



優秀賞

その先の向こうへ
GOING FURTHER五洋建設
PENTA-OCEAN CONSTRUCTION自衛隊施設
分野

既存空間を有効活用しメンテナンス効率アップ

既設地中式タンクを利用した、地下式燃料タンクの築造

取組概要

戦前に築造され、現在では使用されていない地中式燃料タンク内に新設の地下式燃料タンクを築造した取組。既設タンクの側壁および底板を地下空間の外壁として利用し、新設タンクと既設タンク側壁間に地下通路を設けることで、覆土式および地中式では不可能な燃料タンク外壁部の目視点検が容易になり、また、既設タンク躯体および既存の地形を利用することでコストを縮減した取組。

受賞理由

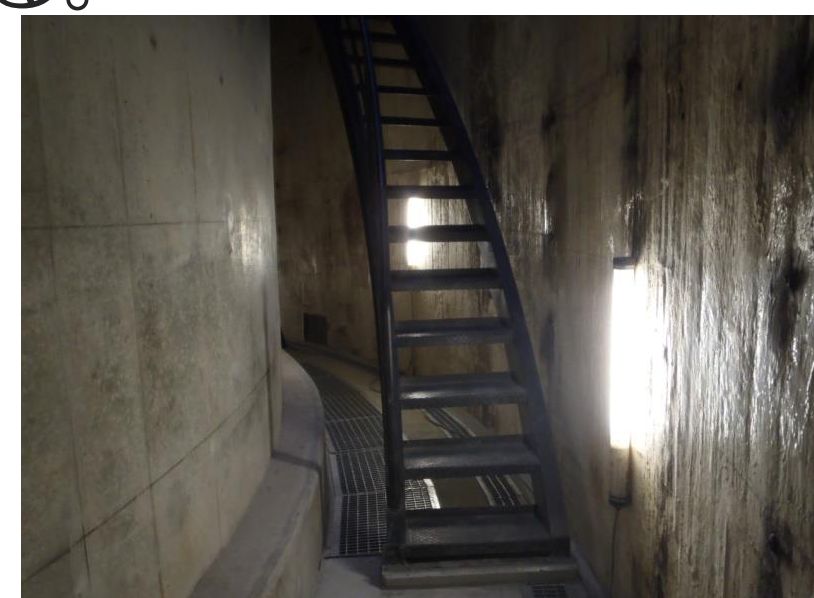
既設タンクの一部を利用し、その内部にタンクを新設し、既存の側壁との間の空間を点検スペースとしたことで、通常、地中式や覆土式タンクでは困難である点検を可能とし、メンテナンスの効率性を高めていることや、他の老朽化している地中式燃料タンクの更新時に活用できる取組として評価された。

取組のポイント

覆土式および地中式タンクでは通常目視確認はできない状態であるが、地下通路を設けて目視によるタンク外壁部の劣化調査が随時可能となることで、タンク躯体部の日常点検・定期点検および漏油検知が容易に行えるようになり、維持管理コストの低減が期待される。



新設タンク施工状況



地下空間部

受賞者について



受賞者

五洋建設株式会社
伊藤文彦／岩本悟志／内海大介／上田琢也
中内健介／堀江駿太
日本工営株式会社 山田善政

コメント

この度は大変名誉ある賞に選定して頂き、有難うございます。

既存の同様な地中式燃料タンクの改修時に、本構造と同様の形式を採用すれば点検効率に優れたタンクの築造が可能となり、維持管理コストの低減が期待できます。

団体概要

五洋建設は海洋土木から陸上、建築、海外へ活躍の場を広げてきました。今後も良質な社会インフラの建設を通じ社会に貢献します。

日本工営は時代の要請にこたえて社会資本整備に携わってきました。今後も「誠意をもってことにあたり、技術を軸に社会に貢献する」という経営理念のもと、国づくりの一翼を担っていきます。

問い合わせ先

五洋建設株式会社 中国支店
土木営業部長 重山 忠成
082-511-7907
atsumasa.shigeyama@mail.penta-ocean.co.jp