

小型スペースチャンバー (SC)取扱説明書

九州工業大学・超小型衛星試験センター
初版 2013年 10月15日
更新 2019年 2月 1日

目次

項目		Page
1. チャンバー仕様	-----	3
2. 計測機器	-----	4
3. 各部外観	-----	5~10

1. 小型チャンバー仕様

No	品名〔メーカ、型番〕	数量	仕様
1	チャンバー	1	内寸：Φ310×L 400mm Fig2 参照
2	シュラウド	1	内寸： Φ245(H190×W155)×L360 mm Fig2 参照
3	熱電対導入端子	17本 (20本)	タイプK 内、3本はシュラウド用に使用 17本が使用可能(貸し出し可)
4	外部端子	7本 (19本)	内、ヒーター用に12本(6面×2本) 7本が衛星・コンポーネントに使用 可能 内側のケーブルにはエーモン平 型端子(メス)を使用 接続用にはオス端子を準備して 下さい Fig3 参照
5	同軸ケーブル端子 (SMA)	2	Fig5 参照
6	D-SUB端子	各系統 1ライン	9ピン、15ピン、25ピン、37ピン の各オス、メス(25ピンは×2) 内部のケーブルは備え付け有り 外部側のケーブルは別途必要 Fig6 参照
7	直流安定化電源 〔GWINSTEK PSW80-13.5〕	2	供試体用ヒータ 最大出力：360W Fig7 参照
8	USBコネクタフランジ	1	Fig11 参照

2. 計測機器

No	品名〔メーカー、型番〕	数量	仕様
1	熱電対ケーブル	20	タイプK、長さ1m、オス
3	電離真空計測定子	1	アルバック製 WIT-G1 Fig8
4	電離真空計ゲージ	1	アルバック製 G1-TL3 Fig9
5	温度、電圧、真空度計測ソフト	1	Labview(NI製)で測定 計測用PCにインストール Fig10
6	計測用PC	1	OS:Windows7 Fig10
7	電磁バルブ	1	Labviewでコントロール
8	リレー(温調用)	6	Labviewでコントロール

