

新技術概要説明資料（1 / 5）

名称	遠隔臨場SiteLive		登録No.	1720	
			収受受付年月日	令和2年12月11日	
副題	遠隔臨場サービス		変更受付年月日		
			開発年	2020/10/28	
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 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. コスト削減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：		1		
			3		
			4		
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 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		
			2		
			3		
			6		
活用の効果	従来技術名：	現場臨場による段階確認、材料確認、立会			
	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		
	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(民民) <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)建設システム	販売会社		協会名	
問合せ先	技術	会社名：	(株)建設システム		
		住所：	静岡県富士市石坂312-1		
		担当部署：	マーケティング部		
		TEL：	0570-200-787		
		FAX：	0545-23-2601		
	営業	担当者名：	立川 預嗣也		
		mail：	yo-tachikawa@kentem.co.jp		
		会社名：	(株)建設システム		
		住所：	愛知県名古屋市中区 栄1丁目12番5号コスモス21ビル 4階		
		担当部署：	営業企画部営業企画課		
TEL：	0570-200-787				
FAX：	052-308-8091				
担当者名：	山村 俊介				
mail：	sh-yamamura@kentem.co.jp				
(概要)	1) 何について何をやる技術なのか？ 本技術は、スマートデバイスにより撮影した現場状況を、事務所PCのウェブブラウザ上で確認することで、「段階確認」「材料確認」「立会」を遠隔で行える遠隔臨場システムです。 2) 従来はどのような技術で対応していたのか？ 従来は、臨場を伴う、段階確認や材料確認などの立会検査時、監督職員が施工現場まで行き、現地で目視による検査を行い対応していました。 3) 公共工事のどこに適用できるのか？ 公共工事での材料確認や段階確認などの立会検査が不要になり、発注者の移動時間が無くなると同時に、受注者も現地検査の為の時間調整や待機時間の削減につながります。				

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

遠隔臨場SiteLive

登録No.

1720

（特 徴）

（長 所）

- ・映像技術を用いて事務所と現場をリアルタイムで接続することで、発注者の移動時間削減、また受注者側の立会調整時間の削減が期待できる。
- ・非対面による臨場確認を行うことで、昨今の感染症対策としても有効である。
- ・発注者側は、ウェブアプリを利用するため、特別なソフトをインストールする必要はない。
- ・発注者側の配信先画面では、資料の添付・閲覧ができ、検査時に必要な資料を事前に添付しておくことで、検査当日は資料の準備が不要である。
- ・スマートフォンを利用して映像を配信するため、ウェアラブルカメラなどの特別な機器を準備する必要がなく、メジャーの目盛りの撮影や高所・閉所などの撮影にも適している。

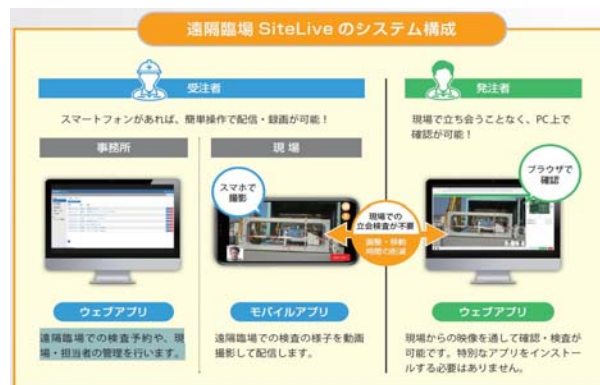
（短 所）

- ・インターネット接続環境が必要なため、現場環境によっては接続が難しい場合もある。
- ・静岡県情報共有システムには、連携していない。（国土交通省・秋田県は対応済み）

