



エリクソン、SingTel、クアルコム、最初の FDD/TDD キャリアアグリゲーションを実現

- SingTel の商用ソフトウェア/ハードウェアで LTE Advanced FDD/TDD キャリアアグリゲーションを実現、最大 260 Mbps の通信速度を達成
- ネットワーク性能を高め、早期に導入した事業者の競争力を強化する新世代のモバイルテクノロジー
- モバイルデバイスユーザーのアプリケーションカバレッジを改善し、LTE キャリア単独との比較で、TDD のカバレッジを最大で 70%拡大し、TDD の下り速度を高め、周波数利用効率を向上

エリクソンモビリティレポート (2014 年 6 月) によれば、モバイル加入の総数は 2015 年中に世界人口を超え、モバイルデータトラフィックの著しい増加をもたらすと予想されています。大手の移動通信事業者は、この増加に応じてネットワークの性能を高めると同時に、優れたユーザーエクスペリエンスを安定的に提供する革新的な手段を模索しています。事業者が直面するこの課題に応えるべく、エリクソン (NASDAQ:ERIC)、SingTel、クアルコムの完全子会社である Qualcomm Technologies, Inc.は、商用ハードウェア/ソフトウェアを使った FDD/TDD キャリアアグリゲーションのライブデモに業界で初めて成功しました。このデモではダウンロードで 260 Mbps が達成されています。

SingTel ネットワーク部門長のタイ・ヨー・リャン (Tay Yeow Lian) 氏は次のように述べています。「SingTel はすでにデュアルレイヤーの LTE FDD を LTE-Advanced のキャリアアグリゲーションで使用しています。また SingTel は、お客様のスマートフォンとタブレットに優れたエクスペリエンスを確実に提供する上で、モバイルネットワークの性能がきわめて重要であることを知っています。よって私たちは、トラフィック密度が高いエリアにおいてもお客様に一貫して高速データ通信によるダウンロードを楽しんでいただくため、将来 TDD スペクトラムを LTE キャリアアグリゲーションにバンドルしてネットワーク容量を拡大する可能性の検討を続けています。エリクソンが常にイノベーションを提供してくれるおかげで、SingTel は常に技術開発の最前線に立つことができます。Qualcomm Technologies との緊密な協力の元、エリクソンはコンセプト実証の段階にあった FDD/TDD キャリアアグリゲーションを、将来追加の TDD スペクトラムが取得できたときに SingTel の性能上の優位をさらに広げることになる商用ソリューションへと高めてくれました」

2014 年 10 月 8 日

2014 年 10 月 7 日(現地時間)に
ストックホルムで発表された
プレス・リリースの抄訳です



2014 年 10 月 3 日にシンガポールの SingTel 社屋で行われたデモでは、Qualcomm Technologies 製品である Qualcomm® Snapdragon™ 810 プロセッサと、エリクソンのマルチ標準対応マクロ/スモールセル基地局ファミリーRBS6000 をサポートする高性能 LTE ソフトウェアが使われました。デモでは LTE FDD スペクトラムの 20 MHz と LTE TDD スペクトラムの 20 MHz を集約して、ピークデータレート 260 Mbps を実現しました。

Qualcomm Technologies, Inc. の製品担当副社長、セージ・ウィレネガー (Serge Willenegger) 氏は次のように述べています。「エリクソンおよび SingTel と協力して最新の LTE Advanced マルチモードソリューションをご紹介できたことを喜んでおります。LTE TDD と LTE FDD をまたぐキャリアアグリゲーションをサポートする Snapdragon 810 プロセッサは、LTE Advanced 技術におけるクアルコムのリダーシップの証です」

FDD/TDD キャリアアグリゲーションは、通信事業者が所有する FDD 網を費用効率の高い TDD 実装で補完する手段を提供します。TDD バンドを使う事業者にとっては、TDD アップリンクカバレッジが制約となる場合があります。キャリアアグリゲーションで TDD と FDD のスペクトラムを組み合わせることで、ローバンドの FDD を使ってアップリンクのカバレッジを提供する一方で、TDD バンドをダウンリンク容量の拡大に活用できます。LTE FDD/TDD キャリアアグリゲーションは、LTE FDD と LTE TDD 両方のスペクトラムを組み合わせることでより高いピークデータ速度を実現し、ネットワーク全体でのアプリケーションカバレッジを改善します。この技術は TDD カバレッジエリアを実質的に最大 70% 拡大し、TDD カバレッジの提供コストを低減します。またスペクトラムの効率的な利用を実現し、FDD/TDD を組み合わせたカバレッジエリアとネットワーク容量の両方を拡大します。

