

IEEE マイルストーンに認定された業績（銘板記載内容）

IEEE MILESTONE

Pulse Oximetry, 1972

Pulse oximetry, a non-invasive technique to measure blood oxygen saturation continuously and immediately without a blood sample, was introduced in 1972 by Takuo Aoyagi of Nihon Kohden Corporation. The company launched its OLV-5100 as the first ear pulse oximeter in 1975. Subsequent developments by others made pulse oximeters a reliable and affordable standard of care in hospitals, clinics, and homes.

November 2024

（日本語訳）

IEEE マイルストーン パルスオキシメトリ、1972年

パルスオキシメータは、動脈血中の酸素飽和度 SpO_2 （ヘモグロビンがどの程度酸素と結びついているか）を採血せずに非侵襲かつ連続的に測定する技術で、1972年に日本光電の青柳卓雄氏によって原理が発見された。日本光電は1975年に世界初のイヤオキシメータ OLV-5100 を発売した。その後、他社による開発も進められ、パルスオキシメータは病院、診療所、在宅医療などの医療現場で欠かせない装置となった。

2024年11月