

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏 名	福田 哲生	学 位	博士（工学）
担当授業科目	物理学 I，物理学IV，物理学実験及び演習		

1 経歴，学会及び社会における活動等

<p>慶応大学工学部助手（非常勤）1979年4月～1981年3月</p> <p>京都大学研究員（兼務）1994年4月～1996年3月</p> <p>慶応義塾大学より博士（工学）号取得 1997年3月</p> <p>富士通研究所 半導体研究部 第4研究室長 2000年4月～2004年3月</p> <p>国際半導体装置材料協会(SEMI)より国際協力賞を受賞 2001年12月</p> <p>日本電子情報技術産業協会 大口径シリコンウエハ技術専門委員会委員長 2002年4月～2010年3月</p> <p>富士通株式会社 特許推進部長 2008年4月～2011年3月</p> <p>国立研究開発法人 産業技術総合研究所 招聘研究員 2011年4月～2019年3月</p> <p>国際半導体装置材料協会(SEMI)より国際標準化賞を受賞 2014年12月</p> <p>日本大学工学部 非常勤講師（物理学）2019年4月～2020年3月</p>
--

2 著 書

過去 10 年以内に著書はありません。

3 学術論文等

学 術 論 文 等 の 名 称	単独・共同の別	発 表 雑 誌 等 名	発 行 年 月 日	備 考
Quality of n-Type Czochralski Silicon Crystals for Solar Cells Grown from the Melt in Liquefied Crucibles	共同 (筆頭著者)	ECS Journal of Solid State Science and Technology	Vol. 7, 2018	
Lifetime improvement of photovoltaic silicon crystals grown by Czochralski technique using "liquefied" quartz crucibles	共同 (筆頭著者)	Journal of Crystal Growth	Vol. 438, 2016	
The impact of damage etching on fracture strength of diamond wire sawn monocrystalline silicon wafers for photovoltaic use	共同 (第2著者)	Japanese Journal of Applied Physics	Vol. 57, 2018	

The impact of saw mark direction on the fracture strength of thin (120 μm) monocrystalline silicon wafers for photovoltaic use	共同 (第2著者)	Japanese Journal of Applied Physics	Vol. 57, 2018	
The impact of subsurface damage on the fracture strength of diamond-wire-sawn monocrystalline silicon wafers	共同 (第2著者)	Japanese Journal of Applied Physics	Vol. 57, 2018	
Influence of Wafer Edge Geometry on Removal Rate Profile in Chemical Mechanical Polishing: Wafer Edge Roll-Off and Notch	共同 (第2著者)	Japanese Journal of Applied Physics	Vol. 51, 2012	

4 学会発表等

発表課題の名称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備考
The Impact of "Liquinert" Silica Crucibles on Czochralski Silicon Crystal Growth	共同 (筆頭)	International Conference on Silicon and Novel Semiconductor Materials	Nov 13, 2019	
A Proposal of Improved CZ Growth Technique of Monocrystalline Silicon for PV Cells	共同 (筆頭)	The 34th European Photovoltaic Solar Energy Conference	Sept 20, 2018	
An Alternative Czochralski Growth Technique of Monocrystalline Silicon for High-efficiency PV Cells	共同 (筆頭)	The 10th International Workshop on Crystalline Silicon for Solar Cells	July 15, 2018	
Proposal of An Improved CZ Growth Technique of Monocrystalline Silicon Crystals for High-efficiency PV Cells	共同 (筆頭)	Silicon PV 2018	April 25, 2018	
Large Diameter-ratio Czochralski Silicon Crystal Growth Technique Using "Liquinert" Silica Crucibles	共同 (筆頭)	The 27th Photovoltaic Solar Energy Conference	Sept 15, 2017	

The Impact of Diamond Wire Quality on The Mechanical Strength of Thin Silicon Wafers for PV Cells	共同 (筆頭)	The 33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference	June 19, 2017	
Lifetime Evaluation of Czochralski Silicon Crystals Grown from The Melt in “Liquinert” Silica-glass Crucibles	共同 (筆頭)	The JSPS 7th Silicon Symposium	Aug 20, 2016	
Bulk Lifetime Improvement of N-type Czochralski Silicon Crystals Grown from The Melt in “Liquinert” Quartz Crucible	共同 (筆頭)	The 32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference	March 18, 2016	
The Impact of Czochralski Silicon Crystals Grown from The Melt in “Liquinert” Quartz Crucible on Their Lifetime	共同 (筆頭)	The 31st European Photovoltaic Solar Energy Conference	Sept 25, 2015	
Surface Investigation of Photovoltaic Mono-crystalline Silicon Wafers	共同 (筆頭)	The 6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (WCPEC-6)	Aug 8, 2014	

以 上