3. 各部外觀

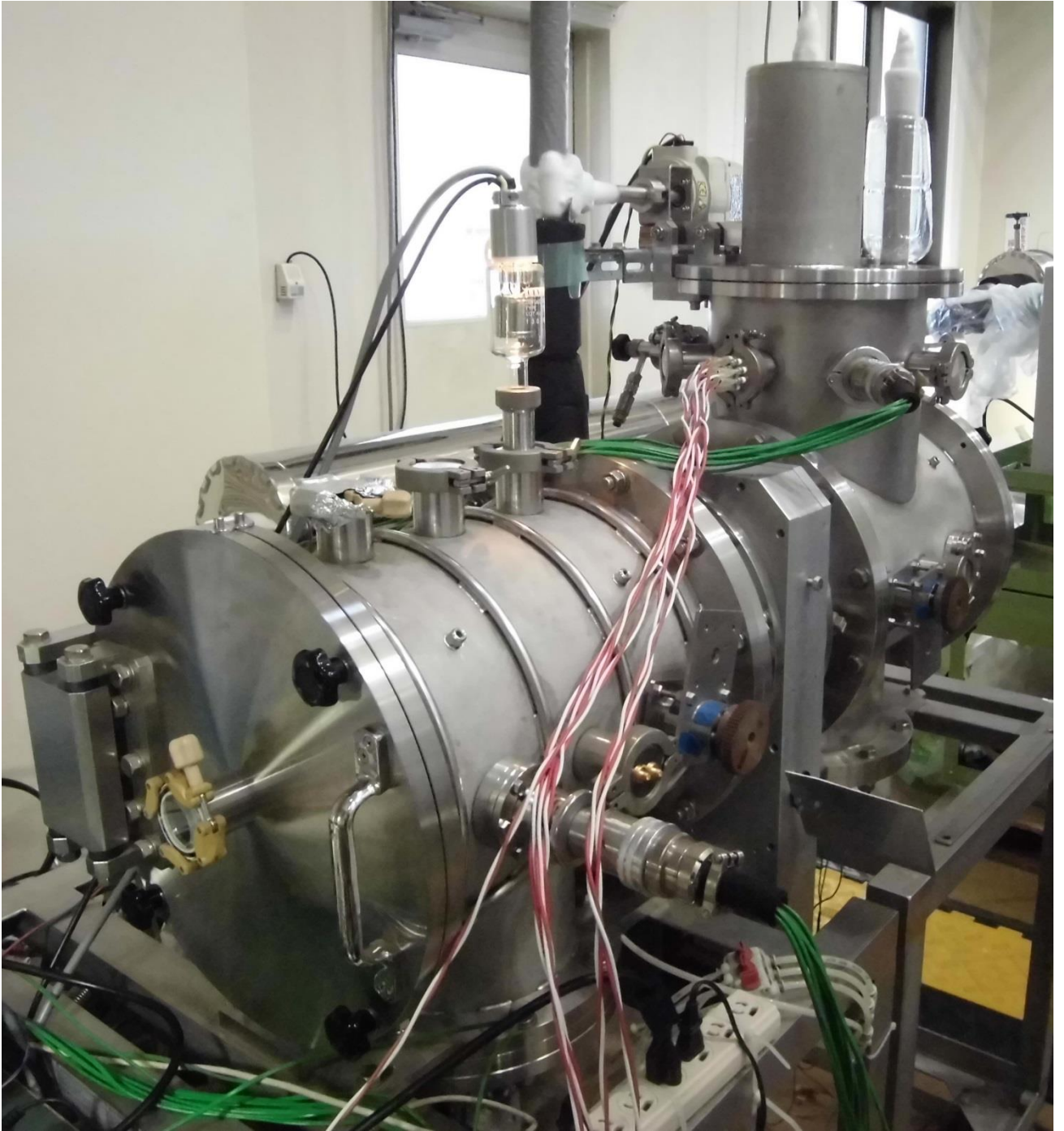


Fig1 : Chamber外觀図

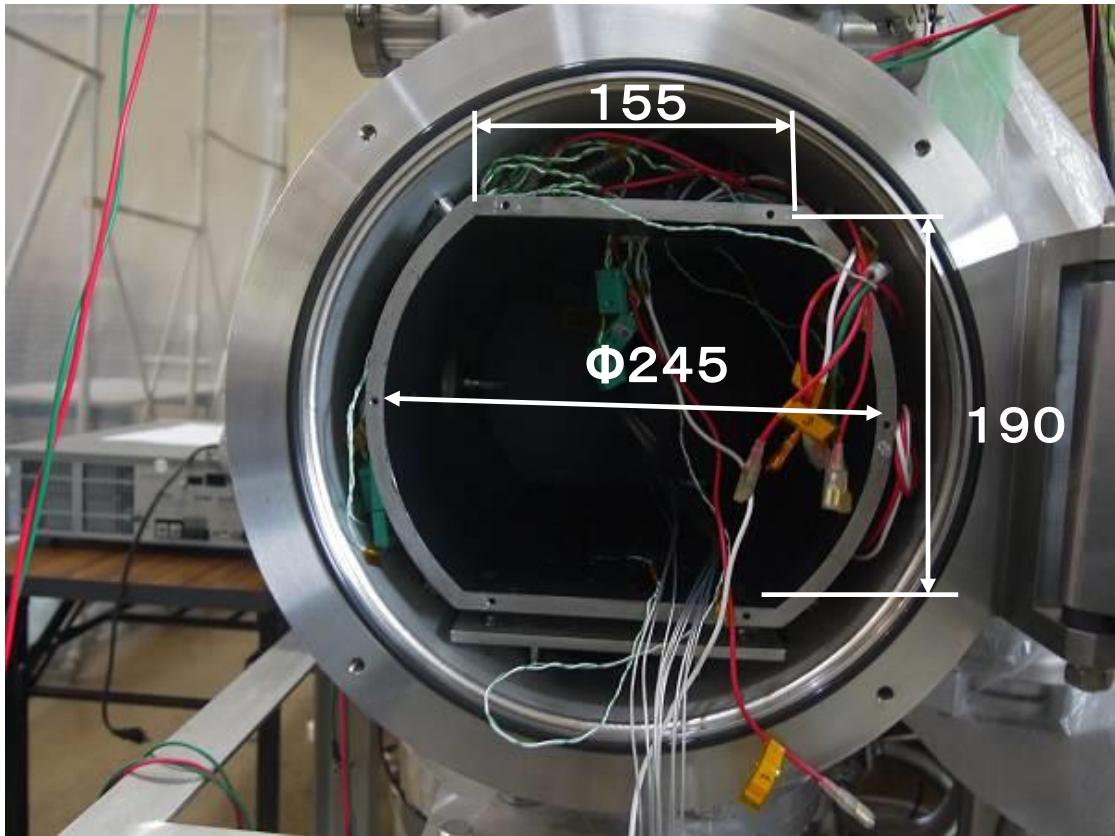
