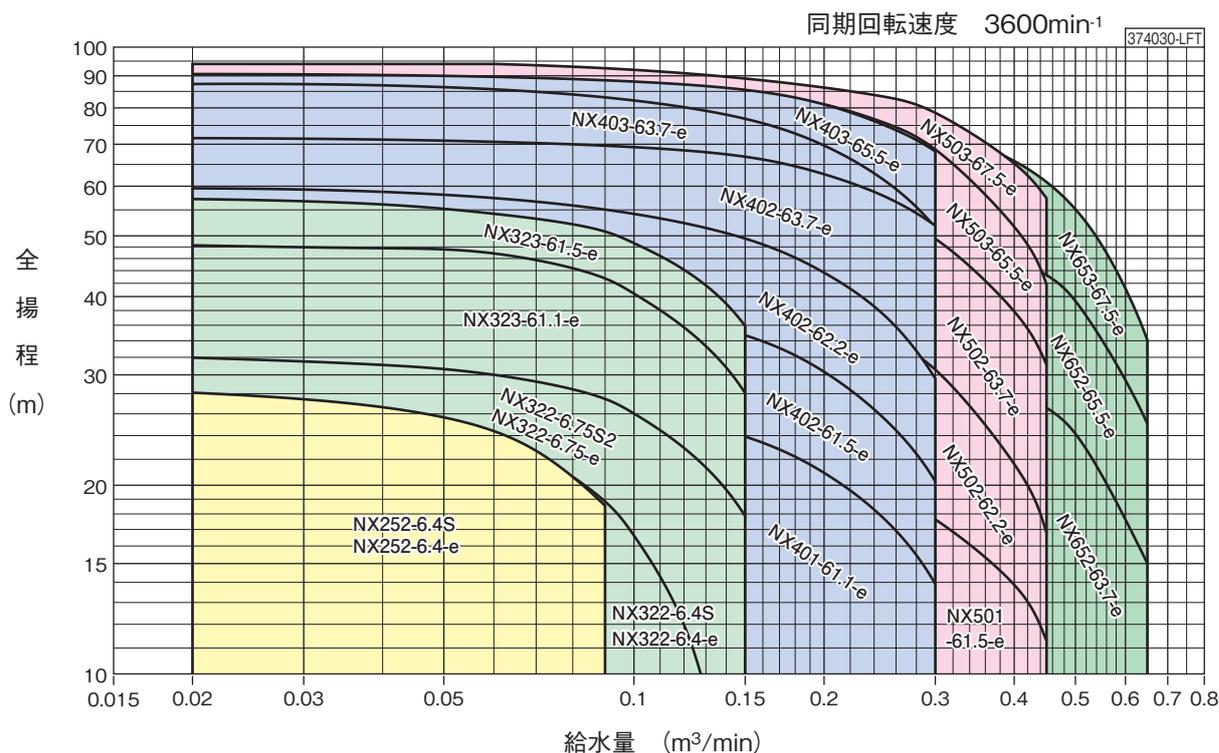
呼称径 mm		型 式	出力 kW	相・電圧 V	仕 様						騒音値 dB (A)
ポンプ 吸 込	ポンプ 吐 出				吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	
25	25	NX-LFT252-5.4SD	0.4	単相・100	0.02	25	0.05	22	0.09	15	45
32	32	NX-LFT321-5.4SD	0.4		0.04	16	0.09	13	0.14	10	48
		NX-LFT322-5.75S2D	0.75	単相・200	0.04	32	0.09	28	0.15	18	49
25	25	NX-LFT252-5.4D-e	0.4		0.02	25	0.05	22	0.09	15	45
		NX-LFT321-5.4D-e	0.4	三相・200	0.04	16	0.09	13	0.14	10	46
32	32	NX-LFT322-5.75D-e	0.75		0.04	32	0.09	28	0.15	18	48
		NX-LFT323-51.1D-e	1.1		0.04	48	0.09	42	0.15	26	50
		NX-LFT324-51.1D-e	1.1		0.04	52	0.09	44	0.15	24	52
		NX-LFT401-51.1D-e	1.1	三相・200	0.075	26	0.15	23	0.27	16	52
40	40	NX-LFT402-51.5D-e	1.5		0.075	35	0.15	31	0.27	22	53
		NX-LFT402-52.2D-e	2.2		0.075	50	0.15	46	0.27	34	57
		NX-LFT403-53.7D-e	3.7		0.075	75	0.15	70	0.27	56	59
		NX-LFT404-55.5D-e	5.5		0.075	89	0.15	83	0.27	67	58
		NX-LFT502-51.5D-e	1.5	三相・200	0.1	31	0.25	23	0.4	11	52
50	50	NX-LFT502-52.2D-e	2.2		0.1	42	0.25	33	0.4	19	58
		NX-LFT503-53.7D-e	3.7		0.1	70	0.25	57	0.4	35	59
		NX-LFT503-55.5D-e	5.5		0.1	75	0.25	66	0.4	48	58
		NX-LFT504-57.5D-e	7.5		0.1	93	0.25	84	0.4	61	60
		NX-LFT652-53.7D-e	3.7	三相・200	0.2	36	0.45	29	0.65	17	59
65	65	NX-LFT652-55.5D-e	5.5		0.2	49	0.45	40	0.65	27	62
		NX-LFT653-57.5D-e	7.5		0.2	71	0.45	58	0.65	40	62

