

## 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	安全管理サポートシステム				登録番号	1089
	登録年月	2014年1月	更新年月	2018年11月		
登録会社名	技研興業株式会社					
開発会社名	技研興業株式会社				開発年	2008年
技術の要約	河川、砂防工事などにおいて、安全管理に必要な映像、雨量、水位などの情報をリアルタイムで記録し、施工現場から離れた場所でこれら情報を確認、出力。 また、警報機やメールで注意を促すことが出来る安全管理をサポートするシステム。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	—	—	○	—	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	132		4		128	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	06_電気通信設備	03_通信設備		01_情報伝送設備	
	副1	06_電気通信設備	04_計測設備		05_記録装置	
	副2	17_施設の維持管理	03_防災情報の共有・通報			
副3						
技術の概要	工事現場の安全対策に必要な映像や気象情報等を現場事務所に設置したサーバーでリアルタイムに記録し、WEBを介して外部に発信する共に、各種基準に則った様式で出力できるので、警報機やメールで注意を促すことができる、工事現場の安全管理をサポートするシステムです。					
開発の趣旨・目的	多くの場合は各種計測機器に対応したロガーにアナログもしくはデジタル形式でデータは記録され、担当者がそれらデータを読み取り、任意の様式で記録し直している。 また、これら情報や画像のリアルタイムな情報発信はほとんど行われていない状態で、警報機やメールなどの連絡手段も土石流センサー以外は担当者が手動で行っている状況にある。また、コンピュータを活用した本システムと類似のシステムについては高価であるため、長期観測が必要な工事以外で利用されるケースは少ない状態です。					
適用範囲(適用条件)	砂防、河川、道路工事などの現場において、安全対策等で映像や気象情報等が必要な場所で適用できます。 ①自然条件 サーバーの設置場所は屋内が基本となります。webロガーは屋外の設置も可能ですが、別途必要な防水ケース内に設置し、雨水を防ぐ必要があります。システムに組み込まれる他の機材(市販品)についてはそれぞれの機器の仕様によります。 ②現場条件 機器が動作するために電源が必要です。また、現場事務所にインターネット回線が整備されていない場所では、現場事務所外(自宅、本社など)での各種情報の閲覧・出力、メール送信が出来ません。無線LAN、LANケーブルのデータ通信距離は障害物の有無などにより異なりますが、無線LANでは500～1Kmm程度、LANケーブルでは100m程度を想定しています。					
構造・材料諸元／製品仕様	観測可能機器 a.WEBカメラ、b.水位計、c.温度計、d.風速計、e.伸縮計、f.土石流センサー、g.雨量計 システム構成例 a.システムサーバー、b.WEBロガー、c.各種計測機器、d.WEBカメラ、e.無線LAN、f.電源、g.警報機器					
特徴(メリット・デメリット)	・土石流の到達する恐れのある現場など、雨量などの気象情報を把握する必要のある現場で活用できます。 ・高価だった安全対策システムを安価で容易に構築することができます。 ・安全対策に必要なデータをリアルタイムに確認することができます。 ・データが電子化されているため、解析・整理などの煩雑な作業を軽減化することができます。 ・精密機器ですので、取り扱いに注意してください。					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	安全管理サポートシステム	登録番号	1089
-------	--------------	------	------

連絡先	会社名	技研興業株式会社		
	住所	〒166-0004 東京都杉並区阿佐谷南三丁目7番2号		
	担当部署	技術営業部	MAIL	<a href="mailto:seihin@gikenko.co.jp">seihin@gikenko.co.jp</a>
	担当者	杉浦 雅人	TEL	03-3398-8521 FAX 03-3398-8553
	関連URL	<a href="http://www.gikenko.co.jp/">http://www.gikenko.co.jp/</a>		

