

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

名称	遠隔臨場システム「GENBA-Remote」		登録No.	1716			
			収受受付年月日	令和2年12月22日			
			変更受付年月日				
副題	インターネットを介して遠隔地に臨場しなくてもリアルタイムに映像と音声で確認できる情報共有のシステム			開発年	2020年		
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input checked="" type="checkbox"/> 5. その他 番号：				5		
分類	3-13-1. その他/その他						
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル    番号：			1			
				3			
				4			
				5			
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価（事前・事後）			
開発目標（選択）	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上                  番号：			1	7		
活用の効果	従来技術名：	監督員等の検査等の臨場確認					
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上（ %）	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下（ %）	番号： 1 10%		
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮（ %）	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 増加（ %）	番号： 2		
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 2		
	4. 安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1		
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1		
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1		
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. （定義済みの値なし）			番号：		
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民間) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)           番号：			1			
開発会社	株式会社イクシス	販売会社	株式会社イクシス	協会名			
問合せ先	技術	会社名：	株式会社イクシス		住所：神奈川県川崎市幸区新川崎7-7		
		担当部署：	技術部門プロダクトチーム		かわさき産業支援センターAIRBIC		
		担当者名：	阿部 翔太郎		TEL：	044-589-1500	
					FAX：	044-589-1501	
					mail：	abe_s@ixs.co.jp	
	営業	会社名：	株式会社イクシス		住所：神奈川県川崎市幸区新川崎7-7		
		担当部署：	技術部門AI&データサービ		かわさき産業支援センターAIRBIC		
		担当者名：	石塚 高秋		TEL：	044-589-1500	
					FAX：	044-589-1501	
					mail：	ishizuka@ixs.co.jp	
(概要)	①何について何をする技術なのか？ ・建設工事の段階確認・材料確認・立合検査において、現場の映像と音声を双方向通信で共有することによって、監督員等が遠隔で現場従事者と現場の状況を確認することが出来る技術						
	②従来はどのような技術で対応していたのか？ ・監督員の臨場検査確認						
	③公共工事のどこに適用できるのか？ ・建設工事の段階確認・材料確認・立合検査等の臨場が必要な場面						

## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

遠隔臨場システム「GENBA-Remote」

登録No.

1716

(特 徴)

(長 所)

本技術は、建設工事の段階確認・材料確認・立合検査において、現場の映像と音声を双方向通信で共有する技術で、従来は臨場検査確認で対応していた。本技術の活用により現場状況を遠隔で把握することが可能となり、現場の工程の短縮、また作業品質や安全性の向上が図れる。

①どこに新規性があるのか?(従来技術と比較して何を改善したのか?)

・建設工事の段階確認・材料確認・立合検査等において、従来は必ず監督員等が臨場していたが、現場の映像と音声を双方向通信で共有する技術によって、臨場せずに遠隔で確認・検査することが出来る。

②期待される効果は?(新技術活用のメリットは?)

・現場状況を遠隔で把握することにより、現場の工程の短縮が図れるとともに作業品質や安全性が向上する。

(短 所)

携帯通信及びWiFi環境が整わない場所では使用が難しい。

(施工方法)

- 1、監督員、現場双方で、申し合わせた時間前に機材の電源をONにする。
- 2、現場にて、検査準備が済んだら現場側から監督員側を呼び出す。
- 3、必要に応じて、監督員側で録画等を記録する。
- 4、検査等が済んだら、退出ボタンを押し終了する。

(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準)    1(2). 歩掛りあり (暫定)    2. 歩掛りなし

2

掲載刊行物

建設物価 ( 有 ・ 無 ) 掲載品目 ( )

積算資料 ( 有 ・ 無 ) 掲載品目 ( )

その他 (カタログなど)

( )

静岡県建設資材等価格表より労務単価を参考にして積み上げ

積算資料等

静岡県建設資材等価格表より労務単価を参考にして積み上げ

施工管理基準資料等

建設現場の遠隔臨場に関する試行要領 R2年3月  
令和2年度における遠隔臨場の試行について R2年5月

## 新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	遠隔臨場システム「GENBA-Remote」	登録No.	1720
(適用条件)			
(適用できる条件)			
①自然条件			
・現場環境によって、防水・防塵の機材を準備する必要がある。			
②現場条件			
・屋外、屋内、トンネル等の閉所内を問わず、携帯電話キャリア(docomo等)の4G回線(LTE)、または3G回線(HSPA等)繋がるサービスエリア内。			
③技術提供可能地域			
・日本全国適用可能			
④適用可能な範囲			
・屋外、屋内、トンネル等の閉所内を問わず、携帯電話キャリア(docomo等)の4G回線(LTE)、または3G回線(HSPA等)繋がるサービスエリア内。			
⑤特に効果の高い適用範囲			
・現場と監督員の間で材料確認や段階確認、立会検査等を行う場合			
・現場と事務所で工事進捗状況等の情報交換をする場合			
・災害時、緊急時の現地状況の情報共有が必要となった場合			
(適用できない条件)			
適用できない範囲			
・屋外、屋内、トンネル等の閉所内を問わず、携帯電話キャリア(docomo等)の4G回線(LTE)、または3G回線(HSPA等)繋がるサービスエリア外。			
(設計上の留意点)			
特になし			
(施工上・使用上の留意点)			
現場環境によって、防水・防塵の機材を準備する必要がある。			
(残された課題と今後の開発計画)			
今後5G対応が必要となる。			
(実験等作業状況)			
(添付資料)			
実験資料等			
その他			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し	番号	
		特許番号	
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し	番号	
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

