

NPR-1	一段 バランス式
NPR-1HL・1.5	一段 バランス式
NPR-2・3	
NPR-6	
NPR-7	
YR-90・91	小型 一段式
LR-23H・ VR-1HL	超小型 圧力
LR-0・LR-1	ライン 用
LR-2	
LR-3	
LR-6	
LR-9	
LCR-1SL	微圧腐食 ガス用
IR-1・UB-1	一段 式
FR-1B・MSR-0	
MSR-1	
MSR-2.5・3	
NHW-1(フイン付)	
WSR-1・2(微圧用)	
WCR-1SL	腐食ガス 用微圧
WSSR-1S	高純度ガス 用微圧
ブロックアウトユニット BB・SB・SBQ・BBQ	高 純 度 ガ ス 用
SR-□HL	
SR-1HLV	
SR-2HH	
SRQ-1HH	
SR-□LL	
SR-□HLW	
SRQ-1HLW	
SRQ-1	
SRQ-3	
ER-1	超高純度用
FR-1B	分 流 析 量 機 計 用 付
MSR-1	
NPR-1	
LR-2・3	
レーザーガス用 NPR-1・MSR-1・TN-50	分 流 析 量 機 計 用 付
ミニチュアバルブ 4Y・6Y・8Y	
ニードルバルブ NV・YRV・SV	
パージバルブ PV-2S・PV-0	
パージシステム (パージバルブ PV-1)	
分析用標準ガス集中 供給ユニット(UNITY)	

# 使用ガス別による圧力調整器選定表

⊕: 不燃性 ⊕: 可燃性 ⊕: 支燃性  
⊖: 毒性 ⊖: 腐食性

## 一般ガス・希ガス・各種混合ガス

使用ガス	一次圧力 MPa	使用圧力 MPa	最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	型 式	特 色	ページ
O <sub>2</sub> (酸素) 分子量: 32 性状: ⊕ 係数: 0.94	40	20	400	320	NPR-7H	バランス式一段 大流量	159
	30	30	80	80	NPR-6HHS	バランス式一段 高圧調整用	155
	30	20	80	80	NPR-6HS	バランス式一段 高圧調整用	155
N <sub>2</sub> (窒素) 分子量: 28.016 性状: ⊕ 係数: 1	30	20	400	320	NPR-7	バランス式一段 大流量	157
	30	0.99	42	33.6	NPR-1HLS	バランス式一段	151
Ar (アルゴン) 分子量: 39.944 性状: ⊕ 係数: 0.84	20	18	80	80	NPR-6	バランス式一段 高圧調整用	155
	20	15	96	76	SR-2HH	一段式 高圧調整用	195
	20	15	12	9.6	SRQ-1HH	一段式 高圧調整用	195
Air (空気) 分子量: 28.96 性状: ⊕ 係数: 1	20	2.5	60	48	NPR-H	バランス式一段	147~150
	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	203
H <sub>2</sub> (水素) 分子量: 2.016 性状: ⊕ 係数: 2	20	0.99	170	140	NPR-3	バランス式一段 中流量	153
	20	0.99	150	120	NPR-2	バランス式一段 中流量	153
He (ヘリウム) 分子量: 4.003 性状: ⊕ 係数: 2	20	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	209
	20	0.99	90	72	NPR-1.5	バランス式一段 中流量	151
Xe (キセノン) 分子量: 131.30 性状: ⊕ 麻酔性 係数: 0.46	20	0.99	24	19.2	NPR-1	バランス式一段	147~150
	20	0.99	15	12	MSR-2.5	二段式	183
Kr (クリプトン) 分子量: 83.80 性状: ⊕ 係数: 0.58	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	203
	20	0.99	9	7.2	YR-90	一段式 小型	161
Ne (ネオン) 分子量: 20.183 性状: ⊕ 係数: 1.18	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	201
	20	0.99	4.2	3.3	MSR-1	二段式	181
SF <sub>6</sub> (六フッ化硫黄) 分子量: 146.07 性状: ⊕ 係数: 0.44	20	0.1	6	3	WSR-2	二段式 微圧用	187
	20	0.1	2.6	0.9	WSR-1	二段式 微圧用	187
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (シクロプロパン) 混合ガス 分子量: 42.08 性状: ⊕ 係数: 0.8	20	0.1	1.8	1.4	WSSR-1S	二段式 微圧用 高純度	190
	15	0.99	21.7	18	SR-2HL	一段式 高純度	193
CH <sub>2</sub> =C=CH <sub>2</sub> (プロパジェン)混合ガス 分子量: 40.065 性状: ⊕ 麻酔性 係数: 0.84	15	0.99	10.8	9	SR-1HL	一段式 高純度	193
	15	0.99	4.8	3.6	VR-1HL	一段式 VOCsフリー対応	163
CCl <sub>3</sub> F (フロン11) 混合ガス 分子量: 137.37 性状: ⊕ 係数: 0.45	15	0.6	28.8	22.8	SR-2HLW	二段式 高純度	201
	15	0.6	24	19.2	MSR-3	二段式 中流量	183
CHCl <sub>2</sub> F (フロン21) 混合ガス 分子量: 102.924 性状: ⊕ 係数: 0.52	15	0.6	6.6	5.4	LR-23H	一段式 超小型	163
	15	0.6	3	3.6	SR-1HLW	二段式 高純度	201
CHF <sub>3</sub> (フロン23) 混合ガス 分子量: 70.014 性状: ⊕ 係数: 0.63	15	0.6	1.8	1.4	FR-1B	二段式	179
	3	2.5	15	12	MSR-0	二段式 超小型	179
C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> (ヘキサン) 混合ガス 分子量: 86.2 性状: ⊕ 係数: 0.57	3	0.99	310	250	LR-9	一段式	147~150
	3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	173
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> (ヘキセン) 混合ガス 分子量: 86.2 性状: ⊕ 係数: 0.58	3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	169
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	203
n-,i-,neo- (ペンタン) 混合ガス 分子量: 28.016 性状: ⊕ 係数: 1	3	0.99	7.5	6	NPR-L	一段式	147~150
	3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	167
CH <sub>3</sub> C=CH (メチルアセチレン)混合ガス 分子量: 40.065 性状: ⊕ 係数: 0.84	3	0.99	5.1	1.8	LR-1	ライン用 小型	165
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	209
WCR-1SL	2	0.99	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	197
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	197
WSSR-1S	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	199
	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	199
SR-1HLV	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	197
	0.99	0.6	1.2	0.6	LR-0	ライン用 超小型	165
SR-2HH	0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	171
	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	169
SRQ-1HH	0.99	0.1	2.7	0.9	LR-2L	ライン用 微圧用	167
	0.99	0.1	1.2	0.6	LR-1L	ライン用 微圧用	165
SR-□LL	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	177

