

信頼できるID情報の確立のために —米国が取り組むIdentity Ecosystem—

利便性とセキュリティを両立させた信頼できるオンライン環境を構築する取り組みが各国で進んできている。米国では、オンライン環境の信頼性を確保し、ID連携によってサービスの利便性や質を高めるため、官民の枠を超えた仕組みづくりが進められている。本稿では、この米国の取り組みを概説し、民間IDの連携や活用のための条件について考察する。

サイバースペースの問題点

2010年6月に、米国の国土安全保障省が「National Strategy for Trusted Identities in Cyberspace : NSTIC」（サイバースペースにおける信頼できるアイデンティティのための国家戦略）を発表した（http://www.dhs.gov/xlibrary/assets/ns_tic.pdf）。

サイバースペース（オンラインネットワーク環境）は、いまやコミュニケーションの基盤としてなくてはならないものとなっており、サイバースペースにおけるセキュリティは、経済活動にとどまらず国家の安全にも欠かせないものである。

NSTICでは、サイバースペースの問題点として主に以下の3つがあげられている。

①貧弱なアイデンティティソリューション

身元確認（ID情報の登録）、本人確認（認証）、認可のプロセスが貧弱なため、オンライン詐欺、ID情報の窃盗、なりすましなどの被害を招いている。

②ユーザー中心でないオンライン環境

ユーザーがさまざまなWeb上のサービスを利用するようになったことでID、パスワードが増え、ユーザー自身が管理しきれなく

なっている。また、ソーシャルメディアのようにID情報（個人の情報や他者との関連性の情報）を持つサイトが増えたことによりID情報暴露の危険性が高まっている。

③サービスの内容とセキュリティレベルの不整合

サービスの内容に見合った適切なセキュリティレベルが確保されておらず、セキュリティリスクが存在する場合がある。

NSTICではこれらの問題を解決するため、適切に身元確認・当人確認・認可された“信頼できるデジタルアイデンティティ”を確立・維持することに主眼を置く。これを実現するための仕組みがIdentity Ecosystemである。NSTICではIdentity Ecosystemの構築に官民あわせ国全体で取り組むことが必要であると訴えている（政府の役割は“リーダーシップを発揮すること”とされている）。

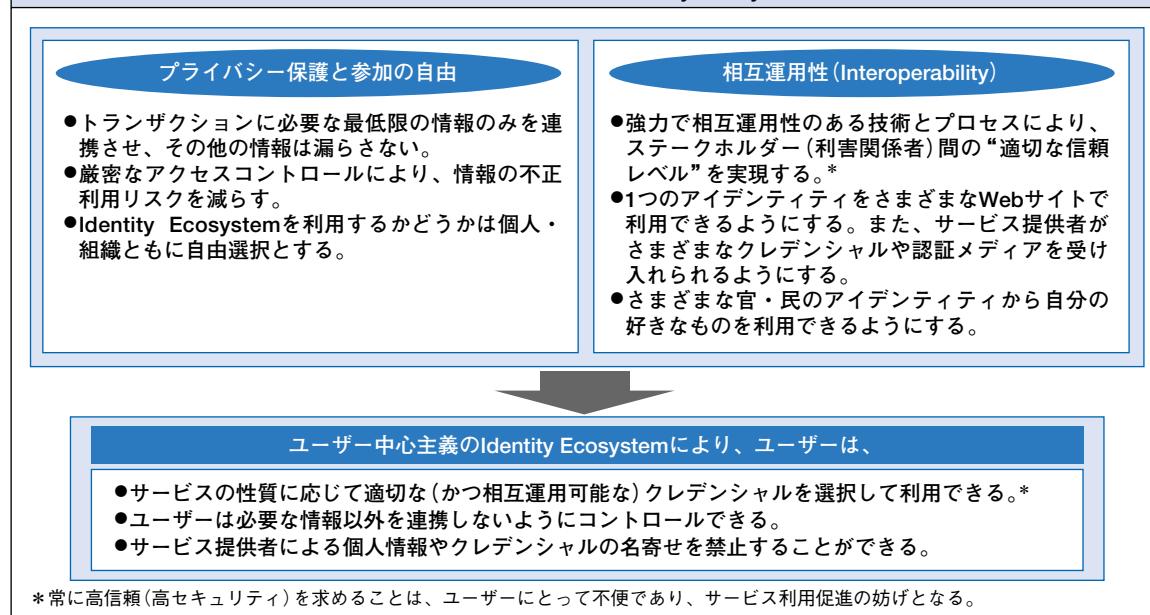
Identity Ecosystem構築の取り組み

NSTICによれば、Identity Ecosystemとは「市民・組織が安心・簡単にオンラインサービスを利用できるための、ユーザー中心のエコシステム（持続的な仕組み）」である（図1参照）。Identity Ecosystemが実現すれば、

