

# 資料 3

## 丸亀城石垣保全調査事業 石垣変位測量、地盤の変位測量について

### (1) 石垣変位測量

①測量箇所：三の丸北石垣 2面（115面、117面）

②測量点：各面 10点、計 20点

③測量実績：2か月毎に測量

年度	測量月	回数
令和元年度	12月、2月、6月、7月 ※2月は2回測量	5回
令和2年度	6月、7月、8月、10月、12月、2月	6回
令和3年度	5月、7月、9月、11月、2月	5回
令和4年度	5月、7月、9月、11月、2月	5回（予定）

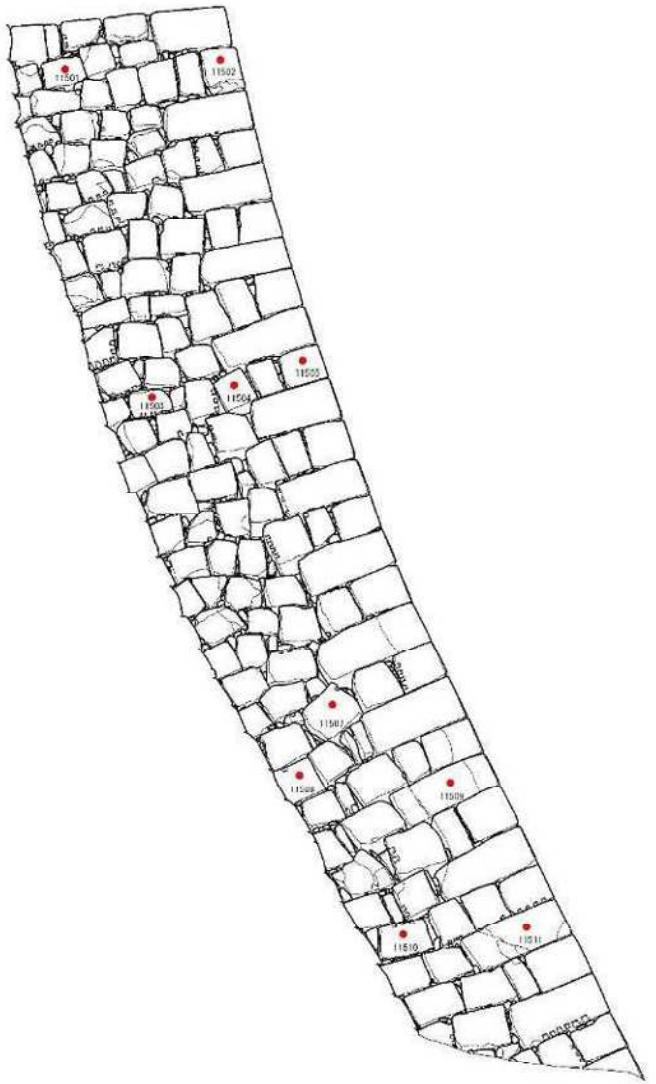
#### ④変位結果

##### 115面

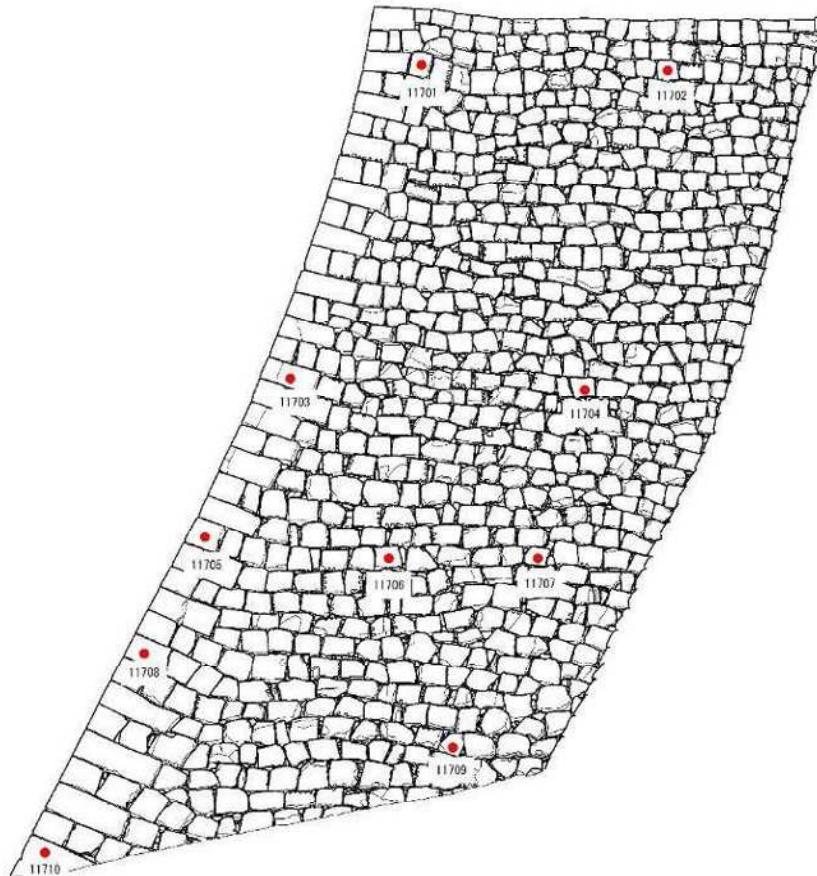
初回観測値からの累計差は昨年同様に 5mm～6mmの観測差があった。観測差方向に偏りがないため測量誤差と考えられます。

