



写真4 崩壊が進む30号棟



※写真は長崎市に特別に
許可を頂き撮影しています。

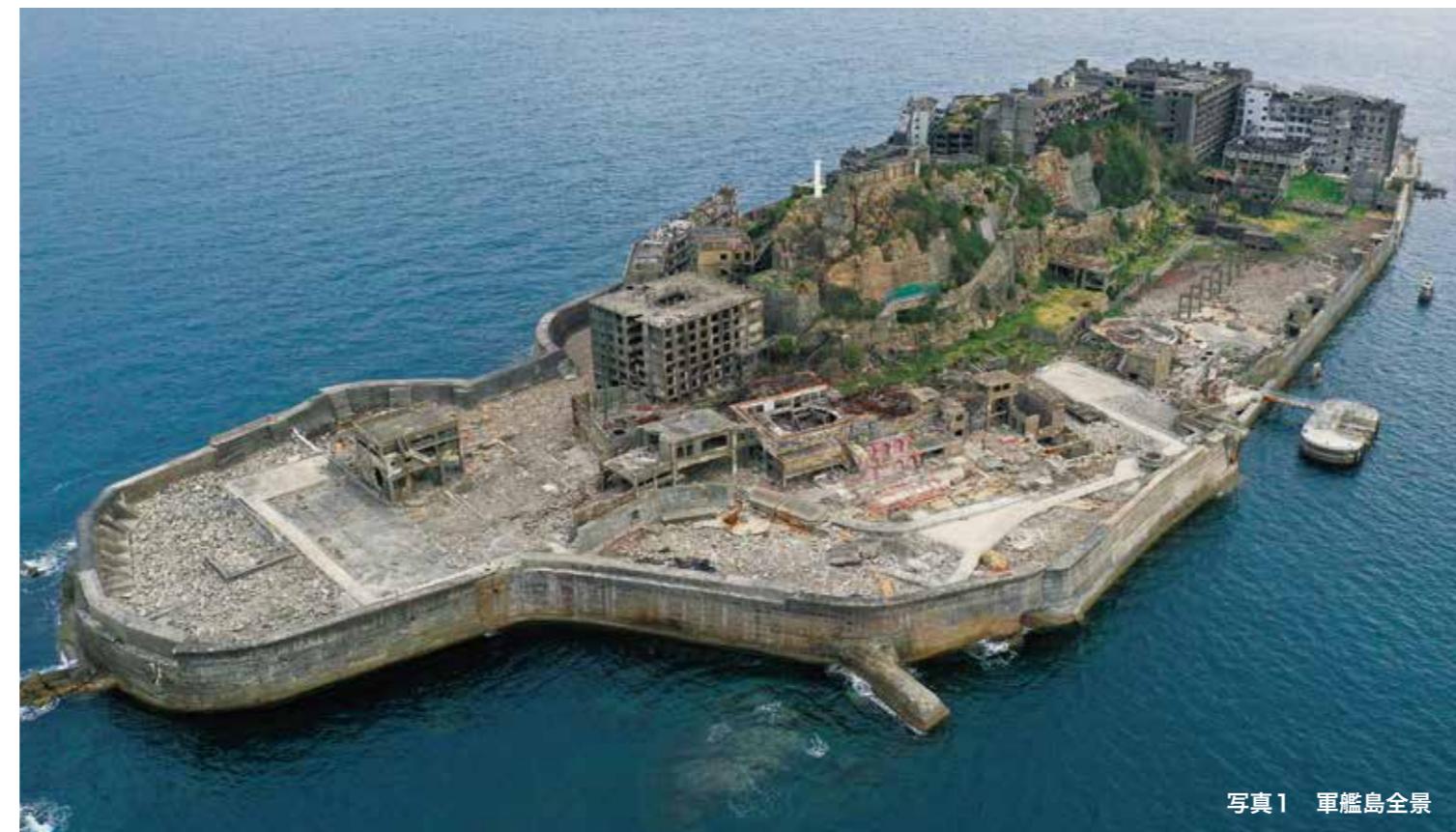
ラブ土木——!
ラブ土木——!



写真3 露出した錆びた鉄筋



写真2 老朽化した建物



YouTube 連動企画



無人島になって50年、崩壊が進む 世界遺産・軍艦島から学ぶ メンテナンスの大切さと土木の役割



ラブラブ土木——土木学者のデミー博士です。今回は、世界遺産・軍艦島から学ぶインフラメンテナンスの大切さについてお話しします。軍艦島、正式には端島(はしま)は、長崎港から約17.5kmの外洋に位置する無人島【写真1】です。かつてこの島は、海底炭鉱で栄えました。元々は岩礁の島だったのですが、石炭を採掘するために何度も埋立工事が行われ、島には町が築かれました。最盛期には、周囲1.2kmの島に約5300人が住み、世界一の人口密度を誇っていました。しかし、エネルギー源が石炭から石油に変わる中で、島の価値は失われ、閉山後は無人島となりました。

2024年は、無人島になってから50年の年です。無人島となった軍艦島では、メンテナンスが行われていないため、鉄筋コンクリートの建物【写真2】は老朽化が進んでいます。ひび割れがいたるところに発生し、錆びた鉄筋が露出しています【写真3】。2020年には、日本最古の鉄筋コンクリートアパートの30号棟の一部が崩落しました。その後も崩落が続いているおり、現在も老朽化は進行中です【写真4】。

さて、私たちの住む街を見てみましょう。橋、トンネル、ダム、水道、港など、たくさんの中のインフラが鉄筋やコンクリートで造られています。これらの中の構造物もメンテナンスしないと、軍艦島の建物のように老朽化して崩落する危険があります。しかし、そんな事態を防ぐために、土木のヒーロー【写真5】たちが日々働いてくれています。彼らは、ひび割れや錆びを点検し、その原因を診断し、修復作業を行っています。土木のヒーローたちは、私たちの町の「お医者さん」と言えるでしょう。

日常生活で当たり前に使うているインフラが安全であるのは、土木のヒーローたちのおかげです。彼らの仕事は、私たちの生活を支え、未来の安全を守っています。そんな土木のヒーローたちを応援し、彼らの大切な仕事をついてもっと知つてみませんか? ラブ土木——!

デミー博士の
YouTubeチャンネルで「軍艦島の非公開エリア」を特別公開。



Profile

1979年生 / 福岡県出身 / 長崎大学 / 工学博士 / 防災士 / 内閣府地域活性化伝道師 / YouTuber / 国土交通大臣表彰 / 軍艦島3Dでグッドデザイン賞 / コカ・コーラ環境教育賞 / メディア出演1000件以上



執筆者紹介