- 入口圧力、出口圧力とも最高値を表記しています。
- 流量は、その機器の最大使用圧力時の値です。又、最大流量は、限界値であり好条件が揃った時の値です。
- 流量は、N<sub>2</sub>値を表記しております。実ガスへの換算はN<sub>2</sub>値に流量換算係数をかけてください。

# 使用ガス別による圧力調整器選定表

Ⓜ：不燃性 Ⓜ：可燃性 Ⓜ：支燃性  
Ⓜ：毒性 Ⓜ：腐食性

## C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

使用ガス	一次圧力 MPa	使用圧力 MPa	最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	型式	特色	ページ
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (アセチレン)溶解アセチレン 分子量：26.035 性状：Ⓜ 係数：1.04	3	0.12	21	16.8	LR-6	ライン用 大流量	171
	3	0.12	12	9.6	LR-3	ライン用 中流量	169
	3	0.12	2.4	1.9	NPR-L	一段式	147~150
	3	0.12	2.4	1.9	LR-2	ライン用	167
	3	0.12	1.5	1.2	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	203
	2	0.12	24	19.2	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	199
	2	0.12	9	7.2	SR-2.5LL	ライン用 高純度	197
	2	0.12	6	4.8	SR-2LL	ライン用 高純度	197
	2	0.12	2.4	1.9	SR-1LL	ライン用 高純度	197
	0.99	0.12	0.6	0.5	LR-0	ライン用 超小型	165
	0.99	0.1	29	22.8	LR-6L	ライン用 超小型	171
	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	169
	0.99	0.1	2.4	1.9	LR-2L	ライン用 微圧用	167
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	177

## LPG(C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)・C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>

使用ガス	一次圧力 MPa	使用圧力 MPa	最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	型式	特色	ページ
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (プロパン) 分子量：44.10 性状：Ⓜ 係数：0.8	3	2.5	15	12	NPR-M	一段式	147~150
	3	0.99	310	250	LR-9	ライン用 大流量	173
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (プロピレン) (CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>3</sub> ) 分子量：42.1 性状：Ⓜ麻酔性 係数：0.82	3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	171
	3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	169
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	203
	3	0.99	7.5	6	NPR-L	一段式	147~150
	3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	167
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	209
	2	0.99	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	197
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	197
	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	199
	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	199
	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	197
	0.99	0.6	1.2	0.6	LR-0	ライン用 超小型	165
	0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	171
	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	169
	0.99	0.1	2.7	0.9	LR-2L	ライン用 微圧用	167
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	177

- 入口圧力、出口圧力とも最高値を表記しています。
- 流量は、その機器の最大使用圧力時の値です。又、最大流量は、限界値であり好条件が揃った時の値です。
- 流量は、N<sub>2</sub>値を表記しております。実ガスへの換算はN<sub>2</sub>値に流量換算係数をかけてください。

# 02 分析機用・半導体用 圧力調整器

ガス供給ユニット・  
集合装置 03

ガス供給ユニット・  
集合装置関連機器 04

その他装置 05

液化ガス蒸発器 06

自動切替  
減圧弁・装置 07

高圧ガス用継手 08

溶断器・  
アクセサリ 09

計器 10

参考資料・データ 11

はじめに

使用ガス別による  
圧力調整器選定表

一段式  
フランジ  
式  
NPR-1  
NPR-1HL-1.5  
NPR-2・3  
NPR-6  
NPR-7

小型  
一段式  
YR-90-91

超小型  
圧力  
LR-23H・  
VR-1HL

ライン  
用  
LR-0・LR-1  
LR-2  
LR-3  
LR-6  
LR-9

微圧腐食  
ガス用  
微圧用  
LCR-1SL

一段式  
IR-1・UB-1  
FR-1B・MSR-0  
MSR-1  
MSR-2.5・3  
NHW-1(フィン付)  
WSR-1・2(微圧用)

腐食ガス  
用微圧  
WCR-1SL

高純度ガス  
用微圧  
WSSR-1S

ブロックアウトレットユニット  
BB-SB-SBQ-BBQ

高純度  
ガス用  
SR-□HL  
SR-1HLV  
SR-2HH  
SRQ-1HH  
SR-□LL  
SR-□HLW  
SRQ-1HLW

超高純度  
用  
SRQ-1  
SRQ-3

半導体用  
ER-1

分流  
計用付  
FR-1B  
MSR-1  
NPR-1  
LR-2・3

レーザーガス用  
NPR-1・MSR-1・TN-50

ミニチュアバルブ  
4Y・6Y・8Y

ニードルバルブ  
NV・YRV-SV

パージバルブ  
PV-2S・PV-0

パージシステム  
(パージバルブ PV-1)

