

表面活性化法による接合可能な材質

■ウエハ接合

常温で接合可能な組合せ

- ・ サファイアー-サファイア
- ・ 半導体 Si-GaAs-InP-GaP-InAs
上記同種接合及び これら
相互の異種材料接合

・ Si と各種酸化化合物

- Si-LiNbO₃
- Si-LiTaO₃
- Si-Al₂O₃ (サファイア)
- Si-Gd₃Ga₅O₁₂

100°C~200°C程度の加熱が有効な組合せ

- LiNbO₃-LiNbO₃
- LiTaO₃-LiTaO₃
- 等、酸化物同士の材料

難易度の高い組合せ

- Si熱酸化膜・石英・水晶など
- SiO₂系材料

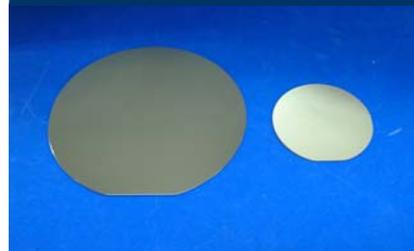
■金属

- 金・プラチナ・銀・銅・アルミニウム
錫・鉛・亜鉛・半田のバルク材・箔・バンプ。
- 金、プラチナ、銅、アルミニウムを基板上に作製した膜材。

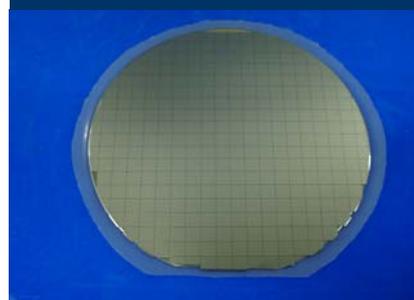
■金属/セラミクス

- アルミナ・窒化ケイ素・炭化ケイ素・窒化アルミニウム
とアルミニウムの異種材料接合

接合事例:Si/Siウエハ



接合事例:Si+Auコート/Si+Auコートウエハ



接合事例:Cu/AL材



接合事例:Cu/SUS材



接合事例:Cu/Cu材



接合事例:Si/サファイアウエハ(2パターン)



接合事例:ALバルク/サファイアウエハ



※御客様のご要望により、各種実験をお引き受けいたします。何なりとお問合せ下さい。



株式会社ムサシノエンジニアリング

〒339-0068 埼玉県さいたま市岩槻区並木2-10-10
TEL. 048(756)8792 FAX. 048(756)8793
URL <http://www.musashino-eng.co.jp/>
E-mail info@musashino-eng.co.jp