

提供資料その2 海岸清掃、干潟の海ゴミ・マイクロプラスチック例 (2022年夏季)



写真1 市民参加の海岸清掃(前芝干潟)開会式



写真2 同左:海岸清掃活動(前芝海岸~西浜大橋)



写真3 漂着した海ゴミ(防潮堤下の砂浜・満潮線)



写真4 同左(拡大)、マイクロプラスチック類



写真5 左上:三河湾奥・豊川河口右岸側の前芝干潟
(潮干狩りの様子 2022.7.30 13:43)

写真6 右上:生き物しらべ定点 No.S-500m 地点
0.3×0.3m正方形枠で採取した底生生物
(採取バケツの水温が上がり死滅・腐敗)

写真7 右(矢印拡大)採取物に混じっていたマイクロ
プラスチック:徐放性肥料カプセル1粒
(直径2.5mm)

摘要 写真3.4.7.8のスケールは「流域ものさし」

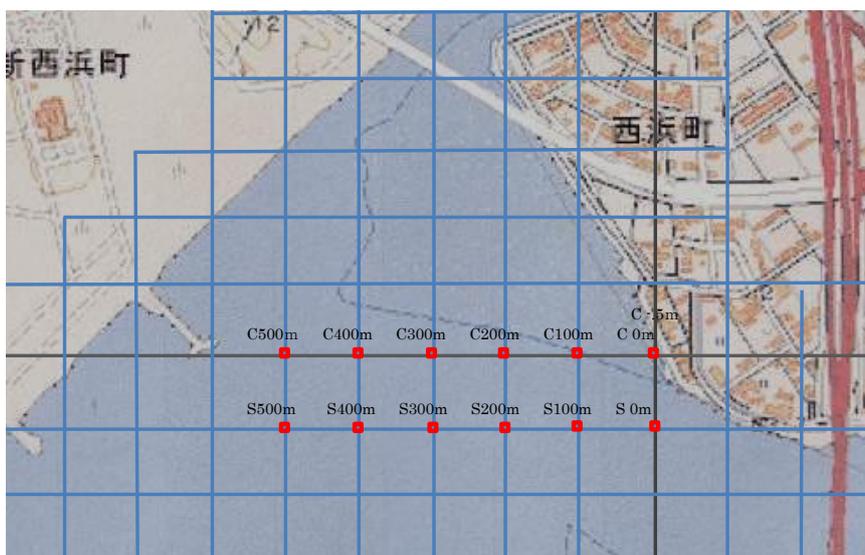
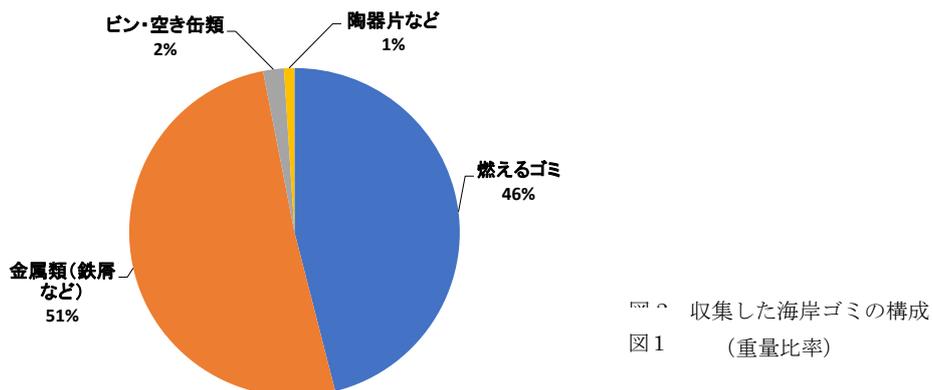


(野田資料 2022.10.19)

