

ICANNの概要


ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) は、国際的に組織された非営利法人であり、IP (インターネットプロトコル) アドレス空間の割り振り、プロトコル識別子の割り当て、gTLD (generic Top-Level Domain : 分野別トップレベルドメイン) および ccTLD (country code Top-Level Domain : 国コードトップレベルドメイン) の名前システム管理、さらにルートサーバのシステム管理を行っています。これらのサービスは米国政府との契約により IANA (Internet Assigned Numbers Authority) およびその他の組織が提供していましたが、現在はICANNがIANA機能を担っています。

ICANNは、民間と公共が連携する組織として、インターネットの安定性維持、競争促進、グローバルなインターネットコミュニティの広範な声を聞き、そして、ボトムアップと合意に基づき、ICANNのミッションに適切なポリシーの策定に取り組んでいます。

ドメインネームシステムについて

DNS (ドメインネームシステム) は、ユーザのインターネットでの進路決定を助けるものです。インターネット上にあるすべてのコンピュータは「IPアドレス」(インターネットプロトコルアドレス) という固有のアドレスを持っています。IPアドレスは、数字が並んだものであり覚えにくいので、DNSが、数字の代わりにわかりやすい文字列(「ドメイン名」)の使用を可能にしています。これにより、「192.0.34.65」の代わりに「www.icann.org」と入力することができるのです。

DNSは、入力したドメイン名を対応するIPアドレスに変換し、目的のWebサイトに接続します。また、DNSにより電子メールも機能することができ、意図した宛先に電子メールを送信することができるのです。

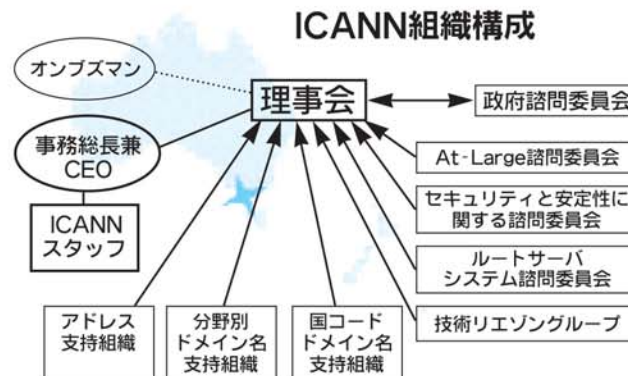
 Indicates a public ICANN meeting location

インターネットのどこからでも、予測できる結果を保証することを「universal resolvability」といいます。これは、ドメインネームシステムの重要な機能であり、今日のインターネットを便利なグローバルリソースにしているものです。「universal resolvability」がなければ、同じドメイン名でも、異なる状況下でインターネットの異なる場所にマッピングされてしまうかもしれません。これでは混乱を招いてしまいます。

ICANNの役割

ICANNは、DNSが「universal resolvability」のための技術的要素の管理を調整するという役割を担っています。それにより、すべてのインターネットユーザが有効なアドレスを見つけることができます。ICANNはインターネットで使用される一意な識別子の配分状況を監視し、また、トップレベルドメイン(.com、.infoなど)の委任を行うことによりその役割を果たしています。

インターネットユーザが危惧している要素として、金融トランザクションに関する規定、インターネットコンテンツのコントロール、迷惑メール(スパム)、データ保護などもありますが、これらについてはICANNのミッションである技術的調整の範囲外です。



ICANNの構造

ICANNの構造の中で、政府機関および国際条約組織は、グローバルなインターネットの構築と維持に携わる企業、団体、そして技術を持った個人と連携しています。インターネットの革新と成長に伴い、安定性を維持する上で新たな課題が生まれます。ICANN参加者は、ICANNのミッションである技術的調整に直接関わる課題に共同で取り組んでいます。ICANNは、ハイテク経済における最大限の自律という原則に従い、インターネットコミュニティの多様な構成員が連携する最大の例と言えるでしょう。

ICANNは、国際的に多彩な理事会により運営され、理事会はポリシーの策定過程を監督しています。また、ICANN事務総長は、三大陸で勤務している各スタッフに指示をし、インターネットコミュニティに対するICANNの義務を確実に遂行できるようにしています。

急速に変化するテクノロジーや経済の要望に応えるため、柔軟で敏速に実施されるポリシー策定は、3つの支持組織から開始されます。また、個人ユーザ組織で構成される諮問委員会および技術コミュニティで構成される諮問委員会は、支持組織と協力し、適切で効果的なポリシー策定を行っています。さらに、80以上の政府機関が、政府諮問委員会を通じ、理事会に対し助言を行っています。

ICANN理事会は次の国々の市民で構成されています。オーストラリア、ブラジル、ブルガリア、カナダ、中国、フランス、ドイツ、ガーナ、日本、ケニヤ、韓国、メキシコ、オランダ、ポルトガル、セネガル、スペイン、英国、米国。