分析用標準ガス集中  
供給ユニット(UNITY)



# 使用ガス別による圧力調整器選定表

⊕：不燃性 ⊕：可燃性 ⊕：支燃性  
⊖：毒性 ⊖：腐食性

## CO・各種混合ガス

使用ガス	一次圧力 MPa	使用圧力 MPa	最大流量 m³/h(nor. N₂値)	標準流量 m³/h(nor. N₂値)	型式	特色	ページ
圧力調整器ステンレスタイプのみ	20	15	96	76	SR-2HH	一段式 高圧調整用	195
	20	15	12	9.6	SRQ-1HH	一段式 高圧調整用	195
	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	203
	20	0.99	170	140	NPR-3	バランス式一段 中流量	153
	20	0.99	150	120	NPR-2	バランス式一段 中流量	153
	20	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	209
	20	0.99	90	72	NPR-1.5	バランス式一段 中流量	151
	20	0.99	24	19.2	NPR-1	バランス式一段	147~150
	20	0.99	15	12	MSR-2.5	二段式	183
	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	203
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	一段式 高純度	201
	20	0.99	4.2	3.3	MSR-1	二段式	181
	20	0.1	6	3	WSR-2	二段式 微圧用	187
	20	0.1	2.6	0.9	WSR-1	二段式 微圧用	187
	20	0.1	1.8	1.4	WSSR-1S	二段式 微圧用 高純度	190
	15	0.99	21.7	18	SR-2HL	一段式 高純度	193
	15	0.99	10.8	9	SR-1HL	一段式 高純度	193
	15	0.99	4.8	3.6	VR-1HL	一段式 VOCsフリー対応	163
	15	0.6	28.8	22.8	SR-2HLW	二段式 高純度	201
	15	0.6	24	19.2	MSR-3	二段式 中流量	183
15	0.6	6.6	5.4	LR-23H	一段式 超小型	163	
15	0.6	3.6	3	SR-1HLW	二段式 高純度	201	
15	0.6	1.6	1.2	MSR-0	二段式 超小型	179	
3	0.99	310	250	LR-9	ライン用 大流量	173	
3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	171	
3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	169	
3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	203	
3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	167	
3	0.99	5.1	1.8	LR-1	ライン用 小型	165	
3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	209	
2	0.99	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	197	
2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	197	
2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	199	
2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	199	
2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	197	
0.99	0.6	1.2	0.6	LR-0	ライン用 超小型	165	
0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	171	
0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	169	
0.99	0.1	2.7	0.9	LR-2L	ライン用 微圧用	167	
0.99	0.1	1.2	0.6	LR-1L	ライン用 微圧用	165	
0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	177	
CO (一酸化炭素) 分子量：28.01 性状：⊕⊖ 係数：1							
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O (酸化エチレン)混合ガス 分子量：44.05 性状：⊕⊖ 係数：0.8							
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl (塩化エチル(10%以下))混合ガス 分子量：64.52 性状：⊕ 係数：0.66							
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl (塩化ビニル(10%以下))混合ガス 分子量：62.52 性状：⊕⊖ 係数：0.67							
CH <sub>3</sub> Cl (塩化メチル)混合ガス 分子量：50.49 性状：⊕⊖ 係数：0.74							
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br (臭化エチル(0.5%以下))混合ガス 分子量：109.00 性状：⊕⊖ 係数：0.51							
CH <sub>3</sub> Br (臭化メチル(0.5%以下))混合ガス 分子量：94.94 性状：⊕⊖ 係数：0.54							
COS (硫化カルボニル)混合ガス 分子量：60.08 性状：⊕⊖ 係数：0.68							

- 入口圧力、出口圧力とも最高値を表記しています。
- 流量は、その機器の最大使用圧力時の値です。又、最大流量は、限界値であり好条件が揃った時の値です。
- 流量は、N<sub>2</sub>値を表記しております。実ガスへの換算はN<sub>2</sub>値に流量換算係数をかけてください。

### はじめに 使用ガス別による 圧力調整器選定表

NPR-1	一 段 バ ラ ン ス 式	
NPR-1HL・1.5		
NPR-2・3		
NPR-6		
NPR-7		
YR-90・91		小 型 一 段 式
LR-23H・ VR-1HL		超 小 型 圧 力
LR-0・LR-1	ラ イ ン 用	
LR-2		
LR-3		
LR-6		
LR-9		
LCR-1SL		微 圧 腐 食 ガ ス 用
IR-1・UB-1	微 圧 用	
FR-1B・MSR-0	一 段 式	
MSR-1		
MSR-2.5・3		
NHW-1(フィン付)		
WSR-1・2(微圧用)		
WCR-1SL		腐 食 ガ ス 用 微 圧
WSSR-1S		高 純 度 ガ ス 用 微 圧
ブロックアウトレットユニット BB・SB・SBQ・BBQ	高 純 度 ガ ス 用	
SR-□HL		
SR-1HLV		
SR-2HH		
SRQ-1HH		
SR-□LL		
SR-□HLW		
SRQ-1HLW		
SRQ-1	超 高 純 度 用	
SRQ-3	半 導 体 用	
ER-1		
FR-1B	分 流 計 機 計 用 付	
MSR-1		
NPR-1		
LR-2・3		
レーザーガス用 NPR-1・MSR-1・TN-50		
ミニチュアバルブ 4Y・6Y・8Y		
ニードルバルブ NV・YRV・SV		
パージバルブ PV-2S・PV-0		
パージシステム (パージバルブ PV-1)		
分析用標準ガス集中 供給ユニット(UNITY)		

