

Projection the Light of Tomorrow...

明日の光をプロジェクション...

SOLIS

真空蒸着材料・光学材料・成膜・加工



晶立株式会社

SOLIS CO.,LTD Japan

Evaporation Materials / Optical Crystals / Processing Deposition Etc.



SOLIS 晶立株式会社

SOLIS SOLIS CO.,LTD Evaporation Materials / Optical Crystals / Processing Deposition Etc.

近年、光学部品に用いられる薄膜は、光学特性を満たすことのみならず、機械的特性、長期安定性、各種機能性の向上が求められております。

SOLISではこのように多様化・高度化する光学部品の仕様に対応すべく日本のお客様と共に光学材料の開発を行って参りました。

また、日本の協力会社様との強いネットワークを用いて高いレベルでの品質維持と、ユーザーの多岐にわたるニーズに対応してきた実績もございます。

2014年3月に、これまで保有していた高いレベルの品質保証能力と、コストパフォーマンスの両立を目指して、中国工場(厦門晶力光電)を拡張し、製品の量産拠点と致しました。私たちSOLISはこれからも、お客様のあらゆるご要望にお応えできる努力を続け更なる発展のお手伝いをさせて頂く決意です。

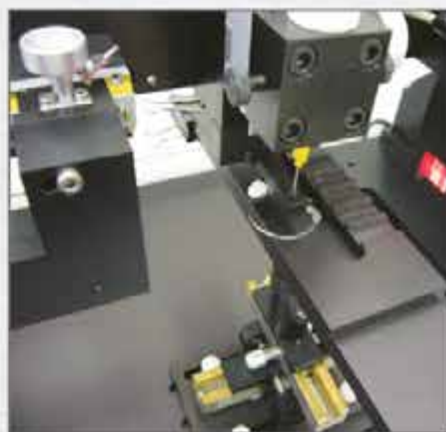
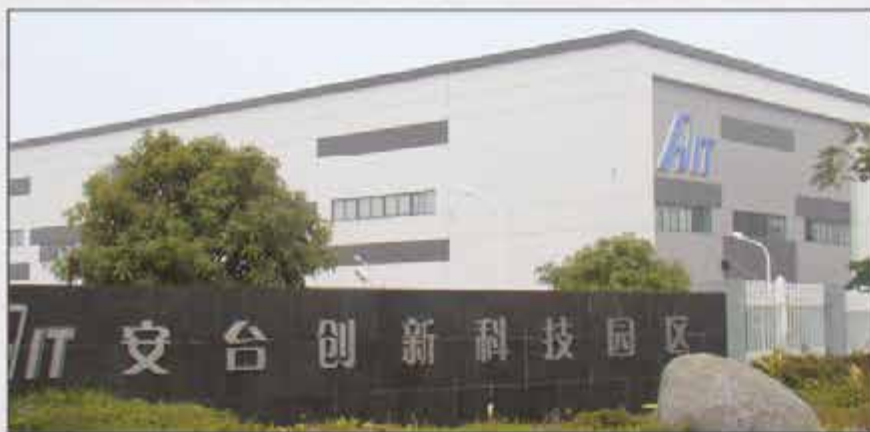
晶立株式会社 代表取締役社長 陳方理

Recent years, besides optical properties, the needs are there to improve the mechanical properties, durability and some other characteristics of the optical thin films made on the optical component surfaces. We SOLIS provides a variety of high-quality optical thin film materials in different specifications. We stand together firmly and cooperate tightly with our Japanese clients on the development of those optical thin film materials step by step, years by years.

Through the close collaborations with the Japanese associate companies, SOLIS created an united technical network to maintain high-quality of our products, to meet customer's diversified high-end needs. Since March 2014, in order to realize our goals of maintaining high quality and improving the cost performance of our products, we have been expanded our factory in China (CRYSTAL POWER CO., LTD) and will use it as our mass production base in the coming future.

We will continue to work hard to meet the various needs of our clients and contribute to their success.

SOLIS CO.,LTD President & CEO



アクセス情報

Access Information



事業内容

Business Range

01 真空蒸着材料及び 光学結晶材料の製造・販売

1. Production and sale of optical film materials and optical crystal materials.

02 各種光学材料の 研究・開発

2. Tailor-made research and development of optical thin film materials and crystal materials for customers.

03 コンサルティング: 薄膜性能分析、蒸着材料提案、成膜製品の歩留り改善等; 成膜装置の改造・修理

3. Offering consulting services of thin film analysis, the best combination of thin film materials for optical coating and the coating equipment upgrade project.



