

冬季の相模湾における海流八ガキの漂着状況

中田尚宏

Results of drift-card experiments in Sagami Bay in winter

Naohiro NAKATA*

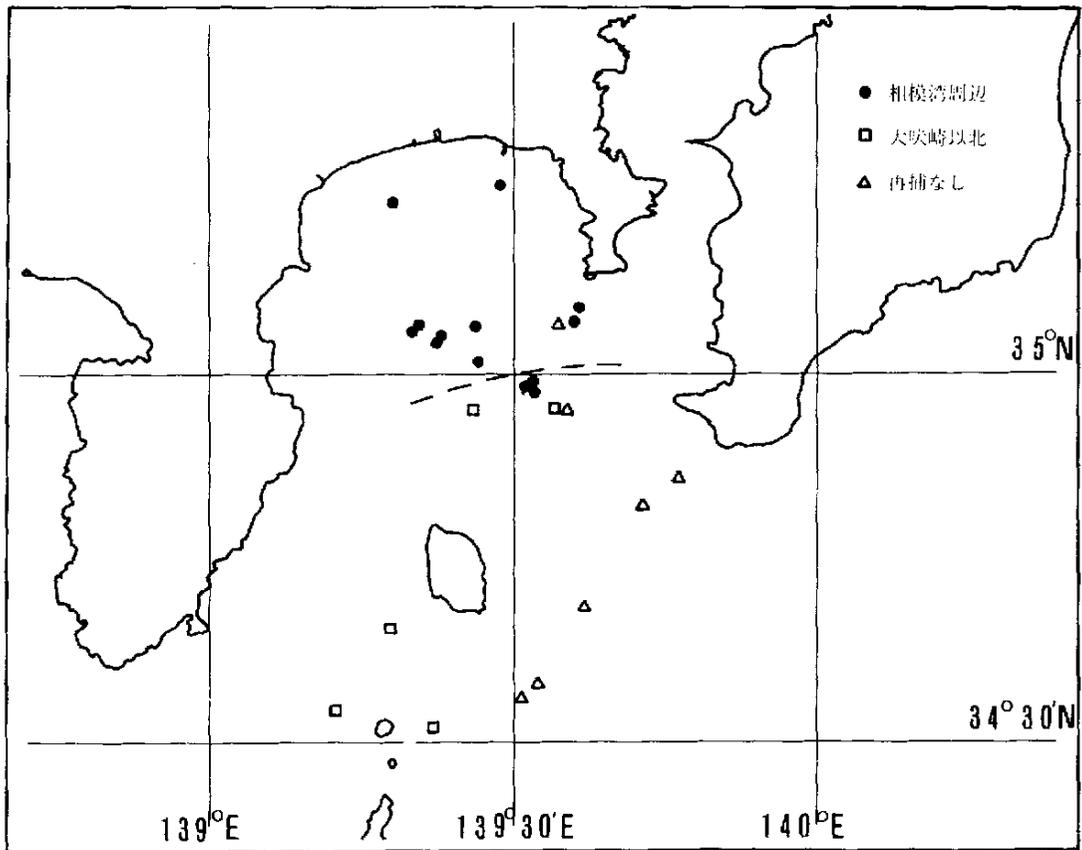


図1.海流八ガキの投入場所と漂着地の関係

はじめに

相模湾および相模灘から伊豆大島周辺海域で、冬季のマイワシ卵・稚仔魚の輸送を調べるため、海流八ガキの調査を実施した。ここに記録を残するとともに、若干の考察をした。

調査方法

1980～1983年に海流八ガキの調査を行った。海流八ガキの投入および漂着状況を表1に示す。この中で冬季（1～3月）について報告する。本調査で使用した海流八ガキの形状は20.0×11.5×0.7cmのプラスチックケースで、1角の一部が海面に浮上するように、小さな鉄玉で重さを調節した。

