

図-6.9.2.2.42(2) 主要4分潮の潮流楕円の比較(冬季 2008年12月、大浦湾内) (黒：観測値、赤：計算値)

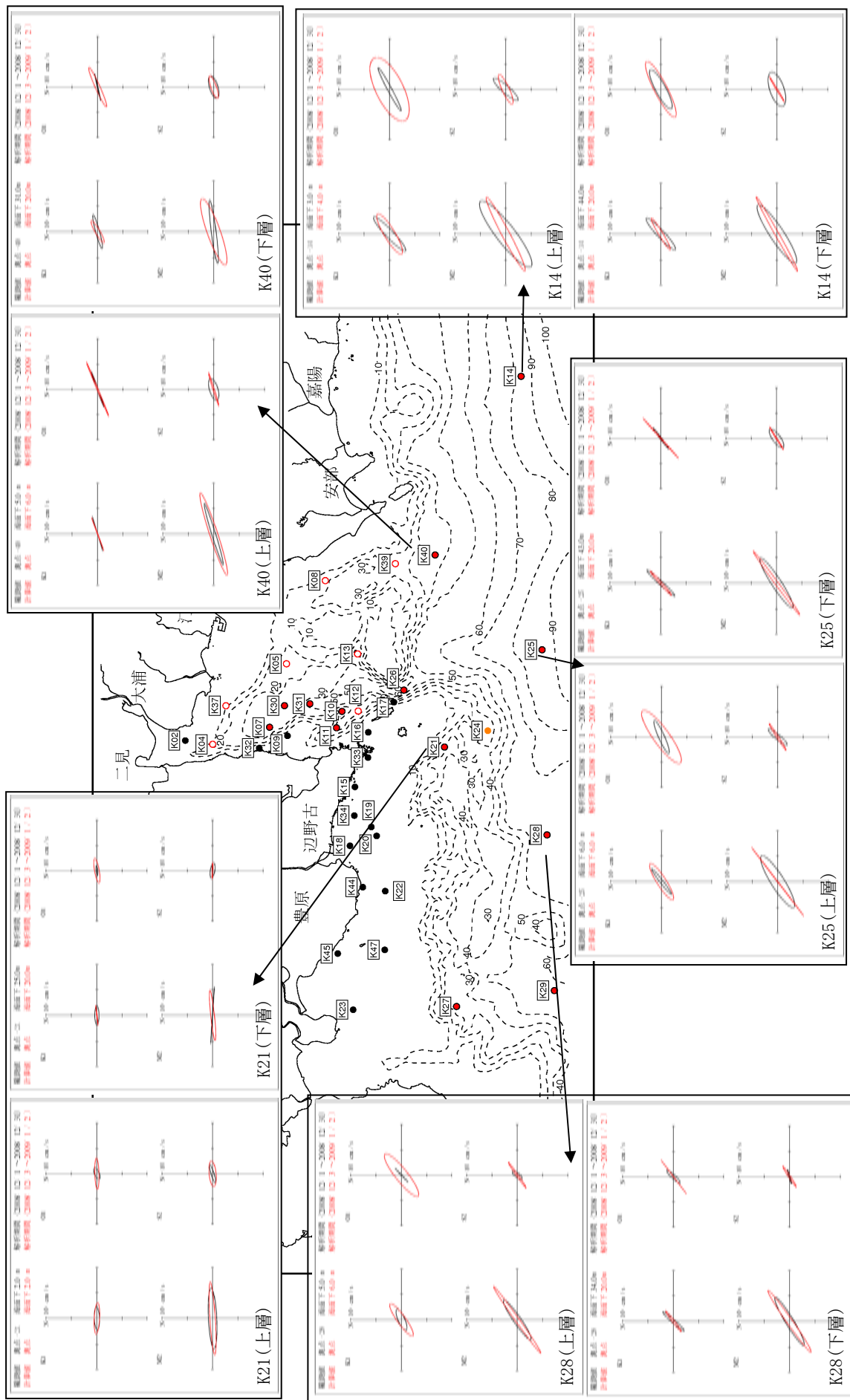


図-6.9.2.2.42(3) 主要4分潮の潮流楕円の比較(冬季 2008年12月、リーフ外) (黒：観測値、赤：計算値)

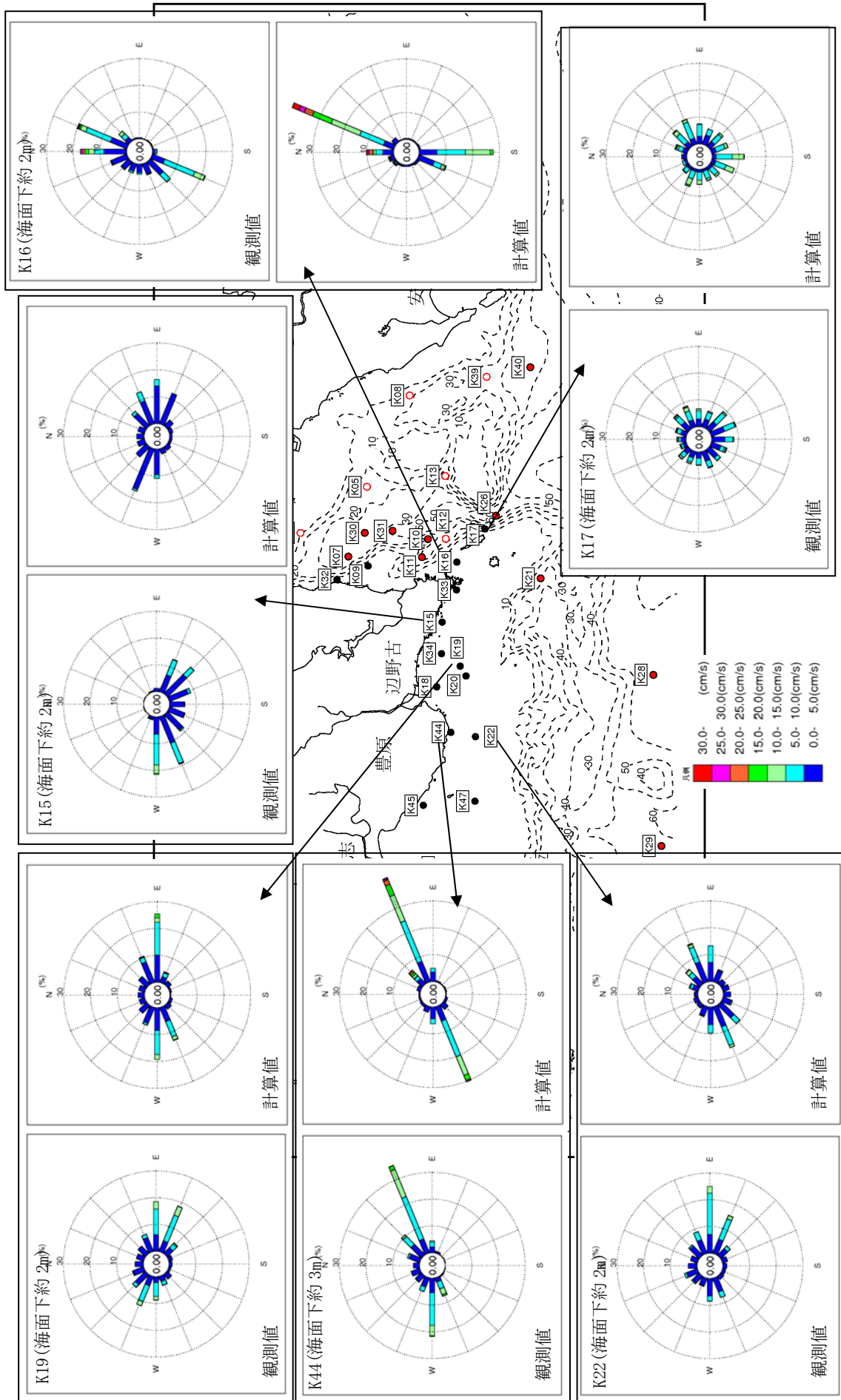


図-6.9.2.2.43(1) 流向・流速頻度分布の比較(夏季 2008年8月、リーフ内)

