

# 製品仕様書

BAiO3000-50/100E(関東高圧容器製作所製)  
e-BAiO

作成	照査	承認
小川	石本	丸本
Dec.19.'23	Dec.19.'23	Dec.19.'23

カグラペーパーテック株式会社

管理No. MSS0220R4

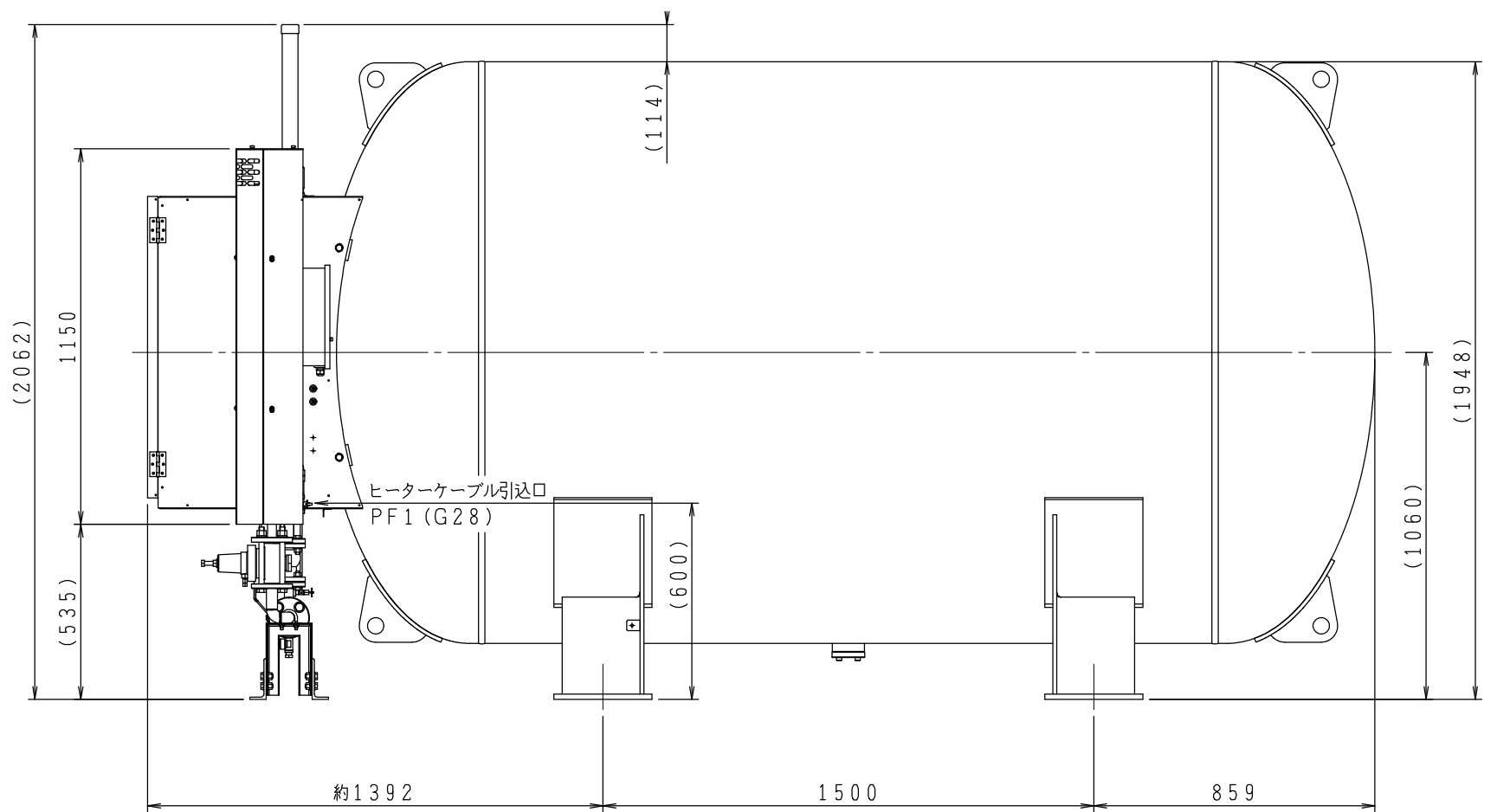
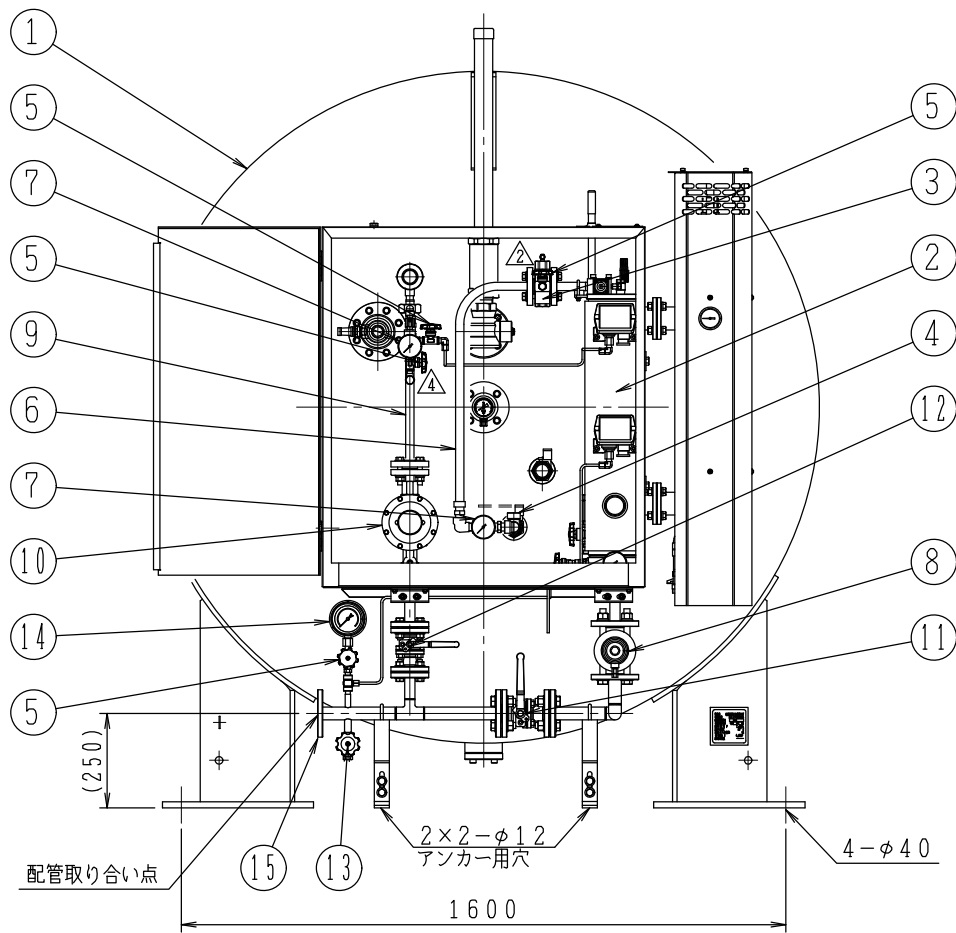
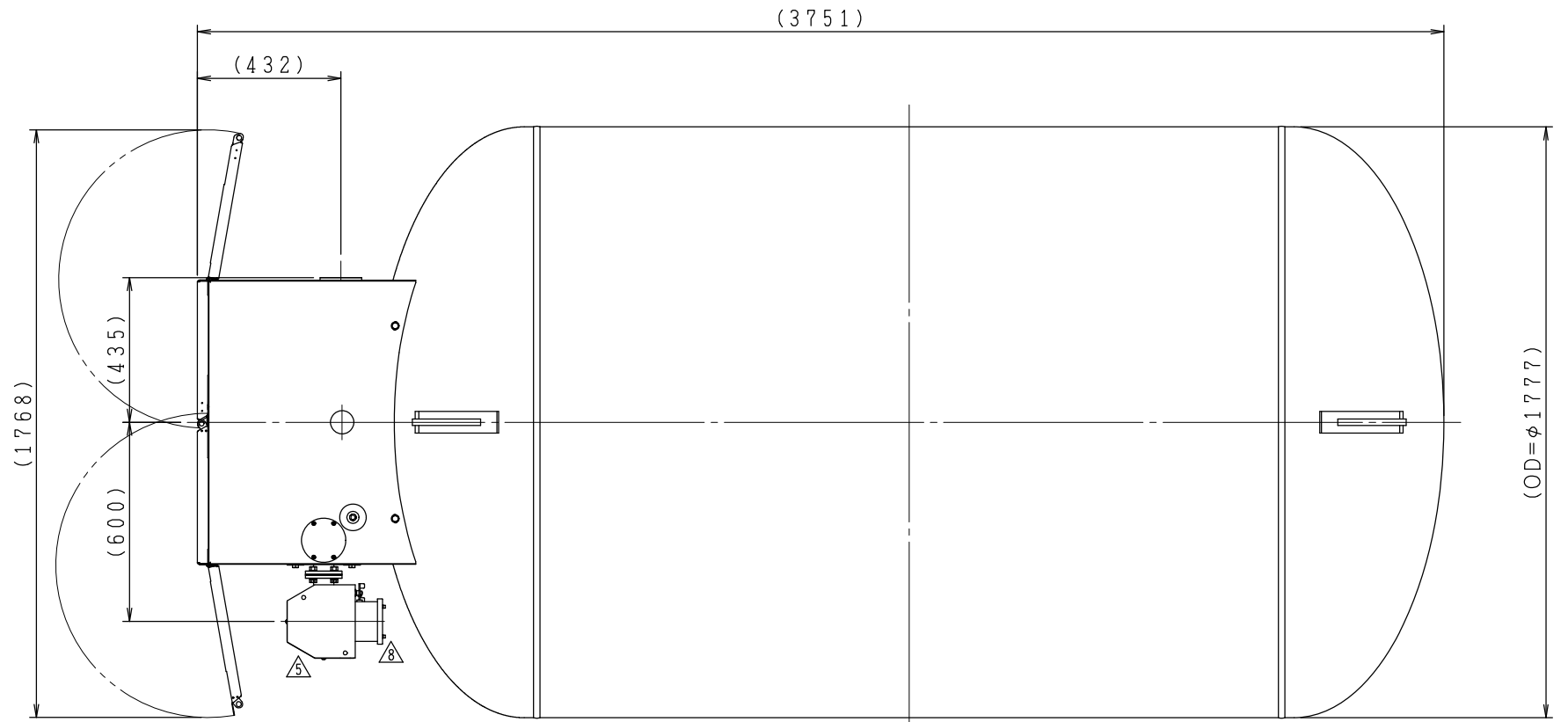
## e - B A i O 標 準 仕 様