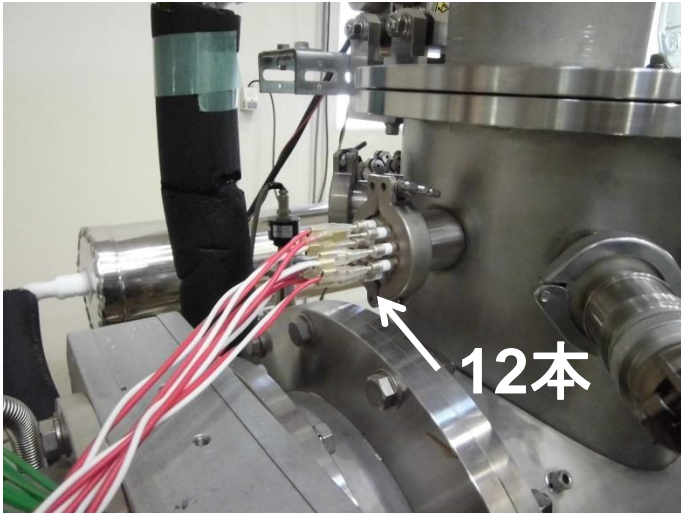
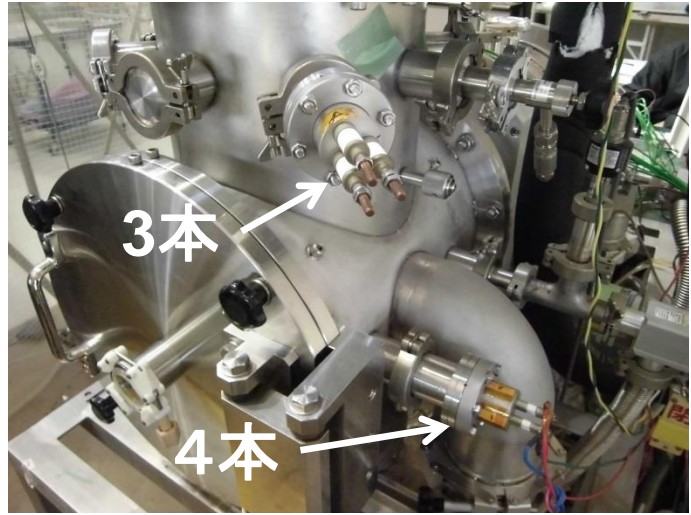


