



いま話題の次世代通信「5G」に関する  
とっておきの情報をご紹介します

# 5G通信

Vol.4

## スーパーボウルと5G

2月4日に開催された米国最大のスポーツの祭典「スーパーボウル」。開催都市ミネアポリスでは5Gの通信環境が構築され、一部サービスの実証実験が行われました。

### 米スーパーボウルで存在感を示した5G技術

- スーパーボウルとは、毎年2月上旬の日曜日に開催されるプロアメリカンフットボールの優勝決定戦のことです。今年のスーパーボウルは2月4日にミネアポリスで開催され、フィラデルフィア・イーグルスがニューイングランド・ペイトリオッツに41-33で勝利、イーグルスは悲願の初優勝となりました。開催日当日は「スーパーボウル・サンデー」として米国では家族や友人と集まってテレビで試合を観戦することが習慣となっています。
- 米国最大のスポーツの祭典であることから、企業にとっては国民の注目を集める一大イベントとしてPRの場としても活用されています。コマーシャル枠が高額であることも知られており、番組の合間に放送される30秒コマーシャルの広告料は5億円を超える水準です。
- 今年のスーパーボウルでは、5G(第5世代移動通信システム)関連の実証実験が行われ、関連企業の高い技術力や、5G時代に利用可能となるサービスの一部が示されました。多くの人々が集まる通信負荷が大きいエリアで安定した通信環境を提供できたことにより、今回のイベントを通して5G商用化に向けた準備が着々と進展していることを世間に広く印象づけることができたと考えられます。



スーパーボウルに盛り上がる家族（イメージ図）

### 大会期間中に行われた5G実証実験の概要

#### 実証実験①「都市通信の5G化」

- 米通信事業大手4社(ベライゾン、AT&T、Tモバイル、スプリント)は、スーパーボウルに備えて開催都市ミネアポリスで5G導入を進め、スタジアムや都市の一部で5Gの利用を可能にしました。
- 大容量・高速通信の実現のために多数の基地局・小型基地局の配備、アンテナの取り付けなどを実施し、通信容量・速度は従来比で飛躍的に改善しました。

#### 実証実験②「国際ビデオ通話」

- 開催地のミネアポリスにいた米通信事業会社ベライゾンのマクアダムCEOは、5G機能を搭載した韓国サムスン電子の試作品タブレットを使用して、ソウルにいた韓国の通信事業会社KTのファンCEOと国際ビデオ通話を行いました。映像・音声・低遅延などの面で高い通信品質が確認できたと報告されています。
- 従来、高品質のビデオ通話は専用線の利用が必須でしたが、5Gの通信技術では、モバイル端末同士でも高品質のビデオ通話が可能になることが示され、多様なサービスへの展開が期待できると考えられています。

#### 実証実験③「VRによるアメフト練習」

- スウェーデンの通信機器メーカーエリクソンとベライゾンが共同で行った実証実験では、5Gを搭載したVR(仮想現実)機器をアメフト選手に装着させ、パス練習を実施。5Gの超低遅延機能によるリアルタイム性が実現されたことで、肉眼と同様のパフォーマンスで練習ができたと報告されています。



アメフト選手の練習風景（イメージ図）

※上記は特定の有価証券への投資を推奨しているものではありません。



### 【 ご留意事項 】

- 当資料はニューバーガー・バーマンの情報を基に三井住友トラスト・アセットマネジメントが投資判断の参考となる情報提供を目的として作成したものであり、金融商品取引法に基づく開示書類ではありません。
- ご購入のお申込みの際は最新の投資信託説明書(交付目論見書)の内容を必ずご確認のうえ、ご自身でご判断ください。
- 投資信託は値動きのある有価証券等(外貨建資産には為替変動リスクを伴います。)に投資しますので基準価額は変動します。したがって、投資元本や利回りが保証されるものではありません。ファンドの運用による損益は全て投資者の皆様へ帰属します。
- 投資信託は預貯金や保険契約とは異なり預金保険機構および保険契約者保護機構等の保護の対象ではありません。また、証券会社以外でご購入いただいた場合は、投資者保護基金の保護の対象ではありません。
- 当資料は信頼できると判断した各種情報等に基づき作成していますが、その正確性、完全性を保証するものではありません。また、今後予告なく変更される場合があります。
- 当資料中の図表、数値、その他データについては、過去のデータに基づき作成したものであり、将来の成果を示唆あるいは保証するものではありません。
- 当資料で使用している各指数に関する著作権等の知的財産権、その他の一切の権利はそれぞれの指数の開発元もしくは公表元に帰属します。