

工業振興部事業報告書

2025年10月7日～13日大阪関西万博 リボーンチャレンジ
出展に向けての準備及び周知を行いました

【意義】

- ①飛行船の可能性と未来社会を示す
- ②子どもたちへ教育の場を提供

1. 飛行船「Zipang」とは

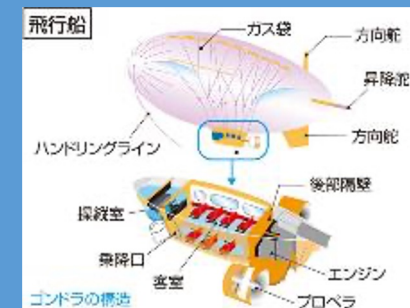
飛行船の特徴は、

- ・ 浮力はエネルギーゼロ → 脱炭素（エコ・省エネ）
- ・ 大容量 → 木材・建材や救援物資の運搬が可能（60ton）
- ・ 長時間の滞空 → ドローンでは達成できない滞空時間



原理

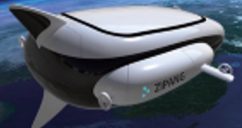
- ・ 浮力源はHe
- ・ 今回の肝となる技術は「可変浮力」



4. ZIPANG飛行船モデル

空飛ぶトラック ZIPANG

Flying Truck
Entrusting the future of the sky and space to the next generation of children.

浮力が進化し
宇宙へと浮き上がる

成層圏まで行ける！
火星でも飛ばせる！

無限に浮かべる飛行船へ
三胴船+ヘリウムによる浮力

01 運ぶ（物流）
森林の資源化

Logistics



02 守る（防災）
震災時避難カプセル搬送

Disaster prevention



03 調べる（環境）
環境・気象状況のモニタリング

Monitoring





次世代の子ども達へ、空と宇宙の未来を託す！
We entrusting the future of the sky and space to the next generation of children.

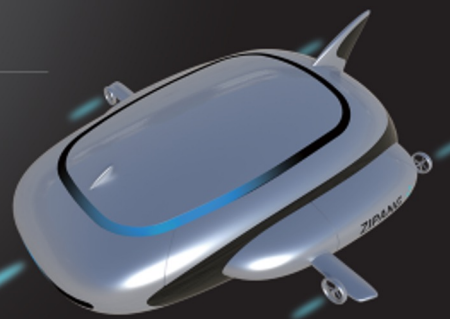
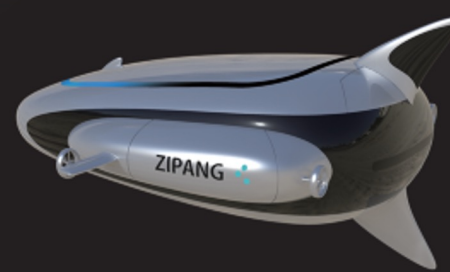
ZIPANG PROJECT TEAM

2025 年
大阪・関西万博に
出展決定！

Flying Truck ZIPANG

Entrusting the future of the sky and space to the next generation of children.

JAPAN Technology


回転翼 120m

左舷船 甲板格納倉庫 右舷船

回転翼 2 3 1 3 2 120m

回転翼 回転翼

- ・時速 120 km/h
- ・積載量 60 t
- ・基本仕様
- ・ヘリウムによる浮力
- ・AI 推進制御
- ・底面に積載物積み下ろしハッチ

開発は続いている。君も参加しないか！

ZIPANG PROJECT TEAM

4. 5 m級飛行船製作し子供達と実証実験 (②)



- 大阪市港区役所との連携
- 地域の小学生へ魅力発信
 - 社会課題を知る
 - 飛行船による解決策
 - 将来のイメージ発信
 - 飛行船原理説明
 - 研究課題発表
 - 実証実験
 - SDGsに繋がる議論

