

2014年4月21日

ブラウザ間のリアルタイム通信技術を活用したチャットサービス 「WebRTC Chat on SkyWay」のトライアル提供開始

～サーバーに履歴を残さず、暗号化されたプライバシー性の高いコミュニケーションを実現～

NTT コミュニケーションズ(略称：NTT Com)は、2014年4月21日より、ブラウザ間でリアルタイム通信を実現する WebRTC(Web Real-Time Communications)技術^{*1} を本格的に活用した国内初の Web アプリケーションサービス、「[WebRTC Chat on SkyWay](#)」の無償トライアル提供を開始します。本チャットサービスのサイトにアクセスするだけで、直観的かつ安心・安全なリアルタイムコミュニケーションを利用可能です。

また HTML5 技術を活用したアプリケーションや Web サイトなどの先端的な事例を紹介する Web サイト「[HTML5 Experts Works](#)」を、2014年4月21日に開設します。

NTT Com は、2013年7月より HTML5 を活用した新たな ICT サービスの開発を推進するプロジェクト「NTT コミュニケーションズ HTML5 ラボ(以下、HTML5 ラボ)」を展開しております。「[WebRTC Chat on SkyWay](#)」の提供及び「[HTML5 Experts Works](#)」の開設は HTML5 ラボの取り組みです。

1. 背景・目的

WebRTC は、パソコンやスマートフォンのブラウザ間で、ポイント to ポイント^{*2}での映像やデータ通信を実現する技術です。従来の Web サービスのように通信時にサーバーを介さないため、Web サービスのリアルタイム性向上と低コスト化が期待されています。

また、従来のポイント to ポイント型のサービスは、パソコンなどの端末側に専用アプリケーションを必要とするものでしたが、WebRTC では既存のブラウザを用いるため低コストのサービス開発が可能です。このため、オープンで多種多様なリアルタイムサービスの展開が期待され、今後の応用に注目が集まっています。

2. チャットサービス「WebRTC Chat on SkyWay」の特長

(1) プライバシーの確保された、安心・安全なサービス

従来の Web サービスとは違い、発言内容をサーバーに履歴として残さず、また通信自体も暗号化されており、プライバシー性の高い通信サービスを実現しています。

一方、ポイント to ポイント型のサービスは、違法データの交換に利用されやすいことが一般的に懸念されています。WebRTC ではチャット開始/切断時の接続情報は標準的に保存されるため、万一の事態に対応することが可能です。本トライアルでは、これらのログの適切な運用・管理を行うことで、安心・安全なリアルタイムサービスの実現を目指します。

(2) 会員登録不要、簡易な操作で直観的なコミュニケーションを実現

従来の専用アプリケーションによるビデオチャットサービスは、事前の会員登録が必要でしたが、本サービスでは会員登録が不要であり、サービスサイトにアクセスするだけで、気軽に利用できます。また、手軽なリアルタイムサービス性を高めるために、画像や効果音などを用いた、直観的なユーザー体験を提供します。

「WebRTC Chat on SkyWay」（2014年4月21日より提供開始）

<https://chat.skyway.io/>

(3) 信頼性の高い WebRTC プラットフォームの実現のためのトライアル

WebRTC サービスを提供していく際に今後必要となる、サーバーシステムの冗長化や柔軟な拡張方法など、信頼性の高いシステムの実現方式を明らかにしていくため、「WebRTC Chat on SkyWay」の提供を通して得られた知見を「SkyWay」*3 へ反映し、可用性の高い WebRTC プラットフォーム機能を順次追加していきます。

<図 1: WebRTC chat on SkyWay の仕組み>

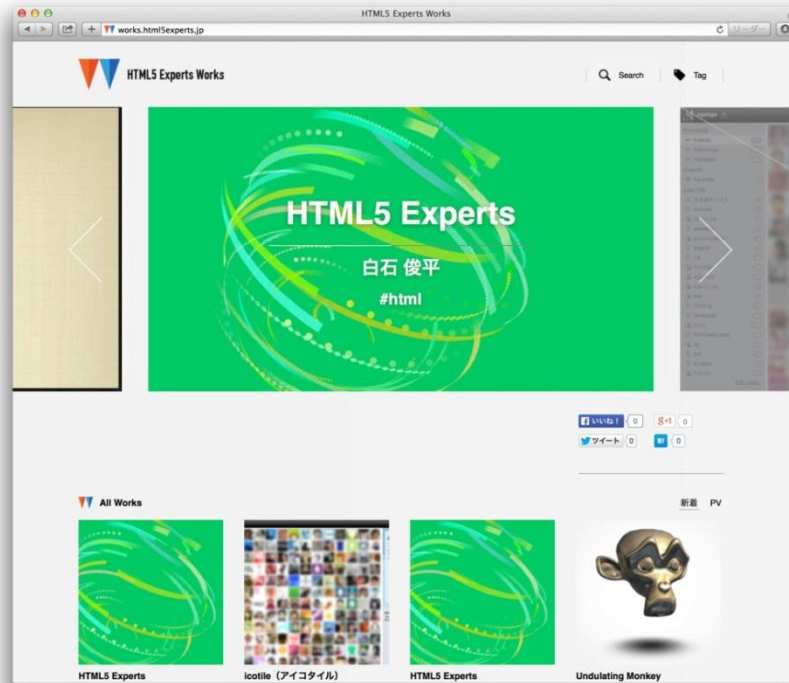


3. HTML5 Experts Works の開設と HTML5 Experts.jp の拡充

NTT Com は、日本初の HTML5 技術専門サイト「HTML5 Experts.jp」の関連サイトとして、Web 技術専門家が開発した、HTML5 技術を活用した高品質なアプリケーションや Web サイトを紹介する「HTML5 Experts Works」を、2014年4月21日に開設します。本サイトでは、HTML5 技術の最先端の活用事例を簡単に検索可能です。使用されている要素技術で絞り込んで検索できるので、最新技術の採用状況を調査可能です。

また、「HTML5 Experts.jp」では、引き続き HTML5 技術に関するニュース記事や初心者向けの入門記事の充実など、内容の強化を続けていきます。

<図 2:HTML5 Experts Works 画面>



HTML5 Experts Works

<http://works.html5experts.jp/>

- *1 : ブラウザ間でのリアルタイム通信を実現する画期的な技術。広義のHTML5の一つとして、W3C^{*2}とIETF^{*3}において標準化が進められている。
- *2 : 2つの端末間のみを接続する通信。P2Pと表記することもある。
- *3 : NTT Comが無償提供する、WebRTC技術を活用するために開発したプラットフォーム。ソフトウェア開発支援サービス [GitHub](#)上でライブラリ・ソースコードも公開している。