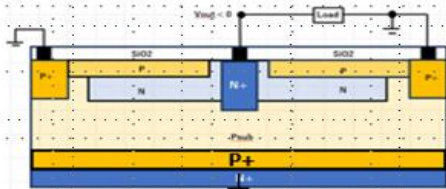


Chronology of Silicon based Image Sensor Development

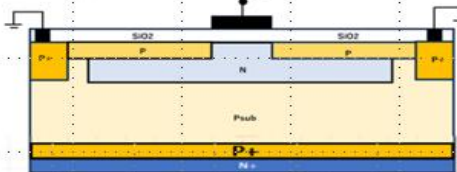
Japanese Patent Application JPA2020-131313

Pinned Photodiode type Solar Cell (JPA2020-131313)



Gate Oxide thickness 0.13 μm
 Surface P region $1 \times 10^{12} \text{ cm}^{-2}$
 Buried N region $4.26 \times 10^{11} \text{ cm}^{-2}$
 P substrate region $1 \times 10^{15} \text{ cm}^{-3}$
 Backside N+ region $1 \times 10^{20} \text{ cm}^{-2}$

Sony SSDM1977/1978 Photo Sensor Device



Gate Oxide thickness 0.13 μm
 Surface P region $2 \times 10^{13} \text{ cm}^{-2}$
 Buried N region $1.7 \times 10^{12} \text{ cm}^{-2}$
 P substrate region $5 \times 10^{14} \text{ cm}^{-3}$
 Backside N+ region $1 \times 10^{20} \text{ cm}^{-2}$

[Hagiwara SSDM1978 Paper on Pinned Buried Photodiode.pdf](#)



Help!! この新型ダブル接合型太陽電池の原理試作のために開発資金が必要です。
応援募金 の額はいくらからでも結構です。下記口座に入金をお願い申し上げます♡
 三菱UFJ銀行 厚木支店 店番 707 口座番号 0456308 名義者 萩原良昭 (ハギワラヨシアキ)

<http://www.aiplab.com/> 連絡先 hagiwara@aiplab.com 萩原良昭 (AIPS)

HOP (萩原応援プロジェクト) 活動資金として有志の皆様から159万円集まりました。感謝・感謝！
 まだ第1目標の500万円には遠いですが、まず原理試作資金として、それに関連する国内特許出願や
 USPなど海外特許手続きの資金として活用します。大学発VCや若者へのPR活動や、小学校中学生や
 高校生を対象にわかりやすく半導体について学べる半導体未来館 (マンガ館) 設立資金として活用します。

半導体未来館(マンガ館)設立の提案 LOCOTEC社萩原aips研究所.pdf

2024年3月8日現在の応援募金合計¥1,593,296のご報告です。応援ありがとうございます！

2022.08.23	¥100,000	¥100,000
2022.08.23	¥10	¥100,010
2022.12.05	¥1000	¥101,010
2023.03.27	¥100,000	¥201,010
2023.11.10	-¥1,375	¥199,635
2023.11.20	¥3,660	¥203,295
2023.12.04	¥20,000	¥223,295
2024.02.12	¥50,000	¥273,295
2024.02.13	¥50,000	¥323,295
2024.02.13	¥50,000	¥373,295
2024.02.13	¥5,000	¥378,295
2024.02.19	¥1	¥378,296
2024.02.19	¥100,000	¥478,296
2024.02.24	¥10,000	¥488,296
2024.02.26	¥10,000	¥498,296
2024.02.27	¥50,000	¥548,296
2024.02.27	¥5,000	¥553,296
2024.02.28	¥1,000,000	¥1,553,296
2024.02.28	¥10,000	¥1,563,296
2024.03.01	¥10,000	¥1,573,296
2024.03.01	¥5,000	¥1,578,296
2024.03.05	¥20,000	¥1,598,296

募金管理費

+++++
 これは Crowd Funding活動ではありません。
 これは Crown Funding活動でもありません。
 応援募金活動 (Cloud Founding) です。
 「雲をつかむ」夢実現のための応援募金活動です。
 +++++

<https://locomtec.jp/萩原aips研究所>

<https://ja.wikipedia.org/wiki/萩原良昭>

https://en.wikipedia.org/wiki/Yoshiaki_Hagiwara



理事長付 特任教授
工学博士、Ph.D.
IEEE Life Fellow
AAIA Fellow
崇城大学

合同会社ロコムテック Locomtec
萩原AIPS研究所 所長

萩原良昭

〒860-0082 熊本市西区池田4-22-1
 Phone: 080-2062-5657 (直通)
 Fax: 096-326-3000
<https://www.sojo-u.ac.jp>
 E-mail: hagiwara@ofc.sojo-u.ac.jp

〒243-0201 厚木市上荻野4313-1
 Phone/Fax 046-241-3465
<https://locomtec.jp/萩原aips研究所>
<http://www.aiplab.com>
 hagiwara@aiplab.com



+++++ 以上です。 萩原良昭