



**VOL.5.3**

### MO-CVD System MO-ZERO1 SP

MOラインの追加が可能。開発向けに適した装置です  
2~8 inch PC Control Custom Possible

### MO-CVD System MO-ZERO2 SP Plasma

MOラインの追加が可能。開発向けに適した装置です  
2~8 inch PC Control Custom Possible

### MO-CVD System MO-ALD8000

実装可能なパイロット生産向けの装置です  
2~8 inch PC Control Custom Possible

### MO-ALD System CVD-MIOSP

実装可能なパイロット生産向けの装置です  
6~8 inch PC Control Custom Possible

### Roll-to-Roll System R2-1000

真空中でのロール to ロール方式により  
樹脂フィルム上に成膜処理などをおこなう装置です  
Custom Possible

### Custom Oder System 環境試験装置 En-320

チャンバー内で地球環境上の圧力や温度で試験がおこなえる装置です  
チャンバー内に設置された棚は-50℃~-200℃まで温度制御され  
チャンバー内の圧力は1050hPa~200hPaまで制御されます

### Thermal Evaporation System SP655

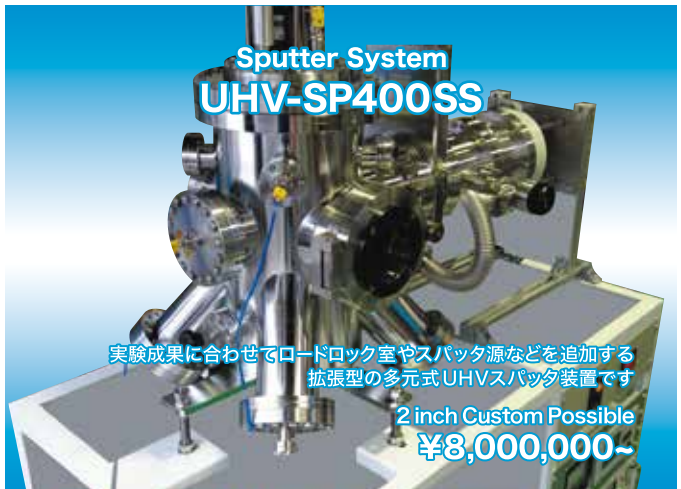
角形チャンバー方式  
EB、抵抗加熱蒸発方式などの仕様により蒸着する装置です  
Custom Possible  
¥13,000,000~

### Vacuum Drying System VD150

試料の基板を真空乾燥する実装・開発装置です  
Custom Possible









### Custom Oder System RF回転式真空管状炉 RFT420SP

石英管を回転させて加熱し炉内でプラズマ放電ができる管状炉です

炉：石英管（回転式）  
排気：ロータリーポンプ  
R F：13.56MHz  
加熱：ハロゲンランプ

### Lithium System UHVリチウム蒸着装置 Li-MBE460

ピュアなリチウムを蒸着することができます

材質：SUS304（チャンパー）  
SUS316（液体窒素シュラウド）  
排気：TMP.ロータリーポンプ

### Custom Oder System Li-UHV蒸着装置 Li-UHV603SP

UHVでのLiの蒸着ができます  
個別のグローブボックスが付いている装置で  
大気に触れることなく実験ができます

材質：SUS 304  
排気：TMP.ドライポン

### Lithium System HVリチウム蒸着装置 Li-SLL

真空中で溶解し真空中で型に入れることができます

材質：SUS304（チャンパー）  
排気：TMP.ロータリーポンプ

### Custom Oder System 減圧・加圧気密漏洩装置 SVP250

真空層内に試料を入れて減圧と加圧をくりかえし  
機密試験をおこなう装置です

### Custom Oder System シリンダーキャビネットMO供給用装置 MOC300S

MO原料用キャビネット  
原料を連続的に供給できるシステムです

容量：1L~49L  
収納：1.2.3本立て  
接続：CGA規格、JIS規格

### シリンダーキャビネット（ボンベ用）装置 MOC330S

シリンダーキャビネットの  
設計・製作・設置工事まで承ります

### Custom Oder System 排ガス洗浄装置 S-35

循環水型ウェットスクラパー  
設備工事の必要がない室内タイプの除害装置です  
排気ファン付きで安全な環境を実現します

### Trustee Experiment 成膜実験受託

ALD/CVD 装置で皆様の  
用途に合わせた成膜テスト  
をすることが可能で評価用  
に走査型電子顕微鏡や膜  
圧計も設備しています  
プラズマ源（ICP）を準備し  
プラズマALD/CVD、エッチ  
ングにも対応できます  
お問い合わせください

### 1 SPLEAD Chamber Standard 小型チャンバー



- ・多機能な用途に利用されます

¥110,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$  Pa以下  
フランジ数：ICF70×6 ICF114×2

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

### 2 SPLEAD Chamber Standard UHV小型チャンバー（ベース付）



- ・小型ベース付チャンバー
- ・簡易実験に最適です

¥98,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$  Pa以下  
フランジ数：ICF70×2 ICF114×2  
ステンレスベース付

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

### 3 SPLEAD Chamber Standard UHV小型チャンバー



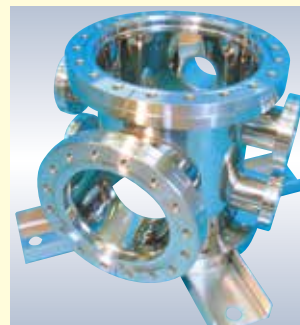
- ・簡易実験に最適です
- ・ロードロック室用チャンバー等にも利用できます。

¥198,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$  Pa以下  
フランジ数：ICF70×3 ICF114×1 ICF152×2

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

### 4 SPLEAD Chamber Standard UHV標準チャンバー



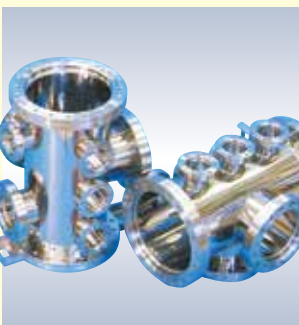
- ・標準実験に対応しています
- ・多機能な用途に利用されます

¥260,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$  Pa以下  
フランジ数：ICF70×5 ICF152×1 ICF203×2

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

### 5 SPLEAD Chamber Standard UHV標準チャンバー



- ・縦横自在
- ・二つ合わせれば成膜室+ロードロック室として構築できます
- ・多機能な用途に利用されます

¥360,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$  Pa以下  
フランジ数：ICF70×5 ICF114×1 ICF152×1 ICF203×2

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

### 6 SPLEAD Chamber Standard UHV標準チャンバー



- ・基本的な実験に適しています
- ・多機能な用途に利用されます

¥750,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$  Pa以下  
フランジ数：ICF70×9 ICF114×3 ICF152×2 ICF304×2

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

### 7 SPLEAD 6-Way Crosses Chamber 6方クロスチャンバー



- ・安価でチャンバーやロードロック室が構築できます
- ・3方向回転フランジ
- ・多機能な用途に利用されます

フランジ数：ICF70×6 ¥48,800  
フランジ数：ICF114×6 ¥97,600  
フランジ数：ICF152×6 ¥152,200  
フランジ数：ICF203×6 ¥287,700  
フランジ数：ICF253×6 ¥406,600

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$  Pa以下

カスタマイズ可

### 8 SPLEAD Chamber Standard UHVクロスチャンバー



- ・安価で使いやすいチャンバーです
- ・多機能な用途に利用されます
- ・2方向回転フランジ

ICF203TC  
フランジ数：ICF70×4 ICF203×4 ¥230,000

ICF253TC  
フランジ数：ICF70×4 ICF253×4 ¥250,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$  Pa以下

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など



## 9 SPLEAD Chamber Standard MBE/PLD 汎用UHVチャンバー



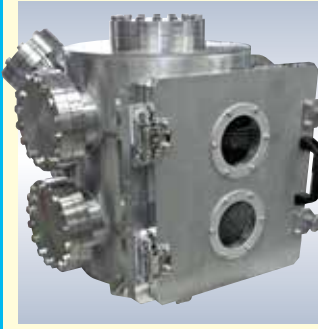
- ・汎用性の高いチャンバーです
- ・回折装置・PLD装置・MBE装置  
スパッタ装置・etcに
- ・多機能な用途に利用されます

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$ Pa以下  
フランジ数：ICF70×6 ICF114×4  
ICF152×2 ICF203×2

¥1,200,000

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

## 10 SPLEAD D-Shape Chambers フロントハッチ式チャンバー



- ・ハッチ式でチャンバー内部の作業が  
しやすい多目的チャンバー
- ・アルバック社、アネルバ社のリフト  
付装置の交換用チャンバーとして  
使用できます
- ・多機能な用途に利用されます
- ・スパッタ、EB、CVD、その他に利用  
できます
- ・多くの研究室に採用されています

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
フランジ数：ICF70×2 ICF114×1  
ICF152×2 ICF203×2 窓×2(標準)  
ハッチシール：バイトンOリング

¥850,000

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

## 11 SPLEAD Standard Chamber ロードロックチャンバー(多目的)



- ・安価でロードロック室が構築できます
- ・多機能な用途に利用されます
- ・単体でのチャンバーとして使用  
できます

フランジ数：ICF70×2(共通)  
フランジ数：ICF114×6  
フランジ数：ICF152×6  
フランジ数：ICF203×6

¥200,000

¥260,000

¥330,000

材質：SUS304  
3箇所回転フランジ  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$ Pa以下

カスタマイズ可

## 12 SPLEAD Chamber Standard 中型汎用チャンバー



- ・汎用性の高いチャンバー
- ・スパッタ、MBE、etc.

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
フランジ数：ICF305×2 ICF203×3  
ICF152×5 ICF70×6  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$ Pa以下

¥900,000

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

## 13 SPLEAD Chamber Standard UHV複合型チャンバー(水冷式)



- ・EB、セル対応チャンバー
- ・チャンバー水冷式
- ・交換室の増設ポート付で汎用性が  
高いチャンバー

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$ Pa以下  
フランジ数：ICF203×1 下部ICF253×1  
ICF152×2 ICF114×4 ICF70×4

¥1,200,000

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

## 14 SPLEAD Chamber Standard UHV汎用チャンバー



- ・基礎研究向けチャンバー
- ・上部フランジ側面にネジ加工があり  
測定器などのマウントが可能

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$ Pa以下  
フランジ数：ICF305×2 ICF152×5  
ICF114×2 ICF70×9

¥890,000

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

## 15 SPLEAD CVD Chamber Standard CVDチャンバー



- ・中型実験用CVDチャンバー
- ・各ポートはNW仕様でガス導入測定  
機器の変更等が容易おこなえます

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$ Pa以下  
フランジ数：ICF356×2 NW100×4  
NW40×8

¥500,000

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

お問い合わせください

## 16 SPLEAD Chamber Standard UHV・HVチャンバー(ALD・CVD)



- ・ALD,CVD用に開発されたチャンバー
- ・NW仕様のポートもあり実験の変更等  
が容易にできます

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$ Pa以下  
フランジ数：ICF203×2 ICF152×1  
ICF114×2 ICF70×2 ICF34×4  
ICF25×4

¥330,000

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

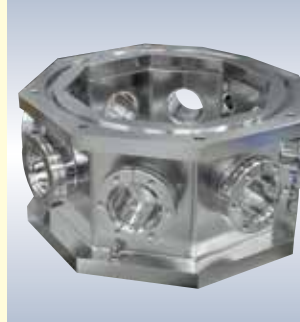
17 SPLEAD Chamber Standard  
中型CVDチャンバー


- ・上下フランジを大口型JIS仕様に設計したチャンバー
- ・フロントドアで内部機械等の調整が容易におこなえます

¥1,500,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$ Pa以下  
フランジ数：VG200×2 ICF152×2  
ICF114×3 ICF70×3 NW25×2

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

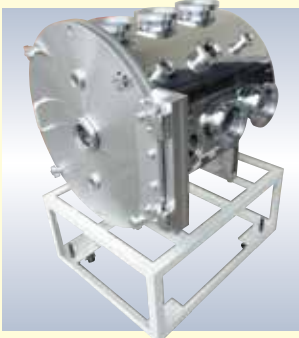
18 SPLEAD Chamber Standard  
水冷ジャケットチャンバー


- ・2重式水冷ジャケットチャンバーで冷却能力にすぐれています

お問い合わせください

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨  
リーク量： $1.33 \times 10^{-11}$ Pa以下

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

19 SPLEAD Standard Cylindrical Chamber  
スペースチャンバー


- ・宇宙から真空環境実験用に!
- ・大型フロントハッチ式でチャンバー内での作業がしやすい
- ・多機能な用途に利用されます

¥3,000,000

材質：SUS304  
フランジ数：ICF253×1 ICF203×6  
ICF152×4 ICF114×2 ICF70×6

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

20 SPLEAD Box Chamber  
ボックス型チャンバー


- ・角型チャンバーで実験作業が容易におこなえます
- ・宇宙から真空環境実験用に!
- ・大型フロントハッチ式でチャンバー内での作業がしやすい
- ・多機能な用途に利用されます

¥3,800,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

21 SPLEAD Aluminium Chamber  
アルミチャンバー


- ・高真空タイプの小型測定チャンバーです
- ・フランジはネイルクランプで取付簡単
- ・多機能な用途に利用されます

¥200,000

材質：アルミ  
ポート数：NW40×4 NW25×2  
ハッチ付

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

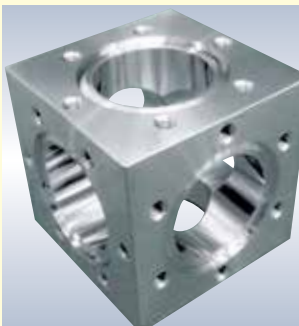
22 SPLEAD Aluminium Chamber  
アルミチャンバー(角型)


- ・小型ハッチ付きアルミチャンバー
- ・多用途の実験に使用できます
- ・フランジはネイルクランプで取付簡単

¥185,000

材質：アルミ  
ポート数：NW40×2 NW25×2  
上部フタ開閉式

カスタマイズ可  
※ポートサイズ変更など

23 SPLEAD 6-Way Cubes  
六方キューブ


- ・キューブのサイズはICF70〜ICF253を取揃えています

¥90,000

¥190,000

¥520,000

¥700,000

¥800,000

ICF70CU  
ICF114CU  
ICF152CU  
ICF203CU  
ICF253CU  
材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨+電解研磨

カスタマイズ可

24 SPLEAD Build Your Own Chamber & Design  
カスタムバキュームチャンバー


- ・設計から加工、溶接、洗浄、Heリークテストまで社内一貫体制でユーザーのニーズにお応えします
- ・国内でも数少ないチャンバーの一貫生産メーカー
- ・フランジはICF、ISO、JISなど、あらゆる仕様に対応

お問い合わせください

25 SPLEAD Carbon Steel Frames & Design  
チャンバーアルミフレーム


- ・使用目的に合わせたフレームの設計、製作をします
- ・装置メーカーのノウハウを安価にご提供
- ・仕様に合わせ数日で図面とお見積を提出します

写真参考価格 ¥100,000

材質：アルミ/ステンレス



## 1 OSAKA Turbomolecular Pumps ターボ分子ポンプセット



- ・分析、計測装置向
- ・軽量でコンパクト
- ・360° 据付角度自在

セット内容  
ポンプ本体/コントローラー  
制御ケーブル/空冷ファン/入力ケーブル

STG70F **¥480,000**

到達圧力:  $1 \times 10^{-7}$  Pa  
排気速度: 70 L/s (N<sub>2</sub>)  
圧縮比:  $1.0 \times 10^8$  (N<sub>2</sub>)  
姿勢自在型

期間限定

※フランジはICF以外の仕様有  
※ポンプの取付・交換作業も承ります (有償)

## 2 OSAKA Turbomolecular Pumps ターボ分子ポンプセット



- ・取付姿勢自在のコンパクト設計

セット内容  
ポンプ本体/コントローラー  
制御ケーブル/空冷ファン  
入力ケーブル

STG50F (50 L/s) ICF114 **¥520,000**  
STG220F (220 L/s) ICF152 **¥820,000**  
STG350F (350 L/s) ICF152 **¥1,100,000**  
STG450F (450 L/s) ICF203 **¥1,200,000**

到達圧力:  $1 \times 10^{-6}$  Pa  
圧縮比:  $1 \times 10^8$  Pa

期間限定

※フランジはICF以外の仕様有  
※ポンプの取付・交換作業も承ります (有償)

## 3 SHMADZU Turbomolecular Pumps 磁気浮上型ターボ分子ポンプセット



- ・スタンダード磁気浮上ポンプ

セット内容  
ポンプ本体/コントローラー  
制御ケーブル/空冷ファン  
STMP-203M (190 L/s) ICF152  
STMP-303M (320 L/s) ICF152  
STMP-403M (420 L/s) ICF203  
STMP-803M (800 L/s) ICF203

お問い合わせください  
到達圧力:  $1 \times 10^{-8}$  オーダ (ベーク後)  
圧縮比:  $1 \times 10^9$

冷却方法: 空冷式  
※タッチダウンベアリングは260回 (停電) 耐えます  
※フランジはICF以外の仕様有  
※ポンプの取付・交換作業も承ります (有償)

期間限定

※ポンプの取付・交換作業も承ります (有償)

## 4 PFEIFFER Turbomolecular Pumps ターボ分子ポンプセット



- ・圧縮比の高いポンプです
- ・低振動

セット内容  
ポンプ本体/ DCUディスプレイコン  
トロールユニット/制御ケーブル3m  
入力ケーブル100V /スプリンター  
シールド/空冷ファン

お問い合わせください  
Hip80-ICF114 **¥834,100**

排気速度: 71 L/s  
Hip300-ICF152 **¥1,472,100**  
排気速度: 260 L/s

期間限定

※フランジはICF以外の仕様有  
※ポンプの取付・交換作業も承ります (有償)

## 5 EDWARDS Turbomolecular Pumps 次世代型ターボ分子ポンプセット



- ・卓越した排気速度と圧縮比を実現

セット内容  
本体/コントローラー  
制御ケーブル/空冷ファン  
入力ケーブル

nEXT240D (200 L/s) **¥730,000**  
nEXT300D (300 L/s) **¥830,000**  
nEXT400D (400 L/s) **¥930,000**

到達圧力:  $10^{-6}$  Pa  
圧縮比:  $1 \times 10^{11}$  Pa

期間限定

※フランジはICF以外の仕様有  
※ポンプの取付・交換作業も承ります (有償)

## 6 STPシリーズ Turbomolecular Pumps 磁気浮上型ターボ分子ポンプセット



- ・定評の超高真空対応のターボ分子ポンプです
- ・低振動設計

セット内容  
ポンプ本体/コントローラー  
制御ケーブル/空冷ファン

STP301 **¥1,350,000**  
STP451 **¥1,400,000**  
STP603 **¥2,000,000**  
STP1003 **¥2,600,000**

到達圧力:  $10^{-8}$  Pa オーダー  
圧縮比:  $10^8$  Pa 冷却方法: 空冷式

期間限定

※フランジはICF以外の仕様有  
※ポンプの取付・交換作業も承ります (有償)

## 7 PFEIFFER Turbomolecular Packages 小型ポンピングステーション



- ・ターボ分子ポンプとダイアフラムポンプの組合せ
- ・簡単操作・全自動運転
- ・ファイファー社の真空計と組合せが可能 (真空計コントローラが不要)
- ・各種フランジ仕様有
- ・各種ポンプ選択可

カスタマイズ可  
**¥1,005,100**

吸気口: ICF114  
排気速度: 65 L/s  
自動ベントバルブ付  
吸気口保護網付  
電源ケーブル

価格はお問い合わせください

## 8 PFEIFFER Turbomolecular Packages コンパクト排気セット



- ・ターボ分子ポンプとロータリーポンプの組合せ
- ・全自動運転
- ・オプションで真空計のマウントができます
- ・各種フランジ仕様有
- ・各種ポンプ選択可

カスタマイズ可  
**¥1,500,000**

吸気口: ICF152  
排気速度: 260 L/s  
自動ベントバルブ付  
吸気口保護網付  
電源ケーブル

価格はお問い合わせください

9

**ULVAC Oil-Sealed Mechanical Pumps**  
 ロータリーポンプ


- ・小型で持ち運びが便利です
- ・コンパクトサイズ
- ・低騒音で低振動

G-20DA  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 20/24  
 到達圧力 : 1.3Pa  
 100V 100W  
 サイズ : 156×295×199mm  
 吸気管径 : O.D.φ18×I.D.φ14

¥87,000

G-50DA  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 50/60  
 到達圧力 : 1.3Pa  
 100V 100W  
 サイズ : 156×295×199mm  
 吸気管径 : O.D.φ18×I.D.φ14

¥94,000

価格はお問い合わせください

10

**ULVAC Oil-Sealed Mechanical Pumps**  
 ロータリーポンプ


- ・長寿命化を実現
- ・マグネットカップリング構造
- ・軸シールから油漏が無い
- ・低騒音で低振動

GHD-031  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 30/36  
 到達圧力 : 0.67Pa  
 100V 100W  
 サイズ : 120×288×163mm  
 吸気口 : KF25

¥138,000

価格はお問い合わせください

11

**ULVAC Oil-Sealed Mechanical Pumps**  
 ロータリーポンプ


- ・低騒音で低振動
- ・逆流防止機構の搭載により油の逆流を抑制
- ・強制給油機構の搭載により排気速度が安定

GLD-136C  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 135/162  
 到達圧力 : 0.67Pa  
 100V~240V サイズ : 170×487×249mm  
 吸気管径 : KF25

¥190,000

GLD-201B  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 200/240  
 到達圧力 : 0.67Pa  
 100V~240V サイズ : 170×515×249mm  
 吸気管径 : KF25

¥225,000

価格はお問い合わせください

12

**ULVAC Oil-Sealed Mechanical Pumps**  
 ケミカルタイプロータリーポンプ


- ・接ガス部面に表面処理を施したケミカルタイプ
- ・低騒音で低振動
- ・逆流防止機構付

GCD-051X  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 50/60  
 到達圧力 : 0.67Pa  
 100V 200W サイズ : 165×419×222mm  
 吸排気口 : KF25/KF25

¥230,000

GCD-136X  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 135/162  
 到達圧力 : 0.67Pa  
 100V 400W サイズ : 170×493×241mm  
 吸排気口 : KF25/KF25

¥280,000

価格はお問い合わせください

13

**ULVAC Oil-Sealed Mechanical Pumps**  
 小型ロータリーポンプ(100Lクラス)


- ・低騒音で低振動
- ・サーマルプロテクタ内蔵による安全設計です

G101D  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 100/120  
 到達圧力 : 0.67Pa  
 100V 100W  
 サイズ : 234×500×264mm  
 吸気管径 : O.D.φ27×I.D.φ20

¥145,000

価格はお問い合わせください

14

**EDWARDS Oil-Sealed Mechanical Pumps**  
 ロータリーポンプ


- ・研究用に幅広く使用されています
- ・スタンダードタイプ

RV3  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 61/75 到達圧力 : 0.2Pa  
 100V~200V サイズ : 158×430×267mm

¥175,000

RV5  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 96/114 到達圧力 : 0.2Pa  
 100V~200V サイズ : 158×430×267mm

¥193,000

RV8  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 101/195 到達圧力 : 0.2Pa  
 100V~240V サイズ : 158×470×261mm

¥205,000

RV12  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 237/283 到達圧力 : 0.2Pa  
 100V~240V サイズ : 158×490×261mm

¥229,000

期間限定

15

**ADIXEN Oil-Sealed Mechanical Pumps**  
 ロータリーポンプ


- ・国内標準用に幅広く使われています
- ・スタンダードタイプ
- ・オイルミスト付

M2005SD  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 90/108 到達圧力 :  $2 \times 10^{-1}$ Pa  
 100V~200V サイズ : 164×420×240mm

¥235,000

M2010SD  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 162/193 到達圧力 :  $2 \times 10^{-1}$ Pa  
 100V~200V サイズ : 164×441×240mm

¥245,000

M2015SD  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 250/300 到達圧力 :  $2 \times 10^{-1}$ Pa  
 100V~200V サイズ : 164×412×240mm

¥255,000

M2021SD  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 345/413 到達圧力 :  $2 \times 10^{-1}$ Pa  
 100V~200V サイズ : 164×463×240mm

¥307,000

期間限定

16

**DIIVAC Oil-Sealed Mechanical Pumps**  
 中型ロータリーポンプ(1000Lクラス)


- ・信頼性・耐久性・安全性に優れたシリーズです
- ・オイル逆流防止機構付
- ・ガスバラストバルブ付
- ・低騒音、低振動

GHP-800B  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 800/860  
 到達圧力 :  $1.3 \times 10^{-1}$ Pa  
 200V サイズ : 705×257×373mm/70kg  
 吸排気口 : KF40/KF40

¥490,000

GHP-1301B  
 排気速度 ( $\text{l/min}$ ) : 1180/1400  
 到達圧力 :  $1.3 \times 10^{-1}$ Pa  
 200V サイズ : 804×257×373mm/92kg  
 吸排気口 : KF40/KF40

¥690,000

価格はお問い合わせください



## 17 DLVAC Diaphragm Pumps ダイヤフラム型ドライ真空ポンプ



- ・ドライ真空ポンプのスタンダード
- ・接ガス部に油を使用していません
- ・低価格

DA-30D **¥82,000**

排気速度 (L/min) : 30/36  
到達圧力 :  $6.7 \times 10^{-3}$  Pa  
AC100V 200W  
サイズ : 212×278×224mm

DA-60S **¥85,000**

排気速度 (L/min) : 60/72  
到達圧力 :  $21.3 \times 10^{-3}$  Pa  
AC100V 200W  
サイズ : 212×278×224mm

価格はお問い合わせください

## 18 ULVAC Diaphragm Pumps ダイヤフラム型ドライ真空ポンプ



- ・ドライ真空ポンプのスタンダード
- ・接ガス部に油を使用していません
- ・自動復帰型サーマルプロテクタ内蔵

DA-20D **¥77,000**

排気速度 (L/min) : 20/24  
到達圧力 :  $5.33 \times 10^{-3}$  Pa  
AC100V 60W サイズ : 118×242×178mm

DA-40S **¥80,000**

排気速度 (L/min) : 40/46  
到達圧力 :  $19.9 \times 10^{-3}$  Pa  
AC100V 60W サイズ : 128×242×178mm

DA-120D **¥160,000**

排気速度 (L/min) : 120/144  
到達圧力 :  $13.3 \times 10^{-3}$  Pa  
AC100V 20W サイズ : 162×358×228mm

価格はお問い合わせください

## 19 ULVAC Diaphragm Pumps ダイヤフラム型ドライ真空ポンプ (加圧減圧両用)



- ・配管接続により真空または加圧ポンプとして使用可能
- ・接ガス部に油を使用していません
- ・自動復帰型サーマルプロテクタ内蔵

DAP-15 **¥31,000**

排気速度 (L/min) : 15/16  
到達圧力 :  $39.9 \times 10^{-3}$  Pa  
加圧圧力 : 0.15MPa (ゲージ圧) 100V 40W  
サイズ : 115×178×153mm

DAP-30 **¥60,000**

排気速度 (L/min) : 30/36  
到達圧力 :  $33.3 \times 10^{-3}$  Pa  
加圧圧力 : 0.15MPa (ゲージ圧) 100V 40W  
サイズ : 142×215×180mm

価格はお問い合わせください

## 20 ULVAC Diaphragm Pumps ダイヤフラム型ドライ真空ポンプ



- ・広域型ターボ分子ポンプの補助ポンプに使用可能
- ・到達圧力性能を向上させたドライ真空ポンプの高真空タイプ
- ・自動復帰型サーマルプロテクタ内蔵

DAU-20 **¥286,000**

排気速度 (L/min) : 20/23  
到達圧力 : 200Pa  
100V 80W  
サイズ : 161×327×217mm

価格はお問い合わせください

## 21 ULVAC Dry Mechanical Pumps スクロール型ドライ真空ポンプ



- ・大排気でコンパクトサイズ
- ・最高レベルの到達圧力
- ・エアフラッシュにより水分凝縮を抑制

お問い合わせください

DIS-90 **¥520,000**

排気速度 (L/min) : 90/108 到達圧力 : 5.0Pa  
100V~230V 150W (3相有)  
吸排気口 : KF25/KF16  
サイズ : 314×308×225mm

DIS-251 **¥680,000**

排気速度 (L/min) : 250/300 到達圧力 : 1.6Pa  
100V~230V 400W (3相有)  
吸排気口 : KF25/KF16  
サイズ : 252×400×336mm

価格はお問い合わせください

## 22 EDWARDS Dry Mechanical Pumps スクロール型ドライ真空ポンプ



- ・ユーザーによるチップシール交換可
- ・低ランニングコスト
- ・完全オイルフリー

お問い合わせください

nXD10i **¥650,000**

排気速度 (L/min) : 190 到達圧力 : 0.7Pa  
100V~200V 200W  
吸排気口 : KF25/KF25

nXD15i **¥700,000**

排気速度 (L/min) : 252 到達圧力 : 0.7Pa  
100V~200V 300W  
吸排気口 : KF25/KF25

期間限定

## 23 KASHIYAMA Dry Mechanical Pumps 小型ドライポンプ NeoDry (空冷式)



- ・ロングライフ  
3年毎に一度のメンテナンス
- ・メンテナンスコストが安価
- ・非接触ルーツ構造により長期安定稼働
- ・ガスバラスト機構付

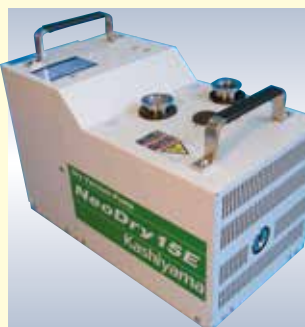
NeoDry 7E **¥520,000**

排気速度 (L/min) : 110 到達圧力 : 1.0Pa  
100V~240V (3相有) 吸排気口 : KF25/KF25  
サイズ : 196×219×360mm

※入力ケーブル製作可/サイレンサー別売

期間限定

## 24 KASHIYAMA Dry Mechanical Pumps ドライ真空ポンプ NeoDry (空冷式)



- ・ロングライフ  
3年毎に一度のメンテナンス
- ・メンテナンスコストが安価
- ・非接触ルーツ構造により長期安定稼働
- ・ガスバラスト機構付

お問い合わせください

NeoDry 15E **¥670,000**

排気速度 (L/min) : 250 到達圧力 : 1.0Pa  
100V~240V (3相有) 吸排気口 : KF25/KF25  
サイズ : 385×210×250mm

NeoDry 30E **¥940,000**

排気速度 (L/min) : 500 到達圧力 : 1.0Pa  
100V~240V (3相有) 吸排気口 : KF40/KF25  
サイズ : 410×210×250mm

※入力ケーブル製作可/サイレンサー別売

期間限定

25

# KASHIYAMA Dry Mechanical Pumps 中型ドライポンプ NeoDry (空冷式)



- ・ロングライフ  
3年毎に一度のメンテナンス
- ・メンテナンスコストが安価
- ・非接触ルーツ構造により長期安定稼働
- ・ガスバラスト機構付

NeoDry 36E ￥1,000,000

排気速度 (L/min) : 600 到達圧力 : 1.0Pa  
100V~240V 吸排気口 : KF40/KF40  
サイズ : 470×298×275mm

NeoDry 60E ￥1,400,000

排気速度 (L/min) : 1,000 到達圧力 : 1.0Pa  
3相AC 100V~220V  
吸排気口 : KF40/KF40  
サイズ : 497×290×275mm

期間限定

26

# KASHIYAMA Dry Mechanical Pumps ドライ真空ポンプ (空冷式)



- ・プロセスに対応するドライ真空ポンプです
- ・空冷方式で冷却水が不要
- ・コンパクト
- ・多段ルーツ方式

お問い合わせください  
NeoDry 300E ￥2,500,000

排気速度 (L/min) : 1000  
到達圧力 : 1.0Pa  
3相AC200~220V  
吸排気口 : KF40/KF40  
サイズ : 554×304×573mm

※サイレンサーや逆止弁などのオプション  
の取付が可能です  
※お問い合わせください

27

# SPLEAD Oil-Sealed Mechanical Pumps 中型ロータリーポンプ



- ・ガスバラストの標準採用により水蒸気の排気が可能
- ・低騒音40dB (A)
- ・製品レンジの幅が広くアクセサリが充実

E2M18 ￥303,800

排気速度 (L/min) : 283/340  
到達圧力 : 0.1Pa  
単相 : 100/200V

E2M28 ￥409,000

排気速度 (L/min) : 458/550  
到達圧力 : 0.1Pa  
単相 : 100/200V

価格はお問い合わせください

28

# SPLEAD Roots Mechanical Pumps メカニカルブースターポンプ



- ・メカニカルブースターポンプ、補助ポンプ、配管をコンパクトに一体化
- ・小型の高真空排気セットです

VMD-050 ￥650,000

到達圧力 : 4.0×10<sup>-2</sup>Pa 吸気口 : VG-40  
メインポンプ : 833 (L/min)  
ロータリーポンプ : 200 (L/min)

VMD-030 ￥750,000

到達圧力 : 20Pa 吸気口 : VG-40  
メインポンプ : 500 (L/min)  
ダイアフライポンプ : 100 (L/min)

29

# SPLEAD Oil-Sealed Mechanical Pumps 大型ロータリーポンプ



- ・配管接続により真空または加圧ポンプとして使用可能
- ・メカニカルポンプと合わせたシステムも可能
- ・工業用ポンプとして多くの実績があります
- ・薄膜、宇宙、食品などに広く使用

お問い合わせください  
E2M40 (708 L/min) ￥620,000

E2M80 (1,333 L/min) ￥980,000

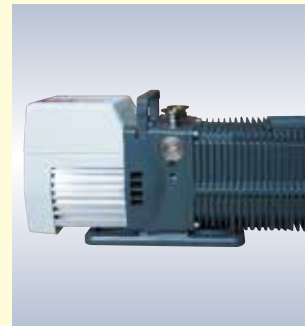
E2M175 (2,967 L/min) ￥1,870,000

E2M275 (4,867 L/min) ￥2,760,000

2段式メカニカルポンプの  
設計・製作も承ります

30

# ADIXEN Oil-Sealed Mechanical Pumps ケミカルタイプロータリーポンプ (耐腐食性)



- ・Cl腐食性用途
- ・研究開発・実験・溶剤排気用

M2005CI  
排気速度 (L/min) : 90/108 到達圧力 : 2×10<sup>-1</sup>Pa  
100V~200V サイズ : 164×420×240mm

M2010CI  
排気速度 (L/min) : 162/193 到達圧力 : 2×10<sup>-1</sup>Pa  
100V~200V サイズ : 164×441×240mm

M2015CI  
排気速度 (L/min) : 250/300 到達圧力 : 2×10<sup>-1</sup>Pa  
100V~200V サイズ : 164×412×240mm

M2021CI  
排気速度 (L/min) : 345/413 到達圧力 : 2×10<sup>-1</sup>Pa  
100V~200V サイズ : 164×463×240mm

価格はお問い合わせください

31

# KASHIYAMA Dry Mechanical Pumps マイクロドライポンプ MU Series (水冷式)



- ・世界最小のサイズと世界最少の電力を同時に実現しました
- ・あらゆる製造装置に組み込みが可能です

お問い合わせください  
MU100N-2 ￥2,800,000

排気速度 (L/min) : 1660  
到達圧力 : 1.5Pa  
3相AC200~220V  
モーター定格出力 : 2.2Kw  
消費電力 : 0.7w  
吸気口 : NW50  
排気口 : NW25  
サイズ : 230×450

32

# KASHIYAMA Dry Mechanical Pumps スクロードライポンプ (水冷式) SED90X



- ・あらゆるプロセスに対応する高耐久性ドライ真空ポンプ
- ・耐久性と省エネを実現しランニングコストを低減しました
- ・SED90より大変静かになりました

お問い合わせください  
SDE90X ￥3,000,000

排気速度 (L/min) : 1300  
到達圧力 : 1.3Pa  
3相AC200~220V  
吸排気口 : KF40/KF40  
N2流量 : 0~60SLM  
・サイレンサーなどのオプション有



### 33 SPLEAD Oil Mist Eliminators オイルミストトラップ



- ・内部フィルターが2ゾーンに別れ吸収性にすぐれた製品です
- ・排出される油煙を捕集、分離
- ・ポンプの必需品

材質：ポリアミド樹脂  
吸気口/排気口：NW25

TMF-12 (300Lクラスまで) **¥25,000**

### 34 SPLEAD Oil Mist Eliminators オイルミストセパレーター(耐食型)

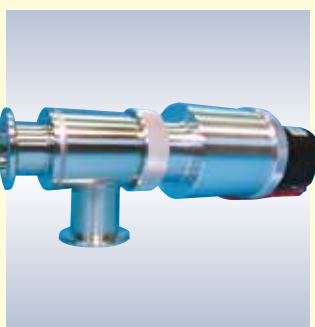


- ・ステンレス製
- ・フィルターエレメントはガラスウール
- ・フィルターの交換はできません

OMC-050 (5Lクラスまで) **¥34,000**  
サイズ：φ66×148/KF25

OMC-200 (100~200Lクラスまで) **¥43,000**  
サイズ：φ90×173/KF25

### 35 SPLEAD Pump Isolation Valves ポンプアイソレーションバルブ(オイルバック防止)



- ・ポンプ停止時に被排気を真空封止しその後ポンプ側を大気ベントさせる二つの機能を兼ね備えた、バルブ駆動に圧空気をもちえないバルブです

ポンプ停止 → 弁開 → ベント (ポンプ側のみ)

SPER-N25 (NW25) **¥51,000**  
SPER-N40 (NW40) **¥75,000**

※100V、200Vご指定ください

### 36 SPLEAD Pump Delay Valves 遅延真空バルブ(オイルバック防止)



- ・電源が切れると自動的に遅延大気開放動作を行います
- ・停電時の大気開放防止
- ・電源停止後ポンプ油の回り込み防止に

HVL12-16K **¥35,000**  
使用圧力範囲：1.3×10<sup>-6</sup>~2.0×10<sup>-5</sup>Pa  
最大設定遅延時間：AC：8sec(±35%)

※100V、200Vご指定ください

### 37 SPLEAD Angle Valves スピーディクイックバルブ



- ・操作が容易かつスピーディー
- ・フォアラインバルブとして使用できます

SLCV-25 (NW25) **¥36,000**  
SLCV-40 (NW40) **¥45,000**

ボディ：SUS304  
シールリーク量：1.0×10<sup>-10</sup>Pa  
真空シール材：フッ素ゴム  
ベーク温度：70℃

### 38 SPLEAD Angle Valves クイック3方バルブ



- ・2つのバルブを切替えて使用する際3方バルブを用いればハンドル操作1つで切替ができます
- ・誤操作の防止とスピーディなバルブ切替が可能となります

3W-25 (NW25) **¥53,000**  
3W-40 (NW40) **¥77,000**

ボディ：SUS304  
シールリーク量：1.0×10<sup>-10</sup>Pa  
真空シール材：フッ素ゴム

### 39 SPLEAD Fore-Line Traps フォアライントラップ



- ・油回転真空ポンプからの油蒸気による真空装置内の汚染防止に
- ・油蒸気の逆流防止
- ・UHV装置等に使用できます

FLT25 (NW25) **¥70,000**  
FLT40 (NW40) **¥75,000**

ボディ：SUS304  
吸着媒体：人工ゼオライト  
カートリッジヒーター：100V/75W

### 40 SPLEAD LN<sub>2</sub> Cold Trap インラインLN<sub>2</sub> コールドトラップ



- ・ポンプ吸気口に取付け冷却トラップすることができます。

KF25LN2 **¥120,000**  
ボディ：SUS304  
LN<sub>2</sub>：0.7liters

#### 41 ADIXEN Oil Mist Eliminators オイルミストエリミネーター



・排気ガスに含まれている油分の分離をハイレベルで行い内部の過圧防止弁により排気圧力が許容圧力を超過するのを防ぎます

材質：ポリアミド樹脂  
吸気口/排気口：NW25

期間限定

OME25S

¥30,500

#### 42 ADIXEN Oil Mist Eliminators オイルミストフィルタ



・ポンプのアウトガスからのオイルミストを捕捉します  
オイルミストはガスバラを使用するか排気ガス量が大きいために発生します

吸気口/排気口：NW25

EMF3 (NW10)  
EMF20 (NW25)

