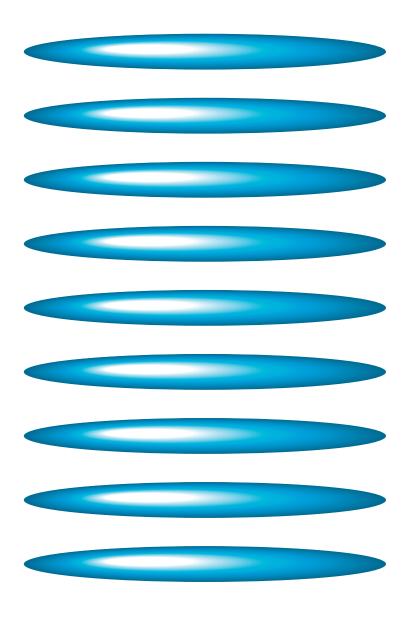


Association of Radio Industries and Businesses



一般社団法人 電波産業会

はじめに Preface

会長 津賀 一宏 Kazuhiro Tsuga Chairman of the Board



社会活動はコロナ禍以前と同様の状態に戻りつつあり、その中で進められたデジタルトランスフォーメーション(DX)は社会に深く浸透し、DXを支えるデジタルインフラの整備等にとって不可欠な電波の有効利用に対する期待はますます高まってきています。

「G7 デジタル・技術大臣会合閣僚宣言」を受け、国内外で Beyond 5G/6G の発展に向けた取組みが 今後ますます活発化するとともに、本年の世界無線通信会議(WRC-23)の中で新たな無線システムへの周波数の分配、特定等が行われる予定であり、当会では、電波利用の促進及び電波産業の発展に繋がる活動をさらに強化していく所存です。

5G 及び Beyond 5G/6G では、第5世代モバイル推進フォーラム (5GMF) にて、引き続きローカル5G 及びミリ波普及推進活動を中心に取り組みつつ、5GMF 事務局の経験を活かし、6G 活動との連携等の方策も含め検討を進めてまいります。ITS では、自動運転に不可欠な ITS 無線技術の開発に向けて、無線通信の性能要件等に関する ITU-R の研究課題にも積極的に貢献します。放送分野では、地上4K など地上テレビジョン放送の規格策定を進めるとともに、グローバル化の観点からブラジルに対して我が国の技術を提案するなど連携を更に進めていきます。このほか、今夏から実運用を開始するダイナミック周波数共用業務をはじめとするコンサルティング業務、講演会開催や機関誌発行などの普及啓発活動、関連標準化機関との連携、国際標準化人材の育成等の幅広い事業も推進します。

今後とも、会員の皆様及び内外関連機関と連携しつつ、電波産業の発展のため鋭意努力してまいりますので、一層のご支援、ご協力をお願い申し上げます。

Social activities are returning to the same state as before the COVID-19 pandemic, the Digital Transformation (DX) promoted in this context has deeply penetrated our society, and expectations for the effective use of radio waves essential to develop digital infrastructures that support DX are increasing.

Taking account of Ministerial Declaration of the G7 Digital and Tech Ministers' Meeting, activities to develop 5G and Beyond 5G/6G will be further accelerated across the globe. The allocation and identification of new frequencies for radio systems are scheduled to take place as a result of the 2023 World Radiocommunication Conference (WRC-23) to be held this year. Therefore, we will strengthen our activities to promote the wide use of radio waves and the development of the radio industry.

In the area of 5G and Beyond 5G/6G, through the 5th Generation Mobile Promotion Forum (5GMF), we will focus on local 5G and millimeter wave promotion activities. Moreover, making use of our experiences as the secretariat of 5GMF, we will proceed with the consideration, including measures to collaborate with 6G activities. In the area of ITS, we will actively contribute to the ITU-R's studies on radio communication performance requirements, etc., toward the development of ITS radio technology that is essential for autonomous driving. In the field of broadcasting, we will develop the relevant ARIB standards for the implementation of terrestrial television 4K broadcasting, and from the perspective of globalization, we will further enhance collaboration by proposing Japan's technologies to Brazil. In addition to the above, we will also conduct a wide range of activities such as consultation services including Dynamic Spectrum Sharing services to be launched this summer, and "dissemination & enlightenment work", e.g., holding lectures, publishing journals, as well as collaborating with related standards developing organizations, and fostering international standardization personnel.

Together with our members, we will continue to pursue diligently the development of the radio industry in collaboration with related organizations in Japan and abroad. We look forward to your further support and cooperation.

設立趣旨 Establishment of ARIB

一般社団法人電波産業会(ARIB)は、通信・放送分野における新たな電波利用システムの研究開発や技術基準の国際統一化等を推進するとともに、国際化の進展や通信と放送の融合化、電波を用いたビジネスの振興等に迅速かつ的確に対応できる体制の確立を目指して設立されました。

ARIB は、財団法人電波システム開発センター(RCR)及び放送技術開発協議会(BTA)の事業を引き継ぎ、1995年(平成7年)5月15日郵政大臣*の許可を受けて設立され、内閣府の認可を得て2011年(平成23年)4月1日に一般社団法人へ移行いたしました。

*郵政省は、2001年(平成13年)に総務省に再編成されました。

The Association of Radio Industries and Businesses (ARIB) was established to promote research and development (R&D) of new radio systems, and to serve as a Standards Development Organization (SDO) to advance the unification of international standards and related activities in the telecommunications and broadcasting fields. The establishment was also aimed at providing quick and accurate responses to such trends as the growing internationalization, the convergence of telecommunications and broadcasting, and the need to promote radio wave use in business.

