

## 高温バイアス試験装置仕様

### 定 格

型	式	AP- <del>30</del> <sup>20</sup> -3S-BT (上段槽)	
方	式	強制熱風循環方式	
内 寸	法	W600×H600×D600mm	
有 効 寸	法	W400×H400×D400mm (JTM基準)	
外 寸	法	W2245×H960×D882mm (周囲突起部含まず)	
温 度 範 囲		RT+20°C~+200°C	
試 験 温 度		+50°C~+150°C	
温 度 調 節 感 度		0.5°C	
温 度 分 布		±0.5°C at 100°C ±1.5°C at 200°C (無負荷時)	
温 度 上 昇 時 間		+25°C~+200°C迄 約60分	
電	源	AC200V 3φ 50Hz	(恒温槽用)
		AC200V 3φ 50Hz	(直流電源用)
制 御 方 式		PID制御 ON-OFF出力 (ゼロクロス方式)	
保 安 装 置		試験室過温度防止~温度調節器 (E5C2-R20K)	2式
		ヒーター室過温度防止~温度調節器 (E5CS-RKJ)	1式
		ファンモーター保護~ブレーカ・温度調節器 (E5CS-RKJ)	1式
		煙感知器~受信器 (配電盤背面部取付)	1個
		センサー 配電盤内ファンモーター部及び直流電源ラック部	1個
		トラブルディテクタ~上記保安装置動作時個別番号表示	
		※上記警報発生時、ランプ点灯及びブザー鳴動10秒後、	
		電磁接触器遮断。	
		※その他~漏電ブレーカ (30mA) 主電源及び個別電源 (直流電源)	
		0.5Aヒューズ (受電灯用)	
		非常停止押しボタンSW	
		~(オムロン製 型式: A22E-M-02)	
		配電盤正面、背面中央及び直流電源ラック部取付	
		(電磁接触器を即断)	

構 成 (試験槽上下段共通)

本	体	鉄骨製	
保	温	グラスウール	70~85mm
外	装	防錆処理冷間圧延鋼板	
		焼き付け塗装仕上げ	マンセルNo. 5Y8/1 (半艶)
内	装	ステンレス鋼板 (SUS304)	
試	験	片開き	
室	扉	多段式 棚板SUS304製 (耐荷重20Kg/1枚)	2枚
棚	段	シロッコファン (モーター直結)	
攪	拌	インダクションモーター	200V 3φ 4P 0.2KW 1台
攪	拌	付	
モ	ー		
タ	ー		
架	台	オムロン製 型式 E5AK-TAA2B/E53-Q	1台
温	度	目盛範囲	0 ~ +200℃
設	定	デジタル設定、デジタル表示、オートチューニング機能付	
器		検出端	JPt100Ω
		記憶パターン数	最大8パターン
		ステップ数	16ステップ (1パターンに付)
		プログラム方法	時間設定方式又は傾き設定方式
		設定範囲	温度 目盛幅全域
		時間	0~99時間59分又は0~99分59秒
		制御方式	ON/OFF又は2自由度PID (オートチューニング付)
		停電対策	不揮発性メモリによる内容保持
温	度	大倉電気製 型式RM100600001A00	1台
記	録	100mm巾	6打点1ポイント測定
計		目盛範囲	0℃ ~ +200℃ 目盛板付
		検出端	JPt100Ω
ヒ	ー	断続	3KW (△結線、SSR駆動)
排	気	ダンパー付	1箇所
吸	気	ダンパー付	1箇所
リ	ー	φ100	試験室背面取付 (ソフトシリコンゴム栓付)
ド	孔		2箇所
配	電	本体装備型	
		表示灯・信号灯・受電灯・温度調節装置・保安装置・警報装置・	
		トラブルディテクター・漏電ブレーカ・煙感知器・	
		非常停止押しボタン	等一式装備

