

海 洋 調 査 報 告 一 覧

(国内海洋調査機関の調査情報)

— 1986年・1987年実施分 —

1990年3月

日本海洋データセンター

(海上保安庁 水路部)

序

海洋の調査には多大の労苦と時間、経費を要する。われわれをとりまく広大な海域について一層の理解を深めるためには、研究者が互いに情報を交換することによって、作業の重複をさけ、調査を効率的にすすめることも必要である。また、ひとたび得られた調査資料は人類共通の財産として、広く一般の利用に供されることが望ましい。

本書はどこの機関がいつ、どこで、どのような調査活動を行ったかの記録であり、海洋調査活動の効率化と資料流通の円滑化を通じて、海洋科学の発展に寄与できれば幸甚である。

本書の作成にあたって関係機関から資料の提出等多大の協力を得たことに対し、謝意を表すものである。

日本海洋データセンター

目 次

1. 海洋調査報告 (ROSCOP) 概説	1
2. 海洋調査報告 (ROSCOP) 項目説明	2
3. 索引説明	3
4. 収録航海一覧表	4 ~ 8
5. 海洋調査報告 (ROSCOP) 一覧	9 ~ 165
6. 索引	166 ~ 174
付 録	
1. 海域番号図	付 1 - 1 ~ 2
2. 調査機関コード・略語表	付 2 - 1 ~ 6
3. 海洋調査報告 (ROSCOP) 記入要領 (書式つき)	付 3 - 1 ~ 15

1. 海洋調査報告（ROSCOP）概説

海洋情報流通のための第一歩は、誰が、いつ、どこで、どのような海洋調査を計画し、実施したかを知ることから始まる。このために日本海洋データセンター（JODC）は関係機関から海洋調査の終了後、調査データの概要をユネスコ政府間海洋学委員会（IOC）の国際海洋データ交換作業委員会で開発された書式によって報告を受け、これを編集して海洋調査報告（ROSCOP：Report of Observations/Samples Collected by Oceanographic Programmes）一覧として取りまとめている。JODCではROSCOPによりデータの提供等、海洋データの流通の促進を図っている他、WESTPACニューズレター等の情報集に関連情報を掲載している。

一方、国内海洋調査計画に基づく海洋調査について、IOCは国際海洋データ交換を迅速かつ確実にするため、各国の情報を収集し各国に通知している。このためにJODCは国内海洋調査計画の中で宣言された国内計画（DNP：Declared National Programme 海洋調査から得られたデータを国際的に交換する意向を表明したもの、及び国際共同調査計画）については、国際海洋データ交換の指針に従って世界データセンター等に送付している。

この海洋調査報告一覧は、国内用として前記の国内計画（DNP）及びDNP以外の海洋調査計画（NOP：National Oceanographic Programme）について収録したものである。

2. 海洋調査報告（ROSCOP）項目説明

海洋調査報告一覧は、日本海洋データセンター（JODC）で受領した海洋調査報告（ROSCOP）を航海別に整理，編集したもので，以下に海洋調査報告（ROSCOP）書式の各項目の概略を説明する。詳細は付録3の海洋調査報告（ROSCOP）記入要領を参照されたい。

A 0 0：ROSCOP情報のJODCにおける照会番号

A 9 1：調査が宣言された国内計画（DNP）か否かをYES，NOで示す。また，データ交換に制限がある（YES）か否（NO）かを「交換制限」で示す。

A 0 1：観測機関の調査名又はプロジェクト名
航海番号

A 0 2：調査船名又はプラットフォーム名
調査船又はプラットフォームの型（詳細は付録3記入要領の付3-1ページ第1表参照）

A 9 2：調査が共同計画の一部（YES）か否（NO）かを示す。また調査が国際協力計画の一部（YES）か否（NO）かも示す。

A 0 3：調査機関の属する国名

A 0 4：調査機関名（調査機関略語，詳細は付録2コード・略語表の付2-1～6ページ参照）

A 0 5：観測責任者名

A 0 6：データに責任を持つ機関
データの提供を依頼できる機関

A 0 7：観測期間

A 0 8：調査海域（国際水路機関（IHO）の分類による。詳細は付録1MSQ海域番号図の付1-2ページ参照）

A 0 9：調査海域の型コード（詳細は付録3記入要領の付3-2ページ第2表参照）

A 1 0：調査海域及び調査種目

定 点：定点で観測したときはその点の緯度，経度

MSQ：マルスデンスクエア番号（詳細は付録1MSQ海域番号図の付1-1ページ参照）

種 目：調査種目の大分類（詳細は付録3記入要領の付3-11～14ページの記入例参照）

項 目：上記種目をさらに分類した測定項目（詳細は付録3記入要領の付3-11～14ページの記入例参照）

個 数：観測点の数，数では表わせないが観測が航海中のときはXで表示する。後に付いているY，M，D，H，S，Nはそれぞれ年，月，日，時間，分，マイル（海里）を表わし，その前の数は観測継続時間，距離を表わす。

型：生データの型（詳細は付録3記入要領の付3-6ページ第3表参照）

3. 索引説明

索引はMSQ, 調査種目を見出しとした調査コードの表である。左側の見出しはMSQ, 上段の見出しは調査項目で調査コードは16文字より成る。その構成は最初の2文字が機関コード(付録2 調査機関コード・略語表付2-1~6ページ参照), 次の2文字が調査月, 残り12文字は調査船名である。

見出しの調査種目と一覧表のA10の種目とは下記のように対応する。

METEOROLOGY	.....	M
HYDROGRAPHY	.....	H, HS, HP, HC
POLLUTION	.....	P
BIOLOGY	.....	B, BS
GEOLOGY	}	G, GL, GU, GE
GEOPHYSICS		
DYNAMICS	.....	D

また, 各分類における調査内容の分類は以下に例示される通りである。

M: Meteorology 気象調査〔高層気象観測および海上気象観測, (下記のHに示される調査のもとにおけるものも含む), 大気海洋相互作用の調査, 氷観測等〕

H: Hydrography 海水の物理的, 化学的調査〔海面の水温・塩分調査, 各層観測等による海面下の水温, 塩分, 化学的成分調査(放射能, 放射化学調査を含む), STD観測, BT観測等〕

P: Pollution 海洋汚染調査

G: Geology/Geophysics 地質・地球物理調査(ドレッジ, グラブ, コアー, ドリリング, 海底写真, 音波探査, 熱流, 重力, 地磁気, 測深等の調査)

D: Dynamics 海洋力学調査(GEK, 流速計, 漂流物等による測流, 測器による波浪観測, 潮汐観測等)

B: Biology 生物調査(動植物プランクトン調査, 漁業調査, 標識放流調査等)

より詳細な分類については, 付録3の海洋調査報告(ROSCOP)書式を参照されたい。

4. 収録航海一覧表

以下には本書に収録した航海のリストを示す。収録順序は観測機関，調査船，観測開始月で分類されている。観測機関の略号については，付録2の調査機関コード・略語表を参照されたい。調査日は航海の開始月日と終了月日，観測責任者名は調査航海の責任者，照会番号はJODCにおける受付番号である。

観測機関名(コード)	調査船名	観測期間	観測責任者名	照会番号	ページ
HD、MSA (00)	KAIYO	08 03 86 - 18 03 86	T. SAKAI	R 87069	10
HD、MSA (00)	KAIYO	19 02 86 - 02 08 86	T. SAKAI	R 86002	11
HD、MSA (00)	KAIYO	25 08 86 - 03 09 86	T. SAKAI	R 87070	12
HD、MSA (00)	KAIYO	20 10 86 - 05 11 86	T. SAKAI	R 87073	13
HD、MSA (00)	KAIYO	14 11 86 - 25 11 86	K. ODA	R 86076	14
HD、MSA (00)	MEIYO	13 01 86 - 22 01 86	K. YASHITA	R 86001	15
HD、MSA (00)	MEIYO	08 03 86 - 17 03 86	K. YASHITA	R 86006	16
HD、MSA (00)	MEIYO	12 04 86 - 22 04 86	K. IWANAMI	R 86015	17
HD、MSA (00)	SHOYO	08 27 86 - 25 07 86	R. SARUWATARI	R 87072	18
HD、MSA (00)	SHOYO	21 08 86 - 06 09 86	R. SARUWATARI	R 87002	19
HD、MSA (00)	SHOYO	12 09 86 - 28 09 86	R. SARUWATARI	RN87001	20
HD、MSA (00)	SHOYO	25 11 86 - 10 12 86	R. SARUWATARI	R 87071	21
HD、MSA (00)	SHOYO	16 12 86 - 18 12 86	N. FUJIWARA	RN87008	22
HD、MSA (00)	TAKUYO	06 02 86 - 17 03 86	H. OKABE	R 86039	23
4TH、RMSH、MSA (04)	ISUZU	17 01 86 - 17 01 86	S. YAMADA	RN86004	24
4TH、RMSH、MSA (04)	ISUZU	18 02 86 - 18 02 86	S. YAMADA	RN86007	25
4TH、RMSH、MSA (04)	ISUZU	09 03 86 - 09 03 86	S. YAMADA	RN86010	26
4TH、RMSH、MSA (04)	SUZUKA	07 01 86 - 08 01 86	M. NABESIMA	RN86002	27
4TH、RMSH、MSA (04)	SUZUKA	12 01 86 - 12 01 86	M. NABESIMA	RN86003	28
4TH、RMSH、MSA (04)	SUZUKA	13 02 86 - 17 02 86	M. NABESIMA	RN86006	29
4TH、RMSH、MSA (04)	SUZUKA	21 03 86 - 22 03 86	M. NABESIMA	RN86011	30
4TH、RMSH、MSA (04)	SUZUKA	05 04 86 - 05 04 86	T. YONETANI	R 86012	31
MD、JMA (11)	KEIFU MARU	30 10 86 - 25 11 86	T. MATSUMOTO	R 87001	32
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	07 03 86 - 11 03 86	K. HIRANO	R 86011	33
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	18 04 86 - 16 05 86	K. NISHIYAMA	R 86035	34
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	06 06 86 - 26 07 86	T. SAGI	R 86042	35
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	08 09 86 - 17 09 86	K. FURUHASHI	R 86069	36
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	02 10 86 - 21 10 86	K. FUSIMI	R 86070	37
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	20 01 86 - 26 01 86	K. ISHIKAWA	R 86012	38
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	10 02 86 - 13 03 86	M. INAGAWA	R 86013	39
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	18 04 86 - 17 05 86	M. IMAGAWA	R 86036	40
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	30 06 86 - 28 07 86	K. ISHIKAWA	R 86047	41
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	11 08 86 - 30 08 86	K. KOMURA	R 86048	42
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	01 10 86 - 09 11 86	N. SATO	R 86074	43
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	18 04 86 - 19 05 86	N. KUBO	R 86037	44
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	04 07 86 - 04 08 86	H. MIYAGI	R 86045	45
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	28 08 86 - 04 09 86	K. HAYASHI	R 86046	46
MMO、JMA (15)	SEIFU MARU	08 05 86 - 06 06 86	N. BABA	R 86038	47
TRFRL (24)	SOYO MARU	16 01 86 - 20 02 86	K. KURODA	R 86051	48
TRFRL (24)	SOYO MARU	27 02 86 - 25 03 86	H. SUZUKI	R 86052	49
TRFRL (24)	SOYO MARU	11 04 86 - 27 04 86	K. KURODA	R 86053	50
TRFRL (24)	SOYO MARU	18 06 86 - 10 07 86	D. INAGAKE	R 86054	51
ORI、UT (35)	HAKUHO MARU	26 08 86 - 02 10 86	T. KAJIHARA	R 86078	52
ORI、UT (35)	TANSEI MARU	24 05 86 - 30 05 86	S. OHTA	RN86014	53
ORI、UT (35)	TANSEI MARU	12 06 86 - 19 06 86	T. TERAMOTO	RN86015	54
ORI、UT (35)	TANSEI MARU	31 10 86 - 06 11 86	S. OHTA	RN86032	55
ORI、UT (35)	TANSEI MARU	21 02 86 - 27 02 86	S. OHTA	RN86013	56
AOMORI PFES (55)	KAIUN MARU	27 02 86 - 05 03 86	I. MIYAZAKI	R 86066	57
AOMORI PFES (55)	TOO MARU	06 03 86 - 07 03 86	H. TAKAI	R 86067	58
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	08 01 86 - 13 01 86	H. YOKOTA	RN86026	59

観測機関名(コード)	調査船名	観測期間	観測責任者名	照会番号	ページ
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	05 02 86 - 07 02 86	H. YOKOTA	RN86027	60
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	03 03 86 - 05 03 86	H. YOKOTA	RN86028	61
AOMORI AC PFES (AC)	KAIUN MARU	20 08 86 - 26 08 86	M. OKAWA	R 87020	62
AOMORI AC PFES (AC)	KAIUN MARU	27 10 86 - 29 10 86	N. KIKUYA	R 87021	63
AOMORI AC PFES (AC)	SEIHO MARU	02 06 86 - 03 06 86	N. KIKUYA	R 87012	64
AOMORI AC PFES (AC)	SEIHO MARU	02 07 86 - 03 07 86	M. OKAWA	R 87013	65
AOMORI AC PFES (AC)	SEIHO MARU	01 09 86 - 02 09 86	Y. NAKATA	R 87014	66
AOMORI AC PFES (AC)	T00 MARU	02 04 86 - 03 04 86	H. TAKAI	R 87010	67
AOMORI AC PFES (AC)	T00 MARU	30 04 86 - 01 05 86	T. UEKI	R 87011	68
AOMORI AC PFES (AC)	T00 MARU	25 06 86 - 04 07 86	T. WAKUTSUBO	R 87018	69
AOMORI AC PFES (AC)	T00 MARU	26 08 86 - 28 08 86	N. KIKUYA	R 87019	70
AOMORI AC PFES (AC)	T00 MARU	29 09 86 - 30 09 86	H. TAKAI	R 87015	71
AOMORI AC PFES (AC)	T00 MARU	05 11 86 - 06 11 86	H. TAKAI	R 87016	72
GSSJ/MITI (GL)	HAKUREI MARU	15 04 86 - 29 05 86	M. YUASA	R 87040	73
GSSJ/MITI (GL)	HAKUREI MARU	04 06 86 - 23 07 86	M. Arita	R 87041	74
GSSJ/MITI (GL)	HAKUREI MARU	29 07 86 - 01 09 86	M. YUASA	R 87042	75
GSSJ/MITI (GL)	HAKUREI MARU	08 09 86 - 07 10 86	Y. OKUDA	R 87043	76
HU	HOKUSEI MARU	09 01 86 - 15 03 86	T. SUZUKI	R 87027	77
HU	HOKUSEI MARU	01 04 86 - 10 04 86	T. MURAKAMI	R 87028	79
HU	HOKUSEI MARU	01 06 86 - 15 06 86	S. YAMAMOTO	R 87029	80
HU	HOKUSEI MARU	20 06 86 - 04 07 86	K. SHIMAZAKI	R 87030	81
HU	HOKUSEI MARU	11 07 86 - 10 08 86	S. YAMAMOTO	R 87031	82
HU	OSHO MARU	01 04 86 - 10 04 86	T. MAEDA	R 87024	83
HU	OSHO MARU	06 06 86 - 19 08 86	T. MINODA	R 87025	85
HU	OSHO MARU	01 09 86 - 07 09 86	T. MINODA	R 87026	87
JM	KAIYO	16 09 86 - 10 10 86	S. ISHII	R 87065	88

観測機関名(コード)	調査船名	観測期間	観測責任者名	照会番号	ページ
HD、MSA (00)	ASAHI MARU	14 04 87 - 03 03 88	K. MATSUBAYASHI	R 88033	89
HD、MSA (00)	KAIYO	30 01 87 - 19 02 87	Y. IWANAGA	R 87003	90
HD、MSA (00)	KAIYO	28 05 87 - 07 06 87	K. IWANAMI	R 87037	91
HD、MSA (00)	KAIYO MARU	27 08 87 - 11 09 87	S. IKEDA	R 87048	92
HD、MSA (00)	MEIYO	14 12 87 - 25 12 87	S. IKEDA	R 88001	93
HD、MSA (00)	SHOYO	09 03 87 - 18 03 87	K. IWANAMI	R 87004	94
HD、MSA (00)	SHOYO	11 05 87 - 30 05 87	R. SARUWATARI	R 87036	95
HD、MSA (00)	SHOYO	26 08 87 - 09 09 87	S. IKEDA	R 87047	96
HD、MSA (00)	SHOYO MARU	09 10 87 - 05 11 87	K. ODA	R 87060	97
HD、MSA (00)	SHOYO MARU	12 12 87 - 23 12 87	Y. SETO	R 88003	98
HD、MSA (00)	TAKUYO	07 02 87 - 16 03 87	Y. SETO	R 87006	99
HD、MSA (00)	TENYO	10 01 87 - 23 01 87	K. IWANAMI	R 87034	100
MD、JMA (11)	KAIYO	30 01 87 - 19 02 87	Y. IWANAGA	R 87035	101
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	14 01 87 - 05 03 87	K. NISHIYAMA	R 87057	102
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	09 06 87 - 29 07 87	J. OHYAMA	R 87049	103
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	14 09 87 - 21 09 87	J. OHYAMA	R 87050	104
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	02 10 87 - 04 11 87	K. FUSHIMI	R 87062	105
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	20 11 87 - 11 12 87	J. NISHIZAWA	R 87068	106
MD、JMA (11)	RYOFU、MARU	20 04 87 - 18 05 87	M. AMINO	R 87008	107
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	17 04 87 - 16 05 87	M. INAGAWA	R 87045	108
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	01 07 87 - 29 07 87	K. KOMURA	R 87039	109
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	11 08 87 - 02 09 87	K. ISHIKAWA	R 87051	110
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	05 10 87 - 01 11 87	N. KUBO	R 87061	111
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	04 02 87 - 04 03 87	S. WAKAKI	R 87007	112
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	20 04 87 - 21 05 87	H. MIYAGI	R 87033	113
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	04 07 87 - 04 08 87	S. WAKAKI	R 87044	114
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	27 08 87 - 07 09 87	R. KUMABE	R 87054	115
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	25 09 87 - 26 10 87	I. FUJITA	R 87066	116
KMO、JMA (13)	CHOFU MARU	09 03 87 - 20 03 87	T. URASHIMA	R 87009	117
NMO、JMA (14)	CHOFU MARU	15 04 87 - 19 05 87	T. URASHIMA	R 87032	118
NMO、JMA (14)	CHOFU MARU	14 07 87 - 14 08 87	N. ISHIKAWA	R 87058	119
NMO、JMA (14)	CHOFU MARU	07 09 87 - 21 10 87	K. KIMURA	R 87055	120
NMO、JMA (14)	CHOFU MARU	02 11 87 - 27 11 87	I. EGUCHI	R 87067	121
NMO、JMA (15)	SEIFU MARU	03 02 87 - 16 03 87	N. BABA	R 87005	122
NMO、JMA (15)	SEIFU MARU	08 05 87 - 09 06 87	S. EBARA	R 87038	123
NMO、JMA (15)	SEIFU MARU	02 07 87 - 10 08 87	S. KAWAE	R 87046	124
NMO、JMA (15)	SEIFU MARU	24 09 87 - 29 10 87	M. IMAI	R 87059	125
NRFRL (25)	SHUNYO MARU	16 07 87 - 07 08 87	M. NAKAGAWA	R 87063	126
SRFRL (26)	YOKO MARU	18 06 87 - 30 06 87	S. UNO	R 87052	127
SRFRL (26)	YOKO MARU	02 10 87 - 15 10 87	H. YAMASHITA	R 87053	128
FSFRL (29)	SHOYO MARU	08 01 87 - 12 03 87	Y. MORI	RN87002	129
ORLUT (35)	R.V.TANSEI MARU	21 10 87 - 29 10 87	K. KOBAYASHI	RN87056	130
AOMORI PFES (55)	KAIWN MARU	27 10 87 - 01 11 87	N. KIKUYA	R 88019	131
AOMORI PFES (55)	SEIHO MARU	01 06 87 - 02 06 87	M. OKAWA	R 88027	132
AOMORI PFES (55)	SEIHO MARU	30 06 87 - 01 07 87	M. OKAWA	R 88028	133
AOMORI PFES (55)	SEIHO MARU	02 09 87 - 03 09 87	N. KIKUYA	R 88029	134
AOMORI PFES (55)	T00 MARU	09 04 87 - 10 04 87	T. KAMIHARAKO	R 88020	135
AOMORI PFES (55)	T00 MARU	06 05 87 - 07 05 87	T. UEKI	R 88021	136
AOMORI PFES (55)	T00 MARU	20 06 87 - 25 06 87	T. WAKUTSUFO	R 88022	137
AOMORI PFES (55)	T00 MARU	22 08 87 - 30 08 87	T. NAKAMURA	R 88023	138

観測機関名(コード)	調査船名	観測期間	観測責任者名	照会番号	ページ
AOMORI PFES (55)	TOO MARU	28 09 87 - 29 09 87	H. TAKAI	R 88024	139
AOMORI PFES (55)	TOO MARU	04 11 87 - 05 11 87	E. KOGANEZAKI	R 88025	140
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	23 04 87 - 28 04 87	H. YOKOTA	R 88055	141
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	11 05 87 - 13 05 87	H. YOKOTA	R 88056	142
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	01 06 87 - 23 06 87	H. YOKOTA	R 88057	143
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	30 06 87 - 02 07 87	H. YOKOTA	R 88058	144
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	24 07 87 - 24 07 87	H. YOKOTA	R 88059	145
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	22 09 87 - 22 09 87	H. YOKOTA	R 88060	146
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	08 10 87 - 09 10 87	H. YOKOTA	R 88061	147
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	08 12 87 - 10 12 87	H. YOKOTA	R 88063	148
FUKUSHIMA PFES (58)	IWAKI MARU	03 08 87 - 11 08 87	T. SUZUKI	R 88067	149
FUKUSHIMA PFES (58)	IWAKI MARU	27 09 87 - 06 10 87	T. SUZUKI	R 88068	150
FUKUSHIMA PFES (58)	IWAKI MARU	04 11 87 - 06 11 87	T. SUZUKI	R 88062	151
FUKUSHIMA PFES (58)	IWAKI MARU	16 11 87 - 21 11 87	H. YOKOTA	R 88069	152
AOMORI AC PFES (AC)	KAIUN MARU	11 01 87 - 12 01 87		RN87003	153
AOMORI AC PFES (AC)	KAIUN MARU	27 01 87 - 29 01 87	T. UEKI	RN87004	154
AOMORI AC PFES (AC)	KAIUN MARU	17 02 87 - 18 02 87	I. MIYAZAKI	RN87005	155
AOMORI AC PFES (AC)	KAIUN MARU	28 02 87 - 02 03 87	I. MIYAZAKI	R 87022	156
AOMORI AC PFES (AC)	TOO MARU	18 02 87 - 18 02 87	H. TAKAI	RN87006	157
AOMORI AC PFES (AC)	TOO MARU	11 03 87 - 12 03 87	H. TAKAI	R 87017	158
AOMORI AC PFES (AC)	TOO MARU	18 03 87 - 19 03 87	H. TAKAI	RN87007	159
GSJ>MITI (GL)	HAKUREI MARU	05 06 87 - 24 07 87	M. ARIITA	R 88015	160
GSJ>MITI (GL)	HAKUREI MARU	31 07 87 - 03 09 87	A. USUI	R 88013	162
GSJ>MITI (GL)	HAKUREI MARU	10 09 87 - 07 10 87	T. MORITANI	R 88014	163
GSJ>MITI (GL)	HAKUREI-MARU	15 04 87 - 29 05 87	M. YUASA	R 88012	164
JM	KAIYO	06 10 87 - 05 11 87	S. ISHII	R 87064	165

5. 海洋調査報告（ROSCOP）一覧

ROSCOP 記載ページの検索法

海洋調査の詳細について知るために、当該航海の記載されているページを検索するには次の方法がある。

1) 調査船名と観測期間から検索する場合

4.収録航海一覧表より当該調査船，航海の記載ページを検索する。

2) 観測機関名から検索する場合

付録 2 を用いて，求める機関の略語を見出し，4.収録航海一覧表で記載ページを検索する。

3) 海域と観測種目から検索する場合

まず，付録 1.海域番号図により，当該海域の番号を知る。次に 6.索引を用い，海域と種目により，16 文字で表された航海を検出する。これは機関コード，船名，調査開始月より成っているので，4.収録航海一覧表より記載ページを検索する。

1986 年 実 施 分

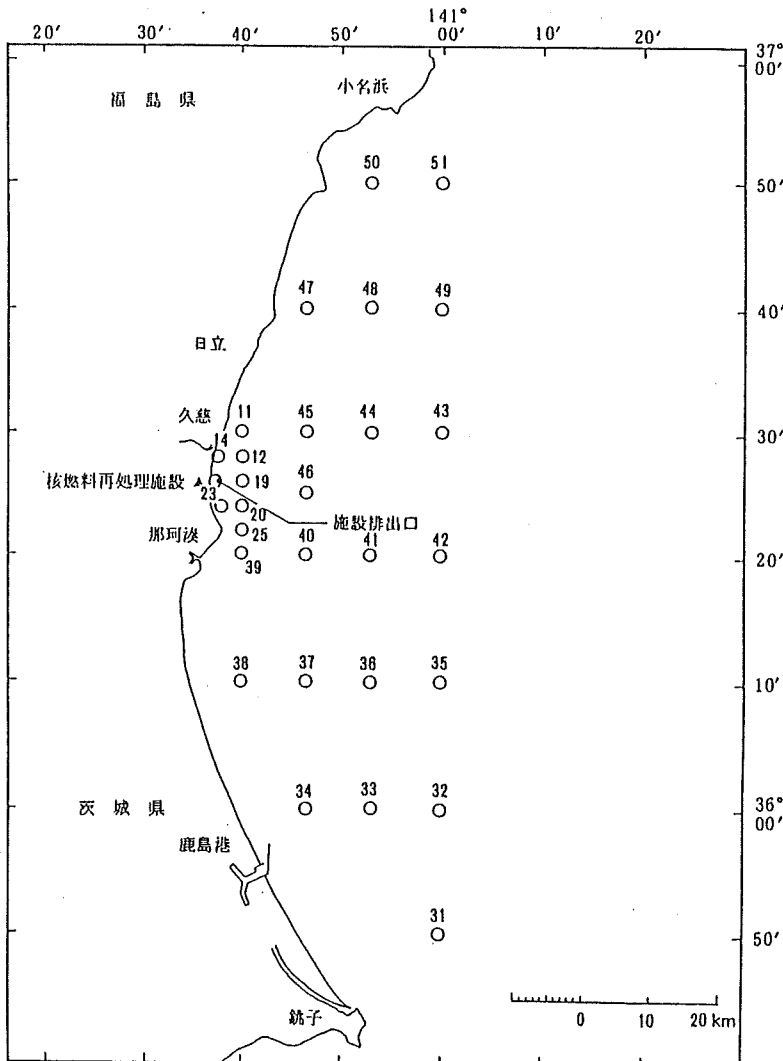
A00 照会番号 : R 87069	A91 DNP : YES
A01 プロジェクト : 航海番号 :	交換制限 :
A02 調査船名 : KAIYO タイプコード : 01	A92 共同調査 : 国際協力 :
A03 国名 : JAPAN	A04 観測機関名 : HD,MSA
A05 観測責任者名 : T. SAKAI	
A06 問合せ機関名 : HD,MSA	保管機関名 : HD,MSA
A07 観測期間 : 08/03/86 - 18/03/86	(日/月/年)
A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN	
A09 海域タイプ : 07	

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 HS,HC,G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	29	1	:	H04	29	1	:	H07	4	1	:	H08	4	1
H31	33	1	:	G02	29	1	:	G14	29	1	:			

水温, 塩分, 放射能 測点



常磐沖放射能調査試料採取点及び測点番号

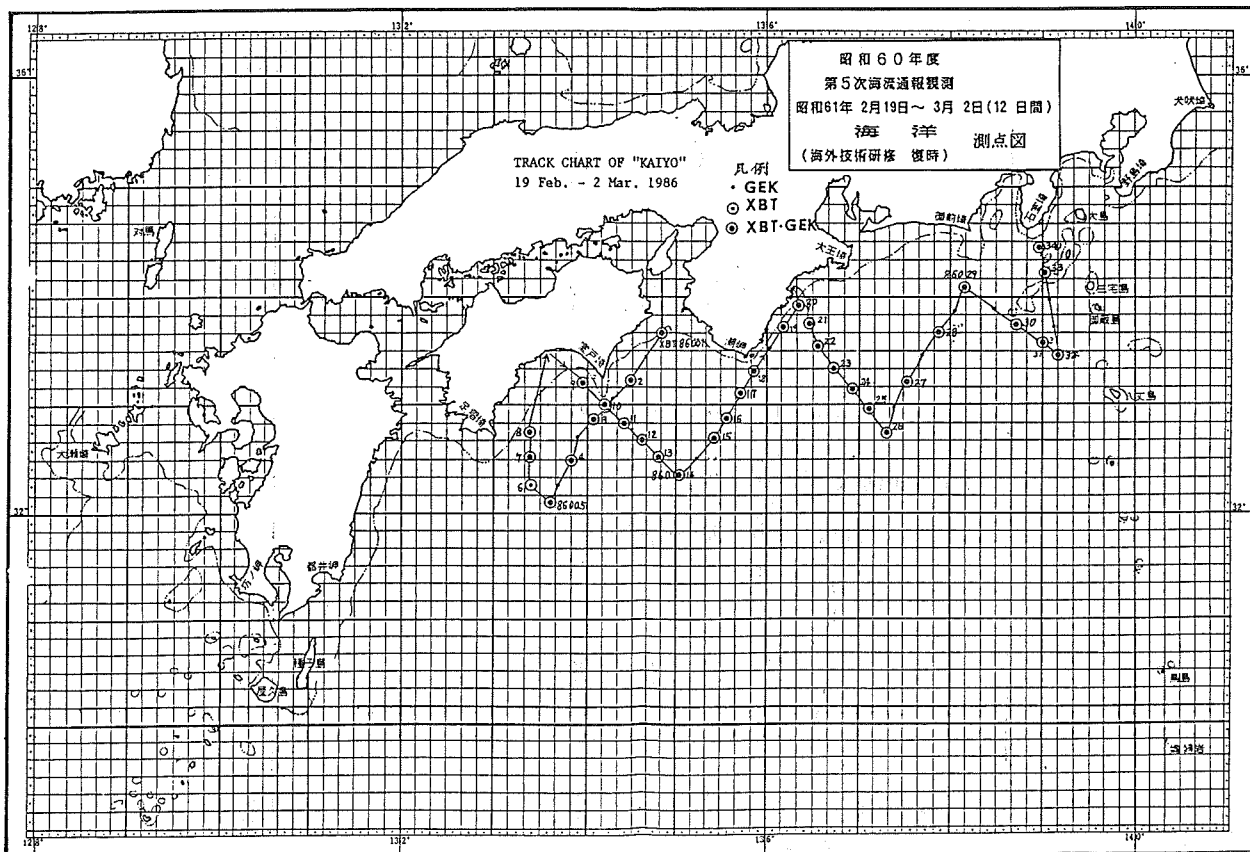
A00 照会番号 : R 86002 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 :
 航海番号 : 8602
 A02 調査船名 : KAIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : T. SAKAI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 19/02/86 - 02/08/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / NW PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目		MSQ 種目
130 HP/D		131 HP/D

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	34	1	:	D05	45	1



昭和37年11月 海流図 2号

A00 照会番号 : R 87070 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : RADIOACTIV 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : KAIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

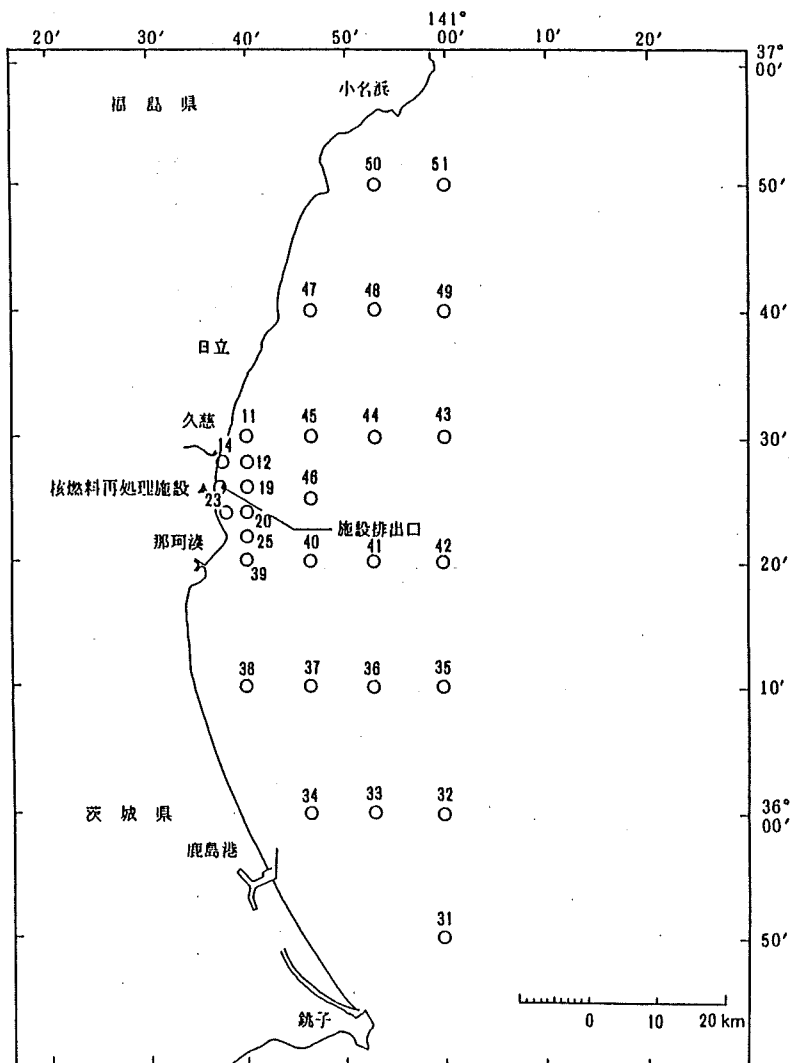
 A05 観測責任者名 : T. SAKAI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 25/08/86 - 03/09/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 HS,HC,G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	29	1	:	H04	29	1	:	H07	4	1	:	H08	4	1
H31	33	1	:	G01	9	1	:	G02	20	1	:	G14	29	1

水温, 塩分, 放射能 測点



常磐沖放射能調査試料採取点及び測点番号

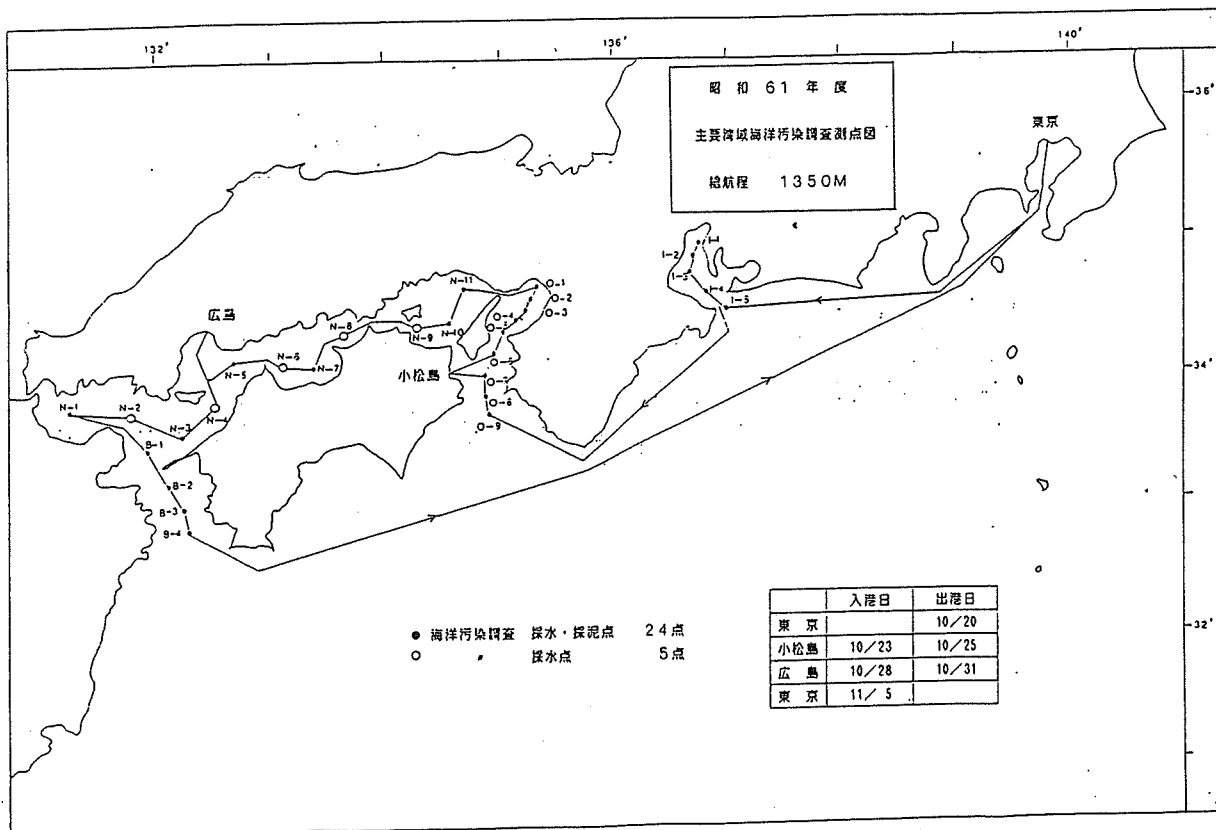
A00 照会番号 : R 87073 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : MARINE POL 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : KAIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA
 A05 観測責任者名 : T. SAKAI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 20/10/86 - 05/11/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA / PHILIPPINE SEA
 NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

131 HS,HP,P,G,D,HC

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	29	1	:	H04	29	1	:	H13	23	13	:	H21	29	1
H28	29	1	:	H31	2	1	:	P02	29	1	:	P04	29	1
G02	24	1	:	G14	2	1	:	D90	X	72	:			

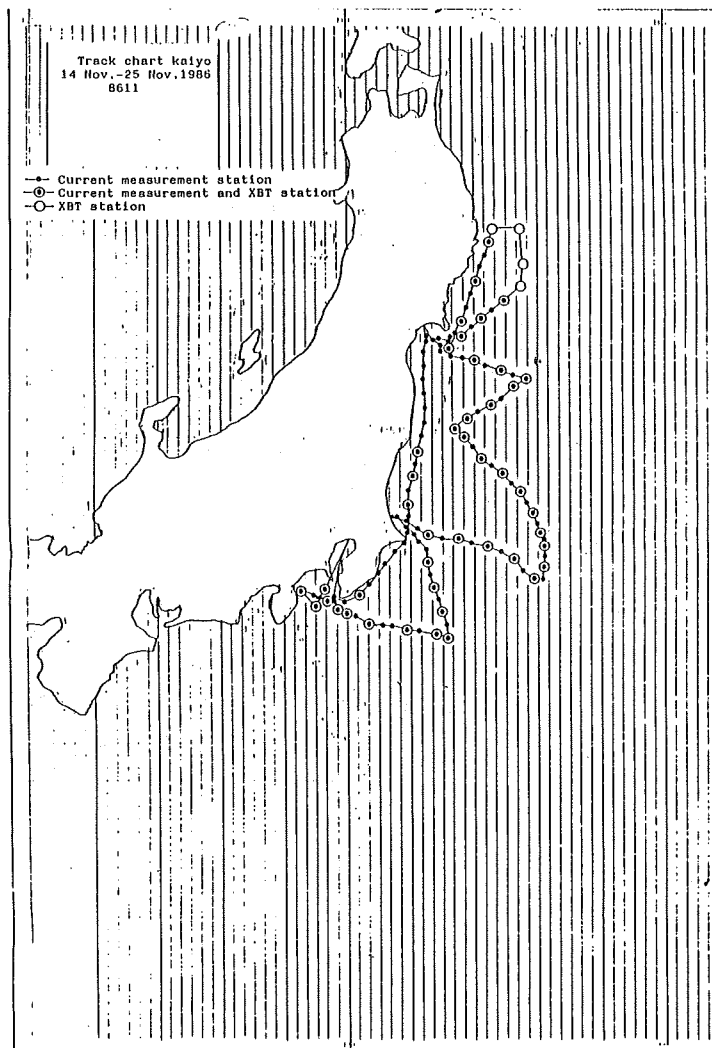


A00 照会番号 : R 86076 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 86-11
 A02 調査船名 : KAIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : K. ODA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 14/11/86 - 25/11/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)
 MSQ 種目
 131 D,HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	48	13	:	D90	112	3	:	D90	X	7



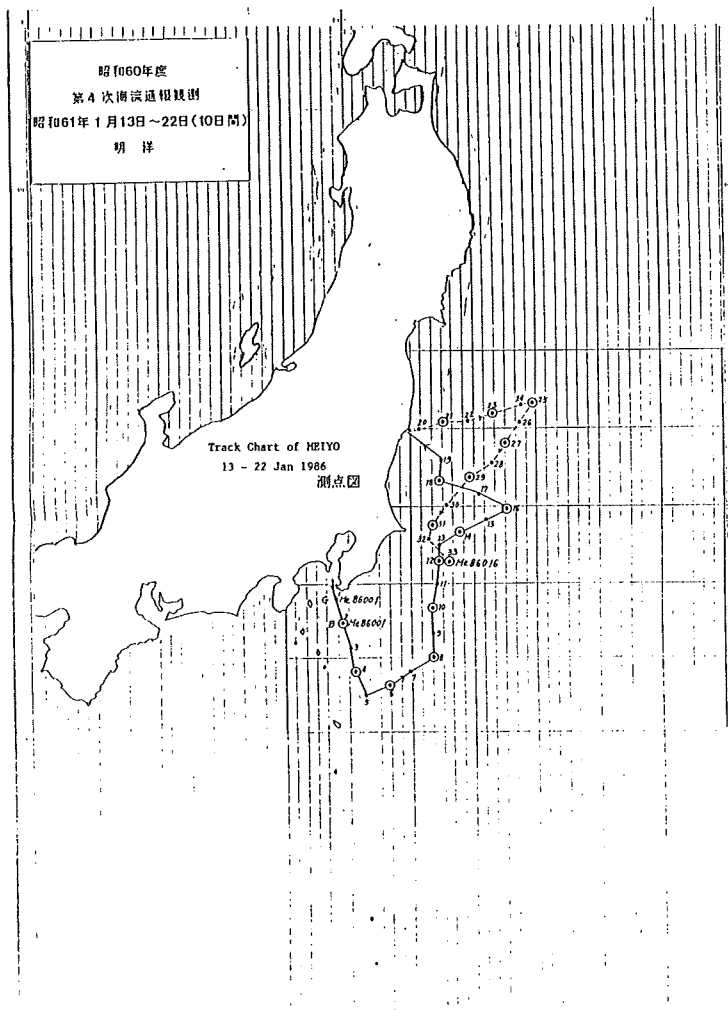
A00 照会番号 : R 86001 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 8601
 A02 調査船名 : MEIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : K. YASHITA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 13/01/86 - 22/01/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / NW PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
130 D,HP	131 D,HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	16	1	:	D04	33	1



A00 照会番号 : R 86006
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 8603
 A02 調査船名 : MEIYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : K. YASHITA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 08/03/86 - 17/03/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA , NW PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

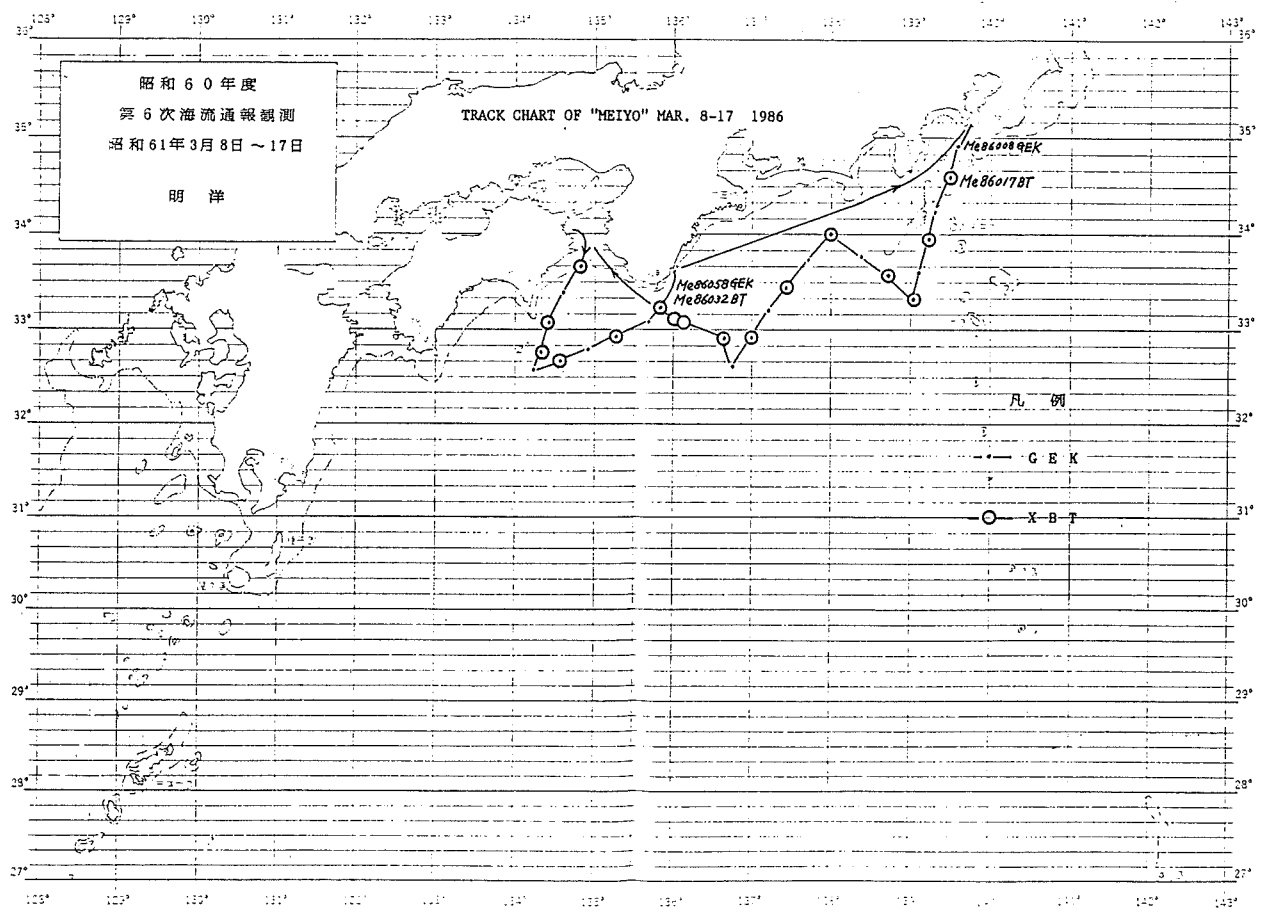
A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : NO
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : HD,MSA

保管機関名: HD,MSA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 D, HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	16	1	:	D04	25	1



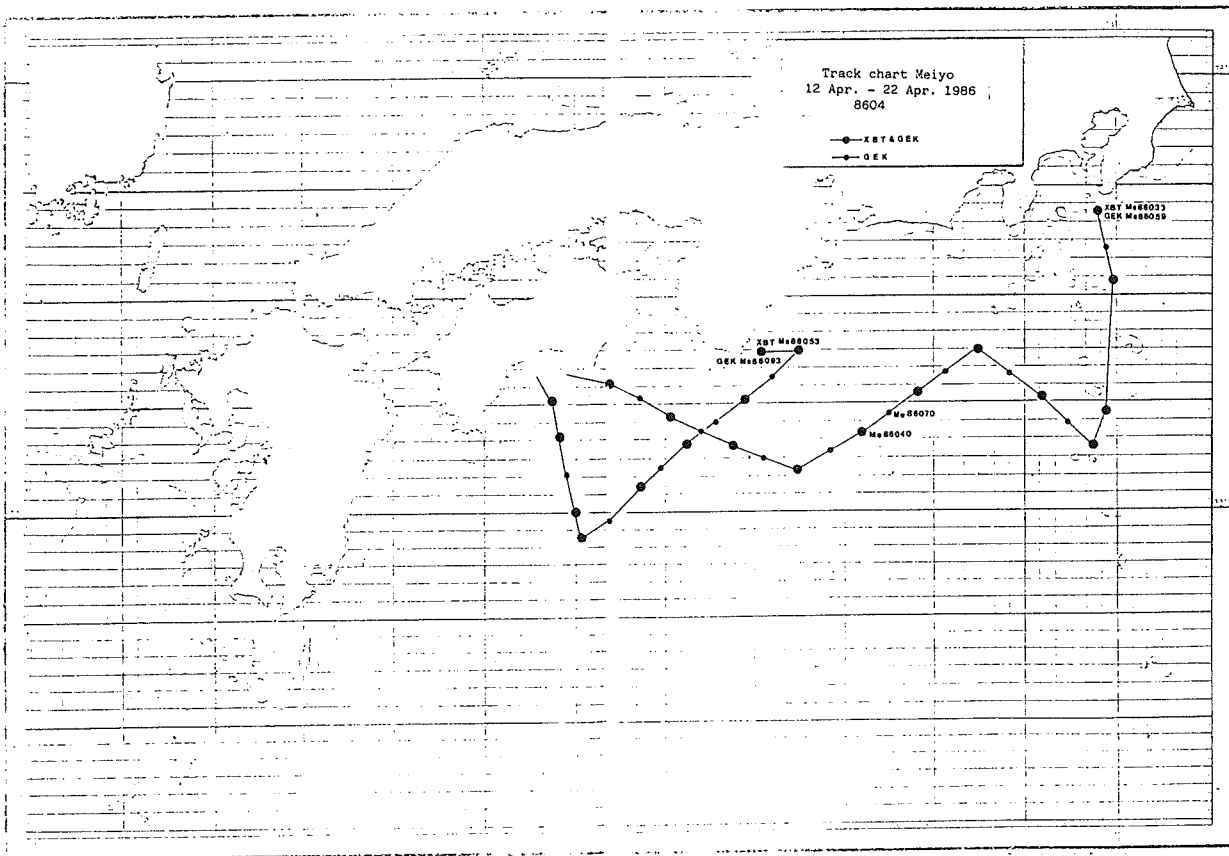
A00 照会番号 : R 86015 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 8604
 A02 調査船名 : MEIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : K.IWANAMI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 12/04/86 - 22/04/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA , NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 D,HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	21	1	:	D04	35	1



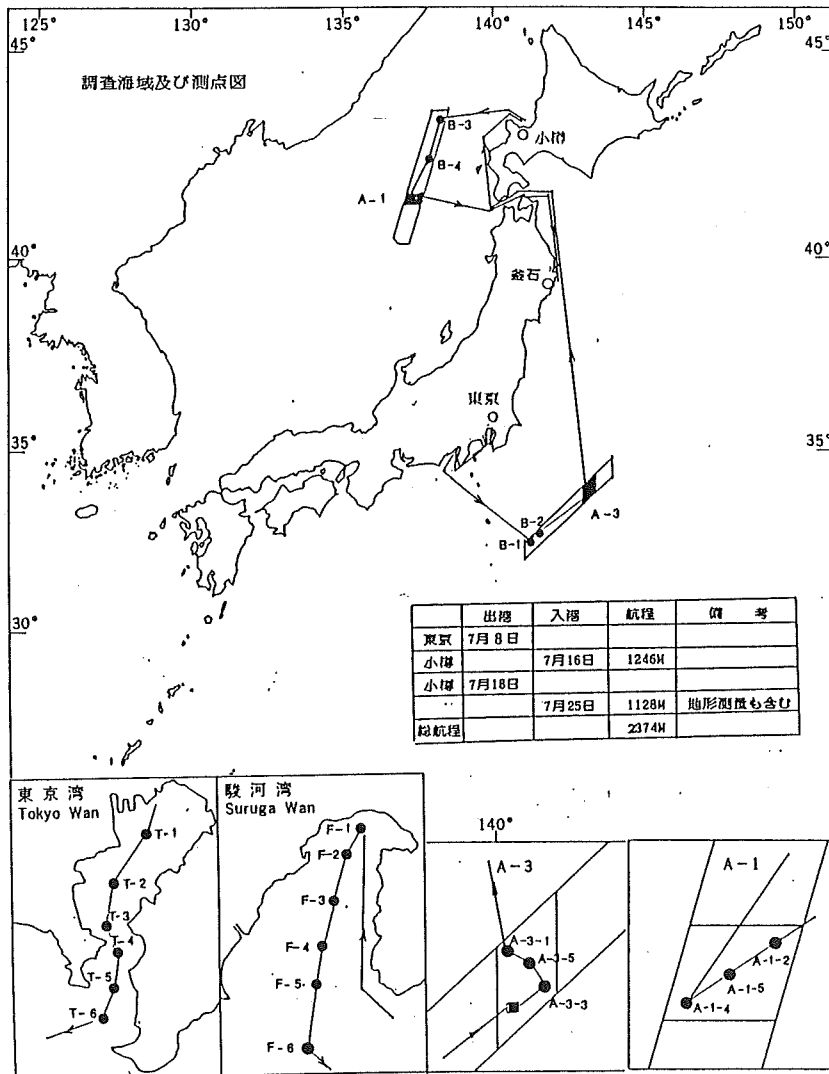
A00 照会番号 : R 87072 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : MARINE POL 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : SHOYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 :
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 08/07/86 - 25/07/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN / SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 MSQ 種目
 130 HS,HP,HC,P,GL,D 131 HS,HP,HC,P,GL,D
 167 HS,HP,HC,P,GL,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	22	1	:	H04	14	1	:	H08	10	1	:	H13	31	3
H21	22	1	:	H28	22	1	:	P02	22	1	:	P04	22	1
G02	17	1	:	G04	5	1	:	D90	X	2	:			



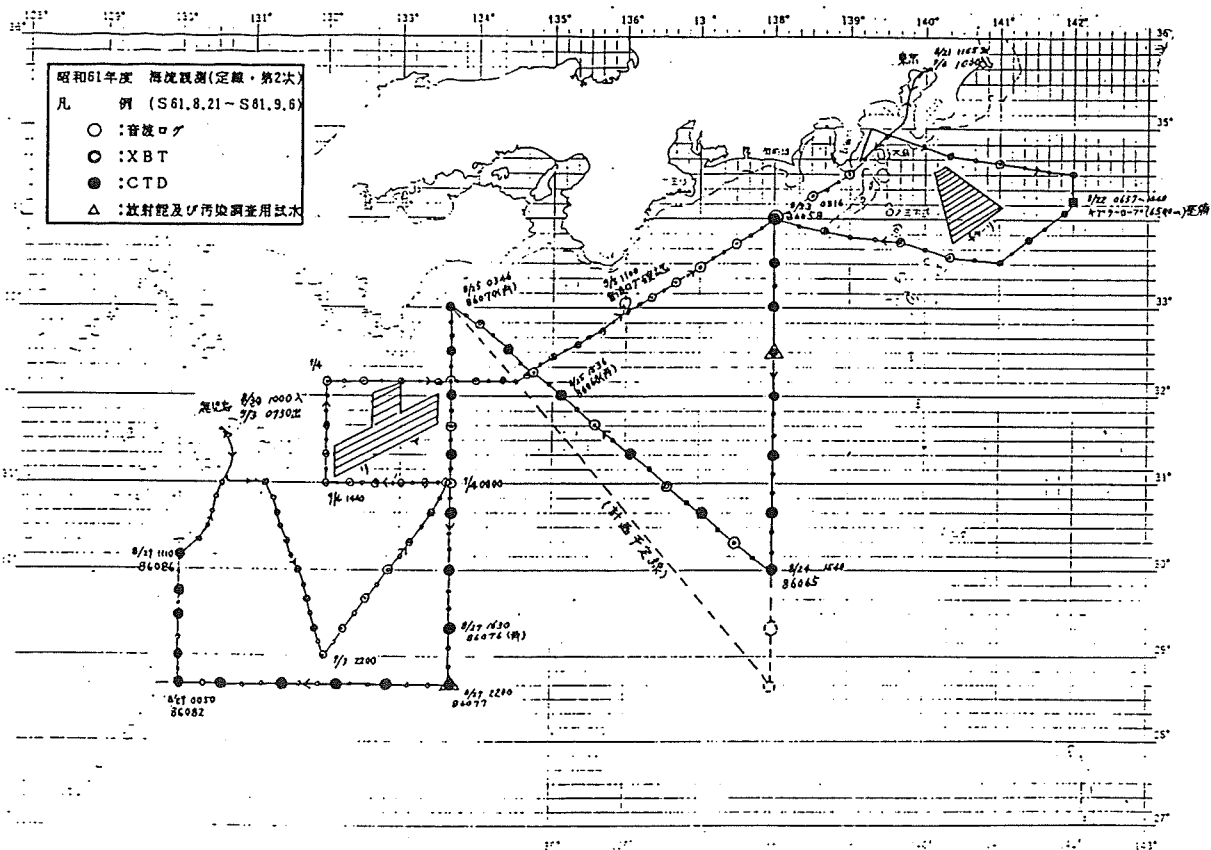
A00 照会番号 : R 87002 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 86-08
 A02 調査船名 : SHOYO A92 共同調査 : YES JRK
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : R. SARUWATARI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 21/08/86 - 06/09/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域、種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目		MSQ 種目
095 H, D		130 H, D
131 H, D		

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	29	10	:	H13	54	17	:	D90	188	10



A00 照会番号 : RN87001
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 86-09
 A02 調査船名 : SHOYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : R. SARUWATARI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 12/09/86 - 28/09/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 05
 A91 DNP : NO
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : NO
 国際協力 :
 A04 観測機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
130 H ,D	131 H ,D
166 H ,D	167 H ,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	40	10	:	H13	45	17	:	D90	202	10

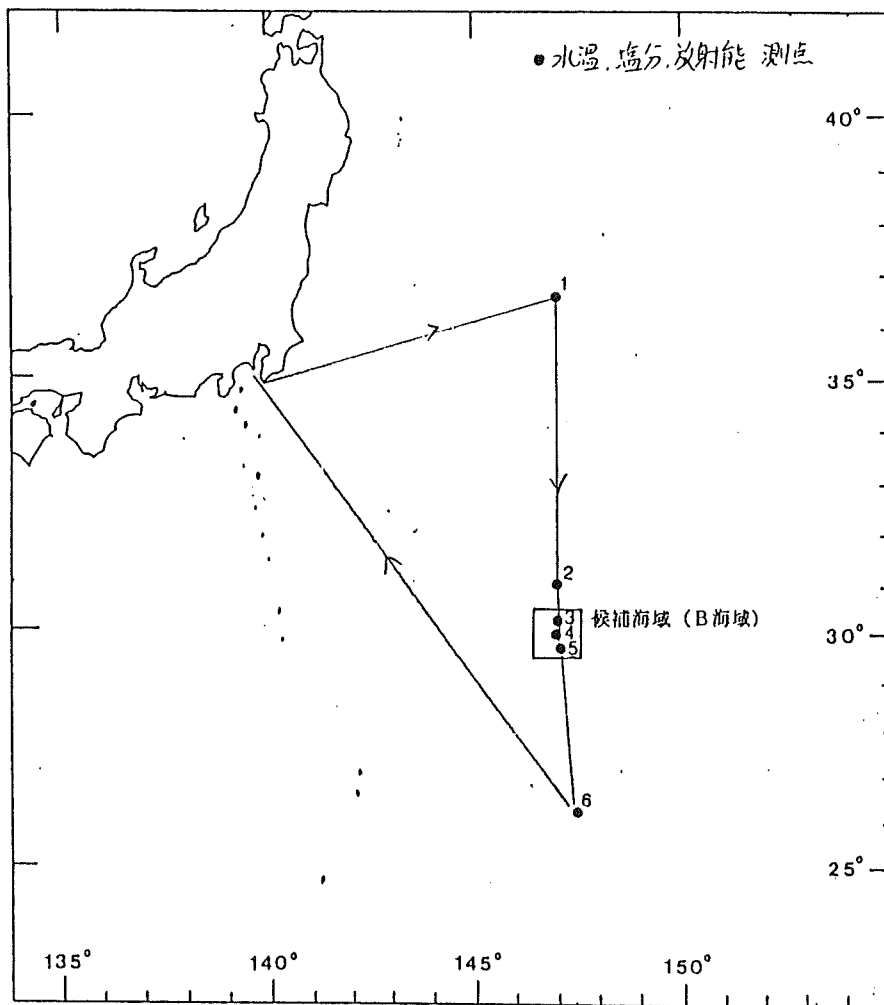
A00 照会番号 : R 87071 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : RADIOACTIV 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : SHOYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 :
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 25/11/86 - 10/12/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 HC,G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H09	3	1	:	H13	X	1	:	H29	3	1	:	H31	3	1
G02	4	1	:	G14	4	1	:	D03	X	1	:			



試料採取点及び測点番号

A00 照会番号 : RN87008 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : WAVE OBSER 交換制限 : PART
 航海番号 : 86-12
 A02 調査船名 : SHOYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : N. FUJIWARA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 16/12/86 - 18/12/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ :

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	X		:	H13	X	3	:	D10	5	23	:	D10	5	7
D90	X	3												

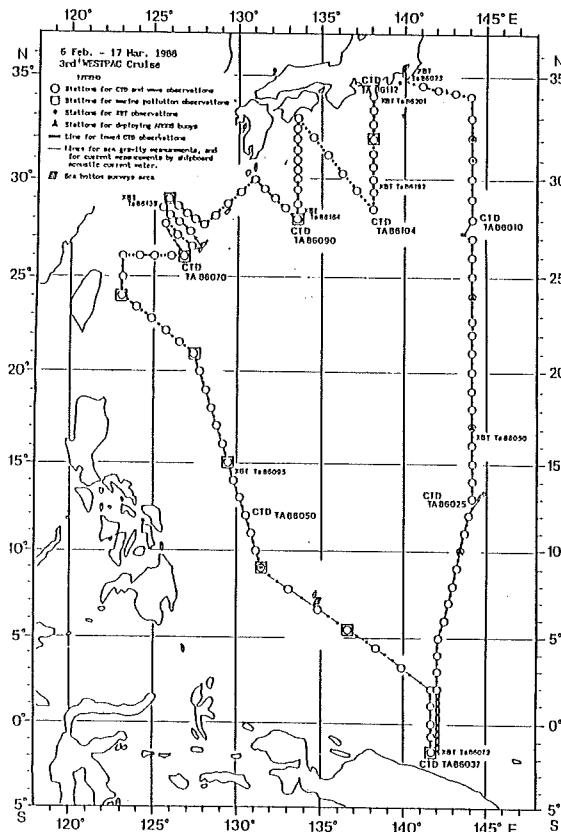
A00 照会番号 : R 86039
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 86-02
 A02 調査船名 : TAKUYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN

 A05 観測責任者名 : H. OKABE
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 06/02/86 - 17/03/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN , SOUTH PACIFIC OCEAN
 PHILIPPINE SEA , EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
022 HS,HP,HC,D /G	023 HS,HP,HC,D /P /G
058 HS,HP,HC,D /G	059 HS,HP,HC,P /G
060 HS,HP,HC,P /G	094 HS,HP,HC,D /G
095 HS,HP,HC,P /G	096 HS,HP,HC,P /G
130 HS,HP,HC,D /G	131 HS,HP,HC,P /G
321 HS,HP,HC,D /G /P	

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	X	1	:	H04	X	1	:	H10	112	12	:	H10	112	37
H13	179	13	:	H80	220N	12	:	H80	220N	30	:	H21	112	1
H22	112	1	:	H26	112	1	:	H28	112	1	:	P02	10	1
P04	10	1	:	G23	370N	17	:	G27	7000N	7	:	D03	X	17
D05	3	17	:	D10	112	12	:	D10	112	37	:			



A00 照会番号 : RN86004 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 8601-4-3
 A02 調査船名 : ISUZU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 02 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : 4TH.RMSH,MSA

 A05 観測責任者名 : S. YAMADA
 A06 問合せ機関名 : 4TH.RMSH,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 17/01/86 - 17/01/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 H, D

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	3	3	:	D04	6	3

A00 照会番号 : RN86007 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 8602-4-2
 A02 調査船名 : ISUZU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 02 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : 4TH.RMSH,MSA

 A05 観測責任者名 : S. YAMADA
 A06 問合せ機関名 : 4TH.RMSH,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 18/02/86 - 18/02/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 H, D

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	2	3	:	D04	4	3

A00 照会番号 : RN86010 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 8603-4
 A02 調査船名 : ISUZU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 02 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : 4TH.RMSH,MSA

 A05 観測責任者名 : S. YAMADA
 A06 問合せ機関名 : 4TH.RMSH,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 09/03/86 - 09/03/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

131 D

項目	個数	型
D04	6	3

A00 照会番号 : RN86002 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 8601-4
 A02 調査船名 : SUZUKA A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 02 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : 4TH.RMSH,MSA

A05 観測責任者名 : M. NABESIMA
 A06 問合せ機関名 : 4TH.RMSH,MSA 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 07/01/86 - 08/01/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 H, D

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	6	3	:	D04	10	3

A00 照会番号 : RN86003 A91 DNP : NO
A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
航海番号 : 8601-4-2
A02 調査船名 : SUZUKA A92 共同調査 : NO
タイプコード : 02 国際協力 : NO
A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : 4TH.RMSH/MSA

A05 観測責任者名 : M. NABESIMA
A06 問合せ機関名 : 4TH.RMSH/MSA 保管機関名: HD/MSA
A07 観測期間 : 12/01/86 - 12/01/86 (日/月/年)
A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

131 H

項目	個数	型
H13	3	3

A00 照会番号 : RN86006 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 8602-4
 A02 調査船名 : SUZUKA A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 02 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : 4TH.RMSH,MSA

A05 観測責任者名 : M. NABESIMA
 A06 問合せ機関名 : 4TH.RMSH,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 13/02/86 - 17/02/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

131 H

項目	個数	型
H13	6	3

A00 照会番号 : RN86011 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 8603-4-2
 A02 調査船名 : SUZUKA A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 02 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : 4TH.RMSH,MSA