ARIB was chartered by the Minister of Posts and Telecommunications as a public service corporation on May 15, 1995. Its activities include those previously performed by the Research and Development Center for Radio System (RCR) and the Broadcasting Technology Association (BTA). On April 1, 2011 ARIB renewed its organization under the provisions of the General Incorporated Association and General Incorporated Foundations Act.

(note) In 2001 the Ministry of Posts and Telecommunications was reorganized as the Ministry of Internal Affairs and Communications.

主要事項 Essential Particulars

■名称

一般社団法人電波産業会【略称 ARIB (アライブ)】

■会員(2023年7月3日現在)

正会員 191

賛助会員 63

■所在地

100-0013 東京都千代田区霞が関一丁目 4 番 1 号日土地ビル

■設立

1995年(平成7年)5月15日

■指定法人

1995年(平成7年)6月16日電波法の規定による「電波有効利用促進センター」として郵政大臣から指定され、事業を行っています。

Name:

Association of Radio Industries and Businesses (ARIB)

Number of Members (July 3, 2023)

Regular Members: 191 Supporting Members: 63

Address:

Nittochi Bldg., 1-4-1, Kasumigaseki, Chiyodaku, Tokyo 100-0013, Japan

Establishment:

May 15, 1995

Designated Corporation:

On June 16, 1995 the Minister of Posts and Telecommunications designated ARIB as "the Center for Promotion of Efficient Use of the Radio Spectrum" under the provisions of the Radio Law.

ARIB の概要 Overview of ARIB

目 的 PURPOSE

ARIBは、通信・放送など社会経済の発展を支える電波利用システムの実用化及びその普及を促進し、電波産業の健全な進歩発展を図る観点から、電波の利用に関する調査、研究、開発、コンサルティング等を行い、もって公共の福祉に寄与することを目的としています。

The purpose of ARIB shall be to promote public welfare through conducting, inter alia, investigation, research, development and consultation relating to the utilization of radio waves from the viewpoint of the realization and popularization of radio systems, which support socioeconomic development, such as telecommunications and broadcasting, as well as to contribute to the sound progress and development of radio industries.

事 業 ACTIVITIES

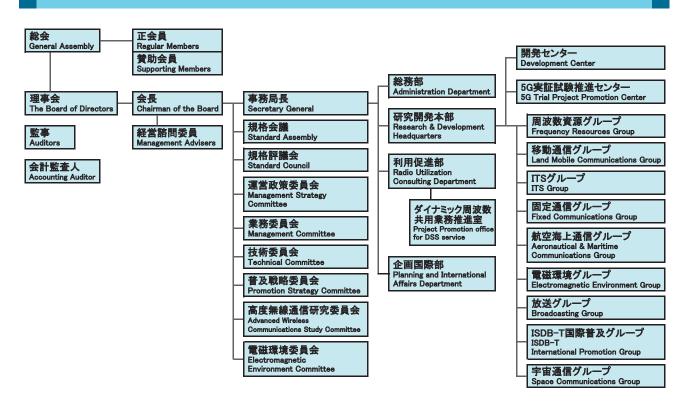
ARIB は、次の事業を行っています。

- 1 電波の利用に関する調査、研究及び開発
- 2 電波の利用に関するコンサルティング、普及啓発並びに資料又は情報の収集及び提供
- 3 電波利用システムに関する標準規格の策定
- 4 電波の利用に関する関連外国機関との連絡、調整及び 協力
- 5 前各号の事業に附帯する事業
- 6 その他この法人の目的を達成するために必要な事業

ARIB activities include:

- 1 Investigation, research and development on the utilization of radio waves
- 2 Consultation and enlightenment for the popularization and collection/publication of material and information on the utilization of radio waves
- 3 Development of standards relating to radio systems
- 4 Liaison, coordination, and cooperation with foreign organizations relating to the utilization of radio waves
- 5 Activities incidental to any of the above items
- 6 Any other activities necessary to achieve the purpose of ARIB

組 織 ORGANIZATION



役員名簿 Members of the Board of Directors and Auditors

役職名			氏	名	 所 属	
会	長	代 表 理 事	津賀	一宏	パナソニックホールディングス株式会社	取締役会長
副会	長		川島	徳 之	株式会社フジテレビジョン	専務取締役
副会	長		関 和	智 弘	ソフトバンク株式会社	常務執行役員 兼 CNO
専 務 理	事	代 表 理 事	児 玉	俊 介	常勤	
常務理	事	業務執行理事	岡 野	直 樹	常勤	
理	事	業務執行理事	森 山	繁 樹	常勤	
理	事	業務執行理事	西岡	誠 治	常勤	
理	事		大 沼	賢 祐	日本無線株式会社	取締役常務執行役員事業本部長 兼 事業・新規事業統括
理	事		髙木	康志	富士通株式会社	SVP システムプラットフォームエグゼクティブディレクター
理	事		竹 下	紘	楽天モバイル株式会社	執行役員副 CTO 兼 モバイルネットワーク本部長
理	事		築島	隆 尋	株式会社日立製作所	デジタルシステム&サービス統括本部 経営戦略統括本部 統括本部長
理	事		坪 谷	寿 一	株式会社 NTT ドコモ	執行役員
理	事		根来	秀 人	三菱電機株式会社	上席執行役員 インフラビジネスエリア社会システム事業本部長
理	事		林	博 之	東京電力パワーグリッド株式会社	電子通信部長
監	事		遠 田	剛男	株式会社 JVC ケンウッド	取締役常務執行役員 最高技術責任者 最高情報セキュリティ責任者
監	事		廣 田	篤 史	株式会社 WOWOW	執行役員 技術センター長