¥23,000  
¥34,000

#### 43 EDWARDS Fore-Line Traps フォライントラップ



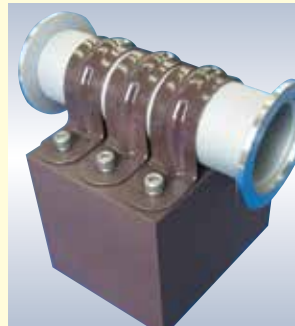
・ロータリーポンプの分解蒸気を吸着する特殊活性アルミナを使用し油の捕集率は99.9%以上です

FL20K

¥74,000

(活性アルミナ0.2kg付属)  
チャージ量0.1kg 本体重量1.0kg

#### 44 SPLEAD Weight 除振ウェイト



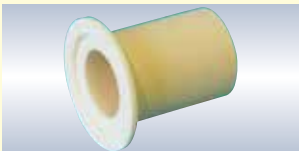
・ポンプからの振動を抑えることが可能です

材質  
ウェイト部：鉄  
配管部：SUS304

NW25w  
NW40w

¥32,000  
¥38,000

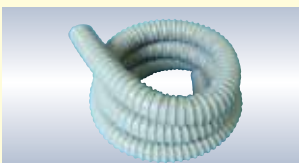
#### 45 SPLEAD Duct Adapters & Duct Hoses NWダクト&排気用ホース



・粗引ポンプの排気口と排気ホースの接続に最適  
・塩化ビニール

NW25-Φ38  
NW40-Φ38

¥3,500  
¥7,800



・ポンプ排気用に最適

内径Φ25×1m  
内径Φ38×1m  
内径Φ50×1m  
材質：塩化ビニール

¥2,500  
¥2,000  
¥3,000

カスタマイズ可

#### 46 SPLEAD Repair Services 真空ポンプ修理・サービス(自社工場)



・ロータリーポンプ、ターボポンプ、ドライポンプ、その他排気ユニットなど、さまざまな小型のポンプから大型のドライポンプまで修理・オーバーホールを承ります  
・引取作業から取付作業まで対応いたします  
・生産装置のポンプメンテナンスもプロの技術者がすみやかにお伺いいたします  
・代品等も対応いたします

#### 47 SPLEAD Repair Services 真空ポンプ修理・サービス(自社工場)

- ・小型ポンプは通箱で宅配便での引取、納品が可能です
- ・標準価格には個々の交換部品代は含まれておりません
- ・その他メーカーも対応いたしますのでお問い合わせください



アデクセン  
マイナーキット  
標準オーバーホール  
¥80,000



スクロール  
メジャーキット  
標準オーバーホール  
¥250,000

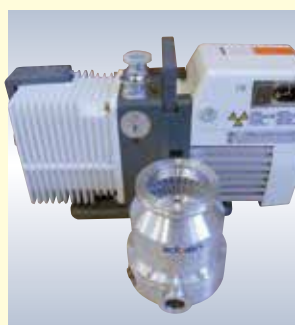


エドワーズ  
C/Oキット  
標準オーバーホール  
¥98,000



クライオ  
メジャーキット  
標準オーバーホール  
¥200,000

#### 48 SPLEAD Rental Services レンタルサービス



ターボ分子ポンプセット  
1日～14日(送料別) ¥80,000  
排気速度( $l/min$ ): 50～300  
ICF114～ICF152 100～200V仕様  
ロータリーポンプ  
1日～14日(送料別) ¥40,000  
排気速度( $l/min$ ): 100～200  
吸気口：NW25  
スクロールポンプ  
1日～14日(送料別) ¥60,000  
排気速度( $l/min$ ): 250 200V仕様  
排気口：NW16 吸気口：NW25

※ケミカル及びプロセス装置用途にはレンタルできません  
※お客様の御使用方法が起因する不具合や機器の破損が生じた場合には、レンタル費用以外に修理費用や弁済費用をご請求させて頂く場合がございます



# 49 SPLEAD Mechanical Pump Fluids スタンダード高真空ポンプ油(ネオバック)



- ・ MORESCO
- ・ 蒸気圧が低い
- ・ 用途は全般に適合

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 小型ポンプ向け            |         |
| MR-100 (4L)        | ¥5,500  |
| MR-100 (18L)       | ¥5,500  |
| 比重: 0.878 粘度: 0.45 |         |
| 中型～大型ポンプ向け         |         |
| MR-200 (4L)        | ¥18,000 |
| MR-200 (18L)       | ¥18,000 |
| 比重: 0.883 粘度: 0.74 |         |

# 50 SPLEAD Mechanical Pump Fluids 高真空ポンプ油(ウルトラグレード19)



- ・ RVシリーズからアルカテルまで使用可
- ・ 用途は全般に適合

|             |        |
|-------------|--------|
| Oil-19 (1L) | ¥1,500 |
| Oil-19 (4L) | ¥6,000 |

# 51 SPLEAD Mechanical Pump Fluids フロンブリンオイル YL-VAC25/6



- ・ 用途はケミカル仕様のポンプ向け
- ・ CVD、ALDなどの特ガス対応
- ・ FOMBLIN
- ・ ポリエチレンドラム入
- ・ 高真空用グレード

|      |          |
|------|----------|
| 1kg  | ¥27,000  |
| 5Kg  | ¥130,000 |
| 15Kg | ¥330,000 |

# 52 SPLEAD Mechanical Pump Fluids フロンブリンオイル YL-VAC06/6



- ・ FOMBLIN
- ・ ターボモレキュラーポンプ
- ・ ポリエチレンドラム入
- ・ 高真空用グレード

|      |          |
|------|----------|
| 1kg  | ¥27,000  |
| 5Kg  | ¥130,000 |
| 15Kg | ¥330,000 |

# 53 SPLEAD Mechanical Pump Fluids 真空ポンプオイル 合成油 SO-H



- ・ MORESCO
- ・ ポンプ300L以上推奨
- ・ 耐ガス、耐放射線
- ・ 耐酸化、低温特性粘度に優れています

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| SO-H (4L)                        | ¥25,000  |
| SO-H (18L)                       | ¥110,000 |
| 引火点: 300℃                        |          |
| 流動点: -15℃以下                      |          |
| 動粘度: (40℃) 95m <sup>2</sup> /s   |          |
| 蒸気圧: (50℃) 4×10 <sup>-5</sup> Pa |          |

# 54 SPLEAD Mechanical Pump Fluids 真空ポンプオイル 合成油 SO-M



- ・ MORESCO
- ・ 小型ポンプ300L位まで
- ・ 耐ガス、耐放射線
- ・ 耐酸化、低温特性粘度に優れています

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| SO-M (4L)                        | ¥25,000  |
| SO-M (18L)                       | ¥110,000 |
| 引火点: 254℃                        |          |
| 流動点: -20℃以下                      |          |
| 動粘度: 64m <sup>2</sup> /s         |          |
| 蒸気圧: (50℃) 4×10 <sup>-6</sup> Pa |          |

# 55 SPLEAD Diffusion Pump Fluids 拡散ポンプ用オイル SX



- ・ MORESCO
- ・ アルキルジフェニルエーテル系合成油
- ・ 排気速度が大きいのので到達圧力までの作動所要時間が短いです

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| SX-1 (1L)                     | ¥9,500  |
| SX-4 (4L)                     | ¥33,000 |
| 比重: 0.931                     |         |
| 引火点: 250℃                     |         |
| 粘度: 22.0                      |         |
| 蒸気圧: 7×10 <sup>-6</sup> Pa以下  |         |
| 到達圧力: 1.3×10 <sup>-5</sup> 以下 |         |
| 作動温度: 170～210℃                |         |

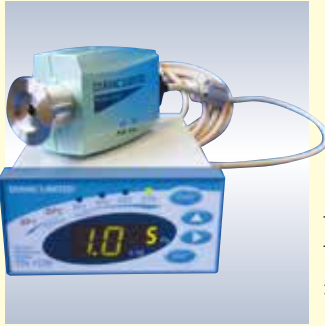
# 56 SPLEAD Diffusion Pump Fluids 拡散ポンプ用オイル SY



- ・ MORESCO
- ・ アルキルジフェニルエーテル系合成油
- ・ 排気速度が大きいのので到達圧力までの作動所要時間が短いです

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| SY-1 (1L)                     | ¥9,500  |
| SY-4 (4L)                     | ¥33,000 |
| 比重: 0.928                     |         |
| 引火点: 260℃                     |         |
| 粘度: 25.0                      |         |
| 蒸気圧: 1×10 <sup>-6</sup> Pa以下  |         |
| 到達圧力: 6.6×10 <sup>-5</sup> 以下 |         |
| 作動温度: 180～235℃                |         |

# 1 DIAVAC Vacuum Gauge Set ピラニー真空計セット



- ・圧力信号はデジタル通信
- ・セットポイントは2点装備
- ・外部からのモニタリングも可能です
- ・RoHS対応品

セット内容  
ディスプレイ+ピラニーゲージ  
TR-1DBG (NW16) **¥125,000**  
TR-1DBG (φ15ゲージポート) **¥120,000**  
測定範囲：大気～ $5 \times 10^{-2}$ Pa  
AC100V～240V  
バキューム取付部：NW16(オプションφ15)  
サイズ：96×130×48 測定ケーブル：5m  
※測定子のみも販売しています

期間限定

# 2 PFEIFFER Vacuum Gauge Set ピラニー真空計セット

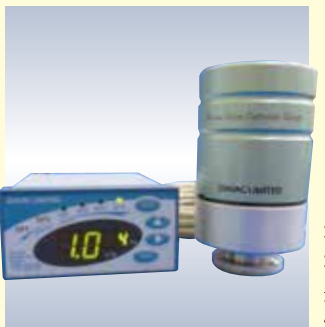


- ・大気圧から測定できる手軽さと用途の広いピラニー真空計です
- ・ペーカブルタイプなど幅広いラインアップがあります
- ・USBポート付

セット内容  
ディスプレイ+ピラニーゲージ  
TPR280 (NW16) **¥160,000**  
TPR280 (ICF34) **¥180,000**  
測定範囲：大気～ $5 \times 10^{-2}$ Pa  
※測定子のみも販売しています

期間限定

# 3 DIAVAC Vacuum Gauge Set コールドカソードゲージセット



- ・低価格コンパクト設計
- ・タイムリーな圧力モニタリングが可能です
- ・センサ劣化を防止する自動測定off機能を装備
- ・RoHS対応品

セット内容  
ディスプレイ+コールドカソードゲージ  
STRC-10KF (NW25) **¥230,000**  
STRC-10CF (ICF70) **¥235,000**  
測定範囲：大気～ $5 \times 10^{-7}$ Pa  
AC100V～240V  
アナログ、デジタルインターフェイス標準装備  
センサーケーブル3m、入力ケーブル  
※測定子のみも販売しています

期間限定

# 4 PFEIFFER Vacuum Gauge Set ピラニー&フルレンジコールドカソードゲージセット



- ・ $5 \times 10^{-7}$ Paまでの測定
- ・ピラニー&コールドカソードコンビネーションゲージ
- ・USBポート付

NEW

セット内容  
ディスプレイ+コールドカソードコンビネーションゲージ  
PKR360-KF (NW25) **¥260,000**  
PKR361-CF (ICF70) **¥265,000**  
測定範囲：大気～ $10^{-7}$ Pa  
AC100V～240V  
※測定子のみも販売しています

期間限定

# 5 PFEIFFER Vacuum Gauge Set コールドカソードゲージセット



- ・ $5 \times 10^{-9}$ Paまでの測定
- ・大気突入の影響を受けがたく信頼性の高いゲージです
- ・内部メタルシール
- ・USBポート付

セット内容  
ディスプレイ+コールドカソードゲージ  
IKR270-CF (ICF70) **¥300,000**  
測定範囲：大気～ $10^{-9}$ Pa  
AC100V～240V  
メタルシール  
※測定子のみも販売しています

期間限定

# 6 PFEIFFER Vacuum Gauge Set フルレンジBAゲージセット



- ・ $5 \times 10^{-8}$ Paまでの測定
- ・ピラニー&ホットカソードコンビネーションゲージ
- ・USBポート付

セット内容  
ディスプレイ+コンビネーションゲージ  
PBR260-KF (NW25) **¥270,000**  
PBR260-CF (NW70) **¥280,000**  
測定範囲：大気～ $10^{-8}$ Pa  
AC100V～240V  
※測定子のみも販売しています

期間限定

# 7 SPLEAD Vacuum Gauge ワイドレンジゲージ<CC-10>



- ・クリスタル/コールドカソードゲージ
- ・センサー回路一体型のトランスデューサー型ゲージ
- ・ACアダプター付でそのまま使えます

NW25-CC10 **¥189,000**  
ICF70-CC10 **¥198,000**  
測定範囲：大気～ $1.0 \times 10^{-7}$ Pa  
AC100Vアダプター付  
アナログ出力：DC0～9V

# 8 SPLEAD Vacuum Gauge ミニチュアイオンゲージ<IG-10>



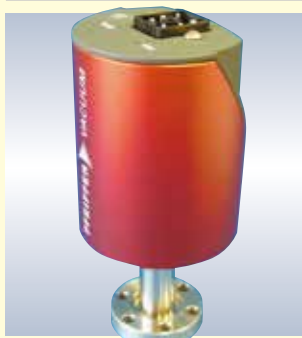
- ・センサー回路一体型のトランスデューサー型BAゲージ
- ・フィラメント2本を標準装備

NW25-IG10 **¥160,000**  
ICF70-IG10 **¥165,000**  
測定範囲： $1.33 \times 10^{-7}$ Pa  
AC100Vアダプター付  
アナログ出力：DC0～9V  
フィラメント素材：イットリウムコートイリジウム

期間限定



## 9 PFEIFFER Vacuum Gauge コンパクトキャパシタンスダイヤフラムゲージ



- ・ガスタイプに依存しない測定が可能
- ・優れた耐腐食性

CMR361 (1×10<sup>-5</sup>Pa) (下限10Pa) **¥222,000**

CMP364 (1×10<sup>-2</sup>Pa) (下限10<sup>-2</sup>Pa) **¥254,000**

分解能: 0.003%F.S  
ベークアウト時温度: 110℃  
許容圧力: 3×10<sup>-2</sup>Pa~1.3×10<sup>-5</sup>Pa  
精度測定値の0.2%

お問い合わせください

※表示器、ケーブル等は含まれておりません  
※NW、ICF、VCR仕様有

## 10 SPLEAD Vacuum Gauge キャパシタンスゲージセットBROOKS



- ・ガス種の影響を受けることなく正確な真空圧の測定が可能です

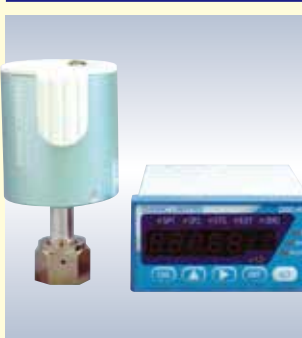
セット内容  
ディスプレイ+キャパシタンスダイヤフラムゲージ

CMX45 (KF16) **¥370,000**  
フルスケールレンジ: 133.3Pa  
制御温度: 45℃  
精度読み値の0.12%

お問い合わせください

※VCR仕様有  
※その他ベアカブルなどの仕様有

## 11 DIAVAC Vacuum Gauge ピエゾ型隔膜真空計トランスデューサセット



- ・圧力検出に対向電極が無いため一般的な隔膜真空計に比べ外気圧変動による影響が小さい
- ・圧力検出用にピエゾ素子採用
- ・接ガス部にSUS316を使用

TRDIO-PI2NC  
100Torr (1.33Pa~13.3Pa) **¥300,000**

TRDIO-PI3NC  
1000Torr (13.3Pa~133KPa) **¥300,000**

有効測定レンジ: 0.01%  
許容圧力: 196KPa/294KPa  
ベーク不可 AC100V~240V

## 12 HORIBA Vacuum Gauge キャパシタマノメータ

NEW



- ・ガス成分に関係なしトータル圧力を直接測定
- ・最高180℃対応
- ・S.F.測定レンジ 1.3332KPa/13.332KPa/133.32KPa

VG-221 (10Torr) **¥290,000**  
VG-221 (100Torr) **¥290,000**  
VG-221 (1000Torr) **¥290,000**

表示器、ケーブルはお問い合わせください  
継手 NW16 VCR1/2 ICF34

## 13 PFEIFFER Vacuum Gauge Controllers ゲージコントローラ



- ・PFEIFFER社Active Line シリーズ用コントローラ
- ・全てのゲージにキャリブレーションファクター選択可能
- ・自動自己診断機能
- ・電源ケーブル付 (100V)
- ・USBポート付

お問い合わせください  
TPG361 (1ch) **¥149,700**  
TPG362 (2ch) **¥238,700**  
TPG256A (6ch) **¥314,000**  
センサーケーブル (3m) **¥15,300**

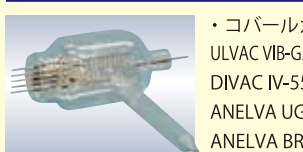
TPG362(2ch)は  
2ch同時表示します

## 14 SPLEAD Vacuum Gauge Tubes ヌードゲージ



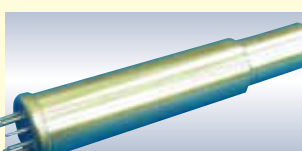
- ・超高真空測定用スタンダードゲージ
  - ・ガス放出を抑えて超高真空の測定を有利にしています
- ULVAC WIB-N3 (ICF70) **¥125,000**  
ANELVA NIG-2TF (ICF70) **¥137,000**  
推奨測定範囲: 10<sup>-2</sup>Pa~10<sup>-9</sup>Pa

## 15 SPLEAD Vacuum Gauge Tubes BAゲージ (一般真空用)



- ・コパールガラス封立のスタンダードB-Aゲージ
- ULVAC VIB-G5 (Φ18) (Φ15) **¥21,000**  
DIVAC IV-55 (Φ15) **¥15,000**  
ANELVA UGD-IS (Φ15) **¥13,000**  
ANELVA BRG-1 (Φ15) **¥26,000**

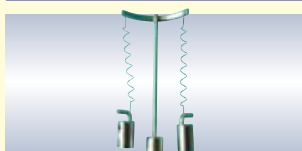
## 16 SPLEAD Gauge Tubes ピラニー真空用の測定子



- ・BSNメッキ
- ・取付形状φ18

ULVAC WP-01 **¥8,000**  
ULVAC WP-02 **¥8,300**

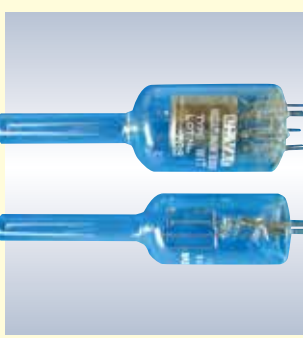
## 17 SPLEAD Gauge Tubes Filament ヌードイオンゲージ用フィラメント



- ・交換用フィラメント

NIG-2F用 **¥15,000**  
材質: タングステン

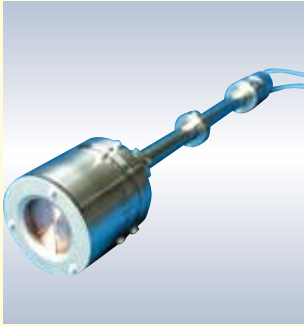
## 18 SPLEAD Vacuum Gauge Tubes シュルツゲージ



- ・フィラメントはトリアコートイリジウム線
- ・使用温度が低く長寿命に使えます

ULVAC WIT-1G (Φ18) (Φ15) **¥21,000**  
DIVAC SC-45 (Φ15) **¥24,000**  
ANELVA LG-115 (Φ15) **¥19,000**  
推奨測定範囲: 100Pa~10<sup>-2</sup>Pa

## 1 SPLEAD Magnetron Sputter Sources HVマグネトロンスパッタ源



- ・強力なスパッタによりデポジションレートが速い
- ・ターゲットサイズφ2インチ (1インチ~4インチ有)

参考価格(マウントなし) **¥600,000**

取付フランジ: ICF114~選択可  
Oリングシール(位置調整可能)  
ターゲットサイズ: φ2インチ  
ターゲットの厚み: 非磁性材3mm/磁性材1mm以下(Fe)  
最大出力: 300W(RF/DC)  
冷却方法: 水冷式  
ペーキング: 150°C  
コネクタ: N型  
オプションシャッター有

カスタマイズ可

## 2 SPLEAD Magnetron Sputter Sources UHVマグネトロンスパッタ源



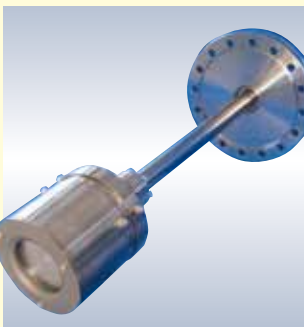
- ・デポジションレートが速い
- ・メタルシールにより超高真空対応
- ・ターゲットサイズφ2インチ (3インチ有)

**¥900,000**

取り付けフランジ: ICF152  
ターゲットサイズ: φ2インチ  
ターゲットの厚み: 非磁性材3mm/磁性材1mm以下(Fe)  
最大出力: 300W(RF/DC)  
冷却方法: 水冷式  
ペーキング: 150°C  
コネクタ: N型  
カスタマイズ可  
オプションシャッター有

カスタマイズ可

## 3 SPLEAD Magnetron Sputter Sources HV磁性材マグネトロンスパッタ源



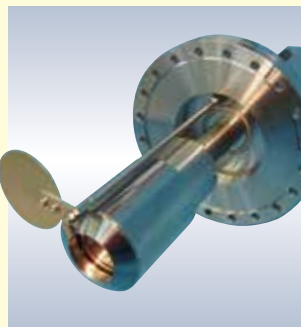
- ・強力なスパッタによりデポジションレートが速い
- ・ターゲットサイズφ2インチ (1インチ~4インチ有)

参考価格(マウントなし) **¥660,000**

取付フランジ: ICF114~選択可  
Oリングシール(位置調整可能)  
ターゲットサイズ: φ2インチ  
ターゲットの厚み: 非磁性材3mm/磁性材1mm以下(Fe)  
最大出力: 300W(RF/DC)  
冷却方法: 水冷式 ペーキング: 150°C  
コネクタ: N型  
オプションシャッター有

カスタマイズ可

## 4 SPLEAD Magnetron Sputter Sources UHV磁性材マグネトロンスパッタ源



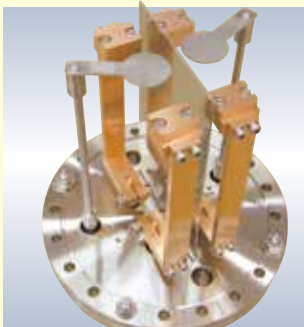
- ・シャッター付マグネトロンスパッタ源
- ・強力なスパッタによりデポジションレートが速い
- ・ターゲットサイズφ2インチ (1インチ~4インチ有)

参考価格(マウントなし) **¥950,000**

取付フランジ: ICF114~選択可  
メタルシール  
ターゲットサイズ: φ2インチ  
ターゲットの厚み: 非磁性材3mm/磁性材1mm以下(Fe)  
最大出力: 300W(RF/DC)  
冷却方法: 水冷式 ペーキング: 150°C  
コネクタN型

カスタマイズ可

## 5 SPLEAD Thermal Evaporatin Sources シャッター付抵抗加熱蒸発源(ポート式/バスケット式)単体



- ・回転導入機仕様のシャッター

**¥700,000**

ICF203(サイズ選択可)  
ポート式(フィラメント選択可)  
外部導入端子付

※電源及びケーブルはオプションですのでお問い合わせください

カスタマイズ可

## 6 SPLEAD Thermal Evaporatin Sources 抵抗加熱蒸発源(ポート式/バスケット式)単体



- 1元式
- 2元式

**¥200,000**  
**¥400,000**

ICF203(サイズ選択可) ポート式(フィラメント選択可)  
外部導入端子付 オプションシャッター有  
※電源及びケーブルはオプションですのでお問い合わせください

## 7 SPLEAD Thermal Evaporation Sources 多元抵抗加熱蒸発式(3元式) 単体

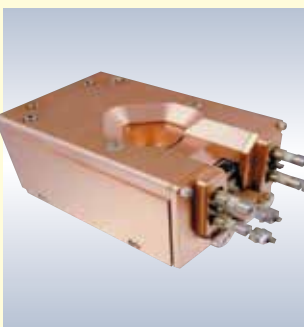


- ・ソースの切替が可能

価格はお問い合わせください

ポート式 シャッター: オート/手動選択可  
マウント方法: 選択可 3ch切替選択可  
※電源及びケーブルはオプションですのでお問い合わせください

## 8 SPLEAD EB Evaporation sources 小型EBガン

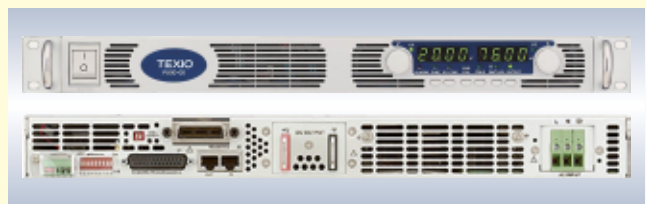


- ・Small Pocket
- ・シングルソースから3連式まで

価格はお問い合わせください

ルツボ容量: 3cc~4cc  
ビーム加速電圧: 4kV  
エミッション電流: 0~500mA  
フィラメント電流: 10Vx25A(max)  
冷却方法: 水冷式

## 9 TEXIO Power and Temperture Contorol 抵抗加熱用電源(規格品)

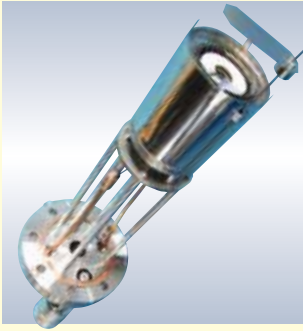


- ・高さ43.6mmの薄型設計、アナログ制御とデジタルインターフェイスを標準搭載し、システムへの組み込みに配慮した省スペース直流安定化電源

PU8-180 **¥295,000**

出力電圧: 0~8V 出力電流: 0~180A 入力電流(100V/200V)単相  
入力電圧: 単相21A/11A サイズ: 422.8×43.6×432mm

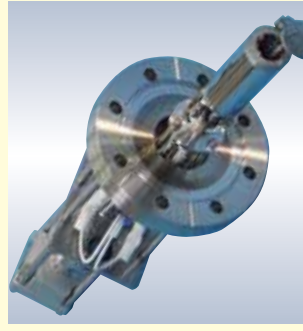
# 10 SPLEAD K-cell Series 分子線セルSP140S



¥1,620,000

ルツボ容量：3cc  
フランジ：ICF114  
通用加熱温度：1500℃  
最高加熱温度：1600℃  
冷却方式：水冷式  
ルツボ材：アルミナ  
熱電対：Cタイプ  
シャッター付  
電源込

# 11 SPLEAD K-cell Series 分子線セルSP130S



¥1,580,000

ルツボ容量：3cc  
フランジ：ICF114  
通常加熱温度：1000℃  
最高加熱温度：1300℃  
ルツボ材：アルミナ/PBN  
熱電対：Cタイプ  
シャッター付  
電源込

カスタマイズ可

# 12 SPLEAD K-Cell リチウム用セルWTL-47



・リチウム専用に設計

お問い合わせ下さい

ルツボ容量：30cc  
フランジ：ICF114  
通用加熱温度：1000℃  
最高加熱温度：1200℃  
ルツボ材：アルミナ、その他  
熱電対：Cタイプ

# 13 SPLEAD Sputter control RFスパッタ用電源T857-1


・マッチングBOX付  
(手動コントロール対応型)

¥850,000

周波数：13.56MHz  
出力電力：0～300W (300W連続)  
コネクタ：N型  
出力安定度：±1%  
出力インピーダンス：50Ω  
入力：200VAC  
冷却方法：空冷式  
サイズ：358×270×134mm

※ケーブルは別途必要です

# 14 SPLEAD Power and Temperature Control 小型抵抗加熱用電源EVP50


・ボート式/バスケット式に対応  
・手動制御

¥330,000

カスタマイズ可

1ch式電源：20V/50A  
入力電圧：単相100～200V

# 15 SPLEAD Sputter Control DCスパッタ用電源DSP30


・Al、Niの金属のスパッタリング用  
バイアスのDC電源として使用できます  
・アナログ制御

¥600,000

最大出力：300W  
出力範囲電力：5W～300W  
出力範囲電流：0.0012A～1.25A  
電源入力：200V

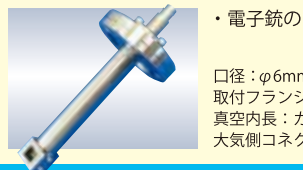
# 16 SPLEAD K-Cell Power and Temperature Control セル用電源CSP35


・DC電源と温調計を組み合わせたシン  
プル設計

¥380,000

出力電圧：DC0V～35V  
出力電流：0～20V  
安定化方式：定電圧制御方式  
出力変動率：±0.5%  
温調計  
オートチューニング/PID制御  
プログラム設定方式  
電源入力：100～200V

# 17 SPLEAD Faraday cup Sources ICF70付ファラデーカップ

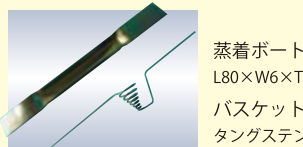


・電子銃のビーム電流計測用として使用可能です

¥200,000

口径：φ6mm  
取付フランジ：ICF70  
真空内長：カスタム可  
大気側コネクタ：BNC(その他仕様有)

# 18 SPLEAD Evaporation Products スタンダードボート・フィラメント



蒸着ボート  
L80×W6×T0.1 Ta/40mmL  
バスケットタイプボート  
タングステン線 φ0.5×7回巻

¥1,500

¥1,500



19

### PREVAC Electron Beam Evaporators ミニ電子ビーム蒸着源EBV40A1



¥2,860,000

成膜サイズ直径：5~20mm  
蒸着材料加熱温度：160~2300℃  
加速電圧：0~1500eV(通常使用電圧：600~800eV)  
最大エミッション電流：200mA  
蒸着材料(ロッド)サイズ：0.5~2.3mm  
冷却式：水冷式  
直室内ソース長：212mm 口径34.8mm  
取付フランジ：ICF70  
ベーク：250℃(max)  
ワーク距離：25~75mm  
先端取付ノズル：ID4(内径4mm)~ID19(内径19mm)  
電源込

20

### PREVAC K-cell Series 分子線セルEF40C1 (最高温度1600℃)



¥1,610,000

ヒーター材料：タングステンワイヤー  
熱電対：Cタイプ  
通常使用温度：1500℃  
ベーク温度：1600℃  
温度安定度：±1℃  
消費電力：300W  
シャッター付(手動)  
電源込

オプション有  
カスタマイズ可

21

### PREVAC Ion Sources 簡易型イオン銃 IS40CIセット



- ・試料表面をクリーニングするための簡便なイオン銃です
- ・高エッチンググレードに対応
- ・成膜アシストに最適です



¥1,410,000

接続フランジ：ICF70  
ガス導入ポート：ICF34  
イオン銃本体ソース長：カスタム  
Bakeout：250℃  
ビーム電流：120  $\mu$ A/cm<sup>2</sup>  
ビームエネルギー：0.12KeV-5KeV  
ビーム径： $\phi$ 3mm

オプション有  
カスタマイズ可

22

### PREVAC Ion Sources 走査型イオン銃 40EIセット



- ・低エネルギーに有利でコンパクト
- ・サンプルクリーニングから成膜アシストに最適です



¥3,900,000

接続フランジ：ICF70  
ガス導入ポート：ICF34  
イオン銃本体ソース長：163mm  
Bakeout：250℃  
ビーム電流：4mA/cm<sup>2</sup>  
ビームエネルギー：0.15KeV-5KeV  
ビーム径：150  $\mu$ m~23mm  
スキャン：10mm×10mm

オプション有  
カスタマイズ可

23

### PREVAC X-Ray Sources X線源 RS40B1セット



- ・X線源本体
- ・エミッション電源
- ・高圧電源
- ・X線用冷却ユニット
- ・ケーブル5m



¥4,540,000

Power M8/A1 400/600W  
Anode Voltage 0-15Kv  
Filament emission 0-40mA  
Cross talk <0.35%  
Flange ICF70  
Bakeout 250℃

オプション有  
カスタマイズ可

24

### PREVAC UV Sources 紫外線源 UVS40A2セット



- ・紫外線本体
- ・電源
- ・ケーブル3m



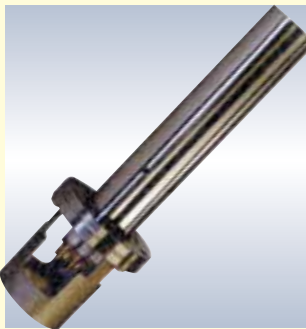
¥2,518,000

Photocurrent 1...80nA  
Discharge Current 40...250mA  
Insertion Length 220mm  
Photon flux >10<sup>16</sup> Photons  
HeI/He II ratio Better than 1:3  
Port aligner Integral  $\pm$ 4℃  
Capillary I.D. 15mm

オプション有  
カスタマイズ可

25

### PREVAC Electron Sources 走査型電子銃 ES40C1セット



- ・電子銃本体
- ・電源(110V)
- ・ケーブル7.5m



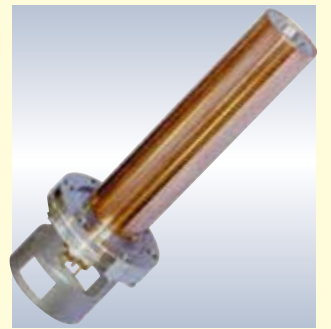
¥2,450,000

Insertion Length Min.156mm other on request OD:34.5mm  
Energy range 1eV-5KeV  
Spot size 120  $\mu$ m  
Scan area 10mm×10mm  
Flange ICF70  
Bakeout 250℃

オプション有  
カスタマイズ可

26

### PREVAC Flood Sources 帯電防止用電子銃 FS40A1セット



- ・電子銃本体
- ・電源(110V)
- ・ケーブル7.5m



¥1,430,000

Insertion Length Min.145mm other on request OD:34mm  
Energy range 0.01-10eV & 10-500eV  
Spot size 10mm for distance 30mm  
Flange ICF70  
Bakeout 250℃

オプション有  
カスタマイズ可

## 1 SPLEAD Deposition Monitors & Controllers 膜厚・レートモニター STM-2

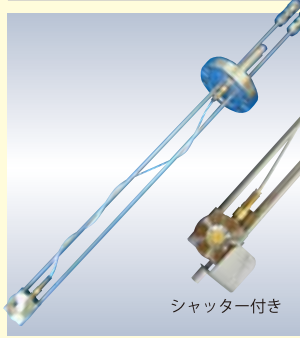


- ・水晶振動子・レートモニター(QCM)PCのUSBポートに直接接続可能(最大8個まで)
- ・オシレーター内蔵
- ・Windows上で動作(ソフトウェア付)データログ可
- ・データはエクセル等に出力しやすいCSVフォーマットで保存されます
- ・ほとんどの市販センサーに接続可能

¥158,000

周波数範囲: 0-10s (固定)  
周波数分解能: 0.03Hz at 6MHz  
周波数精度: 0.002%  
周波数安定度:  $\pm 2\text{ppm total } 0^\circ\text{C以上} \sim 50^\circ\text{C}$

## 2 SPLEAD Front Load Single Sensor UHV水晶式検出器ICF70マウント (スタンダード)



- ・ICF70取付の水晶振動式検出器です
  - ・規格サイズ以外も製作いたします
- |         |          |
|---------|----------|
| L=300mm | ¥175,000 |
| L=500mm | ¥176,000 |
| L=700mm | ¥178,000 |
- シャッター付
- |         |          |
|---------|----------|
| L=300mm | ¥334,000 |
| L=500mm | ¥335,000 |
| L=700mm | ¥336,000 |
- シャッター付き
- ベーク温度: 300°C BNCコネクタ  
冷却水量: 0.15~0.2L/min 30°C (max)  
リーク量:  $5 \times 10^{-10} \text{ Pa m}^3/\text{sec}$ 以下  
水冷配管: 1/4継手付  
シャッター: エア式  
※その他仕様有

L寸200~700mmで指定可

## 3 SPLEAD Gold & Silver Coated Crystals 6MHz 金電極クリスタル (10個入)

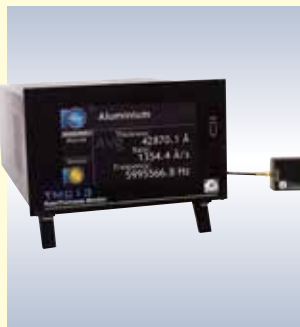


- ・長寿命
- ・優れた安定性と高精度
- ・簡単な使用方法です

008-010-G10 (10個入り) ¥15,000

蒸着面: 金電極  
008-009-A10 (10個入り) ¥15,000  
蒸着面: 銀電極

## 4 PREVAC Thin Film Controllers 蒸着用成膜コントローラー TCM-13



- ・膜厚モニター/プロセス制御システム付

¥333,000

- ・6個の水晶振動子のモニター及び制御が可能
- ・6.5インチ液晶タッチパネルで操作が簡単
- ・シンプルでコンパクトなデザイン
- ・2台分の真空計の入力が可能
- ・インターフェイスはUSB、RS232/485
- ・Ethernet、Bluetoothから選択可能
- ・シャッターは手動、時間、膜厚で制御可能
- ・成膜レート及び膜厚用の2系統1.6bitアナログ出力が標準装備
- ・標準6MHzの水晶振動子に対応
- ・Webで使用可能なユニット
- ・周波数のレンジは2~6MHzで周波数の精度は0.1Hz
- ・成膜時間は0~9999Å/sまで設定が可能で分解能は0.1Å/s

カスタマイズ可

## 5 SPLEAD Thin Film Monitors 多層膜蒸着用膜厚レートモニター SQM160



- ・センサー入力異なる材料用に複数の割り当てが可能
- ・正確な蒸着測定のための平均化測定ができます

¥328,000

センサー入力: 2ch (オプションで6ch)  
周波数範囲: 4.0~6.0MHz  
分解能:  $\pm 0.12\text{Hz@4 readings/sec}$   
安定性:  $\pm 0.2\text{ppm total } 0^\circ\text{C以上} \sim 50^\circ\text{C}$   
測定時間: 0.10~2sec  
メモリ保存膜数: 9  
アナログ出力: 2~10VDC  
デジタルI/O 2入力/4出力  
インターフェイス: RS-232  
電源: 100V/20W

## 6 SPLEAD Thin Film Controllers 薄膜蒸着コントローラー/モニター XTC/3S



- ・モードポンピングに起因する膜厚誤差を防止します
- ・9枚までのフィルムと2個のセンサー2種の蒸着源をサポート

お問い合わせください  
XTC/3S Single Layer ¥695,000

## 7 SPLEAD Thin Film Controllers 薄膜蒸着コントローラー IC6 / Cygnus2



- ・強力なプロセスレシピとデータ管理機能
- ・最大6つのソースからの同時蒸着が可能
- ・再現性に優れたマルチセンサー測定
- ・精密な同時蒸着

お問い合わせください

## 8 SPLEAD Chiller Controllers 小型冷却装置 CCA-1111 (チラー)



- ・ユニット冷却にぴったり
- ・コンパクト設計
- ・スリムなフォルムで省スペース
- ・膜厚計水冷用に

¥210,000

循環方式: 密閉系循環  
設定範囲:  $-20 \sim 30^\circ\text{C}$   
冷却能力: 450W  
冷却方法: 空冷式 出力400W  
温度制御: 冷凍機器ON/OFF制御  
温度表示: デジタル表示  
サイズ: 232W×500D×490H  
質量: 31Kg

## 1 SPLEAD RF Power Supplies 100W高周波電源



- ・スパッタリング、プラズマ放電装置等に対応できます
- ・手動整合器付き
- ・ケーブルはRG-8U 両端N-Pコネクタ付

ST847B (100W) **¥500,000**  
RF用同軸ケーブル (3m) **¥18,000**

周波数: 13.56MHz±1KHz  
出力電力: 0~120W 100W 連結  
出力インピーダンス: 4~60Ω  
電源: 100V (単相)  
高調波出力: 2次波-40dB以下  
クーリング: 強制空冷  
サイズ: 130×280×303  
質量: 6kg  
※その他製作可

