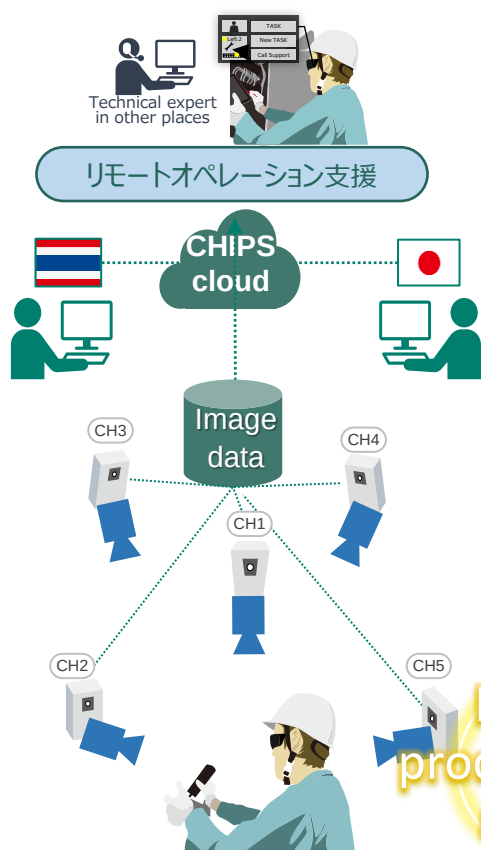
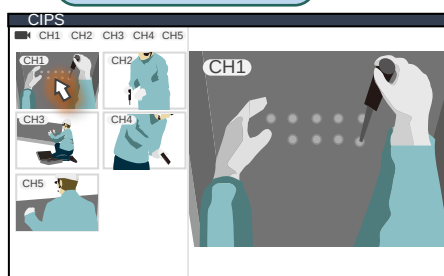


新型コロナウイルスの感染拡大により、私たちの“新たな日常”となったリモートワーク。リモートとノンリモートのバランスが取れた「ハイブリッド型」の働き方を採用する企業が、今後増加すると言われています。「映像による見える化サービス CHIPS®」では工場の作業工程を多視点カメラで死角を無くし、簡単に「見える化」します。遠隔での作業確認や作業指導の他にも、作業実績等の外部データと組み合わせて様々な分析が出来ます。

サービス活用例

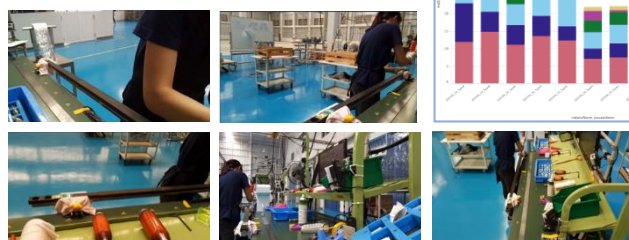
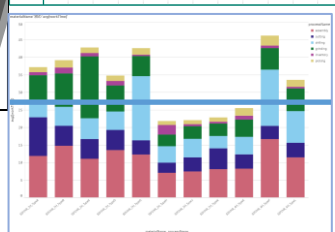


時間分析



(using MES, BI tool,...) fluctuation, operation failure, waiting, changeover,...

Judge	Item	Lot No	Process	Start time	Task time	Operator
NG	DMCLine	20015 #	Stocked	2020/12/01 08:11:03	00:02:32	A
OK	DMCLine	20015 #	Stocked	2020/12/01 08:13:35	00:01:53	B



作業記録

Improve process analysis
Improve Safety
Improve Quality
Improve Environment
Improve Quality
Improve Cost
Improve Delivery



品質管理



チョコ停原因分析



動作分析



サービス活用例の詳細は<https://peit.or.jp/service/company/digital> を参照下さい

日立ハイテクでは2018年タイにシェア工場設立、日本から工場をリモートでオペレーションできることを実証
⇒タイ・シェア工場での実績を基に「映像による見える化サービスCHIPS®」を商品化
(社会イノベーション紹介 https://social-innovation.hitachi/ja-jp/case_studies/smart-factory/)

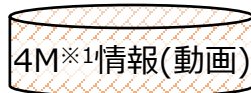
サービスの特長

② ネットで購入可能なカメラを利用 (お客様ご用意)



① クラウド上のサブスクリプションサービス

面倒なシステム開発・構築は必要なし



動作分析・時間分析※2

工程改善※2
不良原因発見

③ 最大10台までのカメラ映像を同期再生 ④ 録画保存期限は無制限(契約期間内)



⑤ 外部システムと連携可能(CSV形式) 作業実績・センサ情報などアップロード可能 EXCEL管理実績表も取り込みOK

※1: Man, Machine, Material, Method 製造に関するすべての実績情報
(工程トリガー検出、電流/加速度センサー、FFT等 順次計画中)

※2: パートナーと連携したサポートを計画中

カメラ15台までは
サービス料5万円/月※3

※3: カメラ台数・利用ユーザー数によりお見積りします

お問い合わせ・導入方法

1. 下記URL「お問い合わせ」ボタンから、「お問合せ製品名」欄にキャンペーンコードをご記入の上、お気軽にお問合せ下さい。折り返し詳細をご連絡致します。

(キャンペーンコード: CHIPS2021PEIT)

<https://www.hitachi-hightech.com/jp/products/solution/chips/>

2. 導入手順

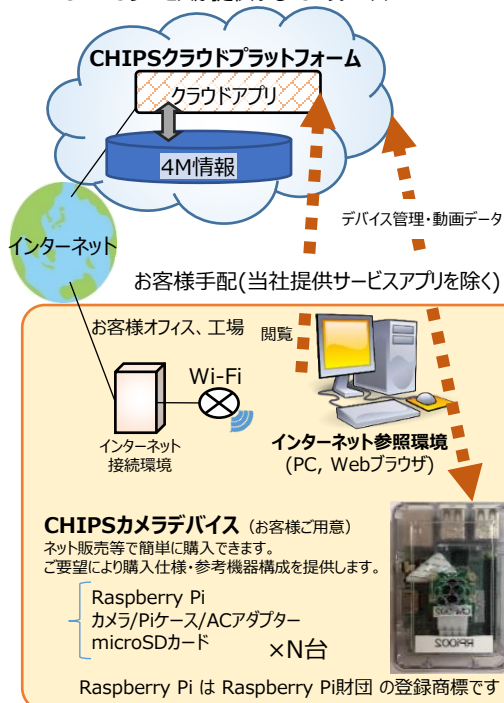
- ・カメラの設置場所、台数、仕様を検討。
- ・カメラなどの機器、microSDカードを必要数準備。
- ・マニュアルに従い機器を電源とインターネットに接続。
- ・設定が終われば直ぐに利用開始できます。

動画を見てカメラの位置や台数を調整して下さい。

3. 体験キャンペーン、サービス内容の詳細、適用事例、蓄積データの活用法、等についてはご相談下さい。

サービス概要(全体構成)

CHIPSサービスが提供するICTリソース



(一社) 東京技術士会は企業の皆様の経営や技術の課題に幅広い分野の専門性と経験を持つ技術士集団がパートナーと連携して最適なソリューション提供を行なっております。

お問い合わせ先: 一般社団法人 東京技術士会 (担当 伊藤 <https://peit.or.jp>)

: (株) 日立ハイテク イノベーション推進本部 (担当 耳野、小林)

E-mail: chips.aj@hitachi-hightech.com