

ITU

ITU: International Telecommunication Union
国際電気通信連合

って知ってる?

ITUは、電気通信・放送分野を担当する国連の専門機関です

ITUが
がんばってるからなんだよ!

FAXがつながるのも...

電話がつながるのも...

衛星放送が見えるのも...

携帯がつながるのも...



インターネットがつながるのも...



財団法人 日本ITU協会

The ITU Association of Japan, Inc

ITU はこんなことしてるよ!



(1) 通信技術の標準化

—電話、FAX、インターネット等の通信技術の国際的な決まり作り—

電話の受話器をあげて相手の電話番号にダイヤルするだけで、
いつでもどこでも世界中の人とおしゃべりできるね。
FAXでも、インターネットでも簡単に世界中の人と
コミュニケーションをとれるけど…なぜ?って考えたことある?

決まらないと…

アメリカとの
国際電話がつながらない…。
困ったな～。



C社製のインターネットのモデムを
D社製の新品に交換したら
使えなくなっちゃった…。どうして?



この携帯電話だと、
A社の携帯を使ってるB君には
電話がかけられない…。
A社に入らないとダメかな…。



だから決まりが必要です



電話やFAXやインターネットなど、
電気通信・放送技術の分野では、いろんな発明がされ、いろんな方法が
考えられるので、はじめは全くつながらない時期があったんだ。
せっかいいいものを作っても、つながらなければ意味がないので、
世界中の人が集まって決まりを作ることにしたんだ。

**ITUは、
この電気通信・放送技術に
関する国際的な決まりを
作っているんだよ！**



1999年世界中で利用できる携帯電話の
通信方法(IMT-2000)についての決まりができたんだ！
これによって、日本で使っている携帯電話を
海外旅行に持っていっても使えるようになるよ！！

● 現在は、様々な情報通信メディアに
関する新しい決まりを作っています。
● 私たちの生活は、ますます便利に
なっていくことでしょう。

ITU はこんなことしてるよ!

(2)電波の国際的割当

—携帯電話、衛星放送、GPS等で使用する国際的な電波の割当—

電波は目に見えないものだけど、私達の生活にはなくてはならないものです。テレビ・ラジオなどの放送、携帯電話・PHS、飛行機や船の通信、衛星放送、衛星通信、警察・消防・救急の無線、レーダーなどいろいろなところで使われています。電波は同じ周波数のものを、同じ地域で使うと「**混信**」するため、

私たちの生活に様々な混乱を及ぼします。たとえば、テレビやラジオの画像・音声が乱れたり、電話に雑音が入り、相手の声が聞きとりにくくなったり、パトカーや消防車、救急車の重要な無線通信を妨害して緊急なのに到着が遅れたりするなど、たいへんなこととなります。



電波の割当を決めないと混信する



混信がなくなり安心して電波が使える

そこで、どこの国でも電波の利用目的別に周波数を割り当てています。

VLF 超長波	3kHz
LF 長波	30kHz
MF 中波	300kHz
HF 短波	3MHz
VHF 超短波	30MHz
UHF 極超短波	300MHz
SHF センチ波	3GHz
EHF ミリ波	30GHz
	300GHz

標準電波

AM放送/船舶・航空機用ビーコン

アマチュア無線/国際放送/船舶・航空無線/短波放送

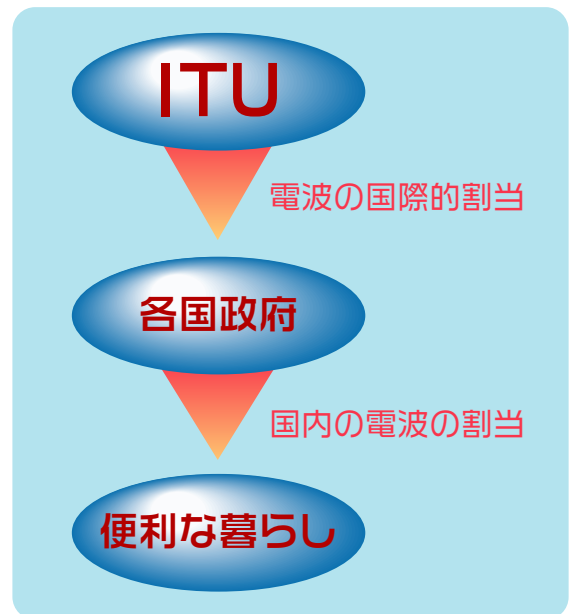
ポケットベル/防火行政無線/FM放送/テレビ放送/陸上移動通信/消防無線/アマチュア無線

