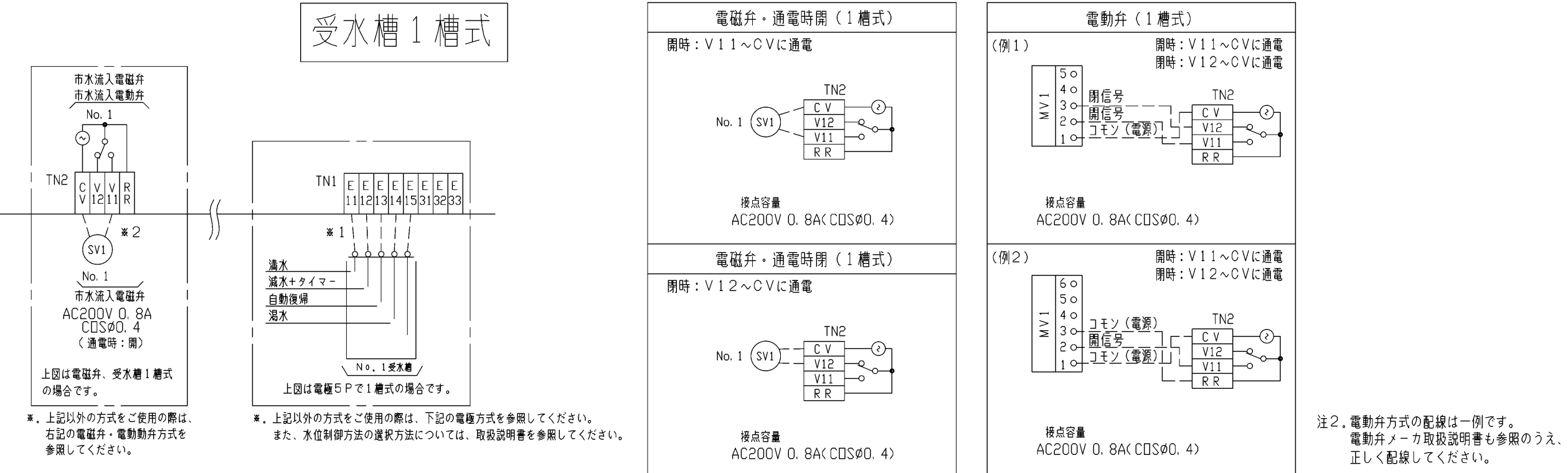


適用範囲
APPLICATION

BN-MG
BN-MK

受水槽水位接続図
WIRING

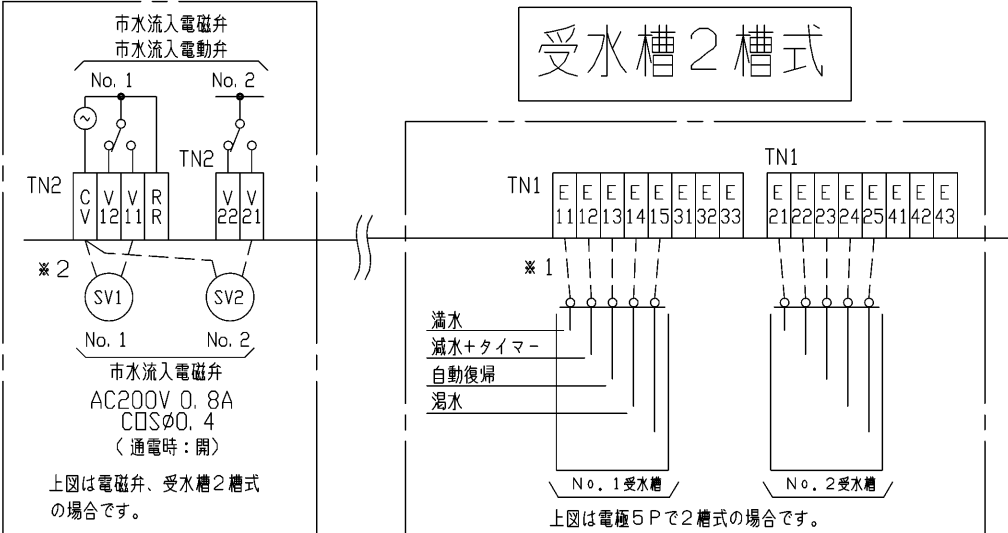
