

# ゲートキーパー ガスピューリファイヤー

## 共通仕様

除粒子サイズ	0.003 μm	最高使用流量	サイズ別仕様をご参照ください
材質	フィルター	サイズ別仕様をご参照ください	常用圧力
	ハウジング	316L ステンレススチール	最小圧力
内面粗度	0.25 μm Ra	最大許容差圧	1.37 MPa
接続	サイズ別仕様をご参照ください	最高使用温度	65 deg. C
最大入口不純物濃度	10 ppm	He リークレート	1×10 <sup>-9</sup> atm cc/sec

## 対象ガス、精製対象不純物と精製純度

ガス種	対象ガス	精製対象不純物と精製純度
腐食性ガス	C-XPC	Cl <sub>2</sub> , HBr, BCl <sub>3</sub> , SiCl <sub>4</sub> , SiF <sub>4</sub>
	C-HCl	HCl, DCS, TCS
水素ガス	H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> /不活性ガス混合	O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O < 1 ppb
不活性ガス	N <sub>2</sub> , He, Ne, Kr, Ar, Xe, ハロカーボン、ライトハイドロカーボン	H <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> < 1 ppb
		H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> < 100 ppt
ノンリアクティブガス	SF <sub>6</sub> , CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O < 1 ppb, NMHC (ノンメタンハイドロカーボン) < 1 ppt
	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> /不活性ガス混合	H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> < 1 ppb, NMHC < 1 ppt
光学系パージガス	CDA (クリーンドライエア)	H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , アミン、酸性ガス、アルコール < 1 ppb NO <sub>x</sub> < 100 ppt, NH <sub>3</sub> < 10 ppt, NMHC, SO <sub>2</sub> , シロキサン < 1 ppt
ハイドライド系ガス	NH <sub>3</sub> , AsH <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub> , SiH <sub>4</sub> , GeH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O < 1 ppb, H <sub>2</sub> O < 12 ppb in NH <sub>3</sub>
一酸化炭素ガス	CO	H <sub>2</sub> O, 金属カルボニル < 1 ppb

\*1 日本国内では高圧ガス保安法が適用されますので、1 MPa 以上でご使用される場合は、事前に弊社までお問い合わせ下さい。

## サイズ別仕様

モデル名	30KF	35KF	70KF	75KF	100KF	300KF	500KF	700KF
最高使用流量 [SLM]	1	1	3	5	20	50	60	120
フィルター材質	316L ステンレススチール				ニッケル <sup>*2</sup>	316L ステンレススチール		
接続	6.35 mm ガasketシール オス (1/4" VCR 互換)							
重さ [kg]	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	1.8	1.6	1.6

モデル名	2500KF / 2500KH	10MH
最高使用流量 [SLM]	300 <sup>*3</sup>	1000
フィルター材質	316L ステンレススチール	
接続	6.35 mm ガasketシール オス (1/4" VCR 互換) 12.7 mm ガasketシール オス (1/2" VCR 互換)	12.7 mm ガasketシール メス-オス (1/2" VCR 互換) 19.05 mm ガasketシール メス (3/4" VCR 互換)
重さ [kg]:	9.5	1/2"接続: 27、3/4"接続: 41

\*2 ハイドライドガス系ガス用は、316L ステンレススチール

\*3 CDA(光学系パージガス)での 2500KH モデルの最高使用流量は、500 SLM

# GateKeeper® Gas Purifiers

**参考ライフタイム基準流量** (一次側除去対象不純物濃度が水分換算で1ppm、ライフタイムを1年とした場合の流量)

[SLM]

モデル名 ガス種	30KF	35KF	70KF	75KF	100KF
腐食性ガス(C-XPC)	0.35	0.35	0.6	0.6	1.3
腐食性ガス(C-HCL)	0.5	0.7	1.1	0.9	1.8
水素ガス	0.5	0.75	2	2	3
不活性ガス	0.5	0.5	1.4	1	2.2
ノンリアクティブガス	1	1	2.7	2.7	5.5
光学系パーズガス	-	-	2.3	2.3	-
ハイドライド系ガス	0.75	0.75	1.35	1.35	2.8
一酸化炭素ガス	0.3	-	-	0.5	-