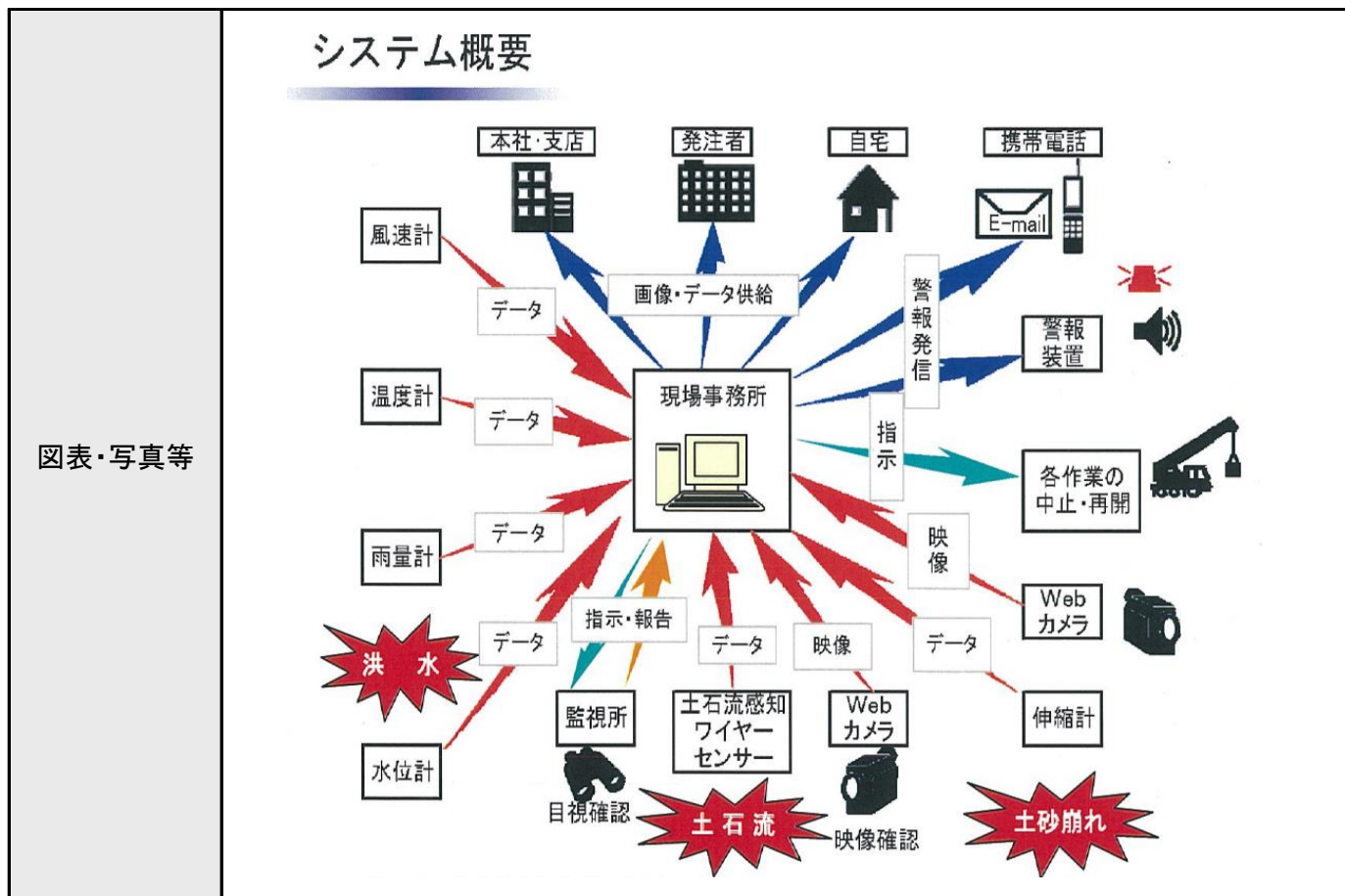
積算の参考情報 (単価・歩掛等)	上記の連絡先までお問い合わせください。
---------------------	---------------------

サポート体制	上記の連絡先までお問い合わせください。
--------	---------------------

特許	有	—	申請中	○	申請予定	—	無	—	登録番号	
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	NETIS 安全管理サポートシステム	登録番号	HR-080009
		登録番号	
		登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	安全性向上 品質向上 コスト縮減	技術区分	システム・ソフト 機器 設備
	自由記入	安全管理サポートシステム		



技術の名称	安全管理サポートシステム	登録番号	1089
-------	--------------	------	------

### 設置例



図表・写真等

技術の名称	安全管理サポートシステム	登録番号	1089
-------	--------------	------	------

接続機器の例

雨量計	風速計
	
現場作業の警戒・避難・作業中止・再開雨量など現場条件に合わせ設定可能 警報設備と連動可能	クレーン作業・高所作業の中止再開等の安全管理及び基準設定が可能 警報設備と連動可能
温度計	水位計
	
コンクリート打設時の温度管理等に利用可能	避難判断水位を現場条件に合わせ設定可能
土石流感知ワイヤーセンサー	伸縮計
	
警報設備と連動可能	警報設備と連動可能
現地画像Webカメラ	
	
パン (左右±60°) チルト (上+20°) (下-45°)	
現地の画像を最大12箇所のパソコン画面で監視・遠隔操作が可能 (最大12箇所)	
携帯電話	安全基準に基づく警報情報をメールで連絡 (最大20台)

図表・写真等

## 農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	安全管理サポートシステム	登録番号	1089
-------	--------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	132	4	128

## 農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
北陸農政局 加治川二期農業水利事業所	2016年度	新潟県	加治川第2頭首工改修(その2)工事	—
北陸農政局 加治川二期農業水利事業所	2015年度	新潟県	加治川第2頭首工改修(その2)工事	—
北陸農政局 加治川二期農業水利事業所	2015年度	新潟県	加治川第2頭首工改修建設工事	—
北陸農政局 加治川二期農業水利事業所	2014年度	新潟県	加治川第2頭首工改修建設工事	—

## その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2017年度	石川県	H28年梯川白江高水護岸工事	—
国土交通省 北陸地方整備局 神通川水系砂防事務所	2017年度	岐阜県	平成29・30年度新穂高溪流保全工(合流点床止工)	—
国土交通省 北陸地方整備局 神通川水系砂防事務所	2017年度	岐阜県	白谷第3号砂防堰その3工事	—
国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2017年度	石川県	H28梯川天神輪中堤その2工事	—
国土交通省 九州地方整備局 熊本河川国道事務所	2017年度	熊本県	九州横断道(嘉島～山都)御船川橋下部工(P1)外工事	—
国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2016年度	石川県	H28手取川右岸護岸補修外工事	—
国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2016年度	石川県	H27-28梯川白江低水護岸その2工事	—
国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2016年度	石川県	H28手取川築堤外工事	—
国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2016年度	石川県	H28梯川白江低水護岸工事	—
国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2016年度	石川県	H28梯川一針築堤外工事	—

## 農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	安全管理サポートシステム	登録番号	1089
-------	--------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	安全管理サポートシステム カタログ
	発行元等	技研興業株式会社
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	