満減水警報
ポンプ個別漏電しゃ断器付
リアクトル・ノイズフィルター付



適用範囲 APPLICATION BN-MG BN-MK

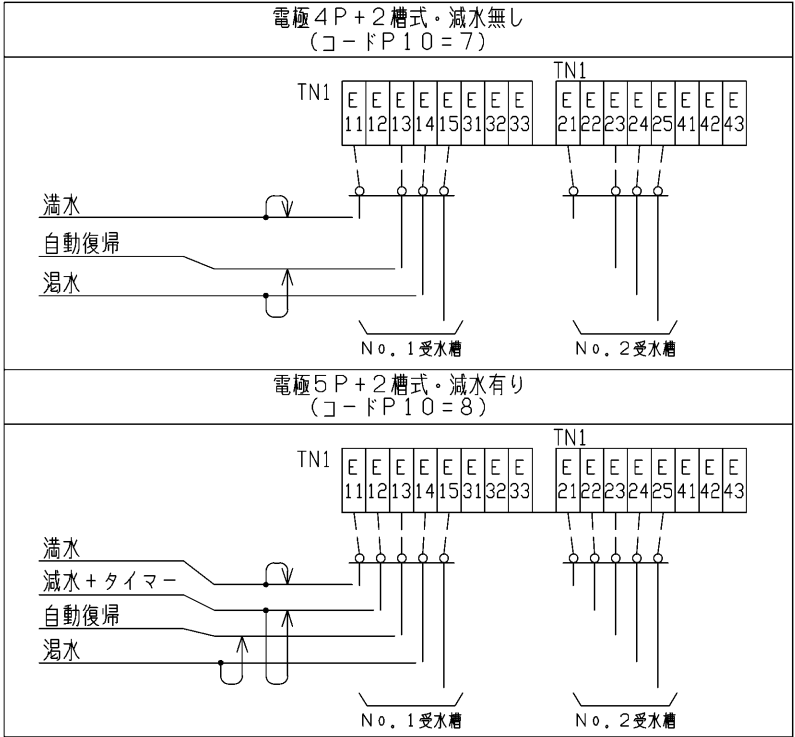
受水槽水位制御接続図 WIRING