##### 117面

初回観測値からの累計差も 1mm～2.6mm程度と小さく、観測差方向に偏りがないため測量誤差と考えられます。

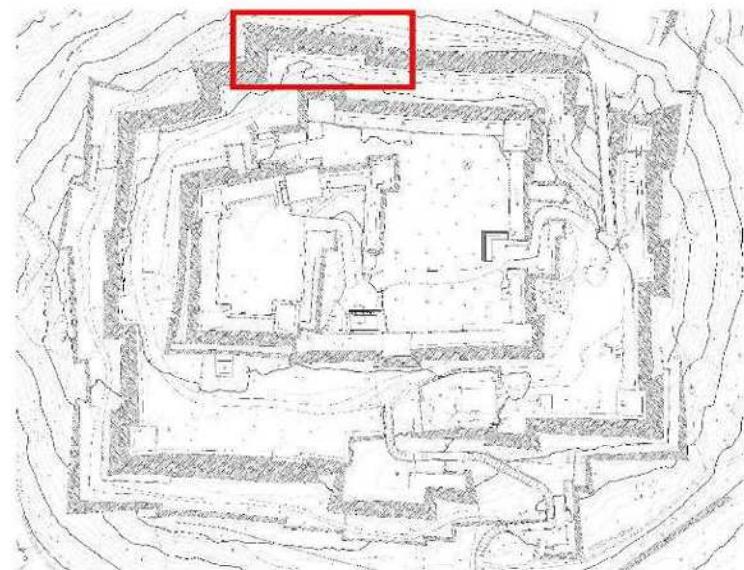


115面シート位置図

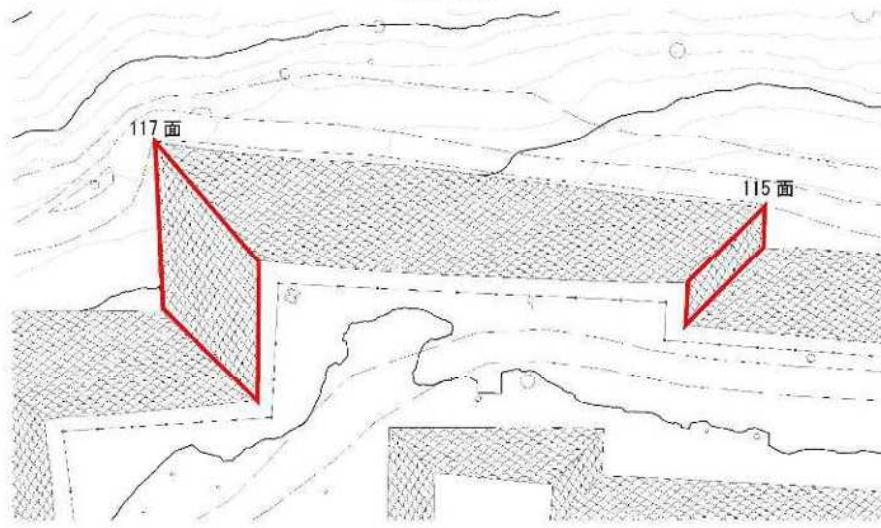


117面シート位置図

石垣変位量測量箇所



全体平面図



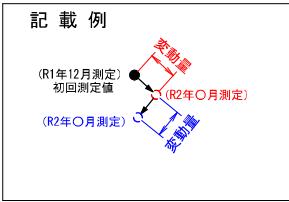
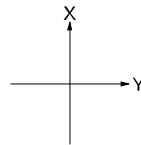
変位測量箇所平面図