# 使用ガス別による圧力調整器選定表

Ⓜ：不燃性 Ⓜ：可燃性 Ⓜ：支燃性  
Ⓜ：毒性 Ⓜ：腐食性

## C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>・CH<sub>4</sub>・C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>・フロン13・フロン23

使用ガス	一次圧力 MPa	使用圧力 MPa	最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	型式	特色	ページ
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (エチレン) 分子量：28.05 性状：Ⓜ 係数：1	20	15	96	76	SR-2HH	一段式 高圧調整用	195
	20	15	12	9.6	SRQ-1HH	一段式 高圧調整用	195
	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	203
CH <sub>4</sub> (メタン) 分子量：16.043 性状：Ⓜ 係数：1.32	20	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	209
	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	203
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	201
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (エタン) 分子量：30.07 性状：Ⓜ 係数：0.97	20	0.99	1.2(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )   0.6(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	1.2(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )   0.6(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	NHW-1	二段式 フィン付	185
	15	0.99	4.8	3.6	VR-1HL	一段式 VOCsフリー対応	163
	3	0.99	310	250	LR-9	ライン用 大流量	173
フロン13 分子量：104.47 性状：Ⓜ 係数：0.52	3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	171
	3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	169
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	203
フロン23 分子量：70.01 性状：Ⓜ 係数：0.63	3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	167
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	209
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	197
	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	199
	0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	171
	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	169
	0.99	0.1	2.7	0.9	LR-2L	ライン用 微圧用	167
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	177

- 減圧時温度降下するガスで、表の流量は、調整器入口で加温した場合の流量です。(ライン用、NHW-1は、除く)
- 減圧時温度降下するガスで、加温しない場合の流量は、1ℓ/min(nor.)以下になります。(ライン用、NHW-1は、除く)

## CO<sub>2</sub>・N<sub>2</sub>O

使用ガス	一次圧力 MPa	使用圧力 MPa	最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	型式	特色	ページ
CO <sub>2</sub> (炭酸ガス) 分子量：44.01 性状：Ⓜ 係数：0.8	20	15	96	76	SR-2HH	一段式 高圧調整用	195
	20	15	12	9.6	SRQ-1HH	一段式 高圧調整用	195
	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	203
N <sub>2</sub> O (笑気ガス) 分子量：44.02 性状：Ⓜ 係数：0.8	20	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	209
	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	203
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	201
	20	0.99	1.2(N <sub>2</sub> O)   0.6(CO <sub>2</sub> )	1.2(N <sub>2</sub> O)   0.6(CO <sub>2</sub> )	NHW-1	二段式 フィン付	185
	20	0.1	0.3	0.3	NHW-1L	二段式 フィン付	185
	15	0.99	4.8	3.6	VR-1HL	一段式 VOCsフリー対応	163
	3	0.99	310	250	LR-9	ライン用 大流量	173
	3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	171
	3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	169
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	203
一段式	3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	167
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	209
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	197
	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	199
	0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	171
	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	169
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	177

- 減圧時温度降下するガスで、表の流量は、調整器入口で加温した場合の流量です。(ライン用、NHW-1は、除く)
- 減圧時温度降下するガスで、加温しない場合の流量は、1ℓ/min(nor.)以下になります。(ライン用、NHW-1は、除く)

# 02 圧力調整器

ガス供給ユニット・集合装置	03
ガス供給ユニット・集合装置関連機器	04
その他装置	05
液化ガス蒸発器	06
自動切替減圧弁・装置	07
高圧ガス用継手	08
溶断器・アクセサリ	09
計器	10
参考資料・データ	11

はじめに

使用ガス別による圧力調整器選定表

一段式	NPR-1
一段式	NPR-1HL-1.5
一段式	NPR-2・3
一段式	NPR-6
一段式	NPR-7
小型一段式	YR-90・91
超小型圧力	LR-23H・VR-1HL
ライン用	LR-0・LR-1
ライン用	LR-2
ライン用	LR-3
ライン用	LR-6
ライン用	LR-9
減圧・腐食ガス用	LCR-1SL
微圧用	IR-1・UB-1
一段式	FR-1B・MSR-0
一段式	MSR-1
一段式	MSR-2.5・3
一段式	NHW-1(フィン付)
一段式	WSR-1・2(微圧用)
腐食ガス用	WCR-1SL
高純度ガス用	WSSR-1S
超純度ガス用	ブロックアウトユニット BB-SB-SBQ-BBQ
高純度ガス用	SR-□HL
高純度ガス用	SR-1HLV
高純度ガス用	SR-2HH
高純度ガス用	SRQ-1HH
高純度ガス用	SR-□LL
高純度ガス用	SR-□HLW
高純度ガス用	SRQ-1HLW
超純度ガス用	SRQ-1
超純度ガス用	SRQ-3
半導体用	ER-1
分流計	FR-1B
分析機用	MSR-1
分析機用	NPR-1
分析機用	LR-2・3
レーザーガス用	レーザーガス用 NPR-1・MSR-1・TN-50
ミニチュアバルブ	4Y・6Y・8Y
ニードルバルブ	NV・YRV・SV
ページバルブ	PV-2S・PV-0
ページシステム	(ページバルブ PV-1)
分析用標準ガス集中供給ユニット(UNITY)	



