

栈橋点検作業の安全性の向上及び効率化を実現！

栈橋点検を支援する 自律型水上ドローンYURA

波高30cmでも安定した航行で栈橋下面の動画撮影が可能

揺動抑制システムによって波浪状態でも安定した自動航行が可能（注1）

「YURA」オペレーションシステム画面

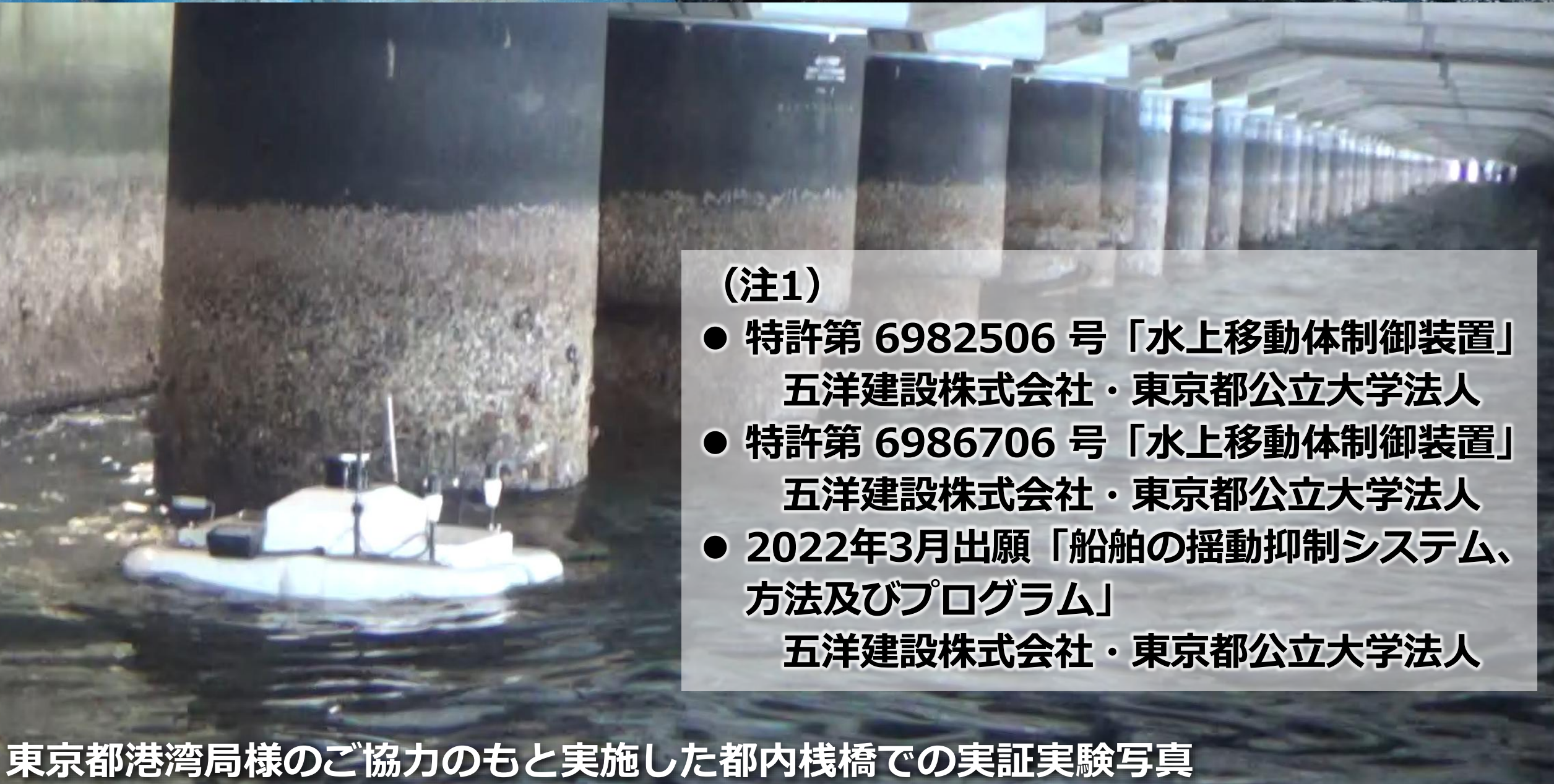


点検作業者
（栈橋上から）

- 点検作業の低コスト化
- 危険な人手作業を低減
- 撮影動画のAI分析支援（実現予定）

自律型水上ドローンYURA

五洋建設株式会社様のご協力のもと実施した愛知県内栈橋での実証実験写真



東京都港湾局様のご協力のもと実施した都内栈橋での実証実験写真

（注1）

- 特許第 6982506 号「水上移動体制御装置」
五洋建設株式会社・東京都公立大学法人
- 特許第 6986706 号「水上移動体制御装置」
五洋建設株式会社・東京都公立大学法人
- 2022年3月出願「船舶の揺動抑制システム、
方法及びプログラム」
五洋建設株式会社・東京都公立大学法人

主な仕様・性能

主要センサ

3D-LiDAR、慣性計測ユニット（IMU）

全地球航法衛星システム（GNSS）

通信（Wi-Fi 6 ,Wi-Fi HaLow ,LoRA）

動画撮影用カメラ：4K/30fps 360度カメラ

航行確認用カメラ：前方向1か所

撮影用ライト：LEDライト＊2

スラスタ：8つ

サイズ 全長900mm×全幅600mm×全高500mm

重量 35kg

自動航行時の速度 40cm/sec（波方向）

連続航行時間 2時間

操作・運用 「YURA」オペレーションシステム

（アプリ+タッチパネル付きPC）

開発

アップウィンドテクノロジー・インコーポレイテッド

〒108-6028 東京都港区港南2-15-1 品川インターシティA棟 28階

E-Mail > sales@upwind-technology.com

URL > https://www.upwind-technology.com

