

高純度ヨウ化水素ガス



株式会社 合同資源

GODO SHIGEN CO., LTD.

1 性状及び分類

【商品名】
高純度ヨウ化水素ガス

【化学名】
ヨウ化水素 (HI)

【CAS NO】
10034-85-2

【国連番号】
2197

【性状】
無色・刺激臭気体
非引火性・不燃性

【適用法令】
高圧ガス保安法
毒物劇物取締法

2 品質規格

項目	単位	規格値
純度	%	≥99.999
不純物 N ₂	ppm	<2.0
O ₂	ppm	<1.0
H ₂ O	ppm	<1.0
金属分 Na	ppb	<50
Fe	ppb	<50
Ni	ppb	<50
Cu	ppb	<50
Cr	ppb	<50
Cd	ppb	<50
P	ppb	<50
As	ppb	<50



3 容器及び弁

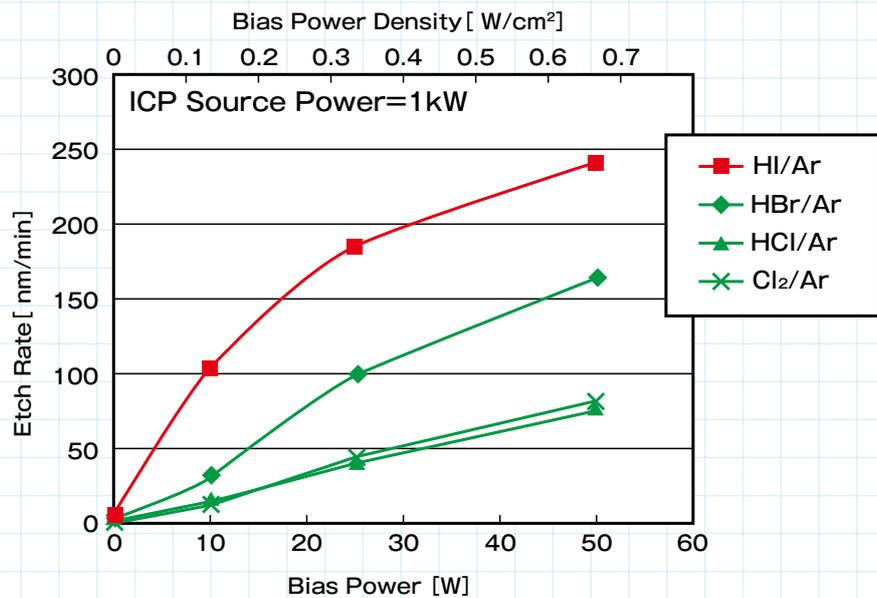
項目		仕様等
容器サイズ	型式名	10L容器
	長さ	約850mm
	外径	約140mm
	内容積	10+1L
充填量 (容器込み総重量)		15kg (約32kg)
容器材質		継ぎ目無しステンレス鋼製高圧容器 (高圧ガス保安法、容器保安則)
弁	ステンレス製ダイヤフラム式容器用バルブ (高圧ガス保安法、容器保安則)	
	口金径	26mmφ
	ネジ	14山数、右ネジ

4 HIの物理・化学的性質

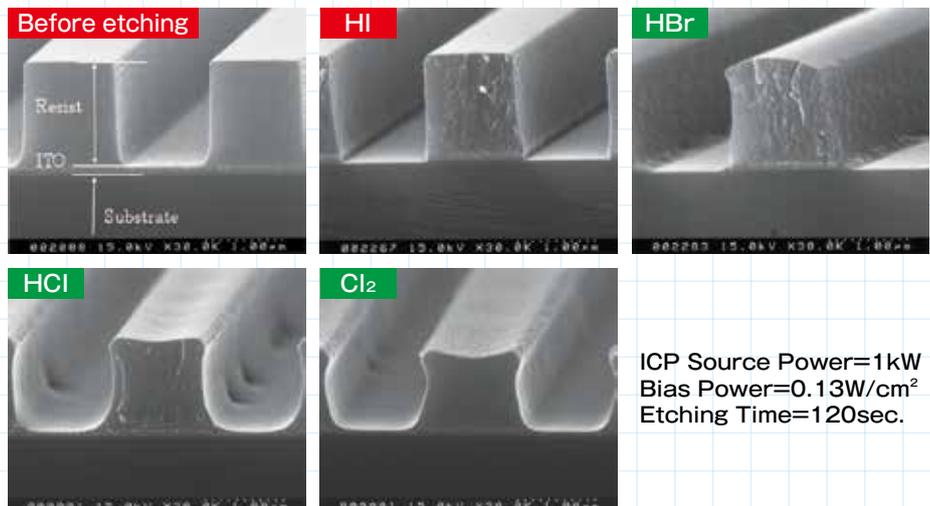
項目	単位	値
化学式	—	HI
分子量	—	127.9
沸点	°C	-35.4
融点	°C	-50.8
液密度 (-35.4°C,0.1MPa)	g/ml	2.799
ガス比重 (air=1)	—	4.4
ガス密度 (15°C,0.1MPa)	kg/m ³	5.46
蒸発潜熱 (-35.4°C)	J/g	154
許容濃度(ACGIH、TLV上限濃度)	ppm	未設定

5 ITO膜のエッチング速度と断面SEM写真

X(X=HI,HBr,HCl,Cl₂)/Ar
混合ガスのICPエッチングにおける
ITO膜のエッチング速度の
バイアス電力依存性



X(X=HI,HBr,HCl,Cl₂)/Ar系
においてICPエッチングした
ITO薄膜試料の断面SEM写真





株式会社 合同資源

GODO SHIGEN CO.,LTD.

販売所 本社：〒104-0031 東京都中央区京橋二丁目12番6号(東信商事ビル7階)
TEL.03-3566-0341 FAX.03-3566-0340

製造所 千葉事業所：〒299-4333 千葉県長生郡長生村七井土1365
TEL.0475-32-1111 FAX.0475-32-1115

<http://www.godoshigen.co.jp/>