PHS/携帯電話/電子レンジ/GPS/テレビ放送/コードレス電話

電波天文/宇宙研究/衛星通信/衛星放送/電気通信事業

電波天文/各種レーダー/各種衛星通信

国際間でも同様に、「**混信**」することによる問題がおきないように、利用目的別に電波が、割り当てられています。





(3) 途上国の電気通信開発の支援

—世界中の人が電気通信技術をつかえるように—

日本ではどの家にも電話があるけど、世界の中には、電話がある家が数十軒に1軒しかないような国もたくさんあります。このような国と国との間での通信サービスの地域格差をなくすよう、ITUでは、技術面、制度面、人材育成などさまざまなお手伝いをし、世界中の人たちが電気通信技術を利用できるような支援をしています。

(4) 通信技術普及のための展示会、フォーラムの開催

—最新の電気通信技術を多くの人に知ってもらうために—

最新の電気通信技術を多くの人に知ってもらうために、展示会やフォーラムを開催しています。4年に1回開かれる「世界テレコム」と、アフリカ、アジア、アメリカ地域で開催される「地域テレコム」があります。

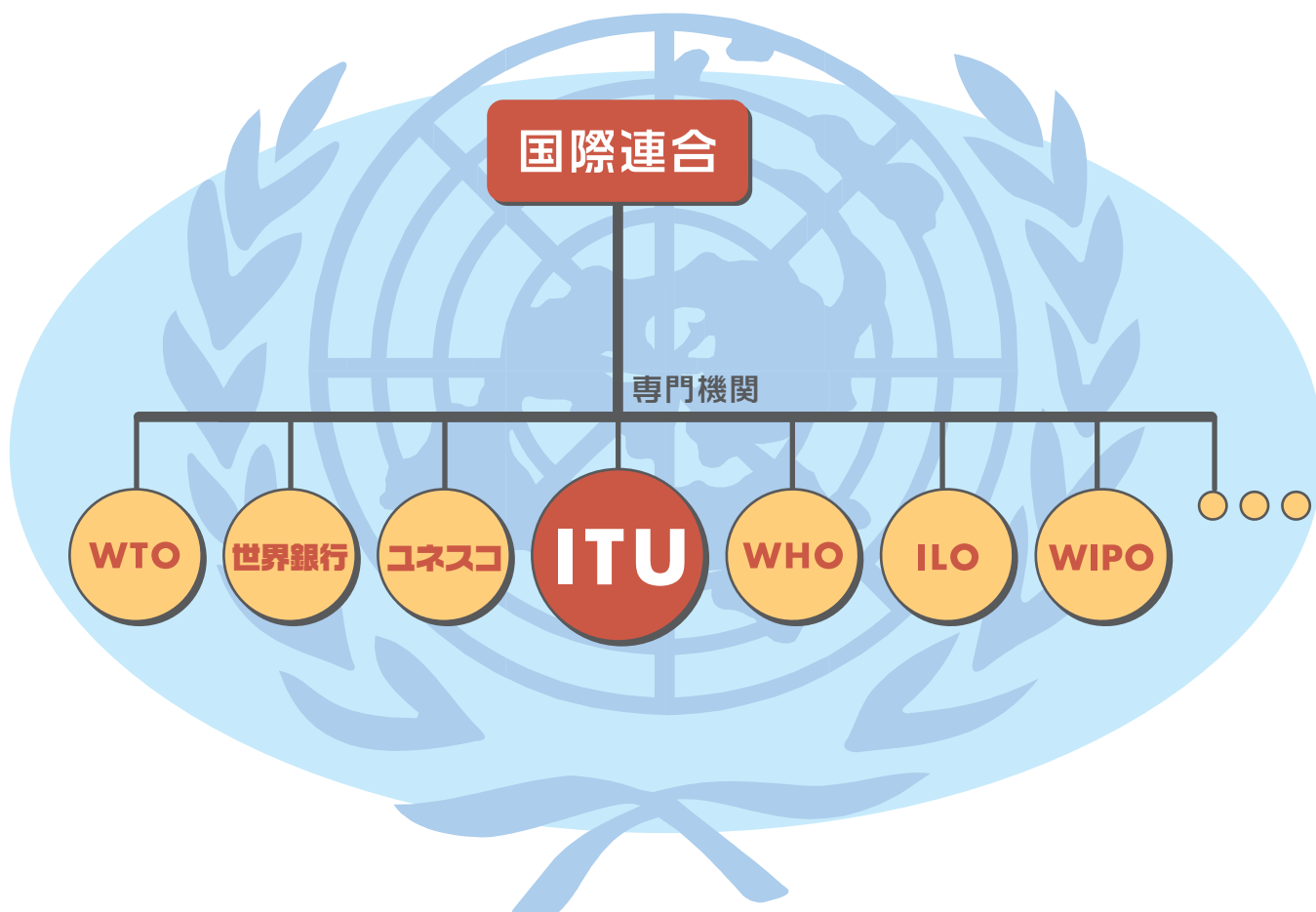


2003年10月にジュネーブで開かれた「テレコム2003」の様子



ITU ってこんなところ

ITUは、電気通信・放送分野を担当する国連の専門機関です。世界中から多くの専門家が集まり、電気通信・放送についてのルールづくりをしています。



189の国と600以上の民間機関が参加しています。

ITUの歴史

1865年

パリ電信会議において
万国電信連合発足

1908年

ベルリン無線電信条約
発効、国際無線電信
連合発足

1934年

万国電信連合と国際無
線電信連合が統合し、
国際電気通信連合発足

1947年

国連の専門機関となる

1992年

ジュネーブ追加全権委
員会議【無線通信局・電
気通信標準化局・電気
通信開発局の3部門制
に移行】

1994年

京都全権委員会議
(アジアで初めての全権
委員会議を日本で開催)