満減水警報 ポンプ個別漏電しゃ断器付 リアクトル・ノイズフィルター付

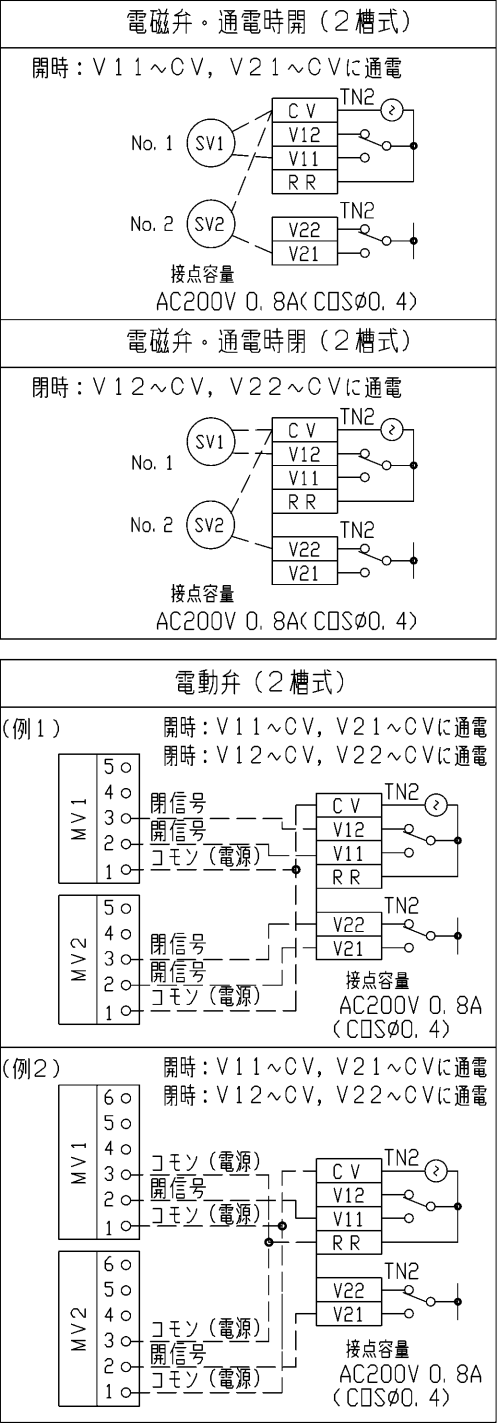
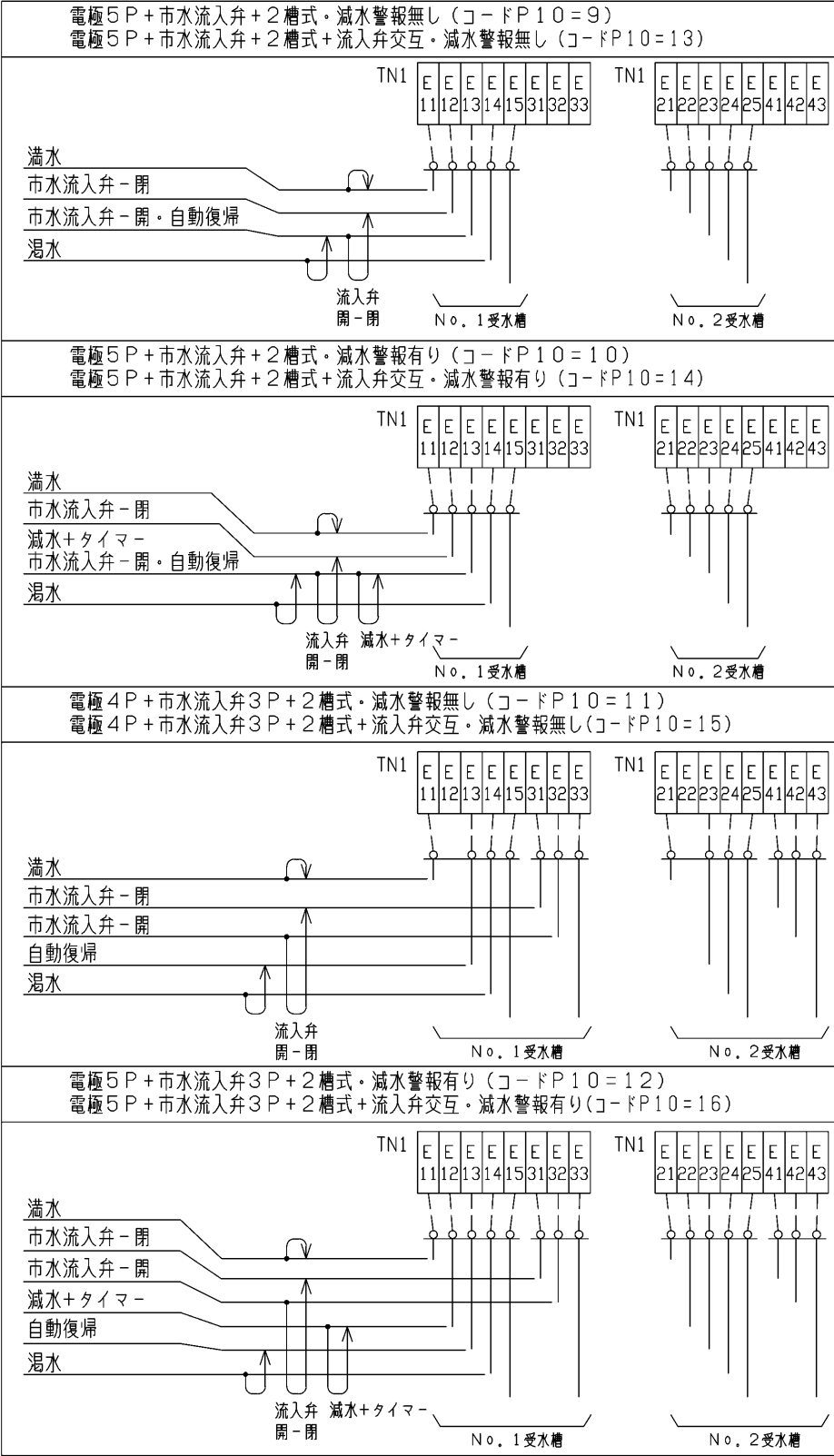