型 式	BAiO3000-50E	BAiO3000-100E
使 用 ガ ス	液化石油ガス (プロパン)	
外 形 寸 法	1,777 W×3,751 D×2,062 H	
製 品 重 量 ( 空 )	約3,120kg	
運 転 重 量	約5,920kg	
貯 蔵 設 備	2.9トンよこ型LPガスバルク貯槽 (関東高圧容器製作所製)	
搭 載 蒸 発 器	消費型蒸発器 (気液切替式)	
ガ ス 発 生 能 力	50kg/h (MAX)	100kg/h (MAX)
熱 源	7.5kW 電気ヒーター 1本	14kW 電気ヒーター 1本
電 源	3相 AC200V $\begin{matrix} +10\% \\ -5\% \end{matrix}$ 50/60Hz	
ガ ス 出 口 圧 力	0.06~0.08 MPa (標準)	
安 全 弁 設 定 圧 力	バルク貯槽 : 1.80 MPa 蒸発器本体 : 0.88 MPa	
中圧ガス配管取合口径	JIS10Kフランジ 25A	
受 入 口 径	液側 20A(標準) 均圧側 10A(標準)	セーフティーカップリング(オス) 貯槽元弁直付 信号線接続端子:3芯用
バ ル ク 貯 槽 液 面 外 部 警 報 装 置	2点式接点信号	
塗 装 色 ( マ ン セ ル 値 )	貯槽 : N9 配管 : 5Y7.5/1	
附 属 品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 弁開閉札 一式</li> <li>・ 電気制御盤 (340W×180D×550H) 1面</li> <li>・ 耐圧パッキン引込金具 1セット</li> <li>・ 防錆剤 (クリレックス L-111K) 規定量</li> <li>・ 取扱・設置施工説明書 1部</li> </ul>	
オ プ シ ョ ン 品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 受入口径変更(工業用・ダブルカップリングに変更可能)</li> </ul>	

