

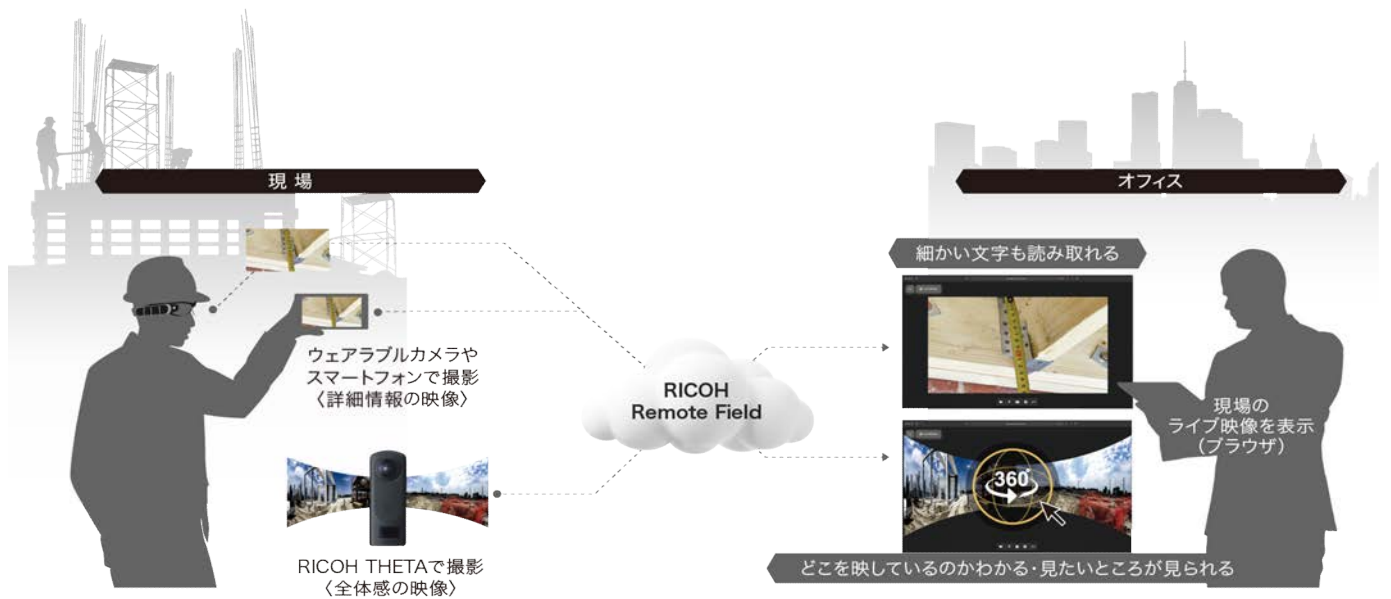
技術概要書（様式）

※別紙2

出展技術の分類	安全・防災 <b>インフラDX</b> 維持管理 環境 コスト 品質 <b>（該当分類に○を付記）</b>		
技術名称	360度映像の遠隔臨場システム	担当部署	デジタルサービス企画本部
NETIS登録番号	申請中	担当者	田尻 貴之
社名等	リコージャパン株式会社	電話番号	070-4404-9991
技術の概要	1. 技術開発の背景及び契機		
	<p>弊社が開発・提供している360度カメラ「RICOH THETA」で撮影した360度映像をリアルタイムに遠隔地へ配信できるサービスを提供することで、他の映像配信サービスにはない圧倒的な臨場感を実現し、お客様の生産性・安全性を向上させることを狙い開発致しました。特に建設業における”遠隔臨場”でのご活用を想定し開発しております。</p>		
	2. 技術の内容		
	<p>遠隔から現場確認ができるライブ配信システムです。リコーの360度カメラで撮影する映像を高解像度・低遅延で配信し、インターネット経由で現場に居合わせたような光景を全国から閲覧できます。参加者は、パソコンやタブレットのWEBブラウザからアクセスするだけで、現地のカメラでとらえた空間をリアルタイムで把握できます。</p> <p>本サービスは、リコーの360度カメラの開発から生まれた優れた映像圧縮制御技術を応用し、4G回線での360度高画質ライブ配信を実現しています。また、全体を捉える360度映像と同時にウェアラブルカメラやスマートフォンのカメラで撮影した4K/2Kの高画質映像の配信も可能なので、スケールのメモリなど細部まで把握できます。</p>		
	3. 技術の効果		
<p>遠隔からでも360度・4K/2K高解像度の臨場感ある映像を閲覧し現場確認業務が行えることから、現場訪問の回数を減らし・生産性を向上することができます。</p>			
技術の適用範囲	4. 技術の適用範囲		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・立会業務全般（段階確認、材料確認、立会）</li> <li>・安全品質業務（安全パトロール）</li> </ul>		
活用実績	5. 活用実績		
	<p>大手ゼネコン3社にてご利用実績あり。</p> <p>①清水建設様：相鉄・東急直通線、新横浜駅他工事                  ②大林組様：東北自動車道越河橋床板取替工事                  ③西松建設様：不破原トンネル建設現場</p> <p>その他企業様でもご活用実績ございますので、詳細はお問い合わせください。</p>		

## 6. 写真・図・表

### システム構成



### 特徴

1

RICOH THETAを使った  
360°のリアルタイム映像を配信可能

360°見逃しがなく、  
見たいところを遠隔から見られます

2

4Kまでの高解像度に対応

ミリ単位の細かい値や配電盤の目盛りなど、  
読み取りが可能

3

4Gの通信環境でも  
映像途切れさせない映像配信

4Gの通信環境でもネットワーク状況の  
良くない現場でも切れずに配信ができます

4

RICOH THETAに加え  
ウェアラブル端末、  
スマートフォンの外付けカメラも対応

RICOH THETAに加え現場の配信環境・対象物に  
合わせて、デバイスを選択できます

5

どんなデバイスからでも  
Webブラウザさえあれば参加可能

どんなデバイスからでも  
配信ルームのURLを共有すれば、  
誰でもどこからでもすぐに配信に参加できます