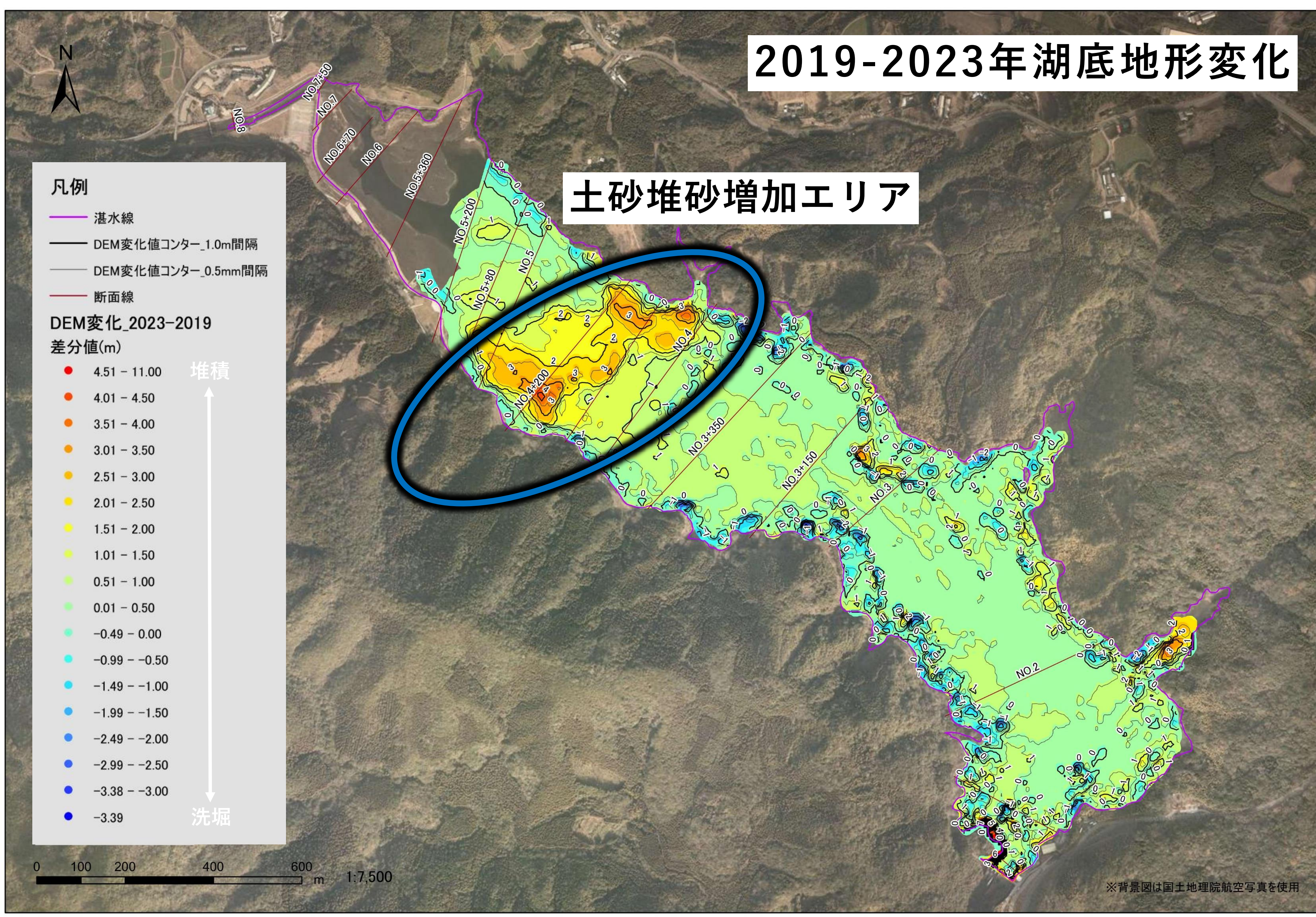
