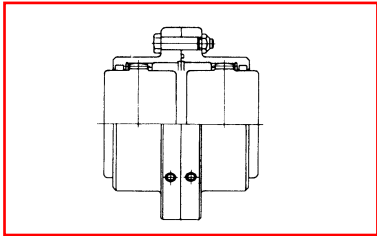
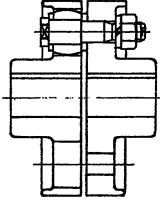
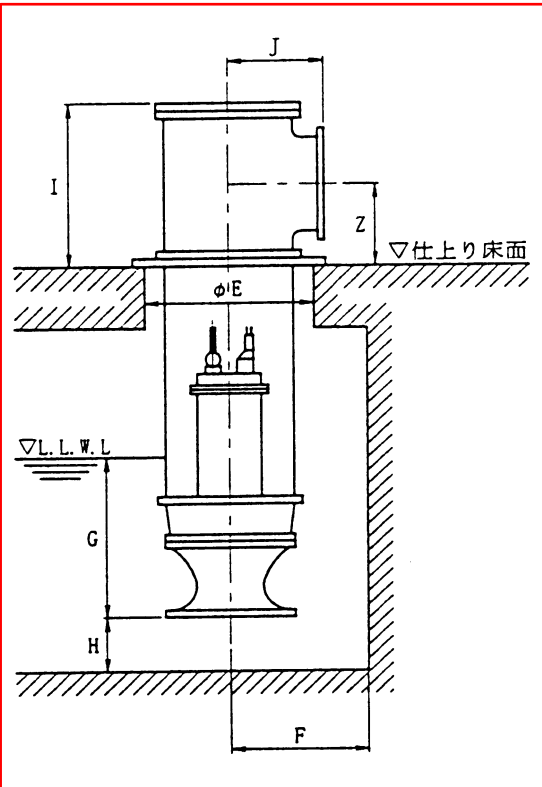
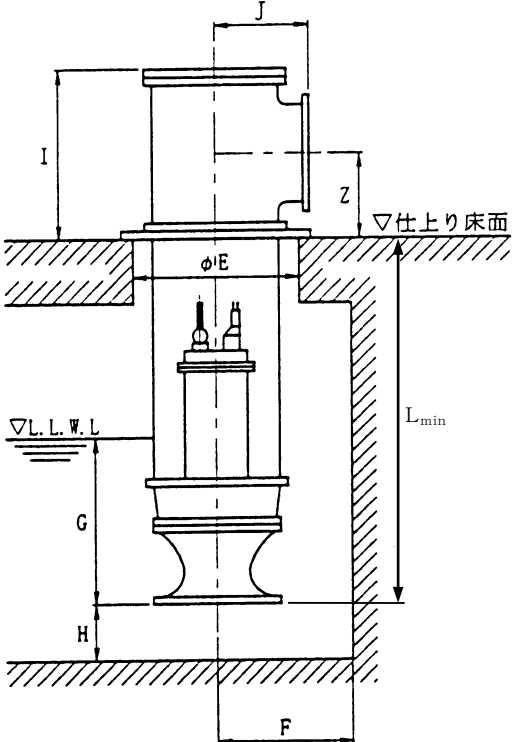
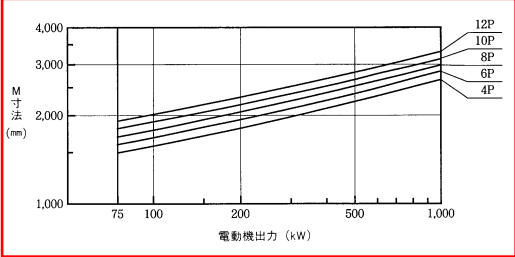
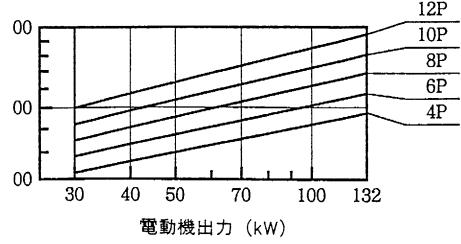


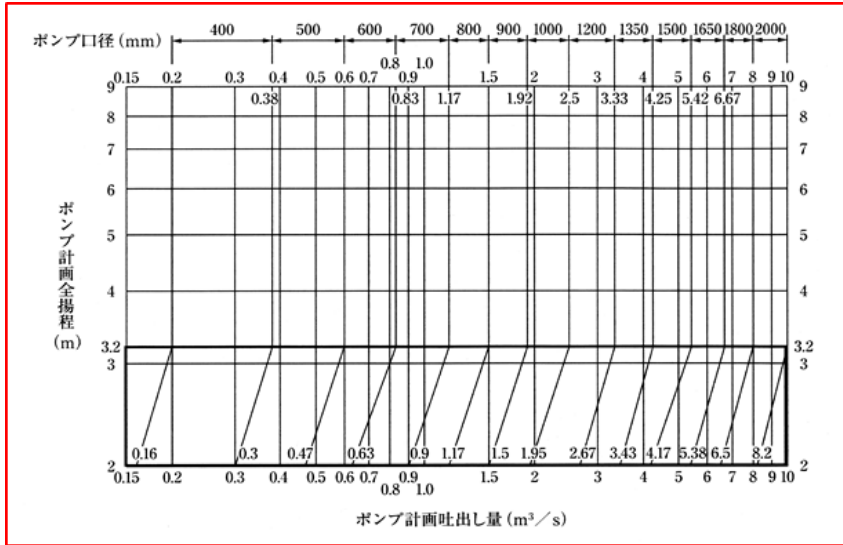
揚排水ポンプ設備技術基準・同解説（平成 27 年 2 月） 正誤表

2017. 8 追加箇所（第3刷反映済み）

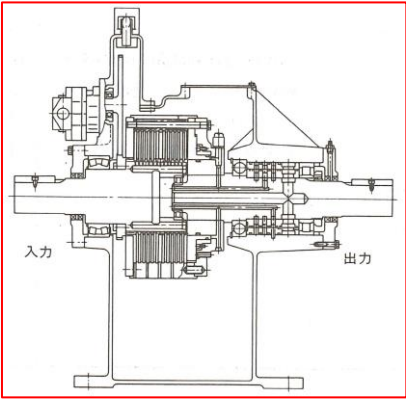
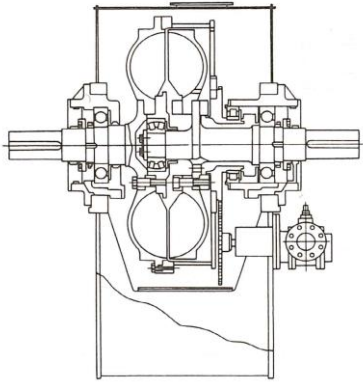
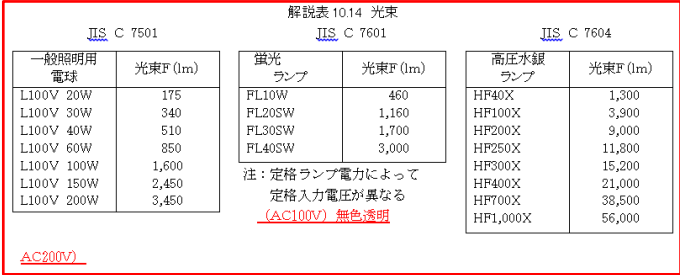
頁	誤	正
4-11	⑤…第4章 4.1.3 の解説 2 に示す…	⑤…第4章 4.1.2 の解説 1. に示す…
4-15	解説表 4.3 容量ポンプ	解説表 4.3 大容量ポンプ
5-28	解説表 5.20（たわみ軸継手の図） （誤）  フランジ形たわみ軸継手	（正）  フランジ形たわみ軸継手
6-16	解説表 6.7 防油堤の高さ 0.5m <u>未満</u>	防油堤の高さ 0.5m 以上
8-21	解説表 8.14 注 2 の 4 行目 <u>100kVA</u> を超える発電機…	300kVA を超える発電機…
10-23	e) 発電機からの放熱量 $Q_H = P_H \cdot P_F \cdot (1 - \eta_H)$ <u>      </u>	$Q_H = P_H \cdot P_F \cdot (1 - \eta_H) / \eta_H$
10-23	f) 電動機からの放熱量 $Q_M = P_M (1 - \eta_M)$ <u>      </u>	$Q_M = P_M (1 - \eta_M) / \eta_M$
10-26	⑤ a) ア) $t_o$ : 室内温度 (°C)	$t_o$ : 室外温度 (°C)
参考 2-6	参考図 2.1.7 <u><math>L_{min}</math> の寸法線なし</u> 	（正：下図） 

頁	誤	正																								
参考 2-10	参考表 2.2.7 ポンプの重量(着脱式渦巻形水中ポンプ) (誤) <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">単位 kN</th> </tr> <tr> <th>ポンプ口径 (mm)</th> <th>300</th> <th>400</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ポンプ重量</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>3.6</td> </tr> </tbody> </table>	単位 kN				ポンプ口径 (mm)	300	400	500	ポンプ重量	1.5	2.5	3.6	(正) <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">単位 kN</th> </tr> <tr> <th>吐出し量(m<sup>3</sup>/s)</th> <th>0.13 超 0.20 以下</th> <th>0.20 超 0.38 以下</th> <th>0.38 超 0.60 以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ポンプ重量</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>	単位 kN				吐出し量(m <sup>3</sup> /s)	0.13 超 0.20 以下	0.20 超 0.38 以下	0.38 超 0.60 以下	ポンプ重量	15	25	36
単位 kN																										
ポンプ口径 (mm)	300	400	500																							
ポンプ重量	1.5	2.5	3.6																							
単位 kN																										
吐出し量(m <sup>3</sup> /s)	0.13 超 0.20 以下	0.20 超 0.38 以下	0.38 超 0.60 以下																							
ポンプ重量	15	25	36																							
参考 6-1	参考図 6.1.2 横軸かご形電動機(200V、400V級) (誤) 	(正) 																								
参考 6-2	参考図 6.2.1 <u>横</u> 軸かご形電動機(200V、400V級)	参考図 6.2.2 立軸かご形電動機(200V、400V級)																								
