

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

・富士通株式会社 特許推進部長 （平成 11 年 4 月）～ 平成 23 年 3 月 ・国立研究開発法人 産業技術総合研究所 招聘研究員 平成 23 年 4 月 ～ 平成 31 年 3 月 ・日本大学工学部 非常勤講師 兼（国研）産業技術総合研究所 客員研究員 平成 31 年 4 月 ～	以上
--	----

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
なし				

3 学術論文等（筆頭著者および第 2 著者の場合のみ記載）

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
Lifetime improvement of photovoltaic silicon crystals grown by Czochralski technique using “liquinert” quartz crucibles	共同	Journal of Crystal Growth Vol. 438, 2016	2016 年 3 月 15 日	筆頭 著者
Quality of n-Type Czochralski Silicon Crystals for Solar Cells Grown from the Melt in Liquinert Crucibles	共同	ECS Journal of Solid State Science and Technology, Vol. 7, 2018	2018 年 10 月 5 日	筆頭 著者

Influence of Wafer Edge Geometry on Removal Rate Profile in Chemical Mechanical Polishing: Wafer Edge Roll-Off and Notch	共同	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 51, 2012	2012 年 5 月 21 日	第 2 著者
The impact of subsurface damage on the fracture strength of diamond-wire-sawn monocrystalline silicon wafers	共同	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, 08RB08, 2018	2018 年 6 月 28 日	第 2 著者
The impact of saw mark direction on the fracture strength of thin (120 μm) monocrystalline silicon wafers for photovoltaic use	共同	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, 095501, 2018	2018 年 7 月 30 日	第 2 著者
The impact of damage etching on fracture strength of diamond wire sawn monocrystalline silicon wafers for photovoltaic use	共同	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, 126507, 2018	2018 年 11 月 2 日	第 2 著者

4 学会発表等（国際学会かつ筆頭発表のみ記載）

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
Surface Investigation of Photovoltaic Mono-crystalline Silicon Wafers	共同	The 6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, 2014	2014 年 11 月 20 日	
The Impact of Czochralski Silicon Crystals Grown from The Melt in “Liquinert” Quartz Crucible on Their Lifetime	共同	The 31st European Photovoltaic Solar Energy Conference, 2015	2015 年 9 月 15 日	
Bulk Lifetime Improvement of N-type Czochralski Silicon Crystals Grown from The Melt in “Liquinert” Quartz Crucible	共同	The 32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference, 2016	2016 年 6 月 3 日	
Lifetime Evaluation of Czochralski Silicon Crystals Grown from The Melt in “Liquinert” Silica-glass Crucibles	共同	The JSPS 7th Silicon Symposium, 2016	2016 年 12 月 10 日	

The Impact of Diamond Wire Quality on The Mechanical Strength of Thin Silicon Wafers for PV Cells	共同	The 33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference, 2017	2017 年 6 月 21 日	
Large Diameter-ratio Czochralski Silicon Crystal Growth Technique Using “Liquinert” Silica Crucibles	共同	The 27th Photovoltaic Solar Energy Conference, 2017	2017 年 11 月 3 日	
Proposal of An Improved CZ Growth Technique of Monocrystalline Silicon Crystals for High-efficiency PV Cells	共同	The Silicon PV 2018	2018 年 3 月 20 日	
An Alternative Czochralski Growth Technique of Monocrystalline Silicon for High-efficiency PV Cells	共同	The 10th International Workshop on Crystalline Silicon for Solar Cells, 2018	2018 年 4 月 9 日	
A Proposal of Improved CZ Growth Technique of Monocrystalline Silicon for PV Cells	共同	The 34th European Photovoltaic Solar Energy Conference, 2018	2018 年 9 月 22 日	

以 上