(2023年6月26日現在・非常勤理事及び監事はそれぞれ氏名五十音順)

Chairman of the Board	Representative Director	Kazuhiro Tsuga	Director, Chairperson of the Board, Panasonic Holdings Corporation
Vice Chairman of the Board		Noriyuki Kawashima	Executive Vice President, Fuji Television Network, INC.
Vice Chairman of the Board		Tomohiro Sekiwa	Senior Vice President & CNO, SoftBank Corp.
Senior Managing Director	Representative Director	Shunsuke Kodama	
Managing Director	Executive Director	Naoki Okano	
Director	Executive Director	Shigeki Moriyama	
Director	Executive Director	Seiji Nishioka	
Director		Kensuke Ohnuma	Director Managing Executive Officer, Executive Corporate Headquarters, Japan Radio Co., Ltd.
Director		Yasushi Takagi	SVP, System Platform Business, Executive Director, Fujitsu Limited
Director		Hiroshi Takeshita	Executive Officer, Deputy CTO and Division Manager, Mobile Networks Division, Rakuten Mobile, Inc.
Director		Takahiro Tsukishima	President of Strategy Planning Division, Digital Systems & Services Division, Hitachi, Ltd.
Director		Hisakazu Tsuboya	Senior Vice President, NTT DOCOMO, INC.
Director		Hideto Negoro	Executive Officer, Group President, Public Utility Systems, Infrastructure Business Area, Mitsubishi Electric Corporation
		Hiroyuki Hayashi	General Manager, Electronic Telecommunications Department, TEPCO Power Grid Inc.
Auditor		Yoshio Sonoda	Director of the Board, Managing Executive Officer, Chief Technology Officer, Chief Information Security Officer, JVC KENWOOD Corporation
Auditor		Atsushi Hirota	Executive Officer, General Manager, Engineering & Technology Center, WOWOW INC.

(June 26, 2023)

経営諮問委員名簿 Members of the Management Advisers

井 伊 基 之 株式会社NTTドコモ

佐久間嘉一郎 株式会社日立国際電気

稲 葉 延 雄	日本放送協会	会長	島田	田	1	明	日本電信電話株式会社	代表取締役社長
漆間 啓 3	三菱電機株式会社	代表執行役執行役社長 CEO	島田	∄	太」	郎	株式会社東芝	代表執行役社長 CEO
江口祥一郎	株式会社 JVC ケンウッド	代表取締役社長執行役員 最高経営責任者(CEO)	田「	+	=	晃	株式会社 WOWOW	代表取締役社長執行役員
遠藤龍之介	株式会社フジテレビジョン	取締役副会長	田「	中	孝	司	KDDI株式会社	代表取締役会長
沖津 雅浩:	シャープ株式会社	代表取締役副社長執行役員	時 E	∄	隆 ′	仁	富士通株式会社	代表取締役社長 CEO
金子 禎則	東京電力パワーグリッド株式会社	代表取締役社長	+ B	時	裕;	樹	ソニーグループ株式会社	取締役代表執行役社長 COO 兼 CFO
唐島 夏生	株式会社エフエム東京	代表取締役会長	新雪	野		隆	日本電気株式会社	取締役会長
北 畠 好 章	モトローラ・ソリューションズ株式会社	代表取締役	宮ノ	П	潤 -	_	ソフトバンク株式会社	代表取締役社長執行役員 兼 CEO
小洗健!	日本無線株式会社	代表取締役社長	森		孝)	廣	沖電気工業株式会社	代表取締役社長執行役員 兼 最高経営責任者
小島啓二	株式会社日立製作所	代表執行役執行役社長兼 CEO	矢 氵	睪	俊:	介	楽天モバイル株式会社	代表取締役社長
							()	2023年6月26日現在・氏名五十音順)
Motoyuki li	President and CEO, NTT DOCOMO, INC.			Kaichiro Sakuma			Representative Director, F Hitachi Kokusai Electric In	President and Chief Executive Officer, ac.
Nobuo Inaba	President, Japan Broadcasting Corporation			Akira Shimada			Representative Member of Executive Officer (CEO) CORPORATION	of the Board, President and Chief , NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
Kei Uruma	Representative Executive Officer, President & CEO, Mitsubishi Electric Corporation			Taro Shimada			Representative Executive Officer, TOSHIBA CORPOR	Officer, President and Chief Executive RATION
Shoichiro Eguchi	Representative Director of the Board, President, Chief Executive Officer(CEO),JVC KENWOOD Corporation			Akira Tanaka			Representative Director, F	President & CEO, WOWOW INC.
Ryunosuke Endo	Vice Chairman, Fuji Television Network, Inc.			Takashi Tanaka			Chairman, KDDI CORPORATION	
Masahiro Okitsu	Executive Vice President, Member of the Board, Sharp Corporation			Takahito Tokita			Representative Director, CEO, FUJITSU LIMITED	
Yoshinori Kaneko	President, TEPCO Power Grid Inc.			Hiroki Totoki			Director, President, COO and CFO, Representative Corporate Executive Officer, Sony Group Corporation	
Natsuo Karashima	Representative Director & Chairman, TOKYO FM BROADCASTING CO., LTD.			Takashi Niino			Chairman of the Board, N	EC Corporation
Yoshiaki Kitabatake	Japan Country Manager, Motor	Junichi Miyakawa			a	President & CEO, SoftBank Corp.		
	Representative Director President, Japan Radio Co., Ltd.			Takahiro Mori Shunsuke Yazawa			Representative Director and CEO, Oki Electric Industry Co., Ltd. Representative Director and President, Rakuten Mobile, Inc.	
Takeshi Koarai Keiji Kojima	President & CEO, Hitachi, Ltd.	in, supur nadio co., Eta.						