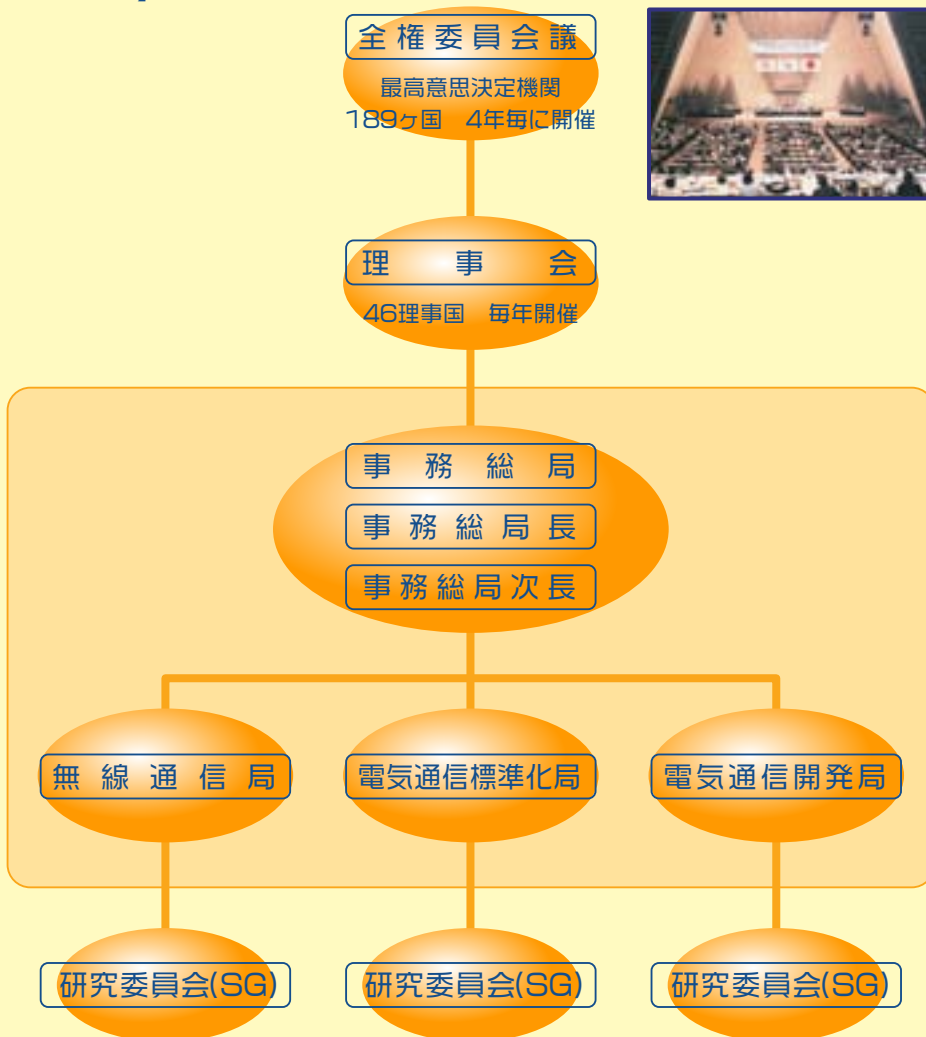
1998年

ミネアポリス全権委員
会議【内海事務総局長
を選出】

ITUの事務総局長(最高責任者)に、
日本人の内海善雄(うつみよしお)氏
が就任しています。



【ITUの組織】



日本におけるITUの活動

(ITU活動に関心をお持ちの企業・団体の方へ)

日本は、ITUの活動に深くかかわっています。1959年以来、ITUの実質的意志決定を行う理事国の1つに選出されています。

ITUには、民間企業からの参加も可能で、ITU会合への参加や、ITU情報の収集ができます。セクターメンバーは加盟する部門の全ての研究委員会に、アソシエートは個別の研究委員会に参加できます。

日本では、日本ITU協会が窓口となり、支援活動、情報センター活動、普及・啓発活動、途上国への協力活動、受託業務活動を行っています。

もっとITUのことを知りたい人は…

ITU(ジュネーブ)……<http://www.itu.int/>

日本ITU協会………<http://www.ituaj.jp/>

財団法人 日本ITU協会

住所：〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1丁目8番6号
神田KSビル3階

TEL: 03-5207-5711 FAX: 03-5207-5731

お気軽にお問い合わせください。