

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1751		
名称	道路巡回カメラシステム	收受受付年月日	令和3年12月13日		
		変更受付年月日			
副題	道路管理業務のDX化	開発年	2021年4月1日		
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	1-3-3. 道路／道路維持修繕工				
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上	3	4	
	<input type="checkbox"/> 2. 環境	<input type="checkbox"/> 6. 景観	5	7	
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 情報化	<input checked="" 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：		
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	1	7
	<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	2	11
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上	<input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上	<input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上	3	
	<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：	6
活用の効果	従来技術名：	道路巡回業務			
	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	43.2
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮（%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%）	番号：	1	41
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	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 type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2	
	6. 環境	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2	
	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	国際航業株式会社	販売会社	国際航業株式会社	協会名	
問合せ先	技術	会社名：	国際航業株式会社		
		住所：	東京都府中市晴見町2-24-1		
		担当部署：	PFI戦略部		
		TEL：	042-307-7240		
		FAX：	042-330-0027		
	営業	担当者名：	西脇直哉		
		mail：	<a href="mailto:kkc_pfi@kk-grp.jp">kkc_pfi@kk-grp.jp</a>		
		会社名：	国際航業株式会社		
		住所：	静岡県静岡市葵区栄町4-10 朝日生命静岡栄町ビル		
		TEL：	054-251-7977		
FAX：	054-251-7980				
mail：	norihiko_kaga@kk-grp.jp				
(概要)	<p>『道路巡回カメラシステム』は、車載カメラとGPS及び通信機能を含む車載タブレットを巡回車両に搭載することで、車載カメラ映像のリアルタイム配信、損傷など問題箇所のリアルタイム報告、映像データと位置情報の蓄積、タブレットを用いた巡回日誌及び現地レポートの自動作成を可能とした。</p> <p>これにより、従来は道路施設の状態を目視により判断していたが、カメラも用いて行うことで見落とし等のヒューマンエラーをなくすことが可能になる。また、従来は帰所後作成していた報告書を、現場でタブレットのプルダウン方式から簡単に自動作成することができる。</p> <p>さらに、撮り貯めたデータ等を基にAI解析することにより、ポットホールやひび割れの検出など、路面性状調査に活用することも可能である。</p>				


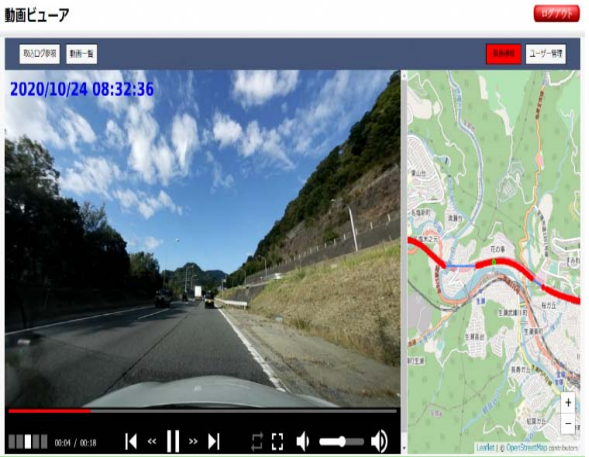






新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	道路巡回カメラシステム	登録No.	1751
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・巡回車両に275×195mmのタブレットが入るスペース</li> <li>・巡回車両前方・後方に車載カメラを置くスペース</li> </ul>			
<p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・雨天時等、カメラのレンズが濡れてしまう場合</li> <li>・ネットワークが繋がらない場所</li> </ul>			
<p>(設計上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・雨天時等、カメラのレンズが濡れてしまう場合、映像が鮮明に取得できない可能性がある。</li> <li>・カメラの映像データが大きいため、毎日クラウドに送らないとタブレットの容量がなくなってしまう。</li> </ul>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・雨天時等、カメラのレンズが濡れてしまう場合、映像が鮮明に取得できない可能性がある。</li> <li>・ネットワーク通信が悪いと報告書をクラウドに共有することができない。</li> </ul>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>AIによるポットホールやひび割れの検出精度</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・AIによる目視解析コストの削減</li> <li>・リアルタイム化</li> <li>・職員の省力化 (自動レポートなど)</li> <li>・舗装損傷箇所の数値化の必要性</li> </ul>			
<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 checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
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 checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	特許番号	4
		番号	4
		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 (5 / 5)

新技術名称	道路巡回カメラシステム	登録No.	1751
 <p data-bbox="352 801 539 837">タブレット配置</p>	 <p data-bbox="1054 792 1166 824">ビューア</p>		
 <p data-bbox="352 1417 539 1453">タブレット本体</p>	 <p data-bbox="922 1417 1299 1453">カメラ車外後方(舗装点検用)</p>		
 <p data-bbox="347 2029 544 2065">カメラ車内後方</p>	 <p data-bbox="1011 2029 1209 2065">カメラ車内前方</p>		