海流八ガキ作成に当たり、東大海洋研究所中田英昭博士の御指導を受けたことを記し、深謝する。

結果および考察

1980年から'82年までの1～3月の海流八ガキの漂着状況は以下のとおりである。

1980年3月は伊豆大島の南から野島崎にかけて海流八ガキを投入したが、ほとんどが銚子から鹿島灘に漂着した。

1981年1月22日に35°N, 139°30'E付近で投入した海流八ガキは、浦賀水道から館山に多く漂着した。2月23日に投入した海流八ガキは館山と伊豆大島に多く漂着し、一部は新島、神津島にも漂着した。3月23日のものは浦賀水道と相模湾東部の沿岸に多く漂着し、伊東にも相当量の漂着があった。

また、1981年2月12日から同年3月20日まで、延べ8回に分けて、沖の山の定点で投入した海流八ガキは、館山に多く漂着したが、一部は伊豆大島に南下するものがあった。南下した中の1例は約20マイルを1昼夜で移動した。

1982年2月22～23日に相模灘で投入した海流八ガキ

は全く回収されず、相模湾奥で投入したものは相模湾～東京湾口と鹿島灘に漂着した。3月16～17日に35°N以南に投入した海流八ガキは、外房～犬吠崎に漂着し、相模湾内で投入したものは伊東に大部分漂着した。

海流八ガキの投入場所と漂着地の関係を図1に示した。漂着地が石廊崎～伊豆大島～野島崎以北の相模湾・東京湾、外房～鹿島灘、及び回収なしの3つに分けて図示したものであるが、35°N, 139°30'Eの付近に境界があった。この境界の南で投入した海流八ガキはそのほとんどが相模湾および東京湾に入らず、外房から銚子沖へ漂着することを示す。一方、境界より北の相模湾で投入したものは、その大半が周辺沿岸へ漂着することを示し、反時計回りの流れを示唆する事例も多い。

次に、海流八ガキを投入してから発見されるまでを漂流期間とすると、境界より北の相模湾内で投入した海流八ガキは周辺沿岸へ5～10日で漂着し、一部鹿島灘まで流れたものは36日かかっていた。一方、境界より南で投入した海流八ガキは、一部相模湾沿岸へ流れたものは5日で着き、銚子沖へ14～15日、鹿島灘へ27～31日で漂着した。なお、相模湾内の反時計回りの流れで、海流八ガキが湾内を1周して流出するのに要する期間は約1週間と推定された。

要約

1 1980年から'82年の冬季における海流八ガキの投入場所が35°N, 139°30'E付近を境に、その南北では漂着地に大きな違いがある。北側で投入した海流八ガキは相模湾周辺に多く、南側で投入したものは外房から銚子沖に多く漂着した。

2 海流八ガキの漂着（発見）までの期間は相模湾周辺では5日以内、犬吠崎まで14～15日、鹿島灘まで27～31日であり、相模湾内から流出するのは約1週間と推定された。

海流ハガキの投入および漂着結果 (1980)