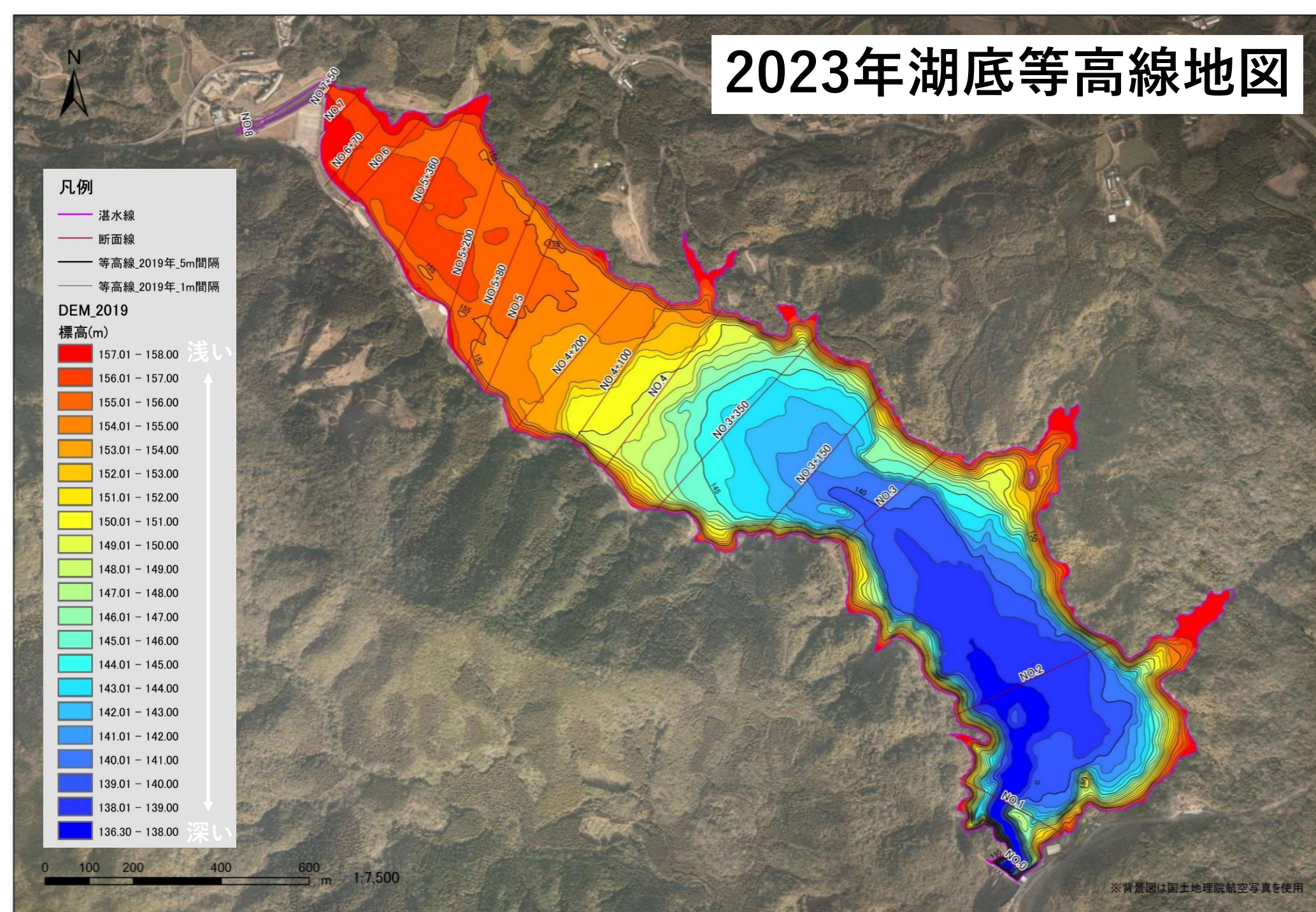