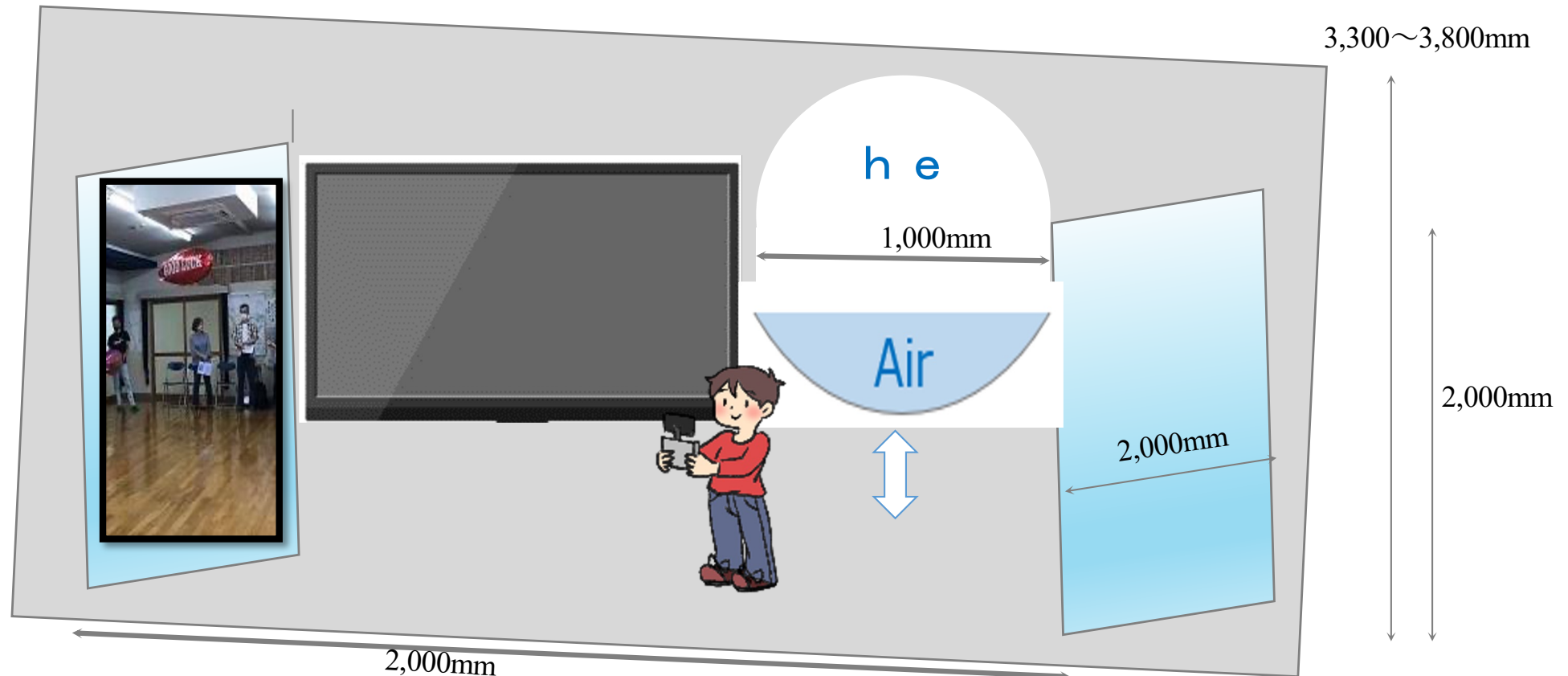
24年8月17日 アリオ八尾イベント

4.アリオでのワークショップツアー計画 (④)

アリオ様と連携し、港区でのワークショップを全国へ展開



大阪関西万博 展示内容案



- ① 飛行船の可能性・未来社会を示す（動画）
- ② 5 m級飛行船製作し子供達と実証実験（動画）
- ③ コア技術（気囊カートリッジ原理モデル体験） 展示

万博事前イベント・ワークショップ履歴

2024年8月3日 大正ものづくりフェスタ

2024年8月17日 アリオ八尾イベント

2025年2月2日 港区区政100周年イベント

2025年2月6日 未来への架け橋セミナー

2025年2月10日 開幕直前！大阪・関西万博の魅力発信
| アキナのぶっちゃけてい

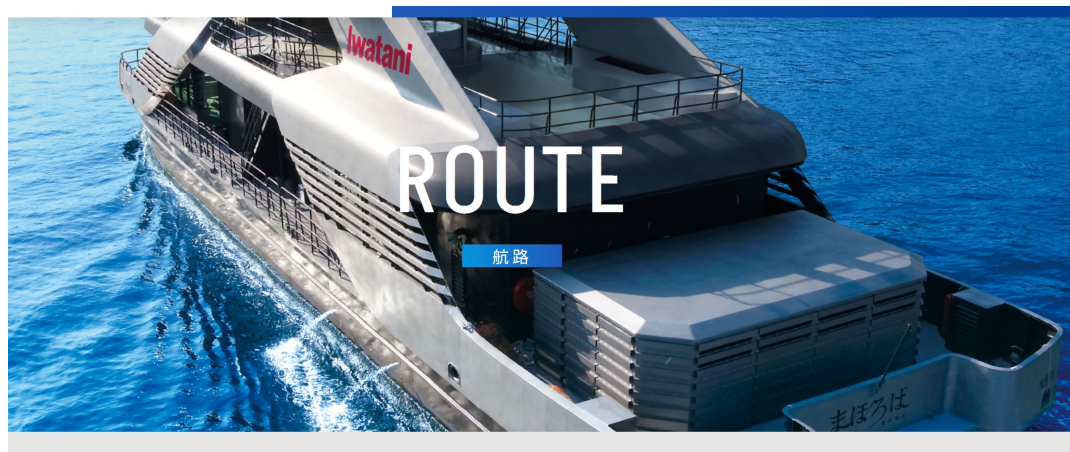
いんじゃないの

2025年3月10日 NHK 万博1か月前！生放送スペシャル



現スポンサー

Iwatani



innovation
PORT
200

あらゆるイノベーションが来航するミナト

令和7年度事業計画

2024年4月11日 報道ステーションでの取り組み紹介

2024年4月13日 NHK放送での取り組み紹介

2024年5月24日 大阪市立波除小学校全校生徒へのワークショップ

2024年10月7日～13日に出張

予算用途

①展示場設営費

- ・手のひらサイズの原型モデル作成
- ・展示品の製作費