注1) 流込揚程5m以上の場合をご相談ください。吸上揚程は、水温20℃の時、全揚程-6m(実揚程-4m)となります。  
 注2) 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。

自動交互運転

60Hz

■選定図



選定図・仕様表  
の見方

1. 全揚程は、吸水面を基準にした場合のポンプ全揚程を示しています。
2. 選定図表から型式を選定する場合の全揚程は吸水面を基準に算出してください。
3. 全揚程はポンプ性能よりユニット配管の圧力損失を引いた値で表示してあります。
4. 表示揚程は押し込揚程0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
5. 圧力0.098MPa (1kgf/cm<sup>2</sup>) は水頭10mに相当します。

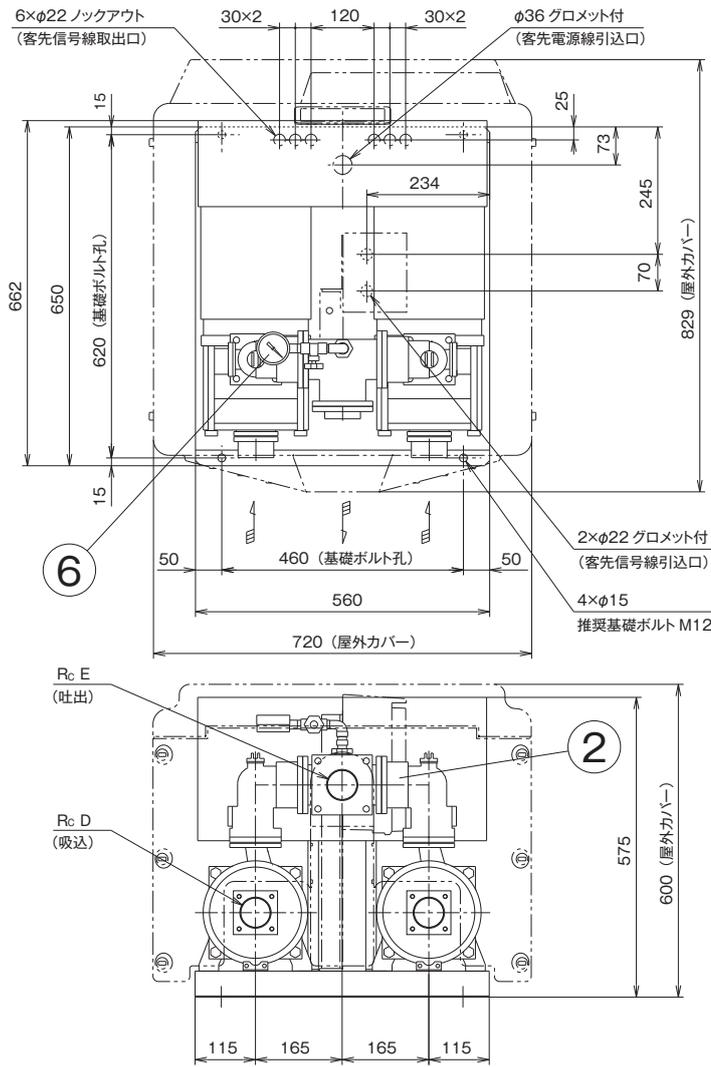
■仕様表

呼称径 mm		型 式	出力 kW	相・電圧 V	仕 様						騒音値 dB (A)
ポンプ 吸 込	ポンプ 吐 出				吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	
25	25	NX-LFT252-6.4SD	0.4	単相・100	0.02	28	0.05	25	0.09	18	50
32	32	NX-LFT322-6.4SD	0.4		単相・200	0.04	26	0.09	18	0.125	10
		NX-LFT322-6.75S2D	0.75			0.04	31	0.09	27	0.15	17
25	25	NX-LFT252-6.4D-e	0.4	三相・200/220	0.02	28	0.05	25	0.09	18	47
		NX-LFT322-6.4D-e	0.4		0.04	26	0.09	18	0.125	10	48
32	32	NX-LFT322-6.75D-e	0.75		0.04	31	0.09	27	0.15	17	50
		NX-LFT323-61.1D-e	1.1		0.04	47	0.09	42	0.15	28	52
		NX-LFT323-61.5D-e	1.5		0.04	56	0.09	50	0.15	35	51
		NX-LFT401-61.1D-e	1.1	三相・200/220	0.09	26	0.2	20	0.3	13	52
		NX-LFT402-61.5D-e	1.5		0.09	38	0.2	30	0.3	20	55
40	40	NX-LFT402-62.2D-e	2.2		0.09	55	0.2	43	0.3	29	59
		NX-LFT402-63.7D-e	3.7		0.09	69	0.2	62	0.3	51	62
		NX-LFT403-63.7D-e	3.7		0.09	83	0.2	69	0.3	51	61
		NX-LFT403-65.5D-e	5.5		0.09	88	0.2	81	0.3	68	59
		NX-LFT501-61.5D-e	1.5	三相・200/220	0.125	22	0.25	19	0.45	11	57
		NX-LFT502-62.2D-e	2.2		0.125	40	0.25	34	0.45	16	60
50	50	NX-LFT502-63.7D-e	3.7		0.125	62	0.25	53	0.45	31	60
		NX-LFT503-65.5D-e	5.5		0.125	87	0.25	75	0.45	41	61
		NX-LFT503-67.5D-e	7.5		0.125	90	0.25	83	0.45	57	62
		NX-LFT652-63.7D-e	3.7	三相・200/220	0.25	33	0.45	26	0.65	15	62
65	65	NX-LFT652-65.5D-e	5.5		0.25	53	0.45	43	0.65	25	62
		NX-LFT653-67.5D-e	7.5		0.25	75	0.45	60	0.65	34	62