カスタマイズ可

## 2 SPLEAD RF Power Supplies 500W高周波電源+自動整合器



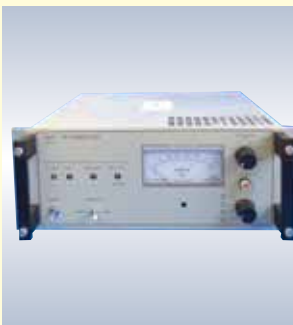
- ・ソリッドステート型高性能高周波電源
- ・自動マッチングボックスとの組み合わせによりRFスパッタリングやプラズマCVDなどのプラズマ発生用に使用できます

ST859SS **¥1,065,000**

周波数: 13.56MHz±1KHz  
出力電力: 0~500W 500W 連結  
出力インピーダンス: 50Ω  
電源: 200V (単相)  
高調波出力: 2次波-40dB以下  
クーリング: 強制空冷  
サイズ: 191×402×360  
※その他製作可

カスタマイズ可

## 3 SPLEAD RF Power Supplies RFジェネレーター



- ・オールソリッドステートタイプ高周波電源

ST857-1 (300W) **¥470,000**  
ST859-2 (500W) **¥540,000**  
ST859-3 (1KW) **¥1,020,000**

周波数: 13.56MHz±1KHz  
出力電力: 0~1.2kW  
出力インピーダンス: 50Ω  
電源: 200V (単相) 900W~3kW最大  
高調波出力: 第2波-40db以下  
クーリング: 強制空冷

## 4 ionautics DC Power Supplies HiPIMS電源



- ・低いdutyで集中させた高い電力を瞬間的にカソードに投入することで高密度のプラズマを形成するジェネレーターです

- ・注目のDC電源です
- ・シンクロナイザー使用

カスタマイズ可

価格はお問い合わせください

## 5 SPLEAD Matchbox マッチングBOX自動整合器



- ・高速オートマチックチューニング
- ・広範囲にインピーダンス対応
- ・高電力で長時間の運用
- ・コンパクト軽量

S101Y-1A (300W用) **¥470,000**  
S102Y-1A (500W用) **¥525,000**  
S103Y-1A (1KW用) **¥620,000**

周波数: 13.56MHz  
同調精度: VSWR1.3:1以下  
負荷インピーダンス: 抵抗分4~60Ω  
入力インピーダンス: 50W  
高周波電力平均101Y300W/102Y500W/103Y1kW  
必要電源: 100VAC 単相50/60Hz  
クーリング: 101Y自然/102Y空冷/103Y空冷

カスタマイズ可

## 6 SPLEAD DC Power Supplies スパッタ用DC電源



- ・パラメーター設定不要
- ・簡単な操作性

SGS5 **¥750,000**

500W 800VDC 0.9A  
コントロール: 電力 / 電圧 / 電流  
単相 200V 消費電力: 0.6KVA

SGS10 **¥950,000**

1KW 800VDC 1.7A  
コントロール: 電力 / 電圧 / 電流  
三相 200V 消費電力: 1.8KVA

カスタマイズ可

## 7 SPLEAD Manual Mat マニュアルマッチングBOX (手動整合器)



- ・マニュアルチューニング
- ・高周波を用いてスパッタリングプラズマ放電装置等に対応できます

OWD-1 **¥350,000**  
クーリング: 空冷式  
出力インピーダンス: 4~60Ω

## 8 SPLEAD Coaxial Cables & Connector RF用同軸ケーブル & N型導入端子製作



- ・ご仕様に合わせて同軸ケーブルを製作いたします
- ・詳しくはお問い合わせください

カスタマイズ可

価格はお問い合わせください



## 1 PFEIFFER Mass Spectrometers 四重極質量分析計 Prisma Plus



- ・2msからの高速測定
- ・125個のガスを同時に計測可能
- ・8桁のダイナミックレンジ
- ・ファラデーカップ式

お問い合わせください

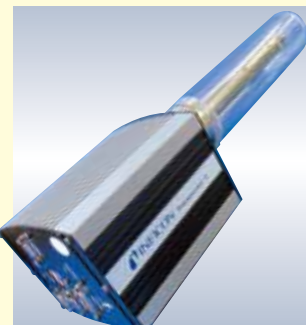
QMC220FI 1-100amu **¥1,420,000**

お問い合わせください

QMC220FI 1-200amu **¥1,740,000**

フランジ：ICF70 最小検出限界： $1 \times 10^{-10}$  Pa  
分解能：20ms-60a/amu  
レスポンスタイム：2msec  
通信インターフェイス：イーサネット  
フィラメント素材：タングステン

## 2 INFICON Mass Spectrometers 質量ガス分析計



- ・マイクロチャンネルプレート

Transpector MPH200F

お問い合わせください

**¥2,320,000**

フランジ：ICF70  
最小検出分圧： $6.6 \times 10^{-13}$  Pa  
分解能： $<1$ amu  
ゼロプラスの干渉： $<100$ ppm  
最大動作圧： $6.6 \times 10^{-2}$   
ベーク温度：(SUC取り外し) 350°C  
インターフェイス：RS232  
LED表示

## 3 ADIXEN Leak Detectors リークディテクター ASM310



- ・カラータッチディスプレイ
- ・シンプルオペレーション
- ・最大吸気圧力1500Pa
- ・真空法/スニファー法の両モード対応

お問い合わせください

**¥3,460,000**

排気量：10m<sup>3</sup>/h  
サイズ：350×245×414mm  
吸気口：NW25  
最小検出リークレート： $\leq 1.1 \times 10^{-13}$  Pa m<sup>3</sup>/sec  
電源：100V  
重量：21kg  
データはSDカードに保存可能

デモ対応可能

## 4 ADIXEN Leak Detectors リークディテクター ASM340



- ・He排気速度2.5L/sec
- ・最大吸気圧力2500Pa
- ・測定データはSDカードに保存可能

お問い合わせください

**¥2,930,000**

排気量：250m<sup>3</sup>/h  
サイズ：547×350×393mm  
吸気口：NW25  
最小検出リークレート： $5 \times 10^{-13}$  Pa m<sup>3</sup>/sec

デモ対応可能

## 5 INFICON Leak Detectors リークディテクター VL200



- ・最小検出リークレート $\leq 5 \times 10^{-13}$  Pa
- ・クラス最高のリーク検知速度
- ・タブレットPCやワイヤレスリモート制御による最高の携帯性

お問い合わせください

**¥2,400,000**

最小検出リーク量： $\leq 5 \times 10^{-13}$  Pa m<sup>3</sup>/sec  
最大吸気圧力：1500Pa  
測定レンジ：12桁  
応答時間： $<1$ sec  
イオンソース：イットリウムコート・イリジウム  
ダブルフィラメント  
インレットポート：DN25KF

デモ対応可能

## 6 OCEAN Spectrometers ファイバーマルチチャンネル分光器 USB2000+



お問い合わせください

受光素子：2048素子リニアシリコンCCDアレイ  
ピクセルサイズ： $14 \times 200 \mu\text{m}$   
ディテクターレンジ：200-200nm  
焦点距離：入力42mm 出力68mm  
入射スリット：5/10/25/100/200  $\mu\text{m}$   
光コネクタ：SMA905  
波長分解能：0.11nm  
S/N比：250:1  
A/D分解能：16bit  
積算時間：1msec~65sec  
迷光： $<0.05\%$ @600nm  $<0.10\%$ @435nm

デモ対応可能

## 7 TORY O<sub>2</sub> Detectors ジルコニア式酸素濃度計LD-450 (NW25)



- ・センサー分離構造

**¥350,000**

形状：センサー NW25  
表示方式：デジタル4桁  
測定レンジ  
0-1/10/100/1000ppm/1/10/100%  
 $10^{-2}$  -  $10^{-9}$  atm  
繰返性： $\pm 0.5\%$ フルスケール内 $\pm 1$ フルスケール内  
サンプリング方式：拡散方式  
サンプルガス条件：0~100°C  
比較ガス：大気

## 8 SPLEAD Parts ヘリコンくんHe



- ・Heリークテストに便利
- ・PROも使うすぐれもの

He-k  
仕様：He/9.5L  
ノズル付

**¥1,000**

# 1 GWINSTEK Power Supplys 直流電源



- ・シリーズレギュレータ電源
- ・シリーズ、パラレル接続可能
- ・電圧変動0.01%

GPS-1830D  
出力電圧：0～18V  
出力電流：0～3A  
入力電圧：AC100V  
機能：過出力、極性反転保護  
サイズ：128×145×285mm  
重量：4kg

¥25,000

# 2 GWINSTEK Power Supplys デジタルコントロール直流電源



- ・デジタルコントロール直流電源
- ・アラームブザー内蔵

PSS-2005R  
出力電圧：0～20V  
出力電流：0～5A  
分解能：10mV, 2mA  
保護：過電圧、過電流、過熱  
機能：空冷ファン  
入力電圧：AC100V  
インターフェイス：RS232C  
サイズ：108×29×300mm  
重量：4.8kg

¥64,000

# 3 TEXIO Power Supplys デジタル表示小型直流安定化電源 ドロップ方式



- ・コンパクトで多機能、スタンダード直流安定化電源
- ・10V、18V、36V、80V、120V、160V、250V、350V、600Vと幅広いシリーズをラインナップしており、実験用はもちろん、システムや生産用と幅広いシーンで使用いただけます

PA10-5B  
出力(電圧/電流)0V-10V/0A-5A  
サイズ：104×124×350mm

¥58,000

PA250-0.42B  
出力(電圧/電流)0V-250V/10A-0.42A

¥82,000

# 4 TEXIO Power Supplys 高電圧フレキシブルレンジ直流安定化電源 スイッチング方式



- ・最大出力電圧800Vの高電圧フレキシブルレンジ出力
- ・様々な高電圧デバイスへの供給を1台でカバー

PSF-400H  
定格出力：400W  
出力電圧：0～800V  
出力電流：0～3A  
入力電圧：100V～240V  
サイズ：210×124×290mm

¥180,000

PSF-800H  
定格出力：800W  
出力電圧：0～800V  
出力電流：0～6A  
入力電圧：100V～240V  
サイズ：210×124×290mm

¥295,000

# 5 TEXIO Power Supplys 多出力直流安定化電源 ドロップ方式



- ・1台で2～4chの出力が可能
- ・ドロップ方式による低ノイズ高分解能な多出力直流安定化電源

PW8-3AQP  
出力数：4  
CHA+8V/3A CHB+8V/3A  
CHC+8V/3A CHD+8V/3A

¥115,000

# 6 TEXIO Power Supplys 薄型直流安定化電源 スイッチング方式



- ・高さ88mm(2U)/43.6mm(1U)の薄型設計、アナログ制御とデジタルインターフェイスを標準搭載し、システムへの組み込みに配慮した省スペース直流安定化電源

PU6-200  
出力電圧：0～6V  
出力電流：0～200A  
入力電圧：単相21A/11A  
サイズ：422.8×43.6×432mm

¥295,000

PU8-300  
出力電圧：0～8V  
出力電流：0～300A  
入力電圧：単相17.3A  
サイズ：422.8×43.6×441mm

¥420,000

# 7 TEXIO Power Supplys ワイドレンジスイッチング直流電源



- ・定格電力内で柔軟かつ効率的に電圧/電流を出力
- ・PSWシリーズは、最大定格電力内で広範囲の電圧出力、電流出力が可能なスイッチング方式の直流安定化電源です。出力容量は360W/720W/1080Wの3タイプ、最大電圧は30V/80V/160V/250V/800Vの5タイプ、全15モデルを揃え幅広い用途に対応します、またUSB、LANポートを標準装備、ラック組込にも対応していますので、システム用電源にも対応が可能です

PSW-360L30  
定格電力：360W 出力(電圧/電流)0V-30V/0A-36A

¥95,000

PSW-720L80  
定格電力：720W 出力(電圧/電流)0V-80V/0A-27A

¥95,000

PSW-1080M160  
定格電力：1080W 出力(電圧/電流)0V-160V/0A-21.6A

¥95,000

### 1 SPLEAD Heating & Stages マイクロセラミックヒーター 500℃対応



- ・アルミナ基板と白金系抵抗体で形成した発熱体をアルミナシートで絶縁したヒーターです

SMS-5 ￥10,000

サイズ: 25×25mm

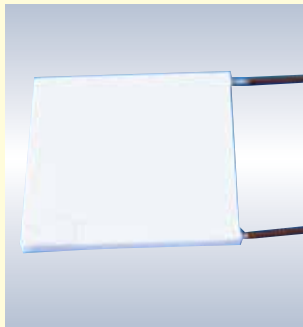
SMS-2 ￥13,000

サイズ: 25×50mm

最高使用温度: 500℃ (max)  
ワット密度 (常温時): 56W/cm<sup>2</sup>  
電圧: 100V

※規格品のポリミドチューブの耐熱温度は300℃です

### 2 SPLEAD Heating & Stages マイクロセラミックヒーター 1000℃対応



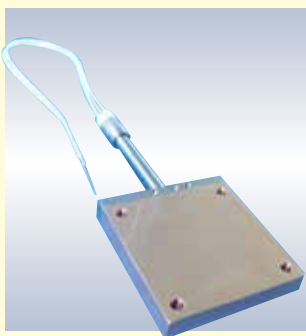
- ・1000℃での仕様が可能なヒーターです
- ・被加熱物を均一に加熱することができます。

SMS-1000 ￥110,000

最高使用温度: 1000℃ (max)  
ワット密度 (常温時) 89W/cm<sup>2</sup>  
電圧: 100V  
サイズ: 25×25mm

※規格品のポリミドチューブの耐熱温度は300℃です

### 3 SPLEAD Heating & Stages 高真空用プレートヒーター



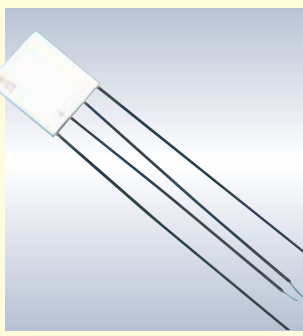
- ・銅製プレートヒーター
- ・カートリッジ式ヒーター
- ・加熱実験に最適

UH200CV ￥70,000

最高加熱温度: 500℃ (max)  
電圧: 100V  
ヒーター容量: 200W  
材質: 無酸素銅 (C1020)  
ステンレス SUS304  
カートリッジヒーター  
サイズ: 60×60×10mm

カスタマイズ可

### 4 SPLEAD Heating & Stages マイクロセラミックヒーター (熱電対内蔵型)

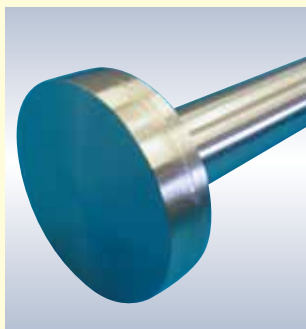


- ・熱電対内蔵型マイクロセラミックヒーターは、セラミック基板内にRタイプの熱電対を直接組み込んだ製品です

SMSR-1000 ￥160,000

最高使用温度: 500℃ (max)  
ワット密度 (常温時): 56W/cm<sup>2</sup>  
電圧: 100V  
サイズ: 25×25mm  
※規格品のポリミドチューブの耐熱温度は300℃です

### 5 SPLEAD Heating & Stages ホットプレートヒーター



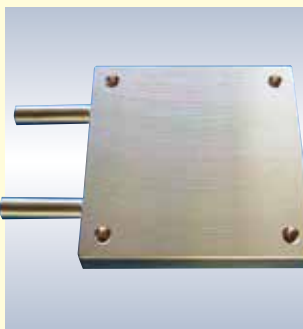
- ・薄膜形成CVD、ALD、スパッタ向け
- ・ガス放出の少ない加熱源です
- ・2インチサイズ
- ・各種フランジに合わせた機構を設計製造いたします

最高加熱温度: 500℃  
電圧: 200V  
材質: SUS304  
シースヒーター内蔵

￥350,000

カスタマイズ可

### 6 SPLEAD Cooling & Stages 銅製水冷プレート



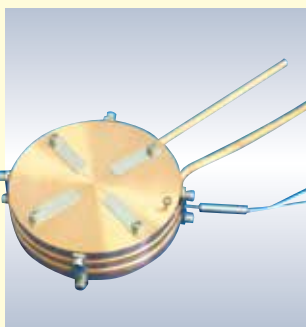
- ・真空中での水冷が可能

P-100S ￥20,000

材質: 無酸素銅 (C1020)  
推奨流量: 2~5L/min  
熱抵抗値: 0.03℃  
継手口: 1/4インチ  
サイズ: 60×60×10mm

カスタマイズ可

### 7 SPLEAD Heating or Cooling & Stages 冷却／加熱ユニット

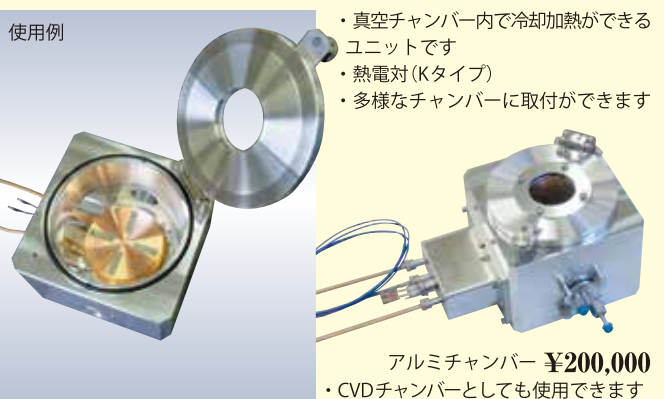


- ・冷却／加熱機構
- ・試料固定プレート付
- ・真空中の実験に広く使用できます

最高加熱温度: 400℃  
電圧: 100V 電力: 200W  
材質: 無酸素銅 (C1020)  
シースヒーター  
銅管パイプ (水冷) Φ6.35mm  
ベース: SUS304

￥150,000

カスタマイズ可



- ・真空チャンバー内で冷却加熱ができるユニットです
- ・熱電対 (Kタイプ)
- ・多様なチャンバーに取付ができます

アルミチャンバー ￥200,000

- ・CVDチャンバーとしても使用できます



# 1 SPLEAD Thermostats ハンディ型温度調節計(Kタイプ熱電対)



- ・より簡単により便利に
- ・ヒーターと電源をつなぎセンサーを入れるだけで温度コントロールが可能

DT-03  
K熱電対  
測定範囲：-100～600℃  
設定範囲：-50～200℃  
出力：AC100V(max12A)  
電圧：100V

¥27,000

# 2 SPLEAD Thermostats 卓上型温度調節計(Kタイプ熱電対)



- ・簡単便利
- ・1ch
- ・デジタル表示



BX303  
K熱電対  
測定範囲：0～400℃  
PIDオートチューニング  
接続方法：端子台方式  
抵抗負荷：最大10A  
入力電力：AC100V

¥40,000

# 3 SPLEAD Thermostats 卓上型温度調節計(Kタイプ熱電対)



- ・より良い温度調節が可能です
- ・デジタル表示

SBX-303-2ch  
SBX-303-4ch

K熱電対  
測定範囲：0～600℃  
PIDオートチューニング  
接続方法：端子台方式  
入力電力：AC100V/200V

¥45,000

¥55,000

カスタマイズ可

# 4 SPLEAD Thermostats ベーキングコンローラー(Kタイプ熱電対)



- ・本格的なベーキング電源
- ・チャンバー加熱からガスライン加熱など様々な用途に対応

BSC-6ch  
BSC-8ch

K熱電対  
測定範囲：0～400℃  
PIDオートチューニング  
タイマー：OFFタイマー  
停電対策：出力カット  
入力電圧：200V  
セルフタイマー

¥300,000

¥350,000

カスタマイズ可

# 5 SPLEAD Thermostats 1chデジタル温度計(Kタイプ熱電対)



- ・ハンディタイプ温度計
- ・Kタイプ熱電対センサー(別売)
- ・測定値HOLD機能
- ・測定値の最大/最小値を記録する「MAX/MIN」メモリ機能付き

TK-01U  
センサー：Kタイプ  
測定範囲：-200～+1370℃  
サンプリング：2.5回/秒  
電源：9V角型乾電池  
デジタル出力：RS-232  
ACアダプター：DC9V

¥16,000

Kタイプ熱電対センサー(別売)

# 6 SPLEAD Thermostats データロガー4chデジタル温度計(Kタイプ熱電対)



- ・4点同時に測定表示
- ・データロガー機能
- ・センサーは別売

**SDカードで  
簡単データ記録！**

CT-05SD  
センサー：Kタイプ  
測定範囲：-200～+1300℃  
サンプリング：2.5回/秒  
電源：9V角型乾電池  
デジタル出力：RS-232  
ACアダプター：DC9V  
インターフェイス：SDカード

¥35,000

# 7 SPLEAD Thermostats 放射温度計+K熱電対



- ・距離/測定径=450cm / Φ6cm

IR-309  
センサー：赤外線センサー  
放射温度計：-60～+1600℃  
K熱電対：-64～+1400℃  
分解能：0.1℃  
測定精度：±0.3%rdg+0.7℃  
サンプリング：1回/秒  
測定エリア：150cmΦ2cm  
電源：単4(1.5V)2個  
オプション：Kタイプセンサー

¥40,000

# 8 SPLEAD Thermostats 小型デジタル温度指示調節計CN5019C



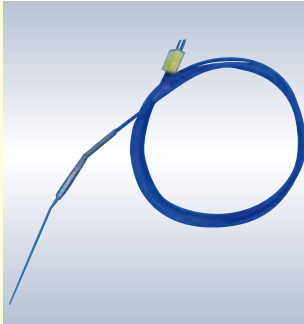
- ・熱電対、測温抵抗体、直流電圧の各レンジを搭載
- ・マルチレンジ入力タイプ
- ・PIP制御

入力信号：熱電対 その他  
直流電圧：0～15V  
直流電流：4～20mA  
出力信号：ON/OFF  
接点容量：AC100～240V

¥12,000

カスタマイズ可

### 9 SPLEAD Thermocouples K熱電対 (T-35非接地型)



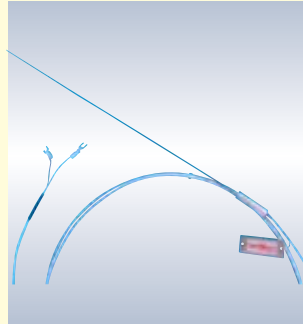
・シース型 (非接地型) 温度センサー

|               |        |
|---------------|--------|
| Φ1.0×100L     | ¥3,500 |
| Φ1.0×200L     | ¥3,800 |
| Φ1.0×500L     | ¥4,600 |
| Φ1.6×100L     | ¥3,600 |
| Φ1.6×200L     | ¥3,900 |
| Φ1.6×500L     | ¥4,700 |
| 温度範囲: 0~650℃  |        |
| シース部材: SUS316 |        |
| リード線長: 2m     |        |
| リード線端部: 圧着Y端子 |        |

カスタマイズ可

※オメガコネクター付は1000円アップします

### 10 SPLEAD Thermocouples 高熱用K熱電対 (非接地型)



・シース型 (非接地型) 温度センサー  
・高温タイプ

|           |         |
|-----------|---------|
| Φ0.5×200L | ¥32,000 |
| Φ0.5×500L | ¥35,000 |
| Φ1.0×200L | ¥25,000 |
| Φ1.0×500L | ¥26,000 |
| Φ1.6×200L | ¥26,000 |
| Φ1.6×500L | ¥27,000 |

温度範囲: 0~1000℃  
シース部材: 特殊合金  
リード線端部: 圧着Y端子

カスタマイズ可

※オメガコネクター付は1000円アップします

### 11 SPLEAD Type K Thermocouple Wire 熱電対真空側Kタイプ素線/Cタイプ素線



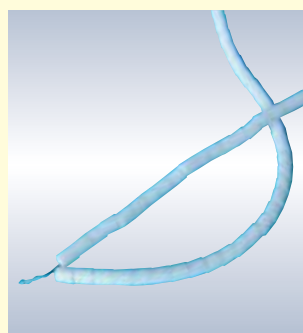
・先端TIG溶接  
C

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 線径Φ0.32mm L=500まで   | ¥15,700 |
| 線径Φ0.50mm L=500まで   | ¥17,000 |
| 材質: アルメル・クロメル       |         |
| ※その他の仕様も製作可         |         |
| K                   |         |
| 線径Φ0.30mm L=500まで   | ¥35,000 |
| 線径Φ0.50mm L=500まで   | ¥63,000 |
| 材質: レニウム・タングステン5-26 |         |
| ※その他の仕様も製作可         |         |

カスタマイズ可

※その他の仕様も製作可

### 12 SPLEAD Type C Thermocouple Wire 熱電対真空側Cタイプセラミックビーズ付素線/Kタイプ



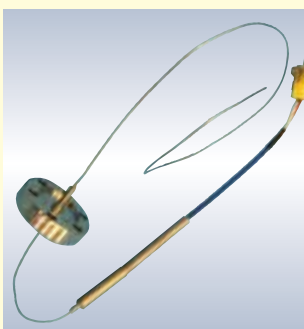
・先端TIG溶接  
C

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 線径Φ0.03mm L=500まで          | ¥40,000 |
| 線径Φ0.50mm L=500まで          | ¥70,000 |
| 材質: レニウム・タングステン<br>ビーズアルミナ |         |
| K                          |         |
| 線径Φ0.32mm L=500まで          | ¥20,700 |
| 線径Φ0.50mm L=500まで          | ¥22,000 |
| ※その他の仕様も製作可                |         |

カスタマイズ可

※その他の仕様も製作可

### 13 SPLEAD UHV Thermostats UHV熱電対ICFマウント (Kタイプ/シース型)



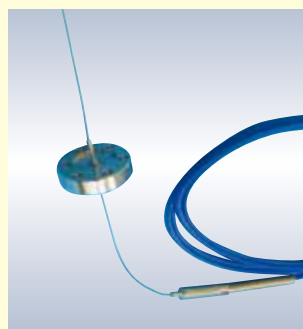
・ICFフランジ溶接タイプ  
UHV導入熱電対

|               |         |
|---------------|---------|
| ICF34-LK      |         |
| 線径Φ1.0mm×500L | ¥35,000 |
| ICF70-LK      |         |
| 線径Φ1.0mm×500L | ¥38,000 |
| 温度範囲: 0~650℃  |         |
| シース部材: SUS316 |         |
| リード線長: 2m     |         |
| リード線端部: 圧着Y端子 |         |

カスタマイズ可

※その他仕様カスタム可  
※オメガコネクターは¥1,000アップします

### 14 SPLEAD UHV Thermostats 高温用UHV熱電対 (Kタイプ/シース型)



・ICFフランジ溶接タイプ  
UHV導入熱電対

|               |         |
|---------------|---------|
| ICF34-HK      |         |
| 線径Φ1.0mm×500L | ¥45,000 |
| ICF70-HK      |         |
| 線径Φ1.0mm×500L | ¥48,000 |

温度範囲: 0~1000℃  
シース部材: SUS316/インコネル  
リード線端部: 圧着Y端子  
※その他仕様カスタム可  
※オメガコネクターは¥1,000アップします

カスタマイズ可

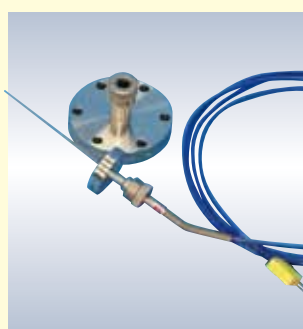
### 15 SPLEAD Type K Accessories ビーズ型K熱電対(接点溶接タイプ) センサー



・安価で使いやすい熱電対  
・先端を接地するだけです

|                   |        |
|-------------------|--------|
| KNB-1             | ¥2,500 |
| 導線: アルメル・クロメル 1m  |        |
| 絶縁体: テフロン         |        |
| コネクタ: オメガタイプソケット付 |        |
| 測定温度: -20~200℃    |        |

### 16 SPLEAD Quick-Connect Coupling 高真空用熱電対導入フランジ



・Φ1/4スリーブの熱電対を差し込むだけでシールします  
・真空中の温度計測が容易にできます

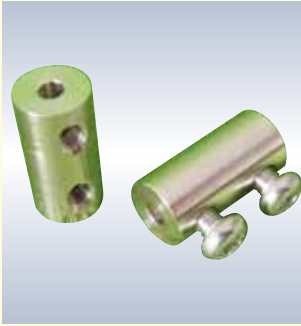
|          |         |
|----------|---------|
| ICF34-UT | ¥12,800 |
| ICF70-UT | ¥14,800 |
| NW25-UT  | ¥11,800 |
| NW40-UT  | ¥12,800 |

SUS304  
タイプ: ICFフランジ  
ウルトラトールシール(Oリング仕様)

カスタマイズ可

※その他ミリ仕様も有

### 17 SPLEAD In-Line Connectors 真空側ソケットコンタクトバレルタイプ

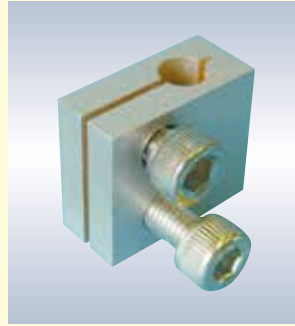


- ・電流導入接続用真空側
- ・ソケットコンタクト
- ・大気側でも使用可

穴径Φ1.6mm 20A **¥2,000**  
穴径Φ2.4mm 25A **¥2,500**  
穴径Φ3.9mm 30A **¥3,000**

材質：無酸素銅+ニッケルメッキ  
※真空パック入 ※その他の仕様も製作可

### 18 SPLEAD In-Line Connectors 真空側接続端子

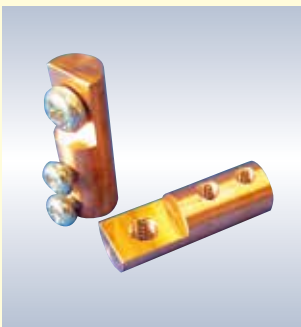


- ・取付ネジ2ヶ所で安全
- ・大気側でも使用可

**¥4,500**

材質：無酸素銅+ニッケルメッキ  
電流：150A  
穴径：Φ6mm  
※真空パック入 ※その他の仕様も製作可

### 19 SPLEAD In-Line Connectors 真空側ソケットコンタクト



- ・電流導入接続用真空側
- ・ソケットコンタクト
- ・大気側でも使用可

穴径Φ1.6mm 20A **¥3,500**  
穴径Φ2.4mm 25A **¥3,800**  
穴径Φ3.9mm 30A **¥4,000**

材質：銅+ニッケルメッキ  
※真空パック入

### 20 SPLEAD Push-On Connectors 同軸真空側ソケットコンタクト

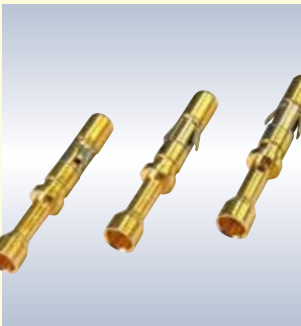


- ・真空側で電極とケーブルを接続する際に使用するソケットコンタクト
- ・プッシュオンタイプ
- ・BNC & MHV

**¥5,000**

材質：銅  
ワイヤーサイズ：Φ1.3mm (max)  
差し込み口：Φ2.4mm  
※真空パック入

### 21 SPLEAD Standard Contacts BURNDYソケットコンタクト (10本入)

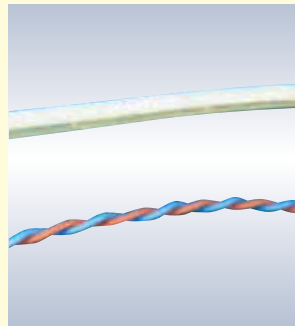


- ・真空側で使用可能な圧着用のソケットコンタクト
- ・大気側でも使用可

(10本入) **¥2,000**

材質：銅+金メッキ Φ1.6mm  
電流：13A  
適用電線サイズ：0.8mm (max)  
使用温度範囲：-196～300℃  
※真空パック入

### 22 SPLEAD Wiring Accessories 真空用ケーブル(1m)



ジュンフロンFEP電線 (1m) **¥500**  
構成：0.32mmより線(赤青)  
定格電圧：1本 250V

ジュンフロン超極細同軸PFA電極 (1m) **¥600**  
構成：7本/0.08mm 外径：0.24mm  
定格電圧：250V

ジュンフロンPTFE (1m) **¥1,000**  
構成：27本/0.32mm

### 23 SPLEAD Ring Terminal Cu真空用圧着端子 (20個入)



- ・ロー付部が無くガス放出が少ない
- ・真空用洗浄済
- ・通常の圧着工具で使用可

穴径Φ2.2mm×線径1.2mm×12.5L **¥3,800**  
穴径Φ3.2mm×線径1.7mm×9.3L **¥3,800**  
穴径Φ4.3mm×線径1.7mm×12L **¥3,800**  
穴径Φ5.3mm×線径2.3mm×12.3L **¥3,800**

材質：無酸素銅(1パック20個入)  
※真空パック入

### 24 SPLEAD Ring Terminal Au真空用圧着端子 (金メッキ/20個入)



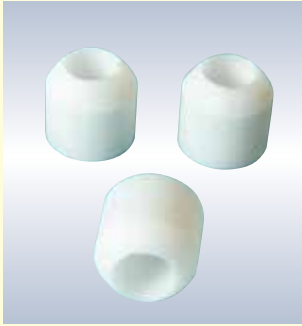
- ・耐食性に優れています

穴径Φ2.2mm×線径1.2mm×12.5L **¥10,000**  
穴径Φ3.2mm×線径1.7mm×9.3L **¥10,000**  
穴径Φ4.3mm×線径1.7mm×12L **¥11,000**  
穴径Φ5.3mm×線径2.3mm×12.3L **¥12,000**

材質：無酸素銅(1パック20個入)  
Auメッキ  
※真空パック入



## 25 SPLEAD Ceramic Beads セラミックビーズ(100個入)



- ・真空高電圧回路配線用絶縁
- ・耐熱性、耐食性に優れています

A-5 穴径Φ2.5mm×内径Φ1.2mm高さ2.5mm (100個入) **¥5,000**  
A-2 穴径Φ5.0mm×内径Φ2.0mm高さ5.0mm (100個入) **¥5,000**  
A-6 穴径Φ6.0mm×内径Φ3.8mm高さ6.4mm (100個入) **¥5,000**

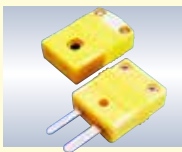
※真空パック入 ※その他のサイズあり

## 26 SPLEAD Ceramic Tubes セラミックチューブ



・真空回路配線用絶縁  
・直線的な配線に便利  
丸型一つ穴  
B-1 外径Φ2.0×内径Φ1.0長さ100mm **¥1,500**  
B-2 外径Φ2.5×内径Φ1.5長さ100mm **¥1,600**  
B-3 外径Φ3.0×内径Φ2.0長さ100mm **¥1,800**  
B-4 外径Φ5.0×内径Φ3.0長さ100mm **¥1,900**  
丸型二つ穴  
C-1 外径Φ3.0×内径Φ0.8長さ100mm **¥1,500**  
C-2 外径Φ4.0×内径Φ1.0長さ100mm **¥1,700**  
C-3 外径Φ6.0×内径Φ1.5長さ50mm **¥1,900**

## 27 SPLEAD Thermocouple Miniature Connectors 熱電対用プラグコネクタ



- ・大気側プラグです

Kタイプ (オス・メス)  
Cタイプ (オス・メス)

本体材質：グラスファイバーナイロン

**¥1,300**  
**¥1,500**

## 28 SPLEAD Thermo Recorder K熱電対データロガー (スティックタイプ)



・コネクタ式、取り込んだデータはCSV形式での保存  
・市販ソフトの表計算ソフトでグラフ化、-200~999.9℃  
RX-450K  
測定精度：±0.8℃ 分解能：0.2℃  
記録容量：15000ポイント 測定間隔：5~59秒  
バッテリー：CR1220ボタン電池 電池寿命約：1年

**¥20,000**

## 30 SPLEAD Recorder 多チャンネルデータロガー



- ・標準20チャンネルから最大200チャンネルまで拡大が可能 (PC使用時最大500チャンネル)
- ・USBメモリにダイレクト収録、専用PCソフト付

GL820

**¥170,000**

方式：スキャン方式・全ch絶縁・平衡入力  
サンプリング周期：10ms~1h (10~50msは電圧のみ、サンプリング周期よりch制限あり)  
アラーム出力：チャンネル数/4ch  
PC I/F：イーサネット (10BASE-T/100BASE-TX)・USB (Hi-Speed)  
データ保存機能：測定データ/内蔵メモリまたはUSBメモリにダイレクト収録、その他/設定条件・画面コピーデータは内蔵メモリまたはUSBメモリに保存可能  
アナログ端子装着ユニット数：1ユニット (20ch) または拡張ユニット (最大200ch)  
内蔵メモリ：2GB (外部USBメモリ増設可)  
対応OS：Windows®XP/Vista™/7/8/1  
電源：AC100~240V 50/60Hz ACアダプタ (付属) またはDC駆動 (DC8.5~24V・別売)

|       |    |                                                                    |
|-------|----|--------------------------------------------------------------------|
| 測定レンジ | 電圧 | 20・50・100・200・500mV、1・2・5・10・20・50V、1-5VFS                         |
|       | 温度 | 熱電対/K・J・E・T・R・S・B・N・W (WRES-26)、測温抵抗体/Pt100・JPt100・Pt1000 (IEC751) |
|       | 湿度 | 0~100% (電圧0~1Vスケール換算) ※オプションのB-530装着時                              |

## 31 SPLEAD Thermostat フリー電源デジタル温度調節器



- ・PIDのオートチューニングぶマッチしたSSRを採用しており、より良い温度調節が可能です
- ・電源は95~240Vを任意にご利用いただけます

TS-P

**¥39,000**

設定温度：-19.9~+99.9℃ 最小表示単位：0.1℃

TS-K

**¥39,000**

設定温度：0~999℃ ※ 最小表示単位：1℃

TS-K3

**¥114,000**

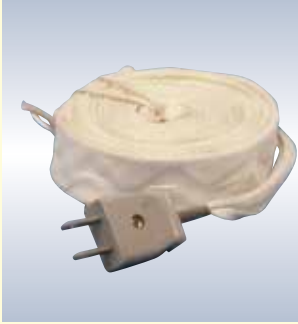
設定温度：0~999℃ ※ 最小表示単位：1℃

※付属のK熱電対センサーを使用した場合の測定範囲は0~750℃です  
※スリーブ部の温度が100℃以下になるように設置してください  
センサーシース材質：ステンレス (SUS316)  
センサー寸法：φ3.2×200mm ケーブル長：2m  
付属品：単相100V, 単相200V用電源コード長 各2m  
※単相200V用には差し込みプラグが付いていません

| 型番     | TS-P                    | TS-K | TS-K3                   |
|--------|-------------------------|------|-------------------------|
| 温度調節精度 | ±0.3% FS±1digit         |      |                         |
| 温度制御   | PID制御 (オートチューニング・SSR方式) |      |                         |
| 付属センサー | Pt100Ω                  | K熱電対 | K熱電対×3                  |
| 本体外寸法  | 135×145×95mm            |      | 250×200×145mm           |
| 電源     | AC95~240V 50/60Hz 15A   |      | AC95~240V 50/60Hz 10A×3 |
| 接続容量   | 抵抗負荷MAX15A              |      | 抵抗負荷MAX10A              |

\*表示価格に消費税は含まれておりません \*製品によっては販売期間、販売価格が異なる場合があります \*製品の仕様は予告なく変更される場合があります

### 32 SPLEAD Tape Heaters テープヒーター



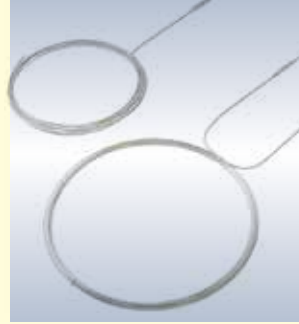
- ・100V/幅20mm/コンセント付
- ・生地ガラスクロス繊維、耐熱400℃
- ・ベーキングの必需品

|              |        |
|--------------|--------|
| 100W-L1000mm | ¥5,000 |
| 100W-L1500mm | ¥6,000 |
| 150W-L1000mm | ¥6,000 |
| 150W-L1500mm | ¥6,500 |
| 200W-L1000mm | ¥7,000 |
| 200W-L1500mm | ¥7,500 |
| 300W-L1000mm | ¥7,500 |
| 300W-L1500mm | ¥9,000 |