 A05 観測責任者名 : M. NABESIMA
 A06 問合せ機関名 : 4TH.RMSH,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 21/03/86 - 22/03/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

131 H

項目	個数	型
H13	4	3

A00 照会番号 : R 86012
A01 プロジェクト :
航海番号 : 8604-4
A02 調査船名 : SUZUKA
タイプコード : 02
A03 国名 : JAPAN
A91 DNP :
交換制限 : NO
A92 共同調査 : NO
国際協力 : NO
A04 観測機関名 : 4TH.RMSH,MSA

A05 観測責任者名 : T. YONETANI
A06 問合せ機関名 : 4TH.RMSH,MSA 保管機関名: HD,MSA
A07 観測期間 : 05/04/86 - 05/04/86 (日/月/年)
A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

131 H

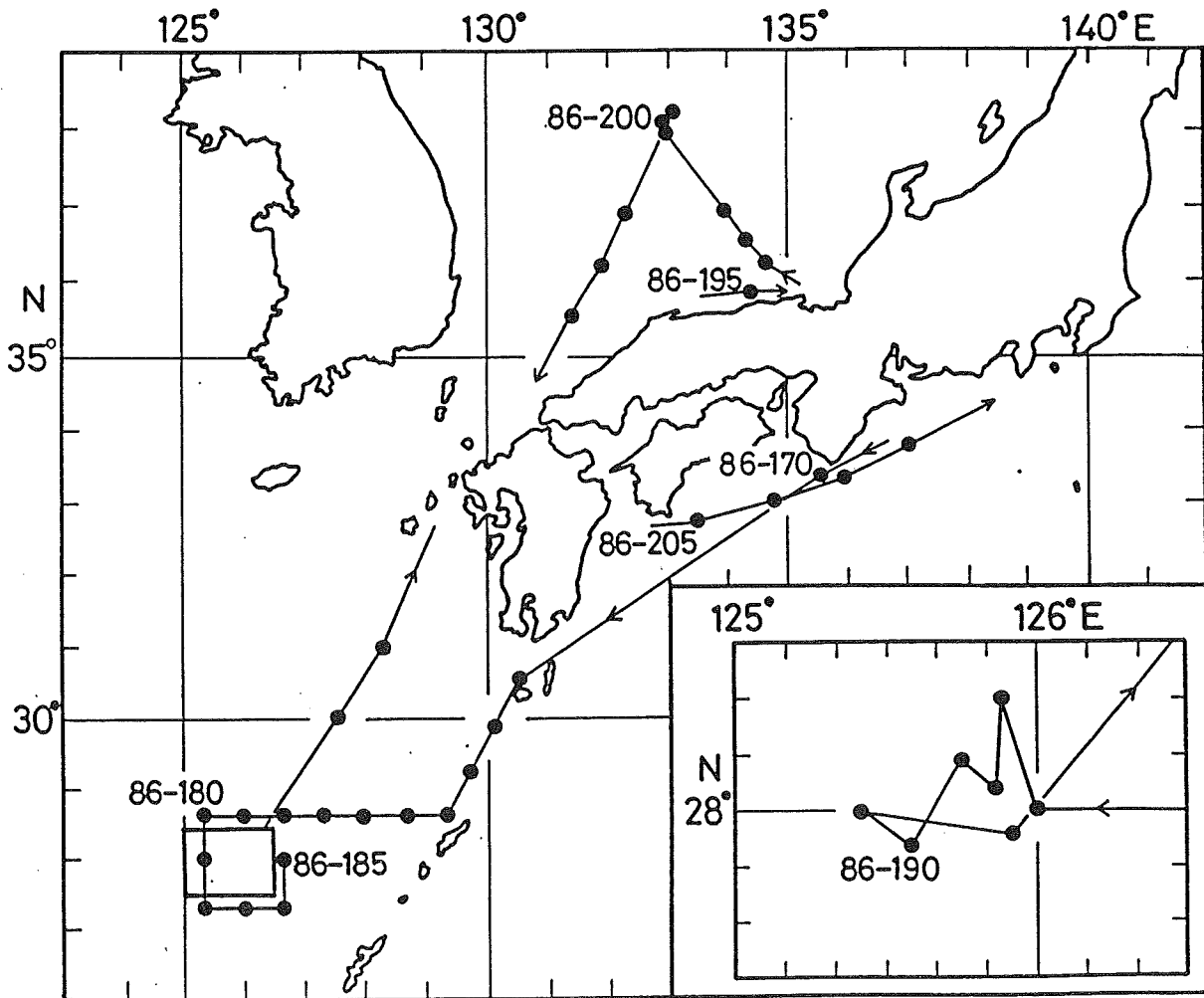
項目	個数	型
H13	3	3

A00 照会番号 : R 87001
 A01 プロジェクト : KER
 航海番号 : 86-08
 A02 調査船名 : KEIFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : T. MATSUMOTO
 A06 問合せ機関名 : MD, JMA
 A07 観測期間 : 30/10/86 - 25/11/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / EAST CHINA SEA / SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07
 A91 DNP : PART
 交換制限 : YES
 A92 共同調査 : YES KER
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MD, JMA
 保管機関名 : MD, JMA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ, 種目	MSQ 種目
095 H	096 H
131 H	132 H

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	32	3	:	H19	7	3



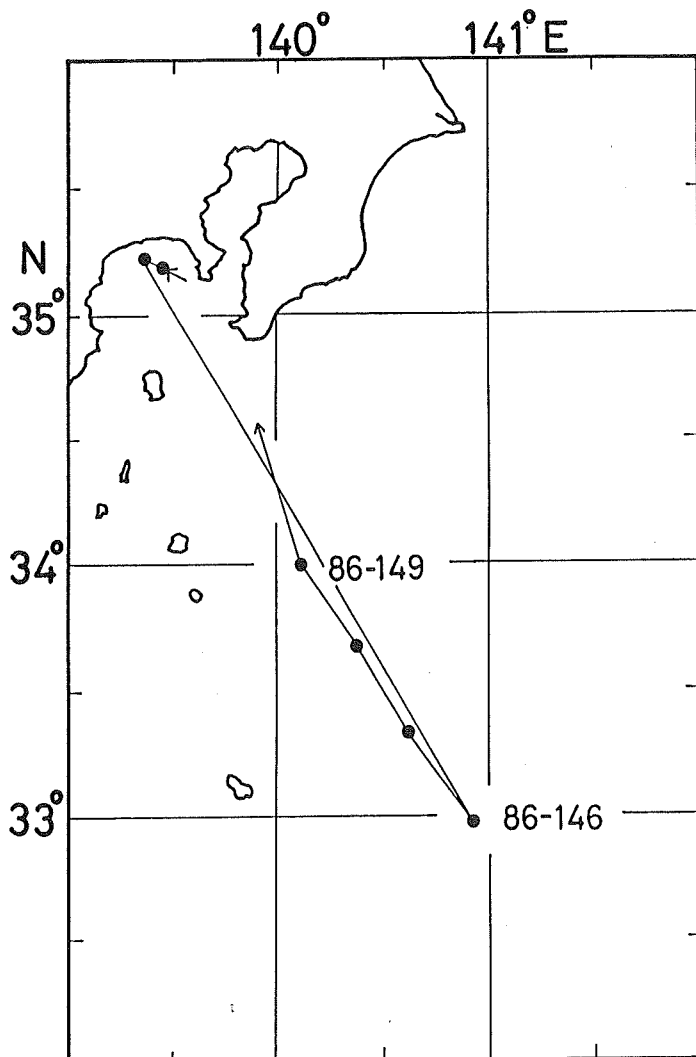
A00 照会番号 : R 86011 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : IGOSS 交換制限 : YES
 航海番号 : 86-03
 A02 調査船名 : RYOFU MARU A92 共同調査 : YES IGOSS
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD/JMA

 A05 観測責任者名 : K. HIRANO
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名: MD/JMA
 A07 観測期間 : 07/03/86 - 11/03/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
130 M / H / D	131 M / H

項目, 個数 型 :	項目 個数 型 :	項目 個数 型 :	項目 個数 型 :
M06 X 1 :	H01 450N 3 :	H13 6 3 :	D04 4 3



TRACK CHART OF RYOFU MARU 7 - 11 MAR. 1986

A00 照会番号 : R 86035 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 :
 航海番号 : 86-04
 A02 調査船名 : RYOFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD/JMA

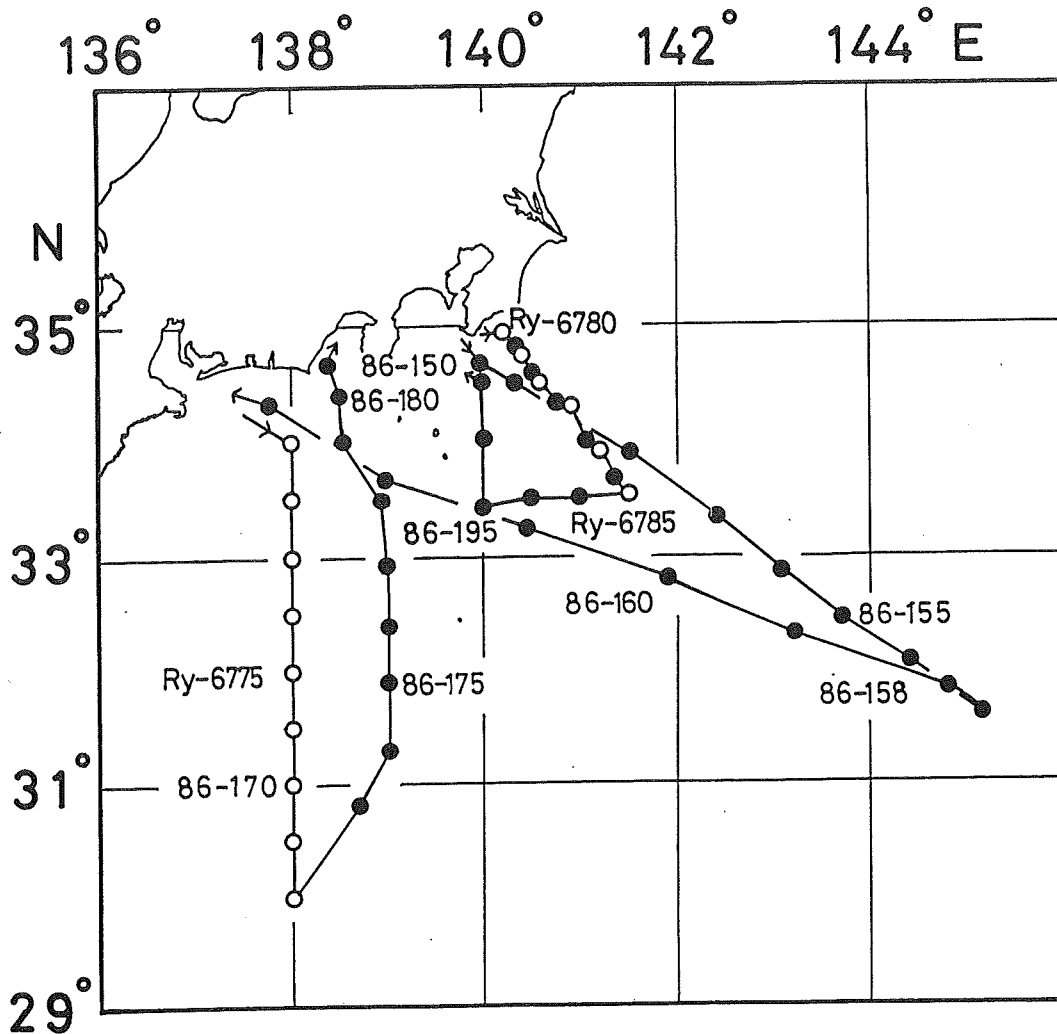
 A05 観測責任者名 : K. NISHIYAMA
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名: MD/JMA
 A07 観測期間 : 18/04/86 - 16/05/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M / H / P / D / B

MSQ 種目
131 M / H / P / D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	2700N	3	:	H09	15	1	:	H10	4	3
H13	32	3	:	H16	13	1	:	H19	16	3	:	H21	15	1
H22	11	1	:	H23	3	1	:	H24	11	1	:	H25	11	1
H28	3	1	:	H31	4	1	:	P02	2	1	:	P03	6	1
P90	2	1	:	D04	31	3	:	B02	6	1	:	B08	6	1
B09	6	1	:				:				:			



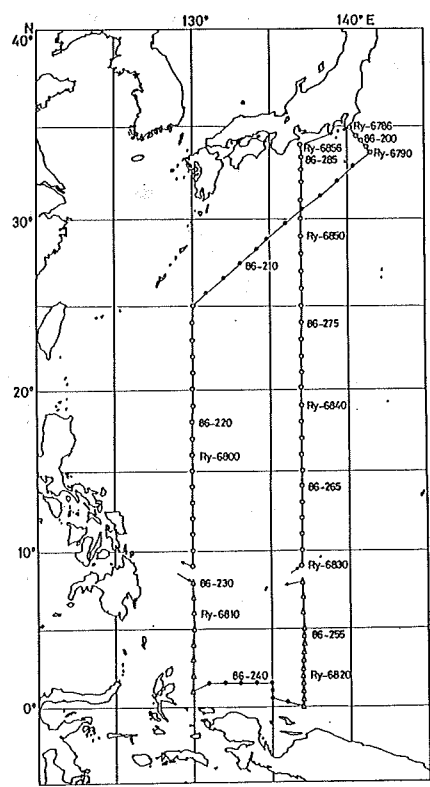
A00 照会番号 : R 86042 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : MARPOLMON 交換制限 :
 航海番号 : 86-06
 A02 調査船名 : RYOFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD/JMA

 A05 観測責任者名 : T. SAGI
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 06/06/86 - 26/07/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
023 M / H / P / D / B	024 M / H / P / D / B
059 M / H / P / B	060 M / H / P / B
095 M / H / P / D / B	096 M / H / P / D / B
130 M / H / P / D / B	131 M / H / P / D / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	7000N	3	:	H09	71	1	:	H13	10	3
H16	38	1	:	H19	79	3	:	H21	71	1	:	H22	66	1
H23	16	1	:	H24	66	1	:	H25	66	1	:	H27	4	1
H28	16	1	:	H31	6	1	:	H90	16	1	:	P02	15	1
P03	27	1	:	P90	15	1	:	D01	22	1	:	D04	37	3
B02	66	1	:	B08	66	1	:	B09	66	1	:			



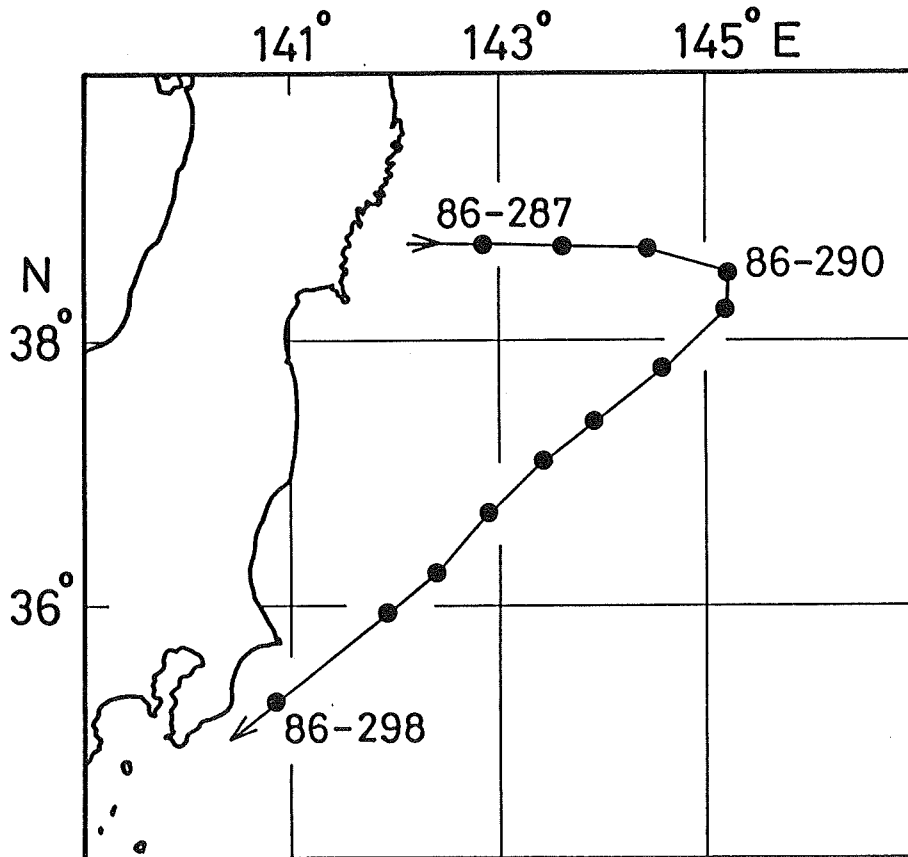
Station location chart
Ryofu-Maru June 6-July 26, 1986

A00 照会番号 : R 86069 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : IGOSS 交換制限 : YES
 航海番号 : 86-09
 A02 調査船名 : RYOFU MARU A92 共同調査 : YES IGOSS
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD/JMA

 A05 観測責任者名 : K. FURUHASHI
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 08/09/86 - 17/09/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NW PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)
 MSQ 種目
 130 M / H / D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	1000N	3	:	H13	12	3	:	D04	7	1



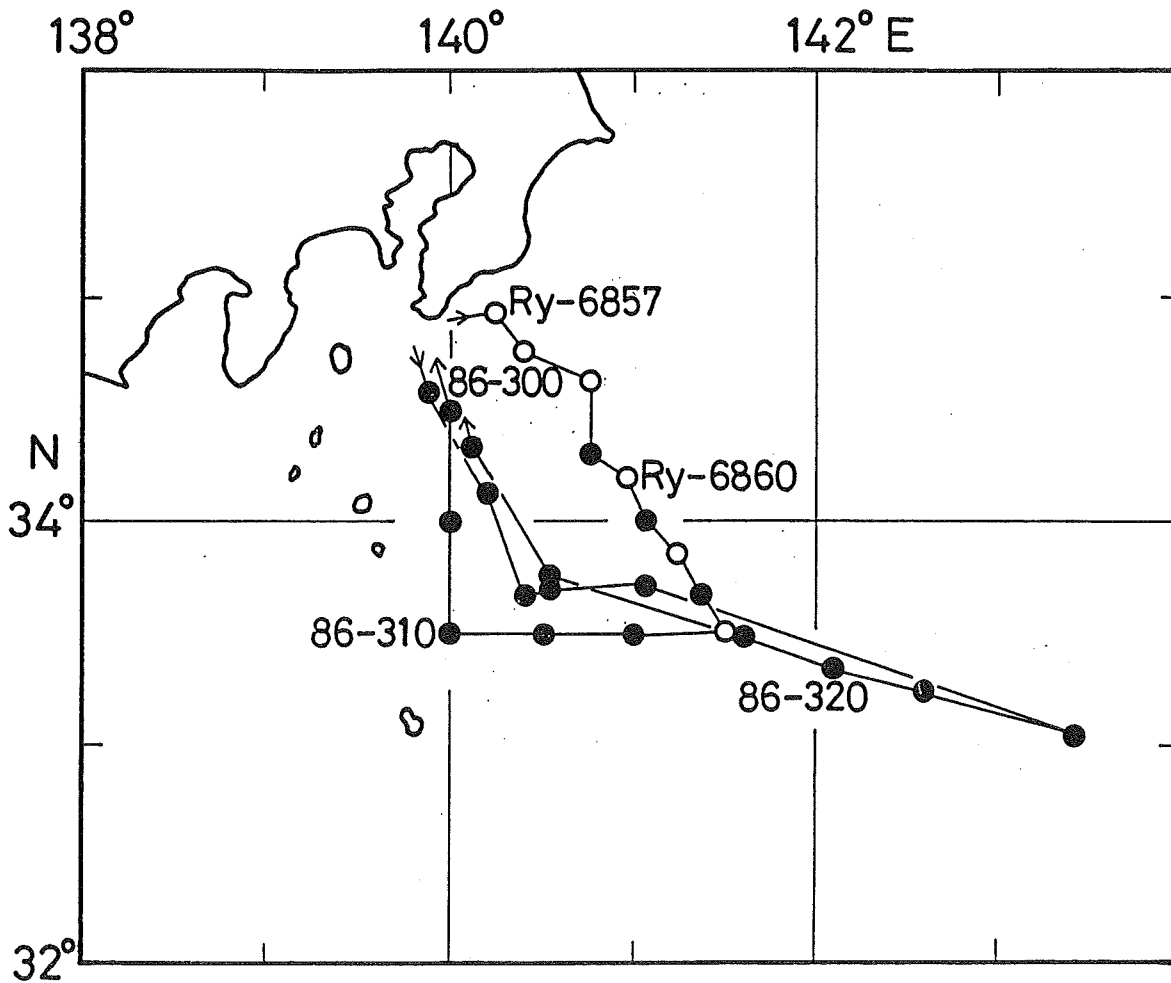
A00 照会番号 : R 86070 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC JR 交換制限 : YES
 航海番号 : 86-10
 A02 調査船名 : RYOFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD/JMA

 A05 観測責任者名 : K. FUSIMI
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名: MD/JMA
 A07 観測期間 : 02/10/86 - 21/10/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / NW PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 MSQ 種目
 130 M / H / P / D / B 131 M / H / P / D / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	1000N		:	H09	6	1	:	H13	18	3
H16	5	1	:	H19	7	3	:	H21	6	1	:	H22	6	1
H23	3	1	:	H24	6	1	:	H25	6	1	:	H28	3	1
H31	2	1	:	P02	2	1	:	P03	2	1	:	P90	2	1
D04	17	3	:	B02	6	1	:	B08	6	1	:	B09	6	1



A00 照会番号 : R 86012 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : IGOSS 交換制限 : NO
 航海番号 : 86-01
 A02 調査船名 : KOFU MARU A92 共同調査 : YES IGOSS
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HAKODATE MO,JMA

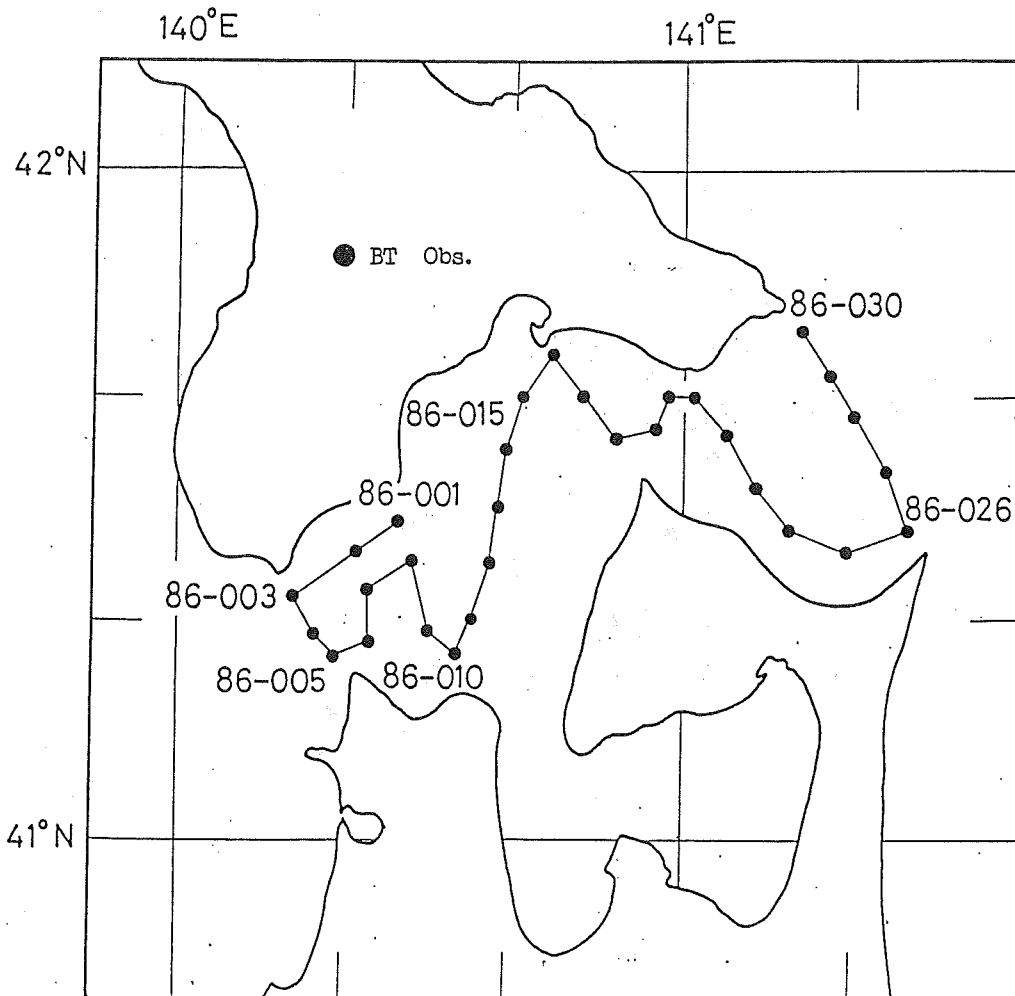
 A05 観測責任者名 : K. ISHIKAWA
 A06 問合せ機関名 : HAKODATE MO,JMA 保管機関名: HAKODATE MO,JMA
 MD,JMA MD,JMA
 A07 観測期間 : 20/01/86 - 26/01/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 M, HP, HC

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M06	X	1	H01	200N	3	H03	30	1	H04	30	1
H19	30	12	H21	30	1	H22	30	1	H24	30	1
H25	30	1	H90	30	1						

Station Map of the "KOFU MARU" 20Jan-26Jan. 1986



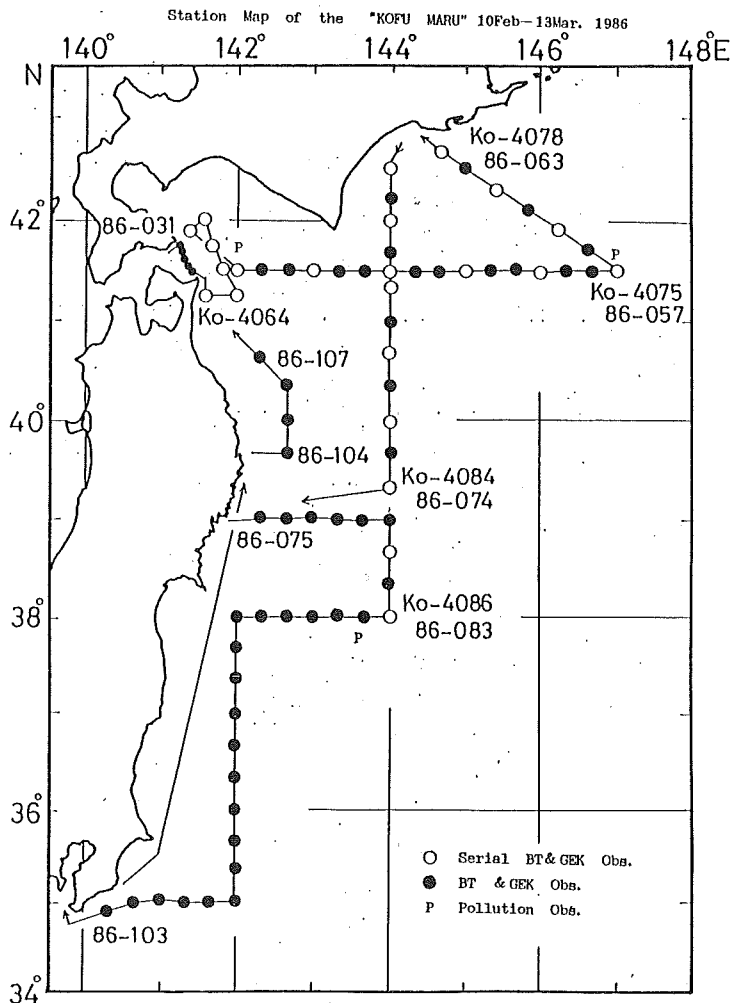
A00 照会番号 : R 86013 A91 DNP : YES
A01 プロジェクト : MARPOLMON 交換制限 : NO
航海番号 : 86-2/3
A02 調査船名 : KOFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
タイプコード : 01 国際協力 : YES
A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HAKODATE MO/JMA

A05 観測責任者名 : M. INAGAWA
A06 問合せ機関名 : HAKODATE MO/JMA 保管機関名 : HAKODATE MO/JMA
MD/JMA MD/JMA
A07 観測期間 : 10/02/86 - 13/03/86 (日/月/年)
A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
130 M /HS/HP/HC/D /P	166 M /HS/HP/HC/D /B /P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H01	2100N	3	:	H03	76	1	:	H04	76	1	:	H19	58	12
H09	23		:	H13	18	13	:	H16	11	1	:	H24	21	1
H21	23	1	:	H22	23	1	:	H23	3	1	:	P02	2	1
H25	26	1	:	H28	6	1	:	H90	3	1	:	B08	6	1
P90	1	1	:	D04	59	1	:	B02	6	1	:			
B09	6	1	:				:				:			



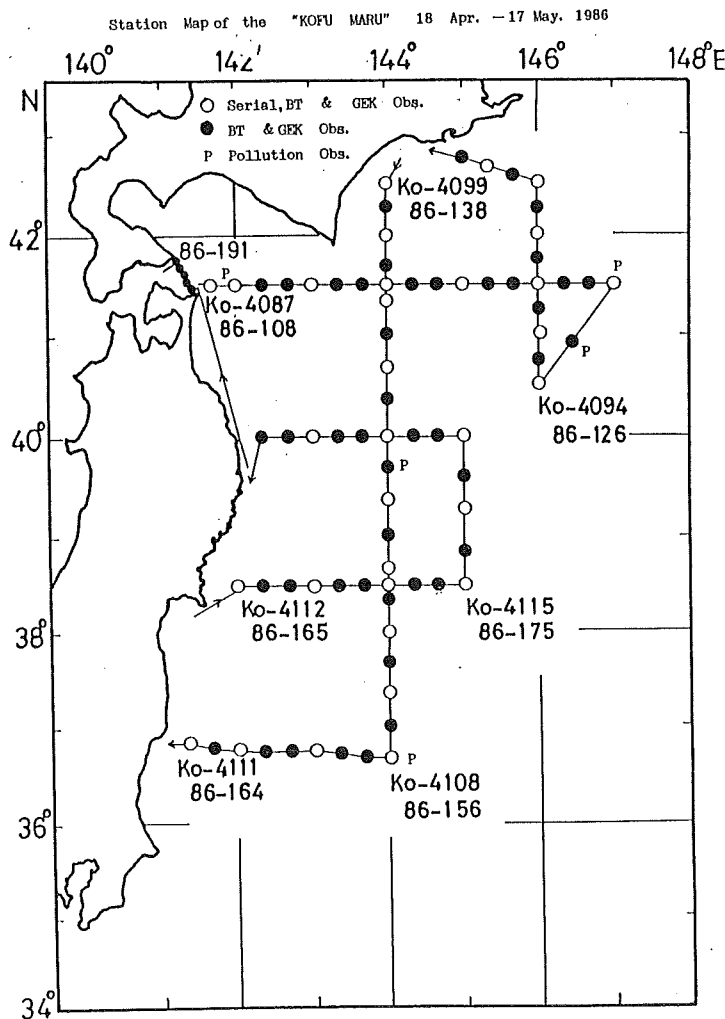
A00 照会番号 : R 86036
 A01 プロジェクト : MARPOLMON 航海番号 : 86-4/5
 A02 調査船名 : KOFU MARU タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : HAKODATE MO/JMA
 A05 観測責任者名 : M. IMAGAWA
 A06 問合社機関名 : HAKODATE MO/JMA MD/JMA
 保管機関名 : HAKODATE MO/JMA MD/JMA
 A07 観測期間 : 18/04/86 - 17/05/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
 130 M /HS/HP/HC/D /B /P

MSQ 種目
 166 M /HS/HP/HC/D /B /P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	1800N	3	:	H03	84	1	:	H04	84	1
H09	32	1	:	H16	19	1	:	H19	84	12	:	H21	32	1
H22	32	1	:	H24	32	1	:	H25	32	1	:	H28	6	1
P02	2	1	:	P03	3	1	:	P90	2	1	:	D04	79	1
B02	17	1	:	B08	6	1	:	B09	6	1	:			



A00 照会番号 : R 86047
 A01 プロジェクト : MARPOLMON
 航海番号 : 86-6/7
 A02 調査船名 : KOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : K. ISHIKAWA
 A06 問合機関名 : HAKODATE MO,JMA
 MD,JMA
 A07 観測期間 : 30/06/86 - 28/07/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06
 A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : HAKODATE MO,JMA
 保管機関名 : HAKODATE MO,JMA
 MD,JMA

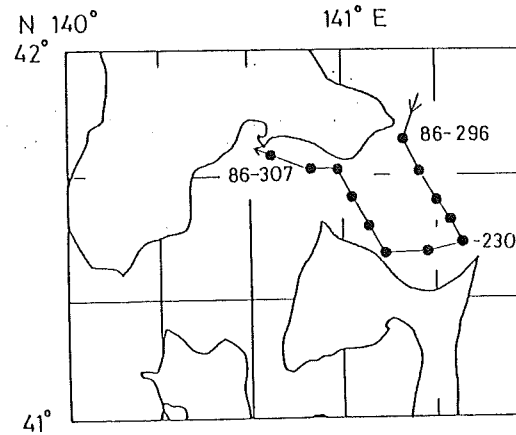
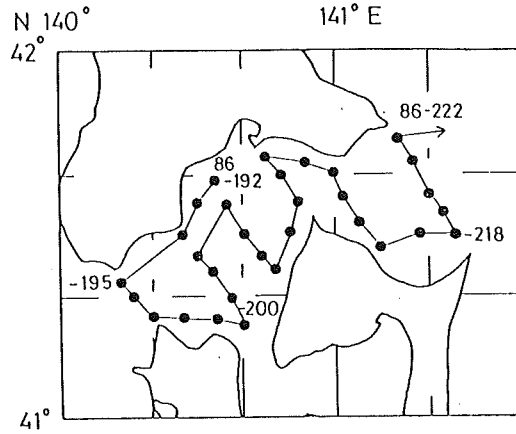
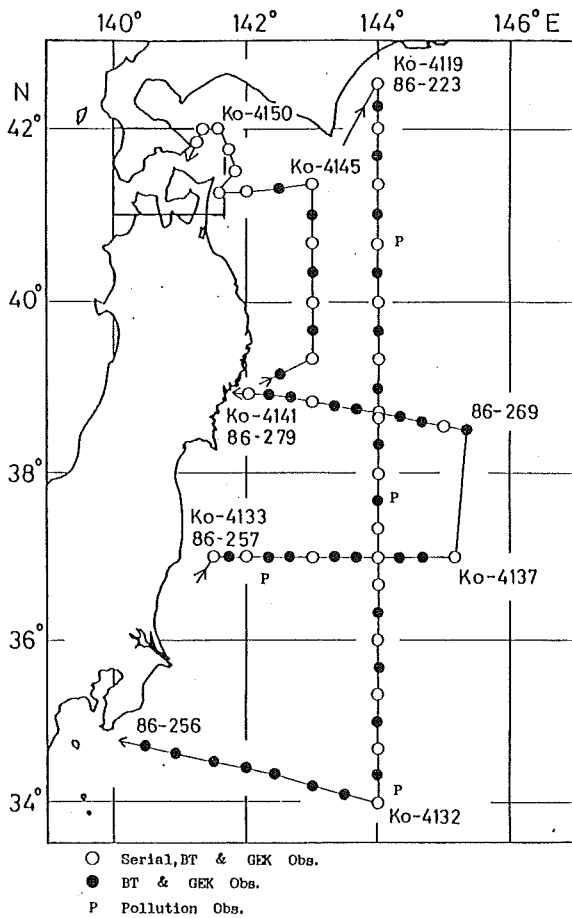
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M, HS, HP, HC, D, B, P

MSQ 種目
166 M, HS, HP, HC, D, B, P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	2300N	3	:	H03	116	1	:	H04	116	1
H09	34	1	:	H13	7	13	:	H16	19	1	:	H19	109	12
H21	34	1	:	H22	34	1	:	H24	34	1	:	H25	34	1
P03	4	1	:	D04	59	1	:	B02	14	1	:	B08	14	1
B09	14	1	:				:				:			

Station Map of the "KOFU MARU" 30 June. - 28 July. / 1986



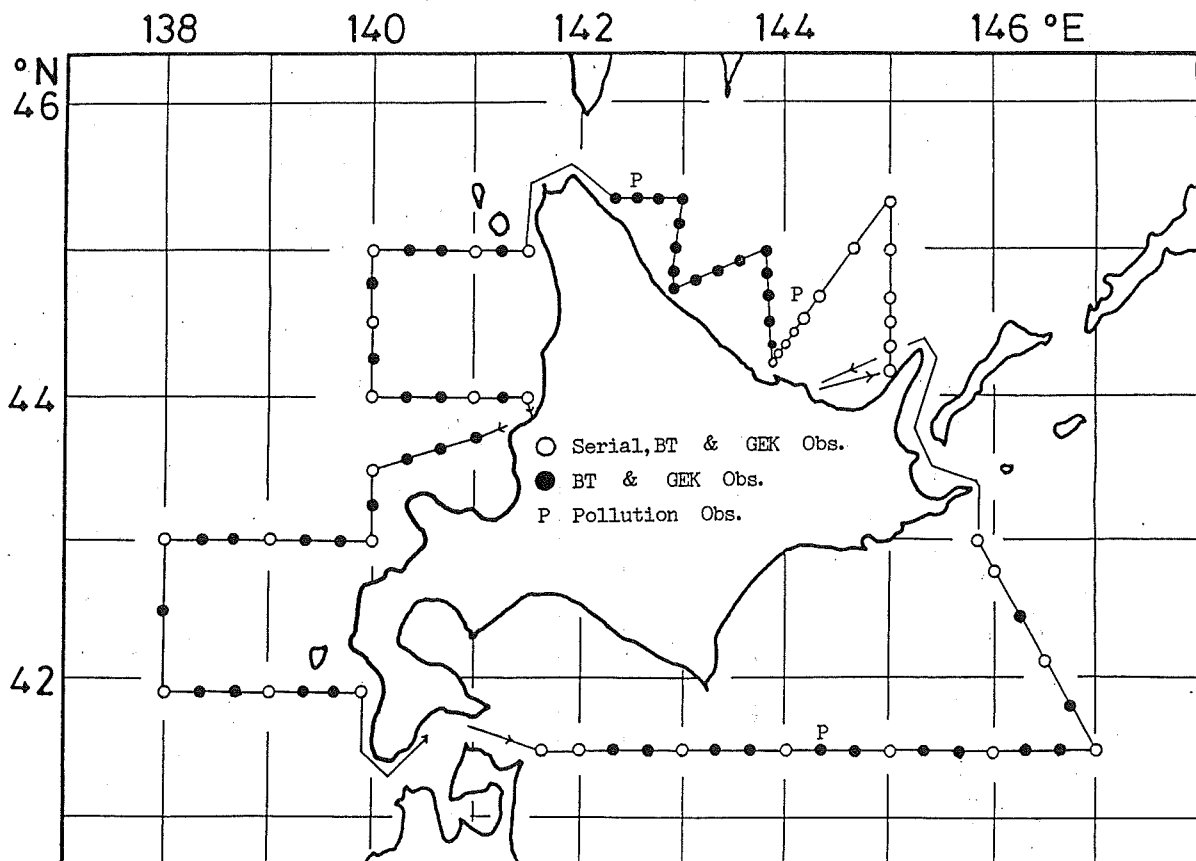
A00 照会番号 : R 86048
 A01 プロジェクト : MARPOLMON
 航海番号 : 86-08
 A02 調査船名 : KOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : K. KOMURA
 A06 問合せ機関名 : HAKODATE MO,JMA
 保管機関名 : HAKODATE MO,JMA
 MD,JMA
 A07 観測期間 : 11/08/86 - 30/08/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN / SEA OF OKHOTSK
 SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 : 166 M / HS / HP / HC / D / B
 MSQ 種目 : 167 M / HS / HP / HC / D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	1700N	3	:	H03	86	1	:	H04	86	1
H09	36	1	:	H16	18	1	:	H19	86	12	:	H21	36	1
H22	36	1	:	H23	3	1	:	H24	36	1	:	H25	36	1
H28	6	1	:	H90	3	1	:	P02	2	1	:	P03	3	1
P90	2	1	:	D04	77	1	:	B02	14	1	:	B08	14	1
B09	14	1	:				:				:			

Station Map of the "KOFU MARU" 11 Aug. - 30 Aug. 1986



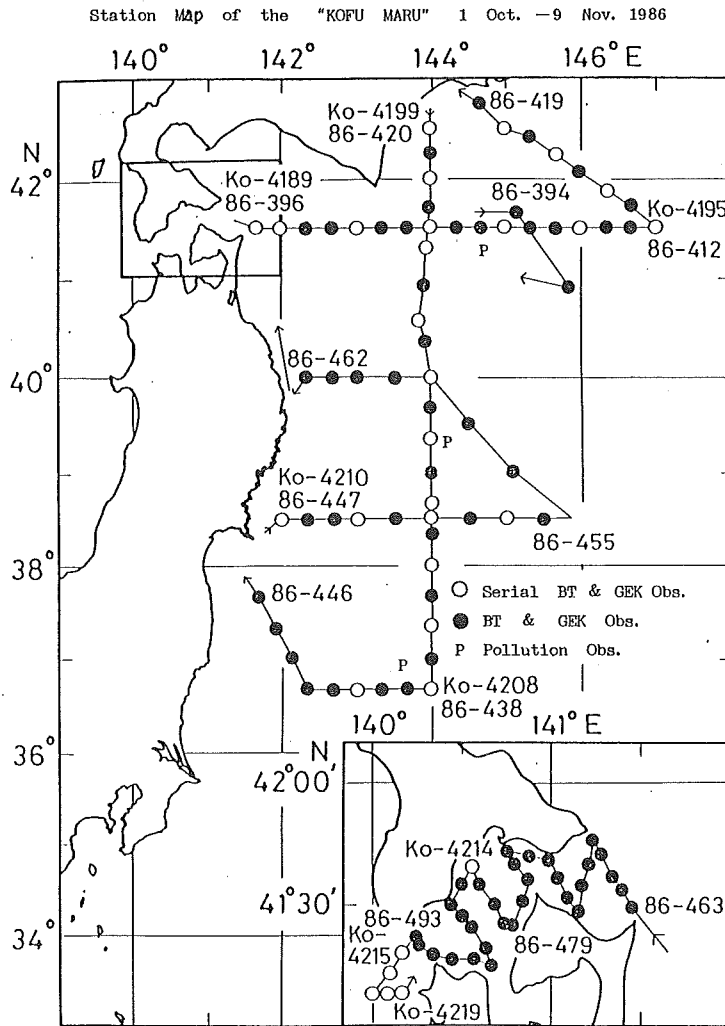
A00 照会番号 : R 86074 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC MA 交換制限 :
 航海番号 : 86-10/11
 A02 調査船名 : KOFU MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HAKODATE MO/JMA

 A05 観測責任者名 : N. SATO
 A06 問合せ機関名 : HAKODATE MO/JMA 保管機関名: HAKODATE MO/JMA
 MD/JMA MD/JMA
 A07 観測期間 : 01/10/86 - 09/11/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ :

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 MSQ 種目
 130 M , HS , HP , HC , D , B , P 166 M , HS , HP , HC , D , B , P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	2500N	3	:	H03	100	1	:	H04	100	1
H09	30	1	:	H13	33	13	:	H16	10	1	:	H19	67	12
H21	30	1	:	H22	30	1	:	H24	30	1	:	H25	30	1
H28	6	1	:	P02	2	1	:	P03	3	1	:	P90	2	1
G36	9	16	:	D04	60	1	:	B02	17	1	:	B08	17	1
B09	17	1	:				:				:			



A00 照会番号 : R 86037 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : MARPOLMON 交換制限 : NO
 航海番号 : 8604
 A02 調査船名 : SHUMPU MARU A92 共同調査 : YES MARPOLMON
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : KOBE MO,JMA

A05 観測責任者名 : N. KUBO
 A06 問合せ機関名 : MD,JMA 保管機関名: MD,JMA
 KOBE MO,JMA KOBE MO,JMA
 A07 観測期間 : 18/04/86 - 19/05/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA , PHILIPPINE SEA
 NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

095 M ,HS,HP,HC,P ,D ,B

131 M ,HS,HP,HC,P ,D ,B

MSQ 種目

130 M ,HS,HP,D

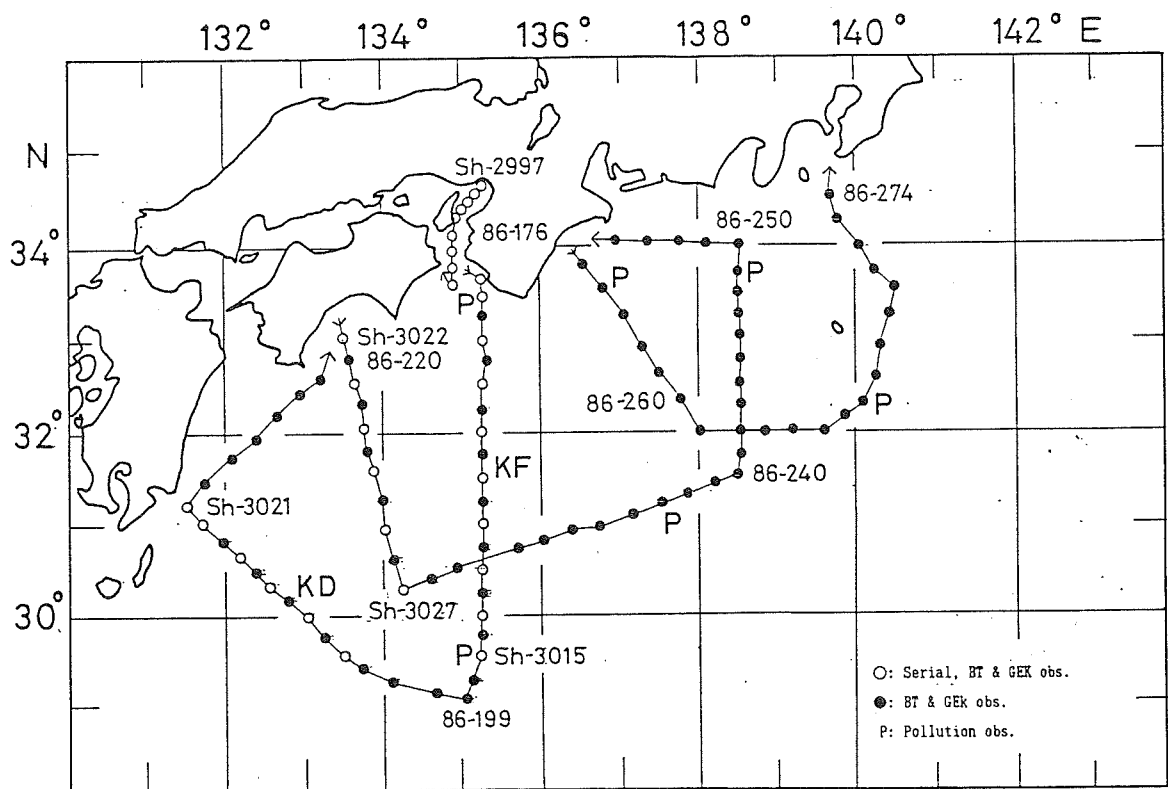
項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	104	1	:	H01	2967	N 3	:	H02	2967	3	:	H03	106	1
H04	106	1	:	H09	35	1	:	H16	22	1	:	H19	106	12
H21	40	1	:	H22	28	1	:	H24	28	1	:	H25	28	1
H28	28	1	:	H31	2	1	:	P02	3	1	:	P03	2	1
P90	5	1	:	D04	101	1	:	B02	10	1	:	B08	10	1
B09	10	1	:				:				:			

A00 照会番号 : R 86045 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 8607
 A02 調査船名 : SHUMPU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : KOBE MO/JMA
 A05 観測責任者名 : H. MIYAGI
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名 : KOBE MO/JMA
 KOBE MO/JMA MD/JMA
 A07 観測期間 : 04/07/86 - 04/08/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA , PHILIPPINE SEA
 NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 MSQ 種目
 095 M /HS,HP,HC,P /D /B 130 M /HS,HP/D
 131 M /HS,HP,HC,P /D /B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	91	1	:	H01	2647	3	:	H02	2647	3	:	H03	99	1
H04	99	1	:	H09	31	1	:	H16	17	1	:	H19	99	12
H21	31	1	:	H22	19	1	:	H23	3	1	:	H24	19	1
H25	19	1	:	H28	19	1	:	H31	3	1	:	P02	3	1
P03	3	1	:	P90	2	1	:	D04	94	1	:	B02	10	1
B08	10	1	:	B09	10	1	:				:			



A00 照会番号 : R 86046 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 :
 航海番号 : 8608
 A02 調査船名 : SHUMPU MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : KOBE MO, JMA

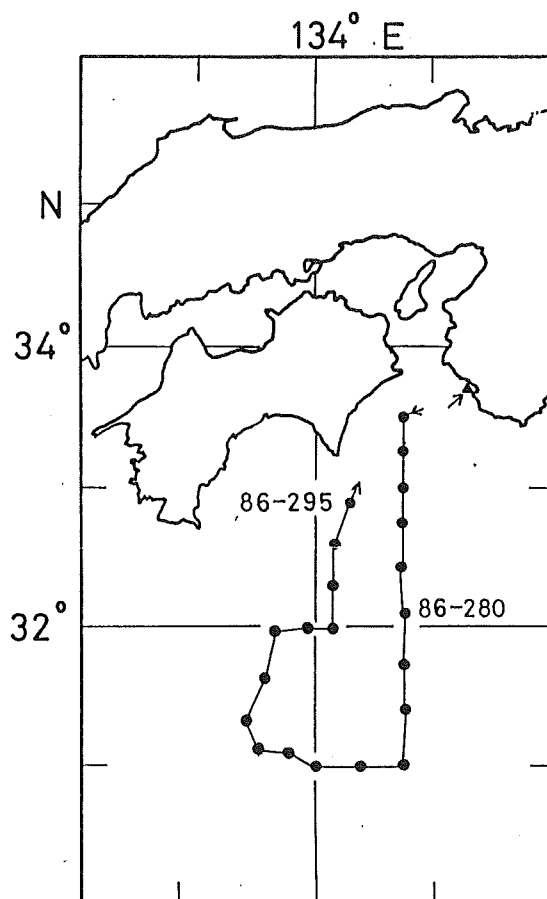
 A05 観測責任者名 : K. HAYASHI
 A06 問合せ機関名 : MD, JMA 保管機関名: KOBE MO, JMA
 A07 観測期間 : 28/08/86 - 04/09/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA / PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

131 M, HP, HS, D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H01	675	N 3	:	H02	675	N 3	:	H13	9	12	:	H19	12	12
D01	1	12	:	D01	1	7	:	D02	51	H 12	:	D02	51	H 7



Track chart Shumpu Maru (Aug. 28 - Sep. 4, 1986)

●: Surface obs.
 ▲: Current obs.

A00 照会番号 : R 86038
 A01 プロジェクト : MARPOLMON
 航海番号 : 86-5
 A02 調査船名 : SEIFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : N. BABA
 A06 問合せ機関名 : MAIZURU MO/JMA
 MD/JMA
 保管機関名 : MAIZURU MO/JMA
 MD/JMA
 A07 観測期間 : 08/05/86 - 06/06/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 06

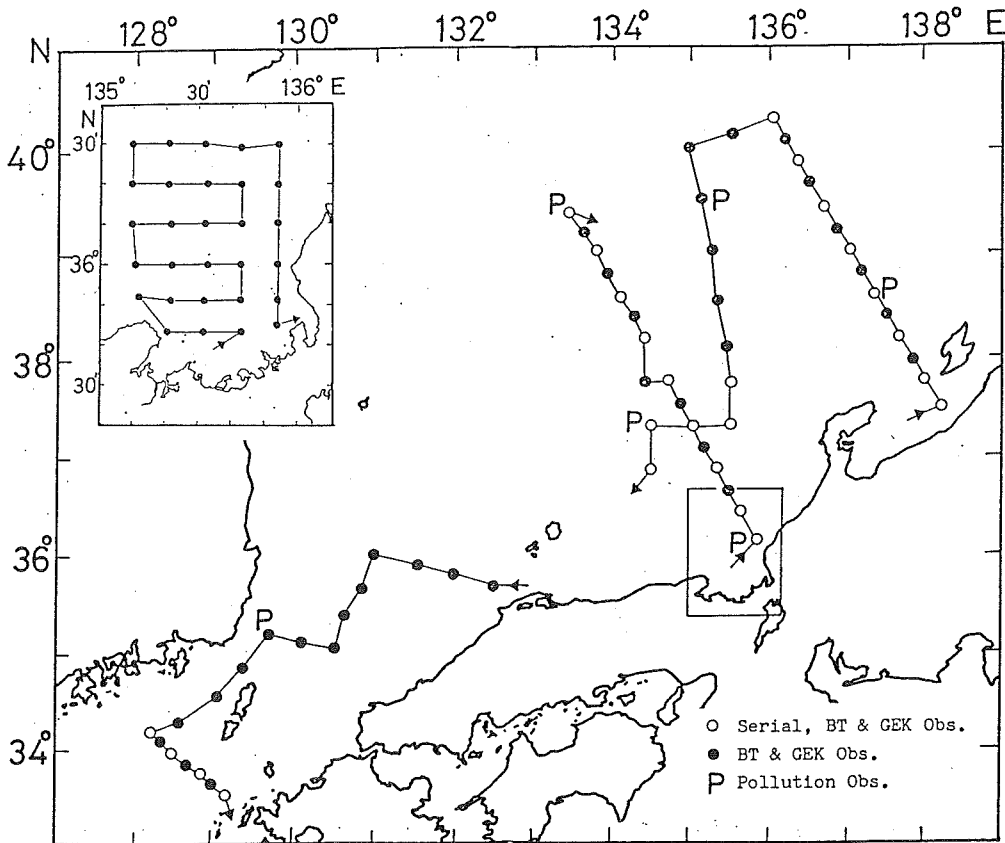
A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MAIZURU MO/JMA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
 131 M /HS/HP/HC/P /D /B
 167 M /HS/HP/HC/P /D

MSQ 種目
 132 M /HS/HP/HC/P /D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	70	1	:	D04	76	1	:	H01	2400N	3	:	H09	26	1
H13	6	13	:	H16	9	1	:	H19	83	12	:	H21	26	1
H22	26	1	:	H23	3	1	:	H24	26	1	:	H25	26	1
H31	4	1	:	P02	2	1	:	P03	6	1	:	P90	2	1
B02	9	1	:	B08	9	1	:	B09	9	1	:			



Track Chart
Seifu Maru (May 8 - June 6 , 1986)

A00 照会番号 : R 86051 A91 DNP : YES
A01 プロジェクト : 交換制限 : YES
航海番号 : 8601
A02 調査船名 : SOYO MARU A92 共同調査 : NO
タイプコード : 01 国際協力 : NO
A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : TOKAI RFRL

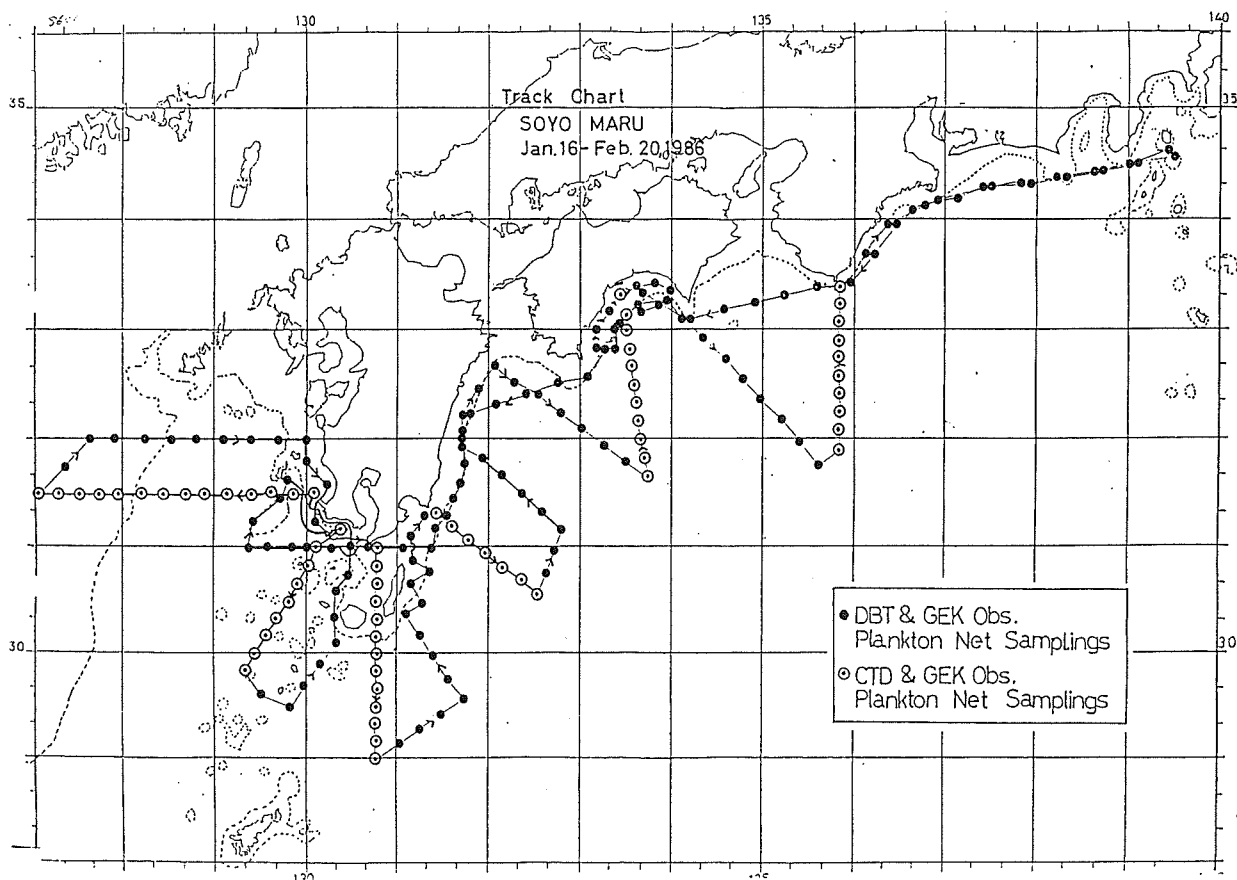
A05 観測責任者名 : K. KURODA
A06 問合せ機関名 : TOKAI RFRL 保管機関名: TOKAI RFRL
A07 観測期間 : 16/01/86 - 20/02/86 (日/月/年)
A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN / INLAND SEA
 EAST CHINA SEA
A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
095 H / D / B / G
131 H / D / B

MSQ 種目
096 H / D / B
132 H / D / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H01	X	3	:	H02	X	3	:	H10	80	12	:	H10	80	6
H16	70	1	:	H19	127	12	:	H19	127	6	:	H29	207	1
G04	1	1	:	D04	183	1	:	B02	207	1	:	B09	207	19
B13	207	19	:				:				:			



A00 照会番号 : R 86052 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : YES
 航海番号 : 8602
 A02 調査船名 : SOYO MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : TOKAI RFRL

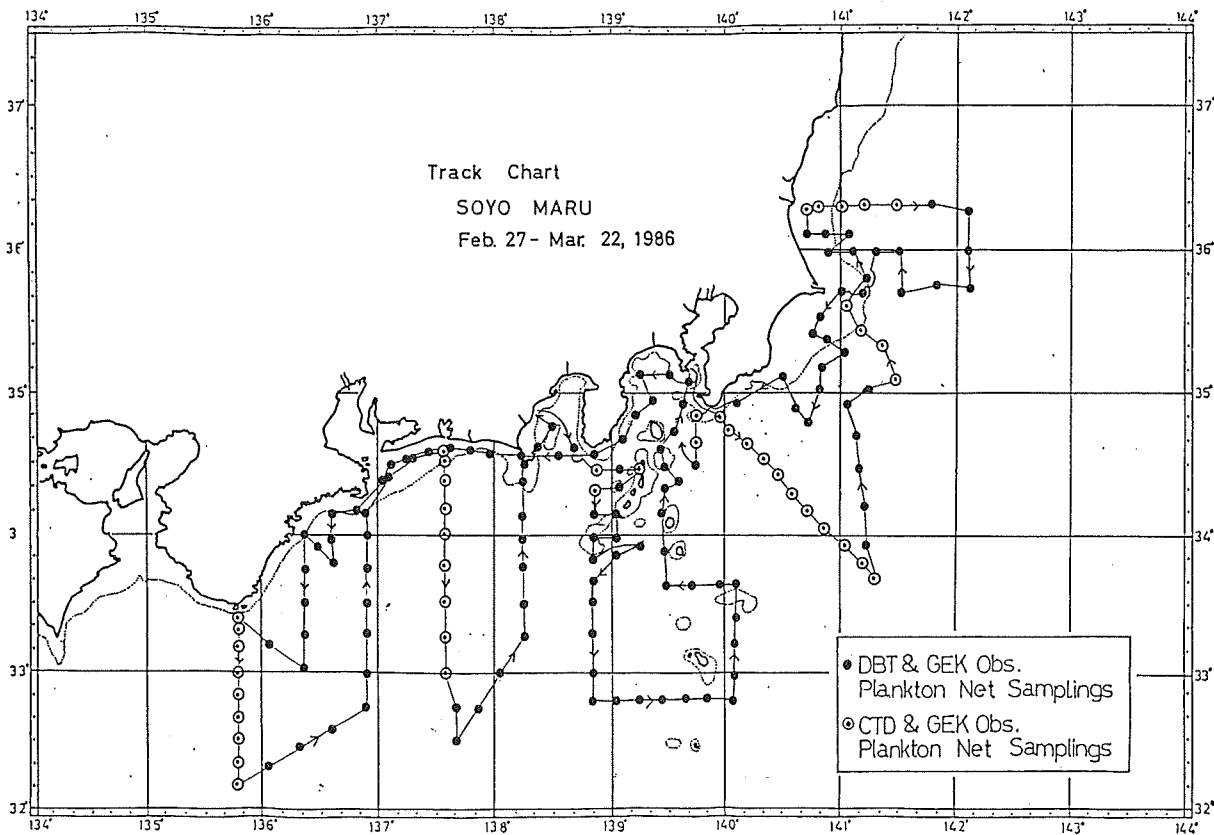
 A05 観測責任者名 : H. SUZUKI
 A06 問合せ機関名 : TOKAI RFRL 保管機関名 : TOKAI RFRL
 A07 観測期間 : 27/02/86 - 25/03/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 H /D /B

MSQ 種目
131 H /D /B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H01	X	1	:	H02	X	1	:	H10	46	12	:	H10	46	6
H16	60	1	:	H19	117	12	:	H19	117	6	:	H29	164	1
D04	132	1	:	B02	164	1	:	B08	49	1	:	B09	164	19
B13	164	19	:				:				:			



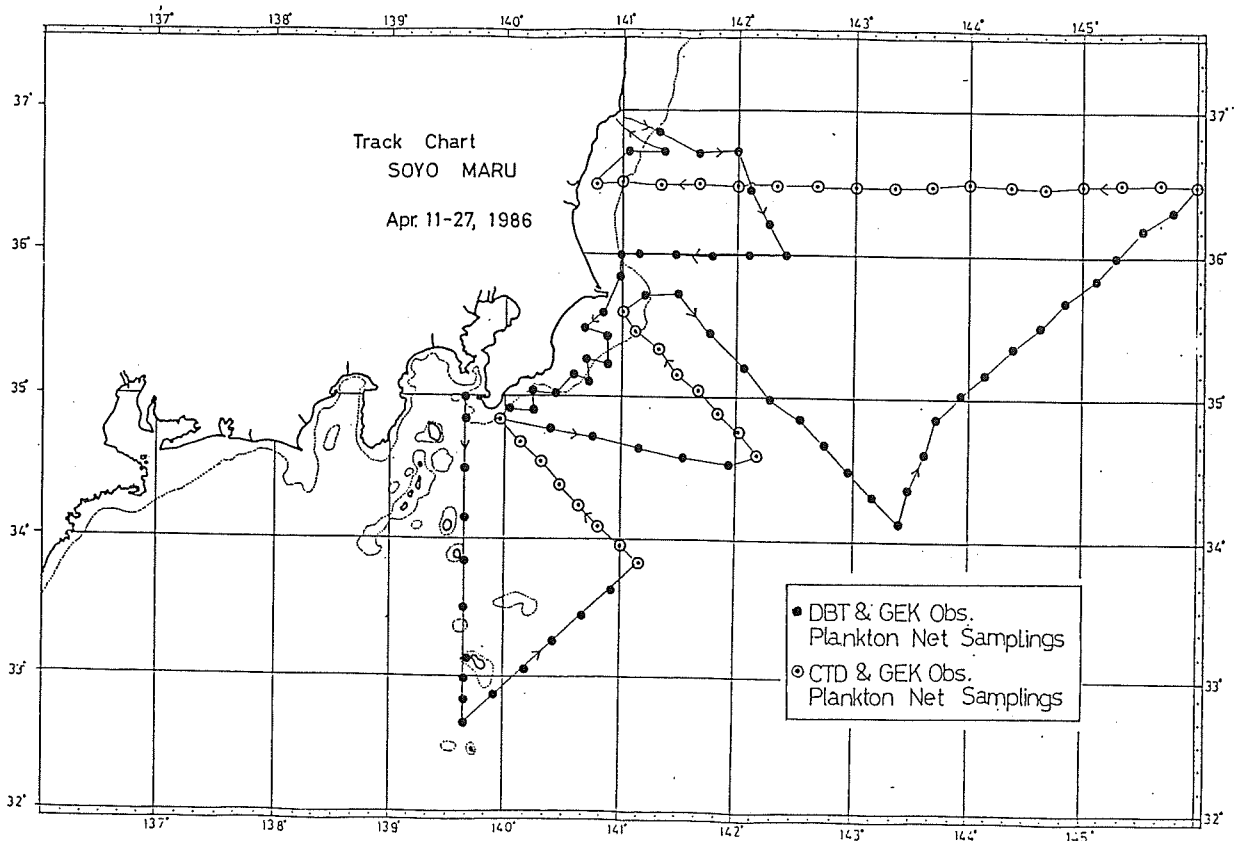
A00 照会番号 : R 86053 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : YES
 航海番号 : 8604
 A02 調査船名 : SOYO MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : TOKAI RFRL

