

# GasPro™ 高性能ガスフィルターの選定ガイド

サヤマトレーディングでは Porvair 社のガスフィルターを取り扱っています。  
この選定ガイドでは様々なガスフィルターから最適なモデルを選定する  
手順 1 ~ 4 を参照し、TEM から始まるシリーズ名と、継手をご指定ください。

## 手順 1 : ガスの最高使用温度を確認

最高使用温度	シリーズ名
400℃	TEM700
200℃	TEM1700/TEM3700
150℃	TEM1100/TEM1200/TEM1300/TEM1400/TEM1500
121℃	TEM900/TEM1800/TEM1900
80℃	TEM100/TEM200/TEM300/TEM400/TEM500/TEM800

ガスの温度は？

手順④へ

手順②へ

## 手順 2 : 対象のガス種から推奨されるフィルター材質を確認

全てのエレメントで適合するガス

全てのエレメント OK。手順③へ

ガスの種類は？

空気, アンモニア(NH<sub>3</sub>), アルゴン(Ar), アルシン(AsH<sub>3</sub>), 二酸化炭素(CO<sub>2</sub>), ジボラン(B<sub>2</sub>H<sub>6</sub>), ハロカーボ 13(CClF<sub>3</sub>), ハロカーボ 14(CF<sub>4</sub>), ハロカーボ 23(CHF<sub>3</sub>), ハロカーボ 115(C<sub>2</sub>ClF<sub>5</sub>), ハロカーボ 116(C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>), ゲルマン(GeH<sub>4</sub>), ヘリウム(He), 水素(H<sub>2</sub>), 硫化水素(H<sub>2</sub>S), ネオン(Ne), 窒素(N<sub>2</sub>), 亜酸化窒素(N<sub>2</sub>O), 五塩化リン(PCI<sub>5</sub>), 六フッ化硫黄(SF<sub>6</sub>), オルトケイ酸テトラエチル(TEOS), トリメチルボラン((CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>B), トリメチルホスフェート((CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>), キセノン(Xe)

上記以外のガスは下記を参考に、エレメント材質を確認してください

ガス種	推奨エレメント	ガス種	推奨エレメント
三塩化ホウ素(BCl <sub>3</sub> )	オールフッ素樹脂, PTFE, ニッケル	三フッ化窒素(NF <sub>3</sub> )	オールフッ素樹脂, ステンレス, ニッケル
三フッ化ホウ素(BF <sub>3</sub> )	オールフッ素樹脂, PTFE, ニッケル	酸素(O <sub>2</sub> )	オールフッ素樹脂, ステンレス, ニッケル
一酸化炭素(CO)	オールフッ素樹脂, PTFE, ステンレス	オゾン(O <sub>3</sub> )	オールフッ素樹脂
四塩化炭素(CCl <sub>4</sub> )	オールフッ素樹脂, ステンレス, ニッケル	ホスフィン(PH <sub>3</sub> )	オールフッ素樹脂, PTFE, ステンレス
四フッ化炭素(CF <sub>4</sub> )	オールフッ素樹脂, ステンレス, ニッケル	三フッ化リン(PF <sub>3</sub> )	オールフッ素樹脂, PTFE, ニッケル
塩素(Cl <sub>2</sub> )	オールフッ素樹脂, ニッケル	五フッ化リン(PF <sub>5</sub> )	オールフッ素樹脂, ステンレス, ニッケル
三フッ化塩素(ClF <sub>3</sub> )	オールフッ素樹脂, ニッケル	シラン(SiH <sub>4</sub> )	オールフッ素樹脂, PTFE, ステンレス
ジクロロシラン(SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> )	オールフッ素樹脂, ニッケル	四塩化ケイ素(SiCl <sub>4</sub> )	オールフッ素樹脂, PTFE, ニッケル
ヘキサフルオロエタン(C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> )	オールフッ素樹脂, ステンレス, ニッケル	四フッ化ケイ素(SiF <sub>4</sub> )	オールフッ素樹脂, PTFE, ニッケル
臭化水素(HBr)	オールフッ素樹脂, PTFE, ニッケル	トリクロロシラン(SiHCl <sub>3</sub> )	オールフッ素樹脂, PTFE, ニッケル
塩化水素(HCl)	オールフッ素樹脂, PTFE, ニッケル	六フッ化タンゲステン(WF <sub>6</sub> )	オールフッ素樹脂, ニッケル
フッ化水素(HF)	オールフッ素樹脂, ニッケル		

エレメント材質確認し、手順③へ

ガスの流量は？

## 手順 3 : 流量から型式シリーズを決める

推奨流量	エレメント	オールフッ素樹脂	PTFE	ステンレス	ニッケル	ガラスファイバー
0-30 L / min	TEM-900			TEM-1770 TEM-817125 TEM-717125	TEM-3770 TEM-837125 TEM-737125	
0-100 L / min	TEM-1900	TEM-800		TEM-1700	TEM-3700	TEM-700
0-200 L / min	TEM-1800	TEM-800		TEM-1700	TEM-3700	
0-300 L / min	TEM-1800	TEM-800		TEM-1790	TEM-3790	
0-700 L / min	TEM-1500	TEM-500		TEM-1780	TEM-3780	
0-2100 L / min	TEM-1400	TEM-400				
0-2900 L / min	TEM-1300	TEM-300				
0-5700 L / min	TEM-1200	TEM-200				
0-8550 L / min	TEM-1100	TEM-100				

継手のサイズと形状は？

## 手順 4 : 継手のサイズ・形状をご指定ください

Porvair のガスフィルターは豊富な継手をご用意しています。

継手例 : VCR、VCO、コンプレッションフィッティング、面シール、突合せ溶接、NPT、Tri-clamp 他

詳細は個別製品カタログにて。

今お使いの製品品番から、互換性の確認も可能です。  
(インテグリス、Mott、Pall ブランドが対象です)  
詳しくは営業担当までお尋ねください。



Porvair Filtration Group Inc. の英文カタログを翻訳編集しております。  
記載内容は英文が優先されます

\* メーカー品質向上のため、予告なく仕様変更することがあります。