

八洲開発技術グループ特任部長
中田 卓



△なかだ・たくや 八代市出身。鹿児島大理学部地学科卒。
県内外の調査会社を経て、2018年に八洲開発(熊本市東区)
入社。同社技術グループ特任部長。好きなものは、後から食べるタイプ。50歳。

熊本城は、熊本地震から
の「復興のシンボル」とし
て最優先で工事が進められ
た天守閣の復旧が完了しま
した。県民の誇りが少しづ
つ復興していく姿を、地質
調査に関わった私もうれし
く思います。

地下の話をする前に、城
の立地について少しご説明
します。

熊本城は、熊本市北区植
木方面から延びる「京町台
地」南端の茶臼山にあります。
広大な台地が白川水系
の坪井川や井芹川などによ
つて浸食され、今のように
細長い台地が残りました。
その南端が一説によると断
層によって分離され、残っ
た小丘陵が茶臼山です。見
晴らしが良く、河川や崖に
囲まれた天然の要塞のよう
な地形でした。

京町台地は、過去4回あ
った阿蘇の大規模噴火のうち、4回目（約9万年前）
の火砕流の火山灰や軽石が
堆積してきました。スコ
ップで掘れるくらいの硬さ
しかないため、籠城に欠か
せない井戸や堀を掘削した
り、斜面を切り開いて広場
を設けたりと、築城に伴う
土木事業に好条件の地盤で
した。

このような地形や地盤を
踏まえると、加藤清正公の
目には城を構えるのにあま
り手のかからない、コスト
パフォーマンスに優れた土
地に映ったことだろうと思
ってしまいます。しかし、
もちろんそれは今の私たち
の推測にすぎません。

では、どのようにして城
を作ったのか。その手掛か
りを知る地下の様子は、つ
い最近まで謎でした。理由
は熊本城が国指定の特別史
跡だからです。特別史跡は
地下の掘削が原則認められ
ません。

熊本城の場合、1960
年の天守閣再建に先立ち、
56・58年にボーリング調
査が実施されました。しか
し城全体の地下の様子は、
そのときの限られたデータ

名城 土木技術の粹結集

から推測するしかありません
でした。

一般にあまり知られて
いませんが、熊本地震の後、
城内各所でボーリング調査
が実施されました。被災し
た建造物や石垣群の修復に
は、足元の地盤や地質を調
べておく必要があるためで
す。特別史跡内での大規模
調査は全国的に非常にま
いです。

土木地質が専門の私にと
って「聖域」をのぞく心境
で、地下の様子を明らかに
する役割を任せられました。

城の地下断面図を作りま
せん。

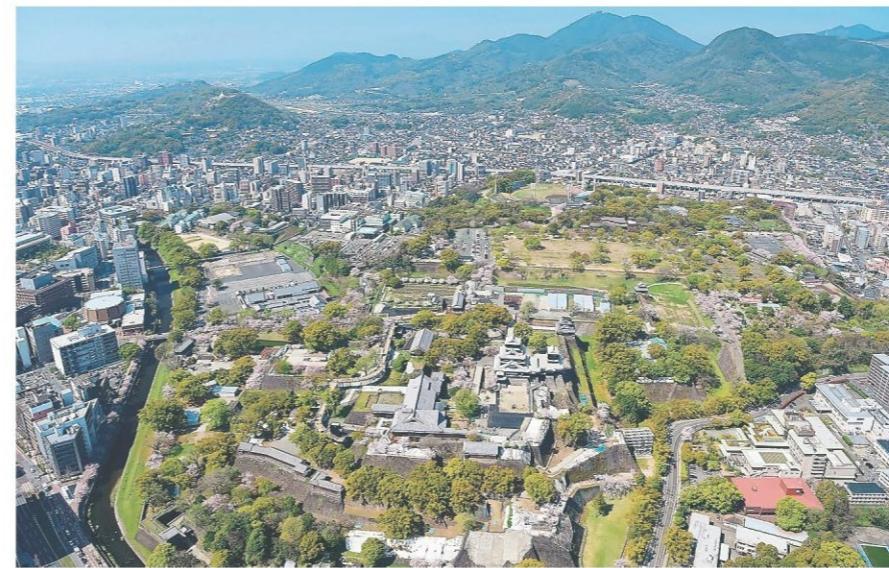
土木地質が専門の私にと
って「聖域」をのぞく心境
で、地下の様子を明らかに
する役割を任せられました。

