大阪市建設局 ICT を活用した技術提案のニーズ概要（令和元年 9 月掲載）

施設（天王寺動物園内）における人流把握

マーケティングに活用

求める技術	園内のお客様の周遊状況・滞留時間・属性情報等を把握できる技術
目的・概要	動物園の集客力向上を検討するための基礎データとして、お客様が園内施設をどのような順番や時間配分で観覧しているのかを把握したい。

道路（御堂筋など）における人流・交通の把握

マーケティングや事業効果測定に活用

求める技術	ミナミエリアにおける歩行者の周遊状況・滞留時間・属性情報等を把握できる技術 交通量・走行速度を把握できる技術
目的・概要	御堂筋側道の歩行者空間化・賑わい施設整備によるミナミエリアの回遊性向上を検討するための基礎データとして、御堂筋周辺エリア（商店街、道頓堀川遊歩道含む）において、歩行者が公共空間でどのように流動・滞留しているのかを把握したい。 道路整備による事業効果を測定するための交通量や走行速度等を把握したい。

都市部での小規模工事現場における出来高測量

工事監督業務や検査業務に活用

求める技術	本市職員の監督業務等における容易な工事出来高測量及び作図する技術
目的・概要	工事出来高測量および作図（舗装面積・境界石延長・下水道管路延長・街路樹サイズ等）する場合に、特別な技術が必要なく簡単に人力で測量が行え、パソコンで容易に計測・作図を行いたい。 ・都市部ではドローンの飛行制限が厳しく不可。 ・職員等が 1 人で、測量機器を設置又は移動させることが出来、短時間で舗装工事跡・境界石・マンホール等の位置が計測できるもの。 ・作図においては、OA 用 PC のスペックでストレスなく簡単に操作でき、画面上で任意のポイントを選択することにより、距離や面積等を計測し作図が可能なるもの。 ・現地との誤差が 1 cm 未満の精度で、計測が可能となるもの。 ・画像解析度は、舗装の切れ目、境界石のライン、マンホール蓋の中心、集水樹の位置、樹木の高さや幅等が、作図作業時にポイントを選択できる解像度。

公園等の施設にかかわる測量等

維持管理業務に活用

求める技術	ドローン等を活用した公園施設の測量技術（航空型・車両型・人力型など） 樹木の形状寸法計測や腐朽診断の ICT 化
目的・概要	公園等の施設管理の高度化、効率化のためのドローン等を活用した公園等の園内や場内における 3 次元測量。樹木下の形状も測量できるような技術が望ましい。 樹木の形状寸法の計測、腐朽診断を容易に把握したい。

事務作業の ICT 化

一般事務作業に活用

求める技術	紙帳票（ある程度の規則に則った様式等）から所定様式（紙帳票とは異なるエクセル等の様式）への自動変換
目的・概要	転記や入力作業後の、人によるチェック等の作業量を減らしたい。