

AiSTI SCIENCE 自動前処理装置シリーズ

全自動固相抽出装置 ST-L400据付前要領書

1 目次

2	はじめに	2
3	搬入経路	2
4	設置について	3
4.1	設置環境	3
4.2	設置スペース	3
5	ガス関係	4
5.1	ガスの種類・供給圧力	4
5.2	配管	4
5.3	ON/OFF バルブ (ストップ弁)	4
6	電源関係	5
6.1	ST-L400 電源について	5
7	お客様ご準備品	6
8	ST-L400 設置前チェックリスト	7

2 はじめに

本装置の据付作業を円滑に行うことができるように、お客様に事前にご準備をお願いする環境等について記しております。これらのご準備は納入前日までをお願い致します。

3 搬入経路

装置はお客様施設まではJITBOXで輸送し、設置台までジュラルミンケースおよび段ボールに梱包した状態で運搬します。

- ・ 作業員到着までJITBOXを保管できますか。
JITBOX外寸：（幅）110cm、（奥行）110cm、（高さ）200cm
- ・ 動線の間口は下記ジュラルミンケース（+作業員）が通れる広さがありますか。
動線間口：（幅）80cm、（高さ）180cm
- ・ 設置（予定）のフロアが2階以上の場合、装置搬入に使用できるエレベーターはありますか。
エレベーターサイズ：（幅）70cm、（奥行）70cm、（高さ）100cm以上

4 設置について

4.1 設置環境

推奨環境

温度：18～28℃ 湿度：40～70%RH （ただし、結露しないこと）

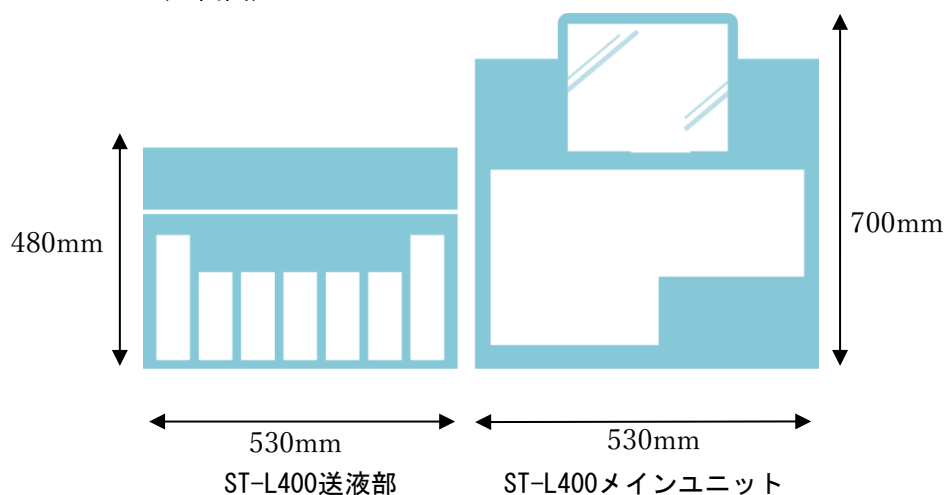
その他、塵・振動・空間ノイズ・腐食性ガスなど妨害要素の少ない環境にしてください。

