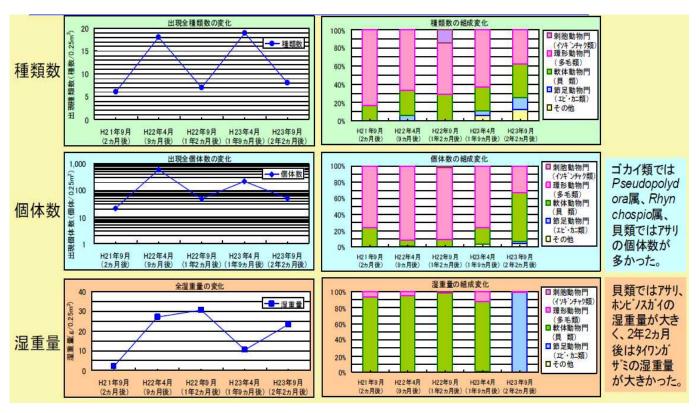
③砂付け試験による底生生物の定着状況

市川市塩浜1丁目隅角部の静穏域への砂の投入後の生物の定着状況は、下図に示すとおりである。

調査は、置き砂低潮帯の1カ所で、50cm 四方の底質を採取し、1mm 目のフルイに残った生物を 同定し、各生物種の個体数、湿重量を計測することで把握した。

施工9カ月後(平成22年4月)、1年9カ月後(平成23年4月)の春季に種数及び個体数が多くなっているが、湿重量は1年2カ月後(平成22年9月)、2年2カ月後(平成23年9月)の夏季に大きくなる傾向にある。



出典:千葉県 三番瀬ホームページ

http://www.pref.chiba.lg.jp/kansei/jouhoukoukai/shingikai/sanbanze-senmonka/index.html

図 5-22 砂付け試験による底生生物の定着状況

三番瀬周辺における底生生物の既往調査結果について、地盤高に着目して整理した結果は、図 5-23 に示すとおりである。なお、図 5-23 に示す種は、地盤高との関係が見られた代表的な種を示している。図の横軸は個体数を示し、縦軸は地盤高を示す。潮干帯を低潮帯(A. P. +0.03m \sim A. P. +1.20m \rangle 、中潮帯(A. P. +1.20m \sim A. P. +2.07m \rangle 、高潮帯(A. P. 2.07m \sim)に区分して、色分けして示した。

【二枚貝綱】

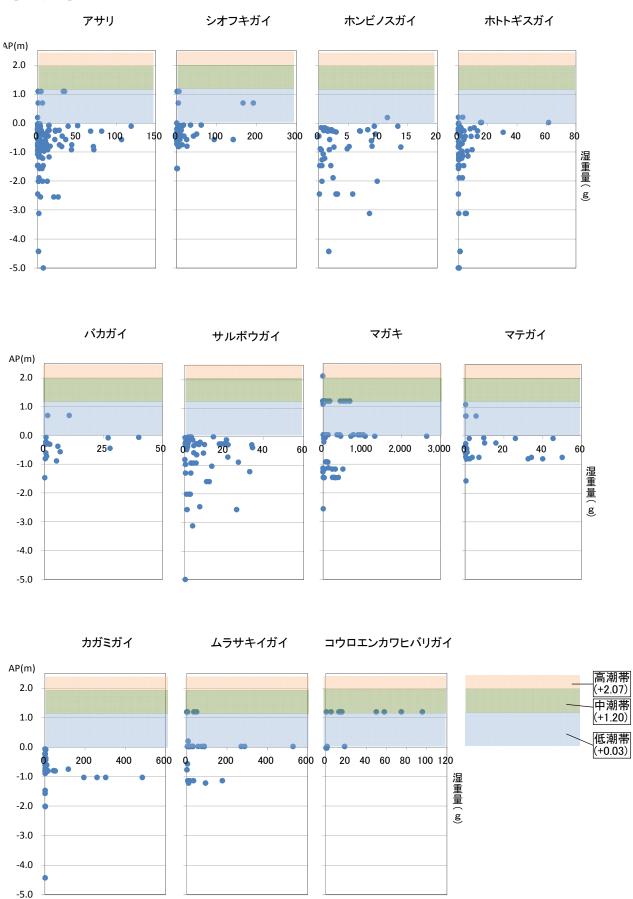
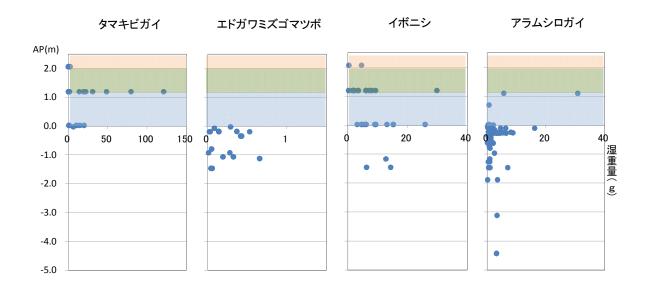