(June 26, 2023)

事業の概要 Outline of Activities

電波の利用に関する調査研究及び研究開発 Studies and R&D on Radio Wave Use

1 電波の利用に関する調査研究

電波の利用に関する需要・技術動向、電波産業の動向 等の調査及び今後の新しい電波の利用に関する調査研究を 行っています。また、これらの調査研究のほかに関係機関 等から受託した調査研究や諸外国における電波の利用に関 する調査も行っています。

2 雷波の利用に関する研究開発

通信・放送など社会経済の発展を支える新しい電波利用 システムの実用化を図るため、電波利用システムに関する 研究開発を行っています。

3 次世代無線通信等に関する研究開発

高度無線通信研究委員会において、国内外の関係機関と連携を図りつつ、IMTシステム(IMT-2000 及び IMT-Advanced)の高度化及びその後継システムの調査研究やブロードバンドワイヤレスアクセス等の研究開発を行うとともに、国際電気通信連合(ITU)等における国際標準化活動に貢献しています。

1. Studies on Radio Wave Use

ARIB conducts studies on demand and technology trends relating to radio wave use, on radio industry trends, and on new radio wave uses for the future. ARIB also conducts studies commissioned by related organizations and studies on radio wave use in foreign countries.

2. R & D on Radio Wave Use

ARIB conducts R&D on radio systems aiming at the practical application of new radio systems, which support socioeconomic development, such as telecommunications and broadcasting.

3. R & D on Advanced Wireless Communications

The Advanced Wireless Communications Study Committee conducts R&D on the advancement of IMT systems (IMT-2000 and IMT-Advanced), future IMT systems, broadband wireless access systems, etc. in collaboration with related organizations within and outside Japan. The committee also contributes to the international standardization activities in International Telecommunication Union (ITU) and other organizations.

電波の利用に関するコンサルティング、普及啓発等

Consultation, Dissemination and Raising Public Awareness Relative to Radio Wave Use

1 照会相談業務

申込者からの照会に応じ、固定マイクロ回線や衛星回線に 関わる回線設計、混信計算及び使用可能周波数の選定業 務のほか、電波伝搬障害防止に係る業務のコンサルティン グを行っています。

2 ダイナミック周波数共用業務

利用者(免許人)からの照会に応じ、周波数を共用する他の免許人の無線局運用を保護するため、利用者の無線局運用に必要となる地理的又は時間的な周波数共用可能範囲についての情報を提供しています。

3 情報提供業務

電波に関する条約を適切に実施するために行う無線局の 周波数の指定の変更に関する事項、電波の効率的な利用に 著しく資する設備に関する事項その他の電波の有効かつ適 正な利用に寄与する事項に係る情報を電波有効利用情報等 として、インターネットにより紹介及び提供しています。

1. Consulting Services(Establishment of Radio Station)

In response to the inquiry, ARIB provides consulting services to design radio links, estimate radio interference and select best available frequencies for fixed microwave and satellite links.

Consultation on preventing radio wave propagation interference is also provided.

2. Consulting Services (Dynamic Spectrum Sharing)

In response to inquiries by radio licensees, ARIB provides the information of the geographical and temporal conditions of radio stations operations protecting the other existing radio stations of the same frequency band.

3. Information Services

ARIB provides information via the Internet on the effective use of radio waves, including information on changes in radio station frequencies to comply with treaties and on equipment that may contribute significantly to efficient radio wave use.

4 電波産業振興

新しい電波利用システムの普及促進、電波を用いたビジネスの振興等、電波産業の振興を図るための事業を推進しています。

5 普及啓発

「電波功績賞」の贈呈、電波の利用に関する情報の提供 等の各種の電波の利用に関する普及啓発活動を行っていま す。

「電波功績賞」は、電波の有効かつ適正な利用に特別の 功績を挙げられた個人又は団体を総務大臣表彰及び ARIB 会長表彰として、毎年表彰しています。

電波の利用に関する情報の提供については、会員の方々を対象として、「電波産業年鑑」を年1回、「ARIB機関誌」を年4回、「ARIBニュース」を毎週発行するとともに、「ARIB電波利用セミナー」を開催しています。また、会員を始め電波の利用に関係のある方々を対象として、「電波利用講演会」を適宜開催し、電波の利用に関する情報を提供しています。

4. Promotion of Radio Industries

ARIB carries out activities to promote radio industries, such as furthering the dissemination of new radio systems and providing encouragement to businesses using radio waves.

