_			新技術		登録番号	1701012							
名	称	P	Booth	\overline{T}	車官		作成年月日	2017年 08月 30日					
4	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	L			サナ	只 /	<i>/ / /</i>		更新年月日	2023年 04月07日			
副	題	スマート	フォンアプ!	ノでニ	L事現場の	写真を	と撮影・整理	・保存	開発年月日	2011年 01月 28日			
		① 共 通	2道 路	区	1材 料	大	分類		特 記 項 目				
分	野	O () (#)	4河 川 6砂 防	分	3製品 施工管理 写真			真管理: 、黒板情報電子化(電子黒板)対応					
	開発会社	会社等名	株式会社Booth					担当部	署デジタル	コンテンツ			
-	会社	担当者名	金澤 成剛						L 0'	72-741-6394			
開発	提案	会社等名	株式会社Booth					担当部	署 デジタル	コンテンツ			
発者等	提案会社兼問い合	担当者名	者名 金澤 成剛 〒 666-0024						L 0'	72-741-6394			
		住 所	兵庫県川西	市久	代3丁目29	-26		FAZ	X				
	い合せ先	ホームへ。ーシ゛	http://www.b	ooth	-web.com/ap	p/koji	shashin/	e-mai	1 kanazawa	seigo@gmail.com			

【概要】

Booth 工事写真アプリは、スマートフォンで、工事現場の写真撮影時に工事看板を電子的に写しこむと同時に、属性データを付加することにより、写真を撮影・整理・保存・アルバム印刷できるアプリである。

【特 徴】

- (1) 電子黒板を使うことで黒板の携行、設置が不要となるため現場での写真撮影作業が効率化する。 また、黒板へタイピング文字入力を行うので黒板文字が鮮明化し視認性が良くなる。
- (2) 工事写真の整理における作業の効率化、生産性の向上。人件費の削減。
- (3) クラウドサーバーで工事写真を共有することでの生産性の向上。データ消失防止。
- ※なお、本アプリは信憑性確認機能(改ざん検知機能)として「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト(CRYPTREC 暗号リスト)」に記載している技術を使用しており、「デジタル工事写真の小黒板情報電子化対応ソフトウェア」 ((一財)日本建設情報総合センター)のリストに掲載されている。(http://www.cals.jacic.or.jp/CIM/sharing/index.html)

【スマートフォンアプリの画面】



新技術調査表 (2)

実績件数	東 京 国土交泊 その他公共 民	·機関: 8	3件 30件 50件 50件	(内訳)	都市整備局	司: 24 司: 04 司: 0f	中 下水道局:	0件 0件 0件 1件			
特 許	①有り	2出願中	3 出原	順予定	4無し	(番号:特	許第5835780)			
実用新案	1有り	2出願中	3 出原	質予定	④無し	(番号:)			
評価・証明	価 ・証明年月日 ・証明年月日 ・証明機関 ・証明機関 (3新技術情報提供システム[NETIS] 4その他(()))				
キーワート゛	1 安全・安心 2 環 境 3 ゆとりと福祉 ④コスト縮減・生産性の向上 ⑤公共工事の品質確保・向上 6 リサイクル 7 景 観										
	自由記入 写真整理 工事写真 スマホ アプリ クラウド										
開発目標 (選 択)	①省人化 ②省力化 ③作業効率向上 4施工精度向上 5耐久性向上 6安全性向上 7作業環境の向上 8周辺環境への影響抑制 9地球環境への影響抑制 10. 省資源・省エネルギー 11. 出来ばえの向上 12. リサイクル性向上 13. その他										
従来との比較	1 2 3 4 5 6 7 8 T 8	生【①向上(10向上(11向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向向	18%) 65%) 63%) ((空管理 2 同程 2 同同程 2 同同程程 2 同同同同同同同同同同 2 同 2 回 2 回 2 回 2 回 2 回 2 回 2 回 2 回 2 回 2 回	度 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 5 5 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	(%)] (%)] (%)]]]	(写真整理時間の削減 (写真管理の効率化 (写真管理の事務コ) (((((()			

【歩掛り表】 標準・ 暫定

【施工単価等】

写真管理費用 (舗装工事10,000m²規模、写真枚数2,000枚の現場で算出)

		2 / 1 1 T / 10 (HIN)	X - 7 - 10, 000 m /96 /X \	3 7 1 1 3 3 1 3 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	70 % C 5F EH /
比較項目		単位	従来工法	新規工法	効果
,	七 权 只口	十	木製黒板使用	アプリを使用	<i>y</i> , <i>x</i>
工程		日/現場	30	24. 5	18%
	省人化	人日/現場	8. 5	3	65%
奴又	材料費	円/現場	6,600	6,600	0%
浴	工事費	円/現場			%
経済性	その他	円/現場	185, 300	65, 400	65%
	材工共	円/現場	191, 900	72,000	63%