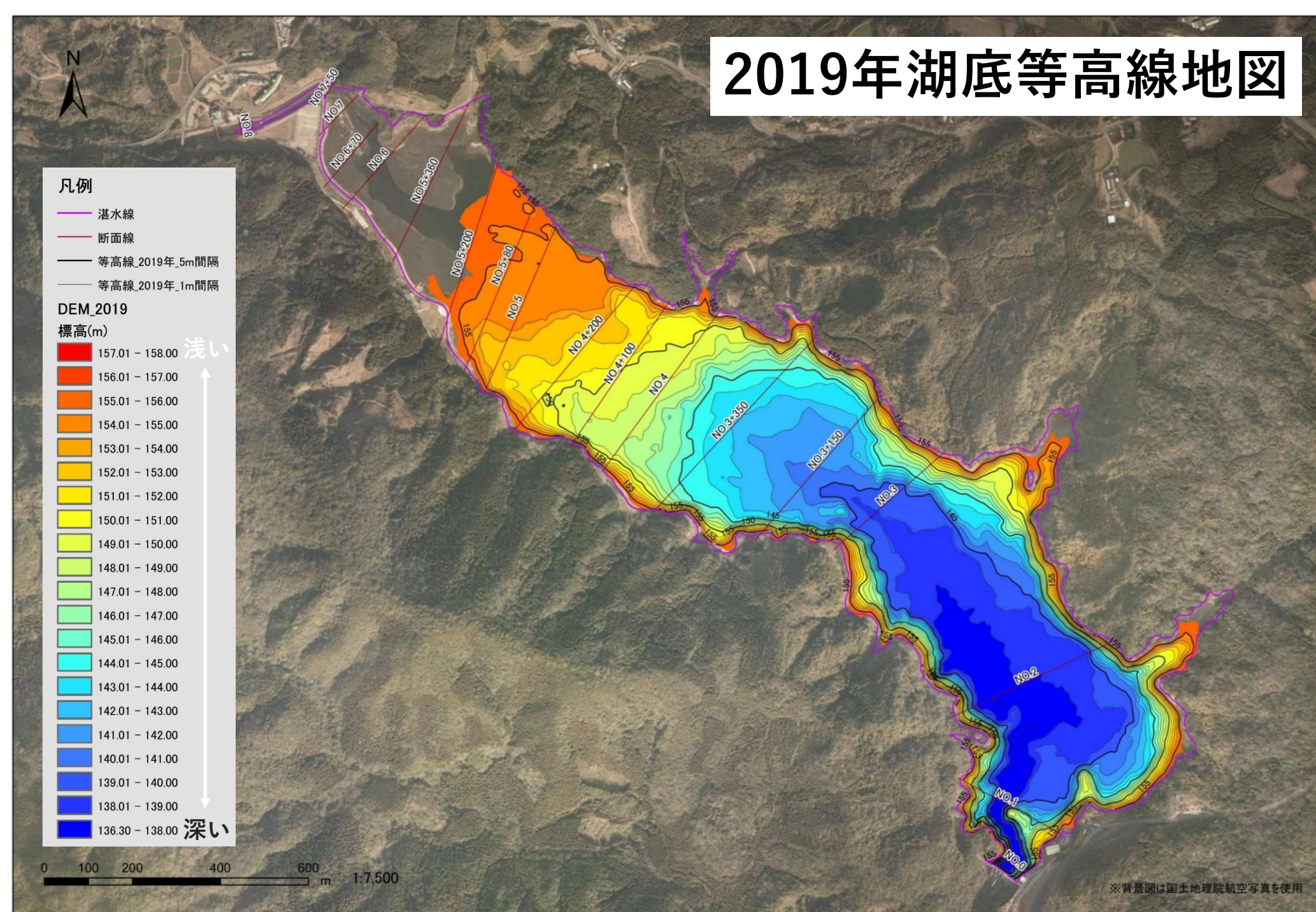


