

シリコンウェハー販売

ユニファイは半導体材料であるシリコンウェハー、SOIウェハー、石英ウェハーを販売いたします。
特殊で多様な仕様のウェハーにも対応いたします。

■特殊仕様対応事例

- SEMI規格ウェハーの販売
- 指定の厚さでのウェハー製作
- 低抵抗ウェハーの製作 ($0.003\Omega\cdot\text{cm}$ 以下)
- Siチップ製作 (ダイシング加工)
- 少数枚ウェハーの販売 ($\Phi 2\sim\Phi 6$ インチ)
- $\Phi 2\sim\Phi 8$ インチ両面ミラーウェハー販売
- 高抵抗ウェハーの製作 ($10,000\Omega\cdot\text{cm}$ 以上)
- ウェハーのざぐり、穴あけ、切り抜き加工

■シリコンウェハー規格表 (JEITA)

サイズ (インチ)	直径 (mm)	厚さ (μm)	OF (mm)	導電型	結晶方位
2	50 ± 0.5	280 ± 10	17.5 ± 2.5	P or N	$\langle 100\rangle\langle 111\rangle\langle 110\rangle$
3	76 ± 0.5	380 ± 15	22.0 ± 1.5	P or N	$\langle 100\rangle\langle 111\rangle\langle 110\rangle$
4	100 ± 0.5	525 ± 25	32.5 ± 2.5	P or N	$\langle 100\rangle\langle 111\rangle\langle 110\rangle$
5	125 ± 0.5	625 ± 20	42.5 ± 2.5	P or N	$\langle 100\rangle\langle 111\rangle\langle 110\rangle$
6	150 ± 0.5	625 ± 20	47.5 ± 2.5	P or N	$\langle 100\rangle\langle 111\rangle\langle 110\rangle$
8	200 ± 0.5	725 ± 25	ノッチ	P or N	$\langle 100\rangle$
12	300 ± 0.2	775 ± 25	ノッチ	P or N	$\langle 100\rangle$

■SOIウェハー

ウェハーサイズ	$\Phi 100\text{mm}\sim\Phi 200\text{mm}$	
デバイス層	面方位	$\langle 100\rangle\langle 111\rangle\langle 111\rangle$
	ドーパント	As、Ph、Sb、B
	ウェハー厚さ	$1.5\mu\text{m}\sim$
	抵抗値	$0.003\sim\Omega\cdot\text{cm}$
	表面仕上げ	ミラー (酸化膜)
BOX層	厚さ	$0.05\mu\text{m}\sim$
ハンドル層	面方位	$\langle 100\rangle\langle 111\rangle\langle 111\rangle$
	ドーパント	As、Ph、Sb、B
	ウェハー厚さ	$300\mu\text{m}\sim$
	抵抗値	$0.003\sim\Omega\cdot\text{cm}$
	表面仕上げ	ミラー (酸化膜)