

図 5.3-17 小潮期間の流出最強時の流れの水平分布図

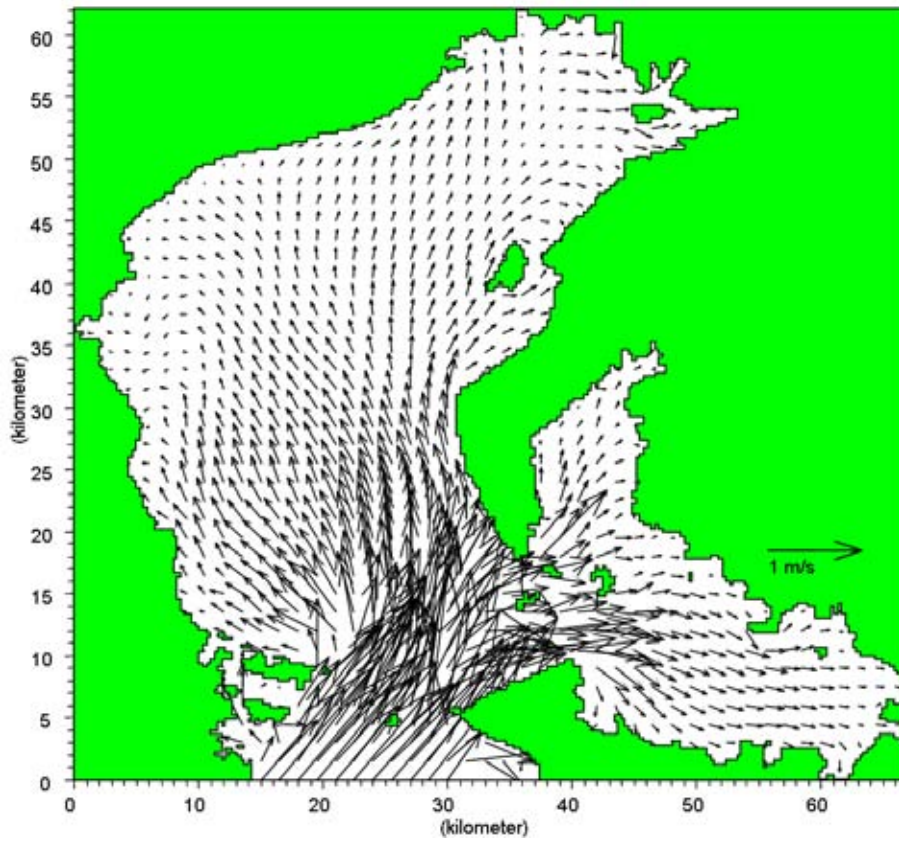


図 5.3-18 大潮期間の流入最強時の流れの水平分布図

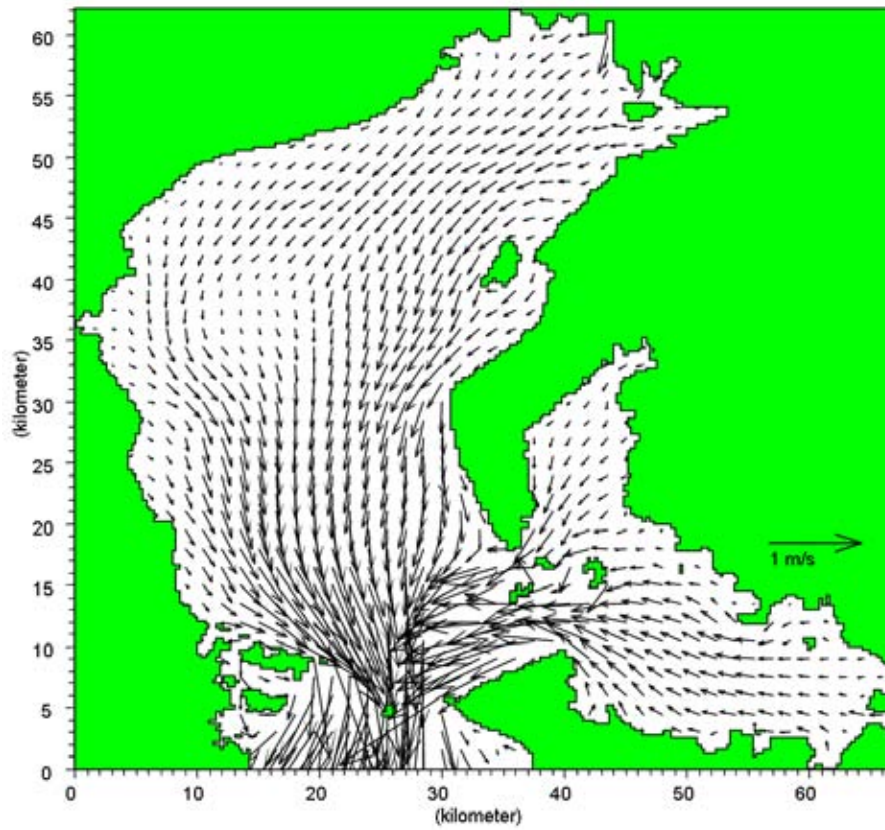


図 5.3-19 大潮期間の流出最強時の流れの水平分布図

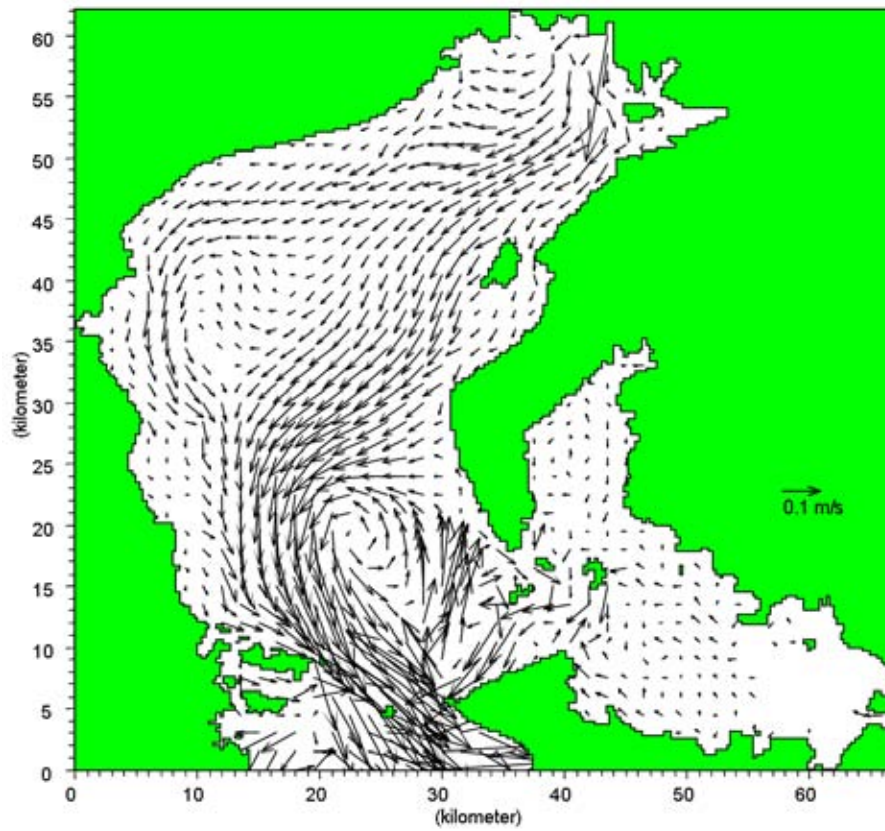


図 5.3-20 20日間平均した流速の水平分布図

b. 漂流物の追跡結果

漂流物追跡解析は、GPS 携帯電話発信機付漂流ボトルの沈下率のケース、ペットボトルを想定した沈下率のケース、の影響をなしとしたケースの3ケースを実施した。なお、漂流物は計算開始時に各河川で100個投入している。

図 5.3-21 に GPS 携帯電話発信機付漂流ボトルのケース、図 5.3-22 にペットボトルを想定したケース、図 5.3-23 に風の影響をなしとしたケースでの漂流経路を示す。

GPS 携帯電話発信機付漂流ボトルのケースでは、木曾川、鈴鹿川、中の川の河口域に放出した漂流物は、南からの風によって湾奥部へ向かって移動し、比較的すぐに岸に漂着しており、冬季のケースとは漂流経路が異なっている。安濃川、櫛田川、宮川の河口域に放出した漂流物は、潮汐と風の影響を受けて伊勢湾内を漂流しつつ南下しており、冬季と似た傾向を示している。

ペットボトルを想定したケースでは、木曾川、鈴鹿川、中の川、安濃川の河口域に放出した漂流物は、南からの風によって湾奥部へ向かって移動し、比較的すぐに漂着してしまう。また、櫛田川、宮川の河口域に放出した漂流物は、潮汐と風の影響を受け、伊勢湾内を漂流している。

風の影響のないケースでは、全ての放流地点の漂流物が海域の流動の影響によって伊勢湾西岸を南下するが、安濃川、櫛田川、宮川の河口域で放出した漂流物は、湾口部の強い流れによって湾口部で往復する様子が見られる。