”Nソナー”による ダム湖堆砂調査

NETIS登録技術 登録番号：QS-220006-A
第7回インフラメンテナンス大賞優秀賞

ダム堆砂状況の変化（2019→2023年）

- ・ Nソナーによるダム湖堆砂調査を2回実施（1回目：2019年 2回目：2023年）
- ・ 深度データからカラーコンター図を作成し、堆砂状況を視覚的に把握
- ・ 約4年の経過により堆砂が増加したエリアが見られた



土と水ホールディングス

中央開発株式会社

日本初の地盤コンサルティングカンパニー

”Nソナー”でわかる

NETIS登録技術 登録番号：QS-220006-A
第7回インフラメンテナンス大賞優秀賞

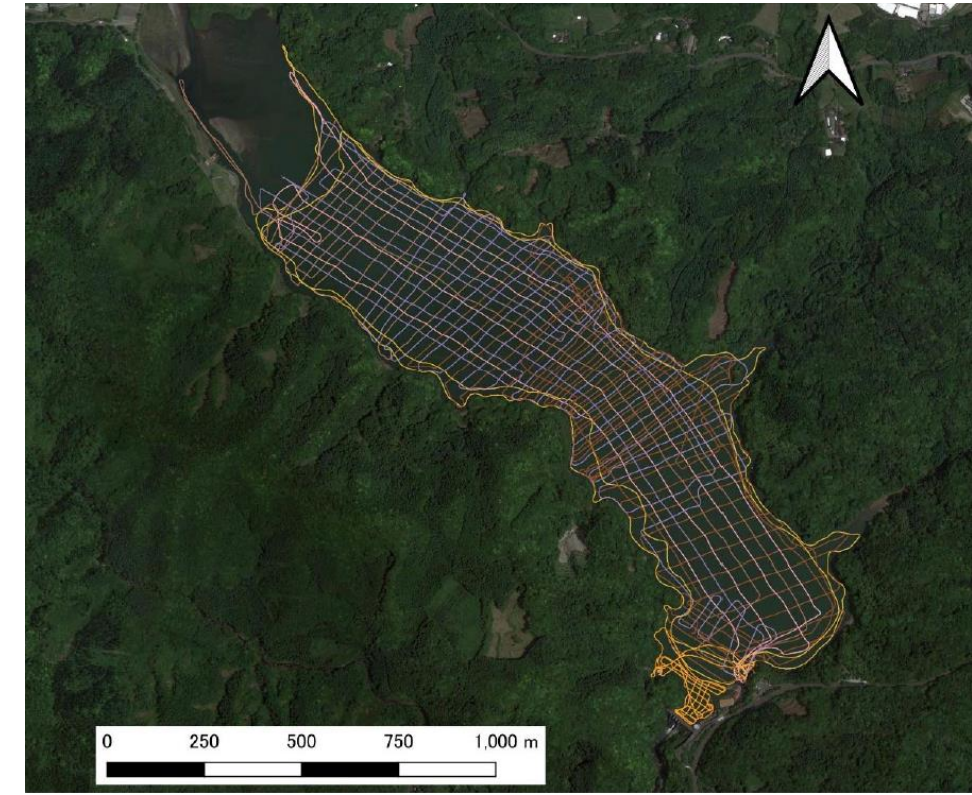
水底の状況

現地調査

- ・従来と比較して調査工数を削減し、より高密度な点群データを取得
- ・深浅測量に使用する船より小型なため、小回りの利いた調査が可能取得
- ・迅速かつ低コスト