参考 8-4	参考表 8.2.1 表中 別表第 <u>2 圧力</u> 配管用炭素鋼鋼管(日本工業規格 G 3454) <u>スケジュール 40</u> に応じた…	別表第 1 配管用炭素鋼鋼管(日本工業規格 G 3452) に応じた…																								
参考 14-5	3) ① 除塵機の荷重 <u>W</u> は… $W_1 = 0.6 \cdot W$ $W_2 = 0.4 \cdot W$	除塵機の荷重 <u>M</u> は… $W_1 = 0.4 \cdot M$ $W_2 = 0.6 \cdot M$																								

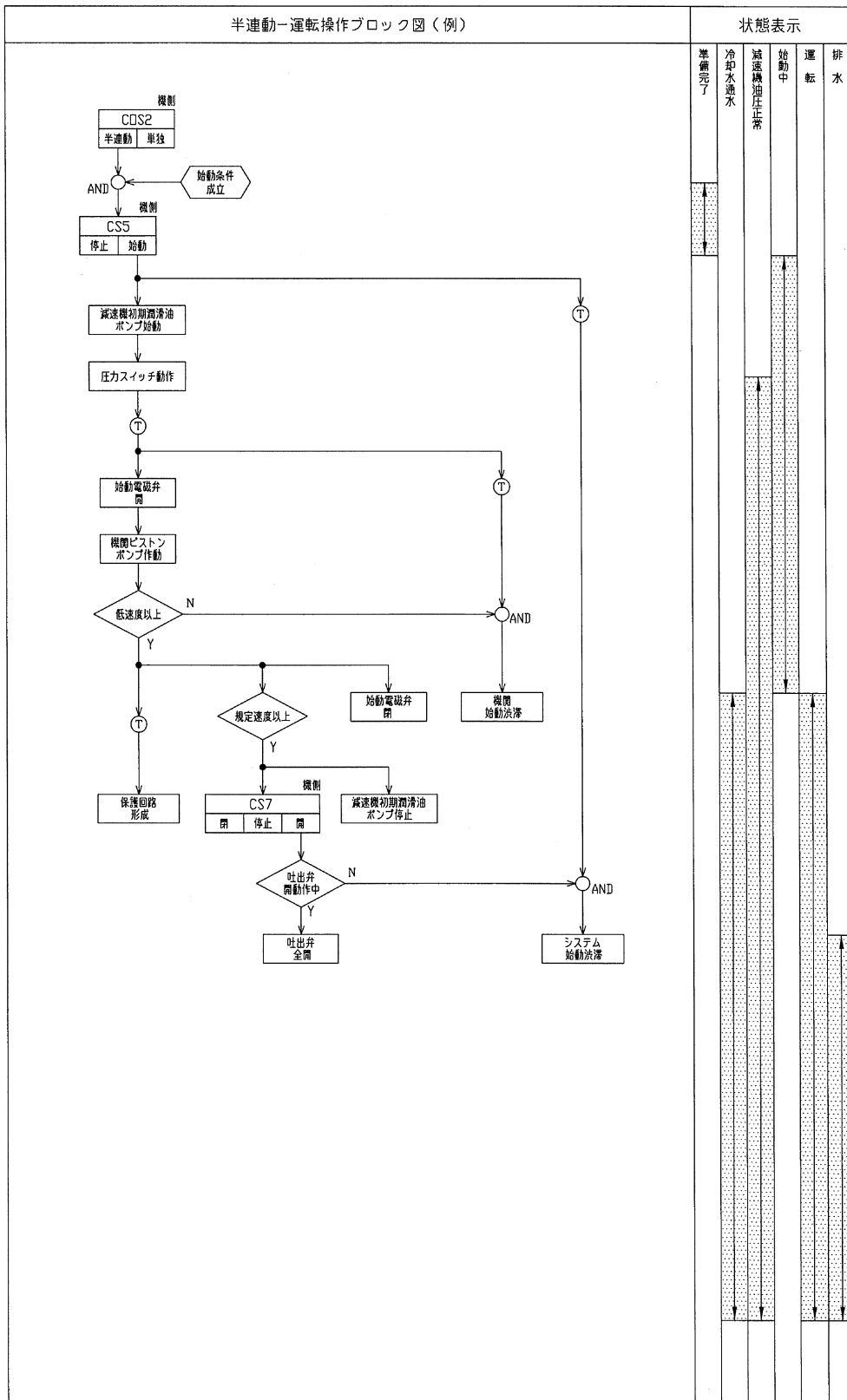
2015. 6 訂正箇所 (第2刷反映済み)

頁	誤	正																																							
3-32	上 20 行 ④	③																																							
4-11	上 2 行 ポンプ設置の規模	ポンプ設備の規模																																							
4-23	上 15 行 高 <u>速流</u> ポンプ	高流速ポンプ																																							
4-25	下 2 行 1 ランク <u>の</u> 吐出し量	1 ランク吐出し量																																							
4-25	解説表 4.8 (選定図番号) (誤)	(正)																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">機種形式</th> <th>選定図</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">斜流ポンプ</td> <td>I 型 (<math>n_s=900</math>)</td> <td>解説図 <a href="#">4.12</a></td> </tr> <tr> <td>II 型 (<math>n_s=1,300</math>)</td> <td>解説図 <a href="#">4.16</a></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">軸流ポンプ</td> <td>I 型 (<math>n_s=1,500</math>)</td> <td>解説図 <a href="#">4.17</a></td> </tr> <tr> <td>II 型 (<math>n_s=2,000</math>)</td> <td>解説図 <a href="#">4.18</a></td> </tr> <tr> <td>渦巻形水中モータポンプ</td> <td>—</td> <td>解説図 <a href="#">4.21</a></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">コラム形水中モータポンプ</td> <td>I 型 斜流形 (<math>n_s=900</math>)</td> <td>解説図 <a href="#">4.21</a></td> </tr> <tr> <td>II 型 斜流形 (<math>n_s=1,300</math>)</td> <td>解説図 <a href="#">4.22</a></td> </tr> </tbody> </table>	機種形式		選定図	斜流ポンプ	I 型 ( $n_s=900$ )	解説図 <a href="#">4.12</a>	II 型 ( $n_s=1,300$ )	解説図 <a href="#">4.16</a>	軸流ポンプ	I 型 ( $n_s=1,500$ )	解説図 <a href="#">4.17</a>	II 型 ( $n_s=2,000$ )	解説図 <a href="#">4.18</a>	渦巻形水中モータポンプ	—	解説図 <a href="#">4.21</a>	コラム形水中モータポンプ	I 型 斜流形 ( $n_s=900$ )	解説図 <a href="#">4.21</a>	II 型 斜流形 ( $n_s=1,300$ )	解説図 <a href="#">4.22</a>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">機種形式</th> <th>選定図</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">斜流ポンプ</td> <td>I 型 (<math>n_s=900</math>)</td> <td>解説図 4.14</td> </tr> <tr> <td>II 型 (<math>n_s=1,300</math>)</td> <td>解説図 4.