



FLUORO RESIN LINING TANK  
ELECTRO POLISHING TANK  
TANK ACCESSORY PARTS  
FLUORO RESIN PARTS

# FLUORO TECH CATALOGUE

**THE BEST**

世界中の誰もが安全、安心、信頼できるように、  
化学安全、それ以上の価値を追求します。



**FLUORO TECH CO., LTD**

**THE BEST**

世界中の誰もが安全、安心、信頼できるように、化学安全、それ以上の価値を追求します。

## CONTENTS

# 目次

- 03 会社紹介 About Company
- 05 歴史 History
- 06 営業実績 Business Performance
- 08 製品紹介 Product Introduction
- 09 化学物質用タンク Chemical Tank
- 12 ライニング技術 Fluororesin Lining
- 14 電解研磨技術 Electro Polishing
- 16 組立部品 Accessory Parts
- 19 フッ素樹脂部品 Fluororesin Parts
- 22 特許と認証 Certificates

# About Company



場所	韓国	中国
会社名	FLUORO TECH (株) FLUORO TECH CO., LTD.	CHANGZHOU FLUORO TECH CO.,LTD.
代表取締役	チャン・ムンス、ペ・ジョンウク	イ・ギョンユル
設立日	1995年 8月 20日	2013年 9月 13日
事業領域	半導体、ディスプレイ、化学プラント、製薬・BIO プラント、原子力、再生エネルギー産業分野	半導体、ディスプレイ、化学プラント、製薬・BIO プラント、再生エネルギー産業分野
お問い合わせ	TEL. +82-54-473-4657 FAX. +82-54-475-4659	TEL. +86-519-6888-5156 FAX. +86-519-6888-5296
E-Mail	fluoro@fluorotech.co.kr	changzhou@fluorotech.co.kr
工場規模	亀尾第1事業所：土地5,200 m <sup>2</sup> /建物 3,100 m <sup>2</sup> -Clean room(高さ)5M x100 坪規模 -D.I.Water System 18MΩcm×3 m <sup>3</sup> /HR 生産 亀尾2事業所：土地 6,000 m <sup>2</sup> /建物 3,300 m <sup>2</sup>	中国-1工場：2,100 m <sup>2</sup> 、クリーンルーム 300m <sup>2</sup> 中国-2工場：3,300 m <sup>2</sup> 、クリーンルーム 800m <sup>2</sup> (1万級クリーンルーム 300 m <sup>2</sup> )
住所	[本社及び工場] 亀尾第1事業所：慶北亀尾市山東邑尖端企業2路51 亀尾第2事業場：慶北亀尾市山東邑尖端企業路209  [営業所] 華城支店：京畿道華城市東灘大路683、 SHスクエア2) 1005号、1008号、1009号	江苏省常州市新北区孟河镇小河通江工业园艳阳路66号 江蘇省常州市新北区孟河鎮小河通江工業園地燕陽路66号
生産 CAPA	亀尾第1事業場(LINING TANK) - 1 m <sup>3</sup> 基準月60基生産 亀尾第2事業場(E.P TANK) - 1 m <sup>3</sup> 基準月60基生産 SHOP内最大製作可能容量：100 m <sup>3</sup>	中国1工場 - 1 m <sup>3</sup> 基準月40基生産 中国2工場 - 1 m <sup>3</sup> 基準月50基生産



# About Company

”  
 世界中の誰もが  
**安全、安心、信頼**できるように、  
**化学安全、それ以上の価値を追求します。**  
 ”

産業現場には**安全**を、社会構成員には**安心**を、お客様には**信任**を、  
 新たな価値創造で世界をより便利に、私たちの人生をより豊かにしていきます。