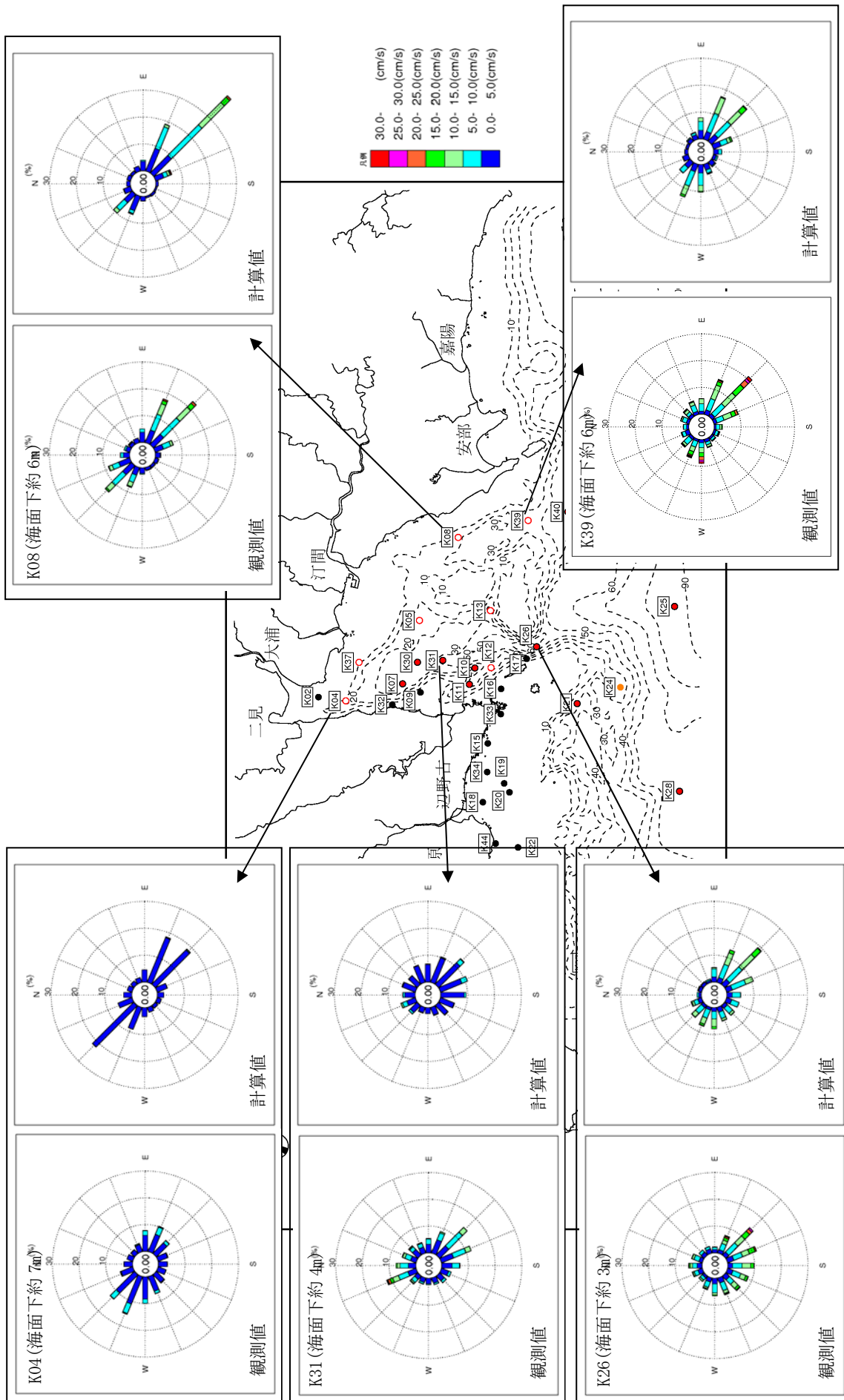


図-6.9.2.2.43(2) 流向・流速頻度分布の比較(夏季 2008年8月、大浦湾内)

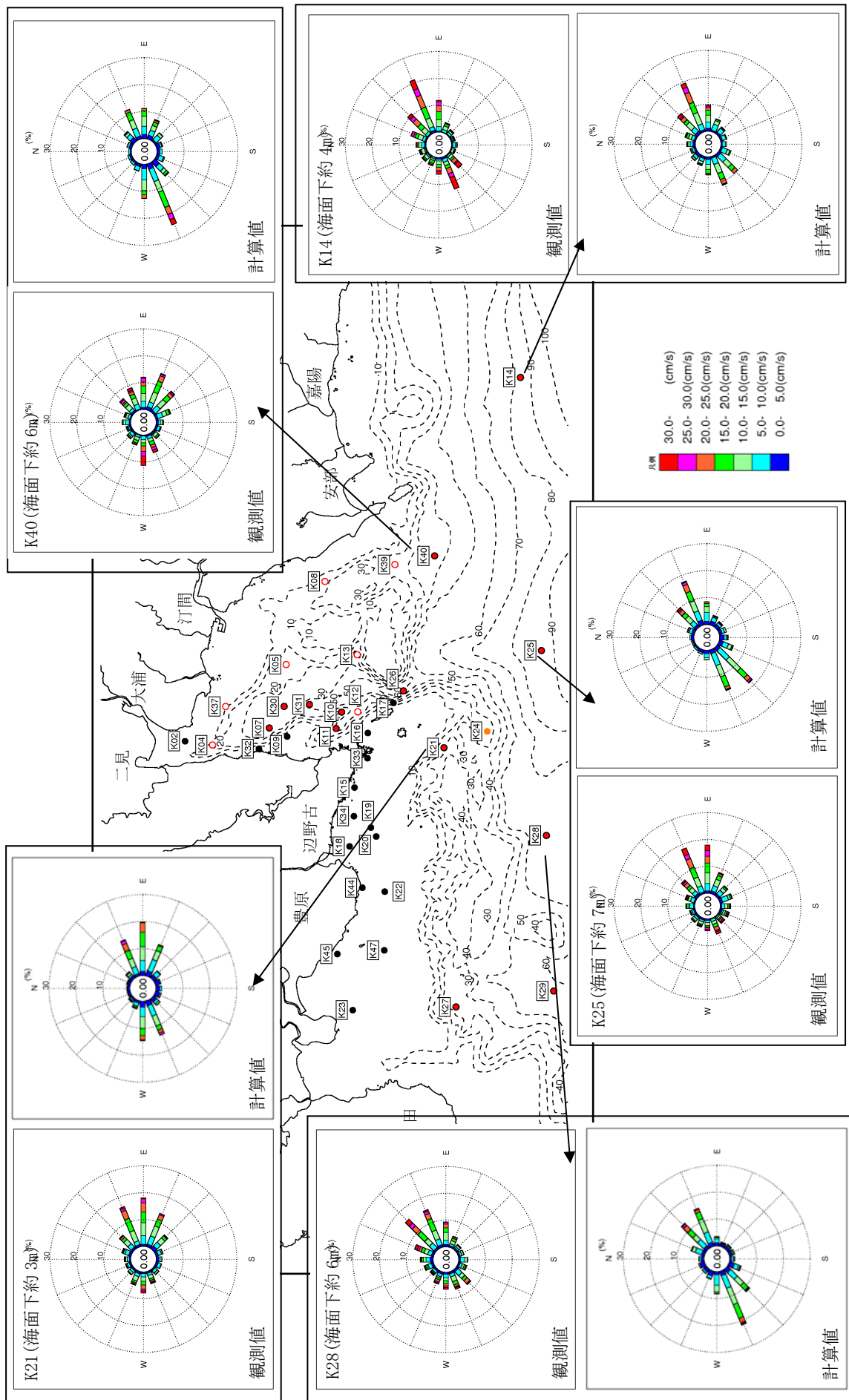


図-6.9.2.2.43(3) 流向・流速頻度分布の比較(夏季 2008年8月、リーフ外)