モデル名 ガス種	300KF	500KF	700KF	2500KF 2500KH	10MH
腐食性ガス(C-XPC)	3.7	7	10	-	-
腐食性ガス(C-HCL)	5	10	14	48	178
水素ガス	9	18	26	91	320
不活性ガス	7	12	18	60	220
ノンリアクティブガス	16	32	43	150	560
光学系パーズガス	13.8	27	36	135	480
ハイドライド系ガス	8	15	20	75	290
一酸化炭素ガス	3	6.5	-	30	115

## 製品型番のご案内 (梱包数 1本/箱)

CE **最高使用流量** **ガス種** **接続** **その他**

### 最高使用流量の記号 (モデル名)

30KF: 1 SLM      35KF: 1 SLM      70KF: 3 SLM      75KF: 5 SLM      100KF: 20 SLM  
 300KF: 50 SLM      500KF: 60 SLM      700KF: 120 SLM      2500KF: 300 SLM  
 2500KH: 300 SLM\*<sup>3</sup> (低圧損タイプ)      10MH: 1000 SLM

### ガス種の記号

C: 腐食性ガス      H: 水素ガス      I: 不活性ガス      N: ノンリアクティブガス  
 O: 光学系パーズガス      SK: ハイドライドガス      LK: 一酸化炭素ガス

ガス種とモデルの組み合わせによるラインアップ (○:ラインアップ品 x:ラインアップしていません)

	XPC	HCL	H	I	N	O	SK	LK
30KF	○	○	○	○	○	x	○	○
35KF	○	○	○	○	○	x	○	x
70KF	○	○	○	○	○	○	○	x
75KF	○	○	○	○	○	○	○	○
100KF	○	○	○	○	○	x	○	x
300KF	○	○	○	○	○	○	○	○
500KF	○	○	○	○	○	○	○	○
700KF	○	○	○	○	○	○	○	x
2500KF	x	○	○	○	○	○	○	○
2500KH	x	x	○	○	○	○	○	○
10MH	x	○	○	○	○	○	○	○

### 接続の記号

4R\*<sup>4</sup>: 6.35 mm ガasketシール オス (1/4" VCR 互換)      8R\*<sup>5</sup>: 12.7 mm ガasketシール オス (1/2" VCR 互換)  
 8V\*<sup>6</sup>: 12.7 mm ガasketシール メス-オス (1/2" VCR 互換)      12W\*<sup>6</sup>: 19.05 mm ガasketシール メス (3/4" VCR 互換)  
 \*4: モデル 10MH 以外      \*5: モデル 2500KH のみ      \*6: モデル 10MH のみ

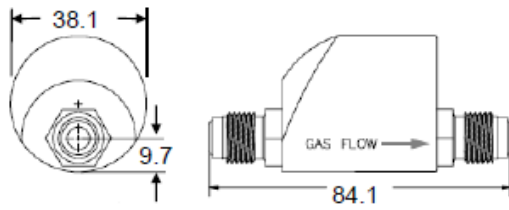
### その他の記号

R: 再生サービス(腐食性ガス用および一酸化炭素ガス用を除く。ハイドライド系ガスは、NH<sub>3</sub>、SiH<sub>4</sub>のみ)  
 XPC: 腐食性ガスの Cl<sub>2</sub>, HBr, BCl<sub>3</sub>, SiCl<sub>4</sub>, SiF<sub>4</sub> の場合      HCL: 腐食性ガスの HCl, DCS, TCS の場合

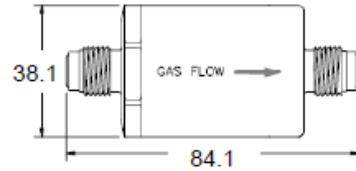
# GateKeeper<sup>®</sup> Gas Purifiers

寸法図 (単位:mm)