注1) 流込揚程5m以上の場合をご相談ください。吸上揚程は、水温20℃の時、全揚程-6m(実揚程-4m)となります。  
 注2) 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。

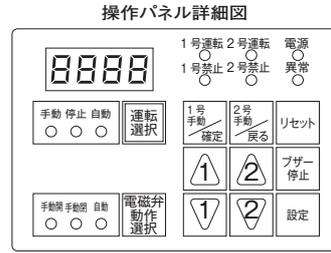
### 自動交互運転 0.4~3.7kW

#### ■外形寸法図

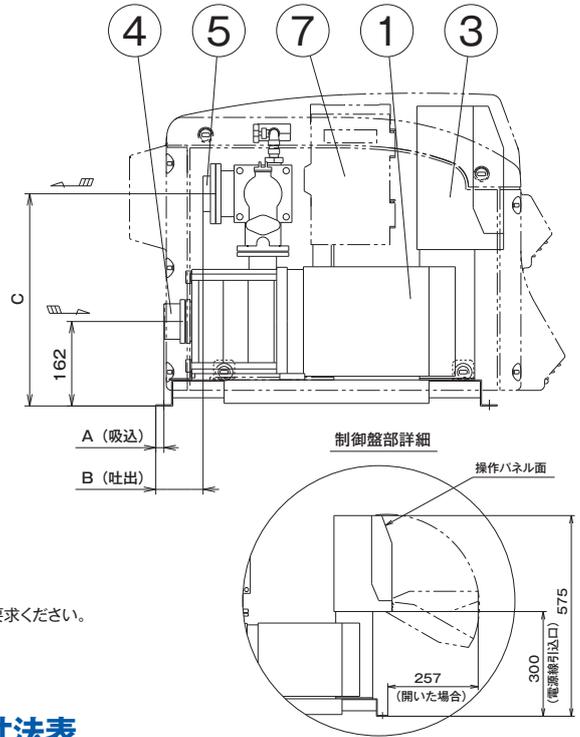


#### ■部品表

No.	部品名	個数
1	ポンプ	2
2	吐出エルボ (緩衝型逆止弁内蔵)	2
3	制御盤	1
4	専用相フランジ(吸込用)	2
5	専用相フランジ(吐出用)	1
6	圧力計	1
7	PBT型水槽切替盤	1



- ・本ユニットの相フランジは専用相フランジとなりますので、付属の相フランジをご使用ください。
- ・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。
- ・特殊仕様「水槽切替盤(受水槽2槽式対応)」を選定の場合、PBT型水槽切替盤が追加となります。



#### 【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の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すは、納入仕様書をご確認ください。

#### ■寸法表

(50Hz)

呼称径 吸込 吐出	型 式	A	B	C	D インチ	E インチ	概算質量 kg
25 25	NX-LFT252-5.4SD	94	111		1	1	66
	NX-LFT252-5.4D-e						69
32 32	NX-LFT321-5.4SD	92	109	387	1¼	1¼	62
	NX-LFT321-5.4D-e						64
	NX-LFT322-5.75S2D						74
	NX-LFT322-5.75D-e						75
	NX-LFT323-51.1D-e						87
	NX-LFT324-51.1D-e						88
40 40	NX-LFT401-51.1D-e	67	94	407	1½	1½	83
	NX-LFT402-51.5D-e						94
	NX-LFT402-52.2D-e						105
	NX-LFT403-53.7D-e						121
50 50	NX-LFT502-51.5D-e	63	90		2	2	94
	NX-LFT502-52.2D-e						104
	NX-LFT503-53.7D-e						120
65 65	NX-LFT652-53.7D-e	32	86		2½	2½	114