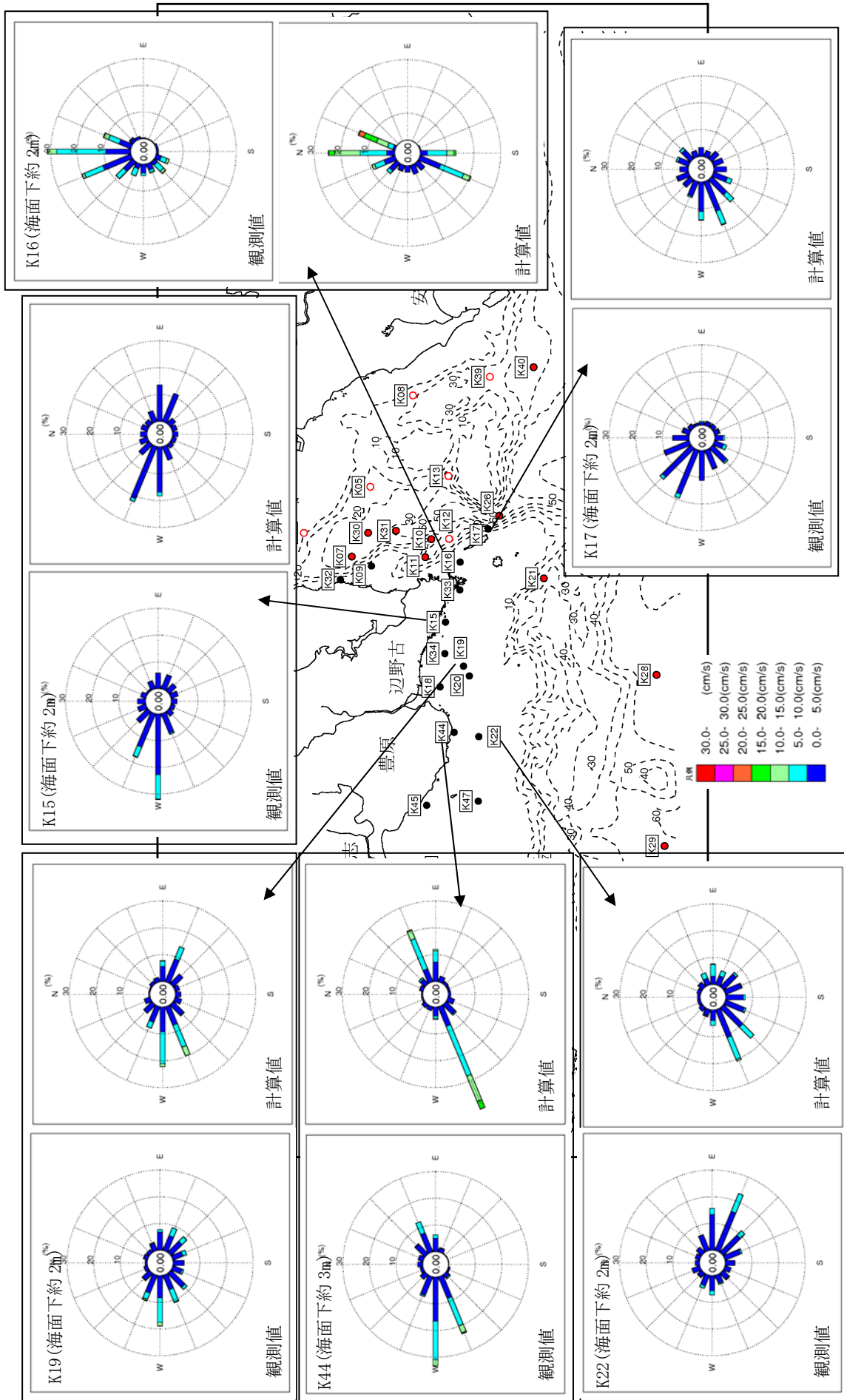


図-6.9.2.2.44(1) 流向・流速頻度分布の比較(冬季 2008年12月、リーフ内)

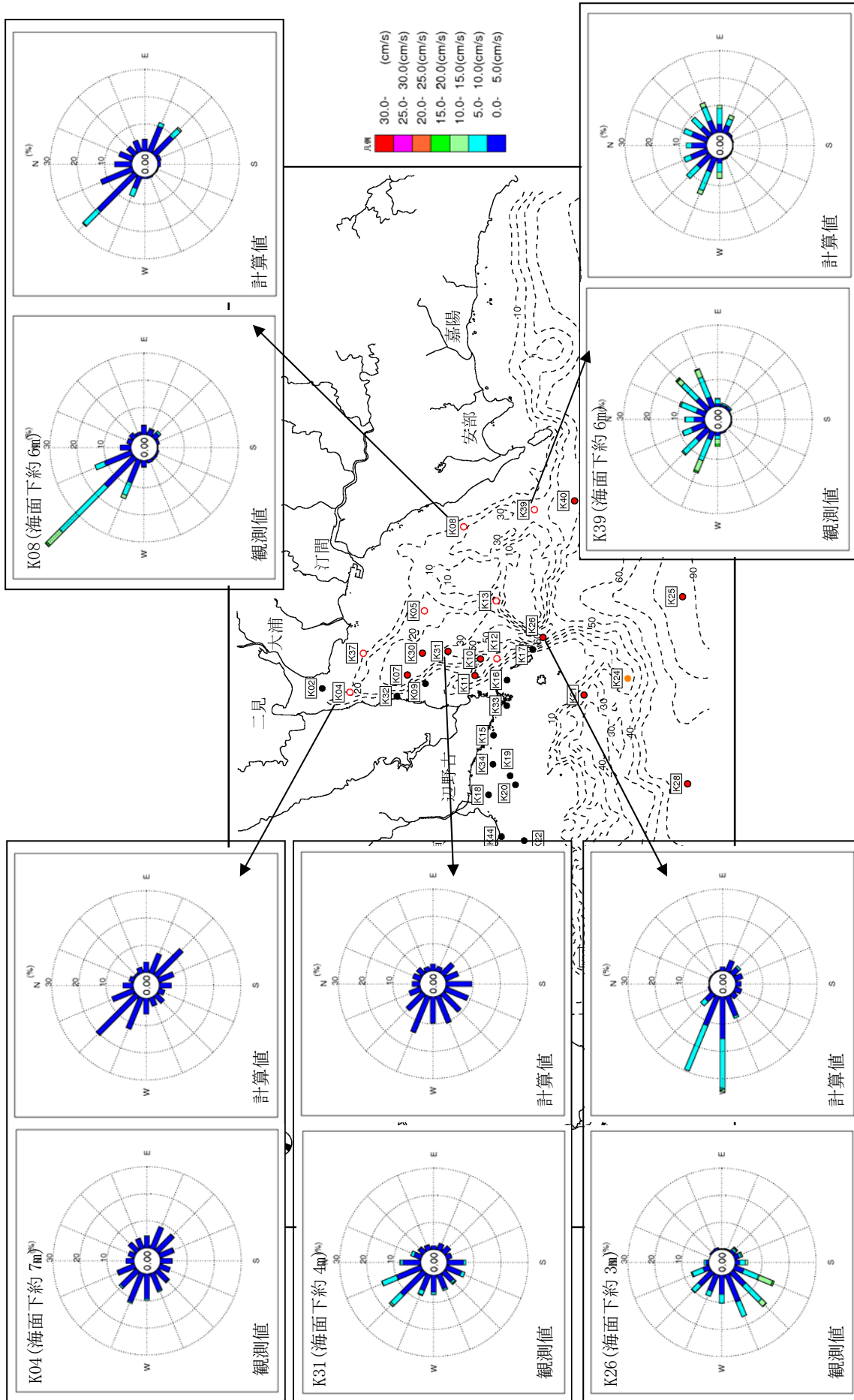


図-6.9.2.2.44(2) 流向・流速頻度分布の比較(冬季 2008年12月、大浦湾内)

