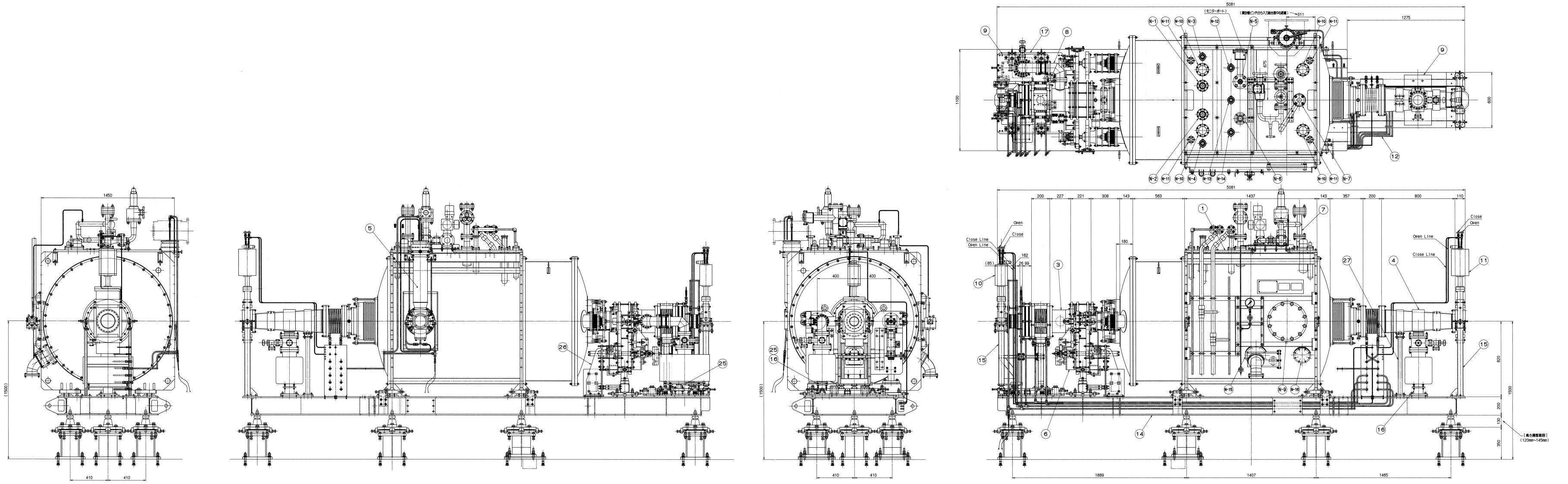
三角法

ISO M ねじ



要目表					
No	項目	真空容器	空洞、LHeジャケット	LN2トレース管	同軸部、LHeジャケット
1	適用法規	———	高圧ガス保安法特定設備検査規則		
2	内部流体	———	LHe	LN2	LHe
3	設計圧力(MPa)	-0.1013	+0.031	+0.500	+0.031
4	設計温度(℃)	0~+40	-269~+40	-196~+40	-269~+40
5	内容積(m^3)	———	0.310	0.010	0.060
6	材質	SUS304	SUS316L、Nb	SUS316L	SUS316L、Nb

但し（+：内圧、-：外圧）

注意事項

1. 本クライオスタットは、高圧ガス保安法特定設備検査規則に従って製造のこと。
2. 本クライオスタットの組立は、組立・アライメント要領書（P＊BG-05063）によること。
3. 各シール部に用いるガスケットの種類及び寸法は、ガスケット一覧図（E3-14729）に示す。
4. 本図は、E3-15131と2枚1組とする。

ノズル一覧表

符号	ノズル名称	接続フランジ	個数
N-1	LHe In	KF50	1
N-2	LHe Out	KF50	1
N-3	LN_2 In	KF40	1
N-4	LN_2 Out	KF40	1
N-5	モニターポート	JIS 5K 50A	1
N-6	液面計ポート	JIS 5K 50A	1
N-7	安全弁ポート	JIS 5K 50A	1
N-8	欠番		
N-9	計測ポート	JIS 5K 300A	1
N-10	空洞サポート	——	4
N-11	80Kシールドサポート	——	4
N-12	GHe Out(入力結合器)	KF40	1
N-13	GHe Out(SUSベローズ)	KF40	1
N-14	GHe Out(同軸部)	KF40	1
N-15	真空引ポート(1)	JIS真空フランジ 150A	1
N-16	真空引ポート(2)	JIS真空フランジ 100A	1

1台分合計重量：5857.5Kg

番号	名称	材料	試験片	常 1台分個数	予	1個 質量(kg)	合計 1台分	記事
27	テーパ管サポート	SUS316L SUS304他		1式			4.70	E3-14685
26	ジャッキ固定端補強部品	SUS304		1式			43.9	E3-15383
25	イオンポンプ荷重受け治具	SUS304 PTFE		1式			14.7	E3-15384
24	RFコンタクト付ベローズ	SUS316L SUS304他		1式			8.50	E3-15197
23	SUSベローズ	SUS316L SUS304他		1式			14.6	E3-15290
22	空洞サポート部分組立品	A5052 SUS304他		1式			90.8	E3-14700
21	スーパーインシュレーション	アルミ蒸着 ポリエステル		1式			——	E3-14670
20	強制排気ライン	SUS316L SUS304他		1式			1.25	E3-14695
19	4K配管	SUS316L SUS304他		1式			31.1	E3-14686~14688
18	窒素シールド	A1050・SUS316L SUS304他		1式			122.8	E3-14696、14697
17	同軸部サポート	SS400、STKR400 SUS304他		1式			201.2	E3-15305、15306
16	イオンポンプサポート	SUS316L SUS304他		1式			33.0	E3-14683、15311
15	ゲート弁サポート	SS400、STKR400 SUS304		1式			62.02	E3-14682、15312
14	中間架台	SS400 SUS304		1式			961.2	E3-15218
13	架台、スペーサ	SS400 SUS304		1式			612.2	E3-15387、389
12	水・空気配管	SUS316他		1式			29.9	E3-15132、15155
11	大口径ゲートバルブ	SUS316L他		1			60.0	E3-15194-1
10	小口径ゲートバルブ	SUS316L他		1			36.0	E3-15194-2
9	イオンポンプ	SS400 SUS304L他		2		124.0	248.0	E3-15195
8	同軸部排気ライン	SUS304、C1020 SUS316L		1			15.9	E3-15185
7	安全弁・配管サポート組立品	SUS304他		1式			32.7	E3-15336
6	チューナ	A5052 SUS304他		1式			486.4	E3-15161~15163
5	入力結合器組立品	Nb、SUS304 SUS316L		1			80.2	E3-14626、635
4	延長ビームパイプ・テーパ管組立品	SUS316L C1011他		1式			236.0	E3-14621
3	同軸部組立品	Nb・SUS304 SUS316L他		1			377.0	E3-14605
2	空洞・LHeジャケット組立品	SUS316L SUS304他		1式			324.0	E3-14665
1	真空容器部分組立品	SUS316L SUS304他		1式			1729.4	E3-14708

機 宇 部 先端設 課

高エネルギー加速器研究機構殿

超伝導クラブ空洞

HER号機

クライオスタット全体組立図1/2

照	可	検図	製図
大久保	服部	柳澤	森伏 永野

尺度 1/10

オーダ 7750385　アイテム 0100　H17. 11. 5

注文主 ENCRAB

図番 E3-15127　改正 △1

三菱重工業株式会社 神戸造船所

製図日付 H17.11. 4