

海 洋 調 査 報 告 一 覧

(国内海洋調査機関の調査情報)

— 1988年・1989年実施分 —

1991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	10～151
6. 索 引	152～163
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

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 00：ROSCOP情報のJODCにおける照会番号
- A 91：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 01：観測機関の調査名又はプロジェクト名
航海番号
- A 02：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 92：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 03：調査機関の属する国名
- A 04：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 05：観測責任者名
- A 06：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 07：観測期間
- A 08：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 09：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 10：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
GEOFYSICS		
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 MARU	09 01 88 - 19 01 88	S. IKEDA	R 88002	10
MMO、JMA (15)	SEIFU MARU	23 01 88 - 15 02 88	M. IMAI	R 88004	11
NMO、JMA (14)	CHOFU MARU	13 01 88 - 03 02 88	T. URASHIMA	R 88005	12
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	03 02 88 - 24 02 88	N. SATO	R 88006	13
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	16 01 88 - 18 02 88	K. FUSHIMI	R 88007	14
HD、MSA (00)	KAIYO MARU	12 02 88 - 23 02 88	S. IKEDA	R 88008	15
HD、MSA (00)	SHOYO MARU	05 03 88 - 15 03 88	Y. MITIDA	R 88009	16
HD、MSA (00)	TAKUYO MARU	11 02 88 - 14 03 88	K. HORI	R 88010	17
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	02 02 88 - 08 03 88	M. INAGAWA	R 88011	18
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	18 04 88 - 09 05 88	N. KUBO	R 88016	19
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	18 04 88 - 20 05 88	J. NISHIZAWA	R 88017	20
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	16 04 88 - 21 05 88	S. WAKAKI	R 88018	21
AOMORI PFES (55)	TOO MARU	14 03 88 - 15 03 88	H. TAKAI	R 88026	22
ORI、UT (35)	TANSEI MARU	07 04 88 - 14 04 88	T. SUGIMOTO	R 88030	23
NMO、JMA (14)	CHOFU MARU	13 04 88 - 18 05 88	T. URASHIMA	R 88031	24
HD、MSA (00)	SHOYO MARU	19 05 88 - 07 06 88	Y. SETO	R 88032	25
MMO、JMA (15)	SEIFU MARU	10 05 88 - 08 06 88	S. KAWAE	R 88034	26
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	09 06 88 - 29 07 88	J. NISHIZAWA	R 88035	27
MMO、JMA (15)	SEIFU MARU	02 07 88 - 10 08 88	S. EBARA	R 88036	28
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	04 07 88 - 05 08 88	E. KAMIHIRA	R 88037	29
NMO、JMA (14)	CHOFU MARU	13 07 88 - 15 08 88	Y. TOMIYAMA	R 88038	30
HD、MSA (00)	SHOYO MARU	26 07 88 - 11 08 88	I. FUJITA	R 88039	31
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	29 08 88 - 09 09 88	K. OKAZAWA	R 88040	32
97	SHINTATSU MARU	07 07 88 - 04 08 88	T. URASHIMA	R 88041	33
NMO、JMA (14)	CHOFU MARU	06 09 88 - 08 10 88	T. URASHIMA	R 88042	34
HD、MSA (00)	SHOYO MARU	03 10 88 - 01 11 88	T. SAGI	R 88043	35
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	05 10 88 - 04 11 88	E. MARUTA	R 88044	36
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	13 09 88 - 22 09 88	I. TERASHIMA	R 88045	37
MMO、JMA (15)	SEIFU MARU	27 09 88 - 31 10 88	N. SATO	R 88046	38
KMO、JMA (13)	SHUMPU MARU	27 09 88 - 27 10 88	N. SATO	R 88047	39
NMO、JMA (14)	CHOFU MARU	20 10 88 - 11 11 88	N. ISHIKAWA	R 88048	40
ORI、UT (35)	TANSEI MARU	26 02 88 - 04 03 88	K. KAWAGUCHI	R 88049	41
ORI、UT (35)	TANSEI MARU	20 05 88 - 26 05 88	S. OHTA	RN88050	42
ORI、UT (35)	TANSEI MARU	07 06 88 - 13 06 88	K. KOBAYASHI	RN88051	43
NU (44)	KAKUYO MARU	24 10 88 - 18 12 88	Y. AKISHIGE	RN88052	44
HMO、JMA (12)	KOFU MARU	22 08 88 - 14 09 88	K. ISHIKAWA	R 88053	45
FUKUSHIMA PFES (58)	KOFU MARU	03 10 88 - 01 11 88	K. KOMURA	R 88054	46
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	12 01 88 - 14 01 88	H. YOKOTA	R 88064	47
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	15 02 88 - 15 02 88	H. YOKOTA	R 88065	48
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA MARU	07 03 88 - 11 03 88	H. YOKOTA	R 88066	49
MD、JMA (11)	RYOFU MARU	16 11 88 - 10 12 88	J. NISHIZAWA	R 88070	50
HD、MSA (00)	SHOYO MARU	05 03 88 - 15 03 88	Y. MITIDA	R 88071	51
MMO、JMA (15)	SEIFU MARU	27 09 88 - 31 10 88	I. TERASHIMA	R 88072	52
ORI、UT (35)	HAKUHO-MARU	06 07 88 - 25 08 88	Y. NOZAKI	R 89001	53
ORI、UT (35)	HAKUHO-MARU	06 12 88 - 26 12 88	I-TAKEO	R 89002	54
ORI、UT (35)	TANSEI-MARU	03 05 88 - 10 05 88	K. TAIRA	R 89003	55
ORI、UT (35)	HAKUHO-MARU	15 04 88 - 11 05 88	TOMIO-ASAI	R 89008	56
GSJ、MITI (6L)	HAKUREI-MARU	14 04 88 - 23 05 88	M. YUASA	R 89009	57
GSJ、MITI (6L)	HAKUREI-MARU	30 05 88 - 18 07 88	M. ARITA	R 89010	58
GSJ、MITI (6L)	HAKUREI-MARU	25 07 88 - 02 09 88	M. YUASA	R 89011	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
HD/MSA (00)	KAIYO	19 09 88 - 30 09 88	T.IMOTO	R 89012	61
GSJ/MITI (GL)	HAKUREI-MARU	08 09 88 - 07 10 88	M.ARITA	R 89013	62
ORI/UT (35)	HAKUHO-MARU	22 09 88 - 31 10 88	SUGURU-OHTA	R 89014	63
HD/MSA (00)	KAIYO	01 11 88 - 12 11 88	T.IMOTO	R 89015	64
HD/MSA (00)	SHOYO	16 11 88 - 26 11 88	Y.SETO	R 89016	65
ORI/UT (35)	TANSEI-MARU	27 11 88 - 04 12 88	H-FUJIMOTO	R 89017	66
ORI/UT (35)	TANSEI-MARU	17 08 88 - 23 08 88	K-HAYAMIZU	RN89001	67
ORI/UT (35)	TANSEI-MARU	16 06 88 - 24 06 88	J-SEGAWA	RN89002	68
ORI/UT (35)	TANSEI-MARU	08 09 88 - 16 09 88	H-SAKAI	RN89003	69
ORI/UT (35)	TANSEI-MARU	07 12 88 - 13 12 88	K-TSUKAMOTO	RN89004	70
ORI/UT (35)	TANSEI-MARU	30 06 88 - 06 07 88	M-TERAZAKI	RN89006	71
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	21 04 88 - 26 04 88	H.YOKOTA	RN88068	72
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	11 05 88 - 17 05 88	H.YOKOTA	RN88069	73
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	06 06 88 - 08 06 88	H.YOKOTA	RN88070	74
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	12 07 88 - 14 07 88	H.YOKOTA	RN88071	75
FUKUSHIMA PFES (58)	IWAKI MARU	02 08 88 - 09 08 88	H.YOKOTA	RN88072	76
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	09 08 88 - 11 08 88	H.YOKOTA	RN88073	77
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	06 09 88 - 09 09 88	H.YOKOTA	RN88074	78
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	03 10 88 - 05 10 88	H.YOKOTA	RN88075	79
FUKUSHIMA PFES (58)	IWAKI MARU	05 11 88 - 07 11 88	H.YOKOTA	RN88076	80
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	07 12 88 - 12 12 88	H.YOKOTA	RN88077	81

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
MD-JMA (11)	RYOFU-MARU	12 09 89 - 21 09 89	E. MARUTA	R 89004	82
ORI-UT (35)	TANSEI-MARU	14 01 89 - 23 01 89	K. TAIRA	R 89005	83
MD-JMA (11)	RYOFU-MARU	19 01 89 - 27 02 89	H. MINAMI	R 89006	84
NMO-JMA (14)	CHOFU-MARU	20 01 89 - 22 02 89	N. ISHIKAWA	R 89007	85
HD-MSA (00)	MEIYO	13 01 89 - 23 01 89	T IMOTO	R 89018	86
HD-MSA (00)	KAIYO	08 02 89 - 13 02 89	M-IMAI	R 89019	87
MMO-JMA (15)	SEIF-MARU	02 02 89 - 03 03 89	R. KUMABE	R 89020	88
KMO-JMA (13)	SHUMPU-MARU	07 02 89 - 06 03 89	H-ISHI	R 89021	89
HD-MSA (00)	TAKUYO	07 02 89 - 14 03 89	J-NISHIZAWA	R 89022	90
HD-MSA (00)	RYOFU-MARU	06 03 89 - 13 03 89		R 89023	91
ORI-UT (35)	TANSEI-MARU	07 03 89 - 14 03 89	O-ORAMURA	R 89024	92
HD-MSA (00)	SHOYO	08 03 89 - 20 03 89	K. SUZUKI	R 89025	93
KMO-JMA (13)	SHOYO	07 04 89 - 26 04 89	Y. UENO	R 89026	94
MD-JMA (11)	SHUMPU-MARU	20 04 89 - 23 05 89	T-TOHMI	R 89027	95
HMO-JMA (12)	RYOFU-MARU	20 04 89 - 10 05 89	J-NISHIZAWA	R 89028	96
NMO-JMA (14)	KOFU-MARU	07 02 89 - 10 03 89	M. INAGAWA	R 89029	97
HMO-JMA (12)	CHOFU-MARU	18 04 89 - 24 05 89	I-KANEKO	R 89030	98
HD-MSA (00)	KOFU-MARU	19 04 89 - 27 05 89	N-KUBO	R 89031	99
MMO-JMA (15)	KAIYO	08 05 89 - 15 05 89		R 89032	100
ORI-UT (35)	SEIFU-MARU	09 05 89 - 09 06 89	S-EBARA	R 89033	101
NMO-JMA (14)	TANSEI-MARU	21 06 89 - 01 07 89	K. TAIRA	R 89034	102
MD-JMA (11)	CHOFU-MARU	19 06 89 - 15 07 89	T-MATSUBARA	R 89035	103
KMO-JMA (13)	RYOFU-MARU	09 06 89 - 29 07 89	J-OHYAMA	R 89036	104
MMO-JMA (15)	SHUMPU-MARU	04 07 89 - 04 08 89	S-WAKAKI	R 89037	105
97	SEIFU-MARU	01 07 89 - 09 08 89	M-IWAI	R 89038	106
NMO-JMA (14)	SHINYO-MARU	18 07 89 - 14 08 89	K-OKAZAWA	R 89039	107
HMO-JMA (12)	CHOFU-MARU	21 07 89 - 23 08 89	M-AOYAMA	R 89040	108
ORI-UT (35)	KOFU-MARU	11 08 89 - 06 09 89	M-INAGAWA	R 89041	109
ORI-UT (35)	TANSEI-MARU	16 05 89 - 22 05 89	S-OHTA	RN89005	110
ORI-UT (35)	TANSEI MARU	25 05 89 - 02 06 89	M-OMORI	R 89008	—
ORI-UT (35)	TANSEI MARU	14 09 89 - 21 09 89	S. OHTA	RN89009	111
HD-MSA (00)	TANSEI MARU	24 09 89 - 05 10 89		RN89010	112
MMO-JMA (15)	SEIYO	18 08 89 - 31 08 89	K. SUZUKI	R 89042	113
HMO-JMA (12)	KOFU MARU	28 09 89 - 30 10 89	S-KAWAE	R 89043	114
NMO-JMA (14)	CHOFU MARU	07 10 89 - 28 10 89	KUBO	R 89044	115
ORI-UT (35)	TANSEI MARU	02 10 89 - 04 11 89	M.AOYAMA	R 89045	116
HMO-JMA (12)	KOFU MARU	13 07 89 - 18 07 89	T.GAMO	R 89046	117
MD-JMA (11)	RYOFU MARU	18 11 89 - 07 12 89	ISHIKAWA	R 89047	118
NMO-JMA (14)	CHOFU MARU	15 11 89 - 18 12 89	J-NISIZAWA	R 89048	119
MMO-JMA (14)	CHOFU MARU	17 11 89 - 01 12 89	T.URASHIMA	R 89049	120
NMO-JMA (14)	CHOFU MARU	05 12 89 - 12 12 89	T.URASHIMA	R 89050	121
MD-JMA (11)	KEIFU MARU	20 10 89 - 28 11 89	A. ICHIKI	R 89051	122
KMO-JMA (13)	RYOFU MARU	04 10 89 - 06 11 89	T. SAGI	R 89052	123
MMO-JMA (15)	SHUMPU MARU	29 08 89 - 07 09 89	E. KAMIHIRA	R 89053	124
KMO-JMA (13)	SHUMPU MARU	26 09 89 - 27 10 89	R. KUMABE	R 89054	125
FUKUSHIMA PFES (58)	SHUMPU MARU	08 11 89 - 27 11 89	T. KAKEHASHI	RN89055	126
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	11 01 89 - 18 01 89	H. YOKOTA	RN89056	127
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	06 02 89 - 08 02 89	H. YOKOTA	RN89057	128
FUKUSHIMA PFES (58)	AZUMA	13 03 89 - 13 03 89	H. YOKOTA	RN89058	129
GSJ-MITI (6L)	HAKUREI MARU	12 04 89 - 15 05 89	A. USUI	R 89059	130

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
GJJ/MITI (GL)	HAKUREI MARU	22 05 89 - 10 07 89	Y. OKAMURA	R 89060	131
GJJ/MITI (GL)	HAKUREI MARU	18 07 89 - 01 09 89	Y. OKUDA	R 89061	132
GJJ/MITI (GL)	HAKUREI MARU	07 09 89 - 06 10 89	M. ARITA	R 89062	133
	TOBA MARU	15 04 88 - 15 03 89	T. NAKAMURA	RN89063	134
HD/MSA (00)	KAIYO	27 09 89 - 03 10 89		R 89064	135
HD/MSA (00)	SYOYO	07 10 89 - 04 11 89		R 89065	136
HD/MSA (00)	SYOYO	25 11 89 - 04 12 89		R 89066	137
ORI/UT (35)	TANSEI MARU	05 12 89 - 15 12 89	K. SUEHIRO	R 89067	138

(1988年以前実施分)

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
HU (32)	HOKUSEI MARU	20 10 83 - 23 12 83	T. SUZUKI	R 86016	139
HU (32)	HOKUSEI MARU	01 04 84 - 12 04 84	H. YABU	R 86017	140
HU (32)	HOKUSEI MARU	11 07 84 - 11 08 84	K. SIMAZAKI	R 86020	141
HU (32)	OSHO MARU	21 01 84 - 09 03 84	H. TAKAHASHI	R 86026	142
HU (32)	OSHO MARU	01 04 84 - 12 04 84	Y. SAKAMOTO	R 86027	143
HU (32)	OSHO MARU	06 06 84 - 22 08 84	T. MINODA	R 86028	144
HU (32)	OSHO MARU	01 09 84 - 07 09 84	T. MINODA	R 86029	145
HU (32)	OSHO MARU	19 10 84 - 24 12 84	H. TAKAHASHI	R 86030	146
HU (32)	OSHO MARU	19 10 85 - 26 12 85	K. KARASUNO	R 87023	147
HU	ASAHI MARU	14 04 87 - 03 03 88	K. MATSUBAYASHI	R 88033	148

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。

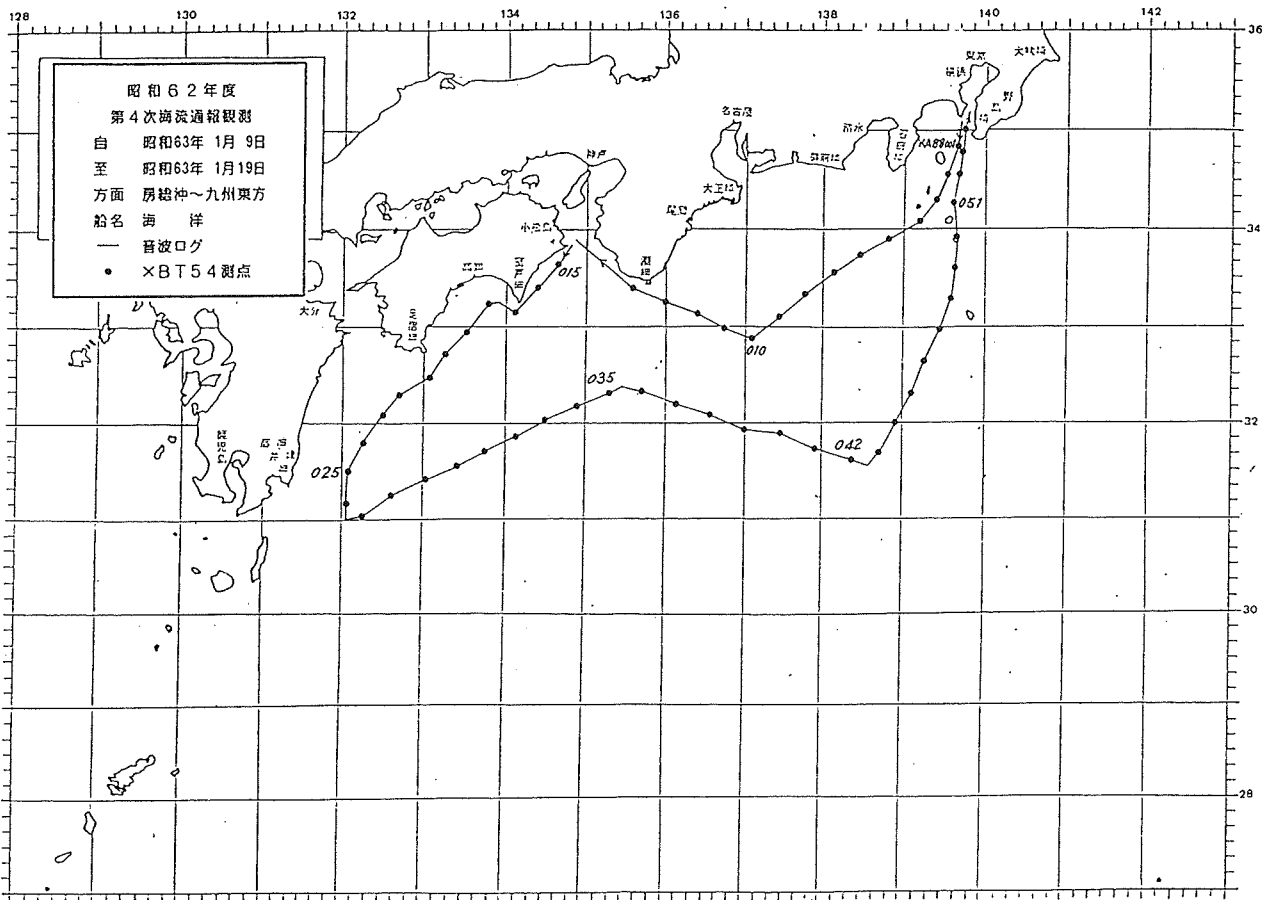
1988 年 実 施 分

A00 照会番号	: R 88002	A91 DNP	: YES
A01 プロジェクト	:	交換制限	: YES
航海番号	: 88-01		
A02 調査船名	: KAIYO 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	: 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	: 09/01/88 - 19/01/88	(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	54	1	:	D90	X	10



