

令和8年2月16日  
九州地方整備局  
延岡河川国道事務所

## 無人化及び生産性向上を目的とした ロボ QS 及びブロック把持装置の操作訓練を行います

### <概要>

災害時に2次災害を防ぎながら対応するため、延岡地区建設業協会、日向地区建設業協会、高千穂地区建設業協会の会員等を対象として、オペレーターの操作技術の習得・習熟を図るため、ロボ QS の操作訓練を行います。

また、生産性の向上等を目的として九州技術事務所で開発されたブロック把持装置（全国で1台のみ）の技術展開を目的とした操作訓練を行います。

- 訓練日時 ・ 2月18日（水）、19日（木） 9：00～16：00  
※雨天決行
- 訓練場所 ・ 宮崎県延岡市三須地先（三須資材置き場）  
※UTM ポイント：52SGB47500598
- 取材対応時間帯 ・ 2月18日（水） 9：15～11：15
- 訓練参加者 ・ 延岡地区建設業協会、日向地区建設業協会、高千穂地区建設業協会会員など（車両系建設機械（整地等）資格保有者のみ）
- 内容 ・ ロボ QS によるバックホウの無人化施工訓練  
・ ブロック把持装置によるバックホウの省人化施工訓練（有人）

問い合わせ先：国土交通省 九州地方整備局 延岡河川国道事務所

技術副所長 つつみ ひろのり  
堤 宏徳  
建設専門官 わたなべ ひでき  
渡部 英記

TEL： 0982-31-1155（代表）

URL： <https://www.qsr.mlit.go.jp/nobeoka/>

## ロボ QS・ブロック把持装置参考資料

### ・ロボ QS

汎用建設機械に装着するだけで、遠隔操縦することができる災害対策用機械で、人の立ち入れない危険な場所の作業を安全な場所から操作が可能です。直近だと令和6年8月の地震により日南市（国道220号）で発生した落石の撤去作業で出動しています。九州地方整備局では9台保有しています。



図1 ロボ QS

### ・ブロック把持装置

火山噴火時の噴石や火砕流、火山ガス等により危険度が上昇したエリアでも、減災対策工事を行う必要がありますが、作業員の安全確保のために無人化施工によるコンクリートブロックの横取・据付に使用することを目的として九州技術事務所で開発された機械です。

火山災害対策用に開発されましたが、有人施工においても玉掛とクレーン作業が不要なため生産性向上が期待されます。（今回の訓練は有人で行います）

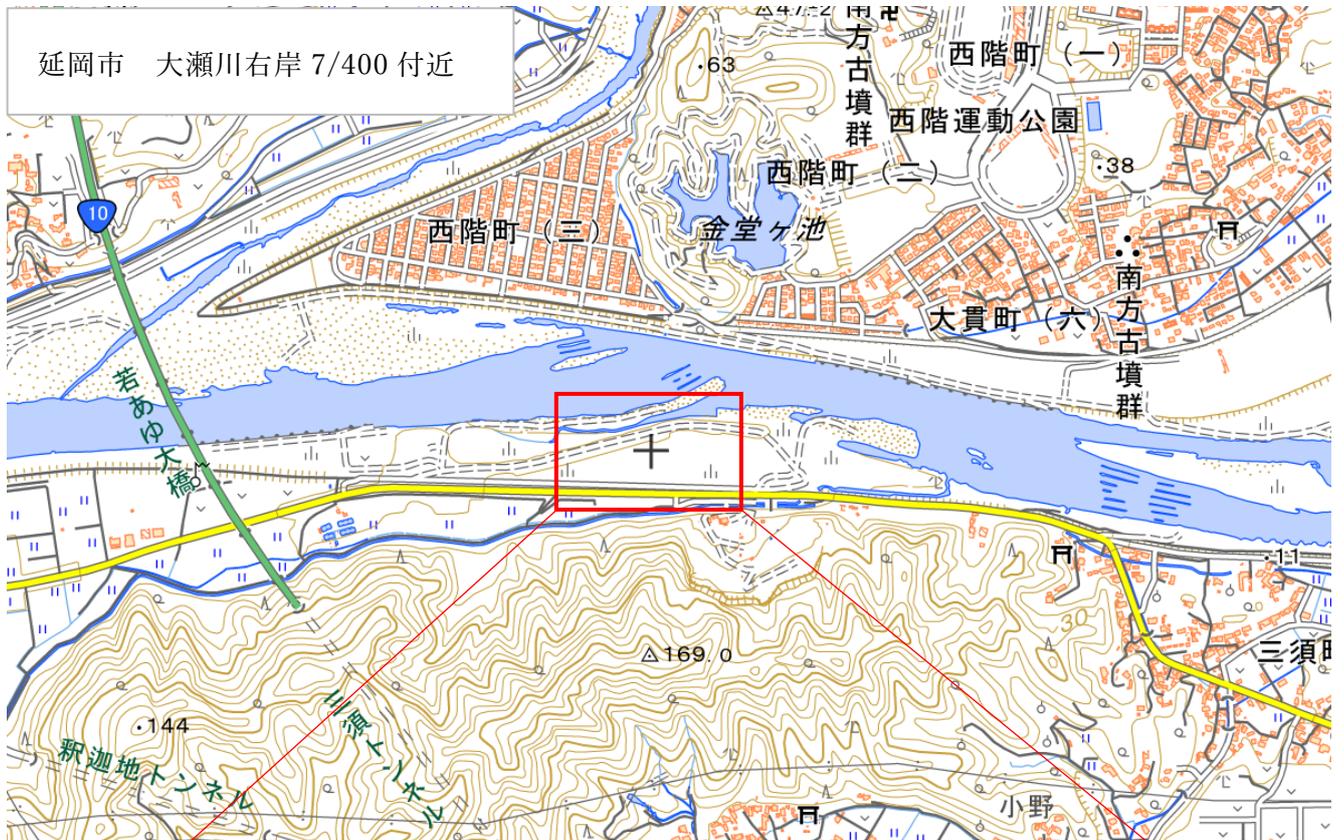
九州地方整備局では1台保有しており、通常は長崎の雲仙にて無人化施工工事で使用しています。