投入年月日	投入場所	枚数	漂着状況	回収数
1980, 3, 7	34° 51' N, 139° 46' E	40		0
	34° 42' N, 139° 37' E	40		0
	34° 33' N, 139° 30' E	40		0
1980, 3, 14	城ヶ島230° 3.1マイル	40		0
	城ヶ島230° 3.4マイル	30		0
	城ヶ島240° 2.3マイル	30		0
1980, 3, 24	34° 31' N, 139° 23' E	97	4/7銚子市名洗、4/8銚子市三崎、4/11銚子市小川、4/19茨城県鹿島町平井、4/20大吠崎、6/1鹿島郡大洋、10/28銚子市名洗	7
	34° 33' N, 139° 12' E	80	4/17新島羽状磯、4/25新島羽状海岸、5/3銚子市海鹿島、6/1ウドネ島東海底20メートル	4
1980, 3, 28	34° 49' N, 139° 42' E	100		0
	34° 35' N, 139° 32' E	80		0
1980, 3, 29	34° 40' N, 139° 18' E	120	4/19銚子市長崎、4/29鹿島郡大野、5/5鹿島郡大野、7/14鹿島郡大洗	4
1980, 4, 25	城ヶ島185° 5.5マイル	100	5/11鹿島郡冷水、5/12銚子市小川9/29山武郡成東、1981,2/6日立沖17マイル	4
1980, 6, 28	相模川河口	60	6/28大磯海岸、7/1・7/5・7/10・7/12・7/13・7/16・7/28下田市須崎、7/13大磯海岸、8/3福島県松川浦、8/4大磯海岸、8/5下田市瓜木崎、10/7伊豆郡白浜、10/26真鶴	15
1980, 8, 29	逗子沖 2 マイル	80	9/3・9/6・9/7・9/8・9/12安房郡富山町、9/7由比ヶ浜、9/7・9/7・9/28富津町、9/8小坪、9/11和田町、9/17第2海堡、9/21干倉町白子、10/19安房郡白浜、10/26・10/27君津市沖、12/15安房郡富山町、1981,2/9下田市白浜、1981,6/10浦賀水道4号ブイ	19
1980, 8, 29	江の島南 1 マイル	60	9/6大磯、9/7江の島、9/7くげぬま、9/7材木座、9/7七里ヶ浜、9/7茅ヶ崎、9/8長者ヶ崎、9/11辻堂西海岸	10

海流八ガキの投入および漂着結果(1981)

投入年月日	投入場所	枚数	漂着状況	回収数
1981, 1, 22	34° 59 N, 139° 31 E	50	1/25・1/26・1/26・1/26・1/28第1海堡、1/26・1/30・1/30・2/2久里浜、1/25、1/27南下浦勝谷、2/15・2/16剣崎、2/24館山市坂田、3/5・3/26富浦町多々良、3/29観音崎、10/31木更津沖、1984,7/30中の瀬	19
	35° 00 N・139° 27 E	50	12/24長者ヶ崎、3/27船形、8/27館山市北条	3
1981, 2, 12	34° 58 N, 139° 33 E	50	6/30大島泉津	1
1981, 2, 16	34° 58 N, 139° 33 E	50	3/2大島泉津、3/8館山市平砂浦、3/8伊東市川奈、4/1三浦市白須、4/9茨城県波崎、9/13館山市伊戸(布良)、9/6葉山町一色海岸	7
1981, 2, 20	34° 58 N, 139° 33 E	50	2/26・2/27館山市平砂浦、3/17富津町多々良、4/3館山市沖の島、5/2館山市北条、7/12館山市相浜	6
1981, 2, 13	35° 04 N, 139° 36 E	50	3/13大島元町、4/6大島野増、8/13干倉町白子	3
	34° 59 N, 139° 31 E	50	3/6・3/8・3/8・3/8大島元町、3/8館山市平砂浦、4/12神津島前浜、10/16新島羽状浦	7
	35° 03 N, 139° 22 E	50	3/22館山市波左間島	1
	35° 04 N, 139° 20 E	50	2/27館山市西川名、3/8館山市伊戸、3/13三浦市荒井浜、3/22下田市瓜木、3/28館山市川名	5
1981, 3, 3	34° 58 N, 139° 33 E	50	3/8館山市平砂浦	1
1981, 3, 5	34° 58 N, 139° 33 E	50	3/14館山市平砂浦、4/4茨城県鹿島知手浜、12/6館山市平砂浦	3
1981, 3, 10	34° 58 N, 139° 33 E	50	3/29鴨川市野田海岸、4/16大島千波崎	2
1981, 3, 17	34° 58 N, 139° 33 E	50	3/18大島波浮口南東3マイル	1
1981, 3, 23	35° 05 N, 139° 37 E	50	3/30・4/4・4/8伊東市宇佐美、4/3伊東市松原、4/3伊東市湯川、4/21下田市白浜、7/11久留和、7/25片瀬東浜	9
	34° 59 N, 139° 31 E	50	3/27・4/21館山市平砂浦、3/27剣崎、3/28安房郡白浜町、4/3三浦海岸、7/21野島崎	6
	35° 03 N, 139° 22 E	50	3/26荒崎、3/26小網代、3/27くげぬま、3/27富津市亀田町、3/28諸磯定置網、3/28横須賀市御幸ヶ浜、3/28・4/6・4/26富津市金谷町、3/29・4/4江の島、	21