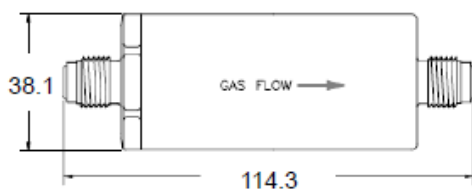
30KF



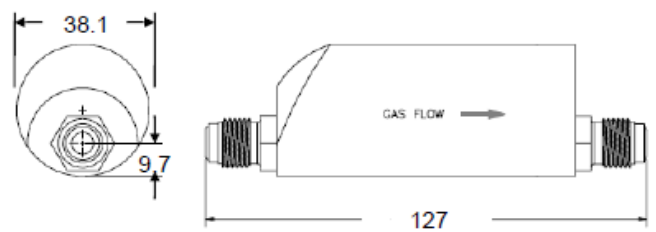
35KF



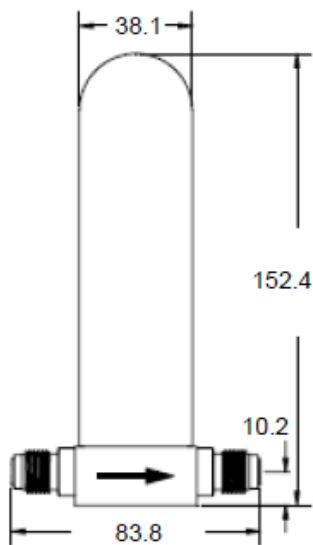
70KF



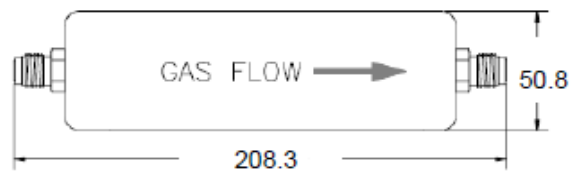
75KF



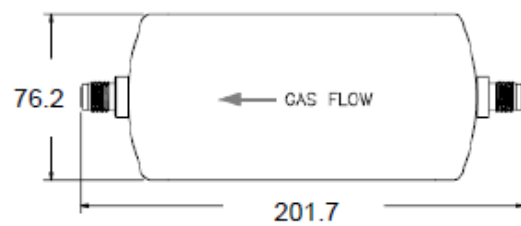
100KF



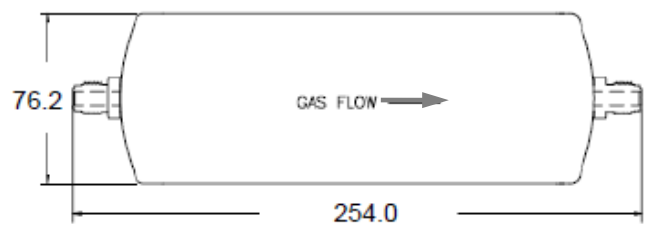
300KF



500KF

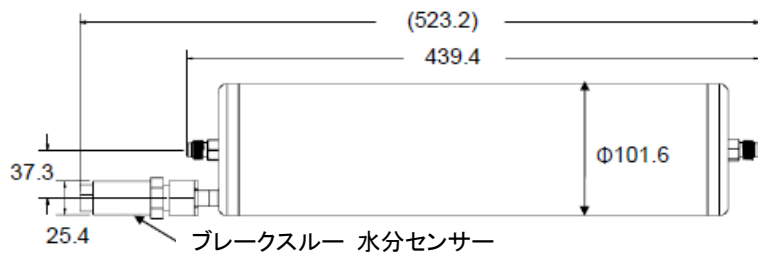


700KF

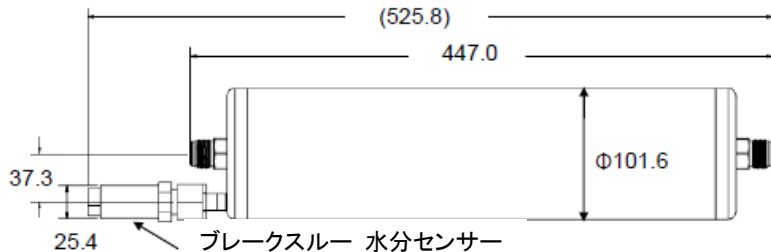


# GateKeeper® Gas Purifiers

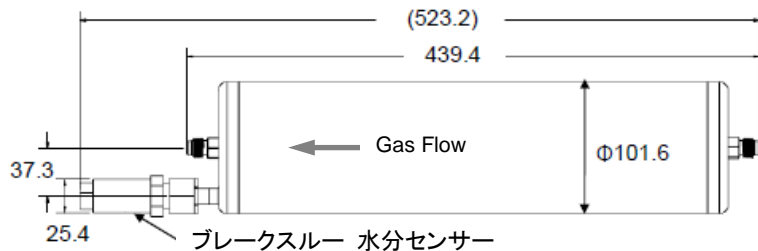
**2500KF (6.35 mm ガasketシール オス (1/4" VCR 互換))**



