

# 映像CIMクラウドサービス



# 映像CIMクラウドサービスの概要

## CIMの考え方

- ・計画・設計・施工・維持管理におけるデータモデル活用によるシームレスな情報共有
- ・維持管理におけるCIM情報利用によるインフラメンテナンスの効率化
- ・CIM情報の資産化のためのデータモデルの利用

## 課題

- ・個人にノウハウが集約される場合が多い（ノウハウの共有が必要）
- ・現場の判断が経験的・感覚的に行われる（探知能力、視認能力による判断）
- ・高齢技術者退社に伴うノウハウの喪失の懸念
- ・情報化スキルの不足とコスト面で情報化が進まない

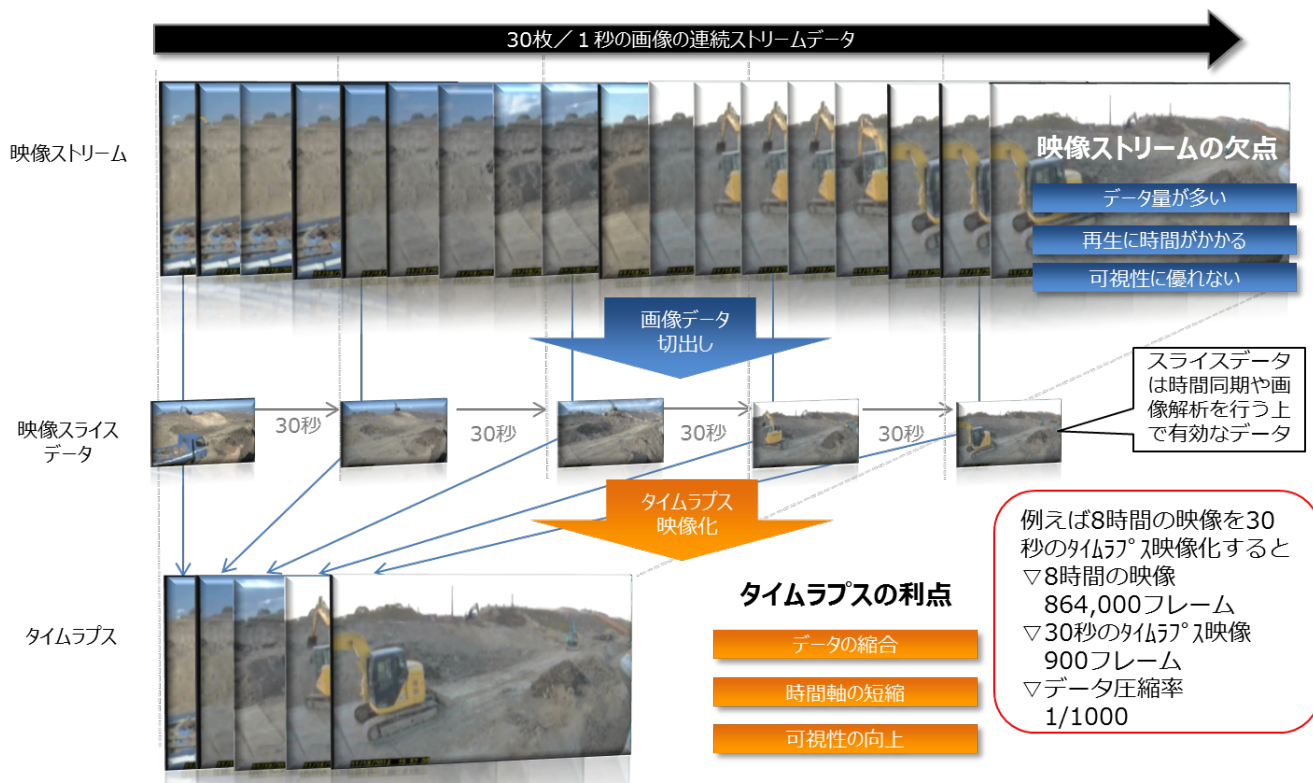
## 目的

- ・施工現場の見える化
- ・映像に着眼点（進捗・品質・安全・公衆災害・技術継承・施工技術等）を持ち映像の活用効果を創出する
- ・コミュニケーション向上
- ・施工属性情報の定量化
- ・映像を用いた情報化の推進（知財化）
- ・防犯面の用途も可能



## タイムラプス映像

映像は時間軸の連続した画像情報ですが、データ量が多く可視性に優れない等、扱いが難しいデータです。タイムラプス映像は、インターバル撮影、微速度撮影とも言われ、長時間撮影された映像を短い時間に縮めて再生することにより、データ量を減らし可視性を高めることができます。