図2 ブロック把持装置

# 訓練場所位置図

延岡市 大瀬川右岸 7/400 付近



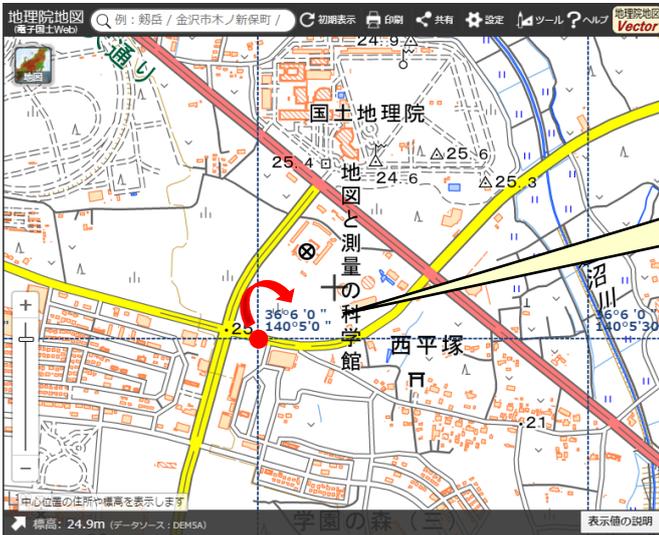
# 地理院地図によるグリッド表示・UTM ポイントについて

## 経緯度グリッド・UTM グリッドの表示方法



「地理院地図」の地図右上の「設定」ボタンをクリックし、さらに「グリッド表示」をクリックすると、経緯度グリッド・UTM グリッドの表示状態を切り替えるメニューが表示されます。

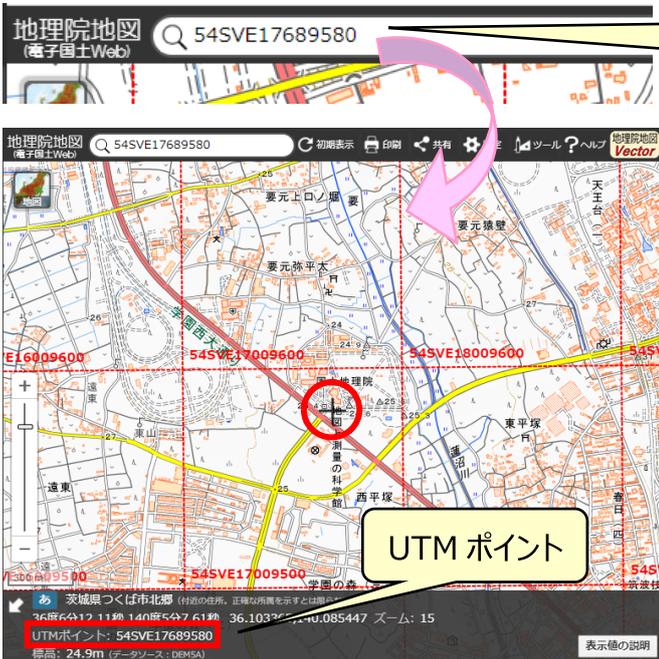
## 経緯度グリッドの表示



36度6分00秒  
140度5分00秒

→ グリッド左下の座標を表示しています。

## UTM ポイントの検索



UTM ポイントを入力後、**Enter** キーを押してください。

→ 該当する位置が地図の中心になります。

## UTM グリッド及び UTM ポイントの表示

UTM グリッド

54SVE17509550

→ グリッド左下のポイントを表示しています。

「地理院地図」の地図左下の  をクリックすると地図の中心地点の UTM ポイントが表示されます。

あ 茨城県つくば市西平塚 (付近の住所。正確な所属を示すとは限らない。  
36度6分5.03秒 140度5分15.49秒 36.101397 140.087778  
UTMポイント: 54SVE17879558  
標高: 24.3m (データソース: DEM5A)

標高: 24.3m (データソース: DEM5A)

### 「UTM ポイント」について

#### (例) 54SVE17689580

54 : 座標帯番号

(例えば東経 132-138 度は 53, 東経 138-144 度は 54)

S : 緯度方向 (南北方向) を 8 度ごとに区切り、アルファベット 1 文字を割り当てたもの

(例えば北緯 24-32 度は R, 32-40 度は S)

VE : 100km 四方のエリアを一定の表記法によりアルファベット 2 文字で表示したもの。(UTM100km 平方地域コード)

1768 : 経度方向 (東西方向) の UTM 座標値 (417680 (m) を、1768 と表記)

9580 : 緯度方向 (南北方向) の UTM 座標値 (3995800 (m) を、9580 と表記)

地理院地図の UTM グリッド表示機能の作成にあたっては、[THE UNIVERSAL GRID SYSTEM](#) を参考にしています。