

技術概要書（様式）

※別紙2

技術分類	安全 <input type="radio"/> 防災 <input checked="" type="radio"/> 環境 <input checked="" type="radio"/> コスト <input checked="" type="radio"/> ICT <input checked="" type="radio"/> 品質 <input type="radio"/> （該当する分類に○を付けてください）		
技術名称	計測クラウドサービス「わかるくん」	担当部署	九州支社 地域環境部
NETIS登録番号		担当者	鶴田芳昭
社名等	(株) 東京建設コンサルタント	電話番号	092-432-8000
技術の概要	<p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>ICT技術の進展に伴い、機器・通信費の低廉化が進み民間のネットワークインフラは社会基盤として十分な認知と実用性を備えたものになってきた。また、防災、環境分野でのテレメトリ・モニタリングの重要性は増してきており、民間ネットワークを従来のテレメータ技術を補佐する形の利用法が模索されてきた。安価な手法でテレメトリ・モニタリングが実現できれば、計測対象を高密度化、広域化することが可能となり、防災・環境分野での利活用が求められている。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>本技術は計測情報の集積・閲覧を担うクラウドサーバと、観測情報伝達のための3G移動体回線網、観測のための現地計測器から成り、これらをパッケージとして提供する。 クラウドサーバにはPC、タブレット、スマートフォン、携帯電話など情報機器を用いてアクセスし、計測データの閲覧、状況の確認などを行うことができる。 現地計測器にはネットワークカメラ、気象、水文、各種センサを接続することができ、商用電源がない場合でもバッテリーおよび太陽電池を使用して計測することができる。 通信回線には3G移動体回線網を用いるため、回線引き込み工事等は不要である。</p> <p>3. 技術の効果</p> <ul style="list-style-type: none"> ・従来のテレメータよりも安価に利用することができるため、既設テレメータ周辺での計測の高密度化、バックアップとしての利用、または施設のない場所への増設が行い易い。 ・費用の面から困難であった環境分野での常時監視が可能となり、異常の早期発見・対処を行うことができる。 ・電源工事、回線工事などが必要ないため、即応性が求められる災害現場での状況把握への適用が可能である。 ・データ集積装置をクラウド環境で共有化することで、保守費用、ソフトウェア費用、装置の多重化費用などを抑えることができる。 <p>4. 技術の適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計測装置には汎用アナログ・デジタル、BCD出力を有するセンサ装置であれば接続、使用することが可能 ・3G回線網の範囲外でも、特定小電力無線などを使用して中継することによりデータ伝送することが可能 ・一部の機種では情報端末から現地の計測装置を制御することが可能 <p>5. 活用実績</p> <p>国の機関 6 件（九州 0件、九州以外 6件） 自治体 9 件（九州 1件、九州以外 8件） 民間 86 件（九州 7件、九州以外 79件）</p>		

6. 写真・図・表

ご契約機器	状態	最終チェック日時	機種	電圧	ご契約終了日
【G05004】11530	正常	14-08-21 14:00:00		14.7(V)	2016-03-31
【G05004】11530	正常	14-08-21 14:00:00		12.9(V)	2016-03-31
【G07360】11530	正常	14-08-21 14:00:00		13.0(V)	2016-03-31
【G07362】11530	正常	14-08-21 14:00:00		13.5(V)	2016-03-31
【G07363】11530	正常	14-08-21 14:00:00		13.0(V)	2016-03-31
【G07364】11530	正常	14-08-21 14:00:00		13.7(V)	2016-03-31
【G07331】11530	正常	14-08-21 14:00:00		13.0(V)	2016-03-31
【G07327】11530	正常	14-08-21 14:00:00		12.4(V)	2016-03-31
【G07333】11530	正常	13-09-16 08:00:00		12.6(V)	2016-03-31
【G09040】11530	正常	14-08-21 14:00:00		13.4(V)	2016-03-31
【G09047】11530	正常	14-08-21 14:00:00		13.9(V)	2016-03-31

画面1 機器状態一覧画面

画面2 一覧グラフ画面

画面3 カメラ画像つきデータ画面