

## T20230331\_02\_Verizon

Verizon と [NEC](#)、インテリジェントファイバオプティックセンシングのデモ

Verizon と NEC は、OFC2023 で OFCnet のインテリジェントファイバオプティックセンシングのデモンストレーションを行った。OFCnet は、OFC のライブネットワークで、業界トップの企業と共に研究と教育を統合して新興技術を紹介する。ファイバオプティックセンシングは、OFC2023 で呼び物にするため選択されたライブデモの一つである。

近年、Verizon と NEC は、共同で複数の技術論文を発表し、通信ネットワークで分散ファイバオプティックセンシング技術の利用に関するワークショップを実施してきた。インテリジェントファイバオプティックセンシング技術の利点は、通信ネットワークオペレーションの効率強化、現在の通信ファイバオプティックネットワークインフラストラクチャによる物理的環境データ収集からなる。ファイバセンシングデモンストレーションの特徴は、実世界利用例における製品であり、これに含まれるのは NEC の SpectralWave LS3200 Distributed Acoustic Sensor (DAS) インテロゲータと Intelligent Fiber Optic Sensing (IFOS) 製品スイート。

分散ファイバオプティックセンシングの最新の進歩と可能性は、OFC2023 の参加者に紹介する OFCnet との協働で大きく期待されている。分散センシングに現行のファイバオプティック基盤の利用は、スマートシティの建設や管理に関わる個人にとって途方もない機会を提供している。われわれは、光通信コミュニティのメンバーが、ファイバセンシングの利点と柔軟性、ネットワークの価値を強化する潜在的な価値を認識してくれればよいと考えている。