

令和5年7月吉日

沿道のみなさまへ

東京都環境局 多摩環境事務所

### 測量作業実施のお知らせ

平素より、東京都の事業にご理解・ご協力いただき、誠にありがとうございます。

このたび、橋梁設計に必要な測量作業を実施いたしますので、下記のとおりお知らせいたします。

この測量では、橋と道路、川を対象範囲にドローンを使用した測量を行います。作業にあたってはルールのもと安全に留意し測量を行います。

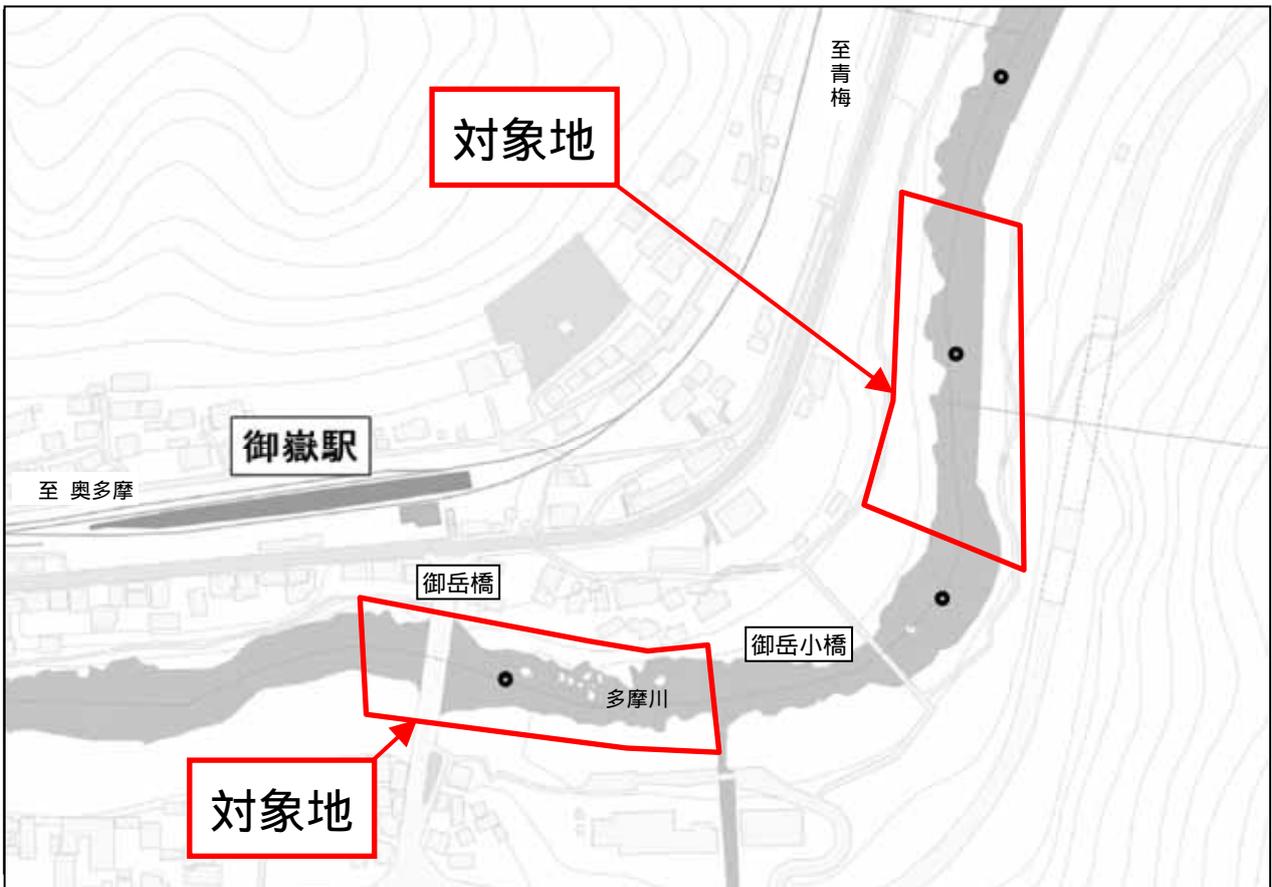
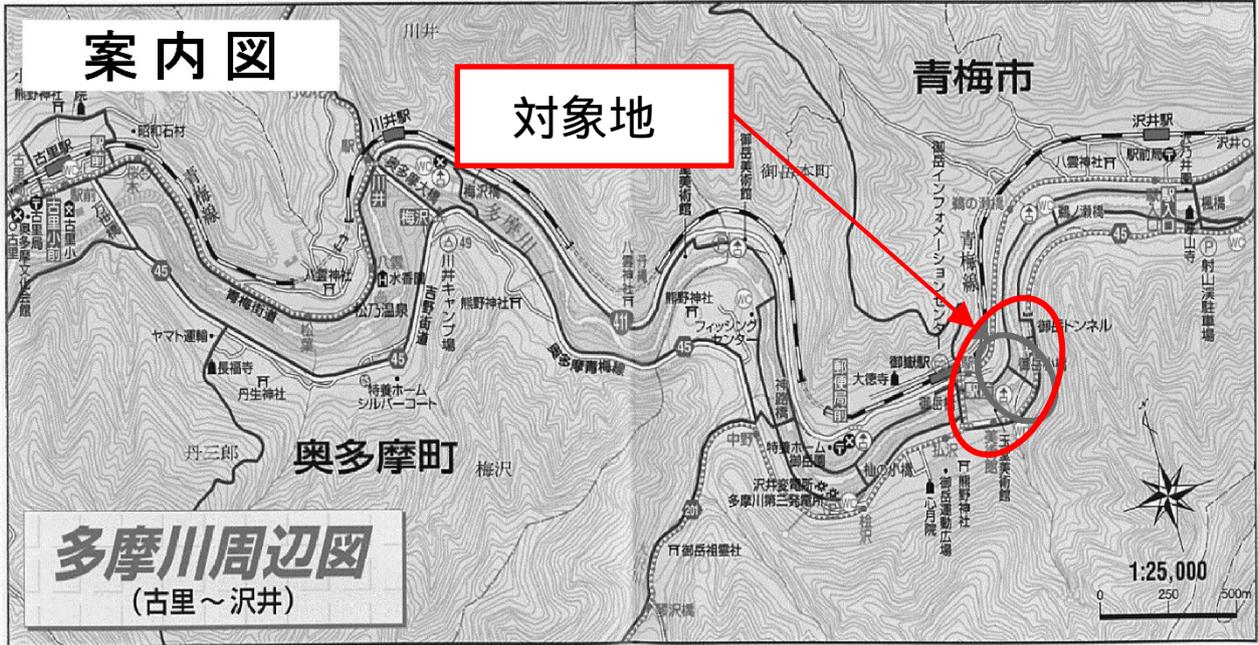
測量の際には、ドローンの飛行音が響きますが、測量作業にご協力をお願いいたします。