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">軸流ポンプ</td> <td>I 型 (<math>n_s=1,500</math>)</td> <td>解説図 4.16</td> </tr> <tr> <td>II 型 (<math>n_s=2,000</math>)</td> <td>解説図 4.17</td> </tr> <tr> <td>渦巻形水中モータポンプ</td> <td>—</td> <td rowspan="2">解説図 4.18</td> </tr> <tr> <td>コラム形水中モータポンプ</td> <td>I 型 斜流形 (<math>n_s=900</math>) II 型 斜流形 (<math>n_s=1,300</math>)</td> </tr> </tbody> </table>	機種形式		選定図	斜流ポンプ	I 型 ( $n_s=900$ )	解説図 4.14	II 型 ( $n_s=1,300$ )	解説図 4.15	軸流ポンプ	I 型 ( $n_s=1,500$ )	解説図 4.16	II 型 ( $n_s=2,000$ )	解説図 4.17	渦巻形水中モータポンプ	—	解説図 4.18	コラム形水中モータポンプ	I 型 斜流形 ( $n_s=900$ ) II 型 斜流形 ( $n_s=1,300$ )
機種形式		選定図																																							
斜流ポンプ	I 型 ( $n_s=900$ )	解説図 <a href="#">4.12</a>																																							
	II 型 ( $n_s=1,300$ )	解説図 <a href="#">4.16</a>																																							
軸流ポンプ	I 型 ( $n_s=1,500$ )	解説図 <a href="#">4.17</a>																																							
	II 型 ( $n_s=2,000$ )	解説図 <a href="#">4.18</a>																																							
渦巻形水中モータポンプ	—	解説図 <a href="#">4.21</a>																																							
コラム形水中モータポンプ	I 型 斜流形 ( $n_s=900$ )	解説図 <a href="#">4.21</a>																																							
	II 型 斜流形 ( $n_s=1,300$ )	解説図 <a href="#">4.22</a>																																							
機種形式		選定図																																							
斜流ポンプ	I 型 ( $n_s=900$ )	解説図 4.14																																							
	II 型 ( $n_s=1,300$ )	解説図 4.15																																							
軸流ポンプ	I 型 ( $n_s=1,500$ )	解説図 4.16																																							
	II 型 ( $n_s=2,000$ )	解説図 4.17																																							
渦巻形水中モータポンプ	—	解説図 4.18																																							
コラム形水中モータポンプ	I 型 斜流形 ( $n_s=900$ ) II 型 斜流形 ( $n_s=1,300$ )																																								
4-26	解説図 4.15 ( <u>I 型と同じ</u> ) (誤)																																								
																																									

頁	誤	正																																																
4-26	解説図 4.15 (正) <p>ポンプ口径 (mm)</p> <p>ポンプ計画全揚程 (m)</p> <p>ポンプ計画吐出し量 (m<sup>3</sup>/s)</p>																																																	
