平成 27 年 12 月 1 日

会社名　株式会社ソフトフロント
代表者名　代表取締役社長　阪口　克彦
（JASDAQ・コード　2321）

飛躍的な高音質を実現する
メディア通信技術「REAFSVC」の開発と提供開始

株式会社ソフトフロント（東京本社：東京都港区　代表取締役社長：阪口　克彦　以下、ソフトフロント）は、VoIP において「飛躍的な高音質を実現するメディア通信技術」の研究に取り組み、新しい VoIP 通信方式 「REAFSVC」（りーふす ぶいしー）を開発しました。また、この REAFSVC をさまざまなアプリや機器へ搭載可能にする音声通信エンジン「SUPREE embedded Audio Engine」の提供を 2015 年 12 月 1 日より開始いたします。

REAFSVC は、有線ネットワークを対象としたこれまでの VoIP 技術に対して、携帯電話や無線 LAN などのモバイルネットワークに最適化して高い品質を実現した、ソフトフロント独自の新しい VoIP 技術です。
電波状態などで大きく通信状態が変化するモバイルネットワークの特性に対応することで、パケット損失率が 10%となるような非常に状態の悪いネットワーク環境においても、POLQA（※1）値 4.0 以上の音質を実現し、従来技術や他社製 VoIP アプリと比べ、大幅な音質向上を実現しました。

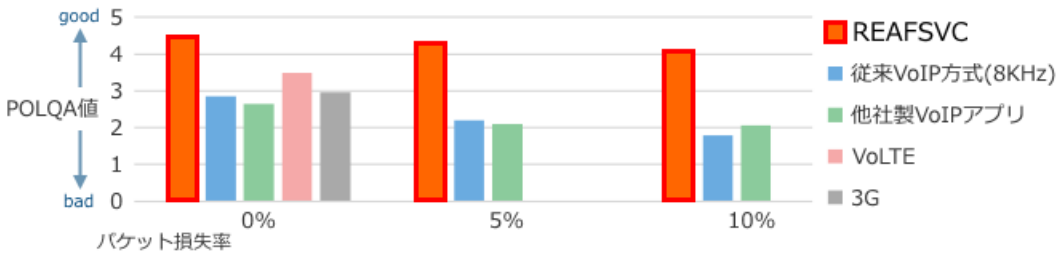

図. 高い音声品質性能を実現する REAFSVC

※1 POLQA とは？

POLQA（Perceptual Objective Listening Quality Analysis）は、音声の品質を客観的に評価してスコアするための、HD 音声にも対応した新たな品質試験の国際標準規格です。音声品質は 1（悪い）~5（非常に良い）の 5 段階で評価されます。

●REAFSVC の特長●

1. ネットワーク（電波）状態が変化しても途切れない音声

従来の VoIP 技術では、通話開始時に決めたパラメータ（パケットのサイズや送信の間隔）で通話していたため、ネットワーク状態（通信帯域）が変化するモバイルネットワークでは、ブチブチといった「音切れ」の問題が発生します。REAFSVC では、ネットワークの状態を常に解析し、その状況に合わせてリアルタイムにパラメータを動的に最適化させることで、不快な音切れを防ぎます。

【従来の VoIP 技術】

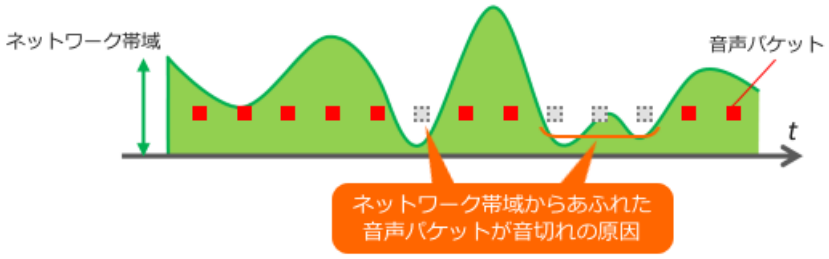

図 従来の VoIP 技術で発生する「音切れ」

【REAFSVC】

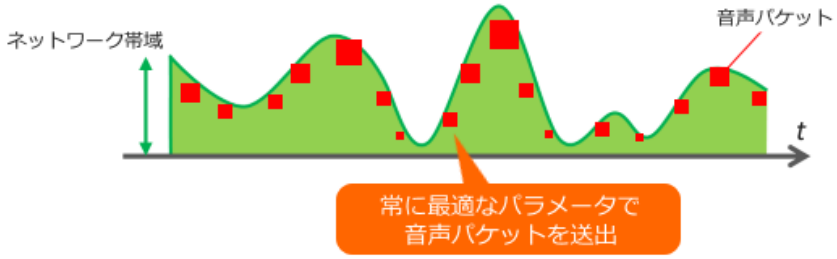

図. REAFSVC 技術による「音切れ」防止

2. CD のようなクリアで明瞭な音声

音声の明瞭さは「サンプリングレート」と呼ばれる、音の「解像度」によって決まり、サンプリングレートが大きいほど、データ量＝パケットサイズも大きくなります。このため従来の VoIP 技術では、ネットワーク状態の影響が少なくなるようにサンプリングレートを小さくして、パケットサイズを小さくしていましたが、REAFSVC では、サンプリングレートを 48KHz として、CD 以上の高音質を実現します。

サンプリングレート	音　質
8,000Hz	アナログ電話, IP 電話
16,000Hz	VoLTE
32,000Hz	FM ラジオ
44,100Hz	CD
48,000Hz	**REAFSVC**

3. スマホからサーバーまでさまざまなシステムに対応

REAFSVC 技術はソフトフロントの汎用 VoIP 音声エンジン「SUPREE embedded Audio Engine」に搭載されています。従来の VoIP 技術にも対応し、既存の VoIP 製品との通話も可能です。1 対 1 通話はもちろん、1 対多の会議構成にも対応しました。

REAFSVC 対応の SUPREE embedded Audio Engine は、スマートフォンからパソコン、サーバーまで幅広い機器に搭載可能です。

【プロフィール】

株式会社ソフトフロント

1997 年設立の SIP と VoIP を核技術としたソフトウエア開発企業です。IP 電話等で世界標準の通信プロトコルとして採用されている SIP に早くから注目し、SIP/VoIP/Video 関連技術の開発を中心に行うとともに、その他の先進的な技術の開拓にも力を注いでまいりました。ソフトフロントの製品やソリューションは、新しいコミュニケーションビジネスを創出しています。近年、ソフトフロントは新たなビジネス創出の一環として、スタートアップ企業の支援などを含む新しい事業への取り組みや、海外市場への取り組みも始めています。

URL: http://www.softfront.co.jp

【リリースに関するお問合せ先】
株式会社ソフトフロント
管理部　瀧嶋
電話：03-3568-7007　FAX：03-3568-7008
mailto:press@softfront.co.jp

【製品に関するお問合せ先】
株式会社ソフトフロント
サービス事業部　原科・高須
電話：03-3568-7009　FAX：03-3568-7008