 A05 観測責任者名 : K. KURODA
 A06 問合せ機関名 : TOKAI RFRL 保管機関名 : TOKAI RFRL
 A07 観測期間 : 11/04/86 - 27/04/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA , NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 H , D , B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H01	X	1	:	H02	X	1	:	H10	34	12	:	H10	34	6
H16	49	1	:	H19	66	12	:	H19	66	6	:	D04	89	1
B02	100	1	:	B08	54	1	:	B09	100	19	:	B13	100	19



A00 照会番号 : R 86054
 A01 プロジェクト :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : SOYO MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : D. INAGAKE
 A06 問合せ機関名 : TOKAI RFRL
 A07 観測期間 : 18/06/86 - 10/07/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04

A91 DNP : YES
 交換制限 : YES
 A92 共同調査 : NO
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : TOKAI RFRL

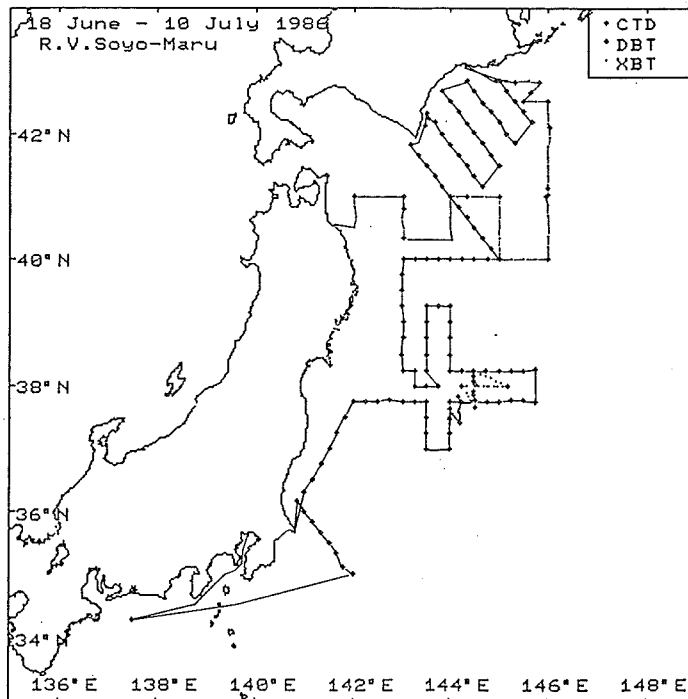
保管機関名: TOKAI RFRL

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
 130 HP,D,HS
 166 HP,D,HS

MSQ 種目
 131 HP,D,HS

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H01	3000N	3	:	H02	3000N	3	:	H10	115	12	:	H10	115	6
H13	116	12	:	H13	116	6	:	H19	34	12	:	H19	34	6
D04	113	1	:				:				:			



A00 照会番号 : R 86078
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : KH-86-4
 A02 調査船名 : HAKUHO MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : T. KAJIHARA
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT
 A07 観測期間 : 26/08/86 - 02/10/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 06

A91 DNP : YES
 交換制限 : YES
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : ORI,UT

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

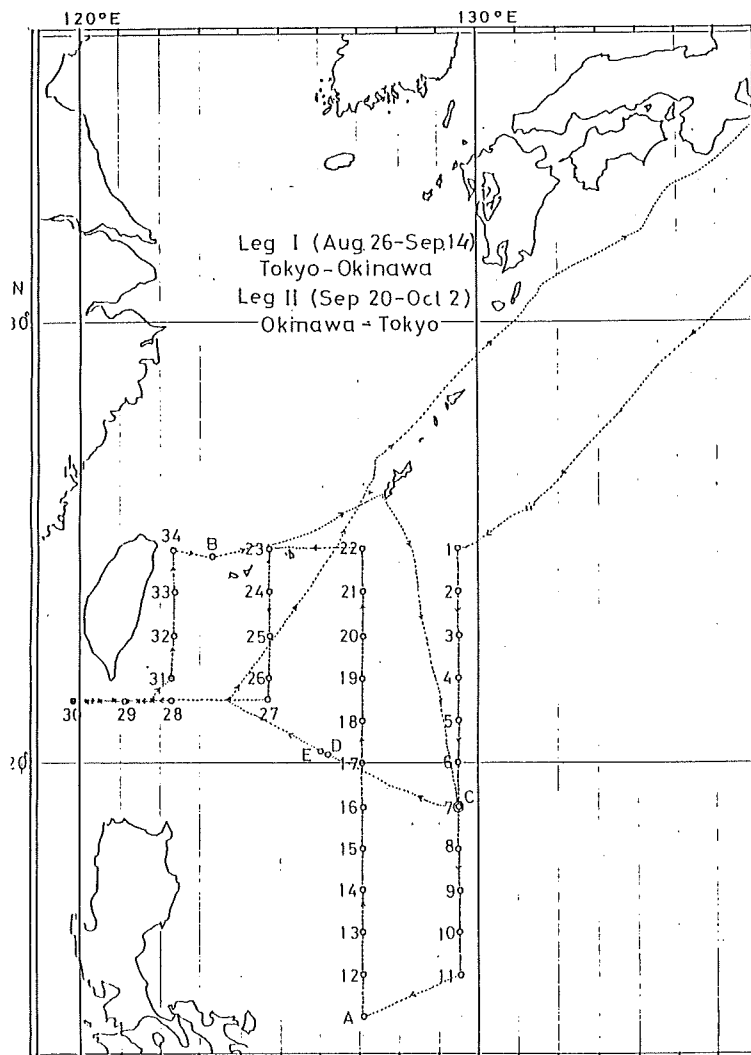
MSQ 種目

096 HS,HP,D ,B ,BS

MSQ 種目

097 HS,HP,D ,B ,BS

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
H01	X	36	H02	X	36	H10	49	26	D03	X	2
D05	1	1	B02	3	1	B11	37		B12	37	
B13	37		B28	3		B51	37		B54	37	
B59	37										



A00 照会番号 : RN86014 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : KT-86-06
 A02 調査船名 : TANSEI MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : S. OHTA
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 24/05/86 - 30/05/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 H, G, B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	1	3	:	H14	1	3	:	H05	2	3	:	H06	2	3
G01	6	1	:	G02	30	1	:	B18	6	1	:			

A00 照会番号 : RN86015 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : KT-86-8
 A02 調査船名 : TANSEI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

A05 観測責任者名 : T. TERAMOTO
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 12/06/86 - 19/06/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 HP,D

MSQ 種目
131 HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	10		:	H21	10		:	H26	10		:	H32	1	
D01	11		:				:				:			

A00 照会番号 : RN86032 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : KT-86-16
 A02 調査船名 : TANSEI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI/UT

 A05 観測責任者名 : S. OHTA
 A06 問合せ機関名 : ORI/UT 保管機関名: ORI/UT
 A07 観測期間 : 31/10/86 - 06/11/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 06 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 H, G, B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	1	2	:	H21	4	1	:	H29	4	1	:	G01	20	19
G08	1600	8	:	G09	4	1	:	B18	X	18	:	B18	X	9

A00 照会番号 : RN86013 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : KT-86-01
 A02 調査船名 : TANSEI NARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : S. OHTA
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 21/02/86 - 27/02/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 H , G , B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H07	2	1	:	H08	2	1	:	G01	5	18	:	G03	34	
G08	2	8	:	B18		1	:				:			

A00 照会番号 : R 86066 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 85-PO-4
 A02 調査船名 : KAIUN MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AOMORI PFES

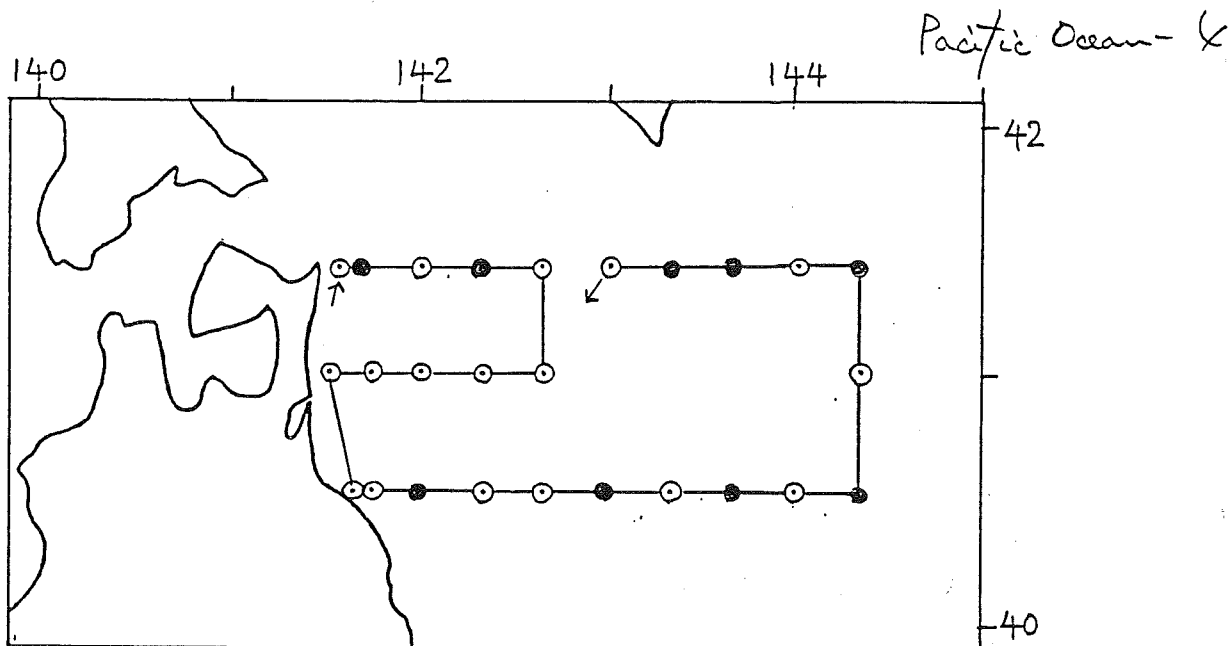
 A05 観測責任者名 : I. MIYAZAKI
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES 保管機関名: AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 27/02/86 - 05/03/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	26	1	:	H16	12	1	:	H29	26	1
B09	9	19	:	B13	9	19	:				:			

Trace Chart Kaiun Maru (27, Feb. ~ 5. Mar., '86)



○ classical oceanographic stations, Salinity
 ● " " " " , Plankton

A00 照会番号 : R 86067 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 85-JS-8
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AOMORI PFES

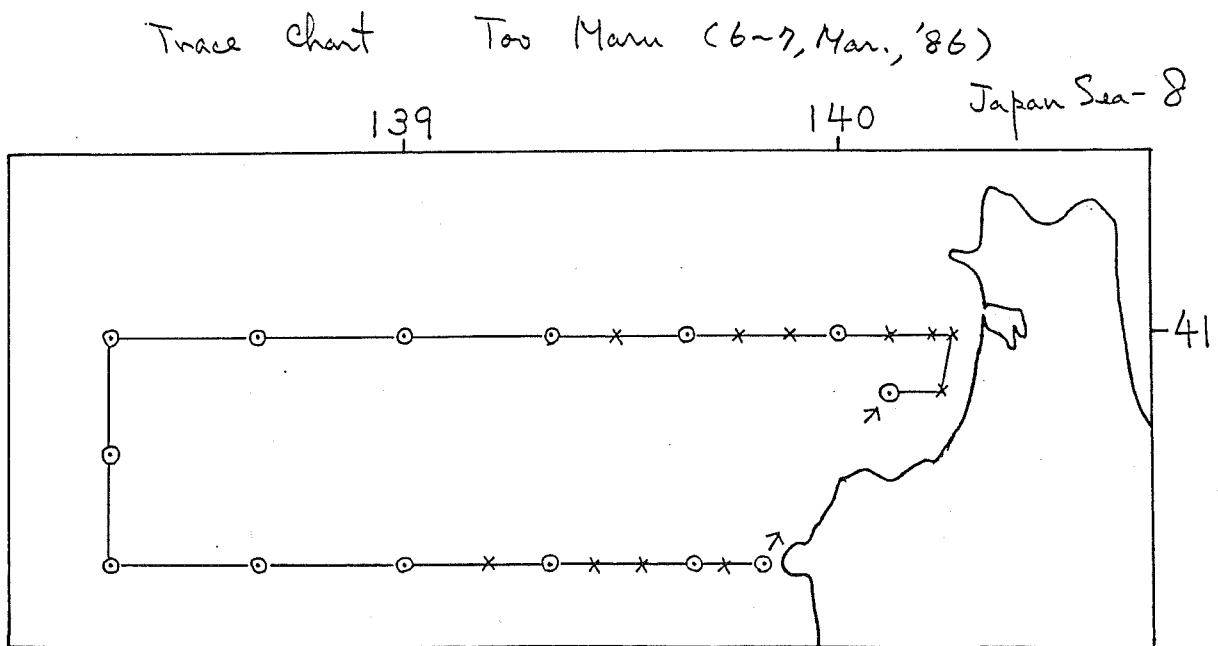
 A05 観測責任者名 : H. TAKAI
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES 保管機関名: AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 06/03/86 - 07/03/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

MSQ 種目
167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	16	1	:	H29	14	1
B09	25	19	:	B13	25	19	:				:			



o Classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
 x Plankton

A00 照会番号 : RN86026 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

 A05 観測責任者名 : H. YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 08/01/86 - 13/01/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NW PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M , H , D , B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	15	1
H16	X	1	:	D04	8	1	:	B09	15	1	:	B13	15	1

A00 照会番号 : RN86027 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

 A05 観測責任者名 : H. YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 05/02/86 - 07/02/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NW PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M / H / D / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	15	1
H16	X	1	:	D04	8	1	:	B09	15	1	:	B13	15	1

A00 照会番号 : RN86028 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

A05 観測責任者名 : H. YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 03/03/86 - 05/03/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NW PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

130 M / H / D / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	15	1
H16	X	1	:	D04	8	1	:	B09	15	1	:	B14	15	1

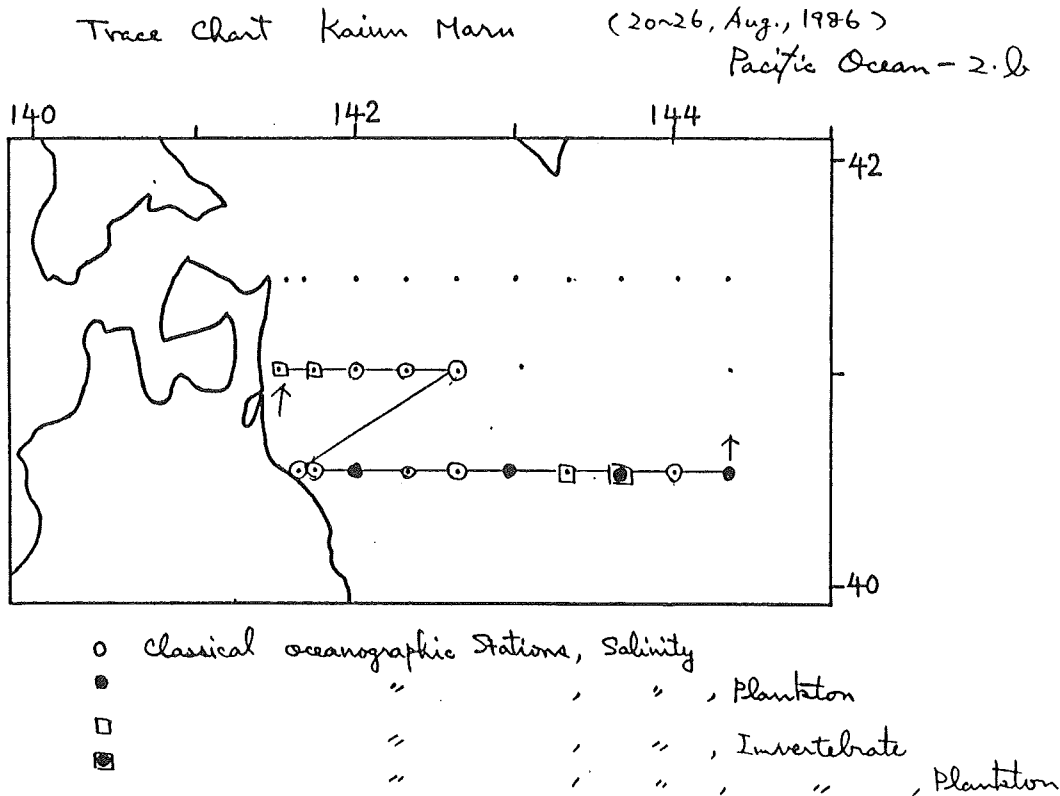
A00 照会番号 : R 87020 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : KAIUN MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC, AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : M. OKAWA
 A06 問合せ機関名 : AC, AOMORI PFES 保管機関名: AC, AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 20/08/86 - 26/08/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	15	1	:	H16	3	1	:	H29	15	1
B09	4	19	:	B13	4	19	:				:			



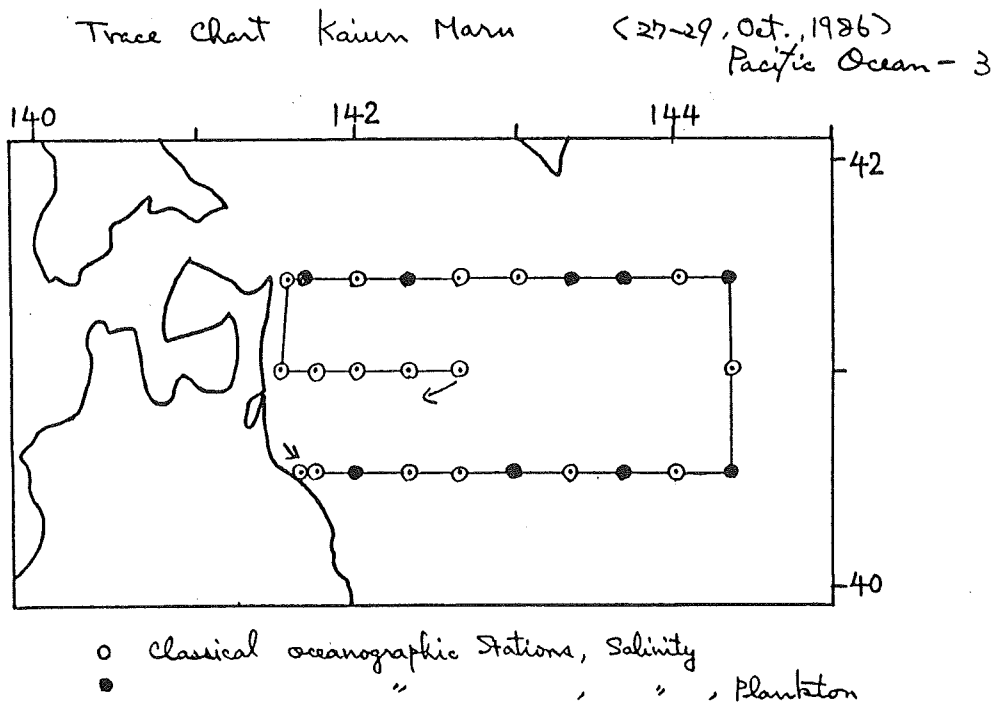
A00 照会番号 : R 87021 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : :
 A02 調査船名 : KAIUN MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : N. KIKUYA
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名: AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 27/10/86 - 29/10/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	26	1	:	H16	12	1	:	H29	26	1
B09	9	19	:	B13	9	19	:				:			



A00 照会番号 : R 87012 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : :
 A02 調査船名 : SEIHO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

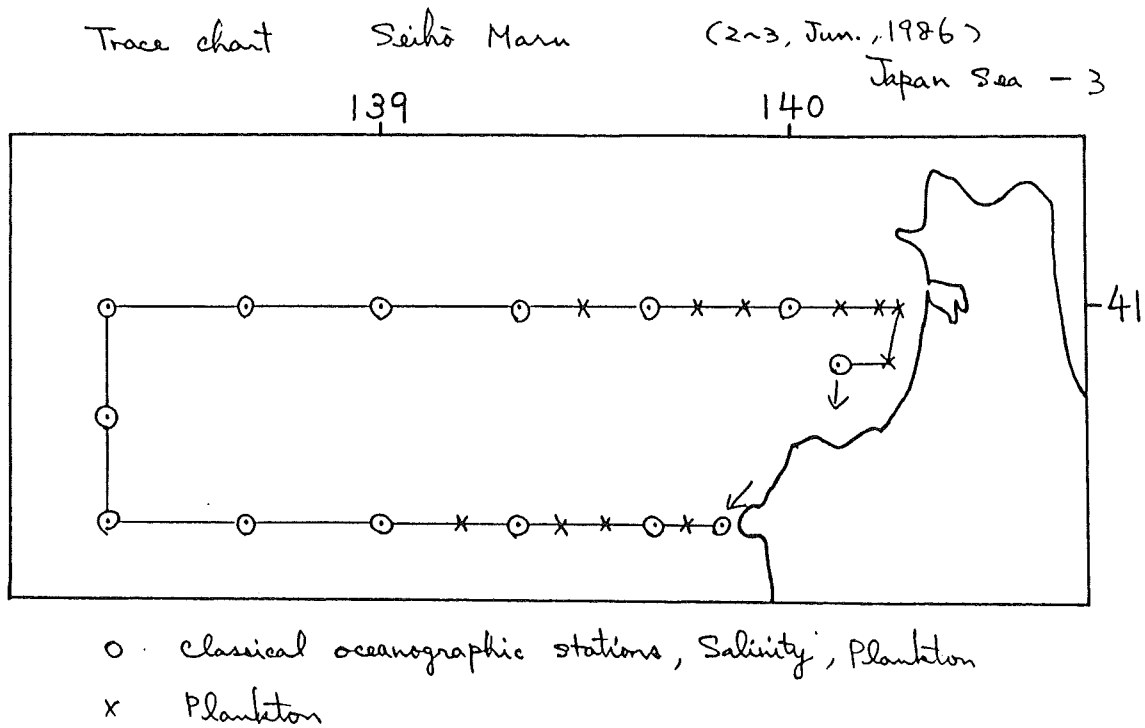
 A05 観測責任者名 : N. KIKUYA
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名: AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 02/06/86 - 03/06/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

MSQ 種目
167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	16	1	:	H29	14	1
B09	25	19	:	B13	25	19	:				:			



A00 照会番号 : R 87013 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : SEIHO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

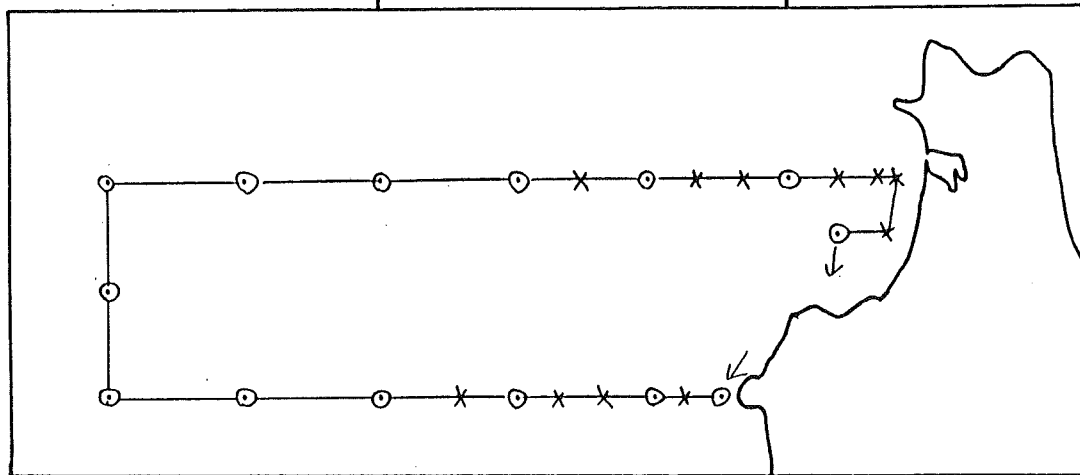
 A05 観測責任者名 : M. OKAWA
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名 : AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 02/07/86 - 03/07/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
166 HP	167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	13	1	:	H29	14	1
B09	25	19	:	B13	25	19	:				:			

Trace chart Seiho Maru (2-3. Jul., 1986)
 Japan Sea - 4



o classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
 x Plankton

A00 照会番号 : R 87014 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : :
 A02 調査船名 : SEIHO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : Y. NAKATA
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名 : AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 01/09/86 - 02/09/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : D4 05

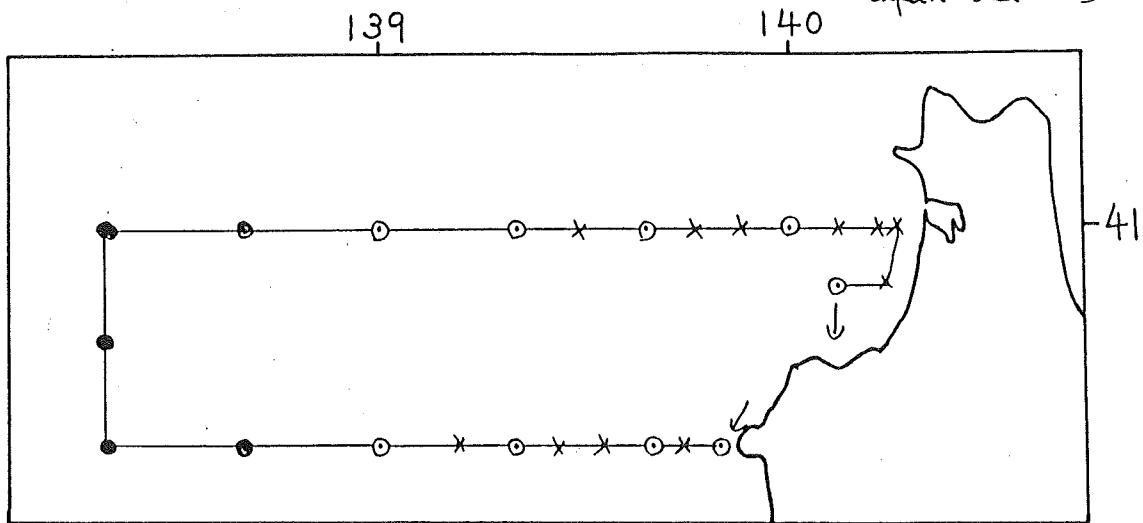
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

MSQ 種目
167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	16	1	:	H29	14	1
B09	20	19	:	B13	20	19	:				:			

Trace chart Seiho Maru (1~2. Sep., 1986)
Japan Sea - 5



○ classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
 ● " " " "
 X Plankton

A00 照会番号 : R 87010 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : :
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC, AOMORI PFES

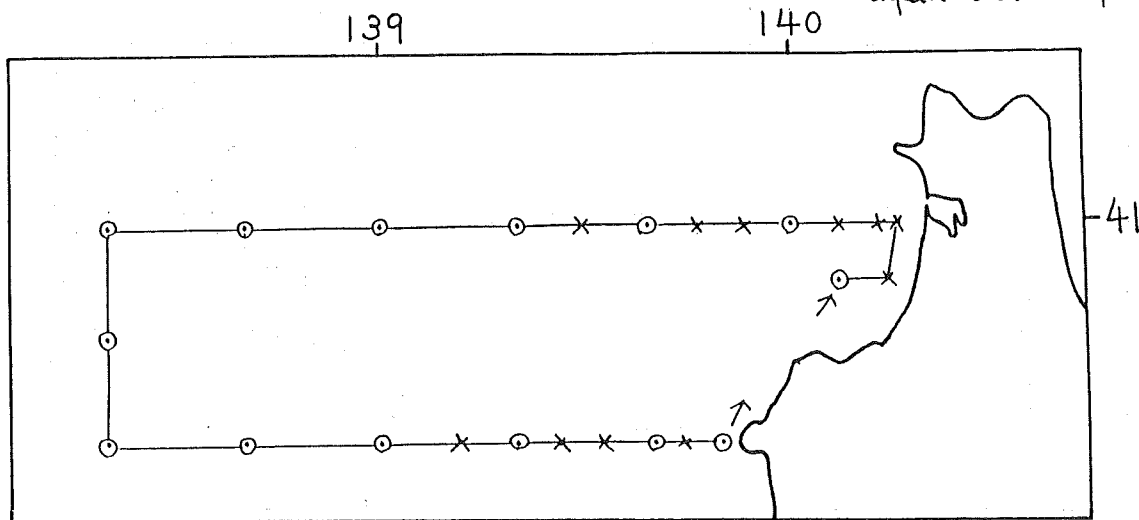
 A05 観測責任者名 : H. TAKAI
 A06 問合せ機関名 : AC, AOMORI PFES 保管機関名 : AC, AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 02/04/86 - 03/04/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
166 HP	167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	18	1	:	H29	14	1
B09	25	19	:	B13	25	19	:				:			

Trace chart Too Maru (2-3, Apr., 1986)
Japan Sea - 1



O classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
 X Plankton

A00 照会番号 : R 87011 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC, AOMORI PFES

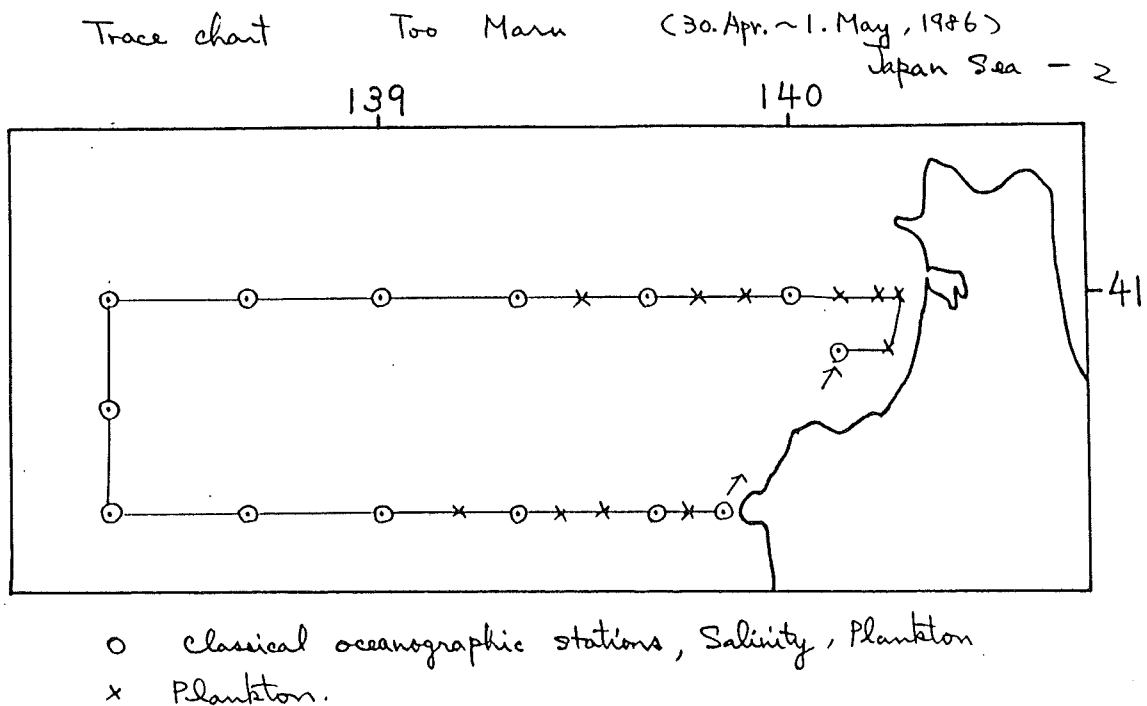
 A05 観測責任者名 : T. UEKI
 A06 問合せ機関名 : AC, AOMORI PFES 保管機関名: AC, AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 30/04/86 - 01/05/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

MSQ 種目
167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	12	1	:	H29	14	1
B09	25	19	:	B13	25	19	:				:			



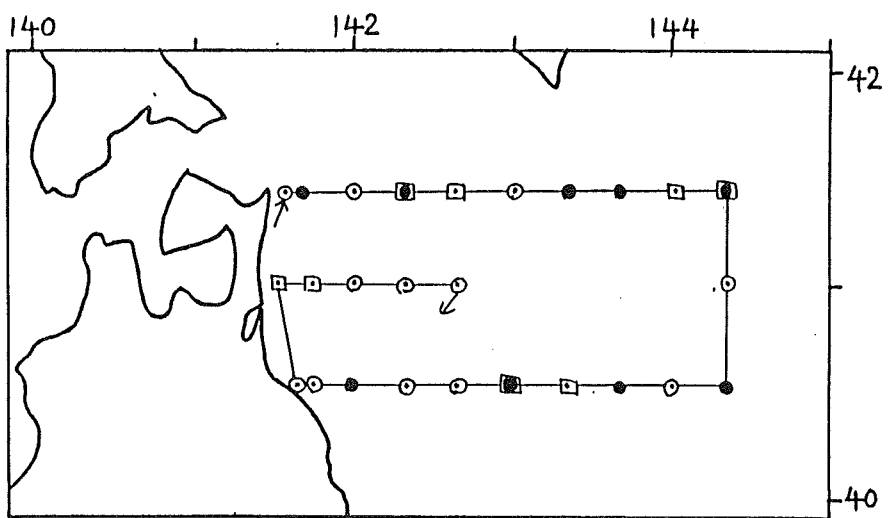
A00 照会番号 : R 87018 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : :
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : T. WAKUTSUBO
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名 : AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 25/06/86 - 04/07/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)
 MSQ 種目
 166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	26	1	:	H16	10	1	:	H29	26	1
B09	9	19	:	B13	9	19	:				:			

Trace Chart Too Maru (25, June ~ 4, July, 1986)
Pacific Ocean - 1



- Classical oceanographic Stations, Salinity
- " " " " , Plankton
- " " " " , Invertebrate nekton
- " " " " " " , Plankton

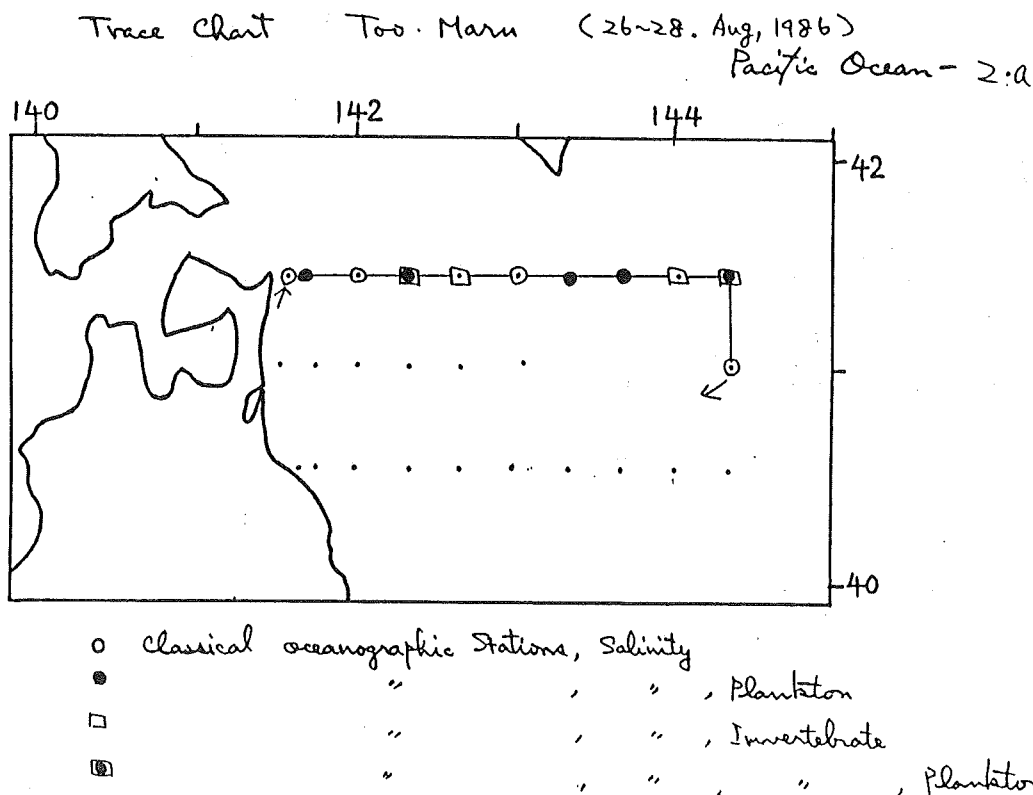
A00 照会番号 : R 87019 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : T00 MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : N. KIKUYA
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名: AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 26/08/86 - 28/08/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 H

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	11	1	:	H16	2	1	:	H29	11	1
B09	5	19	:	B13	5	19	:				:			



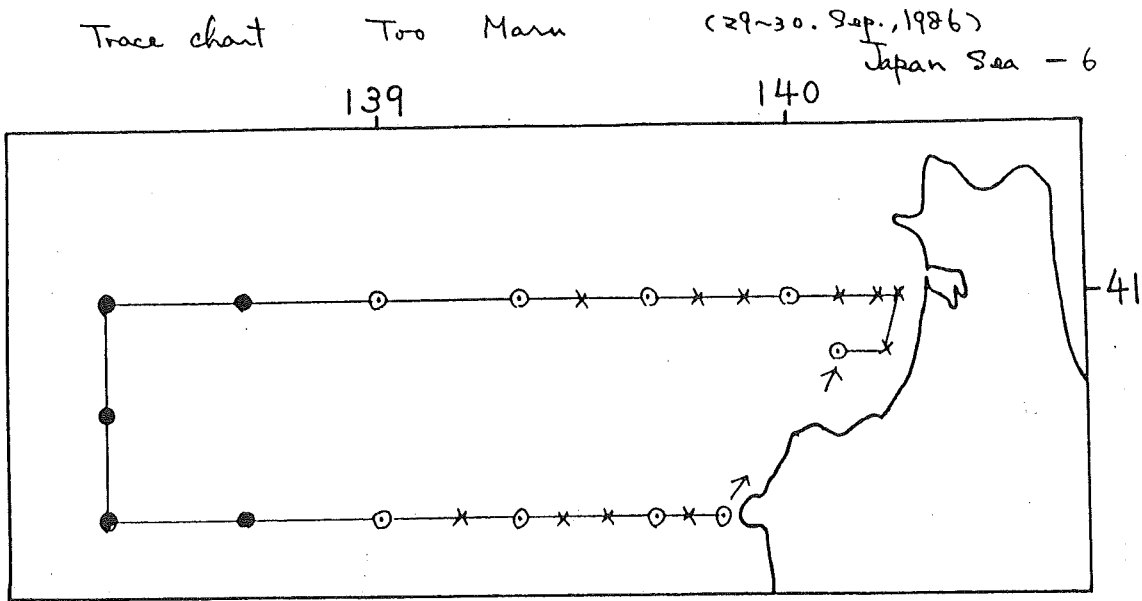
A00 照会番号 : R 87015 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC, AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : H. TAKAI
 A06 問合せ機関名 : AC, AOMORI PFES 保管機関名: AC, AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 29/09/86 - 30/09/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
166 HP	167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	17	1	:	H29	14	1
B09	20	19	:	B13	20	19	:				:			



○ classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
 ● " " "
 x Plankton.

A00 照会番号 : R 87016
 A01 プロジェクト :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : TOO MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : H. TAKAI
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 05/11/86 - 06/11/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

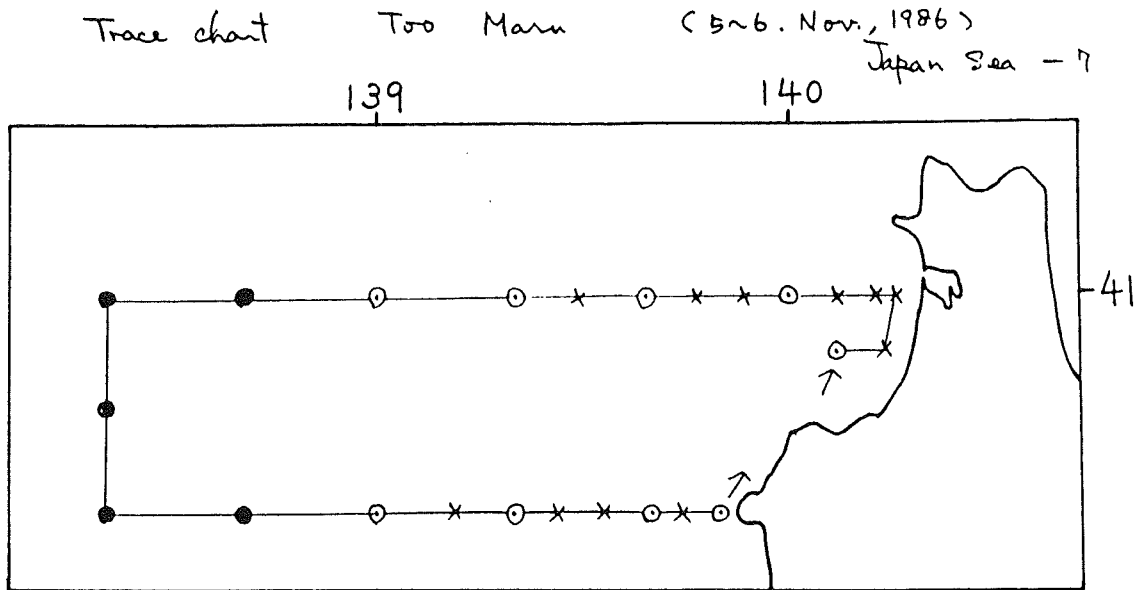
A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES
 保管機関名 : AC/AOMORI PFES

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

MSQ 種目
167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	17	1	:	H29	14	1
B09	20	19	:	B13	20	19	:				:			



○ classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
 ● " " "
 x Plankton

A00 照会番号 : R 87040 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : GH86-01
 A02 調査船名 : HAKUREI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : GSJ, MITI

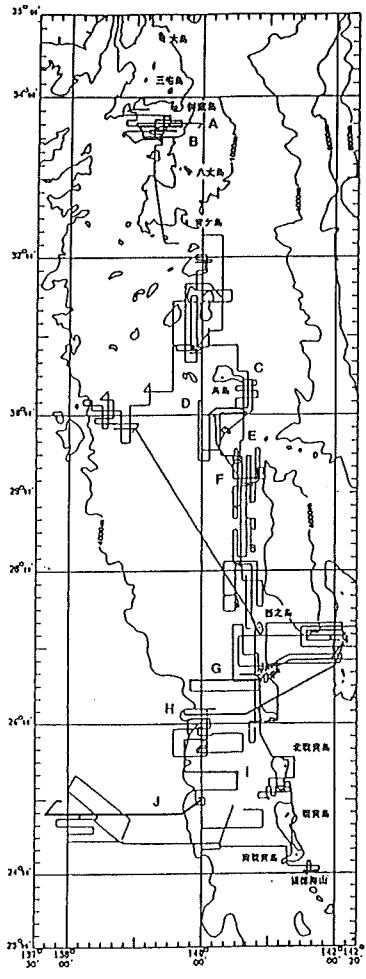
 A05 観測責任者名 : M. YUASA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名: GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 15/04/86 - 29/05/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 08 09 10

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目		MSQ 種目
094 G		095 G
130 G		131 G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G01	59	19	:	G02	33	19	:	G03	30	19	:	G04	4	19
G22	7019N	13	:	G22	7019N	7	:	G24	11N	13	:	G24	11N	6
G25	5119N	13	:	G25	5119N	67	:	G27	7019	13	:	G27	7019	7
G28	5119	13	:	G28	5119	7	:	G70	47	12	:	G70	47	3

Track chart : Hakurei Haru
GI86-1(Apr. 15-May 29, 1986).



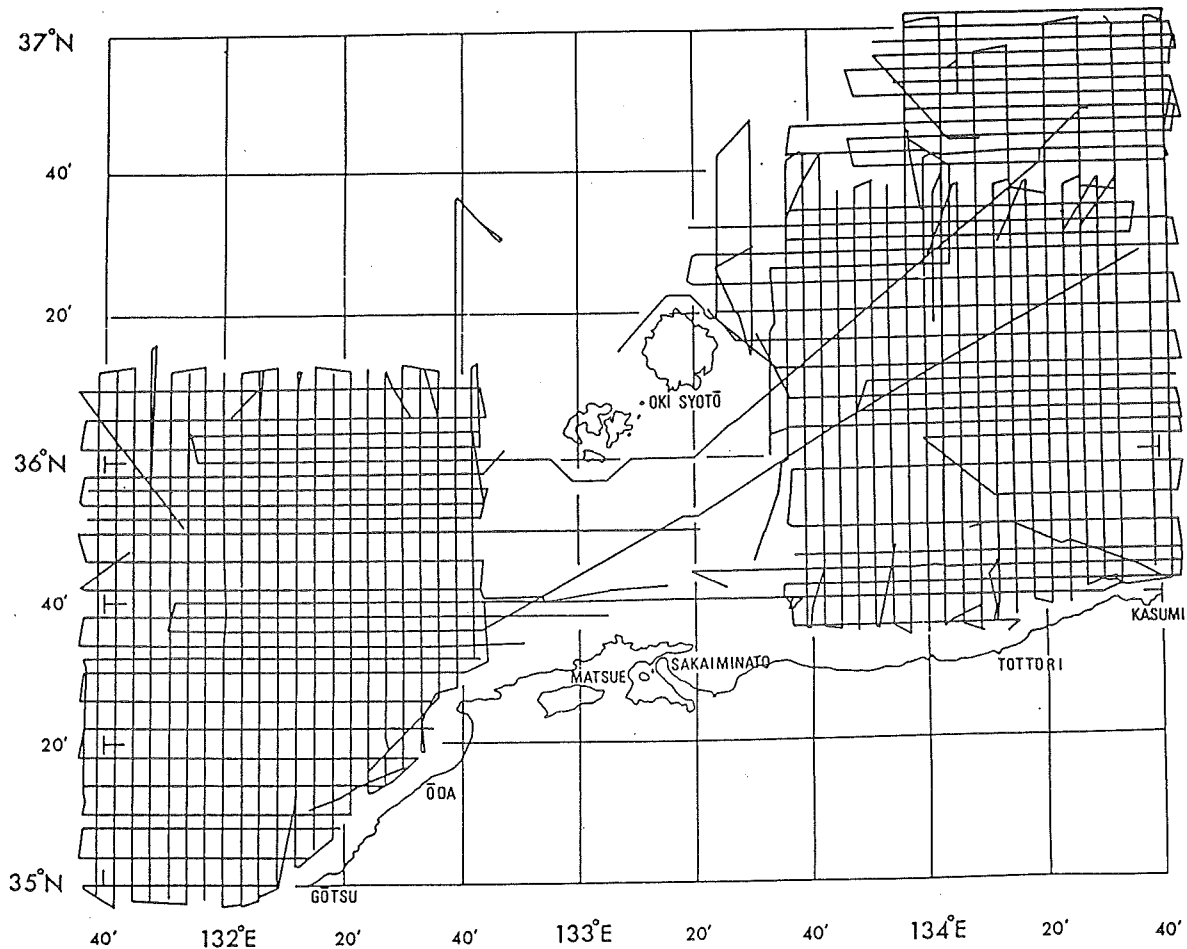
A00 照会番号 : R 87041 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : GH86-02
 A02 調査船名 : HAKUREI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : GSJ/MITI

 A05 観測責任者名 : M. ARITA
 A06 問合せ機関名 : GSJ/MITI 保管機関名: GSJ/MITI
 A07 観測期間 : 04/06/86 - 23/07/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 07 08 12

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)
 MSQ 種目
 131 G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G02	288	19	:	G04	15	19	:	G22	8693N	13	:	G22	8693N	7
G24	100N	13	:	G24	100N	6	:	G25	4986N	13	:	G25	4986N	67
G27	8705	13	:	G27	8705	7	:	G28	4986	13	:	G28	4986	7
G70	2	12	:	G70	2	3	:				:			

Track chart : Hakurei Maru GH86-2 (Jun. 4 - Jul. 10, 1986).



A00 照会番号 : R 87042 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : 86-03
 A02 調査船名 : HAKUREI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : GSJ, MITI

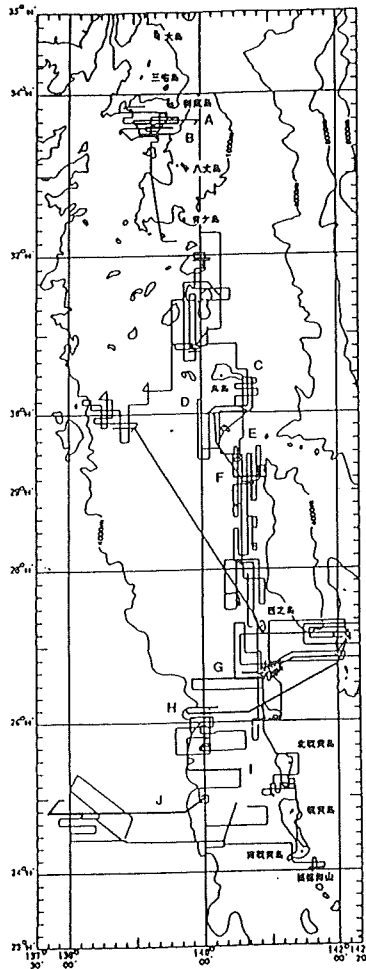
 A05 観測責任者名 : M. YUASA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名: GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 29/07/86 - 01/09/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 08 09 10

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
094 G	095 G
130 G	131 G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G01	51	19	:	G02	15	19	:	G03	2	19	:	G21	2N	13
G21	2N	6	:	G22	5755N	13	:	G22	5755N	7	:	G24	20N	13
G24	20N	6	:	G25	3784N	13	:	G25	3784N	67	:	G26	24N	13
G26	24N	67	:	G27	5755	13	:	G27	5755	7	:	G28	4124	13
G28	4124	7	:	G70	9	12	:	G70	9	3	:			

Track chart : Hakurei Haru
GI86-3(Jul. 29-Sep. 1, 1986)



A00 照会番号 : R 87043 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : GH86-04
 A02 調査船名 : HAKUREI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : GSJ, MITI

 A05 観測責任者名 : Y. OKUDA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名: GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 08/09/86 - 07/10/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 07 08 12

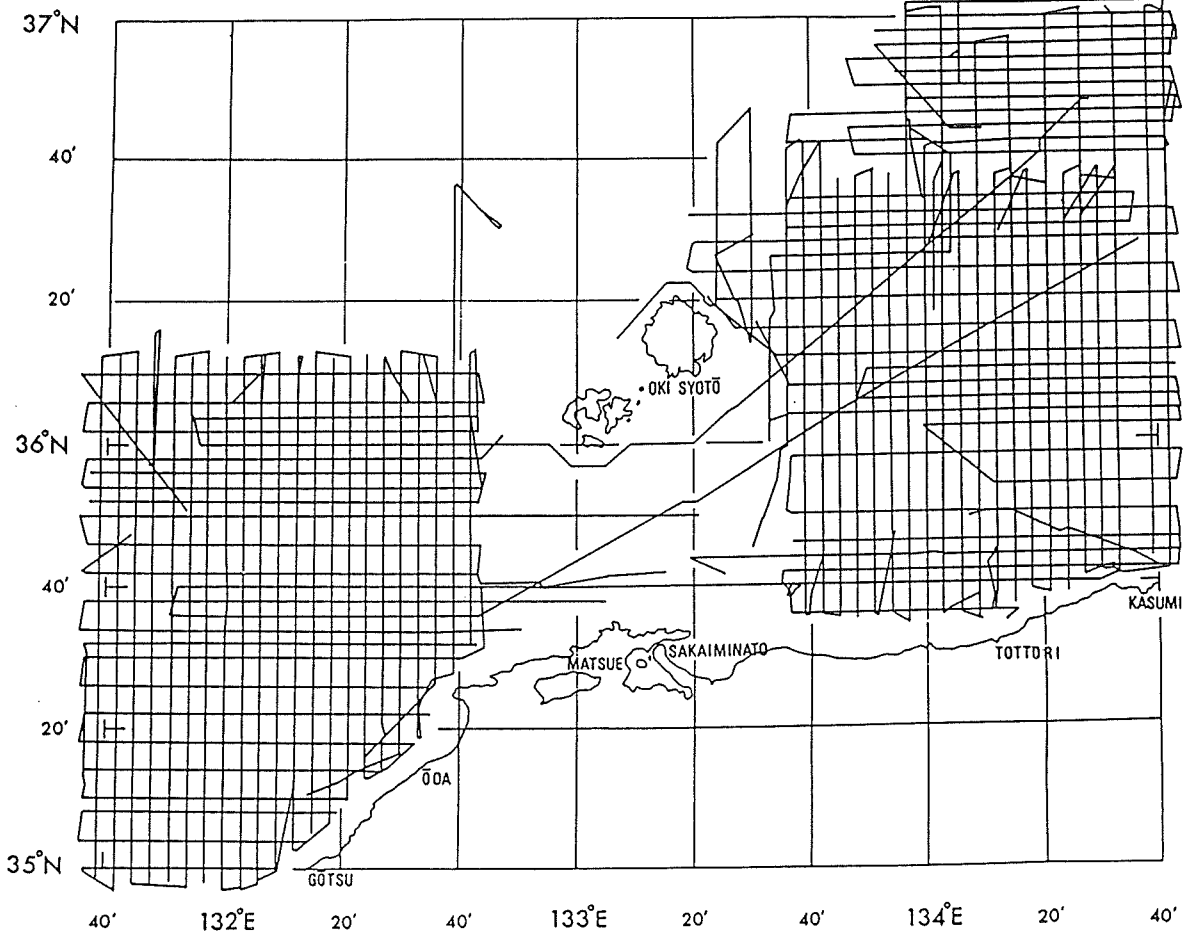
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G01	42	19	:	G03	34	19	:	G04	3	19	:	G22	5500N	13
G22	5500N	7	:	G25	3270N	13	:	G25	3270N	67	:	G26	9N	13
G26	9N	67	:	G27	5500	13	:	G27	5500	7	:	G28	3230	13
G28	3230	7	:				:				:			

Track chart : Hakurei Maru

GH86-4 (Sep. 8 - Oct. 7, 1986)



A00 照会番号 : R 87027 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 30
 A02 調査船名 : HOKUSEI MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

 A05 観測責任者名 : T. SUZUKI
 A07 観測期間 : 09/01/86 - 15/03/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
052 HP,B	053 HP,B
054 HP,B	088 HP,B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	41	1	:	H16	41	1	:	B14	26	1
B19	5	1	:				:				:			

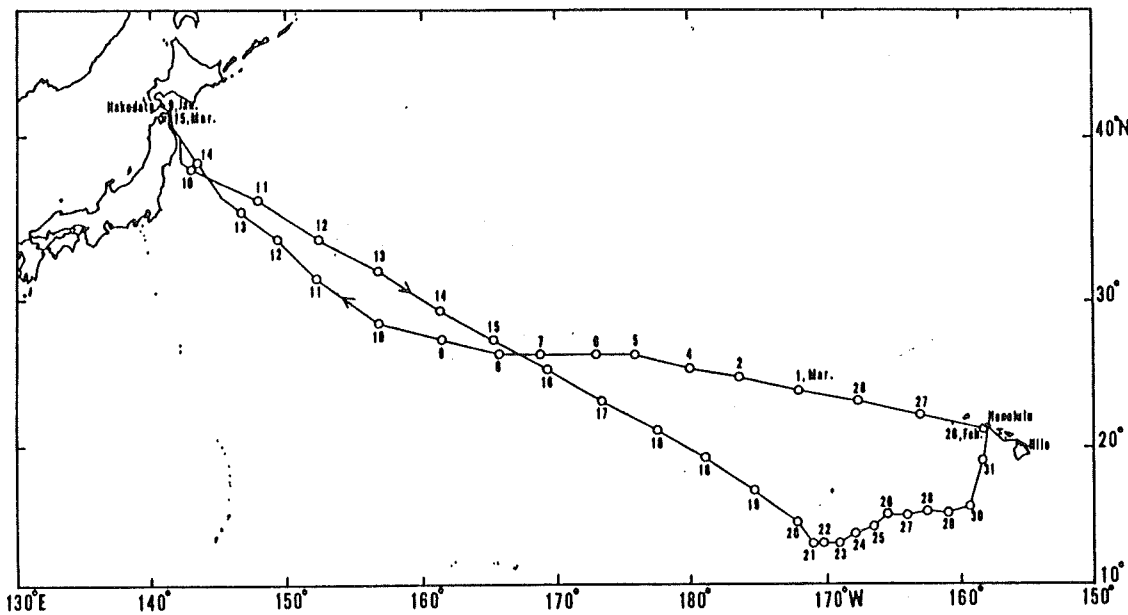


Fig. 1 Track and noon position

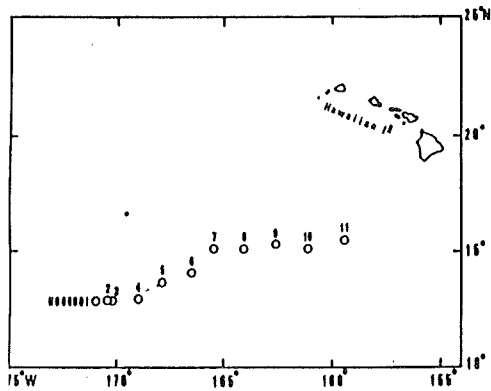


Fig. 2 Oceanographic stations

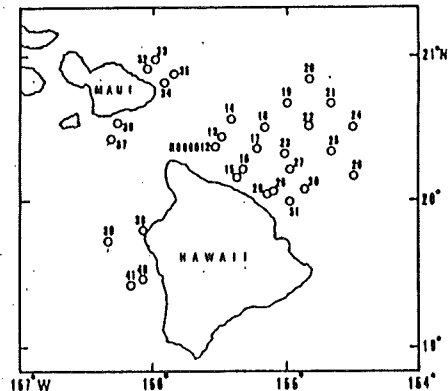


Fig. 3 Oceanographic stations

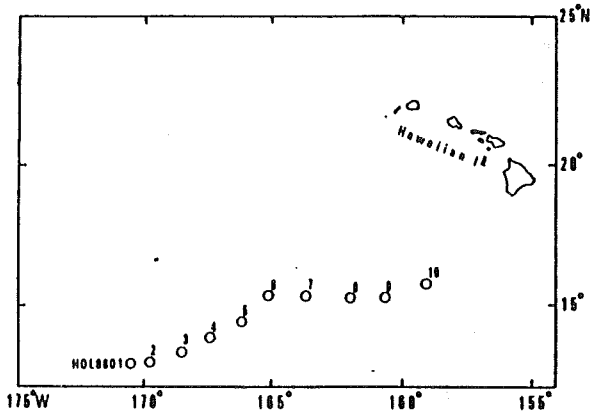


Fig. 4 Locations of tuna long-line research

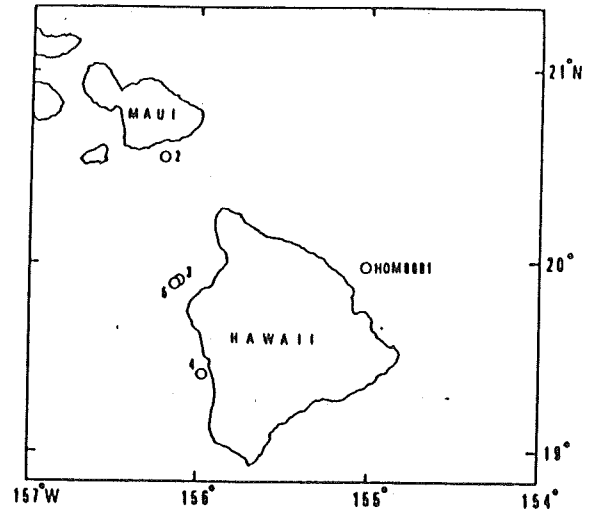


Fig. 5 Locations of midwater trawl research

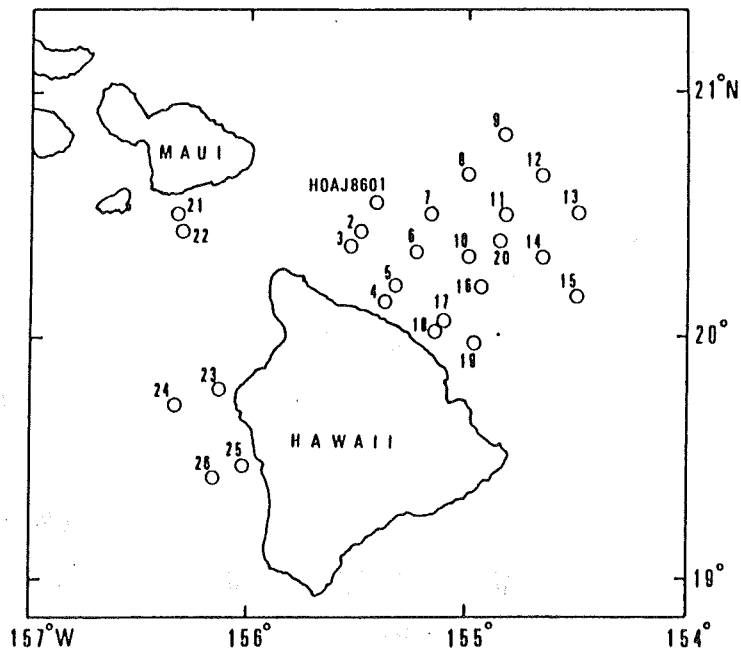


Fig. 6 Locations of automatic jigging research

A00 照会番号 : R 87028 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 31
 A02 調査船名 : HOKUSEI MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

 A05 観測責任者名 : T. MURAKAMI
 A07 観測期間 : 01/04/86 - 10/04/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP/B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	17	1	:	H10	19	1	:	H16	17	1
B08	5	1	:	B14	5	1	:	B19	7	1	:			

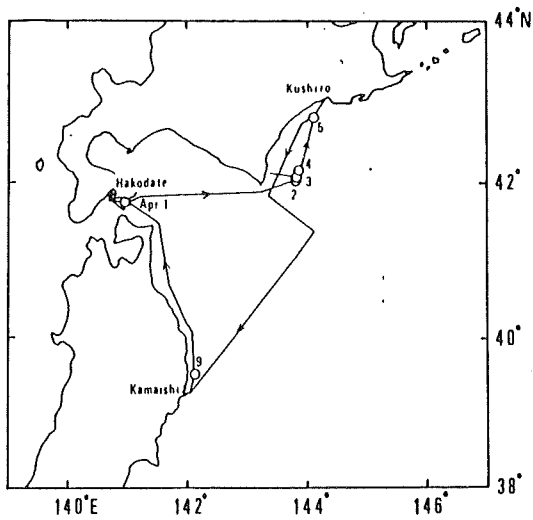


Fig. 1 Track and noon position

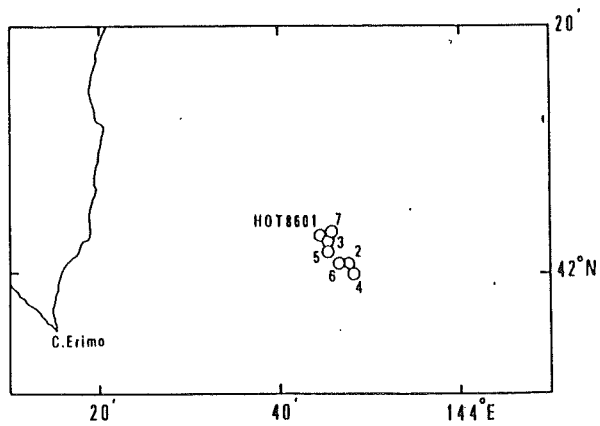


Fig. 3 Locations of trawl research

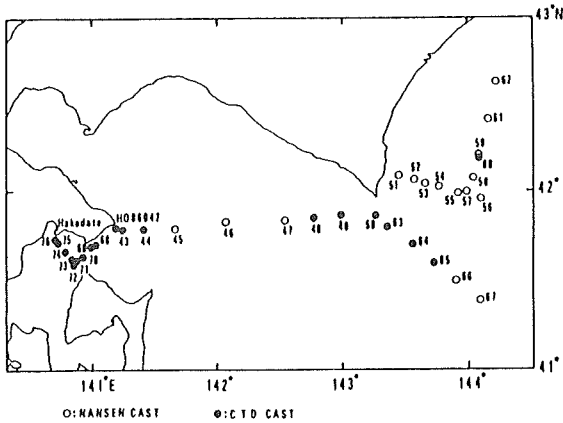


Fig. 2 Oceanographic stations

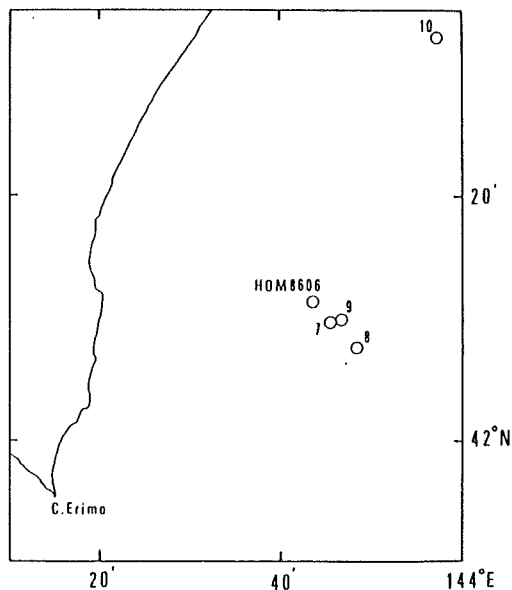


Fig. 4 Locations of midwater trawl research

A00 照会番号 : R 87029 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 32(1)
 A02 調査船名 : HOKUSEI MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

 A05 観測責任者名 : S. YAMAMOTO
 A07 観測期間 : 01/06/86 - 15/06/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
129 HP,B

MSQ 種目
165 HP,B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	11	1	:	H13	3	1	:	H16	11	1
B14	5	1	:				:				:			