## 新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		遠隔臨場システム「GENBA-Remote」		登録No.	1716
実績件数		公共機関:	5	民間:	4
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省東北地方整備局/仙台河川国道事務所	2020年12月	歌津港地区護岸工工事			
国土交通省東北地方整備局/三陸国道事務所	2020年11月	久慈管内道路改良工事			
山形市役所	2020年10月	橋梁長寿命化修繕事業市道山形停車場医学部線元木大橋塗装補修工事(R2)			
福島県南会津建設事務所	2020年10月	20-41360-0037号道路橋りょう整備(再度)工事(橋梁上部)			
山梨県	2020年9月	新環状道路建設事務所様はじめ山梨県庁での採用の為、複数工事で使用頂いております。			

施工実績

新技術名称

遠隔臨場システム「GENBA-Remote」

登録No.

1716



国土交通省指針準拠  
**iXs** 遠隔臨場レンタルサービス

**GENBA-Remote**

映像も 音声も 書類も 忠実にリアルタイム共有!!

イメージ①

GENBA-Remote の特徴 = **确实・便利**

- 确实ポイント 1 国土交通省の指針に準拠**  
「建設現場の遠隔臨場に関する試行要領」に記載のスペックを網羅!
- 确实ポイント 2 端末をまるっと貸出し**  
監督員側・受注者側を一式揃えてレンタルしますので、機器設定の手間なく、到着後、すぐ確実に現場でお使いいただけます。
- 确实ポイント 3 厳しい環境でも使える**  
骨伝導ヘッドセットで、耳をふさぐ、騒音もシャットアウト!  
首掛けストラップ&片手保持ホルダーで現場での使い勝手も
- 当社だけ 写真記録・整理ソフトと連携**  
イクスオリジナルソフトを使って検査時共有資料とカメラが連携!  
出来形の撮影など用途にもお使い頂きます。  
**ライブ映像と検査時共有資料が連携するのは当社のみ!**

© iXs Co., Ltd. All right reserved.

特徴

**iXs** 国交省の指針に準拠

- 国交省「建設現場の遠隔臨場に関する試行要領」に記載の仕様をカバー
- その他、あると便利な機能を随々追加中!

機能	国交省指針	弊社	借社類似サービス
映像と音声を遠隔地へ同時配信	必須	○	○
遠隔地と双方向の通信により音割可能	必須	○	○
遠隔地にいる人が録画可能(現場にいる人は録画不要)	必須	○	○
録画したデータは一般的な形式	必須	○	○
映像と音声の録画	必須	○	○
映像 画素数:1920×1080 以上 カラー フレームレート:30fps 以上	必須	○	○
マイク:モノラル (1チャンネル) 以上	必須	○	○
スピーカー:モノラル (1チャンネル) 以上	必須	○	○
映像の配信 映像・音声 転送レート (VBR): 平均9 Mbps 以上	必須	○	○
故障確認・材料確認・立会を支援する機能		○	×
現場 (現場) における確認箇所的位置関係把握を支援する機能		近日追加予定	×
情報共有システムに録画したデータを自動アップロードできる機能		○	×
たまたま映り込んだ関係が写り込んだ人を消す(モザイク)機能		近日追加予定	×
リモート撮影・録画ができる建物検知システム		○	×

© iXs Co., Ltd. All right reserved.

国交省の指針に準拠

**iXs** 機器をまるっと貸し出し

社内ネットワークを利用することなくお使いいただくことも可能です。(別途見積もり)

現場から遠隔地まで、  
必要な**種類の機器**を包括



© iXs Co., Ltd. All right reserved.

内容 機器一式

**iXs** ウェアラブルと手持ちを使い分け

- 手持ちツールが標準でセットに付属。カメラの付け替え可能です。  
**ピンポイントで見たい箇所にフォーカス可能! 手振れも気になりません。**



※写真はジンバルタイプです。通常は伸縮可能な自撮り棒タイプとなります。

© iXs Co., Ltd. All right reserved.

イメージ②

**iXs** オートレベル用アタッチメント

- 専用アタッチメント装着で、オートレベルの配信が可能です。



© iXs Co., Ltd. All right reserved.

オートレベル用アタッチメント