

- 砂防現場の多くが位置する山間部では、電波が届かない地帯が多く、インターネット等の通信ができません。
- 山間部の建設現場でのインターネットサービスが利用できれば、現場の安心安全の確保や担い手不足の解消、生産性の向上が期待できます。
- 中部地方整備局 越美山系砂防事務所では、国土交通省で初めて、低軌道周回衛星によるインターネットサービス(Starlink)を利用した実証実験を行い、当事務所職員3名が視察してきました。

日 時: 令和5年3月13日(月) 10:30~11:30  
 場 所: 道の駅 星のふる里ふじはし(岐阜県揖斐川町)  
 主 催: 国土交通省 中部地方整備局 越美山系砂防事務所  
 協 力: 岐阜県、揖斐川町、本巣市

(一社)岐阜県建設業協会、(一社)日本建設機械施工協会中部支部  
 (一社)岐阜県建設コンサルタント協会、(一社)揖斐建設業協会  
 (一社)中部地域づくり協会、(一社)岐阜県測量設計業協会  
 KDDI(株)、(株)パスク、砂防工事安全技術協議会 ほか

現地視察者数: 約80人  
 WEB視聴者: 約150人

内 容: 実証実験の概要説明

実証実験 1) インターネット通信実証実験  
 2) UAV リアルタイム配信実証試験



Q. UAVリアルタイム配信映像が鮮明で、驚きました。砂防施設点検におけるUAV自律飛行について導入の考え方をお持ちであれば教えてください。(多治見砂防)  
 A. 令和6.7年からの導入を考えています。  
 (越美砂防)

### 衛星プロードバンド「Starlink」を活用した実証実験

- ・越美山系砂防事務所の現場は、山間部に位置し、4G回線による通信環境が整っていない箇所が多く、静止衛星による通信も不安定
- ・令和4年12月よりスペースX社の衛星プロードバンド「Starlink」がKDDI(株)により提供開始
- ・「Starlink」は、受信最大速度は350Mbps、送信最大速度40Mbps、遅延時間20~40ms(いずれもベストエフォート型)のサービスを提供
- ・アンテナ等の移動も可能であり、場所を変更して利用可能



会場の様子(道の駅 星のふる里ふじはし)



インターネット通信実証実験の配信画面



映像・音声が鮮明、遅延を感じない

多治見砂防事務所直轄砂防事業管内においても、同様に山間部であり4G回線による通信環境が整っていない場所があります。今回視察した2つの実証実験では、通信の安定性や遅延が少ないことを実感いたしました。当事務所としても、低軌道周回衛星の活用等、DXに積極的に取り組んでいきます!