Fig2 : Chamber内部



装置側で使用:12本



衛星・コンポーネントに使用可能
7本

Fig3 : 外部端子



Fig4 : エーモン平型端子



Fig5 : SMA端子

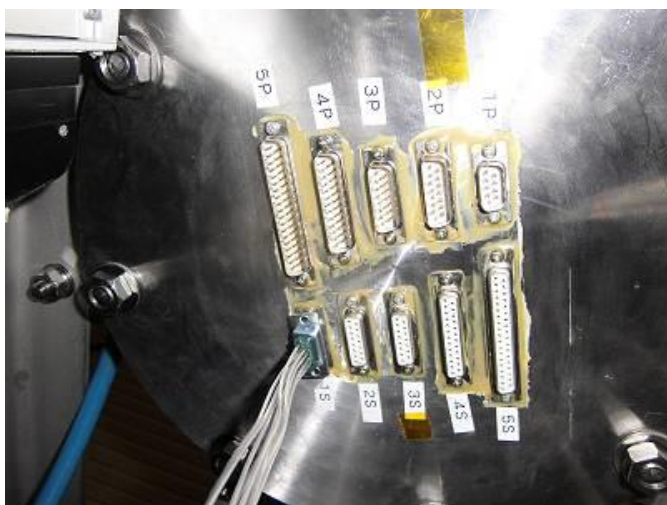


Fig6 : D-SUB端子



Fig11 : USBコネクタ



Fig7 : 直流化安定電源



Fig8 : 電離真空計測定子

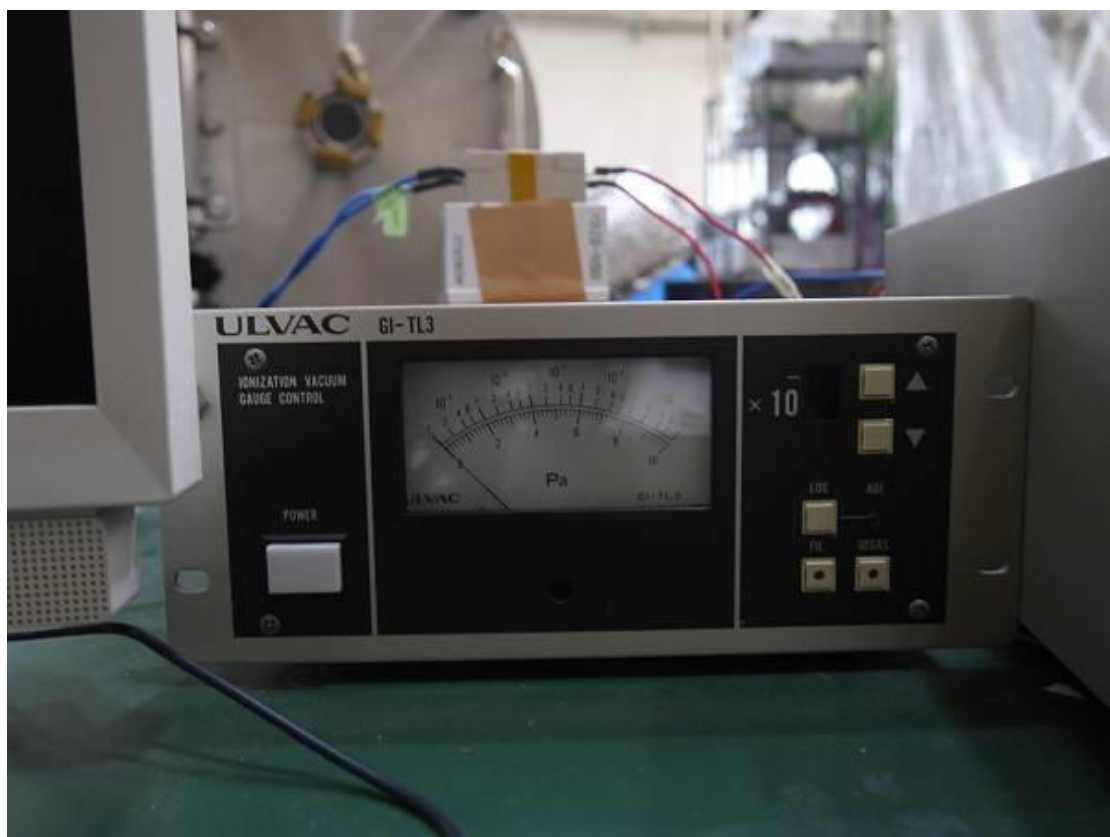


Fig9 : 電離真空計ゲージ



Fig10 : 計測用PC