

新発売

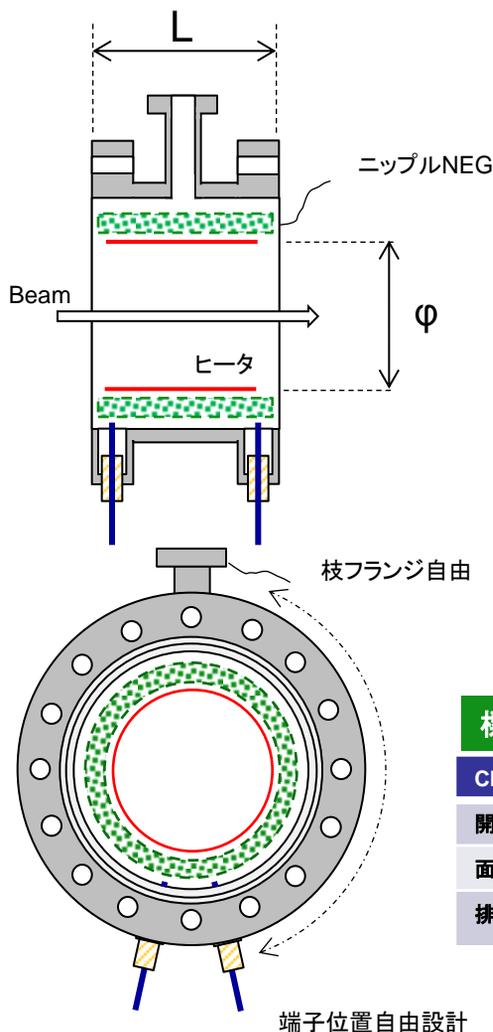
ニップルNEGポンプ

NNEG

ビームを通せるNEGポンプ！
真空壁がポンプ！

お客様の用途に合わせて設計可能な円筒状のNEGポンプです。円筒の中央は空いていますので、電子源や光源、試料ステージ、搬送系などを配置できる他、光や電子などのビームを通過させることも可能です。単純な筒状のニップル型他、ティー管やクロス管に合わせ、筒の一部に開口穴を設けたタイプも製作可能です。これらに応用し、チャンパー内壁すべてをNEGにするシュラウド型の設計製作も行ないます。ピル状のNEGは安価なため、内壁すべてをNEGにしても低価格で製作可能です。

ニップルNEG



特徴

- 室温動作、無振動、無電力、無荷電粒子
全電源損失でもUHVが維持できる
- 自由設計、自由取付方向
- NEG: Zr(70%)V(24.6%)Fe(5.4%)合金
- ピル状NEG(φ10^h3)を二重金網中に積層
- 10⁻¹⁰Pa以下のXHV発生が容易
- ステンレス真空チャンパーに対応
- 0.2%BeCuチャンパーでは効果倍増
- 1000L/sを超える設計が容易
- 活性化: 450°C × 30~40min
- 安価

標準フランジの通過口径と排気速度

CFフランジサイズ	070	114	152	203	253	305
開放径 φ (mm)	12	32	62	110	160	210
面間距離 L (mm)	70	90	104	200	250	300
排気速度 H ₂ (L/s)	60	180	350	1000	1800	3000

- *1 全長(面間距離)は任意に設計可能です。
- *2 窒素に対する排気速度は水素の約2/5です。
- *3 排気速度は(1.5L/s) × (ピル数)の概算です。



特殊真空計測器の開発及び販売、受諾ガス分析、真空に関するコンサルタント

有限会社 **真空実験室**

〒305-0035 茨城県つくば市松代 2-10-2, SOHO103
TEL:029-861-8833 FAX:029-861-8859
Email:info@vaclab.co.jp
URL http://www.vaclab.co.jp

新発売

マジックNEGポンプ

MNEG

ピル状NEGを使った超低価格NEGポンプ！

弊社マジックシリーズ第2弾

特長

- 安価！CF70タイプ:18万円, 114タイプ:29万円
- 低放射、高熱伝導性0.2%BeCu材ケーシングにより省エネ・XHV領域まで排気能力発揮
➡ マジック効果
- スペアNEG70タイプ:4万円, 114タイプ:9万円
- ICF070 or 114フランジ:銅ガスケット
- 取り付け方向自由



114タイプ

本格的な 10^{-10} Paの達成に！



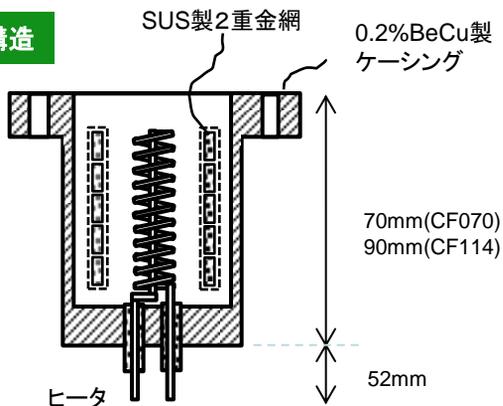
ピル積層カートリッジ



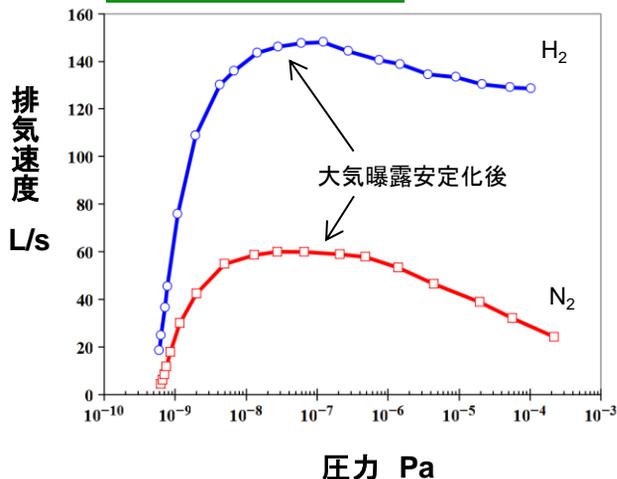
70タイプ

NEG入門機に！
少量排気に！

構造



CF114タイプ排気特性



形式	MNEG	CF70	CF114
水素排気速度(L/s)		50~70	140~180
窒素排気速度(L/s)		20~25	50~60
NEG材料		ZrV Fe	ZrVFe
φ10 ^h 3ピルの数		40	105
活性化電力(V×A)		2.5×9	4.5×11
全重量(g)		650	2000
高さ(mm)		70 + 52	90 + 52

特殊真空計測器の開発及び販売、受諾ガス分析、真空に関するコンサルタント



有限会社 **真空実験室**

〒305-0035 茨城県つくば市松代 2-10-2, SOHO103
 TEL:029-861-8833 FAX:029-861-8859
 Email:info@vaclab.co.jp
 URL http://www.vaclab.co.jp