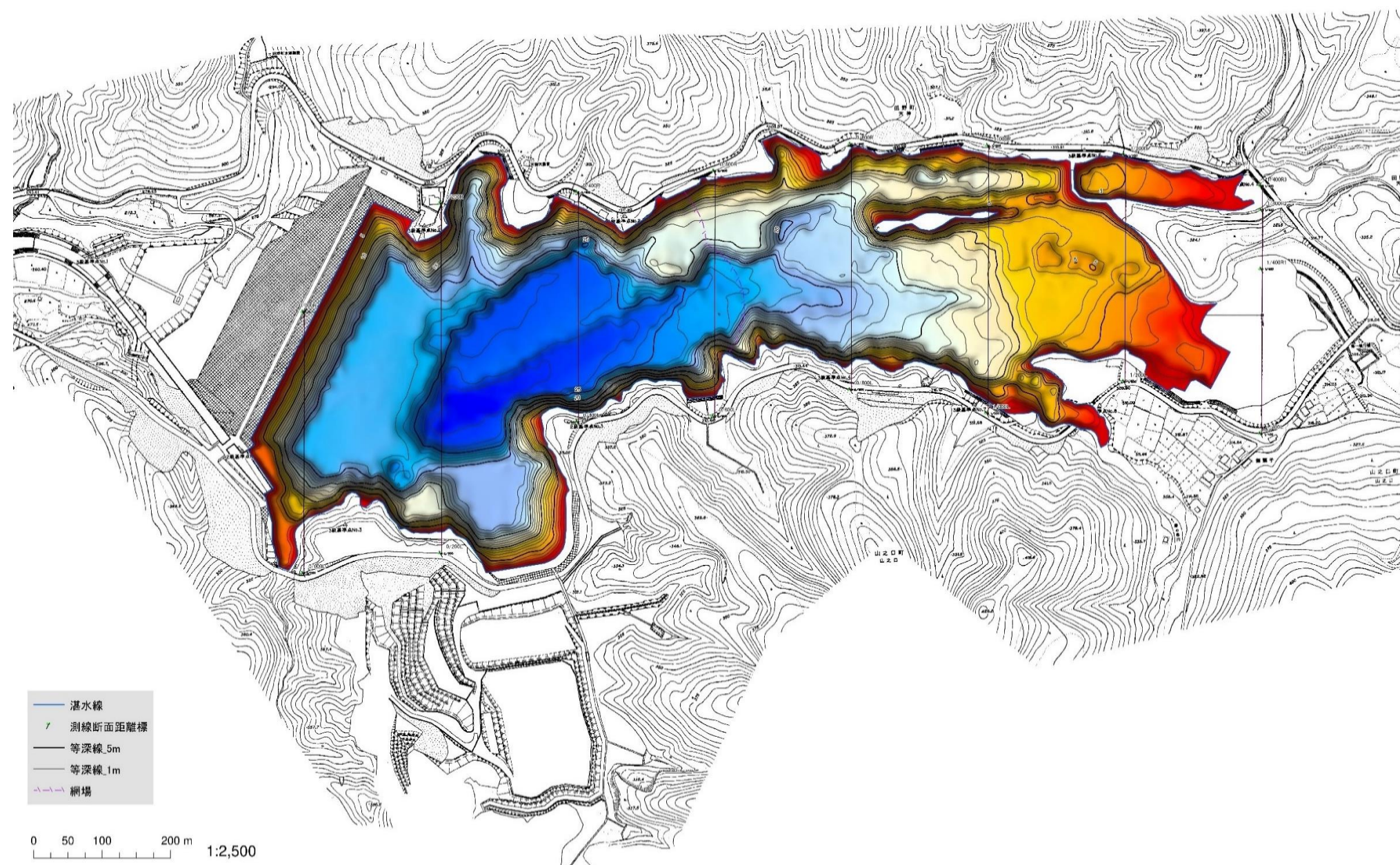
調査船の様子



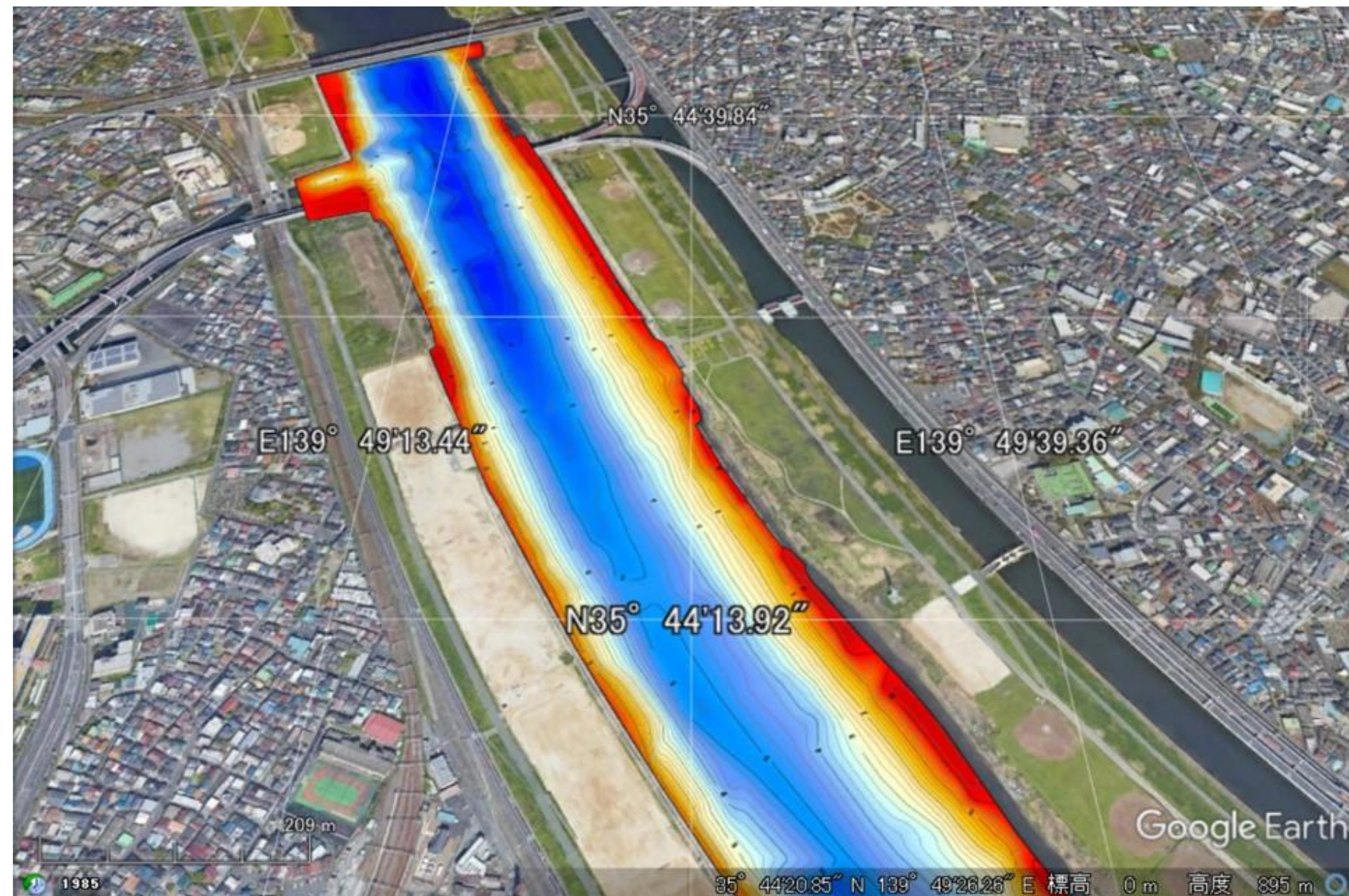
航跡

等深線図の取得

- ・その日のうちに等深線図を作成，カラーコンターにより堆砂状況を視覚的に把握