5. Dissemination and Raising Public Awareness

ARIB informs people on various use of radio waves by providing related information and by presenting "Radio Achievement Award".

This award is presented every year by the Minister of Internal Affairs and Communications and the Chairman of the Board of ARIB to individuals and groups who have made a special contribution to the effective and proper utilization of radio waves.

Information on radio wave use is provided to members in the form of an annual publication "Radio Industry Annual", a quarterly publication "ARIB Bulletin", and a weekly newsletter "ARIB News". Also provided are seminars on radio wave use and regular lectures for members and others involved in radio wave use.

電波利用システムに関する標準規格の策定

Development of Radio System Standards

電波利用システム毎に無線設備の標準的な仕様等の基本的な要件を「標準規格」として策定しています。

標準規格は、周波数の有効利用及び他の利用者との混信の回避を図る目的から定められる国の技術基準と、併せて無線設備や放送設備の適正品質、互換性の確保等、無線機器製造者、利用者等の利便を図る目的から策定される民間の任意基準を取りまとめて策定される民間の規格です。

標準規格は、策定段階における公正性及び透明性を確保するため、無線機器製造者、利用者等の利害関係者の参加を得た当会の規格会議の議決を経て策定されます。規格会議には、内外無差別に広くこれらの利害関係者が参画することができます。

ARIB develops "ARIB Standards" to specify the basic technical requirements for radio systems.

ARIB Standards include "government technical regulations" (mandatory standards) that are set to encourage effective use of frequencies and prevent interference with other spectrum users, and "private technical standards" (voluntary standards) that are defined to ensure compatibility and adequate quality of radio equipment and broadcasting equipment, as well as to offer greater convenience to interested parties including radio equipment manufacturers, telecommunication operators, broadcasting equipment manufacturers, broadcasters, and users.

To ensure fairness and transparency, standards are set by consensus at the ARIB Standard Assembly with the participation of interested parties including radio equipment manufacturers and users. Parties from within and outside Japan can participate non-discriminatorily in the assembly.

電波の利用に関する関連外国機関との連絡、調整及び協力 Liaison, Coordination, and Cooperation with Foreign Standards Development Organizations

国際電気通信連合(ITU)及び諸外国の電波利用システムに関する標準化機関等と電波の利用に関して連絡、調整及び協力を行うとともに、ARIB標準規格として定めた電波利用システムが諸外国に普及するよう活動を行っています。

ARIB conducts activities involving liaison, coordination, and cooperation with the International Telecommunication Union (ITU) and foreign standards development organizations working on radio systems. ARIB also actively works on promoting the adoption of radio systems with ARIB Standards to foreign countries.

電気通信事業関係(9 会員)

株式会社 NTTドコモ エヌ・ティ・ティ・ブロードバンドプラットフォーム株式 会社 沖縄セルラー電話株式会社 KDDI 株式会社 ソフトバンク株式会社 日本電信電話株式会社

UQ コミュニケーションズ株式会社 楽天モバイル株式会社 Wireless City Planning 株式会社

放送事業関係(15会員)

朝日放送テレビ株式会社 株式会社エフエム東京 関西テレビ放送株式会社 スカパー JSAT 株式会社 株式会社 TBS テレビ

株式会社テレビ朝日 テレビ大阪株式会社 株式会社テレビ東京 日本テレビ放送網株式会社 日本放送協会 株式会社フジテレビジョン 株式会社放送衛星システム 株式会社毎日放送 讀賣テレビ放送株式会社 株式会社 WOWOW

無線機器関連研究・開発・製造等事業関係(137 会員)

株式会社アイ・オー・データ機器 アイコム株式会社 アイベックステクノロジー株式会社 アイホン株式会社 株式会社 ACCESS 株式会社アサカ アストロデザイン株式会社 Apple Japan, Inc. アルインコ株式会社 株式会社アルチザネットワークス アンテナ技研株式会社 アンリツ株式会社 池上通信機株式会社 岩崎通信機株式会社 インテル株式会社 株式会社インフォシティ vivo Japan 株式会社 株式会社ウェザーニューズ 上田日本無線株式会社 エイチ・シー・ネットワークス株式会社 株式会社 HYS エンジニアリングサービス 営電株式会社 株式会社エイビット 株式会社エニ NEC パーソナルコンピュータ株式会社 NEC プラットフォームズ株式会社 NEC マグナスコミュニケーションズ株式会社 株式会社 NHK テクノロジーズ NXP ジャパン株式会社 エリクソン・ジャパン株式会社 エル・エス・アイジャパン株式会社

Telecommunications Companies (9 members)

NTT DOCOMO, INC. NTT Broadband Platform, Inc.

OKINAWA CELLULAR TELEPHONE COMPANY KDDI CORPORATION SoftBank Corp.
NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION UQ Communications Inc. Rakuten Mobile, Inc. Wireless City Planning Inc.

Broadcast Companies and Organizations (15 members)

Asahi Television Broadcasting Corporation TOKYO FM BROADCASTINĞ CO., LTD. Kansai Television Co. Ltd. SKY Perfect JSAT Corporation TOKYO BROADCASTING SYSTEM TELEVISION, INC. TV Asahi Corporation Television Osaka, Inc. TV TOKYO Corporation Nippon Television Network Corporation Japan Broadcasting Corporation Fuji Television Network, Inc. Broadcasting Satellite System Corporation MAINICHI BROADCASTING SYSTEM, INC. YOMIURI TELECASTING CORPORATION WOWOW Inc.