カスタマイズ可

※その他仕様有  
※200V仕様有

### 33 SPLEAD Heaters マイクロヒーター



- ・ヒーターエレメント/SUS316
- ・スリーブ/SUS316
- ・リード線/ニッケル
- ・耐熱温度：600℃  
(片端子タイプ)

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Φ1.6×1350L(100V) 250W | ¥13,800 |
| Φ1.6×1950L(100V) 400W | ¥14,200 |
| (両端子タイプ)              |         |
| Φ1.0×1750L(100V) 200W | ¥13,000 |
| Φ1.6×3000L(100V) 300W | ¥15,400 |

※200V仕様有

### 34 SPLEAD Slide Transformer スライダック(単相据置型) 100V



- ・入力電力が不安定な時、あるいは出力電圧によって機器の作動を変化させたい時等に使用できます

|              |         |
|--------------|---------|
| RSA-5        | ¥16,500 |
| ・出力：0.5KvA   |         |
| ・出力電圧：0～130V |         |
| ・入力電力：100V   |         |
| RSA-10       | ¥25,000 |
| ・出力：1KvA     |         |
| ・出力電圧：0～130V |         |
| ・入力電力：100V   |         |
| RSA-20       | ¥46,000 |
| ・出力：0.5KvA   |         |
| ・出力電圧：0～130V |         |
| ・入力電力：100V   |         |

### 35 SPLEAD Slide Transformer スライダック(単相据置型) 200V



- ・入力電力が不安定な時、あるいは出力電圧によって機器の作動を変化させたい時等に使用できます

|              |         |
|--------------|---------|
| RSC-5        | ¥28,000 |
| ・出力：0.5KvA   |         |
| ・出力電圧：0～240V |         |
| ・入力電力：200V   |         |
| RSC-10       | ¥49,600 |
| ・出力：2KvA     |         |
| ・出力電圧：0～240V |         |
| ・入力電力：200V   |         |
| RSC-15       | ¥76,500 |
| ・出力：3KvA     |         |
| ・出力電圧：0～240V |         |
| ・入力電力：200V   |         |

### 36 SPLEAD Controller Voltage エレクトロスライダー



- ・サイリスターによる電圧調整器でコンセントに差し込むだけで交流電圧をコントロール
- ・相数：1

|               |         |
|---------------|---------|
| ES-115        | ¥23,000 |
| ・回路電圧：100V    |         |
| ・調節電圧：20～98V  |         |
| ・定格電流：15A     |         |
| ES-215        | ¥38,000 |
| ・回路電圧：200V    |         |
| ・調節電圧：20～196V |         |
| ・定格電流：15A     |         |

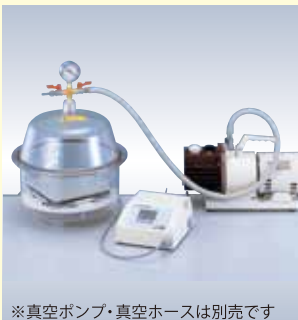
### 37 SPLEAD Controller Voltage スライドトランスMSA-10 II



- ・保護用ヒューズが付いており過電流から保護します

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| MSA-10 II                    | ¥42,800 |
| ・負荷接続：100V10A<br>出力コンセント(2P) |         |
| ・入力電圧：100V                   |         |
| ・出力電圧：0～130V                 |         |
| ・出力電流：10A                    |         |
| ・出力容量：1KVA                   |         |

### 38 SPLEAD Vacuum Oven 簡易型真空乾燥機KVO-300



|                     |          |
|---------------------|----------|
| KVO-300             | ¥117,000 |
| 素材：PC(ポリカーボネート)     |          |
| ヒーター容量：200W         |          |
| 熱板：200×200mmアルミ板    |          |
| センサー：K熱電対           |          |
| 温度ヒューズ：99℃でOFF      |          |
| 真空計：0～0.1MPa        |          |
| バルブ：ニップル径φ8mmボールバルブ |          |
| 電源：AC100V 50/60Hz   |          |
| 重量：約7kg             |          |

※真空ポンプ・真空ホースは別売です

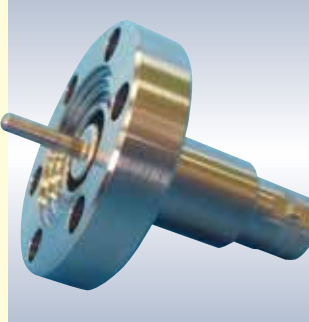
### 39 SPLEAD Vacuum Oven 真空乾燥機(遠赤型)VO-FR1



- ・真空室内に設置した遠赤ヒーターにより乾燥時間が短縮できます

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VO-FR1              | ¥434,000 |
| ヒーター容量：500W         |          |
| 真空室内温度調節範囲：室温～150℃  |          |
| 乾燥品到達最高温度：275℃      |          |
| 真空到達度：133Pa(1Torr)  |          |
| 真空室材質：ステンレス(SUS304) |          |
| 観測窓寸法：280×270mm     |          |
| 真空バルブホースニップル径：φ8mm  |          |
| 電源：AC100V 50/60Hz   |          |
| 電源コード長：約1.5m(3Pプラグ) |          |
| 重量：約31kg            |          |
| 付属品：金網棚×2枚          |          |

### 1 SPLEAD ICF BNC Feedthroughs BNC導入端子



- ・ 500V3A同軸インピーダンスコネクタ
- ・ 50Ωの伝達用

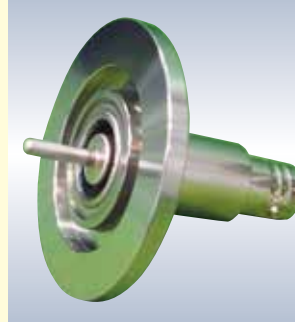
|                 |         |
|-----------------|---------|
| ICF34-1Pin (極数) | ¥19,000 |
| ICF70-1Pin (極数) | ¥20,000 |
| ICF70-2Pin (極数) | ¥35,000 |
| ICF70-3Pin (極数) | ¥60,000 |
| ICF70-4Pin (極数) | ¥70,000 |

フランジ: SUS304  
タイプ: Coaxial  
電圧: DC500V  
電流: 3A  
ピーク温度: 350℃

※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可

### 2 SPLEAD KF Feedthroughs KFフランジBNC導入端子



- ・ 500V3A同軸インピーダンスコネクタ
- ・ 50Ωの伝達用

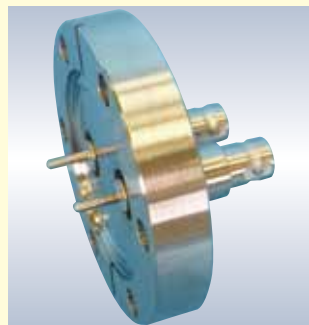
|                |         |
|----------------|---------|
| NW16-1Pin (極数) | ¥18,000 |
| NW25-1Pin (極数) | ¥20,000 |
| NW40-1Pin (極数) | ¥22,000 |
| NW40-2Pin (極数) | ¥35,000 |
| NW40-3Pin (極数) | ¥58,000 |

フランジ: SUS304  
タイプ: Coaxial  
電圧: DC500V  
電流: 3A  
ピーク温度: 150℃

※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可

### 3 SPLEAD CF SHV Feedthroughs SHV導入端子



- ・ 5kV3A同軸高電圧用インピーダンスコネクタ
- ・ 50Ωの伝達用

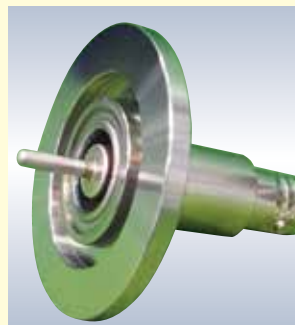
|                 |         |
|-----------------|---------|
| ICF34-1Pin (極数) | ¥22,000 |
| ICF70-1Pin (極数) | ¥25,000 |
| ICF70-2Pin (極数) | ¥40,000 |
| ICF70-3Pin (極数) | ¥55,000 |
| ICF70-4Pin (極数) | ¥65,000 |

フランジ: SUS304  
タイプ: Coaxial-floating  
電圧: DC500V  
電流: 5A  
ピーク温度: 350℃

※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可

### 4 SPLEAD SHV Feedthroughs KFフランジSHV導入端子



- ・ 5kV3A同軸高電圧用インピーダンスコネクタ
- ・ 50Ωの伝達用

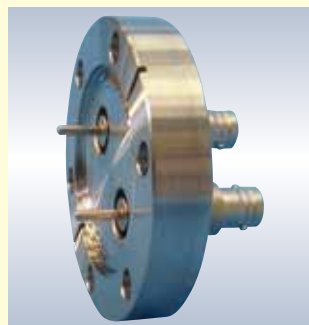
|                |         |
|----------------|---------|
| NW16-1Pin (極数) | ¥20,000 |
| NW25-1Pin (極数) | ¥22,000 |
| NW40-1Pin (極数) | ¥25,000 |
| NW40-2Pin (極数) | ¥38,000 |
| NW40-3Pin (極数) | ¥52,000 |

フランジ: SUS304  
タイプ: Coaxial-floating  
電圧: DC500V  
電流: 5A  
ピーク温度: 150℃

※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可

### 5 SPLEAD CF MHV Feedthroughs MHV導入端子



- ・ 5kV3A同軸高電圧用インピーダンスコネクタ
- ・ 50Ωの伝達用

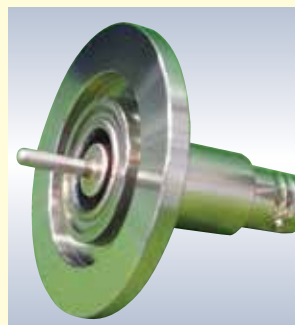
|                 |         |
|-----------------|---------|
| ICF34-1Pin (極数) | ¥22,000 |
| ICF70-1Pin (極数) | ¥23,000 |
| ICF70-2Pin (極数) | ¥35,000 |
| ICF70-3Pin (極数) | ¥49,000 |
| ICF70-4Pin (極数) | ¥59,000 |

フランジ: SUS304  
タイプ: Coaxial  
電圧: DC5000V  
電流: 3A  
ピーク温度: 350℃

※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可

### 6 SPLEAD KF MHV Feedthroughs KFフランジMHV導入端子



- ・ 5kV3A同軸高電圧用インピーダンスコネクタ
- ・ 50Ωの伝達用

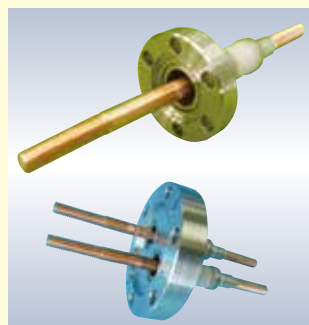
|                |         |
|----------------|---------|
| NW16-1Pin (極数) | ¥20,000 |
| NW25-1Pin (極数) | ¥22,000 |
| NW40-1Pin (極数) | ¥28,000 |
| NW40-2Pin (極数) | ¥33,000 |
| NW40-3Pin (極数) | ¥45,000 |

フランジ: SUS304  
タイプ: Coaxial  
電圧: DC5000V  
電流: 3A  
ピーク温度: 150℃

※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可

### 7 SPLEAD CF Power Feedthroughs 電流導入端子 (5kV-150A) φ6mm



- ・ 高電圧／高電流タイプ
- ・ 電力、ヒーター、ランプ加熱等の大きな電流の導入用
- ・ COPPER

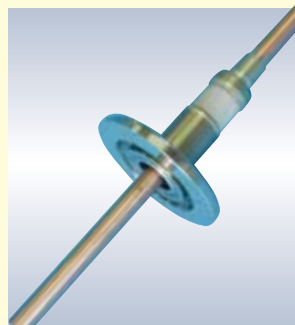
|                 |          |
|-----------------|----------|
| ICF34-1Pin (極数) | ¥38,000  |
| ICF70-1Pin (極数) | ¥40,000  |
| ICF70-2Pin (極数) | ¥85,000  |
| ICF70-3Pin (極数) | ¥130,000 |
| ICF70-4Pin (極数) | ¥160,000 |

フランジ: SUS304  
タイプ: Feedthrough  
電圧: DC5000V  
電流: 150A  
ピーク温度: 350℃

※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可

### 8 SPLEAD CF Power Feedthroughs KFフランジ電流導入端子 (5kV-150A)



- ・ 高電圧／高電流タイプ
- ・ 電力、ヒーター、ランプ等の大きな電流の導入用

|                |         |
|----------------|---------|
| NW16-1Pin (極数) | ¥32,000 |
| NW25-1Pin (極数) | ¥33,000 |
| NW40-1Pin (極数) | ¥34,000 |
| NW40-2Pin (極数) | ¥46,000 |
| NW40-3Pin (極数) | ¥66,000 |
| NW40-4Pin (極数) | ¥78,000 |

フランジ: SUS304  
タイプ: Feedthrough  
電圧: DC5000V  
電流: 150A  
ピーク温度: 150℃

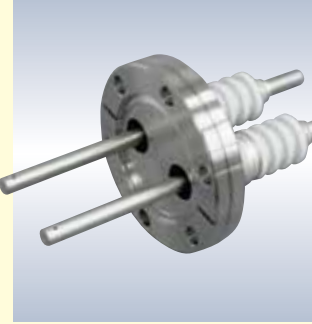
※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可



9

### SPLEAD Power Feedthroughs 電流導入端子 (7Kv-100A) $\phi$ 6mm



- ・高い信頼性
- ・超高真空仕様
- ・Niメッキ

ICF70-2Pin  
フランジ：SUS304  
タイプ：Coaxial  
電圧：DC7kV  
電流：100A

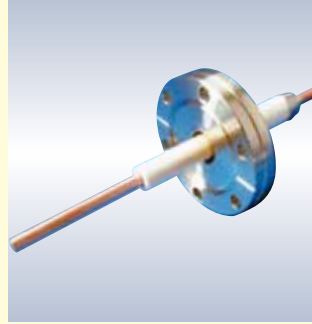
¥45,000

ICF70-1Pin  
フランジ：SUS304  
タイプ：Coaxial  
電圧：100A  
電流：100A

¥27,000

10

### SPLEAD Power Feedthroughs 電流導入端子 (12Kv-180A) $\phi$ 6.35mm



- ・高電圧・高電流

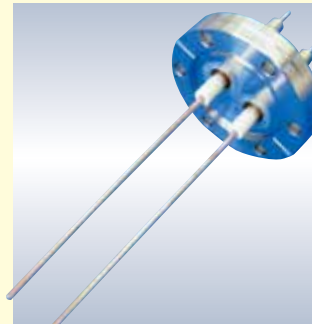
ICF70-1Pin  
フランジ：SUS304  
タイプ：Coaxial  
電圧：12kV  
電流：18A

¥40,000

カスタマイズ可

11

### SPLEAD Power Feedthroughs 電流導入端子



- ・電力、ヒーター、ランプ等の大きな電流の導入用

ICF34-1Pin (極数) ¥32,000  
ICF70-1Pin (極数) ¥25,000  
ICF70-2Pin (極数) ¥48,000  
ICF70-3Pin (極数) ¥78,000  
ICF70-4Pin (極数) ¥98,000

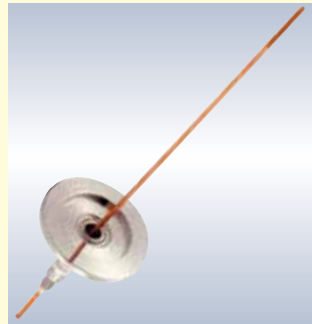
フランジ：SUS304  
タイプ：Feedthrough  
電圧：DC3kV  
電流：35A  
ベーク温度：300℃

※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可

12

### SPLEAD Power Feedthroughs 電流導入端子



- ・電力、ヒーター、ランプ等の大きな電流の導入用

NW16-1Pin (極数) ¥30,000  
NW25-1Pin (極数) ¥33,000  
NW40-1Pin (極数) ¥35,000  
NW40-2Pin (極数) ¥45,000  
NW40-3Pin (極数) ¥75,000  
NW40-4Pin (極数) ¥90,000

フランジ：SUS304  
タイプ：Feedthrough  
電圧：DC3kV  
電流：35A  
ベーク温度：300℃

※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可

13

### SPLEAD Type K Mini Plug Plus Power 熱電対+電流導入端子 (30A)



- ・熱電対1対+パワーピン2本
- ・使いやすい勘合タイプです

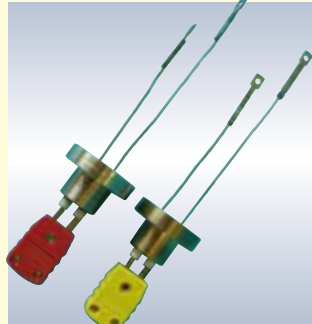
ICF34 ¥53,000  
ICF70 ¥64,000  
NW16 ¥51,000  
NW25 ¥53,000  
NW40 ¥58,000

タイプ：熱電対+電流導入端子  
コネクタ：Kタイプ  
電圧：DC5000V  
電流：30A (1本当り)  
ベーク温度：300℃  
電極：導入端子 無酸素銅  
※その他の規格フランジ有

55A 別途お見積りいたします

14

### SPLEAD Type K Mini Plugs 熱電対導入端子 (Kタイプ)



- ・温度計測用Kタイプ熱電対
- ・電極材料が熱電対素材または補償導線を使用
- ・誤差のない正確な温度測定が可能です

ICF34 ¥23,500  
ICF70 ¥28,000  
NW16 ¥23,000  
NW25 ¥24,000

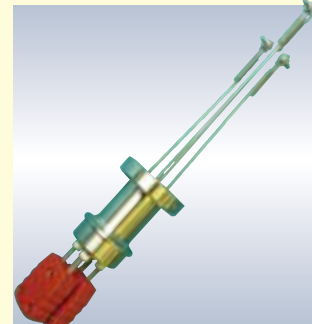
タイプ：熱電対  
コネクタ：Kタイプ1対  
リーク量： $10^{-10}$ Pa  
ベーク温度：300℃

※Cタイプ、JISタイプ有

カスタマイズ可

15

### SPLEAD Type K Mini Plugs 熱電対導入端子 (2ピンタイプ)



- ・勘合可能な温度計測用熱電対

ICF34 ¥44,000  
ICF70 ¥58,000  
NW25 ¥59,000  
NW40 ¥60,000

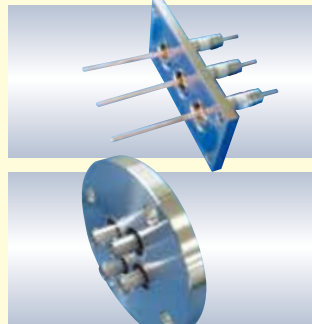
タイプ：熱電対  
コネクタ：Kタイプ2対  
リーク量： $10^{-10}$ Pa  
ベーク温度：300℃

※Cタイプ、JISタイプ有

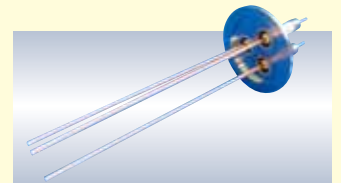
カスタマイズ可

16

### SPLEAD Various Orders Avail D-Sub.JIS.ISOマウント導入端子製作



- ・様々な電流導入端子を設計・製造いたします
- ・加工、溶接、リークテストまで社内に行っていますのでご安心いただけます

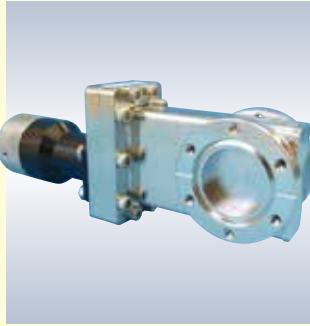


カスタマイズ可

お問い合わせください

1

### HTC UHV Gate Valves Standard UHV小型ゲートバルブ(手動)



- ・UHV対応のゲートバルブ
- ・一般産業用から研究開発用に最適です

ICF70-GV(手動) **¥140,000**  
シールキット(オリング、Cuガスケット) ¥12,000  
ボディ: SUS304  
使用圧力範囲:  $1 \times 10^{-6}$ Pa  
メンテナンスサイクル: 100,000回  
ベークアウト温度: 200°C(Open)/150°C(Closed)  
ペロース材: AM350

2

### HTC UHV Gate Valves UHVゲートバルブ(手動)

NEW



- ・超高真空対応の最適バルブです
- ・ペロースシール式で潤滑剤フリーの内部メカニズム

ICF114-GV **¥198,000**  
シールキット(オリング、Cuガスケット) ¥15,000  
ICF152-GV **¥260,000**  
シールキット(オリング、Cuガスケット) ¥18,000  
ICF203-GV **¥350,000**  
シールキット(オリング、Cuガスケット) ¥19,000  
ICF253-GV **¥450,000**  
シールキット(オリング、Cuガスケット) ¥20,000  
ボディ: SUS304  
使用圧力範囲:  $1 \times 10^{-6}$ Pa  
メンテナンスサイクル: 50,000回  
ベークアウト温度: 200°C(Open)/150°C(Closed)  
ペロース材: AM350

3

### HTC UHV Gate Valves UHVゲートバルブ圧空式

NEW

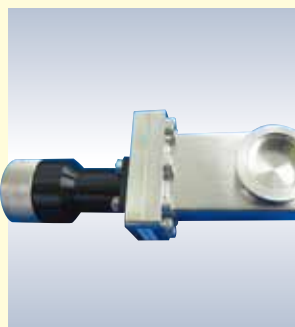


- ・圧空式超高真空対応ゲートバルブです

ICF70GVP **¥160,000**  
シールキット(オリング、Cuガスケット) ¥12,000  
ICF114GVP **¥220,000**  
シールキット(オリング、Cuガスケット) ¥15,000  
ICF152GVP **¥280,000**  
シールキット(オリング、Cuガスケット) ¥18,000  
ICF203GVP **¥380,000**  
シールキット(オリング、Cuガスケット) ¥19,000  
ICF253GVP **¥480,000**  
シールキット(オリング、Cuガスケット) ¥20,000  
ボディ: SUS304  
使用圧力範囲:  $1 \times 10^{-6}$ Pa  
メンテナンスサイクル: 50,000回  
ベークアウト温度: 200°C(Open)/150°C(Closed)  
ペロース材: AM350  
オプション: センサー ¥12,000  
電磁弁 ¥18,000

4

### HTC HV Gate Valves HVゲートバルブ(手動)

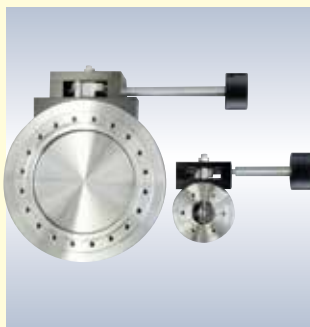


- ・NW仕様で使いやすい
- ・ボンネットはメタルシールです
- ・ペロース方式

NW40K(手動) **¥140,000**  
NW50K(手動) **¥150,000**  
ボディ: SUS304  
使用圧力範囲:  $1 \times 10^{-6}$ Pa  
ベークアウト温度: 150°C(Open)/150°C(Closed)  
ペロース材: AM350

5

### SPLEAD ICF Butterfly Valves ICFバタフライバルブ



- ・コンダクタンス調整バルブ
- ・ゲートバルブとしても使用可
- ・スバッタ装置の流量調整用に

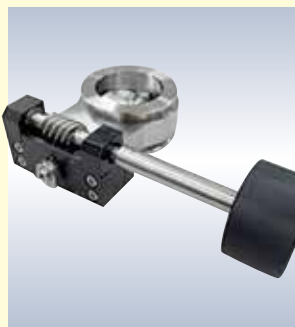
ICF70BGV **¥88,000**  
ICF114BGV **¥99,000**  
ICF152BGV **¥154,000**  
ICF203BGV **¥193,000**

ボディ: SUS304  
使用圧力範囲:  $1 \times 10^{-6}$ Pa  
ディスクシール: フッ素ゴムOリング  
軸シール: フッ素ゴムOリング  
作動方式: 手動

KF/ISO/JISタイプ有

6

### SPLEAD HV Butterfly Valves NWバタフライバルブ



- ・コンダクタンス調整バルブ

NW40BGV **¥87,000**  
NW50BGV **¥88,000**  
NW63BGV **¥99,000**

ボディ: SUS304  
使用圧力範囲:  $1 \times 10^{-6}$ Pa  
ディスクシール: フッ素ゴムOリング  
軸シール: フッ素ゴムOリング

KF/ISO/JISタイプ有

7

### HTC ISO Gate Valves HV高真空ゲートバルブ(手動)ISO規格

NEW



- ・ISO規格のゲートバルブ
- ・一般産業用から研究開発に最適
- ・長いライフサイクルが特徴です
- ・ポジションインジケータ付きでオープン/クローズの確認ができます

ISO63M **¥200,000**  
ISO100M **¥260,000**  
ISO160M **¥320,000**  
ISO200M **¥500,000**

圧空式もあります

8

### HTC JIS Gate Valves HV高真空ゲートバルブ(圧空)JIS規格

NEW



- ・JIS規格のゲートバルブ
- ・一般産業用から研究開発に最適
- ・長いライフサイクルが特徴です
- ・ポジションインジケータ付きでオープン/クローズの確認ができます
- ・VF,VGタイプ有

VF80P **¥230,000**  
VF100P **¥290,000**  
VF160P **¥350,000**  
VF200P **¥520,000**

手動式もあります

9 **HTC** Alumium Angle Valves  
高真空アルミアングルバルブ(圧空式)

NEW



- ・アルミボディでコンパクト設計
- ・一般産業用から研究開発用に最適

|          |         |
|----------|---------|
| NW16HS   | ¥29,000 |
| NW25HS   | ¥30,000 |
| NW40HS   | ¥32,000 |
| センサー付もあり |         |

10 **HTC** Alumium Angle Valves  
オールインワンアングルバルブ(圧空式)

NEW



- ・電磁作動式でコンダクタンスが大きいので十分な排気速度が得られます
- ・大きな差圧耐圧も特徴です
- ・リミットスイッチ付、電源装置付

|        |         |
|--------|---------|
| NW16HO | ¥80,000 |
| NW25HO | ¥85,000 |
| NW40HO | ¥95,000 |

11 **SPLEAD** Alumium Diaphragm Valves  
ストレートダイアフラムバルブ(手動)



- ・ストレートバルブのスタンダード

|                    |         |
|--------------------|---------|
| SPK25K (ニトリル) NW25 | ¥25,000 |
| SPK25K (パイトン) NW25 | ¥27,500 |

ボディ：アルミシリコン合金  
リーク量：10<sup>-6</sup>mbar L/s  
使用圧力：900000~1×10<sup>-3</sup>Pa  
※その他のサイズあり

12 **SPLEAD** Needle Valves  
ニードルバルブ



- ・小さなオリフィスとなった流路をニードルで開度調整しその流路抵抗変化により流量を制御します

|                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LV10K (NW10)                                                                                     | ¥28,600 |
| 最大流量：0.1 (差圧10 <sup>-5</sup> Pa)<br>耐圧：21×10 <sup>-4</sup> ~1 <sup>-4</sup> Pa<br>リーク量：10MPa L/s |         |

13 **SPLEAD** Butterfly Valves  
NWコンダクタンスバルブ(手動)

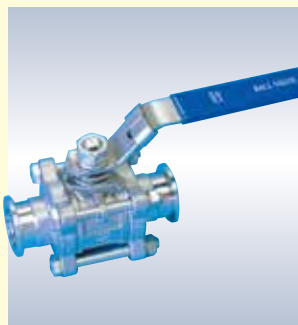


- ・手動での開度調整により流量を制御できます

|                  |          |
|------------------|----------|
| IVWF40MS(NW40)   | ¥58,000  |
| IVWF50MS(NW50)   | ¥65,000  |
| IVWF80MS(NW80)   | ¥135,000 |
| IVWF100MS(NW100) | ¥230,000 |

ボディ：SUS304  
真空シール材：パイトンOリング  
使用圧力：1×10<sup>-8</sup>Pa  
便圧耐差圧：0.1MPa(正逆圧)

14 **SPLEAD** Manual Ball Valves  
ストレートボールバルブ(手動)



- ・NWフランジ付の真空対応ボールバルブ
- ・フル・ボア構造で高いコンダクタンス
- ・容易に使用できる手動操作
- ・耐腐食構造

|        |         |
|--------|---------|
| NW16BW | ¥19,000 |
| NW25BW | ¥22,000 |
| NW40BW | ¥32,000 |
| NW50BW | ¥41,000 |

ボディ：SUS316  
リークレート：10<sup>-7</sup>Pa  
使用圧力：56.8PSI  
シール材：PTFE

15 **SPLEAD** Air Leak Valves  
NWエアーリークバルブ



- ・ベント用リークバルブです

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| NW16LV                                                              | ¥10,000 |
| NW25LV                                                              | ¥14,500 |
| NW40LV                                                              | ¥16,500 |
| ボディ：SUS304 使用圧力領域：大気圧~10 <sup>-7</sup> Pa<br>真空シール材：フッ素ゴム(パイトン)Oリング |         |

16 **SPLEAD** Air Leak Valves  
ICFエアーリークバルブ



- ・ベント用リークバルブです

|                                                                                                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ICF70LV                                                                                        | ¥17,000 |
| ボディ：SUS304<br>使用圧力領域：大気圧~10 <sup>-7</sup> Pa<br>真空シール材：フッ素ゴム(パイトン)Oリング<br>フランジ：ICF70 ベーク温度120℃ |         |

17 **SPLEAD** Air Leak Valves  
JISエアーリークバルブ(VF・VG)



- ・リークバルブとして使用できます

|        |         |
|--------|---------|
| VFVG25 | ¥12,000 |
| VFVG40 | ¥15,000 |

カスタマイズ可

※その他の規格フランジ有



18

## SPLEAD All Metal Leak Valves

パリアブルリークバルブ (ICF34-ICF34)



- ・ICF34-ICF34 (IN/OUT)
- ・導入ガスの流量を調整して真空装置に導入するための高性能バルブです

CVT34

¥162,000

ボディ：SUS304  
シール材：銅ガスケット  
ベーク温度：450℃ (Open) / 250℃ (Closed)  
リーク量： $8.7 \times 10^{-11}$  Pa  
目盛り付き

19

## SPLEAD All Metal Leak Valves

パリアブルリークバルブ (微小ガス流量を安定調整)



- ・スパッタ装置、ガス分析装置など導入ガス流量の調節を必要とする真空装置に使用するものです
- ・極めて微小流領域から安定した調節が可能です

ICF70-ICF34

¥164,000

ボディ：SUS304  
調整可能最小リーク量： $6.7 \times 10^{-9}$  Pa以下  
バルブ全閉時リーク量： $6.7 \times 10^{-11}$  Pa以下  
ベーク温度：450℃  
導入圧力：1MPa  
ガスケット：銅

※ガスケット交換等のアフターも承ります

20

## SPLEAD Pumps Air Valves

リークバルブ



- ・TMPとあらゆるポンプ間に接続して大気導入用として使用可
- ・リークバルブとしても使用できます

NW25LVP

¥15,000

NW40LVP

¥16,000

ボディ：SUS304  
真空シール材：バイトンOリング

※その他の規格フランジ有

カスタマイズ可

21

## SPLEAD Valves

簡易真空ストップバルブ



- ・パッキングを使用していないので腐食性ガスに強いです
- ・真空ポンプの吸引口に取り付けると油の逆流を防止できます

BV16A (NW16)

¥14,000

BV25A (NW25)

¥18,000

22

## SPLEAD Conductance Control Valves

UHV圧力コントロールバルブ (バタフライ)



- ・弁体部が0°~90°可変することにより真空圧力制御を行うスロットルバルブです (バタフライ)
- ・キャパシタレスマノメータと併用する事により半導体等のプロセスにおいて高速応答、高再現性の真空圧力制

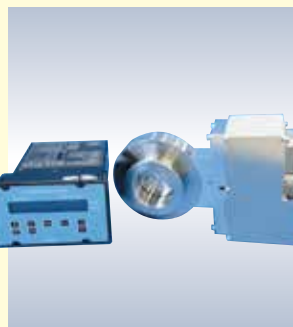
カスタマイズ可

お問い合わせください

23

## SPLEAD Conductance Control Valves

NW圧力コントロールバルブ (バタフライ)



- ・弁体部が0°~90°可変することにより真空圧力制御を行うスロットルバルブです (バタフライ)
- ・キャパシタレスマノメータと併用する事により半導体等のプロセスにおいて高速応答、高再現性の真空圧力制

カスタマイズ可

お問い合わせください

24

## SPLEAD APC Control Valves

APC コントロールバルブ (バタフライ)



- ・弁体部が0°~90°可変することにより真空圧力制御を行うスロットルバルブです (バタフライ)
- ・コントローラ搭載型バルブ

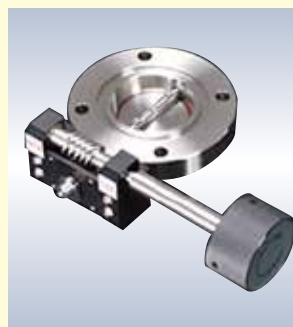
お問い合わせください

材質：アルミニウム/ステンレス  
シール方式：Oリング回転軸シール  
使用圧力領域 (Pa)： $1.10^{-9}$  ~  $0.12$  MPa

25

## SPLEAD JIS Butterfly Valves

JISフランジバタフライバルブ (手動)



- ・JIS規格のバタフライバルブ

BR-J65  
BR-J80  
BR-J100  
BR-J150  
BR-J200

価格はお問い合わせください

※その他の規格フランジ有

26

**SPLEAD Manual Actuation Angle Valves**  
**ミニUHVアングルバルブ (手動)**


- ・ハンドホイール式
- ・小型で使いやすいバルブです
- ・ボディはステンレスを用いています

ICF34-16B

¥30,000

ボディ：SUS304  
 ペローズシール  
 真空シール材：バイトンOリング  
 ボンネットシール材：バイトンOリング  
 使用圧力領域：大気圧～10<sup>-7</sup>Pa  
 許容加熱温度：150℃ (バルブ開時)  
 フランジ：2面回転

27

**SPLEAD Manual Actuation Angle Valves**  
**ICF70UHVアングルバルブ (手動)**


- ・ハンドホイール式
- ・ボディはステンレスを用いています

ICF70-34B

¥42,000

ICF114-63B

¥70,000

ボディ：SUS304  
 ペローズシール  
 真空シール材：バイトンOリング  
 ボンネットシール材：バイトンOリング  
 使用圧力領域：大気圧～10<sup>-7</sup>Pa  
 許容加熱温度：150℃ (バルブ開時)  
 フランジ：2面回転

28

**SPLEAD Manual Actuation Angle Valves**  
**UHVアングルバルブ (手動)**


- ・ハンドホイール式
- ・ボディはステンレスを用いています

ICF152-100B

¥185,000

ICF203-150B

¥280,000

ICF254-200B

¥380,000

ボディ：SUS304  
 ペローズシール  
 真空シール材：バイトンOリング  
 ボンネットシール材：バイトンOリング  
 使用圧力領域：大気圧～10<sup>-7</sup>Pa  
 許容加熱温度：150℃ (バルブ開時)  
 フランジ：2面回転

29

**SPLEAD Pneumatic Actuation Angle Valves**  
**ICF70圧空式アングルバルブ**


- ・圧空駆動式
- ・オプションでセンサスイッチ取付可能

ICF34BP

¥55,000

ICF70BP

¥65,000

ボディ：SUS304  
 ペローズシール  
 真空シール材：バイトンOリング  
 ボンネットシール材：バイトンOリング  
 使用圧力領域：大気圧～10<sup>-7</sup>Pa  
 許容加熱温度：150℃ (バルブ開時)  
 フランジ：2面回転  
 オプション：センサー、電磁弁

メタルボンネット仕様有

30

**SPLEAD Pneumatic Actuation Angle Valves**  
**UHV圧空式アングルバルブ**


- ・圧空駆動式
- ・オプションでセンサスイッチ取付可能

ICF114BP

¥150,000

ICF152BP

¥220,000

ICF203BP

¥300,000

ボディ：SUS304  
 ペローズシール  
 真空シール材：バイトンOリング  
 ボンネットシール材：バイトンOリング  
 使用圧力領域：大気圧～10<sup>-7</sup>Pa  
 許容加熱温度：150℃ (バルブ開時)  
 フランジ：2面回転  
 オプション：センサー、電磁弁

メタルボンネット仕様有

31

**SPLEAD Metal Angle Valves**  
**UHVアングルバルブ (ボンネットメタル)**


- ・200℃までベーク可能
- ・メタルシールボンネット
- ・UHV装置等に使用できます

ICF34CB

¥55,000

ICF70CB

¥65,000

ICF114CB

¥120,000

ボディ：SUS304  
 ペローズシール  
 真空シール材：バイトンOリング  
 ボンネットシール材：銅ガasket  
 リーク量：6.7×10<sup>-11</sup>Pa以下  
 許容加熱温度：200℃ (バルブ開時)  
 フランジ：2面回転

32

**SPLEAD All-Metal Valves**  
**オールメタルバルブ**


- ・オープンで400℃までベーク可能
- ・オールメタル超高真空アングルバルブ

ICF34AMV

¥70,000

ICF70AMV

¥80,000

ICF114AMV

¥150,000

ボディ：SUS304  
 ペローズシール  
 真空シール材：銅ガasket  
 ボンネットシール材：銅ガasket  
 リーク量：8.7×10<sup>-11</sup>Pa以下

33

**SPLEAD Air and Gas Valves**  
**NWガス導入バルブ (リークバルブとして使用可)**


- ・汎用性の高いガス導入口1/4インチ

NW25-1/4

¥22,000

ボディ：SUS304 ペローズシール  
 真空シール材：バイトンOリング  
 ボンネットシール材：バイトンOリング  
 使用圧力領域：大気圧～10<sup>-7</sup>Pa

34

**SPLEAD Air and Gas Valves**  
**ICFガス導入バルブ (リークバルブとして使用可)**

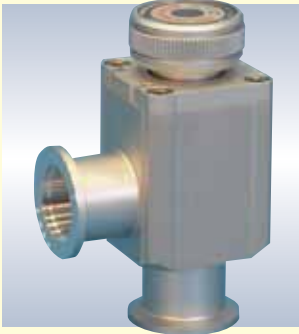

- ・汎用性の高いガス導入口1/4インチ

ICF70-1/4

¥25,000

ボディ：SUS304 ペローズシール  
 真空シール材：バイトンOリング  
 ボンネットシール材：バイトンOリング  
 使用圧力領域：大気圧～10<sup>-7</sup>Pa

### 35 SPLEAD Aluminium Angle Valves SMCアングルバルブ (手動)



- ・ポジションインジケータ付でオープン/クローズの確認ができます
- ・アルミボディで軽量

|        |         |
|--------|---------|
| NW16SC | ¥24,000 |
| NW25SC | ¥25,000 |
| NW40SC | ¥35,000 |
| NW50SC | ¥40,000 |

ボディ：アルミ  
ペロースシール  
真空シール材：バイトンOリング  
ボンネットシール材：バイトンOリング  
使用圧力領域：大気圧～10<sup>-7</sup>Pa  
許容加熱温度：150℃ (バルブ開時)

※その他のサイズ有

期間限定

### 36 SPLEAD Aluminium Angle Valves SMCアングルバルブ (圧空)



- ・ポジションインジケータ付でオープン/クローズの確認ができます
- ・アルミボディで軽量

|        |         |
|--------|---------|
| NW16SA | ¥35,000 |
| NW25SA | ¥37,000 |
| NW40SA | ¥38,000 |
| NW50SA | ¥45,000 |

ボディ：アルミ  
ペロースシール  
真空シール材：バイトンOリング  
ボンネットシール材：バイトンOリング  
使用圧力領域：大気圧～10<sup>-7</sup>Pa  
許容加熱温度：150℃ (バルブ開時)

オプション：センサー  
※その他のサイズ有

期間限定

### 37 SPLEAD Inline Valves SMCステンレスインラインバルブ (手動)



- ・ポジションインジケータ付でオープン/クローズの確認ができます

|         |         |
|---------|---------|
| NW25XYH | ¥33,000 |
| NW40XYH | ¥52,000 |
| NW50XYH | ¥64,000 |

ボディ：ステンレス  
ペロースシール  
真空シール材：バイトンOリング  
ボンネットシール材：バイトンOリング  
使用圧力領域：大気圧～10<sup>-7</sup>Pa  
許容加熱温度：150℃ (バルブ開時)