A00 照会番号 : R 88004
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 88-01
 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 : 23/01/88 - 15/02/88 (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)

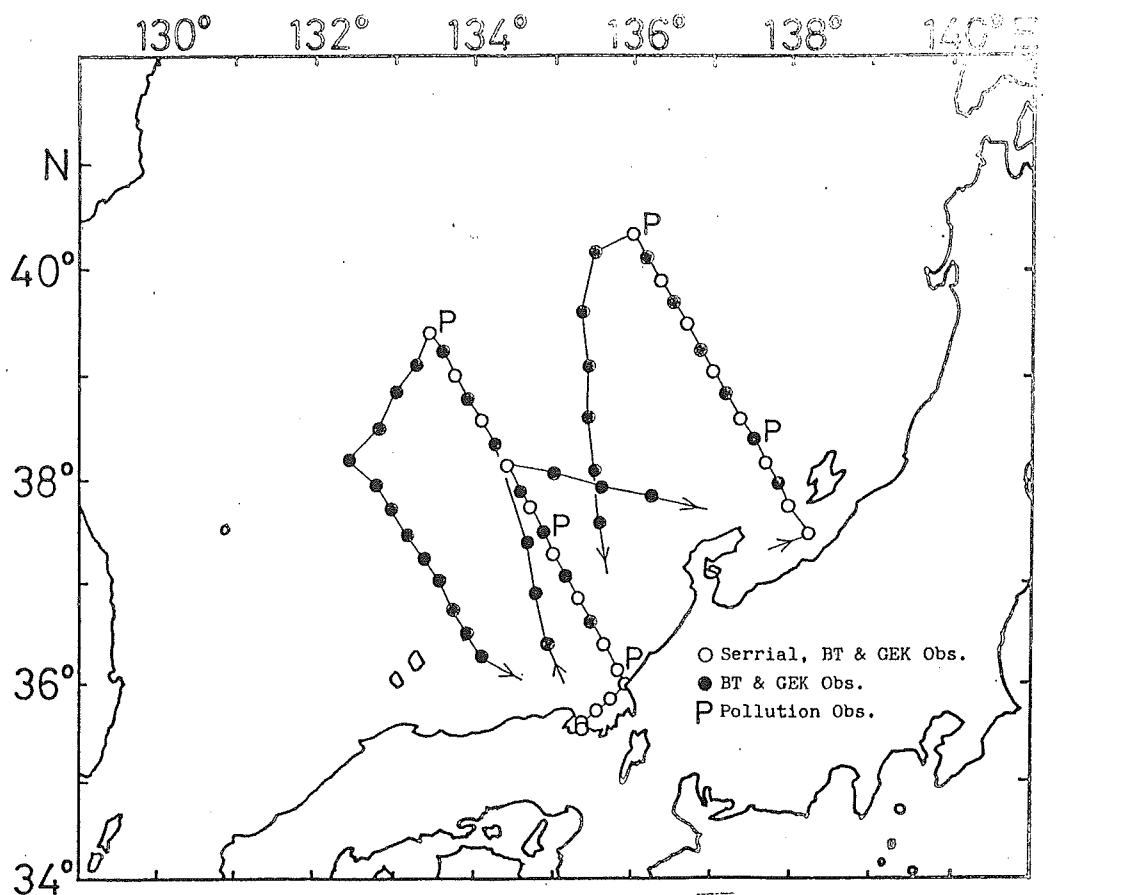
MSQ 種目

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	59	1	:	H01	1700N	3	:	H03	59	1	:	H04	59	1
H09	22	1	:	H13	24	1	:	H16	10	1	:	H19	35	12
H21	22	1	:	H22	22	1	:	H23	3	1	:	H24	22	1
H25	22	1	:	H26	8	1	:	H28	3	1	:	H31	2	1
P02	2	1	:	P03	3	1	:	P90	2	1	:	D04	49	1
B02	22	1	:	B08	9	1	:	B09	9	1	:			



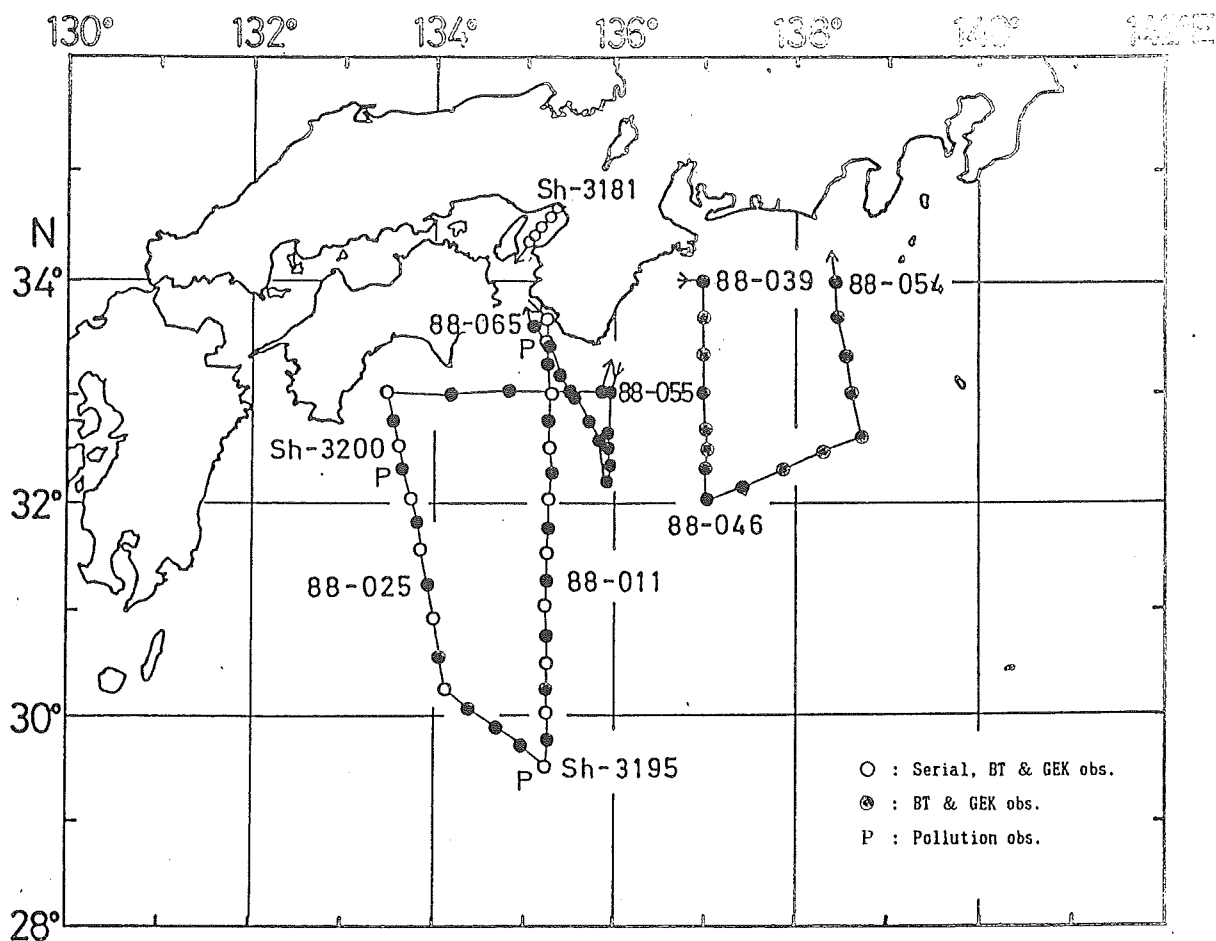
Track Chart
Seifu Maru (Jan. 23 - Feb. 15)

A00 照会番号 : R 88006
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 88-02
 A02 調査船名 : SHUMPU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : N. SATO
 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 : 03/02/88 - 24/02/88 (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	59	1	:	H01	1679	N 3	:	H03	65	1	:	H04	65	1
H09	21	1	:	H13	19	13	:	H16	10	1	:	H19	46	12
H21	21	1	:	H22	15	1	:	H23	3	1	:	H24	15	1
H25	15	1	:	H28	15	1	:	P02	3	1	:	P03	1	1
P90	2	1	:	D04	57	1	:	B02	10	1	:	B08	10	1
B09	10	1	:				:				:			



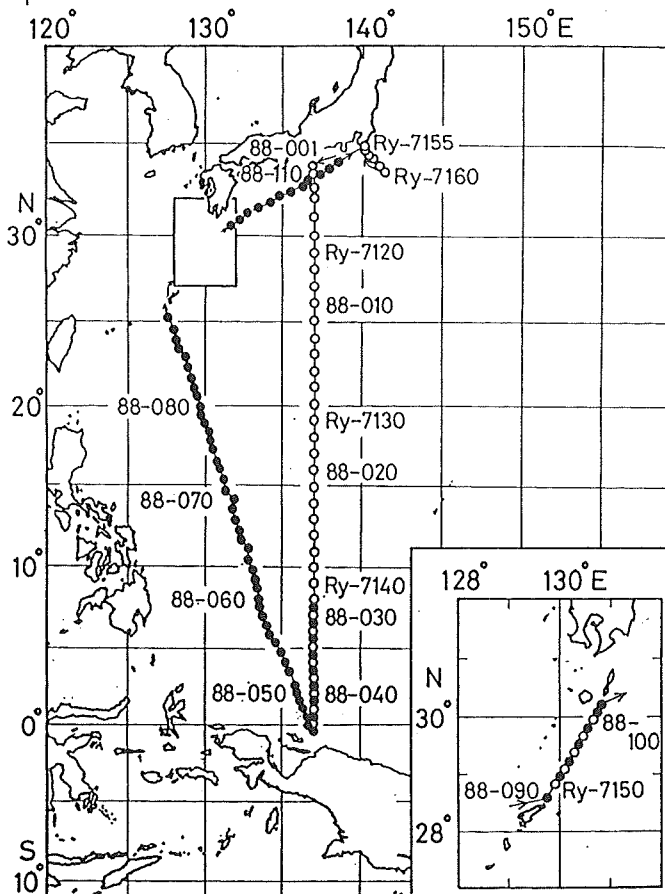
A00 照会番号 : R 88007 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 :
 航海番号 : 88-01
 A02 調査船名 : RYOFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD,JMA

 A05 観測責任者名 : K.FUSHIMI
 A06 問合せ機関名 : MD,JMA 保管機関名 : MD,JMA
 A07 観測期間 : 16/01/88 - 18/02/88 (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 / B	059 M / H / P / B
060 M / H	095 M / H / P / D / B
096 M / H / P / D	130 M / H / P / D / B
131 M / H / P / D / B	322 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	6000N	3	:	H09	47	1	:	H13	119	12
H16	24	1	:	H21	47	1	:	H22	42	1	:	H23	12	1
H24	42	1	:	H25	42	1	:	H26	5	1	:	H27	4	1
H28	11	1	:	H31	7	1	:	P02	10	1	:	P03	15	1
P90	10	1	:	D04	52	1	:	B02	42	1	:	B08	42	1
B09	42	1	:				:				:			



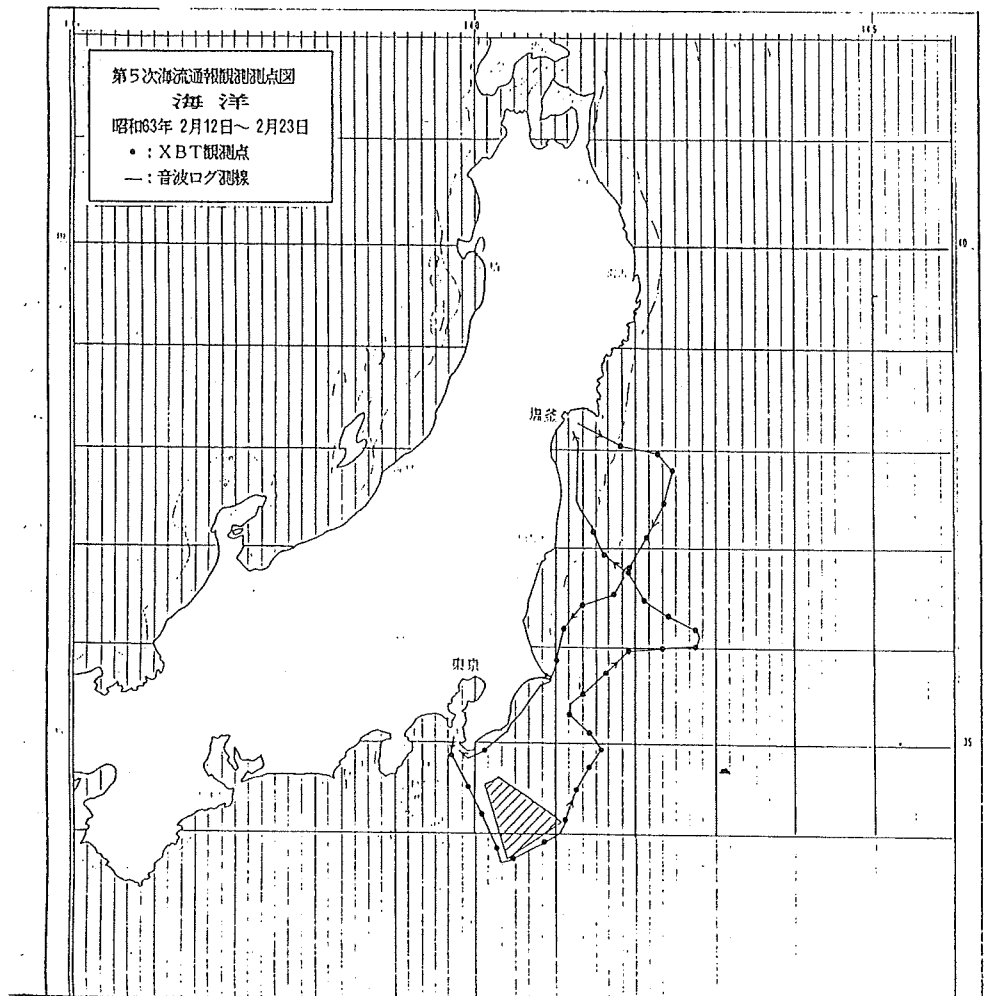
88-01 Ryofu Maru

A00 照会番号 : R 88008
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 88-02
 A02 調査船名 : KAIYO MARU
 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
 A07 観測期間 : 12/02/88 - 23/02/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ :
 A01 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A02 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
130 HP, D

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	34	1	:	D90	X	10



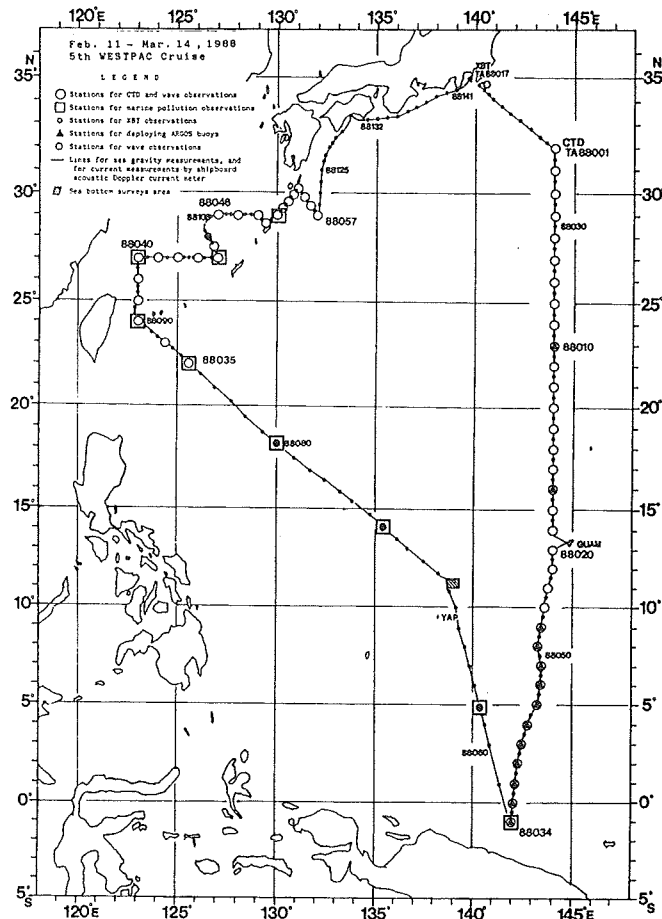
A00 照会番号 : R 88010
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 88-02
 A02 調査船名 : TAKUYO MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : K. HORI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 11/02/88 - 14/03/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN / SOUTH PACIFIC OCEAN
 PHILIPPINE SEA / EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 06

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 : 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
022 HS,HP,HC,D, GU	022 HS,HP,D, GU,P
023 HS,HP,D, GU	058 HS,HP,HC,D, GU
059 HS,HP,D, GU,P	060 HS,HP,D, GU
094 HS,HP,HC,D, GU	095 HS,HP,HC,D, GU,P
096 HS,HP,HC,D, GU,P	130 HS,HP,HC,D, GU
131 HS,HP,HC,D, GU	321 HS,HP,HC,D, GU,P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	57	1	:	H04	57	1	:	H10	57	12	:	H13	125	13
H21	57	1	:	H22	53	1	:	H26	53	1	:	H28	57	1
P02	9	19	:	P04	9	19	:	G23	800N	13	:	G27	7000N	27
D03	8000N	27	:	D05	13	27	:	D10	64	27	:	H10	57	7
G23	800N	7	:				:				:			



