

Water environment information Platform Inc. 水域環境情報基盤株式会社

ABOUT US:

水域環境情報基盤株式会社（Weip）の理念

水上モビリティは電動化、自動運航化の時代へ
シームレスなマルチモーダルがより便利で、快適で、
災害に強いまちに変える

水域環境情報基盤株式会社（Weip）のビジョン

「Water」・「Environment」・「Information Platform」
をキーワードに、“まちづくり”、“産業づくり”等を通
じて社会構造を変革する

水辺からの“まちづくり” Waterfront Community の創造

地域と連携して“水辺からのまちづくり” Waterfront Community の創造

- 新たな都市サービスを創造し、それを実現へ導く
- 理念実現に向けた新たな社会基盤（map）を作成、
維持管理していく

CONTACT US:

✉ contact@weip.jp

🌐 www.weip.jp



協力：株式会社岩根研究所
株式会社双葉

水域環境情報基盤株式会社（Weip）のチャレンジ

「高精度 3 Dmap」、「5 Dmap」と「水上ボクセル」を活用した
新たな都市サービスの創造と「拠点整備」による都市サービスの実現

1

高精度 3 Dmap を活用した都市サービス

～地域情報の“管理”と“合成”～

- 災害対策、防犯、インフラ等の保全、修復への展開
 - ・ 公共施設、橋梁等のインフラ CAD データの作成と集約による保全・修復の管理
Before/After の比較による、映像、座標の位置ズレ等の状況把握
老朽化した施設の修復・復元におけるデジタルデータの管理
- 文化・教育・エンターテインメントへの展開
 - 3 Dmap と地域情報（CAD、Polygon、画像等）を合成
 - ・ 地域の歩んできた“歴史”を地図データ化し 3 Dmap と合成
有識者ヒヤリング、古い地図や写真等の情報収集。CAD データ化し、地域紹介コンテンツ作成

2

高精度 3 Dmap+ 環境情報を活用した都市サービス

～地域マネージメントの DX 化（空間 ID）～

- 地域の環境データと水位を考慮した 5 Dmap で地域マネージメント
 - “水域環境”に対する情報の収集と活用
 - ・ 5D map（高精度 3Dmap 及び水中形状+環境+時間）のクロス分析による地域の予測
悪臭発生日時及び越水による避難警告の予想（「臭い予報そして避難予想」）

3

高精度 3 Dmap+ 水上ボクセルを活用した都市サービス

～水辺のまちづくりと連携した移動体の自動化へ向けたインフラの整備～

- 水上交通のリアルタイム把握
 - 水上の利用をリアルタイムに把握し、利用を管理（利用の可視化）
 - ・ 水辺のまちづくりと連携したリアルタイム把握
 - ・ 舟運（水上交通、屋形船、水運、ゴミ運搬船等）の活性化
- 自動運航と水域の空間活用へ
 - 水域の“立体線引き”を行い、空間を活用（「水上ボクセル」の設定）
 - ・ 都市的利用と運航可能エリアの設定により、移動体（船舶、ドローン等）の遠隔操作及び自動化へ

4

都市サービス創造の拠点の整備

～地域と連携して“水辺からのまちづくり” Waterfront Community の創造～

- チャレンジと進化の場（拠点）の整備
 - 「高精度 3 Dmap」、「5 Dmap」、「水上ボクセル」による地域特性を活用した都市サービスの
あるべき姿の整理、計画、実施
 - ・ 船舶の電動化・自動運航化、船舶とドローンが連携した「都市型水上物流」、水上の立体活用、
ドローンの水上航路の規定等