## 基本と原則

法と社会規範を徹底的に守り、常識と倫理に反することは、いかなる妥協もしない。



## 顧客中心の思考

会社の内部と外部の顧客のニーズを正確に把握し、顧客が必要とする情報またはサービスを迅速に提供することによって顧客を感動させる。



## 情熱と挑戦

より高い目標達成に対する強い願望と挑戦精神をもとに、変化を恐れず、イノベーション活動を展開して、組織性と創出に没頭する。

## "THE BEST"

新しい価値を創造する小さくても強い会社



## BEST Company

企業市民として地域社会、国家、人類の共同繁栄に貢献する



## BEST Quality

無限責任精神で、顧客に感動を提供する



## BEST Value

市場をリードする一流企業としての地位を固める



## BEST Pride

私たちが作った価値で全人類の生活を潤す

基本と原則

顧客中心の思考

情熱と挑戦

和合人

創造人

挑戦人

専門人

# History

	<b>2021</b>	第48回「商工の日」錫塔産業勲章 機械設備工事建設免許取得 研究室設立認証
営業事務所（華城支店）開所 研究室を京畿道華城に設立移転	<b>2020</b>	亀尾第2事業場竣工 有害化学物質営業（使用業）許可取得
	<b>2019</b>	輸出有望中小企業指定（中小ベンチャー企業部） ISO45001：2018 認証
KICOX グローバル先導企業選定(韓国産業団地公団) 技術革新型中小企業選定（中小ベンチャー企業部）	<b>2018</b>	化学安全共同体業務協約 (大邱地方環境庁・亀尾化学安全合同防災センター)
	<b>2017</b>	第54回貿易の日「百万ドル輸出の塔」受賞 亀尾市今月の企業選定
輸出有望中小企業選定（大邱慶北地方中小企業庁） 中小企業庁長有望中小企業選定表彰	<b>2016</b>	自律遵守貿易取引者指定（産業通商資源部） 強小企業認証（雇用労働部）
	<b>2015</b>	ドイツ TUVSUBFTSAGASKET 製品認証 LEAKSENSOR 製品認証 (防爆認証、UL 認証、CE 認証、中国防爆)
産業通商資源部新技術認証（LEAKSENSOR 製作技術） 産学協力技術開発支援事業参加（天体測定データ基盤技術融合）	<b>2014</b>	FTSAGASKET デザイン登録および商標出願
	<b>2013</b>	中国外商独自企業設立 ISO 14001:2015 認証
部品素材専門企業認証（知識經濟部）	<b>2012</b>	
	<b>2011</b>	慶尚北道「新成長企業」選定
企業付設研究所（欧米）設立 再生可能エネルギー専門企業認証（知識經濟部）	<b>2010</b>	
	<b>2006</b>	Inno-Biz 技術革新型中小企業認証（中小企業庁）
中国輸出品質認証（CSEL）ライセンス取得	<b>2005</b>	
	<b>2004</b>	本社移転（慶北亀尾市山東邑 尖端企業路2 路 51） 51)
ISO 9001:2000 認証	<b>2002</b>	
	<b>2001</b>	日本「SAKAISTAINLESS 社」E.P 技術提携 E.P 国産化開発と量産供給
LININGTANK 量産供給開始 創業および事業開始	<b>1995</b>	

# Business Performance

国内と世界市場の一助となるよう、世界最高の技術人材と、高度な競争力を備え、小さいながらも強い企業に成長して発展いたします。

## END USER



## ENGINEERING COMPANIES



## CHEMICAL TANK PERFORMANCE

Main Customers	Site & Project		Capability	Quantity		
				LINING	E.P	
サムスン	Semi- Conductor	器興: 14Line,15Line,G,G1-PJT,S1A,S1B,SF1-PJT,SR1L,K2 華城: NRD,10Line,11Line,12Line,13Line,16Line,16-2Line,17Line 平沢: P-PJT, P1L V7, P2-PJT, P3-PJT 天安: L5-PJT	0.1M 3 ~ 20M 3	2,122	659	
	Display	天安: SDI-PDP Line, C5, C6 牙山: T7-1, T7-2, T8, T8-2	0.2M 3 ~ 35M 3	549	436	
	Electronics	天安: S-PJT	0.035M 3 -15M 3	58	7	
L G	Display	亀尾: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P6E, AP2, AP3-PJT 坡州: P7, P8, P8E, P98-PJT, P10B PJT	0.2M 3 ~80M 3	790	438	
	Electronics	亀尾: LGE Solar PJT	0.1M 3 ~80M 3	14	4	
SK ハイニックス	Semi- Conductor	亀尾(Magna Chip): G1 section, MOS section FAB CCSS 利川: M-Line, FAB7, M10A, M10B, M10C, M14, M14 PH2, M14 PH2B, M16 PJT 清州: M8,9, M11, M12 PJT, M15 PJT	0.1M 3 ~20M 3	1,506	280	
斗山重工業	Nuclear Energy	アメリカ AP1000/蔚珍 1,2/新古里#3,4,5,6/新月城#2/ 中国AP1000/ Palo#1,2,3/ Sequoyah#2/ハンピツ#3,4,5,6/ WattsBar など	蒸気発生器 HEAD		29	
その他	Chemical / Etc.	東西石油化学、サムスン SDI (第一毛織)、ハンファ、三永純化、LS-Nikko 銅製錬、サムスンコーニング、東部ハイテック、フェアチャイルド、ハンソルケミカル、TECHNO SEMICHEM、暁星、SK シルトロン、コーロン油化、東友ファインケム、ENF テクノロジー、ラムテクノロジー、KCTech、ソウル半導体、AMKOR、SBTECH、ケミトップ、SKC など	0.01M 3 ~200M 3	1,306	329	
海外	中国	Beijing: BOE B1, B4, GVO Dalian: INTEL Qingdao: BOE B2 Xian : Samsung M, X2 Fuzhou: BOE B10 Chengdu: BOE B7 Shanghai: SMIC, TIANMA Guangzhou: LGD CA, GP2, P10A	Wuxi: SK HYNIX Hebei: BOE B3, B9 Shenzhen: CSOT Ordos : BOE B6 Chongqing : BOE B8 Wuhan : YMTC Mianyang: BOE B11	0.2M 3 ~50M 3	1,666	421
	台湾	CPT-PJT, PROMOS PJT		1.0M 3 ~35M 3	56	19
	ベトナム	SEV, SEVT, SEVT(Metal) PJT		1.0M 3 ~25M 3	46	
	アメリカ	AUSTIN SAS A2, AUSTIN SAS CU, SAS FAB		0.05M 3 ~65M 3	286	30
	シンガポール	MICRON F10A, F23C, F25C, F10A PH2 PJT		0.075M 3 ~20M 3	117	2
<b>TOTAL</b>				<b>8,518</b>	<b>2,654</b>	

上記の供給実績は、2021年12月31日納品完了基準です。



# Product Introduction

国内と世界市場の一助となるよう、世界最高の技術人材と、高度な競争力を備え、小さいながらも強い企業に成長して発展いたします。



**01**

## LINING TANK

- Lining Tank
- Tank Lorry
- Pipe & Fitting
- Drum & Container



**02**

## E.P TANK

- E.P Tank
- Tank Lorry
- Pipe & Fitting
- Drum & Container



**03**

## ACCESSORY PARTS

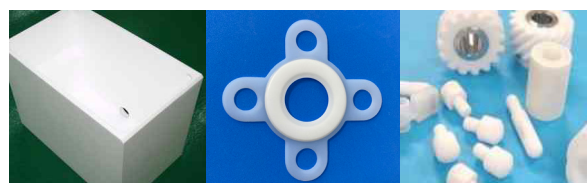
- Pipe & Fitting
- Safety Valve
- Vacuum Breaker



