

募金活動のご案内：責任者 萩原良昭 080-2062-5657

今では人類の財産となり、広くスマホ等に使われている超光感度半導体受光素子は、SONY（萩原良昭）が1975年3月5日に発明し、1977年に開発し、東京で開催の学会 SSDM1977 で初めて学会発表したものです。今度は新型太陽電池に使う事に挑戦します。

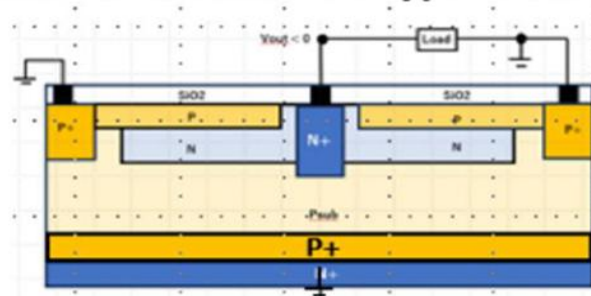
[Mathematics and Physics of Semiconductor Devices by Yoshiaki Hagiwara AIPS.pdf](#)

[How to make Multi Junction Solar Cell Yoshiaki Hagiwara.html](#)

1975年にSONY(萩原)が発明開発したイメージセンサー技術を基礎にしており、製造方法は非常に単純で安価に生産できます。
 < 特許第6828108号 >

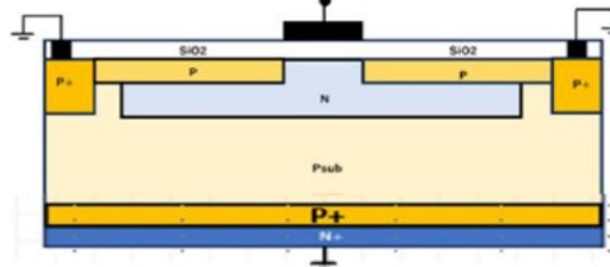


Pinned Photodiode type Solar Cell JPA2020-131313



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 $1 \times 10^{14} \text{ cm}^{-3}$
 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 $1 \times 10^{20} \text{ cm}^{-2}$

2020年8月1日出願 < 特許出願番 第2020-131313号 >

太陽光エネルギーはすべての国、人類みんなの財産です。

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)

太陽光エネルギーは人類みんなの夢です。世界中のお友達に応援をお願いします♡