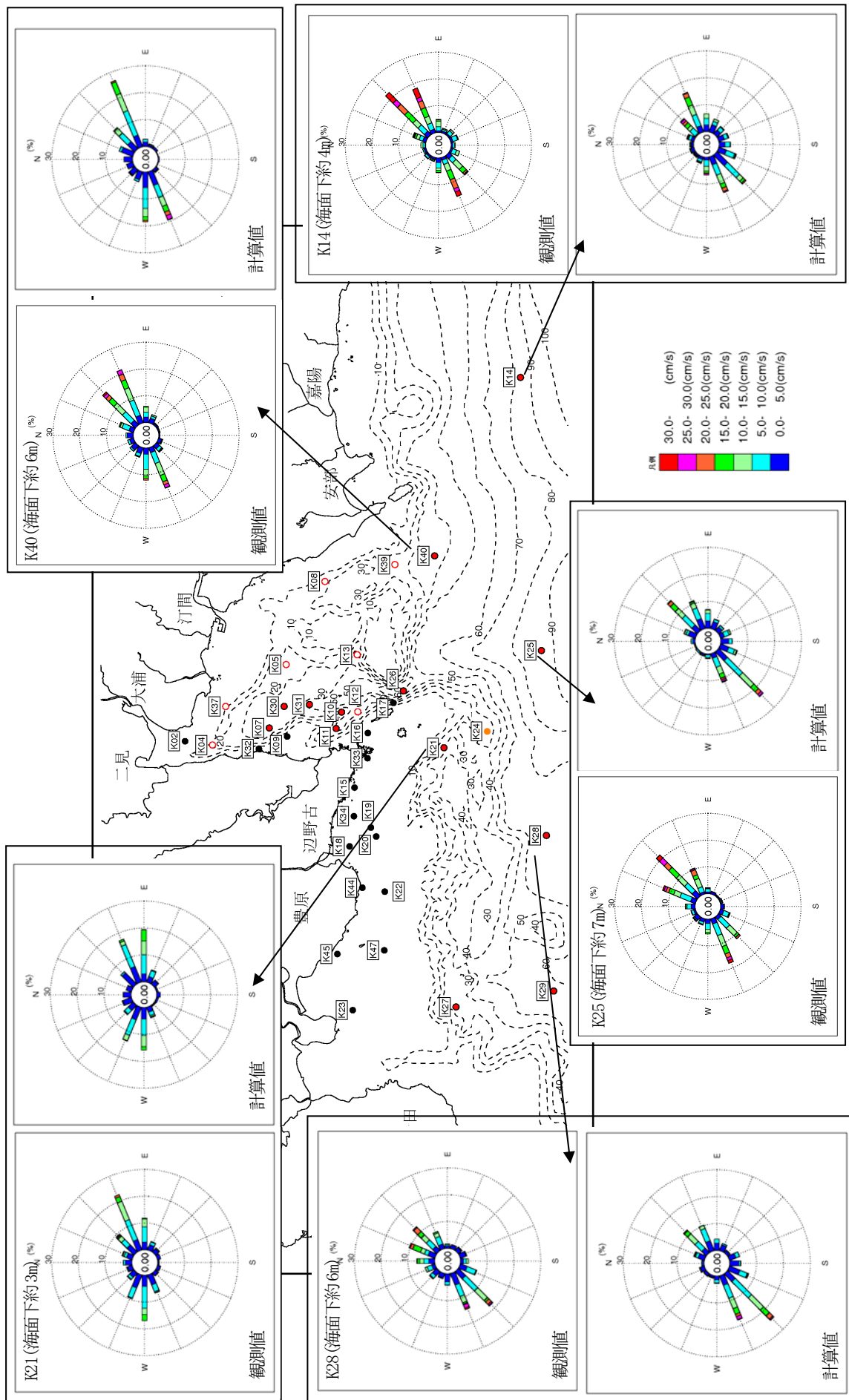


図-6.9.2.2.44(3) 流向・流速頻度分布の比較(冬季 2008年12月、リーフ外)

5) 恒流(平均流)の再現性

計算値と観測値について、恒流(平均流)の比較を以下に示します。観測値の恒流(平均流)は調和解析により得られた値で、計算値の恒流(平均流)は毎正時の流向・流速に対して解析期間内の平均値を求めたものです。恒流(平均流)の解析期間を以下に示します。

夏季：2008年8月6日～2008年9月4日

冬季：2008年12月1日～2008年12月30日

(a) 恒流(平均流)の空間分布

観測値と計算値の恒流(平均流)ベクトルの比較として、辺野古リーフ周辺を拡大した結果を図-6.9.2.2.45及び図-6.9.2.2.46に、大浦湾周辺を拡大した結果を図-6.9.2.2.47及び図-6.9.2.2.48に示します。

a) 辺野古リーフ周辺

観測値によると辺野古リーフ上の平均流は「夏季に東向きの流れ、冬季に西向きの流れが多くみられる」傾向にあり、計算値はその傾向を概ね再現しています。また、辺野古崎と長島、平島の間では海浜流の影響を受けて湾奥に向かう特徴的な流れが観測されており、計算値はその傾向を良く再現しています。

b) 大浦湾周辺

大浦湾内における特徴的な流れは、湾口部の東側及び西側の水路部における鉛直循環の季節変化と考えられます。具体的には、夏季は大浦湾の上層で流出、下層で流入し、冬季は上層で流入、下層で流出する流れとなっており、計算値もこの鉛直循環パターンを良く再現していると判断しています。

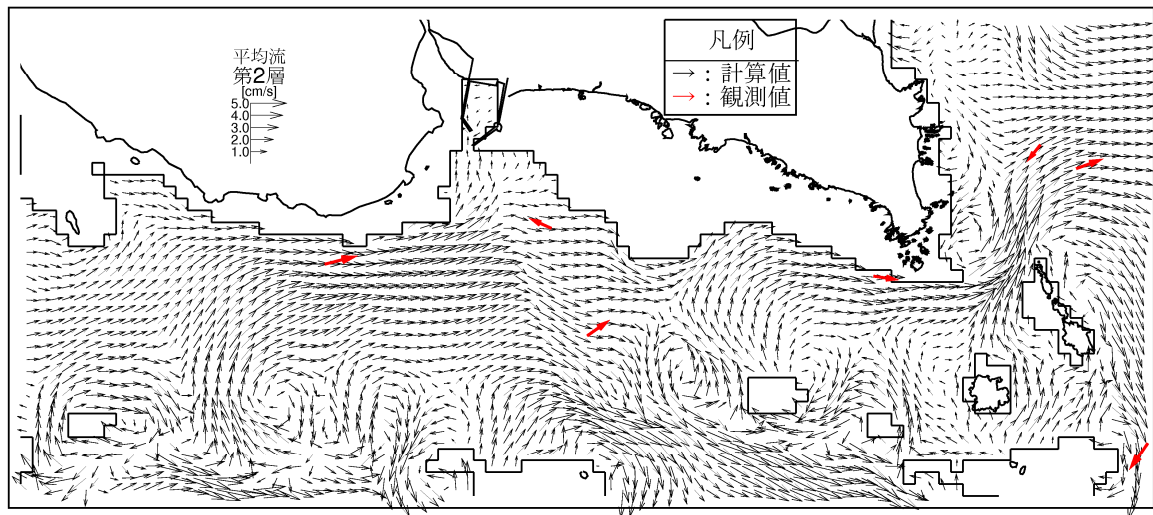
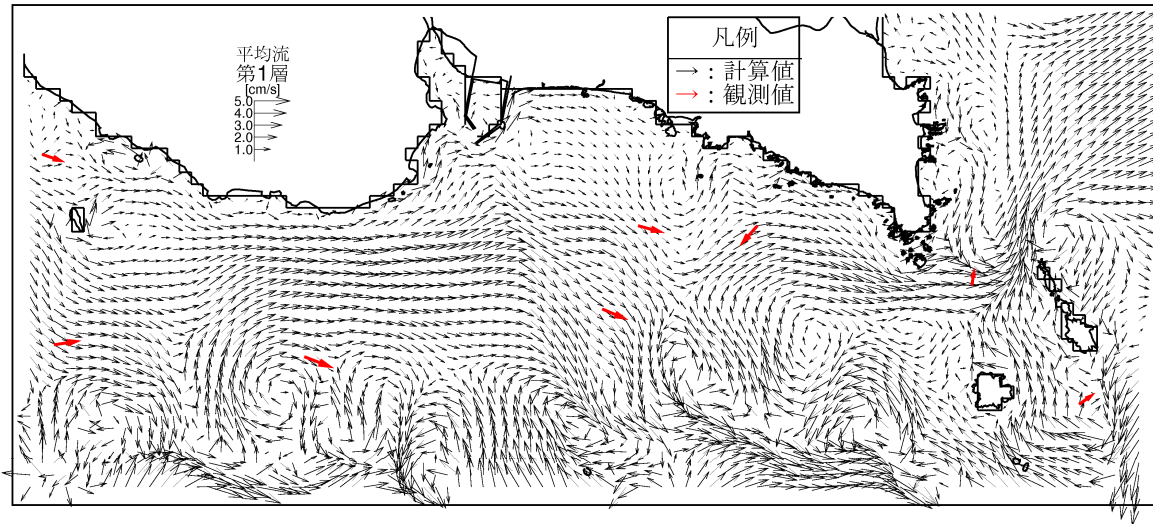


