カメラ仕様

【共通仕様】全てのカメラは USB カメラです。 共通仕様は次の通りです。

撮像素子	ソニー製高感度 CMOS イメージセンサ	出力形式	USB2.0, UVC (USB Video Class)
画像形式	YUV422, Motion JPEG	電源	内蔵電池無し、 USB から給電

型番：MCS-T225B（ヘルメット装着タイプ）

最大解像度、フレームレート	1280 x 960, 30fps		高感度	対応	
HDR（逆光補正）	なし	非劣化ズーム	対応	レンズ交換	不可
水平画角	77°				
USB ケーブル	カメラ本体に直付け、 約 120cm				
コネクタ	[MCS-T225B] USB2.0 Micro-B オス ※TAPE 変換ケーブル付				
防水性能	IPX7（ケーブル先端部除く）				
外形寸法	32 x 42 x 62mm、 60 g (ケーブルを除く)				
最大消費電力	750mW	三脚穴	あり。 任意角度に穴位置回転可能		

ヘルメットに取り付けるクリップ

シールド（キャップ）付タイプ

型番：MCS-T291C（胸ポケット装着タイプ）

最大解像度、フレームレート	1920 x 1080, 30fps		高感度	対応	
HDR（逆光補正）	なし	非劣化ズーム	対応	レンズ交換	不可
水平画角	[16:9 表示] 180°【詳細】、[4:3 表示] 140°				
USB ケーブル	カメラ本体に直付け、 約 120cm				
コネクタ	[MCS-T291C] Type-C				
防水性能	IPX7（ケーブル先端部除く）				
外形寸法	30 x 30 x 22mm、 20 g (ケーブルを除く)				
最大消費電力	700mW	三脚穴	なし（裏面に 4 カ所ネジ穴有り）		

作業着胸ポケット用クリップ（金属製）

同樹脂製クリップ

スマホ・バッテリーは**カメラマン用ベスト**へ収納します
（**釣り具用ベスト**）

創業 1981 年（昭和 56 年）官公庁指名業者
防犯とIoTの設計・施工・販売・保守

トーカイセキュリティ株式会社

■ 神戸本社 〒653-0037 神戸市長田区大橋町3丁目1番13号
TEL 078-643-1901 FAX 078-643-1902

■ 堺 〒590-0078 堺市堺区南瓦町1番19号 グランビルド堺東507
TEL 072-232-6440 FAX 072-232-6430

■ 名古屋 〒464-0851 名古屋市千種区今池南29番24号 川島第１ビル
TEL 052-251-8748 FAX 052-733-0375

URL：http://www.tokaisecurity.net Mail：info@tokaisecurity.net

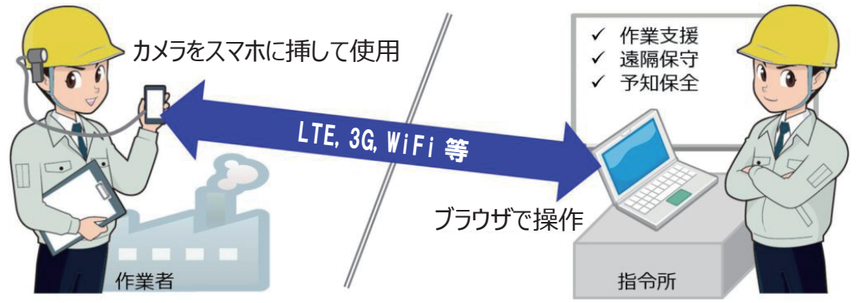
2020.9

ウェアラブルカメラ通信システム r.presence

ウェアラブルカメラ

リモート立会（遠隔臨場）ができる！ ウェアラブルカメラシステム『r.presence』

①Android 携帯をルーターとして現場の画像配信が出来る **②音声双方向通話が出来る**
③ブラウザ Google クロームで画像閲覧出来る (PC/ スマホ) **④パソコン録画が出来る**