## 留 意

1. LPガスの消費は、標準仕様に掲げる発生能力以下でご使用ください。
2. 使用ガスは、液化石油ガス(プロパン)です。これ以外のガスは使用しないでください。
3. 電源電圧は、工業用3相AC200Vの電源を準備してください。  
負荷等により変動する場合でも190~220Vの範囲となるように管理してください。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
個数	番号	部品名	材質	材料寸法マタハ図番					
1	1	L P ガスバルク貯槽	SM520B	2.9 ton 横型 (関東高压容器製作所製)					
1	2	蒸発器	-	消費型蒸発器 (気液切替式) 14 kW					
1	3	背圧弁	C3604B	BPV-8					
1	4	過流出防止弁	C3771B	15 A (MT-122VLW-100)					
4	5	ねじ込み式止め弁	C3771B	8 A (MT-31A)					
1	6	フレキシブルチューブ	SUS304	高压ニップル15A×JIS 20K フランジ20A					
2	7	圧力計	-	φ63×R1/4×3.5MPa					
1	8	圧力調整器	FCD-S	KR-100L					
1	9	フレキシブルチューブ	SUS304	高压ソケット15A×JIS 20K フランジ20A					
1	10	圧力調整器	C3604B	KMFB-100BM-B (ガス放出防止機能付)					
1	11	ボール弁	FCD-S	25 A (DB-281)					
1	12	ボール弁	FCD-S	20 A (DB-281)					
1	13	ねじ込み式止め弁	C3771B	10 A (MT-31D)					
1	14	圧力計	-	AT-φ75×3/8B×0.3MPa					
1	15	フランジ	SS400	JIS 10K 25A					



R11	△	Mar.09.'21	丸本 羽賀 森本	プロテクター図形、液取出し部見直し		
R10	△	Jul.16.'20	丸本 羽賀 森本	寸法表記変更		
R9	△	Mar.25.'20	和田 羽賀 坂上	貯槽液取り出しバルブ変更		
R8	△	Nov.16.'15	和田 杉浦 稲中	温度制御箱仕様変更		
変更 REV	位置 ZONE	年月日 DATE	承認 APPD	調査 CHK	製図 DFT	記 DESCRIPTION

カグラバーパーテック株式会社  
KAGLA VAPORTECH CORP.

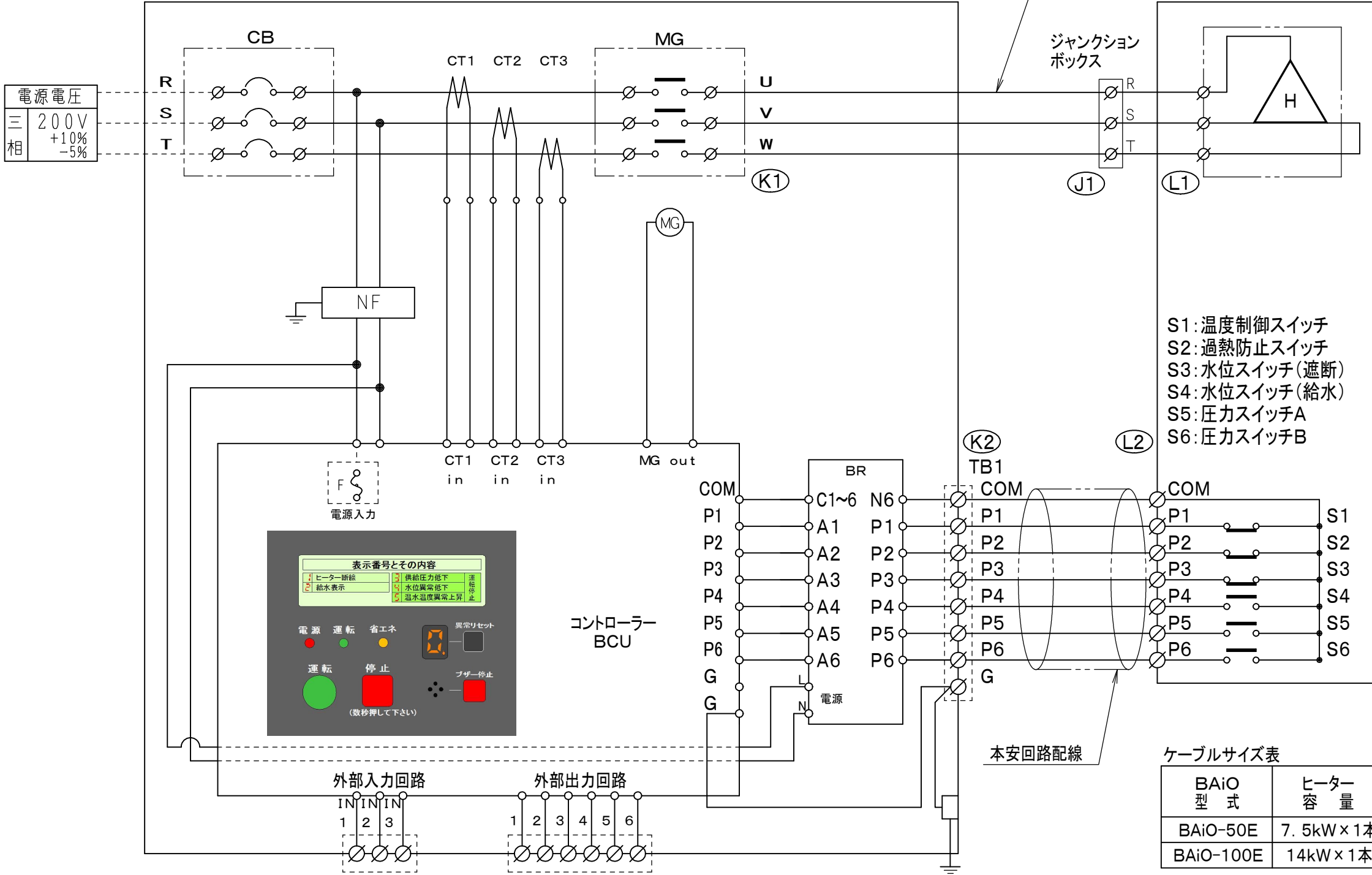
承認 APPD	調査 CHK	名称 TITLE			
和田	西森	BAiO3000-100E 組立図			
Nov.20.'06	Nov.20.'06	尺度 SCALE	図番 DWG NO.	標準品	用
設計 DSGN	製図 DFT	1 / 20	TBT0194R11	非標準品	構想
塗田	塗田			途	試作
Nov.20.'06	Nov.20.'06			製造	営業