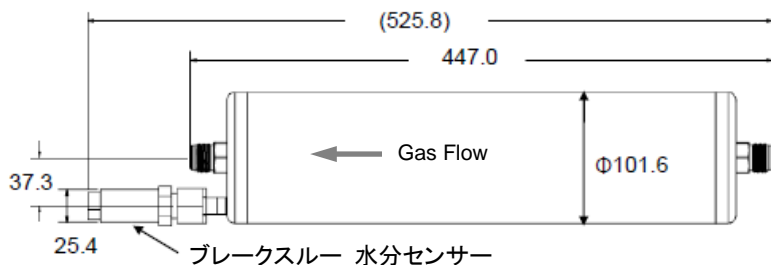
**2500KF (12.7 mm ガasketシール オス (1/2" VCR 互換))**



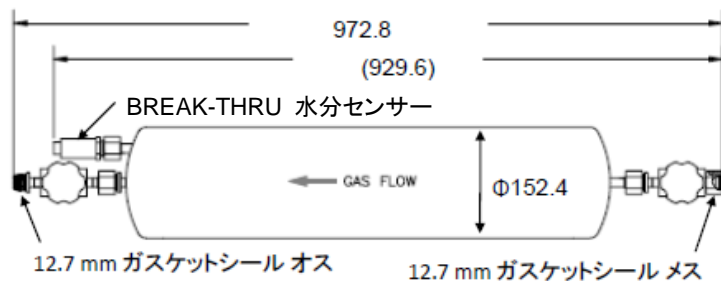
**2500KH (6.35 mm ガasketシール オス (1/4" VCR 互換))**



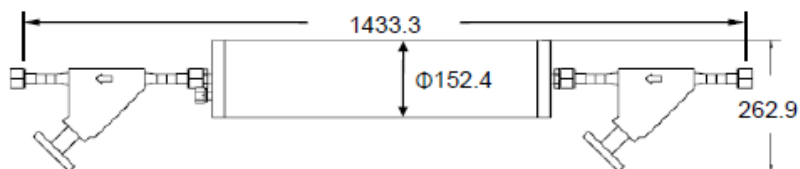
**2500KH (12.7 mm ガasketシール オス (1/2" VCR 互換))**



**10MH (12.7 mm ガasketシール メス-オス (1/2" VCR 互換))**



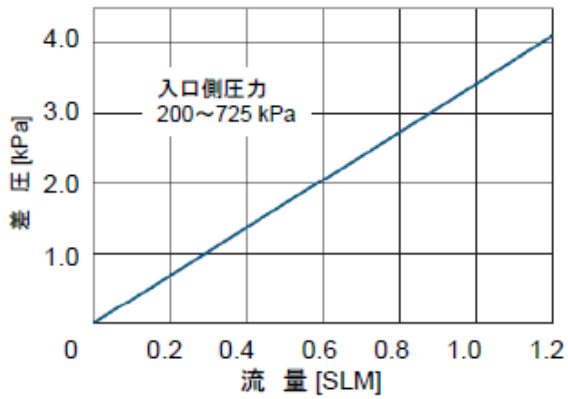
**10MH (19.05 mm ガasketシール メス (3/4" VCR 互換))**