Research, Development and Manufacture Companies of Radio Equipment (137 members)

I-O DATA DEVICE, INC. ICOM INCORPORATED IBEX Technology Co., Ltd. AIPHONE CO., LTD. ACCESS CO., LTD. ASACA CORPORATION ASTRODESIGN, Inc. Apple Japan, Inc. ALINCO INCORPORATED Artiza Networks, Inc. Antenna Giken Co., Ltd. ANRITSU CORPORATION IKEGAMI TSUSHINKI CO., LTD. IWATSU ELECTRIC CO., LTD. Intel K.K. INFOCITY, Inc. vivo Japan K.K. Weathernews Inc. Ueda Japan Radio Co., Ltd. HC Networks, Ltd. HYS Engineering Service Inc. Eiden Co., Ltd. **ABIT Corporation** ANY & Co., Ltd. NEC Personal Computers, Ltd. NEC Platforms, Ltd. NEC Magnus Communications, Ltd. NHK Technologies, Inc. NXP Japan Ltd. Ericsson Japan K.K. LSI JAPAN CO., LTD.

LG Japan Lab 株式会社 大井電気株式会社 株式会社オーディオテクニカ 沖電気工業株式会社 オムロン株式会社 カシオ計算機株式会社 株式会社加藤電気工業所 キヤノン株式会社 京セラ株式会社 グーグル合同会社 クアルコムジャパン合同会社 株式会社グリーンハウス 株式会社国際電気通信基礎技術研究所 コンチネンタル・オートノモス・モビリティー・ジャパン株式 会社 株式会社サーキットデザイン サクサ株式会社 サムスン電子ジャパン株式会社 株式会社サムスン日本研究所 株式会社三技協 株式会社 CSR 株式会社 JVC ケンウッド シャープ株式会社 シュア・ジャパン株式会社 住友電気工業株式会社 セイコーソリューションズ株式会社 西菱電機株式会社 ZTE ジャパン株式会社 ゼンハイザージャパン株式会社 株式会社ソシオネクスト ソニー株式会社 ソニーグループ株式会社 ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 株式会社タムラ製作所 DX アンテナ株式会社 TOA 株式会社 株式会社 TCL JAPAN ELECTRONICS 株式会社 DTS インサイト TDK 株式会社 TVS REGZA株式会社 デル・テクノロジーズ株式会社 電気興業株式会社 株式会社デンソー 株式会社デンソーテン 株式会社東光高岳 株式会社東芝 TOTO 株式会社 トヨタ自動車株式会社 Dolby Japan 株式会社 長野日本無線株式会社 株式会社ニコン 株式会社ニコンシステム シム電子工業株式会社 日産自動車株式会社 日本アイ・ビー・エム株式会社 日本アンテナ株式会社 日本光電工業株式会社 日本通信機株式会社 日本電音株式会社 日本電気株式会社 日本電業工作株式会社 日本無線株式会社 ネットギアジャパン合同会社 ノキア ソリューションズ&ネットワークス合同会社 ハーマンインターナショナル株式会社 パイオニア株式会社 株式会社バッファロ-パナソニック株式会社 パナソニック エンターテインメント&コミュニケーション株式 会社 パナソニック オートモーティブシステムズ株式会社 パナソニック オペレーショナルエクセレンス株式会社

パナソニック コネクト株式会社

LG Japan Lab Inc. Oi Electric Co., Ltd. Audio-Technica Corporation Oki Electric Industry Co., Ltd. **OMRON** Corporation CASIO COMPUTER CO., LTD. Kato Electric Industry, Ltd. Canon Inc. **KYOCERA** Corporation Google Japan G.K. QUALCOMM JAPAN GK GREEN HOUSE CO., LTD. Advanced Telecommunications Research Institute International Continental Autonomous Mobility Japan K.K. Circuit Design, Inc. SAXA, Inc. SAMSUNG ELECTRONICS JAPAN CO., LTD. SAMSUNG R&D INSTITUTE JAPAN CO., LTD. SANGIKYO CORPORATION CSR. Inc. JVCKENWOOD Corporation **Sharp Corporation** Shure Japan Limited Sumitomo Electric Industries, Ltd. Seiko Solutions Inc. SEIRYO ELECTRIC CORPORATION ZTE Japan K.K. Sennheiser Japan K.K. Socionext Inc. Sony Corporation Sony Group Corporation Sony Semiconductor Solutions Corporation TAMURA CORPORATION DX ANTENA CO., LTD. **TOA Corporation** TCL JAPAN ELECTRONICS Co., Ltd. DTS INSIGHT CORPORATION **TDK Corporation** TVS REGZA Corporation Dell Technologies Japan Inc. DKK Co., Ltd. **DENSO CORPORATION DENSO TEN Limited** TAKAOKA TOKO CO., LTD. TOSHIBA CORPORATION TOTO LTD. TOYOTA MOTOR CORPORATION Dolby Japan K.K. Nagano Japan Radio Co., Ltd. NIKON CORPORATION Nikon Systems Inc. Nishimu Electronics Industries Co., Ltd. NISSAN MOTOR CO., LTD. IBM Japan, Ltd. NIPPON ANTENNA Co., Ltd. NIHON KOHDEN CORPORATION Japan Communication Equipment Co., Ltd. Nihon Denon Co., Ltd. **NEC Corporation** Nihon Dengyo Kosaku Co., Ltd. Japan Radio Co., Ltd. NETGEAR Japan G.K. Nokia Solutions and Networks Japan G.K. Harman International Japan Co., Ltd. PIONEER CORPORATION BUFFALO INC. Panasonic Corporation Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.