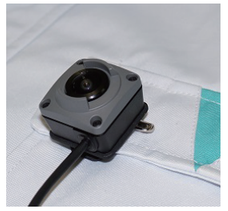
- ●スマホにカメラを挿して、遠隔地と簡単に通信できます。当社カメラご購入で、基本機能のサービス料無料です。
  スマホ・SIM 込みですぐに使えるリースサービスもあります。さらに便利に使える有償機能も充実しています。
- ●作業者の装備品は極力減らし、**スマホとウェアラブルカメラのみで動作**します。モバイルバッテリーや Wi-Fi ルーターは不要です。
- ●録画・静止画撮影・カメラ切替・解像度 / フレームレート切替・非劣化ズームといった制御は指令所で行えます。
- ●システム全体の消費電力を抑えます。例えば、スマホのモニタをオフにしても使用できます。消費電力が高いスマホのモニタをオフにすることで、スマホの電池が長持ちします。

機器構成

●小型防滴カメラ（ヘルメット装着タイプ）
型 番：MCS-W225B
コネクタ：Micro USB

TAPE 変換ケーブル付

●広角カメラ（胸ポケット装着タイプ）
型 番：MCS-T291C
コネクタ：type-c



●スマートフォン

HUAWEI P30 lite
コネクタ：type-c

●Bluetooth ヘッドセット
片耳タイプ・両耳タイプどちらかをお選び下さい

片耳タイプ

OR

両耳タイプ

●有償プラン

●USB ハブ

●モバイルバッテリー

■オプション機能（有償）月額払い ※10ID まで同一料金
①インストラクションキット：
描画機能、デスクトップ共有機能、スマホ内蔵カメラ切替、
外付カメラと内蔵カメラの切替、高解像度モード・静止画撮影
②1対多ルーム：最大９人とコミュニケーションがとれる

