

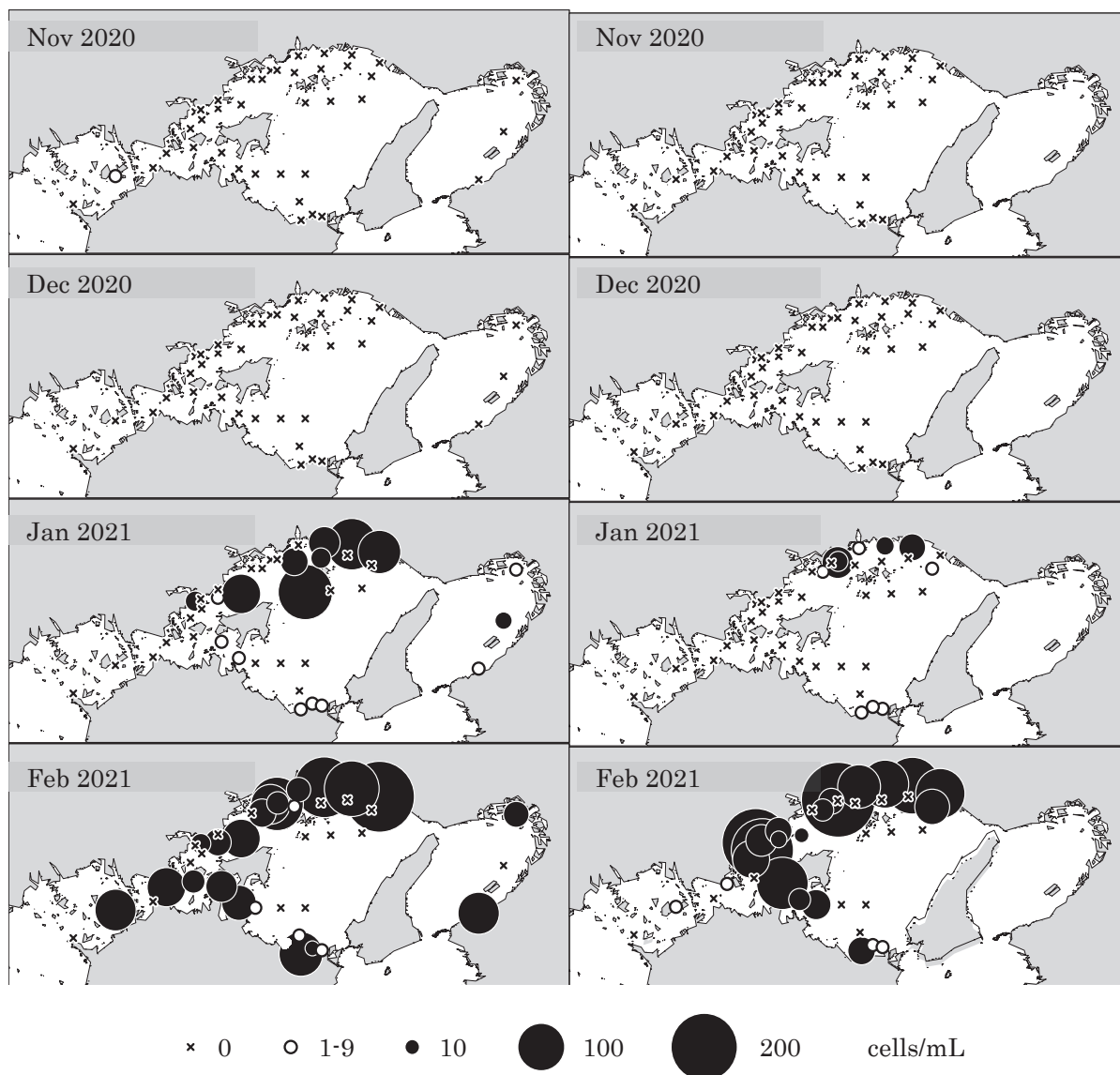


図 45 2020 年漁期における *Eucampia zodiacus* 細胞密度の水平分布（単位：cells/mL）

表5 シャットネラ赤潮の判別予察・結果。発生含有率は「○」「△」「×」と判別されたうち発生年の含まれた割合を、括弧内の分母は「○」「△」「×」と判別された母数を、分子はシャットネラ赤潮発生回数を示す。2015～2020年の予察の的中については、予察と結果が一致した場合を「◎」, 「△」, 「△」と予察して発生した場合を「○」, 「△」, 「△」と予察して非発生の場合を「△」, 予察と結果が一致しなかった場合を「×」と表す。

