

提案団体名: 豊和工業株式会社

○提案内容

<p>(1) 自社の保有するスマートシティの実現に資する技術と実績等 ※スマートシティの実現に資する技術については、別紙2の(1)～(7)の技術分野への対応を記載ください</p>	
技術の概要・実績等	技術の分野
<p>現在、弊社にてIoTを搭載した路面清掃車の研究を進めており、その中で、清掃作業と同時に土砂の回収量を計測し、その情報を蓄積することを検討しております。この技術は現在研究開発を行っている最中ですが、この機能の実現により、土砂等の堆積が多い場所をこれまでよりも正確かつ効率的に把握することができるようになります。そして、得られた情報を災害(道路の冠水)データと重ね合わせることで、路面状況(土砂の堆積具合等)と災害発生頻度との相関をより高い精度で把握することが可能となり、もって災害リスクの可視化及び未然防止に資すると考えます。</p>	(3) データ 保有
<p>(2) (1)の技術を用いて解決する都市・地域の課題のイメージ ※課題については、別紙2の(ア)～(シ)の課題分野への対応を記載ください</p>	
解決する課題のイメージ	課題の分類
<p>近年、局地的な豪雨により、道路の冠水が発生する可能性が高まっています。冠水を防ぐためには、道路に設けられている側溝や集水枡等からの排水が十分になされることが重要ですが、ゴミや土砂、落ち葉等が堆積していると、その機能が阻害されてしまいます。従って、適切な時期に道路清掃を行なうことが重要であり、その判断材料として路面状況(土砂の堆積具合等)の把握が必要となりますが、現状、路面状況の把握は人の感覚によるところが大きく、これを定量的に捉えることが困難であるという課題があります。</p>	(ウ) 防災
<p>(3) その他</p>	

○部局名・担当者・連絡先(電話及びメール)

部局名	担当者	連絡先(電話)	連絡先(メール)
特装車両事業部 設計課	加賀 誠	052-408-1366	kaga@howa.co.jp