野村総合研究所
基盤ソリューション事業本部
DIソリューション事業部
主任システムコンサルタント
山崎崇生 (やまさきたかお)
専門はデジタルアイデンティティに関するサービスの企画・営業



図1 ユーザー中心主義のIdentity Ecosystem



ユーザーは行政サービス、民間サービスを問わず自分の好きなIDを使って利用でき、その際に自分のどのID情報を連携させるかを自分自身でコントロールできるようになる。また、サービスの内容に応じたセキュリティに見合う認証手段が提示されるため、リスクを最小限に抑えることができる。

NSTICは、Identity Ecosystemを以下のように統制、管理、実行の3つのレイヤーから構成されるとしている(次ページ図2参照)。

①統制レイヤー

IdP (Identity Provider: ユーザーのID情報を提供する事業者)、RP (Relying Party: IdPが提供するID情報をを利用してサービスを提供する事業者)、AP (Attribute Provider: ユーザーの属性情報を保管・提供

する事業者)の三者のサービスを信頼付与機関が監査し、各事業者に監査レベルに応じたトラスト(信頼)マークを付与する。この仕組みを信頼フレームワークと呼ぶ。

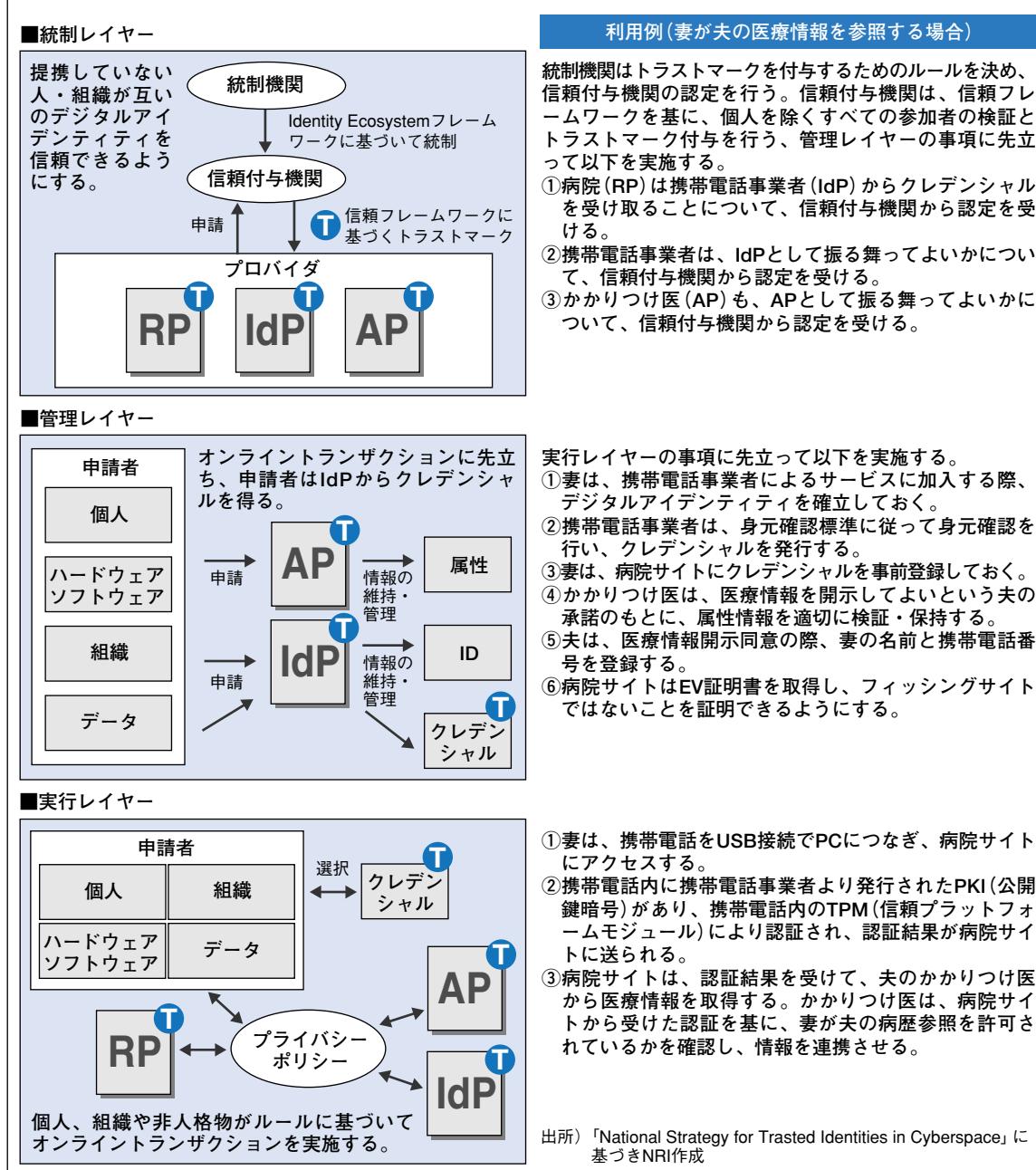
②管理レイヤー

ユーザーがインターネット上のサービスの利用登録を行う際に、ユーザーの身元確認を行い、IDや“クレデンシャル”(パスワード、電子証明書、指紋など自分であることを証明する手段)を発行する。

③実行レイヤー

ユーザーがサービスを利用する際に、各サービスの間での情報連携の可否や、やり取りされる情報の内容をユーザーが決定する。連携できるのは、サービスの利用に必要な最低限の情報のみである。

図2 Identity Ecosystemの3つのレイヤー



上記の各レイヤーにおいて、ユーザーは利用するIDP、AP、クレデンシャルを自由に選択

ぶことができる。例えば、医療情報を扱うサービスでは信頼度の高いトラストマークが付

与された銀行のIDとワンタイムパスワードを使い、公立施設の予約のような場合には一般のポータルサイト（GoogleやYahoo!など）のIDとパスワードを利用するといった具合である。いずれの場合も、ID連携によってユーザー名やパスワードの入力なしにサービスにログイン可能である。