※. 上記以外の方式をご使用の際は、右記の電磁弁・電動動弁方式を参照してください。

※. 上記以外の方式をご使用の際は、下記の電極方式を参照してください。
また、水位制御方法の選択方法については、取扱説明書を参照してください。

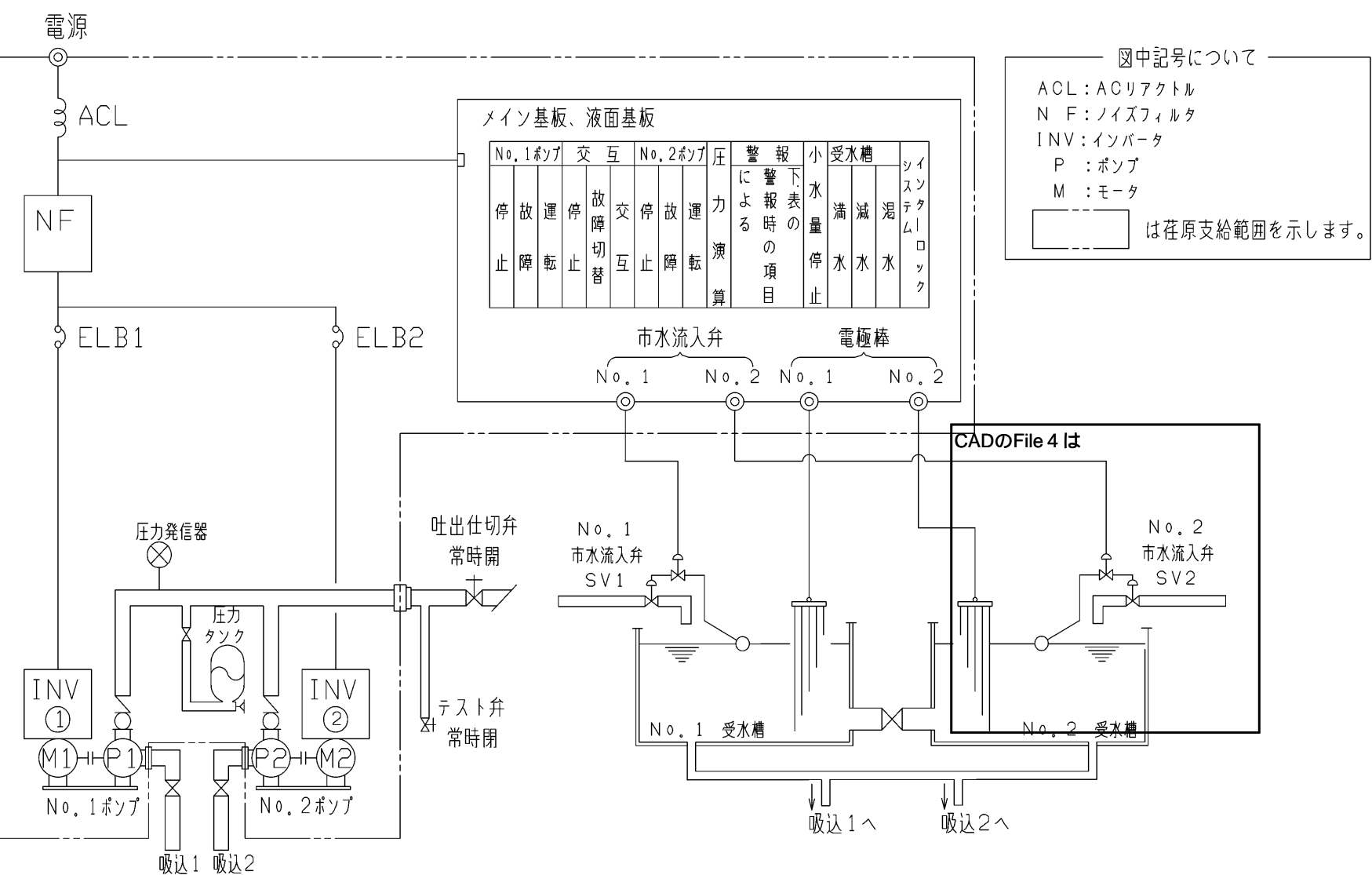


- 注1. 破線 ——— はお客様の接続範囲をしめします。
- ※1 受水槽2槽式の水位制御選択は上記の電極方式から選択でき、それぞれの1槽式も選択できます。
選択方法については、取扱説明書を参照してください。
(設定コードP10の変更が必要となります。)
- ※2 定格以外の流入弁を使用する場合は、客先で一度リレー受けて御使用願います。
上記以外の電磁弁・電動弁方式を使用する際は、受水槽結線図または、取扱説明書を参照してください。



注2. 電動弁方式の配線は一例です。
電動弁メーカー取扱説明書も参照のうえ、
正しく配線してください。

御注文主 CUSTOMER			機器番号 ITEM NO.		
御使用先 FINAL USER			機器名称 ITEM NAME		
荏原製番	SER. NO.	機名	MODEL	給水量	CAPACITY
				全揚程	TOTAL HEAD
				同期速度	SPEED
				出力	OUTPUT
				数量	QTY
		40BNAMG1.5			
				1.5	kW



1. 運転種類

運転は、「自動-交互」を原則としますが、表示操作部により各ポンプ毎の自動運転（自動-No.1/自動-No.2）または試験運転（試験-No.1/試験-No.2）が可能です。
2. 始動条件

① 受水槽が渇水でないこと。

② 吐出し圧力が始動圧力未満であること。

③ インターロック信号入力がないこと。

ただし、試験運転の場合の始動条件は③のみです。
3. 自動運転

3.1. 自動-交互

(1) 推定末端圧力一定制御

使用水量の増減により、回転数を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
- (2) 小水量停止ファジー制御