**04**

## FLUORORESIN PARTS

- Molding Bath
- FTSA Gasket
- Ohter Parts



# Chemical Tank

FLURO TECH (株)は、半導体、ディスプレイ分野の CHEMICALTANK を製造する専門企業です。熟練した高い技術力を基に、CHEMICAL TANK に必要な専門分野において長年の経験を蓄積してきました。高い技術力とノウハウで誕生した多様な形状と仕様の TANK と VESSEL を製造供給してきました。常に安全で高品質を生み出すために、最善を尽くすことをお約束します。

## TANK SIZE 表

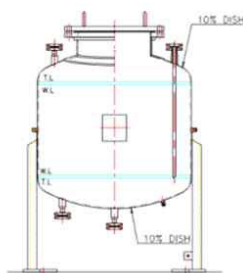
該当の SIZE 表は規格化された表ではなく、お客様の仕様や条件に合わせてカスタマイズできます。

Capacity(m <sup>3</sup> )	SIZE
0.5	ID 750×1,200H (TL~TL)
1	ID 1,050×1,200H (TL~TL)
1.5	ID 1,200×1,500H (TL~TL)
2	ID 1300×1,500H (TL~TL)
5	ID 1,800×2,000H (TL~TL)
10	ID 2,100×2,900H (TL~TL)
15	ID 2,400×3,300H (TL~TL)
20~100	製作時の材質及び SIZE、その他の事項は当社にご相談ください。

## TANK の形状別の特徴

使用用途、耐圧有無など、様々な条件により TANK の形状を変更でき、USER の設置する場所や周囲環境に合わせ、扱いやすいように製作されます。

### VERTICAL TYPE



鏡板の形状：10% DISH.

使用容量：0.5 m<sup>3</sup>~50 m<sup>3</sup>以下製作可能(50m<sup>3</sup>以上は別途協議必要)

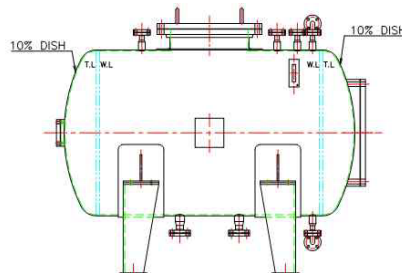
#### メリット

- 最も一般的なモデルであり、圧力/非圧力の両方を使用 (使用圧力によって部分的な変更がある場合があります)
- 外部貯蔵所や容量の大きい TANK にも使用可能

#### デメリット

- MANHOLE と NOZZLE の干渉のため、内径1050mm 以下の場合 は作業が難しい

### HORIZONTAL TYPE



鏡板の形状：10% DISH.

使用容量：1 m<sup>3</sup>~30 m<sup>3</sup>以下製作可能(30 m<sup>3</sup>以上は別途協議必要)

#### メリット

- 圧力/非圧力の両方を使用
- 主に外部貯蔵所や容量の大きい TANK に使用され、高さ制限のある場所で主に使用
- VERTICAL TYPE より耐震や耐風に強い

#### デメリット

- E.P.TANK の場合は左右の鏡板に別々の NOZZLE を作らなければならない (E.P 作業時使用)
- VERTICAL TYPE に比べて製作期間やコストがかかり、LINING や E.P 作業が多少困難

## **|** CHEMICAL TANK の種類

### **SUPPLY TANK**

量産設備に化学薬品を一定の圧力と流量で供給する TANK



### **MIXING TANK**

設備に供給された各化学薬品を攪拌機で混合する TANK



### **STORAGE & WASTE TANK**

化学薬品を大容量に保管したり、使用済み化学薬品を廃棄するために保管する TANK



### **TANKLORRY / ISO CONTAINER**

化学薬品を輸送するために使用する TANK





## ■ その他特殊目的の CHEMICAL TANK

### PHARMACEUTICALS·BIO EQUIPMENT

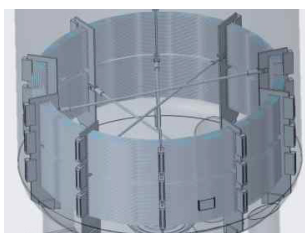
FLUORO TECH (株)は、BIO 設備で最も基本となる Clean 設備のために、日本SakaiStainless 社の技術提供を得て供給しています。培養器は微生物を人工的に作り出す培養工程において、顧客の望む温度、圧力、各種菌種の混入量など、最適な管理条件を実装し、最良のシステム供給が可能です。

また、Bio 工程の中で最も基本となるCIP、SIP 工程に対応する装備製作ができ、Cleaning 液の混合と諸工程が全工程自動化され、作業しやすく人件費も削減できるように設計されています。



### PFA HEAT EXCHANGER

2つ以上の流体の間で熱を交換するように設計された装置を熱交換器と呼びます。熱交換器は流体の冷却、または流体の温度を上げる暖房目的として、互いに違う流体の熱を交換できるように設計されました。FLUORO TECH (株)のフッ素樹脂製熱交換器は、フッ素樹脂の耐食性、耐汚染性、耐熱性、耐圧性、機械的強度の安定性などの特性を利用した製品で、FREETYPE、SPIRALTYPE、MODULETYPE などの種類があります。