図 5-23(1) 地盤高ごとの底生生物の確認状況

【腹足綱(巻貝類)】



シマメノウフネガイ

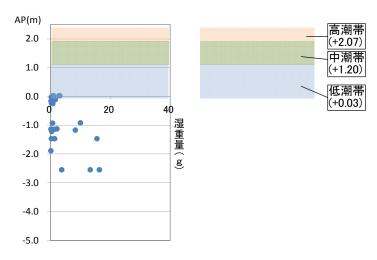
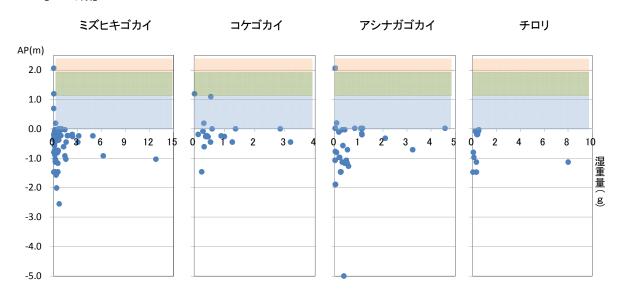
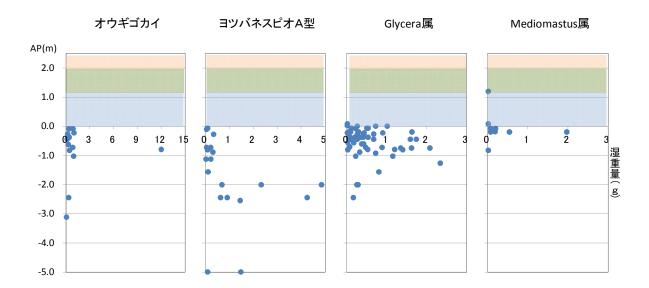


