

## 液化窒素容器

### シーベル

### CEBELL

#### 軽量・小型

従来品と比べ、軽量化を実現。  
手軽に運べて収納もすっきり。

#### 蒸発量

スーパーインシュレーションと真空断熱の併用で  
断熱効果を向上。  
液化窒素の蒸発量が従来品と比べ40~60%減少。

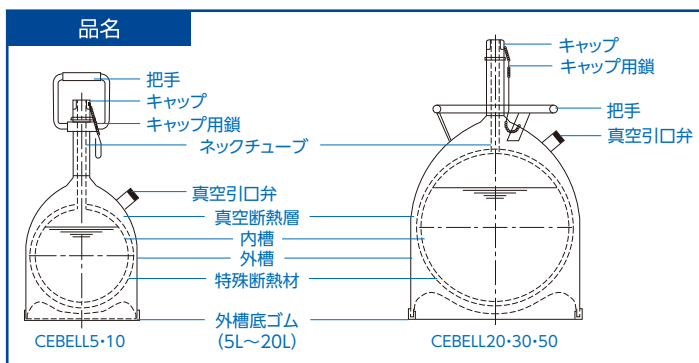
#### 液化窒素の取出し

液化窒素はクライオジェット(別売)で簡単に  
取出し出来ます。

#### 蒸発量が大幅に削減



CEBELL50 CEBELL30  
CEBELL5 CEBELL10 CEBELL20



仕様	材質:外槽Al、内槽SUS ※特殊仕様にも対応します。							
	容量 ℓ	高さ cm	外径 cm	口径 cm	内深 cm	空重量 kg	蒸発量 %/day	台車
シーベル 5	5	51	26	1.9	47	3.4	4.0	別売
シーベル 10	10	56	33	1.9	53	4.8	2.1	別売
シーベル 20	20	64	39	1.9	60	8.0	1.2	別売
シーベル 30	30	69	46	2.3	59	15.8	1.5	付属
シーベル 50	50	94	46	2.8	83	21.0	1.1	付属

(※台車は分離式です)

### シーベル100S

### CEBELL100S

#### ステンレス製

衝撃に強いステンレスを使用。

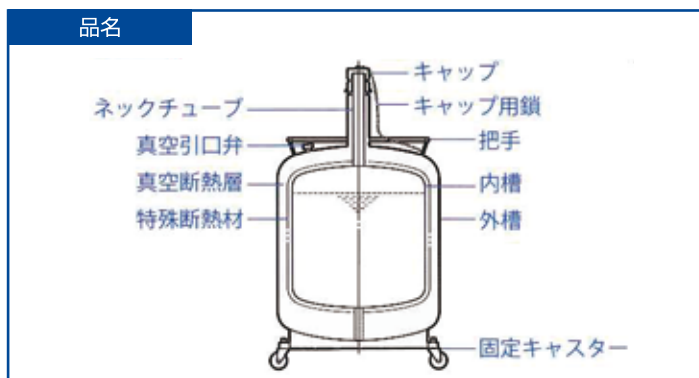
#### キャスター(ストッパー付)付

本体に組み込まれたキャスターでスムーズな  
移動が可能。

#### 液化窒素の取出し

液化窒素はクライオジェット(別売)で簡単に  
取出し出来ます。

#### 100リットルの大容量



仕様	材質:外槽SUS、内槽SUS ※特殊仕様にも対応します。							
	容量 ℓ	高さ cm	外径 cm	口径 cm	内深 cm	空重量 kg	蒸発量 %/day	台車
CEBELL 100S	100	112	61	2.8	83	68	0.6	固定式 キャスター2個