城の地下断面図を作りま
せん。

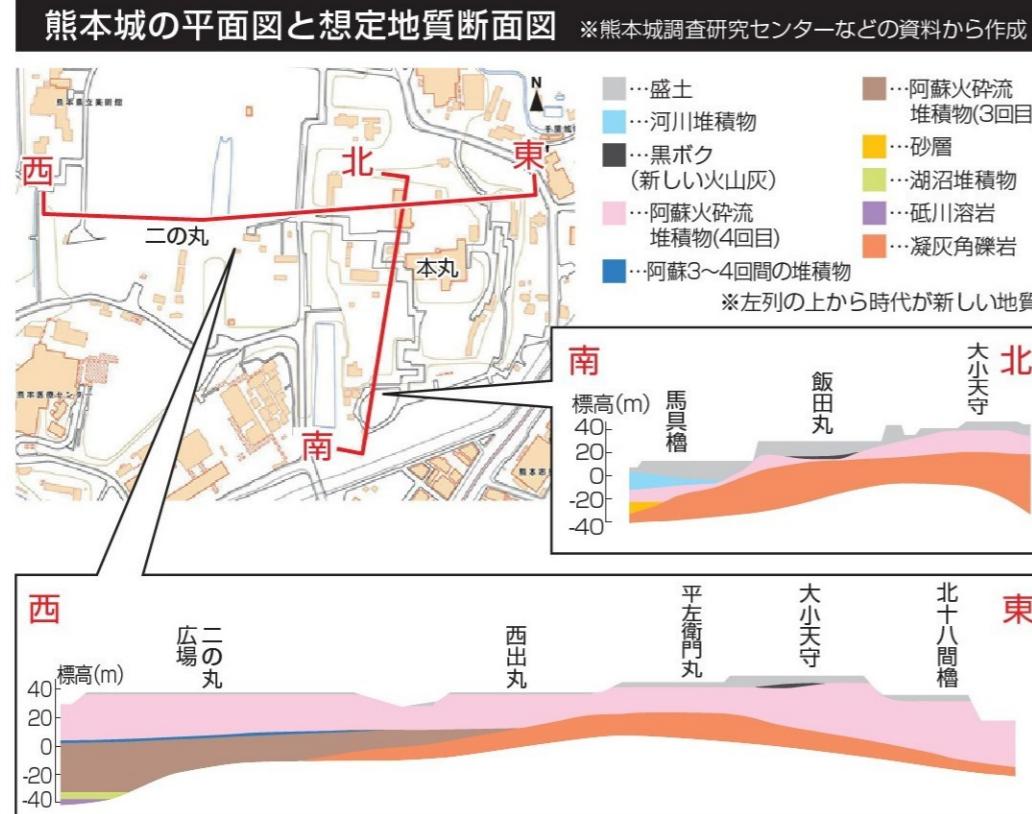
一方で築城時、坪井川沿
いの長堀付近にある馬具
櫓の地下が最大17mほど
盛り土されていました。盛り土
が覆っていました。それらの
上を、阿蘇の3回目（約12
万年前）と4回目の火砕流

の流れを変えてまで敷地
に分かりました。盛り土
の下には粘土や砂など河川
の堆積物があったので、川
の流れを変えたときに分
かれても厚く盛り土され
いました。

清正公は、県内の主要河
川で多くの治水・利水工事
を手掛けたことから「土木
の神様」と呼ばれます。
地の嘗みによってできた茶
臼山の地形を生かし、当時
の土木技術の粹を結集させ
て名城を築いたと言えそ
うです。（構成・川崎浩平）



熊本城の天守閣一帯の熊本市中心部。城は京町台地南端の茶臼山の地形を生かして築かれた。左側は坪井川=2021年3月26日（小野宏明）



△熊本県地質調査業協会 地質や土質、地盤、地下水などを調査・解析する技術を専門とする業界
団体の県組織。1980年に設立され、22社が加盟。複雑で脆弱とされる日本の国土に道路や堤防、ダムなどのインフラを整備するための情報を提供し、災害復旧の初動も担う。県、熊本市、国土交通省と災害支援協定を結んでいる。熊本地震や昨年7月の豪雨災害の被災地にも技術者を派遣した。