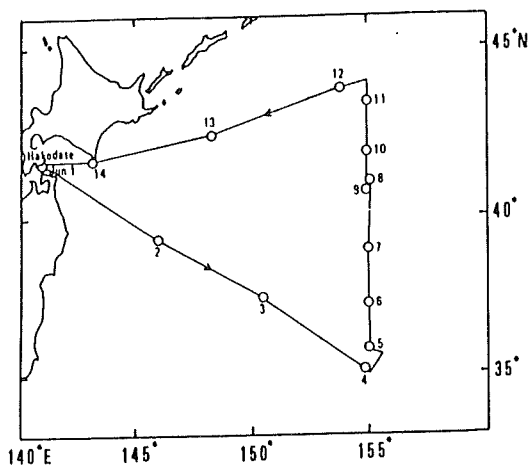
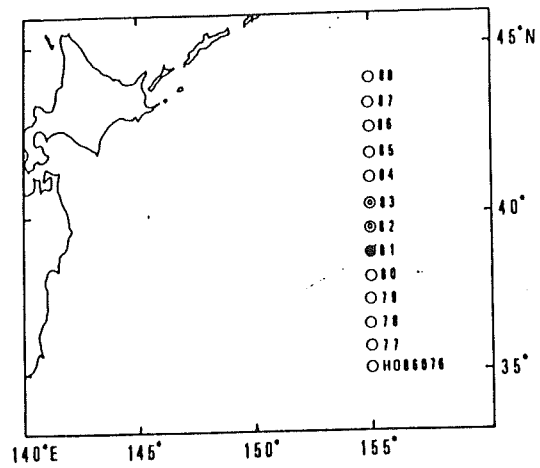


Fig. 1 Track and noon position Cruise 32 (1)



○:NANSEN CAST ●:X.B.T. CAST ⊗:NANSEN & X.B.T. CAST

Fig. 4 Oceanographic stations Cruise 32 (1)

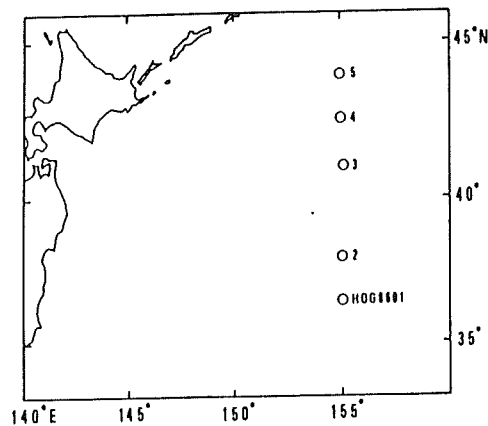


Fig. 7 Locations of gillnet research Cruise 32 (1)

A00 照会番号 : R 87030 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 32(2)
 A02 調査船名 : HOKUSEI MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

 A05 観測責任者名 : K. SHIMAZAKI
 A07 観測期間 : 20/06/86 - 04/07/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
129 HP/B	165 HP/B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	13	1	:	H16	13	1	:	B14	6	1

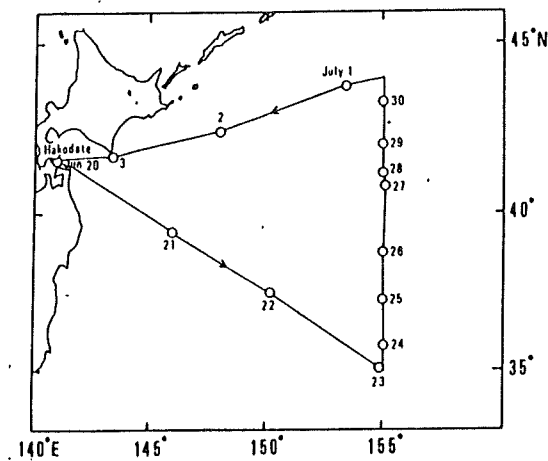


Fig. 1 Track and noon position Cruise 32 (2)

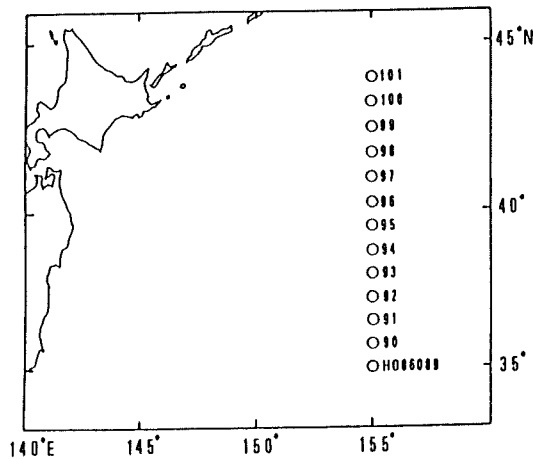


Fig. 2 Oceanographic stations Cruise 32 (2)

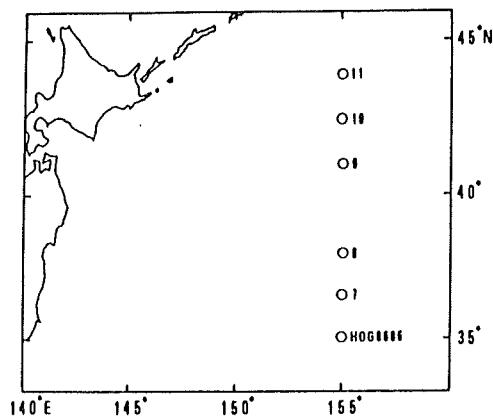


Fig. 3 Locations of gillnet research Cruise 32 (2)

A00 照会番号 : R 87031 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 32(3)
 A02 調査船名 : HOKUSEI MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

 A05 観測責任者名 : S. YAMAMOTO
 A07 観測期間 : 11/07/86 - 10/08/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
127 HP/B	128 HP/B
163 HP/B	164 HP/B
200 HP/B	

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	37	1	:	H16	37	1	:	B13	57	1
B14	16	1												

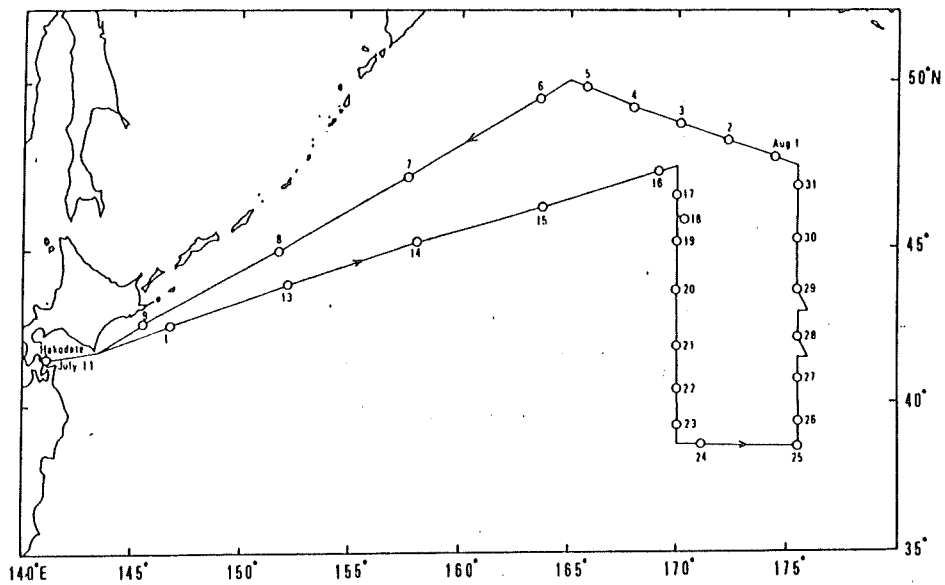


Fig. 3 Track and noon position Cruise 32 (3)

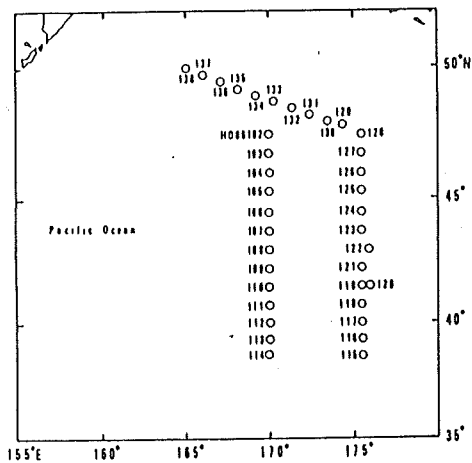


Fig. 6 Oceanographic stations Cruise 32 (3)

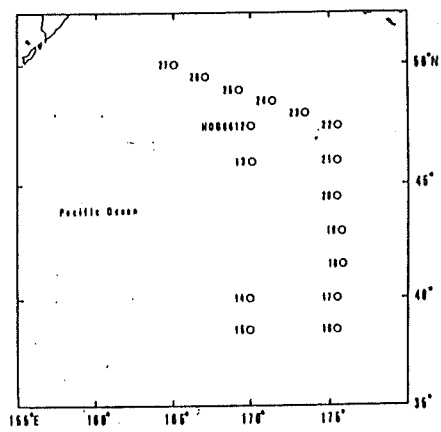


Fig. 9 Locations of gillnet research Cruise 32 (3)

A00 照会番号 : R 87024 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 12
 A02 調査船名 : OSHORO MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

 A05 観測責任者名 : T. MAEDA
 A07 観測期間 : 01/04/86 - 10/04/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP, HC, B

MSQ 種目
167 HP, HC, B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	15	1	:	H10	15	1	:	H16	15	1
H23	15	1	:	H24	15	1	:	H25	15	1	:	H16	15	1
B19	10	1	:				:				:			

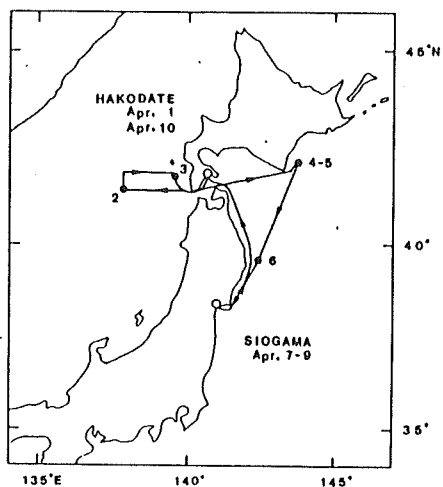


Fig. 1 Track and noon position

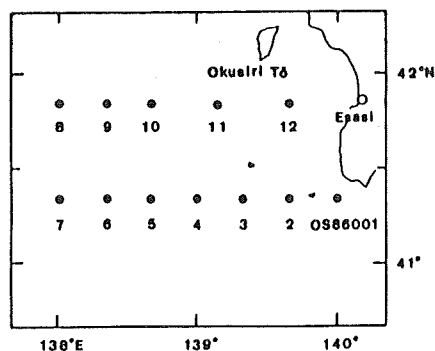


Fig. 2 Oceanographic stations in the sea area off Miyama

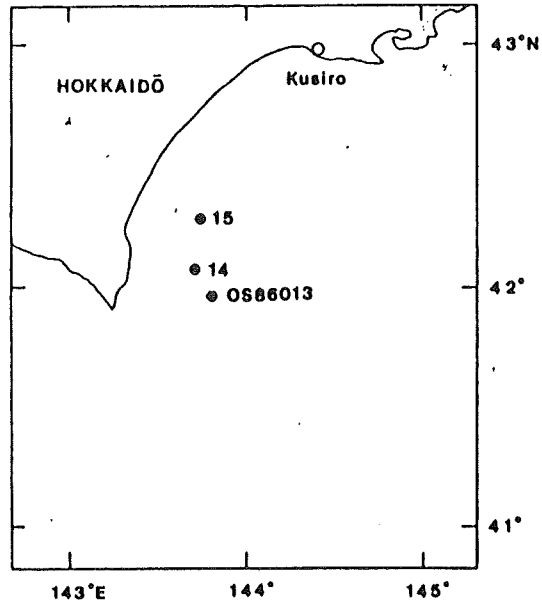
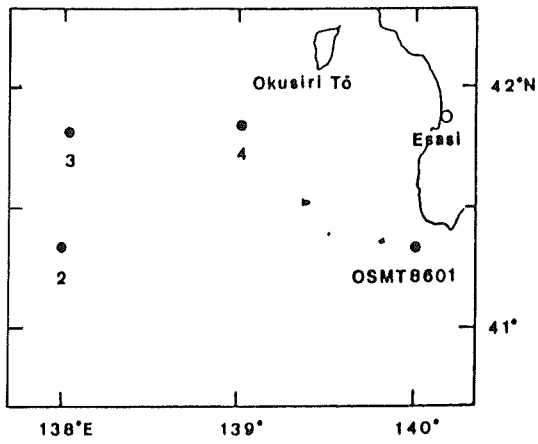


Fig. 3 Oceanographic stations in the sea area east of Cape Erimo



4 Locations of midwater trawl reseach

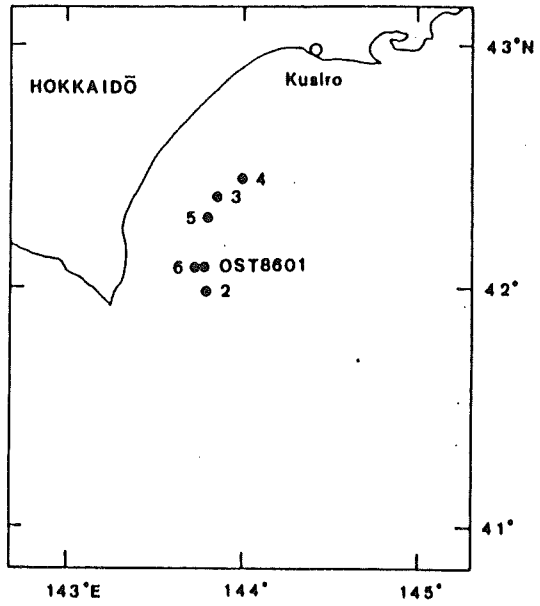


Fig. 5 Locations of trawl research

A00 照会番号 : R 87025 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 13
 A02 調査船名 : OSHORO MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

 A05 観測責任者名 : T. MINODA
 A07 観測期間 : 06/06/86 - 19/08/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : BERING SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
126 HP,HC,B	162 HP,HC,B
197 HP,HC,B	198 HP,HC,B
234 HP,HC,B	

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	141	1	:	H10	141	1	:	H16	141	1
H23	141	1	:	H24	141	1	:	H25	141	1	:	H26	141	1
B08	137	1	:	B09	18	1	:	B13	44	1	:	B14	23	1

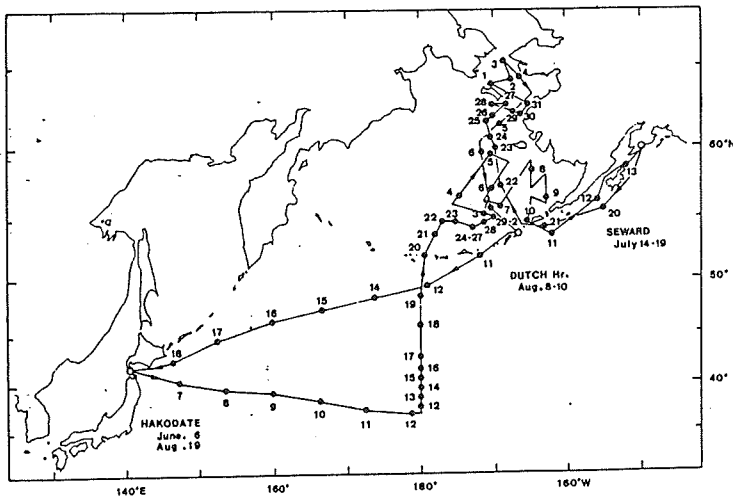


Fig. 1 Track and noon position

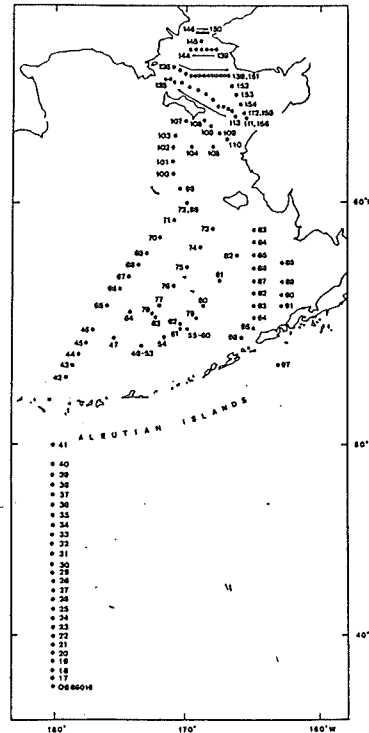


Fig. 2 Oceanographic stations of the North Pacific Ocean and the Bering Sea

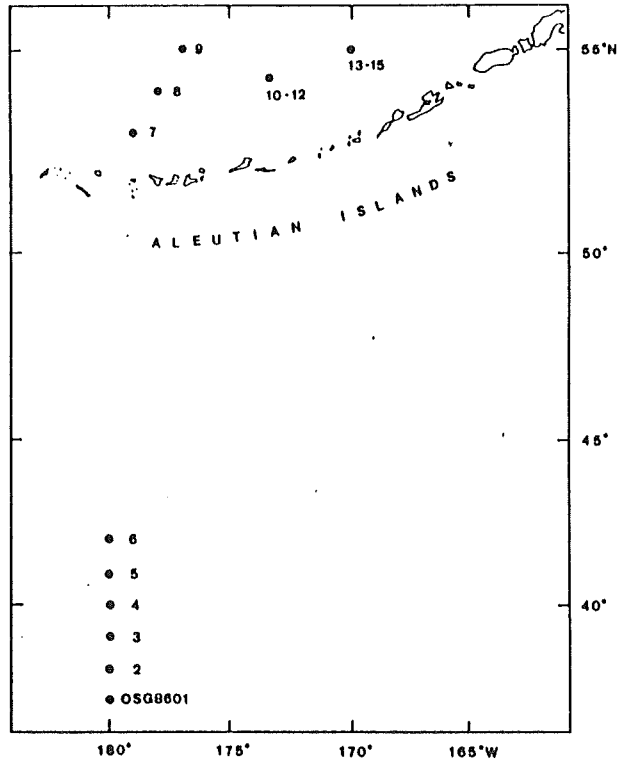
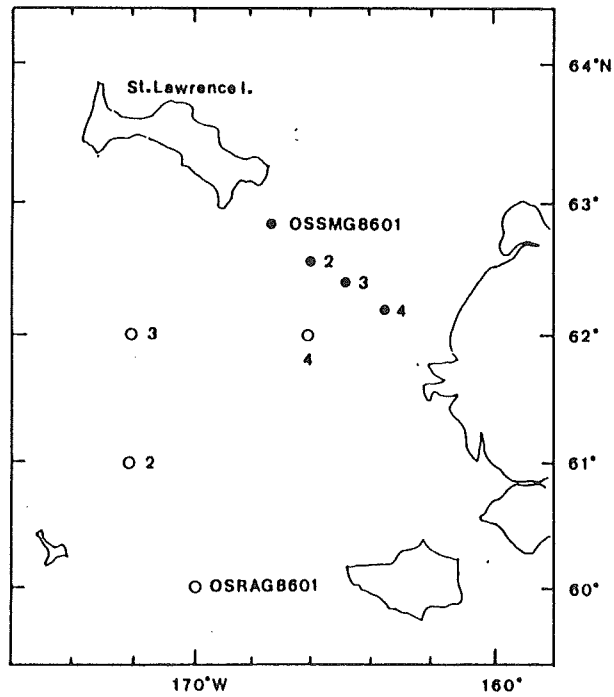


Fig. 3 Locations of drift gillnet research



- : Immature salmon research (right angle gillnet set) and long-line
- : Juvenil salmon research (small mesh gillnet)

Fig. 4 Locations of immature salmon research, surface long-line research and juvenil salmon research

A00 照会番号 : R 87026 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 14
 A02 調査船名 : OSHORO MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

 A05 観測責任者名 : T. MINODA
 A07 観測期間 : 01/09/86 - 07/09/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ :

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP, HC, B

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M06	X	1	H09	7	1	H10	7	1	H16	7	1
H23	5	1	H24	5	1	H25	5	1	H26	5	1
B08	5	1	B09	3	1	B19	6	1			

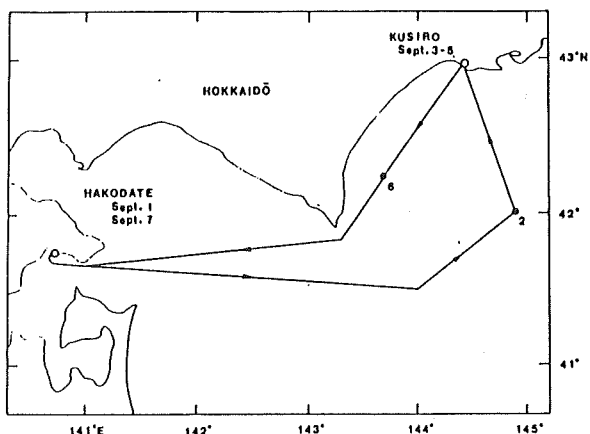


Fig. 1 Track and noon position

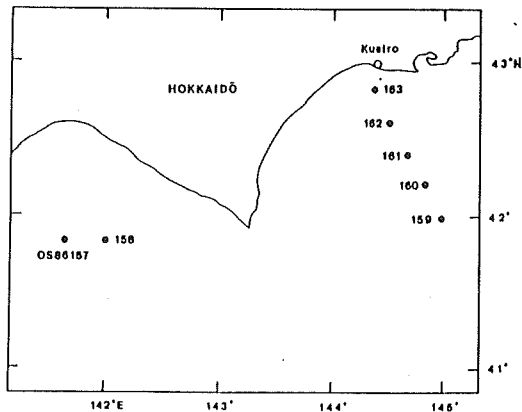


Fig. 2 Oceanographic stations

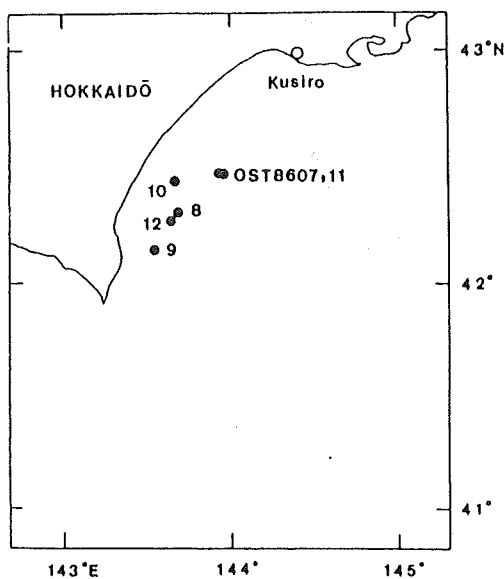


Fig. 3 Locations of trawl research

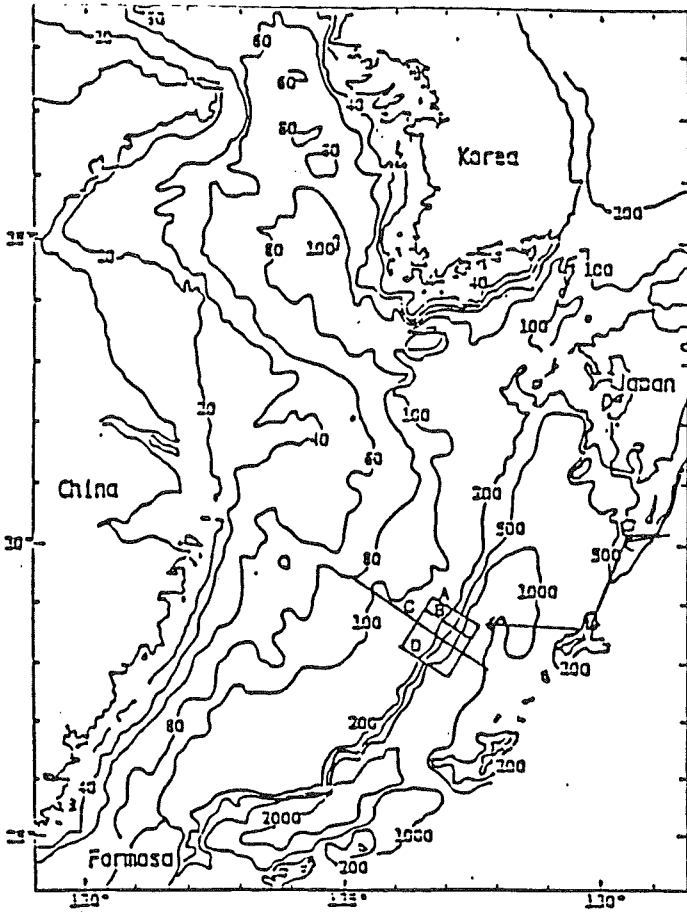
A00 照会番号 : R 87065
 A01 プロジェクト : KER
 航海番号 : 86-01
 A02 調査船名 : KAIYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : S. ISHII
 A07 観測期間 : 16/09/86 - 10/10/86 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA , EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 06 07

A91 DNP : YES
 交換制限 : PART
 A92 共同調査 : YES KER
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 :

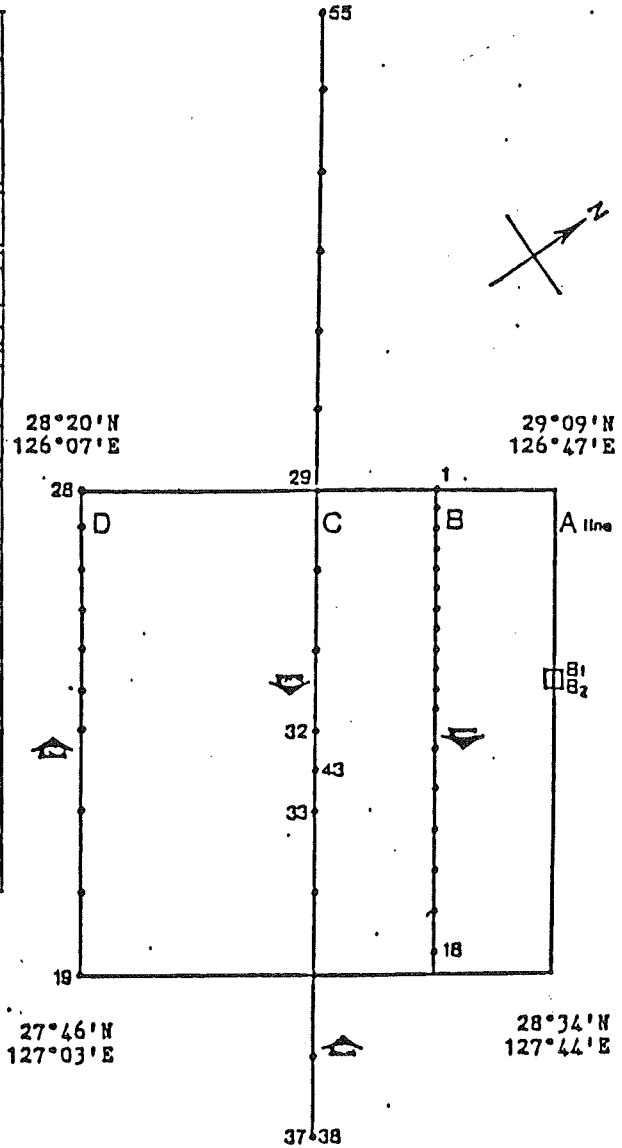
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
132 HP/D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	55	16	:	H13	29	13	:	H80	X	17	:	D01	2	2
D02	17	D	2											



観測海域図



(1~55:CTDの測点, B1, B2:係留計設置位置)

1987 年 実 施 分

A00 照会番号 : R 88033 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : ASAHI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 02 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

 A05 観測責任者名 : K.MATSUBAYASHI
 A07 観測期間 : 14/04/87 - 03/03/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 H P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	10	10	:	H16	10	10	:	H21	10	10	:	H23	7	10
H29	10	10	:	H90	10	10	:	P02	2	10	:			

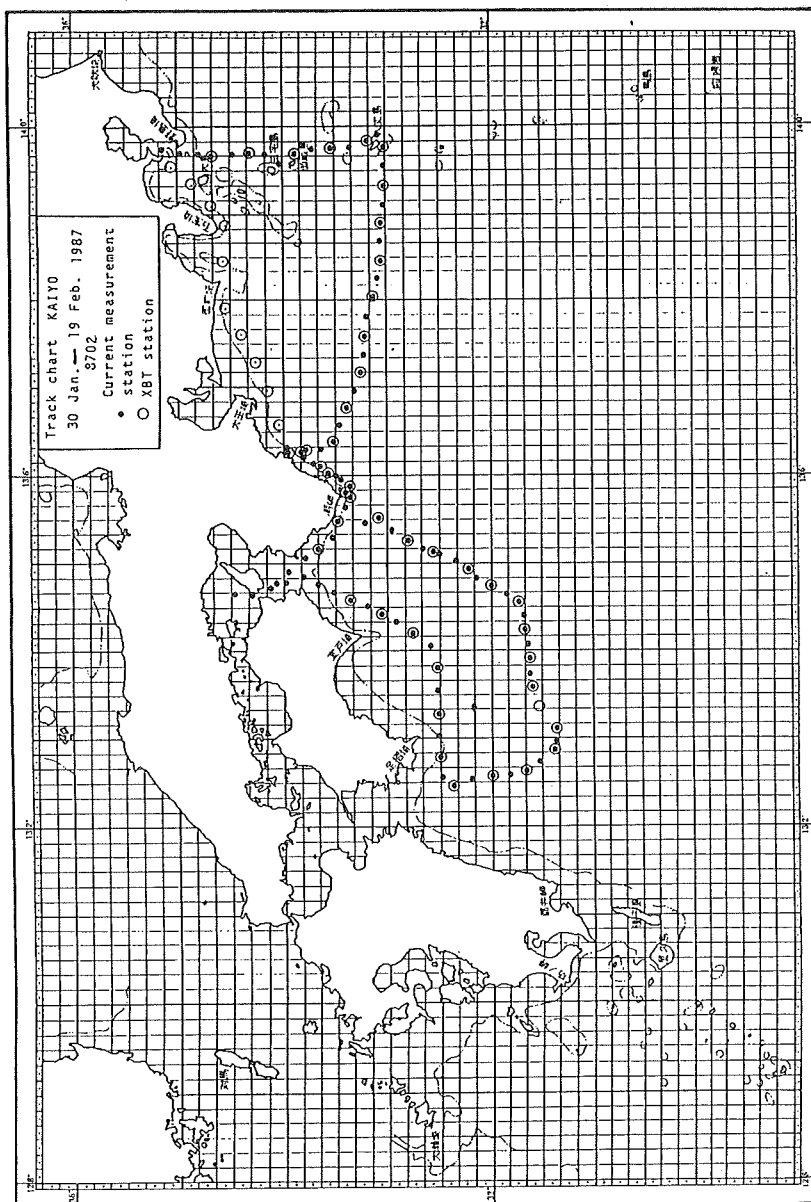
A00 照会番号 : R 87003 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 87-02
 A02 調査船名 : KAIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : Y. IWANAGA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 30/01/87 - 19/02/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 D, HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	55	13	:	D90	99	1



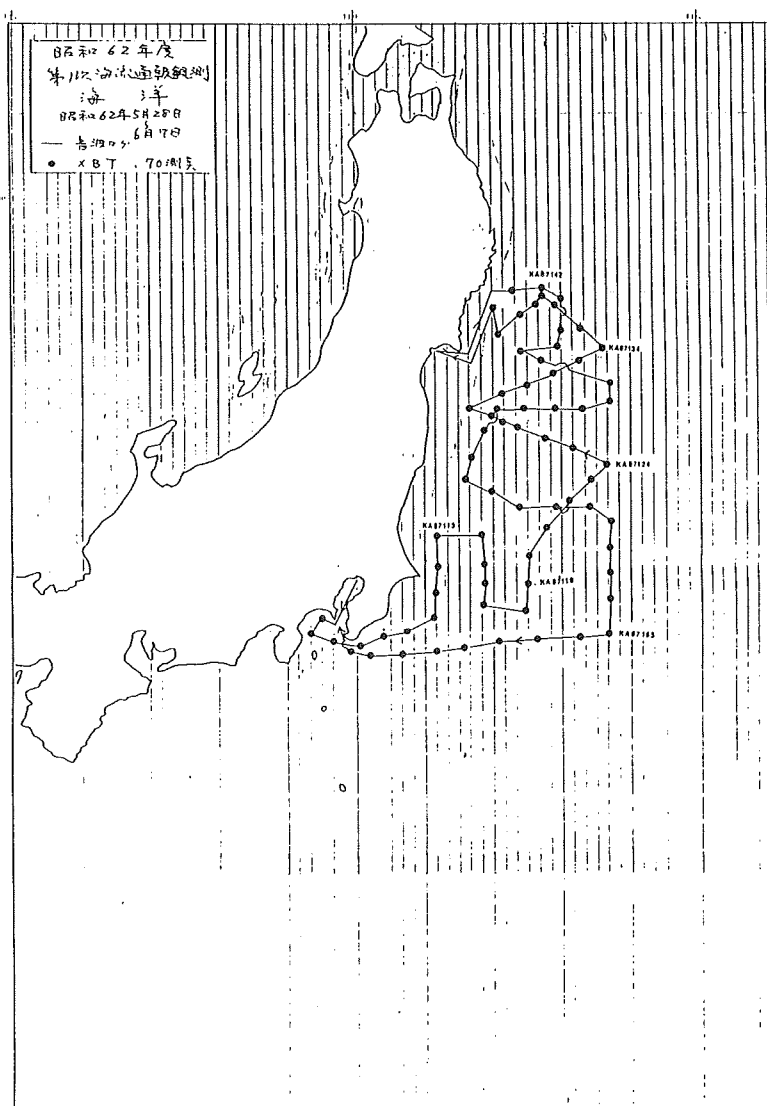
A00 照会番号 : R 87037 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : YES
 航海番号 : 87-05
 A02 調査船名 : KAIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD/MSA

 A05 観測責任者名 : K. IWANAMI
 A06 問合せ機関名 : HD/MSA 保管機関名 : HD/MSA
 A07 観測期間 : 28/05/87 - 07/06/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目		MSQ 種目
130 D /HP		131 D /HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	70	1	:	D03	X	

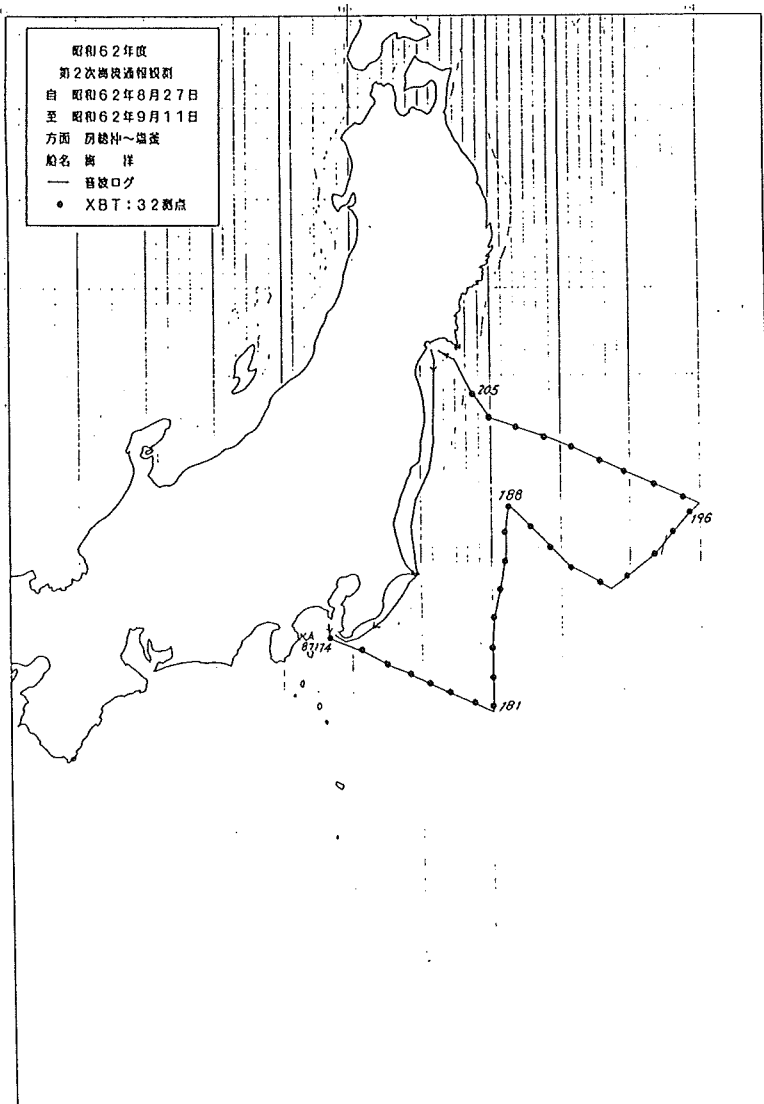


A00 照会番号 : R 87048
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 87-08
 A02 調査船名 : KAIYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A91 DNP : YES
 交換制限 : YES
 A92 共同調査 : NO
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : HD,MSA
 A05 観測責任者名 : S. IKEDA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 27/08/87 - 11/09/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ :

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目		MSQ 種目
130 HP,D		131 HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	32	1	:	D90	X	10

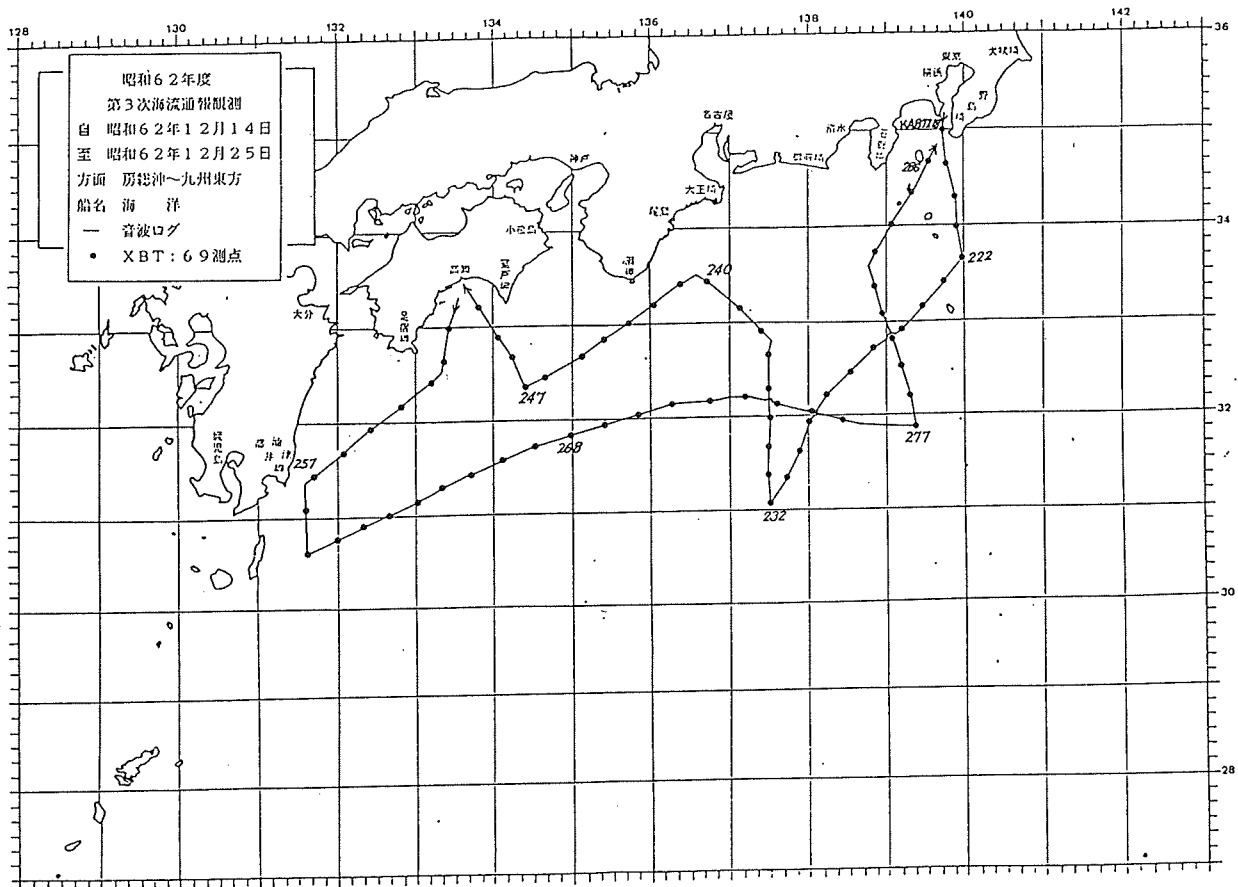


A00 照会番号 : R 88001
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 87-12
 A02 調査船名 : KAIYO MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A04 観測機関名 : HD,MSA
 A05 観測責任者名 : S. IKEDA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 14/12/87 - 25/12/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ :

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	69	1	:	D90	X	10



A00 照会番号 : R 87004 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 87-03
 A02 調査船名 : MEIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

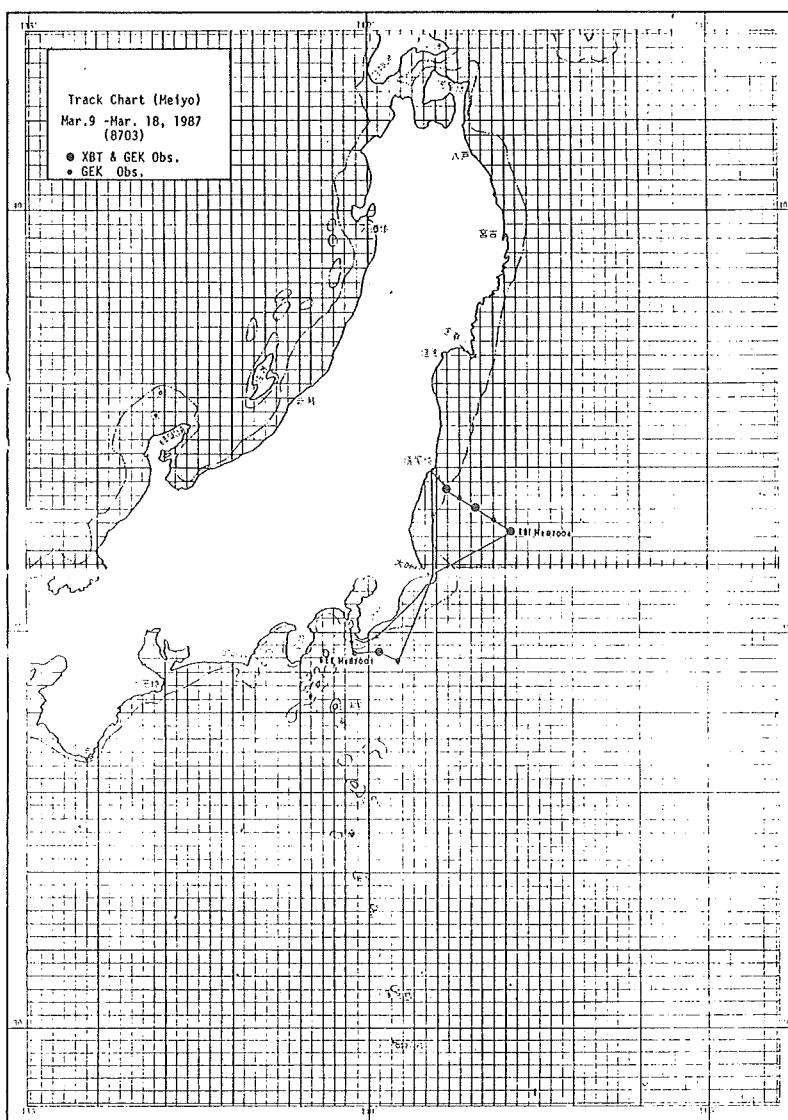
 A05 観測責任者名 : K. IWANAMI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 09/03/87 - 18/03/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 D,HP

MSQ 種目
131 D,HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	4	3	:	D04	8	1

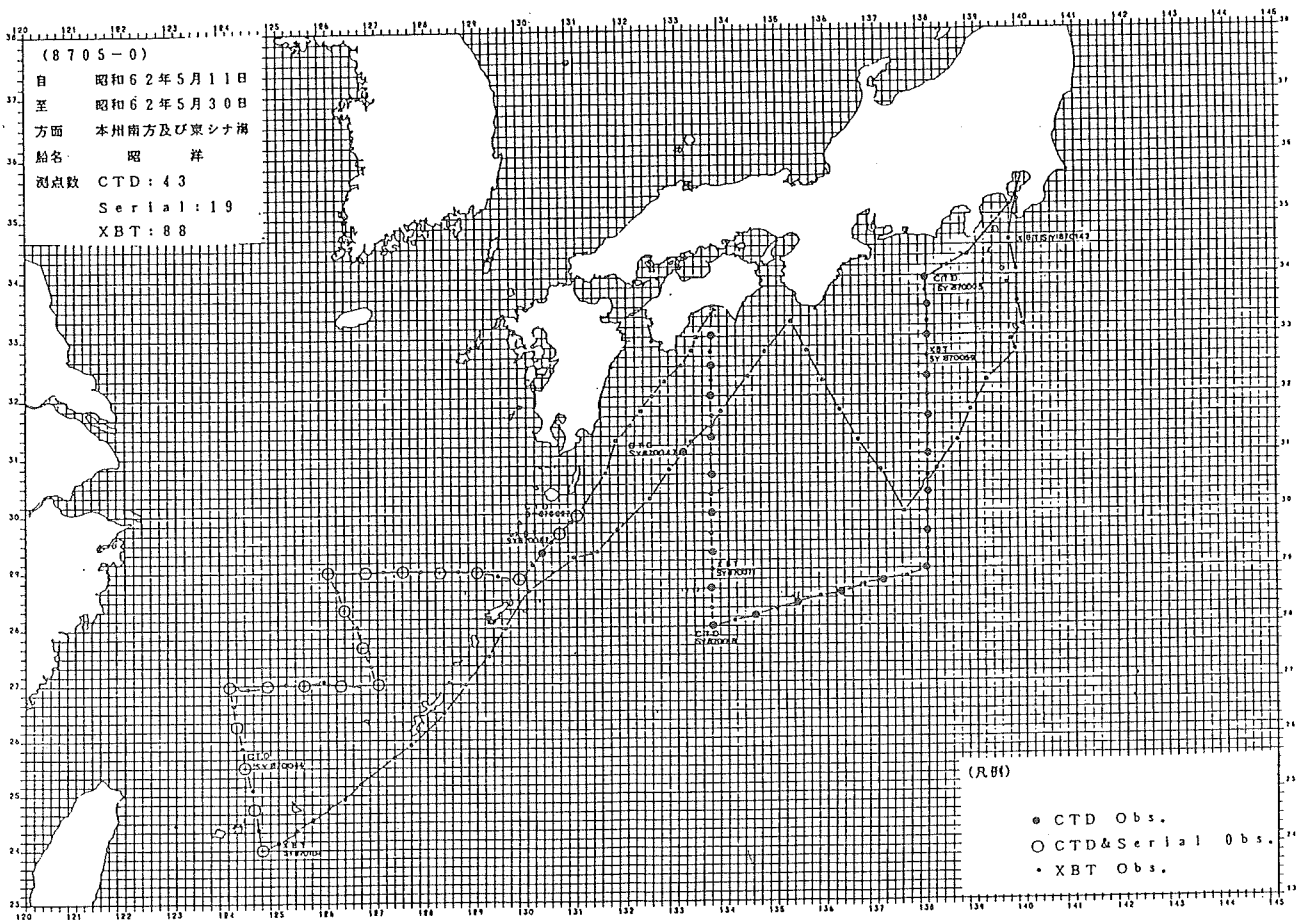


A00 照会番号 : R 87036
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 87 05
 A02 調査船名 : SHOYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A04 観測機関名 : HD,MSA
 A05 観測責任者名 : R. SARUWATARI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 11/05/87 - 30/05/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ :

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
095 HS,HP,HC,D	096 HS,HP,HC,D
131 HS,HP,D	

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	19	1	:	H10	43	1
H13	88	2	:	H21	19	1	:	H22	19	1	:	H26	19	1
H28	19	1	:	D90	X	3	:				:			



A00 照会番号 : R 87047
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 87 08
 A02 調査船名 : SHOYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : S. IKEDA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 26/08/87 - 09/09/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ :

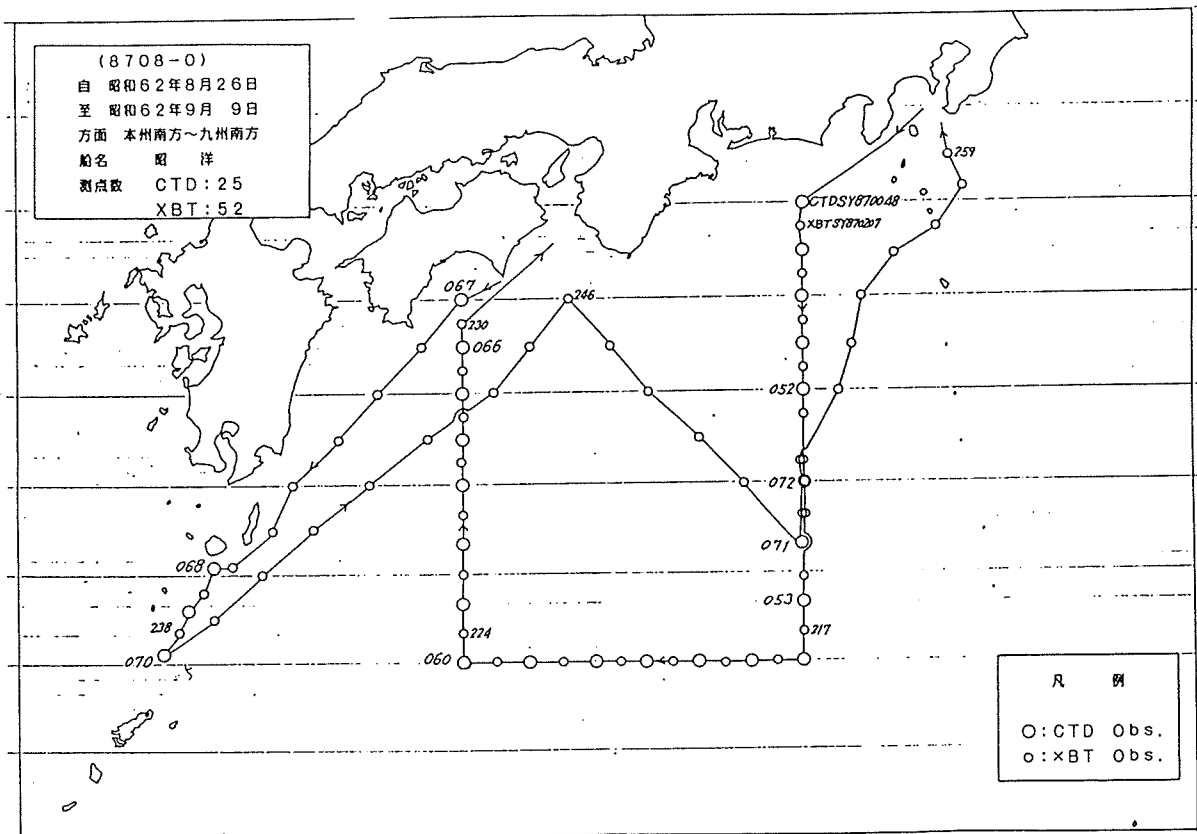
A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES JRK
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : HD,MSA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
 095 HS,HP,D

MSQ 種目
 131 HS,HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	X	1	:	H04	X	1	:	H10	25	1	:	H13	52	2
D90	X	3	:				:				:			



A00 照会番号 : R 87060
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 87-10
 A02 調査船名 : SHOYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN

 A05 観測責任者名 : K. ODA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 09/10/87 - 05/11/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / EAST CHINA SEA
 YELLOW SEA
 A09 海域タイプ :

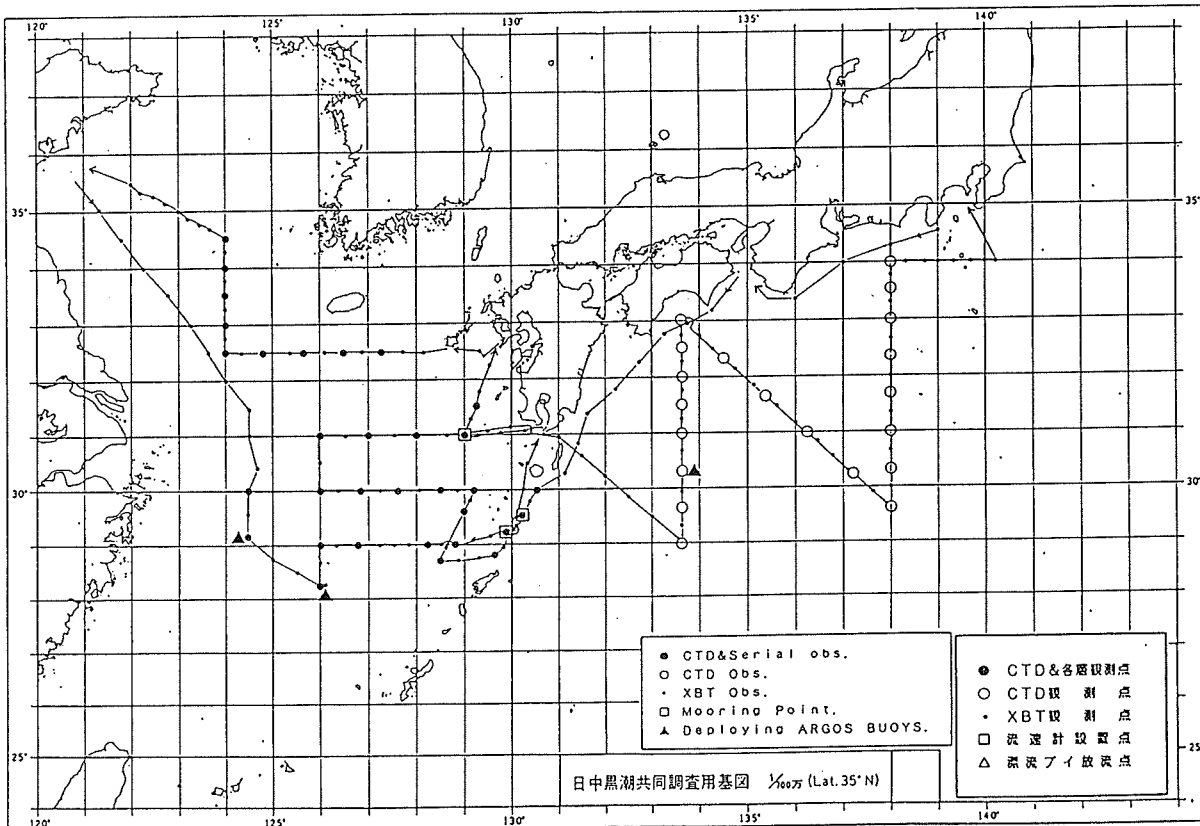
A91 DNP : YES
 交換制限 : YES
 A92 共同調査 : YES JRK
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : HD,MSA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
095 HP,D	096 HP,HC,D
131 HP,D	132 HP,HC,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H09	36	1	:	H10	70	1	:	H13	117	1	:	H21	36	1
H22	36	1	:	H26	36	1	:	H29	36	1	:	D01	3	7
D02	16D	7	:	D05	3	6	:	D09	16D	7	:	D90	X	10

昭和62年度 第3次海流観測図



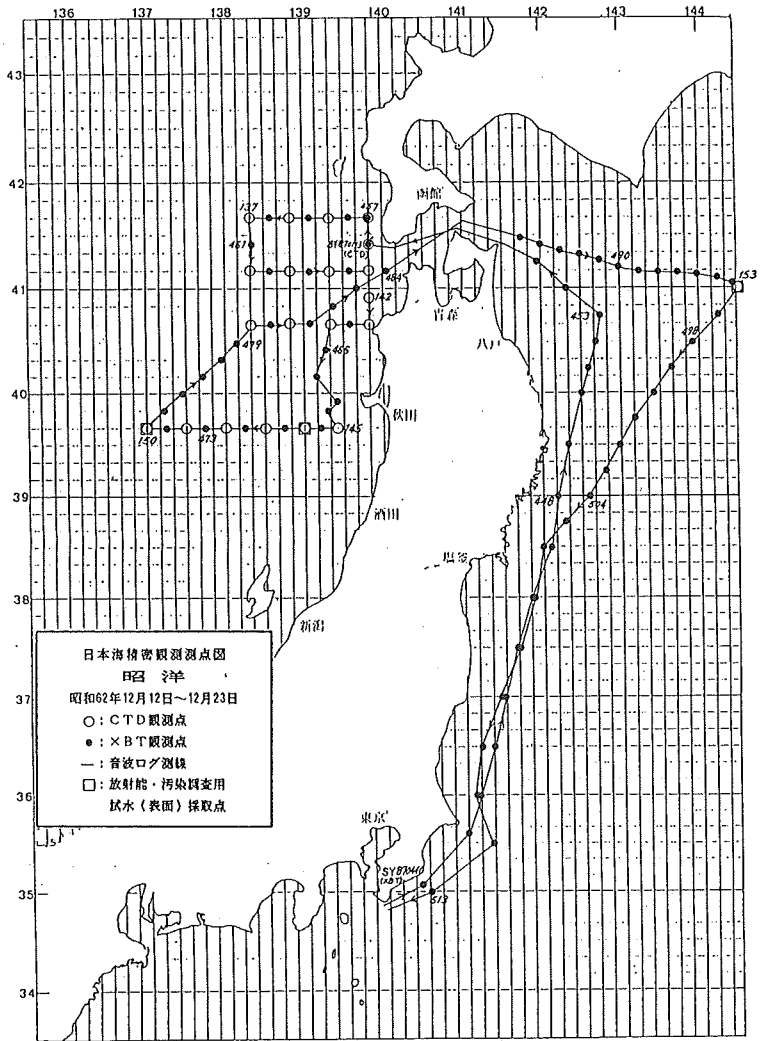
A00 照会番号 : R 88003 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 87-12
 A02 調査船名 : SHOYO MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : Y.SETO
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 12/12/87 - 23/12/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN , NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ :

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
130 HP,D	131 HP,D
166 HP,D	167 HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	21	1	:	H13	74	1	:	D90	X	10

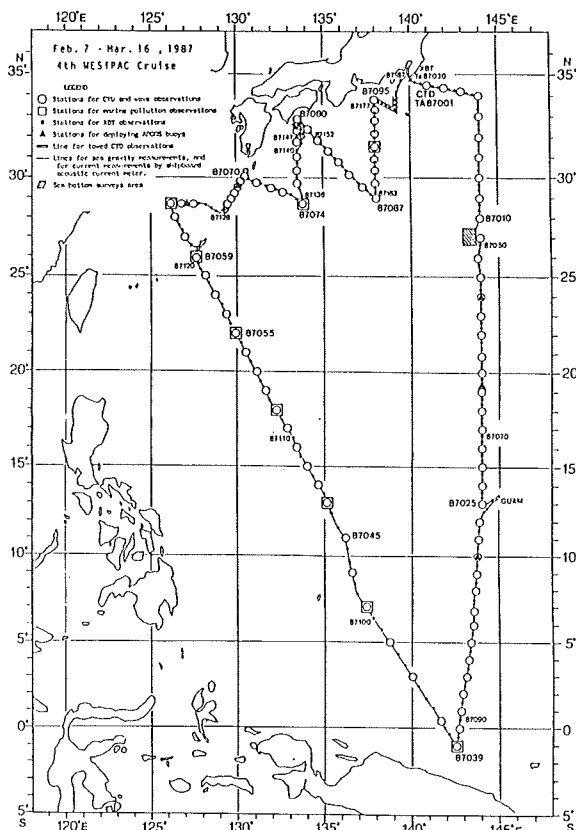


A00 照会番号 : R 87006
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 87-02
 A02 調査船名 : TAKUYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A91 DNP : YES
 交換制限 :
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : HD,MSA
 A05 観測責任者名 : Y. SETO
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 07/02/87 - 16/03/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN / SOUTH PACIFIC OCEAN
 PHILIPPINE SEA / EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
022 HS,HP,HC,D,G	023 HS,HP,HC,D,G,P
058 HS,HP,HC,D,G	059 HS,HP,HC,D,P,G
094 HS,HP,HC,D,G	095 HS,HP,HC,D,P,G
096 HS,HP,HC,D,P,G	130 HS,HP,HC,D,G
131 HS,HP,HC,D,P,G	321 HS,HP,HC,D,G,P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	253	1	:	H04	102	1	:	H10	95	12	:	H10	95	7
H13	158	13	:	H21	93	1	:	H22	93	1	:	H26	93	1
H28	93	1	:	H80	200N	13	:	H80	200N	0	:	P02	9	19
P04	9	19	:	G23	600N	13	:	G23	600N	7	:	G27	7000N	27
G28	600N	3	:	D03	8000	27	:	D05	5	27	:	D10	96	27



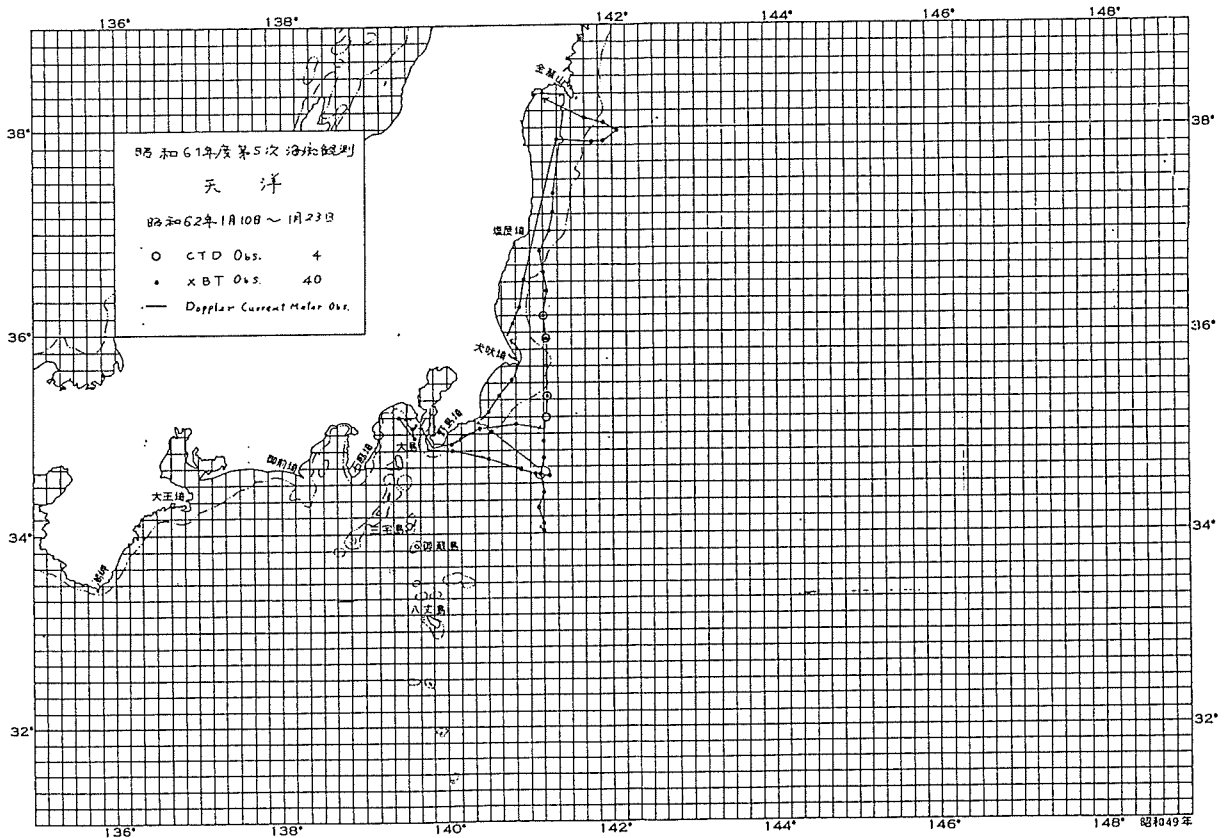
A00 照会番号 : R 87034
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 87-01
 A02 調査船名 : TENYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : NO
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : HD,MSA
 A05 観測責任者名 : K. IWANAMI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 10/01/87 - 23/01/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 D,HP

MSQ 種目
131 D,HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	4	3	:	H13	40	3	:	D03	X	3



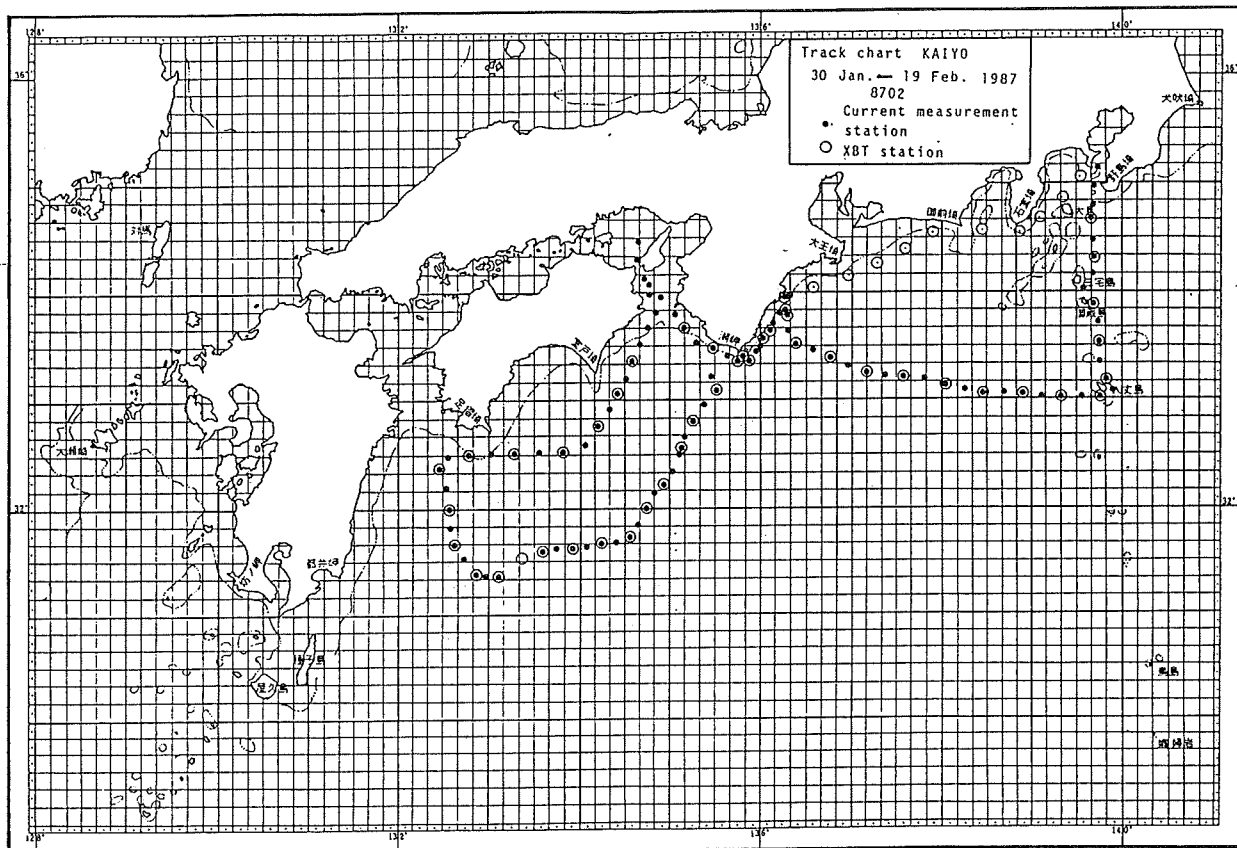
A00 照会番号 : R 87035 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 87 02
 A02 調査船名 : KAIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD, JMA