04 光学用窓材、 プリズム、 レンズ等の 石英ガラス製 品の製造・販売

4. Production and sale of quartz glass and optical glasses capillary tubes and rods, window, designed parts, prism and lens.

05 光学ガラス及び石英ガラス原材料の販売

5. Sales of quartz glass and optical glass raw materials including ingots, tubes and rods.

主製品紹介 Main Product Line

SiO_2 二酸化ケイ素 Silicon dioxide	MgF_2 フッ化マグネシウム Magnesium Fluoride	Al_2O_3 酸化アルミニウム Aluminium Oxide	ZrO_2 ジルコニア Zirconium Dioxide	Ti_3O_5 酸化チタン(メルト品) Titanium Pentoxide (melt)	$\text{ZrO}_2 + \text{TiO}_2$ 酸化ジルコニウム+酸化チタン Zirconium Dioxide & Titanium Dioxide	撥水・撥油材 その他 Hydrophobic Materials
						

弊社の製品一覧を次ページに紹介しています。

	品名 Product Name	分子式 Formula	用途 Product Usage	
低屈折率材料	MgF ₂	MgF ₂	反射防止膜、多層膜、ビームスプリッター	Low Refraction Index Material
	SiO ₂	SiO ₂	多層膜、反射防止膜、ビームスプリッター、キャパシタ膜	
	SA	SiO ₂ +Al ₂ O ₃	多層膜、反射防止膜、保護膜、プラスチック基板用	
	YF ₃	YF ₃	IR膜	
中間屈折率材料	Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	反射防止膜、多層膜、干渉膜、保護膜	Middle Refraction Index Material
	ZA	ZrO ₂ +Al ₂ O ₃		
	LaAlO ₃	LaAlO ₃		
	SiO	SiO	反射防止膜、保護膜、干渉膜、装飾膜	
高屈折率材料	SZ-1	ZrO ₂ +Zr		High Refraction Index Material
	ZrO ₂	ZrO ₂	多層膜、ビームスプリッター、反射防止膜	
	ZT-1	ZrO ₂ +Ta ₂ O ₅		
	HfO ₂	HfO ₂	紫外線用多層膜、高誘電率(High-k)膜	
	LaTiO ₃	LaTiO ₃		
	Ta ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅	反射防止膜、干渉フィルター	
	Nb ₂ O ₅	Nb ₂ O ₅		
	ZRT	ZrO ₂ +TiO ₂		
	Ti ₃ O ₅	Ti ₃ O ₅	高屈折層膜、レーザーミラーの多層膜、ビームスプリッター	
	TiO ₂	TiO ₂		
その他機能性材料	I.T.O	In ₂ O ₃ +SnO ₂	導電膜	Other Functional
	Cr	Cr	NDフィルター	
	Ge	Ge	CO ₂ レーザ用レンズ、赤外線フィルター	
	SO-1	--	撥油膜、防汚膜	

*ご要望により各種サイズ、各種混合比率で製造致します。

Other dimensions and specifications are all tailor-made. Kindly send us any of your interest to info-j@solis-opt.com

晶立株式会社の製品 / Brand Name "SOLIS"

SiO₂

二酸化ケイ素

Silicon Dioxide

低屈折率材料

CAS NO. : 60676-86-0

外形 : 顆粒状, タブレット状, リング状

純度 : 99.99%以上

Low Refraction Material

CAS NO. : 60676-86-0

Appearance : Granule, Tablet, Ring

Purity : More than 99.99%



01.

反射防止膜用

Antireflection
films

05.

成形品

Tablet

02.

多層膜用

Multilayer
films

SiO₂

二酸化ケイ素

Silicon Dioxide Application field

応用分野

04.

自動連続給材用

Continuous vacuum
thin film coater

03.

膜応力緩和用

Membrane stress
relief



晶立株式会社の製品 / Brand Name "SOLIS"

MgF₂

フッ化マグネシウム

Magnesium Fluoride

低屈折率材料

CAS NO. : 7783-40-6

外形 : 顆粒状, タブレット状

純度 : 99.99%以上

Low Refraction Material

CAS NO. : 7783-40-6

Appearance : Granule, Tablet

Purity : More than 99.99%



01.

粒状製品
(各種サイズ)

granular products
(various sizes)

MgF₂

ふっ化マグネシウム

Magnesium Fluoride Application field

応用分野

02.