さらに、伊勢湾全体に均一に漂流物を配置させて行った追跡実験の結果について、図 5.3-24 にペットボトルを想定したケース、図 5.3-25 に風の影響をなしとしたケースでの追跡結果を示す。上から、追跡開始時、1日後、5日後、10日後、20日後の漂流物の位置（左図）と漂着物の量（右図）を示している。

ペットボトルを想定したケースでは、三重県側では四日市市～津市付近で多く、松坂市付近で少なくなり、伊勢市や鳥羽市付近で多くなっている。この傾向は、航空写真から見られる傾向と一致している。また、愛知県側では知多半島で多く漂着する結果となった。。一方、風の影響なしのケースでは、答志島や神島などで多く漂着する結果となった。

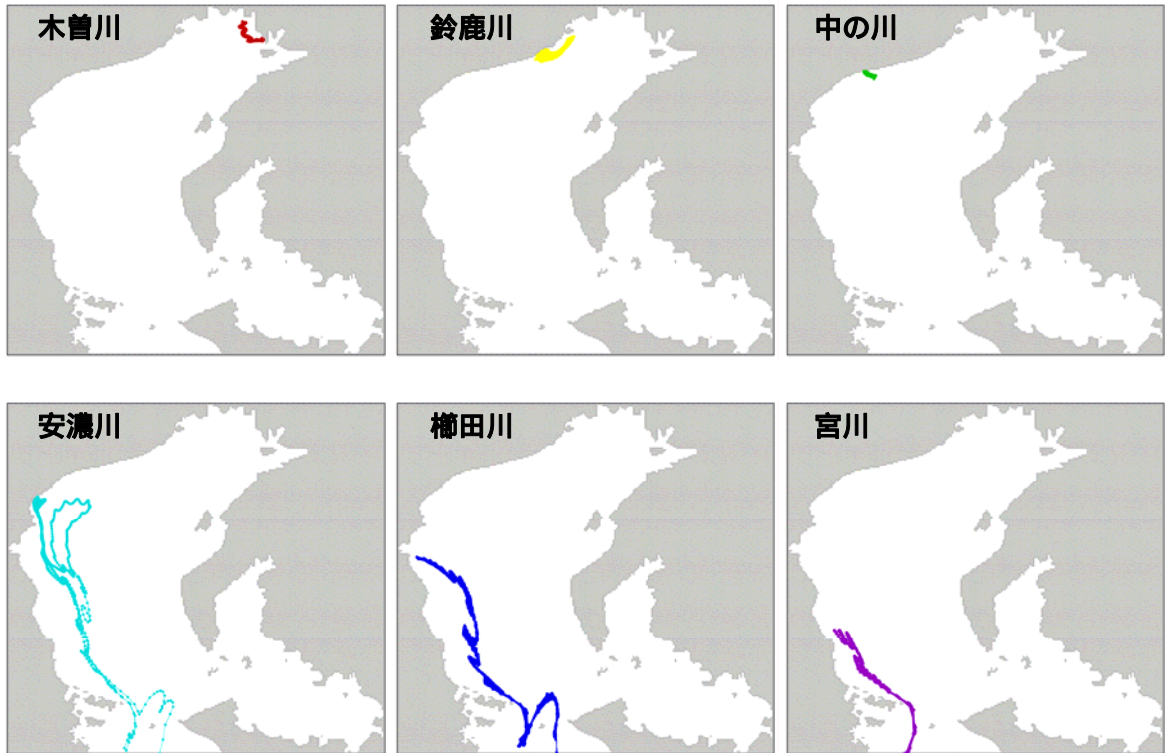


図 5.3-21 GPS 携帯電話発信機付漂流ボトルの計算結果

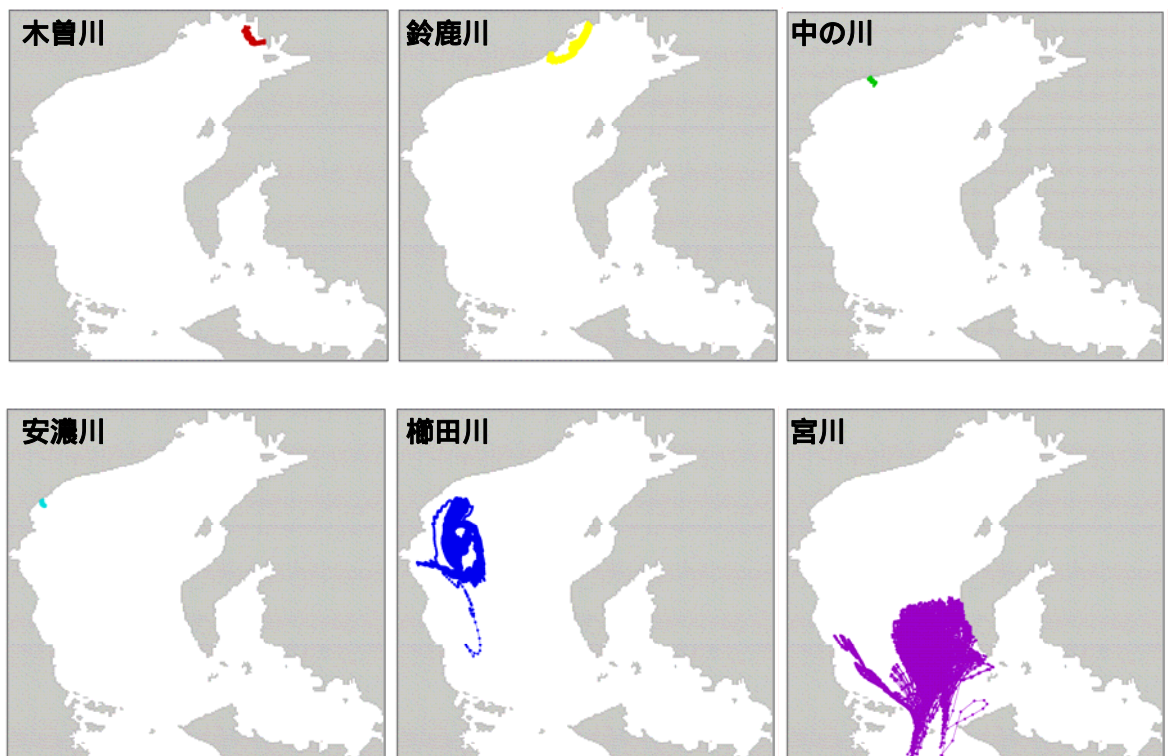


図 5.3-22 ペットボトルを対象とした漂流経路の計算結果

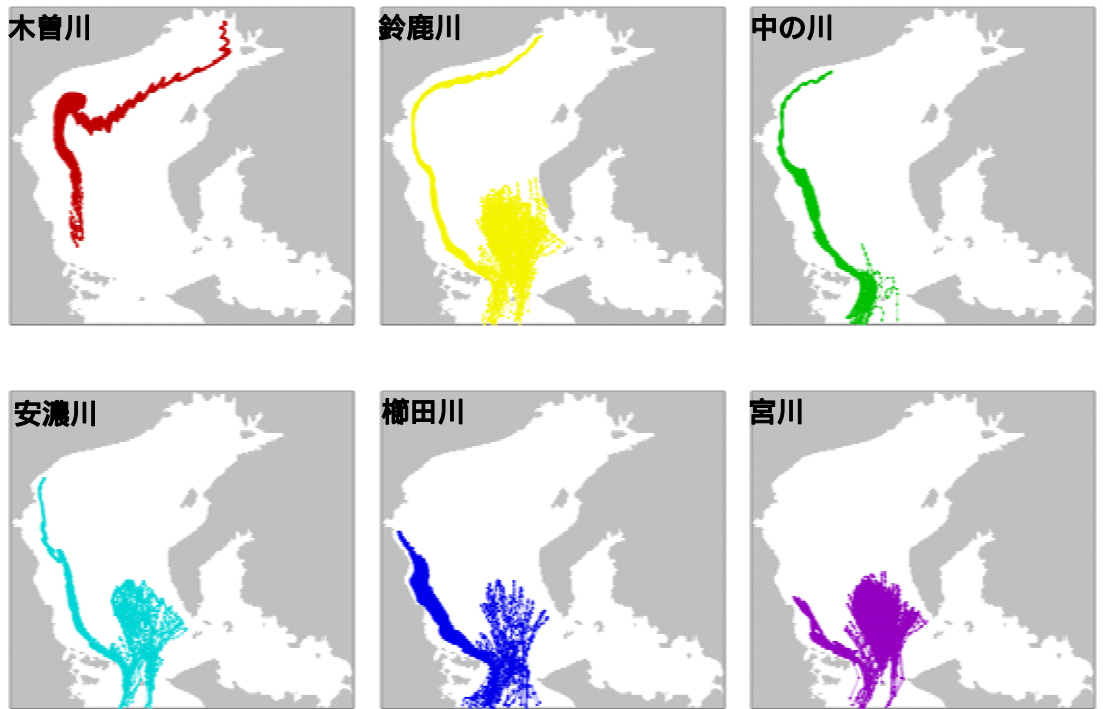


図 5.3-23 風の影響なしのケースの計算結果