測量箇所位置図

## 史跡丸亀城跡三の丸北石垣変位計測

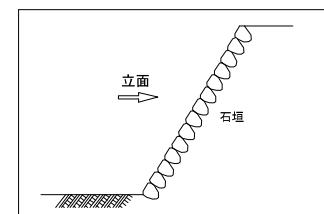
変動量図（立面） 縮尺 1 : 80

(115面)

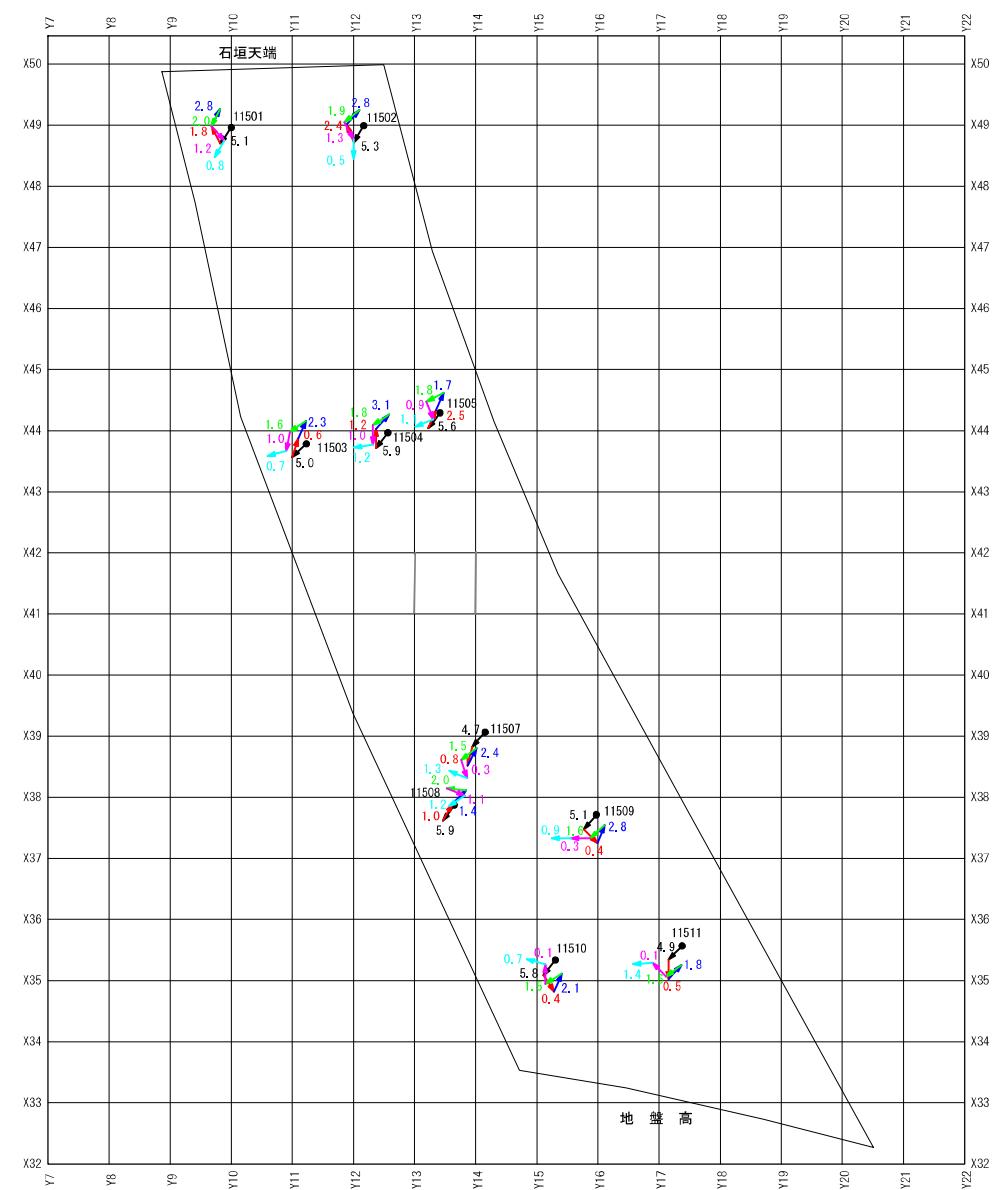


## 凡 例

- 令和元年 12月 25日測定 (初回)
- 令和3年 2月 19日測定 (11回目) ※累計
- 令和3年 5月 25日測定 (12回目)
- 令和3年 7月 29日測定 (13回目)
- 令和3年 9月 22日測定 (14回目)
- 令和3年 11月 24日測定 (15回目)
- 令和4年 2月 25日測定 (16回目)



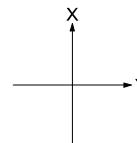
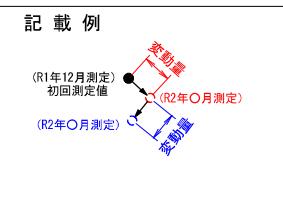
標高及び左右位置の変動量 mm



## 史跡丸亀城跡三の丸北石垣変位計測

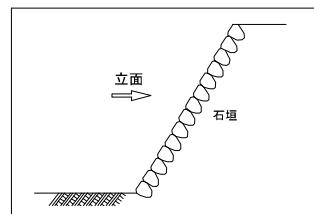
変動量図（立面） 縮尺 1 : 100

(117面)