### JACKET HEATER TANK

現在まで主に使用されている保温方式は、TANK や配管類に保温材を被せた後、再びその上にブリキや PE TAPE で仕上げる方式でした。しかしこれはメンテナンスに再使用できず、特別な技術を持つ技術者が施工しなければならないという欠点があります。このような不便を解消するために HEAT LOSSを補償する HEATING WIRE と断熱材を一体化させた製品で、半導体装置の整備、改造、メンテナンス時に何度も脱着できる経済的な省資源型 HEATER です。特に随時修理を要求するバルブや、機器などの温度低下を防止する HEATING 設備に最適で、定期的な設備維持保守期間を大幅に持続、延長できる画期的な HEATING SYSTEM です。





# Fluororesin Lining

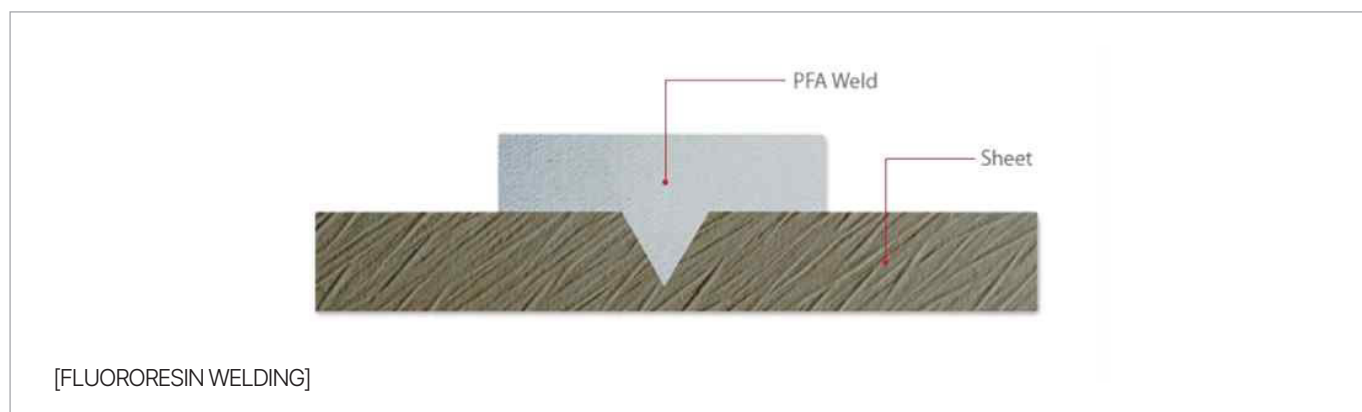
フッ素樹脂（PTFE、PFA、APV、PP、PVDF、FEP、ECTFE）SHEETを利用して、HOUSING 内部に BONDING 接着および真空吸着をすることを意味します。フッ素樹脂は優れた耐薬品性、耐熱性、非粘着性、非溶出性の特性を持つため、半導体、ディスプレイ、化学プラント工業に、高純度薬品容器および配管類などとして広く使用されています。



## LINING SHEET 種類

<b>PTFE SHEET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PTFE ETCHING SHEET</li> <li>▪ PTFE GLASS BACKING SHEET</li> </ul>
<b>NEW PTFE SHEET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ APV GLASS BACKING SHEET</li> <li>▪ TFM GLASS BACKING SHEET</li> <li>▪ PLP ETCHING SHEET</li> </ul>
<b>PFA SHEET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PFA GLASS BACKING SHEET</li> </ul>