 A05 観測責任者名 : Y. IWANAGA
 A06 問合せ機関名 : MD, JMA 保管機関名: MD, JMA
 A07 観測期間 : 30/01/87 - 19/02/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 D, HP

項目	個数	型	項目	個数	型
H13	55	13	D03	X	1



昭和37年11月 海象図2号

A00 照会番号 : R 87057
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 87-01
 A02 調査船名 : RYOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : K. NISHIYAMA
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 14/01/87 - 05/03/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 EAST CHINA SEA / YELLOW SEA
 A09 海域タイプ : 04 06

A91 DNP : YES
 交換制限 : YES
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MD/JMA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

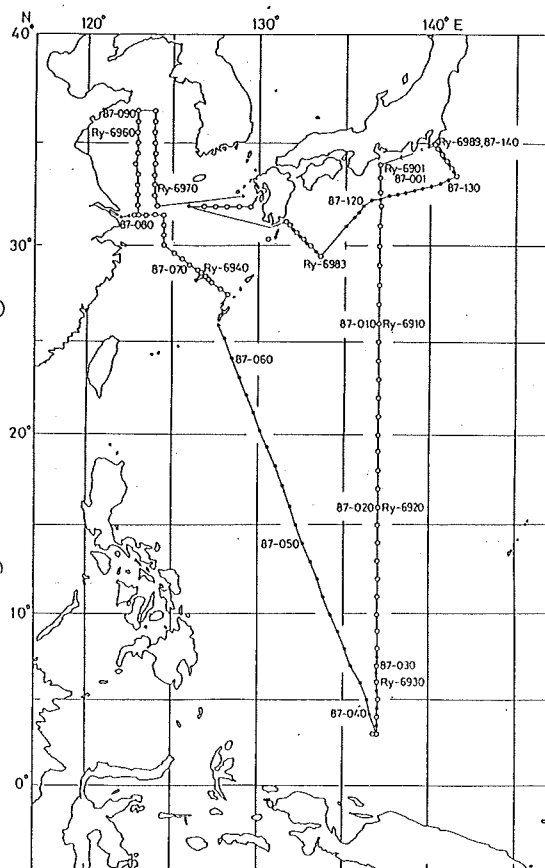
MSQ 種目

023 M /H /P /B
 095 M /H /P /D /B
 130 M /H /P /D /B
 132 M /H /P /D /B

MSQ 種目

059 M /H /P /B
 096 M /H /P /D /B
 131 M /H /P /D /B

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M06	X	1	H01	7500N	3	H09	89	1	H13	27	3
H16	39	1	H19	112	3	H21	89	1	H22	89	1
H23	18	1	H24	89	1	H25	89	1	H26	40	1
H27	35	1	H28	38	1	H31	12	1	H90	18	1
P02	18	1	P03	20	1	P90	14	1	D04	51	3
B02	77	1	B08	56	1	B09	56	1			



A00 照会番号 : R 87049
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 87-06
 A02 調査船名 : RYOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A91 DNP : YES
 交換制限 :
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MD/JMA
 A05 観測責任者名 : J. OHYAMA
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA
 保管機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 09/06/87 - 29/07/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN , BISMARCK SEA
 PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

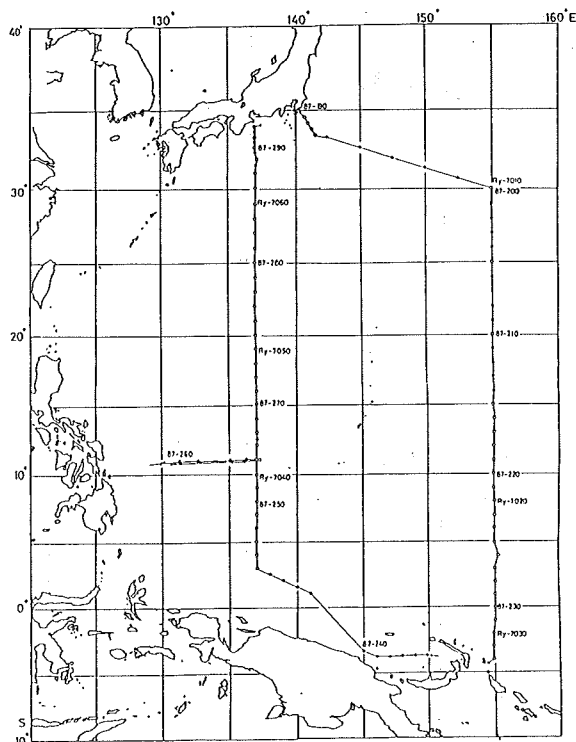
MSQ 種目

021 M /H /P /B
 023 M /H /P /B
 059 M /H /P /B
 095 M /H /P /D /B
 130 M /H /P /D /B
 320 M /H /P /B

MSQ 種目

022 M /H /P
 057 M /H /P /B
 093 M /H /P /D /B
 129 M /H /P /D /B
 131 M /H /P /D /B
 321 M /H /P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	9000N	3	:	H09	62	1	:	H13	43	1
H16	37	1	:	H19	62	1	:	H21	62	1	:	H22	62	1
H23	16	1	:	H24	62	1	:	H25	62	1	:	H27	7	1
H28	17	1	:	H31	10	1	:	H90	17	1	:	P02	16	1
P03	30	1	:	P90	16	1	:	D04	41	3	:	B02	62	1
B08	62	1	:	B09	62	1	:				:			



A00 照会番号 : R 87050 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : IGOSS 交換制限 : NO
 航海番号 : 87-09
 A02 調査船名 : RYOFU MARU A92 共同調査 : YES IGOSS
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD/JMA

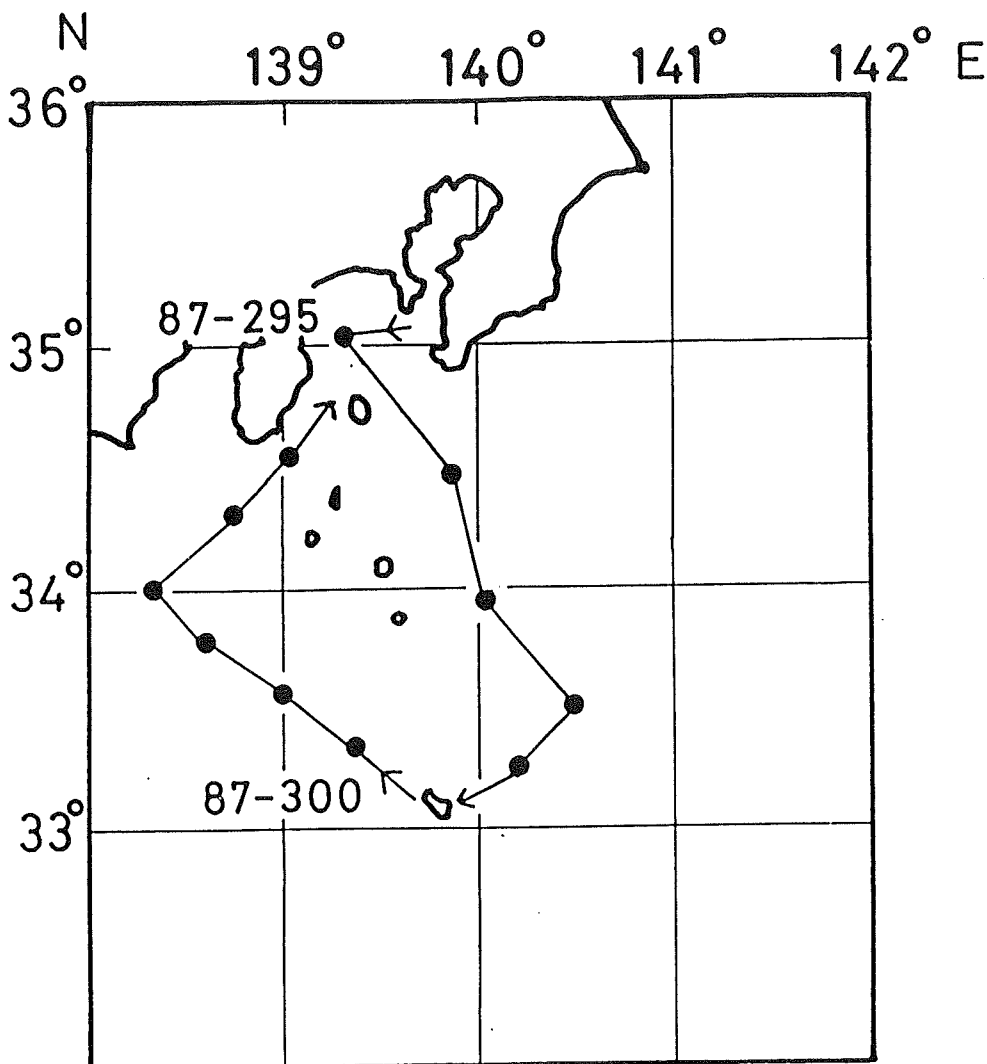
 A05 観測責任者名 : J. OHYAMA
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名: MD/JMA
 A07 観測期間 : 14/09/87 - 21/09/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN , PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M / H / D

MSQ 種目
131 M / H / D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	500N	3	:	H13	10	1	:	H19	1	1
D04	8	3	:				:				:			



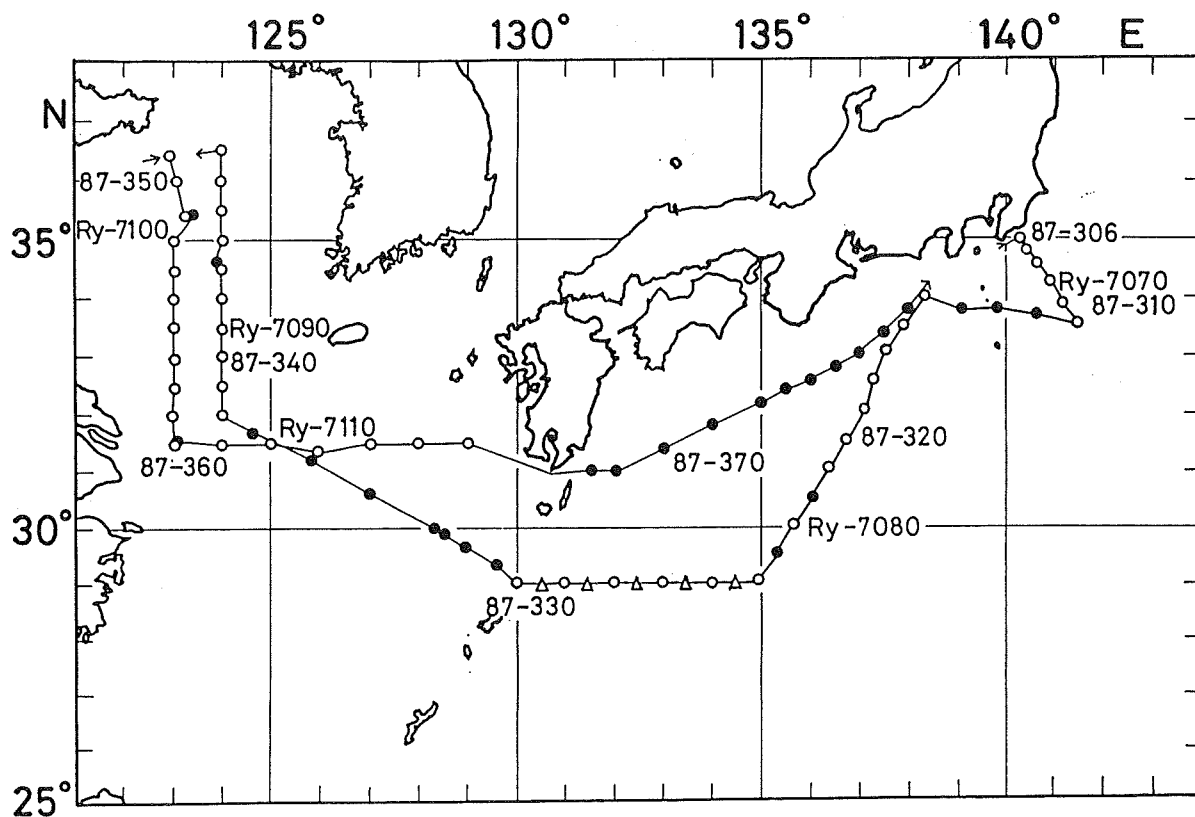
A00 照会番号 : R 87062 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : IGOSS 交換制限 :
 航海番号 : 87-10
 A02 調査船名 : RYOFU MARU A92 共同調査 : YES KER IGOSS
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD/JMA

 A05 観測責任者名 : K. FUSHIMI
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名: MD/JMA
 A07 観測期間 : 02/10/87 - 04/11/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN / PHILIPPINE SEA
 EAST CHINA SEA / YELLOW SEA
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目		MSQ 種目
095 M / H / P / D		096 M / H / P
130 M / H / P / D / B		131 M / H / P / D
132 M / H / P / B		

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	4500N	3	:	H09	47	1	:	H13	26	1
H16	29	1	:	H19	47	1	:	H21	47	1	:	H22	28	1
H23	19	1	:	H24	28	1	:	H25	28	1	:	H26	20	1
H28	3	1	:	H31	5	1	:	P02	18	1	:	P03	11	1
P90	5	1	:	D01	5	12	:	D04	33	3	:	B02	27	1
B08	17	1	:	B09	17	1	:				:			



A00 照会番号 : R 87068
 A01 プロジェクト : IGOSS
 航海番号 : 87-11
 A02 調査船名 : RYOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : J. NISHIZAWA
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 20/11/87 - 11/12/87
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A91 DNP : YES
 交換制限 :
 A92 共同調査 : YES IGOSS
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MD/JMA

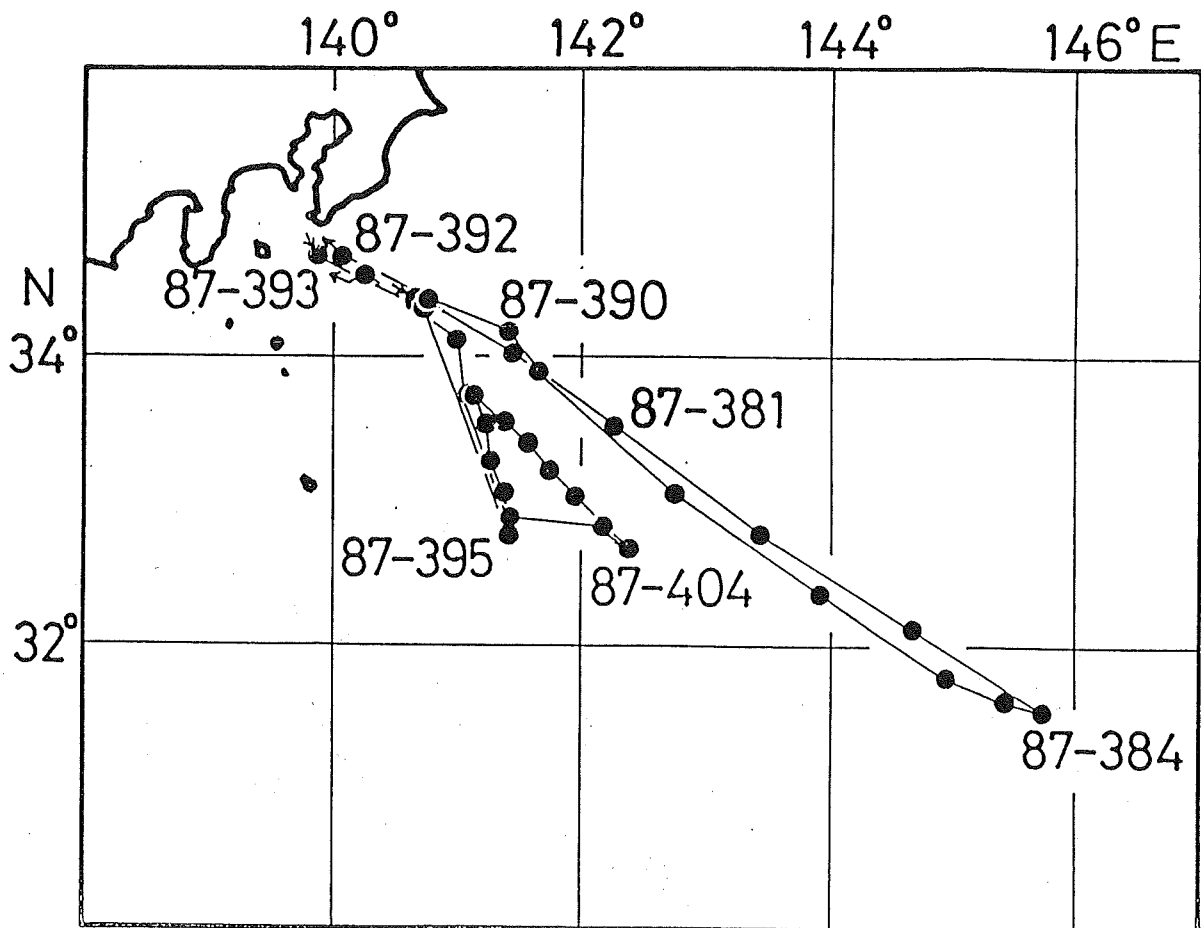
保管機関名: MD/JMA
 (日/月/年)

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
 130 M / H / D

MSQ 種目
 131 M / H / D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
MD6	X	1	:	H01	1500N	3	:	H13	31	1	:	D04	13	3



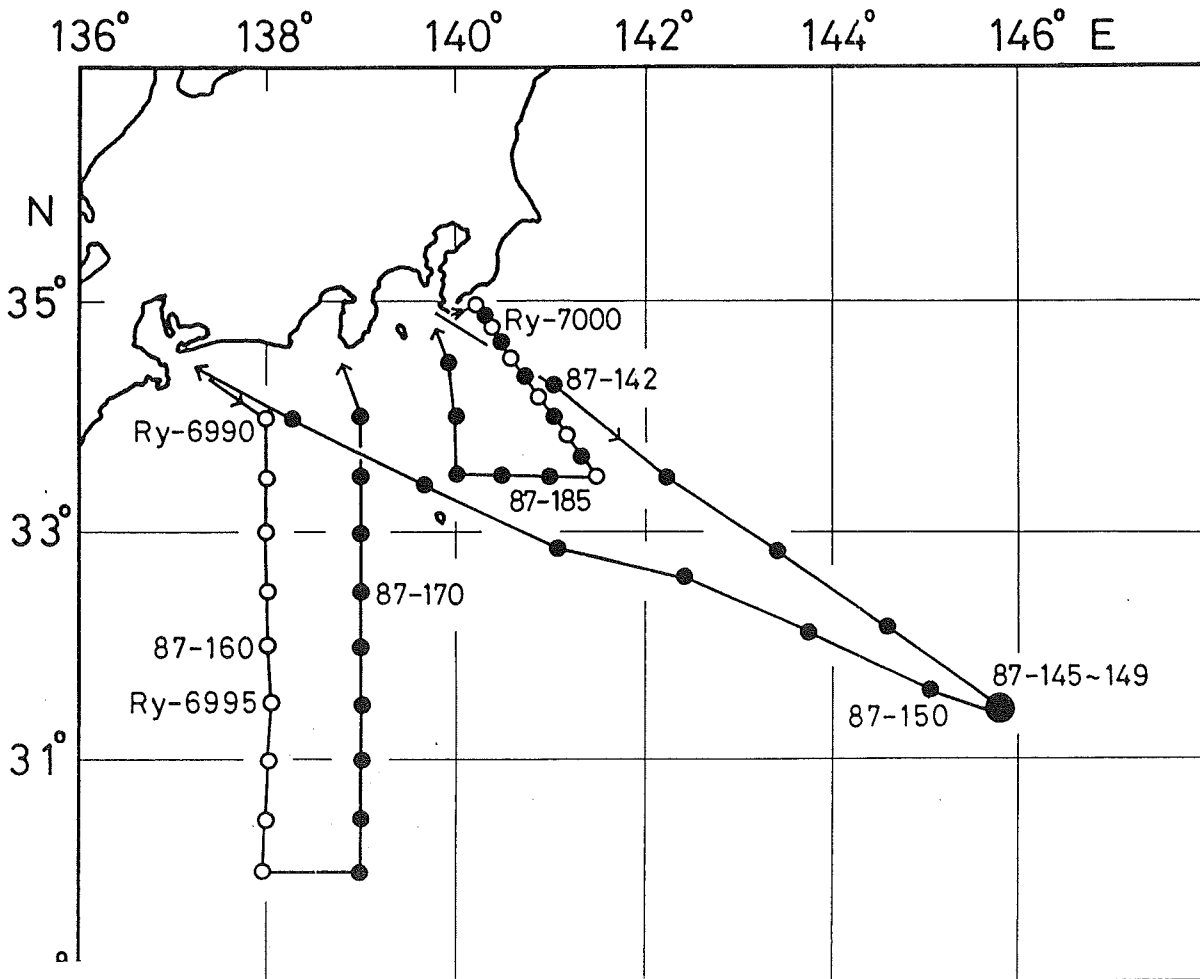
A00 照会番号 : R 87008
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 87-04
 A02 調査船名 : RYOFU.MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : M. AMINO
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 20/04/87 - 18/05/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06
 A91 DNP : YES
 交換制限 : YES
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MD/JMA
 保管機関名 : MD/JMA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
 095 M / H / P / D
 131 M / H / P / D

MSQ 種目
 130 M / H / P / D / B

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M06	X	1	H01	2000N	3	H09	15	1	H13	31	3
H16	12	1	H19	18	3	H21	15	1	H22	11	1
H23	3	1	H24	11	1	H25	11	1	H27	3	1
H28	3	1	H31	2	1	P02	2	1	P03	6	1
P90	2	1	D04	42	3	B02	6	1	B08	6	1
B09	6	1									



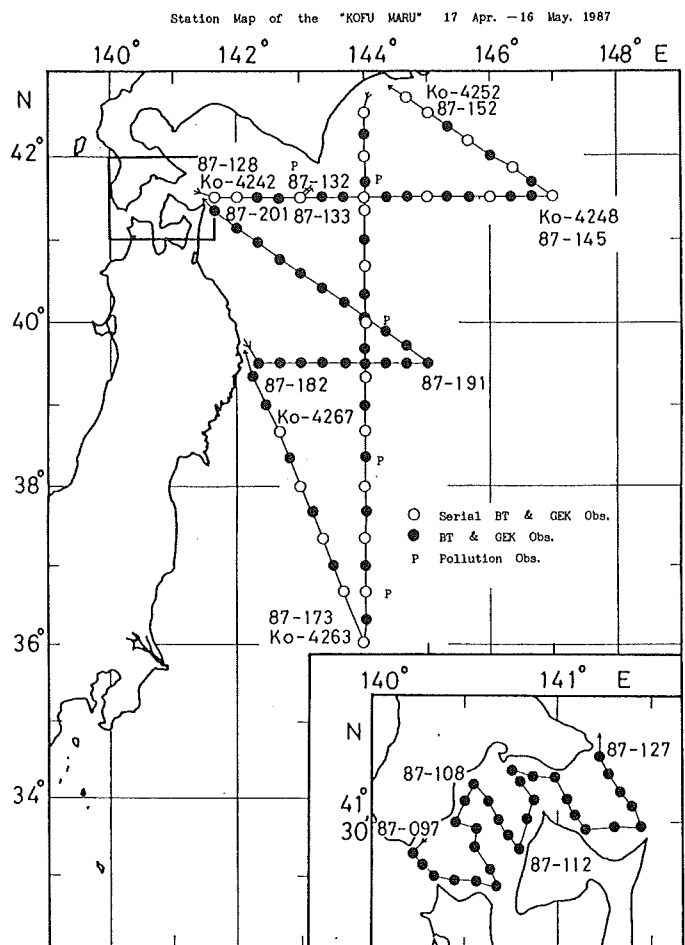
A00 照会番号 : R 87045
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 87-04/05
 A02 調査船名 : KOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN

 A05 観測責任者名 : M. INAGAWA
 A06 問合せ機関名 : HAKODATE MO,JMA
 保管機関名: HAKODATE MO,JMA
 MD,JMA
 A07 観測期間 : 17/04/87 - 16/05/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 : 130 M, HS, HP, HC, D, B, P
 MSQ 種目 : 166 M, HS, HP, HC, D, B, P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	2000N	3	:	H03	105	1	:	H04	105	1
H09	26	1	:	H13	21	13	:	H16	13	1	:	H19	84	12
H21	26	1	:	H22	26	1	:	H24	26	1	:	H25	26	1
H28	6	1	:	P02	2	1	:	P03	5	1	:	P90	2	1
D04	73	1	:	B02	17	1	:	B08	17	1	:	B09	17	1

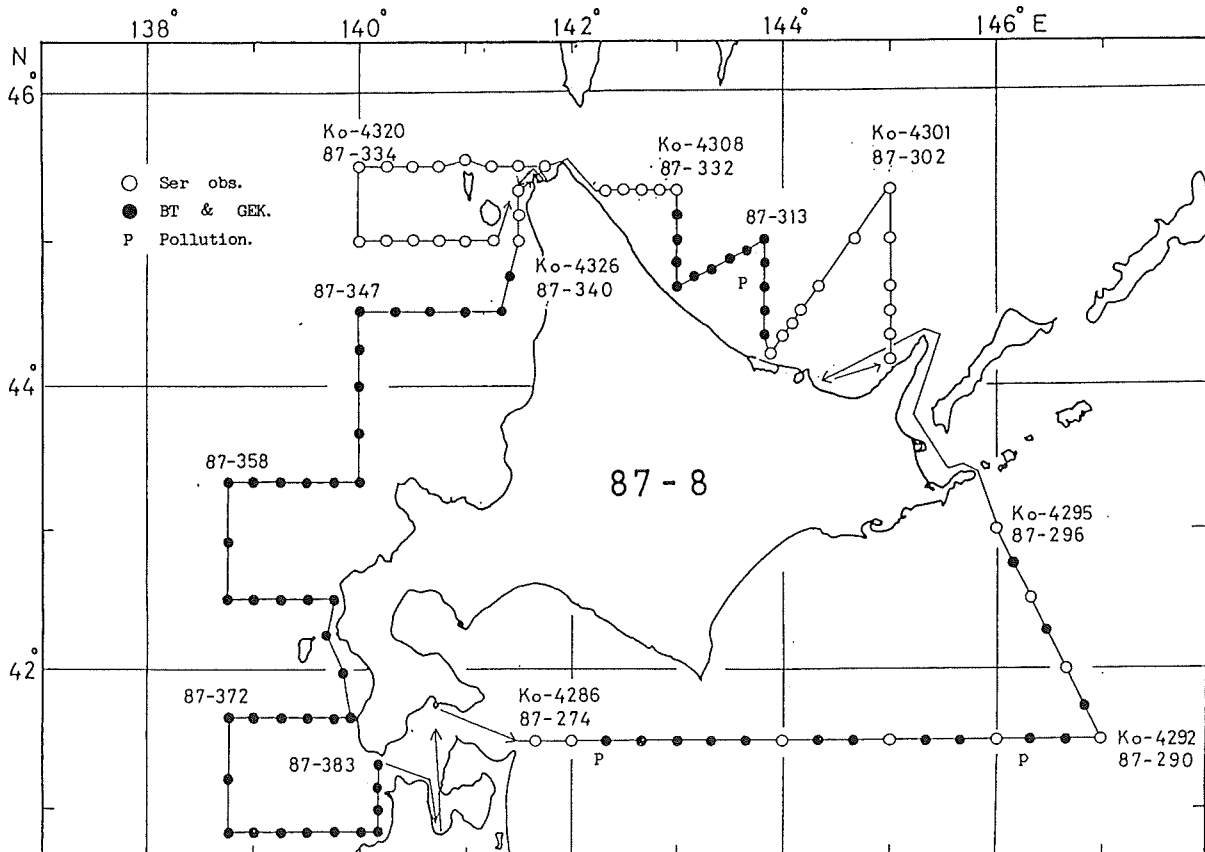


A00 照会番号 : R 87051
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 87-8/9
 A02 調査船名 : KOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : K. ISHIKAWA
 A06 問合せ機関名 : HAKODATE MO, JMA
 MD, JMA
 保管機関名 : HAKODATE MO, JMA
 MD, JMA
 A07 観測期間 : 11/08/87 - 02/09/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN, SEA OF OKHOTSK
 SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 06
 A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : HAKODATE MO, JMA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 : 166 M, HS, HP, HC, D, B, P
 MSQ 種目 : 167 M, HS, HP, HC, D

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M06	X	1	H01	1800N	3	H03	110	1	H04	110	1
H09	44	1	H16	28	1	H21	44	1	H22	44	1
H23	3	1	H24	44	1	H25	44	1	H28	3	1
H90	3	1	H19	110	12	P02	2	1	P03	3	1
P90	2	1	D04	85	1	B02	13	1	B08	13	1
B09	13	1									



Station Map of the "KOFU MARU" 11 Aug. - 2 Sep. 1987

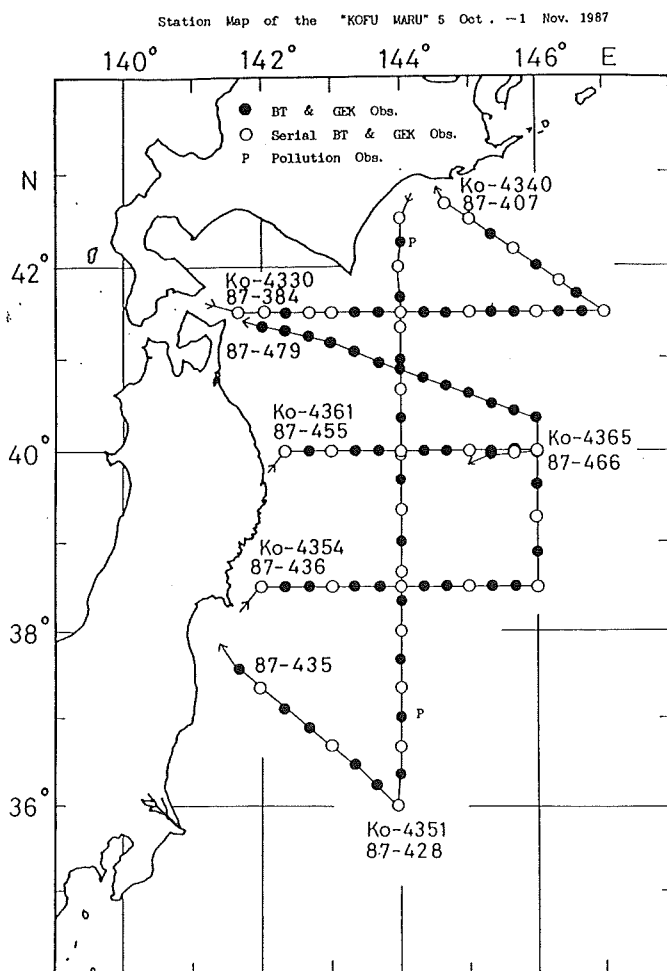
A00 照会番号 : R 87061 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 : NO
 航海番号 : 87-10/11
 A02 調査船名 : KOFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HAKODATE MO,JMA

 A05 観測責任者名 : N. KUBO
 A06 問合せ機関名 : HAKODATE MO,JMA 保管機関名 : HAKODATE MO,JMA
 MD,JMA MD,JMA
 A07 観測期間 : 05/10/87 - 01/11/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 MSQ 種目
 130 M ,HS,HP,HC,D ,B ,P 166 M ,HS,HP,HC,D ,B ,P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	2200N	3	:	H03	96	1	:	H04	96	1
H09	36	1	:	H13	18	13	:	H16	19	1	:	H19	78	12
H21	36	1	:	H22	29	1	:	H24	29	1	:	H25	29	1
H28	3	1	:	P02	2	1	:	P03	2	1	:	P90	2	1
D04	96	1	:	B02	18	1	:	B07	17	1	:	B08	17	1



A00 照会番号 : R 87007 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 87-02
 A02 調査船名 : SHUMPU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : KOBE MO, JMA
 A05 観測責任者名 : S. WAKAKI
 A06 問合せ機関名 : MD, JMA 保管機関名 : KOBE MO, JMA
 KOBE MO, JMA MD, JMA
 A07 観測期間 : 04/02/87 - 04/03/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA , NORTH PACIFIC OCEAN
 PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

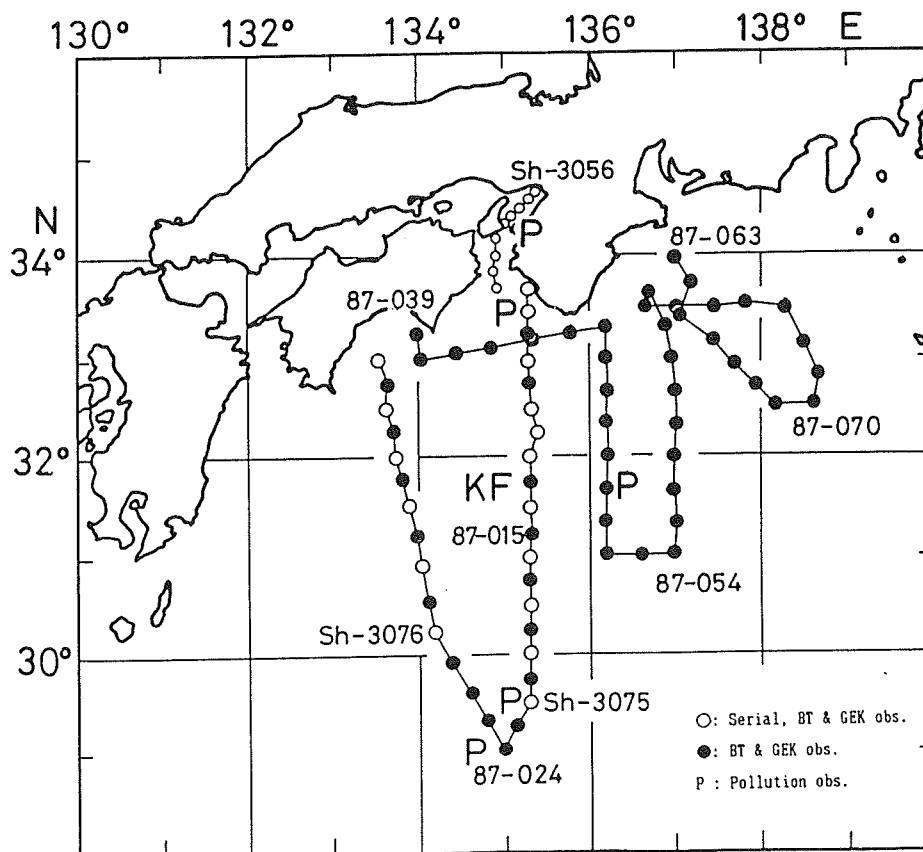
MSQ 種目

095 M, HS, HP, HC, P, D, B

MSQ 種目

131 M, HS, HP, HC, P, D, B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	69	1	:	H01	1916	N	:	H02	1916	N	:	H03	77	1
H04	77	1	:	H09	26	1	:	H13	39	12	:	H16	12	1
H19	38	12	:	H21	25	1	:	H22	19	1	:	H23	3	1
H24	19	1	:	H25	19	1	:	H28	19	1	:	H31	3	1
P02	3	1	:	P03	2	1	:	P90	2	1	:	D04	68	1
B02	10	1	:	B08	10	1	:	B09	10	1	:			



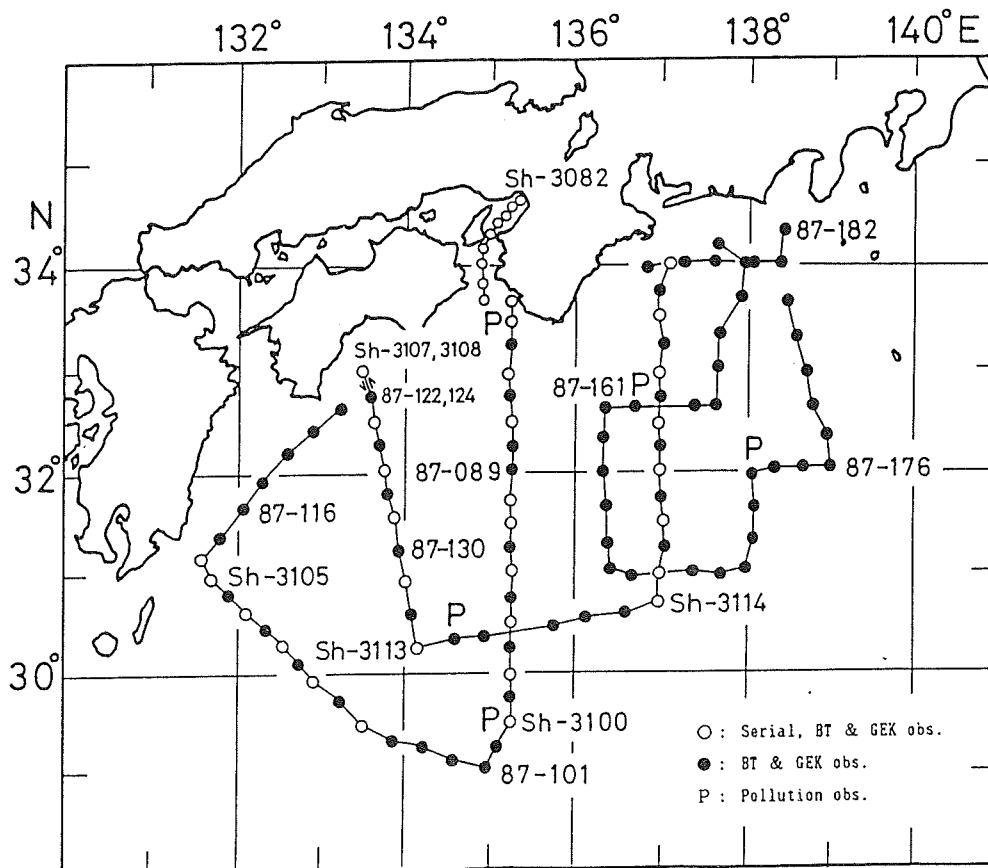
Track Chart Shuumpu Maru (Feb. 4 ~ Mar. 4)

A00 照会番号 : R 87033
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 87 04
 A02 調査船名 : SHUMPU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A04 観測機関名 : KOBE MO, JMA
 A05 観測責任者名 : H. MIYAGI
 A06 問合せ機関名 : MD, JMA
 KOBE MO, JMA
 保管機関名 : KOBE MO, JMA
 MD, JMA
 A07 観測期間 : 20/04/87 - 21/05/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA / PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 : 095 M, HS, HP, HC, P, D, B
 MSQ 種目 : 131 M, HS, HP, HC, P, D, B

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M06	109	1	H01	2911N	3	H02	2911N	3	H03	110	1
H04	110	1	H09	40	1	H13	23	13	H16	20	1
H19	87	12	H21	40	1	H22	27	1	H24	27	1
H25	27	1	H28	27	1	P02	3	1	P03	4	1
P90	2	1	D04	105	1	B02	10	1	B08	10	1
B09	10	1									



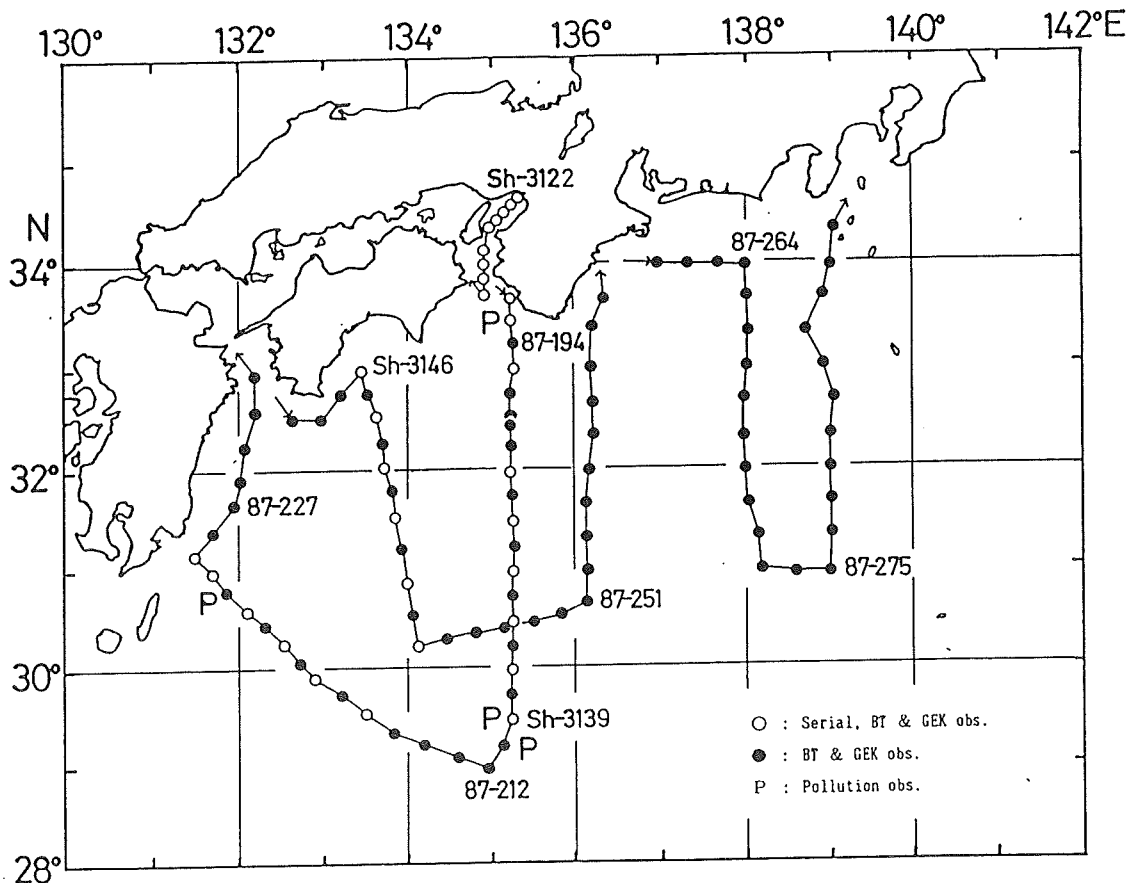
A00 照会番号 : R 87044 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 87 07
 A02 調査船名 : SHUMPU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : KOBE MO/JMA

 A05 観測責任者名 : S. WAKAKI
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名: KOBE MO/JMA
 KOBE MO/JMA MD/JMA
 A07 観測期間 : 04/07/87 - 04/08/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA / PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 MSQ 種目
 095 M, HS, HP, HC, P, D, B 131 M, HS, HP, HC, P, D, B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	96	1	:	H01	2766N	3	:	H03	98	1	:	H04	98	1
H09	30	1	:	H13	10	13	:	H16	15	1	:	H19	88	12
H21	30	1	:	H22	18	1	:	H23	3	1	:	H24	18	1
H25	18	1	:	H28	18	1	:	P02	3	1	:	P03	2	1
P90	2	1	:	D04	91	1	:	B02	9	1	:	B08	9	1
B09	9	1	:				:				:			



A00 照会番号 : R 87066 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 8709
 A02 調査船名 : SHUMPU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : KOBE MO,JMA

 A05 観測責任者名 : I. FUJITA
 A06 問合せ機関名 : MD,JMA 保管機関名: KOBE MO,JMA
 KOBE MO,JMA MD,JMA
 A07 観測期間 : 25/09/87 - 26/10/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA , PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

095 M ,HS,HP,HC,P ,D ,B

MSQ 種目

131 M ,HS,HP,HC,P ,D ,B

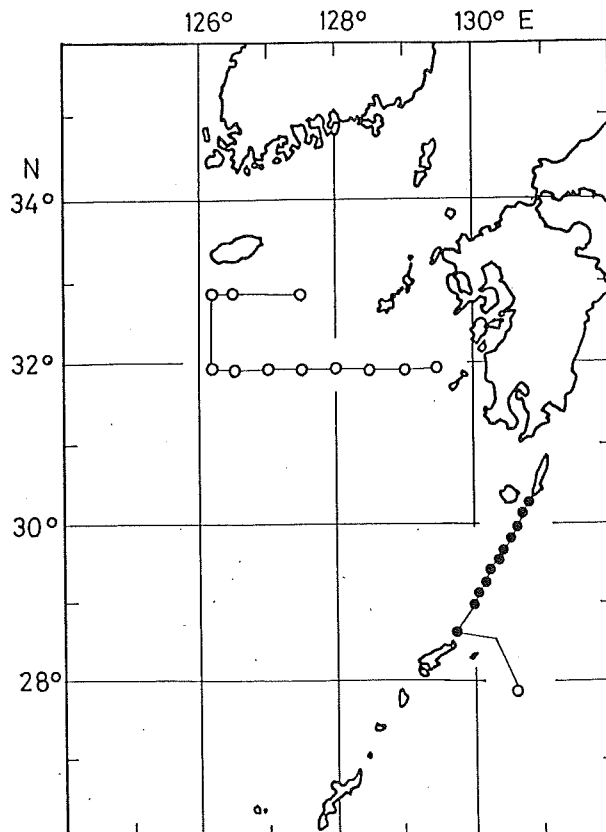
項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	80	1	:	H01	2324N	3	:	H03	84	1	:	H04	84	1
H09	29	1	:	H13	37	13	:	H16	10	1	:	H19	47	12
H21	29	1	:	H22	29	1	:	H24	29	1	:	H25	29	1
H28	29	1	:	P02	3	1	:	P90	2	1	:	D04	65	1
B02	11	1	:	B08	11	1	:	B09	11	1	:			

A00 照会番号 : R 87009
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 87-03
 A02 調査船名 : CHOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A91 DNP :
 交換制限 :
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : NAGASAKI MO, JMA
 A05 観測責任者名 : T. URASHIMA
 A06 問合せ機関名 : NAGASAKI MO, JMA
 MD, JMA
 HD, MSA
 保管機関名 : NAGASAKI MO, JMA
 MD, JMA
 HD, MSA
 A07 観測期間 : 09/03/87 - 20/03/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
095 M /HS,HP,D	096 M /HS,HP,D
131 M /HS,HP,D	132 M /HS,HP,HC,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	1300N	3	:	H02	1300N	3	:	H10	13	12
H10	13	7	:	H13	10	13	:	H21	3	1	:	H80	9	12
D90	19	12	:	D90	19	7	:				:			



○ Serial(CTD) & Acoustic Doppler Current Meter obs.

● BT & Acoustic Doppler Current Meter obs.

A00 照会番号 : R 87032 A91 DNP : YES
A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
航海番号 : 87-04
A02 調査船名 : CHOFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
タイプコード : 01 国際協力 : YES
A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : NAGASAKI MO/JMA

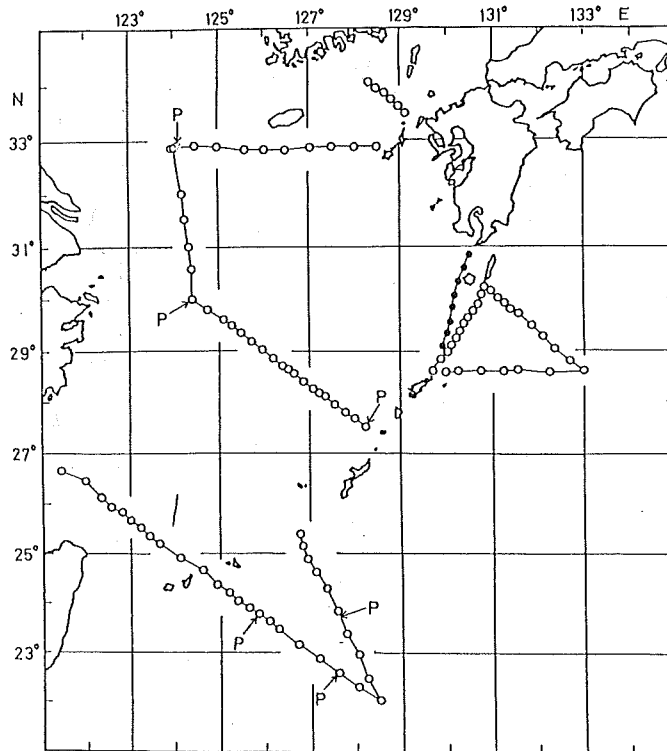
A05 観測責任者名 : T. URASHIMA
A06 問合せ機関名 : NAGASAKI MO/JMA 保管機関名 : NAGASAKI MO/JMA
MD/JMA MD/JMA
HD/MSA HD/MSA

A07 観測期間 : 15/04/87 - 19/05/87 (日/月/年)
A08 調査海域 : EAST CHINA SEA / SEA OF JAPAN
PHILIPPINE SEA
A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
095 M /HP/HC/D /B	096 M /HP/HC/P /D /B
132 M /HP/HC/P /D /B	

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	7	1	:	M06	X	1	:	H10	101	12	:	H10	101	7
H13	16	12	:	H21	43	1	:	H22	43	1	:	H24	43	1
H25	10	1	:	H80	17	12	:	P02	2	1	:	P03	2	1
P90	4	1	:	D10	26	1	:	D90	92	1	:	B02	31	1
B08	13	1	:	B09	13	1	:				:			



- Serial(CTD), BT & Acoustic Doppler Current Meter Obs.
- BT & Acoustic Doppler Current Meter Obs.
- P Pollution Obs.

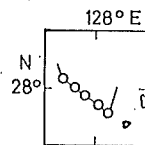
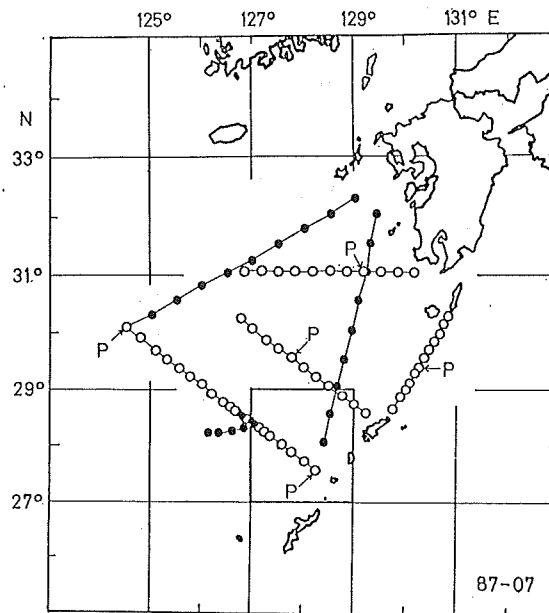
A00 照会番号 : R 87058
A01 プロジェクト :
航海番号 : 87-07
A02 調査船名 : CHOFU MARU
タイプコード : 01
A03 国名 : JAPAN
A05 観測責任者名 : N. ISHIKAWA
A06 問合せ機関名 : NAGASAKI MO/JMA
MD/JMA
HD/MSA
保管機関名 : NAGASAKI MO/JMA
MD/JMA
HD/MSA
A07 観測期間 : 14/07/87 - 14/08/87 (日/月/年)
A08 調査海域 : EAST CHINA SEA
A09 海域タイプ : 04 07

A91 DNP : YES
交換制限 : NO
A92 共同調査 : YES WESTPAC
国際協力 : YES
A04 観測機関名 : NAGASAKI MO/JMA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
095 M /HP/HC/P /D /B	096 M /HP/HC/P /D /B
131 M /HP/HC/D /B	132 M /HP/HC/P /D /B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	21	1	:	M06	X	1	:	H10	58	12	:	H10	58	7
H13	26	12	:	H21	32	1	:	H22	31	1	:	H23	3	1
H24	31	1	:	H25	31	1	:	H31	2	1	:	P02	2	1
P03	2	1	:	P90	4	1	:	D10	46	1	:	D90	70	1
B02	16	1	:	B08	10	1	:	B09	10	1	:			



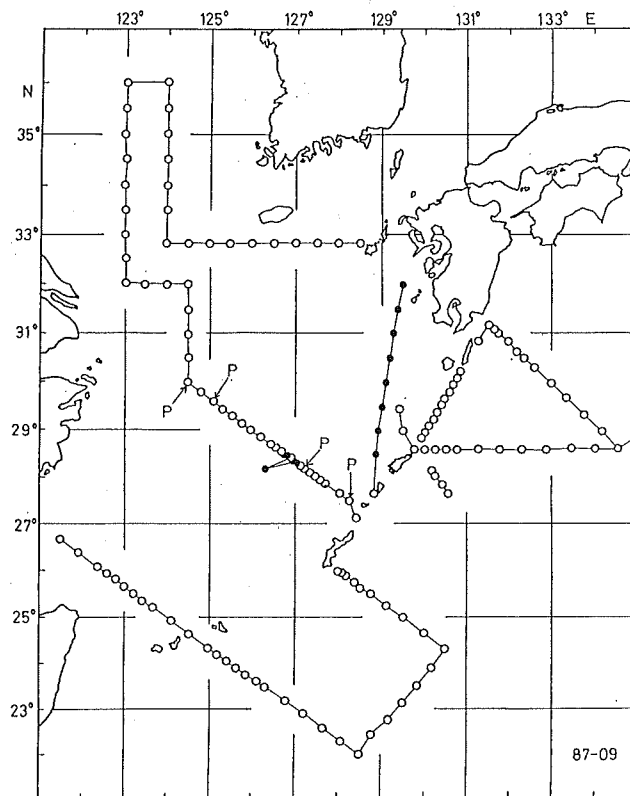
- Serial(CTD), BT & Acoustic Doppler Current Meter Obs.
- BT & Acoustic Doppler Current Meter Obs.
- P Pollution Obs.

A00 照会番号 : R 87055
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 87-09
 A02 調査船名 : CHOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : NAGASAKI MO/JMA
 A05 観測責任者名 : K. KIMURA
 A06 問合せ機関名 : NAGASAKI MO/JMA
 MD/JMA
 HD/MSA
 保管機関名 : NAGASAKI MO/JMA
 MD/JMA
 HD/MSA
 A07 観測期間 : 07/09/87 - 21/10/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA , YELLOW SEA
 PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
095 M ,HP,HC,D ,B	096 M ,HP,HC,P ,D ,B
131 M ,HP,HC,D ,B	132 M ,HP,HC,D ,B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	14	1	:	M06	X	1	:	H10	133	12	:	H10	133	7
H13	13	12	:	H21	101	1	:	H22	47	1	:	H24	54	1
H25	59	1	:	H26	33	1	:	P02	2	1	:	P03	2	1
P90	2	1	:	D10	212	1	:	D90	91	1	:	B02	39	1
B08	18	1	:	B09	19	1	:				:			



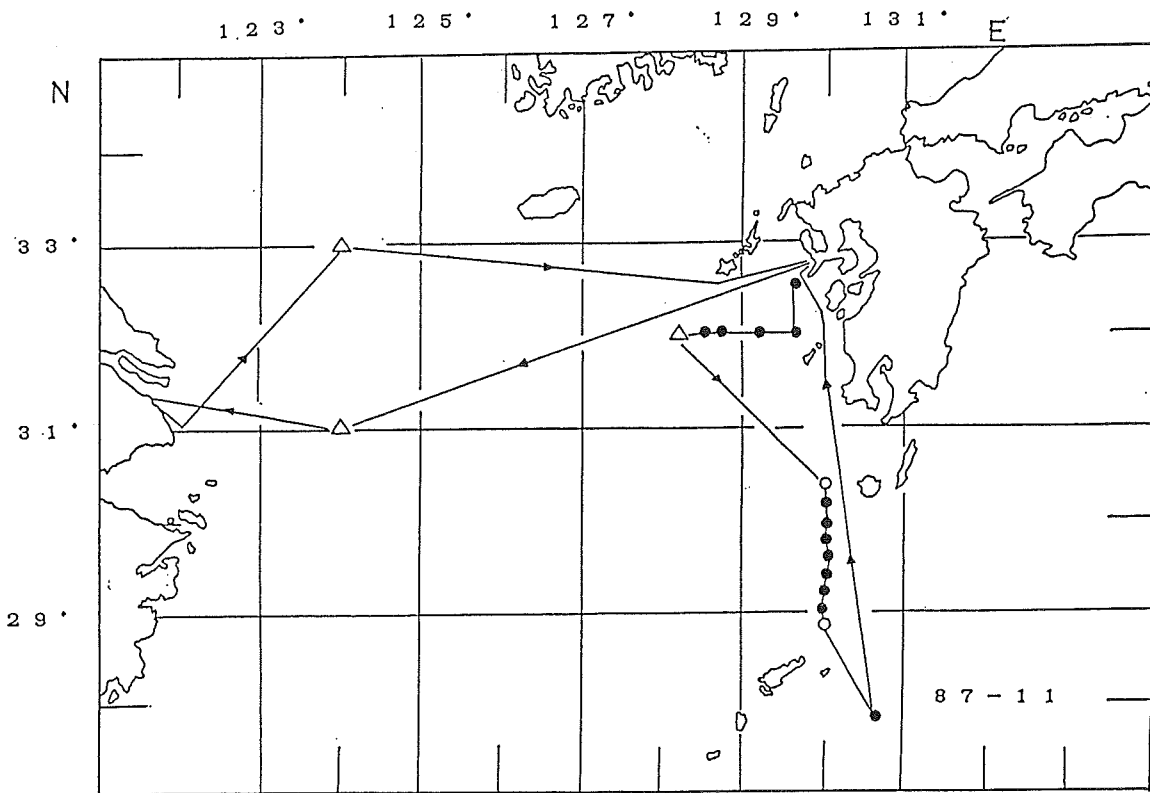
○ Serial(CTD) & Acoustic Doppler Current Meter Obs.
 ● BT & Acoustic Doppler Current Meter Obs.
 P Pollution Obs.