※その他のサイズ有

期間限定

### 38 SPLEAD Manual Angle Valves あら引きバルブ (手動)



- ・真空シール及び軸シールにフッ素ゴム (バイトン) Oリングを使用
- ・安価で使いやすくあら引きバルブとして最適です

|       |         |
|-------|---------|
| NW16C | ¥15,000 |
| NW25C | ¥16,000 |
| NW40C | ¥18,000 |
| NW50C | ¥25,000 |

ボディ：SUS304  
軸シール  
真空シール材：バイトンOリング  
使用圧力領域：大気圧～10<sup>-6</sup>Pa  
許容加熱温度：60℃

※その他のサイズ有

### 39 SPLEAD Manual Actuation Angle Valves 高真空アングルバルブ (手動)



- ・ペロース軸シール仕様
- ・真空のあらゆるシーンに最適です
- ・高い信頼性と耐久性があります

|       |         |
|-------|---------|
| NW16B | ¥20,000 |
| NW25B | ¥21,000 |
| NW40B | ¥24,000 |
| NW50B | ¥38,000 |

ボディ：SUS304  
ペロース軸シール  
真空シール材：バイトンOリング  
ボンネットシール材：バイトンOリング  
使用圧力領域：大気圧～5×10<sup>-6</sup>Pa  
許容加熱温度：150℃  
リーク量：1.3×10<sup>-7</sup>Pa m<sup>2</sup>/sec以下  
※その他のサイズ有

### 40 SPLEAD Manual Actuation Angle Valves HTCアングルバルブ (手動式)



- ・アルミボディ
- ・ペロース軸シール

|        |         |
|--------|---------|
| NW16HS | ¥23,000 |
| NW25HS | ¥24,000 |
| NW40HS | ¥34,000 |

ボディ：SUS304  
ペロース軸シール  
真空シール材：バイトンOリング  
ボンネットシール材：バイトンOリング  
使用圧力領域：大気圧～10<sup>-6</sup>Pa  
許容加熱温度：150℃

※その他のサイズ有

### 41 SPLEAD Pneumatic Actuation Angle Valves あら引き圧空式アングルバルブ



- ・真空シールおよび軸シールにフッ素ゴム (バイトン) Oリングを使用
- ・安価です
- ・ステンレスボディ

|        |         |
|--------|---------|
| NW16CP | ¥19,000 |
| NW25CP | ¥20,000 |
| NW40CP | ¥25,000 |
| NW50CP | ¥28,000 |

ボディ：SUS304  
軸シール  
真空シール材：バイトンOリング  
ボンネットシール材：バイトンOリング  
使用圧力領域：大気圧～10<sup>-6</sup>Pa  
許容加熱温度：60℃  
オプション：センサー  
※その他のサイズ有

### 42 SPLEAD Pneumatic Actuation Angle Valves 圧空式アングルバルブ (ペロース)



- ・ペロース軸シール仕様
- ・超高真空から高真空装置に最適です
- ・ステンレスボディ

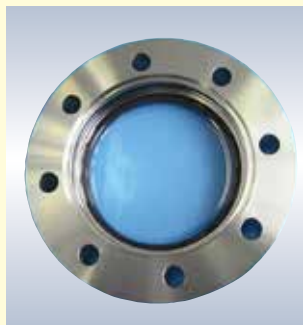
|        |         |
|--------|---------|
| NW16BP | ¥25,000 |
| NW25BP | ¥28,000 |
| NW40BP | ¥34,000 |
| NW50BP | ¥40,000 |

ボディ：SUS304  
ペロース軸シール  
真空シール材：バイトンOリング  
ボンネットシール材：バイトンOリング  
使用圧力領域：大気圧～10<sup>-6</sup>Pa  
許容加熱温度：150℃ (バルブ開時)

オプション：センサー  
※その他のサイズ有



## 1 SPLEAD CF Flanged Viewports ガラスビューポート(スタンダード)

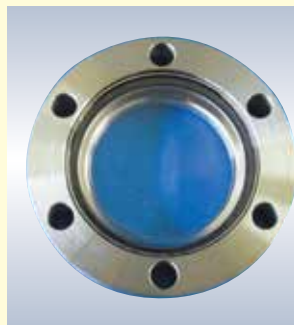


- ・高品質の超高真空対応製品です
- ・ゼロリングスで広い有効径

|                     |         |
|---------------------|---------|
| ICF34               | ¥11,800 |
| ICF70VP (有効内径33mm)  | ¥12,950 |
| ICF70VP (有効内径39mm)  | ¥14,200 |
| ICF114VP            | ¥18,700 |
| ICF114VP (有効内径69mm) | ¥21,000 |
| ICF152              | ¥44,700 |
| ICF203              | ¥72,000 |

材質: SUS304  
窓材: コパールガラス  
許容加熱温度: 350℃

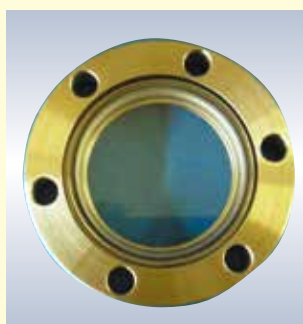
## 2 SPLEAD AR Coating Viewports ARコーティング KODIAL ガラスビューポート



- ・両面にMgF<sub>2</sub>コーティング
- ・(AR)非反射コーティング

|                      |          |
|----------------------|----------|
| ICF34VPRA            | ¥33,400  |
| ICF70VPRA (有効内径38mm) | ¥39,700  |
| ICF70VPRA (有効内径40mm) | ¥42,100  |
| ICF114VPRA           | ¥49,800  |
| ICF152VPRA           | ¥119,400 |
| ICF203VPRA           | ¥139,700 |

## 3 SPLEAD InSnO<sub>2</sub> Coating Viewports ITOコーティング KODIAL ガラスビューポート



- ・真真空面にInSnO<sub>2</sub>コーティング
- ・ビューポートに帯電した電荷を除去することができます

|                     |            |
|---------------------|------------|
| ICF34ITO            | お問い合わせください |
| ICF70ITO (有効内径38mm) | ¥42,700    |
| ICF114ITO           | ¥52,700    |
| ICF152ITO           | ¥84,800    |
| ICF203ITO           | ¥112,100   |

## 4 SPLEAD Fused quartz Viewports 熔融石英ガラスビューポート

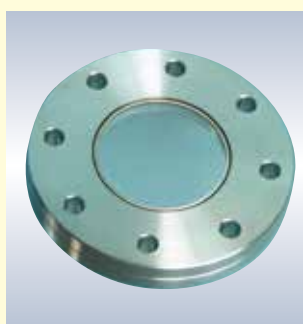


- ・超高真空対応で高品質の光学特性を備えています

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ICF34QDB            | ¥55,000  |
| ICF70QDB (有効内径32mm) | ¥63,000  |
| ICF70QDB (有効内径39mm) | ¥75,000  |
| ICF114QDB           | ¥127,000 |
| ICF152QDB           | ¥250,000 |
| ICF203QDB           | ¥420,000 |

材質: SUS304  
耐熱温度: 200℃  
表面精度: 20/10scratch/degree  
平行度: <3arc/minutes  
表面平坦度: <8λ

## 5 SPLEAD Sapphire Viewports サファイアビューポート

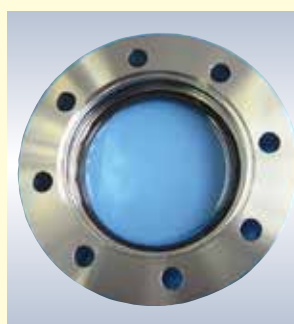


- ・超高真空対応で高品質の光学特性を備えています

|                      |          |
|----------------------|----------|
| ICF34SaVP            | ¥32,000  |
| ICF70SaVP (有効内径33mm) | ¥46,000  |
| ICF70SaVP (有効内径39mm) | ¥52,000  |
| ICF114SaVP           | ¥89,000  |
| ICF152SaVP           | ¥204,000 |

材質: SUS304  
耐熱温度: 200℃  
1×10<sup>-11</sup>Torr使用可能

## 6 SPLEAD High temperature Sapphire Viewports 高温対応サファイアビューポート

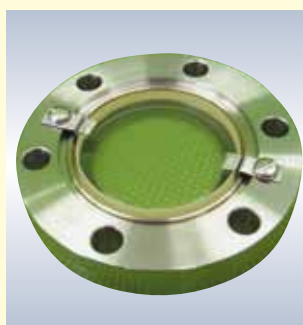


- ・超高真空対応で高品質の光学特性を備えています

|                        |          |
|------------------------|----------|
| ICF34SaVP-S            | ¥34,800  |
| ICF70SaVP-S (有効内径33mm) | ¥48,000  |
| ICF70SaVP-S (有効内径39mm) | ¥55,000  |
| ICF114SaVP-S           | ¥95,000  |
| ICF152SaVP-S           | ¥215,000 |

材質: SUS304  
耐熱温度: 450℃

## 7 SPLEAD With Fitted Lead Glass Discs 鉛ガラス盤付ガラスビューポート

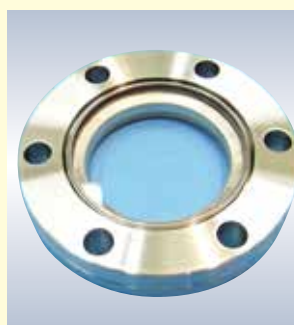


- ・5mm厚の鉛ガラスをビューポートに取付けることによりX線を防止します

|        |         |
|--------|---------|
| ICF34  | ¥29,300 |
| ICF70  | ¥28,000 |
| ICF114 | ¥41,000 |
| ICF152 | ¥78,000 |

材質: SUS304  
耐熱温度: 350℃

## 8 SPLEAD ZnSe Viewports ZnSeビューポート(ジंकセレン)

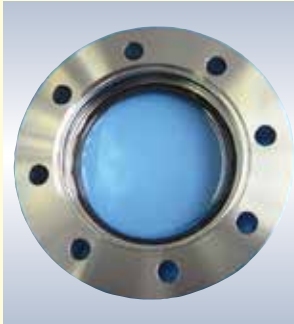


- ・超高真空対応で高品質の光学特性を備えています

|            |            |
|------------|------------|
| ICF34ZnSe  | ¥82,000    |
| ICF70ZnSe  | ¥110,000   |
| ICF114ZnSe | ¥339,000   |
| ICF152ZnSe | お問い合わせください |
| ICF203ZnSe | お問い合わせください |

材質: SUS304  
耐熱温度: 120℃

### 9 SPLEAD FgF<sub>2</sub> Viewports FgF<sub>2</sub>ビューポート(フッ化マグネシウム)

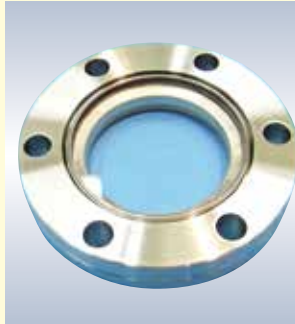


・超高真空対応で高品質の光学特性を備えています

ICF70MF(有効内径20mm) **¥103,500**  
ICF70MF(有効内径38mm) **¥231,500**

材質: SUS304  
耐熱温度: 120℃

### 10 SPLEAD BaF<sub>2</sub> Viewports BaF<sub>2</sub>ビューポート(フッ化バリウム)

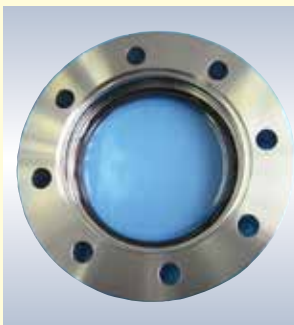


・超高真空対応で高品質の光学特性を備えています

ICF70BaF<sub>2</sub> **¥132,000**  
ICF114BaF<sub>2</sub> **¥375,000**  
ICF152BaF<sub>2</sub> **¥789,000**

材質: SUS304  
耐熱温度: 120℃

### 11 SPLEAD CaF<sub>2</sub> Viewports CaF<sub>2</sub>ビューポート(フッ化カルシウム)



・超高真空対応で高品質の光学特性を備えています

ICF34CaF<sub>2</sub> **¥67,000**  
ICF38CaF<sub>2</sub> **¥110,000**

材質: SUS304  
耐熱温度: 120℃

### 12 SPLEAD Viewports VF/VGビューイングポート(JIS)



・JIS規格のビューイングポート

VF/VG25-VP **¥15,000**  
VF/VG40-VP **¥18,000**  
VF/VG50-VP **¥20,000**  
VF/VG65-VP **¥22,000**  
VF/VG80-VP **¥25,000**  
VF/VG100-VP **¥28,000**

カスタマイズ可

ボディ: A5052アルミ  
その他サイズ有  
VFかVGをご指定ください

### 13 SPLEAD Access Doors 加圧対応アクセスドア



・加圧可能なアクセスドアです

ICF114TA **¥80,000**

ボディ: SUS304アルミ  
シール材: フッ素ゴム  
許容加熱温度: 150℃  
リーク量:  $1.3 \times 10^{-6}$ Pa

カスタマイズ可

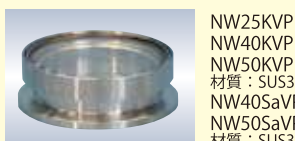
### 14 SPLEAD Viewports NWクランプ式ビューポート(ガラス交換可)



・クランプで取付可能、インナーリング付  
・石英、サファイアなどガラスをオーダーすることができます

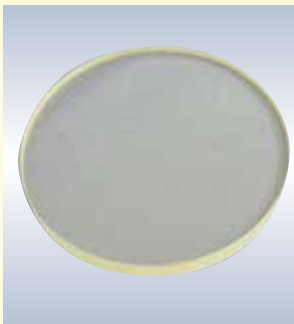
NW40VP **¥26,000**  
窓材: バイレックス  
リング: バイトン

### 15 SPLEAD KF Flanged Kodial and Sapphire Viewports NWビューポート



NW25KVP **¥18,650**  
NW40KVP **¥13,500**  
NW50KVP **¥15,500**  
材質: SUS304 窓材: コパールガラス  
NW40SaVP **¥40,000**  
NW50SaVP **¥75,000**  
材質: SUS304 窓材: サファイアガラス

### 16 SPLEAD X-Ray Lead Glass X線保護用鉛ガラス



・鉛ガラスでX線をシャットアウト

ICF34×Φ17 **¥2,200**  
ICF70×Φ40 **¥5,840**  
ICF114×Φ70 **¥10,000**  
ICF152×Φ93 **¥15,500**  
ICF203×Φ143 **¥29,300**

### 17 SPLEAD Shield Glasses シールドガラス/シールドガラス用クリップ



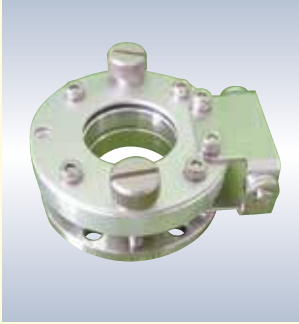
・蒸発物質をシールドガラスに付着させビューイングポートの鮮明な視界を保ちます  
ガラス径  
Φ35×t2 **¥5,000**  
Φ51×t2 **¥6,000**  
Φ91×t2 **¥7,000**  
Φ142×t2 **¥8,000**



・ワンタッチでシールドガラスを真空容器ポート内径に固定できます  
ポート径  
Φ38 **¥6,500**  
Φ63.2 **¥7,500**  
Φ95.6 **¥8,500**  
Φ147 **¥9,500**

カスタマイズ可

## 18 SPLEAD Quick-Access Doors 小型アクセスドア



・真空容器内へサンプルなどを導入するために使用するドアです

ICF70AD  
ボディ：SUS304 / アルミ  
シール材：フッ素ゴム  
窓材：パイレックス  
許容加熱温度：150℃  
リーク量： $1.3 \times 10^{-6}$ pa  
※石英ガラスも有

¥68,000

カスタマイズ可

## 19 SPLEAD Quick-Access Doors 小型ブランクアクセスドア



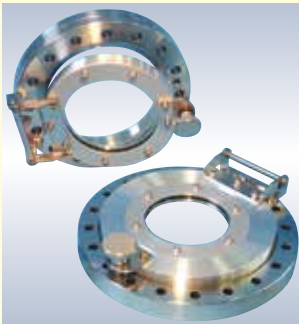
・真空容器内へサンプルなどを導入するために使用するドアです

ICF70ADX  
ボディ：SUS304 / アルミ  
シール材：フッ素ゴム  
窓材：アルミ  
許容加熱温度：150℃  
リーク量： $1.3 \times 10^{-6}$ pa

¥68,000

カスタマイズ可

## 20 SPLEAD Quick-Access Doors アクセスドア



・真空容器内へサンプルなどを導入するために使用するドアです  
・大口径窓で視野が広い設計  
・販売台数No.1各装置メーカーに採用されています

ICF114ADX ¥75,000  
ICF152ADX ¥85,000  
ICF203ADX ¥107,000  
ICF253ADX ¥140,000

ボディ：SUS304 / アルミ  
シール材：フッ素ゴム  
窓材：強化ガラス(標準品)  
許容加熱温度：100℃(パイレックスは150℃)  
リーク量： $1.3 \times 10^{-6}$ pa  
※ICF305サイズもあります  
※パイレックス、石英ガラスはお問い合わせください

## 21 SPLEAD Quick-Access Doors ブランクアクセスドア



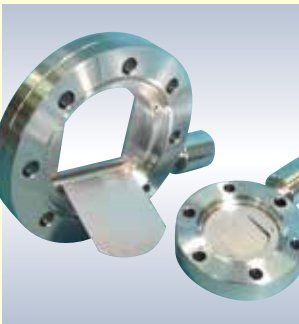
・真空容器内へサンプルなどを導入するために使用するドアです

ICF114ADXB ¥75,000  
ICF152ADXB ¥85,000  
ICF203ADXB ¥107,000  
ICF253ADXB ¥140,000

ボディ：SUS304 / アルミ  
シール材：フッ素ゴム  
窓材：アルミ  
許容加熱温度：150℃  
リーク量： $1.3 \times 10^{-6}$ pa  
※ICF305サイズもあります

カスタマイズ可

## 22 SPLEAD Viewport Shutters UHVビューポートシャッター



・ビューポートへの成膜を防ぎます  
・フルクローズ方式  
・RHEEDスクリーンが装着可能  
・コンパクト設計

ICF70SH ¥120,000  
ICF114SH ¥130,000  
ICF152SH ¥140,000  
ICF152SH ¥160,000

ボディ：SUS304  
許容加熱温度：300℃  
リーク量： $1.3 \times 10^{-6}$ pa

## 23 SPLEAD RHEED Screens IフランジマウントRHEED スクリーン



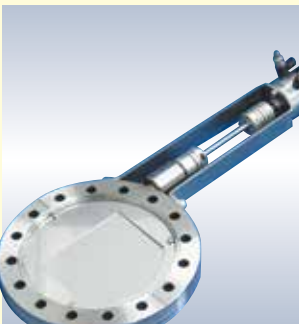
・PF9の蛍光材仕様のスクリーン  
鉛ガラス、ITO処理  
・RHEEDの回析像モニター  
・フランジマウントで取付けが簡単

ICF114IRM ¥123,000  
ICF152IRM ¥145,000  
ICF203IRM ¥150,000

材質：鉛ガラスt6mm

再コーティングします

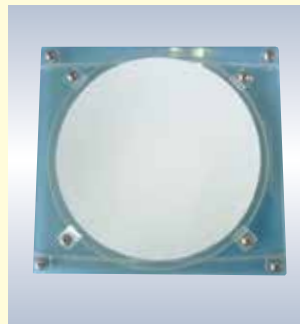
## 24 SPLEAD Viewport Shutters オートビューポートシャッター圧空式



・圧空式シャッター  
・フルクローズ方式

ICF70SHO ¥170,000  
ICF114SHO ¥180,000  
ICF152SHO ¥190,000  
ICF203SHO ¥200,000

## 25 SPLEAD RHEED Screens RHEEDスクリーン



・PF9の蛍光材仕様のスクリーン  
鉛ガラス、ITO処理

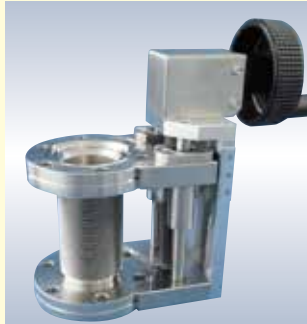
・再コーティングは別途お問い合わせください

ICF114 ¥96,000  
ICF152 ¥100,000  
ICF203 ¥102,000

再コーティングします



## 1 SPLEAD Z-Axis Linear Motions UHV中空型Zステージ



- ・圧力 $10^{-8}$ Pa以下の超高真空対応
- ・大気側からの直線移動調整が可能です

|                  |          |
|------------------|----------|
| ICF70 (トラベル20mm) | ¥200,000 |
| ICF70 (トラベル40mm) | ¥220,000 |
| ICF70 (トラベル80mm) | ¥260,000 |

材質: SUS304  
有効内径: 38mmフルボアサイズ  
SCREW DRIVE  
ベーク温度: 80°C  
MOUNTING IN ANY POSITION

カスタマイズ可

## 2 SPLEAD Z-Axis Linear Motions UHV中空型Zステージ



- ・圧力 $10^{-8}$ Pa以下の超高真空対応
- ・大気側からの直線移動調整が可能です

|                    |          |
|--------------------|----------|
| ICF114 (トラベル100mm) | ¥500,000 |
| ICF114 (トラベル150mm) | ¥570,000 |
| ICF114 (トラベル200mm) | ¥630,000 |

材質: SUS304  
有効内径: 70mm  
SCREW DRIVE  
ベーク温度: 200°C  
MOUNTING IN ANY POSITION

カスタマイズ可

## 3 SPLEAD Z-Axis Linear Motions UHV中空型Zステージ



- ・圧力 $10^{-8}$ Pa以下の超高真空対応
- ・手元コントローラーはダイヤル式で簡単調整
- ・大気側からの直線移動調整が可能です

|                    |          |
|--------------------|----------|
| ICF114 (トラベル100mm) | ¥700,000 |
| ICF114 (トラベル200mm) | ¥750,000 |
| ICF114 (トラベル250mm) | ¥800,000 |

材質: SUS304  
有効内径: 70mm  
ベーク温度: 150°C  
モータ駆動ロングストローク

カスタマイズ可

## 4 SPLEAD XY Stages XYステージ



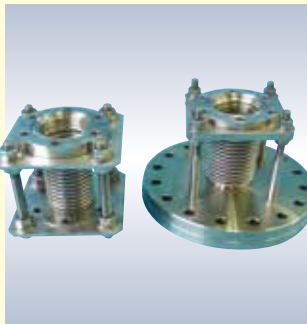
- ・圧力 $10^{-8}$ Pa以下の超高真空対応
- ・中空構造の2軸X・Yの可動ステージ
- ・マイクロメーター仕様

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| ICF70FT (トラベル10mm) (X・Y)        | ¥320,000 |
| ICF70-ICF114FT (トラベル10mm) (X・Y) | ¥330,000 |

材質: SUS304  
有効内径: 38mm  
ベーク温度: 200°C

カスタマイズ可

## 5 SPLEAD Port Aligners 簡易型XYステージ



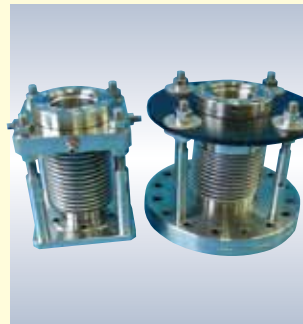
- ・チルト機構付
- ・圧力 $10^{-8}$ Pa以下の超高真空対応
- ・トランスファーロード等の角度、位置調整用ポートアライナー
- ・簡易型XYステージ

|              |         |
|--------------|---------|
| ICF70-ICF70  | ¥49,000 |
| ICF70-ICF114 | ¥69,000 |
| ICF70-ICF152 | ¥79,000 |
| ICF70-ICF203 | ¥89,000 |

材質: SUS304/ペローズSUS316  
チルト:  $\pm 3$ 度  
リーク量:  $6.7 \times 10^{-11}$  Pa  
ストローク量:  $\pm 5$ mm

カスタマイズ可

## 6 SPLEAD Port Aligners XYアライメントステージ



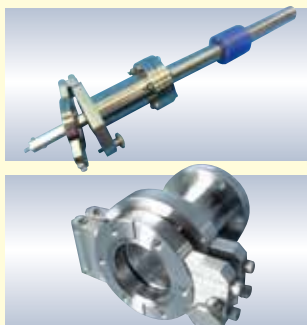
- ・チルト機構付
- ・圧力 $10^{-8}$ Pa以下の超高真空対応
- ・トランスファーロード等の角度、位置調整用ポートアライナー

|              |          |
|--------------|----------|
| ICF70-ICF70  | ¥95,000  |
| ICF70-ICF114 | ¥115,000 |
| ICF70-ICF152 | ¥125,000 |
| ICF70-ICF203 | ¥135,000 |

材質: SUS304  
チルト:  $\pm 3$ 度  
ベーク温度: 200°C  
ストローク量:  $\pm 5$ mm

カスタマイズ可

## 7 SPLEAD Access Doors Mechanism ポートアライナー用アクセスドア



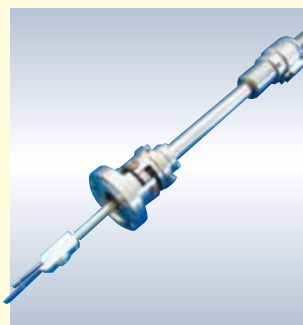
- ・トランスポート用アクセスユニット

お問い合わせください

カスタマイズ可

材質: SUS304  
真空シール材: バイトンOリング  
ハッチ式

## 8 SPLEAD Wobble Sticks ウォーブルスティック



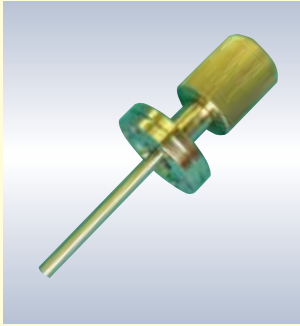
- ・各種真空装置における試料セットやサンプル移動に
- ・シングルペローズ
- ・マグネットカップリング方式
- ・2軸回転直進

|            |              |
|------------|--------------|
| お問い合わせください |              |
| ESLR-150-H | (ストローク150mm) |
| ESLR-250-H | (ストローク250mm) |

材質: SUS304  
真空シール材: ペローズ  
ICF70

カスタマイズ可

### 9 SPLEAD Magnet Drive Rotary Motions 回転導入機(マグネット式)



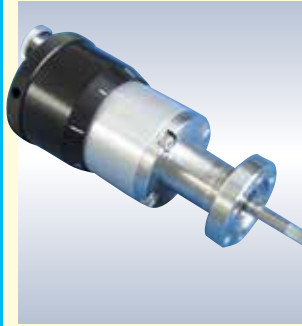
- ・国内最小の回転導入機
- ・マグネットカップワング式
- ・シャッター用等に使用可能
- ・取り付け場所を選びません
- ・圧力 $10^{-8}$ Pa以下の超高真空対応

ICF34M  
材質：SUS304  
ベーク温度：300℃  
ストッパー付  
シャフト径：5mm

¥65,000

※オプションでシャフト先端仕様変更可

### 10 SPLEAD Bellows Drive Rotary Motions 回転導入機(ベローズ式)



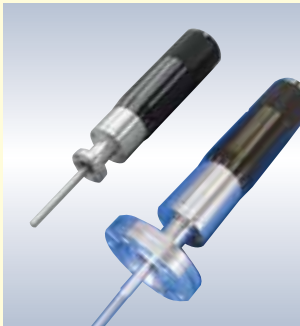
- ・真空中での回転アプリケーションに使用
- ・圧力 $10^{-8}$ Pa以下の超高真空対応
- ・高トルク

ICF34RMB  
ICF70RMB  
材質：SUS304  
ベーク温度：150℃  
ストッパー付  
ベローズ方式  
シャフト径：6mm

¥90,000  
¥130,000

※オプションでシャフト先端仕様変更可

### 11 SPLEAD Linear Motions 高精度直線導入機



- ・真空中での直線移動がスムーズ
- ・圧力 $10^{-8}$ Pa以下の超高真空対応

ICF34LM  
ストローク：30mm ¥110,000  
ストローク：50mm ¥140,000  
ストローク：100mm ¥180,000  
ICF70LM  
ストローク：50mm ¥180,000  
ストローク：100mm ¥200,000

材質：SUS304  
ベーク温度：150℃  
ベローズ方式  
圧力： $10^{-8}$ Pa以下

※オプションでシャフト先端仕様変更可

### 12 SPLEAD Linear Motions 直線導入機



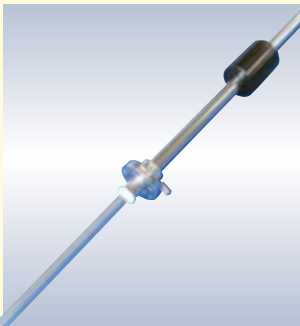
- ・真空中での直線移動がスムーズ
- ・圧力 $10^{-7}$ Pa以下の超高真空対応
- ・シャッターなど真空中での機構に最適

ICF70  
材質：SUS304  
ベーク温度：80℃  
マグネット式  
ストローク：200~600mm

¥198,000

※オプションでシャフト先端仕様変更可

### 13 SPLEAD Linear Motion s 小型直線導入機(ICF34)



- ・真空中での直線移動がスムーズ
- ・シャッターなど真空中での機構に最適
- ・オプションで回転も可能です

HV34 ¥110,000  
UHV34 ¥160,000  
材質：SUS304  
ベーク温度：80℃~120℃  
マグネット式  
ストローク：100~200mm

※オプションでシャフト先端仕様変更可

### 14 SPLEAD Linear Motion s 2軸回転マグネットトランスファーロード



- ・内部ロッドは2軸の為、直線移動後に位置決めが可能
- ・ベーク温度150℃
- ・ストッパー付

材質：SUS304  
マグネット式  
ストローク：500~1200mm

お問い合わせください

※オプションでシャフト先端仕様変更可

### 15 SPLEAD Linear / Rotary Motions UHVトランスファーロード



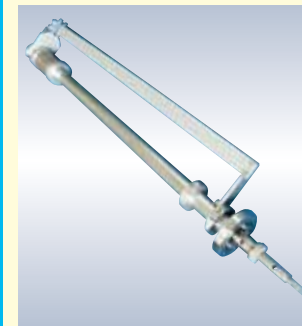
- ・ロードロック室および試料のハンドリング
- ・試料交換用
- ・ベークが可能

ICF70-500L ¥240,000  
ICF70-750L ¥260,000  
ICF70-1000L ¥280,000

材質：SUS304  
ベーク温度：150℃  
マグネット式  
トルク：0.5Nm  
回転ゲージ：360° /1回転  
リーク量： $2 \times 10^{-11}$  Pa  
ストローク：300mm~1000mm

※オプションでシャフト先端仕様変更可

### 16 SPLEAD Guided Rotary Motions ガイド付トランスファーロード



- ・真空中で回転せずに試料搬送ができるトランスファーです

ICF70-500LG ¥260,000  
ICF70-750LG ¥280,000  
ICF70-1000LG ¥300,000

材質：SUS304  
ベーク温度：150℃  
マグネット式  
トルク：0.5Nm  
回転ゲージ：360° /1回転  
リーク量： $2 \times 10^{-11}$  Pa  
ストローク：300mm~1000mm

※オプションでシャフト先端仕様変更可

### 1 SPLEAD Mass Flow Controllers マスフローコントローラ



- ・デジタル通信 (RS-485) 機能
- ・バリアブルレンジ機能

MC-10 ￥90,000

流量：10～5000sccm  
バルブ動作：ノーマルクローズ  
アナログ式  
シール材：ラバーシール  
継手：Sw/VCR1/4

※ガス種をご指定ください

### 2 SPLEAD Mass Flow Controllers マスフローコントローラセット



MC-10S ￥179,000

流量：10～5000sccm  
バルブ動作：ノーマルクローズ  
アナログ式  
シール材：ラバーシール  
継手：Sw/VCR1/4  
電源表示器：RP-300  
接続ケーブル：3m  
入力ケーブル：1m

※ガス種をご指定ください

### 3 SPLEAD Mass Flow Controllers デジタルマスフローコントローラ



- ・デジタルインターフェイス
- ・RS-485/RS232Cを装備
- ・ガス種流量を変更できます
- ・最大32台のMFC接続が可能
- ・RoHS対応

MC-700 ￥150,000

流量：10～5000sccm  
バルブ動作：ノーマルクローズ  
アナログ式  
シール材：ラバーシール  
継手：Sw/VCR1/4

※ガス種をご指定ください

### 4 SPLEAD Mass Flow Controllers マスフローコントローラセット



- ・デジタルインターフェイス
- ・RS-485/RS232Cを装備
- ・ガス種流量を変更できます
- ・最大32台のMFC接続が可能
- ・RoHS対応

MC-700 ￥220,000

流量：10～5000sccm  
バルブ動作：ノーマルクローズ  
アナログ式  
シール材：ラバーシール  
継手：Sw/VCR1/4  
電源表示器RP-300  
接続ケーブル3m  
入力ケーブル1m

※ガス種をご指定ください

### 5 SPLEAD Mass Flow Controllers 微量調整用マスフローコントローラ



- ・1.2.3.5.10sccm

MC-3000 お問い合わせください

流量：1.2.3.4.5.10sccm  
バルブ動作：ノーマルクローズ  
アナログ式  
シール材：ラバーシール  
継手：Sw/VCR1/4

### 6 SPLEAD Mass Flow Powers マスフローコントローラ用電源



- ・マスフローコントローラおよびマスフローメーターを動作させるために必要な電源、設定、表示が全て一本化された製品です

SP300 (ケーブル付) ￥70,000

電圧範囲：AC100～245V  
外部制御にも対応  
表示スケールリング：任意に変更可能  
各社対応

※MFCメーカーの型式、仕様をお知らせください

### 7 HORIBA Mass Flow オールインワンマスフローコントローラユニット



- ・操作性を考慮した卓上型デザイン
- ・ハンディタイプのオールインワンユニット

CU-2130 ￥169,500

流量：10sccm～10SLMの間で指定  
バルブ動作：ノーマルクローズ  
アナログ式  
シール材：ラバーシール  
継手：Sw/VCR1/4

※ガス種をご指定ください

### 8 HORIBA Mass Flow マスフローコントローラ (大流量)



- ・微小流量から大流量まで対応
- ・高速応答、流量設定値まで1秒以内
- ・高精度、±1.0F.S.以内
- ・高信頼性、オートゼロアジャスト機能搭載
- ・高速応答、流量指定値まで1秒以内

SEC-E40 ￥207,500

流量：10/20/30/50/100/200/300/500sccm  
1/2/3/5/10SLM



## 9 SPLEAD Mass Flow Controllers 表示器付マスフローコントローラ・マスフロメーター



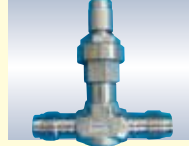
- ・DC24V単一電池で動作可能
- ・大流量を小さなボディで実現
- ・表示部のView Point変更パターン設定機能を搭載

AC100V(アダプター付) **¥230,000**

流量 10~350sccm  
バルブ動作：ノーマルサイズ  
バルブ方式：ボヘットバルブ  
シール材：パイトン  
継手：Sw/VCR1/4

※ガス種をご指定ください

## 10 SPLEAD Nupro Metering Valves メータリングバルブ(1/4インチ)SS4



- ・微量流量調節用
- Sw MT-1/4  
VCR MT-1/4  
ボディ：SUS316L  
ボディシール：フルオロカーボンFKM  
Oリング：フルオロカーボンFKM

**¥20,000**

**¥21,000**

## 11 SPLEAD Nupro Metering Valves メータリングバルブ(1/4インチ)



- ・バーニアハンドル・微量流量調節用
- Sw MTB-1/4  
VCR MTB-1/4  
ボディ：SUS316L  
ボディシール：フルオロカーボンFKM  
Oリング：フルオロカーボンFKM

**¥30,000**

**¥33,000**

## 12 SPLEAD Diaphragm Valves ダイヤフラムバルブ(手動)



- ・メタルダイヤフラム構造により高気密性、高耐久性を達成したバルブです
- ・ガス導入バルブでストップバルブとして使用します

DTK-1 **¥10,000**

最高使用圧力：16.2MPa  
使用流体温度範囲：-10~80℃  
ボディ：SUS316L  
ダイヤフラム：NCF718  
デスク：SUS316L  
デスクパッキン：PCTFE  
スプリング：SUS316WPB  
継手：Sw/VCR1/4

※圧空も有 ※その他のサイズ有

## 13 SPLEAD Bellows Valves ベローズバルブ(手動)



- ・銅製ベローズの使用により高気密性、高耐久性を達成したバルブです
- ・ガス導入バルブでストップバルブとして使用します

BTK-2 **¥16,000**

最高使用圧力：1MPa  
使用流体温度範囲：-10~80℃  
ボディ：SUS316L  
ベローズ：SUS116L  
デスクパッキン：PCTFE  
ガスケット：ニッケル  
継手：Sw/VCR1/4

※圧空も有 ※その他のサイズ有

## 14 SPLEAD Diaphragm Valves ダイヤフラムバルブ(圧空)Swタイプ



- ・高信頼性・高耐久性を誇るガス系バルブです
- ・高純度ガス系バルブ

KD4CS-SA-STD **¥35,000**

0.98MPa  
-10~100℃  
材質：SUS316 PCTFE

## 15 SPLEAD Diaphragm Valves ダイヤフラムバルブ(圧空)VCRタイプ



- ・高信頼性・高耐久性を誇るガス系バルブです
- ・高純度ガス系バルブ

KD4CS-VA-EP **¥38,000**

0.98MPa  
-10~100℃  
材質：SUS316 PCTFE

## 16 SPLEAD Diaphragm Valves ダイヤフラム3方バルブ

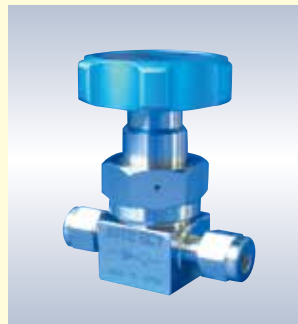


- ・メタルダイヤフラム構造で高気密性、高耐久性を達成

DFD-3 **¥40,000**

最高使用圧力：16.2MPa  
使用流体温度範囲：-10~80℃  
ボディ：SUS316L  
ダイヤフラム：NCF718  
デスク：SUS316L  
デスクパッキン：PCTFE  
スプリング：SUS316WPB  
継手：Sw/VCR1/4

## 17 SPLEAD Diaphragm Valves WD 液ガス用ダイヤフラムバルブ VCR (手動)



- ・液体材料に対応可能なバルブです

**¥25,000**

最高使用圧力：0.98MPa  
使用流体温度範囲：-10~150℃  
ボディ：SUS316L  
ダイヤフラム：SUS316L  
ディスク：SUS316L  
ディスクパッキン：PCTFE  
ハンドル：アルミ製  
継手：VCR1/4

### 18 SPLEAD Regulators ボンベレギュレーター



・ボンベに取付けて圧力を計測

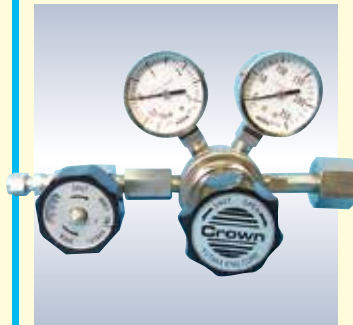
1次側：0～25MPa  
2次側：-0.1～0.6MPa(連成計)  
ストップバルブ付  
1/4Sw/VCR可

¥55,000

カスタマイズ可

※ガス種をご指定ください  
※その他の仕様有り

### 19 SPLEAD Regulators 真空ボンベレギュレーター



・ボンベ口まで高真空排気ができます  
・ボンベに取付けて圧力を計測

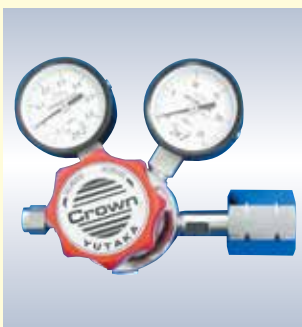
1次側：0～25MPa  
2次側：-0.1～0.6MPa(連成計)  
ストップバルブ付  
1/4Sw/VCR可