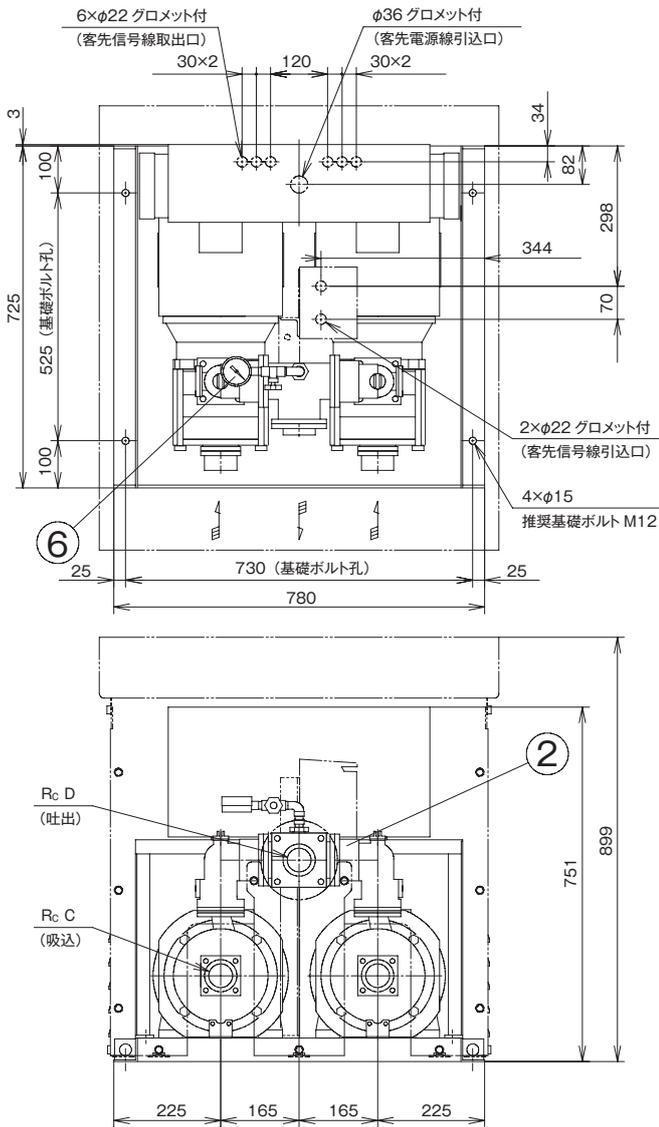
#### ■寸法表

(60Hz)

呼称径 吸込 吐出	型 式	A	B	C	D インチ	E インチ	概算質量 kg
25 25	NX-LFT252-6.4SD	94	111		1	1	66
	NX-LFT252-6.4D-e						68
32 32	NX-LFT322-6.4SD	92	109	387	1¼	1¼	66
	NX-LFT322-6.4D-e						68
	NX-LFT322-6.75S2D						73
	NX-LFT322-6.75D-e						75
	NX-LFT323-61.1D-e						89
	NX-LFT323-61.5D-e						95
40 40	NX-LFT401-61.1D-e	67	94	407	1½	1½	83
	NX-LFT402-61.5D-e						94
	NX-LFT402-62.2D-e						104
	NX-LFT402-63.7D-e						118
	NX-LFT403-63.7D-e						124
50 50	NX-LFT501-61.5D-e	63	90		2	2	88
	NX-LFT502-62.2D-e						104
	NX-LFT502-63.7D-e						111
65 65	NX-LFT652-63.7D-e	32	86		2½	2½	114

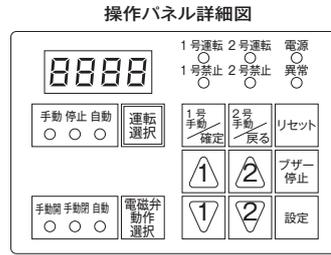
自動交互運転 5.5, 7.5kW

■外形寸法図

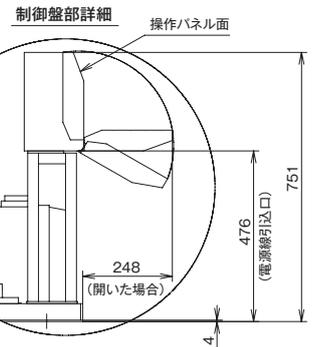
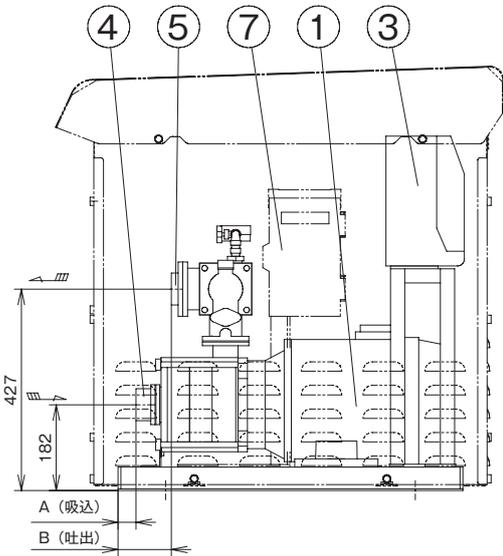


