

IEEE MILESTONE の概要

IEEE MILESTONE IN ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTING

IEEE は、AIEE (1884 創立) と IRE (1912 創立) が 1963 年に統合した電気・電子分野の世界最大の専門家組織で、2016 年末において、世界 160 カ国以上に 42 万人を超える会員を擁している。会員の 1/2 以上は米国外で、わが国の会員数は、9 支部合計で 14,266 人である。

IEEE Milestone は、IEEE の広範な活動分野である電気・電子の分野において達成された画期的なイノベーションの中で、開発から少なくとも 25 年以上経過し、社会や産業の発展に多大な貢献をした歴史的業績を認定する制度として IEEE 創立 100 周年を翌年に控えた 1983 年に創設された。その狙いは、優れた技術成果に光を当てると共に、それを生み出した技術者に対する社会一般の理解と評価を高めることにある。IEEE Milestone に選定されると、その業績を記した銘板 (Plaque) が贈呈され、ゆかりの地に展示される。

2017 年 3 月 14 日時点で、IEEE Milestone 贈呈式を終えた件数は 175 件(2 つの Region にまたがる 2 件は 1 件でカウント)で、Region ごとの分布(2 つの Region にまたがるものはそれぞれに 1 件でカウント)は下表の通りである。

Region	1-6 (米国)	7 (カナダ)	8 (欧州, アフリカ)	9 (中南米)	10 (アジア・太平洋)
認定数	87	15	38	4	33 (内、日本は 31 件)

cf. http://ethw.org/Milestones/List_of_IEEE_Milestones

表：贈呈式を終えた Region 毎の IEEE Milestone 件数

受賞例は、18 世紀の Benjamin Franklin の業績や Volta 電池の発明など、19 世紀では、多くの新製品を産みだした Edison 研究所、大西洋横断ケーブル や Marconi の無線通信、さらに水力発電設備など、近代化の基盤となった歴史的技術成果が含まれている。20 世紀では Fleming の 2 極管に始まり電信電話、ラジオ、テレビ、半導体、コンピュータ、インターネットなど情報・通信・放送に関する新技術が多数認定されている。



写真：「温度無依存水晶振動子 1933」の IEEE Milestone 銘板

日本で、贈呈式を終えた IEEE Milestone を以下に示す。

贈呈式を終えた日本の IEEE Milestone 一覧 (31 件)

	テーマ略称と記念すべき年	贈呈式の年月日	銘板(Plaque) の設置場所
1	八木・宇田アンテナ, 1924	1995 年 6 月 17 日	東北大学電気通信研究所
2	富士山頂レーダ, 1964	2000 年 3 月 6 日	気象庁気象科学館
3	東海道新幹線, 1964	2000 年 7 月 13 日	JR 東海 リニア鉄道館
4	電子式水晶腕時計, 1969	2004 年 11 月 25 日	セイコーミュージアム
5	電卓の先駆的開発, 1964-73	2005 年 12 月 1 日	シャープ歴史ホール
6	家庭用ビデオ VHS, 1976	2006 年 10 月 11 日	日本ビクター横須賀工場
7	鉄道自動改札, 1965-71	2007 年 11 月 27 日	オムロン 京阪奈イノベーションセンター 近鉄 阿部野橋駅 阪急 北千里駅 大阪大学 吹田キャンパス
8	日本語ワープロ, 1971-78	2008 年 11 月 4 日	東芝 青梅事業所、研究開発センター
9	依佐美送信所, 1929	2009 年 5 月 19 日	刈谷市依佐美送信所記念館
10	フェライト開発・応用, 1930-45	2009 年 10 月 13 日	東京工業大学 百年記念館 TDK 歴史館
11	電子式 TV の開発, 1924-41	2009 年 11 月 12 日	静岡大学 電子工学研究所
12	太平洋横断 TV 衛星中継, 1963	2009 年 11 月 23 日	旧茨城衛星通信センター
13	黒部川第四発電所, 1956-63	2010 年 4 月 9 日	黒部川第四発電所 黒部ダム
14	太陽電池の産業化, 1959-83	2010 年 4 月 9 日	シャープ歴史ホール
15	直接衛星放送サービス, 1984	2011 年 11 月 18 日	NHK 放送技術研究所
16	電界放出形電子顕微鏡, 1972-84	2012 年 1 月 31 日	日立ハイテク那珂地区 日立中研
17	G3 FAX 国際標準化, 1980	2012 年 4 月 5 日	NTT 横須賀 KDDI ふじみ野
18	ラップトップ PC T1100, 1985	2013 年 10 月 29 日	東芝 青梅事業所、研究開発センター
19	日本の一次・二次電池産業の誕生と成長, 1893-1971	2014 年 4 月 12 日	ユアサ(京都、東京) 東京理科大学 パナソニック(門真、大阪、洲本) 長岡市
20	高効率音声符号化(LSP), 1975	2014 年 5 月 22 日	NTT 武蔵野 R&D センタ
21	シャープ 14 インチ TV 用 TFT-LCD, 1988	2014 年 6 月 10 日	シャープミュージアム
22	電力用酸化亜鉛形ギャップレス避雷器(MOSA), 1975	2014 年 8 月 18 日	明電舎総合研究所
23	20 インチ光電子増倍管、1979-1987	2014 年 11 月 5 日	浜松ホトニクス(豊岡製作所)
24	TPC-1 太平洋横断ケーブルシス	2014 年 11 月 12 日	KDDI 本社

	テム, 1964		ハワイテレコム本社
25	MU レーダー, 1984	2015 年 5 月 13 日	京都大学生存圏研究所 信楽 MU 観測所
26	高品質光ファイバの量産製造技術「VAD 法」, 1977 - 1983	2015 年 5 月 21 日	NTT 厚木研究開発センタ 古河電工 三重事業所 住友電工 大阪製作所 フジクラ 佐倉事業所
27	緊急警報放送, 1985	2016 年 5 月 11 日	NHK 放送技術研究所
28	ハイビジョン, 1964 - 1989	2016 年 5 月 11 日	NHK 放送技術研究所
29	蹴上発電所, 1890-1897	2016 年 9 月 12 日	蹴上発電所
30	地図型自動車用ナビゲーションシステム, 1981	2017 年 3 月 2 日	Honda Collection Hall (ツインリンクもてぎ内)
31	温度無依存水晶振動子, 1933	2017 年 3 月 6 日	東京工業大学博物館

cf. http://ieee-jp.org/activity/jhc/milestone_jusho.html

以上