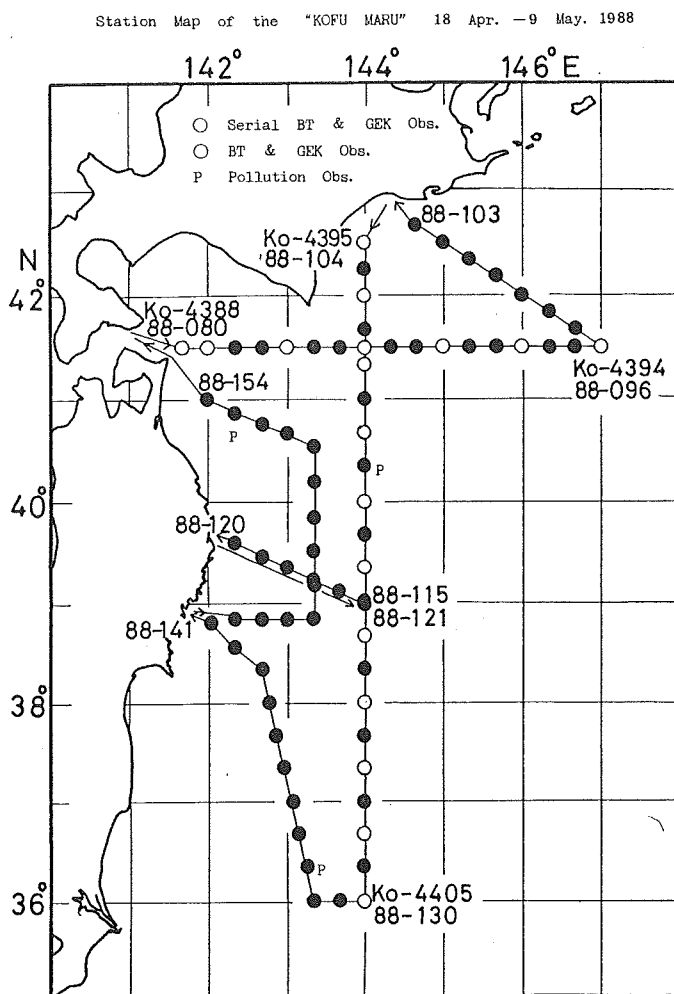
A00 照会番号 : R 88016 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 : NO
 航海番号 : 88-4-5
 A02 調査船名 : KOFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HAKODATE MO, JMA

 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
 A07 観測期間 : 18/04/88 - 09/05/88 (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	1700N	3	H03	75	1	H04	75	1
H09	18	1	H13	24	13	H16	11	1	H19	51	12
H21	18	1	H22	18	1	H24	18	1	H25	13	1
H28	3	1	P02	2	1	P03	3	1	P90	2	1
D04	74	1	B02	17	1	B08	17	1	B09	17	1



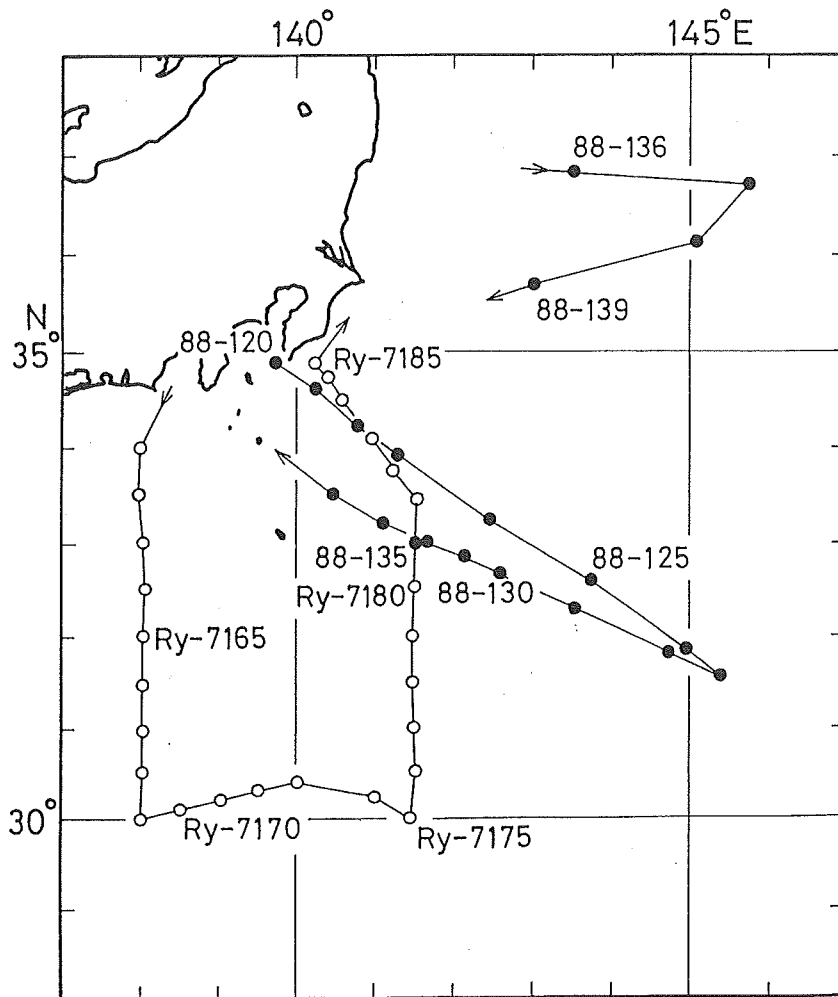
A00 照会番号 : R 88017
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 88-04
 A02 調査船名 : RYOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A04 観測機関名 : MD/JMA
 A05 観測責任者名 : J.NISHIZAWA
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA
 保管機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 18/04/88 - 20/05/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA , NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M , H , P , B

MSQ 種目
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	2500N	3	H09	14	1	H10	26	2
H13	20	12	H16	10	1	H21	26	1	H22	14	1
H23	3	1	H24	14	1	H25	14	1	H28	3	1
H31	2	1	P02	2	1	P03	1	1	P90	2	1
B02	6	1	B08	6	1	B09	6	1			



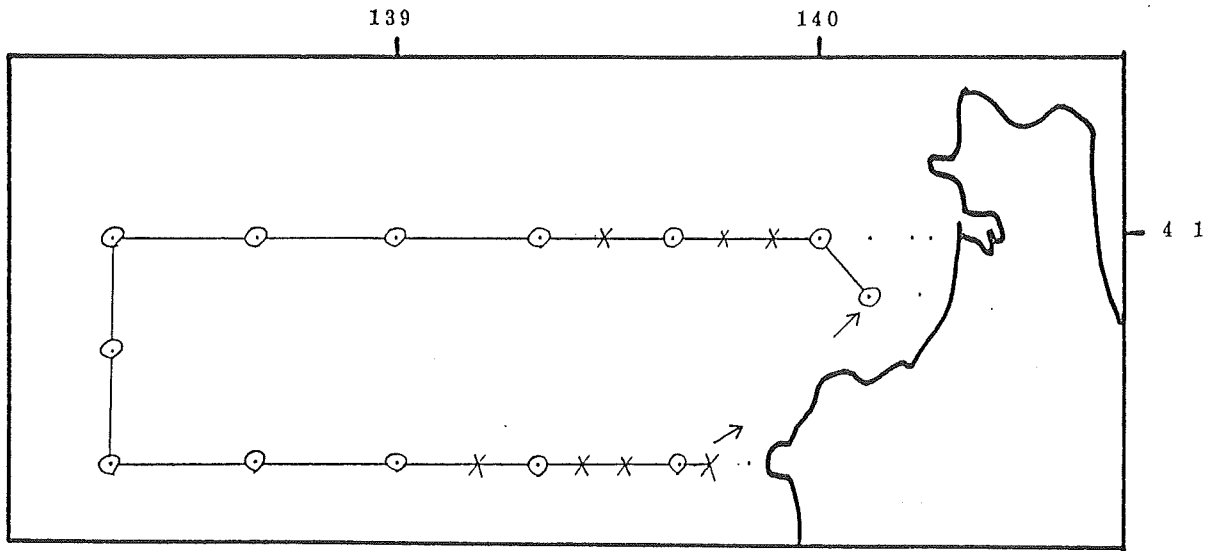
88-04 Ryofu-Maru

A00 照会番号 : R 88026
 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
 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 : 14/03/88 - 15/03/88 (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		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
M90	X	1	H09	13	1	H16	8	1	H29	13	1
B09	20	19	B13	20	19						

Trace chart Too Maru (14~15, Mar., 1988)
Japan Sea - 8



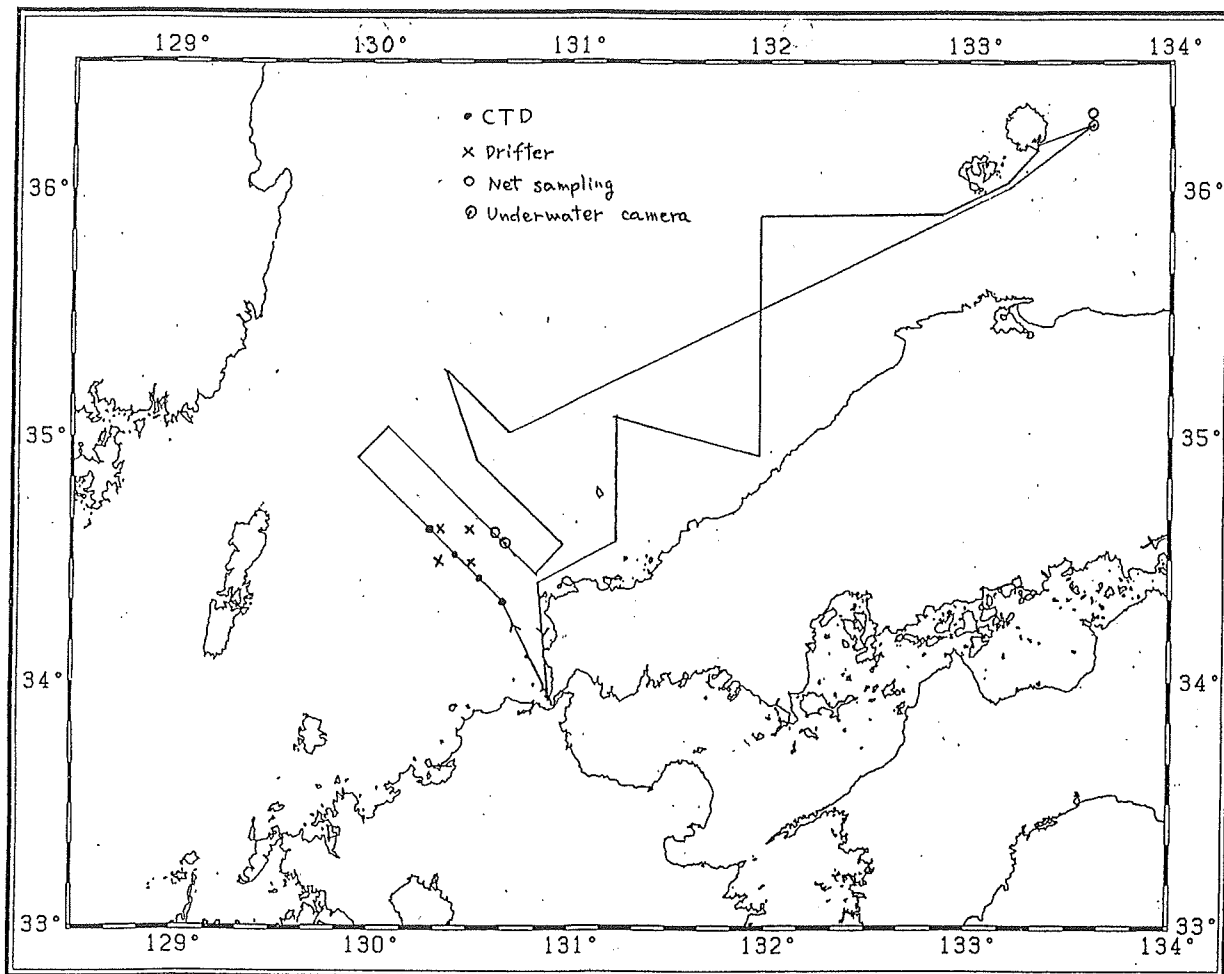
○ Classical oceanographic stations, Salinity, Plankton
 ● // //
 × Plankton

A00 照会番号 : R 88030
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : KT-88-4
 A02 調査船名 : TANSEI MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : T.SUGIMOTO
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT
 A07 観測期間 : 07/04/88 - 14/04/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 07
 A91 DNP :
 交換制限 : PART
 A92 共同調査 : NO
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : ORI,UT
 保管機関名 : ORI,UT

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	650N	3	:	H03	X	1	:	H04	X	3	:	H10	4	2
D05	4	3	:	B09	2	9	:	B12	1	9	:	B28	650N	2
B52	650N	2	:	B61	2	8	:				:			



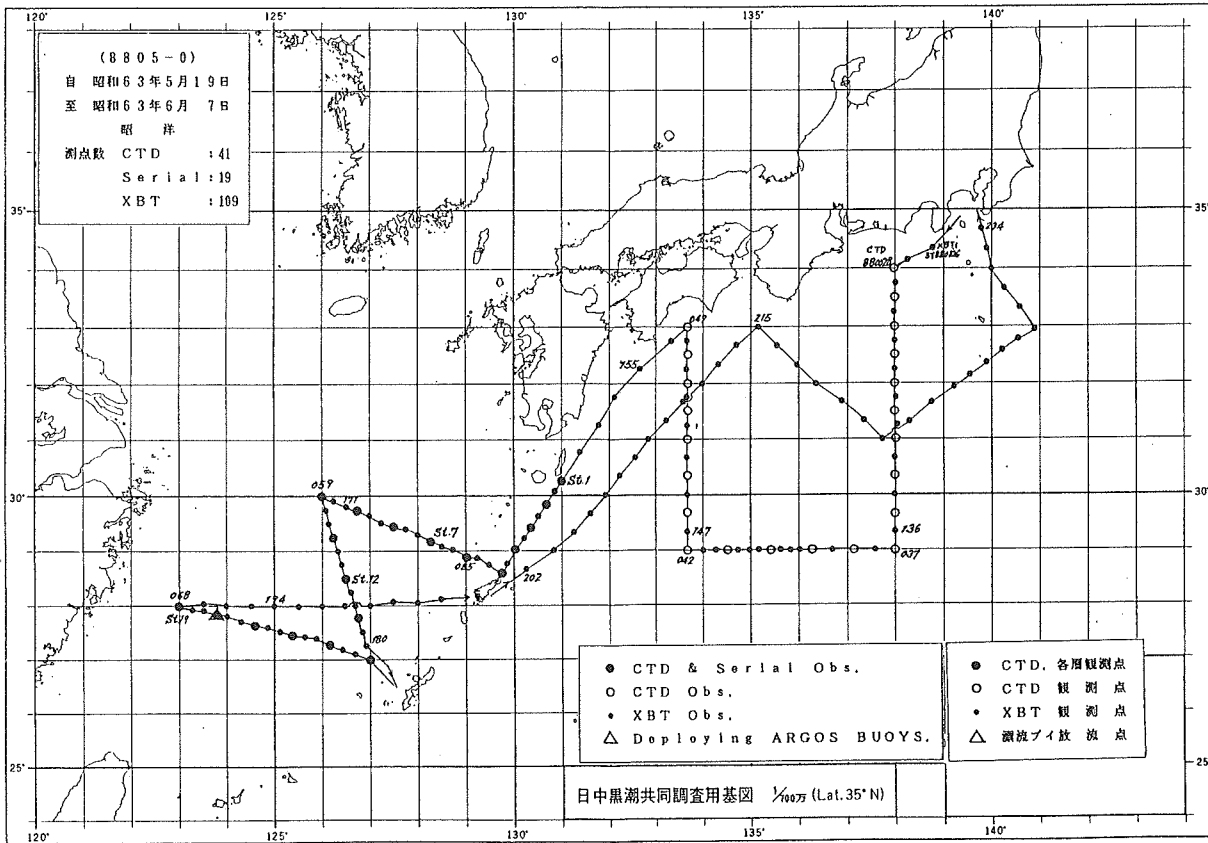
A00 照会番号 : R 88032 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : YES
 航海番号 : 87-05
 A02 調査船名 : SHOYO MARU A92 共同調査 : YES JRK
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : Y.SETO
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 19/05/88 - 07/06/88 (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 HP,HC,D	096 HP,HC,D
131 HP,HC,D	

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H09	19	1	:	H10	41	1	:	H13	109	1
H22	19	1	:	H26	19	1	:	H29	19	1
D90	X	10	:				:	D05	1	6



A00 照会番号 : R 88034
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 88-05
 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.KAWAE
 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 : 10/05/88 - 08/06/88 (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)

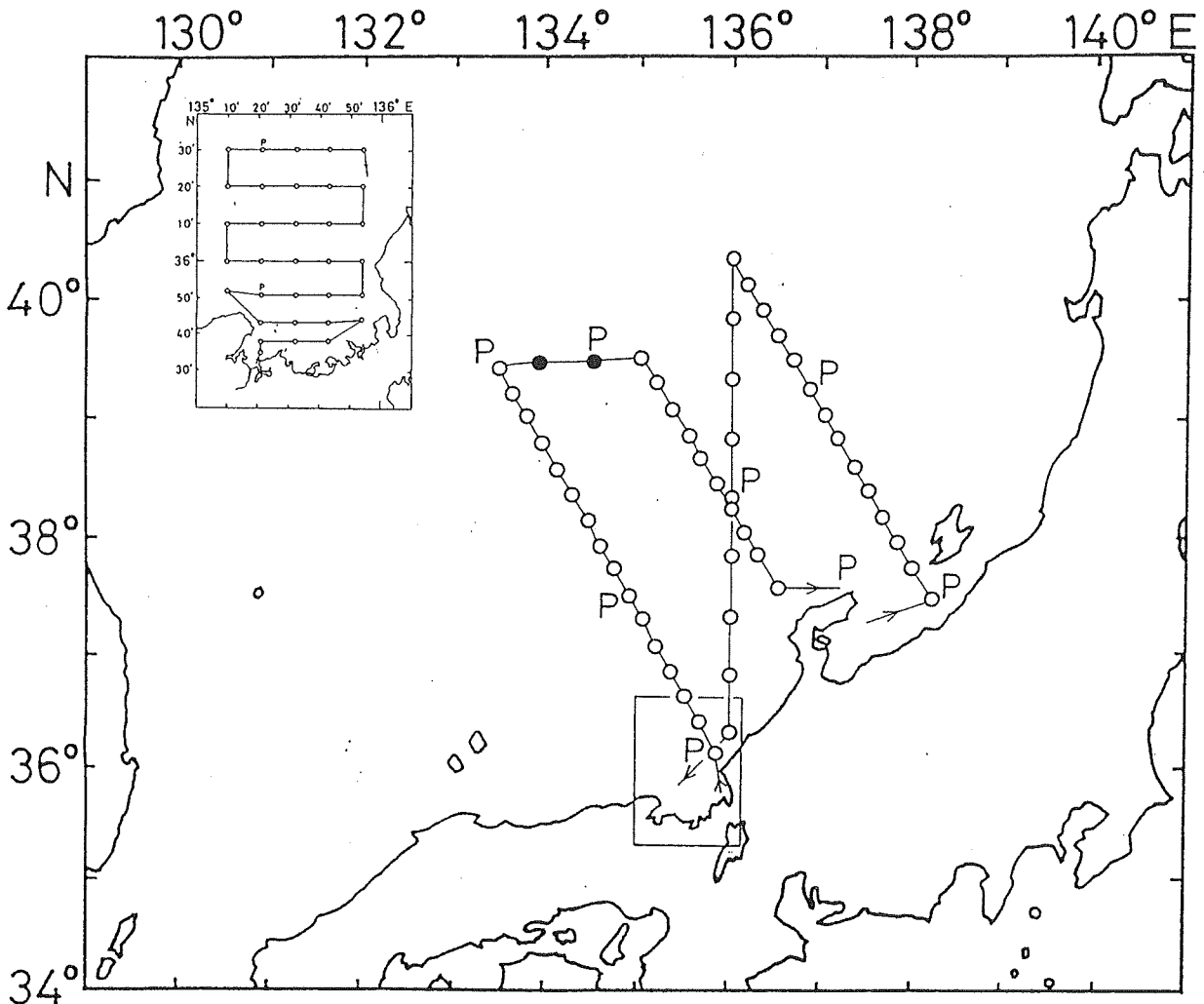
MSQ 種目

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

MSQ 種目

166 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	95	1	H01	2100N	3	H03	83	1	H04	83	1
H09	28	1	H10	81	12	H13	2	1	H16	35	1
H21	28	1	H22	22	1	H24	17	1	H25	22	1
H26	8	1	P02	2	1	P03	8	1	P90	2	1
D90	95	12	B02	22	1	B08	9	1	B09	9	1
H10	81	7									