そ の 他	<p>※前面操作パネルにカバー（透明塩ビ製）取付</p> <p>※配電盤解放時、電源遮断（同左用 マンテナス専用スイッチ付）</p> <p>※停電時手動復帰</p> <p>※排気ダンパー全開確認表示（全開検出スイッチ及び表示灯）付</p> <p>※その他回路はルネサステクノロジー高崎事業所の安全基準に準ずる</p> <p>※配電盤、背面扉はワンタッチロック（タケッ A160）式とする</p> <p>※試験時間計、温度設定値±3℃（可変）内の累計時間表示（動作ランプ付）</p>
直 流 安 定 化 電 源	<p>菊水電子工業製 直流安定化電源 4電源ユニット × 8ユニット/槽 PAK35-10AS</p> <p>電源ユニット仕様 方式：スイッチング方式（効率50%以上）</p> <p style="padding-left: 40px;">入力：AC200V1φ</p> <p style="padding-left: 40px;">出力：DC0~35V10A                    32台</p> <p style="padding-left: 40px;">上記ラックアダプター                    8台</p> <p>入力 NFB付、電源遮断は全ユニットとし出力は背面出力端子より負荷過電流遮断用ヒューズ経由（+ラインのみ）にて負荷に供給（配線材テフロンAT03B100-SA 30/0,18 赤及び白色仕上げ）</p> <p>電源ユニット出力端子台は背面カバー内とする。</p>
供 給 電 源	<p>恒温槽 : AC200V 50HZ 3φ 3.3KW(約11A)</p> <p>直流電源 : AC200V 50HZ 3φ 13KW(約42A)</p>
装 置 重 量	約350Kg（2段重ね上段槽及び直流電源総重量）

## 高温OP試験装置仕様

### 定 格

型 式	AP- <del>30</del> <sup>20</sup> -3S-OP (下段槽)
方 式	強制熱風循環方式
内 寸 法	W600×H600×D600mm
有 効 寸 法	W400×H400×D400mm (JTM基準)
外 寸 法	W2245×H960×D882mm (周囲突起部含まず)
温 度 範 囲	RT+20°C~+200°C
試 験 温 度	+50°C~+150°C
温 度 調 節 感 度	0.5°C
温 度 分 布	±0.5°C at 100°C ±1.5°C at 200°C (無負荷時)
温 度 上 昇 時 間	+25°C~+200°C迄 約60分
電 源	AC200V 3φ 50Hz (恒温槽用) AC200V 3φ 50Hz (直流電源用)
制 御 方 式	PID制御 ON-OFF出力 (ゼロクロス方式)
保 安 装 置	試験室過温度防止~温度調節器 (E5C2-R20K) 2式 ヒーター室過温度防止~温度調節器 (E5CS-RKJ) 1式 ファンモーター保護~ブレーカ・温度調節器 (E5CS-RKJ) 1式 煙感知器~受信器 (配電盤背面部取付) 1個 センサー 配電盤内ファンモーター部及び直流電源ラック部 1個 トラブルディテクタ~上記保安装置動作時個別番号表示 ※上記警報発生時、ランプ点灯及びブザー鳴動10秒後、 電磁接触器遮断。 ※その他~漏電ブレーカ (30mA) 主電源及び個別電源 (直流電源) 0.5Aヒューズ (受電灯用) 非常停止押しボタンSW ~(オムロン製 型式: A22E-M-02) 配電盤正面、背面中央及び直流電源ラック部取付 (電磁接触器を即断)

構 成 (試験槽上下段共通)