## LINING SHEET 溶接部断面図



## ■ LINING PRODUCT

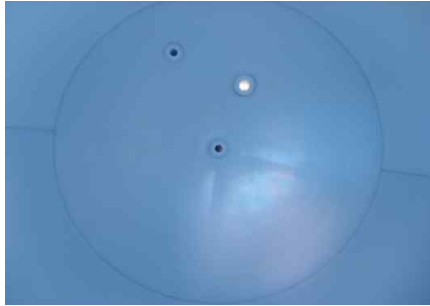
• LINING TANK

• LINING TANK LORRY

• LINING DRUM & CONTAINER

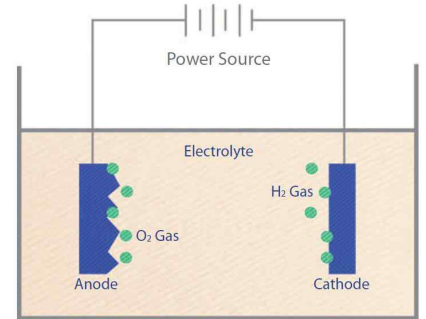
• LINING PIPE & FITTING

材質および SIZE、その他の事項は当社にご相談ください



# Electro Polishing

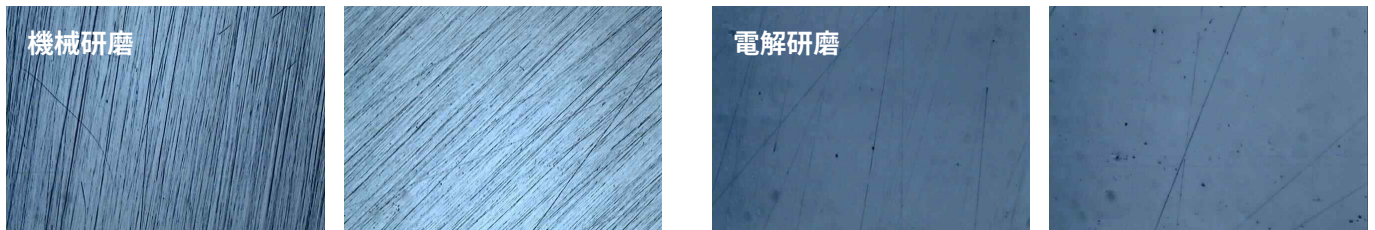
FLUOROTECH (株)の Electro Polishing は、特殊な技術基盤で、半導体、ディスプレイ、BIO 制約、原子力など、超精密性を要求する産業全般に顧客の環境に合わせた設計と施工を実現します。製品の体積や、形状、特性などに制約を受けず、現地に移動しても円滑な電解研磨作業が行えるように移動式電解研磨設備を構築し、顧客が求める場所、製品の形状および特性、作業環境に関係なく電解研磨の施工が可能です。電解研磨は半導体製造装置の高純度溶液と接する配管類、タンク類の内面研磨に優れた性能を発揮します。



## 研磨技術の比較

形状特性 \ 研磨	沈殿電解研磨[E.P]	化学研磨[C.P]	機械研磨[Buffing]
平滑性	◎	△	○
研磨面	(超)鏡面	光沢なし	光沢
実効面積	極小 (micro 的改善)	大きい	大きい
非接着性	◎	x	△
論理性	◎	x	△
加工屈曲	なし	なし	あり
耐食性	○	△	x

### <316L ステンレス鋼の表面(光学顕微鏡400 倍拡大)>



### < 電解研磨走査電子顕微鏡(SEM)微細組織検査 >



SEM 検査の結果、粒界腐食などの表面欠陥を観察できず、電解研磨表面は均一であることがわかります。



## ELECTRO POLISHING PRODUCT

• E.P TANK

• E.P TANK LORRY

• E.P PIPE & FITTING

• E.P DRUM & CONTAINER

• E.P PHARMACEUTICALS-BIO

• E.P FILTER HOUSING

材質やサイズ、その他の事項は当社とご相談ください






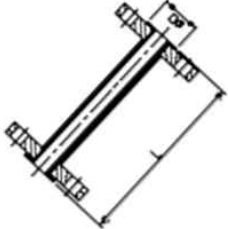
# Accessory Parts


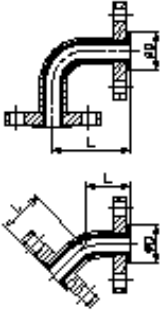
PTFE、PFA を使用して LINING した FITTING 類と電解研磨 (E.P) または BA Grade FITTING 類すべてを製作販売しています。CHEMICAL 移送に適した耐食配管材として、各種 FITTING および直管、挿入管などに適用され、寸法は KS、JIS、ANSI、DIN 規格などで適用可能です。

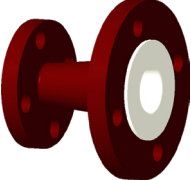
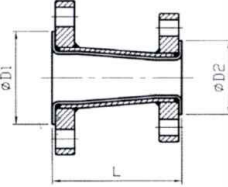



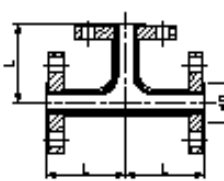
## LINING & E.P FITTINGS


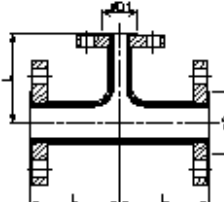
その他、非規格製作の場合は別途お問い合わせください


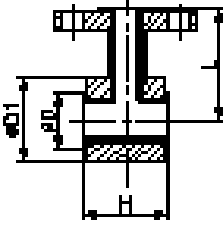
PIPE	NOMINAL SIZE		D(mm)	L(mm)		LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS		Min	Max	PFA	PTFE	
 STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K	3/4"	20A	40	80	3000	★	★	
	1	25A	48	80	3000	★	★	
	1 1/2	40A	69	90	3000	★	★	
	2	50A	88	90	3000	★	★	
	2 1/2	65A	113	90	3000	★	★	
	3	80A	118	100	3000	★	★	
	4	100A	151	100	3000	★	★	
	6	150A	204	120	3000	★	★	
	8	200A	256	120	3000	★	★	
	10	250A	312	150	3000	★	★	
	12	300	366	150	3000	★	★	


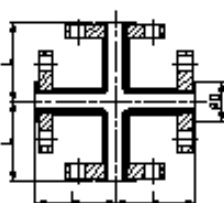
ELBOW	NOMINAL SIZE		D(mm)	L(mm)		LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS		90° Elbow	45° Elbow	PFA	PTFE	
 STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K	3/4"	20A	40	80	45	★	★	
	1	25A	48	89	45	★	★	
	1 1/2	40A	69	102	58	★	★	
	2	50A	88	114	64	★	★	
	2 1/2	65A	113	127	76	★	★	
	3	80A	118	140	76	★	★	
	4	100A	151	165	102	★	★	
	6	150A	204	203	127	★	★	
	8	200A	256	229	140	★	★	
	10	250A	312	279	165	★	★	
	12	300A	366	305	191	★	★	