4-41	解説図 4.36 (右図 部品名) (誤) <table border="1"> <thead> <tr> <th>部品番号</th> <th>部品名</th> <th>部品番号</th> <th>部品名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ケーシング</td> <td>5</td> <td>転がり軸受(下)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>羽根車</td> <td>6</td> <td>パッキン押え</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>主軸</td> <td>7</td> <td>無注水軸封装置</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>軸受ケース</td> <td>8</td> <td>インペラリング</td> </tr> <tr> <td>5'</td> <td>転がり軸受(上)</td> <td>9</td> <td>ライナリング</td> </tr> </tbody> </table>	部品番号	部品名	部品番号	部品名	1	ケーシング	5	転がり軸受(下)	2	羽根車	6	パッキン押え	3	主軸	7	無注水軸封装置	4	軸受ケース	8	インペラリング	5'	転がり軸受(上)	9	ライナリング	(正) <table border="1"> <thead> <tr> <th>部品番号</th> <th>部品名</th> <th>部品番号</th> <th>部品名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ケーシング</td> <td>5</td> <td>転がり軸受(下)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>羽根車</td> <td>6</td> <td>グランドパッキン</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>主軸</td> <td>7</td> <td>インペラリング</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>軸受ケース</td> <td>8</td> <td>ライナリング</td> </tr> <tr> <td>5'</td> <td>転がり軸受(上)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	部品番号	部品名	部品番号	部品名	1	ケーシング	5	転がり軸受(下)	2	羽根車	6	グランドパッキン	3	主軸	7	インペラリング	4	軸受ケース	8	ライナリング	5'	転がり軸受(上)		
部品番号	部品名	部品番号	部品名																																															
1	ケーシング	5	転がり軸受(下)																																															
2	羽根車	6	パッキン押え																																															
3	主軸	7	無注水軸封装置																																															
4	軸受ケース	8	インペラリング																																															
5'	転がり軸受(上)	9	ライナリング																																															
部品番号	部品名	部品番号	部品名																																															
1	ケーシング	5	転がり軸受(下)																																															
2	羽根車	6	グランドパッキン																																															
3	主軸	7	インペラリング																																															
4	軸受ケース	8	ライナリング																																															
5'	転がり軸受(上)																																																	
4-42	解説図 4.38 (部品名) (誤) <table border="1"> <thead> <tr> <th>部品番号</th> <th>部品名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吸込ベル</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>吐出しボウル</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>コラムパイプ</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>吐出しケーシング</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>羽根車</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>主軸</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>メカニカルシール</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>水中モータ</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>端子台</td> </tr> </tbody> </table>	