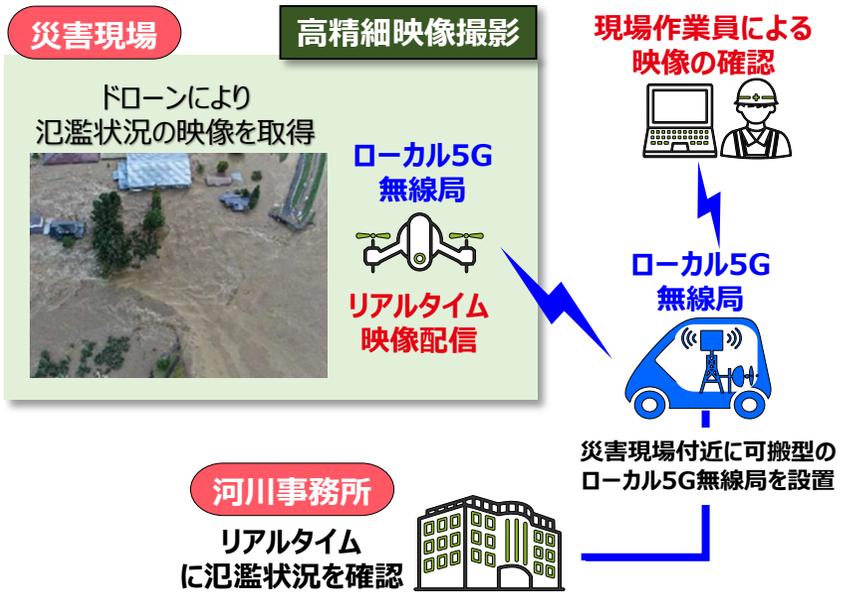


ローカル5Gを活用した河川災害における リアルタイムな状況把握と安全かつ迅速な応急復旧の実現

| | | | |
|---|---|-------------|----------------------|
| 実施体制 <small>(下線：代表機関)</small> | 国際航業(株)、日本電気(株)、西尾レントオール(株)、電気興業(株) | 実施地域 | 東京都北区、足立区 (荒川下流域) |
| 実証概要 | 河川区域においては、近年の気候変動の影響により、 河川・土砂災害の激甚化・頻発化 が懸念される一方、 河川インフラの老朽化 などの課題も存在。 河川下流域にローカル5G環境を構築し、ドローンを活用した高精細映像のリアルタイム伝送による 迅速な被害状況把握 (災害時)や、3次元地形データの作成及び建機の無人化施工による 安全かつ迅速な応急復旧 (復旧時)の実証を実施。 災害発生から復旧までのプロセスを高度化・効率化した スマート災害復旧 を実現。 | | |
| 技術実証 | 直線や曲線、蛇行等の特徴をもつ河川における線状空間の電波伝搬モデルの確立のため、 地形や樹木、水面反射や背後地 の影響を考慮した電波伝搬モデルの精緻化や、 複数基地局と中継器 を用いたエリア構築の実証を実施。 周波数：4.8-4.9GHz帯 (100MHz) 構成：SA方式 利用環境：屋外 | | |

災害時 ドローンを活用した高精細映像のリアルタイム伝送による迅速な被害状況把握



復旧時 3次元地形データの作成及び建機の無人化施工による安全かつ迅速な応急復旧