以上の3つのレイヤーにより、利便性とプライバシー保護を両立させたユーザー中心の仕組みが実現される。また、各サービス事業者は信頼フレームワークによって信頼レベルが認定されているので、事業者は他の事業者との連携可否を機械的に判断することができる。Identity Ecosystemは、サービス提供者側（政府、民間事業者）にとっても利便性が高い仕組みなのである。

世界的に進む取り組み

NSTICは市民、有識者からのパブリックコメントを反映させた最終版が発表される予定になっている。NSTICが掲げる、信頼フレームワークによる事業者間の信頼関係の構築と民間IDの連携の仕組みはOITF（Open Identity Trust Framework）モデルと呼ばれ、米国での政府や民間サービスの今後のトレンドとなることは確実である。

Web技術に関する国際的な標準化団体OASIS（Organization for the Advancement of Structured Information Standards）においても、各国の電子政府システムをユーザー

中心モデルに作り変えるため2010年9月に「Transformational Government Framework Technical Committee」が設置されており、NSTICと同様に信頼フレームワークと民間IDの連携を中心に据えた電子政府構築のガイドラインを作成しようとしている。

日本でも、「OpenID」（対応するWebサイトで共通に使えるURL形式のID）の普及団体である「OpenIDファンデーション・ジャパン」を中心に、日本版OITFモデルの検討が始まっている。政府でも、高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部（IT戦略本部）が2010年5月に「新たな情報通信技術戦略」を発表し、「国民が主導する社会」を実現するための国民ID制度を打ち出している。その中では、「インターネットを通じて利便性の高いサービスを提供するため、民間IDとの連携可能性を検討する」とされている（http://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/100511_honbun.pdf）。

また、総務省に設置された電子政府推進対応ワーキンググループも、2010年10月の報告書（案）で、「民間IDの利活用」や「認定制度（信頼フレームワーク）の確立」に言及している（http://www.soumu.go.jp/main_content/000087340.pdf）。野村総合研究所（NRI）は、国内外における信頼フレームワークの構築に向けた政府および民間の活動を強く支援することで、ID連携サービスの市場拡大に寄与していきたいと考えている。 ■