A00 照会番号 : R 87067
 A01 プロジェクト : 航海番号 : 87-11
 A02 調査船名 : CHOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A04 観測機関名 : NAGASAKI MO, JMA
 A05 観測責任者名 : I. EGUCHI
 A06 問合せ機関名 : NAGASAKI MO, JMA
 MD, JMA
 HD, MSA
 保管機関名 : NAGASAKI MO, JMA
 MD, JMA
 HD, MSA
 A07 観測期間 : 02/11/87 - 27/11/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA, PHILIPPINE SEA, YELLOW SEA
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
095 M /HP/D	096 M /HP/D
131 M /HP/D	132 M /HP/D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	23	2	:	M06	X	12	:	H10	27	12	:	H10	27	7
H13	16	12	:	D10	84	1	:	D90	X	1	:			



△ Air Sea Interaction Obs.(CTD,BT,ADCM,LAO,UAO) BT:XBT
 ○ CTD&ADCM Obs. ADCM:Acoustic Doppler Current Meter Obs.
 ● BT&ADCM Obs. LAO:Lower Atmosphere Obs.by Tether Sonde
 UA0:Upper Atmosphere Obs.by Omega Radio Sonde

A00 照会番号 : R 87005 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 : NO
 航海番号 : 87-02
 A02 調査船名 : SEIFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MAIZURU MO/JMA

A05 観測責任者名 : N. BABA
 A06 問合せ機関名 : MAIZURU MO/JMA 保管機関名 : MAIZURU MO/JMA
 MD/JMA MD/JMA
 A07 観測期間 : 03/02/87 - 16/03/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

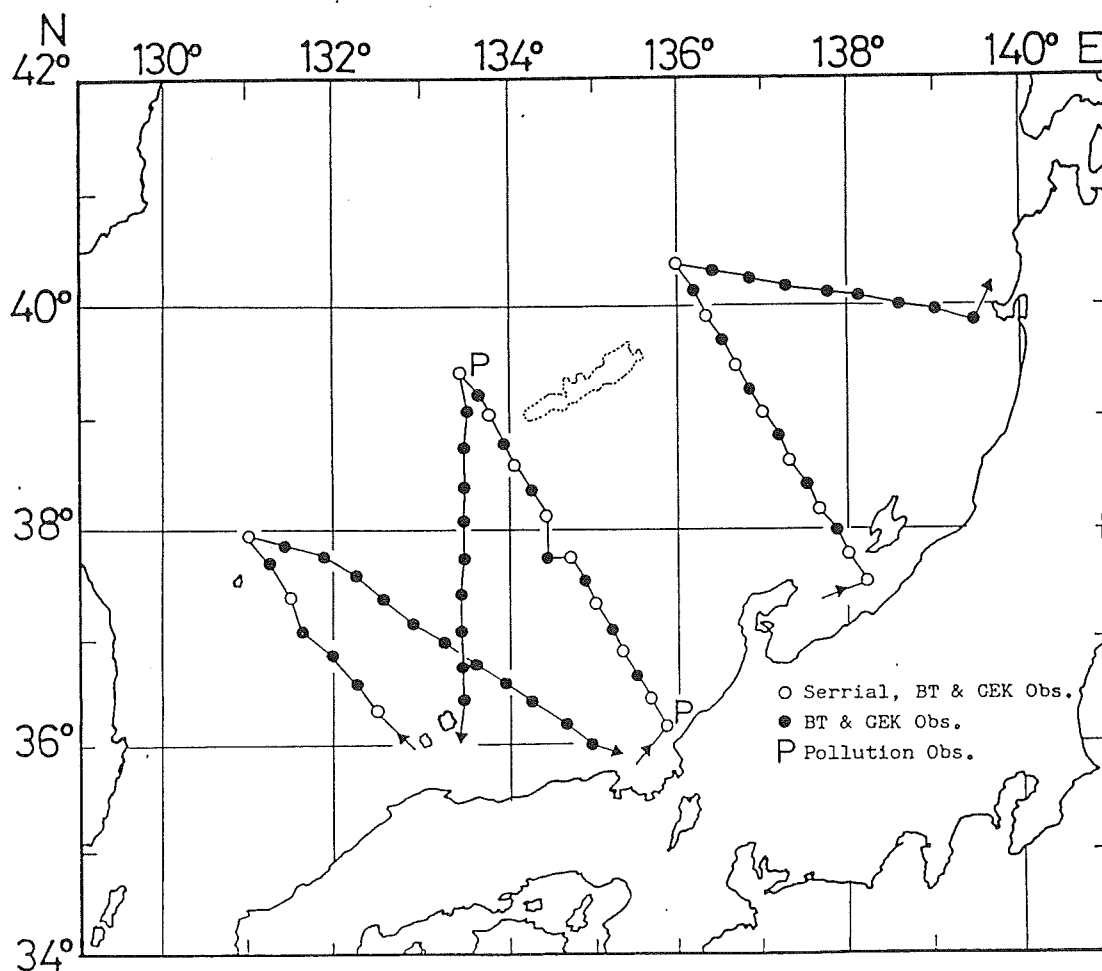
MSQ 種目

131 M / HS / HP / HC / P / B / D

MSQ 種目

167 M / HS / HP / HC / P / B / D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H01	3354	N 3	:	H03	65	1	:	H04	65	1
H09	20	1	:	H13	44	13	:	H16	9	1	:	H19	21	12
H21	20	1	:	H22	20	1	:	H23	3	1	:	H24	20	1
H25	20	1	:	H26	8	1	:	H31	2	1	:	P02	3	1
P90	2	1	:	D04	65	1	:	B02	20	1	:	B08	9	1
B09	9	1	:				:				:			



Track Chart
 Seifu Maru (Feb. 3 - Mar. 16, 1987)

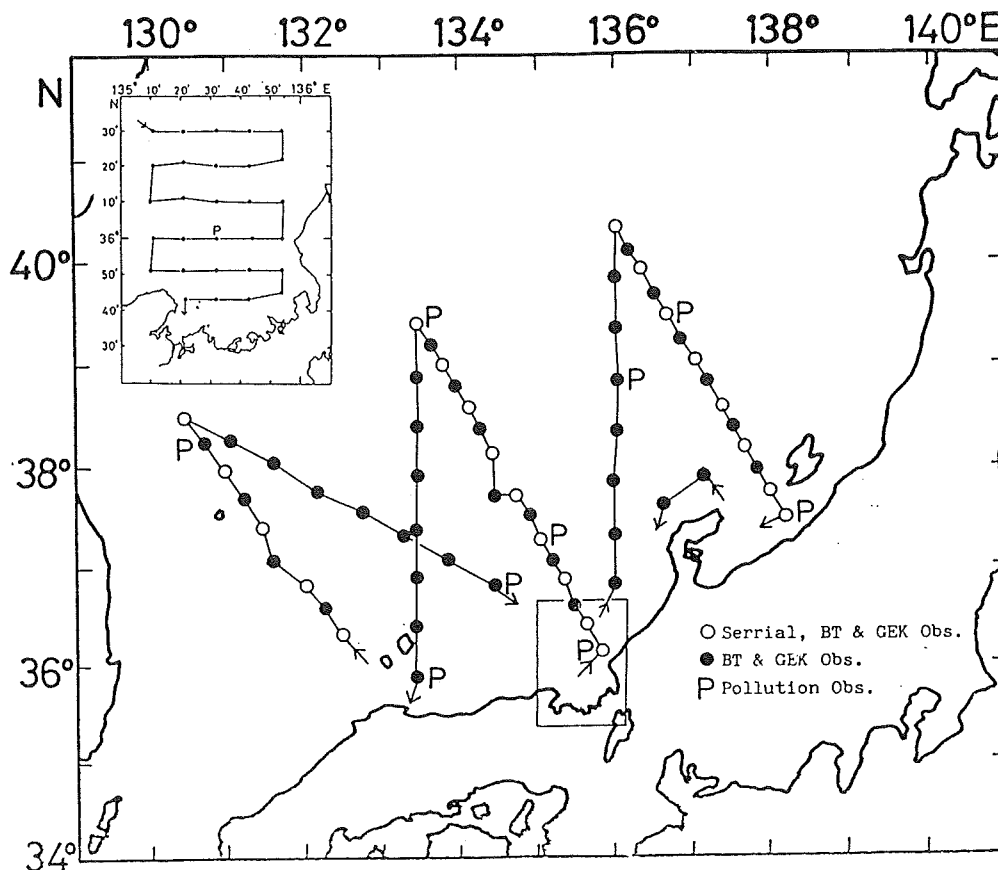
A00 照会番号 : R 87038
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 87-05
 A02 調査船名 : SEIFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : S. EBARA
 A06 問合せ機関名 : MAIZURU MO, JMA
 保管機関名 : MAIZURU MO, JMA
 MD, JMA
 A07 観測期間 : 08/05/87 - 09/06/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 06

A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MAIZURU MO, JMA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 : 131 M, HS, HP, HC, P, B, D
 MSQ 種目 : 167 M, HS, HP, HC, P, B, D

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M06	91	1	H01	2300N	3	H03	91	1	H04	91	1
H09	22	1	H13	2	13	H16	10	1	H19	89	12
H21	22	1	H22	22	1	H24	22	1	H25	22	1
H26	8	1	H28	3	1	H31	2	1	P02	2	1
P03	8	1	P90	2	1	D04	91	1	B02	22	1
B08	9	1	B09	9	1						



Track Chart
Seifu Maru (May 8 - June 9, 1987)

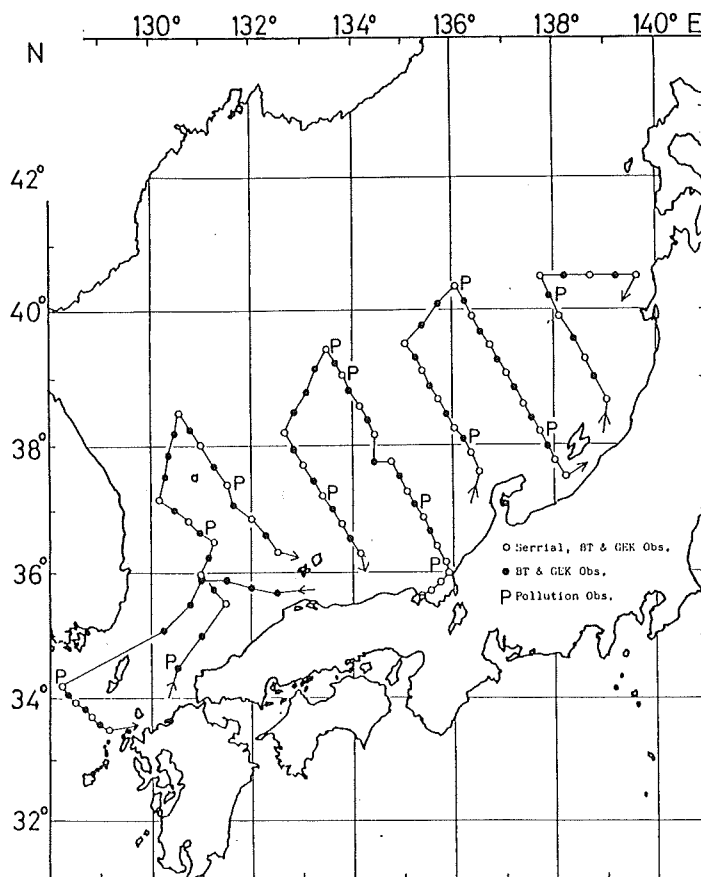
A00 照会番号 : R 87046 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 : NO
 航海番号 : 87-07
 A02 調査船名 : SEIFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MAIZURU MO,JMA

 A05 観測責任者名 : S. KAWAE
 A06 問合せ機関名 : MAIZURU MO,JMA 保管機関名: MAIZURU MO,JMA
 MD,JMA MD,JMA
 A07 観測期間 : 02/07/87 - 10/08/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 MSQ 種目
 131 M /HS/HP/HC/P /D /B 132 M /HS/HP/HC/P /D /B
 167 M /HS/HP/HC/P /D /B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	106	1	:	H01	3200N	3	:	H03	106	1	:	H04	106	1
H09	53	1	:	H13	1	13	:	H16	31	1	:	H19	105	12
H21	53	1	:	H22	53	1	:	H24	53	1	:	H25	53	1
H26	8	1	:	H28	5	1	:	H31	2	1	:	P02	2	1
P03	11	1	:	P90	2	1	:	D04	101	1	:	B02	37	1
B08	9	1	:	B09	9	1	:				:			



Track Chart
Seifu Maru (July 2 - Aug. 10)

A00 照会番号 : R 87059
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 87-09
 A02 調査船名 : SEIFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : M. IMAI
 A06 問合せ機関名 : MAIZURU MO,JMA
 MD,JMA
 保管機関名 : MAIZURU MO,JMA
 MD,JMA
 A07 観測期間 : 24/09/87 - 29/10/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 06
 A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MAIZURU MO,JMA

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

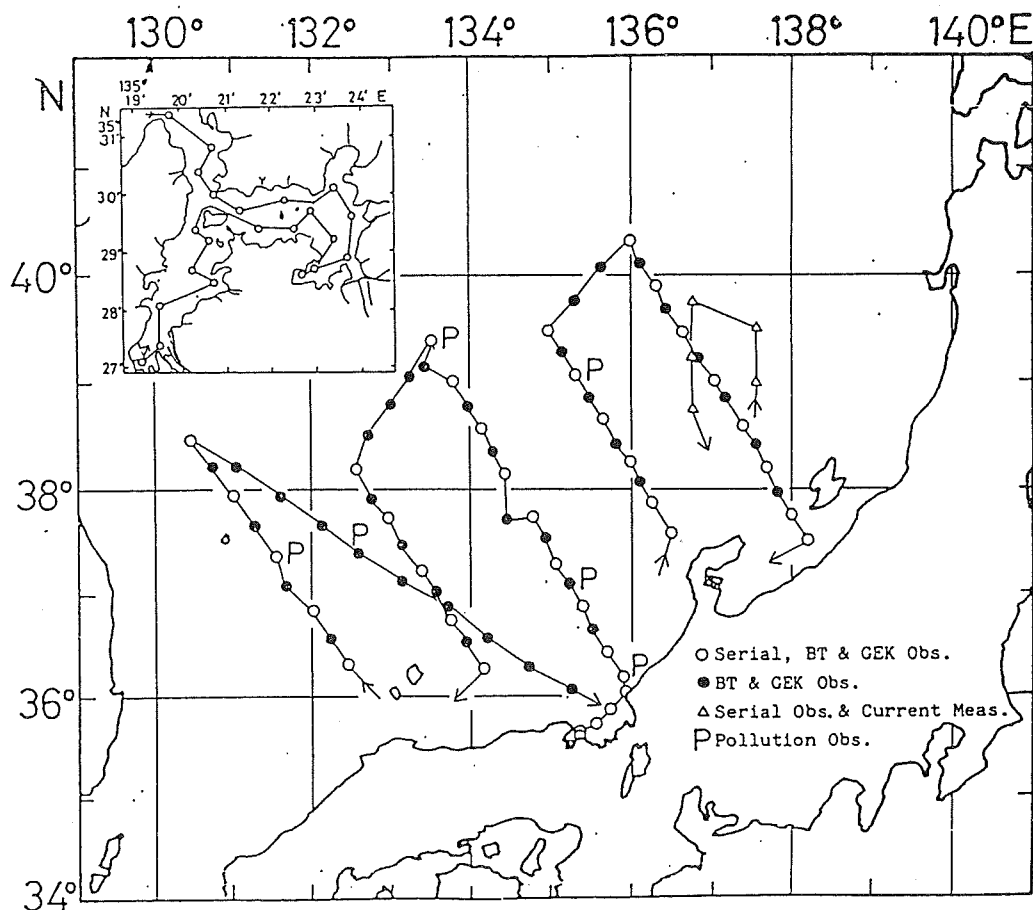
MSQ 種目

131 M, HS, HP, HC, P, D, B

MSQ 種目

167 M, HS, HP, HC, P, D, B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	104	1	:	H01	2500N	3	:	H03	104	1	:	H04	104	1
H09	65	1	:	H13	2	13	:	H16	33	1	:	H19	73	12
H21	65	1	:	H22	59	1	:	H23	22	1	:	H24	59	1
H25	59	1	:	H26	35	1	:	H28	27	1	:	H31	2	1
P02	2	1	:	P03	4	1	:	P90	2	1	:	D01	5	1
D04	66	1	:	B02	49	1	:	B08	31	1	:	B09	9	1



Track Chart
Seifu Maru (Sep. 24 - Oct. 29 , 1987)

A00 照会番号 : R 87063 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : KER 交換制限 :
 航海番号 : 87-01
 A02 調査船名 : SHUNYO MARU A92 共同調査 : YES KER
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : NANSEI RFRL

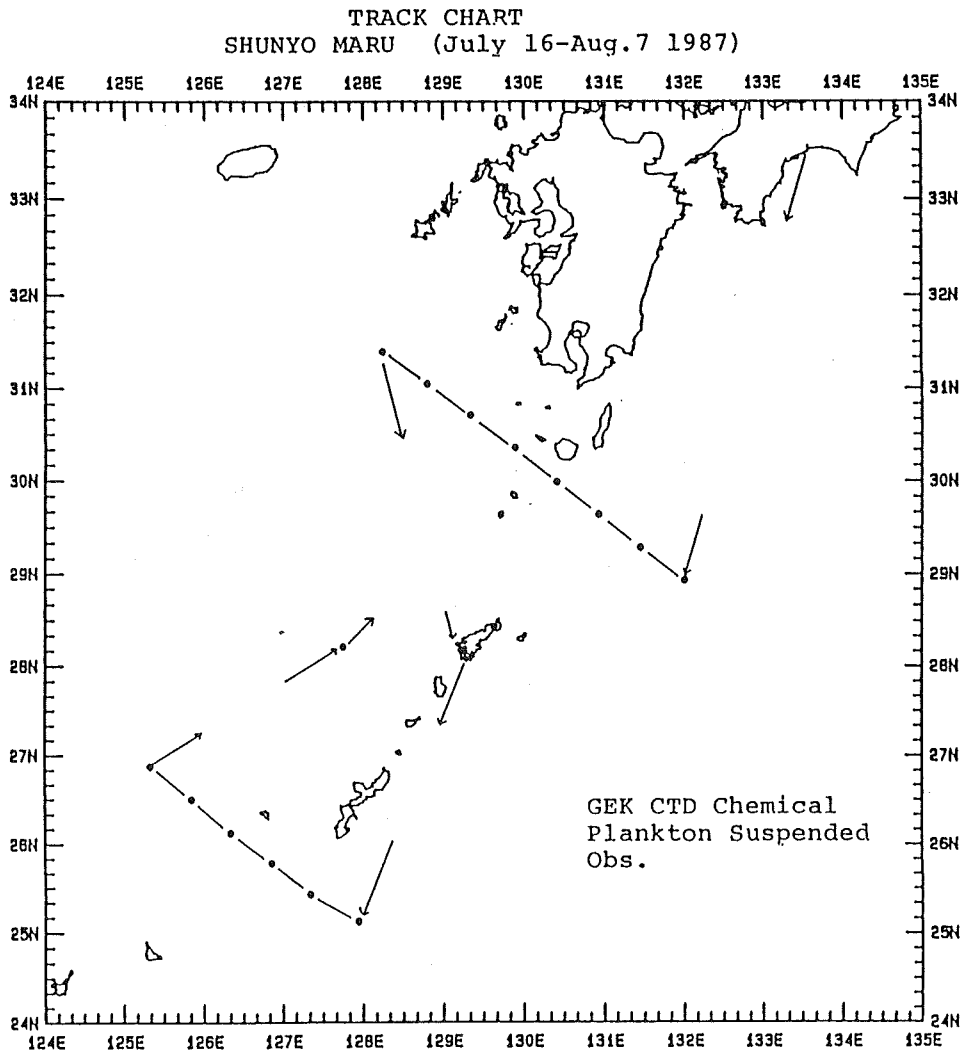
 A05 観測責任者名 : N. NAKAGAWA
 A06 問合せ機関名 : NANSEI RFRL 保管機関名: NANSEI RFRL
 A07 観測期間 : 16/07/87 - 07/08/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA / PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

096 HS,P ,M ,HP,HC,D ,B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M90	15	1	:	H03	15	1	:	H04	15	1	:	H09	15	1
H10	15	2	:	H22	15	1	:	H24	15	1	:	H25	15	1
H26	15	1	:	P01	15	1	:	D04	15	1	:	B09	15	1

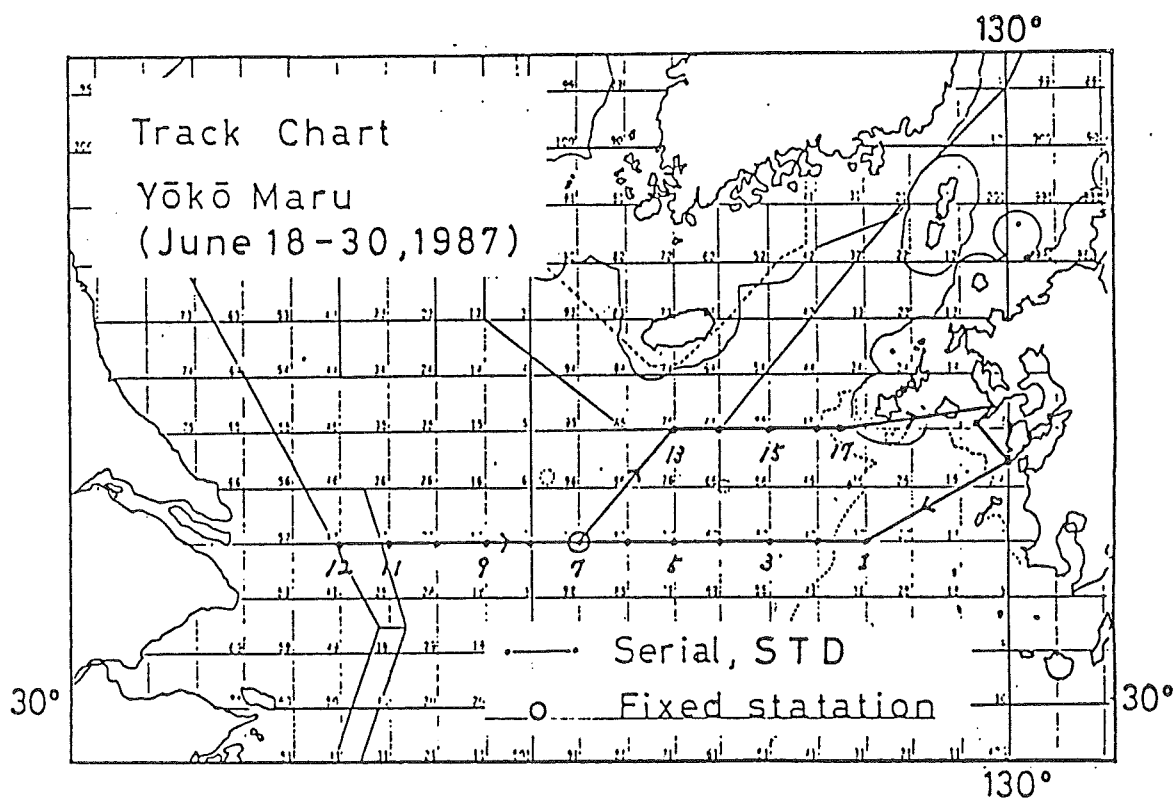


A00 照会番号 : R 87052 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : KER 交換制限 :
 航海番号 : 87-Y-4
 A02 調査船名 : YOKO MARU A92 共同調査 : YES KER
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : SEIKAI RFRL

 A05 観測責任者名 : S. UNO
 A06 問合せ機関名 : SEIKAI RFRL 保管機関名 : SEIKAI RFRL
 A07 観測期間 : 18/06/87 - 30/06/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 04 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型) 定点 LAT:31°30'00"N LON:125°30'00"E
 MSQ 種目
 142 HS,HP,B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H03	53	1	:	H04	53	1	:	H09	17	1
H10	53	2	:	B06	53	3	:	B08	17	9	:	B09	17	9



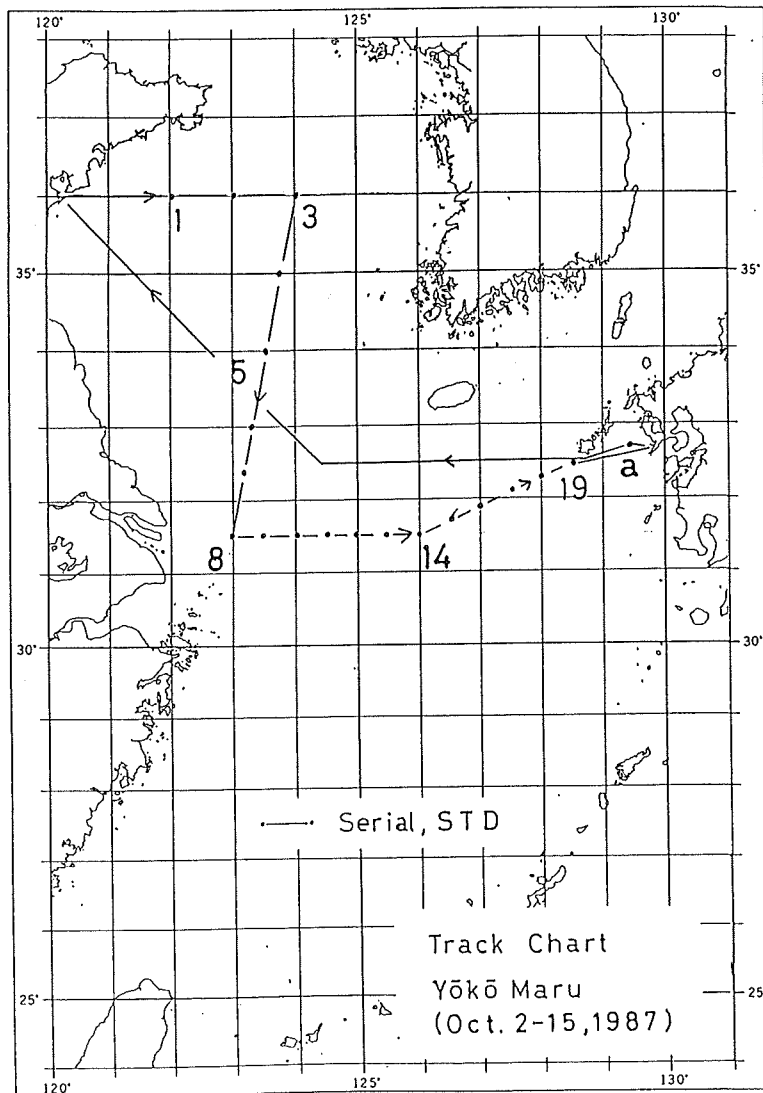
A00 照会番号 : R 87053 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : KER 交換制限 :
 航海番号 : 87-Y-7
 A02 調査船名 : YOKO MARU A92 共同調査 : YES KER
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : SEIKAI RFRL

 A05 観測責任者名 : H. YAMASHITA
 A06 問合せ機関名 : SEIKAI RFRL 保管機関名: SEIKAI RFRL
 A07 観測期間 : 02/10/87 - 15/10/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA / YELLOW SEA
 A09 海域タイプ : 04 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
142 HS, HP, B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H03	20	1	:	H04	20	1	:	H09	1	1
H10	19	2	:	H16	6	1	:	B02	20	9	:	B08	20	9
B09	20	9	:				:				:			



A00 照会番号 : RN87002 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 1981-3
 A02 調査船名 : SHOYO MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FSFRL

 A05 観測責任者名 : Y. MORI
 A06 問合せ機関名 : FSFRL 保管機関名 : FSFRL
 A07 観測期間 : 08/01/87 - 12/03/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SAVU SEA / PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
060 HP

MSQ 種目
360 HP, D, B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	108	1	:	H10	107	2	:	H16	42	1	:	B13	108	9

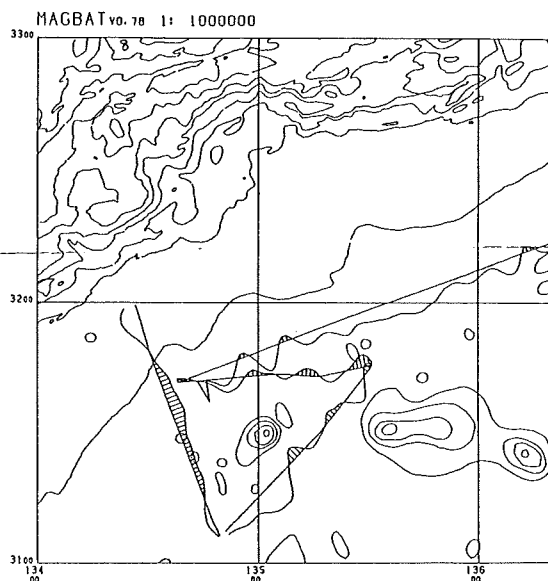
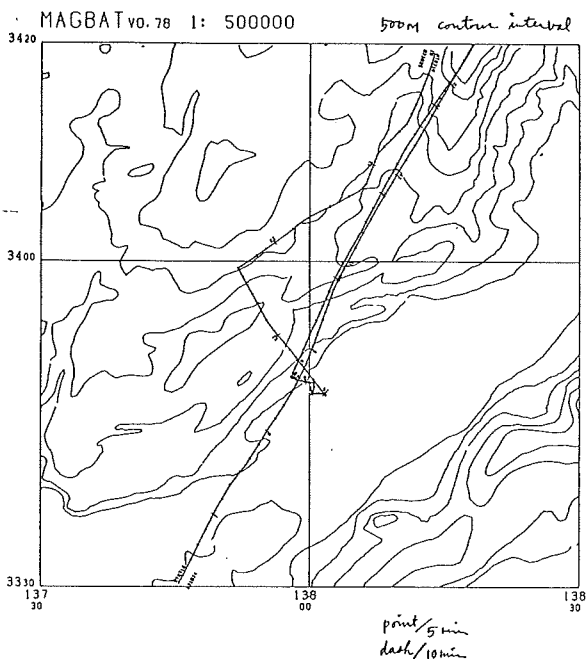
A00 照会番号 : RN87056 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : KAIKO-NANK 交換制限 : YES
 航海番号 : KT-87-16
 A02 調査船名 : R.V.TANSEI MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : K. KOBAYASHI
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 21/10/87 - 29/10/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA
 A09 海域タイプ : 06 12

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G08	720	18	:	G09	1	12	:	G12	5	12	:	G22	1000N	17
G28	1000	17												



A00 照会番号 : R 88019 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : KAIWN MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : N.KIKUYA
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES 保管機関名: AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 27/10/87 - 01/11/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 07

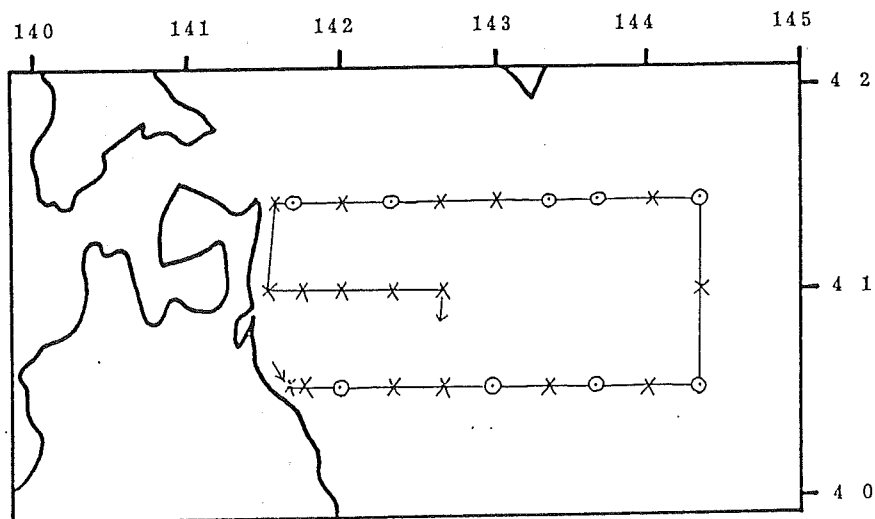
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	26	1	:	H16	9	1	:	H29	26	1
B09	9	19	:	B13	9	19	:				:			

Trace chart Kaiun Maru (27, Oct., ~ 1, Nov., 1987)
 Pacific Ocean - 3



x Classical oceanographic stations, Salinity
 o " " " " , Plankton

A00 照会番号 : R 88027 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : SEIHO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : M.OKAWA
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES 保管機関名: AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 01/06/87 - 02/06/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

MSQ 種目
167 HP

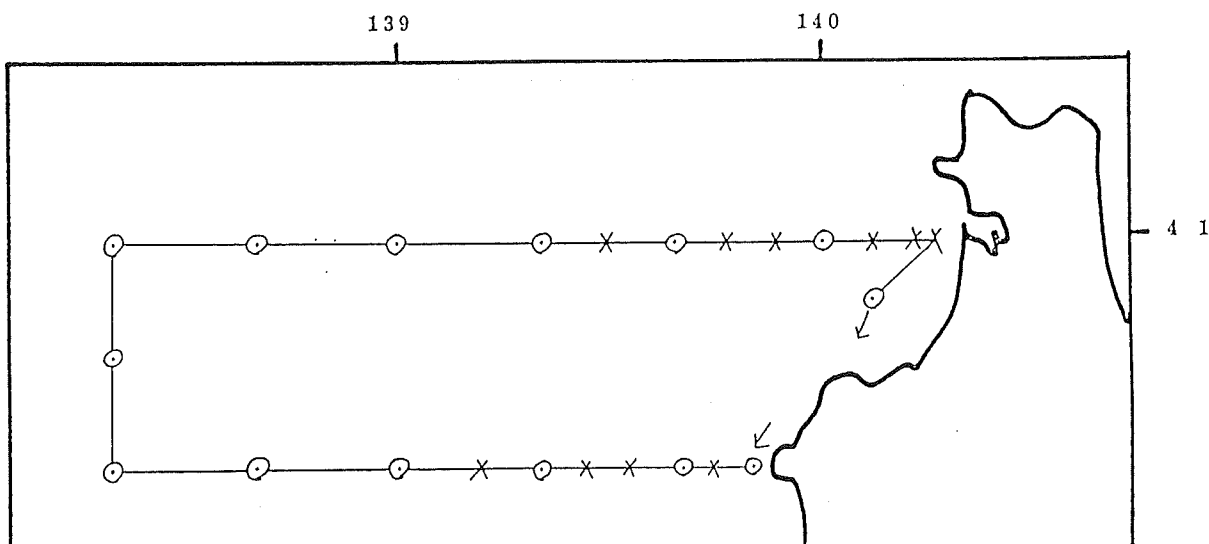
項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	18	1	:	H29	14	1
B09	24	19	:	B13	24	19	:				:			

Trace chart

Seihō Maru

(1~2, Jun, 1987)

Japan Sea - 3



○ Classical oceanographic stations, Salinity, Plankton

× Plankton

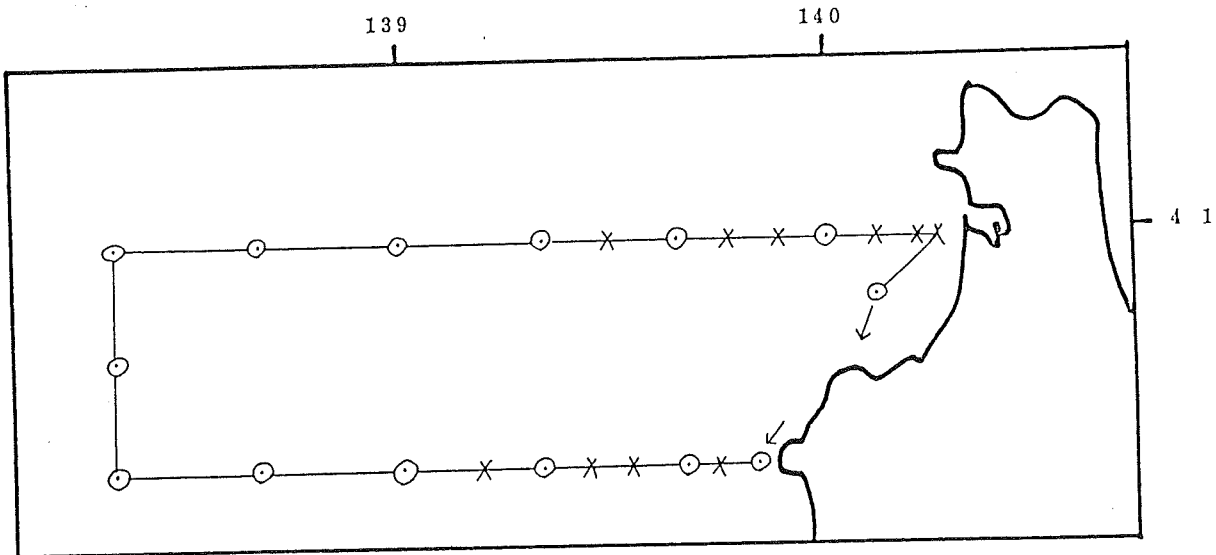
A00 照会番号 : R 88028 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : SEIHO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : M. OKAWA
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES 保管機関名: AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 30/06/87 - 01/07/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目			MSQ 種目											
166 HP			167 HP											
項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	19	1	:	H29	14	1
B09	24	19	:	B13	24	19	:				:			

Trace chart Seikō Maru (30, Jun, ~ 1, Jul., 1987)
 Japan Sea - 4



○ Classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
 × Plankton

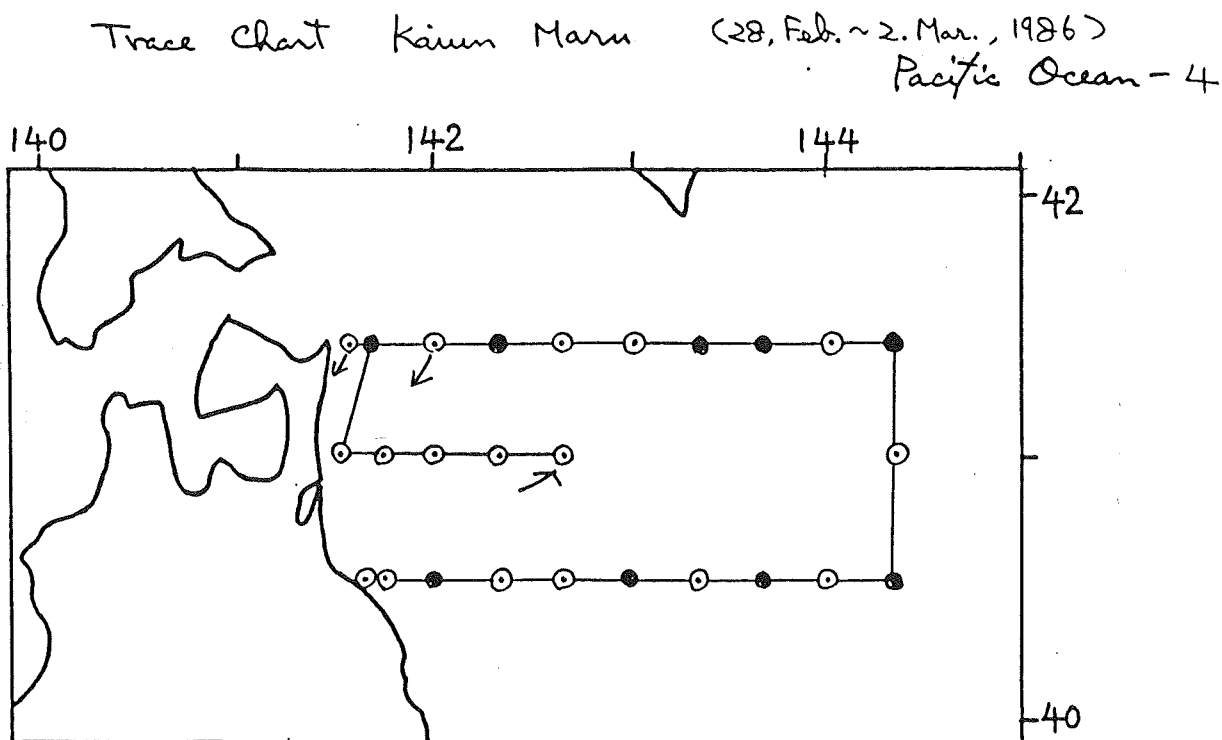
A00 照会番号 : R 88029
 A01 プロジェクト :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : SEIHO MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : N.KIKUYA
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 02/09/87 - 03/09/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05
 A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : AOMORI PFES
 保管機関名 : AOMORI PFES

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

MSQ 種目
167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	17	1	:	H29	14	1
B09	19	19	:	B13	19	19	:				:			



○ Classical oceanographic Stations, Salinity
 ● " " " " , Plankton

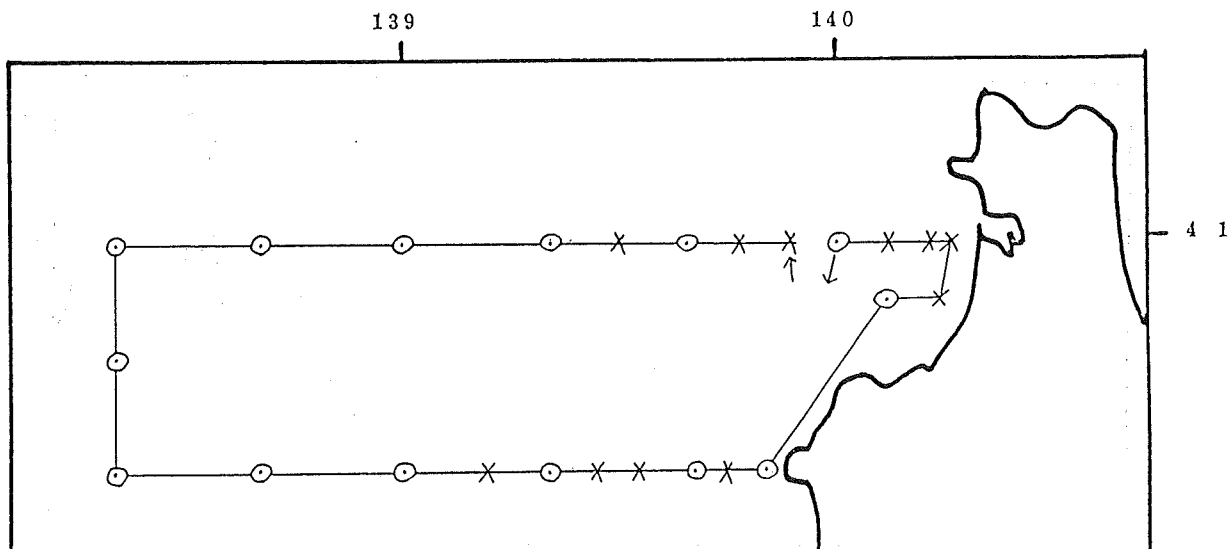
A00 照会番号 : R 88020
 A01 プロジェクト :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : TOO MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : T.KAMIHARAKO
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 09/04/87 - 10/04/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : AOMORI PFES
 保管機関名 : AOMORI PFES

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	166 HP	MSQ 種目	167 HP								
項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
MO6	X	1	H09	14	1	H16	14	1	H29	14	1
B09	25	19	B13	25	19						

Trace chart Too Maru (9~10, Apr., 1987)
Japan Sea - 1



o Classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
 x Plankton

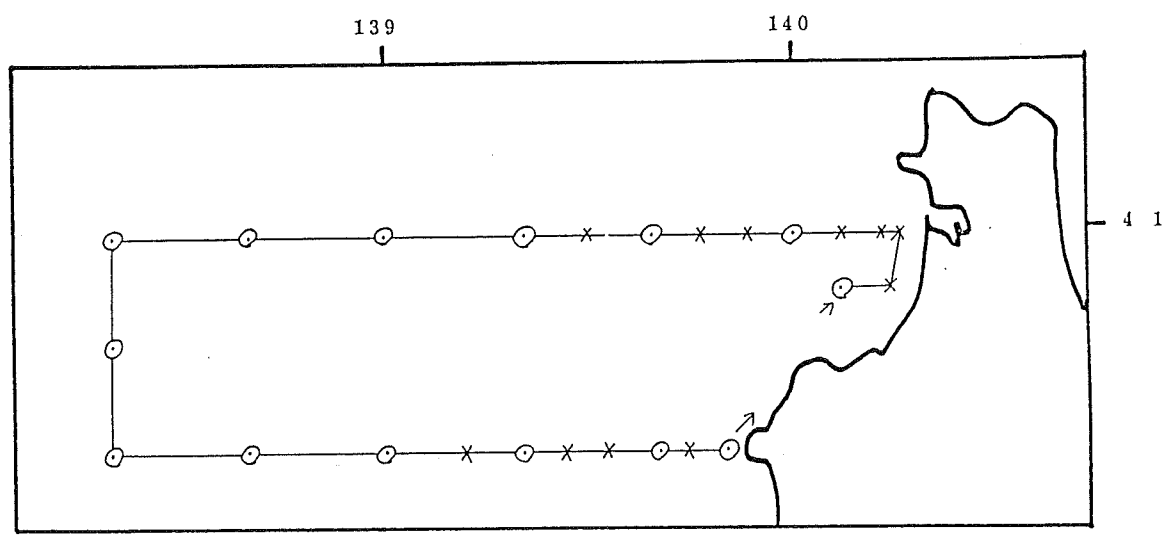
A00 照会番号 : R 88021
 A01 プロジェクト :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : TOO MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : T.UEKI
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 06/05/87 - 07/05/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : AOMORI PFES
 保管機関名 : AOMORI PFES

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目			MSQ 種目								
166 HP			167 HP								
項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M06	X	1	H09	14	1	H16	13	1	H29	14	1
B09	25	19	B13	25	19						

Trace chart Too Maru (6~7, May, 1987)
Japan Sea-2



o Classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
 x Plankton

A00 照会番号 : R 88022 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AOMORI PFES

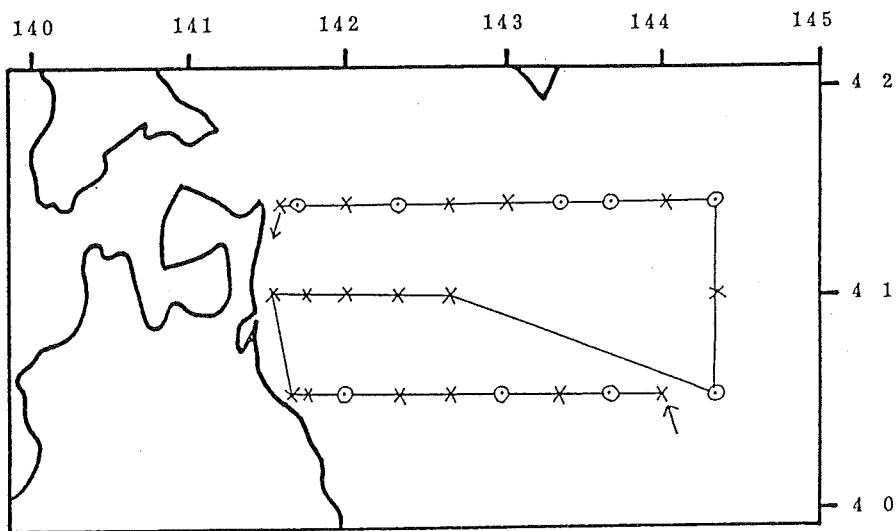
 A05 観測責任者名 : T.WAKUTSUFO
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES 保管機関名: AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 20/06/87 - 25/06/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	26	1	:	H16	12	1	:	H29	26	1
B09	9	19	:	B13	9	19	:				:			

Trace chart Too Maru (20~25, June, 1987)
Pacific Ocean - /



x Classical oceanographic stations, Salinity
 o " " " " Plankton

A00 照会番号 : R 88023 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : :
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AOMORI PFES

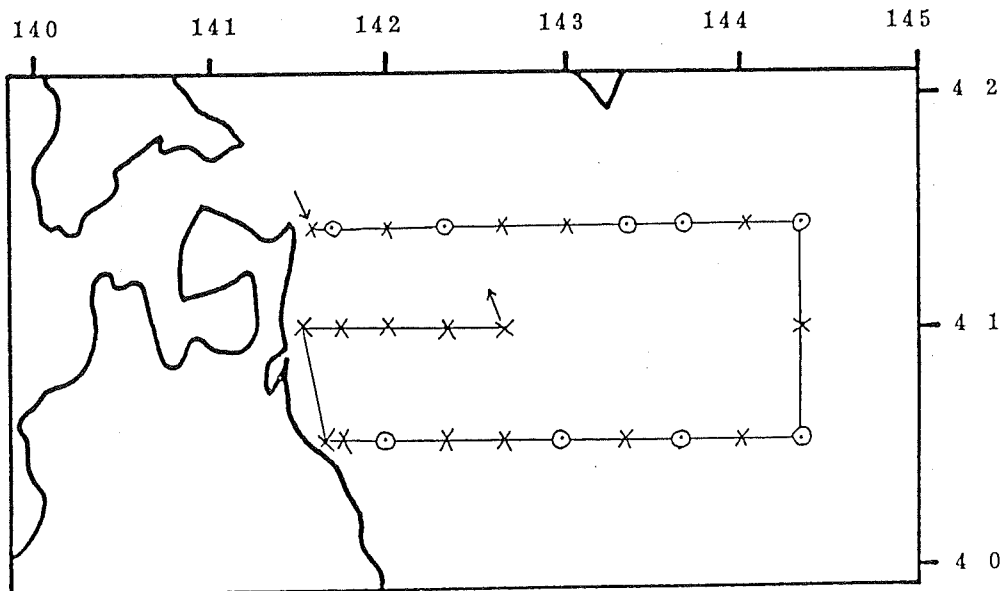
 A05 観測責任者名 : T.NAKAMURA
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES 保管機関名: AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 22/08/87 - 30/08/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	26	1	:	H16	15	1	:	H29	26	1
B09	9	19	:	B13	9	19	:				:			

Trace chart Too Maru (22~30, Aug., 1987)
Pacific Ocean - 2



x Classical oceanographic stations, Salinity
 o " " " " , Plankton

A00 照会番号 : R 88025 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : E.KOGANEZAKI
 A06 問合せ機関名 : AOMORI PFES 保管機関名: AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 04/11/87 - 05/11/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

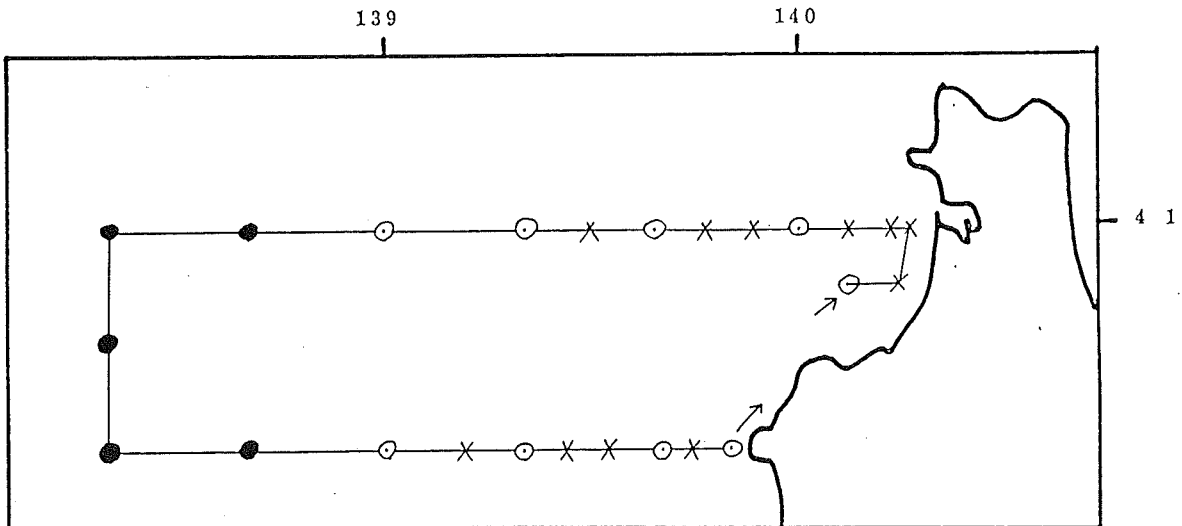
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

MSQ 種目
167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	14	1	:	H16	16	1	:	H29	14	1
B09	20	19	:	B13	20	19	:				:			

Trace chart Too Maru. (4~5, Nov., 1987)
Japan Sea-7



- Classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
- " " " "
- × Plankton

A00 照会番号 : R 88055 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

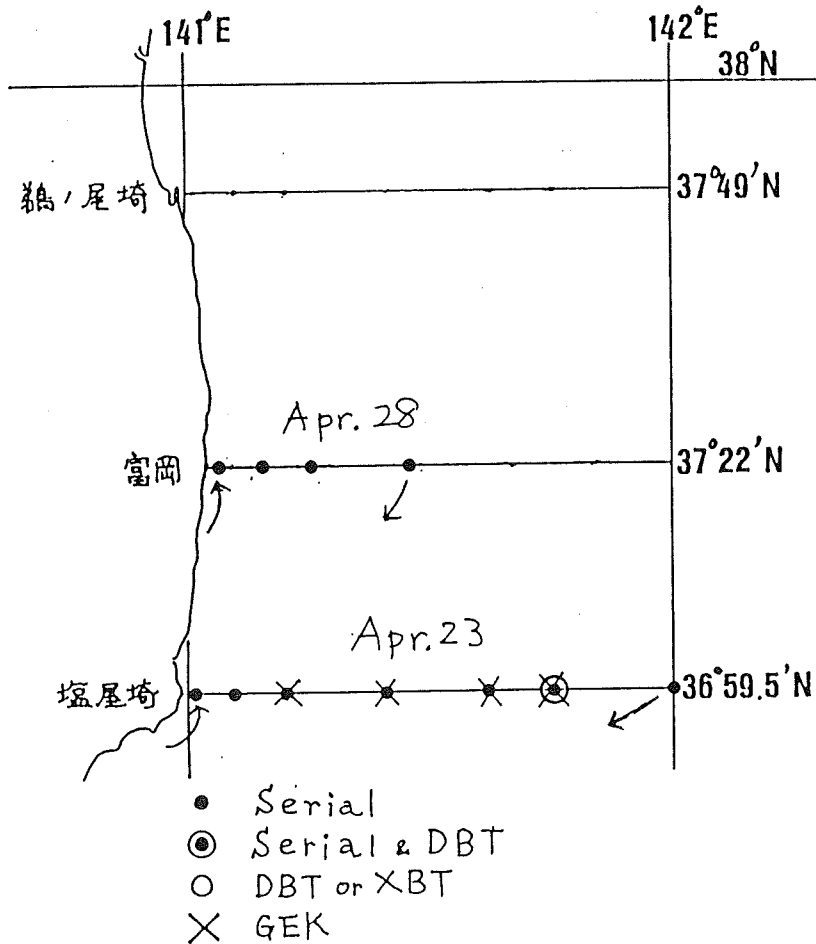
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 23/04/87 - 28/04/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M / H / D / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	11	1
H16	11	1	:	H19	1	1	:	D04	7	1	:	B09	10	1
B13	10	1	:				:				:			

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : R 88056 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

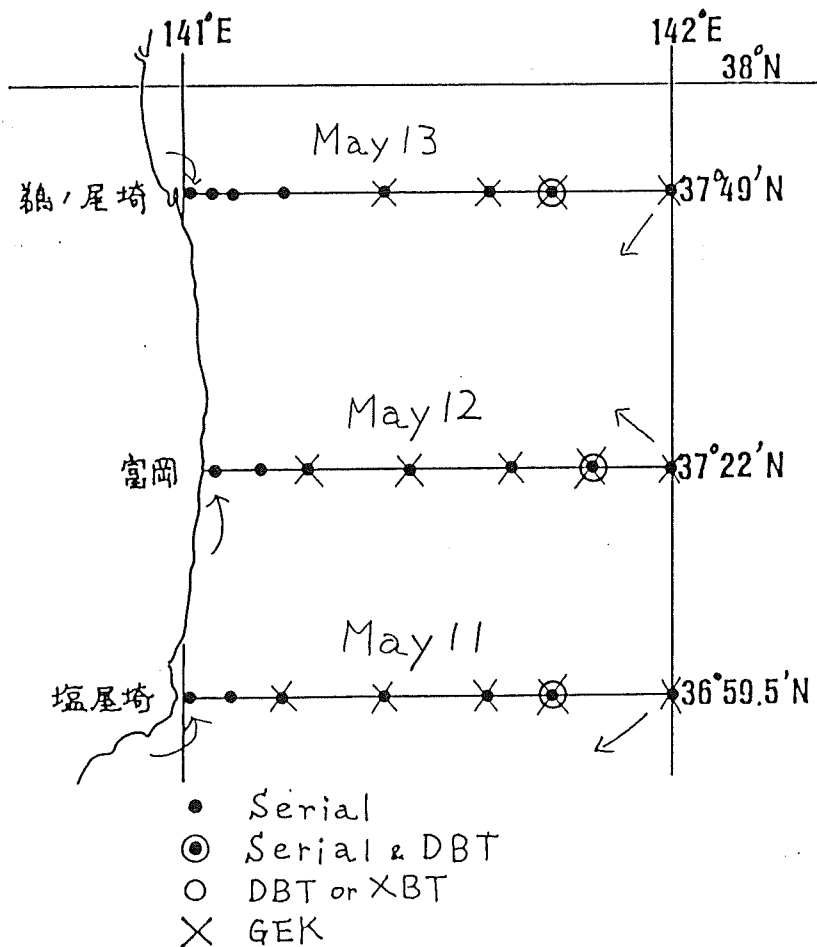
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 11/05/87 - 13/05/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M , H , D , B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	22	1
H16	23	1	:	H19	3	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1
D04	14	1	:				:				:			

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : R 88057 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

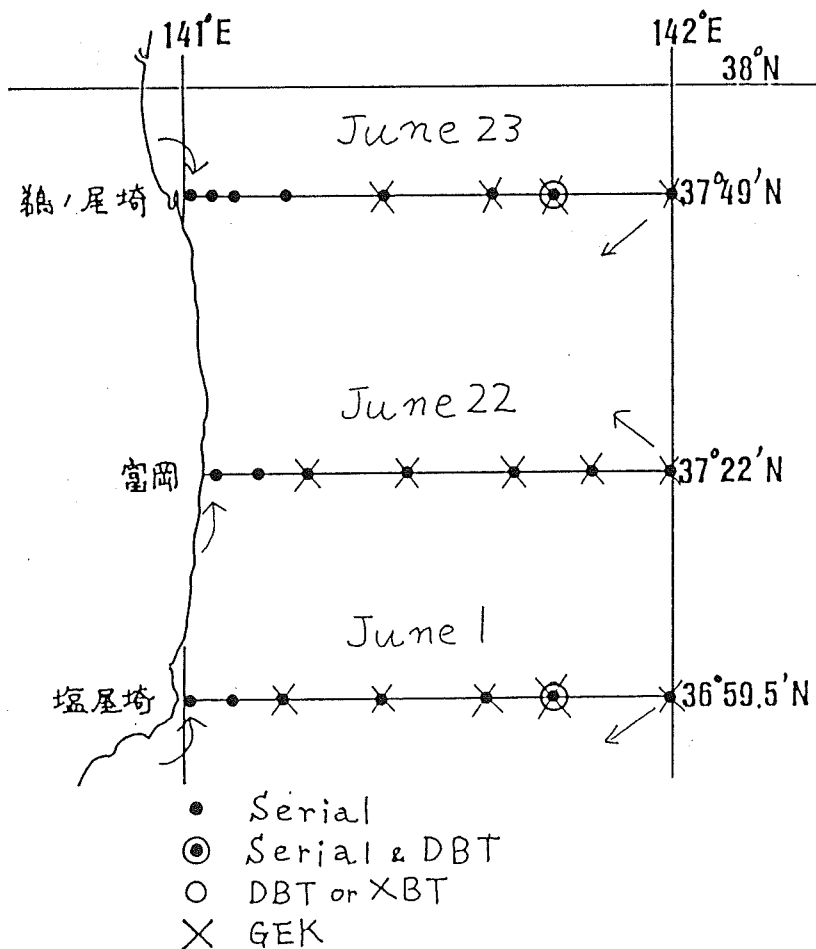
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 01/06/87 - 23/06/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M , H , D , B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	22	1
H16	24	1	:	H19	2	1	:	D04	14	1	:	B09	18	1
B13	18	1	:				:				:			

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : R 88058 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

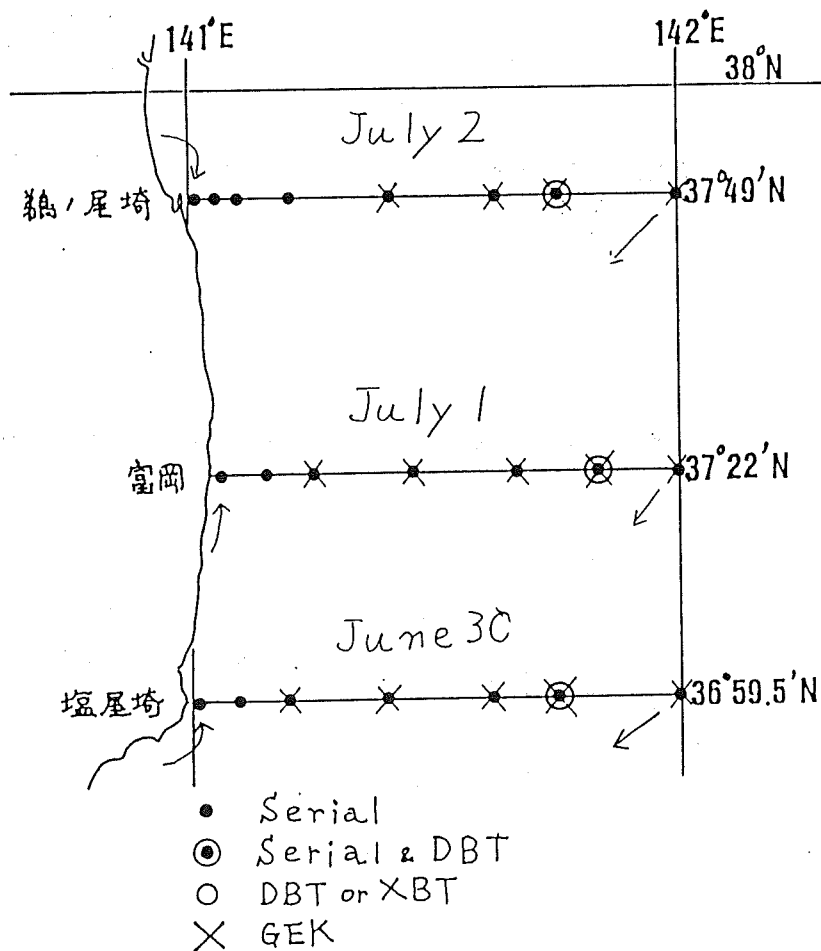
 A05 観測責任者名 : H. YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 30/06/87 - 02/07/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M / H / D / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	D04	14	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1
H09	22	1	:	H16	19	1	:	H19	3	1	:	B09	18	1
B13	18	1	:				:				:			

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : R 88059 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

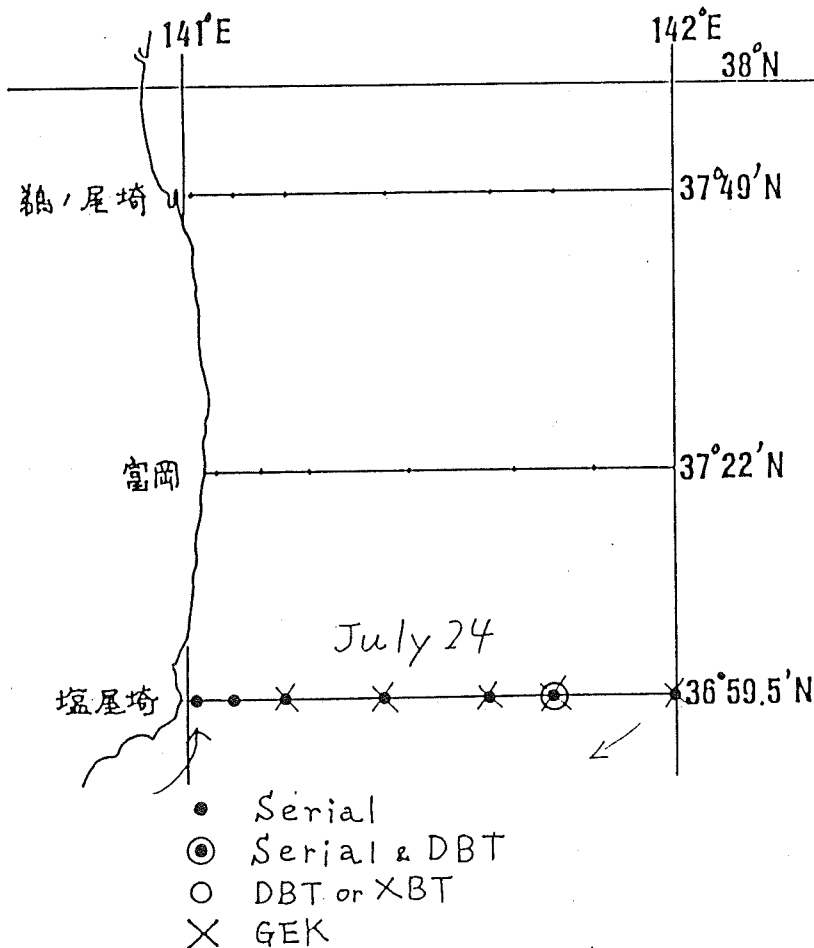
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名 : FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 24/07/87 - 24/07/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M , H , D , B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	D04	5	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1
H09	7	1	:	H16	7	1	:	H19	1	1	:	B09	6	1
B13	6	1	:				:				:			

Track Chart (Azuma)



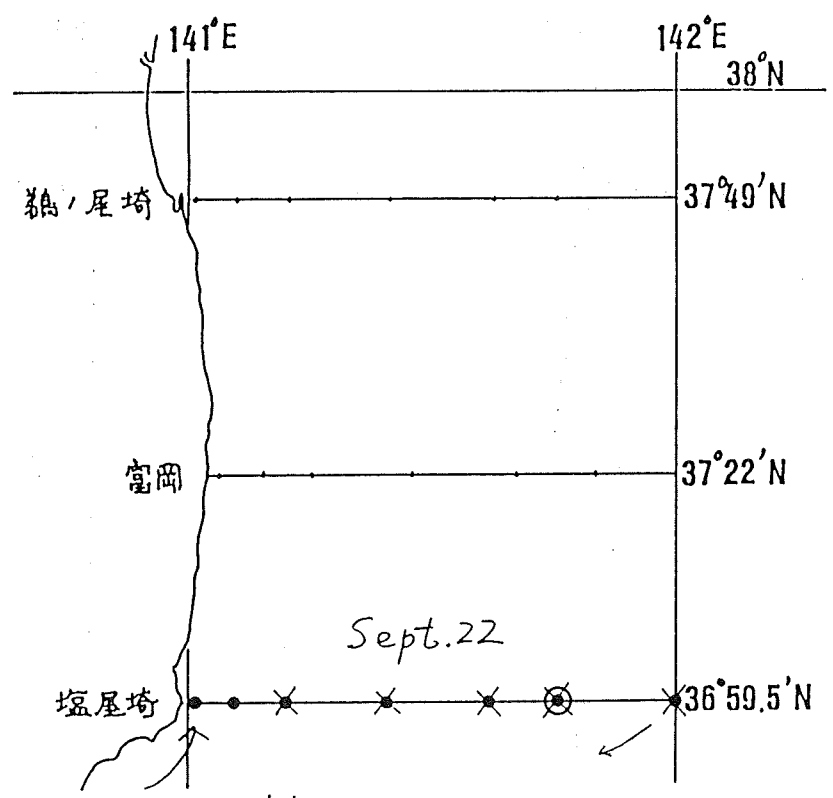
A00 照会番号 : R 88060 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 22/09/87 - 22/09/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)
 MSQ 種目
 130 M / H / D / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	D04	5	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1
H09	7	1	:	H16	7	1	:	B09	6	1	:	B13	6	1

Track Chart (Azuma)



- Serial
- ⊙ Serial & DBT
- DBT or XBT
- × GEK

A00 照会番号 : R 88061 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

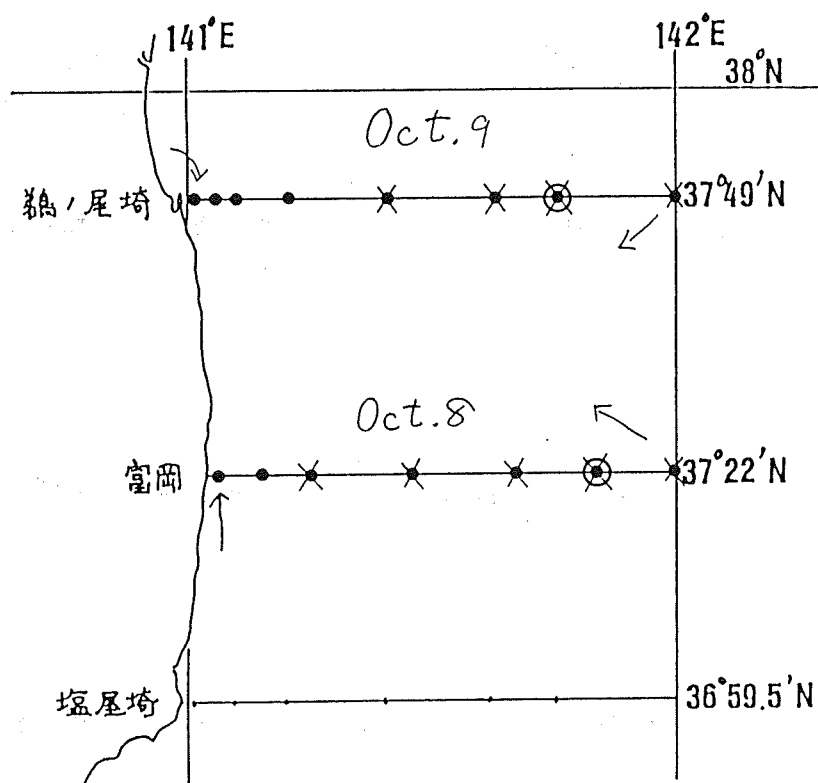
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 08/10/87 - 09/10/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M / H / D / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	D04	9	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1
H09	15	1	:	H16	12	1	:	H19	2	1	:	B09	4	1
B13	13	1	:				:				:			

Track Chart (Azuma)



- Serial
- ⊙ Serial & DBT
- DBT or XBT
- × GEK

A00 照会番号 : R 88063 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

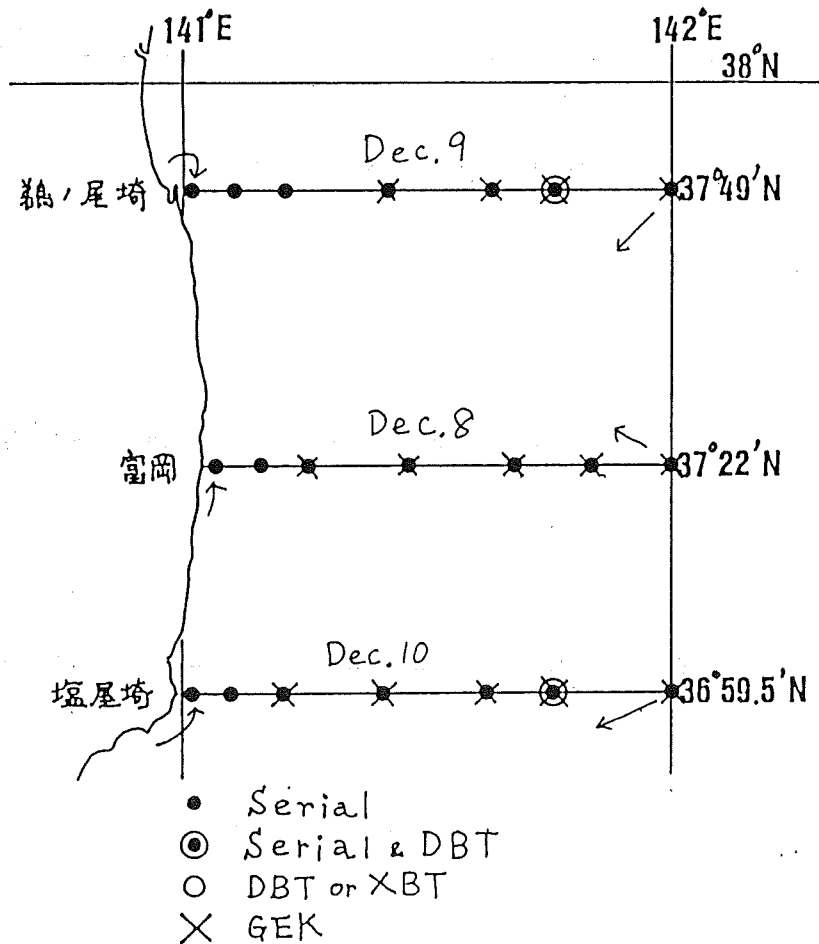
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 08/12/87 - 10/12/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M / H / D / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	D04	14	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1
H09	21	1	:	H16	19	1	:	H19	2	1	:	B09	18	1
B13	18	1	:				:				:			

Track Chart (Azuma)