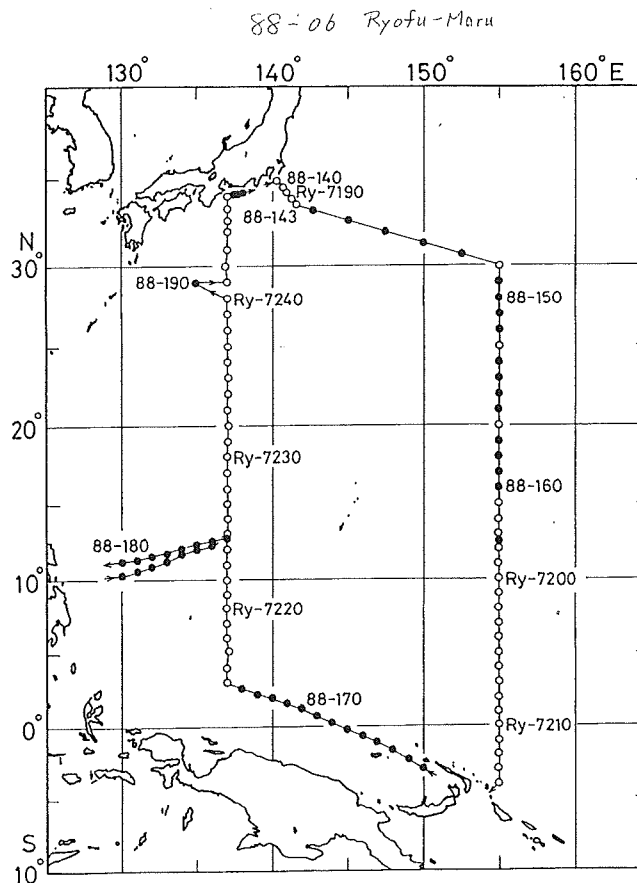
A00 照会番号 : R 88035 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 :
 航海番号 : 88-06
 A02 調査船名 : RYOFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD,JMA

 A05 観測責任者名 : J.NISHIZAWA
 A06 問合せ機関名 : MD,JMA 保管機関名 : MD,JMA
 A07 観測期間 : 09/06/88 - 29/07/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NW 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	MSQ	種目
021	M / H / P / B	022	M / H / P
023	M / H / P / B	057	M / H / P / B
059	M / H / P / B	093	M / H / P / B
095	M / H / P / B	129	M / H / P / B
130	M / H / P / D / B	131	M / H / P / B
320	M / H / P / 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	61	1	:	H10	61	2
H13	50	12	:	H16	32	1	:	H21	61	1	:	H22	61	1
H23	17	1	:	H24	61	1	:	H25	61	1	:	H28	17	1
H31	10	1	:	H90	17	1	:	P02	16	1	:	P03	25	1
P90	16	1	:	D04	4	3	:	B02	61	1	:	B08	61	1
B09	45	1	:				:				:			



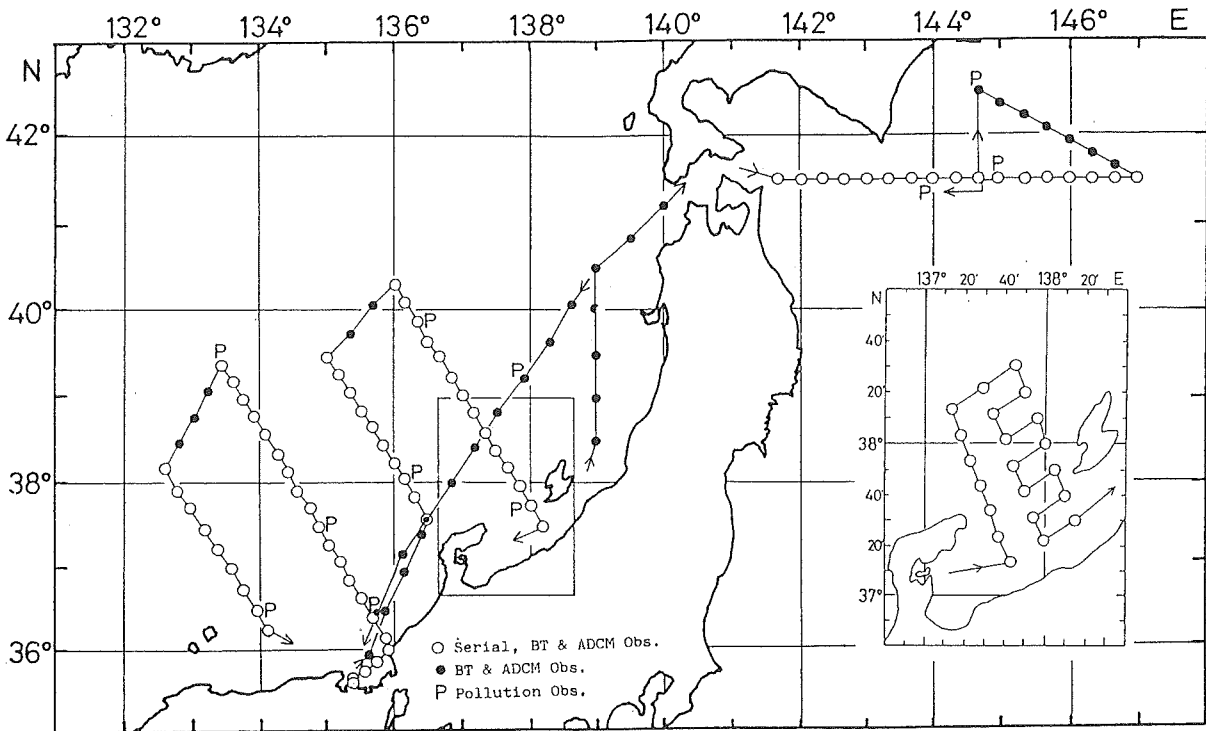
A00 照会番号 : R 88036 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 : NO
 航海番号 : 88-07
 A02 調査船名 : SEIFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MAIZURU MO,JMA

 A05 観測責任者名 : S.EBARA
 A06 問合せ機関名 : MAIZURU MO,JMA 保管機関名: MAIZURU MO,JMA
 MD,JMA
 HAKODATE MO,JMA HAKODATE MO,JMA
 A07 観測期間 : 02/07/88 - 10/08/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN , 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
 131 M ,HS,HP,HC,P ,B ,D 166 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	116	1	H01	3000N	3	H03	120	1	H04	120	1
H09	61	1	H10	93	12	H13	27	1	H16	53	1
H21	61	1	H22	61	1	H23	6	1	H24	61	1
H25	61	1	H26	19	1	H28	8	1	H31	4	1
P02	4	1	P03	11	1	P90	4	1	D90	122	12
B02	29	1	B08	16	1	B09	16	1	H10	93	7



Track Chart
 Seifu Maru (July 2 - Aug. 10 , 1988)

A00 照会番号 : R 88038
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 88-07
 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
 保管機関名 : NAGASAKI MO, JMA
 MD, JMA
 JODC
 A05 観測責任者名 : Y. TOMIYAMA
 A06 問合せ機関名 : NAGASAKI MO, JMA
 A07 観測期間 : 13/07/88 - 15/08/88 (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)

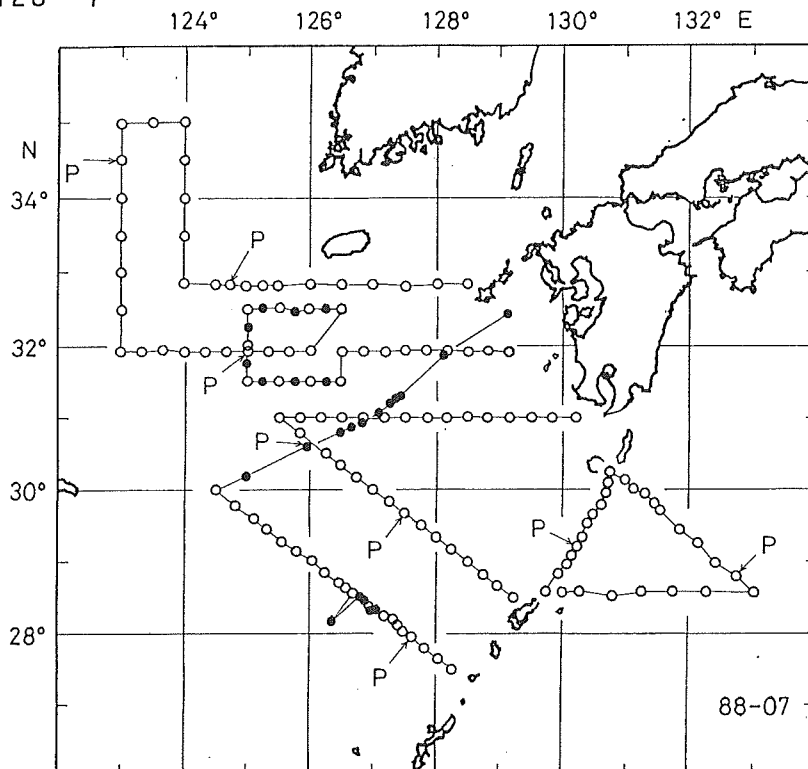
MSQ 種目

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

MSQ 種目

096 M, HS, HP, HC, P, D, B
 132 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	X	12	H10	128	12	H13	24	12	H21	71	1
H22	44	1	H23	3	1	H24	44	1	H25	44	1
H28	3	1	P02	2	1	P03	2	1	P90	8	1
D10	13	1	B02	30	1	B08	16	1	B09	16	1
H10	128	7									



○ Serial(CTD) Obs.

● BT Obs.

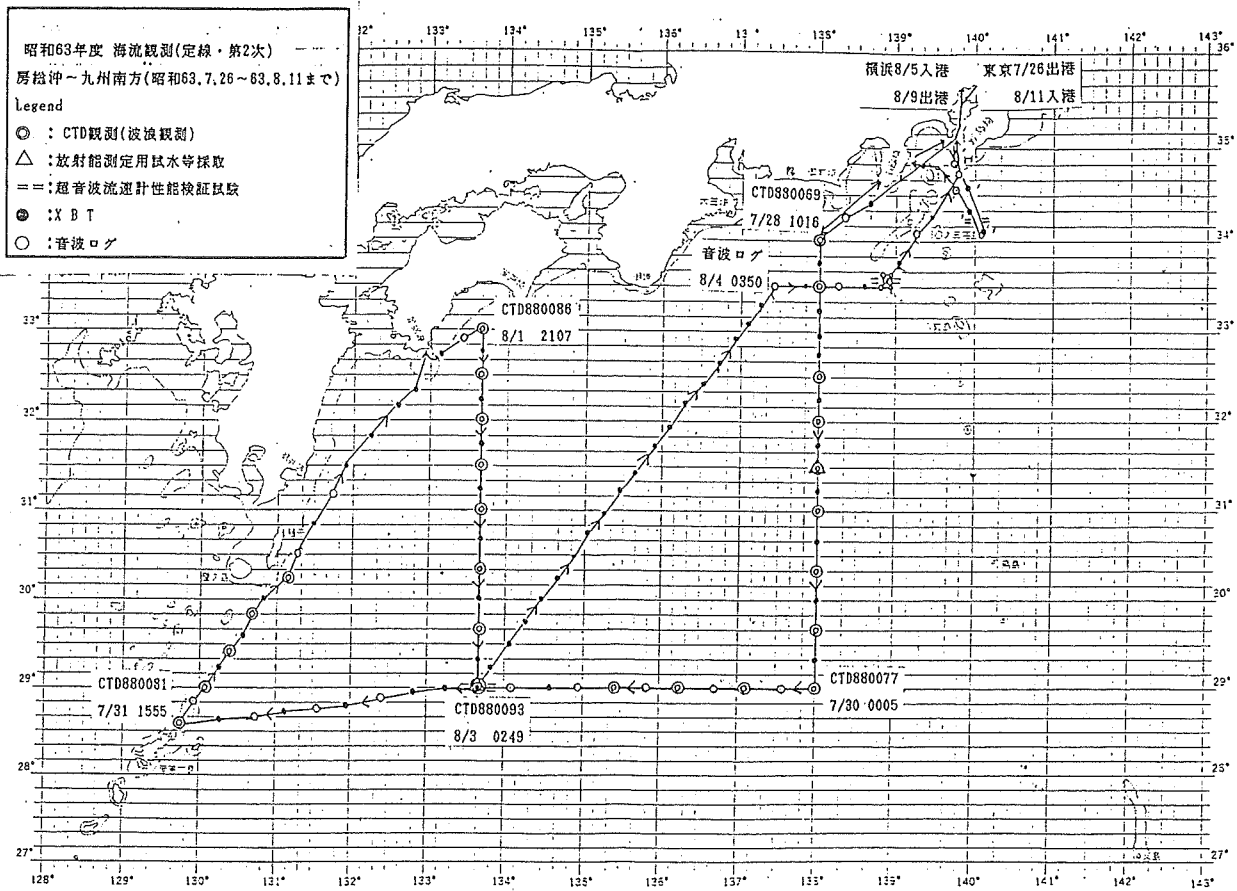
P Pollution Obs.

A00 照会番号 : R 88039
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 87-07
 A02 調査船名 : SHOYO MARU
 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 :
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 26/07/88 - 11/08/88 (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	MSQ 種目
095 HP,D	131 HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	25	1	:	H13	56	1	:	D90	X	10



海流観測22号(7807)

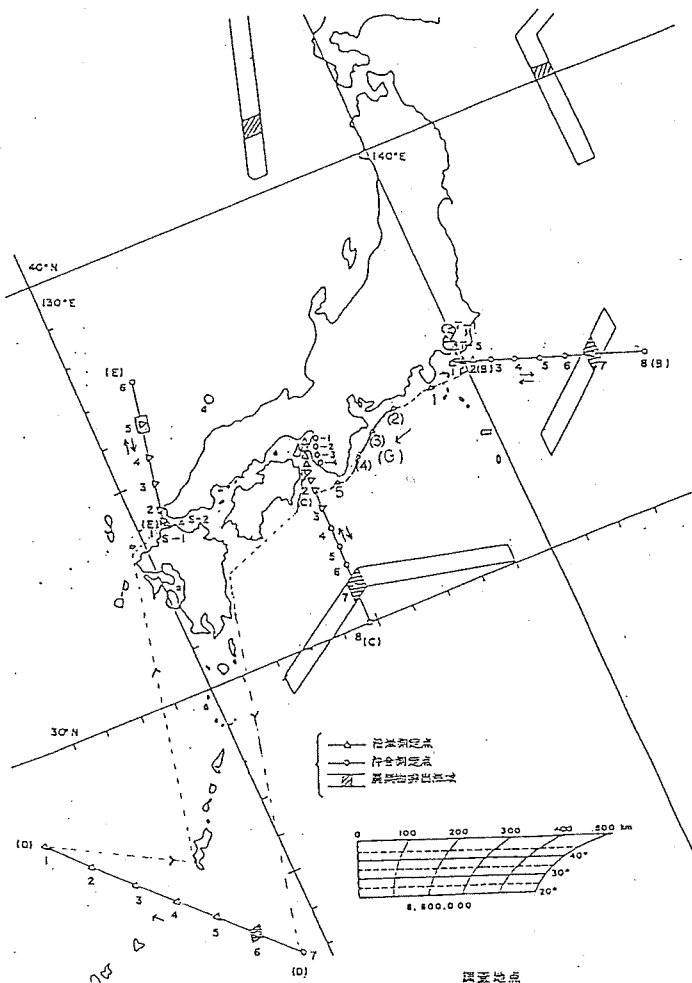
A00 照会番号 : R 88041 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : SHINTATSU MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 02 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

A05 観測責任者名 : K. OKAZAWA
 A06 問合せ機関名 : 保管機関名: JODC
 A07 観測期間 : 07/07/88 - 04/08/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN / PHILIPPINE SEA
 EAST CHINA SEA / SEA OF JAPAN
 INLAND SEA
 A09 海域タイプ : 06 04

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
095 H / HC / P / B	096 H / HC / P / B
130 H / HC / P / B	131 H / HC / P / B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	42	7	:	H04	42	7	:	H16	X	7	:	H21	42	7
H22	42	7	:	H23	42	7	:	H24	42	7	:	H25	42	7
H26	42	7	:	H28	42	7	:	H30	42	7	:	H90	X	7
P02	42	7	:	P05	42	7	:	P12	13	7	:	P90	X	7
B08	16	7	:	B09	16	7	:	B51	16	7	:			