投入年月日	投入場所	枚数	漂着状況	回収数
			3/31・5/29・7/26富津市富津海岸、4/1芦名、4/2三浦市金田、4/2勝浦市守谷、4/2上総湊、4/12富津市磯根崎、8/25茅ヶ崎西浜	
	35°04 N, 139°20 E	50	3/26・3/27・4/17久留和海岸、3/26くげぬま、3/27・4/21葉山町御用邸～森戸、3/28長者ヶ崎、4/3黒崎、12/24安房郡和田町花園	14
1981, 3, 30	34°58 N, 139°33 E	50		0
1981, 6, 8	35°08 N, 139°31 E	50	6/18勝浦市鷓原、9/3北海道野付尾袋沼	2
	35°08 N, 139°21 E	50	6/14城ヶ島赤羽根、6/14三崎町マミ穴、6/14佐島、6/18長浜、七里ヶ浜、腰越、江の島、大磯、6/19秋谷、6/20富浦町西浜、6/24下田市福浦、6/25初島東4.5マイル、7/3・8/23長浜、7/15油壺、8/9長者ヶ崎、8/25下田市外浦	17
	35°17 N, 139°27 E	50	6/9江の島、くげぬま、ちがさき、辻堂、6/10、辻堂、茅ヶ崎、6/11くげぬま、辻堂、茅ヶ崎、6/13・6/14茅ヶ崎、6/16柳島	36
	35°14 N, 139°31 E	50	6/9由比ヶ浜、6/13材木座	17

海流ハガキの投入および漂着結果 (1982)

投入年月日	投 入 場 所	枚 数	漂 着 状 況	回収数
1982, 2, 22	35° 04 N, 139° 34 E	50		0
	34° 57 N, 139° 34 E	50		0
	34° 57 N, 139° 34 E	50		0
1982, 2, 23	35° 14 N, 139° 18 E	50	3/2熱海市上多賀、3/11伊東市富戸、3/14洲ノ崎、3/30日立市東8マイル、4/4由比ヶ浜、4/21鹿島郡波崎、6/9初島西1キロメートル、9/19秋谷	8
	35° 15 N, 139° 29 E	50	2/23 35° 18 N, 139° 24 Eの地点、3/9安房郡岩井袋	5
1982, 3, 16	34° 57 N, 139° 26 E	50	8/8安房郡天津小湊	1
	34° 57 N, 139° 34 E	50	3/21勝浦市部原・3/29犬吠崎SSE12マイル	2
1982, 3, 17	35° 04 N, 139° 26 E	50	3/22・3/25・3/28・3/28・3/28・3/29・4/5・4/6・4/10・4/10伊東市川奈、3/29下田市白浜、4/5・4/11・7/4初島、4/10館山市平砂浦、6/24伊東市湯川	16
1982, 6, 18	35° 06 N, 139° 36 E	30	6/25・6/27伊東市湯川、6/28真鶴町琴ヶ浜、7/9熱海市下多賀	4
	35° 12 N, 139° 25 E	30	6/23伊東市富戸東4マイル、6/25伊東市、6/25東伊豆町北川、7/8下田市白浜、7/11伊東市松原、7/29城ヶ崎、8/30下田市須崎	8
	35° 11 N, 139° 33 E	40	6/23富戸東2マイル、6/26下田市白浜、6/27伊東市湯川、6/27熱海市下多賀、6/29網代、6/30下田市白浜、7/6東伊豆町東町、7/12愛知県渥美郡一色、7/16沼津市原東町、8/2下田市白浜、1983, 3/7下田市須崎	12