

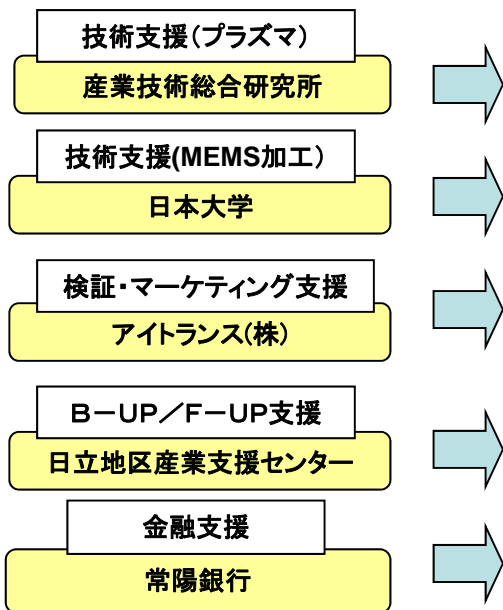
| | | | | |
|------|----------|-------|-------------|----------|
| 地域 | 茨城県常陸太田市 | 認定日 | 平成26年10月15日 | 3-26-233 |
| 事業分類 | 製造(精密機械) | テーマ分類 | 検査・計測 | |

事業名: 吸引プラズマによる半導体故障解析用試料作製装置の開発・事業化

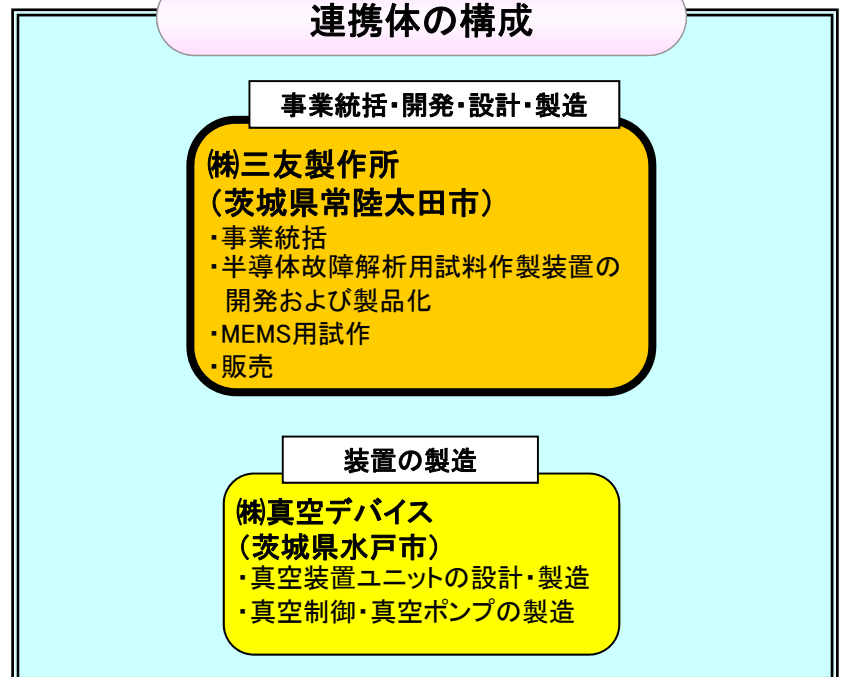
○事業概要

- ・高機能・高集積化が日々進んでいる半導体のデバイス開発において、デバイスの故障解析用試料作製には一般的に2億円以上の装置コストと40時間以上の時間を必要とし、半導体メーカーにとって大きな負担となっており、迅速かつ効率の良い半導体開発・製造のために装置の低価格化、解析の短時間化が求められている。
- ・コア企業の(株)三友製作所は、同社が持つ走査型電子顕微鏡資料用プラズマクリーナー技術を発展させ、吸引プラズマを利用した半導体の故障解析用試料作製装置の試作に成功し、評価・検証を進める中で、半導体デバイスの加工精度・選択性・速度に優れ、安価に提供できる装置の製品化、事業化の見通しを得るに至った。
- ・主な販売先は国内並びに台湾、韓国を中心とした大手半導体メーカーで、開発部門、製造ライン向け市場がターゲットとなり、既存装置の置き換え、追加需要が期待できる。

事業推進体制

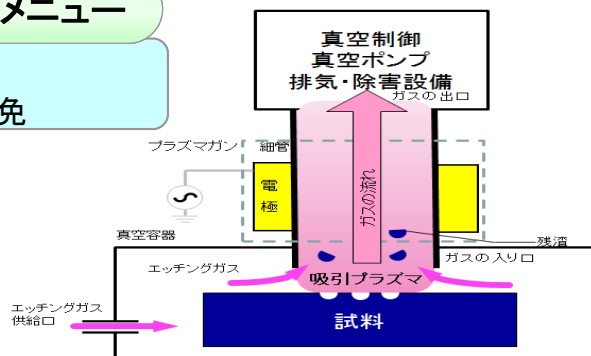


連携体の構成

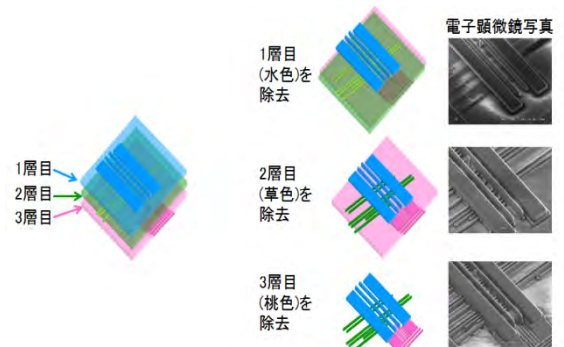


支援予定メニュー

- ①補助金
- ②特許料減免



吸引プラズマの原理及び構造



絶縁膜を一層ごとに除去し配線を一層ずつ露出