自動給材用

Automatic
supply material

03.

成形品
(結晶タイプ)

Single crystal type



晶立株式会社の製品 / Brand Name "SOLIS"

ZrO₂

ジルコニア

Zirconium Dioxide

高屈折率材料

CAS NO. : 1314-23-4

外形 : 顆粒状, タブレット状

純度 : 99.99%以上

High Refraction Material

CAS NO. : 1314-23-4

Appearance : Granule, Tablet

Purity : More than 99.99%



01.

粒状
(各種サイズ)
Granular
(various sizes)

ZrO₂

ジルコニア

Zirconium Dioxide

Application field

02.

成形品
(各種サイズ・密度対応品)
Cast
(elegance corresponding to
various size & densities)

応用分野



晶立株式会社の製品 / Brand Name "SOLIS"

Ti₃O₅

酸化チタン(メルト品)

Titanium Pentoxide (melt)

高屈折率材料

CAS NO. : 12065-65-5

外形 : 顆粒状

純度 : 99.99%以上

High Refraction Material

CAS NO. : 12065-65-5

Appearance : Granule

Purity : More than 99.99%



Ti₃O₅

酸化チタン(メルト品)

Titanium Pentoxide (melt)

Application field

応用分野

粒状製品

(坩堝周辺飛散り防止品)

Granular
(anti-scatters around
crucible circumference)



晶立株式会社の製品 / Brand Name "SOLIS"

ZRT ZrO_2+TiO_2

酸化ジルコニウム+酸化チタン

Zirconium Dioxide & Titanium Dioxide

ZrO_2+TiO_2

高屈折率材料

CAS NO. : 1314-23-4 / 13463-63-7

外形 : タブレット状

純度 : 99.99%以上

ZrO_2+TiO_2

High Refraction Material

CAS NO. : 1314-23-4 / 13463-63-7

Appearance : Tablet

Purity : More than 99.99%



ZRT

酸化ジルコニウム+酸化チタン

Zirconium Dioxide & Titanium Dioxide

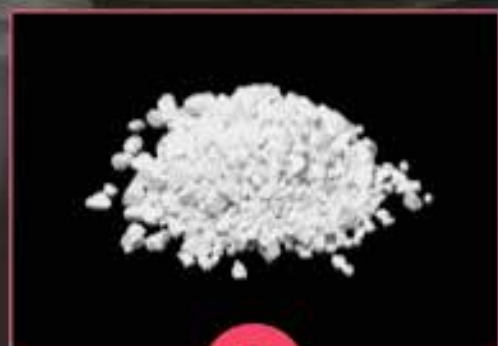
Application field

応用分野

成形品

(各種サイズ・密度対応品)

Sintred compact
(corresponding to
various size and densities)



+



晶立株式会社の製品 / Brand Name "SOLIS"

撥水・撥油材

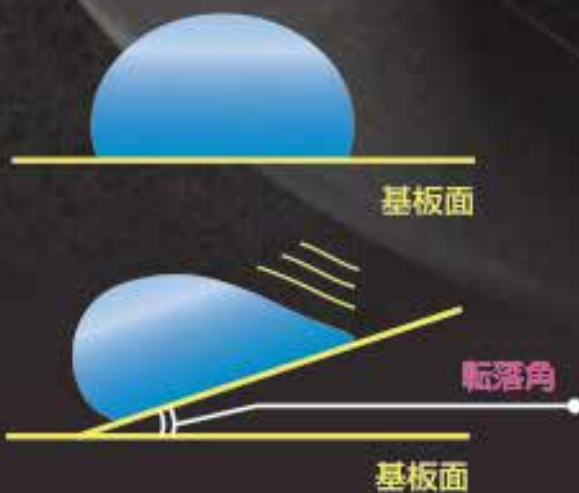
Hydrophobic Material

SO-1 薄膜の評価

1. 接触角



2. 転落角



セラミック製、Cuキャブ製、ステンレス製、有効成分調整。
指紋の付着を低減し、付着した汚れを拭き取り易くします。表面の傷を低減します。

The product made from ceramics, Cu cap, stainless; Active ingredient adjustment.
Water/oil super-hydrophobic coating material by vacuum evaporation
Reduced fingerprint adhesion.
Reduced surface scratching.