エリクソン LTE 部門長のパー・ナビンガー (Per Narvinger) は次のように述べています。「Qualcomm Technologies と共に FDD/TDD キャリアアグリゲーションの能力を実証する機会をいただいたことに感謝申し上げます。エリクソンは、ローバンドとミッドバンドの FDD とハイバンドの TDD を組み合わせることで、大幅な性能の向上を達成できることを実証しました。これはエリクソンが TDD スペクトラムが認可された国々ですでに商用化している FDD/TDD 相互運用性を補完するものです」

エリクソンは、2014 年の夏に今回の成果の土台となったキャリアアグリゲーションの早期トライアルを実行しています。エリクソンは、LTE FDD/TDD キャリアアグリゲーション機能の全面的な商用化に向け、移動通信業界のパートナーと共に努力を続けています。2015 年中には、FDD/TDD キャリアアグリゲーションをサポートする商用デバイスが登場する予定です。

エリクソンは LTE ネットワーク技術のマーケットリーダーです。世界の LTE スマートフォンのトラフィックの 50% はエリクソン製のネットワークを通過しています。これは競合

プレス・リリース

2014 年 10 月 8 日

2014 年 10 月 7 日(現地時間)に
ストックホルムで発表された
プレス・リリースの抄訳です



他社の数字の 2 倍以上です。現在アメリカ、日本、韓国、シンガポール、オーストラリア、カナダその他を含む LTE トラフィック比率が高い全ての市場に拠点を置くエリクソンは、加入数ベースで世界トップ 10 の LTE 事業者全社にパートナーとして選定されています。

報道関係の皆様へ

本資料は、2014 年 10 月 7 日に発表された報道資料の抄訳です。

SingTel、シンガポール初の LTE-A 300 Mbps サービスを実現（英語）

http://www.ericsson.com/news/140530-singtel-unveils-first-live-lte-a300mbps-service_244099437_c

T-Mobile、エリクソンの LTE-Advanced によりネットワークカバレッジの拡張と容量の拡大に成功（英語）

<http://www.ericsson.com/news/1857850>

スロバキア・テレコム、エリクソンと初のイントラバンド 300 Mbps トライアル実施（英語）

http://www.ericsson.com/news/140919-ericsson-and-slovak-telekom-conduct-first-intraband-300mbps-over-the-air-trial_244099436_c

研究調査：資本投資が実現するネットワークパフォーマンスとリターンの向上（英語）

<http://www.ericsson.com/news/1783316?query=raul+katz>

高解像度の写真と動画のダウンロードは、以下 URL からダウンロードいただけます。

www.ericsson.com/press

エリクソンは通信技術とサービスを提供する世界有数の企業として、ネットワーク化社会（Networked Society）の実現を目指して邁進しています。エリクソンは世界中の大手通信事業者との長期的な関係を通じて、人々、ビジネス、社会がそれぞれの可能性を追求し、持続可能な未来を創成しようとする取り組みを支援していきます。

エリクソンのサービス、ソフトウェア、インフラストラクチャ、特にモバイル、ブロードバンド、クラウド分野におけるそれらの技術は、通信とその他の分野における事業の改善、効率の向上、より良いユーザー体験の提供、新しいビジネス機会の創造を実現します。

180 カ国で事業を展開し、11 万人を超える社員を擁するエリクソンは、グローバルな事業規模と、テクノロジーおよびサービスにおけるリーダーシップを備えています。エリクソン

プレス・リリース

2014 年 10 月 8 日

2014 年 10 月 7 日(現地時間)に
ストックホルムで発表された
プレス・リリースの抄訳です



ンは今日、25 億人を超えるエンドユーザーへのサービスをサポートしています。世界のモバイルトラフィックの 40%以上がエリクソンの提供するネットワークを利用しています。エリクソンは、我々のソリューションとそれらを活用するお客様が常に時代の最先端にいられるよう、研究開発への投資を行っています。

エリクソンは 1876 年に設立され、本社所在地はスウェーデンのストックホルムです。2013 年の売上高は 349 億 US ドル (2,274 億 SEK) です。エリクソンは、NASDAQ、OMX スtockホルム、NASDAQ ニューヨーク市場に上場しています。

www.ericsson.com/jp/

www.twitter.com/EricssonJapan

www.facebook.com/EricssonJapan

www.youtube.com/user/EricssonJapanComms

【お問い合わせ先】

エリクソン・ジャパン株式会社

マーケティング&コミュニケーション本部

E-mail: info.k@ericsson.com