運転時間・前回停止時間等で、小水量検知時間を変え、省エネ運転と最適運転回数を考慮しながら、小水量停止動作を行います。

(3) 故障切替制御

運転中に過負荷・吐出し圧力低下・漏電・インバータトリップになると、自動的に待機中ポンプに切替わります。

(4) 自動交互制御

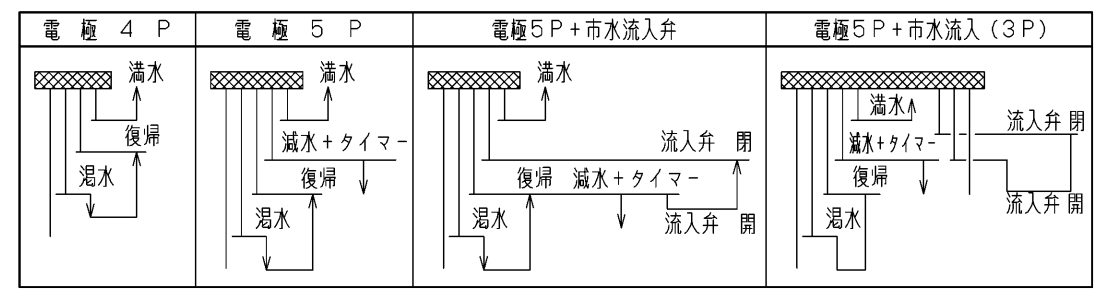
小水量停止動作毎にポンプが交互します。但し24時間交互しない場合は、強制揃速交互を行います。
- 3.2. 単独自動運転

自動-No.1、自動-No.2で、選択ポンプで次の制御を行います。

(1) 推定末端圧力一定制御

(2) 小水量停止ファジー制御

4. 試験運転
- 試験-No.1又は試験No.2で、表示操作部のアップダウンキーで、選択ポンプを任意の回転数で運転が可能です。
5. 受水槽水位制御
- 5.1. 水位制御選択
- 次の4方式が選択できます。



受水槽の組合せは下記による。

- 5.2. 受水槽選択
- 「共用」-「No.1」-「No.2」の選択が出来ます。
- (1) 「共用」

No.1受水槽内の水位を検出し、水位制御選択による該当の動作を行います。
- (2) 「No.1」または「No.2」

No.1またはNo.2受水槽内の水位を検知し、5.2.(1)「共用」と同じ動作を行います。

項目	表示	動作	外部出力	ブザー発声
満水水位	満水LED点灯	満水水位以上で動作	有	有