■部品表

No.	部 品 名	個数
1	ポンプ	2
2	吐出エルボ (緩衝型逆止弁内蔵)	2
3	制御盤	1
4	専用相フランジ(吸込用)	2
5	専用相フランジ(吐出用)	1
6	圧力計	1
7	PBT型水槽切替盤	1



- ・本ユニットの相フランジは専用相フランジとなりますので、付属の相フランジをご使用ください。
- ・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。
- ・特殊仕様「水槽切替盤（受水槽 2 槽式対応）」を選定の場合、PBT 型水槽切替盤が追加となります。



【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の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、納入仕様書をご確認ください。

■寸法表

(50Hz)

(単位: mm)

呼称径 吸込 吐出	型 式	A	B	C インチ	D インチ	概算質量 kg
40 40	NX-LFT404-55.5D-e	-5	116	1½	1½	192
50 50	NX-LFT503-55.5D-e	38	112	2	2	186
	NX-LFT504-57.5D-e	-9				196
	NX-LFT652-55.5D-e	54	108	2½	2½	182
65 65	NX-LFT653-57.5D-e	-2	108	2½	2½	193

■寸法表

(60Hz)

(単位: mm)

呼称径 吸込 吐出	型 式	A	B	C インチ	D インチ	概算質量 kg
40 40	NX-LFT403-65.5D-e	42	116	1½	1½	185
50 50	NX-LFT503-65.5D-e	38	112	2	2	185
	NX-LFT503-67.5D-e					190
	NX-LFT652-65.5D-e	54	108	2½	2½	182
65 65	NX-LFT653-67.5D-e	-2	108	2½	2½	193

