



(株) アドバンテック 会社説明会

<本日の目的>

アドバンテックに
聞いてみよう。

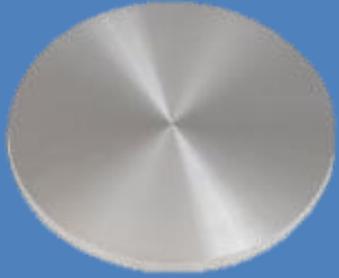
A ADVANTEC CO.,LTD.

アドバンテック
って何？

 **ADVANTEC CO.,LTD.**

アドバンテックは、
“ものづくり&販売”

A ADVANTEC CO.,LTD.

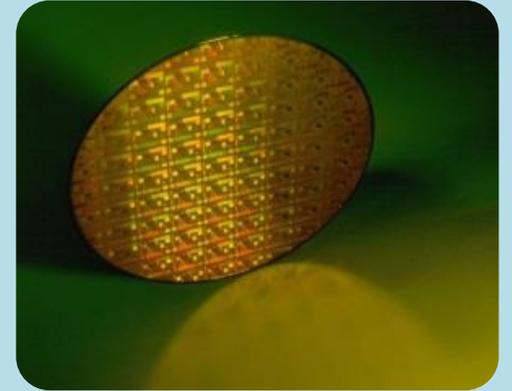


マテリアル事業

Target ,
Evaporation Materials ,
Silicon ,
Rare Metals

電子事業

Wafer ,
Glass



真空機器事業

Components ,
O-ring, pump

サステナブル 事業

Cell ,
Module



会社概要

設立

1995年5月

代表取締役

山名 正英
首藤 信生

資本金

4,150万円

従業員数

266人

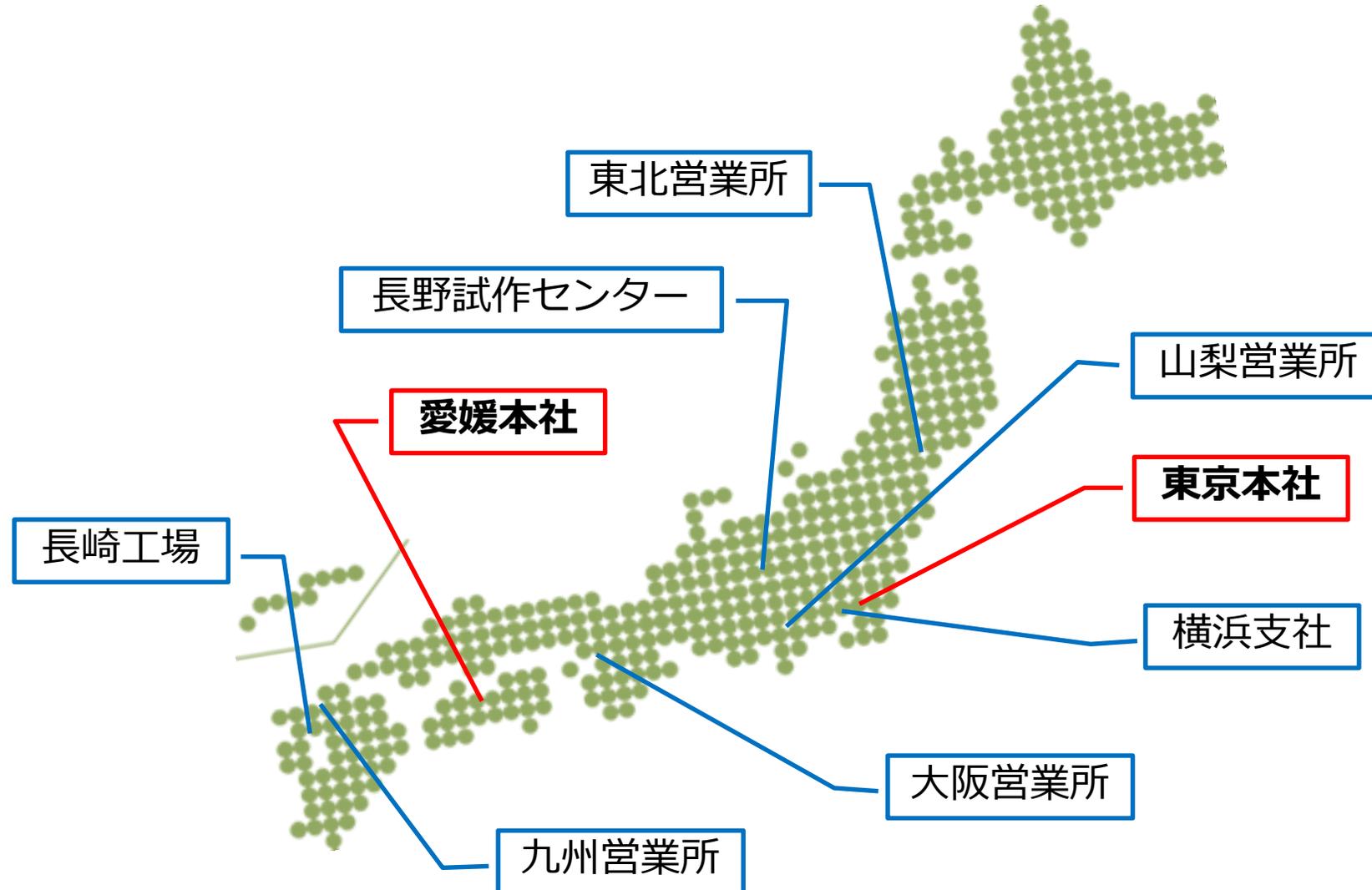
本社所在地

東京
愛媛

売上

約180億円
(平成28年3月)

国内営業拠点



海外子会社



沿革

5月 (株)アドバンテック
設立 (愛媛本社)

1995

1999

2月 横浜支社開設

8月 大阪営業所開設

2月 九州営業所開設

2003

2月 山梨営業所開設

6月 中国現地法人設立

2005

6月 Singapore Advantec Pte. Ltd.
設立

2010

5月 中国新工場稼働

// 東京営業所開設

6月 韓国現地法人設立

11月 東北営業所設立

6月 インド現地法人設立

10月 アメリカの半導体
卸売事業主を子会社化

10月 タイ現地法人設立

2011

2012

2013

2014

2015

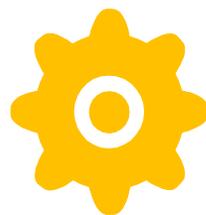