## ステンレス製と鉄製

ニーズに合わせてお選びいただけます。

## 仕切栓の使用

SP-120型、SP-250型の液面計をはずし仕切栓(仕切プラグ)に代えて使用可能。

## ストッパーキャスター付

本体に組み込まれたキャスターでスムーズな移動が可能。

## 液体窒素の取出し

液化窒素取出し用フレキシブルホースが付属。

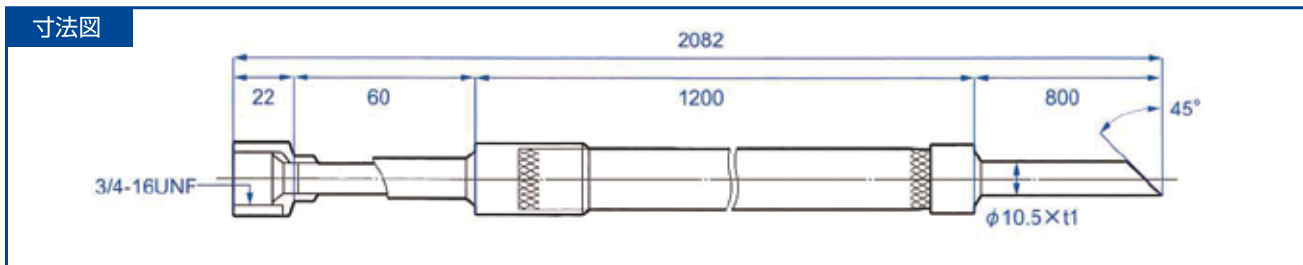
## 液化窒素の取出しはバルブ操作だけ



品名	仕様				
	項目	単位	SP-50型 SP-50S型	SP-120型 SP-120S型	SP-250型 SP-250S型
	内容積	ℓ	50	120	250
	充填量	ℓ	42	100	210
	標準使用圧力	Mpa	0.05	0.05	0.05
	最高充填圧力	Mpa	0.3	0.3	0.3
	外径	mm	455	505	656
	高さ	mm	840	1,350	1,525
	空重量	kg	46	76	133
	充填時重量液化窒素	kg	80	157	303
	蒸発損失液化窒素	ℓ/day	1.5	2.1	2.5
		%/day	3.0	1.7	1.0
	液供給量	ℓ/min.	10	10	10
	フレキシブルホース	mm	1,200	1,200	1,200

# セルフアー用フレキシブルホース(標準付属品)

# FLEXIBLEHOSE



# セルフアー用保圧弁



セルフアー(自加圧容器)槽内の圧力を一定に保ちたい場合に設置使用します。

## ■特徴

- 圧力範囲は、0～0.07MPaまで調整可能です。その他の圧力範囲は、ご相談下さい。

# クライオジェット 液化窒素取出装置

シーベル容器から液化窒素を取出す装置です。

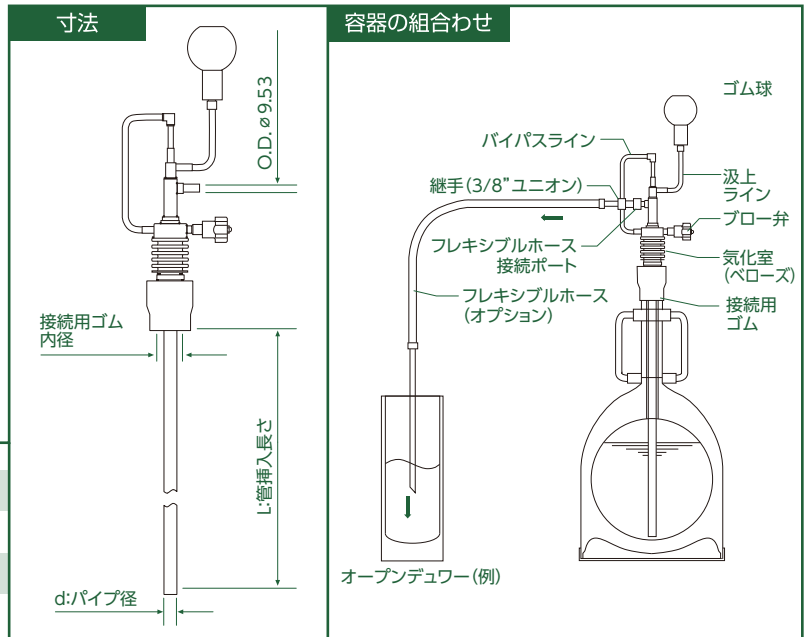
## CRYOJET

ゴム球を数回押し、液化窒素を取出します。



※写真は100型です。  
 ※シーベル容器は別売りです。  
 ※オープンデュワーは別売りです。  
 (フレキシブルホースはオプションです。)

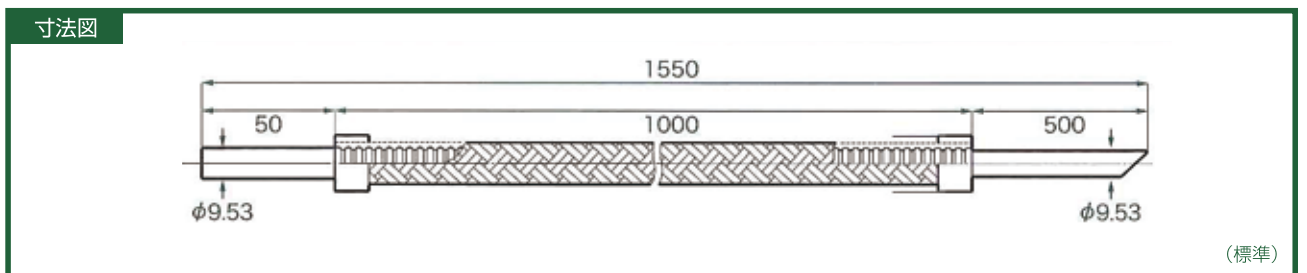
クライオジェット型式	CJ-5	CJ-10	CJ-20	CJ-30	CJ-50
取付容器容量 ℓ	5	10	20	30	50
接続用ゴム内径 mm	18	18	18	25	25
パイプ径(d) mm	15	15	15	15	15
管挿入部長さ(L) mm	455	520	590	590	820