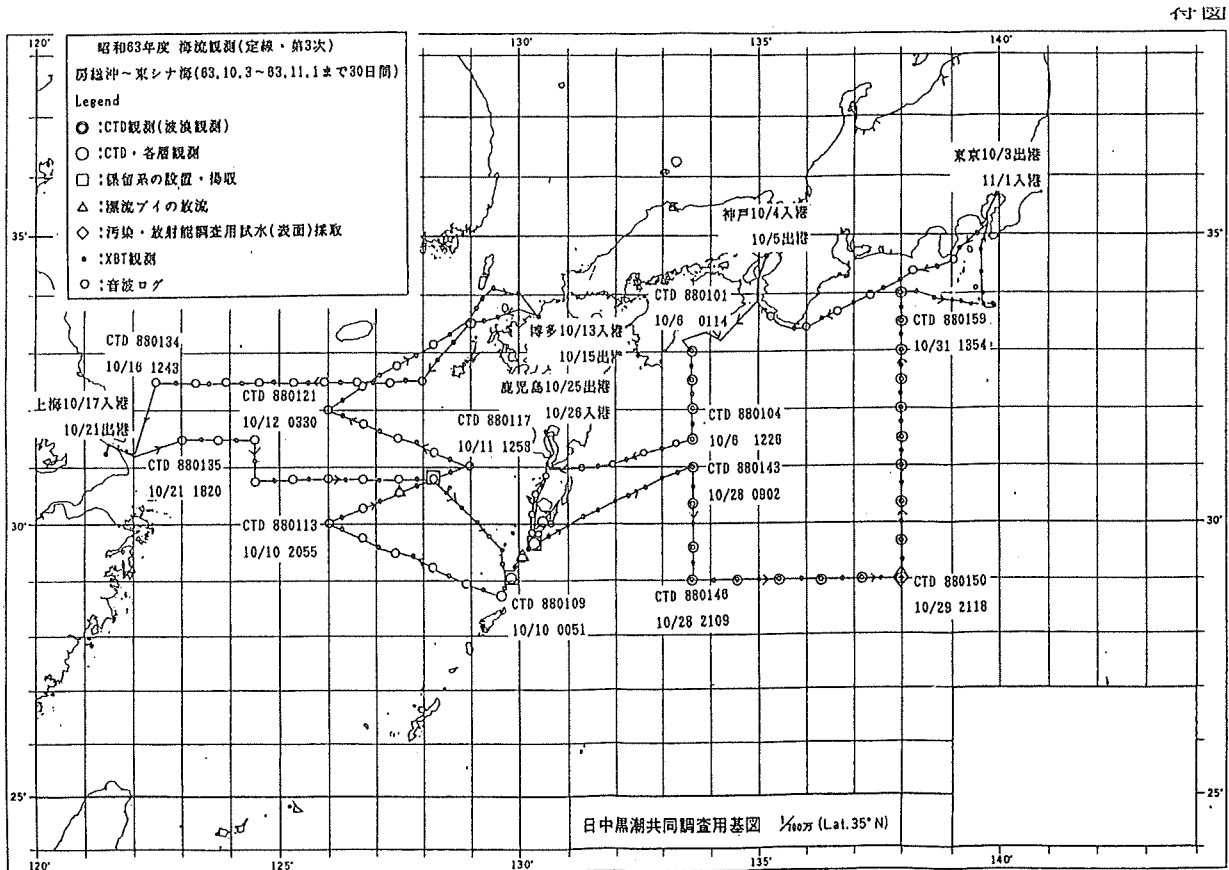
A00 照会番号 : R 88043 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : YES
 航海番号 : 88-10
 A02 調査船名 : SHOYO MARU A92 共同調査 : YES JRK
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 :
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 03/10/88 - 01/11/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA , EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
095 HP,HC,P,D	096 HP,HC,D
131 HP,HC,P,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	39	1	:	H10	61	12	:	H13	106	12	:	H21	39	1
H22	39	1	:	H26	39	1	:	H29	39	12	:	P02	2	
P04	2		:	D01	2	7	:	D03	4300	12	:	D05	2	7
H10	61	37	:	H13	106	7	:	D03	4300	7	:			

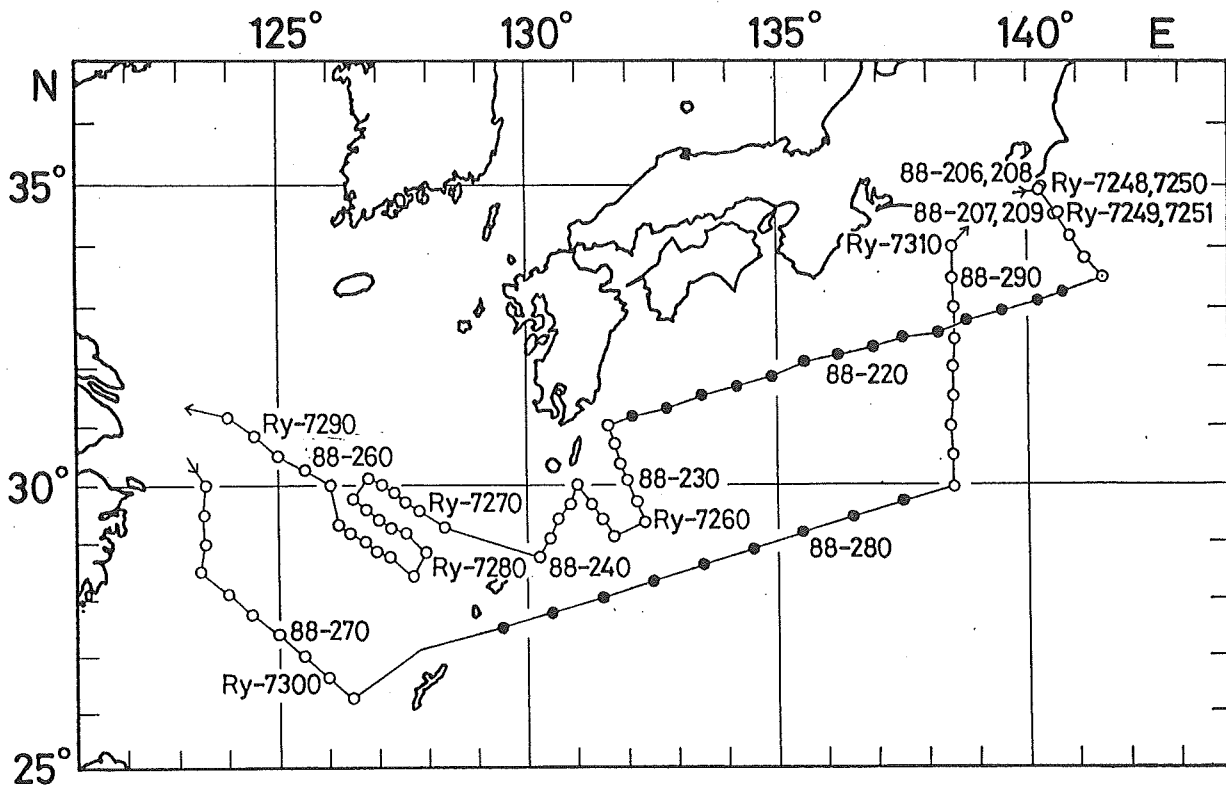


A00 照会番号 : R 88044
 A01 プロジェクト : IGOSS
 航海番号 : 88-10
 A02 調査船名 : RYOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : T. SAGI
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 05/10/88 - 04/11/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NW PACIFIC OCEAN , PHILIPPINE SEA
 EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 04 06
 A91 DNP : YES
 交換制限 :
 A92 共同調査 : YES IGOSS
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MD/JMA
 保管機関名 : MD/JMA

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 / D / B
130 M / H / P / D / B	131 M / H / P / D
132 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	3500N	3	:	H09	42	1	:	H10	63	2
H13	23	12	:	H16	15	1	:	H21	40	1	:	H22	40	1
H23	24	1	:	H24	38	1	:	H25	30	1	:	H26	11	1
H28	5	1	:	H31	2	1	:	H90	24	1	:	P02	2	1
P03	9	1	:	P90	2	1	:	D90	86	2	:	B02	28	1
B08	25	1	:	B09	26	1	:				:			



88-10 Ryofu-Maru

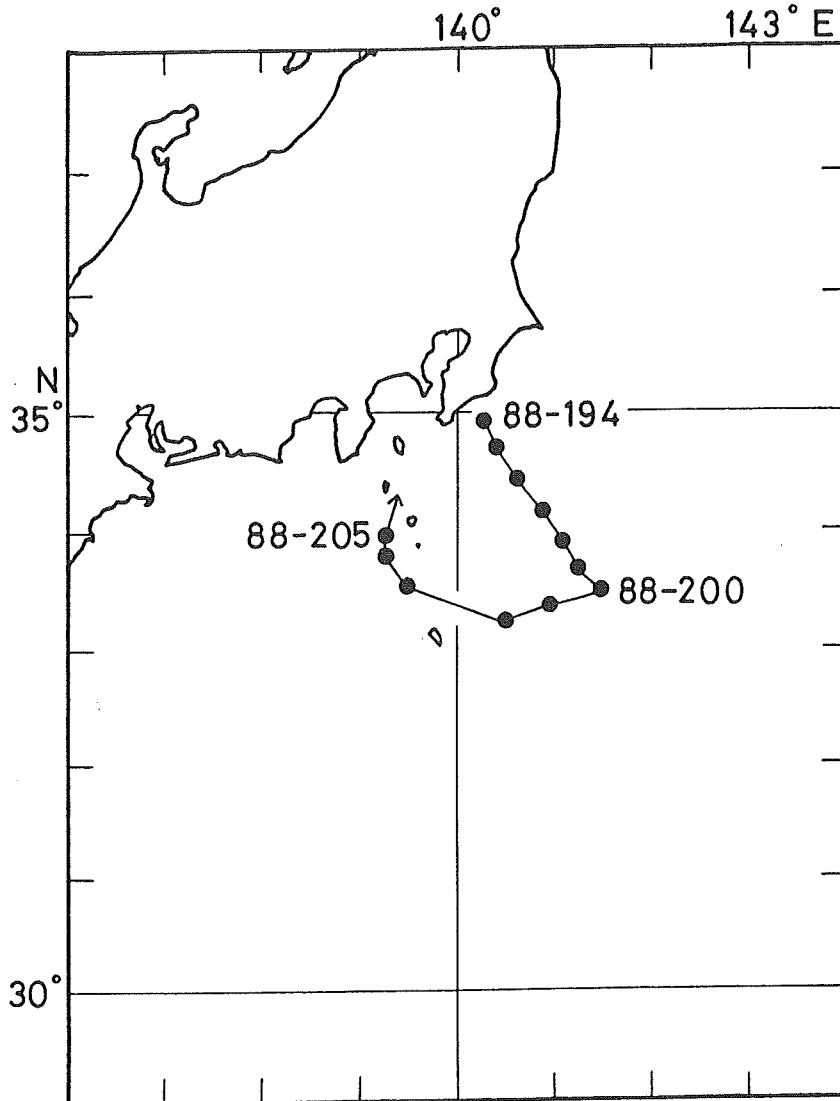
A00 照会番号 : R 88045 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : IGOSS 交換制限 : NO
 航海番号 : 88-09
 A02 調査船名 : RYOFU MARU A92 共同調査 : YES IGOSS
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD/JMA

 A05 観測責任者名 : E. MARUTA
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 13/09/88 - 22/09/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NW 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	MSQ	種目
130	M , H	131	M , H

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



88-09 Ryofu-Maru

A00 照会番号 : R 88046
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 88-09
 A02 調査船名 : SEIFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A04 観測機関名 : MAIZURU MO/JMA
 A05 観測責任者名 : I. TERASHIMA
 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 : 27/09/88 - 31/10/88 (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)

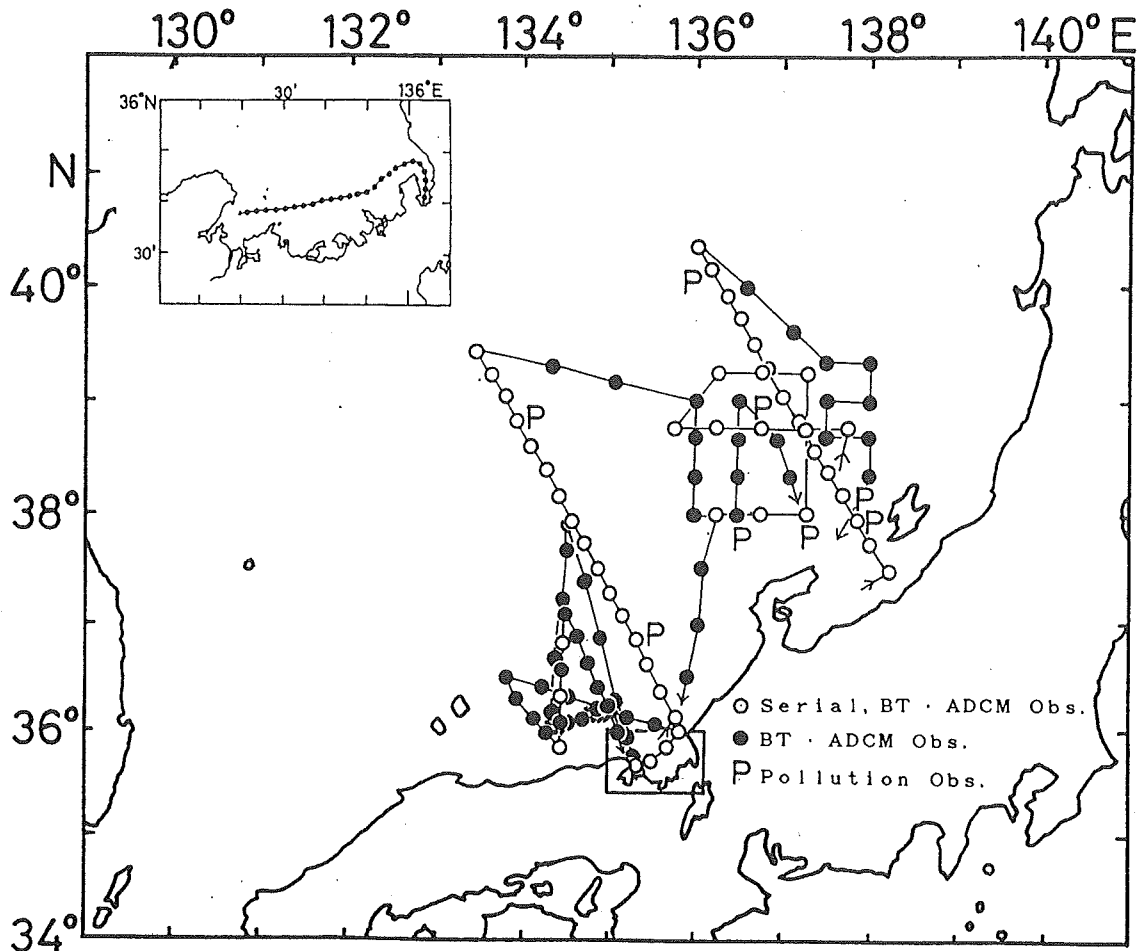
MSQ 種目

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	121	1	H01	2600N	3	H03	91	1	H04	91	1
H09	36	1	H10	49	1	H13	42	1	H16	27	1
H21	36	1	H22	36	1	H24	36	1	H25	36	1
H26	8	1	H28	5	1	P02	2	1	P03	8	1
P90	2	1	D90	136	12	B02	22	1	B08	9	1
B09	9	1									



Track Chart
Seifu Maru (Sep. 27 - Oct. 31, 1988)

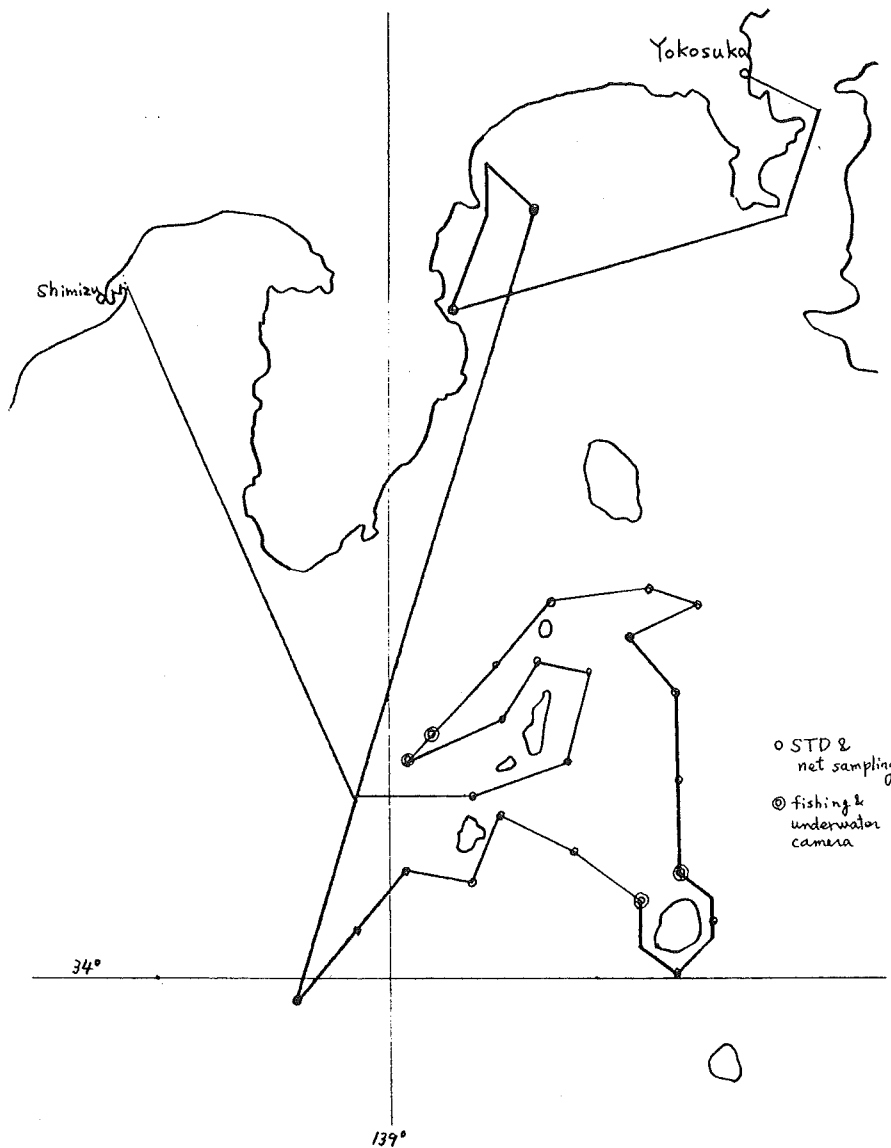
A00 照会番号 : R 88049 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : 交換制限 : YES
 航海番号 : KT-88-2
 A02 調査船名 : TANSEI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : K.KAWAGUCHI
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 26/02/88 - 04/03/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA , 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
131 H ,B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H01	200N	3	:	H10	26	2	:	B08	26	9	:	B09	26	9
B11	4	9	:	B13	26	9	:	B14	4	9	:	B28	200N	2
B52	24	89	:	B61	4	8	:				:			



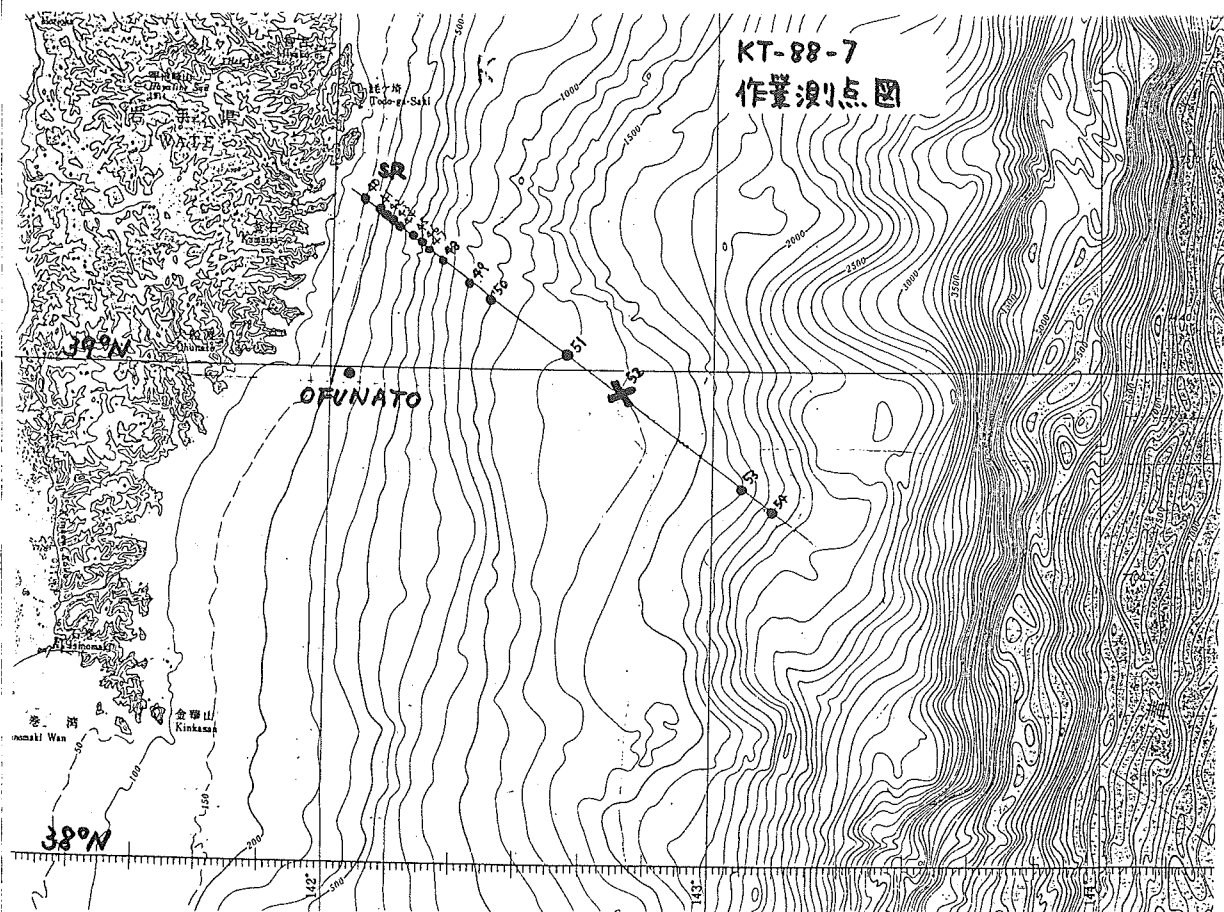
A00 照会番号 : RN88050 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : KT-88-7
 A02 調査船名 : TANSEI MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 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 : 20/05/88 - 26/05/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
130 H , G , D , B	131 H , G , D , B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	3		:	H05	3	3	:	H07	6	1	:	H21	10	1
H29	10	1	:	B12	4	9	:	B18	9	9	:	G04	10	9
G08	7	8	:	D01	2	7	:	D02	62		:			



