

Tokyo Bay Habitat Impacts Information

Important note

The figure below shows fished areas, which is sensitive information that the fishermen have asked us to **keep confidential**. We therefore request that this document not be posted publicly.

Explanation of the figure

We obtained a bottom habitat map for Tokyo Bay from the Fisheries Agency of Japan, which shows the different habitat types that occur in the bay. Purple = rock, light yellow = sand, orange = sandy mud, blue = muddy sand, brown = mud.

We then took GPS coordinates of locations where the fishing gear was set and overlaid them onto the bottom habitats map (green/yellow/red colors). The overlay is done as a 'heatmap' ranging from green to yellow to red, with red representing locations where fishing was most concentrated (each black dot doesn't necessarily represent one GPS coordinate). As can be seen from the figure, fishing takes place over mud, sandy mud, and muddy sand.

Based on technical knowledge of purse seine gear and fishermen interviews, the gear almost never touches the bottom or gets snagged on objects. Combining that information with the figure suggests that habitat impacts from the fishery are minimal.

東京湾における生息地への影響に関する情報

重要な注意点

下図は漁場区域を示しているが、機密情報のため漁業者より公表を控えるよう要請されている。そのため本文書を公表しないよう求めるものである。

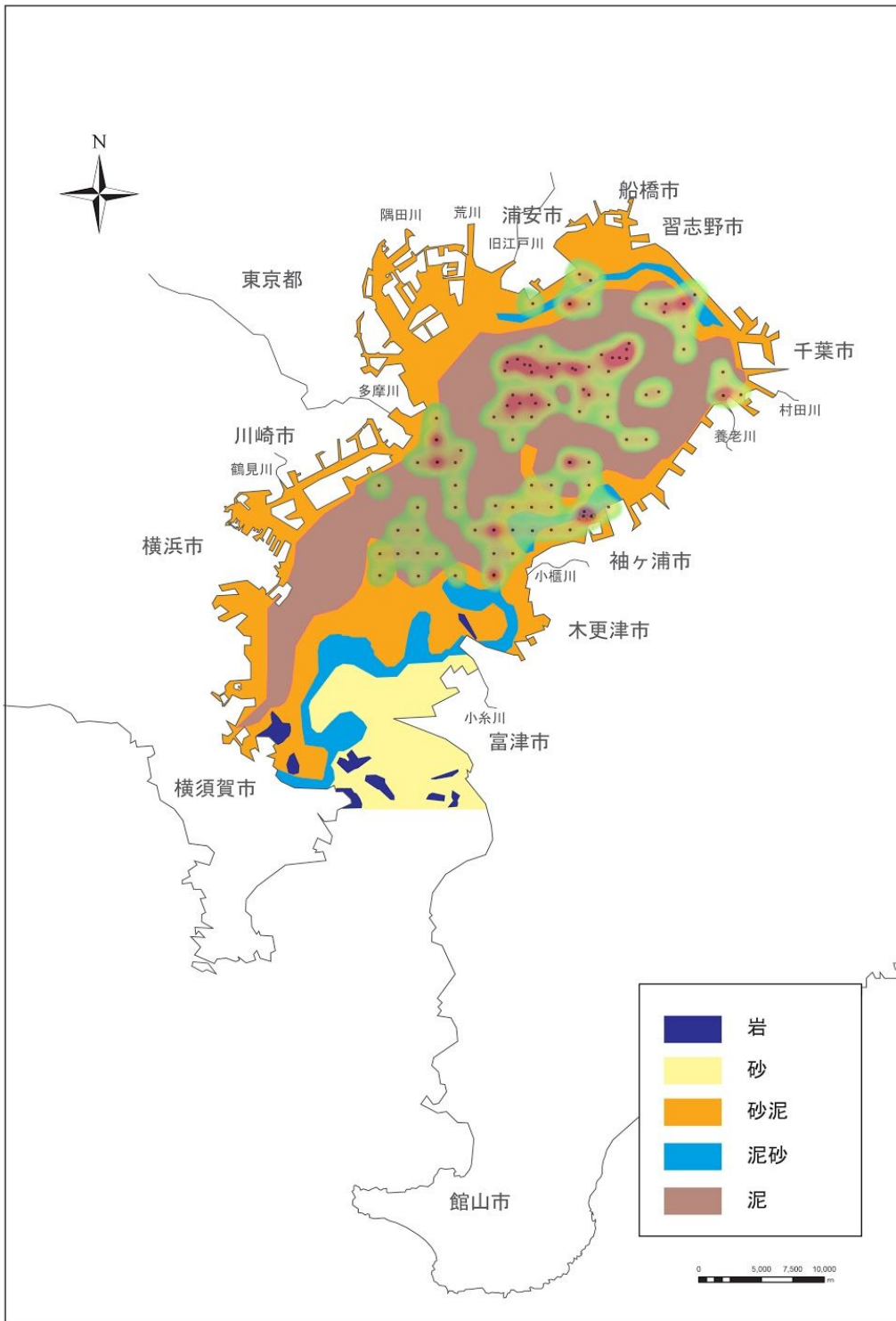
図の説明

O2はまず東京湾海底の生息地マップを水産庁より入手した。このマップは湾内に様々な種類の生息地が存在することを示している。

紫—岩盤、淡黄—砂、オレンジ—砂泥、青—泥砂、茶—泥

次に漁具が設置された場所のGPS座標を測定し、この海底生息地マップに重ねて表示した（緑/黄/赤色）。これにより漁業の集中度を緑、黄、赤で示す‘ヒートマップ’となり、漁業が最も集中している箇所は赤で表示されている（それぞれの黒点は必ずしも一つのGPS座標を表すものではない）。この図から分かるように、漁業は泥、砂泥および泥砂上で行われている。

巻き網の漁具に関する技術的知識や漁業者へのインタビューから判断すると、漁具が海底に接触したり何かに引っ掛かることはほとんどない。またこの情報と下図を合わせて考えると、漁業による生息地への影響は非常に小さいといえる。



底質

出典：水産庁 昭和56年度漁場改良復旧基礎調査報告書より