減水水位	減水LED点滅	減水水位以下で動作	有	有
渇水水位	渇水LED点灯	渇水水位以下で動作	有	有

6. 盤面表示内容・外部警報出力・ブザー発声
- 警報発生時は外部出力及びブザー発声を行います。

項目	表示内容
選択ポンプ	No.1/No.2
運転選択	自動/試験
受水槽	No.1/No.2/共用
吐出し圧力	ポンプ吐出し圧力
電圧	電圧値
ポンプ状態	状況表示(運転/停止/故障)(ポンプ毎) 運転周波数/運転電流値
警報時	異常LED点灯
	No.1インバータトリップ/No.2インバータトリップ
	No.1漏電/No.2漏電
	No.1吐出し圧力低下/No.2吐出し圧力低下
外部停止信号	システムインターロック *1

注)*1:エラーコードにて表示します。代表的な警報について示しています。

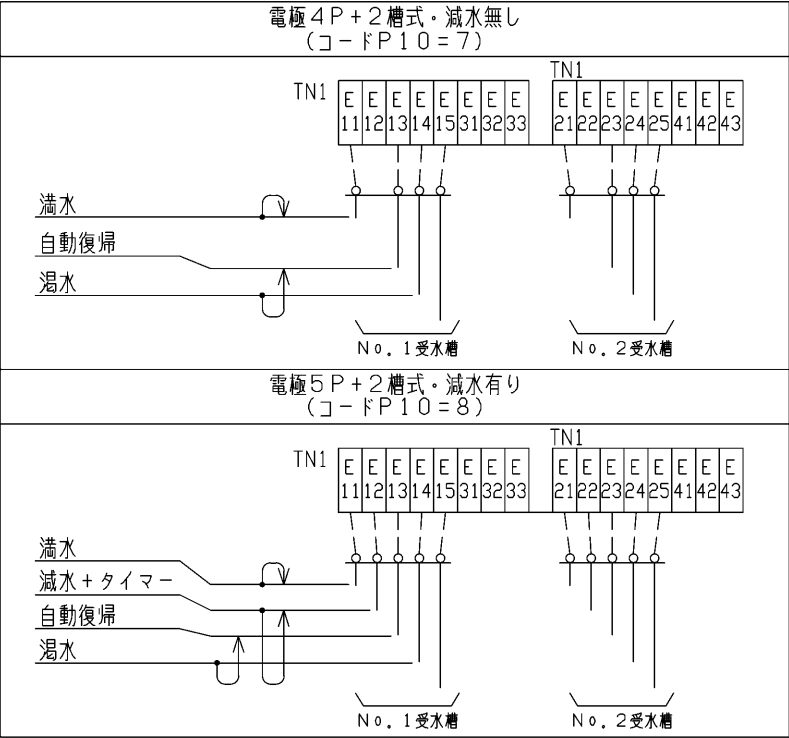
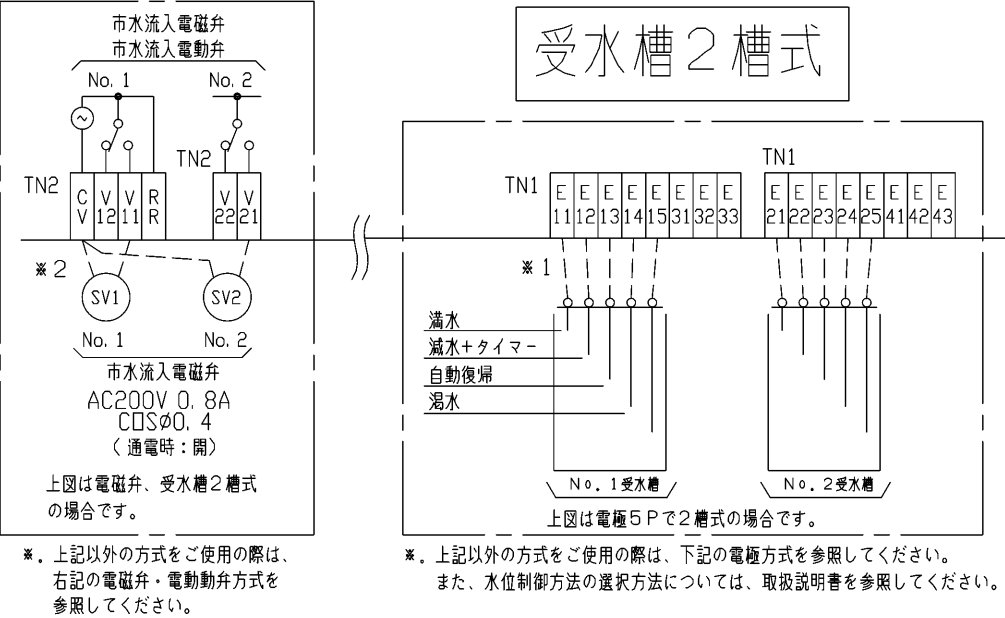
御注文主 CUSTOMER 御使用先 FINAL USER			機器番号 ITEM NO. 機器名称 ITEM NAME		
荏原製番	SER. NO.	機名	MODEL	給水量	CAPACITY
		40BNAMG1.5			
			全揚程	TOTAL HEAD	同期速度
					SPEED
					出力
					OUTPUT
					数量
					QTY