表1 収集した海岸ゴミの計量結果

| 種類 | ゴミ袋等数量(個) | ゴミ袋と人の重量(kg) | 人の重量(kg) | ゴミ重量(kg) | 摘要 |
|--------|-----------|--------------|----------|----------|-----------------|
| 燃えるゴミ | 1 | 28.0 | 25.5 | 2.5 | |
| " | 1 | 27.0 | 25.5 | 1.5 | |
| " | 1 | 28.0 | 25.5 | 2.5 | |
| " | 1 | 27.5 | 25.5 | 2.0 | |
| " | 1 | 29.0 | 25.5 | 3.5 | |
| " | 1 | 29.0 | 25.5 | 3.5 | |
| " | 1 | 27.5 | 25.5 | 2.0 | |
| " | 1 | 28.0 | 25.5 | 2.5 | |
| " | 1 | 28.0 | 25.5 | 2.5 | |
| " | 1 | 25.6 | 25.5 | 0.1 | |
| 小計 | 10 | | | 22.6 | |
| 燃えないゴミ | 1 | 26.5 | 25.5 | 1.0 | ビン・空き缶類 |
| " | 1 | 28.0 | 25.5 | 2.5 | 金属類(鉄屑) |
| " | 1 | 29.0 | 25.5 | 3.5 | " |
| " | 1 | 28.5 | 25.5 | 3.0 | " |
| " | 1 | 28.0 | 25.5 | 2.5 | " |
| " | 1 | 5.5 | — | 5.5 | " |
| " | 1 | 0.5 | — | 0.5 | 陶器片など |
| " | 1 | 8.0 | — | 8.0 | 粗大ごみ(鉄棒) |
| 小計 | 8 | | | 26.5 | |
| 合計 | 18 | | | 49.1 | 一人当たり1.75(kg/人) |

活動場所：前芝海岸（西浜大橋北の鉄塔・砂浜～外浜の鉄塔までの区間、防潮堤沿い干し出し部～潮上帯）
 収集時間：10：20～10：50 外浜・マツ木陰の仮置場に集積して計量・整理：10：50～11：00
 参加人数：28人



(国土地理院 1/25000 地形図に 100m メッシュを入れて作図した。)

表2 調査地点（定点）の底質、特記事項、水位およびその他記事

| 地点 | 底質 | 特記事項 | 水位 | 摘要 |
|----------|---|---|---------|-------------|
| C(-0.5)m | コンクリート | カキ・フジツボ付着 | — | 階段下から二段目 |
| C-0m | 砂礫、空隙なし、還元層 | 貝殻混じり | -10cm以深 | 階段脇 |
| C-100m | 中粒砂 | 貝殻混じり | -10cm | オゴノリほぼ無し |
| C-200m | 小粒～中粒砂 | 植物プランクトン被る | -3cm | オゴノリ以西無し |
| C-300m | 中粒砂、ダイズ大の小礫混じり | 210m：表面泥質、小さな窪み無数に分布 | ±0cm | アナジャコ若齢遺体散見 |
| C-400m | 中粒砂、ダイズ大の小礫混じり | 0.8cm厚の泥被り、短かなボウアオノリ散在 | ±0cm | アナジャコ若齢遺体散見 |
| C-500m | シルト・細粒砂、小礫・貝殻混じり | 2cm厚の泥被り、短かなボウアオノリ散在 表面にアラムシロ、ヤドカリが目立つ | ±0cm | 底質ほぼ灰色 |
| S-0m | 粗粒砂・二枚貝殻混じり | 4cm厚の泥被り、-15cm深まで泥混じり | ±0cm | |
| S-100m | 中粒砂 | -15cm深以下は小礫混じり砂層 | ±0cm | |
| S-200m | 中粒砂 | 表面カキ塊、泥被り | ±0cm | |
| S-300m | 中粒砂 | 表面にホソウミナがかなり多い(高密度) | -10cm以深 | |
| S-400m | 細粒～中粒砂 | 表面にホソウミナが少ない(低密度) | -10cm | |
| S-500m | 砂(泥混じり) | 表面にホソウミナはいない | ±0cm | |
| | | 以西の表面は泥被り | ±0cm | |
| | | (上げ潮になり不詳) | +10cm以上 | 塵芥(植物遺体)遡上 |
| 備考 | 開始時刻 11:30 (C-0m) 中間時刻 11:40(C-100開始)、11:55(C-300m開始)、12:15(C-500m終了)、12:42(S-0m開始)、13:30(S-300m終了) 終了時刻 13:55 (C(-0.5)m) | | | |

