

2025年日本国際博覧会
未来社会ショーケース事業「フューチャーライフ万博・未来の都市」

未来の水中工事



KOMATSU

2024年8月28日



「未来の水中工事」は、誰もが活躍・人々の命や暮らしを守る



青木あすなろ建設
AsunaroAoe TakaMatsu Group

KOMATSU



未来の都市

自然災害が激甚化・頻発化する日本から「未来の水中工事」を発信

社会課題の解決

気候変動・地球温暖化により激甚化・頻発化する**自然災害への対応**

少子高齢化、**担い手不足**

水中施工ロボットによる「未来の水中工事」

最新の自動制御・ICT機能、遠隔操縦の電動式**水中施工ロボット**により

防災・災害復旧、自然再生等の**水中工事を効率化・迅速化**

誰もが安全かつ容易に操縦が可能、工事現場を一新

これまでの歩み・現在

コマツは、1971年にラジコン操縦の水陸両用ブルドーザーの量産を開始。

青木あすなろ建設は、現在も5台を所有、1,200件の水中工事で知見と施工技術を蓄積。

現在、両社は、水中施工ロボットの開発に取り組み、実証中



河川氾濫



巨大地震(津波)



迅速な災害復旧



自然再生(干潟造成)

自然災害への対応

担い手不足



少子高齢化



建設業界の人手不足

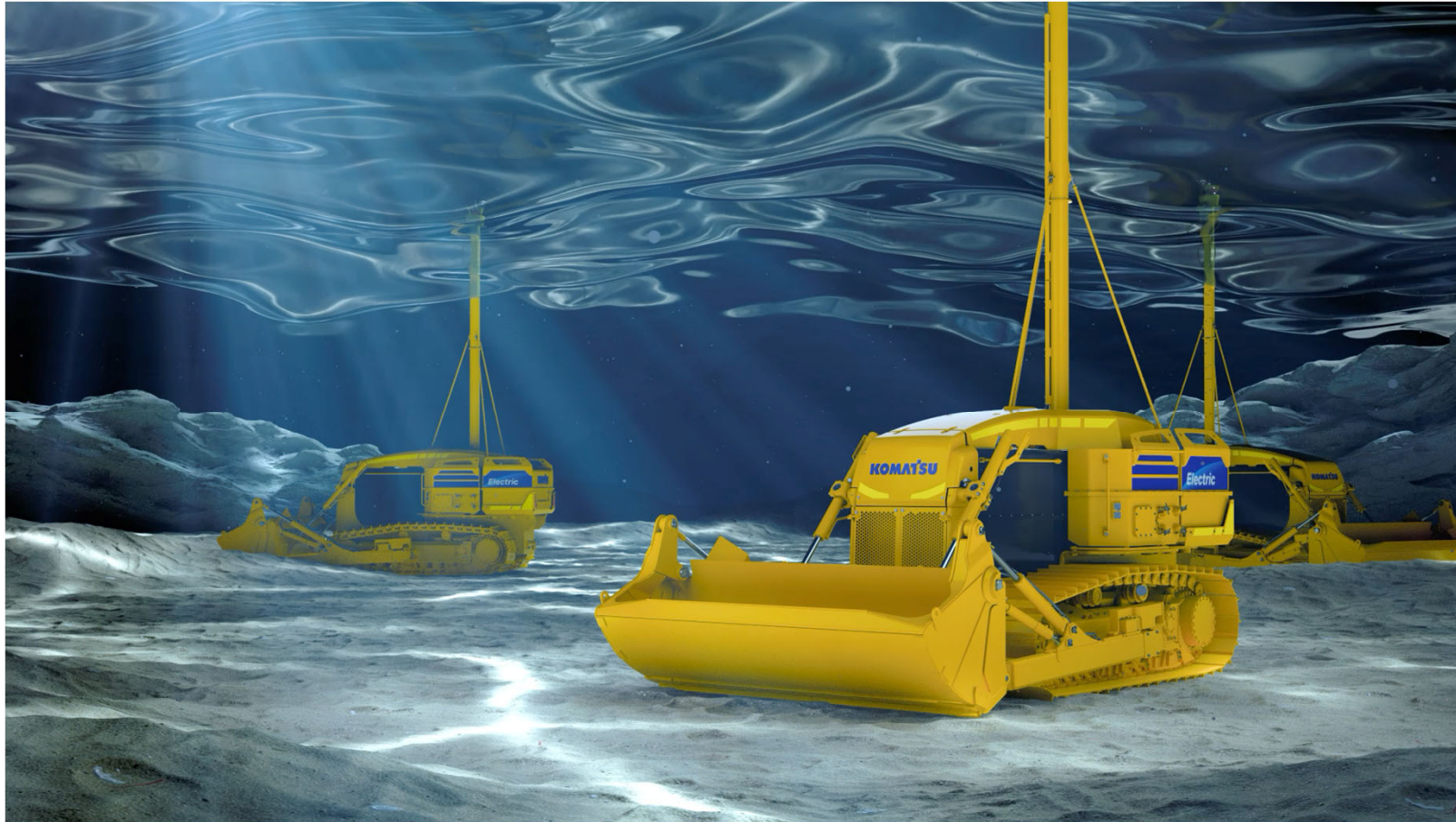
出典：
国土交通省 水管理・国土保全局「水害レポート2019」
https://www.mlit.go.jp/river/pamphlet_iirei/pdf/suigai2019.pdf
国土交通省 中国地方整備局 広島港湾・空港整備事務所
<https://www.pa.cgr.mlit.go.jp/hiroshima/kvosoryoku/higataseibi.html>