¥120,000

カスタマイズ可

※ガス種をご指定ください  
※その他の仕様有り

### 20 SPLEAD Regulators 水素用ボンベレギュレーター



・ボンベに取付けて圧力を計測

1次側：0～25MPa  
2次側：0.1～0.6MPa  
1/4Sw/VCR可  
※その他の仕様有り

¥70,000

### 21 SPLEAD Ball Valves ミニボールバルブ



・一般ガス用のストップバルブとして  
使用できます

MTPV(1/4inchi-1/4inchi) ¥6,800

ボディ：SUS316  
ボール：SUS316  
シール：PTFE

※その他の仕様有り

### 22 SPLEAD Ball Valves ボールバルブ



・水、一般ガス用のストップ弁として  
使用できます

OPV(1/4inchi-1/4inchi) ¥3,500

ボディ：SUS316  
ボール：SUS316  
シール：PTFE

※その他の仕様有り

### 23 SPLEAD Flow Meter ニードルバルブ付気体用流量計



・面積式フローメータ

お問い合わせください  
流体名：AIR, N<sub>2</sub>, Ar その他  
測定範囲：1～10NL/min  
2～20NL/min  
3～30NL/min  
接続口径：RC1/4

### 24 SPLEAD Flow Meter 液体用フローチェッカー



・面積式フローチェッカー  
・アクリルボディ

FC-CX26  
測定範囲：0.1～3L/min  
接続口径：RC1/4 RC3/8

¥20,000

### 25 SPLEAD Vacuum Gauge ブルドン管式真空計

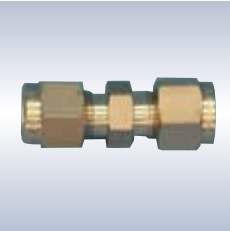
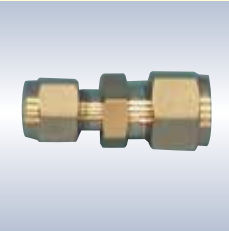
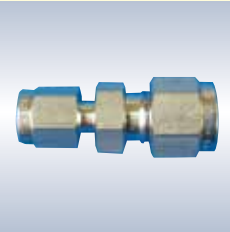
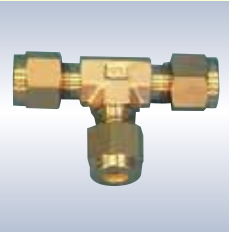
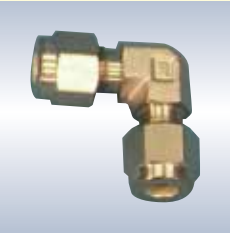
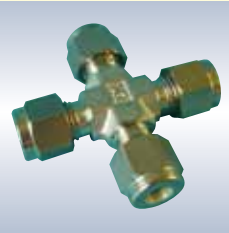
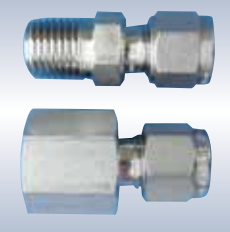
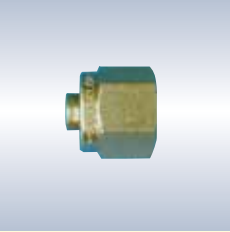
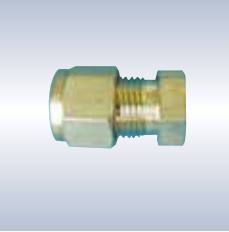
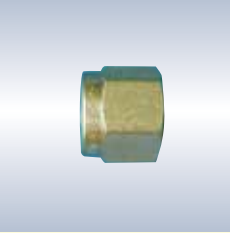
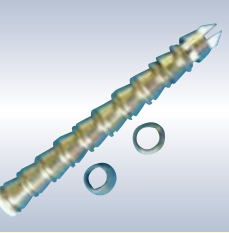
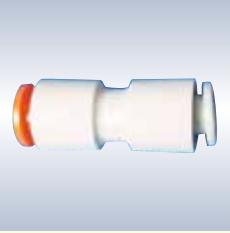
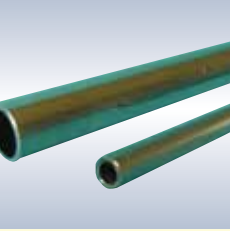


・気圧補償型、大気圧の変動による  
影響なし！  
・気体の種類に依存しない測定値

圧力レンジ：-0.1MPa～0.1MPa  
接続ネジ：R1/4

50A-N01N

¥30,000

|                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>26 SPLEAD Unions</b><br/>Lok継手ユニオン</p> <p>1/8inch-1/8inch      ¥1,000<br/>1/4inch-1/8inch      ¥1,000<br/>材質：SUS316L<br/>※その他のサイズ有</p>        |    | <p><b>27 SPLEAD Reducing Unions</b><br/>Lok継手変換ユニオン inch-mm</p> <p>1/4inch-6mm      ¥2,000<br/>1/4inch-8mm      ¥2,500<br/>材質：SUS316L<br/>※その他のサイズ有</p>                                                                                                                        |    |
| <p><b>28 SPLEAD Unions</b><br/>Lok継手変換ユニオン</p> <p>1/8inch-1/4inch      ¥1,100<br/>1/4inch-3/8inch      ¥1,500<br/>S材質：US316L<br/>※その他のサイズ有</p>      |    | <p><b>29 SPLEAD Tees</b><br/>Lok継手ティ</p> <p>1/8inch      ¥2,000<br/>1/4inch      ¥2,000<br/>材質：SUS316L<br/>※その他のサイズ有</p>                                                                                                                                                       |    |
| <p><b>30 SPLEAD Elbows</b><br/>Lok継手エルボ</p> <p>1/8inch      ¥1,400<br/>1/4inch      ¥1,500<br/>材質：SUS316L<br/>※その他のサイズ有</p>                         |    | <p><b>31 SPLEAD Crosses</b><br/>Lok継手クロス</p> <p>1/8inch      ¥3,500<br/>1/4inch      ¥3,500<br/>材質：SUS316L<br/>※その他のサイズ有</p>                                                                                                                                                   |    |
| <p><b>32 SPLEAD Male Connector</b><br/>PNネジ-inch変換継手(オス・メス)</p> <p>RC1/4-1/4inch(オス)      ¥1,000<br/>RC1/4-1/4inch(メス)      ¥1,300<br/>※その他サイズ有</p> |   | <p><b>33 SPLEAD</b><br/>Lok継手レデューサー</p> <p>1/4inch-1/4inch      ¥1,000<br/>※その他のサイズ有</p>                                                                                                                                                                                       |   |
| <p><b>34 SPLEAD Plug</b><br/>プラグ</p> <p>アウトープランク</p> <p>1/4inch      ¥450<br/>※その他のサイズ有</p>                                                         |  | <p><b>35 SPLEAD Cap</b><br/>キャップ</p> <p>インナーブランク</p> <p>1/4inch      ¥530<br/>※その他のサイズ有</p>                                                                                                                                                                                    |  |
| <p><b>36 SPLEAD Nut</b><br/>ナット</p> <p>ナット</p> <p>1/4inch      ¥200<br/>※その他のサイズ有</p>                                                               |  | <p><b>37 SPLEAD Ferrule Set</b><br/>フェルルールセット(フロント/バック)</p> <p>10個セット</p> <p>1/4inch      ¥2,000<br/>※その他サイズ有</p>                                                                                                                                                              |  |
| <p><b>38 SPLEAD One-touch Unions</b><br/>変換ワンタッチユニオン inch-mm</p> <p>1/4inch-6mm      ¥600<br/>1/4inch-8mm      ¥800<br/>※その他のサイズ有</p>               |  | <p><b>39 SPLEAD Pipe Tube Ends</b><br/>パイプエンドフレキチューブ</p> <p>・水、ガス導入に最適・継手はSwにて接続<br/>1/4inch-L250mm      ¥7,800<br/>1/4inch-L500mm      ¥9,500<br/>1/4inch-L1000mm      ¥11,000<br/>1/4inch-L1500mm      ¥14,000<br/>1/4inch-L2000mm      ¥17,000<br/>材質：SUS316L ※その他のサイズ有</p> |  |
| <p><b>40 SPLEAD Parts</b><br/>ステンレスパイプ(BA管)</p> <p>1/8inch-L2m      ¥8,000<br/>1/4inch-L2m      ¥8,000<br/>※ハードケースにて配送</p>                          |  | <p><b>41 SPLEAD Gas Units Sw</b><br/>ガス供給ユニット製作</p> <p>・Sw仕様でガス供給システムの設計、製造いたします</p>                                                                                                                                                                                           |  |



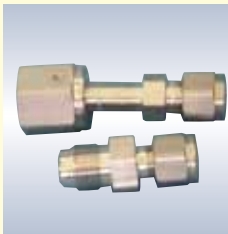


42

**SPLEAD Reducings**  
VCR-Sw変換プラグ

・SWとVCR変換用継手です  
1/4inchSw-1/4inchVCR(メス)      ¥5,500  
1/4inchSw-1/4inchVCR(オス)      ¥8,000  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有

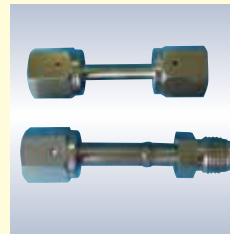


43

**SPLEAD VCR Unions**  
VCRユニオン

1/4VCR(メス)-1/4VCR(メス)      ¥9,800  
1/4VCR(メス)-1/4VCR(オス)      ¥9,800  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有

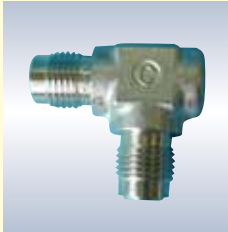


44

**SPLEAD VCR Elbows**  
VCRエルボ

1/4inch-1/4inch(オス・オス)      ¥9,800  
1/4inch-1/4inch(メス・メス)      ¥12,000  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有

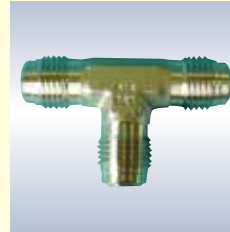


45

**SPLEAD VCR Tees**  
VCRティ

1/4inch-1/4inch(オス・オス)      ¥9,800  
1/4inch-1/4inch(メス・メス)      ¥12,000  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有

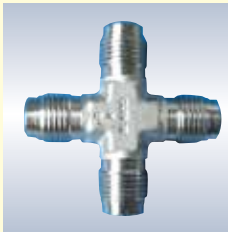


46

**SPLEAD VCR Crosses**  
VCRクロス

1/4inch      ¥12,000  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有



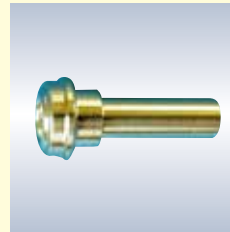
47

**SPLEAD VCR**  
VCRめすナット用グランド

・めすグランド用

1/4inch      ¥1,200  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有

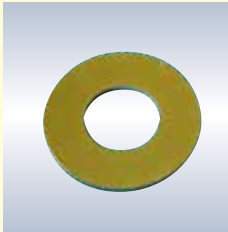


48

**SPLEAD VCR**  
VCRガスケット(ステンレス)

1/8inch      ¥300  
1/4inch      ¥310  
2/3inch      ¥410  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有



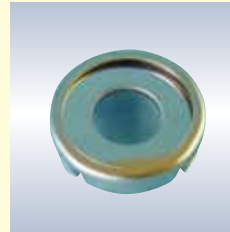
49

**SPLEAD VCR**  
VCRガスケット(ステンレス)

・メタルシールガスケット  
・リテーナー付で取付簡単

1/8inch      ¥340  
1/4inch      ¥350  
3/8inch      ¥450  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有



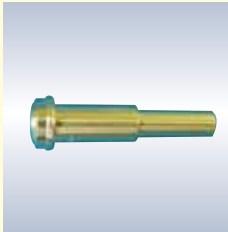
50

**SPLEAD VCR**  
VCRおすナット用グランド

・おすグランド用

1/4inch      ¥1,300  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有



51

**SPLEAD VCR**  
VCRめすナット用グランド

1/4inch      ¥600  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有

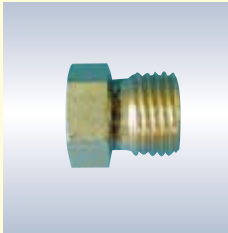


52

**SPLEAD VCR**  
VCRおすナット

1/4inch      ¥500  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有



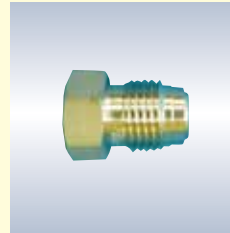
53

**SPLEAD VCR**  
VCRプラグ

おすグランド

1/4inch      ¥800  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有



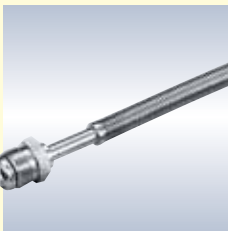
54

**SPLEAD VCR**  
VCRフレキチューブ

1/4inch-L500mm      ¥18,000  
1/4inch-L1000mm      ¥21,000  
1/4inch-L1500mm      ¥24,000  
1/4inch-L2000mm      ¥29,000  
材質：SUS316L

※その他サイズ有

※オス・メスの継手をご指定ください ※その他の仕様有

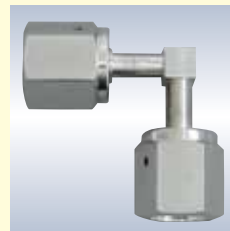


55

**SPLEAD VCR Unions**  
VCRメスエルボ

1/4inch VCR(メス)-1/4inch VCR(メス)      ¥12,000  
材質：SUS316L

※その他のサイズ有

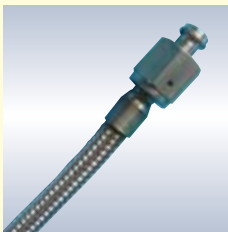


56

**SPLEAD Blade Tubes**  
VCRブレード付フレキ

・特ガス対応・ベーク可能・ガス、原料導入用に  
1/4inch-L500mm      ¥21,000  
1/4inch-L1000mm      ¥25,000  
1/4inch-L1500mm      ¥29,000  
1/4inch-L2000mm      ¥32,000  
材質：SUS316L

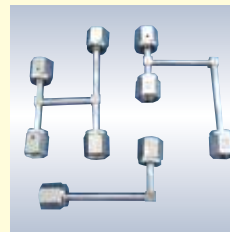
※オス・メスの継手をご指定ください ※その他の仕様有



57

**SPLEAD Gas Lines**  
配管溶接部品

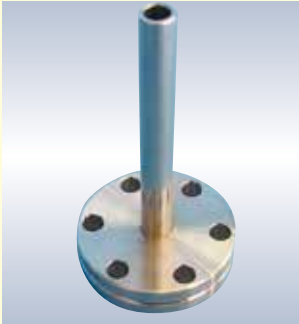
・1/8～1/2ガス配管部品の製作、一般ガスから  
特殊ガス用の配管設計・製造いたします  
・Swagelok社のオービタル・ウェルディング  
システムを採用  
・加工、溶接、Heリークテストまでの一貫体制で  
高品質の製品をお届けます



58

SPLEAD ICF Pipe Adapters

チューブ継手(パイプエンド)



・ガス導入用に便利

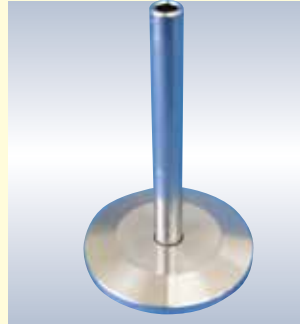
|               |        |
|---------------|--------|
| ICF34-L40 1/4 | ¥6,800 |
| ICF70-L40 1/4 | ¥7,800 |
| ICF34-L40 1/2 | ¥8,300 |
| ICF70-L40 1/2 | ¥9,000 |

材質：SUS304 長さ40mm  
※その他の仕様有

59

SPLEAD NW Pipe Adapters

チューブ継手(パイプエンド)



・ガス導入用に便利

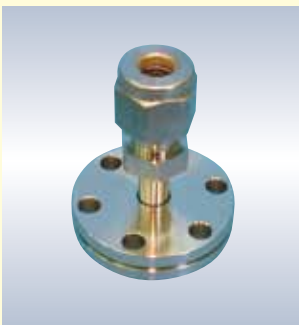
|              |        |
|--------------|--------|
| NW16-L40 1/4 | ¥6,500 |
| NW25-L40 1/4 | ¥6,800 |
| NW40-L40 1/4 | ¥7,800 |

材質：SUS304 長さ40mm  
※その他の仕様有

60

SPLEAD ICF/Sw Adapters

ICF/Swアダプター



・ICFとスウェジ継手の変換に  
使用できます

|                   |         |
|-------------------|---------|
| ICF34-1/8P (シングル) | ¥7,900  |
| ICF34-1/4P (シングル) | ¥8,000  |
| ICF34-3/8P (シングル) | ¥9,000  |
| ICF70-1/4PW (ダブル) | ¥15,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

61

SPLEAD NW/Sw Adapters

NW/Swアダプター



・NWとスウェジ継手の変換に  
使用できます

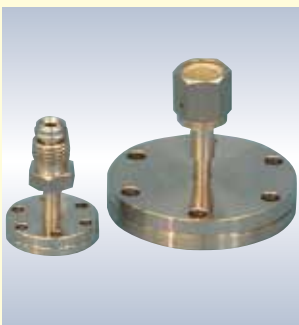
|                  |         |
|------------------|---------|
| NW16-1/4P (シングル) | ¥7,400  |
| NW25-1/4P (シングル) | ¥7,500  |
| NW40-1/4P (シングル) | ¥8,000  |
| NW40-1/4PW (ダブル) | ¥14,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

62

SPLEAD ICF/VCR Adapters

ICF/VCRアダプター



・ICFとVCR継手の変換に使用できます

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| ICF34-VCR1/8P (オス・メス)      | ¥8,000  |
| ICF34-VCR1/4P (オス・メス)      | ¥8,500  |
| ICF70-VCR1/4P (オス・メス)      | ¥8,700  |
| ICF70-VCR1/4PW (オス・メス/ダブル) | ¥15,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

63

SPLEAD NW/VCR Adapters

NW/VCRアダプター



・NWとVCR継手の変換に使用できます

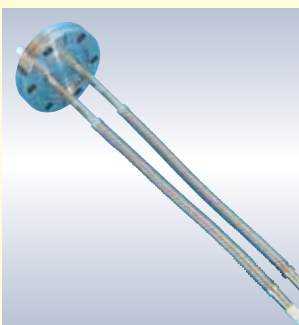
|                           |         |
|---------------------------|---------|
| NW16-VCR1/4P (オス・メス)      | ¥8,400  |
| NW25-VCR1/4P (オス・メス)      | ¥8,500  |
| NW40-VCR1/4P (オス・メス)      | ¥9,000  |
| NW40-VCR1/4PW (オス・メス/ダブル) | ¥14,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

64

SPLEAD ICF Tube Adapters

ICF導入アダプター 1/4フレキチューブ (真空側)



・真空中にフレキシブルにガス、水等の  
導入ができます

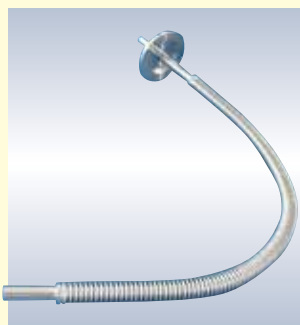
|                        |         |
|------------------------|---------|
| ICF70-L500 1/4S (シングル) | ¥18,000 |
| ICF70-L500 1/4W (ダブル)  | ¥24,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

65

SPLEAD NW Tube Adapters

NW導入アダプター 1/4フレキチューブ

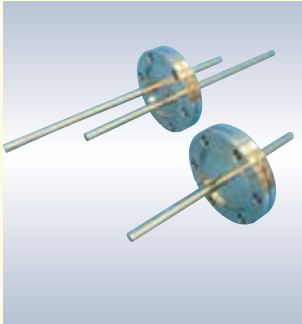


・真空中にフレキシブルにガス、水等の  
導入ができます

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| NW16-L500 1/4S (シングル) | ¥15,000 |
| NW25-L500 1/4S (シングル) | ¥17,000 |
| NW40-L500 1/4S (シングル) | ¥18,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

## 66 SPLEAD ICF Adapters ICF導入アダプター (パイプエンド)

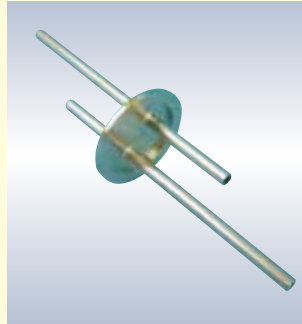


・パイプエンドの導入配管です

|                    |         |
|--------------------|---------|
| ICF34-1/4S (シングル)  | ¥10,000 |
| ICF70-1/4S (シングル)  | ¥15,000 |
| ICF70-1/4W (ダブル)   | ¥16,000 |
| ICF114-1/4S (シングル) | ¥20,000 |
| ICF114-1/4W (ダブル)  | ¥26,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

## 67 SPLEAD NW Adapters NW導入アダプター (パイプエンド)

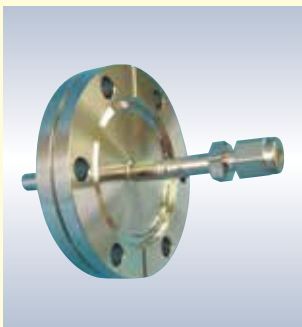


・パイプエンドの導入配管です

|                  |         |
|------------------|---------|
| NW16-1/4S (シングル) | ¥7,800  |
| NW25-1/4S (シングル) | ¥8,000  |
| NW40-1/4S (シングル) | ¥9,000  |
| NW40-1/4W (ダブル)  | ¥10,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

## 68 SPLEAD ICF Adapters ICF真空側／大気側スウェジロック導入パイプエンド

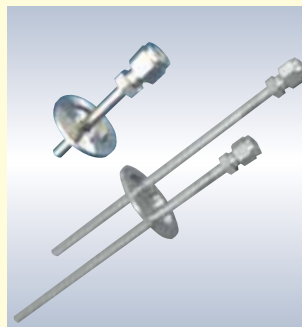


・スウェジ継手の導入配管です

|                   |         |
|-------------------|---------|
| ICF34-1/8S (シングル) | ¥9,500  |
| ICF34-1/4S (シングル) | ¥10,000 |
| ICF70-1/4S (シングル) | ¥12,000 |
| ICF70-1/4W (ダブル)  | ¥16,000 |
| ICF114-1/4W (ダブル) | ¥20,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

## 69 SPLEAD NW Adapters NW真空側／大気側スウェジロック導入パイプエンド

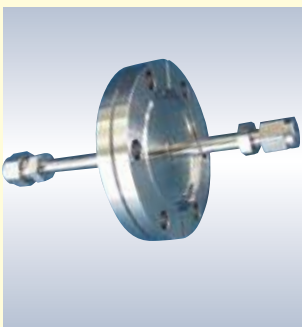


・スウェジ継手の導入配管です

|                  |         |
|------------------|---------|
| NW16-1/8S (シングル) | ¥9,000  |
| NW25-1/4S (シングル) | ¥9,500  |
| NW40-1/4S (シングル) | ¥10,000 |
| NW40-1/4W (ダブル)  | ¥17,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

## 70 SPLEAD ICF Adapters ICF真空側／大気側スウェジロック導入継手

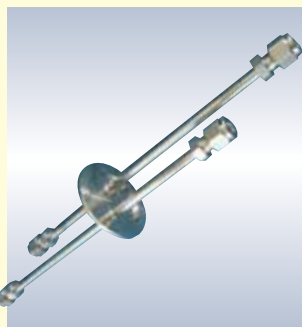


・スウェジ継手の導入配管です

|                        |         |
|------------------------|---------|
| ICF34-1/4・1/4Sw (シングル) | ¥13,000 |
| ICF70-1/4・1/4Sw (シングル) | ¥14,000 |
| ICF70-1/4・1/4Sw (ダブル)  | ¥18,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

## 71 SPLEAD NW Adapters NW真空側／大気側スウェジロック導入継手

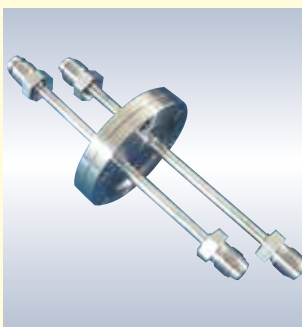


・スウェジ継手の導入配管です

|                  |         |
|------------------|---------|
| NW16-1/4S (シングル) | ¥12,000 |
| NW25-1/4S (シングル) | ¥13,000 |
| NW40-1/4S (シングル) | ¥17,000 |

材質：SUS304  
※その他の仕様有

## 72 SPLEAD ICF Adapters ICF/VCR導入継手 (VCRオス-オス)



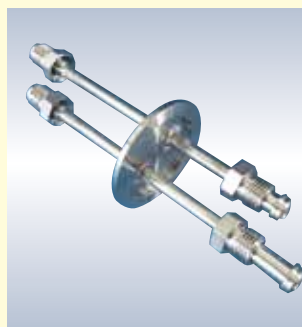
・VCR継手の導入配管です

|                      |         |
|----------------------|---------|
| ・オス-オス               |         |
| ICF70-VCR1/4S (シングル) | ¥16,000 |
| ICF70-VCR1/4W (ダブル)  | ¥19,000 |

メス-メス仕様も製作可

材質：SUS304  
※その他の仕様有

## 73 SPLEAD NW Adapters NW/VCR導入継手 (VCRオス-オス)



・VCR継手の導入配管です

|                     |         |
|---------------------|---------|
| ・オス-オス              |         |
| NW25-VCR1/4S (シングル) | ¥15,000 |
| NW40-VCR1/4S (シングル) | ¥16,000 |
| NW40-VCR1/4W (ダブル)  | ¥18,000 |

メス-メス仕様も製作可

材質：SUS304  
※その他の仕様有



74 SPLEAD Sample Cylinders  
サンプルシリンダー



・試料採取用ポンベ

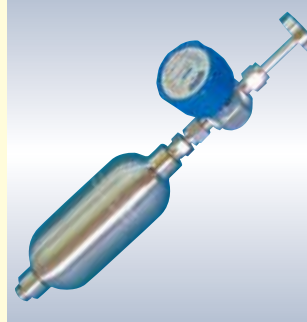
SP-34

¥45,000

材質：SUS304  
最高使用圧力：3.44MPa  
内容積：150cm<sup>3</sup>  
バタフライバルブ：1/4

カスタマイズ可

75 SPLEAD Sample Cylinders  
サンプルシリンダー(ダブルエンドポンベ)



・試料採取用ポンベ

SP-12

¥55,000

材質：SUS304  
最高使用圧力：12.4MPa  
内容積：150cm<sup>3</sup>  
バタフライバルブ：1/4  
継手：ICF34/NW25

※その他の仕様有

76 SPLEAD Sample Cylinders  
サンプルシリンダー



・真空保管容器

SP-25

¥40,000

材質：SUS304  
ダイヤフラムバルブ：1/4  
内容積：100cm<sup>3</sup>

※その他の仕様有

77 SPLEAD Press / Depress Bottles  
加圧減圧ボトル



・加圧/減圧ができるシリンダーです

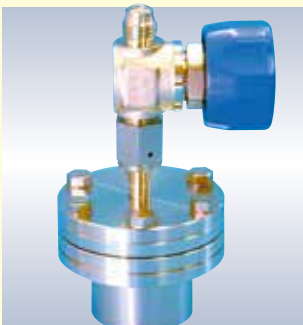
SPS-200

¥150,000

材質：SUS304  
圧力ゲージ付  
バルブ付  
予備ガス導入ポート付

※その他の仕様有

78 SPLEAD Riquid Bottles  
液体用ボトル



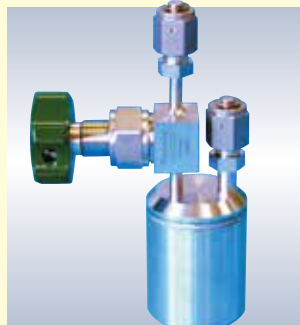
・ALD用水原料用  
・ALD/CVD用水原料ボトル

ICF70-VCR1/4  
ICF114-VCR1/4

¥45,000  
¥60,000

材質：SUS316  
※その他の仕様有

79 SPLEAD Raw Material Bottles  
MO用原料ボトル



・ケミカル原料用ボトル

MO-50

¥150,000

材質：SUS316  
VCRペロースバルブ  
内容積：50cm<sup>3</sup>

※その他の仕様有

80 SPLEAD Sample Cylinders  
サンプルシリンダー(ガラス)



・試料を導入する時に使います

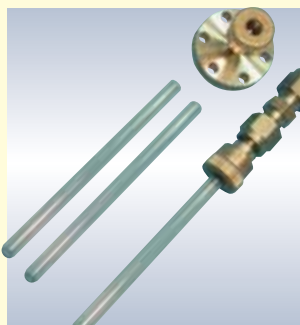
SP-25S

¥30,000

材質：SUS304  
KODIALガラス  
ダイヤフラムバルブ  
パイTONリング

※その他の仕様有

81 SPLEAD Sample Cylinders  
サンプルシリンダー(ガラス)



・少量の試料を導入する時に使います

1/4Swタイプ  
ICF34タイプ

¥14,000  
¥16,000

材質：SUS304  
1/4ガラス：×3本  
ウルトラトルシール  
パイTONリング

お問い合わせください

※その他の仕様有

1

## SPLEAD Glove Boxes

## オールアクリル真空グローブボックスSGV600



- ・視認性抜群なグローブボックス
- ・内部の減圧によって効率よくガス置換ができます
- ・パスボックス付

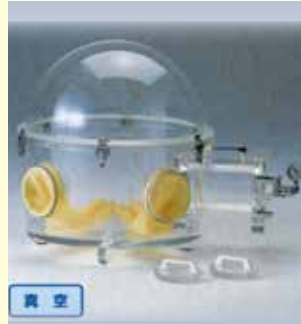
¥630,000

材質：アクリル  
バブル・真空計取り付け部：PC  
耐圧：約1330Pa  
サイズ：850×590×600mm  
パスボックス：200×200×280mm

2

## SPLEAD Glove Boxes

## ドーム型アクリル真空グローブボックスSDV300



- ・視認性抜群なグローブボックス
- ・内部の減圧によって効率よくガス置換ができます
- ・パスボックス付

¥435,000

材質：アクリル  
バブル・真空計取り付け部：PC  
耐圧：約1330Pa  
サイズ：754×570×625mm  
パスボックス：φ200×250mm

3

## SPLEAD Glove Boxes

## 真空型グローブボックスGBJV050



- ・メインボックス・パスボックス共に真空ガス置換できるタイプ
- ・ガス置換用操作バルブはパネルに集中配置

¥900,000

ステンレス：SUS304  
真空度：13.3Pa  
サイズ：780×540×440mm  
パスボックス：φ130×150mm

4

## SPLEAD Glove Boxes

## 真空型グローブボックスGBJV065



- ・蒸着装置とのドッキングも可能
- ・メインボックス、パスボックス共に真空にできます
- ・フットスイッチ式内圧調整器付
- ・微妙な内圧も制御可能
- ・照明、コンセント付

¥1,420,000

ステンレス：SUS304  
真空度：13.3Pa  
サイズ：650×500×450mm  
パスボックス：200角×330mm  
ガス供給口：φ11mmニッブル  
蛍光灯：20W×1本

カスタマイズ可

5

## SPLEAD Glove Boxes

## フロー型グローブボックスGBF080R



- ・メインボックスはガスフローによりパスボックスは真空ガス置換できるタイプのグローブボックスです
- ・ボックス内での手作業中はフットスイッチ式内圧調整器を使用
- ・微妙な内圧も制御できます
- ・メインボックス用照明(蛍光灯) 内部試料棚 内部コンセント(2口) 予備ポートを標準装備

¥1,150,000

ステンレス：SUS304  
サイズ：800×600×650mm  
パスボックス：φ200×330mm

カスタマイズ可

6

## SPLEAD Glove Boxes

## フロー型グローブボックスGBJF65



- ・メインボックスはガスフローによりパスボックスは真空ガス置換できるタイプのグローブボックスです
- ・ボックス内での手作業中はフットスイッチ式内圧調整器を使用
- ・微妙な内圧も制御できます
- ・メインボックス用照明(蛍光灯) 内部試料棚 内部コンセント(2口) 予備ポートを標準装備

¥900,000

ステンレス：SUS304  
真空度：13.3Pa  
サイズ：600×650×450mm  
パスボックス：φ200×200×330mm

7

## SPLEAD Gas Circulators

## 不活性ガス循環精製装置GBJPNS1



- ・脱酸素・脱水分
- ・グローブボックスと接続し循環精製運転することにより、グローブボックス本体内部の不活性ガスおよびボックス内から発生する水分等を吸着剤により除去します
- ・吸着剤カラムは2塔直列に用意されていますので前段に活性炭、後段にモレキュラーシーブスというような構成で使用することもできます
- ・吸着剤は交換可能

¥1,200,000～

酸素除去能力：5ppm  
酸素除去剤：銅触媒  
水分除去剤：モレキュラーシーブス  
サイズ：450×498×1200mm

8

## SPLEAD Glove Boxes

## カスタムグローブボックス



- ・JIS, ICF, その他フランジマウント型グローブボックスを製作いたします
- ・チャンバー等をドッキングしたいなど様々な研究開発シーンに対応いたします

写真はICF253フランジをマウント

お問い合わせ下さい

## 9 SPLEAD Air Compressors エアークンプレッサー



- ・ワンタッチドレンコック付ですのでタンクのエア抜きが簡単です
- ・給油が不要なオイルレスメンテナンス構造です
- ・軽量で持ち運びやすく、場所をとらないコンパクト設計です
- ・空気タンク容量：7ℓ

ACP-50 **¥37,500**  
 最高/復帰圧力：0.78/0.59MPa  
 騒音：70dB  
 空気取り出し口：カブラ(クイックジョイント)  
 サイズ：460×260×540mm  
 電源：AC100V 50/60Hz 750W  
 電流：10.5/9.5A (50/60Hz)  
 重量：18kg  
 付属品：コイルエアホース(5m)・エアガン

## 10 SPLEAD Air Compressors スーパーオイルフリーベビコン



- ・研究施設で多く採用されています

0.2LE-8S **¥65,000**  
 タンク容量：12L  
 吐出空気量：20/24L/min  
 制御圧力：0.6～0.8MPa  
 電源：AC100V

0.2LE-8SA **¥75,000**  
 タンク容量：20L  
 吐出空気量：20/24L/min  
 制御圧力：0.6～0.8MPa  
 電源：AC100V

## 11 SPLEAD Air Compressors パッケージオイルフリーベビコン



- ・コンパクト設計、省スペース
- ・防振ゴムで外部振動が少ない
- ・オイルフリー

PO-04LES **¥220,000**  
 タンク容量：26L  
 吐出空気量：42/49L/min  
 制御方式：圧力開閉式  
 電源：AC100V  
 サイズ：555×38×815mm

## 12 SPLEAD Air Dryers 超低露点エアードライヤー(小型吸着式)



- ・小型コンプレッサー(少流量)で使用可能
- ・結露防止用に適しています
- ・窒素ガスの代用として使用可能
- ・メンテナンスフリー

QD10-50 **¥290,000**  
 大気露点：-60℃  
 ろ過精度：0.01μm  
 出口流量：10L/m  
 面生流量：3L/m  
 入口空気圧力：0.4～0.9MPa  
 AC100V

## 13 SPLEAD Cooling Systems 冷却水循環装置(チラー)



- ・産業用機械、分析、計測機器などの冷却に
- ・基板加熱機構の冷却に
- ・スパッタカソードの冷却に

CA-1115A **¥235,000**  
 循環方式：密閉系向循環  
 設定範囲：-20～30℃  
 冷却能力：1200W (1030Kcal/h)  
 空冷式：冷凍機ON-OFF制御  
 容量：14L  
 サイズ：460×430×570mm 14kg  
 電源：AC100V 11A

## 14 SPLEAD Cooling Systems 冷却水循環装置(チラー)



- ・充実機能搭載の冷却能力3000W

CA-2600S **¥559,000**  
 循環方式：密閉系向循環  
 設定範囲：-10～35℃  
 冷却能力：3000W (2580Kcal/h)  
 空冷式：冷凍機ON-OFF制御  
 容量：14L  
 サイズ：450×515×1010mm 84kg  
 電源：200V 10A

## 15 SPLEAD Vacuum Gauge キャップスルダイヤゲージ(真空計)



- ・気圧に影響されない堅牢で使いやすい絶対真空計です

D-10 **¥57,000**  
 圧力範囲：0～1050(0～約105KPa)

D-11 **¥57,000**  
 圧力範囲：0～125(0～約12.5KPa)

D-12 **¥57,000**  
 圧力範囲：0～50(0～約5KPa)

精度：±2%FS  
 最高使用圧力：2bar(2×10<sup>5</sup>Pa)(絶対圧)  
 サイズ：φ115mm  
 重量：1kg

## 16 SPLEAD Tubes チューブ(ポリウレタン/FEP/PFA)



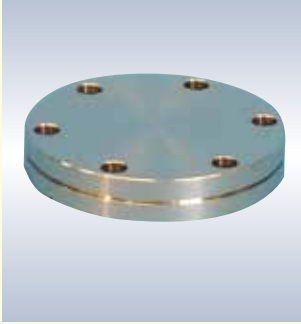
ポリウレタンチューブ  
 1/4inch-20mm **¥3,500**  
 最高使用圧力：0.8MPa  
 使用温度範囲：-15～60℃(不凍)  
 使用流体：空気・水

FEPチューブ  
 1/4inch-10mm **¥10,000**  
 最高使用圧力：2.5MPa  
 使用温度範囲：-65～200℃  
 使用流体：N<sub>2</sub>(空気)水(純水)

PFAチューブ  
 6mm-10mm **¥13,000**  
 半導体から医療、食品、ケミカルなどの幅広い分野で使用されています  
 電気絶縁の用途として最適  
 最高使用圧力：5.7MPa



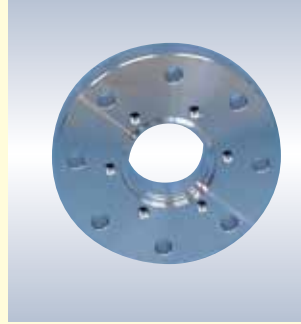
### 1 SPLEAD ICF Blank Flanges ICFブランクフランジ



|         |          |
|---------|----------|
| ICF34B  | ¥1,000   |
| ICF70B  | ¥1,500   |
| ICF114B | ¥4,000   |
| ICF152B | ¥7,900   |
| ICF203B | ¥13,500  |
| ICF253B | ¥28,000  |
| ICF254B | ¥24,500  |
| ICF304B | ¥43,500  |
| ICF305B | ¥65,000  |
| ICF356B | ¥78,000  |
| ICF406B | ¥120,000 |

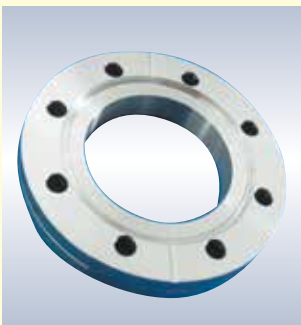
材質：SUS304(キリ穴)  
※SUS316有・真空パック入

### 2 SPLEAD ICF Zero Length Flanges ICFゼロレングス



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ・ICFフランジどうしの変更に使用されます |         |
| ICF34-ICF70           | ¥4,000  |
| ICF34-ICF114          | ¥10,200 |
| ICF70-ICF114          | ¥10,000 |
| ICF70-ICF152          | ¥12,500 |
| ICF70-ICF203          | ¥19,400 |
| ICF70-ICF253          | ¥37,000 |
| ICF114-ICF152         | ¥17,000 |
| ICF114-ICF203         | ¥23,000 |
| ICF114-ICF253         | ¥41,500 |
| ICF152-ICF203         | ¥29,000 |
| ICF152-ICF253         | ¥42,000 |
| ICF203-ICF253         | ¥52,000 |
| 材質：SUS304・真空パック入      |         |

### 3 SPLEAD I Flanges ICF Iフランジ(穴あき)



- ・両面エッジ穴あき
- ・フランジ間のサイズ調整に使用できる

|         |         |
|---------|---------|
| ICF34I  | ¥3,900  |
| ICF70I  | ¥4,500  |
| ICF114I | ¥11,000 |
| ICF152I | ¥18,500 |
| ICF203I | ¥25,000 |