# 映像CIMクラウドサービス

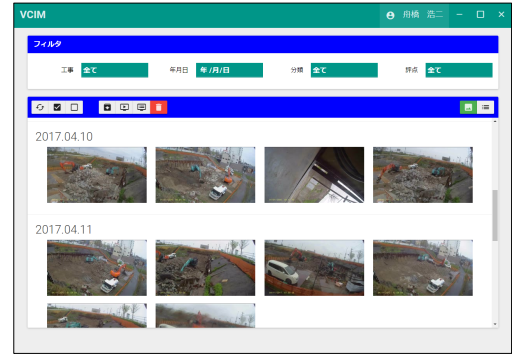
## <メニュー画面>

映像登録、映像一覧、日報入力、日報検索を選択。



## <大容量データ管理>

タイムラプス映像をサムネイル表示。施工情報を一元管理、ストリーミングによる映像データ閲覧可能。



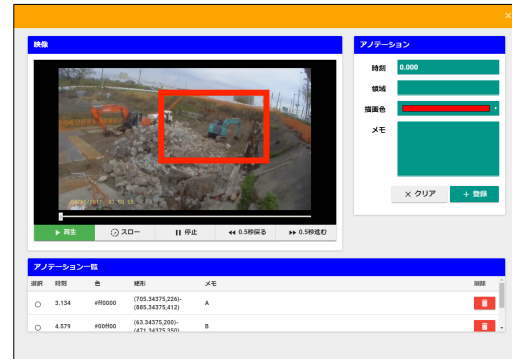
## <日報・評価点入力機能>

日報入力、担当者別に項目による評価点入力可能。



## <アノテーション機能>

映像を再生しながら特定のポイントで映像にオーバーラップさせ矩形とメモを入力できます。



# 映像利用の効果

映像の効果	見られ方（着眼点）
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆タイムラプス映像による工事の振り返りが容易</li> <li>◆工事進捗状況の見える化が実現</li> </ul>	工程進捗
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆時系列でより詳細な作業手順が確認</li> <li>◆品質の不良要因の確認が迅速化</li> <li>◆映像により出来映えの確認</li> </ul>	品質・出来映え
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆遠隔でも現場のリスク確認が可能</li> <li>◆本社や発注者などとのコミュニケーションが良好</li> </ul>	安全・衛生管理
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆映像が俯瞰的なため、人目線より幅広い空間認知が可能</li> <li>◆周辺の交通など公衆災害への配慮が徹底</li> </ul>	公衆災害
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆時系列の映像から施工の理解が分り易くなっている。</li> <li>◆映像の社員教育などの利用が容易</li> </ul>	技術継承・施工技術

# 映像CIMカメラシステムの概要

## 映像CIMクラウドサービス VCIM

サービス内容（タイムラプス変換機能、日報入力機能、アノテーション機能等）

基本容量1TB、ユーザー数無制限 ※年間ご契約になります。

## 映像CIMクラウドサービス VCIM-Light

サービス内容（タイムラプス変換機能、日報入力機能、アノテーション機能等）

基本容量300GB、ユーザー数無制限 ※年間ご契約になります。

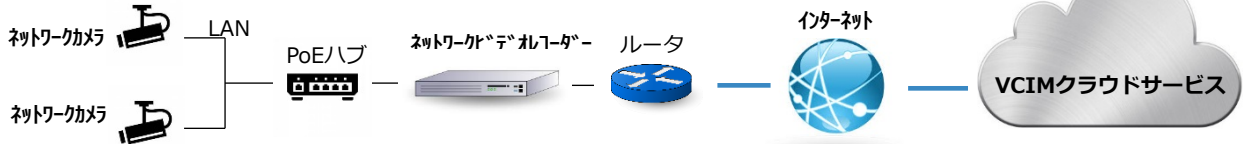
## 映像CIMクラウドサービス VCIM-REC（VCIMのご契約が必須になります。）

サービス内容（映像データ自動格納クラウド）

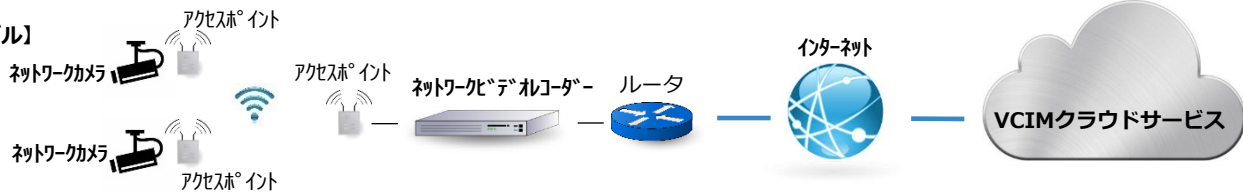
1カメラにつき、1日10時間録画、1ヶ月保存 ※年間ご契約になります。

## ネットワーク構成例

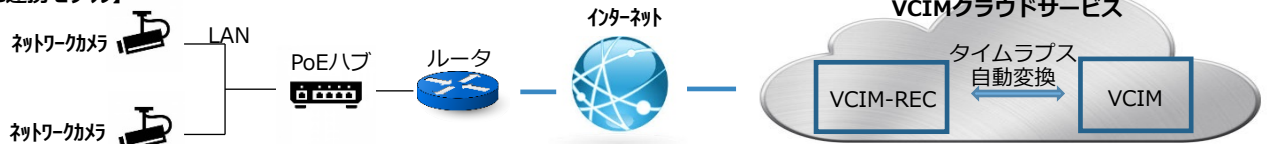
### 【LAN配線モデル】



### 【Wi-Fiモデル】



### 【VCIM-REC連携モデル】



## 映像CIMクラウドソリューションのイメージ



カメラにアクセスする端末の認証を実現！

**SWANStor**



700社の導入社数と、28,000本以上の出荷実績を持つリモートアクセスサービス「SWANStor（スワンストア）」のセキュリティ機能を利用します。これにより、監査証跡のためのアクセスログは勿論、独自の端末認証機能を提供し不正アクセスをシャットアウトするなど、これまで以上にセキュリティレベルの高い映像データの管理とアクセス環境を備えたプラットフォームを実現（オプション）

映像CIMクライアントPC  
クライアントPC/モバイル

**SWANStor**

端末認証等  
セキュリティ機能

### ■ お問い合わせ

第一電子株式会社 東京事業部

〒108-0073 東京都港区三田2-7-7 芳和三田綱坂ビル1F

TEL: 03-5419-6761 FAX: 03-5419-6762

<http://www.ddk.ne.jp>