

〔招待講演〕

## 5G試験環境に於ける Webプロトコル・輻輳制御の比較評価

瀧田 佐登子<sup>†</sup> 浅井 智也<sup>†</sup>

HTTP/2, BBR, QUIC などにより Web を支えるプロトコル・輻輳制御が変わりつつある一方、モバイルネットワーク環境も LTE から 5G へと切り替わろうとしている。個別技術の評価は既になされているが、最新のプロトコル・輻輳制御と 5G の組み合わせについては評価データに乏しい。本講演では、ソフトバンク社「5G x IoT Studio」で提供されている 5G 実験機器によるトライアル環境にて WebDINO Japan が実施した、HTTP/1.1 の CUBIC, BBR と HTTP/2 の CUBIC, BBR および QUIC という 5 つのプロトコル・輻輳制御について Web サーバ (nginx, litespeed) と Web ブラウザ (Chrome) 間での通信試験結果を紹介する。また IETF QUIC の標準化を受けての実装や来年の 5G 商用サービスインを迎えるに先立ち、試験結果から確認された 5G に於ける Web のプロトコル・輻輳制御における課題を共有する。

---

<sup>†</sup> 一般社団法人 WebDINO Japan