図-6.9.2.2.45 辺野古リーフ周辺の恒流（平均流）ベクトルの比較
（夏季 2008年8月30 昼夜の平均）

→ : 計算値、→ : 観測値

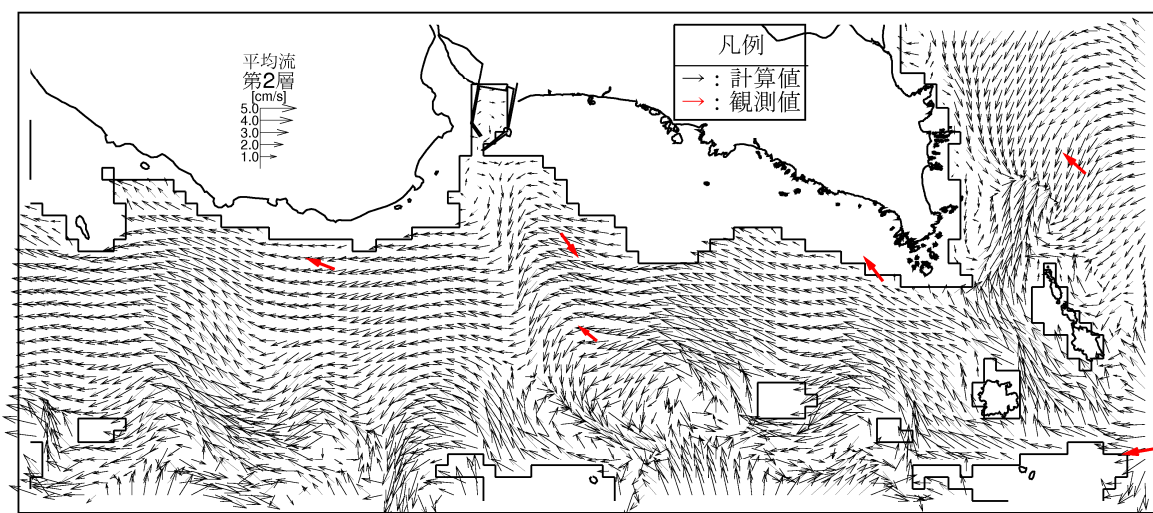
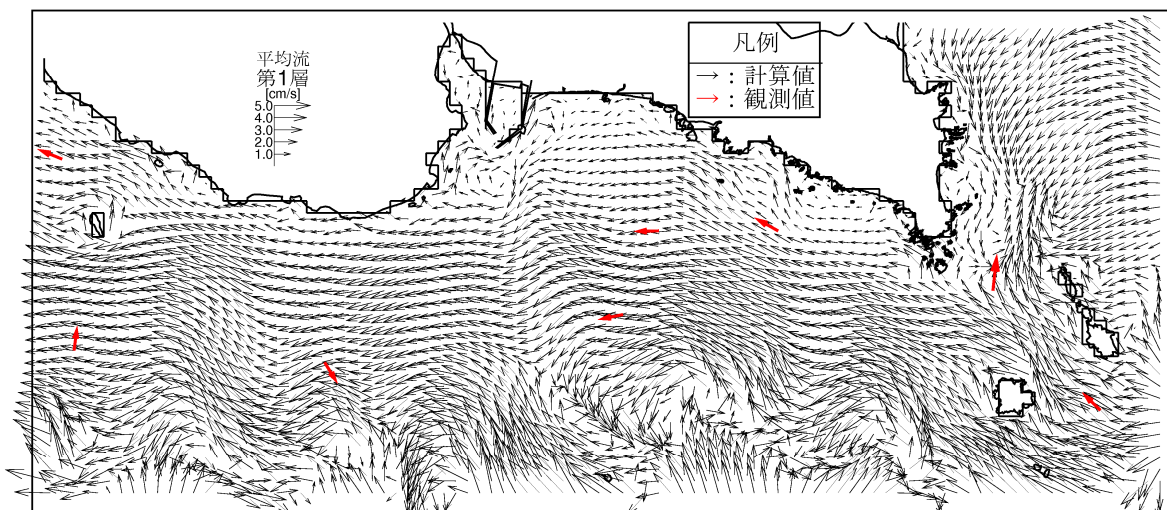
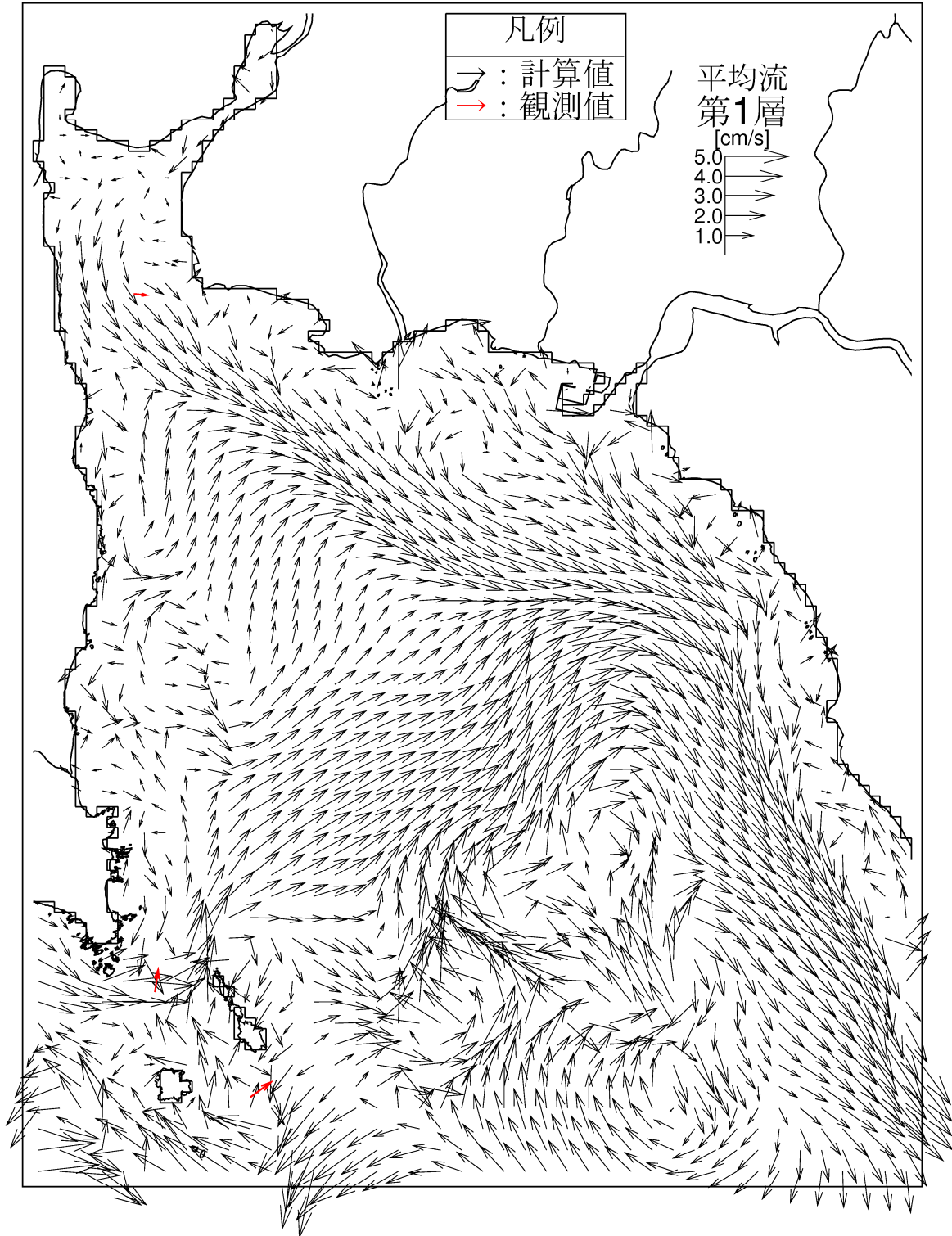


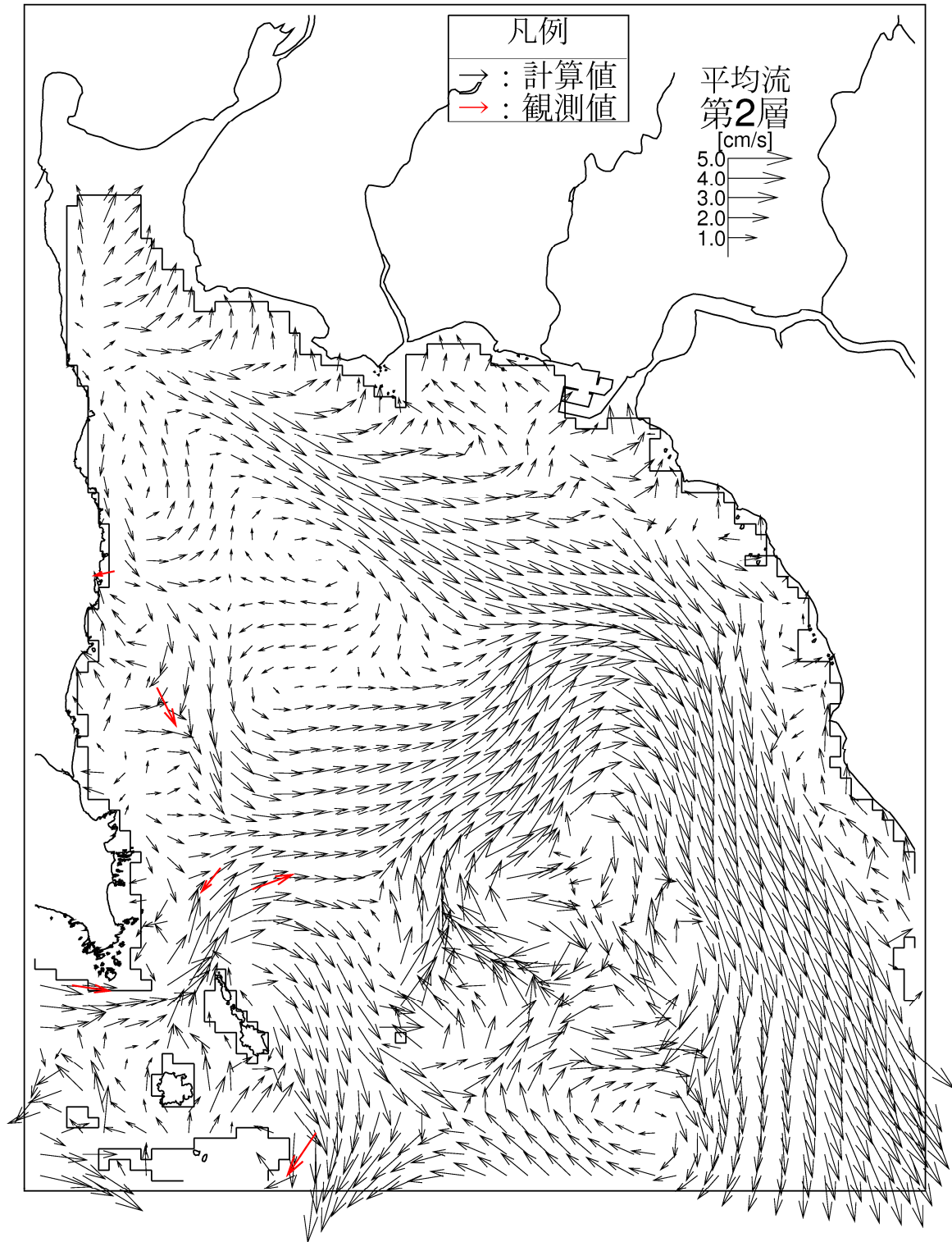
図-6.9.2.2.46 辺野古リーフ周辺の恒流（平均流）ベクトルの比較
（冬季 2008年12月30日昼夜の平均）