REDUCER	NOMINAL SIZE		D(mm)	D1(mm)	D2(mm)	LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS				PFA	PTFE	
 STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K	1×3/4"	25×20	49	40	100	★	★	
	1 1/2×1	40×25	69	48	100	★	★	
	2×1	50×25	88	48	127	★	★	
	2×1 1/2	50×40	88	69	127	★	★	
	2 1/2×2	65×50	113	88	127	★	★	
	3×2	80×50	110	88	152	★	★	
	4×2	100×50	151	88	152	★	★	
	4×2 1/2	100×65	151	113	152	★	★	
	4×3	100×80	151	118	152	★	★	

TEE	NOMINAL SIZE		D(mm)	L(mm) Min	LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS			PFA	PTFE	
 <p>STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K</p>	3/4"	20	40	80	★	★	
	1	25	48	89	★	★	
	1 1/2	40	69	102	★	★	
	2	50	88	114	★	★	
	2 1/2	65	113	127	★	★	
	3	80	118	140	★	★	
	4	100	151	165	★	★	
	6	150	204	203	★	★	
	8	200	256	229		★	
	10	250	312	279		★	
	12	300	366	305		★	

REDUCER TEE	NOMINAL SIZE		D(mm)	D1(mm)	D2(mm)	LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS				PFA	PTFE	
 <p>STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K</p>	1×3/4"	25×20	49	40	89	★	★	
	1 1/2×1	40×25	69	48	102	★	★	
	2×1	50×25	88	48	114	★	★	
	2×1 1/2	50×40	88	69	114	★	★	
	2 1/2×2	65×50	113	88	127	★	★	
	3×2	80×50	110	88	140	★	★	
	4×2	100×50	151	88	165	★	★	
	4×2 1/2	100×65	151	113	165	★	★	
	4×3	100×80	151	118	165	★	★	

INSTURMENT TEE	NOMINAL SIZE		D(mm)	D1(mm)	L(mm)	H(mm)	DIMENSION
	ANSI	JIS					
 <p>STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K</p>	3/4"	20A	40	60	80	60	
	1	25A	48	66	89	60	
	1 1/2	40	69	85	102	60	
	2	50A	88	103	114	60	
	2 1/2	65A	113	122	127	60	
	3	80A	118	135	140	60	
	4	100A	151	173	165	60	
	6	150A	204	221	203	60	
	8	200A	256	278	229	60	
	10	250A	312	339	279	60	

CROSS	NOMINAL SIZE		D(mm)	L(mm)	LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS			PFA	PTFE	
 <p>STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K</p>	3/4"	20	40	80	★	★	
	1	25	48	89	★	★	
	1 1/2	40	69	102	★	★	
	2	50	88	114	★	★	
	2 1/2	65	113	127	★	★	
	3	80	118	140	★	★	
	4	100	151	165	★	★	
	6	150	204	203	★	★	
	8	200	256	229		★	
	10	250	312	279		★	
	12	300	366	305		★	

## I SAFETY VALVE & VACUUM BREAKER

当社の安全弁および VACUUM BREAKER は、(株)ユヨンと共同開発した TANK に適用する半導体用安全弁です。直接的な接液ではない FUME による耐酸性を持つ気体タイプの安全弁であり、压力容器内の薬液が無機溶剤類の場合は LINED 製品、有機溶剤類の場合は E.P 製品に区分され使用します。

一部の貯蔵容器の場合、圧力が急激に低下すると真空が発生することがありますが、容器内の真空状態を解消できない場合、容器に損傷が発生して化学事故を起こす恐れがあります。VACUUMBREAKER は、液体または気体システム内の真空発生による機器の損傷防止だけでなく、作業者が常にさらされている配管ラインの有毒ガス放出を防止して人命の安全を確保し、誤動作を防止するために使用される製品です。

### 機器用 SAFETY VALVE



- MODEL : SFL-7S(Cap)
- SIZE : 1/2"x3/4", 3/4"x3/4"
- TYPE : E.P
- WORKING PRESS. : 0.5~10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. : Max 50°C
- FLUID : N2/CDA



- MODEL : SFL-7S(Lever)
- SIZE : 1/2"x3/4", 3/4"x3/4"
- TYPE : E.P
- WORKING PRESS. : 0.5~10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. : Max 50°C
- FLUID : N2/CDA



- MODEL : SFL-7SN
- SIZE : 1/2"x3/4", 3/4"x3/4"
- TYPE : E.P
- WORKING PRESS. : 0.5~10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. : Max 50°C
- FLUID : N2/CDA

### 压力容器用 SAFETY VALVE



- MODEL : SFA-1
- SIZE : 20A, 50A
- TYPE : LINING / E.P
- WORKING PRESS. :
  - LINING : 0.5~8kgf/cm<sup>2</sup>
  - E.P : 0.5~10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. :
  - Max 50°C
- FLUID : N2



- MODEL : SFS-2
- SIZE : 20A, 25A, 50A
- TYPE : LINING / E.P
- WORKING PRESS. :
  - LINING : 0.5~8kgf/cm<sup>2</sup>
  - E.P : 0.5~10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. :
  - Max 50°C
- FLUID : N2

### VACUUM BREAKER



- MODEL : VBT-Note
- SIZE : 20A ~ 50A
- TYPE : Flange / Cap
- WORKING PRESS. :
  - Mzx. 10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. :
  - Max 100°C
- VACUUM PRESS. :
  - 0.001 ~ 0.005mmHg
- WORKING FLUID : HF,
- HNO<sub>3</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>COOH, H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>

※安全弁の詳細仕様は別途お問い合わせください。

# Fluororesin Parts

FLUORO TECH (株)の精密加工技術は、半導体・ディスプレイ・化学プラントなど、主要産業の核心工程に適用される部品を、フッ素樹脂及び高機能性素材特性により精密分析加工して生産します。各工程の多様な部品を国産化した製品で、納期、品質、価格ともに業界最高を誇ります。

