

# 遠隔ビジュアルコラボレーション xSync(バイシンク)Prime Collaborationによる 遠隔現場支援ソリューション



発表者：パイオニアVC(株) 事業企画室 天野光善

2017年10月25日 RevA

# ニーズの概要

人口減少社会 → 労働力不足 → 働き方改革で「新3Kを目指す」  
(給与・休暇・希望)

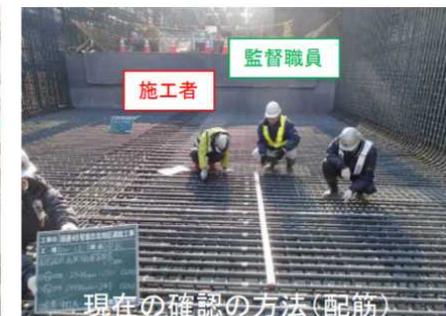
建設現場における生産性向上(生産効率20%向上)

【ニーズ】 工事現場での可視化と遠隔地での確認

## 東北地方整備局からの3つのニーズ

- ① 現場監督・検査の**負担軽減**
- ② 施工状況確認による**工事事務抑制**
- ③ 施工体制の点検と施工実態の**把握**

現場に行かなければならない  
→ 行く時間がない  
→ 移動に時間がかかる  
→ 移動だけでも疲労

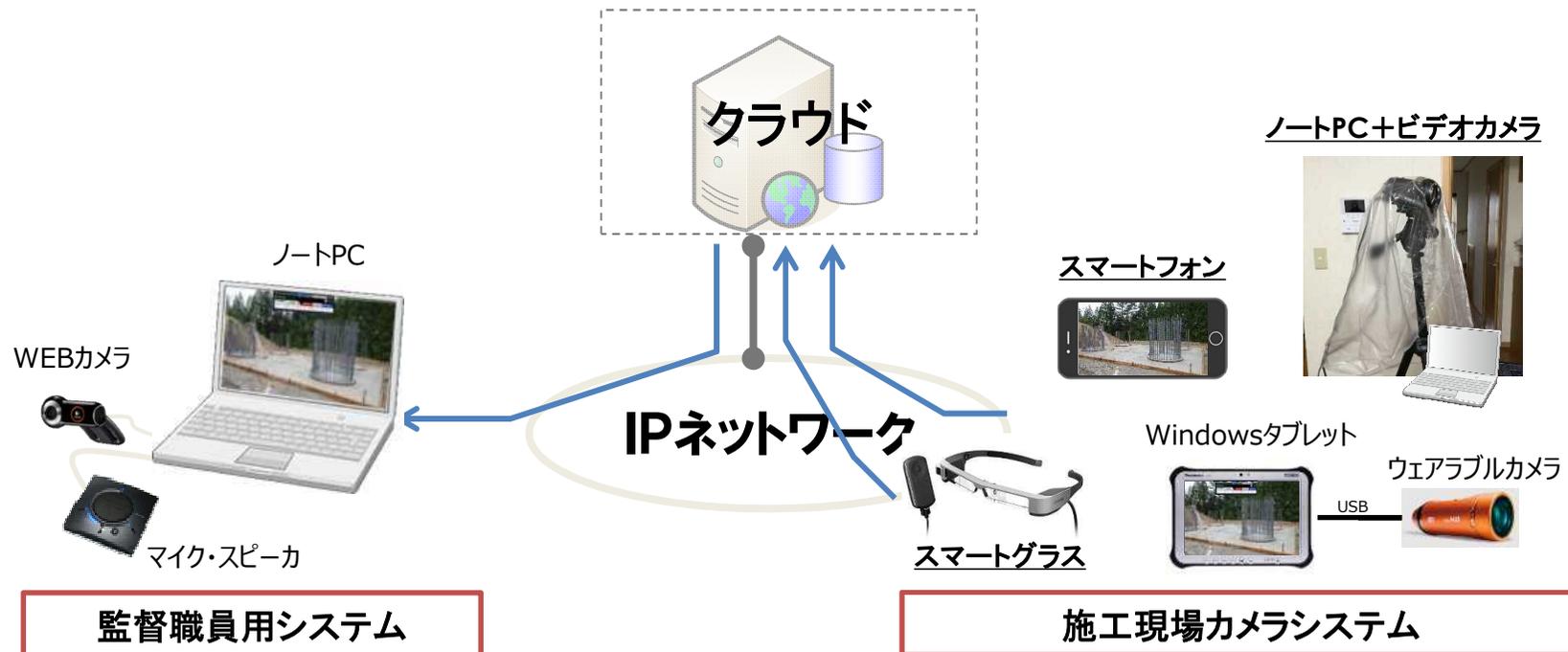


# シーズの概要

PCデスクトップ画面、音声、カメラ映像をリアルタイムにネットワークを介して伝送する技術。

特長＝現場支援利用での必要要件に対するシーズは、

1. リアルタイムにデータ(カメラ画像、進捗データなど)を伝送することができる
2. 双方向にLiveカメラ映像上にペンで書き合することができる
3. 簡単に覚えられて、忘れない操作であること
4. 通信状態の悪い現場でもカラオケ技術を使い、高品質な音声が伝達できる