なお、測量作業員は腕章及び多摩環境事務所が発行した身分証明書を携帯して作業を実施いたします。

### 記

業 務 名	御岳溪谷現況測量
作 業 場 所	東京都青梅市御岳本町地内ほか 裏面の「調査位置図」をご覧ください。
作 業 期 間	令和5年7月31日から令和5年8月10日まで (土日祝日の作業は実施しません。天候不良で実施しない場合もあります。)
作 業 時 間	9:00~17:00
作 業 内 容	基準点測量、地上レーザ測量、ドローン測量 ・歩道または路肩に測量機械を置いて移動しながら観測します。 ・ドローン測量は河川敷を離発着場所として河川に沿って観測します。
調 査 機 関	株式会社エイト日本技術開発 東京支社 北関東支店 計測グループ 住 所：埼玉県さいたま市大宮区下町二丁目1番1号 電 話：048-693-8002 担 当 者：高松 志郎 <small>たかまつ しろう</small> 連 絡 先：090-7507-7156
発 注 者	東京都 環境局 多摩環境事務所 自然環境課 自然公園担当 電 話：042-521-2947

# 調査位置図



### 【地上レーザ測量の概要】

- ・地上型レーザスキャナを用い、機器の設置点から前方にレーザ光を照射し、地形、地物等に対する方向、距離及びレーザ光の反射強度を観測します。
- ・標定点（基準点）の上には標識（反射板）を設置し、標識に照射された三次元観測データを用いて、標識の中心を計測します。
- ・次の計測範囲に器械と標識（反射板）を移動、設置して計測スキャンします。



地上型レーザスキャナ（例）

標識（反射板）

### 【UAV レーザ測量の概要】

UAV に位置姿勢データ取得装置及びレーザ測距装置を搭載した計測・解析システムを用いて地形、地物等を計測し、取得したデータからオリジナルデータ等の三次元点群データ及び数値地形図データ（1/500）を作成します。

飛行は初期化及び離着陸を除き、自動飛行を原則とし、操縦者もしくは監視者の目視範囲内で飛行します。飛行範囲の直下及び周辺に不特定の第三者が接近した場合は注意喚起または飛行を中止します。



UAV レーザ測量機（例）