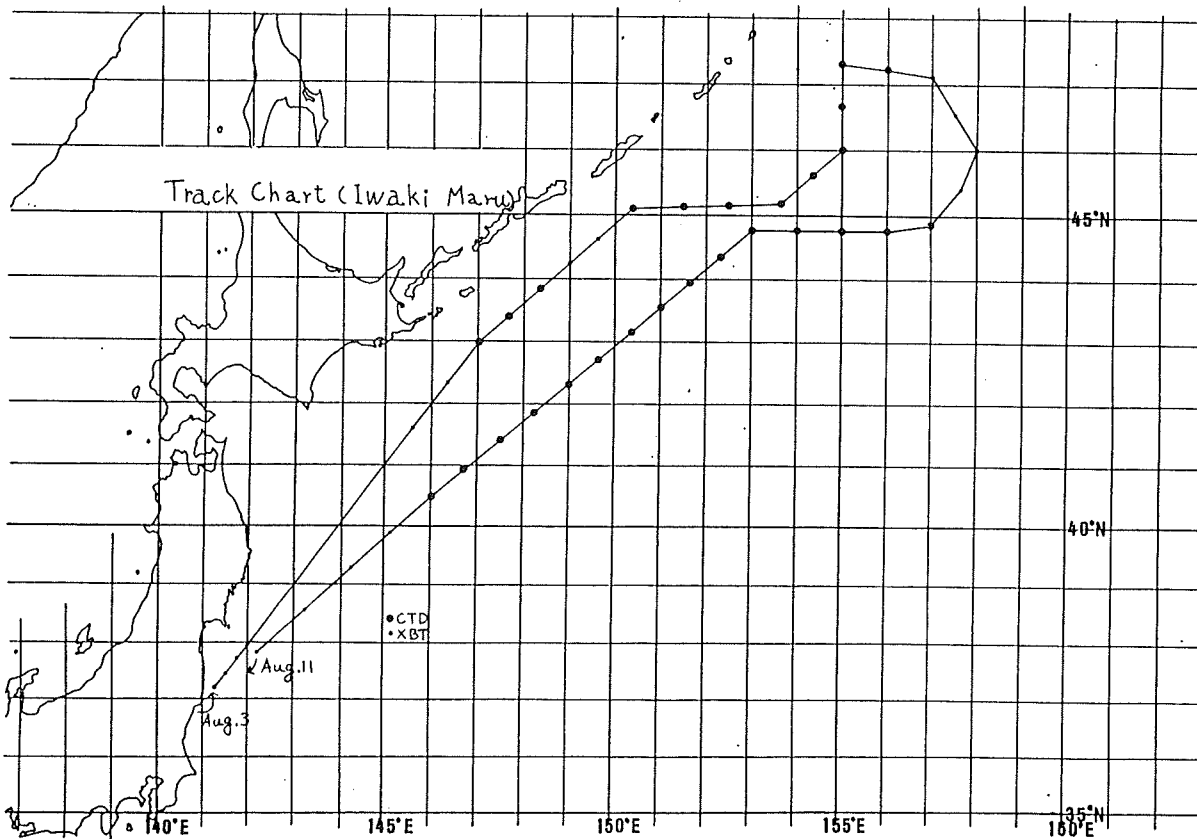
A00 照会番号 : R 88067 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : IWAKI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

 A05 観測責任者名 : T.SUZUKI
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 03/08/87 - 11/08/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目		MSQ 種目
130 M ,B		165 M ,B
166 M ,B		

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H10	27	1	:	H19	16	1



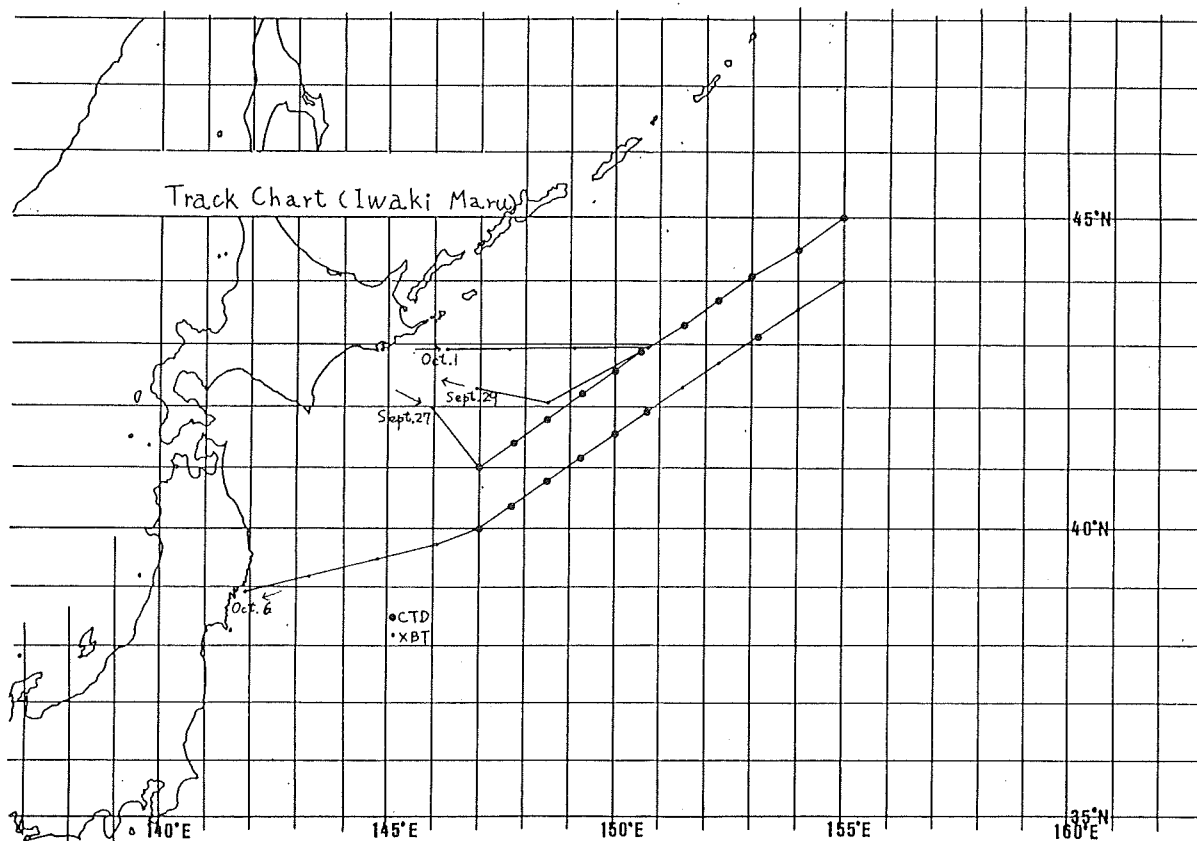
A00 照会番号 : R 88068 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : IWAKI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

 A05 観測責任者名 : T.SUZUKI
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 27/09/87 - 06/10/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目		MSQ 種目
130 M / B		165 M / B
166 M / B		

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H10	18	1	:	H19	15	1



A00 照会番号 : R 88062 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : IWAKI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

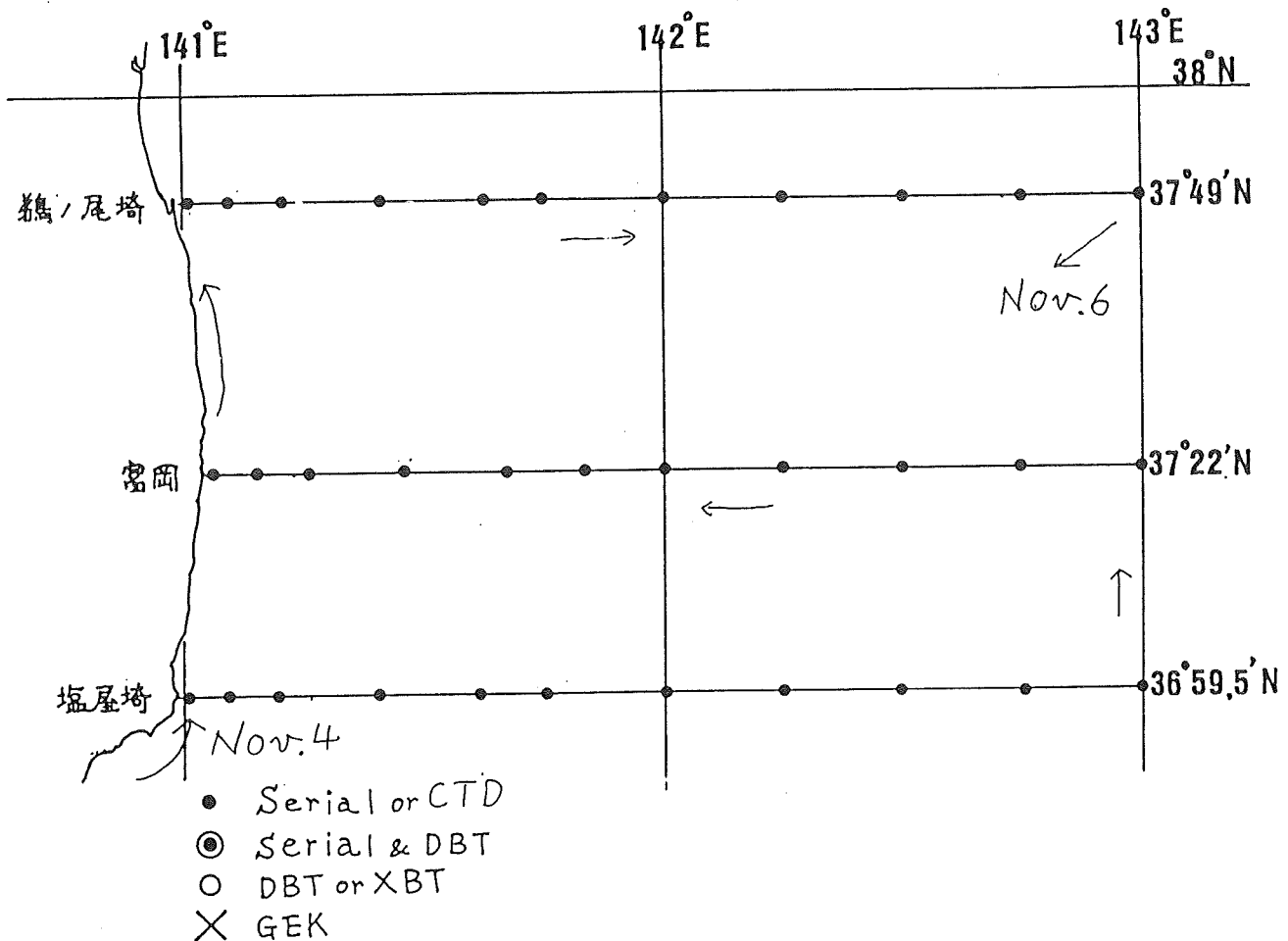
 A05 観測責任者名 : T. SUZUKI
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 04/11/87 - 06/11/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M / H / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	7	1
H10	26	1	:	H16	10	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Iwaki Maru)



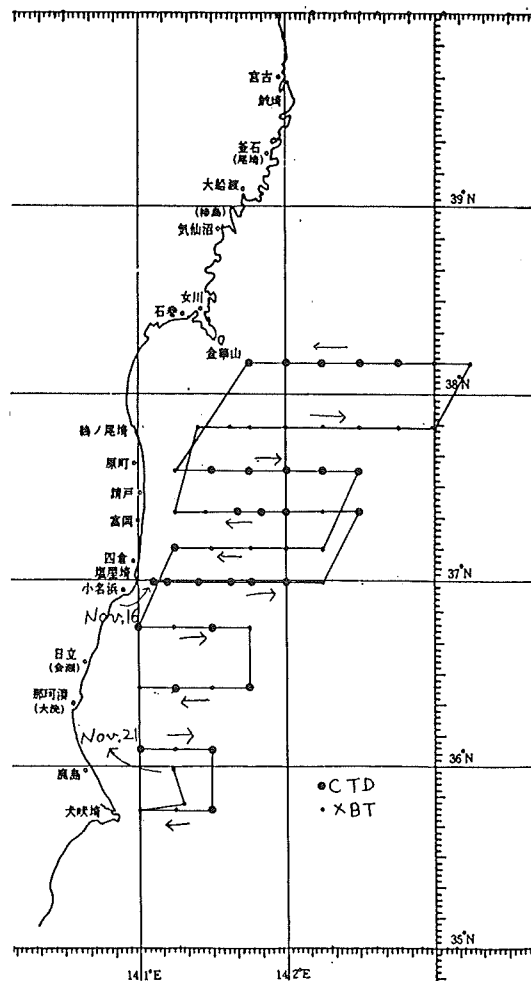
A00 照会番号 : R 88069 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : IWAKI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

 A05 観測責任者名 : H. YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 16/11/87 - 21/11/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)
 MSQ 種目
 130 M / H

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M05	X	1	:	H03	X	1	:	H10	28	1	:	H13	28	1

Track Chart (Iwaki Maru)



A00 照会番号 : RN87003 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : COLD WATER 交換制限 : NO
 航海番号 : CW-1
 A02 調査船名 : KAIUN MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 :
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名: AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 11/01/87 - 12/01/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H09	5	1	:	H19	27	1	:	H29	5	1

A00 照会番号 : RN87004 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : COLD WATER 交換制限 : NO
 航海番号 : CW-2
 A02 調査船名 : KAIUN MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : T. UEKI
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名: AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 27/01/87 - 29/01/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H09	6	1	:	H13	6	19	:	H19	23	19	:	H29	6	1

A00 照会番号 : RN87005 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : COLD WATER 交換制限 : NO
 航海番号 : CW-3
 A02 調査船名 : KAIUN MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

A05 観測責任者名 : I. MIYAZAKI
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名: AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 17/02/87 - 18/02/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H09	6	1	:	H13	5	1	:	H19	24	1	:	H29	6	1

A00 照会番号 : R 87022 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : KAIUN MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

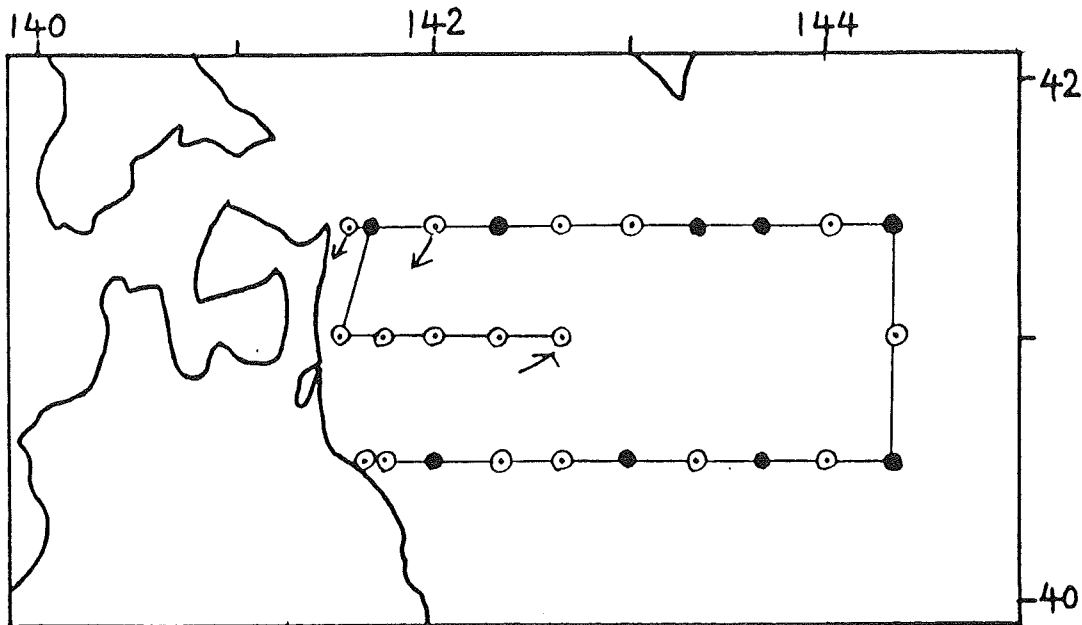
 A05 観測責任者名 : I. MIYAZAKI
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名: AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 28/02/87 - 02/03/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	26	1	:	H16	14	1	:	H29	26	1
B09	9	19	:	B13	9	19	:				:			

Trace Chart Kaiun Maru (28, Feb. ~ 2. Mar., 1986)
Pacific Ocean - 4



○ Classical oceanographic Stations, Salinity
 ● " " " " , Plankton

A00 照会番号 : RN87006 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : COLD WATER 交換制限 : NO
 航海番号 : CW-4
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : H. TAKAI
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名: AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 18/02/87 - 18/02/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H09	1	1	:	H19	10	19	:	H29	1	1

A00 照会番号 : R 87017 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : H. TAKAI
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名: AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 11/03/87 - 12/03/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

MSQ 種目
167 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	H09	26	1	:	H16	17	1	:	H29	26	1
B09	26	19	:	B13	26	19	:				:			

A00 照会番号 : RN87007 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : CW-5
 A02 調査船名 : TOO MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : AC/AOMORI PFES

 A05 観測責任者名 : H. TAKAI
 A06 問合せ機関名 : AC/AOMORI PFES 保管機関名 : AC/AOMORI PFES
 A07 観測期間 : 18/03/87 - 19/03/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
166 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H09	2	1	:	H19	18	1	:	H29	2	1

A00 照会番号 : R 88015 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : GH87-2
 A02 調査船名 : HAKUREI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : GSJ, MITI

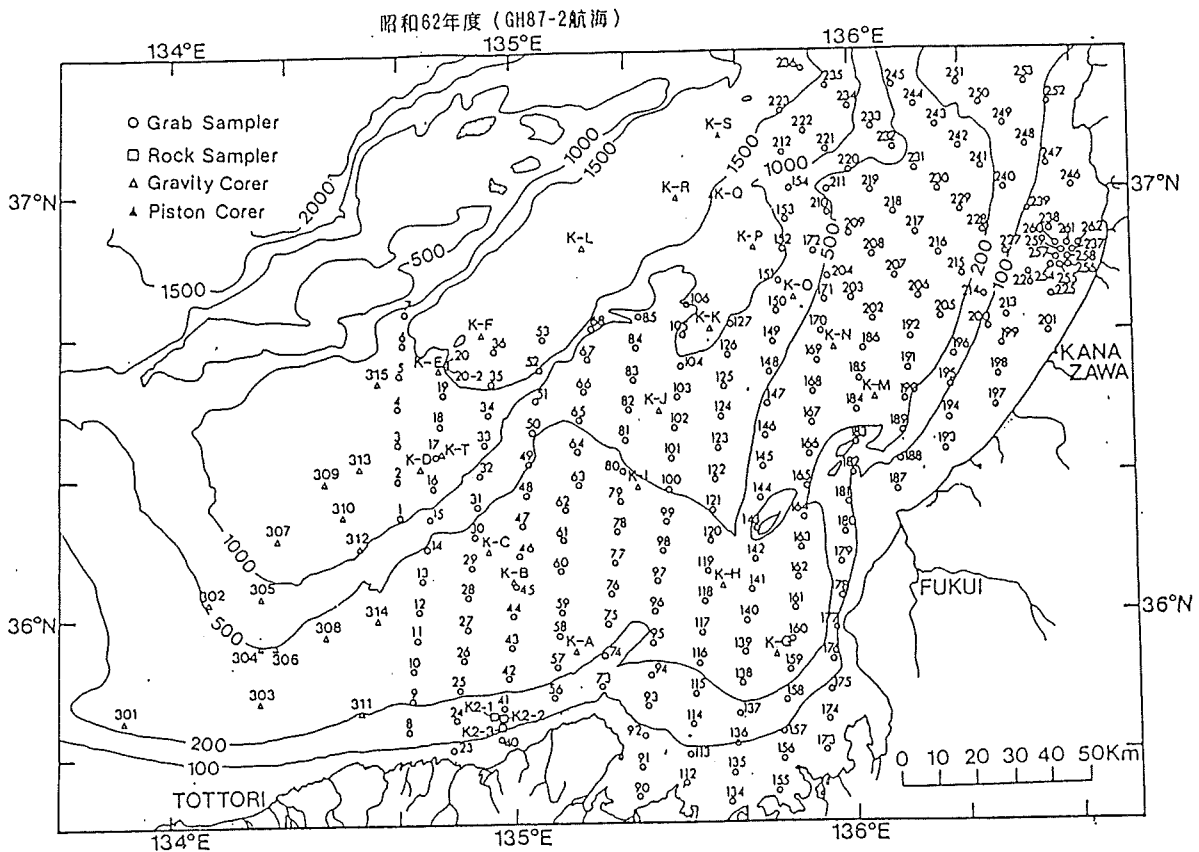
 A05 観測責任者名 : M. ARITA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名: GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 05/06/87 - 24/07/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08 09 12

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

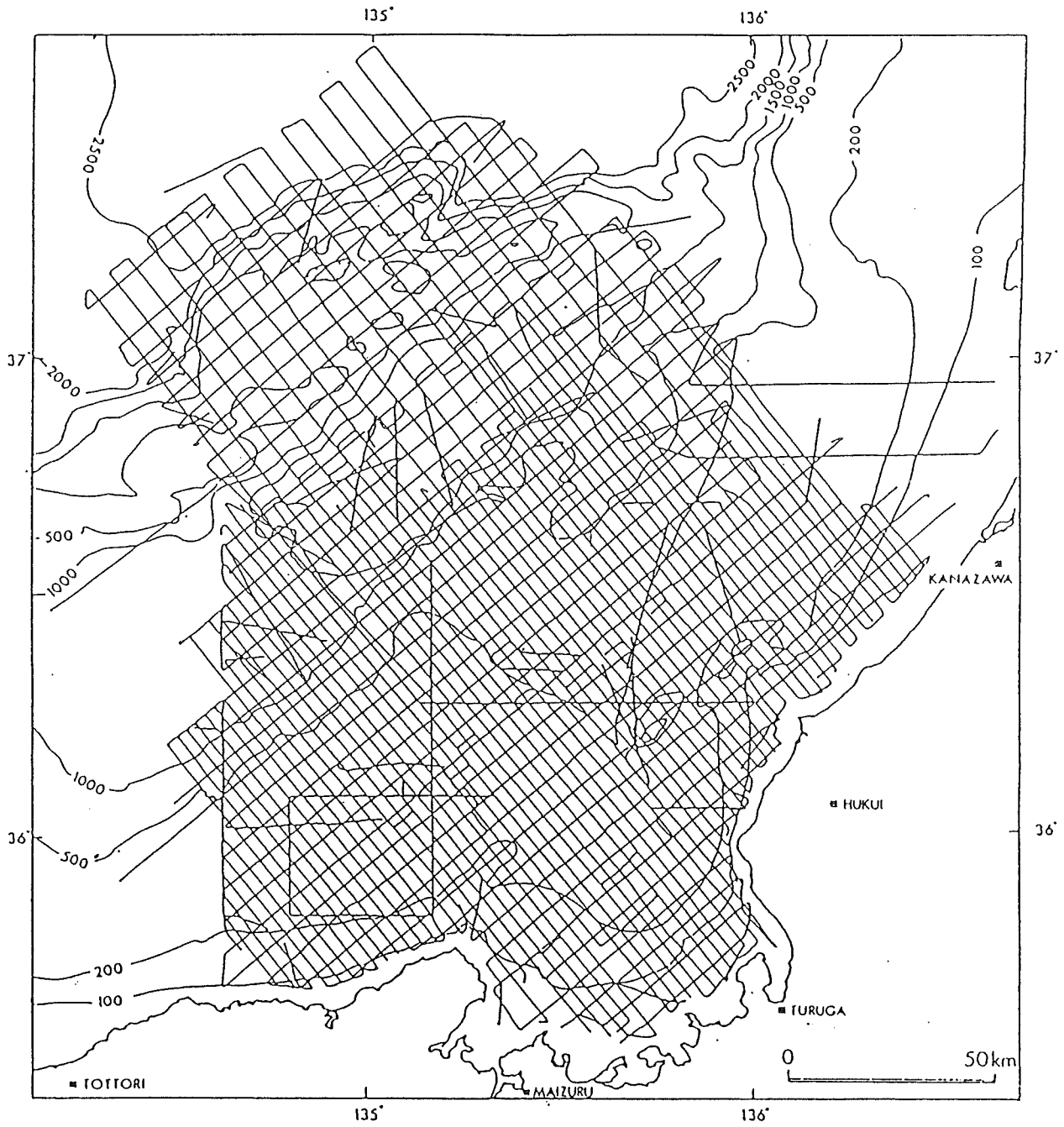
MSQ 種目
131 G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G02	239	19	:	G04	35	19	:	G22	5126N	13	:	G24	96N	13
G25	5068N	13	:	G27	8995	13	:	G28	5068	13	:	G70	16	12
G70	16	3	:	G22	5126N	7	:	G24	96N	6	:	G25	5068N	67
G27	8995	7	:	G28	5068	7	:				:			

経ヶ岬沖・ゲンタツ瀬海域における採泥点図



経ヶ岬沖・ゲンタツ瀬海域音波探査測線図
昭和62年度（GH87-2及びGH87-4航海）



A00 照会番号 : R 88013 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : GH87-3
 A02 調査船名 : HAKUREI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : GSJ/MITI

 A05 観測責任者名 : A.USUI
 A06 問合せ機関名 : GSJ/MITI 保管機関名: GSJ/MITI
 A07 観測期間 : 31/07/87 - 03/09/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06 08 09 10

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

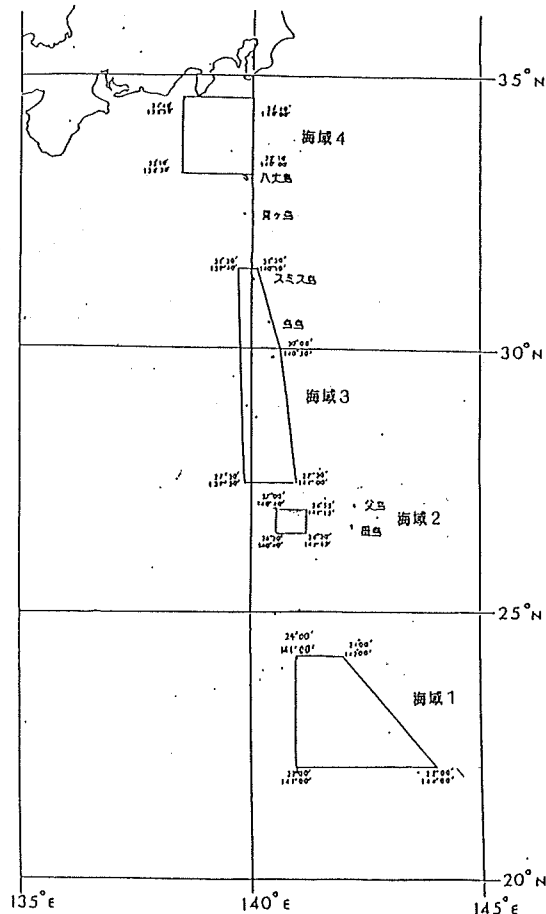
MSQ 種目	MSQ 種目
094 G	095 G
130 G	131 G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G01	10	19	:	G02	53	19	:	G03	4	19	:	G21	2N	13
G22	3548N	13	:	G24	40N	13	:	G25	3548N	13	:	G27	5332	13
G28	3548	13	:	G70	14	17	:	G70	31	12	:	G70	31	93
G21	2N	6	:	G22	3548N	7	:	G24	40N	6	:	G25	3548N	67
G27	5332	7	:	G28	3548	7	:				:			

伊豆 - 小笠原周辺海域

(昭和62年度 GH87-1及びGH87-3航海)

海域区分図 (観測図及び採泥点図の海域を示す)



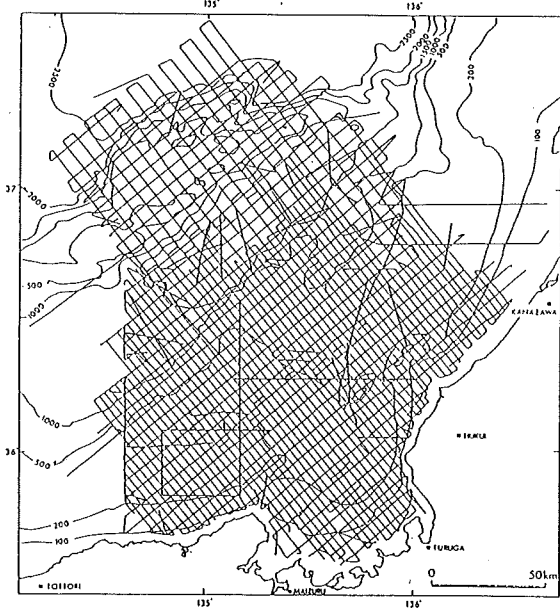
A00 照会番号 : R 88014
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : GH87-4
 A02 調査船名 : HAKUREI MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : T.MORITANI
 A06 問合せ機関名 : GSJ/MITI
 A07 観測期間 : 10/09/87 - 07/10/87
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08 09 12
 A91 DNP : YES
 交換制限 : PART
 A92 共同調査 : NO
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : GSJ/MITI
 保管機関名 : GSJ/MITI (日/月/年)

A10 調査海域、種目 (項目、個数、型)

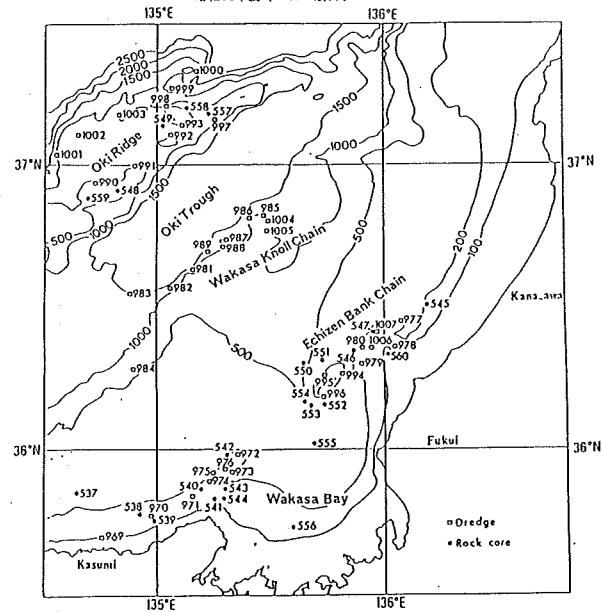
MSQ 種目
131 G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G01	39	19	:	G04	24	19	:	G22	2602N	13	:	G25	2602N	13
G27	5176	13	:	G28	2520	13	:	G80	41	6	:	G22	2602N	7
G25	2602N	67	:	G27	5176	7	:	G28	2520	7	:			

琵琶湖沖・ゲンタツ湖海域音波探査網地図
昭和62年度 (GH87-2及びGH87-4航路)



琵琶湖沖・ゲンタツ湖海域における採泥点図
昭和62年度 (GH87-4航路)



A00 照会番号 : R 88012 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : GH87-1
 A02 調査船名 : HAKUREI-MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : GSJ, MITI

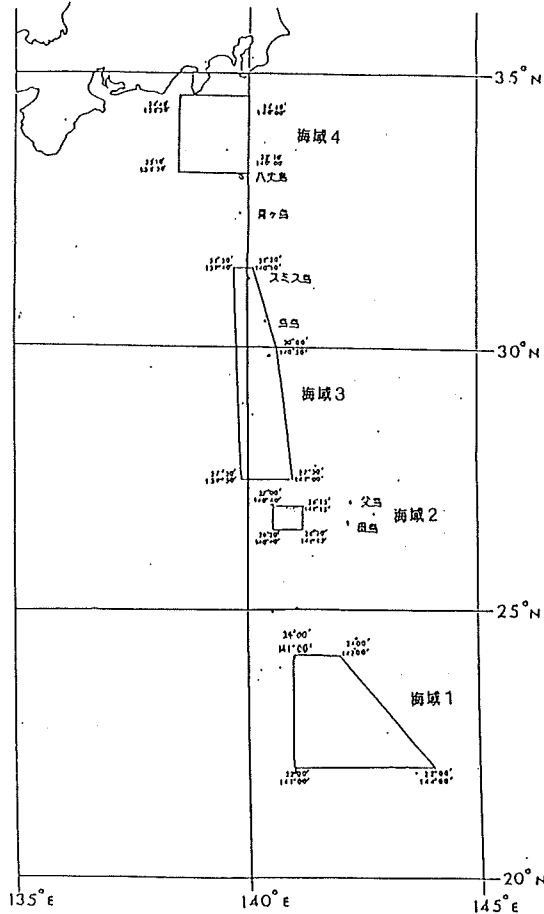
 A05 観測責任者名 : M. YUASA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名: GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 15/04/87 - 29/05/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06 08 09 10

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目		MSQ 種目
094 G		095 G
130 G		131 G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G01	22	19	:	G02	18	1	:	G03	39	19	:	G04	1	19
G21	2N	13	:	G22	6247N	13	:	G24	51N	13	:	G25	4290N	13
G27	7105	13	:	G28	4290	13	:	G70	45	17	:	G70	43	12
G80	2	7	:	G70	43	93	:	G21	2N	6	:	G22	6247N	7
G24	51N	6	:	G25	4290N	67	:	G27	7105	7	:	G28	4290	7

伊豆 - 小笠原周辺海域
 (昭和62年度 GH87-1及びGH87-3航海)
 海域区分図 (測線図及び採泥点図の海域を示す)



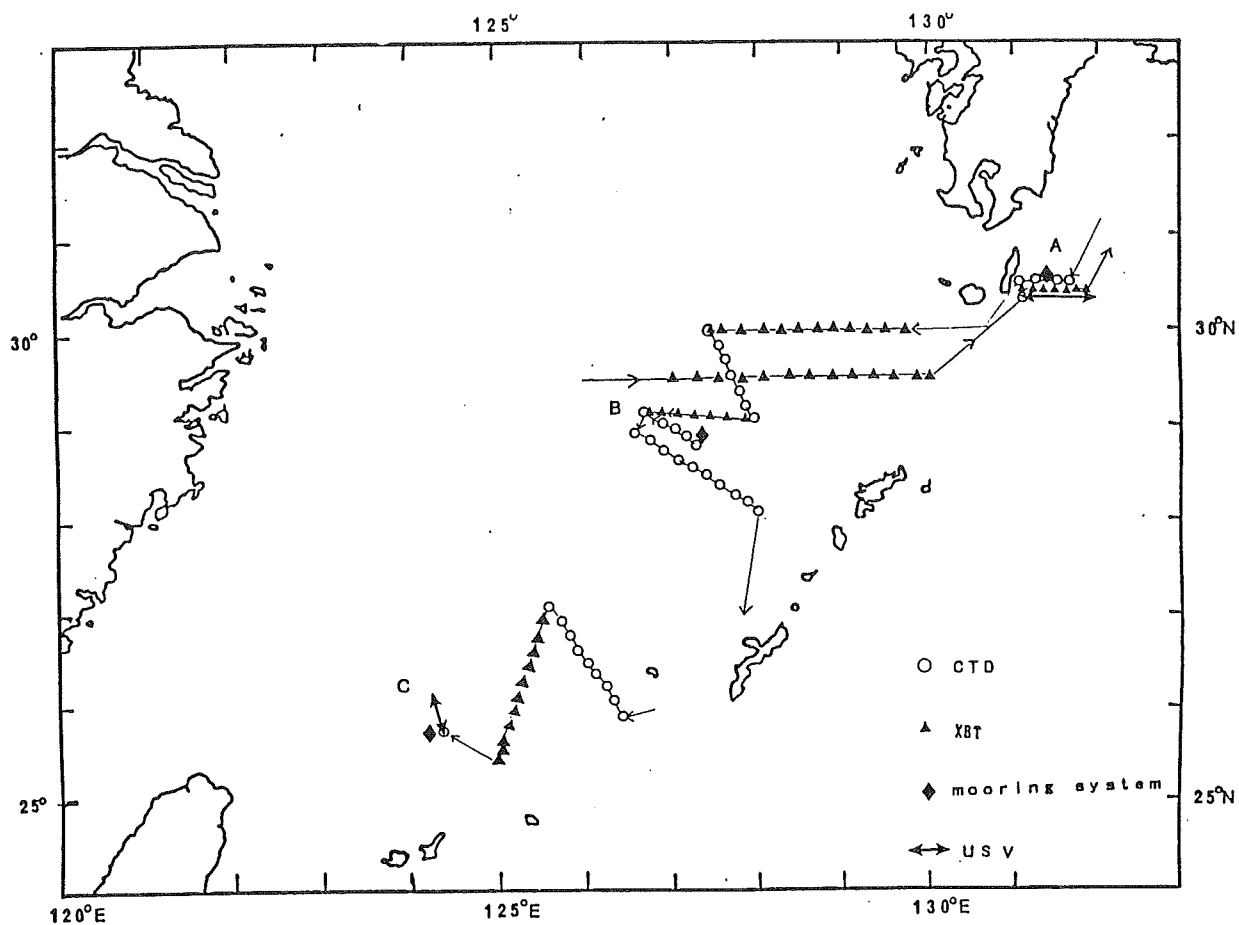
A00 照会番号 : R 87064
 A01 プロジェクト : KER
 航海番号 : 87-01
 A02 調査船名 : KAIYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : S. ISHII
 A07 観測期間 : 06/10/87 - 05/11/87 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 06 07

A91 DNP : YES
 交換制限 : PART
 A92 共同調査 : YES KER
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 :

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
132 HP/D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	38	16	:	H13	50	13	:	H80	X	17	:	D01	3	

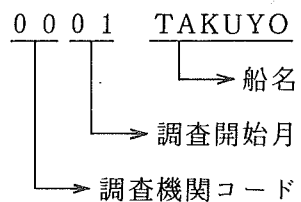


Survey in 1987 (JAMSTEC)

6. 索引

以下は本書に収録された航海の索引であり，マースデン海域番号（MSQ）による海域と，観測種目により検索できる。MSQについては付録1の海域番号図を参照されたい。観測種目は3.索引説明の表による。また，航海は全16文字で表現され，先頭2桁は付録2の調査機関コード・略語表のコード，次の2桁は調査開始月，次の12桁は船名をそれぞれ示している。

航海の例



MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS	I
022	I		I	0002TAKUYO	I		I		I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
023	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
	I		I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I
024	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I	1106RYOFU MARU	I
052	I		I	HU01HOKUSEI MARU	I		I	HU01HOKUSEI MARU	I		I		I
053	I		I	HU01HOKUSEI MARU	I		I	HU01HOKUSEI MARU	I		I		I
054	I		I	HU01HOKUSEI MARU	I		I	HU01HOKUSEI MARU	I		I		I
058	I		I	0002TAKUYO	I		I		I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
059	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I		I
	I		I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I		I
060	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I		I
	I		I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I		I
088	I		I	HU01HOKUSEI MARU	I		I	HU01HOKUSEI MARU	I		I		I
094	I		I	0002TAKUYO	I		I		I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
	I		I		I		I		I	GL04HAKUREI MARU	I		I
	I		I		I		I		I	GL07HAKUREI MARU	I		I
095	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0008SHOYO	I
	I	1304SHUMPU MARU	I	0008SHOYO	I	1106RYOFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I	2401SOYO MARU	I	1106RYOFU MARU	I
	I	1307SHUMPU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I	GL04HAKUREI MARU	I	1304SHUMPU MARU	I
	I		I	1110KEIFU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I	2401SOYO MARU	I	GL07HAKUREI MARU	I	1307SHUMPU MARU	I
	I		I	1304SHUMPU MARU	I		I		I		I	2401SOYO MARU	I
	I		I	1307SHUMPU MARU	I		I		I		I		I
	I		I	2401SOYO MARU	I		I		I		I		I
096	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I
	I		I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	2401SOYO MARU	I		I	2401SOYO MARU	I
	I		I	1110KEIFU MARU	I		I	3508HAKUHO MARU	I		I	3508HAKUHO MARU	I
	I		I	2401SOYO MARU	I		I		I		I		I
	I		I	3508HAKUHO MARU	I		I		I		I		I
097	I		I	3508HAKUHO MARU	I		I	3508HAKUHO MARU	I		I	3508HAKUHO MARU	I
126	I		I	HU060SHORO MARU	I		I	HU060SHORO MARU	I		I		I

MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS
127	I		I	HU07HOKUSEI MARU	I		I	HU07HOKUSEI MARU	I		I	
128	I		I	HU07HOKUSEI MARU	I		I	HU07HOKUSEI MARU	I		I	
129	I		I	HU06HOKUSEI MARU	I		I	HU06HOKUSEI MARU	I		I	
130	I	1103RYOFU MARU	I	0001MEIYO	I	0027SHOYO	I	1104RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0001MEIYO
	I	1104RYOFU MARU	I	0002KAIYO	I	1104RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	0003KAIYO	I	0002KAIYO
	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I	0008KAIYO	I	0002TAKUYO
	I	1109RYOFU MARU	I	0003KAIYO	I	1110RYOFU MARU	I	1204KOFU MARU	I	0011SHOYO	I	0008SHOYO
	I	1110RYOFU MARU	I	0008KAIYO	I	1202KOFU MARU	I	1206KOFU MARU	I	0027SHOYO	I	0009SHOYO
	I	1204KOFU MARU	I	0008SHOYO	I	1204KOFU MARU	I	1210KOFU MARU	I	GL04HAKUREI MARU	I	0027SHOYO
	I	1206KOFU MARU	I	0009SHOYO	I	1206KOFU MARU	I	2402SOYO MARU	I	GL07HAKUREI MARU	I	1103RYOFU MARU
	I	1206KOFU MARU	I	0011SHOYO	I	1210KOFU MARU	I	5801AZUMA	I		I	1104RYOFU MARU
	I	1210KOFU MARU	I	0027SHOYO	I		I	5802AZUMA	I		I	1106RYOFU MARU
	I	1304SHUMPU MARU	I	1103RYOFU MARU	I		I	5803AZUMA	I		I	1109RYOFU MARU
	I	1307SHUMPU MARU	I	1104RYOFU MARU	I		I		I		I	1110RYOFU MARU
	I	5801AZUMA	I	1106RYOFU MARU	I		I		I		I	1202KOFU MARU
	I	5802AZUMA	I	1109RYOFU MARU	I		I		I		I	1204KOFU MARU
	I	5803AZUMA	I	1110RYOFU MARU	I		I		I		I	1206KOFU MARU
	I		I	1202KOFU MARU	I		I		I		I	1210KOFU MARU
	I		I	1204KOFU MARU	I		I		I		I	1304SHUMPU MARU
	I		I	1206KOFU MARU	I		I		I		I	1307SHUMPU MARU
	I		I	1210KOFU MARU	I		I		I		I	2402SOYO MARU
	I		I	1304SHUMPU MARU	I		I		I		I	2406SOYO MARU
	I		I	1307SHUMPU MARU	I		I		I		I	3506TANSEI MARU
	I		I	2402SOYO MARU	I		I		I		I	5801AZUMA
	I		I	2406SOYO MARU	I		I		I		I	5802AZUMA
	I		I	3506TANSEI MARU	I		I		I		I	5803AZUMA
	I		I	5801AZUMA	I		I		I		I	
	I		I	5802AZUMA	I		I		I		I	
	I		I	5803AZUMA	I		I		I		I	
131	I	1103RYOFU MARU	I	0001MEIYO	I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0001MEIYO
	I	1104RYOFU MARU	I	0002KAIYO	I	0010KAIYO	I	1110RYOFU MARU	I	0010KAIYO	I	0002KAIYO
	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0027SHOYO	I	1304SHUMPU MARU	I	0027SHOYO	I	0003MEIYO
	I	1110RYOFU MARU	I	0003MEIYO	I	1104RYOFU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I	3502TANSEI MARU	I	0004MEIYO
	I	1304SHUMPU MARU	I	0004MEIYO	I	1106RYOFU MARU	I	1505SEIFU MARU	I	3505TANSEI MARU	I	0008SHOYO
	I	1307SHUMPU MARU	I	0008SHOYO	I	1110RYOFU MARU	I	2401SOYO MARU	I	3510TANSEI MARU	I	0009SHOYO
	I	1308SHUMPU MARU	I	0009SHOYO	I	1304SHUMPU MARU	I	2402SOYO MARU	I	GL04HAKUREI MARU	I	0010KAIYO
	I	1505SEIFU MARU	I	0010KAIYO	I	1307SHUMPU MARU	I	2404SOYO MARU	I	GL06HAKUREI MARU	I	0011KAIYO
	I		I	0011KAIYO	I	1505SEIFU MARU	I	3502TANSEI MARU	I	GL07HAKUREI MARU	I	0012SHOYO
	I		I	0012SHOYO	I		I	3505TANSEI MARU	I	GL09HAKUREI MARU	I	0027SHOYO
	I		I	0027SHOYO	I		I	3510TANSEI MARU	I		I	0401ISUZU

(1987年実施分)

MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS	I
021	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I
022	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I		I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
023	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I
057	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I
058	I		I	0002TAKUYO	I		I		I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
059	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
060	I		I	2901SHOYO MARU	I		I		I		I		I
093	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I	1106RYOFU MARU	I
094	I		I	0002TAKUYO	I		I		I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
	I		I		I		I		I	GL04HAKUREI-MARU	I		I
	I		I		I		I		I	GL07HAKUREI MARU	I		I
095	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
	I	1104RYOFU-MARU	I	0005SHOYO	I	1101RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	GL04HAKUREI-MARU	I	0005SHOYO	I
	I	1106RYOFU MARU	I	0008SHOYO	I	1104RYOFU-MARU	I	1302SHUMPU MARU	I	GL07HAKUREI MARU	I	0008SHOYO	I
	I	1110RYOFU MARU	I	0010SHOYO	I	1106RYOFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I		I	0010SHOYO	I
	I	1302SHUMPU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I		I	1101RYOFU MARU	I
	I	1304SHUMPU MARU	I	1104RYOFU-MARU	I	1302SHUMPU MARU	I	1309SHUMPU MARU	I		I	1104RYOFU-MARU	I
	I	1307SHUMPU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I	1404CHOFU MARU	I		I	1106RYOFU MARU	I
	I	1309SHUMPU MARU	I	1110RYOFU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I	1407CHOFU MARU	I		I	1110RYOFU MARU	I
	I	1403CHOFU MARU	I	1302SHUMPU MARU	I	1309SHUMPU MARU	I	1409CHOFU MARU	I		I	1302SHUMPU MARU	I
	I	1404CHOFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I	1407CHOFU MARU	I		I		I	1304SHUMPU MARU	I
	I	1407CHOFU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I		I		I		I	1307SHUMPU MARU	I
	I	1409CHOFU MARU	I	1403CHOFU MARU	I		I		I		I	1403CHOFU MARU	I
	I	1411CHOFU MARU	I	1404CHOFU MARU	I		I		I		I	1404CHOFU MARU	I
	I		I	1407CHOFU MARU	I		I		I		I	1407CHOFU MARU	I
	I		I	1409CHOFU MARU	I		I		I		I	1409CHOFU MARU	I
	I		I	1411CHOFU MARU	I		I		I		I	1411CHOFU MARU	I
096	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I

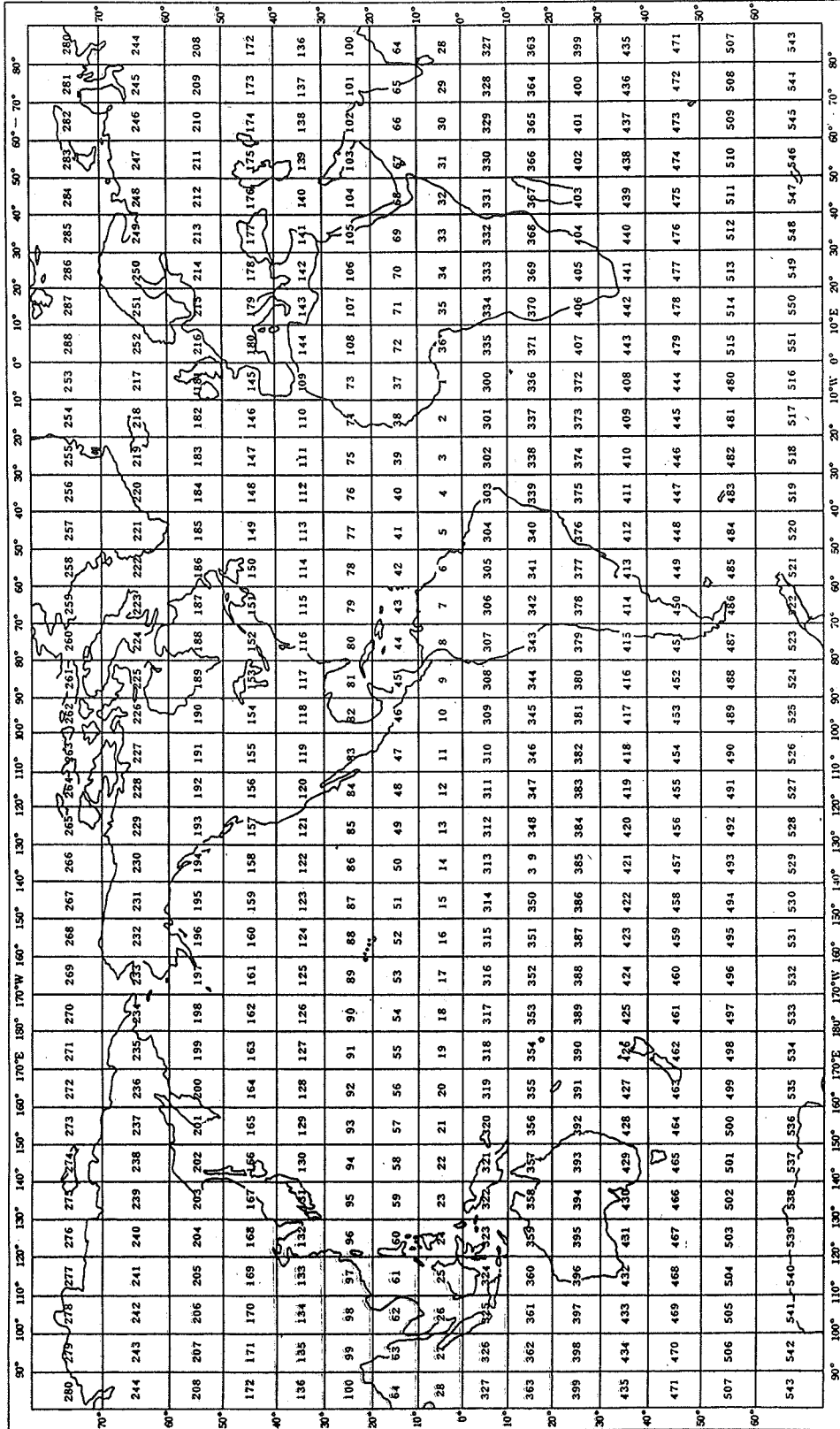
MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS	I
096	I	1110RYOFU MARU	I	0005SHOYO	I	1101RYOFU MARU	I	1404CHOFU MARU	I		I	0005SHOYO	I
	I	1403CHOFU MARU	I	0010SHOYO	I	1110RYOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I		I	0010SHOYO	I
	I	1404CHOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1404CHOFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I		I	1101RYOFU MARU	I
	I	1407CHOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I	2507SHUNYO MARU	I		I	1403CHOFU MARU	I
	I	1409CHOFU MARU	I	1403CHOFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I		I		I	1404CHOFU MARU	I
	I	1411CHOFU MARU	I	1404CHOFU MARU	I	2507SHUNYO MARU	I		I		I	1407CHOFU MARU	I
	I	2507SHUNYO MARU	I	1407CHOFU MARU	I		I		I		I	1409CHOFU MARU	I
	I		I	1409CHOFU MARU	I		I		I		I	1411CHOFU MARU	I
	I		I	1411CHOFU MARU	I		I		I		I	2507SHUNYO MARU	I
	I		I	2507SHUNYO MARU	I		I		I		I		I
129	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I	1106RYOFU MARU	I
130	I	1101RYOFU MARU	I	0001TENYO	I	1101RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0001TENYO	I
	I	1104RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	1104RYOFU MARU	I	1104RYOFU MARU	I	GL04HAKUREI--MARU	I	0002TAKUYO	I
	I	1106RYOFU MARU	I	0003MEIYO	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	GL07HAKUREI MARU	I	0003MEIYO	I
	I	1109RYOFU MARU	I	0005KAIYO	I	1110RYOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I		I	0005KAIYO	I
	I	1110RYOFU MARU	I	0008KAIYO	I	1204KOFU MARU	I	1204KOFU MARU	I		I	0008KAIYO	I
	I	1111RYOFU MARU	I	0012SHOYO	I	1207KOFU MARU	I	1207KOFU MARU	I		I	0012SHOYO	I
	I	1204KOFU MARU	I	1104RYOFU MARU	I	1210KOFU MARU	I	1210KOFU MARU	I		I	1101RYOFU MARU	I
	I	1207KOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	5804AZUMA MARU	I	5804AZUMA MARU	I		I	1104RYOFU MARU	I
	I	5804AZUMA MARU	I	1109RYOFU MARU	I	5805AZUMA MARU	I	5805AZUMA MARU	I		I	1106RYOFU MARU	I
	I	5805AZUMA MARU	I	1110RYOFU MARU	I	5806AZUMA MARU	I	5806AZUMA MARU	I		I	1109RYOFU MARU	I
	I	5806AZUMA MARU	I	1111RYOFU MARU	I	5807AZUMA MARU	I	5807AZUMA MARU	I		I	1110RYOFU MARU	I
	I	5807AZUMA MARU	I	1204KOFU MARU	I	5808IWAKI MARU	I	5808IWAKI MARU	I		I	1111RYOFU MARU	I
	I	5808IWAKI MARU	I	1207KOFU MARU	I	5809AZUMA MARU	I	5809AZUMA MARU	I		I	1204KOFU MARU	I
	I	5809AZUMA MARU	I	1210KOFU MARU	I	5809AZUMA MARU	I	5809AZUMA MARU	I		I	1207KOFU MARU	I
	I	5810AZUMA MARU	I	5804AZUMA MARU	I	5810AZUMA MARU	I	5810AZUMA MARU	I		I	1210KOFU MARU	I
	I	5810AZUMA MARU	I	5805AZUMA MARU	I	5811IWAKI MARU	I	5811IWAKI MARU	I		I	5804AZUMA MARU	I
	I	5811IWAKI MARU	I	5806AZUMA MARU	I	5812AZUMA MARU	I	5812AZUMA MARU	I		I	5805AZUMA MARU	I
	I	5812AZUMA MARU	I	5807AZUMA MARU	I		I	5812AZUMA MARU	I		I	5806AZUMA MARU	I
	I		I	5809AZUMA MARU	I		I		I		I	5807AZUMA MARU	I
	I		I	5810AZUMA MARU	I		I		I		I	5809AZUMA MARU	I
	I		I	5811IWAKI MARU	I		I		I		I	5810AZUMA MARU	I
	I		I	5812AZUMA MARU	I		I		I		I	5812AZUMA MARU	I
131	I	1101RYOFU MARU	I	04ASAH MARU	I	04ASAH MARU	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	0001KAIYO	I
	I	1104RYOFU MARU	I	0001KAIYO	I	0002TAKUYO	I	1106RYOFU MARU	I	3510R.V.TANSEI M	I	0001TENYO	I
	I	1106RYOFU MARU	I	0001TENYO	I	1101RYOFU MARU	I	1302SHUMPU MARU	I	GL04HAKUREI--MARU	I	0002TAKUYO	I
	I	1109RYOFU MARU	I	0002TAKUYO	I	1104RYOFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I	GL06HAKUREI MARU	I	0003MEIYO	I
	I	1110RYOFU MARU	I	0003MEIYO	I	1106RYOFU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I	GL07HAKUREI MARU	I	0005KAIYO	I
	I	1111RYOFU MARU	I	0005KAIYO	I	1110RYOFU MARU	I	1309SHUMPU MARU	I	GL09HAKUREI MARU	I	0005SHOYO	I
	I	1302SHUMPU MARU	I	0005SHOYO	I	1302SHUMPU MARU	I	1407CHOFU MARU	I		I	0008KAIYO	I

MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS	I
131	I	1304SHUMPU MARU	I	0008KAIYO	I	1304SHUMPU MARU	I	1409CHOFU MARU	I	0008SHOYO	I	0008SHOYO	I
	I	1307SHUMPU MARU	I	0008SHOYO	I	1307SHUMPU MARU	I	1502SEIFU MARU	I	0010SHOYO	I	0010SHOYO	I
	I	1308SHUMPU MARU	I	0010SHOYO	I	1309SHUMPU MARU	I	1505SEIFU MARU	I	0012KAIYO	I	0012KAIYO MARU	I
	I	1309SHUMPU MARU	I	0012KAIYO MARU	I	1502SEIFU MARU	I	1507SEIFU MARU	I	0012SHOYO	I	0012SHOYO MARU	I
	I	1403CHOFU MARU	I	0012SHOYO MARU	I	1505SEIFU MARU	I	1509SEIFU MARU	I	1101KAIYO	I	1101KAIYO	I
	I	1407CHOFU MARU	I	1101KAIYO	I	1507SEIFU MARU	I		I	1101RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I
	I	1409CHOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1509SEIFU MARU	I		I	1104RYOFU MARU	I	1104RYOFU MARU	I
	I	1411CHOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I
	I	1502SEIFU MARU	I	1109RYOFU MARU	I		I		I	1109RYOFU MARU	I	1109RYOFU MARU	I
	I	1505SEIFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I		I		I	1110RYOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I
	I	1507SEIFU MARU	I	1111RYOFU MARU	I		I		I	1111RYOFU MARU	I	1111RYOFU MARU	I
	I	1509SEIFU MARU	I	1302SHUMPU MARU	I		I		I	1302SHUMPU MARU	I	1302SHUMPU MARU	I
	I		I	1304SHUMPU MARU	I		I		I	1304SHUMPU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I
	I		I	1307SHUMPU MARU	I		I		I	1307SHUMPU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I
	I		I	1308SHUMPU MARU	I		I		I	1308SHUMPU MARU	I	1308SHUMPU MARU	I
	I		I	1309SHUMPU MARU	I		I		I	1309SHUMPU MARU	I	1309SHUMPU MARU	I
	I		I	1403CHOFU MARU	I		I		I	1403CHOFU MARU	I	1403CHOFU MARU	I
	I		I	1407CHOFU MARU	I		I		I	1407CHOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I
	I		I	1409CHOFU MARU	I		I		I	1409CHOFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I
	I		I	1411CHOFU MARU	I		I		I	1411CHOFU MARU	I	1411CHOFU MARU	I
	I		I	1502SEIFU MARU	I		I		I	1502SEIFU MARU	I	1502SEIFU MARU	I
	I		I	1505SEIFU MARU	I		I		I	1505SEIFU MARU	I	1505SEIFU MARU	I
	I		I	1507SEIFU MARU	I		I		I	1507SEIFU MARU	I	1507SEIFU MARU	I
	I		I	1509SEIFU MARU	I		I		I	1509SEIFU MARU	I	1509SEIFU MARU	I
132	I	1101RYOFU MARU	I	0010SHOYO	I	1101RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	0010SHOYO	I	0010SHOYO	I
	I	1101RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I
	I	1403CHOFU MARU	I	110RYOFU MARU	I	1404CHOFU MARU	I	1404CHOFU MARU	I	1403CHOFU MARU	I	1403CHOFU MARU	I
	I	1404CHOFU MARU	I	1403CHOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I	1404CHOFU MARU	I	1404CHOFU MARU	I
	I	1407CHOFU MARU	I	1404CHOFU MARU	I	1507SEIFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I
	I	1409CHOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I		I	1507SEIFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I
	I	1411CHOFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I		I		I	1411CHOFU MARU	I	1411CHOFU MARU	I
	I	1507SEIFU MARU	I	1507SEIFU MARU	I		I		I	1507SEIFU MARU	I	1507SEIFU MARU	I
	I		I	JM10KAIYO	I		I		I	JM10KAIYO	I	JM10KAIYO	I
142	I		I	2606YOKO MARU	I		I	2606YOKO MARU	I		I		I
	I		I	2610YOKO MARU	I		I	2610YOKO MARU	I		I		I
165	I	5808IWAKI MARU	I		I		I	5808IWAKI MARU	I		I		I
	I	5809IWAKI MARU	I		I		I	5809IWAKI MARU	I		I		I
166	I	1204KOFU MARU	I	0012SHOYO	I	1204KOFU MARU	I	1204KOFU MARU	I		I	0012SHOYO	I

付 録 目 次

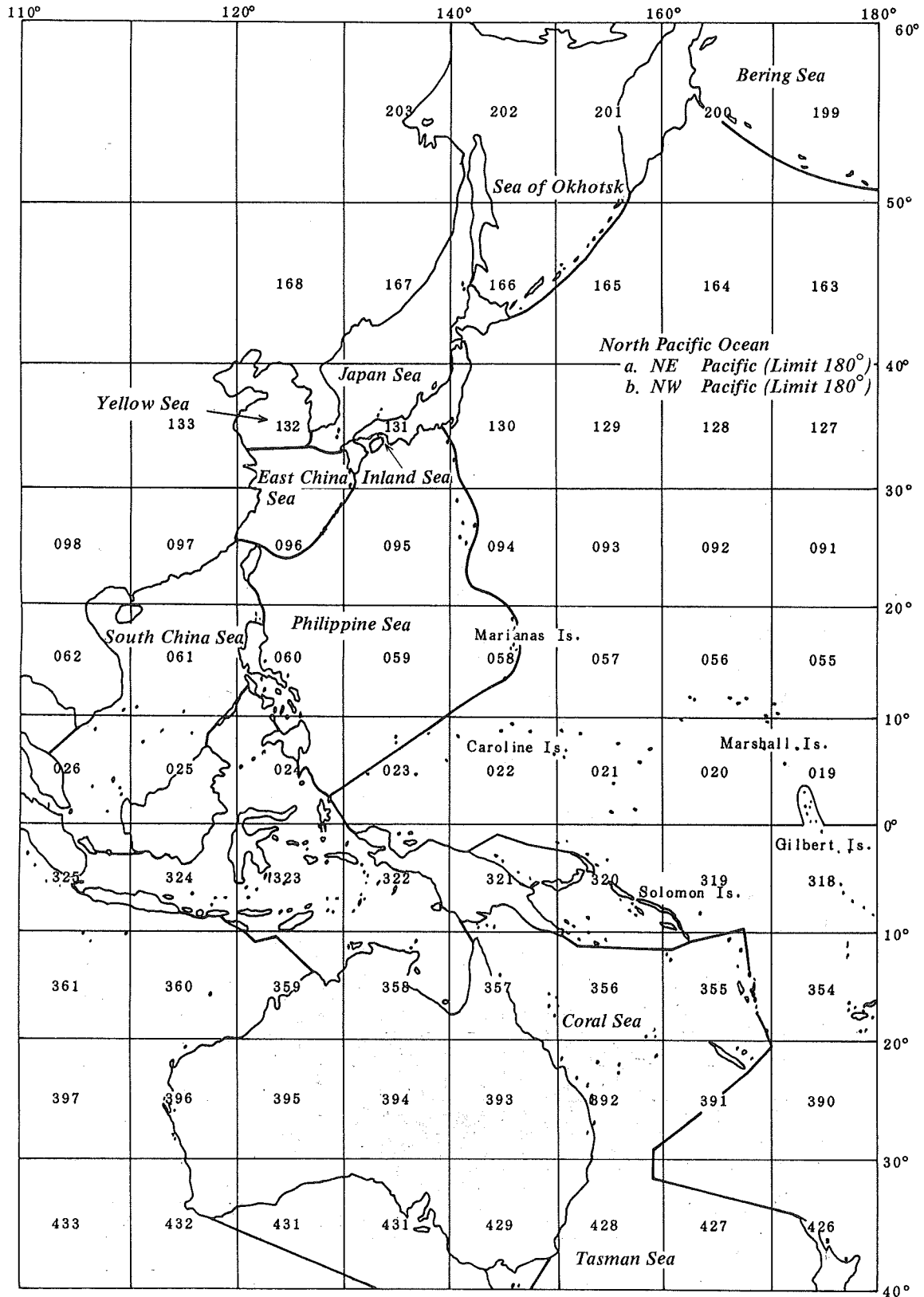
- 付 録 1 MSQ海域番号図(全世界, 西太平洋)
- “ 2 調査機関コード・略語表
- “ 3 海洋調査報告(ROSCOP)記入要領(書式つき)

MSQ海域番号図(全世界)



MSQ 海域番号図 (西太平洋)

海域の境界は IHO 分類による



付 録 2

調 査 機 関 コ ー ド ・ 略 語 表

コード	略 語	調 査 機 関 名
00	HD, MSA	海上保安庁水路部 (Hydrographic Department, Maritime Safety Agency)
01	1 st RSMH, MSA	第一管区海上保安本部 (1st Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
02	2 nd RSMH, MSA	第二管区海上保安本部 (2nd Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
03	3 rd RSMH, MSA	第三管区海上保安本部 (3rd Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
04	4 th RSMH, MSA	第四管区海上保安本部 (4th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
05	5 th RSMH, MSA	第五管区海上保安本部 (5th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
06	6 th RSMH, MSA	第六管区海上保安本部 (6th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
07	7 th RSMH, MSA	第七管区海上保安本部 (7th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
08	8 th RSMH, MSA	第八管区海上保安本部 (8th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
09	9 th RSMH, MSA	第九管区海上保安本部 (9th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
10	10th RSMH, MSA	第十管区海上保安本部 (10th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
1A	11th RSMH, MSA	第十一管区海上保安本部 (11th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
11	MD, JMA	気象庁海洋気象台 (Marine Department, Japan Meteorological Agency)
12	HMO, JMA	函館海洋気象台 (Hakodate Marine Observatory, JMA)
13	KMO, JMA	神戸海洋気象台 (Kobe Marine Observatory, JMA)
14	NMO, JMA	長崎海洋気象台 (Nagasaki Marine Observatory, JMA)

