

平素より美作岡山道路の建設推進にご理解とご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

## 地質調査(ボーリング調査)が完了しました

第55号、第56号でお知らせしておりました飯岡地区の地質調査(ボーリング調査)の現地作業が、おかげさまで令和3年2月5日に完了しました。今後、調査結果を整理し、橋梁やボックスカルバート等の構造物の設計に活用していきます。ご協力、誠にありがとうございました。



岡山県マスコット  
ももっち・うらっち

## 地質調査結果の活用方法

本号では、今回行った地質調査の結果がどのように活用されるのかをご説明します。

### 【そもそも地質調査の目的って何?】

地質調査は、橋梁やボックスカルバート等の構造物を設計する際に、安定して設置できるかどうかを判断するために、地盤のつよさを調べるものです。

今回の地質調査は、右の写真のように、ボーリングマシンを使って、鉛直方向に口径10cm程度の穴を掘って、地盤のつよさを求める現地試験などを行ったよ

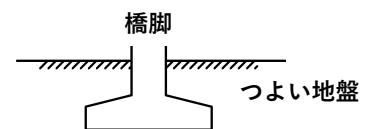


### 【地盤のつよさで構造物の何が変わるの?】

構造物の重さにもよりますが、つよい地盤であれば、右図のように、直接その地盤に構造物を設置できます(直接基礎)。よわい地盤であれば、下図のように、杭基礎や地盤改良が必要になります。

なお、構造物の設計は、基礎の検討はもちろん、構造物自体の安定計算もしっかり行います。

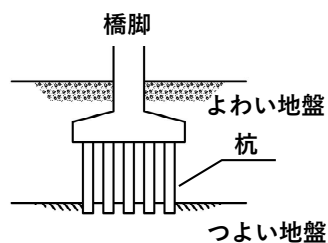
#### 【つよい地盤の場合の構造物設計例】



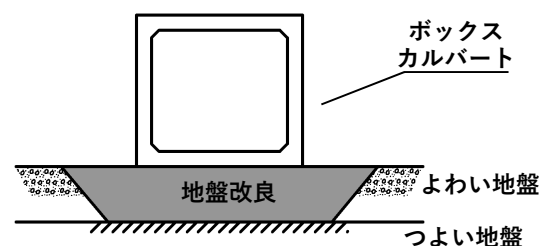
《 直接基礎 (橋梁の場合) 》

よわい地盤に重い構造物をそのまま設置すると、時間の経過とともに、沈下や傾斜が起こることもあるよ

#### 【よわい地盤の場合の構造物設計例】



《 杭基礎 (橋梁の場合) 》



《 地盤改良 (ボックスカルバートの場合) 》

今回の地質調査の結果は、主に構造物の基礎の検討に活用されます!!