クライアント・サーバシステムと様々なシステム構成

# シーズの概要

PCデスクトップ画面、音声、カメラ映像をリアルタイムにネットワークを介して伝送する技術。  
特長＝現場支援利用での必要要件に対するシーズは、

1. リアルタイムにデータ(カメラ画像、進捗データなど)を伝送することができる
2. 双方向にLiveカメラ映像上や、写真画像にペンで書き合することができる
3. 簡単に覚えられて、忘れない操作であること
4. 通信状態の悪い現場でもカラオケ技術を使い、高品質な音声が伝達できる



現場のLive画面に書き込みしながら指示

# シーズの概要

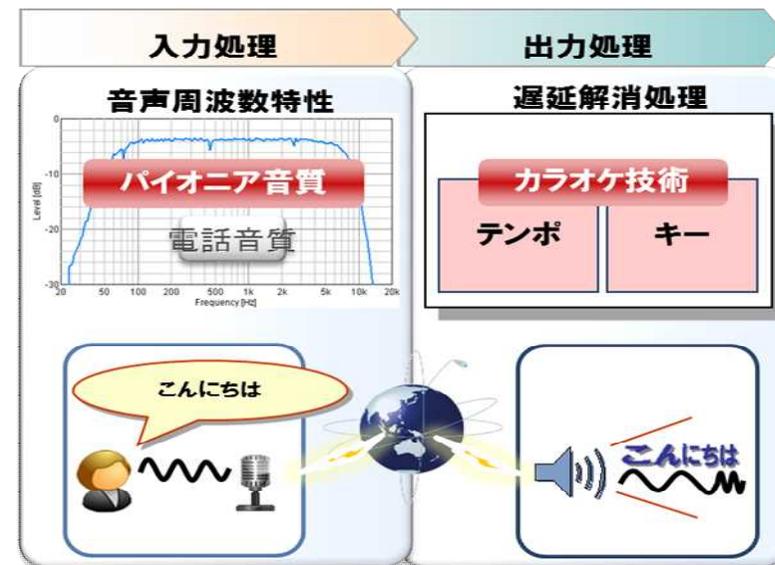
PCデスクトップ画面、音声、カメラ映像をリアルタイムにネットワークを介して伝送する技術。

特長＝現場支援利用での必要要件に対するシーズは、

1. リアルタイムにデータ(カメラ画像、進捗データなど)を伝送することができる
2. 双方向にLiveカメラ映像上にペンで書き合うことができる
3. **簡単に覚えられて、忘れない操作であること**
4. **通信状態の悪い現場でもカラオケ技術を使い、高音質な音声**が伝達できる



簡単操作の画面レイアウト



現場の通信環境にも強い  
高音質データ伝送技術

# 現場で利用するシステム

汎用的な機材を自由に組合せて、目的別のシステム構成を構築

施工現場 ◆ 定点監視

ノートPC+ビデオカメラ



施工現場 ◆ 可搬性のある監視システム 3タイプ

Type1  
スマートフォン  
(iPhone/Android)  
iPad



Type2  
Winタブレット+カメラ



Windowsタブレット  
Panasonic社製  
TOUGHPAD FZ-G1



ウェアラブルカメラ  
Panasonic社製 A1H



USB

Type3  
スマートグラス



スマートグラス  
エプソン製 BT-350

# 導入による効果

監督職員がいつでも、どこにいても、複数の現場状況を  
即座に確認し、会話することで、確実な進捗・品質・安全管理

複数現場  
を確認

人材育成

負担  
(労力)

時間

コスト

= 生産性向上

例) 片道1～2時間の移動時間がゼロに！



- この資料に掲載されている仕様及び外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。
- 記載されている会社名、及び製品名は各社の商標または登録商標です。
- 画面はハメコミ合成です。実際の表示画面とは異なる場合があります。

## パイオニアVC株式会社

目黒事業所 〒141-0021 東京都品川区上大崎2丁目25-2 新目黒東急ビル14階  
中目黒事業所 〒153-0051 東京都目黒区上目黒2丁目-1-1 中目黒GTタワー20階  
中 部 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-20-8 東栄ビル10F

※E-mail [xsync\\_sales@pioneer.vcube.com](mailto:xsync_sales@pioneer.vcube.com)

※ホームページ <http://pioneer.vcube.com/>