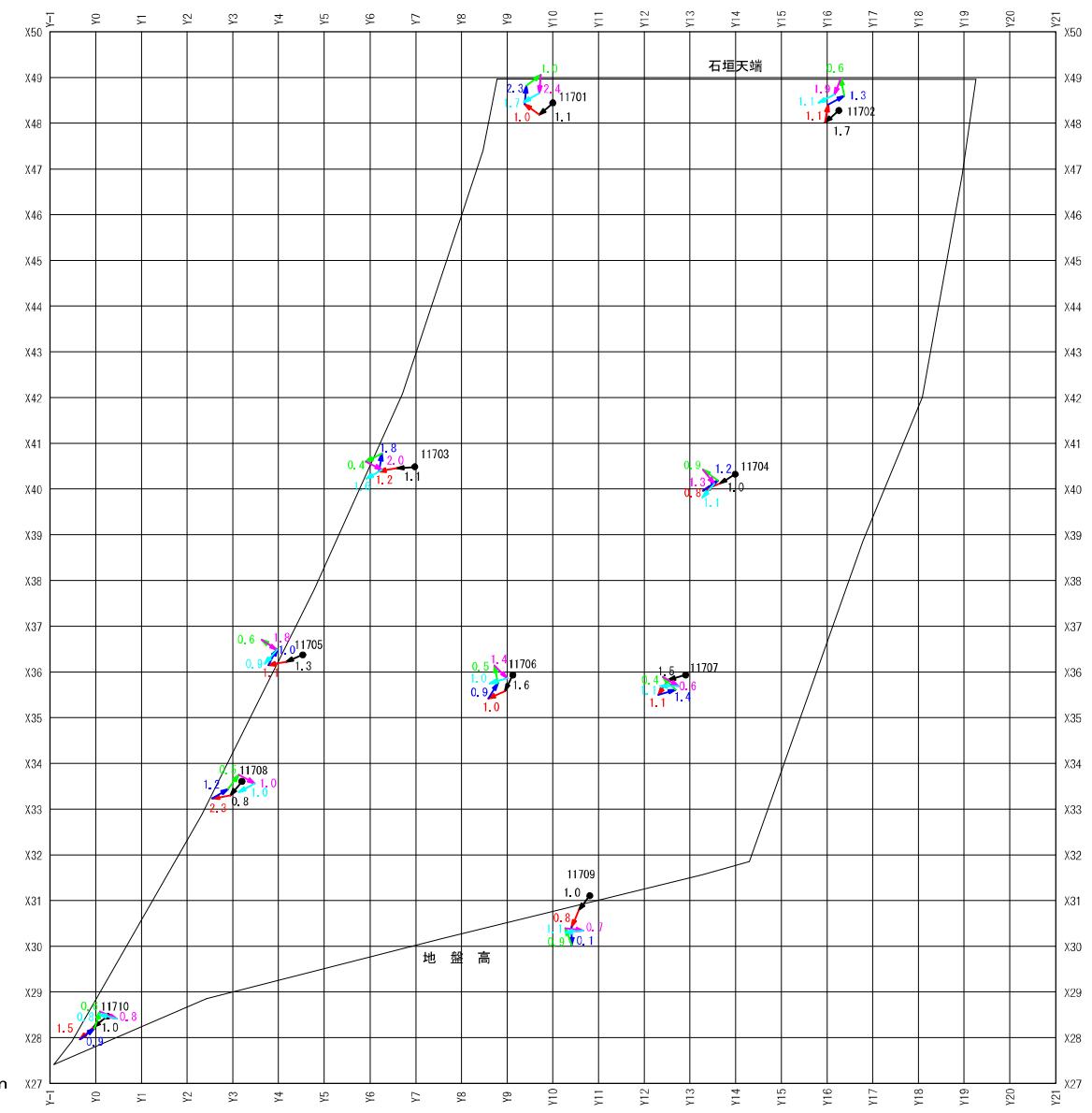


## 凡 例

- 令和元年 12月 25日測定 (初回)
- 令和3年 2月 19日測定 (11回目) ※累計
- 令和3年 5月 25日測定 (12回目)
- 令和2年 7月 30日測定 (13回目)
- 令和3年 9月 24日測定 (14回目)
- 令和3年 11月 24日測定 (15回目)
- 令和4年 2月 25日測定 (16回目)

