

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。

近 流・雑	小海域	解析手法	說明変量	記 家 敬 教 教	判別期間 (年)	Ø₹ ○	発生含有率 (%) △	× ×	2015年 20 予察 🕯	2015年 20 結果 的	2015年 2016年 的中 予察		2016年 2016年 結果 的中	5年 2017年 中 予察	年 2017年 : 結果	丰 2017年 的中	2018年 予察	2018年 結果	2018年 的中	2019年 2 予察	2019年 20 結果	2019年 20 的中	2020年 2020年 予察 結果	
		線形判別	6月水温(St.4-1m層) 6月DIN(St.4-10m)	2	1999∼ 2014	100	16.7 (1/6) (0	0 (6/(	×	×	× ©	×	⊚ ×	×	×	0	×	×	0	×	×	0	×	
	無 ( ( ( ( ( ( ( )	マハラノビス距離	5月降水量(徳島)	-	1999∼ 2014	100	0) (0/0)	0 (0/14)	×	×	× ⊚	×	© ×	×	×	0	×	×	0	×	×	0	×	
		マハラノビス距離	マハラノビス距離 7月上旬珪藻細胞数(播磨灘St4)	-	1999~ 2014	- (0/0)	40.0 (2/5) (0	0 (11)	×	×	× ⊚	×	⊚ ×	×	×	0	×	×	0	×	×	0	×	
		線形判別	線形判別 5月塩分	-	1999~ 2014	50 (1/2)		0 (4)	×	×	× ⊚	×	×	×	×	0	⊲	0	0	×	×	0	×	
		線形判別	5月降水量	-	1999∼ 2014	0 (1 <u>1</u> 0 (1 )		0 (6/0)	×	×	× ⊚	×	×	×	×	0	⊲	0	0	×	×	0	×	
	馬里 (東川)	線形判別	5,∄PO₄−P	-	2001∼ 2014	100		0 (9/(	×	×	Ø	٥	0	◁	×	⊲	0	0	0	×	×	0	×	
		線形判別	5月塩分, 5月PO <sub>4</sub> -P	2	2001∼ 2014	8 E	28.6 (2/7)	0 (8/0)	×	×	× ⊚	×	×	◁	×	⊲	⊲	0	0	×	×	0	×	
播磨灘		線形判別	5月降水量, 5月P0-4-P	2	2001∼ 2014	8 <u>E</u>		0 (8/0)	×	×	× ⊚	×	×	×	×	0	⊲	0	0	×	×	0	×	
		線形判別	5月塩分(St.2-0.5m), 5月水温(St.2-0.5m)	2	1999∼ 2014	0 (1 (1)	_	0 (0/4)	◁	×	٥	^ ⊲		◁	0	0	×	0	×	⊲	×	⊲	◁	×
	光田郎(田子田)	マハラノビス距離	マハラノビス距離 5月塩分(St.2-0.5m), 6月降水量(姫路)	2	1999∼ 2014	(0/0)	71.4 (5/7) ((	0 (6/0)	×	×	× ⊚	×	© ×	×	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)	ю	1999∼ 2014	0 (1/2)	40.0 (4/10) (0	0 (0/5)	◁	×	× ⊲	×	© ×	◁	0	0	×	0	×	⊲	×	⊲	◁	×
	光電影	線形判別 (早期予察)	5月表層水溫, 5月底層水溫, 6月珪藻密度	ь	1999~ 2014 (2012年 (京除<)	100 (5/5)	50 (1/2) (0	0 (8/0)	0	0	× ⊚	×	© ×	×	0	×	×	0	×	×	×	0	×	
	(共量出)	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	ю	1999~2014(2012年(末除く)	100 (7/7)	0) (0/0)	0 (8/0)	0	0	× ⊚	×	© ×	×	0	×	×	0	×	×	×	0	×	
		フローチャート	6月シャットネラ細胞数	-																			×	×
		線形判別	6月下-7月上日照時間(大阪) 7月水温(10m層)	2	1999∼ 2014	100	16.7 (1/6) (0	0 (8/0)	×	×		× ⊲	⊲ ×	◁	×	◁	⊲	×	⊲	◁	×	◁	×	×
大阪湾	大阪沖	線形判別	7月水温(10m層) 5-6月降水量(大阪)	2	1999∼ 2014	100		0 (8/0)	×	×	<ul><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li><!--</td--><td>× ⊲</td><td></td><td>◁</td><td>×</td><td>◁</td><td>⊲</td><td>×</td><td>⊲</td><td>◁</td><td>×</td><td>◁</td><td>⊲</td><td>×</td></li></ul>	× ⊲		◁	×	◁	⊲	×	⊲	◁	×	◁	⊲	×
		線形判別	5-6月降水量(大阪) 6日下-7日上日昭時間(大阪)	2	1999∼ 2014	100	0 (9/0)	0 (2/0)	×	×		× ⊲	⊲ ×	×	×	0	⊲	×	⊲	×	×	0	×	×

(的中種の解説) 「◎:予察と結果が、致した場合 「◎:予察と結果が、致した場合 「△:「△!と予察して非発生の場合 「△:「△!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