※注意：エアコンの風が直接当たるなどの環境は、装置に影響を与える可能性がありますので、ご注意ください。

4.2 設置スペース

以下の設置スペース・設置台および廃液受け（ポリタンク、ガロン瓶等）をご準備願います。

（正面図）

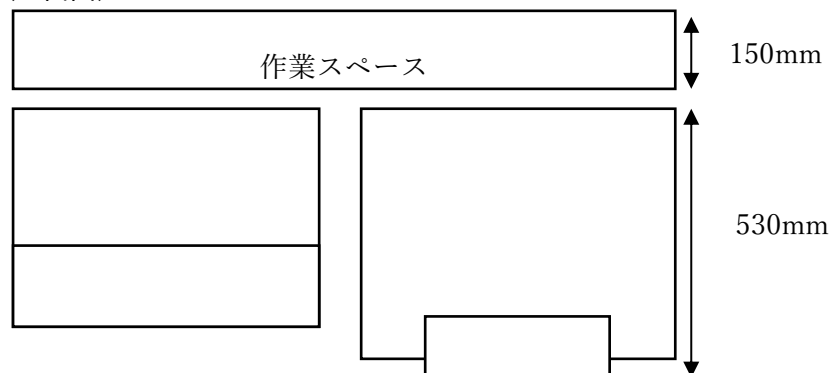


<重量>

メインユニット : 46kg

送液部 : 45kg

（上面図）



お願い：サポート作業の関係上、機器の後方に15cm程度のスペースを確保してください。

5 ガス関係

5.1 ガスの種類・供給圧力

N₂またはHeなどの不活性ガス（純度：工業用グレード以上）

供給圧力 0.45-0.65 MPa 3L以上のボンベを推奨します。

5.2 配管

システムへの配管作業は1/8インチ銅配管を使用します。

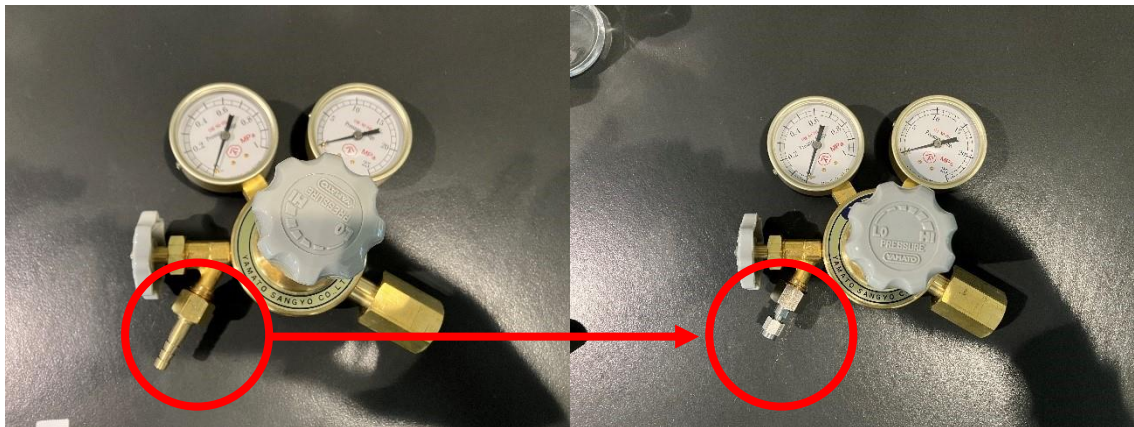
レギュレーター（または集中配管）出口を1/8インチ スウェーじロックで配管できるようご準備をお願いします。

※スウェーじロックはSWAGelok社の登録商標です。

【ご注意ください】

レギュレーターおよび集中配管の出口はホースジョイント形状がほとんどです。

配管出口の先端をスウェーじロック形状になるよう別途部品を手配してください。



左) ホースジョイント形状、右) 1/8スウェーじロック形状

なお、配管の取出し口と装置までの距離は2 m程度となるようにして下さい。

やむを得ず厳しい場合は、事前にご連絡をお願いします。

5.3 ON/OFFバルブ（ストップ弁）

N₂ガスを複数台分岐して使用する場合、また他のガスにおいても本システム以外の装置へ接続されている場合は、1台ずつを単独にできるようON/OFFバルブを取り付けて下さい。

6 電源関係

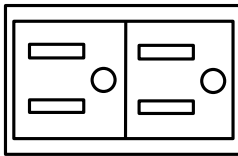
使用する電源は第3種アース(接地抵抗100Ω以下)を満足して下さい。またアースは電源がON/OFFいずれの状態でも接地するものとします。この条件が満たされない場合、誤動作、機器の破損もしくは火災・感電の危険があります。機器付属の電源ケーブルは3 mです。機器まで余裕を持って配線できる位置に電源コンセントをご準備ください。

6.1 ST-L400電源について

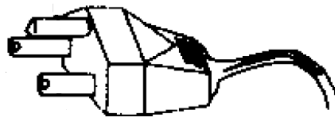
システムに必要な電源電圧容量は単相100V・2A(50/60Hz)1口です。(メインユニットおよび制御PCはシリンジユニットから電源を供給します。)アース付きの電源コンセント(図6.1)の準備と、電源コンセントまでの配線工事をお願いします。コンセントの必要数は、合計1口(※)です。