はじめに  
使用ガス別による  
圧力調整器選定表

NPR-1  
NPR-1HL・1.5  
NPR-2・3  
NPR-6  
NPR-7

YR-90・91  
LR-23H・  
VR-1HL  
LR-0・LR-1  
LR-2  
LR-3  
LR-6  
LR-9

LCR-1SL  
IR-1・UB-1  
FR-1B・MSR-0  
MSR-1  
MSR-2.5・3  
NH-W-1(フィン付)  
WSR-1・2(微圧用)

WCR-1SL  
WSSR-1S

ブロックアウトレットユニット  
BB・SB・SBQ・BBQ  
SR-□HL  
SR-1HLV  
SR-2HH  
SRQ-1HH  
SR-□LL  
SR-□HLW  
SRQ-1HLW

SRQ-1  
SRQ-3  
ER-1  
FR-1B  
MSR-1  
NPR-1  
LR-2・3

レーザーガス用  
NPR-1・MSR-1・TN-50  
ミニチュアバルブ  
4Y・6Y・8Y  
ニードルバルブ  
NV・YRV・SV  
パージバルブ  
PV-2S・PV-0  
パージシステム  
(パージバルブ PV-1)  
分析用標準ガス集中  
供給ユニット(UNITY)

# 使用ガス別による圧力調整器選定表

⊕：不燃性 ⊕：可燃性 ⊕：支燃性  
⊖：毒性 ⊖：腐食性

## C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>・C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>・C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>・C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>・フロン各種

使用ガス	一次圧力 MPa	使用圧力 MPa	最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	型式	特色	ページ
CCl <sub>3</sub> F (フロン11) 分子量: 137.38 性状: ⊕ 係数: 0.45	3	2.5	15	12	NPR-M	一段式	147~150
	3	0.99	310	250	LR-9	ライン用 大流量	173
CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (フロン12) 分子量: 120.93 性状: ⊕ 係数: 0.48	3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	171
	3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	169
CBrF <sub>3</sub> (フロン13B1) 分子量: 148.91 性状: ⊕ 係数: 0.43	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	203
	3	0.99	7.5	6	NPR-L	一段式	147~150
CHCl <sub>2</sub> F (フロン21) 分子量: 102.924 性状: ⊕ 係数: 0.52	3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	167
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	209
CHClF <sub>2</sub> (フロン22) 分子量: 86.48 性状: ⊕ 係数: 0.57	2	0.99	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	197
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	197
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (ブタン) 分子量: 58.12 性状: ⊕ 係数: 0.69	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	199
	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	199
C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> (1,3-ブタジエン) 分子量: 54.09 性状: ⊕ 係数: 0.72	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	197
	0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	171
C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> (1-ブテン) 分子量: 56.11 性状: ⊕ 係数: 0.71	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	169
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	177
C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> (1,2-プロパジエン) 分子量: 40.065 性状: ⊕ 係数: 0.84							

## Cl<sub>2</sub>・SO<sub>2</sub>・H<sub>2</sub>S・NH<sub>3</sub>

使用ガス	一次圧力 MPa	使用圧力 MPa	最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	型式	特色	ページ
Cl <sub>2</sub> (塩素) 分子量: 70.914 性状: ⊕⊕⊕ 係数: 0.63	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	203
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	203
SO <sub>2</sub> (亜硫酸ガス) 分子量: 64.06 性状: ⊕⊕⊕ 係数: 0.66	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	209
	2	0.99	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	197
H <sub>2</sub> S (硫化水素) 分子量: 34.08 性状: ⊕⊕⊕ 係数: 0.91	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	197
	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	199
NH <sub>3</sub> (アンモニア) 分子量: 17.03 性状: ⊕⊕⊕ 係数: 1.28	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	199
	0.99	0.1	1.8	1.4	LCR-1SL	微圧用	175
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1S	微圧用	177

- 入口圧力、出口圧力とも最高値を表記しています。
- 流量は、その機器の最大使用圧力時の値です。又、最大流量は、限界値であり好条件が揃った時の値です。
- 流量は、N<sub>2</sub>値を表記しております。実ガスへの換算はN<sub>2</sub>値に流量換算係数をかけてください。

# 使用ガス別による圧力調整器選定表

⊖：不燃性 ⊕：可燃性 ⊕：支燃性  
⊖：毒性 ⊖：腐食性

## HCl

使用ガス	一次圧力 MPa	使用圧力 MPa	最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	型式	特色	ページ
HCl (塩化水素) 分子量：36.47 性状：⊕⊕強腐食性 係数：0.88	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	203
	15	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	209
	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	203
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	201
	15	0.99	21.7	18	SR-2HL	一段式 高純度	193
	15	0.99	10.8	9	SR-1HL	一段式 高純度	193
	15	0.6	28.8	22.8	SR-2HLW	二段式 高純度	201
	15	0.6	3.6	3	SR-1HLW	二段式 高純度	201
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	203
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	209
	2	0.99	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	197
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	197
	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	199
	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	199
	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	197

## 不活性ガススペース+(Cl<sub>2</sub>・SO<sub>2</sub>・H<sub>2</sub>S・NH<sub>3</sub>)・NO<sub>2</sub>・NO

使用ガス	一次圧力 MPa	使用圧力 MPa	最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor. N <sub>2</sub> 値)	型式	特色	ページ
不活性ガススペース+ Cl <sub>2</sub> ・SO <sub>2</sub> ・H <sub>2</sub> S・NH <sub>3</sub>	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	203
	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	203
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	201
	20	0.99	4.2	3.3	MSR-1S	二段式	181
	20	0.1	1.8	1.4	WCR-1SL	二段式	189
	20	15	12	9.6	SRQ-1HH	一段式 高圧調整用	195
	15	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	209
	15	0.99	21.7	18	SR-2HL	一段式 高純度	193
	15	0.99	10.8	9	SR-1HL	一段式 高純度	193
	15	0.6	28.8	22.8	SR-2HLW	二段式 高純度	201
	15	0.6	3.6	3	SR-1HLW	二段式 高純度	201
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	203
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	209
	2	0.99	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	197
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	197
2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	199	
2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	199	
2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	197	
0.99	0.1	1.8	1.4	LCR-1SL	微圧用	175	
0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1S	微圧用	177	