■離れた現場への遠隔支援に！

★ウェアラブルカメラ通信システム「r.presence」は、 このような場合におすすめです★

なかなか現場に行けない　／　電話指示だけでは不安　／　現場に移動する時間が足りない

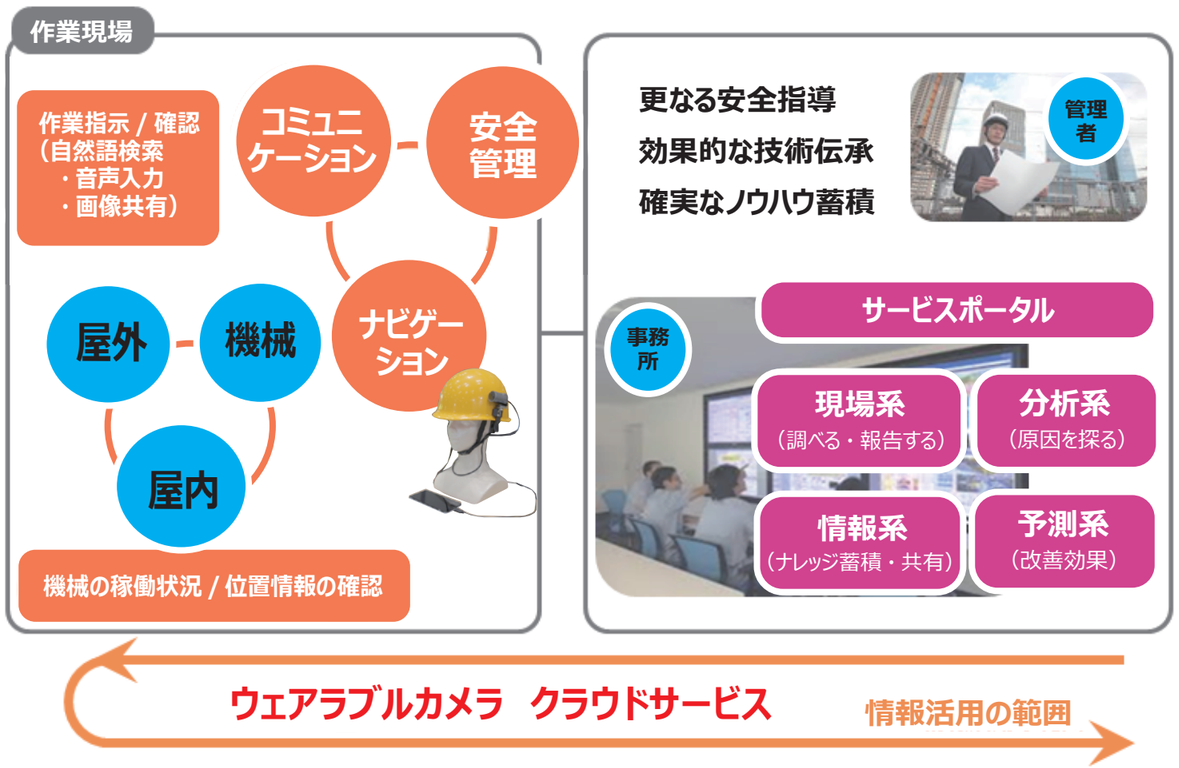
現場作業のお悩みを解決します

■管理者の課題を解決
- ライブ映像でリアルタイムで判断できる。
- 品質を記録して、 後で工程の振り返りができる
- 不測の事態に迅速対応

■管理者の課題を解決
- リアルタイムに作業連携できる。
- チームで安全・安心に取り組める。

■概要

- **ウェアラブルカメラシステム「r.presence」を使えば、 現場の映像と音声をリアルタイムにやり取り可能。**
- **カメラと通信システムが現場を繋ぎ、 コストと時間を抑制できる。**
- **カメラとソフトウェアがセットのため、 Android スマートフォンを利用してすぐに使えます。**
- **作業支援に必要なオプション品も別途ご用意。**
  （ヘルメット・帽子・身体取付部品、 拡張アプリケーション）
- **現場からの情報を収集して、 作業環境を見守ります。**



『r.presence』の主な機能　～工事・保守現場の人手不足を解消し、 作業効率・品質を向上させます～

■基本機能

作業者の位置を地図で表示できます。

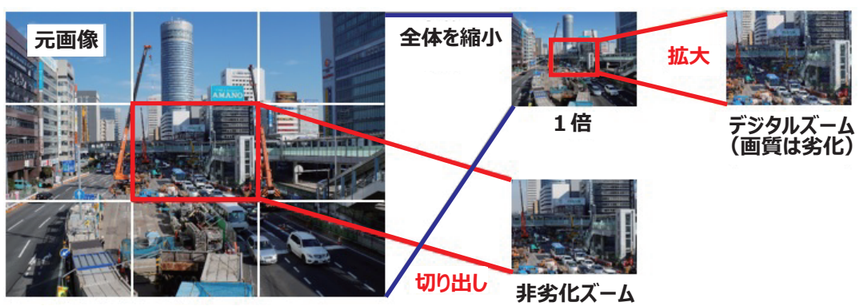
作業者 2 名と通信する指令所の画面例です。 指令所から録画や静止画撮影ができます。
※2020 年 7 月よりバージョンアップにて、 同時3拠点閲覧可能になりました。

■装着例（ヘルメット・胸ポケット等）

適したカメラを、 適した位置に着けることでウェアラブルカメラは活かされます。

■高感度機能

ソニー製高感度 CMOS イメージセンサにより、低照度環境でも鮮明に撮影できます。（以下 MCS-W225B の映像）

■非劣化ズーム機能

ウェアラブルカメラに独自の非劣化ズーム機能を搭載しました（MCS-T291C）。拡大しても画質は劣化しません。
現場の小さな文字の読み込み等で重宝します。 画像をダブルクリックすると非劣化ズームが実行されます。