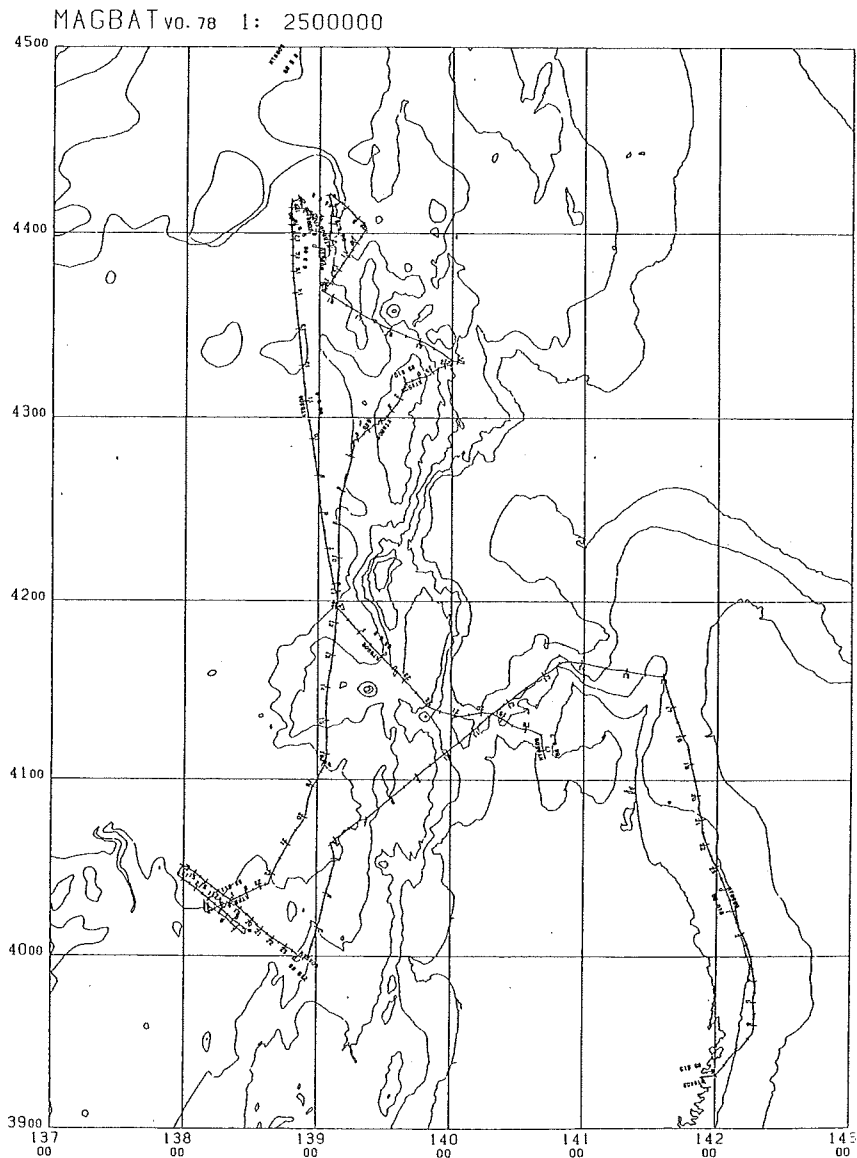
A00 照会番号 : RN88051 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : KT-88-9
 A02 調査船名 : TANSEI MARU A92 共同調査 : ODP
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : K.KOBAYASHI
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名 : ORI,UT
 A07 観測期間 : 07/06/88 - 13/06/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 06 08 09 11

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
167 GU

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G22	1000N	7	:	G25	100N	72	:	G28	1000	7



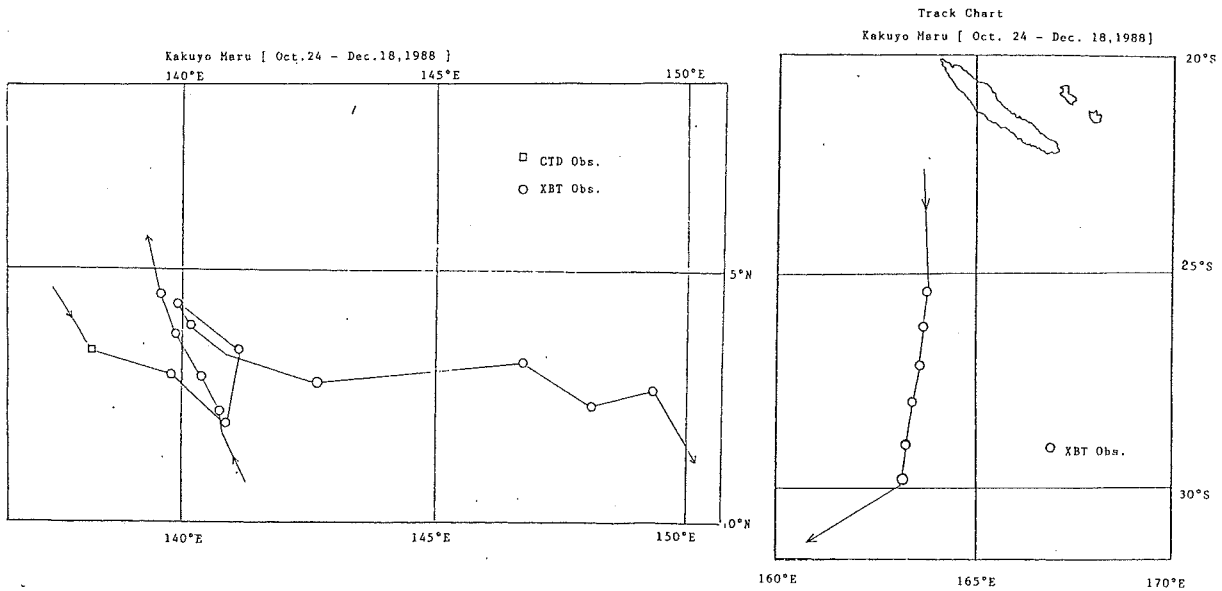
A00 照会番号 : RN88052 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 67
 A02 調査船名 : KAKUYO MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 02 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FF,NU

 A05 観測責任者名 : Y.AKISHIGE
 A06 問合せ機関名 : FF,NU 保管機関名: FF,NU
 A07 観測期間 : 24/10/88 - 18/12/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NW PACIFIC OCEAN / SOUTH 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
022 HP		023 HP
391 HP		

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	1	2	:	H13	19	3



A00 照会番号 : R 88054
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 88-10-11
 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
 保管機関名 : HAKODATE MO, JMA
 MD, JMA
 A05 観測責任者名 : K. KOMURA
 A06 問合せ機関名 : HAKODATE MO, JMA
 MD, JMA
 A07 観測期間 : 03/10/88 - 01/11/88 (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)

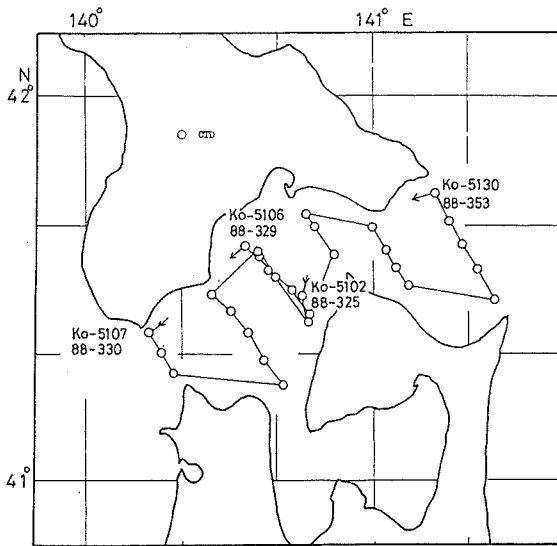
MSQ 種目

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

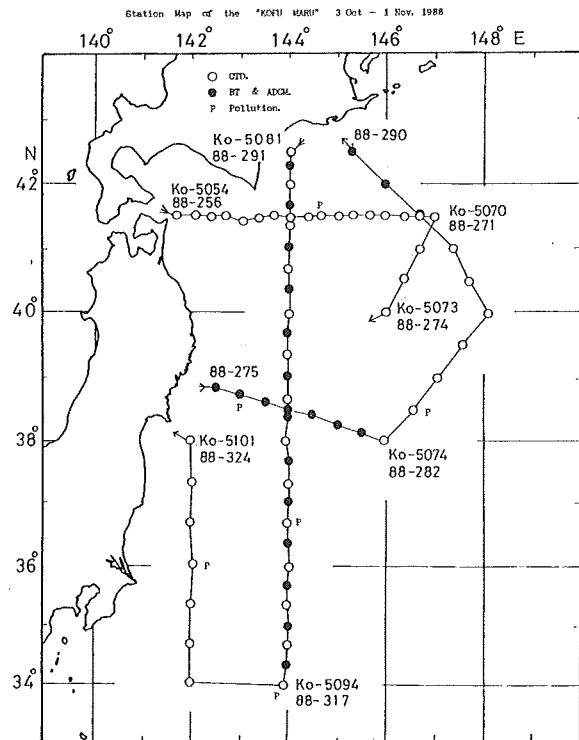
MSQ 種目

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	2600	3	:	H02	2600	3	:	H03	100	1
H04	100	1	:	H09	19	1	:	H10	77	27	:	H13	19	13
H16	30	1	:	H19	7	13	:	H21	19	1	:	H22	19	1
H24	19	1	:	H25	19	1	:	H28	3	1	:	P02	2	1
P03	6	1	:	P90	2	1	:	D90	96	12	:	B02	23	1
B07	10	1	:	B08	10	1	:				:			



Station Map of the "KOFU MARU" 3 Oct - 1 Nov, 1988



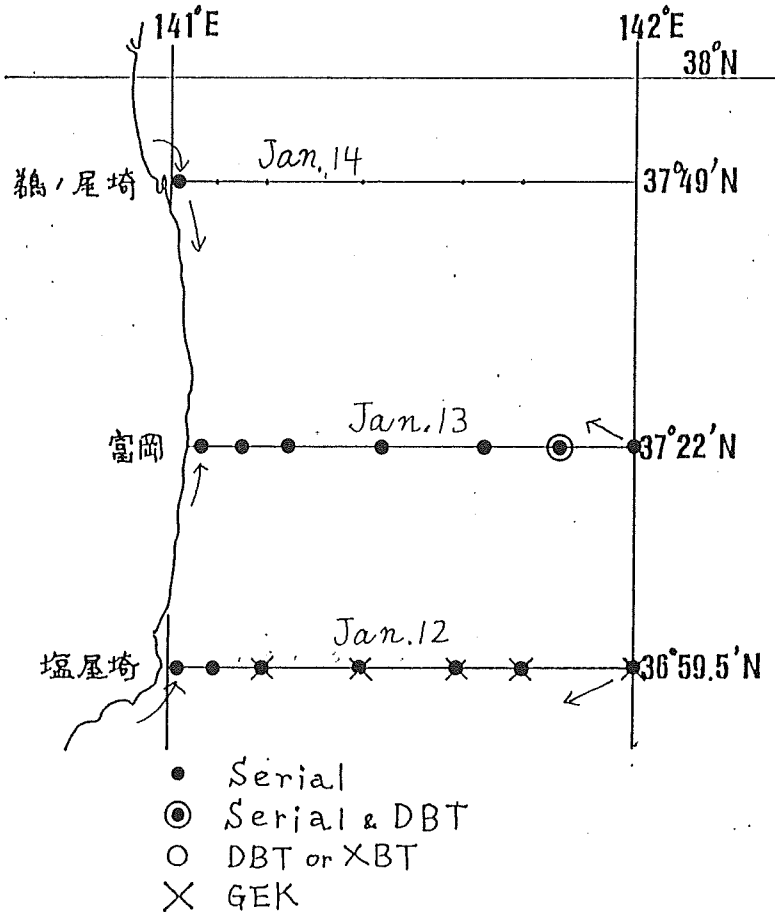
A00 照会番号 : R 88064 A91 DNP :
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 :
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

 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 : 12/01/88 - 14/01/88 (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	15	1	:	H16	14	1	:	H19	1	1	:	B09	13	1
B13	13	1	:				:				:			

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : R 88065 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 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

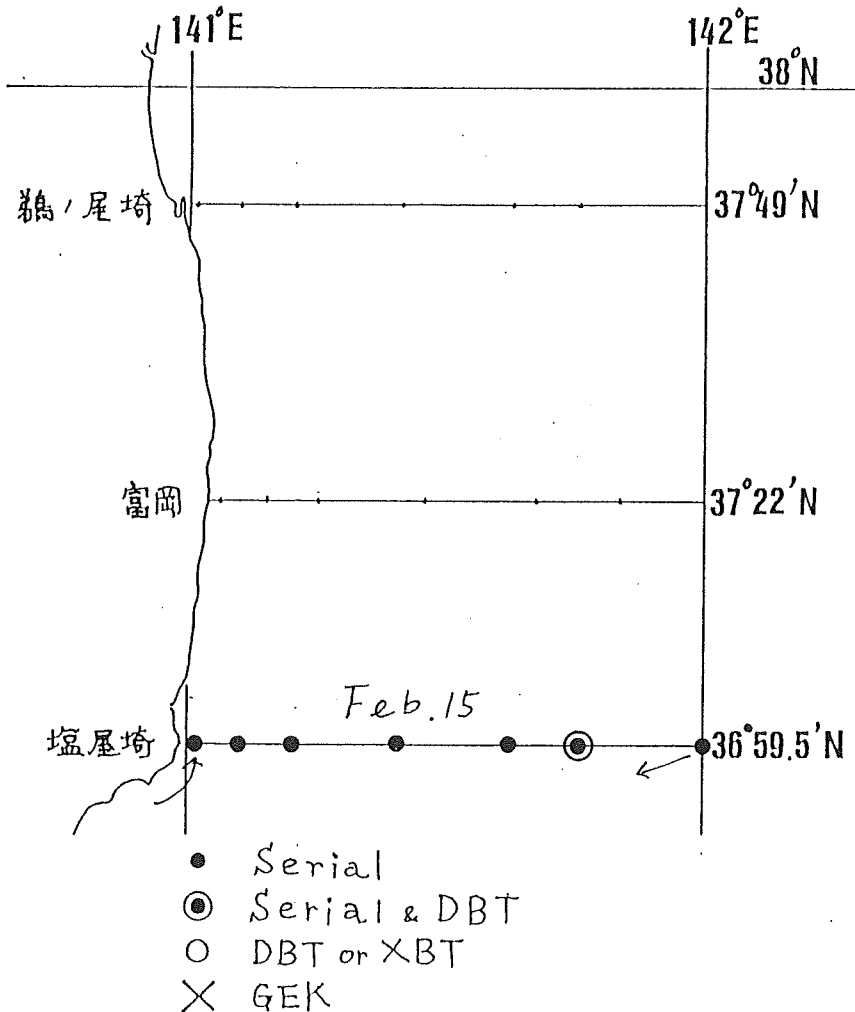
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 15/02/88 - 15/02/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

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
H19	1	1	:	B09	6	1	:	B13	6	1	:			

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : R 88066 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 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

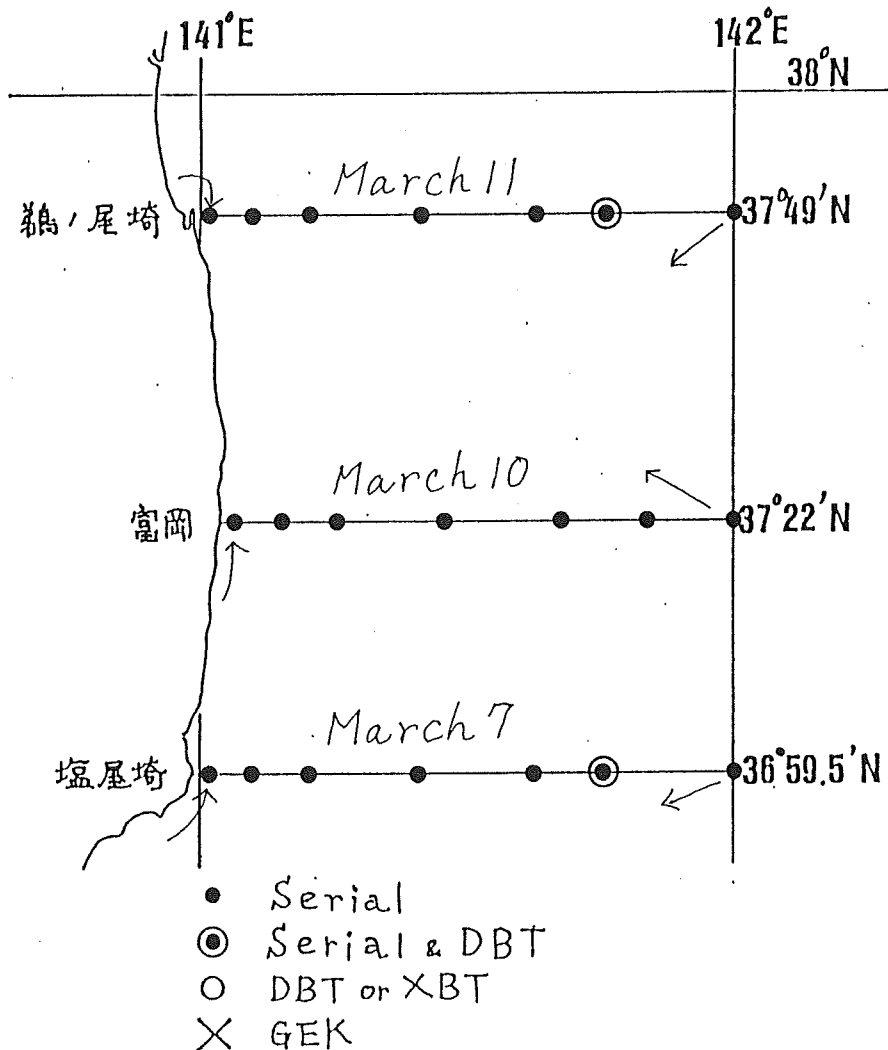
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 07/03/88 - 11/03/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