4月 台湾の半導体関連
会社をグループ化

11月 フランス現地法人
設立

5月 東京営業所を**東京本社**
として移転登記

主な製品・事業

 **ADVANTEC CO.,LTD.**



真空機器事業



**マテリアル
事業**



電子事業



真空機器事業

A ADVANTEC CO.,LTD.

- ✿ NW・ICF・JISシリーズフランジ / クランプ / センターリング / レデューサー / アダプター / フレキ
- ✿ 豊富な在庫による即納体制





- ❁ 自社工場（クリーンルーム対応）における受注から検査までの**一貫製作**による迅速かつ柔軟な対応。



真空技術のプロフェッショナル集団として、培ってきた技術力を生かし、モノづくりに対し真摯に取り組み、高品質の製品を提供し続けます！

実績製品群 -Advantec Products-



SUS排気系統配管



SUS導入系統配管



SUSタンク



SUSチャンバー



圧力タンク

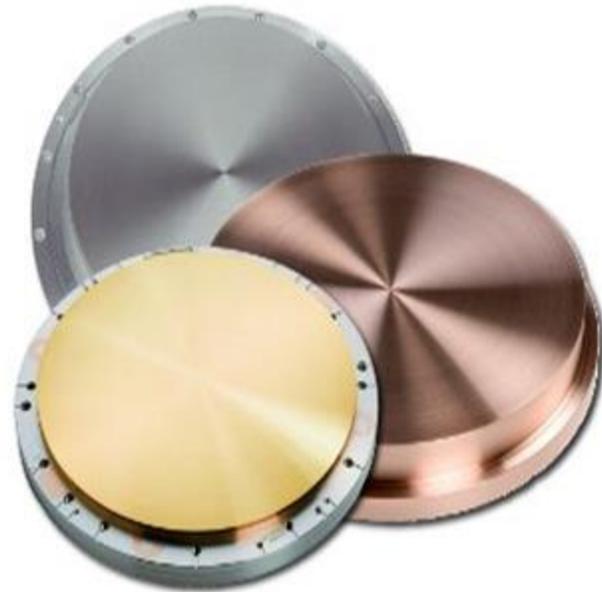


AL配管



 **スパッタリング用ターゲット材料**

- ・タッチパネル、ディスプレイ用ターゲット
- ・建材ガラス、薄膜太陽電池、光学ガラス、 フ
用ターゲット
- ・半導体、メディア&水晶振動子他デバイス用タ
ト
- ・ハードコーティング、装飾・加飾用ターゲット



Ex. Ta,Nb,Si,Ge,Hf,Zr,Ti系メタル・酸化物



✂ 光学関連向け蒸着材料

- ・ 光学レンズコート用材料
- ・ AR多層膜や保護フィルム向け材料
- ・ レンズ用Si材料、Ge材料



測定用レンズ



建築ガラス



蒸着装置向け消耗材

- ・ W、Mo、Ta etc
- ・ 水晶モニター (金, 合金, 5&6 Mhz)
- ・ 蒸着用ドーム (アルミ/SUS)



包装用フィルム



マテリアル事業

A ADVANTEC CO.,LTD.