部品番号	部品名	1	吸込ベル	2	吐出しボウル	3	コラムパイプ	4	吐出しケーシング	5	羽根車	6	主軸	7	メカニカルシール	8	水中モータ	9	端子台	(正) <table border="1"> <thead> <tr> <th>部品番号</th> <th>部品名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吸込ベル</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>吐出しボウル</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>コラムパイプ</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>羽根車</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>主軸</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>メカニカルシール</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>水中モータ</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>端子台</td> </tr> </tbody> </table>	部品番号	部品名	1	吸込ベル	2	吐出しボウル	3	コラムパイプ	4	羽根車	5	主軸	6	メカニカルシール	7	水中モータ	8	端子台										
部品番号	部品名																																																	
1	吸込ベル																																																	
2	吐出しボウル																																																	
3	コラムパイプ																																																	
4	吐出しケーシング																																																	
5	羽根車																																																	
6	主軸																																																	
7	メカニカルシール																																																	
8	水中モータ																																																	
9	端子台																																																	
部品番号	部品名																																																	
1	吸込ベル																																																	
2	吐出しボウル																																																	
3	コラムパイプ																																																	
4	羽根車																																																	
5	主軸																																																	
6	メカニカルシール																																																	
7	水中モータ																																																	
8	端子台																																																	
5-18	上 2 3 行 保 <u>障</u> 条件	保証条件																																																
5-27	解説表 5.19 (遠心クラッチ機能) 内 <u>臓</u> ギヤクラッチ	内蔵ギヤクラッチ																																																

頁	誤	正																																																		
5-27	解説表 5.19 (流体継手構造 (誤)) (誤) 	(正) 																																																		
6-19	上 10 行 図 6. <u>  </u> に示す	図 6.15 に示す																																																		