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	21	1
B09	18	1	:	B13	18	1	:				:			

Track Chart (Azuma)



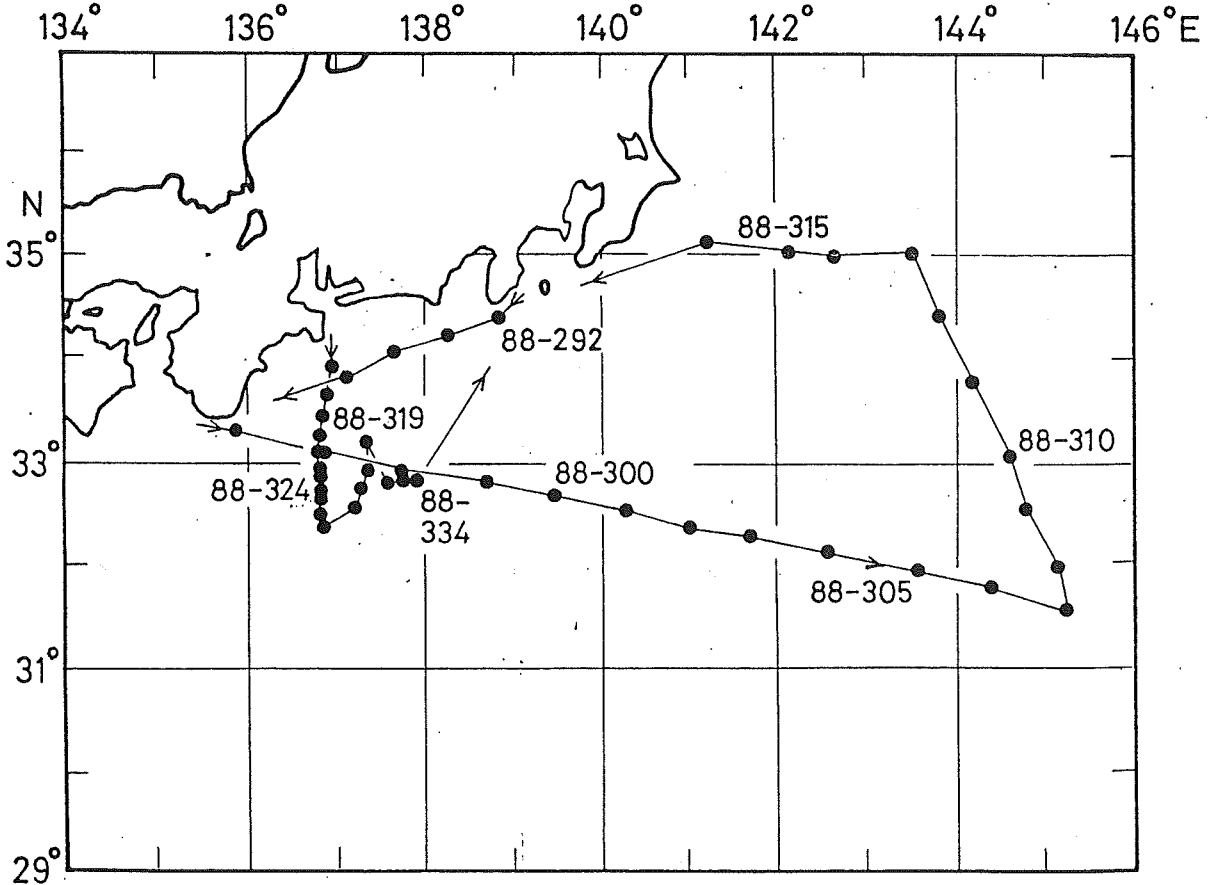
A00 照会番号 : R 88070
 A01 プロジェクト : IGOSS
 航海番号 : 88-11
 A02 調査船名 : RYOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A04 観測機関名 : MD/JMA
 A05 観測責任者名 : J.NISHIZAWA
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA
 保管機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 16/11/88 - 10/12/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA , NW PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
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	:	D90	43	2	:	H01	2200N	3	:	H13	35	12
H19	8	12												



A00 照会番号 : R 88071 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 88-03
 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 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : Y.MITIDA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 05/03/88 - 15/03/88 (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	MSQ 種目
095 HP,D	131 HP,D

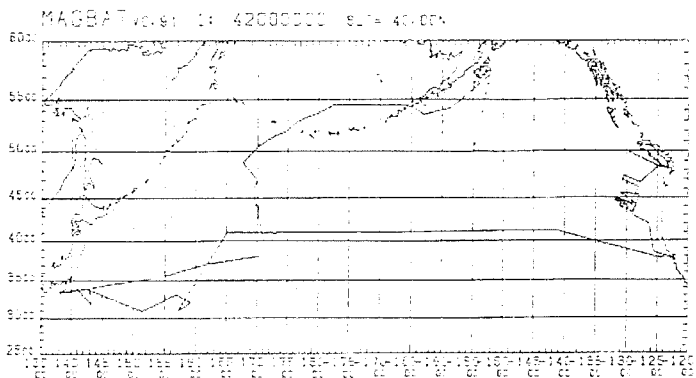
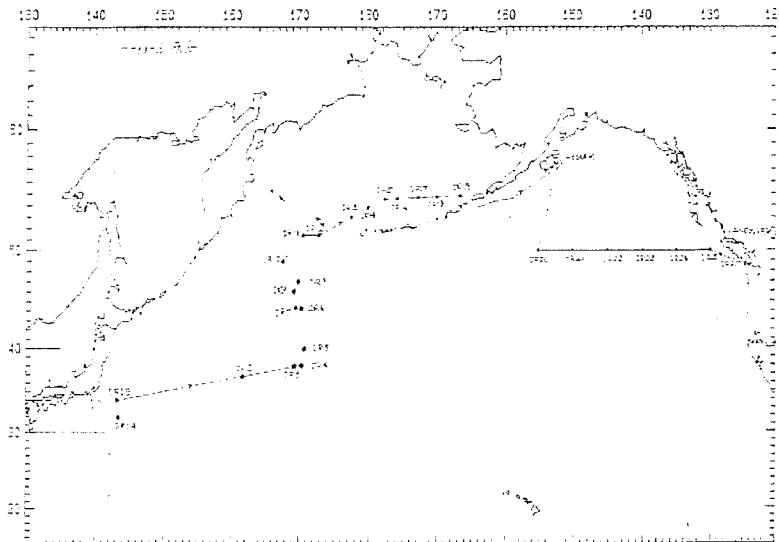
項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	23	1	:	H13	55	1	:	D90	X	1

A00 照会番号 : R 89001
 A01 プロジェクト : DRACO
 航海番号 : KH-88-3
 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 : Y.NOZAKI
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT
 A07 観測期間 : 06/07/88 - 25/08/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : BERING SEA, NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06
 A91 DNP : YES
 交換制限 : PART
 A92 共同調査 : YES
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : ORI,UT
 保管機関名 : ORI,UT

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ	種目	MSQ	種目
128	M /H /G /D /B	130	M /H /P
163	M /H /D /G /B	164	M /H /D /G /B
193	M /H /G /D /B	194	M /H /G /D /B
195	M /H /G /D /B	196	M /H /G /D /B
197	M /H /G /D /B	198	M /H /G /D /B
199	M /H /G /D /B		

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06			:	H01	3		:	H02	3		:	H09	7	1
H10	20	1	:	H21	11	1	:	H22	11	1	:	H23	1	1
H24	11	1	:	H25	11	1	:	H26	11	1	:	H27	11	1
H28	11		:	H29	11	1	:	H30	1	1	:	P01	2	1
G02	9	1	:	G03	4	1	:	G27	6		:	G28		7
D03		1	:	B08	20	1	:	B09	20	1	:			



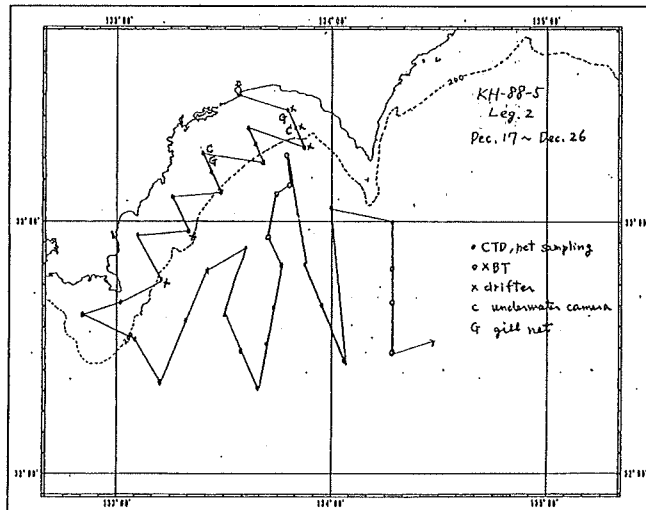
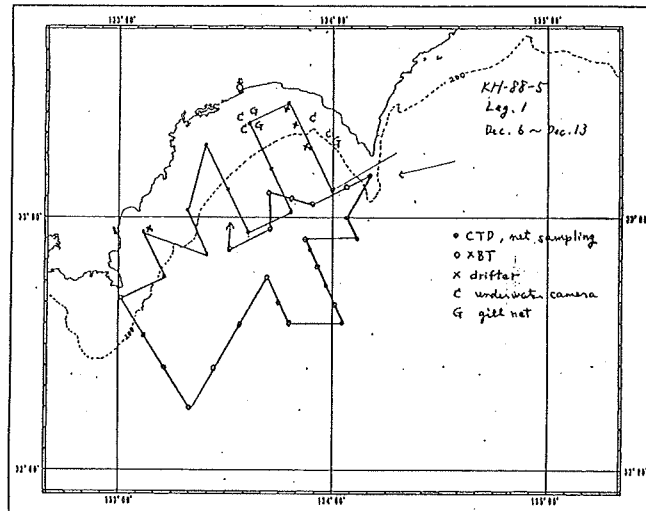
A00 照会番号 : R 89002 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 : PART
 航海番号 : 88-5
 A02 調査船名 : HAKUHO-MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : I-TAKEO
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 06/12/88 - 26/12/88 (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, D, B

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
H01	1000N	3	H02	1000N	2	H10	50	2	H13	25	2
H21	50	2	D03	1000N	2	D05	8	2	D07	A000	0
B02	7	1	B09	50	9	B11	8	9	B13	50	9
B14	8	9	B28	1000N	2	B80	6	8	B52	1000N	2
B65	8	9									



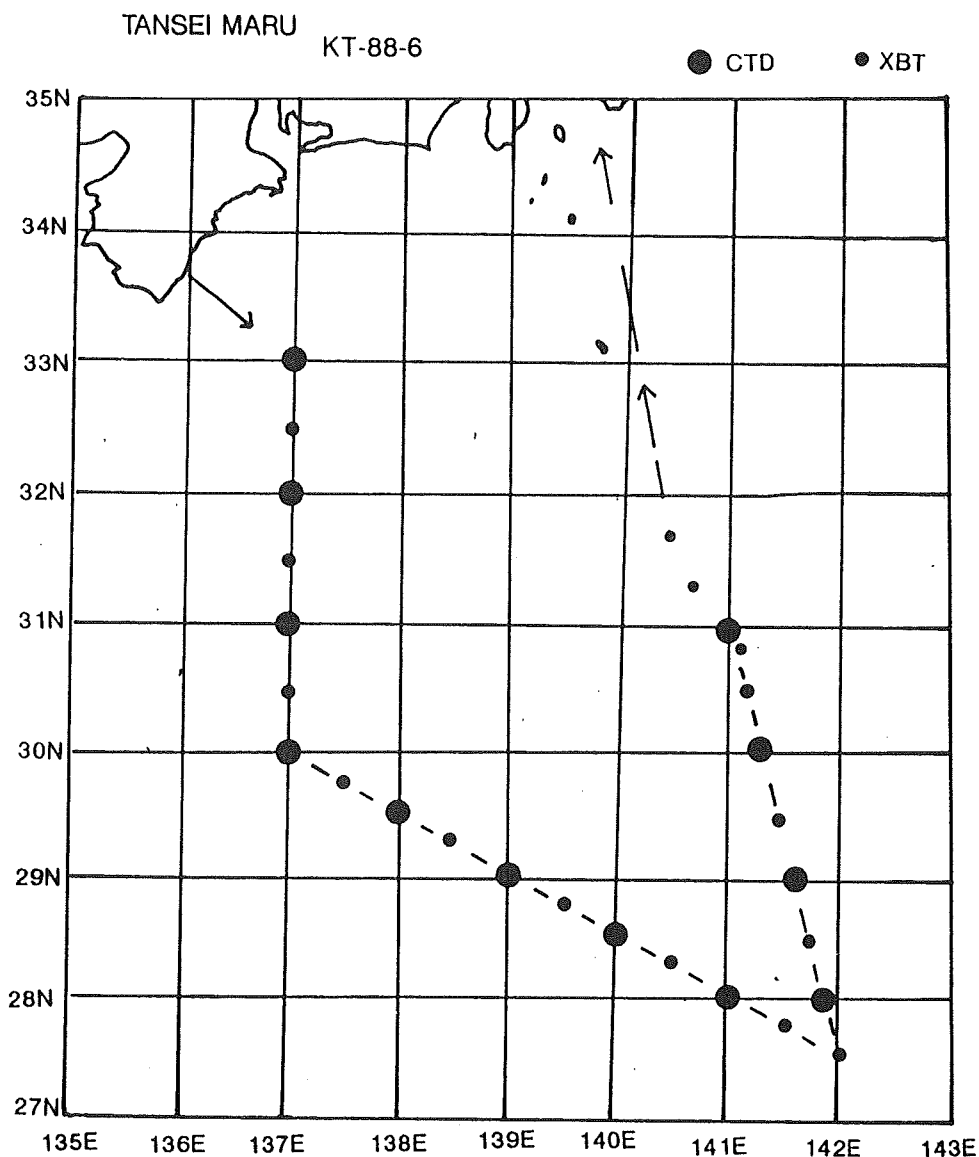
A00 照会番号 : R 89003 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 88-6
 A02 調査船名 : TANSEI-MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : K.TAIRA
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 03/05/88 - 10/05/88 (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		MSQ 種目
094 HP		095 HP
130 HP		131 HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	15	7	:	H13	15	2



A00 照会番号 : R 89008
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 88-2
 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 : TOMIO-ASAI
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT
 A07 観測期間 : 15/04/88 - 11/05/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 06

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

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

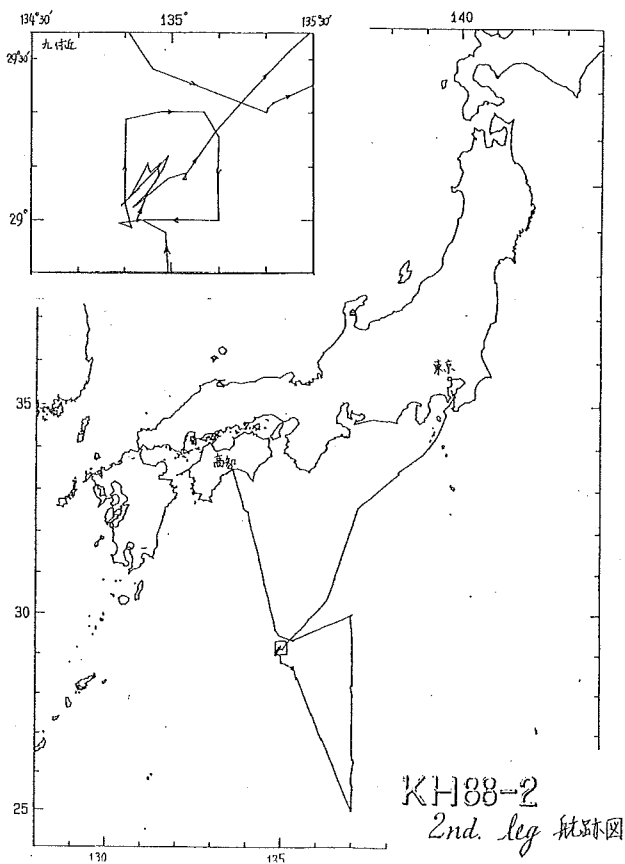
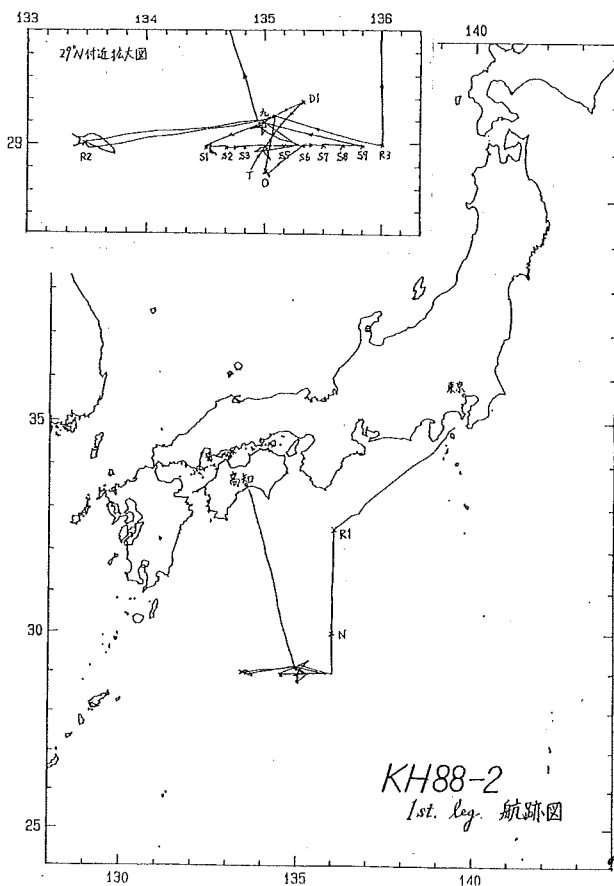
095 M, HS, HP, HC

167 M, HS, HP, HC

MSQ 種目

131 M, HS, HP, HC

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M01	47	7	M02	X	3	M03	8	2	H01		3
H10	18	7	H13	32	7						