受水槽水位制御接続図

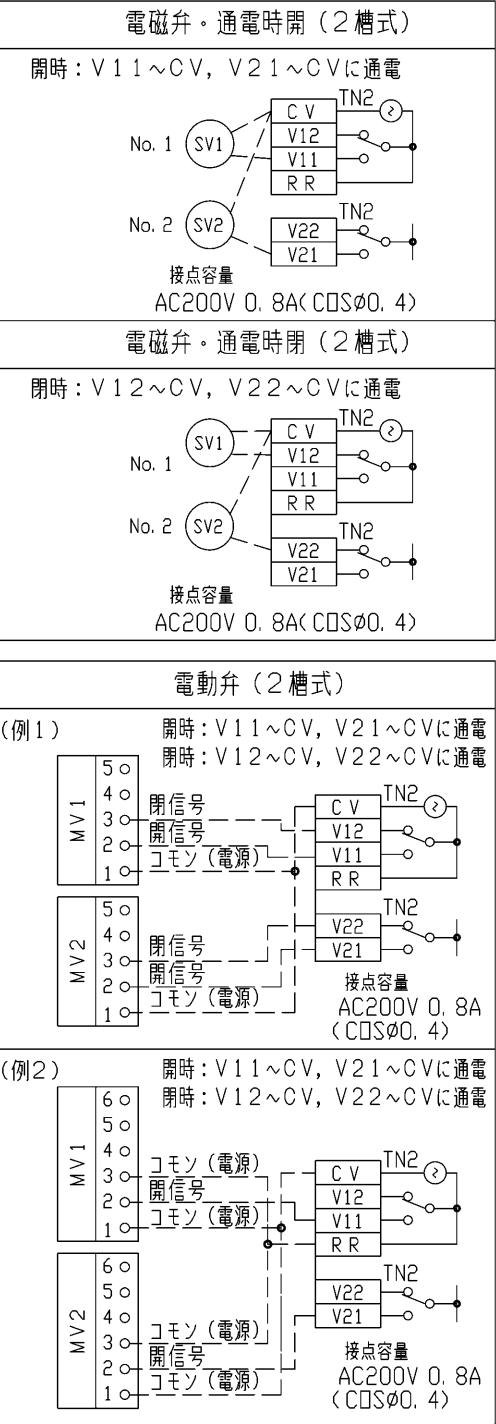
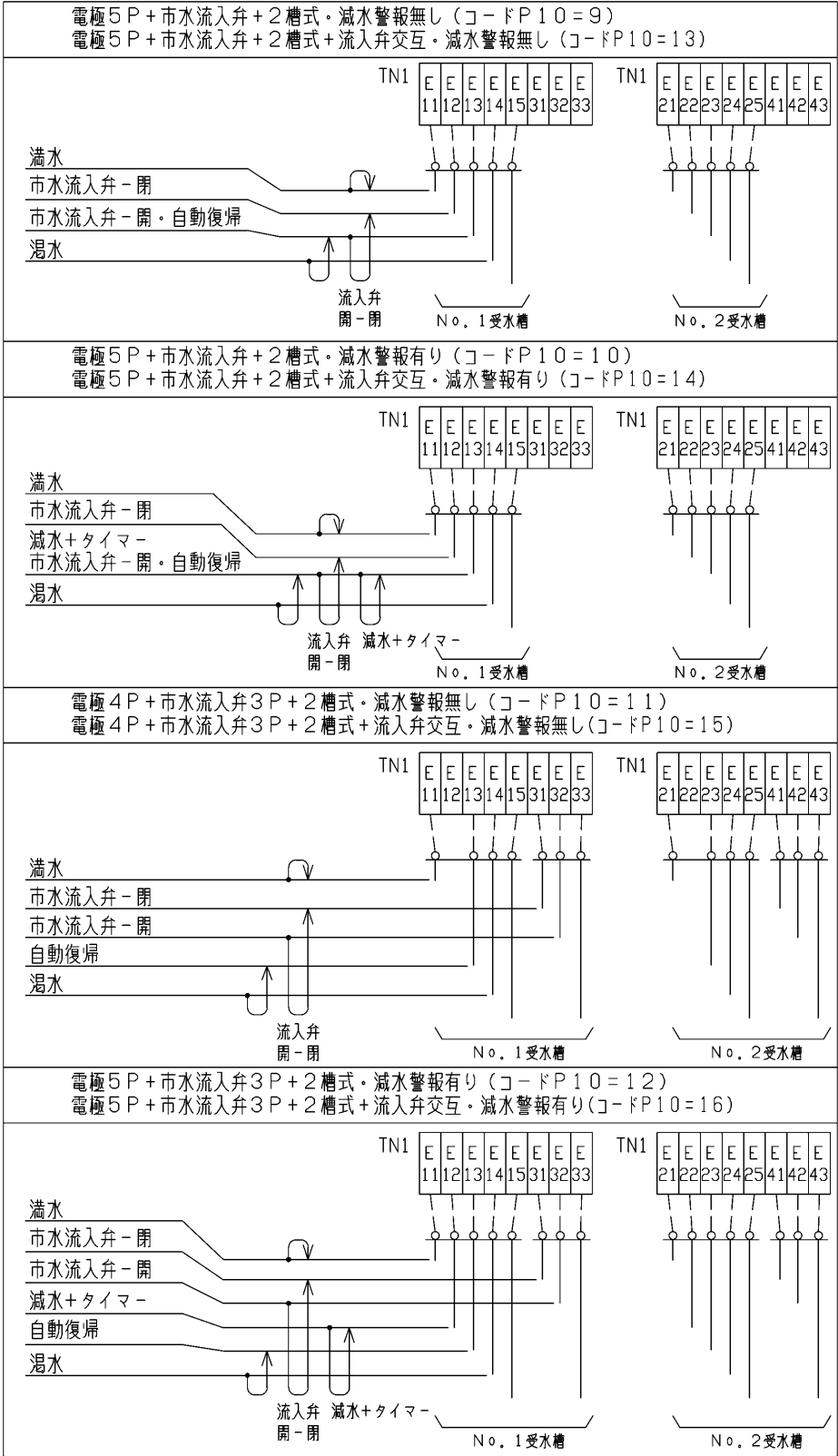
WIRING

満減水警報
ポンプ個別漏電しゃ断器付
リアクトル・ノイズフィルター付

適用範囲 APPLICATION BN-MG BN-MK



- 注1. 破線 ――― はお客様の接続範囲をしめします。
- ※ 1 受水槽2槽式の水位制御選択は上記の電極方式から選択でき、それぞれの1槽式も選択できます。
選択方法については、取扱説明書を参照してください。
(設定コードP10の変更が必要となります。)
- ※ 2 定格以外の流入弁を使用する場合は、客先で一度リレー受けて御使用願います。
上記以外の電磁弁・電動弁方式使用する際は、受水槽結線図または、取扱説明書を参照してください。