業界	純度	材料
半導体	4N5~7N	Pt, Ag, Au, Al, AlSi, AlCu, Ta, Ti, Cu, Ni, Co, Ti-W, W etc
FPD ローラー, ガラス	2N5~5N	Si, SiAl, ZnAl, ITO, Cr, Mo, Mo Alloy, Al, Al Alloy, Cu, CuCr, Ag Alloy, Ni Alloy etc
記憶メディア	3N~5N	Si, Ge, Nb, ZnS-SiO ₂ , Ag Alloy, Ti Oxide, Ta Oxide, Co Alloy, Ni Alloy, Cr Alloy, Au, Ag, Pt, Ru etc
石英、デバイス部品	3N~5N	Cr, NiCr, C, Ni, Ag, Au, Ti, NiTi, Cu, NiCu etc
ハードコート 表面装飾	2N5~3N5	Ti, Al, Cr, AlTi, W, AlCr, Zr, WCr, AlTiSi, AlCrSi etc
レンズ	3N~6N	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , ZrO ₂ , MgF ₂ , Ti ₂ O ₃ , ITO etc
光学コート	3N~6N	HfO ₂ , TiO, SiO, Y ₂ O ₃ , Yb ₂ O ₃ , LaF ₃ , ZnS, Ag, Au, Pt, Zr, Ti etc



マテリアル事業

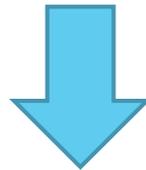
A ADVANTEC CO.,LTD.

付加価値

A ADVANTEC CO.,LTD.

コストダウン

に聞いてみよう！



- 材料メーカーとの20年の実績
- 真空部材加工屋と材料商社の良いところ取り
- 広範囲な材料の取扱から多様な要求に柔軟に対応



マテリアル事業

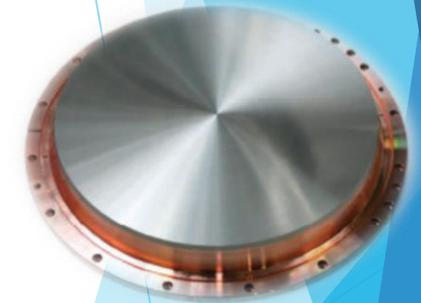
A ADVANTEC CO.,LTD.



受託成膜



ターゲット材



蒸着材



A ADVANTEC CO.,LTD.

に聞いてみよう！

蒸着源

消耗材



ボンディング

加工





 **Test Wafer (シリコンウエハ)**

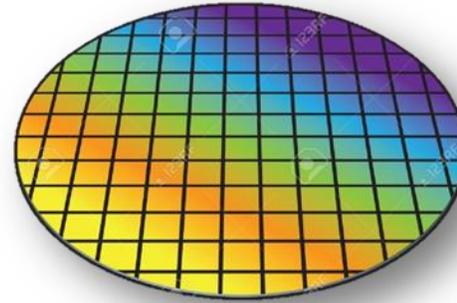
- ・ベアウエハ
- ・パターンウエハ etc.
- ・膜付ウエハ
(熱酸化膜・窒化膜・Metal膜)
- ・Low-K膜・PR膜・A-C・etc)





✂ Test Wafer (シリコンウエハ)

- ・ Prime (高平坦度、抵抗値指定、エッジ形状固定等) ウエハ
- ・ Lowパーティクルウエハ (0.045um~)
- ・ Lowコスト メカニカルグレードウエハ
- ・ 再生ウエハ
- ・ パターンウエハ



- ✂ 特殊ウエハ・・・石英、ガラス、SOI、エピタキシャル、化合物ウエハ等

テストウエハ販売 膜付ウエハ(Blanket Wafer)

