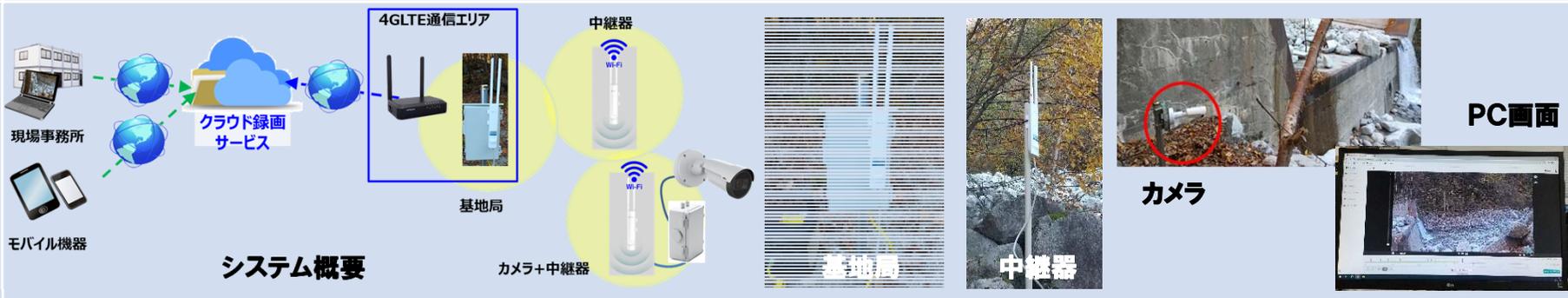


技術名	現場メッシュWi-Fiカメラシステム
開発者	株式会社シーティーエス
技術概要	屋外対応のWiFi 機器を使い携帯電話の通信が可能な場所からメッシュ WiFi を構築する事で現場の監視カメラを遠隔地から確認ができる技術。
試行状況	 <p>システム概要</p> <p>現場事務所 モバイル機器 クラウド録画サービス 4GLTE通信エリア 基地局 カメラ+中継器 中継器 基地局 中継器 カメラ PC画面</p>
有効性	<ul style="list-style-type: none"> 従来は携帯不感地域でのカメラの画像は確認できないが、この技術でWiFiを構築する事でデータ通信が可能となるため、現地に人がいなくても事務所等の遠隔地で画像の確認ができる。
経済性	<ul style="list-style-type: none"> レンタルでの提供となり、別途 LTE通信料やクラウド利用料が月額で必要となる。 初期費用 45,000円（設置費用含まず）、リース費用 38,000円～53,000円／月額（機種により変動、LTE通信料・クラウド料込み） 電源確保等の費用は別途。
安全性	<ul style="list-style-type: none"> カメラ、メッシュWiFi等の設置作業は軽量物の取り扱いのため、危険性が少ない。 遠隔監視であるため、特に悪天候時に人が出勤しての監視作業がなくなるので、出勤による危険リスクがなくなる。
耐久性	<ul style="list-style-type: none"> カメラ、メッシュWiFiの防水防塵性能はIP65なので、粉塵が内部に侵入せず、いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない性能を持つ。 （ IPOO : 国際電気標準会議 (IEC) によって定められた、電気製品の防水・防塵性能を表す規格） 基地局はBoxに格納するため、防水等耐久性を確保している。
作業性	<ul style="list-style-type: none"> 監視画像の確認は、特別なソフトを使わずにパソコンで簡単に行え、機種によってはパソコンからカメラの撮影方向を変えることができる。 WiFi環境の構築になる為、中継器の間には障害物（樹木等）少ないことが必要。見通しが良い方が通信距離は伸びる。 設置作業は単管に取り付けられるクランプが付属している為、単管に落下しない様に取り付けるのみである。
汎用性	<ul style="list-style-type: none"> 施設構造物内や地下の共同溝内、鋼橋の桁内部などの携帯電話不感地帯で作業を行う場合、通信手段として利用することも可能である。
評価	試行現場検証により、公募ニーズについての適用が可能であることを確認した。