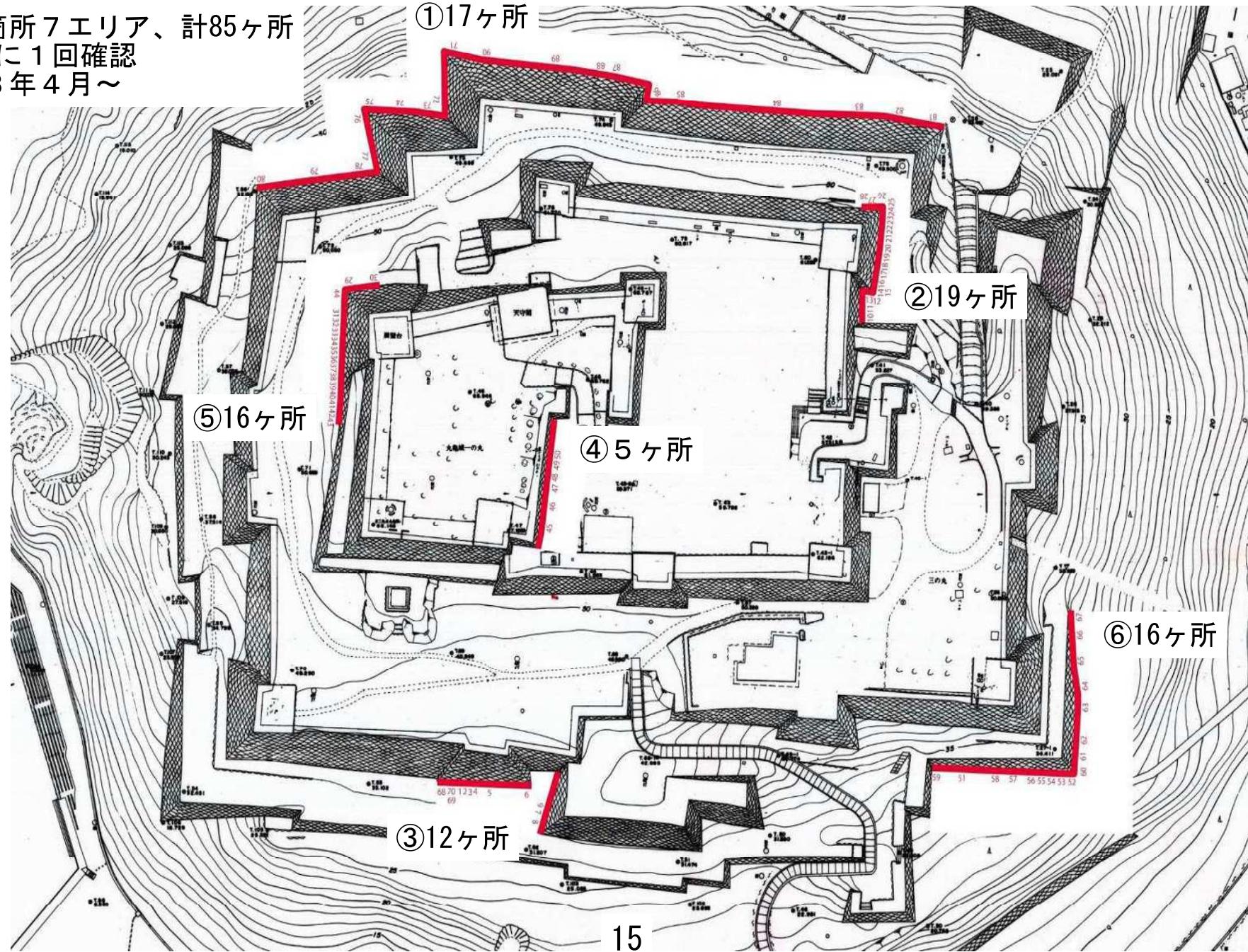


標高及び左右位置の変動量 mm



# 石垣ゲージ測量箇所

測量箇所7エリア、計85ヶ所  
1か月に1回確認  
