

e建機チャレンジ2024ネットワーク図 (概念図)



Eレンタル千葉支店 平川ヤード

<競技映像>
ARAVが共同開発中の遠隔操作建機システムを使って競技を行う。
車載カメラ、地上固定カメラ、ドローンカメラの映像を六本木でモニターし遠隔操作で競技を行う。
重機間はTpLinkのwifiを使用。
ロケーションは千葉県平川ヤード (40Km)

<一般映像>
カメラを使って撮影し中継
六本木にてスクリーンに投影及び配信
ロケーションは千葉県平川ヤード (40Km)

SoftBank通信
闇夜のドームCameraの映像をプライベート5G網のネットワークと闇夜のドームCameraの映像をStarLinkの衛星ネットワークで六本木に送信する。
ロケーションは千葉県平川ヤード (40Km)

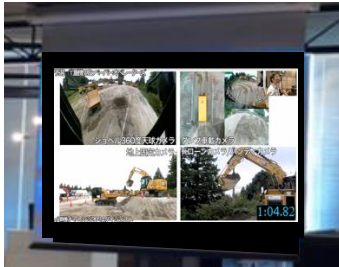
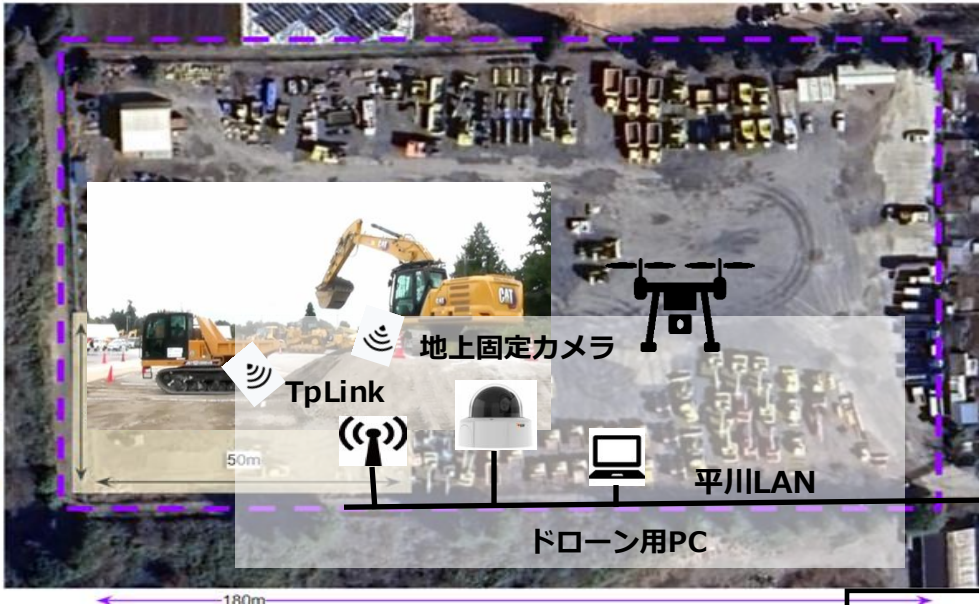


平川ヤードからの映像・データをHDMIで入力しスイッチングして配信映像を制作しYouTubeにLive配信を行う。
配信先はTDBCの公式チャンネル。

e建機チャレンジ2024ネットワーク図(概念図)