### ■接続図

#### ■電源

3 ~ 50/60Hz  
200/200-220V

#### ■アース

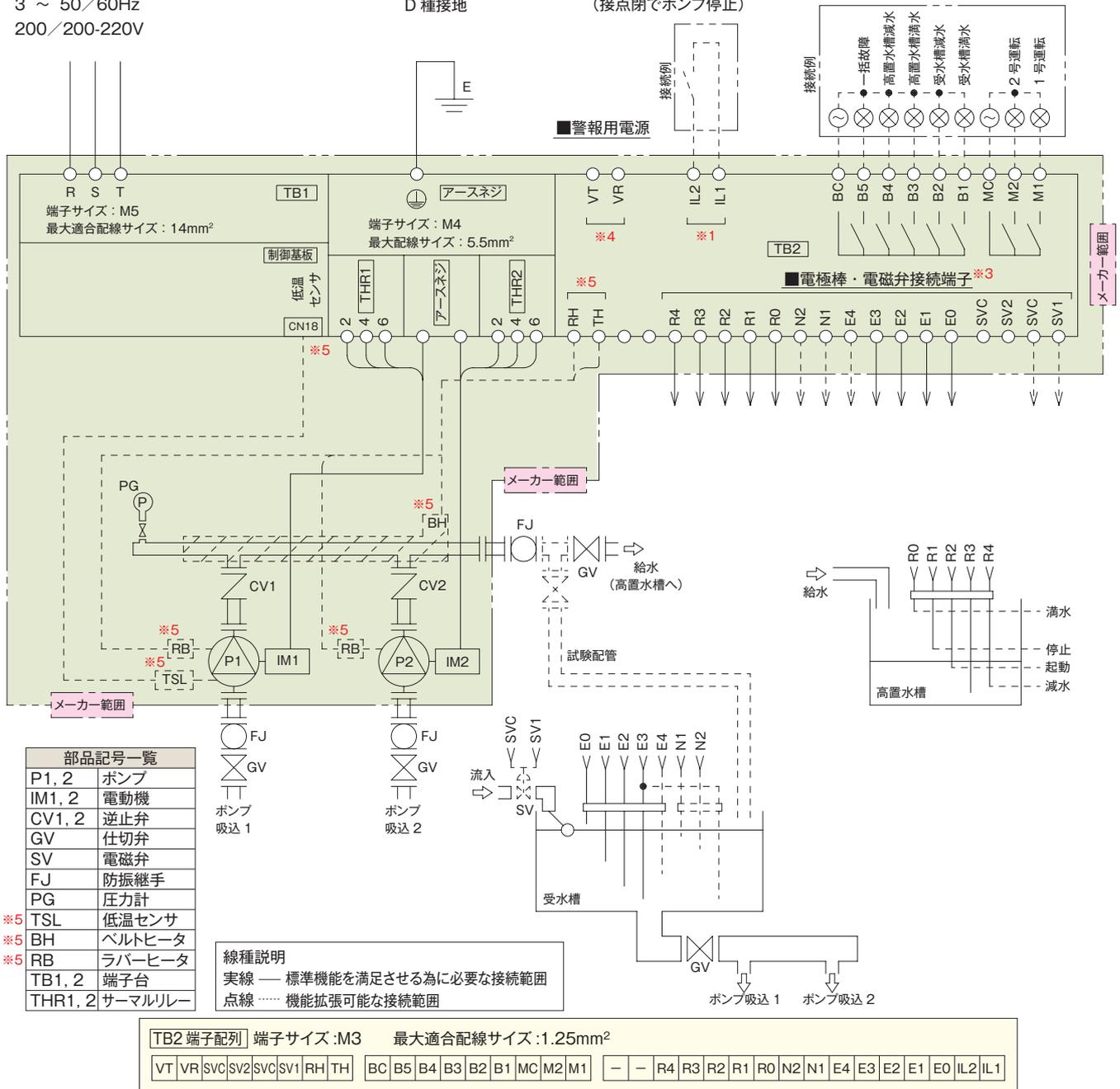
D種接地

#### ■インターロック (a 接点)

(接点閉でポンプ停止)

#### ■外部リレー出力 ※2

【接点容量】(誘導負荷)  
AC250V 1A



部品記号一覧	
P1, 2	ポンプ
IM1, 2	電動機
CV1, 2	逆止弁
GV	仕切弁
SV	電磁弁
FJ	防振継手
PG	圧力計
※5 TSL	低温センサ
※5 BH	ベルトヒータ
※5 RB	ラバーヒータ
TB1, 2	端子台
THR1, 2	サーマルリレー

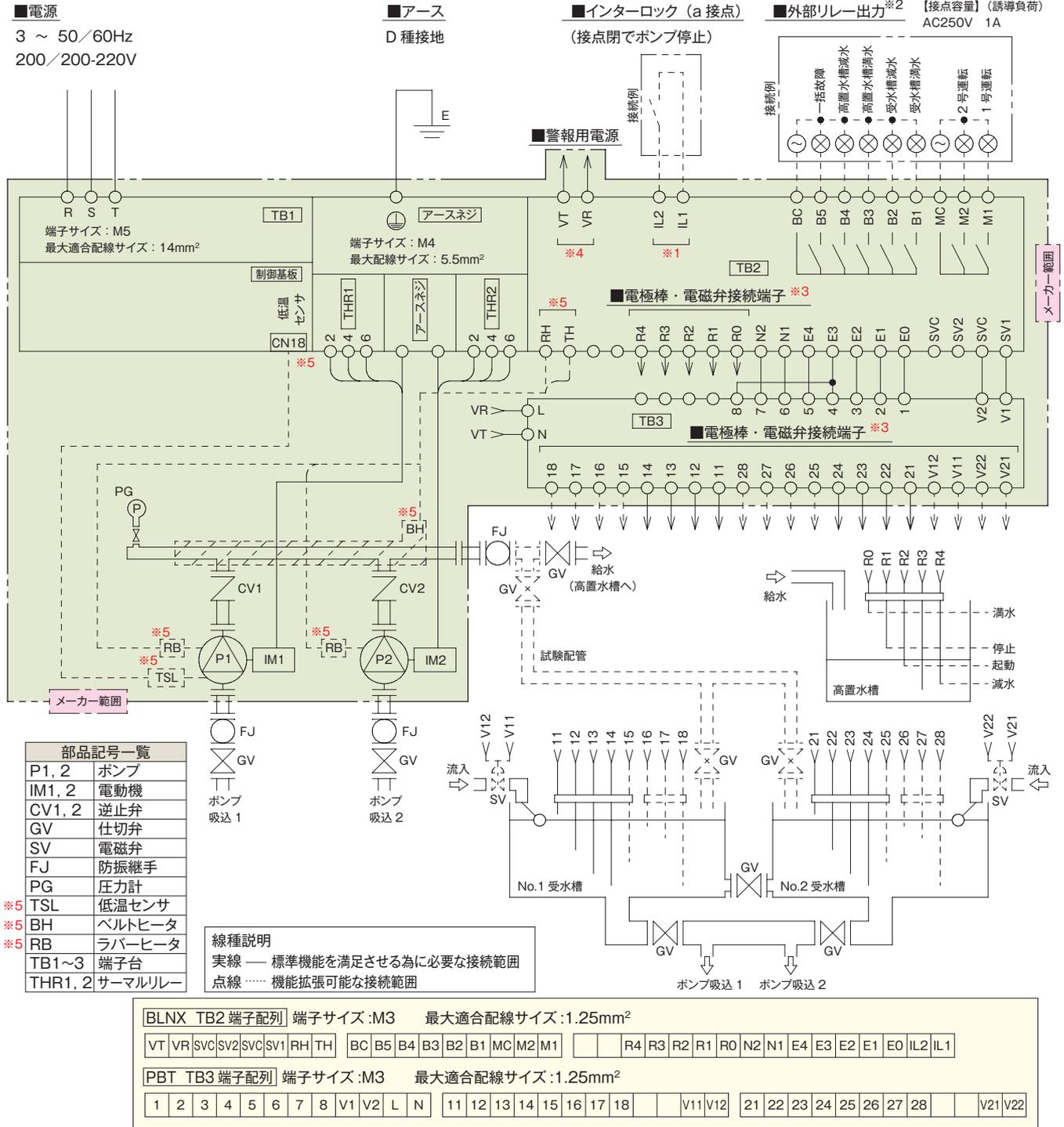
線種説明  
実線 — 標準機能を満足させる為に必要な接続範囲  
点線 ..... 機能拡張可能な接続範囲