→ : 計算値、→ : 観測値



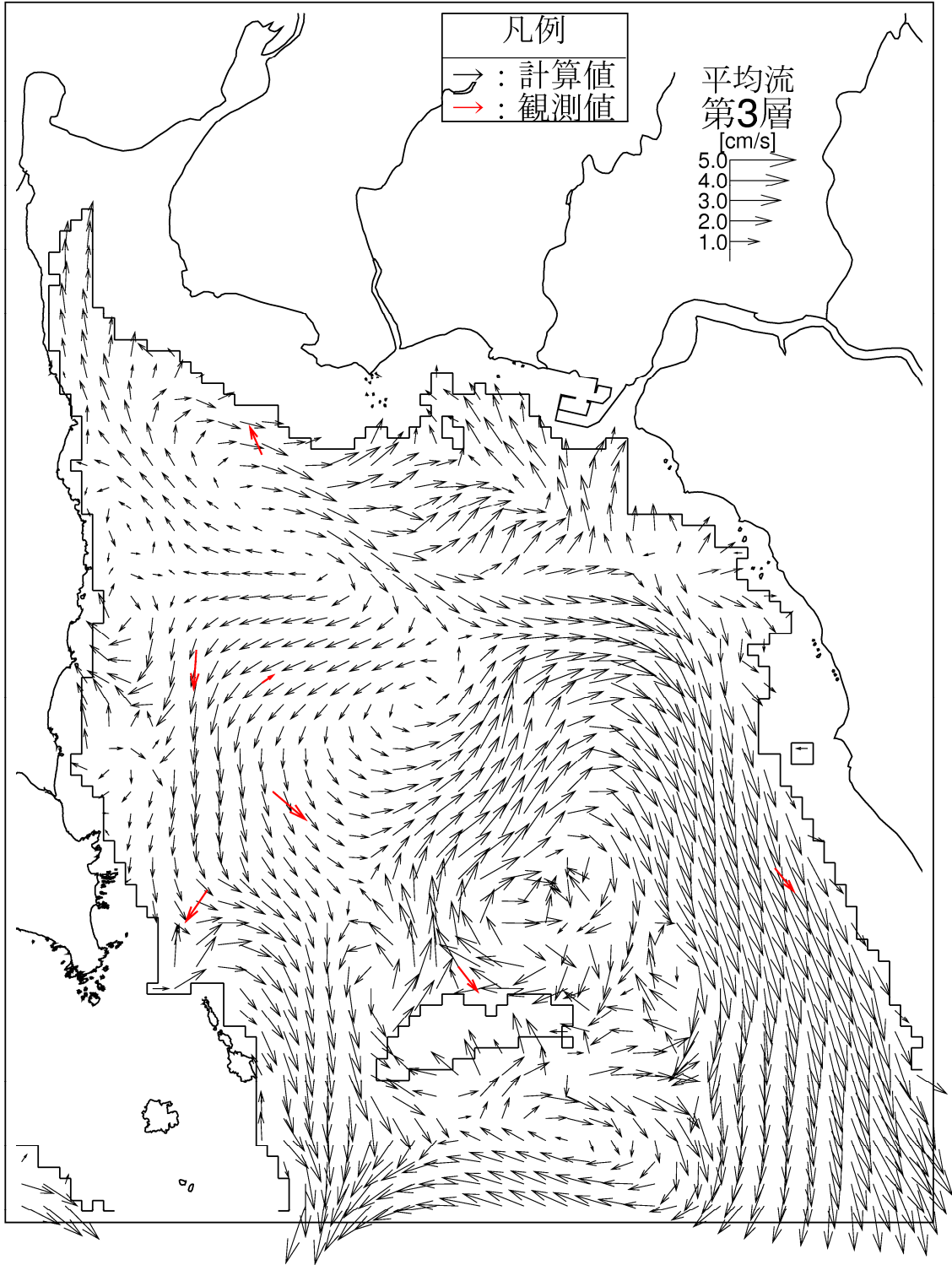
※) 計算値の流速ベクトルは2格子毎に表示
 → : 計算値、→ : 観測値

図-6.9.2.2.47(1) 大浦湾周辺の恒流（平均流）ベクトルの比較（第1層[0~2m]）
 （夏季 2008年8月30日昼夜の平均）



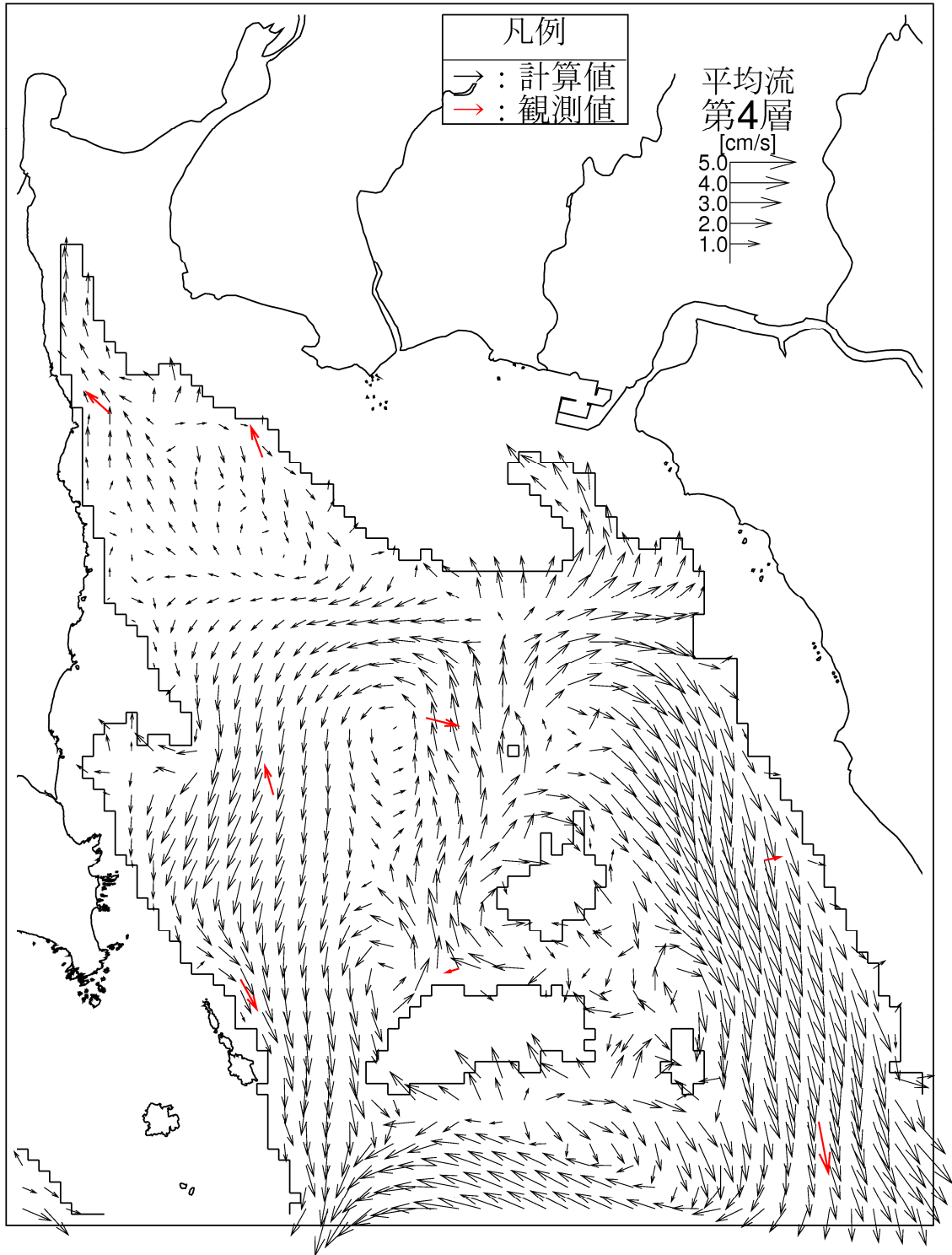
※) 計算値の流速ベクトルは2格子毎に表示
→ : 計算値、→ : 観測値

図-6.9.2.2.47(2) 大浦湾周辺の恒流（平均流）ベクトルの比較（第2層[2~4m]）
（夏季 2008年8月30日昼夜の平均）