晶立株式会社の販売品 / Items For "SOLIS"

石英ガラス製品

Quartz Products

- 高精度石英/ガラスキャピラリー

寸法:φ0.3-7mm(公差はμmクラスまでできる)

外形:マルチホール、T型、四角い、D型、V型、その他オーダーメイド品

Precise Quartz/Glass Capillary

Size: ϕ 0.3- ϕ 7mm(can be um-grade tolerance)

Shape: Multihole, Square, T, D, V &

various designed shapes can be made.



- 高精度石英/ガラスキャピラリーロッド

寸法:D/W0.09-D7mm(公差はμmクラスまでできる)

外形:T型、D型、V型、その他オーダーメイド品

Precise Quartz/Glass Capillary Rods

Size: D/W0.09-D7mm(can be um-grade tolerance)

Shape: Square, T, D, V &

various designed shapes can be made.



- 石英プレート

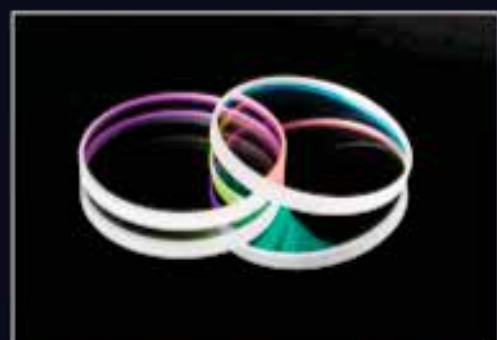
円形:D1~750mm*厚みはカスタマメイド

四角い:長さ1~1000mm(幅および厚さはカスタマメイド)

Quartz Plate

Round shape:D1-750mm*Designed Thickness

Square shape:L1-1000mm*Designed Width & Thickness



- 石英、ガラス、結晶部品のオーダーメイド

円弧、斜面、溝、球面、円柱、円錐角、ステップ

Customer-designed Quartz/Glass/Crystal Parts

Shape of arc, inclined groove area, spherical, cylindrical, diameter, cone angle, steps are offered.

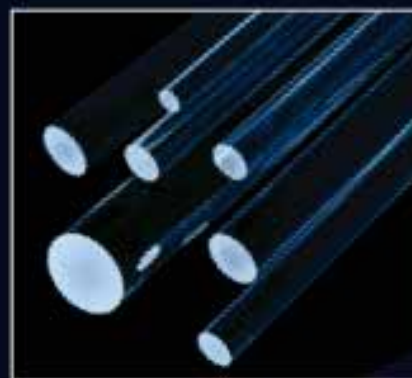
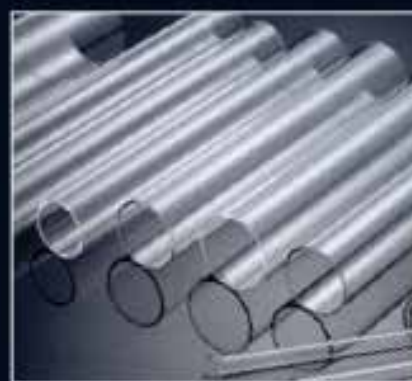


● 石英バーナー加工品:

実験用器具、産業用計測機器

● 高品質石英ガラス材料販売:

- ① 石英パイプ: $\Phi 1 \sim \Phi 550\text{mm} * T 0.6 \sim 12\text{mm} * L 1240 \sim 1600\text{mm}$
- ② 石英板: $W 50 \sim 300\text{mm} * T 1.5 \sim 9.5\text{mm} * L 1240 \sim 1600\text{mm}$
- ③ 石英棒: $D 1.5 \sim 50\text{mm} * T 0.6 \sim 12\text{mm} * L 1240 \sim 1600\text{mm}$
- ④ 石英インゴット: $D 100 \sim 700\text{mm} * \text{Designed Thickness}$
(それ以外のサイズはお問い合わせください)



Quartz Flame Products

For laboratory and industrial applications.

