

# 日本CDM株式会社

## 1. 会社状況

所在地	〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6		代表者名	和田昌三	
電話	04-7113-6693	URL	作成中		
設立年月	2018年10月		資本金(百万円)	230万円	
売上高(百万円)	非公開		従業員(名)	7名	
事業内容	半導体材料の技術開発と製造販売				
主要製品	澆液性石英ルツボ、高品質太陽電池用シリコン単結晶				
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名	副社長	氏名	渡邊賢司	電話番号
	E-mail	<a href="mailto:kenjiwatanabe@wd6.so-net.ne.jp">kenjiwatanabe@wd6.so-net.ne.jp</a>	入居室	603	

## 2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

半導体素子用のシリコン単結晶および単結晶を薄くウエーハ加工したシリコンウエーハの品質は、その製造に関わる原材料・治具・工具・設備・製造プロセスにより決まってきます。

弊社は、その原材料・治具・工具・設備・製造プロセスの高純度化、高品質化に取り組んでいます。

当該研究には、自前の開発治具・工具・設備に加え、分析・解析技術が欠かせません。実験設備の改良に於いても又、製品品質の評価に於いても、多くの化学的・物理的分析装置を必要とします。

協力メーカーや、大学、国立研究所との共同研究・開発を行う上で、東葛テクノプラザ内で使用できる設備をフルに活用させて頂きながら高純度・高品質製品の製造販売を通して、高品質太陽電池用結晶の供給を果たし変換効率の高い太陽電池の製造に貢献するものであります。

また、上記技術製品は、小口径半導体ウエーハ製品にもお役に立てるものであり、枯渇している材料の供給にも貢献して参ります。

## 3. コア技術(保有技術等)

- 1) 高純度多結晶シリコンの破砕方法の改良技術
- 2) 高純度多結晶加工の改良技術
- 3) 高純度単結晶製造加工用治工具技術
- 4) 単結晶製造用高品質ルツボ技術
- 5) 単結晶製造炉の排ガス処理技術
- 6) 大型単結晶製造技術
- 7) 単結晶製造炉の安全操業技術
- 8) 単結晶製造炉の自動化技術

## 4. 事業展開

弊社所有のコア技術を基に技術コンサルティングや工場建設コンサルティングを行い新技術による高純度・高品質シリコン製品の製造をサポートし、製品の量産販売のサポートを図ります。

## 特記事項

【認定・受賞】発明大賞奨励賞受賞

石英ルツボに関する特許(日本、韓国、中国、米国)を所有、大口径単結晶製造技術特許