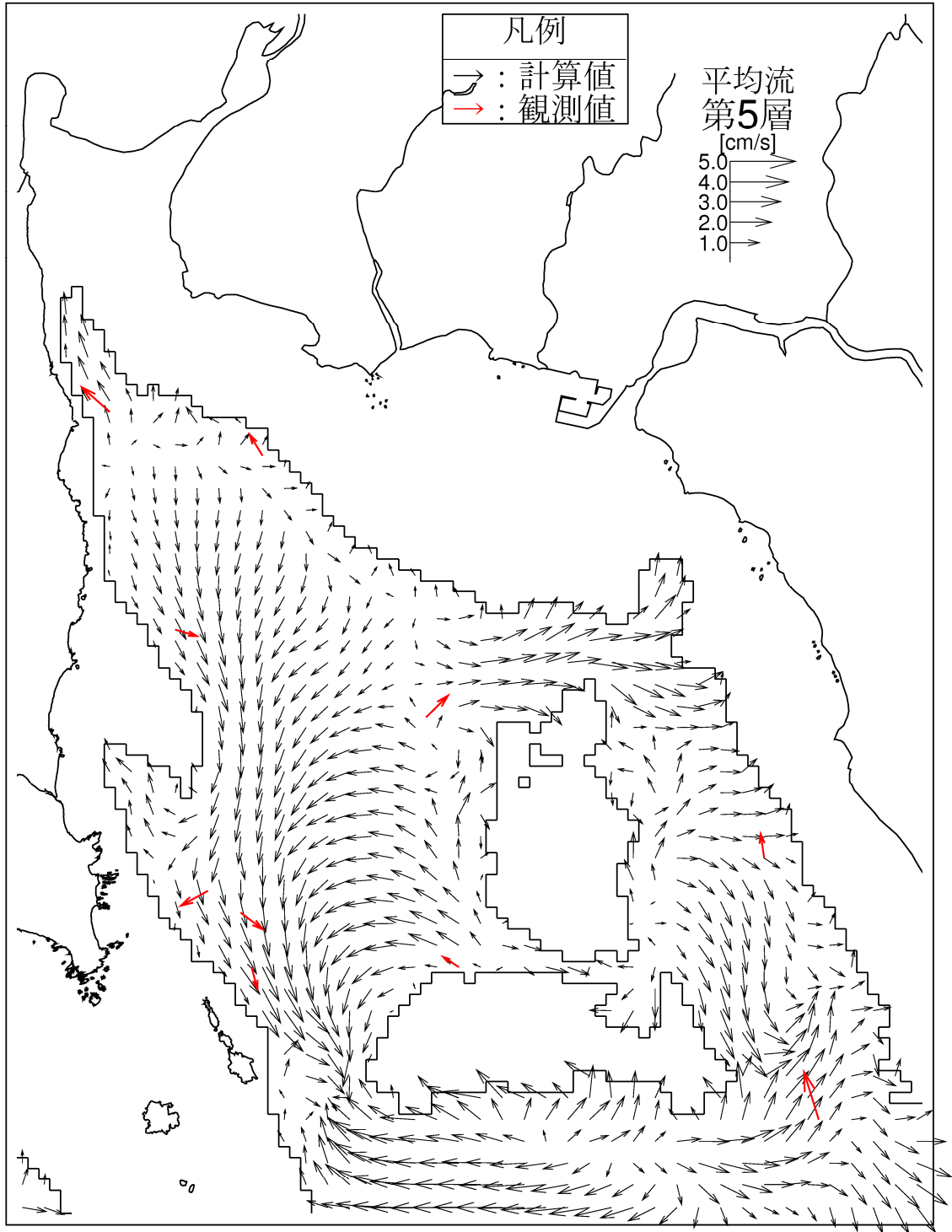
※) 計算値の流速ベクトルは2格子毎に表示
 → : 計算値、→ : 観測値

図-6.9.2.2.47(3) 大浦湾周辺の恒流（平均流）ベクトルの比較(第3層[4~6m])
 (夏季 2008年8月30日昼夜の平均)



※) 計算値の流速ベクトルは2格子毎に表示
 → : 計算値、→ : 観測値

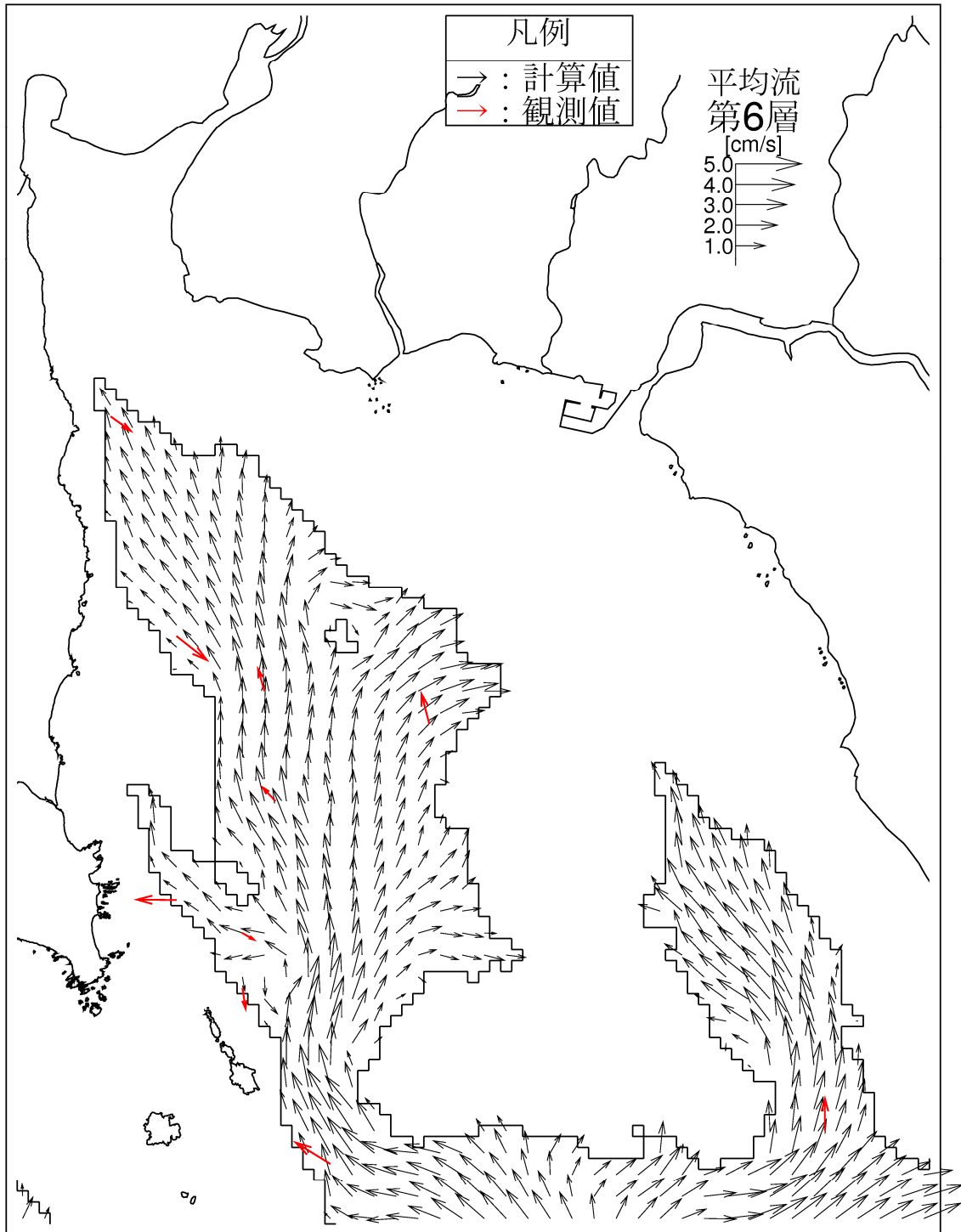
図-6.9.2.2.47(4) 大浦湾周辺の恒流（平均流）ベクトルの比較（第4層[6~10m]）
 （夏季 2008年8月30日夜の平均）