コード	略語	調査機関名
15	MMO, JMA	舞鶴海洋気象部 (Maizuru Marine Observatory, JMA)
21	RD, FA	水産庁研究部 (Research Department, Fisheries Agency)
22	HRFRL	北海道区水産研究所 (Hokkaido Regional Fisheries Research Laboratory)
23	THRFRL	東北区水産研究所 (Tohoku Regional Fisheries Research Laboratory)
24	NRIFS	中央水産研究所 (National Research Institute of Fisheries Science)
25	NRFRL	南西区水産研究所 (Nansei Regional Fisheries Research Laboratory)
26	SRFRL	西海区水産研究所 (Seikai Regional Fisheries Research Laboratory)
27	NHRFRL	日本海区水産研究所 (Japan Sea Regional Fisheries Research Laboratory)
29	FSFRL	遠洋水産研究所 (Far Sea Fisheries Research Laboratory (Shimizu))
GL	GSJ, AIST	通産省工業技術院地質調査所 (Geological Survey of Japan, Agency of Industrial Science and Technology)
IR	GIRIC, AIST	通産省工業技術院中国工業技術試験所 (Government Industrial Research Institute, Chugoku Agency of Industrial Science and Technology)
AD	MSDF, DA	防衛庁海上自衛隊 (Maritime Self-Defense Force, Defense Agency)
GS	GSI, MC	建設省国土地理院 (Geographical Survey Institute, Ministry of Construction)
0C	DPCB	港湾建設局 (District Port Construction Bureau)
JD	JODC	日本海洋データセンター (Japan Oceanographic Data Center)
32	HU	北海道大学水産学部 (Faculty of Fisheries, Hokkaido University)
35	ORI, UT	東京大学海洋研究所 (Ocean Research Institute, The University of Tokyo)

コード	略語	調査機関名
36	TUF	東京水産大学 (Tokyo University of Fisheries)
37	NHU	日本大学農獣医学部 (Nihon University)
38	TKU	東海大学海洋学部 (Faculty of Marine Science & Technology, Tokai University)
40	MU	三重大学生物資源学部 (Mie University)
20	SUF	水産大学校 (Shimonoseki University of Fisheries)
44	NU	長崎大学水産学部 (Faculty of Fisheries, Nagasaki University)
45	KU	鹿児島大学水産学部 (Faculty of Fisheries, Kagoshima University)
3C	TU	東北大学 (Tohoku University)
3D	FS, KU	京都大学理学部 (Faculty of Science, Kyoto University)
3G	CU	千葉大学 (Chiba University)
3H	UR	琉球大学 (University of the Ryukyus)
ER	ERI, UT	東京大学地震研究所 (Earthquake Research Institute, The University of Tokyo)
39	NIPR	国立極地研究所 (National Institute of Polar Research)
AE	JAERI	日本原子力研究所 (Japan Atomic Energy Research Institute)
MP	SMP, RS	海中公園センター鯖浦研究所 (Sabiura Marine Park Research Station)
50	Hokkaido (Wakkanai) PFES	北海道立稚内水産試験場 (Hokkaido Fisheries Experimental Station (Wakkanai))
51	Hokkaido (Abashiri) PFES	北海道立網走水産試験場 (Hokkaido Fisheries Experimental Station (Abashiri))

コード	略 語	調 査 機 関 名
52	Hokkaido (Kushiro) PFES	北海道立釧路水産試験場 (Hokkaido Fisheries Experimental Station (Kushiro))
53	Hokkaido (Hakodate) PFES	北海道立函館水産試験場 (Hokkaido Fisheries Experimental Station (Hakodate))
54	Hokkaido PFES	北海道立中央水産試験場 (Hokkaido Central Fisheries Experimental Station)
55	Aomori PFES	青森県水産試験場 (Aomori Prefectural Fisheries Experimental Station)
AC	Aomori AC PFES	青森県水産増殖センター (Aquaculture Center, Aomori Prefectural Fisheries Experimental Station)
56	Iwate PFES	岩手県水産試験場 (Iwate Prefectural Fisheries Experimental Station)
57	Miyagi PFES	宮城県水産試験場 (Miyagi Prefectural Fisheries Experimental Station)
58	Fukushima PFES	福島県水産試験場 (Fukushima Prefectural Fisheries Experimental Station)
59	Ibaragi PFES	茨城県水産試験場 (Ibaragi Prefectural Fisheries Experimental Station)
60	Chiba PFES	千葉県水産試験場 (Chiba Prefectural Fisheries Experimental Station)
6B	Chiba Nai-Wan PFES	千葉県内湾水産試験場 (Chiba Nai-Wan Prefectural Fisheries Experimental Station)
61	Tokyo MFES	東京都水産試験場 (Tokyo Metropolitan Fisheries Experimental Station)
62	Tokyo (Oshima) MFES	東京都大島水産試験場 (Tokyo Metropolitan Fisheries Experimental Station (Oshima))
63	Tokyo (Hachijo) MFES	東京都八丈島水産試験場 (Tokyo Metropolitan Fisheries Experimental Station (Hachijo))
64	Kanagawa PFES	神奈川県水産試験場 (Kanagawa Prefectural Fisheries Experimental Station)
65	Shizuoka PFES	静岡県水産試験場 (Shizuoka Prefectural Fisheries Experimental Station)
6A	Shizuoka (Ito) PFES	静岡県伊東水産試験場 (Shizuoka Prefectural Fisheries Experimental Station (Ito))

コード	略 語	調 査 機 関 名
66	Aichi PFES	愛知県水産試験場 (Aichi Prefectural Fisheries Experimental Station)
67	Mie PFES	三重県水産試験場 (Mie Prefectural Fisheries Experimental Station)
68	Wakayama PFES	和歌山県水産試験場 (Wakayama Prefectural Fisheries Experimental Station)
69	Tokushima PFES	徳島県水産試験場 (Tokushima Prefectural Fisheries Experimental Station)
70	Kochi PFES	高知県水産試験場 (Kochi Prefectural Fisheries Experimental Station)
71	Oita PFES	大分県水産試験場 (Oita Prefectural Fisheries Experimental Station)
PS	Oita PSSFES	大分県浅海漁業試験場 (Oita Prefectural Shallow Sea Fisheries Experimental Station)
72	Miyazaki PFES	宮崎県水産試験場 (Miyazaki Prefectural Fisheries Experimental Station)
73	Kagoshima PFES	鹿児島県水産試験場 (Kagoshima Prefectural Fisheries Experimental Station)
74	Kumamoto PFES	熊本県水産試験場 (Kumamoto Prefectural Fisheries Experimental Station)
75	Nagasaki PFES	長崎県水産試験場 (Nagasaki Prefectural Fisheries Experimental Station)
76	Saga PFES	佐賀県水産試験場 (Saga Prefectural Fisheries Experimental Station)
77	Fukuoka PFES	福岡県水産試験場 (Fukuoka Prefectural Fisheries Experimental Station)
78	Yamaguchi PFES	山口県水産試験場 (Yamaguchi Prefectural Fisheries Experimental Station)
79	Shimane PFES	島根県水産試験場 (Shimane Prefectural Fisheries Experimental Station)
80	Tottori PFES	鳥取県水産試験場 (Tottori Prefectural Fisheries Experimental Station)
81	Hyogo PFES	兵庫県水産試験場 (Hyogo Prefectural Fisheries Experimental Station)

コード	略 語	調 査 機 関 名
82	Kyoto PFES	京都府水産試験場 (Kyoto Prefectural Fisheries Experimental Station)
95	KI, OFS	京都府立海洋センター (Kyoto Institute of Oceanic & Fishery Science)
83	Fukui PFES	福井県水産試験場 (Fukui Prefectural Fisheries Experimental Station)
84	Ishikawa PFES	石川県水産試験場 (Ishikawa Prefectural Fisheries Experimental Station)
85	Toyama PFES	富山県水産試験場 (Toyama Prefectural Fisheries Experimental Station)
86	Niigata PFES	新潟県水産試験場 (Niigata Prefectural Fisheries Experimental Station)
87	Yamagata PFES	山形県水産試験場 (Yamagata Prefectural Fisheries Experimental Station)
88	Akita PFES	秋田県水産試験場 (Akita Prefectural Fisheries Experimental Station)
89	Osaka PFES	大阪府水産試験場 (Osaka Prefectural Fisheries Experimental Station)
90	Okayama PFES	岡山県水産試験場 (Okayama Prefectural Fisheries Experimental Station)
91	Hiroshima PFES	広島県水産試験場 (Hiroshima Prefectural Fisheries Experimental Station)
92	Ehime PFES	愛媛県水産試験場 (Ehime Prefectural Fisheries Experimental Station)
93	Kagawa PFES	香川県水産試験場 (Kagawa Prefectural Fisheries Experimental Station)
94	Okinawa PFES	沖縄県水産試験場 (Okinawa Prefectural Fisheries Experimental Station)
SA	JAMSTEC	科学技術庁 海洋科学技術センター (Japan Marine Science and Technology Center)
97	EA	環境庁 (Environmental Agency)

付 録 3

海洋調査報告（ROSCOP）記入要領の抜粋

目 次

全般的情報	付 3 - 1
調査海域情報	付 3 - 3
各種目の標題に補充すべき情報	付 3 - 5
海洋の名称と境界	付 3 - 7
海洋の名称と境界，北西太平洋海域拡大図	付 3 - 10
海洋調査報告（ROSCOP）記入例	付 3 - 11
(付) ROSCOP 書式	

各項目の記入要領 (記入は黒インク、黒ボールペン又は黒鉛筆を使用して下さい。)

項 目	記 入 要 領																														
<p>全般的情報</p> <p>A00 DATA CENTRE: REFERENCE No:</p> <p>A01 Expedition/project cruise No. or name</p> <p>A02 Ship or platform</p> <p>Platform type</p> <p>A03 Country</p> <p>A04 Organization</p> <p>A05 Chief scientist(s)</p>	<p>この個所は海洋データセンターの記入欄で、将来他のセンターとのデータ交換時に使用するため、各センターの名称及びデータの照会番号を記入する。</p> <p>観測機関の調査名又はプロジェクト名及びその航海番号を記入する。</p> <p>調査船又はプラットフォームの名称及び国際無線呼出符号を記入する。</p> <p>第1表により調査船又はプラットフォームの型をコードする。 (第1表)</p> <table border="1" data-bbox="502 1021 1307 1671"> <thead> <tr> <th data-bbox="502 1021 762 1066">コ ー ド</th> <th data-bbox="762 1021 1307 1066">型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>調査船</td></tr> <tr><td>02</td><td>調査船以外の船</td></tr> <tr><td>03</td><td>衛星</td></tr> <tr><td>04</td><td>気球</td></tr> <tr><td>05</td><td>航空機</td></tr> <tr><td>06</td><td>係留ブイ</td></tr> <tr><td>07</td><td>漂流ブイ</td></tr> <tr><td>08</td><td>水中ブイ(係留)</td></tr> <tr><td>09</td><td>水中ブイ(漂流)</td></tr> <tr><td>10</td><td>沖合固定点(観測塔等)</td></tr> <tr><td>11</td><td>沿岸定点</td></tr> <tr><td>12</td><td>漂流氷</td></tr> <tr><td>13</td><td>沿岸艇</td></tr> <tr><td>14</td><td>その他</td></tr> </tbody> </table> <p>調査の財政又は実施を担当する機関の属する国名を記入する。</p> <p>財政又は調査を担当する機関名を記入する。</p> <p>本報告の調査期間中に担当した観測責任者(観測班長)名を記入する。</p>	コ ー ド	型	01	調査船	02	調査船以外の船	03	衛星	04	気球	05	航空機	06	係留ブイ	07	漂流ブイ	08	水中ブイ(係留)	09	水中ブイ(漂流)	10	沖合固定点(観測塔等)	11	沿岸定点	12	漂流氷	13	沿岸艇	14	その他
コ ー ド	型																														
01	調査船																														
02	調査船以外の船																														
03	衛星																														
04	気球																														
05	航空機																														
06	係留ブイ																														
07	漂流ブイ																														
08	水中ブイ(係留)																														
09	水中ブイ(漂流)																														
10	沖合固定点(観測塔等)																														
11	沿岸定点																														
12	漂流氷																														
13	沿岸艇																														
14	その他																														

項 目	記 入 要 領																												
<p>A06 NAME AND ADDRESSES OF ORGANIZATIONS AND PERSONS Whom to query</p> <p>Final disposition of data</p>	<p>データ問合せ先： 各測定データに責任を持つ機関又は個人の名称及び所在地を a b c ... 欄に記入し，これらは以下の記入用紙の i 欄に各データ毎に対応させて a, b, c, ……を記入する。</p> <p>データ保管場所： 生の測定値の提供を依頼してよい機関又は個人の名称及び所在地を A B C …欄に記入し，これらは以下の記入用紙の I 欄に各データ毎に対応させて A, B, C, ……を記入する。</p>																												
<p>A07 Data</p>	<p>観測期間を記入する。（一般に本調査の出港から入港まで。）</p>																												
<p>A08 General ocean areas</p>	<p>国際水路機関（IHO）増刊 23 号に掲載されている海洋の境界の定義（本要領 7 及び 8 ページ）を使用して調査海域名を記入する。</p>																												
<p>A09 Type(s) of Marine zone(s)</p>	<p>調査海域の型を第 2 表によりコードする。すべての調査種目を含むようにすべての海域の型を記入する。</p> <p>（第 2 表）</p>																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="571 1339 829 1377">コ ー ド</th> <th data-bbox="837 1339 1372 1377">海 域 の 型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="571 1384 829 1422">0 1</td> <td data-bbox="837 1384 1372 1422">河川の入口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1429 829 1467">0 2</td> <td data-bbox="837 1429 1372 1467">海と接続する部分（港，礁湖，鹹湖）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1473 829 1512">0 3</td> <td data-bbox="837 1473 1372 1512">潮間帯又は海岸線付近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1518 829 1556">0 4</td> <td data-bbox="837 1518 1372 1556">沿岸域</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1563 829 1601">0 5</td> <td data-bbox="837 1563 1372 1601">内海の沖合海域</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1608 829 1646">0 6</td> <td data-bbox="837 1608 1372 1646">大洋域</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1653 829 1691">0 7</td> <td data-bbox="837 1653 1372 1691">大陸棚</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1697 829 1736">0 8</td> <td data-bbox="837 1697 1372 1736">大陸周辺部</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1742 829 1780">0 9</td> <td data-bbox="837 1742 1372 1780">海嶺，断裂帯</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1787 829 1825">1 0</td> <td data-bbox="837 1787 1372 1825">海山，ギョー，環礁</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1832 829 1870">1 1</td> <td data-bbox="837 1832 1372 1870">深海平原</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1877 829 1915">1 2</td> <td data-bbox="837 1877 1372 1915">舟状海盆</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1921 829 1960">9 9</td> <td data-bbox="837 1921 1372 1960">その他</td> </tr> </tbody> </table>	コ ー ド	海 域 の 型	0 1	河川の入口	0 2	海と接続する部分（港，礁湖，鹹湖）	0 3	潮間帯又は海岸線付近	0 4	沿岸域	0 5	内海の沖合海域	0 6	大洋域	0 7	大陸棚	0 8	大陸周辺部	0 9	海嶺，断裂帯	1 0	海山，ギョー，環礁	1 1	深海平原	1 2	舟状海盆	9 9	その他
コ ー ド	海 域 の 型																												
0 1	河川の入口																												
0 2	海と接続する部分（港，礁湖，鹹湖）																												
0 3	潮間帯又は海岸線付近																												
0 4	沿岸域																												
0 5	内海の沖合海域																												
0 6	大洋域																												
0 7	大陸棚																												
0 8	大陸周辺部																												
0 9	海嶺，断裂帯																												
1 0	海山，ギョー，環礁																												
1 1	深海平原																												
1 2	舟状海盆																												
9 9	その他																												

項 目	記 入 要 領
<p>A 9 1 Declared national prog. ?</p> <p>Exchange restricted ?</p>	<p>調査が宣言された国内計画 (DNP) であるか否かに従って、YES 又は NO のボックスにチェック (レ) を記入する。</p> <p>調査の或る部分のみが DNP であれば PART のボックスにチェックを記入する。この場合には各タイプのデータにつき、詳しい明細が注釈の形式で示されてもよい。</p> <p>この ROSCOP を記入する時期に調査が DNP であるか否か決定されていない場合は、いずれのボックスにもチェックを記入してはならない。</p> <p>すべての又は一部のデータ交換に条件のつく場合は、第 2 行目にあるボックスのいずれかにチェックを記入する。</p>
<p>A 9 2 Co-operative prog. ?</p> <p>Co-ordinated internationally ?</p>	<p>調査が共同計画の一部であるか否かに従って YES 又は NO のボックスにチェック (レ) を記入し YES ならばその計画の名称を Mame の欄に示す。例えば、WESTPAC, MARPOLMON, 黒潮開発 (KER) など。</p> <p>調査が国際協力の計画の一部であるか否かに従って YES 又は NO のボックスにチェック (レ) を記入し、YES ならば国際調整員 (はっきりわからぬときは、調整機関の名) の名を By whom の欄に示す。</p>
<p>調査海域情報</p> <p>A 1 0 Geographic area</p> <p>Index 10°×10° Discipline and type of measurements</p>	<p>調査海域に関する情報は次の 3 段階で示されるが、その一つは義務的である。</p> <p>(a) Level 1 (任意的) 航海に関する全般的情報欄の A 0 8 に従って海洋名のみ記入する。</p> <p>(b) Level 2 (義務的) 測定されたデータカテゴリー毎にその海域を 10° 方形によって表示する。(第 4 表参照)</p> <p>(c) Level 3 (推奨的) Level 2 の情報を更に詳しく表示するもので 1° 方形によって示す。</p> <p>[10° 方形表示方法 (義務的)]</p> <p>学科目と測定値の型：この欄には関連する学科目の名称又は略字 (例えば化学は HC) を各方形毎に記入する。</p> <p>数個のパラメーターの測定が同じ方形の中にあるならば、それを同じ行に記入する。</p>

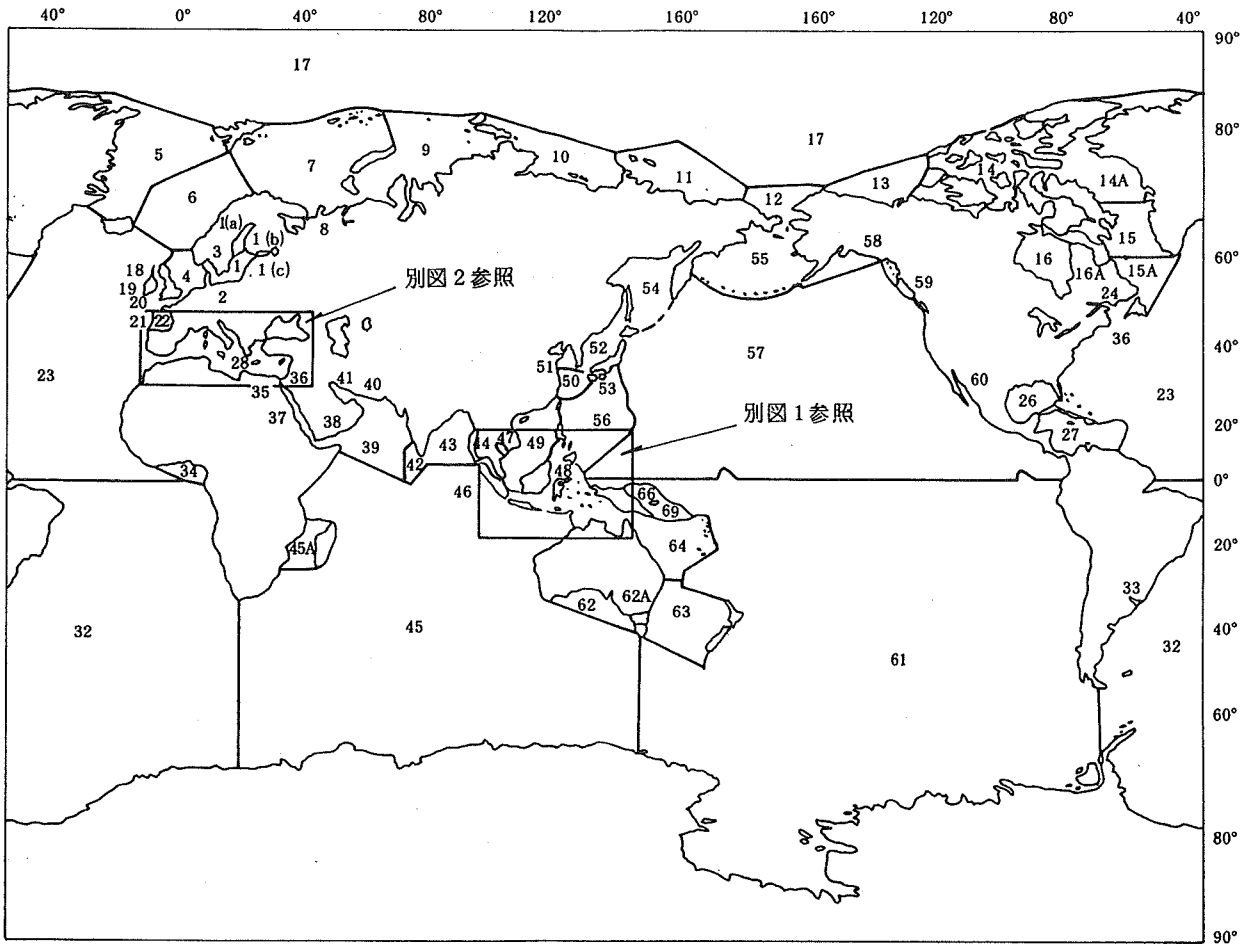
項 目	記 入 要 領																																																																																											
<p>Qc</p> <p>L</p> <p>GG</p> <p>Index 1°×1° Discipline and type of measurements</p>	<p>(例)(第4表)</p> <table border="1" data-bbox="566 347 1364 649"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Discipline and type of measurements</th> <th colspan="3">Index 10°×10°</th> <th rowspan="2">Index 1°×1°</th> </tr> <tr> <th>Qc</th> <th>L</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P, M, HC</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>HC</td> <td></td> <td>3</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>第5表のWMOコード3333により地球の象限を示す。 (第5表)</p> <table border="1" data-bbox="566 795 1364 1108"> <thead> <tr> <th colspan="2">Code</th> <th colspan="2">Qc- Quadrant of the globe</th> <th rowspan="2">Greenwich meridian</th> <th rowspan="2">Qc = 1</th> </tr> <tr> <th>figure</th> <th>Lati- tude</th> <th>Longi- tude</th> <th>Qc = 7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>North</td> <td>East</td> <td>W</td> <td rowspan="2">Equator</td> <td rowspan="2">E</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>South</td> <td>East</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>South</td> <td>West</td> <td></td> <td rowspan="2">Qc = 5</td> <td rowspan="2">Qc = 3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>North</td> <td>West</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>調査海域の10°方形の緯度の10°の桁数字で示す。</p> <p>調査海域の10°方形の経度の100°と10°の桁の数字で示す。 (例) 30°N~40°N, 130°E~140°Eの範囲の10°方形は 1313と示す。</p> <p>〔1°方形表示方法(推奨的)〕 関連する学科目の該当する行に10°方形の欄を記入した後、 関連する1°方形の緯度と経度の1桁の数字を組合せた2桁の数字で示す。(第6表参照)</p> <p>(第6表)</p> <table border="1" data-bbox="566 1668 1364 1892"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Discipline and type of measurements</th> <th colspan="4">Index 10°×10°</th> <th rowspan="2">Index 1°×1°</th> </tr> <tr> <th>Qc</th> <th>L</th> <th>G</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D, HP</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>23, 32, 42</td> </tr> <tr> <td>MO3</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>27, 28, 29</td> </tr> <tr> <td>MO3</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>42, 53</td> </tr> </tbody> </table> <p>上表の意味は次の通りである。</p>	Discipline and type of measurements	Index 10°×10°			Index 1°×1°	Qc	L	G	P, M, HC	3	3	1	4			3	1	5			3	1	6	HC		3	1	7	D	3	3	0	7	Code		Qc- Quadrant of the globe		Greenwich meridian	Qc = 1	figure	Lati- tude	Longi- tude	Qc = 7	1	North	East	W	Equator	E	3	South	East		5	South	West		Qc = 5	Qc = 3	7	North	West		Discipline and type of measurements	Index 10°×10°				Index 1°×1°	Qc	L	G	G	D, HP	1	2	0	6	23, 32, 42	MO3	7	3	0	4	27, 28, 29	MO3	7	3	0	5	42, 53
Discipline and type of measurements	Index 10°×10°			Index 1°×1°																																																																																								
	Qc	L	G																																																																																									
P, M, HC	3	3	1	4																																																																																								
		3	1	5																																																																																								
		3	1	6																																																																																								
HC		3	1	7																																																																																								
D	3	3	0	7																																																																																								
Code		Qc- Quadrant of the globe		Greenwich meridian	Qc = 1																																																																																							
figure	Lati- tude	Longi- tude	Qc = 7																																																																																									
1	North	East	W	Equator	E																																																																																							
3	South	East																																																																																										
5	South	West		Qc = 5	Qc = 3																																																																																							
7	North	West																																																																																										
Discipline and type of measurements	Index 10°×10°				Index 1°×1°																																																																																							
	Qc	L	G	G																																																																																								
D, HP	1	2	0	6	23, 32, 42																																																																																							
MO3	7	3	0	4	27, 28, 29																																																																																							
MO3	7	3	0	5	42, 53																																																																																							

項 目	記 入 要 領
<p>各種目の標題に補充すべき 情報</p> <p>Number</p>	<p>D (海潮流, 潮汐, 波浪等の力学部門) と HP (各層観測, STD BT等の海洋物理部門) 測定は, 次の 1° 方形で実施した。</p> <p>22°~23°N, 63°~64°E の方形 23°~24°N, 62°~63°E の方形 24°~25°N, 62°~63°E の方形</p> <p>また, MO3 (気象, 大気-海洋の相互作用) の測定は, 次の 1° 方形で実施した。</p> <p>32°~33°N, 47°~48°E の方形 32°~33°N, 48°~49°E の方形 32°~33°N, 49°~50°E の方形 34°~35°N, 52°~53°E の方形 35°~36°N, 53°~54°E の方形</p> <p>◎ 上記の 1° 方形表示の代りに適当な形式の航跡図 (各層観測, BT, STD, GEK その他の主要な観測の測点図を含む) としてもよい。</p> <p><u>日本においてはこの航跡図方式を採用しているので, 必ず添付願います。</u></p> <p>観測点の数: 調査された各種のデータの型は対応して Number の欄に下記の要領で記入する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 記入用紙に掲載されているような各種の型の測定値又はサンプルがそこで 1 個以上得られた観測点の数を記入する。 (各層観測点等における測定層数を記入しないこと。) 2. 航行中に特殊な測定を実施した場合, そのマイル数又はサンプルの数を適当な単位で記入する。 その測定に関する観測点の数も必要ならば特に "Station" と付記して記入してもよい。 3. 観測点の数では表現できないけれども, 測定が行われた観測がその航海中にある場合はクロス文字 (×) を記入する。 <p>データ問合せ先: A06 参照 a, b, c, …… を該当する欄に記入する。</p>

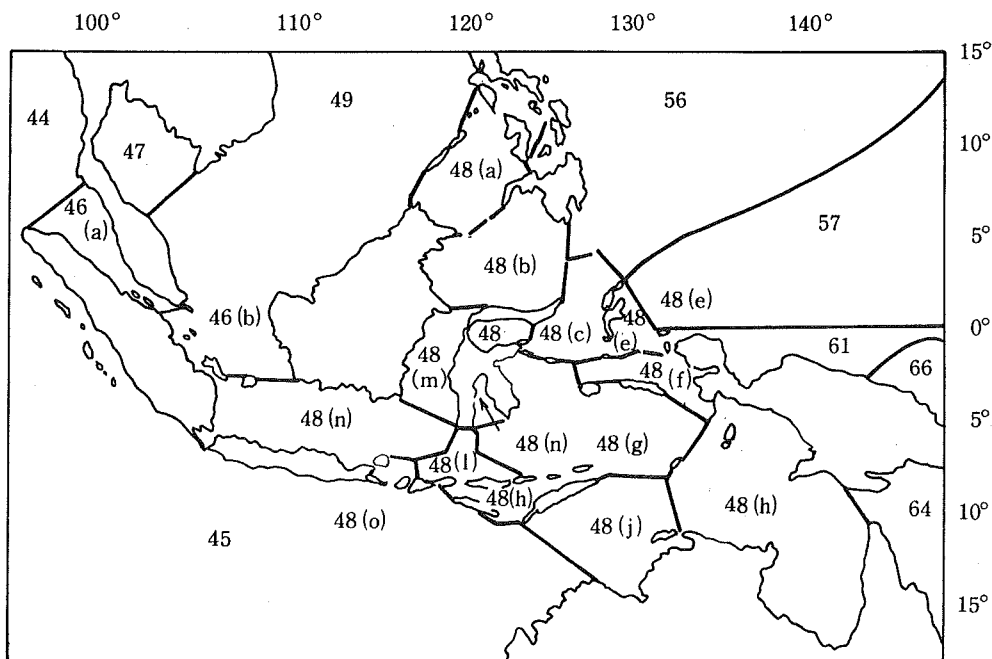
項 目	記 入 要 領																						
I Format	<p>データ保管場所：A06参照 A, B, C, ……を該当する欄に記入する。</p> <p>生のデータ (Original raw data) の型：第3表によりコードする。</p> <p>(第3表)</p> <table border="1" data-bbox="576 595 1377 1160"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 595 807 640">コ ー ド</th> <th data-bbox="807 595 1369 640">生 デ ー タ の 型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 640 807 685">1</td> <td data-bbox="807 640 1369 685">野帖, 成果表又は印刷物</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 685 807 775">2</td> <td data-bbox="807 685 1369 775">デジタル装置によるプリントデータ (例, XBT, STD等)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 775 807 864">3</td> <td data-bbox="807 775 1369 864">自動記録計によるデータ (例, 表面温度, 塩分計, XBT, STD, 音速記録等)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 864 807 909">4</td> <td data-bbox="807 864 1369 909">パンチカード</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 909 807 954">5</td> <td data-bbox="807 909 1369 954">紙テープ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 954 807 999">6</td> <td data-bbox="807 954 1369 999">磁気テープに記録されたアナログデータ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 999 807 1043">7</td> <td data-bbox="807 999 1369 1043">磁気テープに記録されたデジタルデータ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1043 807 1088">8</td> <td data-bbox="807 1043 1369 1088">写真 (例, BT, 海底写真等)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1088 807 1133">9</td> <td data-bbox="807 1088 1369 1133">サンプル (例, 底質, プランクトン等)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1133 807 1160">0</td> <td data-bbox="807 1133 1369 1160">そ の 他</td> </tr> </tbody> </table>	コ ー ド	生 デ ー タ の 型	1	野帖, 成果表又は印刷物	2	デジタル装置によるプリントデータ (例, XBT, STD等)	3	自動記録計によるデータ (例, 表面温度, 塩分計, XBT, STD, 音速記録等)	4	パンチカード	5	紙テープ	6	磁気テープに記録されたアナログデータ	7	磁気テープに記録されたデジタルデータ	8	写真 (例, BT, 海底写真等)	9	サンプル (例, 底質, プランクトン等)	0	そ の 他
コ ー ド	生 デ ー タ の 型																						
1	野帖, 成果表又は印刷物																						
2	デジタル装置によるプリントデータ (例, XBT, STD等)																						
3	自動記録計によるデータ (例, 表面温度, 塩分計, XBT, STD, 音速記録等)																						
4	パンチカード																						
5	紙テープ																						
6	磁気テープに記録されたアナログデータ																						
7	磁気テープに記録されたデジタルデータ																						
8	写真 (例, BT, 海底写真等)																						
9	サンプル (例, 底質, プランクトン等)																						
0	そ の 他																						

(注) 測定項目の“H09 Classical oceanographic stations”
とは、いわゆる各層観測のことです。

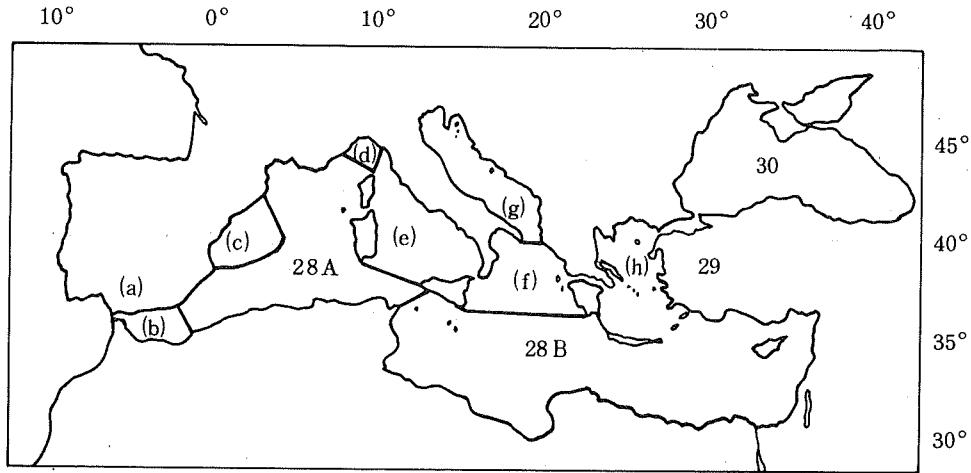
海洋の名称と境界 - IHO分類 -



別図 1



別図 2

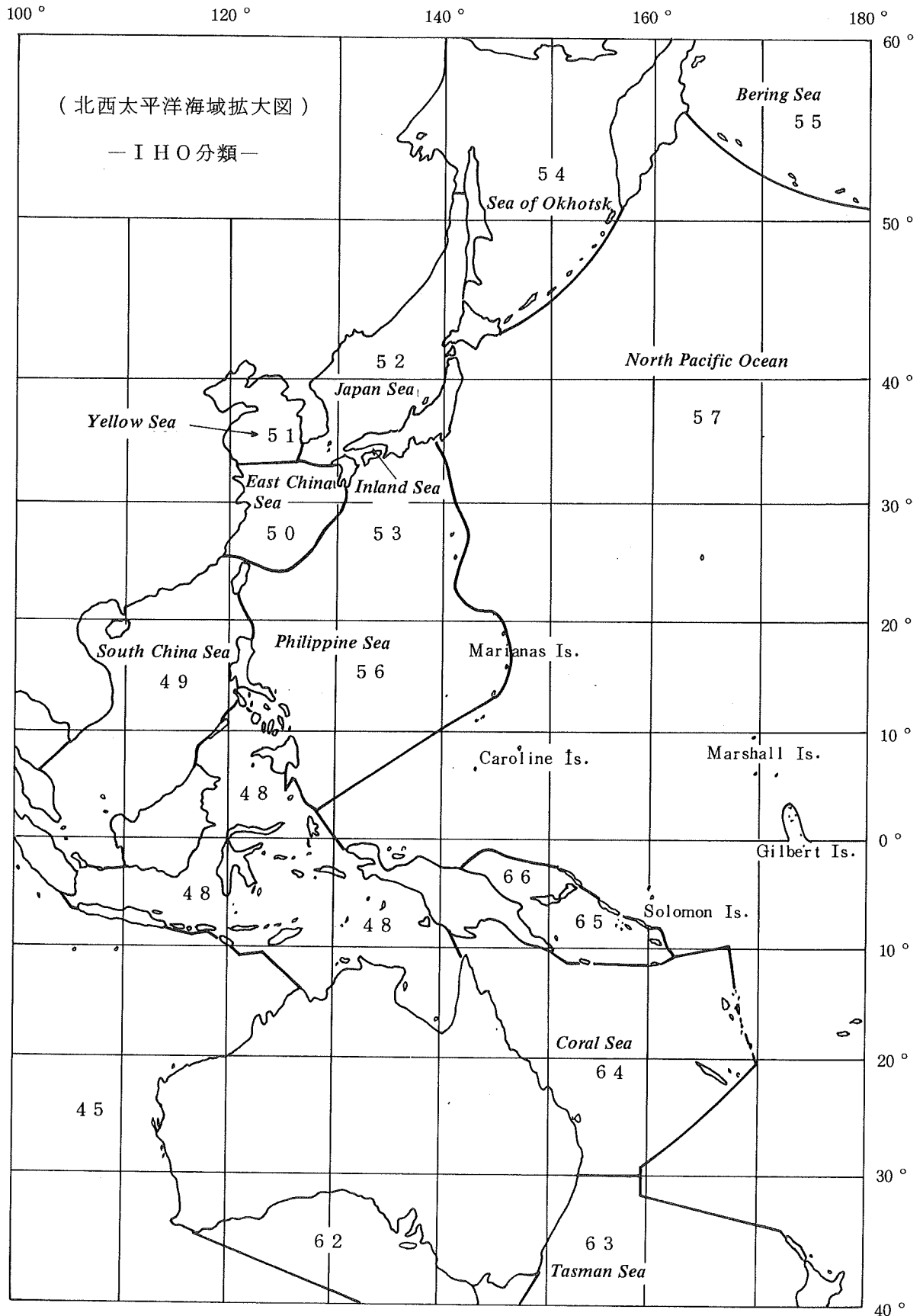


1. バルティック海	Baltic Sea	31. アゾフ海	Sea of Azov
1 (a) ボスニア湾	Gulf of Bothnia	32. 南大西洋	South Atlantic Ocean
1 (b) フィンランド湾	Gulf of Finland	33. リオデラプラタ (ラブラタ河)	Rio de La Plata
1 (c) リガ湾	Gulf of Riga	34. ギニア湾	Gulf of Guinea
2. カテガット, サウンド及びベルツ	Kattegat, Sound and Belts	35. スエズ湾	Gulf of Suez
3. スカゲラク	Skagerrak	36. アカバ湾	Gulf of Aqaba
4. 北海	North Sea	37. 紅海	Red Sea
5. グリーンランド海	Greenland Sea	38. アデン湾	Gulf of Aden
6. ノルウェー海	Norwegian Sea	39. アラビア海	Arabian Sea
7. バレンツ海	Barents Sea	40. オーマン湾	Gulf of Oman
8. 白海	White Sea	41. イラン湾 (ペルシア湾)	Gulf of Iran (Persian Gulf)
9. カラ海	Kara Sea	42. ラカディブ海	Laccadive Sea
10. ラプテフ海 (ノルデンショルド海)	Laptev Sea (Nordenskjold Sea)	43. ベンガル湾	Bay of Bengal
11. 東シベリア海	East Siberian Sea	44. アンダマン海 (ビルマ海)	Andaman Sea (Burma Sea)
12. チュクチ海	Chuckchi Sea	45. インド洋	Indian Ocean
13. ボーフォート海	Beaufort Sea	45 A. モザンビーク海峡	Mozambique Channel
14. 北西諸海峡	The North Western Passages	46. マラッカ及びシンガポール海峡	Malacca and Singapore Straits
14 A. バフィン湾	Baffin Bay	46(a) マラッカ海峡	Malacca Strait
15. デーヴィス海峡	Davis Strait	46(b) シンガポール海峡	Singapore Strait
15 A. ラブラドル海	Labrador Sea	47. タイランド湾 (シャム湾)	Gulf of Thailand (Siam)
16. ハドソン湾	Hudson Bay	48. 東インド諸島 (インドネシア) 諸海 ²⁾	East Indian Archipelago (Indonesia)
16 A. ハドソン海峡	Hudson Strait	49. 南シナ海 (南海)	South China Sea (Nan Hai)
17. 北極洋	Arctic Ocean	50. 東シナ海 (東海)	East China Sea (Tung Hai)
18. スコットランド西岸沖諸内海	Inner Seas off the West Coast of Scotland	51. 黄海	Yellow Sea (Hwang Hai)
19. アイルランド海及びセントジョージ海峡	Irish Sea and St. George's Channel	52. 日本海	Japan Sea
20. ブリストル海峡	Bristol Channel	53. 瀬戸内海または内海	Seto Naikai (Inland Sea)
21. イギリス海峡	English Channel	54. オホーツク海	Sea of Okhotsk
22. ビスケー湾	Bay of Biscay	55. ベーリング海	Bering Sea
23. 北大西洋	North Atlantic Ocean	56. フィリピン海	Philippine Sea
24. セントローレンス湾	Gulf of St. Lawrence	57. 北太平洋	North Pacific Ocean
25. ファンディ湾	Bay of Fundy	58. アラスカ湾	Gulf of Alaska
26. メキシコ湾	Gulf of Mexico	59. 南東アラスカ及びブリティッシュコロンビアの沿岸水域	The Coastal Waters of Southeast Alaska and British Columbia
27. カリブ海	Caribbean Sea	60. カリフォルニア湾	Gulf of California
28. 地中海 ¹⁾	Mediterranean Sea	61. 南太平洋	South Pacific Ocean
29. マルマラ海	Sea of Marmara	62. グレートオーストラリア湾	Great Australian Bight
30. 黒海	Black Sea	62 A. バス海峡	Bass Strait
		63. タスマン海 (タスマニア海)	Tasman Sea

64. 珊瑚海 (コーラル海) Coral Sea
 65. ソロモン海 Solomon Sea
 66. ビスマルク海 Bismarck Sea
- 1)
 28. 地中海小区分
- 28A. ウェスタンベーズン (西部) Western basin
 (a) ジブラルタル海峡 Strait of Gibraltar
 (b) アルボラ海 Alboran Sea
 (c) バレアル海 (イベリア海) Balearic Sea (Iberian Sea)
 (d) リグリア海 Ligurian Sea
- 28B. イースタンベーズン (東部) Eastern basin
 (e) ティレニア海 Tyrrhenian Sea
 (f) イオニア海 Ionian Sea
 (g) アドリア海 Adriatic Sea
 (h) エーゲ海 (多島海) Aegean Sea (The Archipelago)

- 2)
 48. 東インド群島 (インドネシア) 諸海
- 48 (a) スールー海 Sulu Sea
 (b) セレベス海 Celebes Sea
 (c) モルッカ海 Molukka Sea
 (d) トミニ湾 Gulf of Tomini
 (e) ハルマヘラ海 Halmahera Sea
 (f) セラム海 Ceram Sea
 (g) バンダ海 Banda Sea
 (h) アラフラ海 Arafura Sea
 (i) ティモール海 Timor Sea
 (j) フロレス海 Flores Sea
 (k) ボニ湾 Gulf of Boni
 (l) バリ海 Bali Sea
 (m) マカッサル海峡 Makassar Strait
 (n) ジャワ海 Java Sea
 (o) サヴ海 Savu Sea

海洋の名称と境界



海洋調査報告書の記入例

ROSCOP (2nd edition)

OCEANOGRAPHY 海洋調査報告 (改訂版) GENERAL CRUISE INVENTORY

A00 JODC 記入

DATA CENTRE: _____

REFERENCE No: _____

A - GENERAL INFORMATION ON WORK PERFORMED 観測実施一般情報

A01 Expedition/Project 調査・プロジェクト名 _____ Cruise No. or name <u>74-02</u> 航海番号 _____	A91 Declared national prog. ? <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> PART DNP ? _____ Exchange restricted ? <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> PART
A02 Ship or platform <u>Taro Maru (JDRP)</u> 船名・プラットフォーム名 _____ Platform type <u>01</u> 上記コード(第1表より) _____	A92 Co-operative prog. ? <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO 共同調査? _____ Co-ordinated inter. ? <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO 国際協同調査? _____ Name <u>WESTPAC</u> 名称 _____ By whom? <u>IOC</u> その調整員(機関) _____
A03 Country <u>Japan</u> 国 _____	A04 Organization <u>Hydrographic Department Maritime Safety Agency (HD, MSD)</u> 実施機関 _____
A05 Chief scientist(s) <u>T. Yamada</u> 調査担当責任者 _____	

A06 NAMES AND ADDRESSES OF ORGANIZATIONS AND PERSONS
 データ問合せ先と所在地 データ最終保管機関と所在地
 Whom to query Final disposition of data

a <u>HD, MSA</u> _____ b _____ c _____ d _____ e _____	A <u>HD, MSA, 3-1 Tsukiji 5chome chuo-ku Tokyo</u> _____ B _____ C _____ D _____ E _____
---	---

A07 最初の出港 日 月 年 (西暦) 調査期間 Date: from: <u>1 5 0 2 7 4</u> 最終入港 DAY MONTH YEAR to: <u>1 7 0 2 7 4</u>	A08 General ocean areas <u>Philippine Sea & NW Pacific Ocean</u> 調査海域 (図1より) _____ A09 Type(s) of marine zone(s) <u>06</u> 上記海域の構造 (第2表より) _____
--	---

A10 Geographic area 定点の場合→ Latitude _____ N/S Longitude _____ E/W
 調査エリア 緯度 経度
 If all data were collected at a fixed station, fill in the co-ordinates

Discipline and type of measurements	Index 10 x 10				Index 1° x 1°				Discipline and type of measurements	Index 10 x 10				Index 1° x 1°			
	Qc	L	G	G	Qc	L	G	G		Qc	L	G	G	Qc	L	G	G
<u>M, HS, HP, HC, D, B</u>	1	3	1	3													
"	1	3	1	4													
"	1	2	1	3													
<u>P, G</u>	1	3	1	4													

M - METEOROLOGY 気象

Number	i	I	Format	Number	i	I	Format
M01				M04			
Upper air observations 高層気象観測				Ice observations 海水観測			
M02				M05	X	a	A /
Incident radiation 入射・放射				Occasional standard measurements 臨時標準観測			
M03				M06	X	a	A /
Air-sea interface studies 海気境界面の研究				Systematic standard measurements 組織的標準観測			
M90				Other measurements その他の観測			

Remarks _____

[測点を含む航跡図を添付して下さい]

H - HYDROGRAPHY 海洋物理・化学

HS SURFACE	表面	数量 Number	i	l	(第3表より) Format	NEAR SEA FLOOR (≤ 10 m)	海底上10mまで	Number	i	l	Format
H01	Continuous temperature recording 連続水温記録 連続塩分記録	Miles 2,300	a	A	1	H05	Continuous temperature recording 連続水温記録 連続塩分記録				
H02	Continuous salinity recording	Miles				H06	Continuous salinity recording				
H03	Discrete temperature measurements 不連続水温測定	X	a	A	1	H07	Discrete temperature measurements 不連続水温測定				
H04	Discrete salinity measurements 不連続塩分測定	X	a	A	1	H08	Discrete salinity measurements 不連続塩分測定				
HP PHYSICAL 物理						HC CHEMICAL 化学					
H09	Classical oceanographic stations 各層観測	29	a	A	1	H21	Oxygen 溶在酸素	29	a	A	1
H10	Vertical profiles (STD/CTD)	6	a	A	1,3	H22	Phosphates リン酸塩	15	a	A	1
H11	sub-surface measurements underway 航行中表面下測定					H23	Total - P 全リン	15	a	A	1
H12	Mechanical bathythermograph (no. of drops) M B T	60	a	A	1,8	H24	Nitrates 硝酸塩	5	a	A	1
H13	Bathythermograph-expendable (no. of drops) X B T	2	a	A	1,3	H25	Nitrites 亜硝酸塩	5	a	A	1
H14	Sound velocity stations 音速観測測点					H26	Silicates ケイ酸塩	5	a	A	1
H15	Acoustic stations 音響観測測点					H27	Alkalinity アルカリ度				
H16	Transparency 透明度	15	a	A	1	H28	pH	29	a	A	1
H17	Optics 光学					H29	Chlorinity 塩素量				
H18	Diffusion (Dynamic) 拡散 (力学)					H30	Trace elements 微量元素				
H80	Other measurements					H31	Radioactivity 放射能				
						H32	Isotopes 同位元素				
						H33	Dissolved gases 溶存ガス				
H19	Digital bathythermograph (no. of drops) D B T					H90	Other measurements				

Remarks

P - POLLUTION 海洋汚染

P01	Suspended solids 粒状懸濁物					P07	Waste water : BOD 廃水 生化学的酸素要求量				
P02	Heavy metals 重金属	4	a	A	1	P08	Waste water : Nitrates 硝酸塩				
P03	Petroleum residues 石油残渣	4	a	A	1	P09	Waste water : Microbiology 微生物				
P04	Chlorinated hydrocarbons 塩素化炭化水素					P10	Waste water : Other				
P05	Other dissolved substances 他の溶存物質					P11	Discoloured water 変色水				
P06	Thermal pollution 熱汚染					P12	Bottom deposits 海底沈着物	1	a	A	1
P90	Other measurements					P13	Contaminated organisms 汚染生物				

Remarks

G - GEOLOGY GEOPHYSICS 地質・地球物理

GL MEASUREMENTS MADE AT 特定位置 A SPECIFIC LOCATION		Number 数量	i	Format (第3表より)	Number	i	Format
G01	Dredge 採泥(曳航)	2	a	A 1	G09		Sea floor temperature 海底温度 (≤ 1 m from bottom) (海底下1m以内)
G02	Grab グラブ型採泥				G10		Acoustical properties of the sea floor 海底の音響学的性質
G03	Core-rock (no. of cores) 岩石柱状試料採取(サンプル数)	2	a	A 1	G11		Engineering properties of the sea floor 海底の工学的性質
G04	Core-soft bottom (no. of cores) 堆積物柱状試料採取(サンプル数)				G12		Magnetic properties of the sea floor 海底の電磁的性質
G05	Sampling by divers 潜水夫による採集				G13		Gravimetric properties of the sea floor 海底の重力測定による性質
G06	Sampling by submersible 潜水艇による採集				G14		Radioactivity measurements 放射能測定
G07	Drilling 掘削				G70		Other measurements
G08	Bottom photography 海底写真						
GU MEASUREMENTS UNDERWAY 航行中				GE TYPES OF STUDIES 学門分野			
G21	Motion picture of sea floor (no. of nautical miles) 海底連続写真	Miles			G31		Physical analysis of sediments 堆積物の物理的解析
G22	Bathymetry-wide beam (no. of nautical miles) ワイドビーム	Miles			G32		Chemical analysis of sediments 堆積物の化学的解析
G23	Bathymetry-narrow beam (no. of nautical miles) ナロービーム	Miles 2,300	a	A 1	G33		Paleothermy 古代暖気候論
G24	Side scan sonar (no. of nautical miles) 海底地形探査	Miles			G34		Paleomagnetism and rock magnetism 古地磁気学と岩石磁気学
G25	Seismic reflection 反射式音波探査 (no. of nautical miles)	Miles			G35		Paleontology 古生物学
G26	Seismic refraction 屈折式音波探査 (no. of nautical miles)	Miles			G36		Geothermy 地熱
G27	Gravimetry 重力測定				G37		Geochronology 地質年代
G28	Magnetism 地磁気測定				G38		Mineral & fossil resources 鉱物・化石資源
G80	Other measurements				G39		Littoral zone studies 沿岸帯研究
					G90		Other

Remarks

D - DYNAMICS 海洋力学

D01	Current meters (no. of stat.) 流速計による観測	1	a	A 1	D07		Drift cards (no. released) 海流カードによる測定(投入枚数)
D02	Current meters (average duration of measurement) 間・日数	10 days	a	A 1	D08		Bottom drifters (no. released) 海流ビン(投入個数)
D03	Currents measured from ship drift 船の偏流による海流測定				D09		Tidal observations (duration) 潮汐観測(期間)
D04	GEK	60	a	A 1	D10		Sea and swell 測器による風波・うね (no. of observations) り(測点数)
D05	Drifters (number) 浮標追跡による測定(浮標数)				D90		Other
D06	Swallow floats (number) (フイの数)						

B - BIOLOGY 生物

	Number 数量	i	l	Format (第3表より)		Number	i	l	Format
B01 Primary productivity 基礎生産力					B20 Commercial benthic molluscs 有用底生軟体動物				
B02 Phytoplankton pigments 植物プランクトン色素	15	a	A	1	B21 Commercial benthic crustacean 有用底生甲殻類				
B03 Seston 成形浮遊物					B22 Attached plants and algae 付着植物と藻類				
B04 Particulate organic carbon 懸濁態有機炭素					B23 Intertidal organisms 潮間帯生物				
B05 Particulate organic nitrogen 懸濁態有機窒素					B24 Borers and foulers せん孔生物と汚損生物				
B06 Dissolved organic matter 溶存有機物					B25 Birds 鳥類				
B07 Bacterial and pelagic micro-organisms 浮遊バクテリア ・浮遊微生物					B26 Mammals and reptiles 哺乳類と爬虫類				
B08 Phytoplankton 植物プランクトン	15	a	A	1	B27 Deep scattering layers 深海散乱層 (DSL)				
B09 Zooplankton 動物プランクトン	15	a	A	1	B28 Acoustical reflections on marine organisms 海洋生物による 音響反射				
B10 Neuston 水表生物					B29 Biologic sounds 生物音				
B11 Nekton 遊泳動物 (脊椎動物)					B30 Bioluminescence 生物発光				
B12 Invertebrate nekton 遊泳動物 (無脊椎動物)					B31 Vitamin concentrations ビタミン濃量				
B13 Pelagic eggs and larvae 浮遊卵稚仔					B32 Aminoacid concentration アミノ酸濃量				
B14 Pelagic fish 浮魚					B33 Hydrocarbon concentrations 炭化水素濃量				
B15 Amphibians 両生類					B34 Lipid concentrations 肥質量				
B16 Benthic bacteria and micro-organisms 底生のバクテリア ・微生物					B35 ATP-ADP-AMP concentrations ATP-ADP-AMP 量				
B17 Phytobenthos 底生植物					B36 DNA-RNA concentrations DNA-RNA 量				
B18 Zoobenthos 底生動物					B37 Taggings 標識放流				
B19 Commercial demersal fish 有用底魚					B80 Other measurements				

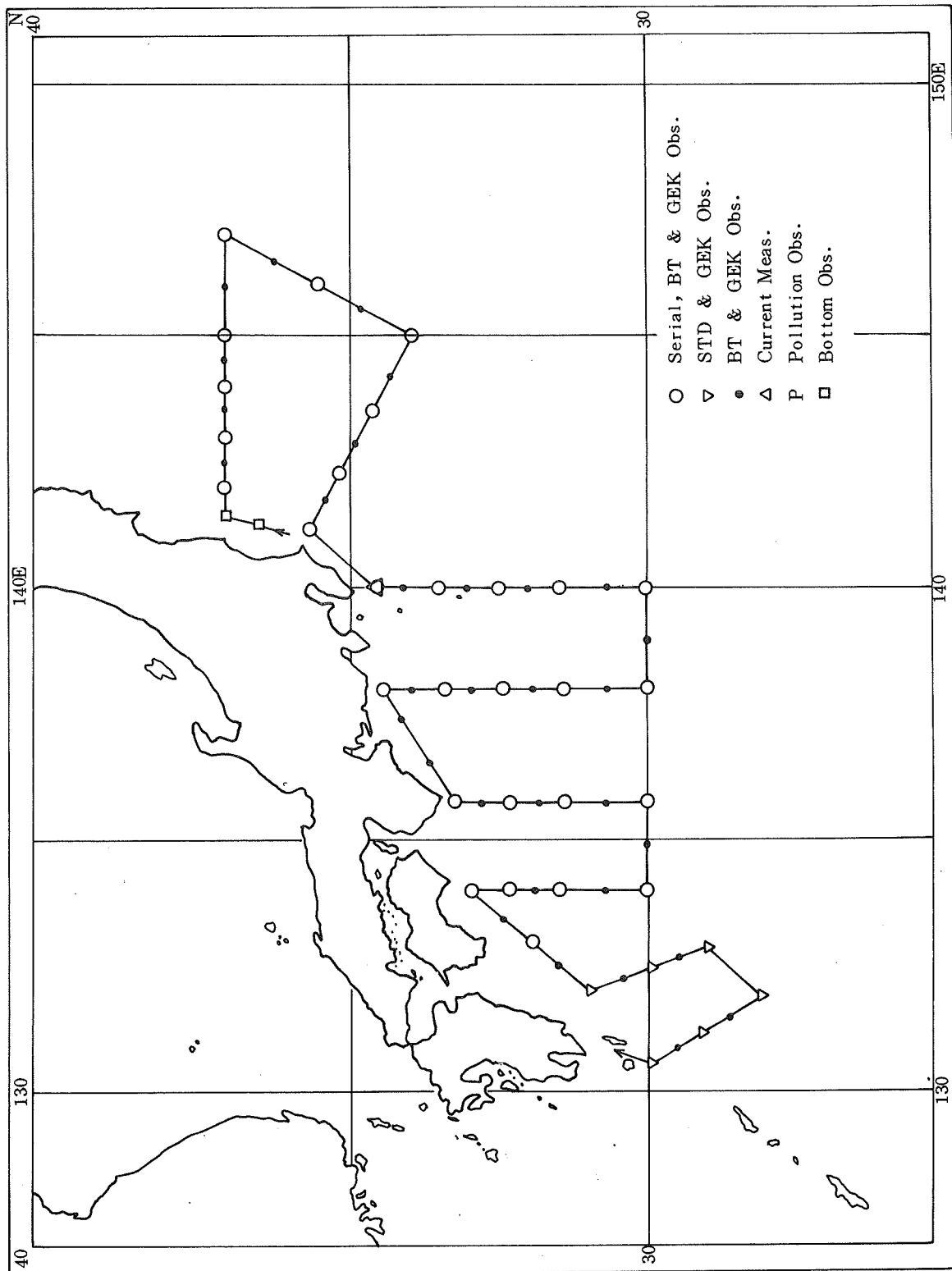
Remarks

BS TYPES OF STUDIES									
B51 Identification 分類同定					B60 Physiology 生理学				
B52 Spatial and temporal distribution 時空間分布					B61 Behaviour 行動				
B53 Monitoring and surveillance モニタリングと監視					B62 Pathology, parasitology 病理学 寄生虫学				
B54 Biomass determination 生物量測定					B63 Toxicology 毒物学				
B55 Description of communities 群落の記載					B64 Gear research 漁具測定				
B56 Food chains energy transfers 食物連鎖エネルギー移動					B65 Exploratory fishing 調査型漁獲				
B57 Population and environments 個体群と環境					B66 Commercial fishing 商業型漁獲				
B58 Population structures 個体群構造					B67 Aquaculture 水産増養殖				
B59 Taxonomy, systematics, 系統分類学 classification					B90 Other measurements				

Remarks

調査報告書に添付する航跡図の例

Track Chart
Taro Maru (Jan. 15- Feb. 17, 1981)



ROSCOP 書 式

以下の4ページは記入用の書式である。今後記入送付される方はこの書式を使用されたい。

ROSCOP (2nd edition)

OCEANOGRAPHY 海洋調査報告 (改訂版)

GENERAL CRUISE INVENTORY

A00 JODC 記入

DATA CENTRE: _____

REFERENCE No: _____

A - GENERAL INFORMATION ON WORK PERFORMED 観測実施一般情報

<p>A01 Expedition/Project 調査・プロジェクト名 _____</p> <p>Cruise No. or name 航海番号 _____</p> <p>Ship or platform 船名・プラットフォーム名 _____</p> <p>Platform type 上記コード(第1表より) _____</p>	<p>A91 Declared national prog.? DNP? <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> PART</p> <p>Exchange restricted? <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> PART</p> <p>A92 Co-operative prog.? <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO 共同調査?</p> <p>Co-ordinated inter.? <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO 国際協同調査?</p> <p>Name _____ By whom? その調査員(機関) _____</p>	
A03 Country 国 _____	A04 Organization 実施機関 _____	A05 Chief scientist(s) 調査担当責任者 _____

A06 NAMES AND ADDRESSES OF ORGANIZATIONS AND PERSONS

データ問合せ先と所在地 Whom to query データ最終保管機関と所在地 Final disposition of data

a _____	A _____
b _____	B _____
c _____	C _____
d _____	D _____
e _____	E _____

A07 最初の出港 年月日 (西暦) _____
 調査期間 Date: from: _____ DAY MONTH YEAR
 最終入港 to: _____

A08 General ocean areas 調査海域 (図1より) _____

A09 Type(s) of marine zone(s) 上記海域の構造 (第2表より) _____

A10 Geographic area 調査エリア 定点の場合 → Latitude 緯度 _____ N/S Longitude 経度 _____ E/W

If all data were collected at a fixed station, fill in the co-ordinates

Discipline and type of measurements	Index 10° x 10°				Discipline and type of measurements	Index 1° x 1°			
	Qc	L	G	G		Qc	L	G	G

→ 1°方角は航跡図を添付することにより省略できる。

M - METEOROLOGY 気象

Discipline and type of measurements	Number	i	l	Format	Discipline and type of measurements	Number	i	l	Format
M01 Upper air observations 高層気象観測				(第3表より)	M04 Ice observations 海水観測				
M02 Incident radiation 入射・放射					M05 Occasional standard measurements 臨時標準観測				
M03 Air-sea interface studies 海気境界面の研究					M06 Systematic standard measurements 組織的標準観測				
					M90 Other measurements その他の観測				

Remarks _____

[測点を含む航跡図を添付して下さい]

H - HYDROGRAPHY 海洋物理・化学

HS SURFACE 表面		数量 Number	i	l	(第3表より) Format	NEAR SEA FLOOR (≤ 10 m) 海底上10mまで		Number	i	l	Format
H01	Continuous temperature recording 連続水温記録 連続塩分記録	Miles				H05	Continuous temperature recording 連続水温記録 連続塩分記録				
H02	Continuous salinity recording	Miles				H06	Continuous salinity recording				
H03	Discrete temperature measurements 不連続水温測定					H07	Discrete temperature measurements 不連続水温測定 不連続塩分測定				
H04	Discrete salinity measurements 不連続塩分測定					H08	Discrete salinity measurements				
HP PHYSICAL 物理						HC CHEMICAL 化学					
H09	Classical oceanographic stations 各層観測					H21	Oxygen 溶在酸素				
H10	Vertical profiles (STD/CTD)					H22	Phosphates リン酸塩				
H11	sub-surface measurements underway 航行中表面下測定					H23	Total - P 全リン				
H12	Mechanical bathythermograph (no. of drops) M B T					H24	Nitrates 硝酸塩				
H13	Bathythermograph-expandable (no. of drops) X B T					H25	Nitrites 亜硝酸塩				
H14	Sound velocity stations 音速観測測点					H26	Silicates ケイ酸塩				
H15	Acoustic stations 音響観測測点					H27	Alkalinity アルカリ度				
H16	Transparency 透明度					H28	pH				
H17	Optics 光学					H29	Chlorinity 塩素量				
H18	Diffusion (Dynamic) 拡散 (力学)					H30	Trace elements 微量元素				
H80	Other measurements					H31	Radioactivity 放射能				
						H32	Isotopes 同位元素				
						H33	Dissolved gases 溶存ガス				
H19	Digital bathythermograph (no. of drops) D B T					H90	Other measurements				

Remarks

P - POLLUTION 海洋汚染

P01	Suspended solids 粒状懸濁物					P07	Waste water : BOD 廃水 生化学的酸素要求量				
P02	Heavy metals 重金属					P08	Waste water : Nitrates 硝酸塩				
P03	Petroleum residues 石油残渣					P09	Waste water : Microbiology 微生物				
P04	Chlorinated hydrocarbons 塩素化炭化水素					P10	Waste water : Other				
P05	Other dissolved substances 他の溶存物質					P11	Discoloured water 変色水				
P06	Thermal pollution 熱汚染					P12	Bottom deposits 海底沈着物				
P90	Other measurements					P13	Contaminated organisms 汚染生物				

Remarks

B - BIOLOGY 生物

	Number 数量	i	l	Format (第3表より)		Number	i	l	Format
B01 Primary productivity 基礎生産力					B20 Commercial benthic molluscs 有用底生軟体動物				
B02 Phytoplankton pigments 植物プランクトン色素					B21 Commercial benthic crustacean 有用底生甲殻類				
B03 Seston 成形浮遊物					B22 Attached plants and algae 付着植物と藻類				
B04 Particulate organic carbon 懸濁態有機炭素					B23 Intertidal organisms 潮間帯生物				
B05 Particulate organic nitrogen 懸濁態有機窒素					B24 Borers and foulers せん孔生物と汚損生物				
B06 Dissolved organic matter 溶存有機物					B25 Birds 鳥類				
B07 Bacterial and pelagic micro-organisms 浮遊バクテリア ・浮遊微生物					B26 Mammals and reptiles 哺乳類と爬虫類				
B08 Phytoplankton 植物プランクトン					B27 Deep scattering layers 深海散乱層 (DSL)				
B09 Zooplankton 動物プランクトン					B28 Acoustical reflections on marine organisms 海洋生物による 音響反射				
B10 Neuston 水表生物					B29 Biologic sounds 生物音				
B11 Nekton 遊泳動物 (脊椎動物)					B30 Bioluminescence 生物発光				
B12 Invertebrate nekton 遊泳動物 (無脊椎動物)					B31 Vitamin concentrations ビタミン濃量				
B13 Pelagic eggs and larvae 浮遊卵稚仔					B32 Aminoacid concentration アミノ酸濃量				
B14 Pelagic fish 浮魚					B33 Hydrocarbon concentrations 炭化水素濃量				
B15 Amphibians 両生類					B34 Lipid concentrations 肥質量				
B16 Benthic bacteria and micro-organisms 底生のバクテリア ・微生物					B35 ATP-ADP-AMP concentrations ATP-ADP-AMP 量				
B17 Phytobenthos 底生植物					B36 DNA-RNA concentrations DNA-RNA 量				
B18 Zoobenthos 底生動物					B37 Taggings 標識放流				
B19 Commercial demersal fish 有用底魚					B80 Other measurements				

Remarks

BS TYPES OF STUDIES									
B51 Identification 分類同定					B60 Physiology 生理学				
B52 Spatial and temporal distribution 時空間分布					B61 Behaviour 行動				
B53 Monitoring and surveillance モニタリングと監視					B62 Pathology, parasitology 病理学 寄生虫学				
B54 Biomass determination 生物量測定					B63 Toxicology 毒物学				
B55 Description of communities 郡集の記載					B64 Gear research 漁具測定				
B56 Food chains energy transfers 食物連鎖エネルギー移動					B65 Exploratory fishing 調査型漁獲				
B57 Population and environments 個体群と環境					B66 Commercial fishing 商業型漁獲				
B58 Population structures 個体群構造					B67 Aquaculture 水産増養殖				
B59 Taxonomy, systematics, classification 系統分類学					B90 Other measurements				

Remarks

J O D C

1990年3月発行

－日本海洋データセンター（JODC）－

〒104 東京都中央区築地5-3-1
海上保安庁水路部

電 話：（03）541-3811（代表）

ファックス：（03）545-2885

テレックス： 2522452HDJODC J

JODCでは海洋情報の提供の窓口として「海の相談室」を設けていますので、御利用下さい。

日本海洋データセンター「海の相談室」

利用時間：月～金 9:05～17:20

電 話：（03）541-3811（内線 738, 739）
