

令和4年度「土砂災害防止に関する絵画・作文」作文中学生の部 最優秀賞
(国土交通大臣賞)

「人目につかない地中での大工事を見学して」

静岡県 静岡市立城内中学校 2年 ^{なかつが}中司 ^{あみ}杏美

童話「おむすびころりん」の、おむすびのように、私はぽっかりと開いた穴の中に吸いこまれていった。

私はこの夏、由比で行われた「地すべり対策子供見学会」に参加した。これは国土交通省中部地方整備局富士砂防事務所、静岡県、静岡市、建設業者の方々の協力のもと、私が生まれるずっと前...17年も前から着手されている地すべり対策工事を見学し、建設業の魅力を体験するツアーである。

静岡市の中央部に位置し、日本の交通が集約されている由比地区は、「東海道五十三次の由井薩埵の嶺の関」でも知られている富士山の美しい眺望、山、海、鉄道、道路を一度に見渡すことのできる日本屈指の名所である。

ツアーは、普段は進入が制限されている工事車両専用の農道を探検隊のように車で移動する。その特別感に胸がワクワクした。

山の中を進んでいくと、絶景とともに作業員さんが拠点とする休憩所があった。作業員の中には女性もいらっしゃってトイレも男女に分けられている。さらに暑さ対策のスポットクーラーも備えられ、私が勝手に想像していた休憩所と違って、快適そうに見えた。

そのすぐ近くに、トンネルを縦にして地中に埋めたような大きな穴と重機があった。鉄の壁で囲まれたその縦穴の直径は約6メートル、現在の穴の深さは約60メートル。今後、1日12時間掘り続けても30センチしか進まない強固な岩盤を、地道な作業を繰り返しながら80メートル程度まで掘り進め、その後コンクリートを流しこみ固める。それが杭の役割を果たし、山の表面が地面ごと滑り落ちてしまう現象を止める。その名は、深礎杭(しんそぐい)。1本打つのに10ヶ月以上もかかる気が遠くなるような工程である。

しかし、地中深くにあるため、その全容を見ることはできない。ならばCGで比較してみようという動画で、もし杭が地上にでていたら自由の女神や、17階建ての静岡市役所と同じ位の高さだということを知った。

一緒に参加した妹と、眼鏡が穴底に落ちてしまわないか最善の注意を払いながら、

「おーい。」

と地中に向かって叫んでみたが、声は穴に吸収され、思ったよりもこだましなかった。

私達は、業者の方の指導のもとドローンを飛ばす体験や説明を聞いた後、参加者に配られたヘルメットや軍手に加え、股下まで通す頑丈な命綱を着用し、専用の工事用エレベーターに乗って「おむすび」になった気分穴底に吸いこまれた。外は猛暑なのに中はひんやりとしている。作業員の方が、穴の中は有毒ガスが発生している危険があるため、日頃からとても注意深く作業をしているのだと話してくださった。少し怖くなったが、

「今日もしっかり測定、管理をしているから安心してください。」

と言ってくださりホッとした。作業場の注意を促すため設置された看板は、カラフルで、大切な事項がきちんと目に留まる工夫がなされていて、現場を明るい雰囲気にしていて。

資料館に場所を移した説明では、由比地区は交通の要所・難所であるとともに、地震や大雨により幾度となく被災した大変な歴史があることを学んだ。山全体を模型で見渡すと、まるで1つの巨大な建造物のように見える。深礎杭が何十本も埋設されているだけでなく、今回は見られなかったが、山全体の水を排出する設備(抑制工)、地面の動きや気候を24時間監視している様々な設備があることを知った。常時見守ってくれている安心感!

私は今回この見学会を通して、私達が普段目にするのできない場所で、安全のために、こんなにも大きな建造物を造る作業をしてくださっている方々に感謝するとともに、もっとたくさんの人達に、この大きなプロジェクトについて知ってほしいと心から思った。

令和4年度「土砂災害防止に関する絵画・作文」作文中学生の部 最優秀賞
(国土交通大臣賞)

近年、各地で土砂災害が多発している。地すべりのほかに、急傾斜地が突然崩れるという山崩れ（がけ崩れ）、山や谷の土砂が大雨などで水と混じってふもとに流れこむ土石流など、様々な種類の土砂災害があり、近年は日本各地で何百、何千年に一度の想定外の災害が起きるなど、自然の驚異は計り知れない。

私達の生活にとって、水や土は大切なものだが、美しい自然を楽しむ一方でその危険性もはらんでいる。それを可能な限り未然に防ごうと人目につかないところで工事をしてくださっている関係者の方々や、災害で被災しながらも負けることなく後世の私達に様々なことを教えてくれた先人の方々に改めて感謝をしながら、ずっとこの美しい景色を観賞し続けたいと願った。

万が一、土砂災害に遭遇してしまった時の様々な知識を持ち、その時何をすべきか、対処方法を心のどこかに留めながら。