

Commercialization of the Fish Finder, 1949

In 1949, Furuno Electric Company, Ltd. successfully commercialized the world's first fish finder. Unlike echo sounders that detect strong echo signals from the seabed, the fish finder used an improved reception amplifier to detect weak echo signals reflected from fish schools, and ultrasonic transducers that protruded from the fishing boat's bottom to minimize the influence of sailing noise. Fish finders dramatically reformed the fishery industry in Japan, and subsequently worldwide.

April, 2025

魚群探知機の商用化、1949年

古野電気株式会社は1949年に世界初の魚群探知機を商業化した。この商用化では、海底からの強いエコー信号を検出する従来のエコーサウンダーとは異なり、受信アンプの改良により魚群から反射された弱いエコー信号検出を可能とすだけでなく、航行音の影響を最小限に抑えるために漁船の船底に装着する超音波送受信機を開発した。魚群探知機は日本の漁業を変革するとともに世界中に普及した。

2025年4月



2025年4月25日、「魚群探知機の商用化、1949年」のIEEEマイルストーン記念式典が古野電気本社で開催された。IEEE会長のKathleen A. Kramer教授から古野電気 社長 兼 CEOの古野幸男氏に、業績を記した銘板が贈呈された。



IEEE会長のKathleen A. Kramer教授(左)から古野電気 社長 兼 CEOの古野幸男氏(右)に銘板の授与

IEEE Milestone 記念式典開催場所 古野電気 本社

銘板設置場所：同上 住所：兵庫県芦原町9-52

IEEE Milestone 認定の経過：

2021 年2月24日 Proposal Form 提出

2024 年9月27日 Board of Directors 承認

2025 年4月25日 記念式典開催