注2. 電動弁方式の配線は一例です。
電動弁メーカー取扱説明書も参照のうえ、
正しく配線してください。

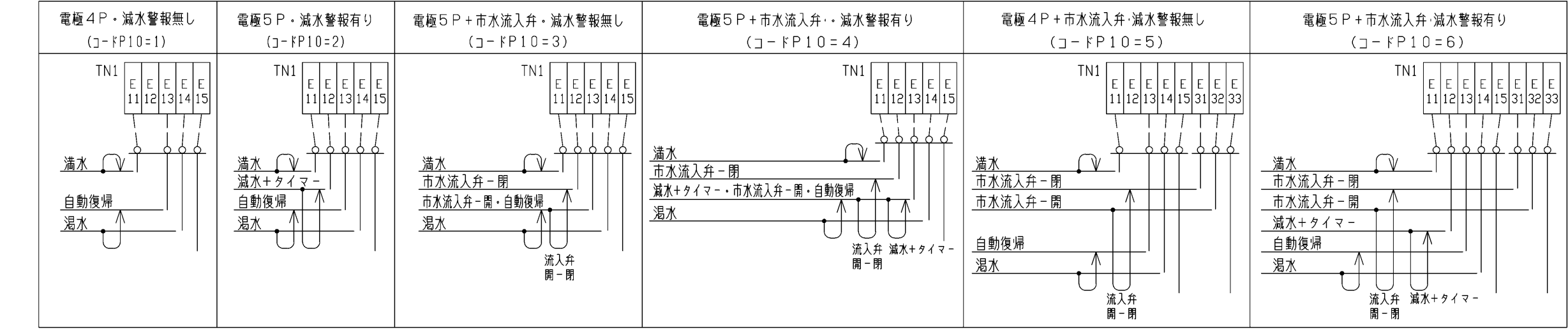
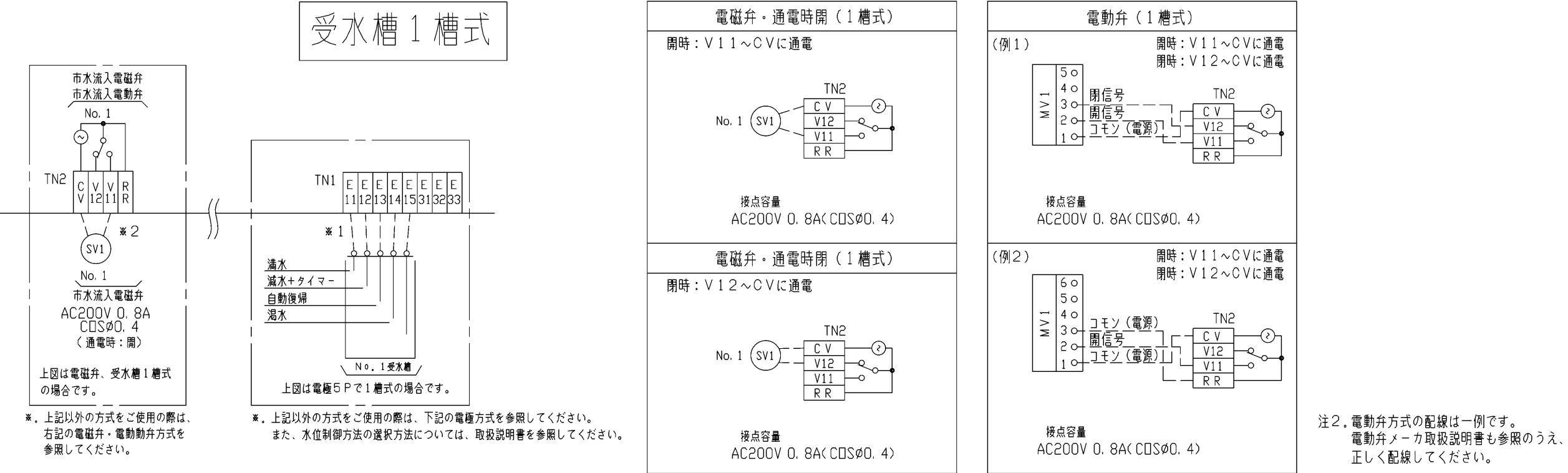
御注文主 CUSTOMER 御使用先 FINAL USER			機器番号 ITEM NO. 機器名称 ITEM NAME		
荏原製番 SER. NO.	機名 MODEL	給水量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT
				min-1	数量 Q'TY

適用範囲
APPLICATION

BN-MG
BN-MK

受水槽水位接続図
WIRING

満減水警報
ポンプ個別漏電しゃ断器付
リアクトル・ノイズフィルター付



注 1。破線 ――― はお客様の接続範囲をしめします。

※ 1 受水槽 1 槽式の水位制御選択は上記のエ極方式から選択でき、それぞれの 2 槽式も選択できます。選択方法については、取扱説明書を参照してください。
(設定コード P 1 0 の変更が必要となります。)

※ 2 定格以外の流入弁を使用する場合は、客先で一度リレー受けて御使用願います。上記以外の電磁弁・電動弁方式を使用する際は、受水槽結線図または、
取扱説明書を参照してください。

御注文主 CUSTOMER 御使用先 FINAL USER			機器番号 ITEM NO. 機器名称 ITEM NAME			
荏原製番 SER. NO.	機名 MODEL	給水量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 Q'TY
				min-1		

図番 DWG. NO.

G999999999-F64

000

G999999999-F64

000

190213

EBARA

EBARA CORPORATION