

大阪経済記者クラブ会員各位

(同時資料提供＝大阪府政記者会、大阪市政記者クラブ、近畿経済産業局記者会、経済産業記者会、経済団体記者会)

夢洲における実証実験公募の実施支援
「都市型自動運転船「海床(うみどこ)ロボット」による
都市の水辺のイノベーションに関する実証実験」について

【お問合せ】大阪商工会議所 産業部 (野間、瀧本、吉村)
TEL : 06-6944-6300 ※当日 : 090-8752-6393

大阪府、大阪市、大阪商工会議所で構成する「実証事業推進チーム大阪 (以下、「推進チーム」)」は、株式会社竹中工務店 (以下、「竹中工務店」) が実施する都市型自動運転船「海床(うみどこ)ロボット」による都市の水辺のイノベーションに関する実証実験を支援します。今回の実証実験は、公益社団法人2025年日本国際博覧会協会 (以下、「博覧会協会」) と大阪商工会議所が万博開催の機運醸成と未来社会を見据えたイノベーション創出に向けて実施した、2025年大阪・関西万博の会場である夢洲における実証実験の公募で採択されたもので、推進チームが実証実験の実施を支援しています。

- 今回の実証実験では、純国産制御システム搭載の「海床ロボット」を、大阪城公園の東外堀に浮かべ、新しいモビリティの活用可能性を検証します。「海床ロボット」は、海や運河・河川並びに湖沼などの水面に浮かべた床 (3m四方) が自動で動き、離着岸する自動運転船です。今回の実証を通じて、より高い精度の位置制御の機能検証、また、デジタルファブリケーションを活用し、用途に応じて船の上屋の変更が可能な仕組みの検証を行います。



海床ロボット (提供：竹中工務店)

- 2022年以降の実証では、「運搬ドローン連動機能」「複数ロボットの群管理」の検証を目指し、運搬・環境・エンターテイメント・防災など用途に合わせた開発に取り組む予定です。都市型自動運転船が、都市部の水辺を拠点に、地域の魅力や付加価値の創造、更には水辺の交通・物流などの様々な都市問題の解決に貢献することが期待されます。
- 「海床ロボット」は、竹中工務店を代表法人とし、同社を含む7社・法人 (国立大学法人東京海洋大学海洋工学部清水研究室、株式会社IHI、炎重工株式会社、株式会社水辺総研、新木場海床プロジェクト、一般社団法人ウォーター・スマート・レジリエンス研究協会) で構成する海床ロボットコンソーシアムによる共同プロジェクトとして開発されたものです。
- 今回の実証実験は、博覧会協会と大阪商工会議所が2021年1月18日から2月19日まで実施した、2025年大阪・関西万博の会場である夢洲における実証実験の公募に寄せられた39件の提案の中から採択され、実証実施候補者となった9件の提案のひとつで、実証実験の円滑・効果的な実施のため推進チームに推薦され、推進チームが、実験内容や実験場所等の協議・調整などの実験実施に向けた支援を行っています。
- 夢洲における他の実証実施候補者の提案についても、推進チームが順次実施に向けた調整を実施し、今後、それらの案件の実証実験スケジュールなど実証実験の詳細については、決定次第、博覧会協会と推進チームが共同で発表する予定です。

<実施概要>

日 時：2021年12月15日（水）～16日（木）、2022年12月頃
場 所：大阪城公園 東外堀
※実験実施に向けた協議・調整の結果、大阪城公園で行うこととなりました。
実施主体：株式会社竹中工務店

以 上

<添付資料>

資料1：夢洲における実証実験公募 実証実施候補者の進捗状況

2021年12月15日

夢洲における実証実験の公募 実験実施候補者の進捗状況について

本公募の実験実施候補者として採択された案件の進捗状況は以下の通りです。

1. 実験開始前の案件

(代表機関名五十音順)

番号	代表機関名	実証実験名	開始予定時期
1	大阪市高速電気軌道株式会社	自動運転を活用した未来社会の実装検討	2022年3月頃、 2022年10月頃
2	国立大学法人大阪大学レーザー科学研究所	超スマート社会のサインシステム～レーザーとドローンによる大空への空間描画～	実験実施候補者が2022年春～夏頃の実施を希望しており、調整中
3	関西電力株式会社	マイクロコミュニティを実現するスマートポール実証実験	2022年1月頃
4	株式会社セブンセンス	Drone Entertainment & Advertising Experiment	実験実施候補者が2022年夏頃の実施を希望しており、調整中
5	株式会社竹中工務店	都市型自動運転船「海床ロボット」による都市の水辺のイノベーション実証実験	2021年12月頃、 2022年12月頃
6	LIFT AIRCRAFT 社	空飛ぶクルマによる飛行体験 "Experience the Sky"	実験実施候補者が2022年夏頃の実施を希望しており、調整中

※上記は現在の予定であり今後の調整状況によっては変更となる可能性があります。

※今後、各案件の実施予定に関しては、決定次第順次チーム大阪と博覧会協会よりプレスリリースをいたします。

2. 実験開始済みの案件

(代表機関名五十音順)

番号	代表機関名	実証実験名	実施期間
1	大阪ガス株式会社	放射冷却素材 SPACECOOL の価値検証実証試験	2021年8月26日～2021年10月29日 (夢洲での実証実験)
2	住友林業株式会社	グリーンインフラの高度化に関する実証実験	2021年10月18日～2022年10月24日
3	日本製鉄株式会社	超軟弱地盤における、「NSエコパイル®」打設&引抜き実証実験および「カルシア改質材」による支持力改良実験	2021年12月2日～2022年7月末頃

※終了日は、既に終了しているものを除いて現在の予定であり、今後の実験状況によっては変更となる可能性があります。

以上