石垣の話題 － 松江城－

基礎設計室　新宮敦弘

はじめに

松江城の石垣については以前から石に刻まれた記号の存在などで多くの人の関心をあつめている。また、その石の由来についても関心を寄せるようになってきている。

本稿では地質学的な判断で石垣を構成する石の分類を試みた。

1　石材の基本的分類の基礎資料

「石垣調査報告書」(H8,松江市教育委員会)によれば、松江城の石垣の石の産地は、嫁ケ島，大海崎，矢田，忌部等より運ばれたとされるが、天守閣解体修理の際の調査では、利用石材は2種で大海崎産の「角閃石粗面安山岩」と矢田産の「角閃石粗面玄武岩」よりなるとされた。

しかし、実際にはさらに多くの種類の岩種が確認される。

NPO法人まつえ・まちづくり塾主催「ここちよい松江の春を歩こう　春のまちコレ　平成24年5月19日　石垣に残された7つの刻印を巡る」の散策資料に添付された「松江城の石垣普請」(H23、岡崎雄二郎)よれば矢田山，嫁島，荒和井山，大海崎石，森山石が確認されている。

これらを総括整理すれば、矢田(灰色玄武岩)，嫁ケ島(玄武岩)，荒和井山(南平台，玄武岩)，大海崎(和久羅山安山岩)，森山(古浦層の砂岩，礫岩，凝灰岩)，忌部(安山岩?)と推定される。

2　現地での確認

図1に現地調査での確認結果を示す。

図中に丸つき数字で確認箇所や範囲を示したが、以下それにしたがい記述する。

① 二之丸下の段から見上げる石垣
赤みがかった色調が特徴的な和久羅山安山岩の石材よりなる。山石である。
この石材が今回の調査範囲ではもっとも多用されている。

② 二之丸中曲輪北部の石垣
安永八年に積み直しされたところらしいが、そのときの混入か大根島の玄武岩溶岩が混ざっている。大根島の石材と思われるものは石橋町の街並みにも残っているが松江城ではあまり見かけない。同様に、来待石も築城時のものには含まれていない。石材の利用の変遷がうかがえる。

③ 矢田石とされる灰色の新鮮な石材
水ノ手門跡周辺の石垣に矢田石とされる灰色の石材が多い。ちなみに矢田付近の地質図では松江層のアルカリ玄武岩である。粗面岩系であれば灰色でもおかしくはなかろう。

④ 森山石の石材が混ざる
水ノ手門跡周辺の石垣には森山石が混ざる。古浦層の凝灰岩や砂岩、礫岩であり、産地はおそらく美保関近辺、森山付近で間違いない。

⑤ 大庭石?，大芦御影?が混ざる
水ノ手門跡周辺の石垣に大庭石，大芦石に極めて似た石材が混ざっている。大庭石については大橋の南詰めに大岩があり、大庭から松江城に運搬しようとした形跡がみられるが、もう少し小さなものは松江城築城に利用された可能性がある。同様に、優秀な石材である大芦石も利用されていても不思議ではない。
しかし、このあたりの石材は山石もあれば海浜の円磨されたものもあり、石材の産地も増え、代わりに大海崎石が減る。そして、本丸側の石垣の方がよい石材を使用しているようにも見える。石が不足したという説が真実味を帯びてくる。

⑥ 天守閣の石垣
天守閣の石垣は矢田石や大海崎石が利用されている。おそらくこういうところの石材はあらかじめストックしていたのだと思う。

しかし、なぜこんなものを使ったのか?と疑問になる石もある。
それは島根半島に産する流紋岩、それも風化に弱い頁岩を互層状に挟むものである。そして、それは海岸にあったと思われる角のとれた岩である。
これは風化を考慮すれば大事なところには使いたくないものだが、大岩だったからだろうか? 疑問である。

⑦ 祈祷櫓下の石垣の切り込み接ぎは加工がしやすい森山石を利用している。

⑧ 天守台の石垣
大きな大海崎岩などを使用している。正面玄関らしく立派である。

⑨ 本坂石段途中の石垣
矢田石と思われる立派な石材が使用されている。

3 まとめと空想

以上の調査はまだ概略に過ぎないが、二之丸下の段など、大海崎石が多用されている部分は石材も安定供給されているように見えるが、松江城西側椿谷方面にいくにつれ、自然石やいろいろな産地の石が混ざるようになる。これは築城のモデルが浜松城ではないかという説が有力であるが、海岸や河川の自然石が多くなることからも、何らかの理由で石材不足になった可能性はないだろうか?また、この石材に関する調査は別にも行われていると聞いている。その研究成果にも期待したい。

考古学と地質学、似て非なるものである。なぜなら、考古学が社会の一分野であるのに対して地質学は自然科学の一分野だからだ。しかし、本当の歴史を解き明かすためには、両者が知恵を出し合って謎に挑むことが必要だと思われる。