青木あすなろ建設
AsunaroAonoe TakaMatsu Group

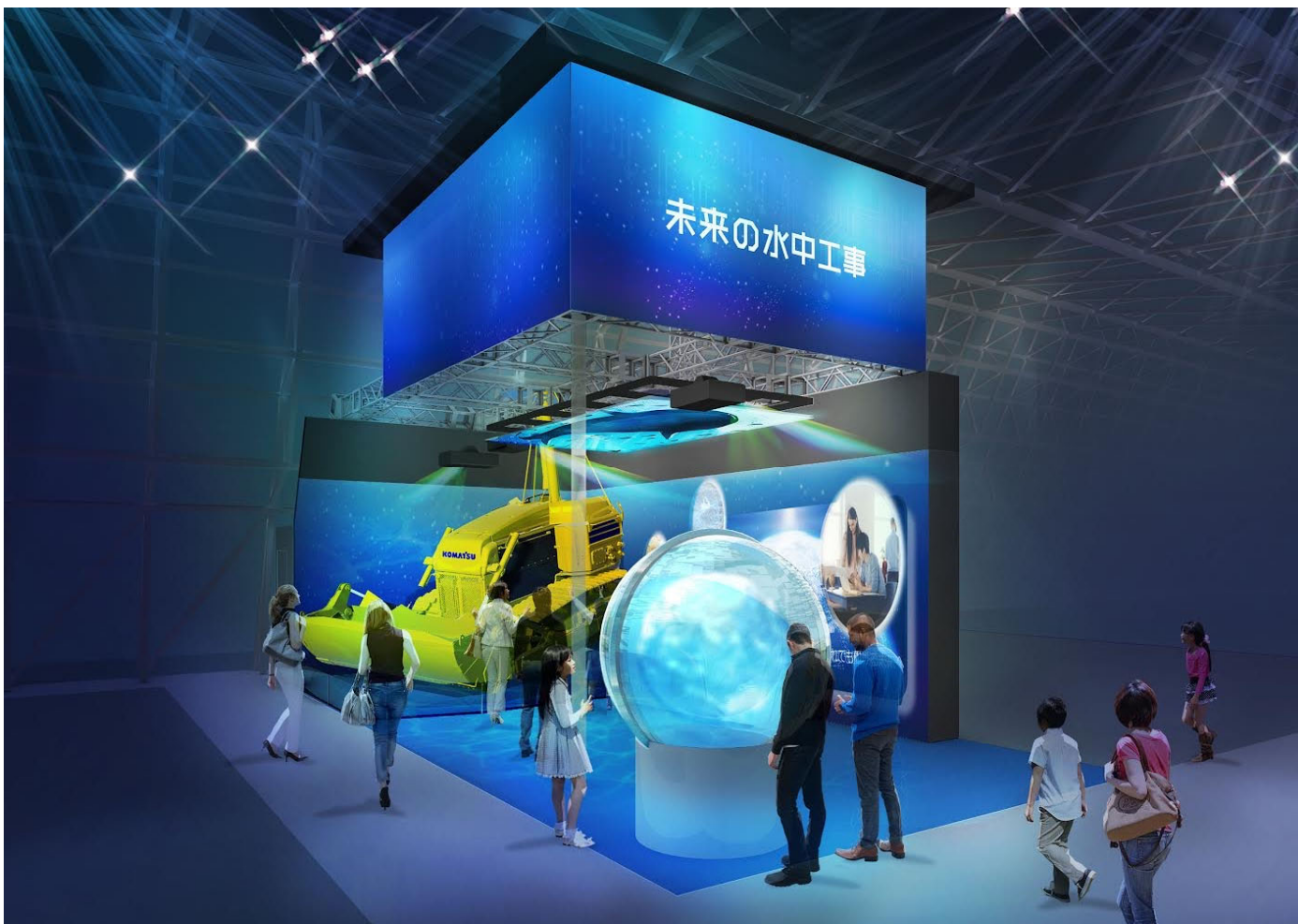
KOMATSU



イメージ動画



展示内容



リアル感・ワクワク感いっぱい
「未来の水中工事」をご紹介します

- 大型スクリーンで
3編のショートムービーを上映
- 水中施工ロボットの巨大模型を展示
- 3Dディスプレイによる
水中の非日常感の体験演出



未来の都市

誰もが活躍、防災また自然再生等、地球温暖化から
命や暮らしを守る「**未来の水中工事**」。

未来はもう目の前です。
ご期待ください。