広域 湾・瀬	小海域	解析手法	説明変量	説明 変数 の数	判別期間 (年)	発生含有率 (%)	2015年 予察	2015年 結果	2016年 予察	2016年 結果	2017年 予察	2017年 結果	2018年 予察	2018年 結果	2019年 予察	2019年 結果	2020年 予察	2020年 結果
広島湾・瀬	南西部 (徳島沖)	線形判別	6月水温(St.4-1m層)	2	1999～ 2014	100 (1/1)	×	×	◎	×	×	◎	×	×	◎	×	×	◎
			6月DIN(St.4-10m)			0 (0/9)												
		マハラノビス距離	5月降水量(徳島)	1	1999～ 2014	100 (2/2)	×	×	◎	×	×	◎	×	×	◎	×	×	◎
			7月上旬珪藻細胞数(播磨灘St.4)	1	1999～ 2014	0 (0/0)	×	×	◎	×	×	◎	×	×	◎	×	×	◎
	南西部 (香川沖)	線形判別	5月塩分	1	1999～ 2014	50 (1/2)	×	×	◎	×	×	◎	△	○	×	×	×	◎
			5月降水量	1	1999～ 2014	100 (1/1)	×	×	◎	×	×	◎	△	○	×	×	×	◎
		線形判別	5月PO ₄ -P	1	2001～ 2014	100 (2/2)	×	×	◎	△	○	△	○	○	×	×	×	◎
			5月塩分・5月PO ₄ -P	2	2001～ 2014	100 (1/1)	×	×	◎	△	○	△	○	○	×	×	×	◎
		線形判別	5月降水量・5月PO ₄ -P	2	2001～ 2014	100 (1/1)	×	×	◎	△	○	△	○	○	×	×	×	◎
			5月塩分・5月PO ₄ -P	2	2001～ 2014	100 (1/1)	×	×	◎	△	○	△	○	○	×	×	×	◎
大阪湾	北西部 (岡山沖)	線形判別	5月塩分(St.2-0.5m)・5月水温(St.2-0.5m)	2	1999～ 2014	100 (1/1)	△	×	△	×	△	○	×	×	△	×	△	△
			5月塩分(St.2-0.5m)・6月降水量(姫路)	2	1999～ 2014	0 (0/0)	×	×	◎	×	×	◎	×	×	◎	×	×	◎
		線形判別	5月塩分(St.2-0.5m)・5月水温(St.2-0.5m)・6月降水量(姫路)	3	1999～ 2014	100 (1/1)	△	×	△	×	△	○	×	×	△	×	△	△
			5月表層水温・5月底層水温・6月珪藻密度	3	1999～ (2012年 は除く)	50 (5/5)	○	○	◎	×	×	◎	×	×	◎	×	×	◎
	大阪沖	線形判別 (直前予察)	5月表層水温・5月底層水温・7月珪藻密度	3	2014 1999～ は除く)	100 (7/7)	○	○	◎	×	×	◎	×	×	◎	×	×	◎
			6月シャットネラ細胞数	1	1999～ 2014	100 (2/2)	×	×	◎	△	×	△	×	△	×	×	×	◎
		線形判別	6月下-7月上旬日照時間(大阪)	2	1999～ 2014	100 (1/6)	×	×	◎	△	×	△	×	△	×	×	×	◎
			7月水温(10m層)	2	1999～ 2014	100 (3/3)	×	×	◎	△	×	△	×	△	×	△	×	△
		線形判別	5-6月降水量(大阪)	2	1999～ 2014	100 (3/3)	×	×	◎	△	×	△	×	△	×	×	×	△
			5-6月降水量(大阪)	2	1999～ 2014	100 (3/3)	×	×	◎	△	×	△	×	△	×	×	×	◎

(的中の解説)
「◎」: 予察と結果が一致した場合
「○」: 「△」と予察して発生した場合
「△」: 「△」と予察して非発生の場合
「×」: 予察と結果が一致しなかった場合