- 入口圧力、出口圧力とも最高値を表記しています。
- 流量は、その機器の最大使用圧力時の値です。又、最大流量は、限界値であり好条件が揃った時の値です。
- 流量は、N<sub>2</sub>値を表記しております。実ガスへの換算はN<sub>2</sub>値に流量換算係数をかけてください。

# 02 分析機用・半導体用 圧力調整器

ガス供給ユニット・  
集合装置 03

ガス供給ユニット・  
集合装置関連機器 04

その他装置 05

液化ガス蒸発器 06

自動切替  
減圧弁・装置 07

高圧ガス用継手 08

溶断器・  
アクセサリ 09

計器 10

参考資料・データ 11

はじめに  
使用ガス別による  
圧力調整器選定表

一  
段  
フ  
ラ  
ン  
ス  
式  
NPR-1  
NPR-1HL-1.5  
NPR-2-3  
NPR-6  
NPR-7

小  
型  
一  
段  
式  
YR-90-91

超  
小  
型  
圧  
力  
LR-23H・  
VR-1HL

ラ  
イ  
ン  
用  
LR-0・LR-1  
LR-2  
LR-3  
LR-6  
LR-9

微  
圧  
腐  
食  
ガ  
ス  
用  
LCR-1SL

微  
圧  
用  
IR-1・UB-1  
FR-1B・MSR-0  
MSR-1  
MSR-2.5-3  
NHW-1(フィン付)  
WSR-1-2(微圧用)

腐  
食  
ガ  
ス  
用  
微  
圧  
WCR-1SL

高  
純  
度  
ガ  
ス  
用  
微  
圧  
WSSR-1S

ブ  
ロ  
ク  
ア  
ウ  
ト  
レ  
ット  
ユ  
ニ  
ット  
BB-SB-SBQ-BBQ

高  
純  
度  
ガ  
ス  
用  
SR-□HL  
SR-1HLV  
SR-2HH  
SRQ-1HH  
SR-□LL  
SR-□HLW  
SRQ-1HLW

超  
高  
純  
度  
用  
SRQ-1  
SRQ-3

半  
導  
体  
用  
ER-1

分  
流  
機  
計  
用  
付  
FR-1B  
MSR-1  
NPR-1  
LR-2-3

レ  
ー  
ザ  
ー  
ガ  
ス  
用  
NPR-1・MSR-1・TN-50

ミ  
ニ  
チュ  
ア  
バ  
ル  
ブ  
4Y・6Y・8Y

ニ  
ー  
ド  
ル  
バ  
ル  
ブ  
NV・YRV・SV

パ  
ー  
ジ  
バ  
ル  
ブ  
PV-2S・PV-0

パ  
ー  
ジ  
シ  
ス  
テム  
(パ  
ー  
ジ  
バ  
ル  
ブ  
PV-1)

分  
析  
機  
用  
標  
準  
ガ  
ス  
集  
中  
供  
給  
ユ  
ニ  
ット  
(UNITY)



03 ガス供給ユニット・集合装置

04 ガス供給ユニット・集合装置関連機器

05 その他装置

06 液化ガス蒸発器

07 自動切替減圧弁・装置

08 高圧ガス用継手

09 溶断器・アクセサリ

10 計器

11 参考資料・データ

はじめに  
使用ガス別による  
圧力調整器選定表

NPR-1  
NPR-1HL・1.5  
NPR-2・3  
NPR-6  
NPR-7

YR-90・91

LR-23H・  
VR-1HL

LR-0・LR-1  
LR-2  
LR-3  
LR-6  
LR-9

LCR-1SL

IR-1・UB-1  
FR-1B・MSR-0

MSR-1  
MSR-2.5・3  
NHV-1(フィン付)  
WVR-1・2(微圧用)

WCR-1SL

ブロックアウトレットユニット  
BB・SB・SBQ・BBQ

SR-□HL  
SR-1HLV  
SR-2HH

SRQ-1HH  
SR-□LL  
SR-□HLW  
SRQ-1HLW

SRQ-1  
SRQ-3

ER-1

FR-1B

MSR-1  
NPR-1

レーザーガス用  
NPR-1・MSR-1・TN-50

ミニチュアバルブ  
4Y・6Y・8Y

ニードルバルブ  
NV・YRV・SV

パージバルブ  
PV-2S・PV-0

パージシステム  
(パージバルブ PV-1)

分析用標準ガス集中  
供給ユニット(UNITY)