膜種分類	膜種	成膜方法	膜種分類	膜種	成膜方法
Oxide	Th-SiO ₂	拡散	Low-K	BD	CVD
	Low-Particle Th-SiO ₂	拡散		BDIIX	CVD
	PE-SiO ₂	PE-CVD		AURORA	CVD
	PE-TEOS	PE-CVD		CORAL	CVD
	LP-CVD TEOS	LP-CVD	Metal	Ta, TaN	Spatter
	HDP	PE-CVD		Ti, TiN	Spatter
	USG	PE-CVD		W	Spatter, CVD
	PSG	常圧CVD		Cr	Spatter
	BPSG	常圧CVD		Cu	Spatter
	RTO	アニール		Al, Al-Cu, Al-Si	Spatter
Poly Silicon	Doped / non Doped	LP-CVD		Pt	Spatter
	Amorphous			Ni	Spatter
Nitride	LP-CVD SIN	LP-CVD		Ru	Spatter
	PE-CVD SIN	PE-CVD		Pd	Spatter
Photo Resists	I-Line	塗布	Au	Spatter	
	KrF	塗布	Co	Spatter	
	ArF	塗布	etc	Spatter	

* 上記以外の膜種も対応可能です。ご希望の膜厚を指定ください。

▶ 取り扱いガラス種類

研究開発における各種ガラスの少量・多品種の需要に対応いたします。

種類	メーカー	コード
ソーダ石灰ガラス	各種	各種
ホウケイ酸ガラス	SCHOTT	TEMPAX Float®
	コーニング	PYREX
光学ガラス	SCHOTT	B270
	SCHOTT	BK7
石英ガラス	各種	各種
無アルカリガラス	コーニング	#1737®
	コーニング	イーグル2000®
	コーニング	イーグルXG®
	旭硝子	ANA100
	NHテクノ	NA35
	NHテクノ	NA32R
	日本電気硝子	OA-10

• 膜付ガラス(成膜)

- ITO膜
- 単層膜(Cr、Cu、Si、Ti、Ag、Al、Mo、Au、等)

* 各種膜厚対応可能となります。

• ガラスサイズ・形状 例

形状	サイズ(mm)	厚み(mm)
角型	50×50	0.3
角型	100×100	0.5
角型	150×150	0.63
角型	300×400	0.7
角型	370×470	1.1
角型	400×500	3.2
角型	550×650	他
角型	620×750	
角型	730×920	
丸型	φ50	
丸型	φ100	
丸型	φ150	
丸型	φ200	
丸型	φ300	

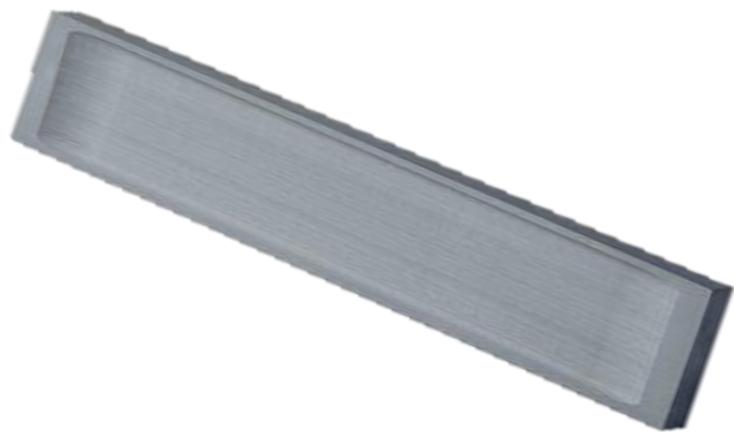
* 上記以外のサイズ、厚みも対応可能となります。

* 上記以外のガラスも取り扱い可能となります。

包装フィルム用途向けマテリアル材料

セラミックボート

材質：BN-TiB₂
(化合物)



