

提案団体名：株式会社 AileLinX

○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>弊社は無人航空機(UAV)の開発・製造・販売を業としております。我々の保有する技術の特長は耐候性(風雨)に優れた国産の無人航空機を自社で制御システムから機体製作まで一貫しておこなうことができることです。現状の無人航空機業界は、ドローンと呼ばれるマルチコプターが主流となっておりますが、耐風性に対して十分な性能がなく、産業用としての実運用には課題が残っている状況です。弊社の実績としては、消防庁消防研究センターが平成26年から進めている「エネルギー・産業基盤災害対応のための消防ロボットの研究開発」のシステムの一部である「偵察・監視ロボット(飛行型)」を担当しており、強風下での運用、雨天での運用等、過酷な環境下での運用を想定して機体開発をおこなっております。その他、農薬散布用の電動無人ヘリコプターの開発や、橋梁点検用無人航空機の機体開発、又、長時間、長距離飛行が可能なエンジン式の機体開発も現在進めております。</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>1) 防災 昨年、広島県は西日本豪雨災害に見舞われ甚大な被害が発生しました。我々の保有技術である耐候性に優れた無人航空機を用いて災害時に上空から広範囲のリアルタイムな状況把握をおこない、地域の災害状況を地域で取得し共有することにより、迅速な災害対応をおこなうことが可能となります。また、災害を未然に防ぐために災害前の地理情報取得により、有効的な防災・減災対策の立案が可能と考えております。</p> <p>2) 物流 弊社の本社がある広島県府中市は近年は過疎化が進んでおり、過疎地域での買い物難民問題を抱えております。我々の保有技術である耐風性に優れ、高ペイロードの無人航空機を使用することにより、過疎地域の物流の課題を解決できると考えております。地理的にも府中市内には一級河川の芦田川が縦貫しており、一体は山地に囲まれた盆地を形成しており、無人航空機の実証実験に適した地区であり、地域と一体となり実証が可能と考えております。</p>	ウ、コ

○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)
株式会社AileLinX	後藤良豪	0847-55-1112	<a href="mailto:yoshihide.g@aillelinx.co.jp">yoshihide.g@aillelinx.co.jp</a>