今回の調査では意識不足で松江層の玄武岩についてあまり確認しなかった。今後の課題としたい。

松江城

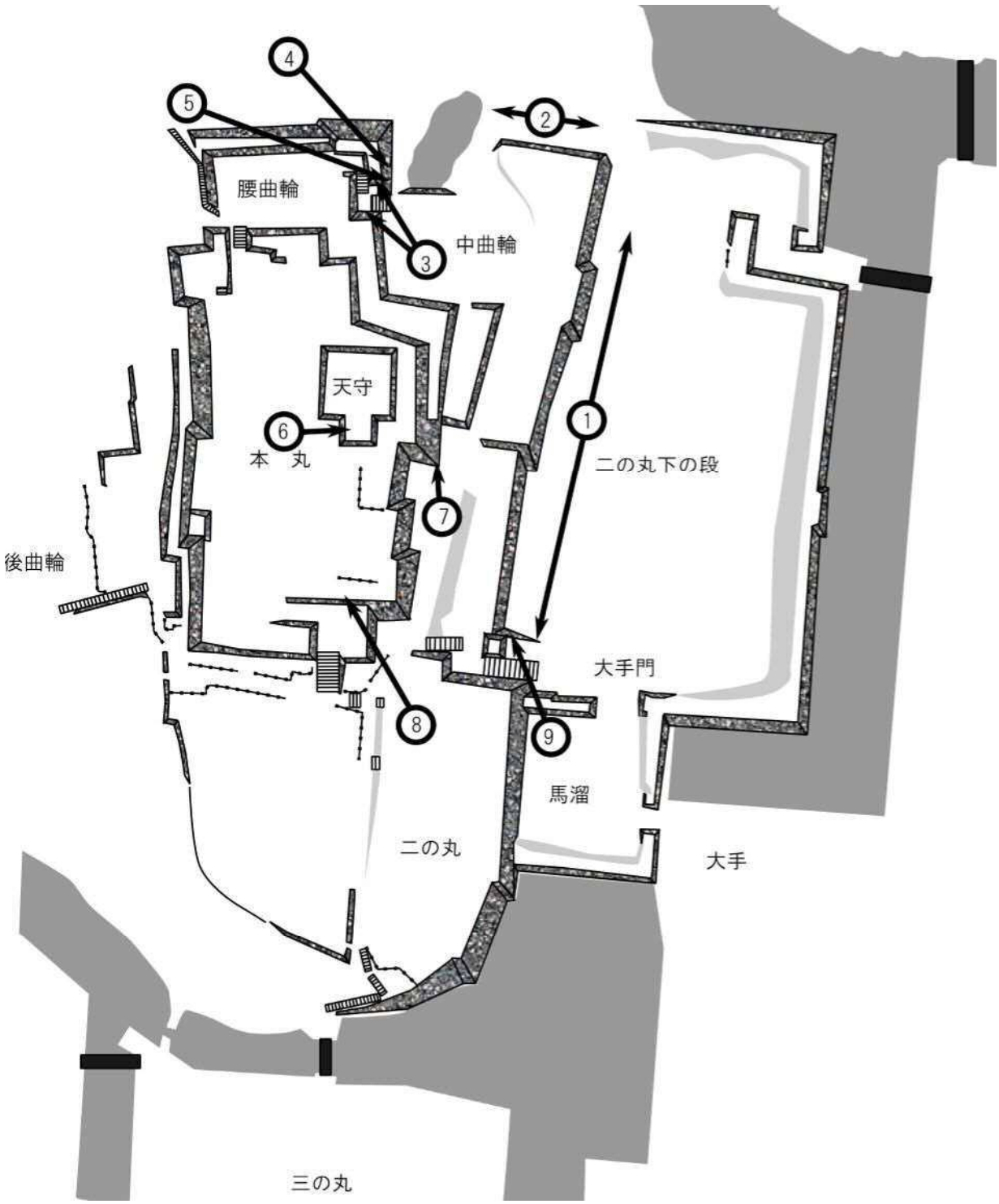


図 1: 松江城石垣調査結果図

二之丸下の段　大海崎石

二之丸中曲輪北部の石垣

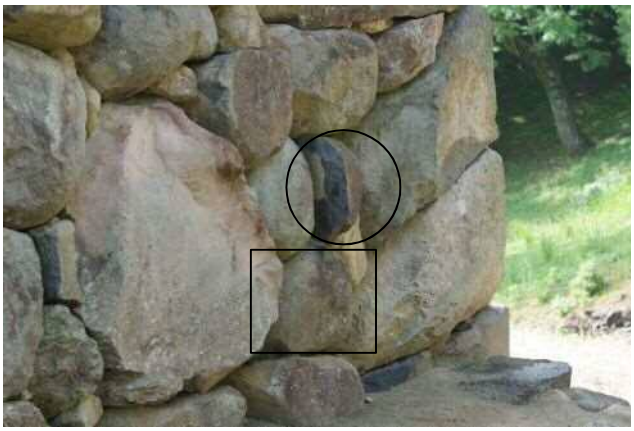
二之丸中曲輪北部の石垣の大根島玄武岩?

水ノ手門跡付近の石垣

水ノ手門跡付近の石垣の森山石

天守台の石垣の流紋岩(含頁岩)

天守台の石垣の矢田石



水ノ手門跡付近の大庭石?〇と大芦石?□