アルミニウムワイヤー

純アルミニウムワイヤー

線形：φ1.6~2.0

純度：~99,999%



セラミックボート

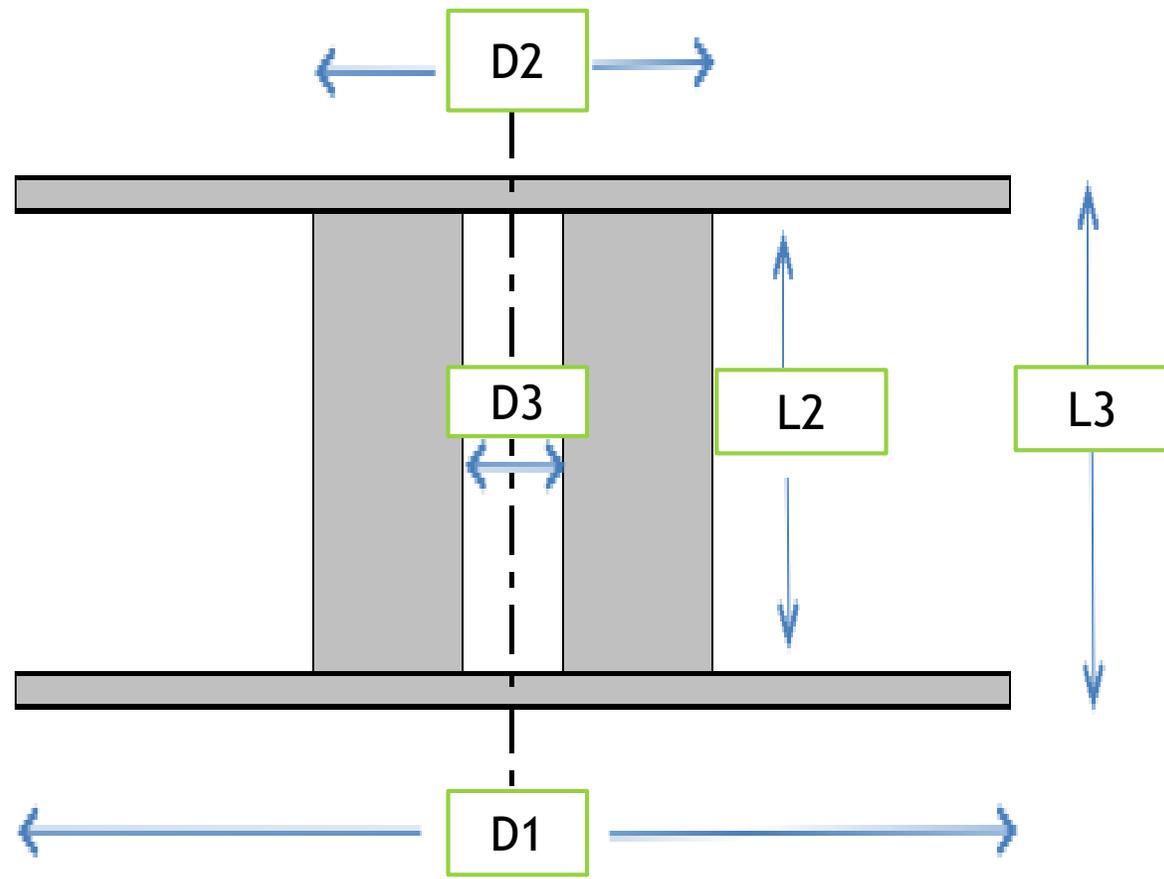


セラミックボート仕様		抵抗値 ($\mu\Omega \cdot m$)	
抵抗値	300-4000 $\mu\Omega \cdot cm$	Type 1	800 - 1200
密度	28~3.2 g/cm ³	Type 2	1200 - 1600
耐熱温度	$\leq 1895^{\circ}C$	Type 3	1600 - 2000
熱伝導率	> 100/40W/mK	Type 4	2000 - 2400
熱膨張率(20-1450 $^{\circ}C$)	(4-6) $10^{-6}k$	Type 5	2400 - 2800
曲げ強度	> 150mpa	Type 6	2800 - 3200
梱包状態	真空パック	Type 7	3200 - 3600
		Type 8	3600 - 4000

アルミニウムワイヤー 寸法

Type	ボビン フラン ジ(D1)	ボビン 面間 (L1)	コイル 幅 (L2)	ボビン 筒径 (D2)	筒(D3)
A	11.75"	4"	3.50"	5"	2"
B	10"	4"	3.5"	5"	2"
C	10.50"	2.75"	2.25"	3.5"	1.5"

他のサイズも対応可能



アルミニウムワイヤー 組成



- 組成(%)

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Ti	その他	Al
1100	0.95		.05-.20	0.05	-	-	-	0.10	-	-	-	0.15	99.00
1350	0.10	0.40	0.05	0.01	-	0.01	-	0.05	0.03	0.02		0.10	99.50
1188	0.06	0.06	0.005	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	0.05	0.01	0.014	99.88
1080	0.15	0.15	0.03	0.02	0.02	-	-	0.03	0.03	0.03	0.05	0.02	99.80
1090	0.07	0.07	0.02	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	0.05	0.01	0.01	99.90
1199	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	-	-	0.006	0.005	0.005	0.002	0.002	99.99

その他組成比も対応可能



ADVANTEC CO.,LTD.