EPレンタル千葉支店 平川ヤードより六本木会場
競技映像

会場：メインプロジェクター



競技映像画面

ショベル

キャリアダンプ

会場カメラ
4 切替



地上固定カメラ

ドローンカメラ

会場カメラ×2



手元カメラ×2



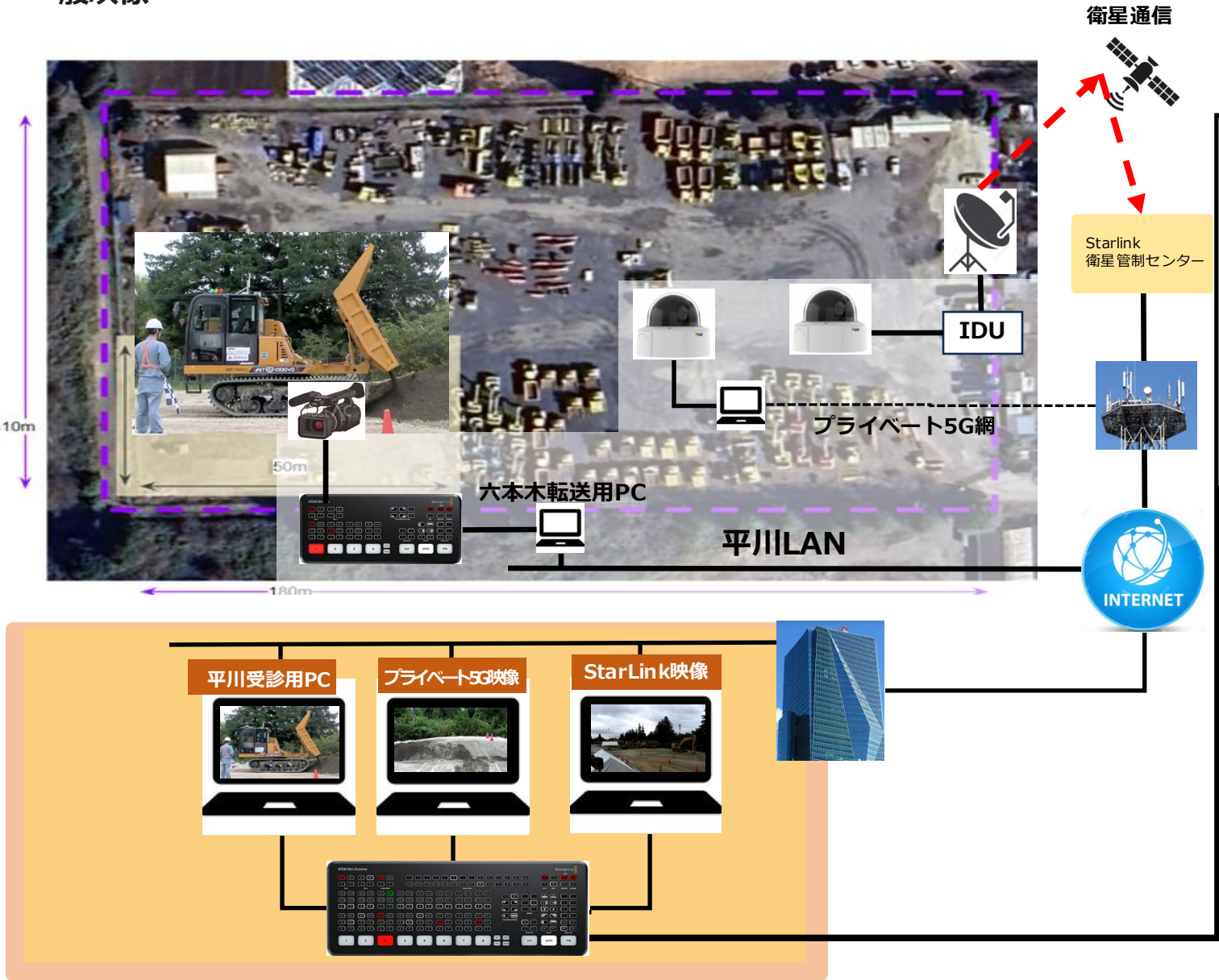
競技映像画面

ARAV車載カメラ×2(ショベルはSONY360度天球カメラ)、ドローン、地上固定カメラ、会場カメラ×4をスイッチャーでスイッチングしてメインプロジェクターの映像を制作
その映像をYouTubeにLive配信を行う
通信は、全て光回線

ドローン撮影：田中電気(株)

e建機チャレンジ2024ネットワーク図(概念図)

EPレンタル千葉支店 平川ヤードより六本木会場
一般映像



会場：メインプロジェクター



平川映像画面 プライベート5G映像 StarLink映像



平川映像画面

平川カメラをスイッチャーでスイッチングして
六本木に送信
平川受診映像と、プライベート5G映像、StarLink映像の3ソースを
スイッチャーでスイッチングしてメインモニターの映像を
制作
その映像をYouTubeにLive配信
を行う
平川送信映像は、光回線
間夜のドームカメラは、プライベート5G網、衛星通信