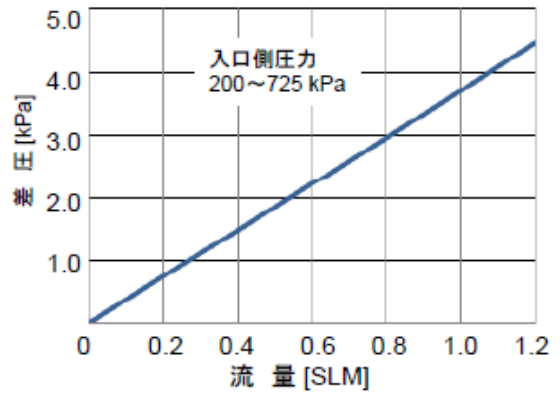
# GateKeeper® Gas Purifiers

## 流量

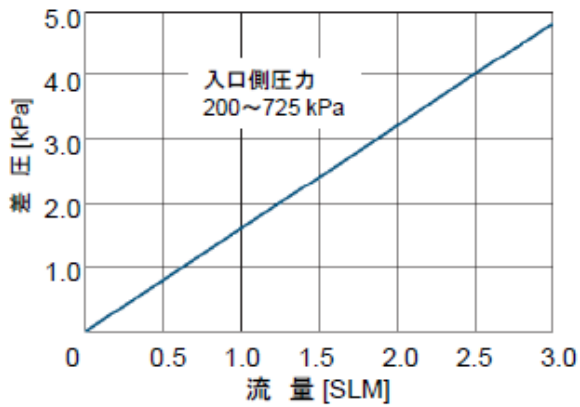
30KF



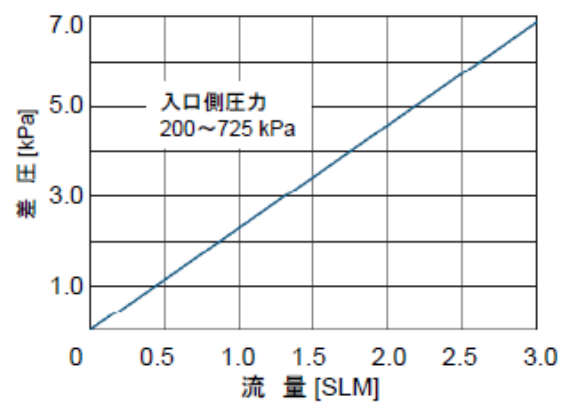
35KF



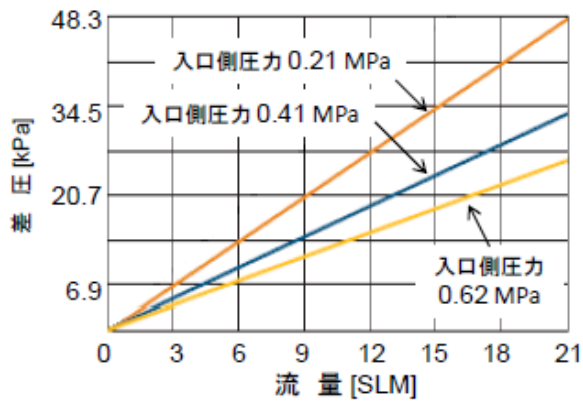
70KF



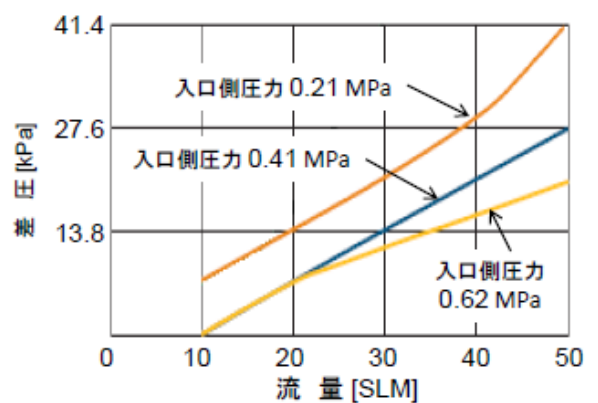
75KF



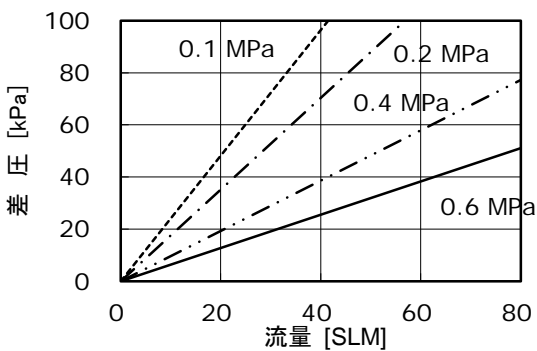
100KF



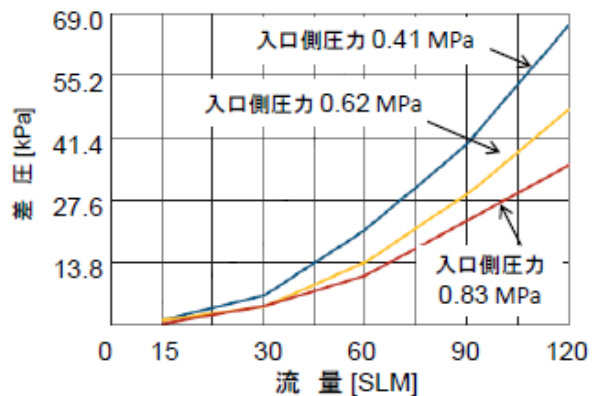
300KF



500KF

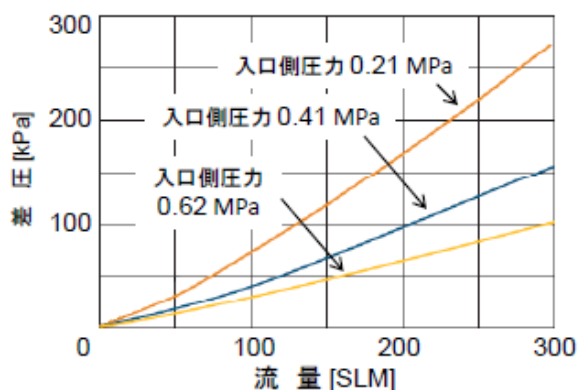


700KF

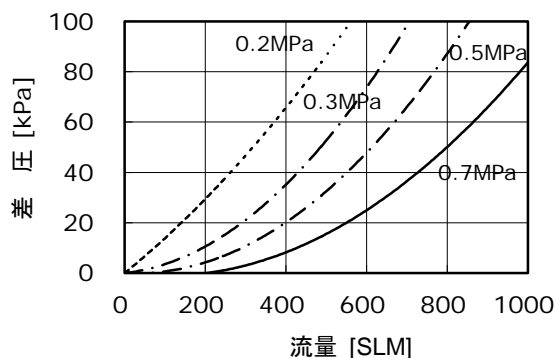


# GateKeeper<sup>®</sup> Gas Purifiers

2500KF



10MH (12.7 mm ガasketシール メス-オス (1/2" VCR 互換))



## オプションのご案内

オプション モデル	アイソレーション バルブ	3-バルブ式バイパス用 マニホールド	5-バルブ式バイパス用 マニホールド	ブレイクスルー 水分センサー*8
30KF / 35KF	○	○	○	○*7
70KF	○	○	—	○*7
75KF	○	—	—	○*7
100KF	—	—	—	○*7
300KF	○	—	—	○*7
500KF	○	○	○	○*7
700KF	○	—	—	○*7
2500KF / 2500KH	○	○	○	○
10MH	標準装備	○	—	○

\*7: 30KF~700KF はピュアファイヤーの出口に取付け

\*8: 不活性ガス、ノンリアクティブガス、水素ガス、光学パージガス用ピュアファイヤーにのみ使用可能

- 製品の仕様は改良の為、予告なく変更する場合がございます。
- ご不明な点は弊社までお問い合わせ下さい。
- Entegris<sup>®</sup>、the Entegris Rings Design<sup>®</sup>、GateKeeper<sup>®</sup>、Optics<sup>™</sup>、BreakThru<sup>™</sup>は Entegris, Inc.の商標です。
- VCR<sup>®</sup> は Swagelok Company の商標です。

## 日本インテグリス株式会社

東京 / TEL(03)5442-9718 FAX(03)5442-9738 〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング  
 大阪 / TEL(06)6390-0594 FAX(06)6390-3110 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 6-1-1 新大阪プライムタワー  
 九州 / TEL(092)471-8133 FAX(092)471-8134 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 1-13-9 博多駅東 113 ビル  
 URL: <http://www.Entegris.com/nihon>