# 半導体用高純度・超高純度ガス圧力調整器 SR・SRQ・ERシリーズ ガス選定表

区分	ガス名	性質	充填圧 (蒸気圧) MPaG	型式	高圧		一段減圧						二段減圧					
					SRQ-1HH	SR-2HH	SRQ-1HM	SRQ-1HL	SR-1HL	SR-2HL	SRQ-3HL	ER-1HL	SR-1HLW	SR-2HLW	SRQ-1HLW			
					1次圧MPa	2次圧MPa	流量(N <sub>2</sub> ) (ℓ/min)	20	15	2	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.6	0.6	0.99
一般ガス・希ガス	O <sub>2</sub>	酸素	支															
	N <sub>2</sub>	窒素																
	Ar	アルゴン		15					○	○		○	○	○	○			
	H <sub>2</sub>	水素	可															
	He	ヘリウム					○	○	○	○		○						
	CO <sub>2</sub>	二酸化炭素		(5.6)	※1					×	×		○	×	×		○	
	Ne	ネオン		7.5														
	Xe	キセノン		2.3							○		○	○	○			
	Kr	クリプトン		5														
	特殊高圧ガス	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	ジボラン	可毒	7.5~15.0	※4	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○
SiH <sub>4</sub>		モノシラン	可															
GeH <sub>4</sub>		ゲルマン	可															
PH <sub>3</sub>		ホスフィン	可	1.5~15.0				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AsH <sub>3</sub>		アルシン	可															
H <sub>2</sub> Se		セレン化水素	可															
Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		ジシラン	可															
SiH <sub>4</sub>		モノシラン	可毒	2.0~8.0				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GeH <sub>4</sub>		ゲルマン	可毒	0.3	※2			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
PH <sub>3</sub>		ホスフィン	可毒	(3.5)				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
その他特殊材料ガス	AsH <sub>3</sub>	アルシン	可毒	(1.5)				○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	
	H <sub>2</sub> Se	セレン化水素	可毒	(0.9)				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	ジシラン	可毒	(0.25)				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	NF <sub>3</sub>	三フッ化窒素	支毒	3.5~9.0									○					
	BF <sub>3</sub>	三フッ化ホウ素	毒腐	7.5									○					
	PF <sub>5</sub>	五フッ化リン	毒腐	7.5				×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	
	PF <sub>3</sub>	三フッ化リン	毒腐	5.0									○					
	SiF <sub>4</sub>	四フッ化ケイ素	毒腐	2.5~5.0										×				
	CF <sub>4</sub>	フロンR-14		6.0~15.0				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	フロン系ガス	CHF <sub>3</sub>	フロンR-23		(4.4)				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>		フロンR-32	可	(3.0)				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>		フロンR-116		(3.1)				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>		フロンR-218		(0.7)				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>		フロンR-318		(0.27)				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
CO		一酸化炭素	可毒	10.0				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
NO		一酸化窒素	支毒	3.5				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
F <sub>2</sub> 混合		フッ素5%以下	支毒腐	2.0~10.0				×	×	○	○	△	×	○	○	○		
その他の半導体材料ガス		HCl	塩化水素	毒腐	(4.3)	※3			×	×	○	○	○	△	×	○	○	
		HBr	臭化水素	毒腐	(2.2)				×	×	○	○	×	×	×	×	×	
	Na <sub>2</sub> O	亜酸化窒素	支	(5.0)	※1			○	○	○	○	×	×	×	×	○		
	SF <sub>6</sub>	六フッ化硫黄		(2.1)				○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	NH <sub>3</sub>	アンモニア	可毒	(0.8)				×	×	×	×	○	○	×	×	×		
	Cl <sub>2</sub>	塩素	支毒腐	(0.6)	※3			×	×	×	×	○	×	×	×	×		
	SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	ジクロロシラン	可毒腐	(0.07)														
	ClF <sub>3</sub>	三フッ化塩素	毒腐	(0.05)				×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	BCl <sub>3</sub>	三塩化ホウ酸	毒腐	(0.04)														
	WF <sub>6</sub>	六フッ化タングステン	毒腐	(0.015)														

注) 使用条件によってご使用いただけないことがありますので、発注の際は、ご確認下さい。  
 注) 流量の単位は、ℓ/min (nor.) です。  
 注) 混合ガスの場合は、混合比率・充填圧力を確認の上、御連絡下さい。  
 注) 充填圧力は、35℃換算にて表記液化ガスの蒸気圧は20℃近傍における値を表記しております。

○：使用可  
 ×：使用不可  
 △：15MPa以下で使用可能

## ⚠ 注意

- ※1 ガス流量が多い場合は、二段減圧及びヒータリングを行って下さい。
- ※2 KHK受検品をお勧めします。
- ※3 強腐食性のため、パージシステム等を設置し不活性ガスにて、充分パージを行って下さい。
- ※4 容器の温度管理や消費期限の確認が必要です。安定供給のため、二段減圧をお勧めします。
- ※5 ガスの露点温度が-50℃をこえる場合は、温水等の加温装置を設けて強制加温して下さい。