# クライオジェット用フレキシブルホース

## FLEXIBLEHOSE

すべての液化窒素取出装置に、ステンレス製の移送管をオプションとしてご用意しています。  
 (3/8"ユニオンにて取り付けられます)  
 (トロール用サイフォンに取り付ける際はご相談下さい)

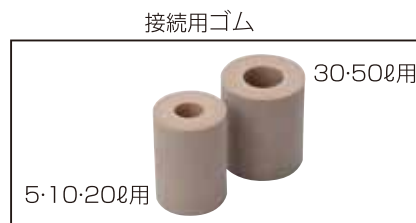


※フレキ長1500mmのもの別途ご用意致します。

# 交換部品(クライオジェット用)

## PARTS

クライオジェットの交換部品(オプション)です。



# クライオロール+トロール用サイフォン

# CRYOTROLL+ TROLL SYPHON

スイッチひとつで自動的に液化窒素を取出します。  
オープンデューワーなどから  
密閉することなく液化窒素を  
取出すこともできます。

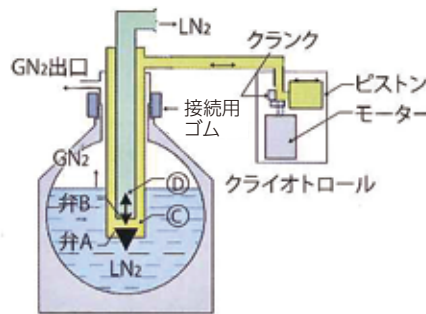
液化窒素吐出量:約700ml/min  
条件:100V50Hz時  
シーベル20ℓ容器  
(定格容量貯蔵時)  
からの汲み出し量



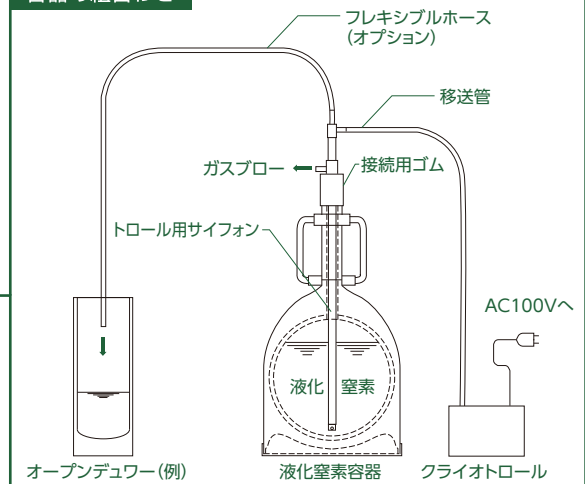
※シーベル容器、オープンデューワーは別売りです。(フレキシブルホースはオプションです。)

## 原理

- モーターとクランクが作動してピストンの復時運動により、弁Aが開き、弁Bが閉じる。この時弁Aを通してLN<sub>2</sub>がC内に送り出される。
- 次にピストンの往時運動により弁Aは閉じ同時に弁Bが開いて、すでにC内に送りだされているLN<sub>2</sub>が弁Bを通してD内に押し上げられる。



## 容器の組み合わせ



## 寸法

取付容器容量	ℓ	5	10	20	30	50/100S
ゴム管内径	mm	18	18	18	25	25
パイプ径(d)	mm	15	15	15	15	15
管挿入部長さ(L)	mm	455	520	590	590	820

# 交換部品(シーベル用)

# PARTS

シーベルの交換部品(オプション)です。

CEBELL5・10用把手



真空引口弁アルミキャップ



鎖付キャップ



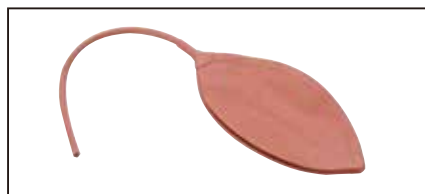
※CEBELL5・10用とCEBELL20用は同じ大きさです。鎖が長い方がCEBELL20用です。

シーベル各種台車



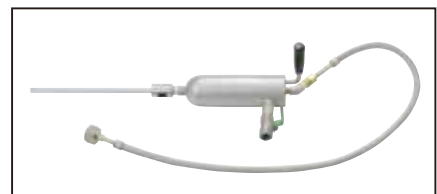
# その他汎用品

ヘリウム加圧バルーン 容量:2L



液化ヘリウムの移送時に手動加圧するものです。

LN<sub>2</sub>気液分離器/LN-4M



操作が簡単で、どなたでも安全に液取りが出来ます。

# 株式会社 ジェック東理社

〒350-0833 埼玉県川越市芳野台2-8-52(芳野台工業団地内)  
TEL(049)225-7555 / TEL(049)225-7556 FAX(049)225-7558  
URL <http://www.jecctorisha.co.jp/>

販売代理店