- ・従来と比較しデータ取得効率の向上，高密度なデータ取得により生産性を向上



ダム貯水池の等深線図

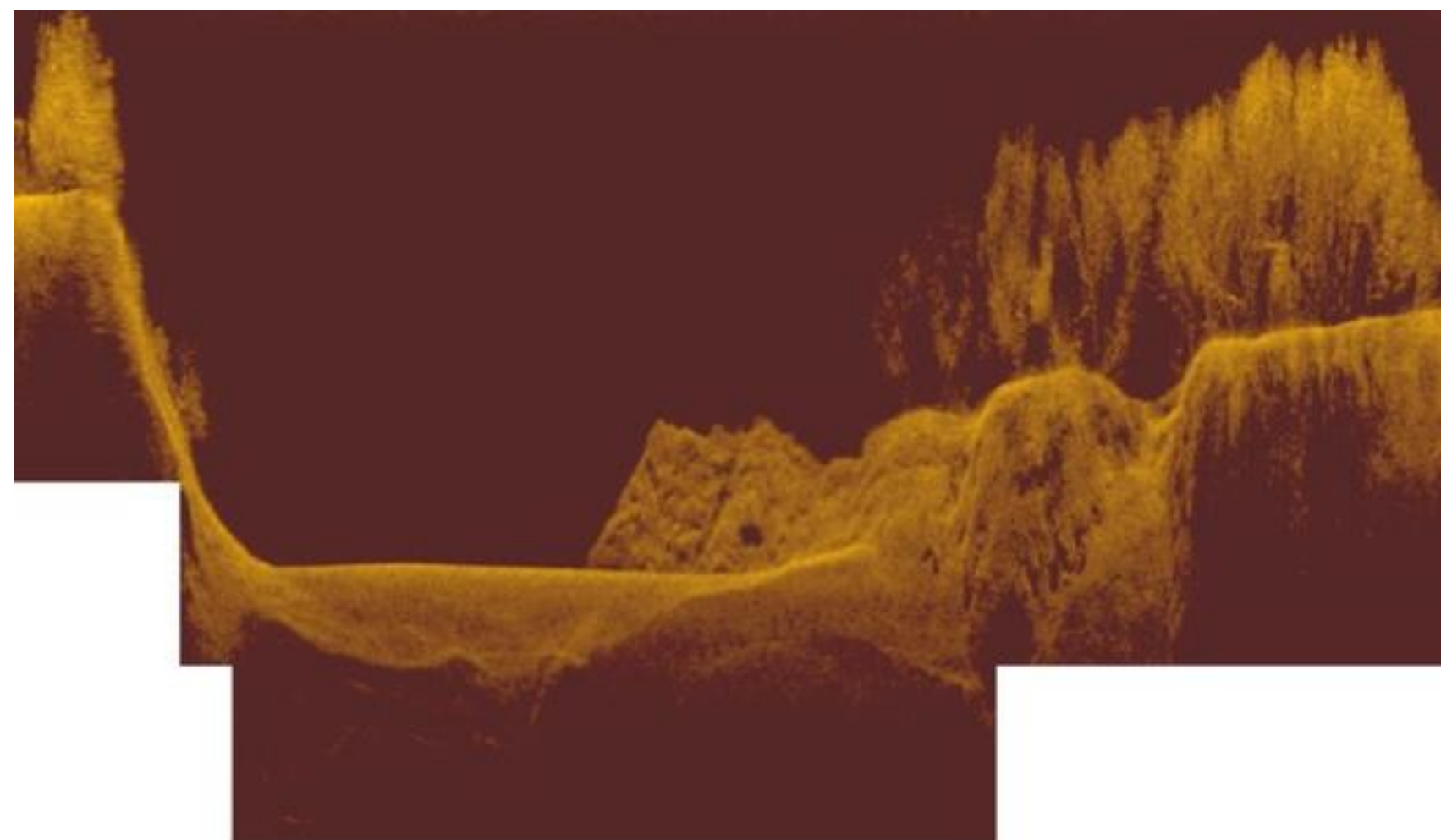


河川船着き場周辺の等深線図

水中画像の取得