材質：SUS304・真空パック入

### 4 SPLEAD ICF Flanges ICF両面エッジフランジ(ブランク)

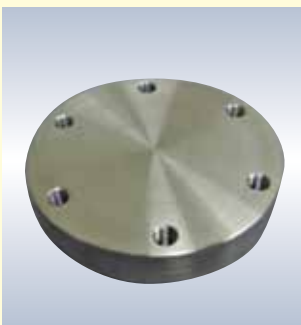


- ・両面ナイフエッジ付きの  
ブランクフランジ

|          |         |
|----------|---------|
| ICF34WI  | ¥3,300  |
| ICF70WI  | ¥4,200  |
| ICF114WI | ¥10,500 |
| ICF152WI | ¥18,500 |
| ICF203WI | ¥24,500 |

材質：SUS304・真空パック入

### 5 SPLEAD ICF Flanges ブランクタップフランジ



- ・取付用ボルト穴がタップ仕様です

|          |         |
|----------|---------|
| ICF34FT  | ¥2,200  |
| ICF70FT  | ¥2,500  |
| ICF114FT | ¥6,500  |
| ICF152FT | ¥12,000 |
| ICF203FT | ¥19,000 |

材質：SUS304・真空パック入

### 6 SPLEAD UHV Elbows ICFエルボ



- ・配管部の角度変更等に使用されます

|         |          |
|---------|----------|
| ICF34L  | ¥6,100   |
| ICF70L  | ¥7,700   |
| ICF114L | ¥21,000  |
| ICF152L | ¥42,000  |
| ICF203L | ¥70,000  |
| ICF253L | ¥155,000 |

材質：SUS304 2面回転・真空パック入

### 7 SPLEAD ICF Tees ICFティ



- ・排気接続口等に使用されています

|         |          |
|---------|----------|
| ICF34T  | ¥8,500   |
| ICF70T  | ¥10,000  |
| ICF114T | ¥28,000  |
| ICF152T | ¥44,000  |
| ICF203T | ¥90,000  |
| ICF253T | ¥140,000 |

材質：SUS304 2面回転・真空パック入

### 8 SPLEAD UHV Tees ICF70ティ

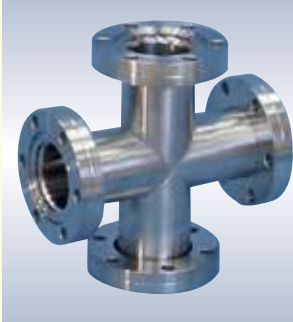


- ・パイプ内径の大きいタイプ
- ・ゲージやチャンバー内にQマスなど  
分析、ユニットの導入用に使用でき  
ます

パイプ内径41.2mm ¥20,000

材質：SUS304 2面回転・真空パック入

9 SPLEAD UHV Crosses(4way)  
ICFクロス



・排気接続口等に使用されています

|         |          |
|---------|----------|
| ICF34X  | ¥13,000  |
| ICF70X  | ¥15,000  |
| ICF114X | ¥40,000  |
| ICF152X | ¥73,000  |
| ICF203X | ¥150,000 |
| ICF253X | ¥240,000 |

材質：SUS304 2面回転・真空パック入

10 SPLEAD UHV Crosses(6way)  
ICF6方クロス

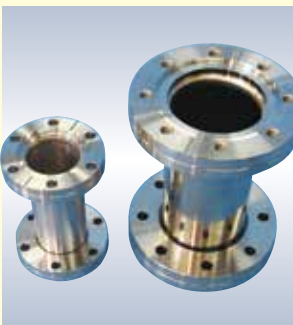


・チャンバーとして使用できます  
・排気接続口等に使用されています

|          |          |
|----------|----------|
| ICF34X6  | ¥38,000  |
| ICF70X6  | ¥48,000  |
| ICF114X6 | ¥97,000  |
| ICF152X6 | ¥152,000 |
| ICF203X6 | ¥280,000 |
| ICF253X6 | ¥406,600 |

材質：SUS304 3面回転・真空パック入

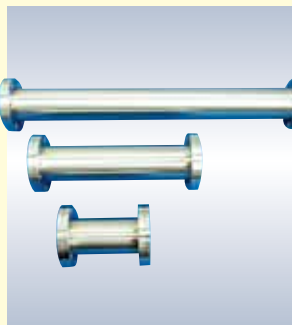
11 SPLEAD UHV Nipples  
ICFストレートニップル



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| ICF34 L=76mm                    | ¥6,300  |
| ICF70 L=126mm                   | ¥8,000  |
| ICF114 L=210mm                  | ¥17,000 |
| ICF152 L=334mm                  | ¥32,000 |
| ICF203 L=334mm                  | ¥75,000 |
| ICF70 内径427mm<br>(パイプ内径の大きいタイプ) | ¥16,000 |

材質：SUS304 1面回転

12 SPLEAD UHV Nipples  
カスタムストレートニップル

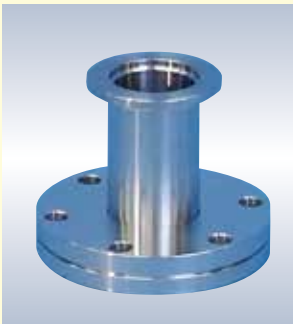


・mm単位で製作いたします

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| ICF34<br>(40mm~100mmまで)  | ¥15,000  |
| ICF70<br>(40mm~100mmまで)  | ¥17,000  |
| ICF114<br>(40mm~100mmまで) | ¥28,000  |
| ICF152<br>(40mm~100mmまで) | ¥45,000  |
| ICF203<br>(40mm~100mmまで) | ¥70,000  |
| ICF253<br>(40mm~100mmまで) | ¥112,000 |

材質：SUS304 1面回転

13 SPLEAD ICF-NW Adapters  
ICF変換フランジ

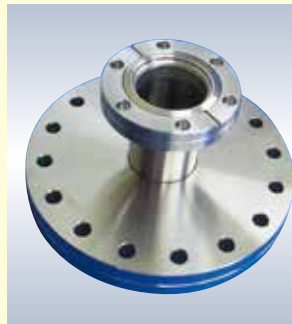


・ICFフランジとNWフランジの変更に  
使用されます

|             |         |
|-------------|---------|
| ICF34-NW16  | ¥5,400  |
| ICF34-NW25  | ¥5,500  |
| ICF70-NW16  | ¥5,500  |
| ICF70-NW25  | ¥5,500  |
| ICF70-NW40  | ¥6,000  |
| ICF114-NW25 | ¥9,500  |
| ICF114-NW40 | ¥9,600  |
| ICF152-NW25 | ¥14,000 |
| ICF152-NW40 | ¥16,000 |

材質：SUS304・真空パック入

14 SPLEAD ICF-ICF Nipples  
ICF-ICFニップル



・ICFフランジどうしの変更に  
使用されます

|               |         |
|---------------|---------|
| ICF34-ICF70   | ¥8,500  |
| ICF70-ICF114  | ¥14,000 |
| ICF70-ICF152  | ¥19,500 |
| ICF114-ICF152 | ¥25,000 |
| ICF114-ICF203 | ¥32,000 |
| ICF152-ICF203 | ¥42,000 |

材質：SUS304 片面回転  
※その他サイズも有・真空パック入

15 SPLEAD Flanges to Flanges  
ICF-NWレジューシングニップル

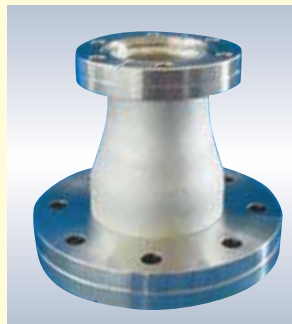


・ターボポンプの吸気口に最適  
・コンダクタンスに優れています

|             |         |
|-------------|---------|
| NW25-ICF114 | ¥38,000 |
| NW40-ICF152 | ¥40,000 |

材質：SUS304・真空パック入

16 SPLEAD Flanges to Flanges  
ICF-ICFレジューシングニップル

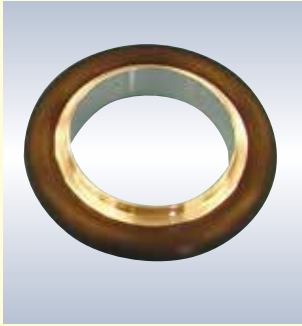


・ターボポンプの吸気口に最適  
・コンダクタンスに優れています

|              |         |
|--------------|---------|
| ICF70-ICF114 | ¥40,000 |
| ICF70-ICF152 | ¥42,000 |

材質：SUS304・真空パック入

### 17 SPLEAD NW Center Rings NWセンターリング(バイトン)

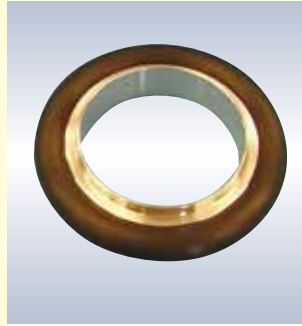


・使用温度:-10~200℃(常用150℃)

|       |        |
|-------|--------|
| NW10  | ¥350   |
| NW16  | ¥370   |
| NW25  | ¥460   |
| NW40  | ¥560   |
| NW50  | ¥800   |
| NW63  | ¥2,500 |
| NW80  | ¥3,000 |
| NW100 | ¥3,100 |

リング部: SUS316L 黒バイトン  
真空パック入

### 18 SPLEAD NW Center Rings NWセンターリング(ネオプレン)



・酸性やアルカリ性の流体に適します

|      |        |
|------|--------|
| NW10 | ¥750   |
| NW16 | ¥750   |
| NW25 | ¥950   |
| NW40 | ¥1,000 |

リング部: SUS316L 黒バイトン  
真空パック入

### 19 SPLEAD NW Center Rings メッシュ付センターリング(バイトン)

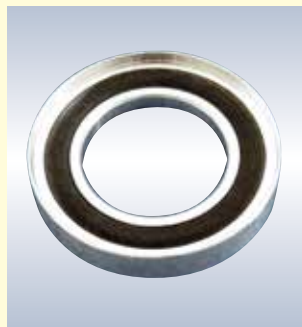


・ゴミの通過を防ぐために  
使用されています

|      |        |
|------|--------|
| NW16 | ¥1,500 |
| NW25 | ¥1,600 |
| NW40 | ¥2,200 |
| NW50 | ¥2,500 |

リング部: SUS316L 黒バイトン  
真空パック入

### 20 SPLEAD NW Center Rings アフター付センターリング(バイトン)

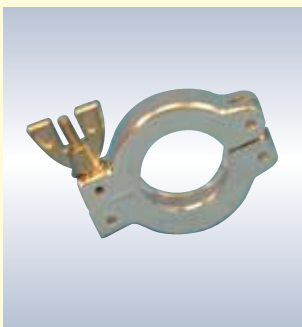


・Oリングが外れてしまうのを  
防ぎます

|          |        |
|----------|--------|
| NW16MCRV | ¥1,800 |
| NW25MCRV | ¥1,850 |
| NW40MCRV | ¥2,900 |
| NW50MCRV | ¥3,200 |

リング部: アルミ 黒バイトン  
真空パック入

### 21 SPLEAD NW Clamps NWクランプ(KF)

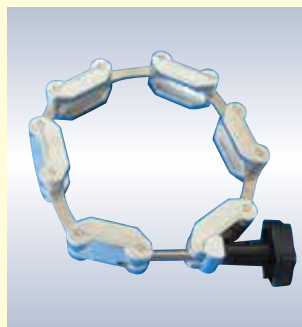


・2点式蝶ナットストッパー付

|         |      |
|---------|------|
| NW10/16 | ¥350 |
| NW25    | ¥360 |
| NW40    | ¥410 |
| NW50    | ¥550 |

アルミ 2点式

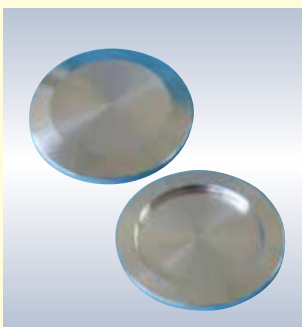
### 22 SPLEAD Chain Clamps NWチェーンクランプ



・グリップ力があるので安全な取付け  
ができます

|           |        |
|-----------|--------|
| NW10/16CC | ¥1,600 |
| NW25CC    | ¥1,800 |
| NW40CC    | ¥2,100 |
| NW50CC    | ¥4,100 |
| NW63CC    | ¥4,200 |

### 23 SPLEAD NW Blank Flanges NWブランクフランジ(KF)

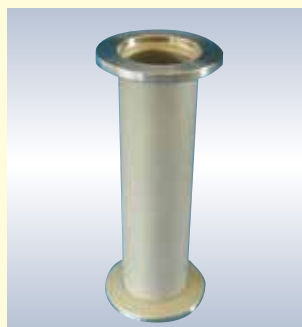


・排気口の接続等に使用されます

|       |        |
|-------|--------|
| NW10B | ¥350   |
| NW16B | ¥400   |
| NW25B | ¥450   |
| NW40B | ¥600   |
| NW50B | ¥950   |
| NW63B | ¥1,600 |
| NW80B | ¥2,800 |
| NW100 | ¥3,900 |

SUS304・真空パック入

### 24 SPLEAD NW Nipples NWストレートニップル(KF)



・排気口の接続等に使用されます

|            |        |
|------------|--------|
| NW16 L=80  | ¥3,800 |
| NW25 L=100 | ¥4,000 |
| NW40 L=130 | ¥4,700 |
| NW50 L=150 | ¥7,500 |

SUS304・真空パック入



**25 SPLEAD NW Elbows**  
**NWエルボ (KF)**


・配管部の角度変更等に使用されます

|       |        |
|-------|--------|
| NW16L | ¥3,700 |
| NW25L | ¥4,400 |
| NW40L | ¥4,500 |
| NW50L | ¥7,100 |

材質：SUS304・真空パック入

**26 SPLEAD NW Tees**  
**NWティ (KF)**


・排気口の接続等に使用されます

|       |         |
|-------|---------|
| NW16T | ¥5,800  |
| NW25T | ¥6,000  |
| NW40T | ¥8,000  |
| NW50T | ¥10,700 |

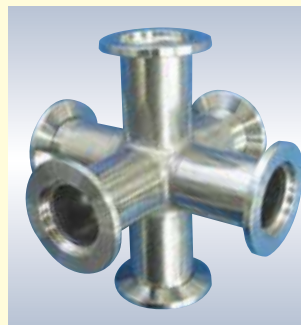
材質：SUS304・真空パック入

**27 SPLEAD NW Crosses**  
**NWクロス (KF)**


・排気口の接続等に使用されます  
 ・NW40サイズ以上で交換室などに使用できます

|       |         |
|-------|---------|
| NW16X | ¥7,500  |
| NW25X | ¥8,500  |
| NW40X | ¥12,000 |
| NW50X | ¥18,000 |

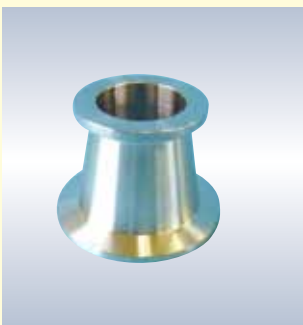
材質：SUS304・真空パック入

**28 SPLEAD NW Crosses (6way)**  
**NW6方クロス (KF)**


・排気口の接続等に使用されます  
 ・NW40サイズ以上で交換室などに使用できます

|        |         |
|--------|---------|
| NW16X6 | ¥20,000 |
| NW25X6 | ¥25,000 |
| NW40X6 | ¥28,000 |
| NW50X6 | ¥37,000 |

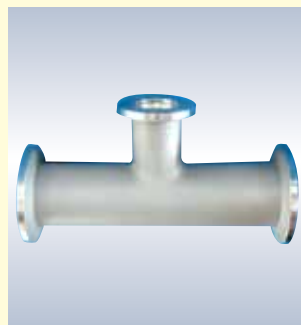
材質：SUS304・真空パック入

**29 SPLEAD NW Reducers**  
**NWレデューサー (KF)**


・テーパタイプで排気がスムーズ  
 ・配管部の変更等に使用されます

|           |        |
|-----------|--------|
| NW10-NW25 | ¥3,200 |
| NW16-NW25 | ¥2,000 |
| NW16-NW40 | ¥3,000 |
| NW25-NW40 | ¥2,500 |
| NW25-NW50 | ¥4,300 |
| NW40-NW50 | ¥4,000 |

材質：SUS304・真空パック入

**30 SPLEAD NW Reducing Tees**  
**NW縮小変換用ティ (KF)**


・配管部の変更等に使用されます

|                |        |
|----------------|--------|
| NW25/NW25-NW16 | ¥6,000 |
| NW40/NW40-NW25 | ¥7,500 |

材質：SUS304・真空パック入

**31 SPLEAD NW Tees**  
**NW特型ティ (3方) (KF)**


・排気口の接続等に使用されます

|        |         |
|--------|---------|
| NW16TS | ¥19,000 |
| NW25TS | ¥24,000 |
| NW40TS | ¥38,000 |

材質：SUS304・真空パック入

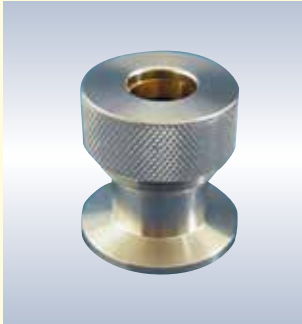
**32 SPLEAD NW Crosses**  
**NW特型クロス (4方) (KF)**


・排気口の接続等に使用されます

|        |         |
|--------|---------|
| NW16XS | ¥21,000 |
| NW25XS | ¥30,000 |
| NW40XS | ¥40,000 |

材質：SUS304・真空パック入

### 33 SPLEAD Gauge Connectors NWゲージポート



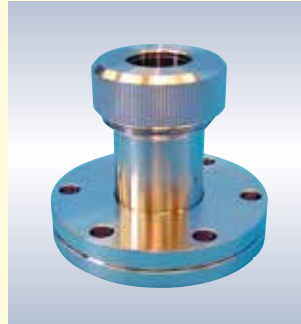
- ・真空用測定球を取付けるものです
- ・応用例で専用の熱電対(アダプタ付き)導入できます

|          |        |
|----------|--------|
| Φ15-NW16 | ¥6,800 |
| Φ15-NW25 | ¥6,800 |
| Φ18-NW25 | ¥6,900 |
| Φ15-NW40 | ¥7,500 |
| Φ18-NW40 | ¥7,500 |

ポートサイズを確認ください

材質: SUS304・真空パック入

### 34 SPLEAD Gauge Connectors ICFゲージポート



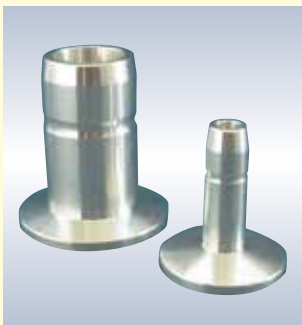
- ・真空用測定球を取付けるものです
- ・応用例で専用の熱電対(アダプタ付き)導入できます

|           |        |
|-----------|--------|
| Φ15-ICF34 | ¥9,500 |
| Φ18-ICF34 | ¥9,500 |
| Φ15-ICF70 | ¥8,400 |
| Φ18-ICF70 | ¥8,400 |

ポートサイズを確認ください

材質: SUS304・真空パック入

### 35 SPLEAD Hose Adapters NWホースアダプター(アルミ)

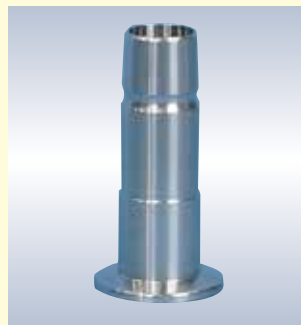


- ・ゴム管配管を主に使用されています
- ・サイズによってポンプ排気口アダプターとしても使用されています

|            |        |
|------------|--------|
| NW16-外径Φ9  | ¥4,500 |
| NW16-外径Φ18 | ¥4,600 |
| NW25-外径Φ18 | ¥4,700 |
| NW25-外径Φ25 | ¥4,800 |

材質: SUS304・真空パック入

### 36 SPLEAD Hose Adapters NWホースアダプター(ステンレス)



- ・ゴム管配管を主に使用されています
- ・サイズによってポンプ排気口アダプターとしても使用されています

|            |        |
|------------|--------|
| NW16-外径Φ9  | ¥3,900 |
| NW25-外径Φ22 | ¥4,000 |
| NW25-外径Φ24 | ¥4,500 |
| NW40-外径Φ38 | ¥7,000 |

材質: SUS304・真空パック入

### 37 SPLEAD Adapters ミリサイズウィルソンシールアダプター



- ・ミリサイズでダブルリング式を採用

|           |         |
|-----------|---------|
| NW25-Φ4mm | ¥15,000 |
| NW25-Φ6mm | ¥16,000 |
| NW25-Φ8mm | ¥17,000 |

その他のサイズ仕様有

材質: SUS304・真空パック入  
※ICF仕様有

### 38 SPLEAD Adapters インチウルトラトルアダプター



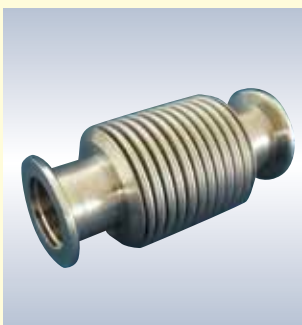
- ・チャンバー内にガス導入口、熱電対導入等に使用されています
- ・応用例でガラスチューブの導入にも使用されています

|             |        |
|-------------|--------|
| NW25-1/8mm  | ¥7,500 |
| NW25-1/4mm  | ¥7,500 |
| ICF34-1/8mm | ¥8,000 |
| ICF70-1/4mm | ¥8,500 |

スルータイプも有

上記以外のサイズも有  
材質: SUS304・真空パック入

### 39 SPLEAD Bellows Nipple NWベローズニップル

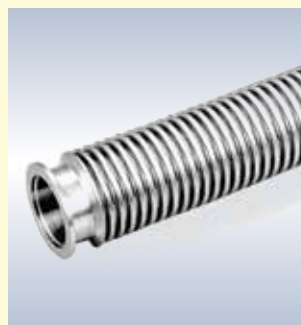


- ・配管部の変更等に使用されます

|           |         |
|-----------|---------|
| NW16-L80  | ¥7,000  |
| NW25-L100 | ¥8,000  |
| NW40-L100 | ¥9,800  |
| NW50-L100 | ¥10,500 |

材質: SUS304

### 40 SPLEAD NW Bellows Hoses NWフレキシブルチューブ



|            |         |
|------------|---------|
| NW16-L500  | ¥5,000  |
| NW16-L1000 | ¥7,500  |
| NW25-L500  | ¥6,500  |
| NW25-L750  | ¥8,400  |
| NW25-L1000 | ¥8,500  |
| NW25-L1500 | ¥9,800  |
| NW25-L2000 | ¥12,000 |
| NW40-L500  | ¥8,300  |
| NW40-L1000 | ¥10,000 |
| NW40-L1500 | ¥14,000 |

材質: SUS304 ※その他のサイズ仕様有  
SUS316Lも有

#### 41 SPLEAD Double Claw Clamps ISOダブルクロークランプ(アルミ)



・ISO仕様ターボ分子ポンプから  
スリットバルブ取付、  
ISOフランジドッキング用

L45-M8  
(ISO63~ISO100まで)  
L45-M10  
(ISO160~ISO250まで)

¥650

¥750

#### 42 SPLEAD Nail Clamps NWネイルクランプ(アルミ/10個)

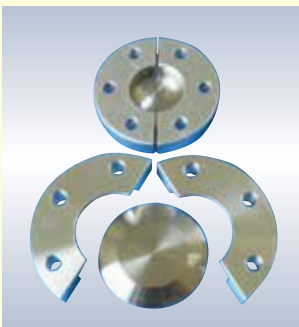


・NW10~NW50までのフランジを  
固定できます

KF-NCA (10個)

¥2,000

#### 43 SPLEAD Bulkhead Clamps NWバルクヘッドクランプ(アルミ)



・NWフランジを全体で固定できる  
ハード仕様

NW16-CB  
NW25-CB  
NW40-CB  
NW50-CB

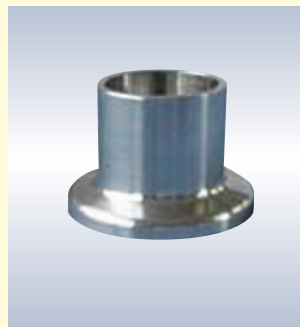
¥2,300

¥2,700

¥3,600

¥4,200

#### 44 SPLEAD Short Flanges KFショートフランジ20L



KF10  
KF16  
KF40  
KF50

¥600

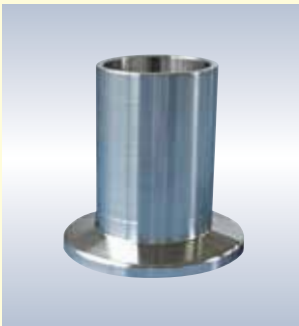
¥580

¥810

¥1,600

材質：SUS304

#### 45 SPLEADD Long Flanges KFショートフランジ50L



KF10  
KF16  
KF25  
KF40  
KF50

¥1,750

¥1,000

¥1,250

¥1,950

¥3,000

材質：SUS304

#### 46 SPLEADD VF/VG JIS Flanges VF/VGブランクフランジ



・JIS規格フランジです

VF20B ¥1,890  
VF25B ¥2,000  
VF40B ¥2,190  
VF50B ¥2,680  
VF65B ¥4,450  
VF80B ¥5,200  
VF100B ¥7,230  
VF125B ¥11,050  
VF150B ¥12,370  
VF200B ¥35,800

その他のサイズ仕様有

材質：SUS304

#### 47 SPLEADD ISO Center Rings ISOセンターリング

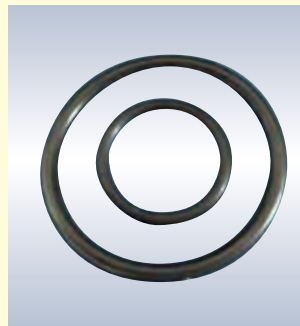


ISO63 ¥2,370  
ISO80 ¥5,250  
ISO100 ¥5,530  
ISO160 ¥5,910  
ISO200 ¥5,980  
ISO250 ¥11,400  
ISO320 ¥62,100  
ISO400 ¥89,500  
ISO500 ¥186,000  
ISO630 ¥200,000

その他のサイズ仕様有

リング部：SUS316L 黒バイトン

#### 48 SPLEAD JIS O-Rings JISフランジ用Oリング(1個売り)



VG10 ¥180  
VG20 ¥240  
VG25 ¥280  
VG40 ¥370  
VG50 ¥450  
VG65 ¥530  
VG80 ¥620  
VG100 ¥780  
VG125 ¥1,050  
VG150 ¥1,310  
VG200 ¥2,660  
VG300 ¥4,090

その他のサイズ仕様有



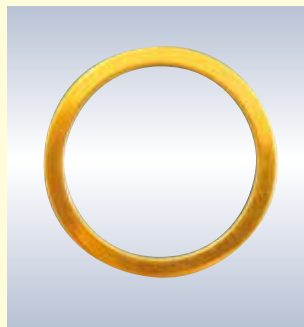
#### 49 SPLEAD Copper Gaskets 銅ガスケット (5枚入)



- ・無酸素銅／真空パック
- ・ICFメタルシール用ガスケット
- ・ $10^{-10}$  Paの圧力に耐えます
- ・400℃までのベークアウト温度に耐えるようにデザインされています

|        |         |
|--------|---------|
| ICF34  | ¥700    |
| ICF70  | ¥1,200  |
| ICF114 | ¥1,750  |
| ICF152 | ¥3,100  |
| ICF203 | ¥4,000  |
| ICF254 | ¥5,500  |
| ICF304 | ¥14,600 |

#### 50 SPLEAD Copper Gaskets 銅ガスケット (10枚入)



- ・無酸素銅／真空パック
- ・ガスケット内径がΦ39と広いものです
- ・ヌードイオンゲージなどの導入または導入物の外径が大きい場合に適します。

|          |        |
|----------|--------|
| ICF70-39 | ¥2,800 |
|----------|--------|

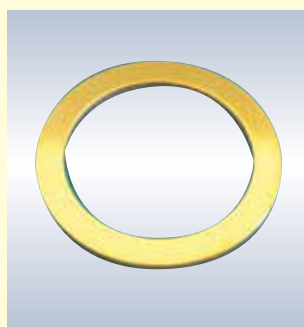
#### 51 SPLEAD Copper Gaskets キリンス仕上銅ガスケット (5枚入)



- ・無酸素銅／真空パック

|              |         |
|--------------|---------|
| ICF34K       | ¥850    |
| ICF70K       | ¥1,600  |
| ICF114K      | ¥2,400  |
| ICF152K      | ¥4,000  |
| ICF203K      | ¥6,500  |
| ICF253K      | ¥10,000 |
| ICF305K      | ¥21,000 |
| ICF356K (1枚) | ¥15,000 |
| ICF406K (1枚) | ¥19,000 |

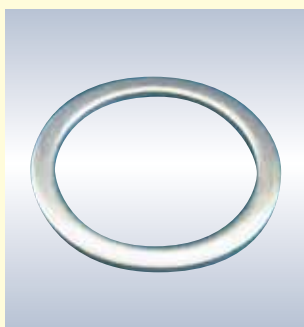
#### 52 SPLEAD Gold-Plated Gaskets 金コートガスケット (5枚入)



- ・酸化膜や腐食性材料の使用に適しています

|          |         |
|----------|---------|
| ICF34Au  | ¥4,000  |
| ICF70Au  | ¥7,000  |
| ICF114Au | ¥10,000 |
| ICF152Au | ¥16,000 |
| ICF203Au | ¥26,000 |
| ICF253Au | ¥38,000 |
| ICF305Au | ¥93,000 |

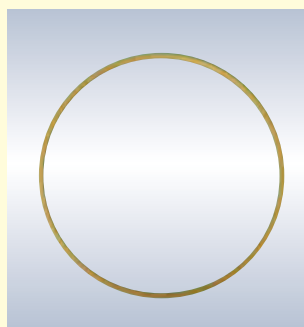
#### 53 SPLEAD Silver-Plated Gaskets 銀コートガスケット (5枚入)



- ・酸化膜や腐食性材料の使用に適しています

|          |         |
|----------|---------|
| ICF34Ag  | ¥1,200  |
| ICF70Ag  | ¥2,100  |
| ICF114Ag | ¥4,300  |
| ICF152Ag | ¥8,000  |
| ICF253Ag | ¥12,300 |
| ICF305Ag | ¥69,000 |

#### 54 SPLEAD IPD Gaskets IPDガスケット (5枚入)

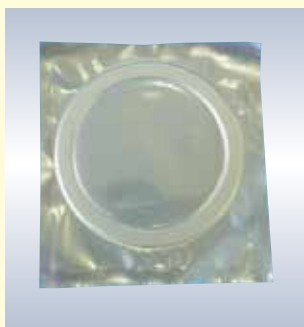


- ・フランジに傷があってもシールします
- ・繰り返し使用できます
- ・テーパースील型
- ・無酸素銅／真空パック

|           |         |
|-----------|---------|
| ICF34IPD  | ¥2,600  |
| ICF70IPD  | ¥3,900  |
| ICF114IPD | ¥6,600  |
| ICF152IPD | ¥10,400 |
| ICF203IPD | ¥15,000 |
| ICF253IPD | ¥20,900 |
| ICF305IPD | ¥36,000 |

金・銀メッキ受注生産品有

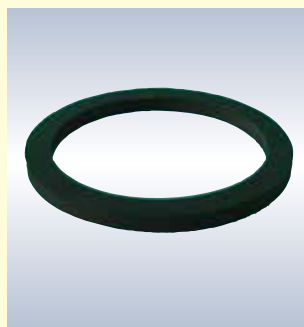
#### 55 SPLEAD Aluminum Gaskets アルミニウムガスケット (5枚入)



- ・材質：A5052
- ・耐熱温度：150℃

|         |         |
|---------|---------|
| ICF34A  | ¥2,200  |
| ICF70A  | ¥3,300  |
| ICF114A | ¥5,100  |
| ICF152A | ¥8,000  |
| ICF203A | ¥12,000 |
| ICF253A | ¥21,000 |

#### 56 SPLEAD ICF O-Rings ICF用バイトンガスケット (2枚入)



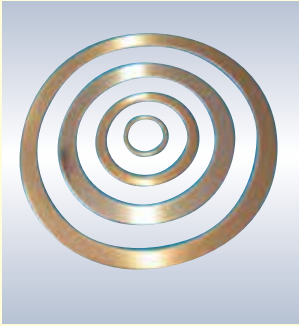
- ・通常サイズと同じように使用できます
- ・繰り返し使用できます

|          |        |
|----------|--------|
| ICF34RV  | ¥1,500 |
| ICF70RV  | ¥2,000 |
| ICF114RV | ¥4,000 |
| ICF152RV | ¥5,000 |
| ICF203RV | ¥8,000 |

57

SPLEAD Anneal Gaskets

ICFアニール銅ガスケット(5枚入)



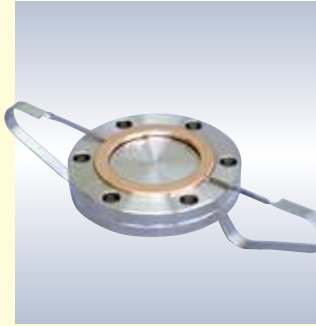
- ・アニール処理済み無酸素銅ガスケット
- ・無酸素銅／真空パック

|         |         |
|---------|---------|
| ICF34A  | ¥1,330  |
| ICF70A  | ¥2,070  |
| ICF114A | ¥2,940  |
| ICF152A | ¥4,380  |
| ICF203A | ¥6,800  |
| ICF254A | ¥9,380  |
| ICF304A | ¥24,380 |

58

SPLEAD Gasket Clips

ICF規格ガスケットクリップ



- ・ガスケットを差替える際、ガスケットの落下を防止することができます
- ・ICF70以上のサイズで使用可
- ・リーク溝に固定

取付カンタン

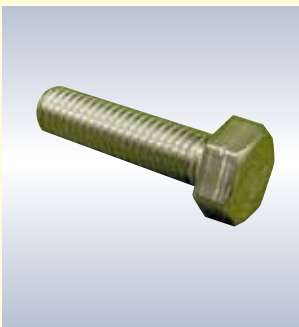
材質：SUS304

¥11,000

59

SPLEAD Bolt Kits

SUS六角ボルト



- ・材質：SUS304

|                        |        |
|------------------------|--------|
| M4xL18mm ICF34 (6コ入)   | ¥500   |
| M6xL20mm ICF70 (6コ入)   | ¥500   |
| M8xL30mm ICF114 (8コ入)  | ¥700   |
| M8xL35mm ICF152 (16コ入) | ¥800   |
| M8xL40mm ICF203 (20コ入) | ¥1,000 |

60

SPLEAD Bolt Kits

SUS六角ボルトナットセット



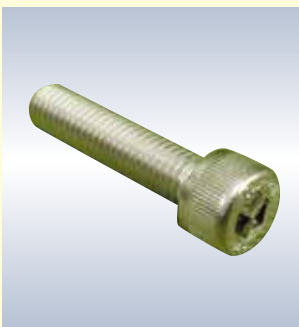
- ボルト、ナット、ワッシャー

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| M4xL20mm ICF34用 (6コ入)   | ¥900   |
| M6xL35mm ICF70用 (6コ入)   | ¥1,000 |
| M8xL45mm ICF114用 (8コ入)  | ¥2,000 |
| M8xL50mm ICF152用 (16コ入) | ¥2,500 |
| M8xL60mm ICF203用 (20コ入) | ¥3,000 |

61

SPLEAD Bolt Kits

SUSスクルーボルト



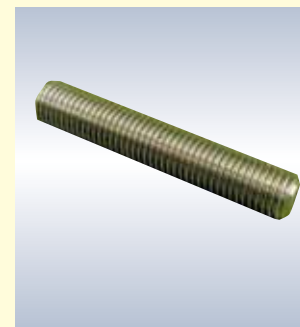
- ・材質：SUS304

|                 |        |
|-----------------|--------|
| M4xL18mm (6コ入)  | ¥600   |
| M6xL20mm (6コ入)  | ¥600   |
| M8xL30mm (8コ入)  | ¥800   |
| M8xL35mm (16コ入) | ¥900   |
| M8xL40mm (20コ入) | ¥1,100 |

62

SPLEAD Bolt Kits

スタッドボルト(寸切りボルト)



- ・材質：SUS304
- ・フランジ等の取付けにくいところに使用されています

|                 |         |
|-----------------|---------|
| M6xL20mm (6コ入)  | ¥6,600  |
| M8xL30mm (8コ入)  | ¥8,000  |
| M8xL35mm (16コ入) | ¥10,000 |
| M8xL40mm (20コ入) | ¥15,000 |

63

SPLEAD Plate Nuts

ICFプレートナット(ミリ規格/3個)



- ・こまった!ナット止めができないときの便利アイテム

|              |        |
|--------------|--------|
| ICF34PN (3個) | ¥3,000 |
| ICF70PN (3個) | ¥4,000 |
| 材質：SUS304    |        |

64

SPLEAD Parts

モリペースト500

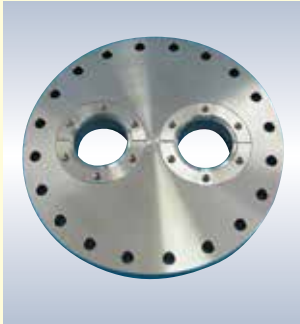


- ・かじり、焼付き防止潤滑剤
- ・組立の必需品

主成分：二硫化モリブデン50g  
使用温度：-75～350℃

¥1,500

65 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

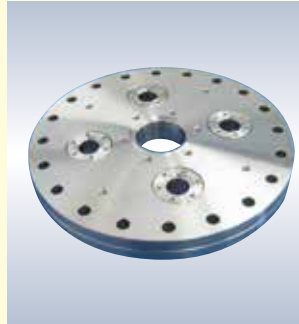
ICF203×1  
ICF70×2

¥50,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

66 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

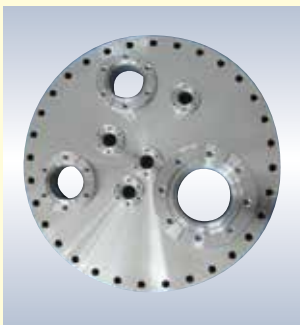
ICF203×1  
ICF70×1  
ICF34×4

¥140,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

67 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

ICF305×1  
ICF114×1  
ICF70×2  
ICF34×4

¥220,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

68 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

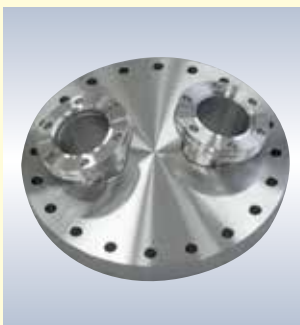
ICF304×1  
ICF34×8

¥180,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

69 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

ICF203×1  
ICF70×2

¥80,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

70 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

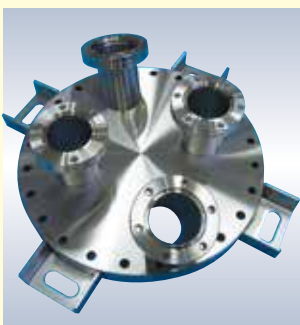
ICF203×1  
ICF70×1  
ICF34×6

¥120,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

71 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

ICF203×1  
ICF70×4  
ICF34×2

¥110,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

72 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

ICF203×1  
ICF70×4

¥100,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有



73 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

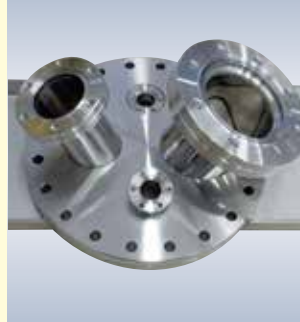
ICF203×1  
ICF70×4  
ICF34×1

¥130,000

ベース付  
材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

74 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

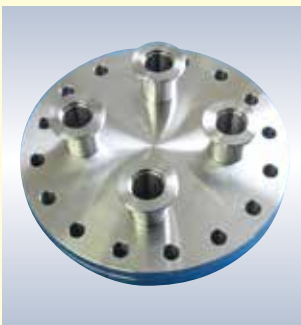
ICF203×1  
ICF114×1  
ICF70×1  
ICF34×2

¥130,000

ベース付  
材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

75 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

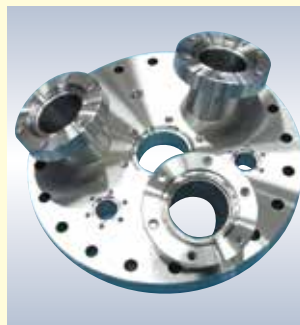
ICF152×1  
NW40×4

¥45,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

76 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

ICF203×1  
ICF70×1  
ICF34×2

¥95,000

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

77 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・チャンバー導入用フランジ

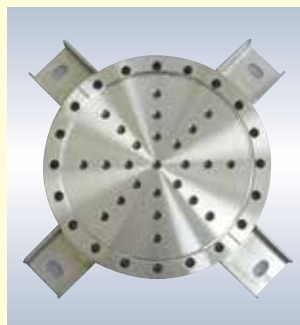
ICF203×1  
ICF70×2  
ICF34×2

¥125,000

ハンドル付  
材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

78 SPLEAD Cluster Flangs  
クラスターフランジ



・フランジ内部にタップネジ穴があります、いろいろな物が取付けできます

ICF203

¥85,000

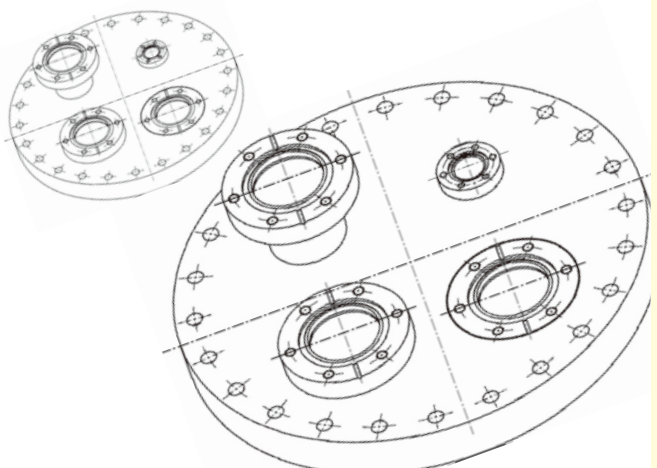
ベース付  
材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