※材料費とは従来工法では黒板購入費およびデジカメ損料、新規工法ではスマートフォン損料および通信費。その他とは写真管理業務に要する人件費

【施工上・使用上の留意点】

- ・クラウドサーバーへの保存はインターネットに接続できる環境下で使用する。
- ・iOSに対応したスマートフォンを使用する。

【参考資料】

新技術調査表 (3)

(1) 電子黒板を使うことで黒板の携行、設置が不要となるため現場での写真撮影作業が効率化する。また、黒板へタイピング文字入力を行うので黒板文字が鮮明化し視認性が良くなる。

「工事写真」アプリはその撮影画面内に従来の黒板と同じレイアウトの電子黒板を配置しており、黒板の大きさや配置場所を撮影画面内で自由に配置できる。また、電子黒板への書き 込みはタイピングによる文字入力なので文字が読みやすくなる。

また、電子黒板により従来の木製の黒板を現場内で常に持ち歩く必要がなく、雨で文字が 消えることもなくいつでも鮮明に黒板を画像内に表示させることができる。



電子黒板は写真撮影時に、背景と一体化した一枚の画像として保存され、撮影済画像の黒板の内容の加工・再編集を防止している。

(2) 工事写真の整理における作業の効率化、生産性の向上。人件費の削減。

「工事写真」アプリでは電子黒板に入力した工事名、工事の種類のデジタル情報を元に、シャッターボタンを押した瞬間工事名と工事の種類に該当するフォルダが自動でできあがり、その中に写真が自動的に収まっていく(特許取得済み)。シャッターボタンが押される度に写真整理が自動で行われる。これまで写真の整理は一枚一枚手作業でおこなっていたため、例えば1,000枚程度の写真の場合、70時間程度要していた事務所での写真整理の時間がほぼゼロになる。

余った時間で別の作業を行ったり、現場の管理に集中したりできるようになる。

それにより、現場管理者の事務処理を大幅に削減し、建設業界の人手不足に貢献するといっ

た効果がある。



建 設 局 事業への 適 用 性

建 設 局 ・工事写真の提出を要するすべての工事

新技術調查表 (4)

(3) クラウドサーバーで工事写真を共有することでの生産性の向上。データ消失防止。

「工事写真」アプリは、スマートフォンが常時インターネットに接続しているという特徴を活かして、撮影した写真を即座にクラウドサーバーにバックアップ保存できるという機能がある。そのため、撮影機器が故障や紛失した場合においてもサーバーから容易に写真を復元できる。

サーバーへはパソコンのブラウザからも ID・パスワードでアクセスできるので、大きな画面で写真の閲覧、編集、ダウンロード、アルバム印刷が行える。

なお、ID とパスワードは現場毎に設定されるため部外者がアクセスできない仕組みになっている。 サーバーへの通信に際しては、SSL 暗号化通信によって情報漏えいを防いでおり、写真を三重にバックアップ保存している。

現場で撮影した写真は即座にサーバーにアップロードされるので、離れた場所からでも現場の進捗状況をリアルタイムに把握できる。

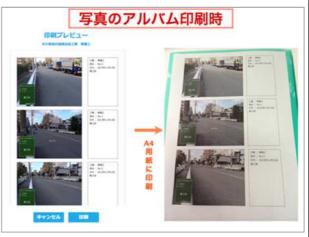
また、写真を撮影した者が事務所に戻らなくても他の者がサーバーにアクセスして写真編集ができるので、撮影者と編集者の分業体制で写真編集作業が進められ、写真管理業務の効率化が図れる。



【PCブラウザからクラウドサーバーへアクセスした時の画面】

「印刷時の画面」





新技術調査表 (5) 《実績表》

	局 名	事務所名	工事件名	施工期間	CORINS 登録 No.
	東京都建設局		街路築造工事及び補償代 行工事(27-補245桐ヶ丘)	2015年7月~10月	4023294788
東京	東京都建設局	第六建設事務所	転落防止柵設置工事	2013年6月~8月	4015589527
水都にお	東京消防庁		25防火水槽撤去工事	2013年8月~10月	不明
ける施工					
上実績	▼=T; Fur ke	ながた ス 担			

【評価等がある場合、その内容】

	発	注	者	エ	事	件	名	施	エ	期	間	CORINS	登録 No.
東京都以外の施工実績(国土交通省	東京都足	立区		葛西用水 修工事(親水 工事	水路課工事	デッキ改 事第18号)	2013年1	1月~	~203	14年3月	40175350	76
2省・地方自治体・民間等)	【評価等	がある	場合、その	内容】									

		<u></u>		<u> </u>	
1. 請	評価選定会議参考	意見			
"	~				
	ナ井体のは田コーナ	上 一口 四江	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		乗フルの送すナスポーツド
					電子化の導入を希望する旨
			えで、対象工事	事とすることができる	。その他、契約工事の特記
f	仕様書に従うこと。	0			
'	<u> </u>	o			
	ゴバカルア東伊古	の1甲に体却最	フルナギュナ	7 景色工事により、ア	 古田 明日 七十年 7月日
					使用機器は、本技術に限定
		、契約工事の特	記仕様書に基づ	づく必要機能を有する	機器から選定することがで
3	きる。				
	0				
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					