※) 計算値の流速ベクトルは2格子毎に表示

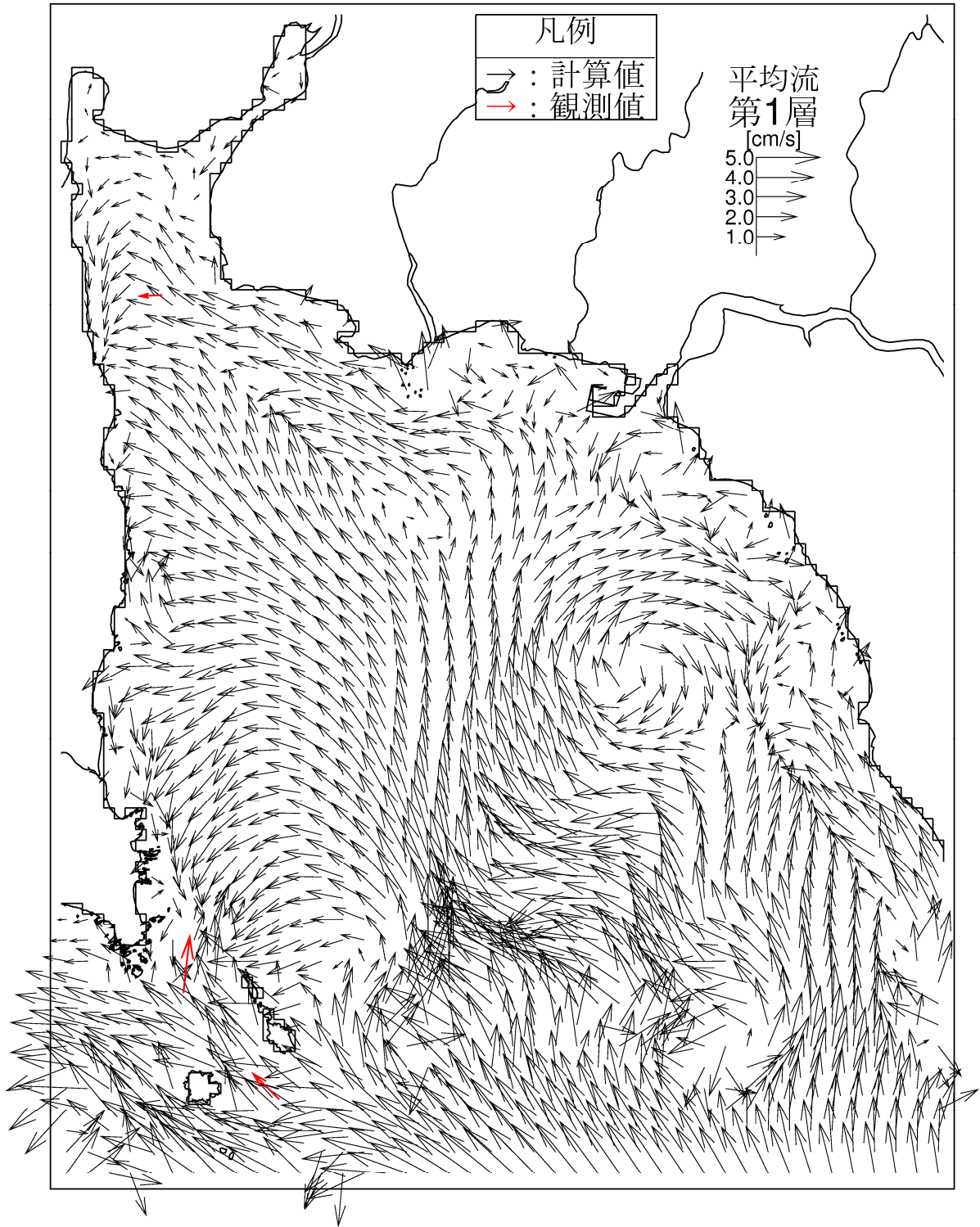
→ : 計算値、→ : 観測値

図-6.9.2.2.47(5) 大浦湾周辺の恒流（平均流）ベクトルの比較（第5層[10~20m]）
 （夏季 2008年8月30昼夜の平均）



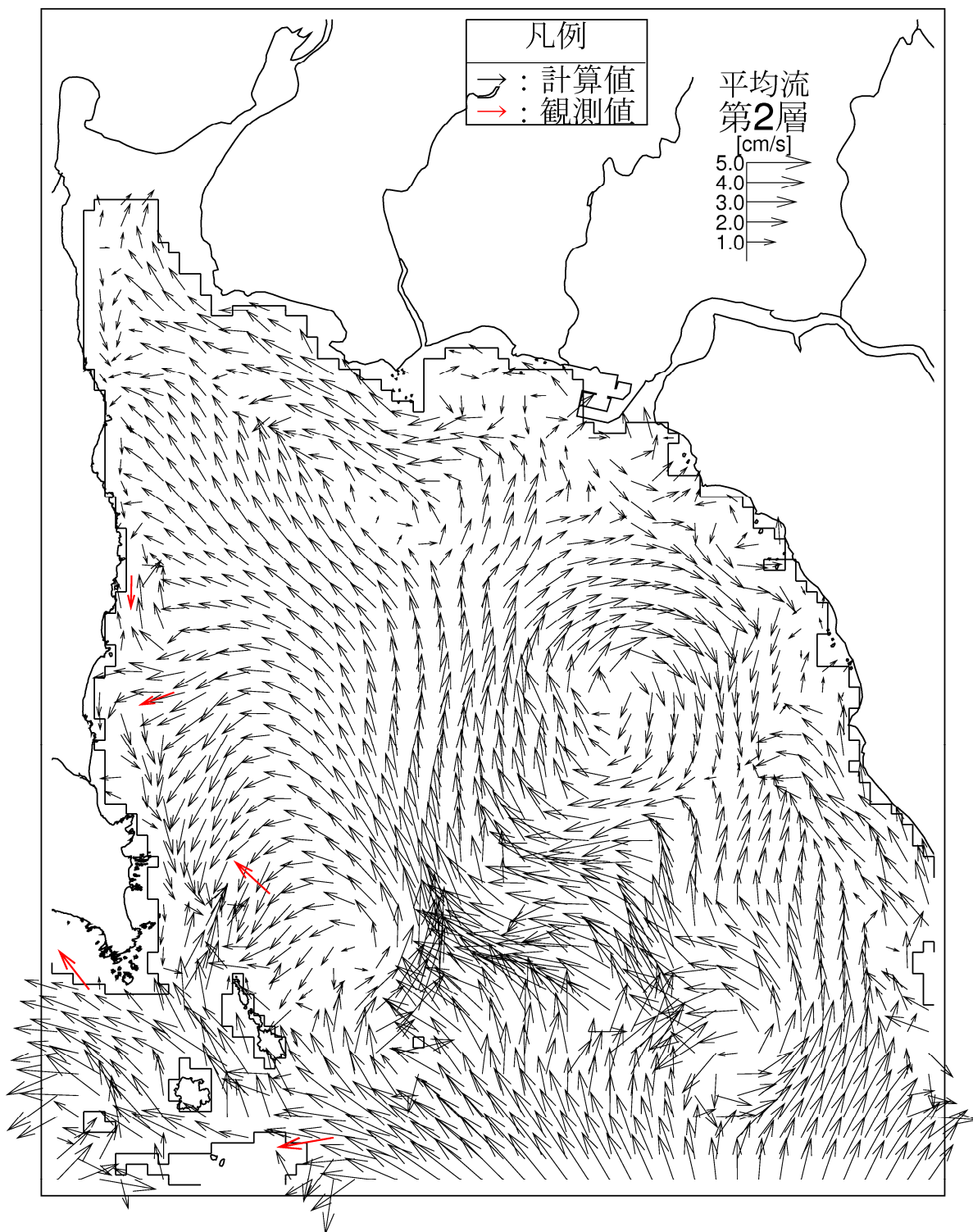
※) 計算値の流速ベクトルは2格子毎に表示
 → : 計算値、→ : 観測値

図-6.9.2.2.47(6) 大浦湾周辺の恒流（平均流）ベクトルの比較（第6層[20m以深]）
 （夏季 2008年8月30日夜の平均）



※) 計算値の流速ベクトルは2格子毎に表示
 → : 計算値、→ : 観測値

図-6.9.2.2.48(1) 大浦湾周辺の恒流（平均流）ベクトルの比較（第1層[0~2m]）
 （冬季 2008年12月30日夜の平均）



※) 計算値の流速ベクトルは2格子毎に表示
 → : 計算値、→ : 観測値

図-6.9.2.2.48(2) 大浦湾周辺の恒流（平均流）ベクトルの比較（第2層[2~4m]）
 （冬季 2008年12月30昼夜の平均）