

DLC膜製造装置の開発及び用途開発支援

■支援の概要

DLC膜は高硬度、高い耐摩耗性、低摩擦係数等、優れた機械的特性を有しているため、自動車部品を始め様々な製品、部品への応用が検討され実用化されつつあるが、更なる用途拡大のためには低コスト化、信頼性向上、新たな市場開拓が必要である。

そこで、成膜装置メーカーである(株)ユーテックに対して、DLC膜製造装置の開発、及びDLC膜の用途開発に関する支援を行った。

これらの支援の実績を積み重ねてきたことにより、(株)ユーテックの宇部市への工場進出が促進された。

■支援の項目

- ①DLC成膜装置(プラズマCVD装置)の開発支援、特許の共同出願（特許第4840655号等）
- ②DLC膜の用途開発に関する支援
- ③DLC膜の評価に関する技術的支援



(株)ユーテック山口工場外観



大型プラズマCVD装置(Big Cube)外観

■支援の成果

- | | |
|---------|--------------------------|
| 2014年6月 | 大型プラズマCVD装置(Big Cube)の製造 |
| 2016年3月 | 宇部市あすとびあ2-1-17に山口工場を開設 |