


第3回スマートものづくり応援ツール 応募フォーマット

ツール名称	4-20mA用IoTデバイス SuguIoT 4-20			2	
ツール紹介 (特徴・導入事例)	<p>●開発目的、利用分野等</p> <p>従来は、特に工場排水の水質検査系業務に関する各種計測器(pH計、濁度計、溶存酸素計、導電率計、等)の計測データについて、現場の計測器表示でその瞬間の計測データを確認することが多かったですが、そこに遠隔モニタリングのしくみを入れることによって、これから労働者が少なくなる時代も視野に入れた上での、人的コスト省力化/労働力効率活用を目指して開発しました。</p> <p>●技術・製品の独自性の状況</p> <p>この遠隔モニタリング(見える化)のしくみを入れることによって、工場排水内の異常等をお客様より先に保守会社側が検知することができます。そして致命的な状態になる前に事前対応を行うことにより、工場の稼働停止を余儀無くされる状況を回避することを可能にします。</p> <p>この「SuguIoT 4-20」は、主に「水質汚濁防止法に基づく特定事業場」として行政に届出をした工場が、バクテリアなどの微生物で分解できるタイプの排水を直接河川に流すために、そういった微生物が元気に排水槽内で生育できる環境を維持できているかを遠隔モニタリングでチェックするためのしくみです。 (排水槽内の水質が、微生物の生育に支障をきたす異常な状態になると、微生物が死んでしまったりする(=排水をきれいにできない)。</p>				
	<p>弊社のIoTのしくみの一環として、各種計測器での計測データの値に対して、いくつかのしきい値を設定することができます。指定したしきい値になった時に、ショートメッセージを送信するなどの二次動作も行わせることも可能で、そういったしくみ全体として、利用者に利便性を感じて頂けるしくみとするコンセプトとなっており、今後はその方面での機能実装を進める予定です。</p> <p>●技術・製品の優位性の状況</p> <p>「4-20」とは、世界的に使われている計装用標準信号(4~20mAの直流電流信号)で、工場排水の水質検査系の計測機器に限らず、多くの工業用計測器に幅広く使われていますので、現在、「工場IoT」に注力している弊社としては、4-20関連IoTソリューションの対応可能業種を広げていく予定です。</p>				
ツールWeb	https://vg-sync.jp/suguiot/4-20				
ツール分類	カテゴリ	IoTパッケージ・システム	価格レンジ	10万~50万円未満	
ツール図・写真			ツ ー ル 提 供 者 情 報	提供者名	株式会社ソフトエイジェンシー
				提供者Web	https://www.softagency.co.jp/
				問合せ先	
				電話	050-5505-5509
				E-mail	support@vg-sync.jp