変更 REV	位置 ZONE	年月日 DATE	承認 APPD	照査 CHK	製図 DWG	記事 DESCRIPTION
R2	△~△ F-8	Aug.01.'08	和田	杉浦	杉浦	ブレーカー容量を追記
R3	△~△ D-10	Nov.16.'15	和田	杉浦	稲中	バリアリレー追加

**電気制御盤**  
非危険場所設置

**e-BAiO本体**  
危険場所設置



- S1: 温度制御スイッチ
- S2: 過熱防止スイッチ
- S3: 水位スイッチ(遮断)
- S4: 水位スイッチ(給水)
- S5: 圧力スイッチA
- S6: 圧力スイッチB

記号	CB	BCU	MG	BR	H
名称	配線用遮断器	コントローラ	マグネットスイッチ	バリアリレー	ヒーター
記号	S1~S6	TB1,2,3	CT1~3	F	NF
名称	センサースイッチ	端子台	CTコイル	ヒューズ	ノイズフィルター

- 注意:
- (1) 配線工事は正しい防爆工事を行ってください。
  - (2) (K1) - (J1) 間は80m以内にしてください。
  - (3) (J1) - (L1) 間は1.5m以内にしてください。
  - (4) (K1) - (J1) と (K2) - (L2) の電線は、それぞれ別々の電線保護管内に納めてください。
  - (5) 電気制御盤は必ず接地してください。
  - (6) e-BAiO専用の漏電遮断器を電気制御盤の電源側に施設してください。

ケーブルサイズ表

BAiO 型式	ヒーター容量	ブレーカー容量	ヒーターケーブル		制御ケーブル
			K1~J1	J1~L1	K2~L2
BAiO-50E	7.5kW×1本	30A	3C 5.5mm <sup>2</sup>	3C 5.5mm <sup>2</sup>	7C×0.75mm <sup>2</sup>
BAiO-100E	14kW×1本	50A	3C 14mm <sup>2</sup>	3C 14mm <sup>2</sup>	

外部入力回路		外部出力回路(無電圧接点)					
IN 1	COM	1	異常停止警報				
IN 2	運転	2					
IN 3	停止	3	給水警報				
		4					
		5	ヒーター断線警報				
		6					

第三角法 THIRD ANG. PROJ	尺度 SCALE	名称 TITLE
NONE	NONE	BAiO-50/100E e-BAiO制御回路図
承認 APPD 和田 Jun.29.'05	照査 CHK 山角 Jun.29.'05	カグラベーパーテック株式会社 KAGLA VAPORTECH CORP.
設計 DSGN 辰巳 Jun.29.'05	製図 DFT 辰巳 Jun.29.'05	図面番号 DWG No. TZT1136R3
		標準品 用 構想 試作 非標準品 途 (製造) (営業)