6-26	上 16 行 $Q_w = 60 \cdot P_E (1 - \underline{\gamma}) / (\Delta T \cdot C \cdot \gamma)$	$Q_w = 60 \cdot P_E (1 - \eta) / (\Delta T \cdot C \cdot \gamma)$																																																		
6-26	上 24 行 <u>比重</u> 約 1kg/L	密度約 1kg/L																																																		
10-23	上 24 行 $Q = [2\pi \cdot (\theta_r - \theta_o) / ((1/\lambda) \cdot \log(d_1/d_0) + 2/(\alpha \cdot d_1))] \cdot L$ におけるlogは自然対数(ln)であり、常用対数(Log)ではない。																																																			
10-30	解説表 10.14 (誤) 	(正) 解説表 10.14 光束 <table border="1" data-bbox="308 1630 651 1939"> <thead> <tr> <th colspan="2">IIS C 7501</th> </tr> <tr> <th>一般照明用電球</th> <th>光束F (lm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>L100V 20W</td><td>175</td></tr> <tr><td>L100V 30W</td><td>340</td></tr> <tr><td>L100V 40W</td><td>510</td></tr> <tr><td>L100V 60W</td><td>850</td></tr> <tr><td>L100V 100W</td><td>1,600</td></tr> <tr><td>L100V 150W</td><td>2,450</td></tr> <tr><td>L100V 200W</td><td>3,450</td></tr> </tbody> </table> <p>(AC100V) 無色透明</p> <table border="1" data-bbox="683 1675 1023 1854"> <thead> <tr> <th colspan="2">IIS C 7601</th> </tr> <tr> <th>蛍光ランプ</th> <th>光束F (lm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FL10W</td><td>460</td></tr> <tr><td>FL20SW</td><td>1,160</td></tr> <tr><td>FL30SW</td><td>1,700</td></tr> <tr><td>FL40SW</td><td>3,000</td></tr> </tbody> </table> <p>注：定格ランプ電力によって 定格入力電圧が異なる</p> <table border="1" data-bbox="1054 1675 1394 1966"> <thead> <tr> <th colspan="2">IIS C 7604</th> </tr> <tr> <th>高圧水銀ランプ</th> <th>光束F (lm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>HF40X</td><td>1,300</td></tr> <tr><td>HF100X</td><td>3,900</td></tr> <tr><td>HF200X</td><td>9,000</td></tr> <tr><td>HF250X</td><td>11,800</td></tr> <tr><td>HF300X</td><td>15,200</td></tr> <tr><td>HF400X</td><td>21,000</td></tr> <tr><td>HF700X</td><td>38,500</td></tr> <tr><td>HF1,000X</td><td>56,000</td></tr> </tbody> </table> <p>(AC200V)</p>	IIS C 7501		一般照明用電球	光束F (lm)	L100V 20W	175	L100V 30W	340	L100V 40W	510	L100V 60W	850	L100V 100W	1,600	L100V 150W	2,450	L100V 200W	3,450	IIS C 7601		蛍光ランプ	光束F (lm)	FL10W	460	FL20SW	1,160	FL30SW	1,700	FL40SW	3,000	IIS C 7604		高圧水銀ランプ	光束F (lm)	HF40X	1,300	HF100X	3,900	HF200X	9,000	HF250X	11,800	HF300X	15,200	HF400X	21,000	HF700X	38,500	HF1,000X	56,000