図 5-23(2) 地盤高ごとの底生生物の確認状況

【ゴカイ類】





エゾカサネカンザシゴカイ

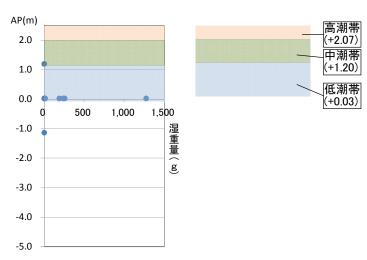


図 5-23 (3) 地盤高ごとの底生生物の確認状況

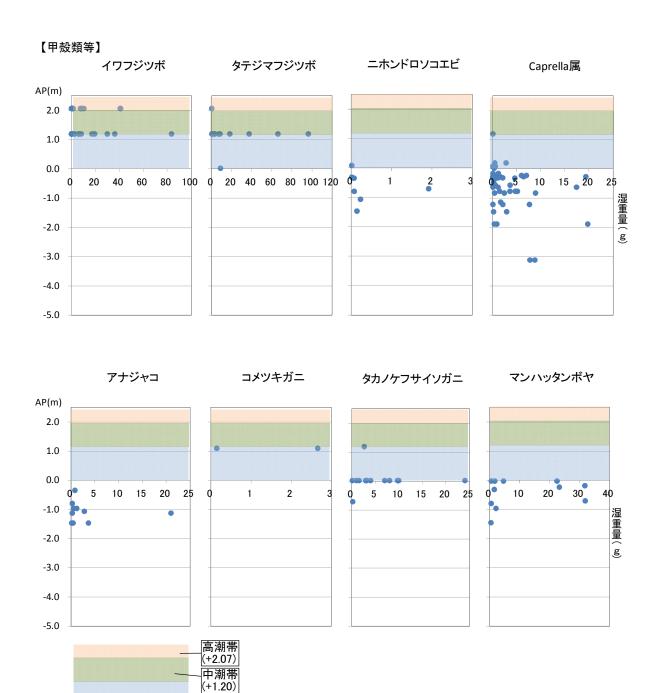


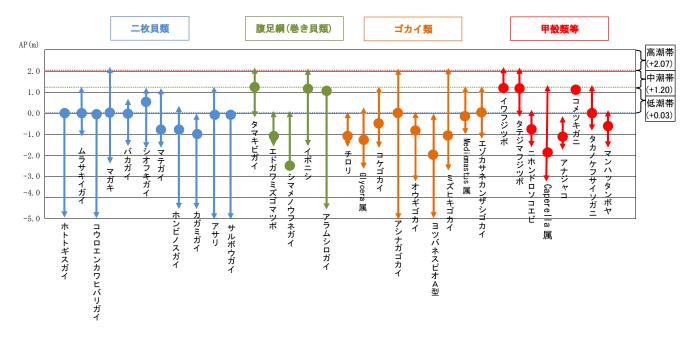
図 5-23(4) 地盤高ごとの底生生物の確認状況

低潮帯 (+0.03)

また、地盤高ごとの底生生物の確認状況についての比較結果は、図 5-24 に示すとおりである。

調査結果にばらつきが見られるものの、高潮帯~中潮帯ではイワフジツボ、タテジマフジ ツボといったフジツボ類が見られ、中潮帯~低潮帯ではコメツキガニ、タカノケフサイソガ ニといったカニ類や、マガキやムラサキイガイといった二枚貝類、タマキビガイ、イボニシ といった巻貝類がみられた。

また、低潮帯では、アサリなどの二枚貝類やミズヒキゴカイ、Glycera 属等のゴカイ類が多く見られ、その多くは AP-1.0m よりも浅い地点で見られた。



※ 図中の●印は、調査結果のうち湿重量が最大であった地盤高を示す。

図 5-24 地盤高ごとの底生生物の比較結果

市川市塩浜2丁目の護岸改修工事は平成25年度に完了し、改修済み護岸のモニタリング調査として、地形、底質、海生生物の調査が実施されている。

この調査結果から、干潟的環境形成検討箇所の現況に地形及び生息する主な底生生物の状を図 5-25 に示す。

また、平成 18 年度に三番瀬全域で行われた底生生物調査及び平成 25 年度に市川市塩浜 2 丁目護岸箇所で行われたモニタリング調査から、干潟的環境形成検討箇所付近の底生生物の調査結果を抽出し、三番瀬既往調査結果と比較した。

種数 (図 5-16 参照) で比較してみると、市川市塩浜 2 丁目での底生生物の種数は、平成 18 年度には三番瀬全域の種数とほぼ同程度であるものの、護岸整備後の平成 25 年度には減少した。この理由は、旧来の直立護岸寄りの比較的地盤の高いところに新たに護岸を整備したものによると考えられる。

湿重量(図 5-17 から図 5-20 参照)については、護岸整備後の平成 25 年度の調査では標高別に取り分けた調査結果がないため、平成 18 年度の調査結果と比較すると、平成 18 年度の市川市塩浜 2 丁目の底生生物の湿重量はかなり小さいと言える。主要な分類群毎にみると、二枚貝類の湿重量が小さい一方で、ゴカイ類、甲殻類は三番瀬全体の変動と比較して遜色ない値であった。

三番瀬既往調査:

「葛南地区底生生物詳細調査 報告書」 平成3年5月 千葉県企業庁

「平成7年度 千葉県企業庁委託調査 海生生物環境調査(その4) 報告書」 平成9年7月 日本エヌ・ユー・エス株式会社 「市川地区底生生物詳細調査(その2) 報告書」 平成元年11月 千葉県企業庁

「平成 18 年度 三番瀬海生生物現況調査(底生生物及び海域環境) 報告書」(平成 19 年 3 月 千葉県・株式会社東京久栄) 「平成 21 年度 千葉県委託調査 三番瀬自然環境調査 報告書」 平成 22 年 3 月 三洋テクノマリン株式会社 平成 25 年度の結果:

「平成 25 年度海岸基盤整備委託(モニタリング調査その 16)報告書」(平成 26 年 3 月、千葉県)