Quality Quartz Glass Materials (Trading)

- 1. Quartz tube: $\Phi 1 \sim \Phi 550\text{mm} * T 0.6 \sim 12\text{mm} * L 1240 \sim 1600\text{mm}$
- 2. Quartz plates: $W 50 \sim 300\text{mm} * T 1.5 \sim 9.5\text{mm} * L 1240 \sim 1600$
- 3. Quartz rod: $\Phi 1.5 \sim \Phi 50\text{mm} * T 0.6 \sim 12\text{mm} * L 1240 \sim 1600\text{mm}$
- 4. Quartz ingots: $D 100 \sim 700\text{mm} * \text{Designed Thickness}$
(Please consult the specific size)

晶立株式会社の販売品 / Items For "SOLIS"

光学ガラス製品

Optical Glass

- 光学窓、プリズム、レンズ、シリンダリカルレンズ、半球レンズ
- 光学ガラス原材料販売:

ホウケイ酸ガラス、Pyrexガラス、ゴリラガラス、Kシリーズ、ZFシリーズ、フロートガラス、ウルトラホワイトガラス

Optical Glass Products

Optical Window, Prisms, Lenses, Cylindrical Lenses, Hemispherical Mirror

Optical Glass Raw Materials (Trading)

Borosilicate Glass, Pyrex Glass, Gorilla Glass, K Glass series, ZF Glass series, Float Glass, Ultra-white Glass



会社案内

Company Information

■ 会社名	晶立株式会社(SOLIS)
■ 英名	SOLIS CO.,LTD
■ 設立	2005年7月
■ 所在地	本社：〒160-0022 東京都新宿区新宿1-6-8 新宿鈴木ビルB館3階 TEL：03-3352-6338 / FAX：03-3352-5663 つくば薄膜センター 茨城県取手市戸頭9-32-3ウイング21戸頭 中国工場：(廈門晶力光電材料有限公司) 廈門市(翔安)火炬高新区舩山南路1181-3 TEL：+86-592-7097991 / FAX：+86-592-7097993
■ 資本金	15,000,000円
■ 事業内容	<ul style="list-style-type: none">● 真空蒸着材料及び光学結晶材料の製造・販売● 各種光学材料の研究・開発● 薄膜性能分析、蒸着材料提案、成膜製品の歩留り改善等のコンサルティング、成膜装置の改造・修理、それに関するコンサルティング● 光学用窓材、プリズム、レンズ等の石英ガラス製品の製造・販売● 光学ガラス及び石英ガラス原材料の販売
■ 主要銀行	東京三菱UFJ銀行 高田馬場支店
■ 製品紹介	<ol style="list-style-type: none">1. 真空蒸着材料(フッ化物、酸化物、各種混合物、撥水・撥油材) ご要望により各種サイズ、各種混合比率で製造致します。2. 光学結晶材料(CaF₂、MgF₂等)3. 石英ガラス製キャピラリー、光学窓材、レンズ、 その他のオーダーメイド品

Company Information

■ <i>Company Name</i>	SOLIS CO.,LTD
■ <i>Establishment</i>	July 2005
■ <i>Address</i>	<p>Head Office : 1-6-8 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 JAPAN TEL:+81-3-3352-6338 FAX:+81-3-3352-5663</p> <p>China Factory : CRYSTAL POWER CORPORATION LIMITED No.1181 Fangshan South Rd., Torch High-Tech Park, Xiang an,Xiamen 361101 CHINA TEL:+86-592-707991 FAX:+86-592-7097993</p>
■ <i>Capital</i>	15,000,000JPY
■ <i>Business Range</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Production and sale of optical film materials and optical crystal materials. ● Tailor-made research and development of optical thin film materials and crystal materials for customers. ● Offering consulting services of thin film analysis, the best combination of thin film materials for optical coating and the coating equipment upgrade project. ● Production and sales of Quartz glass products and optical material products, including various optical plano window, cylindrical lens, spherical lens. ● Sales of quartz glass and optical glass raw materials including ingots, tubes and rods.
■ <i>Main Bank</i>	Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ Takadanobaba-Ekimae Branch
■ <i>Product Introduction</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optical Evaporation Materials (for PVD Applications) including Fluorides, Oxides, Various sintered mixture materials, Water- and Oil-repellent Coating Material. 2. Optical crystal CaF₂, MgF₂ and BaF₂ Materials. 3. Silica capillary, glass capillary rods, optical windows, cylindrical lens, customer-designed quartz and glass parts. <p>Besides above materials, other optical thin film materials can also be manufactured to various size with different mixture ratios by customer's requirements.</p>

晶立株式会社

SOLIS CO.,LTD

www.solis-optic.com / E-mail : info@solis-optic.com

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-6-8新宿鈴木ビルB館3階
TEL:03-3352-6338 FAX:03-3352-5663

つくば薄膜センター

茨城県取手市戸頭9-32-3 ウイング21戸頭

中国工場 廈門晶力光電材料有限公司

廈門市(翔安)火炬高新区舩山南路1181-3

TEL:+86-592-7097991 FAX:+86-592-7097993