# 半導体用高純度・超高純度ガス圧力調整器 SR・SRQ・ERシリーズ ガス選定表

区分	ガス名		性質	充填圧 (蒸気圧) MPaG	型式	ライン用							絶対圧用		半導体用	
						SRQ-1LL	SR-1LL	SR-2LL	SR-2.5LL	SR-3LL	SRQ-3LL	SR-3.5LL	SRQ-1LA	ER-1LL		
						1次圧MPa 2次圧MPa 流量(N <sub>2</sub> ) (ℓ/min)	3 0.99 160	2 0.99 100	2 0.6 320	2 0.8 400	2 0.6 640	3 0.8 1000	2 0.6 1280	1 0.37 15		5 0.99 250
一般ガス・希ガス	O <sub>2</sub>	酸素	支													
	N <sub>2</sub>	窒素														
	Ar	アルゴン		15												
	H <sub>2</sub>	水素	可													
	He	ヘリウム			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	CO <sub>2</sub>	二酸化炭素		(5.6)	※1											
	Ne	ネオン		7.5												
	Xe	キセノン		2.3												
	Kr	クリプトン		5												
特殊高圧ガス等	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	ジボラン	可毒	7.5~15.0	※4	×	○	○	○	○	×	○	×	×		
	SiH <sub>4</sub>	モノシラン	可													
	GeH <sub>4</sub>	ゲルマン	可													
	PH <sub>3</sub>	ホスフィン	可	1.5~15.0		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	AsH <sub>3</sub>	アルシン	可													
	H <sub>2</sub> Se	セレン化水素	可													
	Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	ジシラン	可													
	SiH <sub>4</sub>	モノシラン	可毒	2.0~8.0		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	GeH <sub>4</sub>	ゲルマン	可毒	0.3	※2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PH <sub>3</sub>	ホスフィン	可毒	(3.5)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	AsH <sub>3</sub>	アルシン	可毒	(1.5)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H <sub>2</sub> Se	セレン化水素	可毒	(0.9)		×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	ジシラン	可毒	(0.25)		×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	NF <sub>3</sub>	三フッ化窒素	支毒	3.5~9.0												○
	BF <sub>3</sub>	三フッ化ホウ素	毒腐	7.5												○
PF <sub>5</sub>	五フッ化リン	毒腐	7.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
PF <sub>3</sub>	三フッ化リン	毒腐	5.0												○	
SiF <sub>4</sub>	四フッ化ケイ素	毒腐	2.5~5.0												×	
フロン系ガス	CF <sub>4</sub>	フロンR-14		6.0~15.0		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	CHF <sub>3</sub>	フロンR-23		(4.4)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	フロンR-32	可	(3.0)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	フロンR-116		(3.1)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	フロンR-218		(0.7)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	フロンR-318		(0.27)		×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	
	CO	一酸化炭素	可毒	10.0		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
その他の半導体材料ガス	NO	一酸化窒素	支毒	3.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	F <sub>2</sub> 混合	フッ素5%以下	支毒腐	2.0~10.0		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	HCl	塩化水素	毒腐	(4.3)	※3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	HBr	臭化水素	毒腐	(2.2)		○	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×
	N <sub>2</sub> O	亜酸化窒素	支	(5.0)	※1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	SF <sub>6</sub>	六フッ化硫黄		(2.1)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	NH <sub>3</sub>	アンモニア	可毒	(0.8)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Cl <sub>2</sub>	塩素	支毒腐	(0.6)	※3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	ジクロロシラン	可毒腐	(0.07)									○	○		
	ClF <sub>3</sub>	三フッ化塩素	毒腐	(0.05)		×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	
	BCl <sub>3</sub>	三塩化ホウ素	毒腐	(0.04)									○	○		
	WF <sub>6</sub>	六フッ化タングステン	毒腐	(0.015)									○	○		

○：使用可  
×：使用不可  
△：15MPa以下で使用可能

注) 使用条件によってご使用いただけないことがありますので、発注の際は、ご確認下さい。  
注) 流量の単位は、ℓ/min (nor.) です。  
注) 混合ガスの場合は、混合比率・充填圧力を確認の上、御連絡下さい。  
注) 充填圧力は、35℃換算にて表記液化ガスの蒸気圧は20℃近傍における値を表記しております。

## 注意

- ※1 ガス流量が多い場合は、二段減圧及びヒーティングを行って下さい。
- ※2 KHK受検品をお勧めします。
- ※3 強腐食性のため、パージシステム等を設置し不活性ガスにて、充分パージを行って下さい。
- ※4 容器の温度管理や消費期限の確認が必要です。安定供給のため、二段減圧をお勧めします。
- ※5 ガスの露点温度が-50℃をこえる場合は、温水等の加温装置を設けて強制加温して下さい。

## 02 分析機用・半導体用 圧力調整器

- ガス供給ユニット・集合装置 03
- ガス供給ユニット・集合装置関連機器 04
- その他装置 05
- 液化ガス蒸発器 06
- 自動切替減圧弁・装置 07
- 高圧ガス用継手 08
- 溶断器・アクセサリ 09
- 計器 10
- 参考資料・データ 11

### はじめに 使用ガス別による 圧力調整器選定表

一段 バラン ス式	NPR-1
	NPR-1HL・1.5
	NPR-2・3
	NPR-6
	NPR-7
小型 一段式	YR-90-91
超小型 圧力	LR-23H・
	VR-1HL
	LR-0・LR-1
	LR-2
	LR-3
ライ ン用	LR-6
	LR-9
微圧腐食 ガス用	LCR-15L
二段 式	IR-1・UB-1
	FR-1B・MSR-0
	MSR-1
	MSR-2.5・3
	NHW-1(フィン付)
	WSR-1・2(微圧用)
腐食ガス 用微圧	WCR-15L
高純度ガス 用微圧	WSSR-1S
高純度 ガス用	ブロックアウトレットユニット
	BB-SB・SBQ-BBQ
	SR-□HL
	SR-1HLV
	SR-2HH
	SRQ-1HH
	SR-□LL
SR-□HLW	
超高純度用 半導体用	SRQ-1HLW
	SRQ-1
	SRQ-3
流量 機用付	FR-1B
	MSR-1
	NPR-1
レーザーガス用	LR-2・3
分析用標準ガス集中 供給ユニット(UNITY)	NPR-1・MSR-1・TN-50
	ミニチュアバルブ
	4Y・6Y・8Y
	ニードルバルブ
	NV・YRV・SV
	パージバルブ
	PV-2S・PV-0
	パージシステム
	(パージバルブ PV-1)
	分析用標準ガス集中
供給ユニット(UNITY)	