※PCを外部電源から供給する場合は2口ご準備ください。

図 6.1 100VA用電源コンセント



お客様準備



当社準備

7 お客様ご準備品

装置を使用するために以下の消耗品・備品が必要です。あらかじめご準備をお願いします。
ご不明点は販売店又は(株)アイスティサイエンスにお問い合わせください。

・ 固相カートリッジ Smart-SPEシリーズ

型番	製品名	備考
SA-1110-030	Smart-SPE C18-30	LC法、GCB1法(※1)、B2法(※1)、B3法(※1)
SA-1110-050	Smart-SPE C18-50	LC法、GCB1法、B2法、B3法
SA-1120-030	Smart-SPE PSA-30	LC法、GCB1法、B2法、B3法
SA-1122-030	Smart-SPE SAX-30	GCB2法(※2)、GCB3法(※3)
SA-1160-030	Smart-SPE SI-30	GCB2法(※2)、GCB3法(※3)
SA-1351-020	Smart-SPE GCK-20	GCB2法(※2)、GCB3法(※3)

※1 2016年以前に(株)アイスティサイエンスが発表したメソッド

※2 1つを選択して使用（試料により必要な固相を選択してください）

※3 2つを選択して使用（試料により必要な固相を選択してください）

・ 使用備品

型番	製品名	備考
AC-5010-003	L300・L400用スクリーブバイアル(褐色・4mL)	100個/1箱 (※4)
AC-5010-006	L300・L400用バイアルキャップ(白・穴あり)	100個/1袋 (※4)
AC-5010-005	L300・L400用バイアルキャップ(黒・穴なし)	サンプル保管用
SB-3011-021	メス試験管 1&2mL	10本/1袋 ※4

※4 装置に1セット同梱されています

8 ST-L400 設置前チェックリスト

下記チェックリストにご記入の上、FAXまたはE-mailにて必ずご送付ください。

FAX : 073-497-5011 E-mail : as@aisti.co.jp

御社名 : _____

ご担当者名 : _____

※ご不明点などあれば販売店または上記連絡先にご連絡ください。

1、搬入経路		
1-1	設置(予定)は何階ですか(階数をご記入ください)	階
1-2	作業員到着まで JITBOX(110cm×110cm×200cm)で保管可能ですか	<input type="checkbox"/>
1-3	扉等の動線間口は幅80cm×高さ180cm以上ありますか	<input type="checkbox"/>
1-4	【設置が2階以上の場合】装置運搬に使用できるエレベーター(幅80cm×奥行80cm×高さ100cm以上)はありますか	<input type="checkbox"/>
2、設置スペース		
2-1	設置スペースは確保できますか (幅120×奥行70×高さ100cm)	<input type="checkbox"/>
2-2	設置台耐荷重は170kg以上ですか	<input type="checkbox"/>
2-3	機器後方に15cm以上の作業スペースは確保できますか	<input type="checkbox"/>
2-4	温度・湿度は基準を満たしていますか (温度:18~28°C/湿度:40~70%RH 但し、結露しないこと)	<input type="checkbox"/>
2-5	塵、振動、空間ノイズ、腐食性ガス、揮発酸などありませんか	<input type="checkbox"/>
2-6	廃液受けは準備できますか	<input type="checkbox"/>
3、ガス関係		
3-1	不活性ガスは準備できますか(ボンベ+レギュレーターまたは集中配管)	<input type="checkbox"/>
3-2	ガスの取出口は1/8インチスウェージロック継手が接続できますか	<input type="checkbox"/>
3-3	供給圧力は0.45-0.65MPaで使用可能ですか	<input type="checkbox"/>
3-4	ガスの取出口から装置までの距離は2m程度ですか	<input type="checkbox"/>
4、電源関係		
4-1	アースの取れた100V電源(3つ穴)が1口ありますか	<input type="checkbox"/>
4-2	電源から装置までの距離は2.5m以内ですか (機器に付属の電源ケーブルは3mです。)	<input type="checkbox"/>
5、別売品		
	固相カートリッジ Smart-SPE シリーズをご準備ください	