表3 前芝海岸(前浜干潟)の底生生物 定点(0.3×0.3m方形枠内)採取結果 (2022.7.30調査)

| 地点 | 門 | 綱 | 種名 | 個体数 | 殻長(mm) | 殻高(mm) | 殻幅(mm) | 殻付き湿重量(g) | 摘要 ^(注) | | |
|-----------|------|---------|--------|------|--------|--------|--------|-----------|-------------------|-----|----|
| No.S-500m | 軟体動物 | 二枚貝 | アサリ | 1 | 16.5 | 11.2 | 6.8 | — | — | | |
| | | | 〃 | 1 | 12.0 | 9.0 | 5.9 | — 稚貝 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 11.4 | 8.0 | 5.1 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 12.1 | 8.8 | 5.0 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 12.0 | 8.3 | 5.6 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 11.0 | 8.1 | 5.0 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 11.6 | 8.1 | 5.4 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 11.0 | 8.0 | 5.0 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 12.0 | 9.1 | 5.0 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 11.0 | 8.3 | 5.0 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 13.0 | 9.9 | 6.3 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 13.0 | 9.0 | 5.4 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 15.4 | 10.4 | 6.3 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 10.3 | 8.2 | 5.1 | — 稚貝 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 11.1 | 8.1 | 5.2 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 8.2 | 6.0 | 2.5 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 6.5 | 4.7 | 2.9 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 4.5 | 3.4 | 1.6 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 5.3 | 4.3 | 2.3 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 5.1 | 4.1 | 2.4 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 8.3 | 6.3 | 3.0 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 1 | 2.6 | 2.1 | 1.0 | — 〃 | | | |
| | | | 〃 | 〃 | ハマグリ | 1 | 24.2 | 21.2 | 13.1 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 21.5 | 18.5 | 11.1 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 17.6 | 15.6 | 8.8 | 2.4 | 稚貝 |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 11.6 | 10.5 | 5.9 | 0.6 | 〃 |
| | | | 〃 | 〃 | カガミガイ | 1 | 18.7 | 17.3 | 8.3 | 1.7 | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 12.3 | 11.5 | 5.4 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | シオフキ | 1 | 13.0 | 11.0 | 7.0 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | バカガイ | 1 | 7.2 | 5.3 | 2.1 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 5.0 | 3.5 | 2.0 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 5.0 | 3.9 | 1.8 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 5.2 | 4.4 | 2.2 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | アカガイ | 1 | 7.2 | 5.3 | 3.0 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | マテガイ | 1 | 35.9 | 7.0 | 5.0 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 22.3 | 4.2 | 2.5 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 19.1 | 3.5 | 2.5 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | ユウシオガイ | 1 | 11.5 | 8.2 | 3.4 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 13.2 | 9.2 | 4.2 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 11.8 | 8.4 | 3.6 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 10.5 | 7.9 | 3.3 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 12.0 | 8.6 | 4.0 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 12.4 | 9.0 | 4.0 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 12.3 | 9.2 | 4.3 | — | — |
| | | | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 11.7 | 8.1 | 3.6 | — | — |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 12.0 | 8.2 | 4.0 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 10.5 | 7.7 | 3.3 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 11.3 | 8.0 | 3.5 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 10.0 | 7.5 | 3.0 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 12.5 | 8.5 | 3.9 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 11.3 | 8.1 | 3.4 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 10.4 | 7.0 | 3.2 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 8.3 | 6.2 | 2.4 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 9.3 | 6.4 | 2.9 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 11.2 | 8.0 | 3.6 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 11.4 | 7.7 | 1.5 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | イソシジミ | 1 | 9.7 | 7.3 | 3.6 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | アケボノキヌタ | 1 | 4.8 | 3.2 | 1.5 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | ムラサキガイ | 1 | 8.8 | 5.0 | 2.0 | — | — | | | |
| 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 6.4 | 3.8 | 3.0 | — | — | | | |
| | 環形動物 | 多毛 | ムギワラムシ | 1 | | | | | — 棲管1本 | | |
| 計 | 2 | 2 | 12 | 61 | | | | | — マイクロプラスチック1粒* | | |

(注) アサリは殻長15mm以下を稚貝とした。ハマグリは殻長20mm以下を稚貝とした。
*：灰白色、球形、直径2.5mm(徐放性肥料カプセル)で、生物と同時に採集された。