TB2 端子配列		端子サイズ : M3	最大適合配線サイズ : 1.25mm <sup>2</sup>																													
VT	VR	SVC	SV2	SVC	SV1	RH	TH	BC	B5	B4	B3	B2	B1	MC	M2	M1	-	-	R4	R3	R2	R1	R0	N2	N1	E4	E3	E2	E1	E0	IL2	IL1

- ※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 設定により、受水槽 1 槽式 5P電磁弁仕様まで対応可能です。配線方法の詳細は接続パターン図をご覧ください。  
また、配線接続時には、付属の短絡片 (2 個) を必ず取り外してください。
- ※4 警報用電源と電磁弁出力の電圧は、ともに電源電圧となります。また、合計 2A 以内でご使用ください。
- ※5 凍結防止仕様の低温センサ・ヒータ等は、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。

■接続図 (受水槽 2 槽式)



- ※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 設定により、受水槽 2 槽式 5P 電磁弁仕様まで対応可能です。配線方法の詳細は、接続パターン図をご覧ください。  
また、配線接続時には、付属の短絡片 (2 個) を必ず取り外してください。
- ※4 警報用電源と電磁弁出力の電圧は、ともに電源電圧となります。また、合計 2A 以内でご使用ください。
- ※5 凍結防止仕様の低温センサ・ヒータ等は、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。

### ■電極棒・電磁弁接続パターン

受水槽水位制御は、以下のパターンより選択可能です。

出荷時には電磁弁動作選択は手動閉になっていますので、配線後ご使用に応じて選択ください。

電磁弁動作選択内の●は点灯を示し、○は消灯を示します。

	電磁弁選択	電極 4P 使用 <sup>※1</sup>	電極 5P 使用 <sup>※1</sup>
受水槽 1 槽式	電磁弁動作選択 <sup>※3</sup> 手動開 手動閉 自動 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>		
受水槽 2 槽式 <sup>※4</sup>	電磁弁動作選択 <sup>※3</sup> 手動開 手動閉 自動 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>		

※1 「4P」「5P」の切替は、盤面の操作によりマイコン内に設定します。(出荷時設定：電極 4P)

※2 流入電磁弁を使用する場合に接続します。電磁弁出力の電圧は電源電圧となります。  
尚、電源電圧が 400V の場合は、電磁弁出力の電圧は 200V となります。

※3 流入電磁弁を使用する場合は自動を、流入電磁弁を使用しない場合は手動閉を選択してください。

※4 受水槽 2 槽式の場合、水槽選択は水槽切替盤内のスイッチで行います。

### ■外部リレー出力パターン

外部リレー出力は、以下のパターンより選択可能です。(出荷時設定：パターン 0)

設定番号	パターン 0	パターン 1	パターン 2	パターン 3	パターン 4	
端子番号	M1	1 号運転	1 号運転	1 号運転	1 号運転	一括運転
	M2	2 号運転	2 号運転	2 号運転	2 号運転	点検作業中
	B1	受水槽満水	重故障 <sup>※5</sup>	1 号故障 <sup>※9</sup>	ポンプ故障 <sup>※10</sup>	受水槽満水
	B2	受水槽減水	軽故障 <sup>※6</sup>	2 号故障 <sup>※9</sup>	受水槽異常 <sup>※7</sup>	受水槽減水
	B3	高置水槽満水	受水槽異常 <sup>※7</sup>	受水槽異常 <sup>※7</sup>	高置水槽異常 <sup>※8</sup>	高置水槽満水
	B4	高置水槽減水	高置水槽異常 <sup>※8</sup>	高置水槽異常 <sup>※8</sup>	EEPROM エラー <sup>※12</sup>	高置水槽減水
B5	一括故障 <sup>※11</sup>	一括故障 <sup>※11</sup>	EEPROM エラー <sup>※12</sup>	一括故障 <sup>※11</sup>	一括故障 <sup>※11</sup>	

