

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

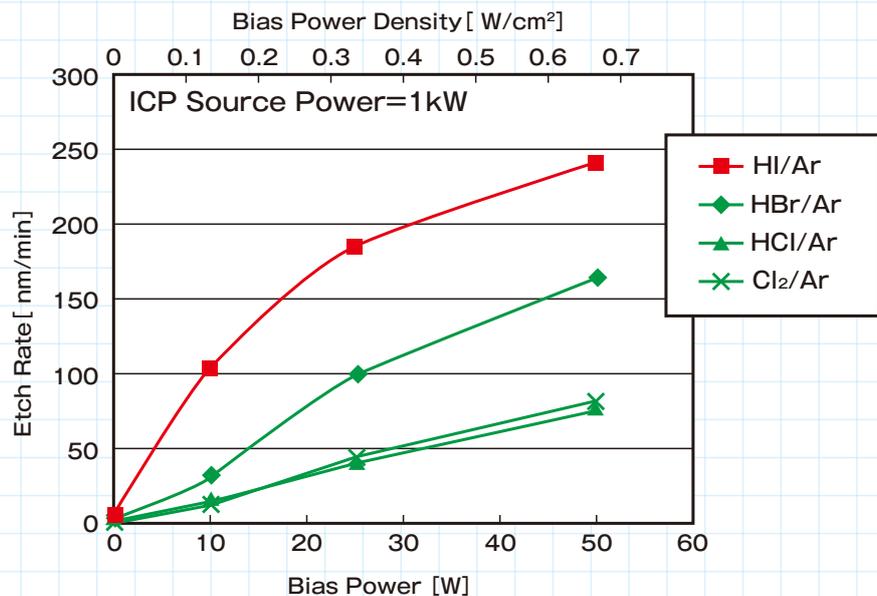
| 項目 | | 仕様等 |
|---------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 容器サイズ | 型式名 | 10L容器 |
| | 長さ | 約850mm |
| | 外径 | 約140mm |
| | 内容積 | 10+1L |
| 充填量 (容器込み総重量) | | 15kg (約32kg) |
| 容器材質 | | 継ぎ目無しステンレス鋼製高圧容器 (高圧ガス保安法、容器保安則) |
| 弁 | ステンレス製ダイヤフラム式容器用バルブ (高圧ガス保安法、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

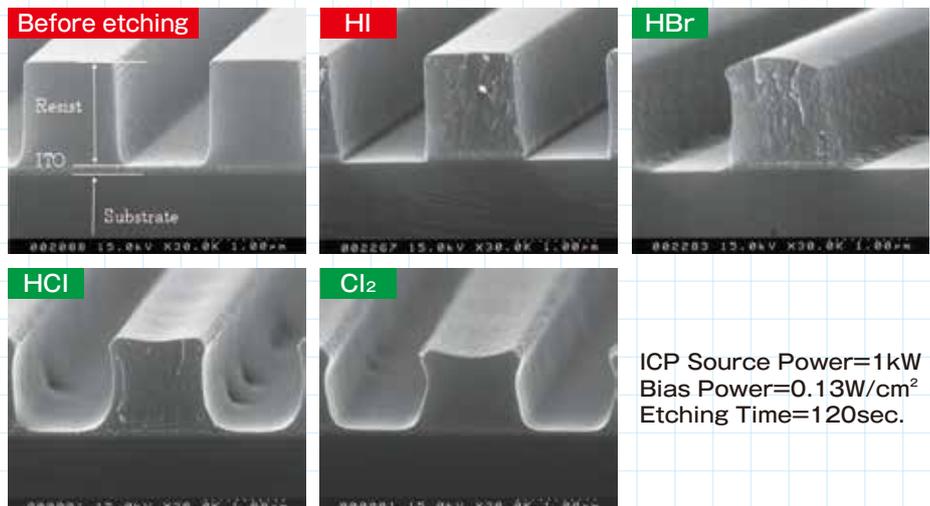
| 項目 | 単位 | 値 |
|----------------------|-------------------|-------|
| 化学式 | — | HI |
| 分子量 | — | 127.9 |
| 沸点 | °C | -35.4 |
| 融点 | °C | -50.8 |
| 液密度 (-35.4°C,0.1MPa) | g/ml | 2.799 |
| ガス比重 (air=1) | — | 4.4 |
| ガス密度 (15°C,0.1MPa) | kg/m ³ | 5.46 |
| 蒸発潜熱 (-35.4°C) | J/g | 154 |
| 許容濃度(ACGIH、TLV上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

本社：〒299-4333 千葉県長生郡長生村七井土 1545 番地 1
TEL.0475-32-1111 FAX.0475-32-1115

千葉工場：〒299-4333 千葉県長生郡長生村七井土 1365

HEAD OFFICE：1545-1, Nanaido, Chosei-mura, Chosei-gun, Chiba-pref, JAPAN
TEL +81-475-32-1111 FAX +81-475-32-1115

CHIBA PLANT：1365, Nanaido, Chosei-mura, Chosei-gun, Chiba-pref, JAPAN

URL：<https://www.godoshigen.co.jp/> E-mail：sales@godoshigen.co.jp