Panasonic Operational Excellence Co., Ltd.

Panasonic Connect Co., Ltd.

パナソニック ホールディングス株式会社 BBM 株式会社

株式会社ピクセラ

株式会社日立国際電気

株式会社日立製作所

華為技術日本株式会社

株式会社フォトロン フクダ電子株式会社

株式会社フジクラ・ダイヤケーブル

富士通株式会社

株式会社富士通ゼネラル

富士通ネットワークソリューションズ株式会社

富士電機株式会社

双葉電子工業株式会社

古野電気株式会社

ホシデン株式会社

本田技研工業株式会社

株式会社本田技術研究所

マーベルジャパン株式会社 マイクロウェーブファクトリー株式会社

マクセル株式会社

マスプロ電工株式会社

三菱重工機械システム株式会社

三菱電機株式会社

ミツミ電機株式会社

ミハル通信株式会社 株式会社村田製作所

株式会社メディアキャスト 株式会社メディアリンクス

モトローラ・ソリューションズ株式会社 八重洲無線株式会社

ヤマハ株式会社

株式会社ヨコオ

リーダー電子株式会社

リズム株式会社

卸売り業、銀行、電気ガス、サービス等事業及び 公益法人・団体等(30 会員)

一般財団法人移動無線センター

株式会社 sMedio

·般財団法人NHK財団

一般財団法人海外通信・放送コンサルティング協力

株式会社関電工

京都大学 大学院 情報学研究科 通信情報システム専攻 原田研究室

- 一般社団法人 JASPAR
- 一般財団法人情報通信振興会
- 一般社団法人情報通信ネットワーク産業協会

セコム株式会社

綜合警備保障株式会社

株式会社ディーエスピー -リサーチ

dts Japan 株式会社

一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター

株式会社電通

一般財団法人電波技術協会

東京ガス株式会社 東京電力パワーグリッド株式会社

株式会社東北新社

一般財団法人道路交通情報通信システムセンター

一般社団法人特定ラジオマイク運用調整機構

株式会社博報堂 DY メディアパートナーズ

株式会社ビーエス・コンディショナルアクセスシステムズ

Facebook Japan 株式会社

富士ソフト株式会社

フラウンホーファー IIS

一般社団法人放送サービス高度化推進協会

Panasonic Holdings Corporation

BBM Corporation

PIXELA CORPORATION

Hitachi Kokusai Electric Inc.

Hitachi, Ltd.

Huawei Technologies Japan K.K.

PHOTRON LIMITED

Fukuda Denshi Co., Ltd.

Fujikura Dia Cable Ltd.

FÚJITSU LIMITED

FUJITSU GENERAL LIMITED

FUJITSU NETWORK SOLUTIONS LIMITED

FUJI ELECTRIC CO., LTD.

FUTABA CORPORATION

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

Hoshiden Corporation

Honda Motor Co., Ltd.

Honda R&D Co., Ltd.

Marvell Japan K.K.

Microwave Factory Co., Ltd.

Maxell, Ltd.

MASPRO DENKOH CORP.

Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems,

Mitsubishi Electric Corporation

MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.

Miharu Communications Inc.

Murata Manufacturing Co., Ltd.

MEDIACAST CO., LTD.

MEDIA LINKS CO., LTD.

Motorola Solutions Japan Ltd.

Yaesu Musen Co., Ltd.

Yamaha Corporation

YOKOWO CO., LTD. LEADER ELECTRONICS CORP.

RHYTHM CO., LTD.

Wholesaler, Bank, Electricity, Gas and Service **Companies and Corporations (30members)**

Mobile Radio Center, Inc.

sMedio, Inc.

NHK Foundation

Japan Telecommunications Engineering and Consulting Service

KANDENKO CO., LTD.

Harada Laboratory, Department of Communications and Computer Engineering, Graduate School of Informatics, Kyoto University

JASPAR

ASSOCIATION FOR ICT PROMOTION (Non Profit Foundation)

Communications and Information network Association of

SECOM CO., LTD. SOHGO SECURITY SERVICES CO., LTD.

DSP Research, Inc.

dts Japan Inc.

Telecom Engineering Center

DENTSU INC.

Radio Engineering & Electronics Association

Tokyo Gas Co., Ltd.

TEPCO Power Grid, Incorporated

TOHOKUSHINSHA FILM CORPORATION

Vehicle Information and Communication System Center Specified Radiomicrophone Operational Organization HAKUHODO DY MEDIA PARTNERS INCORPORATED

BS Conditional Access Systems Co., Ltd.

Facebook Japan K.K.