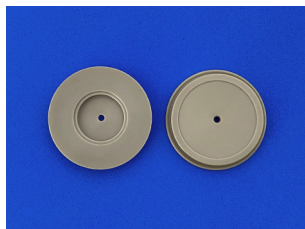
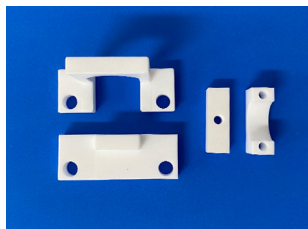
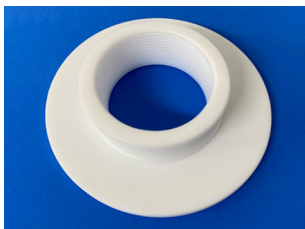
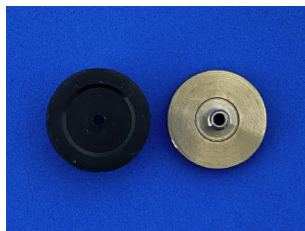
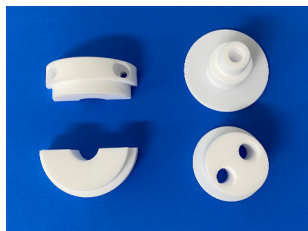
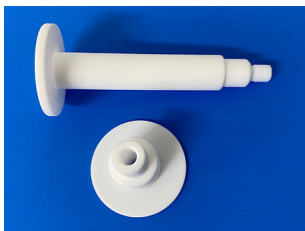
## MOLDING BATH

フッ素樹脂を使用して一体型に圧縮成形した製品であり、溶接線がないため漏れの危険性が低く、長期間の使用が可能です。



## Other Parts

導体装備に使用するフッ素樹脂加工技術を基に様々な分野で技術を確認し、各種部品類の国産化を専門としています。O-ring、Vacuum Pad、Blade、Holder 類をはじめ、様々な加工品を製作、供給しています。また、その他部品の金属表面にフッ素樹脂 Coating を適用して使用することもあります。

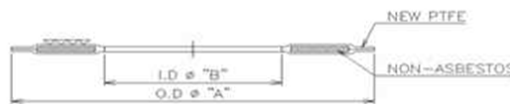
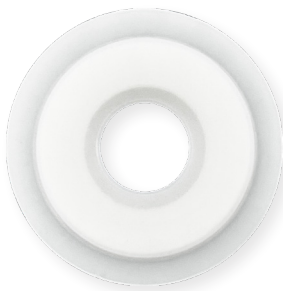




# Fluoresin Parts

FLUORO TECH (株)では、従来の O.D.S Gasketの偏心を補完し、組み立て時に発生するGasket の傾き現象を改善した FTSA Gasketを開発しました。FTSA Gasket は特許およびデザイン商標登録だけでなく、Gasket 製品の中では国内で唯一、ドイツ TUVSUD の製品認証を受けました。

## O.D.S GASKET



**GASKET 素材：NEW PTFE + NONASBESTOS**

- ANSI 規格品は現在製作していません。
- ODS 製品は TUV 認証を受けていない製品です。

KS 規格	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
A	14	19	25	33	39	50	65	80	101
B	55	60	70	80	86	102	120	129	152

## PTFE GASKET (安全弁用)



**GASKET 素材：PTFE 100%**

- 100%PTFE 素材で製作された、安全弁下部組立用 GASKET です。安全弁の下部 Sealing 面に合わせて製作され、組立時、安全弁の作動に問題がないように、安定的に取り付けて使用可能です。

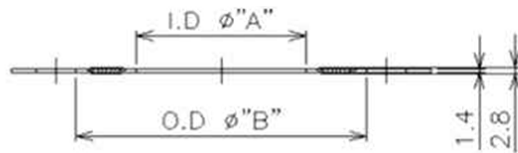
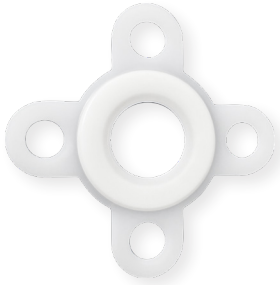
## PTFE GASKET(破裂板用)



**GASKET 素材：PTFE 100%**

- 100%PTFE 素材で製作された、破裂板上下部組立用 GASKET です。破裂板の DISC HOLDER の外径に合わせて製作され、組立時、破裂板の作動に問題がないように安定的に取り付けて使用可能です。

## FTSA GASKET



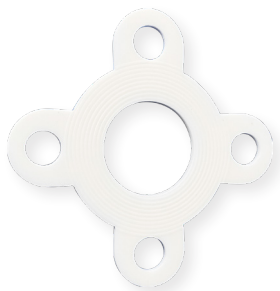
GASKET 素材：NEW PTFE + NON ASBESTOS



TUV 証明書 FTSA GASKET

KS 規格	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
A	15.4	21.2	29.5	35.2	46.7	59.9	72.1	54.2	96
B	53	58	69	79	84	99	119	129	154
ANSI 規格	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	15.4	21.2	29.5	35.2	46.7	59.9	72.1	84.2	96.3
B	42.3	51.2	61.2	70.9	80.4	98.6	117.7	130.4	168.5