本	体	鉄骨製	
保	温	材	グラスウール 70~85mm
外	装	防錆処理冷間圧延鋼板	
		焼き付け塗装仕上げ	マンセルNo. 5Y8/1 (半艶)
内	装	ステンレス鋼板 (SUS304)	
試	験	室	扉
		片開き	
棚	段	多段式 棚板SUS304製 (耐荷重20Kg/1枚)	2枚
攪	拌	器	シロッコファン (モーター直結)
攪	拌	モーター	インダクションモーター 200V 3φ 4P 0.2KW 1台
架	台	付	
温	度	設	定
		器	オムロン製 型式 E5AK-TAA2B/E53-Q 1台
		目盛範囲	0 ~ +200℃
		デジタル設定、デジタル表示、オートチューニング機能付	
		検出端	JPt100Ω
		記憶パターン数	~ 最大8パターン
		ステップ数	~ 16ステップ (1パターンに付)
		プログラム方法	~ 時間設定方式又は傾き設定方式
		設定範囲	~ 温度 目盛幅全域
		時間	0~99時間59分又は0~99分59秒
		制御方式	~ ON/OFF又は2自由度PID (オートチューニング付)
		停電対策	~ 不揮発性メモリによる内容保持
温	度	記	録
		計	大倉電気製 型式RM100600001A00 1台
		100mm巾	6打点1ポイント測定
		目盛範囲	0℃ ~ +200℃ 目盛板付
		検出端	JPt100Ω
ヒ	ー	タ	ー
		断続	3KW (Δ結線、SSR駆動)
排	気	孔	ダンパー付 1箇所
吸	気	孔	ダンパー付 1箇所
リ	ー	ド	孔
		φ100	試験室背面取付 (ソフトシリコンゴム栓付) 2箇所
配	電	盤	本体装備型
		表示灯・信号灯・受電灯・温度調節装置・保安装置・警報装置・	
		トラブルディテクター・漏電ブレーカ・煙感知器・	
		非常停止押しボタン	等一式装備

そ の 他 ※前面操作パネルにカバー（透明塩ビ製）取付  
 ※配電盤解放時、電源遮断（同左用 マテナス専用スイッチ付）  
 ※停電時手動復帰  
 ※排気ダンパー全開確認表示（全開検出スイッチ及び表示灯）付  
 ※その他回路はルネサステクノロジー高崎事業所の安全基準に  
 準ずる  
 ※配電盤、背面扉はワンタッチロック（特許 A160）式とする  
 ※試験時間計、温度設定値±3℃（可変）内の累計時間表示  
 （動作ランプ付）

直流安定化電源 菊水電子工業製 直流安定化電源 6電源ユニット × 21ユニット  
 PAK35-10AS 4電源ユニット × 11ユニット 槽

電源ユニット仕様 方式：スイッチング方式（効率50%以上）  
 入力：AC200V1φ  
 出力：DC0~35V10A <sup>16</sup>~~3-2~~台  
 上記ラックアダプター 8台

入力 NFB付、電源遮断は全ユニットとし出力は背面出力端子  
 より負荷過電流遮断用ヒューズ経由（+ラインのみ）にて負荷に  
 供給（配線材テフロンATO3B100-SA 30/0,18 赤及び  
 白色仕上げ）  
 電源ユニット出力端子台は背面カバー内とする。

パルスジェネレータ イスラエル・テイバー社製 型式8021/N1  
 20MHzパルス/ファンクションジェネレータ  
 レンジ：2MHz~20.000Hz  
 パルスモード：±パルス波/＋パルス波/－パルス波/反転パルス波  
 パルス幅：25ns~9.99s  
 （但しパルス幅は周期の90%以下又は周期-25ns）  
 ランプモード：立ち上がり波/立ち下がり波（反転）  
 ランプ時間：5.00μs~9.99s  
 （但しランプ時間は周期の90%以下又は周期-1μs）  
 出力：振幅（50Ω終端）10mVp-p~15.0Vp-p  
 （開放端） 20mVp-p~30.0Vp-p  
 出力は耐熱同軸ケーブル（50Ω）にて試験槽内スライダ-BNC  
 コネクタに接続

供給電源 恒温槽 : AC200V 50HZ 3φ 3.3KW(約11A)  
直流電源 : AC200V 50HZ 3φ 11.2KW(約36A)  
装置重量 約350Kg (2段重ね下段槽及び直流電源総重量)