FUJI SOFT INCORPORATED

Fraunhofer IIS

The Association for Promotion of Advanced **Broadcasting Services**

一般財団法人放送セキュリティセンター

放送大学学園 八千代エンジニヤリング株式会社

賛助会員(63 会員)

有限会社アート開発 アイティアクセス株式会社 朝日音響株式会社 アナログ・デバイセズ株式会社 アリス・ジャパン株式会社 アルダージ株式会社 アンバス株式会社 奕斯偉日本株式会社 X川岸口が休式云社
YITOA マイクロテクノロジー株式会社
株式会社インターネットイニシアティブ
エア・ウォーター・マテリアル株式会社 株式会社エフエム大阪 株式会社FM802 SCSK 株式会社 SC サテライト放送株式会社 Espial Group Inc. 日本営業本部 NEC ソリューションイノベータ株式会社 NTT アドバンステクノロジ株式会社 NTT エレクトロニクス株式会社 エレコム株式会社 株式会社九州テン 株式会社 QVC ジャパン グラスバレー株式会社 恵安株式会社 神戸市外国語大学 株式会社コミュニティネットワークセンター 株式会社ジャパネットブロードキャスティング 新川センサテクノロジ株式会社 一般社団法人新 CAS 協議会 シンクレイヤ株式会社 株式会社 SCREEN グラフィックソリューションズ ターボシステムズ株式会社 一般社団法人タコヤキ

TPVテクノロジージャパン株式会社

Tatung Technology Inc.

一般社団法人地上放送RMP管理センター

一般財団法人電気通信端末機器審査協会 一般財団法人電力中央研究所グリッドイノベーション研 究本部ネットワーク技術研究部門

株式会社 トラフィック・シム 名古屋テレビ放送株式会社 新潟通信機株式会社 一般社団法人日本ケーブルラボ -般社団法人日本 CATV 技術協会 日本信号株式会社 日本知的財産仲裁センター 日本デジタル配信株式会社 日本 BS 放送株式会社

日本ヒューレット・パッカード合同会社株式会社認証技術支援センター

Harmonic Japan 合同会社 BS松竹東急株式会社 ビデオトロン株式会社

株式会社ビデオリサーチ ビューローベリタスジャパン株式会社

株式会社ファイン標準特許コンサルティング 株式会社フジミック

株式会社 Freedom

ブロードキャスト・サテライト・ディズニー株式会社

株式会社 UL Japan

European Patent Organization ワールド・ハイビジョン・チャンネル株式会社

一般社団法人YRP研究開発推進協会

Secure Broadcasting Authorization and Research Center

The Open University of Japan Foundation Yachiyo Engineering Co., Ltd.

Supporting Members (63 members)

Art Developers Corporation

IT Access Co., Ltd. Asahi Onkyo CO., LTD.

Analog Devices, Inc. ARRIS Japan K.K.

ULDAGE Inc.

Ambass Inc.

ESWIN Japan Inc.

YITOA MICRO TECHNOLOGY CORPORATION

Internet Initiative Japan Inc. AIR WATER MATERIALS INC.

FM OSAKA CO,. LTD. FM 802 CO., LTD.

SCSK Corporation

SC SATERAITO HOUSOU K.K.

Espial Group Inc., Japan Sales Division.

NEC Solution Innovators, Ltd. NTT Advanced Technology Corporation

NTT Electronics Corporation

ELECOM CO.,LTD.

KYUSHU TEN LIMITED QVC JAPAN, inc. Grass Valley K.K. KEIAN CORPORATION

Kobe City University of Foreign Studies Community Network Center Inc.

Japanet Broadcasting Co., Ltd. SHINKAWA Sensor Technology, Inc.

Advanced CAS Council SYNCLAYER INC.

SCREEN Grafhic Solutions Co.,Ltd.

Turbo Systems Co., Ltd.

TACOYÁKI, Inc.

Tatung Technology Inc.
the RMP Adminidtration Center for Terrestrial

Broadcasting Content TPV Technology Japan K.K.

Japan Approvals Institute for Telecommunications Equipment Grid and Communication Technology Division, Grid Innovation Research Laboratory, Central Research Institute of Electric

Power Industry Japan Patent Office

Traffic Sim Co.,Ltd.

Nagoya Broadcasting Network Co.,Ltd.

Niigata Tsushinki Co.,Ltd.

Japan Cable Laboratories

Japan Cable Television Engineering Association NIPPON SIGNAL CO., LTD.

The Japan Intellectual Property Arbitration Center

Japan Digital Serve Corporation Nippon BS Broadcasting Corporation Hewlett Packard Japan, G.K.

Certificate Technical Support Center Co., Ltd.

Harmonic Japan G.K. BS Shochiku Tokyu CO., Ltd. Videotron Corporation Video Research Ltd.

Bureau Veritas Japan Co., Ltd. Fine SEP Consulting Co., Ltd. FUJIMIC, Inc. Freedom Co.,LTD

Broadcast Satellite Disney Co., Ltd.

UL Japan Inc.

European Patent Organization World Hi-Vision Channel, Inc. YRP R&D Promotion Committee



Association of Radio Industries and Businesses



一般社団法人 電波産業会

100-0013 東京都千代田区霞が関 一丁目 4 番 1 号 日土地ビル 11 階 TEL ● 03 - 5510 - 8590 FAX ● 03 - 3592 - 1103 WWW ● https://www.arib.or.jp

Association of Radio Industries and Businesses

Nittochi Bldg. 11F, 1-4-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, Japan TEL ● +81-3-5510-8590 FAX ● +81-3-3592-1103 WWW ● https://www.arib.or.jp/english/