IIS C 7501																																																				
一般照明用電球	光束F (lm)																																																			
L100V 20W	175																																																			
L100V 30W	340																																																			
L100V 40W	510																																																			
L100V 60W	850																																																			
L100V 100W	1,600																																																			
L100V 150W	2,450																																																			
L100V 200W	3,450																																																			
IIS C 7601																																																				
蛍光ランプ	光束F (lm)																																																			
FL10W	460																																																			
FL20SW	1,160																																																			
FL30SW	1,700																																																			
FL40SW	3,000																																																			
IIS C 7604																																																				
高圧水銀ランプ	光束F (lm)																																																			
HF40X	1,300																																																			
HF100X	3,900																																																			
HF200X	9,000																																																			
HF250X	11,800																																																			
HF300X	15,200																																																			
HF400X	21,000																																																			
HF700X	38,500																																																			
HF1,000X	56,000																																																			

頁	誤	正
参考 1-6	参考図 1.4 (表題) 制御盤基礎 <b>ボ</b> ルトの形状	制御盤基礎ボルトの形状
参考 8-9	参考表 8.4.1(1,200kW級 寸法 L (mm) ) 三菱 1,697	三菱 6,797
参考 8-10	参考表 8.4.2(1,200kW級 寸法 L (mm) ) 三菱 1,697	三菱 6,797
参考 9-4	参考図 9.1.2 (表題) 主ポンプの操作フロー図 ( <b>始動</b> 時)	主ポンプの操作フロー図 (停止時)
参考 9-5	参考図 9.1.3 (表題) 主ポンプの操作フロー図 ( <b>停止</b> 時)	主ポンプの操作フロー図 (始動時)
参考 9-16	参考図 9.1.14 (図) 主ポンプの操作フロー図 (始動時) (誤)	<div data-bbox="272 817 1043 1816" data-label="Diagram"> </div> <p>(正) 次ページのとおり</p>
参考 14-5	上 4 行、5 行 $W_1 = 0.6 \cdot W$ $W_2 = 0.4 \cdot W$	$W_1 = 0.4 \cdot W$ $W_2 = 0.6 \cdot W$



参考図 9.1.14 主ポンプの操作フロー図(始動時)  
(ディーゼル機関駆動立軸斜流ポンプ、簡素化設備、機側操作)