（施工方法）

※国土交通省「建設現場の遠隔臨場に関する試行要領（案）」R2年3月版(R2年5月改定)に準拠

- ①受注者側は、PCから工事を共有する発注者の招待を行う。
- ②受注者側は、PCから遠隔臨場での検査予約を行う。尚、材料確認の予約時には材料確認の概要を発注者と共有したり、必要な検査資料を添付することができる。
- ③検査予約が登録されると、発注者に自動的にメール送信される。
- ④発注者側は検査の時刻にURLをクリックして参加する。
- ⑤発注者専用画面では、ステータスが予約の状態にある検査はいつでも参加することができる。また、メンバーであれば何人でも入室は可能。
- ⑥現場では、スマートフォンにインストールされたモバイルアプリから入室し、検査を受ける。
- ⑦検査途中、何かのトラブルで中断しても、2時間以内であれば工事に接続することができる。
- ⑧検査後、2時間が経過すると工事のステータスは実施済みに移行される。
- ⑨受注者専用画面にて、動画を発注者に共有する設定を設けているため、発注者専用画面に切り替えると、検査時に録画されたデータを確認することができる。



（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

掲載刊行物	建設物価（有・ <input checked="" type="radio"/> 無）掲載品（ ）
	積算資料（有・ <input checked="" type="radio"/> 無）掲載品目（ ）
その他（カタログなど） カタログを提出	

積算資料等

自社歩掛り資料を提出

施工管理基準資料等

国土交通省 建設現場の遠隔臨場に関する試行要領（案）

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	遠隔臨場SiteLive	登録No.	1720
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>現場条件 通信環境が良好である現場 自然条件 日中 特に効果の高い範囲 遠方の現場</p>			
<p>(適用できない条件)</p> <p>通信環境が確保できない現場 光量が不足している箇所では不向き</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>通信環境は、通信速度として上り:2Mbps, 下り:2Mbpsが必要</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>ウェブブラウザについては、Firefox最新版、GoogleChrome最新版、MicrosoftEdge最新版、Safari最新版 (iPadのみ※一部機能に制限あり) のいずれかが必要。Internet Exploreは、非対応。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>建設現場における遠隔臨場に関する監督・検査試行要領 (案) で、録画ファイルの容量は、1ファイル500MB程度以下となっているが、ファイルを500MBで分割する機能は実装していないため、今後対応予定となっている。</p>			
<p>(実験等作業状況)</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p>			
<p>その他</p>			
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	
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	特許番号	
		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	
	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	
	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SiteLive		登録No.	1720
実績件数		公共機関:	10	民間:	
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県沼津土木事務所	2020/10～ 2021/02	令和2年度[第32-D7710-01号] (一)清水函南停車場線道路改築工 事(舗装工)(11-02)		4042880251	
静岡県沼津土木事務所	2020/9～ 2021/02	令和2年度[第32-I8331-01号] (国)136号外 舗装補修工事(切削 オーバーレイ工)		4042648355	
国土交通省 北海道開発 局 札幌開発建設部	2020/10～ 2021/03	札幌開発建設部管内 道の駅防災施 設設置外一連工事		4043325482	
国土交通省 北海道開発 局 札幌開発建設部千歳 川河川事務所	2020/10～ 2021/03	石狩川改修工事の内 千歳川高水 敷運搬路整備工事		4042992032	
国土交通省北海道開発 局札幌開発建設部札幌 道路事務所	2020/09～ 2021/03	道央圏連絡道路 南幌町 晩翠改良 工事		404281134	
国土交通省北陸地方整 備局 富山河川国道事 務所	2020/09～ 2021/02	R2黒部管内橋梁補修工事		4042498075	
国土交通省 北陸地方 整備局 富山河川国道 事務所	2020/09～ 2021/02	神通川 堤防強化その5工事		4042434684	
国土交通省北海道開発 局帯広開発建設部足寄 道路事務所	2020/06～ 2021/03	北海道横断自動車道 陸別町 勲祢 別改良工事		4041488764	
国土交通省東北地方整 備局湯沢河川国道事務 所	2020/06～ 2021/03	雄物川上流岩瀬湯野沢地区樋門新 設等工事		4041270795	
鹿児島県	2020/09～ 2021/03	社交金工事 長島港伊唐地区(R2- 1工区)		4042631736	

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	遠隔臨場SiteLive	登録No. 1720
 <p data-bbox="347 813 560 853">遠隔臨場画面1</p>	 <p data-bbox="1034 813 1246 853">遠隔臨場画面2</p>	
 <p data-bbox="347 1435 560 1476">遠隔臨場画面3</p>	 <p data-bbox="1034 1435 1246 1476">遠隔臨場画面4</p>	
		