※5 重故障に含まれる内容：重故障は、異常発生時に断水に至った場合に出力します。

※6 軽故障に含まれる内容：軽故障は、異常発生時に断水に至らなかった場合に出力します。

※7 受水槽異常に含まれる内容：受水槽満水、受水槽減水、空転防止、受水槽電極異常。

※8 高置水槽異常に含まれる内容：高置水槽満水、高置水槽減水、高置水槽電極異常。

※9 n 号故障に含まれる内容：n 号過負荷、n 号漏電 (個別漏電遮断器付仕様の場合のみ)。

※10 ポンプ故障に含まれる内容：1 号故障、2 号故障。

※11 一括故障は、異常が発生した場合、その内容によらず出力します。

※12 EEPROM エラーは制御基板上の記憶素子が故障した場合に出力します。



### 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](http://www.teral.net)

#### 東京支社

東京産業システム1課 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004  
東京産業システム2課  
東京環境システム1課  
東京環境システム2課  
東京環境システム3課  
東京施工管理課  
東京開発課  
ソリューション技術1課  
ソリューション技術2課  
ソリューション技術3課

#### 東北支店

仙台営業所 仙台市宮城野区銀杏町39-25  
札幌営業所 札幌市中央区北11条西23丁目1-3  
北東北営業所 盛岡市津志田南2丁目12-27  
郡山営業所 郡山市島1丁目13-9

#### 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  
新潟営業所 新潟市中央区山二ツ目6-21  
長岡営業所 長岡市宮岡3丁目1-21  
水戸営業所 水戸市白梅4丁目2-16  
土浦営業所 牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャントラフフロアC  
宇都宮営業所 宇都宮市鶴田町3333番地18  
前橋営業所 前橋市元総社町84-3

#### 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  
城西営業所  
アグシステム課東葛新所  
立川営業所 立川市幸町3丁目32-9  
千葉営業所 千葉市中央区今井町1493-4  
アグシステム千葉営業所  
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)

#### 北陸支店

金沢営業所 金沢市松島2丁目18  
富山営業所 富山市田中町2丁目10-24  
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)

#### 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)  
名古屋環境システム課  
名古屋産業システム課

#### 産業システム開発課

アグシステム中部営業所  
静岡営業所 静岡市駿河区豊田3丁目2-15  
沼津営業所 沼津市若葉町3-10  
浜松営業所 浜松市東区丸塚町132-1  
岐阜営業所 岐阜市六条南3丁目7-11

#### 大阪支店

大阪営業所 大阪市西区鞠本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)  
アグシステム近畿営業所  
大阪開発チーム  
大阪環境システム課  
大阪施工管理課  
大阪産業システム課  
ソリューション技術大阪G  
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オク2A号室)

#### 滋賀営業所

守山市守山2丁目16-38-103  
京都営業所 京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル1F)  
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)  
姫路営業所 姫路市栗山町111

#### 中国支店

広島営業所 広島市西区三篠町3-12-21(第2ペルビイ三篠1F)  
福山営業所 福山市御幸町森脇337-2  
米子営業所 米子市上福原5丁目1-50  
岡山営業所 岡山市北区上中野2丁目24-14

#### 四国支店

高松営業所 高松市東八世町4-5  
松山営業所 松山市朝生田町2丁目1-33

#### 九州支店

福岡第一営業所 福岡市博多区山王1丁目6-3  
福岡第二営業所  
北九州営業所 北九州市小倉北区中井5丁目11-13  
久留米営業所 久留米市山ノ内分1丁目4-24  
大分営業所 大分市仲西町1丁目10-15  
熊本営業所 熊本市東区上南郡2丁目7番12号  
アグシステム九州営業所  
長崎営業所 長崎市大橋町7-5(横山ビル1F)  
宮崎営業所 宮崎市大字芳土870  
鹿児島営業所 鹿児島市荒田2丁目59-11

●駐在所 長野、徳島、高知、山口、沖縄

TEL.052-339-0891 FAX.052-339-0895  
TEL.052-332-6510 FAX.052-332-6513  
TEL.054-285-3201 FAX.054-284-1831  
TEL.055-923-1377 FAX.055-923-3449  
TEL.053-463-1701 FAX.053-464-1818  
TEL.058-271-6651 FAX.058-274-7379

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  
TEL.06-7711-8888 FAX.06-7711-5554  
TEL.06-7711-8886 FAX.06-7711-5554

TEL.072-253-4391 FAX.072-253-6966  
TEL.077-583-3666 FAX.077-583-3685  
TEL.075-647-1550 FAX.075-647-1537  
TEL.078-382-1991 FAX.078-382-1993  
TEL.079-281-5511 FAX.079-281-1487

TEL.082-537-0660 FAX.082-537-0678  
TEL.084-961-0222 FAX.084-961-0211  
TEL.0859-32-2970 FAX.0859-32-2971  
TEL.086-241-4221 FAX.086-241-4230

TEL.087-867-4040 FAX.087-867-4042  
TEL.089-935-4335 FAX.089-935-4331

TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167  
TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167  
TEL.093-571-5731 FAX.093-591-0192  
TEL.0942-98-5825 FAX.0942-98-5823  
TEL.097-551-1857 FAX.097-552-0589  
TEL.096-380-8388 FAX.096-380-1795  
TEL.096-388-6615 FAX.096-388-6616  
TEL.095-848-2221 FAX.095-848-5137  
TEL.0985-39-1577 FAX.0985-39-1089  
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)

**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02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。