

450°Cまで析出物の粗大化を抑制できる材料

高耐熱性Al合金材料(SA-HTシリーズ)

■SA-HTシリーズの特長

- 高耐熱性 (耐ヒロック性)
- 低電気抵抗率
- ウェットエッチング加工性
- ドライエッチング加工性
- 微細な合金組織 (析出物の微細化)

	SA-HT(2)	SA-HT(M1)	Mo(比較)	Al(比較)
耐熱温度	600°C	450°C	600°C<	<300°C
比抵抗	5.3 $\mu\Omega\text{cm}$	3.5 $\mu\Omega\text{cm}$	12 $\mu\Omega\text{cm}$	3 $\mu\Omega\text{cm}$
ウェットエッチング	○	○	○	○
ドライエッチング	○	○	×	○

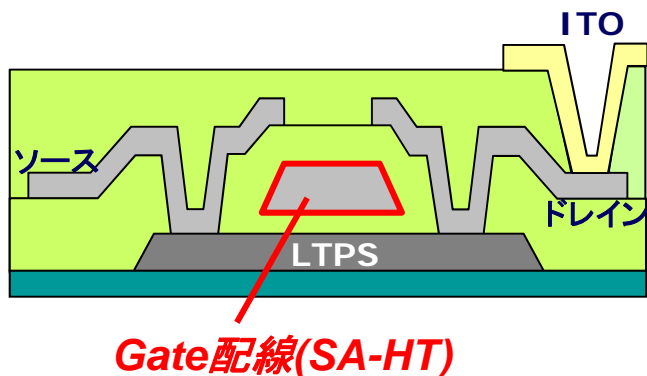
*ウェットエッチングは、リン酸・硝酸・酢酸の混合液(一般的なAlエッチャント)を使用

*ドライエッチングは、Cl₂+Arガスを使用

■SA-HTシリーズの用途例

①LTPSディスプレイのGate配線

【LTPS-TFTの断面簡易模式図】



②パワー半導体IGBTのエミッタ電極

【IGBTの断面簡易模式図】

