



萩原良昭

[文A 言語を追加](#) ▼[ページ](#) [ノート](#)[閲覧](#) [編集](#) [履歴を表示](#) [ツール](#) ▼

出典: フリー百科事典『ウィキペディア（Wikipedia）』

萩原 良昭（はぎわら よしあき、1948年7月4日 - ）は、日本の科学者、エンジニア、工学者、ならびに発明家。

主に**ソニー**株式会社において**イメージセンサ**（撮像デバイス）の研究を行い、**デジタルカメラ**の撮像デバイスの主流となっている**埋込フォトダイオード**(英: Pinned Photodiode)^[1]を発明したことで知られる。

人物・来歴 [編集]

1971年にカリフォルニア工科大学で電子工学と物理学の学位を取得、1972年に修士号、1975年に博士号(Pf.D.)を**カーバー・ミード**（Carver Andress Mead）の指導の下取得。^[2] 1974年の結婚を機に萩原姓となる。

2001年にはIEEEのフェローに、また2004年にはソニー・フェローに任命される。その主たる業績は1975年の、ソニーで "hole accumulation device (HAD)" と名付けられたpinned photodiodeを始めとする**固体撮像素子**の分野での独創的な研究であった。

1983年に初めて一般市場で発売されたCCDビデオ・カメラ CCD-G5 は1981年に開発・試作された萩原の発明に基づくものであった。^[3]

1970年以降のイメージセンサの技術開発に関する萩原の解説記事が、"CHRONOLOGY OF SILICON-BASED IMAGE SENSOR DEVELOPMENT"と題して、2023年1月発行のIEEEのElectron Device Society Newsletterに掲載された。^[4]

2024年にアルメニア共和国より、「グローバルハイテク賞」（2023年に「グローバルIT賞」から名称変更）を、2013年の牧本次生氏、2019年の金出武雄氏に次ぐ3人目の日本人として受賞した。^[5] https://globalitaward.am/en/laureates/yoshiaki-daimon-hagiwara

学会・業界活動 [編集]

- ISSCC 2003-2004年アジア委員長・
- IEEE Electron Devices, Solid-State-Circuits,
- IEEE Computer Society
- 半導体産業人協会 教育委員長
- 崇城大学教授（2009年4月～2017年3月）
- IEEE Computer Elements Workshop Program Committee Member (1998年～2007年)

著作物 [編集]

- デジタル回路の世界 単行本

GLOBAL HIGH-TECH AWARD LAUREATES

State Award of Republic of Armenia for Global Contribution to Humanity through High-Tech

The Global High-Tech Award annually honors an individual who has made extraordinary contributions to humanity by advancing the world of High-Tech. The award highlights Armenia on the world IT map as a growing high-tech destination. Inaugurated in 2009, the Global High-Tech Award is granted on an annual basis to an individual whose internationally acclaimed contributions to IT have resulted in near-revolutionary or revolutionary developments that have positively impacted or hold the potential to positively impact the humanity. The contributions may be in the technological, educational, organizational, or financial areas. To date, Global High-Tech Award went to eleven laureates.

Laureates | Global High-Tech Award



Vincent Roche
Chief Executive Officer and Chair of the Board of Directors
As Chief Executive Officer and Chair of the Board of Directors, Vincent Roche leads Analog Devices Inc. (ADI), a leading high...



Dr. Yoshiaki Daimon Hagiwara
IEEE Life Fellow, AAIA Fellow, Caltech Distinguished Alumni
Yoshiaki Daimon Hagiwara was born on July 4, 1948 in Kyoto Japan. At age 17 in 1965, he moved to Riverside, California US...



Narayana Murthy
Founder, Infosys Limited (NYSE: INFY)
Mr. Murthy was born on August 20 th 1946 in Sidlaghatta – Karnataka in a lower middle-class family with eight children. H...



Shantanu Narayen
Chair and Chief Executive Officer
Shantanu Narayen is chair and chief executive officer of Adobe, one of the largest and most diversified software...



Leon Stok
The Vice President of IBM's Electronic Design Automation group
Leon Stok is the Vice President of IBM's Electronic Design Automation group. His team delivers...



Dr. Chi-Foon Chan
Synopsys' Co-Chief Executive Officer
As Synopsys' co-CEO, Chi-Foon shares responsibility for crafting vision and strategy, leading the company, and...



Tsugio Makimoto
President of Semiconductor Industry Association, former CEO of the Hitachi Company
Dr. Makimoto has been one of the most effective visionaries of Japan's IT industry. He has pushed the technology limits to...



Steve Wozniak
Co-Founder of Apple Computer, Inc.
A Silicon Valley icon and philanthropist for more than thirty years, Steve Wozniak has helped shape the computing industry wit...



Craig R. Barrett
Retired CEO/Chairman of the Board Intel Corporation
Craig R. Barrett was born in 1939 in San Francisco, where his father worked at the research labs of Shell Oil Company...