## FTSA PTFE GASKET



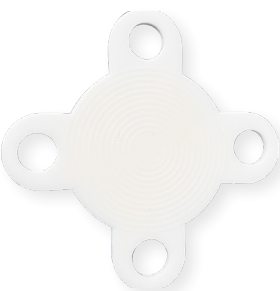
GASKET 素材：PTFE 100%

- FTSA GASKET とともにドイツ TUV の GASKET 認証を受けた 100%PTFE 素材で製作された SOLID タイプの GKASKET です。
- 規格は FTSAGASKET と同じです。



TUV 証明書 FTSA PTFE GASKET

## FTSA BLIND GASKET



GASKET 素材：PTFE 100%

- 100%PTFE 素材で製作された BLIND タイプの GASKET であり、当社の特許デザインである FTSA 型で製作し、組立効率を高めた製品です。
- 仕様は FTSAGASKET と同じです。

# Certificates

## 主要認証



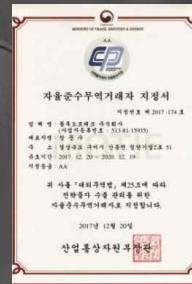
龜尾本社 ISO  
9001:2015



龜尾本社 ISO  
14001:2015



龜尾本社 ISO  
45001:2018



自律遵守貿易  
トレーダー(CP)指定書



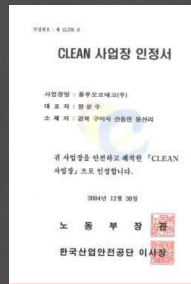
CSEL 製造許可証  
(Pressure Vessel D2)



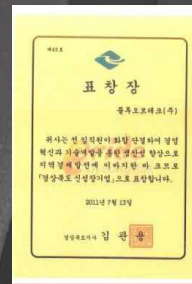
有望中小企業



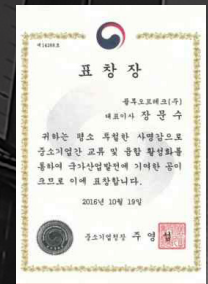
優良企業  
FAMILY 企業



CLEAN 事業所



慶尚北道知事賞



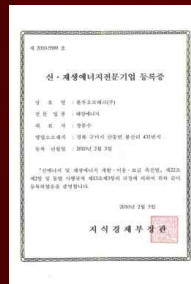
中小企業庁長賞



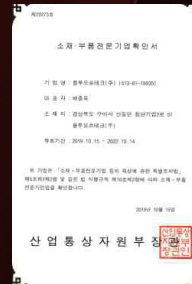
研究開発専門部署  
認定書



中小企業革新対象



新・再生エネルギー  
専門企業



素材・部品専門企業



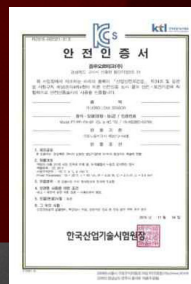
技術革新型中小企業  
INNO-BIZ 確認書



TUV 製品認証  
(FTSA Gasket)



TUV 製品認証  
(PTFE Gasket)



防爆証明書  
(Leak Sensor)



CE 証明書  
(Leak Sensor)



UL 証明書  
(Leak Sensor)



# 産業財産権



薬液タンク用携帯用  
漏水検査装置



自動溶接機



電解研磨のための電解液  
および超純水移動設備



合成樹脂専用高効率  
自動化樹脂溶接装置



半導体製造設備の配管  
組立用配管パッド



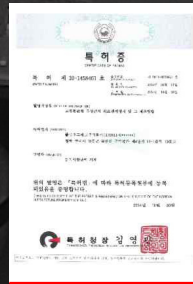
スレート屋根タイプ型  
太陽電池パネルの設置方法



持株設置用ソーラーシ  
ステムの太陽光追跡装置



フレキシブルシート型物  
性検知リークセン  
サ及びその製造方法



固定平板型物性検知  
リークセンサ装置及び  
その製造方法



持株設置用ソーラー  
システムの太陽光追跡  
回転装置



有害ガス検知装置



フレキシブルシート  
形物性検知  
リークセンサ装置



フレキシブルシート  
型物性検知リークセンサ  
装置[分割出願]



漏液検知センサー



デザイン登録証  
(太陽電池パネルモジュ  
ール固定支持台)



デザイン登録証  
(配管接続用ガスケット)



商標登録証  
(FTSA GASKET)

THE BEST



世界中の誰もが安全、安心、信頼できるように、  
化学安全、それ以上の価値を追求します。



## **F** FLUORO TECH CO., LTD

### **FLUORO TECH CO., LTD**

慶北亀尾市山東邑 尖端企業 2 路 51 (39170)

TEL : +82-54-473-4657 | WEB : [www.fluorotech.co.kr](http://www.fluorotech.co.kr)

FAX : +82-54-475-4659 | E-Mail : [fluoro@fluorotech.co.kr](mailto:fluoro@fluorotech.co.kr)

### **CHANGZHOU FLUORO TECH CO., LTD**

No.66 Yanyang Road, Tongjiang Industrial Park, Xiaohe, Menghe Town,

Xinbei District, Changzhou City, Jiangsu Province, China (213138)

TEL : +86-519-6888-5165 | WEB : [www.fluorotech.co.kr](http://www.fluorotech.co.kr)

FAX : +86-519-6888-5296 | E-Mail : [changzhou@fluorotech.co.kr](mailto:changzhou@fluorotech.co.kr)

本カタログに掲載されたすべての情報を違法に盗用した場合、著作権法に基づき  
民・刑事上の責任を負うこととなりますので、無断転載と複製を禁じます。