令和3年4月～



## (2) 地盤変測量

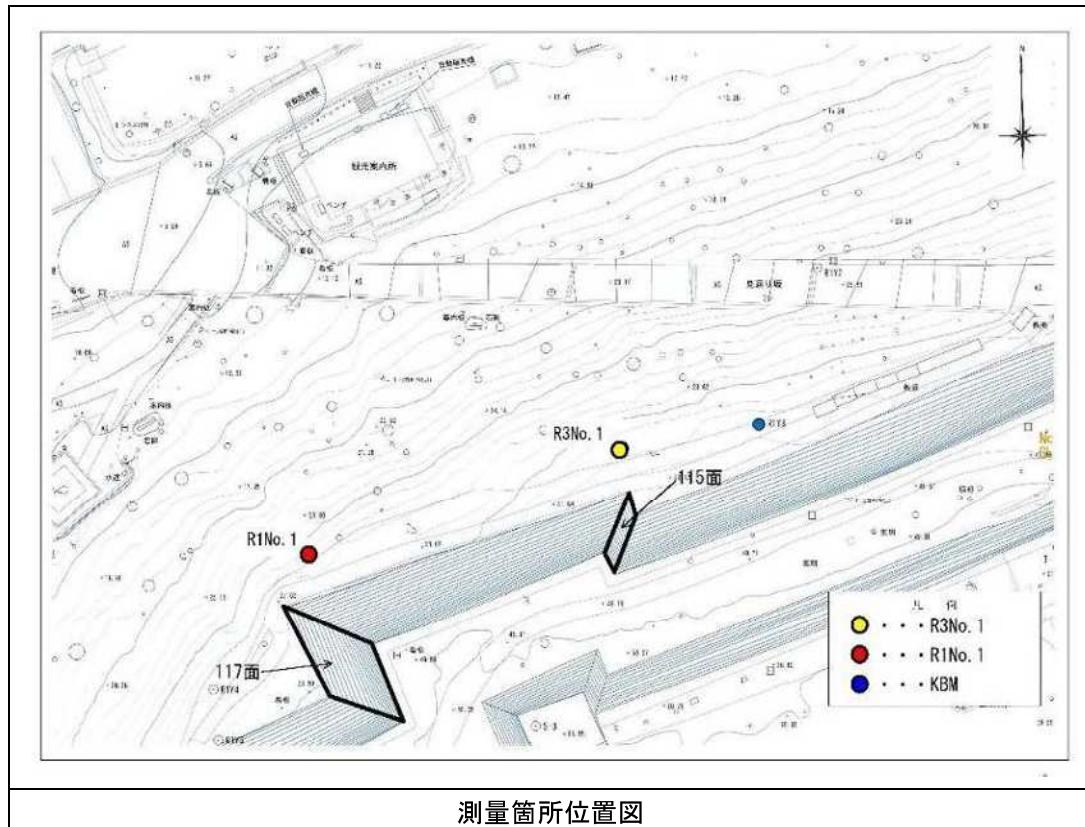
①測量箇所：三の丸北石垣斜面部 2か所 (R1No. 1、R3No. 1)