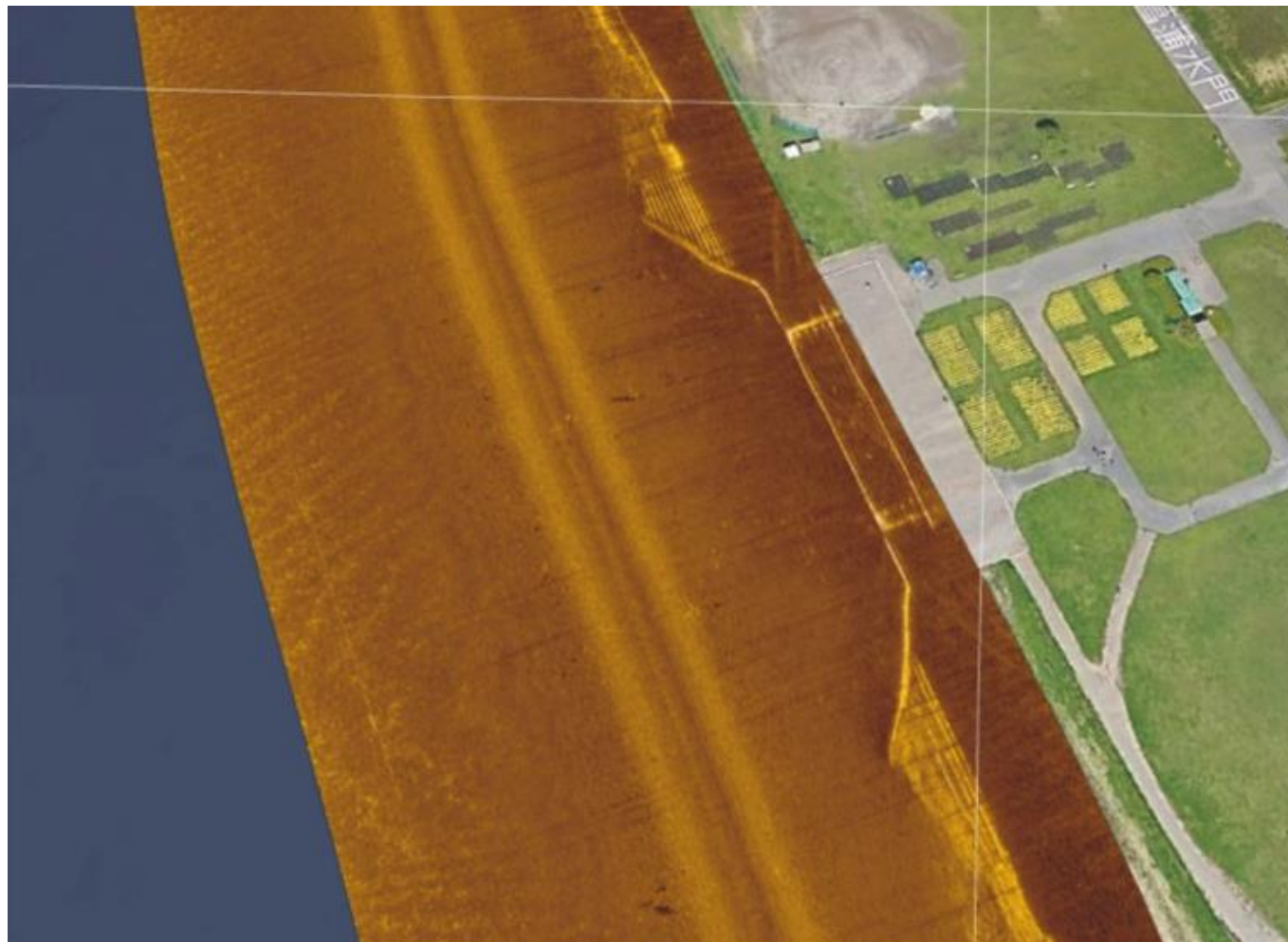
- ・複数の振動子を組み合わせることで、水中構造物や水底の状況を可視化

船底の直下を可視化！
ダウンスキャン



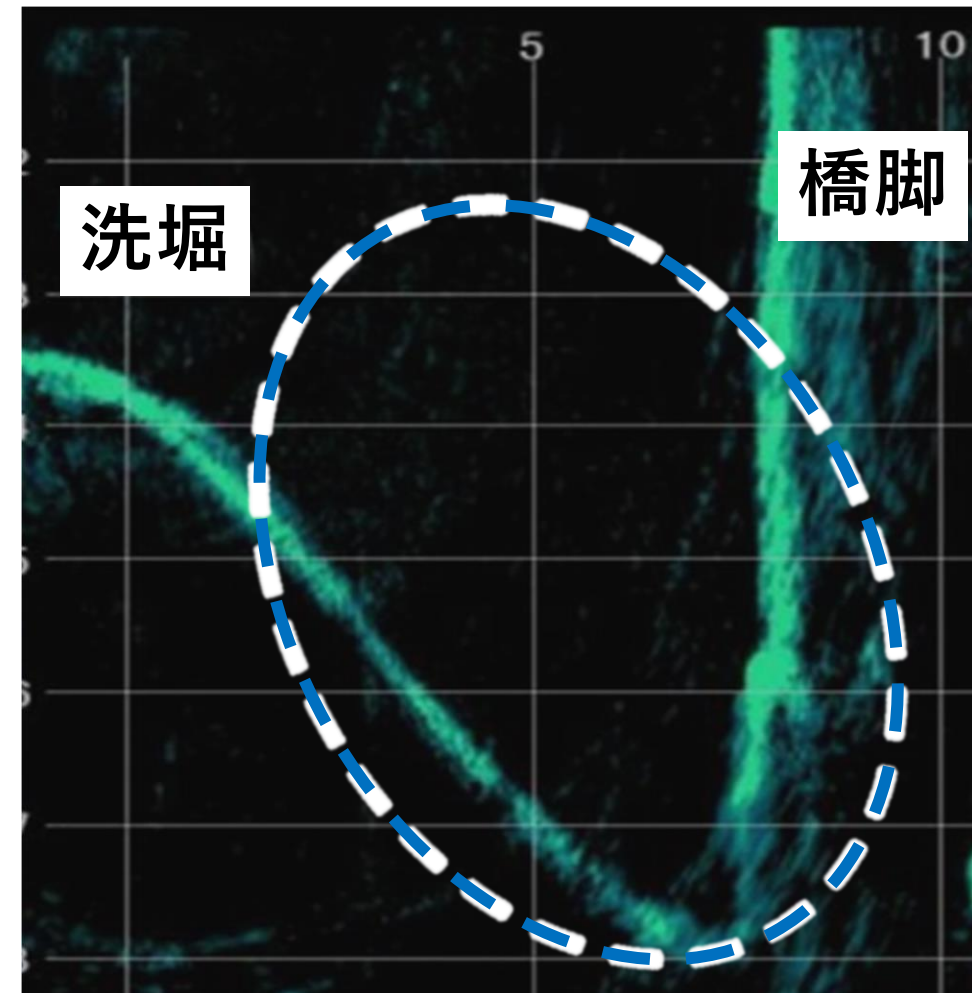
水没林の様子

水底面を可視化！
サイドスキャン



船着き場付近の河床平面図

洗堀状況の把握に有効！
ライブソナー



橋脚に生じた洗堀



土と水ホールディングス

中央開発株式会社

日本初の地盤コンサルティングカンパニー