

## 花の木古墳群・花の木遺跡発掘調査だより No.1

「発掘調査のお知らせ」から今回より「発掘調査だより」として地域の皆様に「花の木古墳群・花の木遺跡」の発掘調査状況をお知らせします。

令和2年5月14日、発掘調査に先立ち、古墳や遺跡がある丘陵地帯を対象にドローンを使って現状地形の写真測量を実施しました。

◎ ランディングパッド(ヘリポート)から離発着します  
ドローンが離陸・着陸する際は、高速回転するプロペラが地面の砂や小石を巻き上げます。巻き上がった砂や小石はドローンにも降りかかり、ドローンを汚したり、傷をつけたり、場合によってはプロペラモーターに小石が入り込み故障することもあります。



◎ ドローンで撮影した遺跡の全景です（南側より）



## ◎ドローン測量と旧来の航空測量の比較

### ○ドローン測量の良い点

#### 1.価格が安い

セスナなどの航空機を用いて写真測量やレーザー測量を行なう場合と比較した場合、条件にもよりますが、ドローン測量の方が低い価格で実施することができます。

#### 2.点群データの密度が高い

セスナに比べてドローンのほうが低空(100m程度)を飛行するため、より密にデータを取得できます。

### ●ドローン測量の悪い点

ドローン測量で数十平方メートル程度の凹凸の無い土地を測量する場合、地上からの測量に比べ割高になります。

また、広い土地を一気に測量したい場合はドローンだとバッテリー交換のために複数回の離着陸が必要になることや、速くとべないことから計測に時間がかかってしまいます。

測量を行なう場所の広さによって適切な方法がちがうと、と考えるのが良いかもしれません。

文化財調査も日進月歩です。発掘調査も最新の機器により効率化と精密化が図られています。



◎ 花の木古墳群と花の木遺跡の調査前の現場の状況です（北側より）

〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜 発掘調査だより No.1〜〜〜〜〜〜〜〜  
委託者：愛知県埋蔵文化財センター TEL：0567-67-4163(担当：社本、早野)

受託者：安西工業株式会社

名古屋支店 TEL：052-769-6500

現場代理人 TEL：090-3704-3565(中谷)