②測量実績：R1No. 1 令和元年 12 月～

R3No. 1 令和 3 年 7 月～

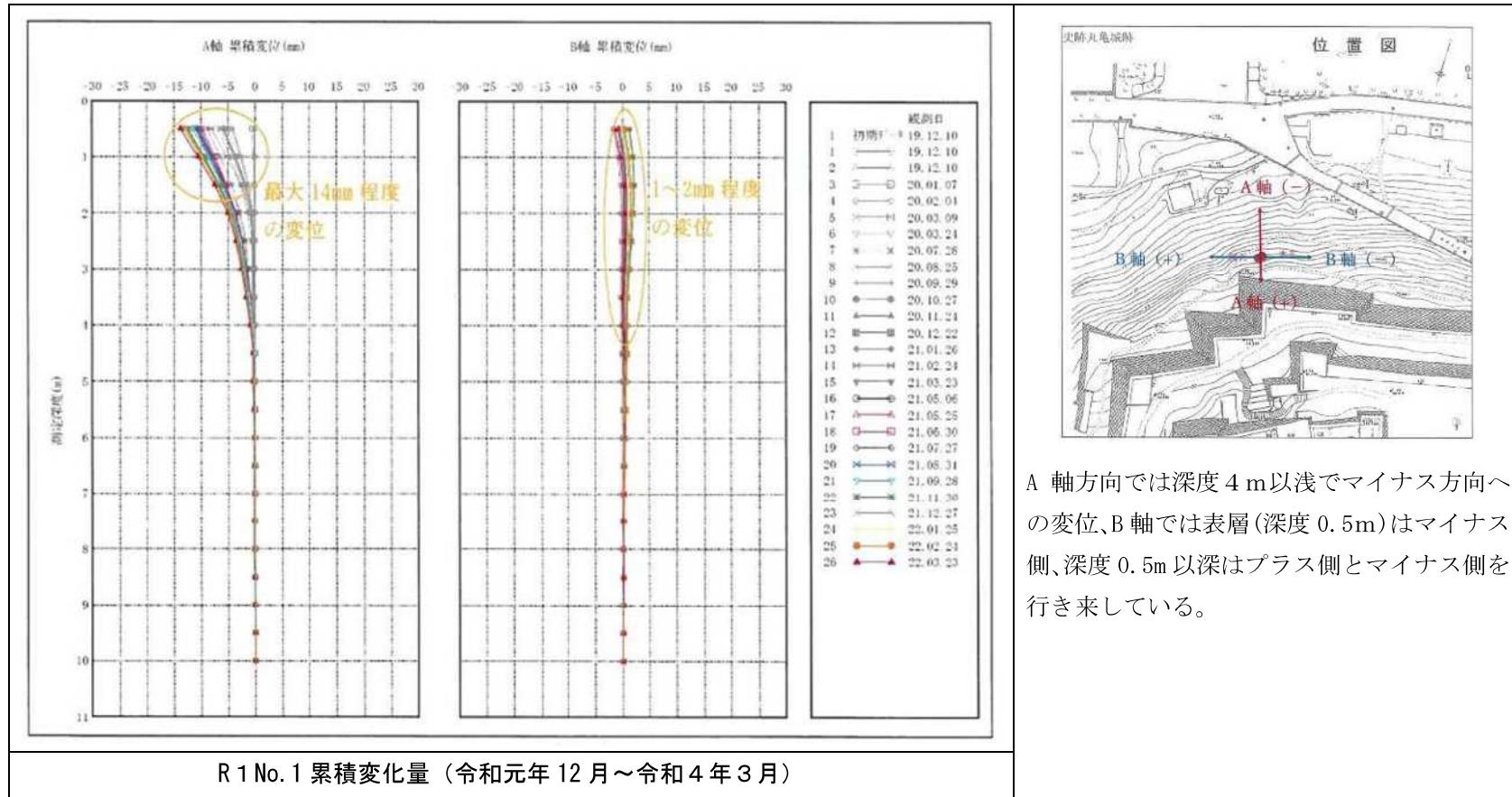
※各箇所 1か月に 1 回

③測量箇所



⑤変位結果

R 1 No. 1



R3 No.1