真空側タップ穴多数加工可能

79 SPLEAD Custom Engineering  
One example of the multiple ways to specify a custom compornent

・研究、実験使用目的に合わせたクラスターフランジを設計・製作いたします

お問い合わせください



### 80 SPLEAD Nipples ICF導入ニップル



・チャンバー内への導入口に最適

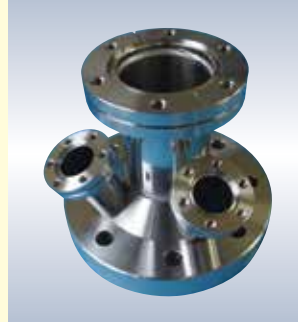
ICF70×1  
ICF34×2

¥70,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

### 81 SPLEAD Nipples ICF導入ニップル



・チャンバー内への導入口に最適

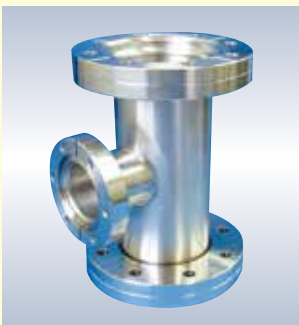
ICF114×1  
ICF70×1  
ICF34×2

¥85,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

### 82 SPLEAD Nipples ICF異径ニップル



・チャンバーとして使用できます

ICF114×2  
ICF70×1

¥45,000

ICF152×2  
ICF70×1

¥65,000

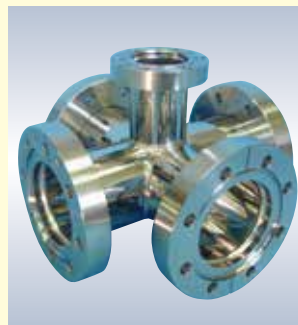
ICF203×2  
ICF70×1

¥92,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

### 83 SPLEAD Nipples ICF異径5方ニップル



・チャンバーとして使用できます

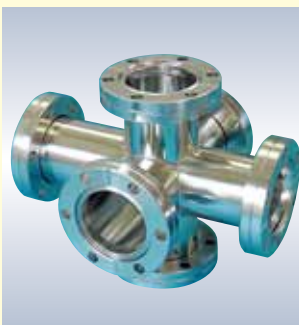
ICF114×4  
ICF70×1

¥85,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

### 84 SPLEAD Nipples ICF異径クロス



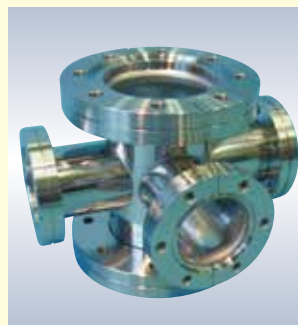
・チャンバーとして使用できます

ICF70×6 (長さ変更可) ¥100,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

### 85 SPLEAD Nipples ICF異径5方ニップル



・チャンバーとして使用できます

ICF114×2  
ICF70×3

¥80,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

### 86 SPLEAD Nipples ICF・NWニップル



・チャンバーとして使用できます

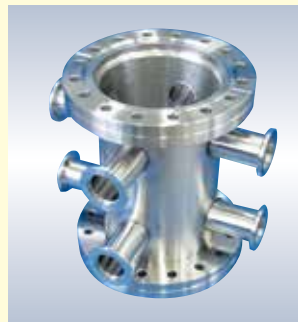
ICF152×1  
NW25×6

¥98,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

### 87 SPLEAD Nipples ICF・NW特型ニップル



・チャンバーとして使用できます

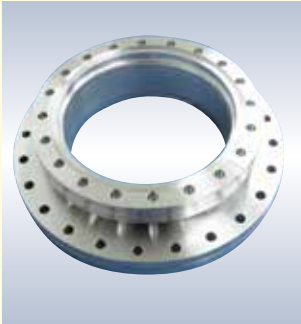
ICF152×2  
NW25×8

¥170,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

88 SPLEAD Nipples  
大口径ICFニップル



・大口径の変換フランジです

ICF203-253 ¥180,000  
ICF203-305 ¥200,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

89 SPLEAD Nipples  
ICFゲージポート



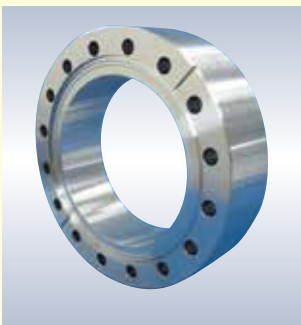
・内径の広いゲージ導入ポートです  
・ヌードイオンゲージに最適

ICF114-ICF70 ¥50,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

90 SPLEAD Adapters  
ICFフランジ厚口サイズ

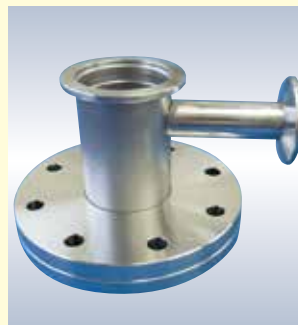


ICF70～ICF253まで  
サイズに合わせて製作いたします

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

91 SPLEAD Nipples  
ICF・NWニップル



ICF114×1  
NW40×1  
NW25×1

¥42,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

92 SPLEAD Nipples  
NW-ICF異径ニップル

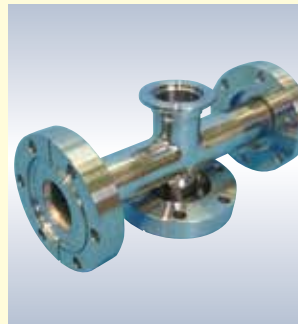


ICF70×1  
NW25×4 ¥45,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

93 SPLEAD Nipples  
NW-ICF異径ニップル

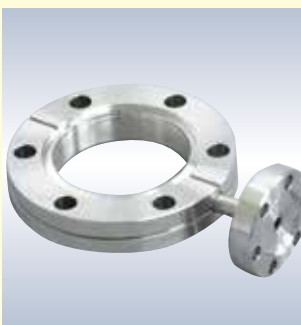


ICF70×3  
NW25×1 ¥48,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

94 SPLEAD Differential pump flange  
作動排気フランジ



・もう一段圧力を下げたいときなどに  
使用

ICF70-ICF34 ¥28,000  
ICF114-ICF34 ¥35,000

カスタマイズ可

材質：SUS304

95 SPLEAD Nipples  
ICF変形ニップル



・角度が必要な導入口として使用でき  
ます

ICF70 ¥45,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有



96 SPLEAD Adapters  
NW-1/4パイプエンド

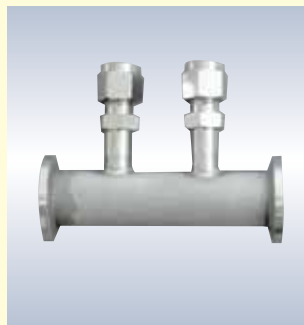


NW25-1/4PE ¥14,000  
NW40-1/4PE ¥16,000

材質：SUS304  
パイプの長さをご指定ください  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

97 SPLEAD Adapters  
NW-Swダブルニップル

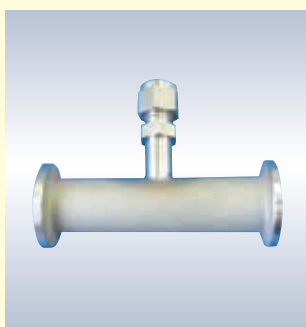


NW16-NW16-Sw1/4(W) ¥26,000  
NW25-NW25-Sw1/4(W) ¥29,000  
NW40-NW40-Sw1/4(W) ¥35,000

材質：SUS304  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

98 SPLEAD Adapters  
NW-Swニップル

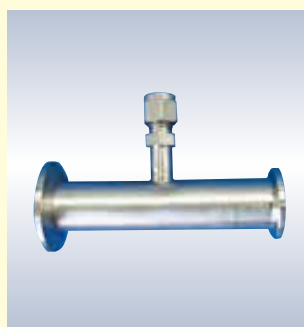


NW16-NW16-Sw1/4 ¥20,000  
NW25-NW25-Sw1/4 ¥22,000

材質：SUS304  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

99 SPLEAD Adapters  
NW-Sw異径ニップル

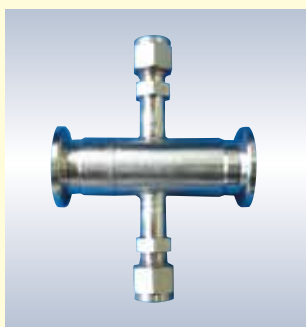


NW25-NW16-Sw1/4 ¥23,000  
NW25-NW40-Sw1/4 ¥25,000

材質：SUS304  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

100 SPLEAD Adapters  
NW-Swクロス

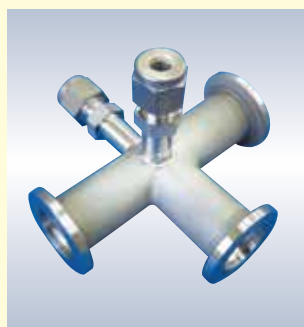


NW16-NW16-Sw1/4x2 ¥25,000  
NW25-NW25-Sw1/4x2 ¥28,000

材質：SUS304  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

101 SPLEAD Adapters  
NW-Swティ

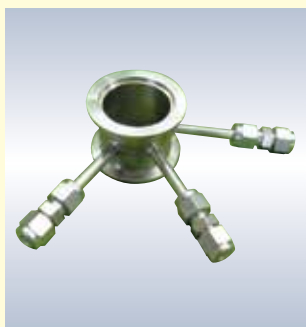


NW16-NW16-Sw1/4x2 ¥28,000  
NW25-NW25-Sw1/4x2 ¥32,000

材質：SUS304  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

102 SPLEAD Adapters  
NW-Sw導入管

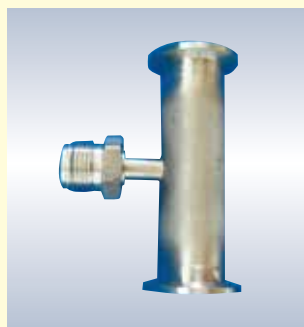


NW25-Sw1/4x2 ¥28,000  
NW40-Sw1/4x2 ¥30,000  
NW40-Sw1/4x3 ¥35,000

材質：SUS304  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

103 SPLEAD Adapters  
NW-VCRニップル



NW25-VCR1/4 ¥23,000  
NW40-VCR1/4 ¥25,000

材質：SUS304  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

104 SPLEAD Adapters  
NWT-Sw異径ニップル



NW16T-1/4Sw×1 ￥20,000  
NW25T-1/4Sw×1 ￥23,000  
NW40T-1/4Sw×1 ￥25,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
※その他の仕様有

105 SPLEAD Adapters  
NW-Sw異径ニップル



NW25ST-1/4×3 ￥25,000  
NW40ST-1/4×3 ￥28,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
※その他の仕様有

106 SPLEAD Adapters  
縮小変換T-Sw



NW40-NW40-NW25T-Sw1/4×3 ￥29,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
※その他の仕様有

107 SPLEAD Adapters  
NW-ICF-VCRニップル



ICF70-NW25-VCR1/4 ￥20,000  
ICF70-NW40-Sw1/4 ￥18,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
※その他の仕様有

108 SPLEAD Adapters  
JISゴム管リークバルブ



VF80-LV ￥25,000  
材質：SUS304

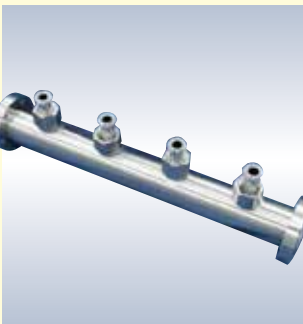
109 SPLEAD Adapters  
特型ウルトラトール継手



・ウルトラトール継手等の  
設計・製作いたします

お問い合わせください

110 SPLEAD Adapters  
ICFマニホールドVCR



・特ガス対応のマニホールドです  
・SUS316

お問い合わせください

111 SPLEAD Adapters  
真空&ガスシステム



・駆動式真空システムの設計・製作を  
いたします

お問い合わせください

### 112 SPLEAD Adapters JIS-NW変換ニップル



・ JISフランジとNWフランジの変換  
に使用できます

VF80-NW25 ￥13,000  
VF80-NW40 ￥14,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
※その他のサイズも有

### 113 SPLEAD Adapters ISO-NW変換ニップル



・ ISOフランジとNWフランジの変換  
に使用できます

ISO63-NW25 ￥20,000  
ISO63-NW40 ￥23,000  
ISO100-NW25 ￥26,000  
ISO100-NW40 ￥28,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
※その他のサイズも有

### 114 SPLEAD Flanges to Flanges ICF-JIS変換ニップル



・ ICFフランジとJISフランジの変換  
に使用できます

ICF34-VF10 ￥27,000  
ICF34-VF25 ￥28,000  
ICF70-VF25 ￥30,000  
ICF70-VF40 ￥31,000  
ICF114-VF65 ￥40,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
※その他のサイズも有

### 115 SPLEAD Flanges to Flanges ICF-ISO変換ニップル



・ ISOターボポンプの吸気口、変換に  
最適  
・ ICFフランジとISOフランジの変換  
に使用できます

ICF70-ISO63 ￥23,000  
ICF114-ISO63 ￥25,000  
ICF152-ISO100 ￥35,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
※その他のサイズも有

### 116 SPLEAD Adapters JIS-NWニップル



JIS40-NW40-NW25 ￥20,000

カスタマイズ可

表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
材質：SUS304  
※その他のサイズも有

### 117 SPLEAD Cluster Flanges JIS-NW異径ニップル



JIS×2  
NW16×1  
NW40×1  
Sw1/4×1

￥35,000

カスタマイズ可

材質：SUS304  
※その他のサイズも有

### 118 SPLEAD Nipples NW-JIS異径ニップル



JIS150×ICF114×1  
ICF70×2 ￥120,000

カスタマイズ可

表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
材質：SUS304  
※その他のサイズも有

### 119 SPLEAD Container UHV保管容器



・ 試料保管、運搬用に!  
・ 1/4ガス導入ポート×2付

CF203×1 ￥90,000

カスタマイズ可

表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
材質：SUS304  
※その他のサイズも有



120 SPLEAD Shrouds  
UHV TSPシュラウド



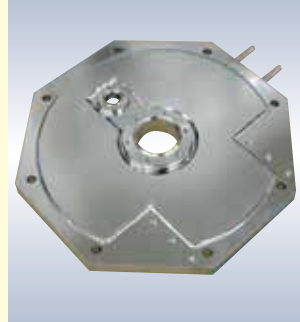
- ・ TSPポート ICF70×1
- ・ 導入管×2 (IN/OUT)
- ・ 液体窒素シュラウド

お問い合わせください

表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
材質：SUS304  
※その他のサイズも有

カスタマイズ可

121 SPLEAD Flanges  
水冷式フランジ

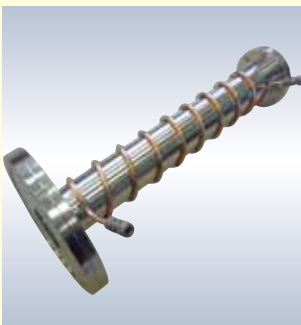


- ・ 水冷式フランジ製作いたします

カスタマイズ可

お問い合わせください

122 SPLEAD Nipples  
水冷式ICFニップル



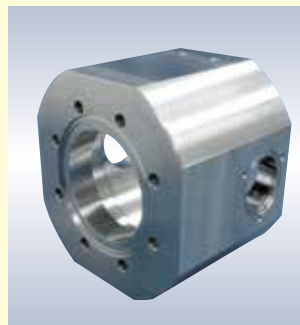
ICF152×1  
ICF70×1

¥160,000

材質：SUS304  
銅パイプ巻 (Sw1/4)  
表面処理：バフ研磨＋電解研磨  
※その他の仕様有

カスタマイズ可

123 SPLEAD Flanges  
特注フランジ製作



- ・ お客様の仕様に合わせフランジを設計、製作いたします

カスタマイズ可

お問い合わせください



システム製作もご相談下さい

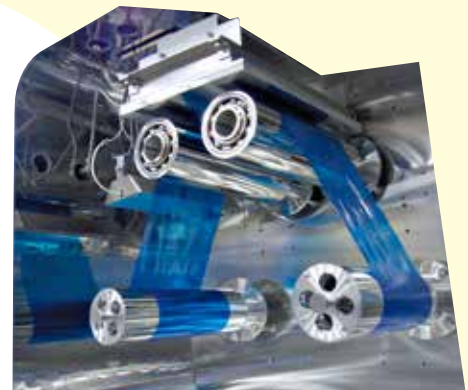
# Custom Systems & Capabilities



Heater



Gas



Film

### 124 SPLEAD Bellows Nipple ICFベローズニップル

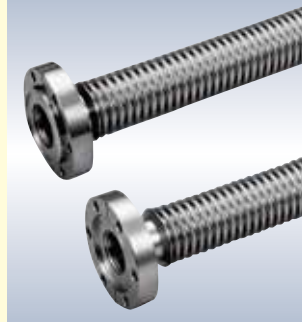


・ICFの連結に使用されます

ICF34BFL (L94) ￥14,000  
ICF70BFL (L100) ￥16,000

材質：SUS304

### 125 SPLEAD ICF Flexible Hoses ICFフレキシブルチューブ

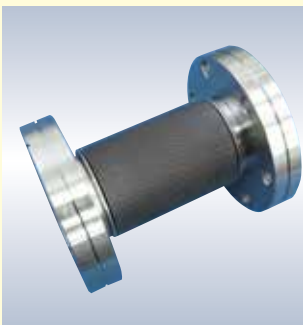


・パイプ内径が大きく  
コングクタンズが良い  
・パイプ内径φ44mm

ICF34-L500 ￥17,000  
ICF34-L1000 ￥25,000  
ICF70-L500 ￥25,000  
ICF70-L1000 ￥29,000

材質：SUS316  
※その他のサイズも有

### 126 SPLEAD Bellows Nipple ICFプレスアップベローズニップル

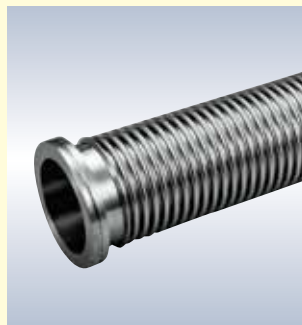


・やわらかいベローズ、溶接ベローズに  
ちかい  
・従来の溶接ベローズ形状を一体成形  
加工で実現しました

ICF70PAB (L100) ￥35,000  
ICF114PAB (L100) ￥46,000

材質：SUS316

### 127 SPLEAD Bellows ISO-MFタイプベローズ



ISO-MF63-Cm  
ISO-MF80-Cm  
ISO-MF100-Cm  
ISO-MF125-Cm  
ISO-MF150-Cm

お問い合わせください

材質：SUS304  
※SUS316Lも有り

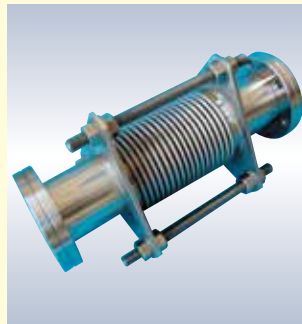
### 128 SPLEAD Bellows Joint ベローズジョイント



ICF70 ￥50,000  
ICF114 ￥100,000  
ICF152 ￥150,000  
ICF203 ￥180,000

材質：SUS316ベローズ

### 129 SPLEAD Bellows Nipple ベローズニップル



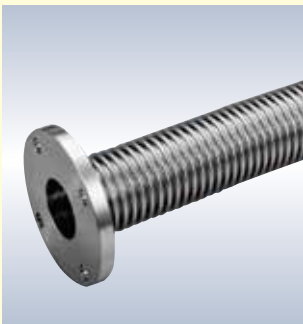
・アライメント機能を有しています

ICF70×2 ￥150,000

カスタマイズ可

表面処理：バフ研磨+電解研磨  
材質：SUS304  
※その他の仕様有

### 130 SPLEAD Bellows JISフランジベローズ(固定)

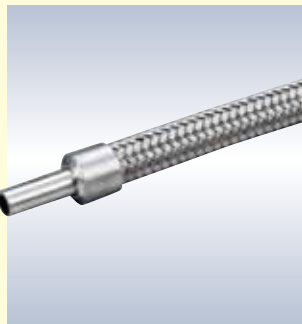


VG20/VF20  
VG25/VF25  
VG40/VF40  
VG50/VF50

お問い合わせください

材質：SUS304  
※回転ベローズ仕様有

### 131 SPLEAD Blade Tubes パイプエンドブレードホース



・半導体業界において永年絶大な  
信頼と実績を得ています

1/4-8PM-Cm  
3/8-8PM-Cm

お問い合わせください

材質：SUS316(ブレード:SUS304)

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1 SPLEAD Leak Sealants</b><br/>バックシール</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・高真空、超高真空対応の真空漏れ止め液</li> <li>・刷毛塗り</li> </ul> <p>シリコン樹脂<br/>使用温度範囲：-200度～450℃</p> <p>¥16,000</p>                                        |    | <p><b>2 SPLEAD Greases</b><br/>高真空用グリースHIVAC-G</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アウトガスも少なくOリング等のシール剤としても使用できます</li> </ul> <p>使用温度範囲：-40～200℃<br/>100g</p> <p>¥3,500</p>                                                            |    |
| <p><b>3 SPLEAD Greases</b><br/>高真空用フォンブリングリース VAC3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・フッ素系グリース</li> </ul> <p>使用温度範囲：-20～250℃<br/>100g</p> <p>¥15,000</p>                                                              |    | <p><b>4 SPLEAD Silver Paste Plus</b><br/>真空用接着剤</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・銀の含有率が72%と高く優れた導電特性</li> <li>・液の蒸発が少なく長期にわたって安定した使用ができます</li> <li>・試料の接着を容易に除去できるSilver Paste Plus 専用シンナーが準備されています</li> </ul> <p>¥21,000</p>     |    |
| <p><b>5 SPLEAD VACSEL(スプレー)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・真空の常備薬として、研究所・実研究にいかがでしょうか？</li> <li>・NASAや多くの企業が永年使用され信頼性の高いリークシーラント</li> </ul> <p>シリコン樹脂<br/>使用温度範囲：-200度～450℃<br/>435g</p> <p>¥32,000</p>       |    | <p><b>6 SPLEAD LOCTITE</b><br/>真空用接着剤ロックタイト</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・エポキシ系接着剤</li> <li>・シール剤、漏れ止めなどに使用できます</li> </ul> <p>EA 1C</p> <p>¥19,800</p>                                                                         |    |
| <p><b>7 SPLEAD Parts</b><br/>導電性接着剤ドータイトD550</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・室温乾燥しますので塗布後に加熱できないプラスチック等の素材の接着に便利です</li> </ul> <p>主成分：アクリル導電フィラー<br/>フレーク状・球銀粉<br/>希釈剤／トルエン<br/>20g</p> <p>¥11,000</p>              |   | <p><b>8 SPLEAD Parts</b><br/>アピエゾングリース(N)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・推定蒸気圧が20℃で<math>10^{-7} \sim 10^{-10}</math> Torrのグリースで良質の潤滑剤として使用できます</li> </ul> <p>25g(N型)<br/>使用温度：-10～250℃<br/>※その他L、M、H、Tもあります</p> <p>¥17,500</p> |   |
| <p><b>9 SPLEAD Kapton Tapes</b><br/>カプトンテープ(1巻)</p> <p>0.055mm×幅10mm ¥2,300<br/>0.055mm×幅15mm ¥3,300<br/>0.055mm×幅20mm ¥4,500</p> <p>シリコン系<br/>耐電圧：6.5KV<br/>使用温度範囲：-73～260℃<br/>真空/バック入り(クリーンルーム対応)</p>                       |  | <p><b>10 SPLEAD Kapton Tapes</b><br/>カプトンテープ(1巻)</p> <p>0.055mm×幅10mm ¥6,500<br/>0.055mm×幅19mm ¥13,000<br/>0.055mm×幅30mm ¥19,500</p> <p>アクリル系<br/>耐電圧：7KV<br/>使用温度範囲：-70～200℃<br/>真空バック入り</p>                                                |  |
| <p><b>11 SPLEAD Parts</b><br/>導電性銅箔粘着テープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・シールド用に</li> </ul> <p>幅15mm×20m ¥4,000<br/>幅25mm×20m ¥5,700</p> <p>基材：圧延銅箔 厚さ：0.07mm<br/>電気抵抗：0.04Ω/cm<sup>2</sup><br/>粘着剤：アクリル系導電性</p>    |  | <p><b>12 SPLEAD Parts</b><br/>導電性アルミ箔粘着テープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・シールド用に</li> </ul> <p>幅15mm×20m ¥3,600<br/>幅25mm×20m ¥5,500</p> <p>基材：アルミ箔<br/>厚さ：0.085mm<br/>粘着材：アクリル系導電性</p>                                         |  |
| <p><b>13 SPLEAD Parts</b><br/>3Mシリコン製自己融着テープN070</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電気絶縁用に</li> </ul> <p>使用温度範囲：180℃<br/>絶縁破壊：33Kv</p> <p>¥10,000</p>                                                                 |  | <p><b>14 SPLEAD Parts</b><br/>帯電防止フッ素樹脂粘着テープASB-110</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・静電気を嫌う環境でのマスキングに</li> </ul> <p>幅13mm×10m ¥3,800<br/>幅25mm×10m ¥7,500</p> <p>基材：導電性カーボン入テフロン(PTFE)<br/>使用温度：-60～200℃<br/>粘着材：シリコン系</p>        |  |
| <p><b>15 SPLEAD Parts</b><br/>導電性布粘着テープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・柔軟性に富み折り曲げに強く軽量</li> <li>・ケーブル、コネクタのシールドに</li> </ul> <p>幅15mm×20m ¥5,700<br/>幅25mm×20m ¥9,500</p> <p>基材：ニッケル／銅<br/>厚さ：0.12mm 粘着材：アクリル系</p> |  | <p><b>16 SPLEAD Parts</b><br/>エフコテープ2号(高圧絶縁テープ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・100V～300kVまでの絶縁テープ</li> <li>・自己融着性絶縁テープ</li> </ul> <p>基材：ポリエチレンフィルム<br/>厚さ：0.5mm×10m<br/>幅：10mm</p> <p>¥500</p>                                  |  |

\*表示価格に消費税は含まれておりません \*製品によっては販売期間、販売価格が異なる場合があります \*製品の仕様は予告なく変更される場合があります



### 17 SPLEAD Parts 厚手アルミホイル

厚さ：20μm  
幅：300mx50m

¥2,000



### 18 SPLEAD Parts アルミホイル

厚さ：12μm  
幅：300mx50m

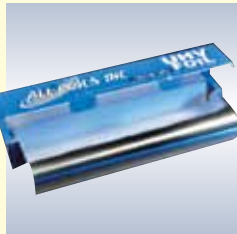
¥1,400



### 19 SPLEAD Parts 真空用アルミホイル

- ・完全オイルフリー、コンタミフリーなアルミホイルです。
- ・真空チャンバー内で使用可

UHV-F-01 厚さ25μm幅457x長さ152m ¥45,000  
UHV-F-02 厚さ25μm幅609x長さ152m ¥54,000  
UHV-F-03 厚さ38μm幅457x長さ152m ¥54,000  
UHV-F-04 厚さ38μm幅609x長さ152m ¥63,000

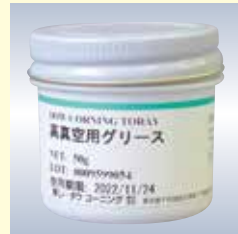


### 20 SPLEAD Parts 高真空用グリス

- ・高真空用のシリコングリス

使用温度範囲：-40℃～200℃  
50g

¥3,000



### 21 SPLEAD Parts 耐熱アルミテープ

耐熱温度：360℃(アルミ部)／180℃(粘着材)  
基材：軽質アルミ箔  
厚さ：0.04mm  
粘着材：アクリル系  
幅：50mm×10m

¥3,000



### 22 SPLEAD Parts 耐熱アルミガラスクロステープ

基材：ガラスクロスアルミ箔  
使用温度：-50～250℃  
粘着材：シリコン系  
厚さ：0.08mm  
幅：38mm×3m

¥2,000



### 23 SPLEAD Parts 厚手ステンステープ

基材：SUS430  
耐熱温度：80℃  
厚さ：0.04mm  
粘着材：アクリル系  
幅：50mm×5m

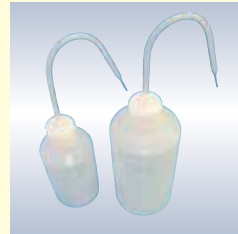
¥3,000



### 24 SPLEAD Parts アルコール入れ

- ・液だれしにくい先端細加工

100cc ¥250  
250cc ¥300  
500cc ¥500  
材質：ポリエチレン



### 25 SPLEAD Parts スプレーガンPRO

- ・アルコール入れに
- ・エンジニアが使うスプレーガン
- ・吹き出しが直射と霧射に切り替可

材質：ポリエチレン  
500ml

¥1,000



### 26 SPLEAD Parts ヘリカンくんHe

- ・Heリークテストに便利

仕様：He/9.5L  
ノズル付

¥1,000



### 27 SPLEAD Parts ロート90

- ・小型ロータリーポンプのオイル交換に便利

材質：ポリプロピレン  
Φ90mm

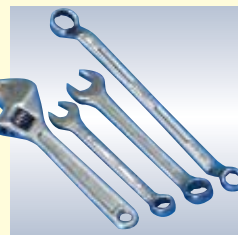
¥250



### 28 SPLEAD Parts 真空ツールセットPRO

メカニカル基本セット  
13mmx13mmコンビネーション  
10mmx10mmコンビネーション  
13mmx10mmメガネレンチ  
200mmモンキー

¥5,000



### 29 SPLEAD Parts ショートポールポイントPRO

- ・首下がショートで障害物があっても使えます

¥12,000



### 30 SPLEAD Parts エアダスター PRO

- ・ノンフロンタイプ

容量：300mL  
主成分：DME

¥500



### 31 SPLEAD Parts ベンコット M3 II

- ・各種の有機溶剤に安心して使用できます
- ・吸液性、保液性にすぐれ静電気の心配もありません
- ・クリーンルーム使用可

材質：セルロース(キュブラ)100%  
1袋：100枚入

¥1,000

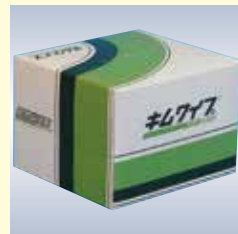


### 32 SPLEAD Parts キムワイブS-200

- ・研究施設での器具の汚れ拭きに最適

材質：バルブ  
1個：200枚入

¥300



**33 SPLEAD Parts**  
キムタオル

- ・ウエスがわりに最適なローコストワイパー
- ・水、油を素早く吸収

材質：パルプ  
1束：50枚入(四つ折りタイプ)

¥500



**34 SPLEAD Parts**  
ニトリル極薄手袋(粉付き)

- ・長時間の細かな作業に適しています

材質：ニトリルゴム  
厚さ：0.08mm  
色：ブルー  
1箱：100枚入(S,M,L各サイズ)

¥800



**35 SPLEAD Parts**  
クアラテック手袋フルエンボス

- ・パウダーフリー
- ・真空からバイオまで使用できます

材質：ラテックス  
厚さ：0.17mm  
1箱：100枚入(S,M,L各サイズ)

¥2,500

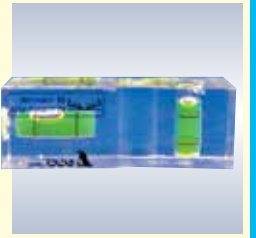


**36 SPLEAD Parts**  
ミニ水準器

- ・X,Yの2方向同時測定が可能です

サイズ：70mmx25mmx15mm

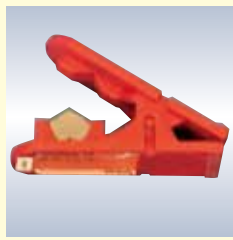
¥2,000



**37 SPLEAD Parts**  
チューブカッター

- ・ステンレス製チューブカッター
- ・樹脂パイプのカットに最適

¥1,500

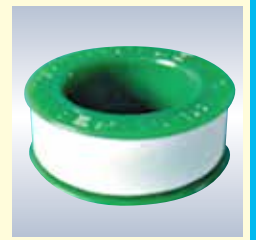


**38 SPLEAD Parts**  
シールテープ

- ・水、エア対応
- ・柔軟性に富んでいるため複雑な形状部のシールができます

サイズ：0.1mmx13mmx5m  
材質：フッ素樹脂テープ

¥200



**39 SPLEAD Parts**  
LEDライト チャンバー照明用

- ・チャンバー内が明るく照らし出されます
- ・入力：USB端子
- ・100Vアダプター付

LEDライト M6用 LM-6 ¥9,800  
LEDライト M8用 LM-8 ¥11,500



**40 SPLEAD Parts**  
ポリミド被膜銅管(50cm単位)

- ・銅パイプにポリミドをスパイラル巻したチューブです

50mm単位(1単位)  
パイプ外径4.1×内径2.5mm  
無酸素銅+ポリミド

¥5,000

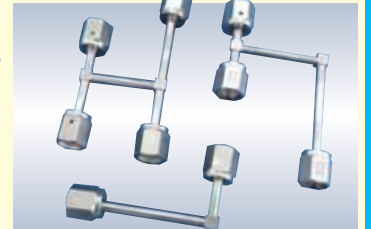


**41 SPLEAD Parts**  
SPLEADの配管溶接

お客様の要望をしっかりと汲み取った上で設計・製造まで社内一貫生産でおこなっています

設備・Swagelok円周溶接機(オータビル・ウェルディング・システム)

- ・自動配管切断機
- ・TIG溶接機



**42 SPLEAD Gas Units**  
SPLEADの流体制御装置

豊富な電気・温度・圧力・流体制御の経験に基づき、設計・製造・改造メンテナンスまで一括で受注いたします



**43 SPLEAD Gas Units**  
SPLEADのガス製作装置

ALD、CVD、エッチャー等の半導体製造装置用ガス供給装置  
流体材料などの精密制御の設計・製造・改造・メンテナンスを一括で受注いたします



**44 SPLEAD On-site Construction**  
SPLEADの現地配管作業

研究室、生産工場内の現地は如何作業を熟練のスタッフが行います  
一般ガスから特殊ガスまで対応できます、また排気ダクト工事を行っています

設備・Swagelok円周溶接機(オータビル・ウェルディング・システム)

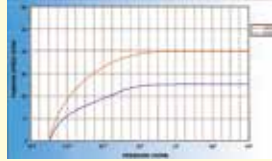
- ・自動配管切断機
- ・TIG溶接機
- ・超音波洗浄機
- ・Heリークディテクター(PFEIFFER)



\*表示価格に消費税は含まれておりません \*製品によっては販売期間、販売価格が異なる場合があります \*製品の仕様は予告なく変更される場合があります

### 1 SPLEAD Service テクニカルデータ

製品の詳しい内容に関してはお気軽にお問い合わせください



### 3 SPLEAD Service メンテナンス・修理・出張サービス

真空ポンプ修理時の洗浄技術をベースにオイルアップ事故後のチャンバー、ユニット等の洗浄、修理やリークなどのトラブルに対応いたします  
また、お客様に対応できないターボ分子ポンプ、バルブなどの交換作業にはベテランの技術者がお伺いいたします



### 5 SPLEAD Service ラボ機器の処分

研究室の不要品の引取、廃棄作業を承ります  
無償引取からマニフェスト管理票での処分も対応いたします



### 7 SPLEAD Service 真空焼出処理

- ・超高真空装置での真空脱ガス処理を承ります
  - ・低真空での真空脱ガス処理を承ります  
※200℃～1300℃まで対応
- お問い合わせください



### 9 SPLEAD Service ガスケット リサイクル

限りある資源を大切に！  
好評いただいています！  
使用済みのガスケットが1kg以上あったら送ってください  
1kgあたり→ICF70ガスケット5枚と交換いたします  
お問い合わせください



### 11 SPLEAD Valve Repair Service バルブ修理サービス

- ・国内外のバルブシールキットの販売修理をおこなっています
- ・現地作業も承ります
- ・VAT社、HVA社、HTC社、MDC社



### 2 SPLEAD Service 各種装置の改造

真空装置のグレードアップを承ります  
ガスラインの追加、ロードロック室の追加、排気速度のアップ、オイルフリー化、基板加熱機構の高温化などさまざまな改造に対応いたします



### 4 SPLEAD Service ラボの移転業務

お客様に代わりエンジニアが移転業務を行うことで安全に移転を進めることができます  
真空装置から分析装置、重量物まで対応いたします  
装置1台からでも対応しメンテナンスも同時に承ります  
解体→梱包→搬出運搬→据付→調整まで



### 6 SPLEAD Service ラボ設備工事

研究室の設備工事を承ります  
・電気設備工事  
・排気設備工事  
・給排水工事  
・ガス設備工事  
・特殊ガス配管工事  
各種装置にかかわる設備工事に対応できます



### 8 SPLEAD Service ガス分析

超高真空装置でのガス分析を承ります  
200amu四重極質量分析計にてガスの分析をおこないます



### 10 SPLEAD Service 研究者支援・大学研究室限定寄贈コーナー

民間企業や研究所・大学研究室の廃棄・遊休装置などを引き取り、必要とされている大学の研究者に提供して研究を応援しています。

スプリードホームページで公開中  
<http://www.splead.jp/>



### 12 SPLEAD Service 中古ハイクテク機器の販売・買取

全国どこでも！  
分析機器から真空装置、コンポーネントまで買取販売いたします



- 送料  
1回のご注文が3,000円(税別)以上で配送料無料  
北海道・沖縄は別途配送料をご負担頂く場合がございます
- お支払い方法  
月末締/翌月末までの銀行振込(※振込手数料はご負担ください)  
請求書は納品時に同梱いたします
- 出荷目安  
在庫品につきましては注文当日の出荷も可能です  
メーカー品、カスタム品は別途ご相談となります

まずお見積り  
1個からでもお気軽にお問い合わせください  
TEL. 042-379-4655  
FAX. 042-379-4656  
mail. info3@splead.jp

# ORDERING INFORMATION

