

提案団体名: (株)ZENホールディングス／(株)電通

○提案内容

(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3の(1)～(7)の技術分野への対応を記載ください

技術の概要・実績等	技術の分野
<p>(a)ドローン、AIを活用した橋梁等保守管理、災害リスク調査 ドローン技術と機械学習技術を活用した橋梁等保守管理技術。 高所作業での点検作業などにはコストと時間がかかり、また危険を伴う。高所部での点検等モニタリング作業をドローンに実行させる。またドローンが取得した画像・映像データを機械学習し、AIによる補修必要箇所の割り出しを行う。 また山崩れ、土砂災害などのリスク情報を収集するために本ドローンを活用する。倒木やがけ崩れなどを事前に監視し、土砂災害などの災害リスクをAIで自動で監視する。 ※なお、上記を実現させるための要素技術はあるが、それを組み合わせ実施するためには実証実験を経る必要がある。</p>	(6)

(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3の(ア)～(シ)の課題分野への対応を記載ください

解決する課題のイメージ	課題の分類
<p>(a)ドローン、AIを活用した橋梁等保守管理、災害リスク調査 高所作業によるリスク、コストを軽減。また膨大に老朽化していく交通系のインフラの効率的な保守管理計画が策定できるようになる。効率的に修繕する計画によりさらなるコスト削減。またスムーズな保守管理の予算化をサポートすることが可能になる。 また災害リスクの事前監視により、例えば大雨等による土砂災害リスク等を事前に自治体が把握しておくことで、災害に至る前に対処することも可能となる。またそれをドローンとAIに実行させることにより、ほぼリアルタイムで地域の災害リスクを把握することが可能となり、地域の安全性の向上に貢献する。</p>	(ウ)(エ) (ク)

(3) その他

○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)
(株)電通 トランスフォーメーションプロ デュース局	松田真盛	080-3089-8626	mamori.matsuda@dentsu.co.jp