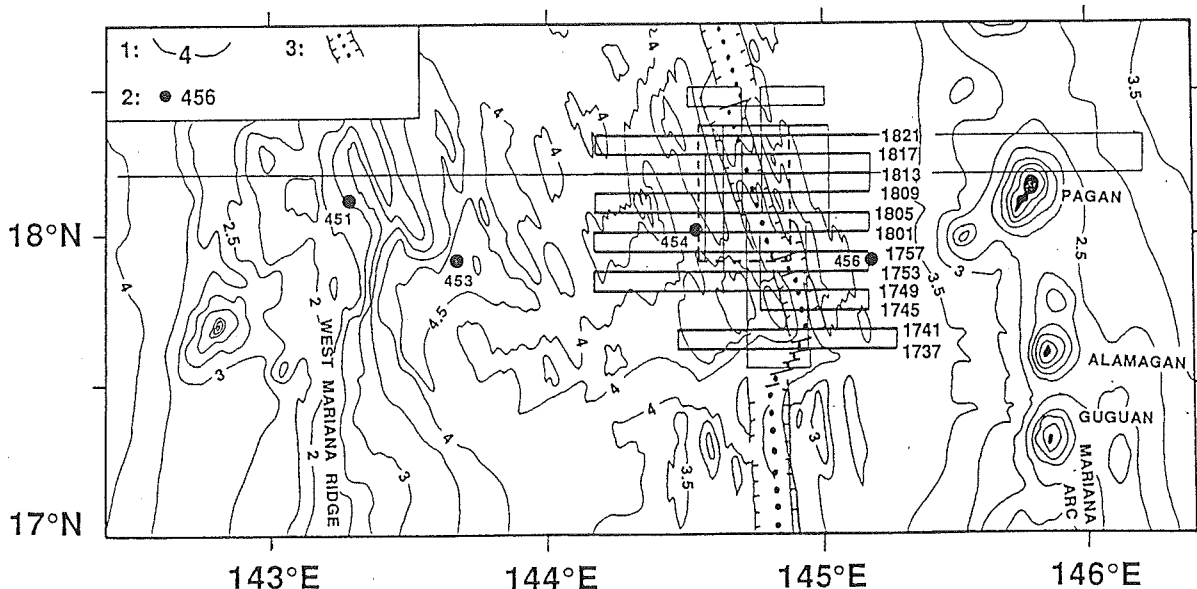
A00 照会番号 : R 89009
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 88-01
 A02 調査船名 : HAKUREI-MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : M.YUASA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 14/04/88 - 23/05/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 06 08 09 10
 A91 DNP : YES
 交換制限 : PART
 A92 共同調査 : NO
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : GSJ, MITI
 保管機関名 : GSJ, MITI

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ	種目	MSQ	種目
058	G	059	G
095	G		

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G01	25	19	:	G03	8	19	:	G21	13N	13	:	G22	6320N	13
G25	3758N	13	:	G27	2778	13	:	G28	5475	13	:	G70	18	17
G70	27	12	:	G70	27	3	:	G21	13N	6	:	G22	6320N	7
G25	3758N	67	:	G27	2778	7	:	G28	5475	7	:	G70	18	9

伊豆 - 小笠原周辺海域
 (昭和63年度 GH88-1航海)
 海域1 測線図及び採泥点図



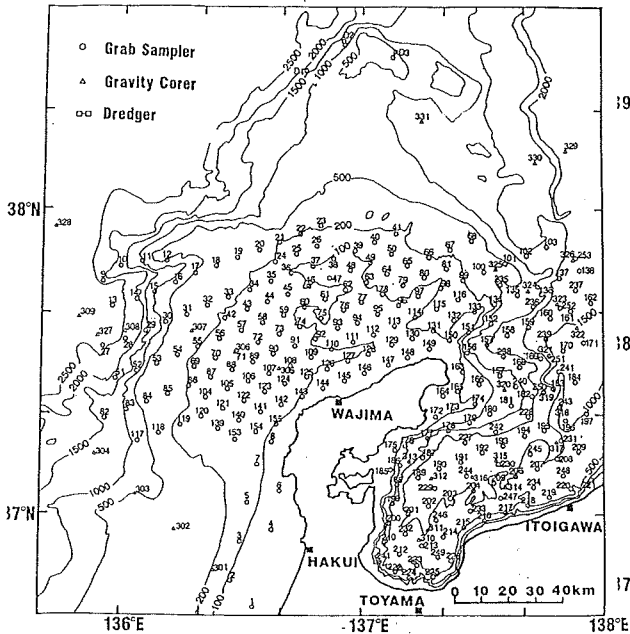
A00 照会番号 : R 89010
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 88-2
 A02 調査船名 : HAKUREI-MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : M. ARITA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 30/05/88 - 18/07/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 07 12
 A91 DNP : YES
 交換制限 : PART
 A92 共同調査 : NO
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : GSJ, MITI
 保管機関名 : GSJ, MITI

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

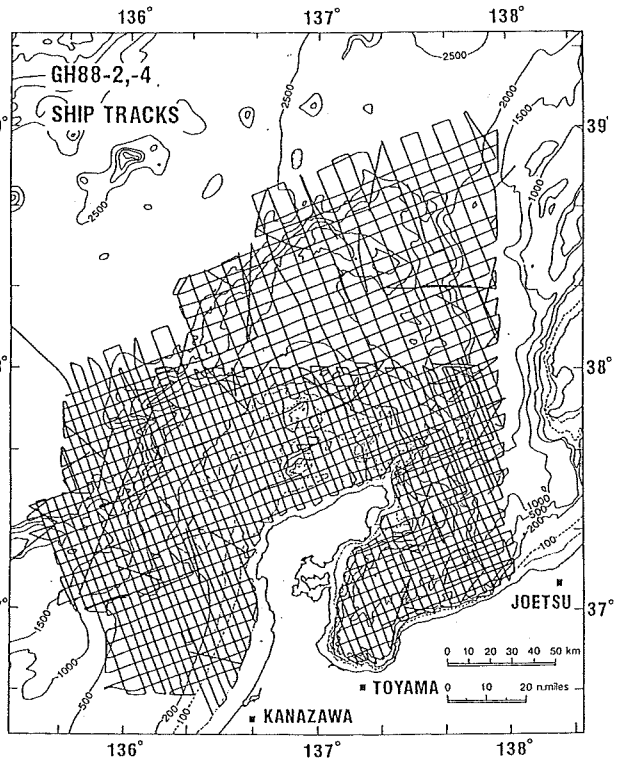
MSQ 種目
130 G

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
G01	3	19	G02	252	19	G04	31	19	G70	20	12
G22	8197N	1	G22	8197N	3	G22	8197N	7	G24	4N	1
G24	4N	3	G24	4N	6	G25	5325N	1	G25	5325N	3
G25	5325N	6	G25	5325N	7	G27	9212	1	G27	9212	3
G27	9212	7	G28	5325	1	G28	5325	3	G28	5325	7
G70	20	3									

能登半島 - 西方東方海域
(昭和63年度 G H 88-2航海)
採掘点位置図



能登半島 - 西方東方海域
(昭和63年度 G H 88-2及びG H 88-4航海)
エアーガン航線図



A00 照会番号 : R 89011 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : 88-3
 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

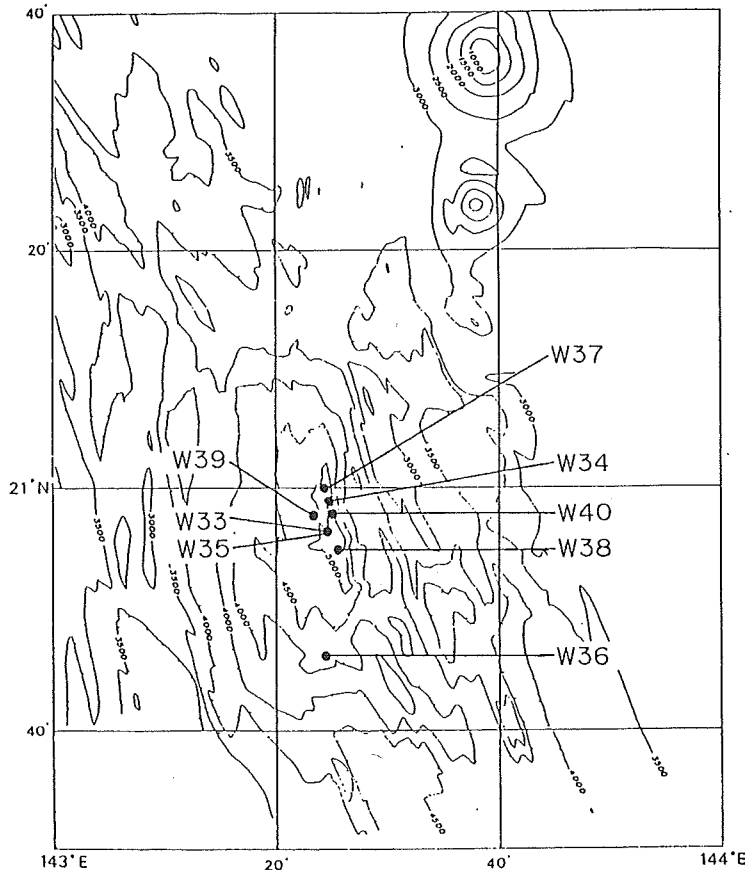
 A05 観測責任者名 : M. YUASA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名: GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 25/07/88 - 02/09/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06 08 09 10

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
094 G	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	13	19	:	G02	59	19	:	G03	9	19	:	G70	8	17
G70	20	12	:	G22	5026N	13	:	G25	2608N	13	:	G26	20N	13
G27	6340	13	:	G28	3071	13	:	G80	7	13	:	G70	8	9
G70	8	3	:	G22	5026N	7	:	G25	2608N	67	:	G26	20N	67
G27	6340	7	:	G28	3071	7	:	G80	7	7	:			

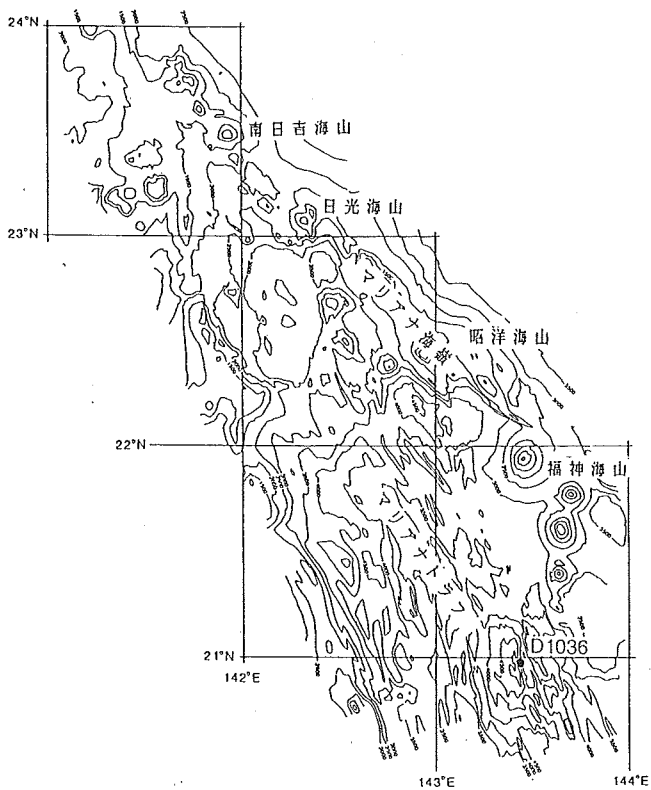
伊豆 - 小笠原周辺海域
 (昭和63年度 GH88-3航海)
 海域2 採水位置図



伊豆 - 小笠原周辺海域

(昭和63年度 GH88-3航海)

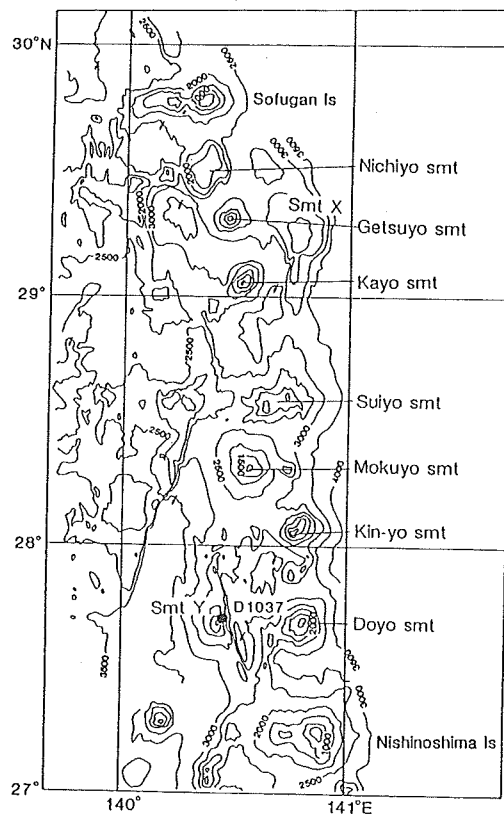
海域2 採泥点位置図



伊豆 - 小笠原周辺海域

(昭和63年度 GH88-3航海)

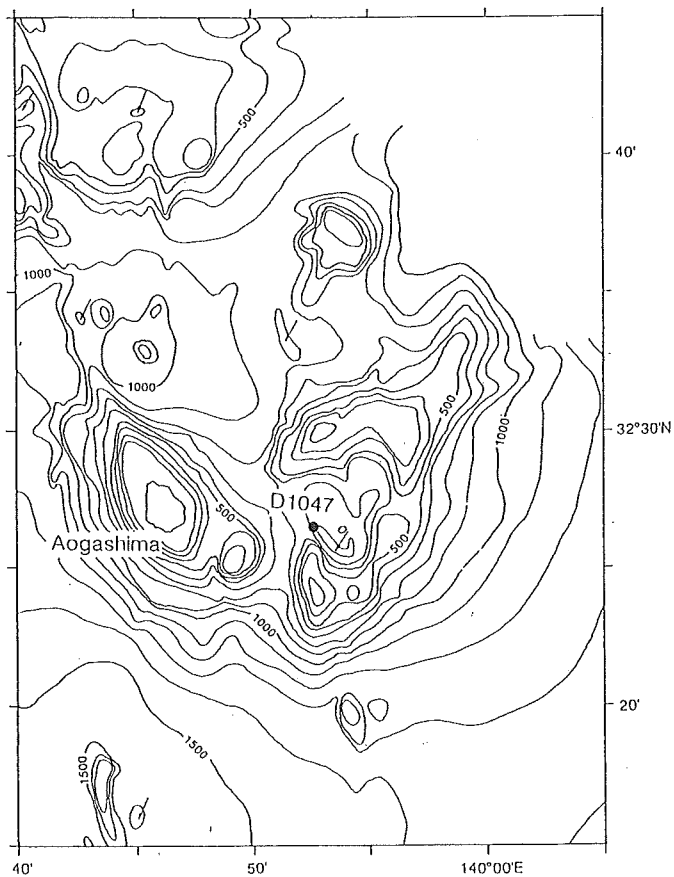
海域4 採泥点位置図



伊豆 - 小笠原周辺海域

(昭和63年度 GH88-3航海)

海域5 採泥点位置図



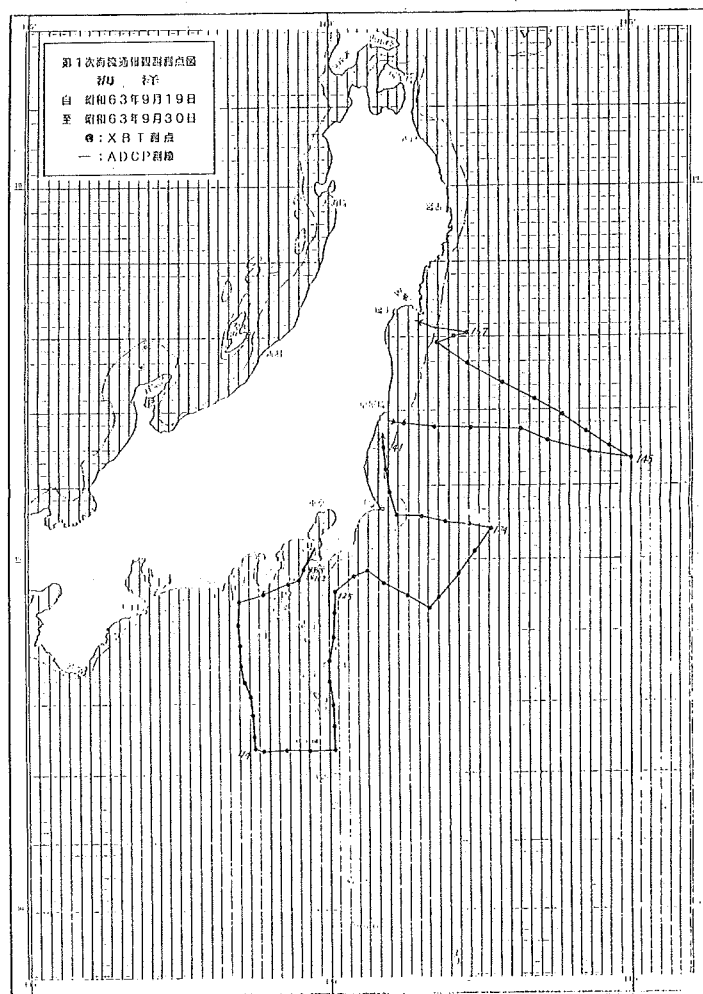
A00 照会番号 : R 89012 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 88-09
 A02 調査船名 : KAIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : T.IMOTO
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 19/09/88 - 30/09/88 (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	MSQ	種目
130	HP,D	131	HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	56	1	:	D90	X	10



A00 照会番号 : R 89013 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : 88-4
 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

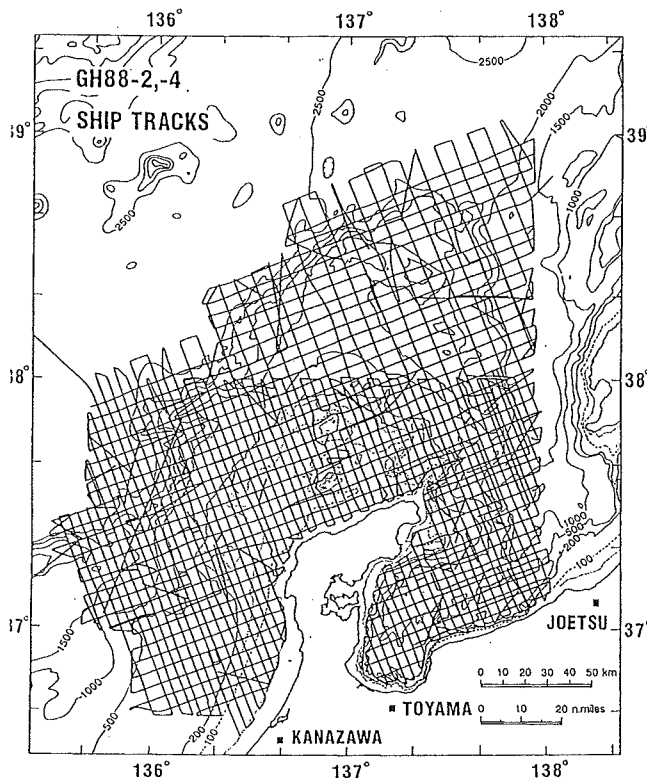
 A05 観測責任者名 : M. ARITA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名: GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 08/09/88 - 07/10/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 07 12

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

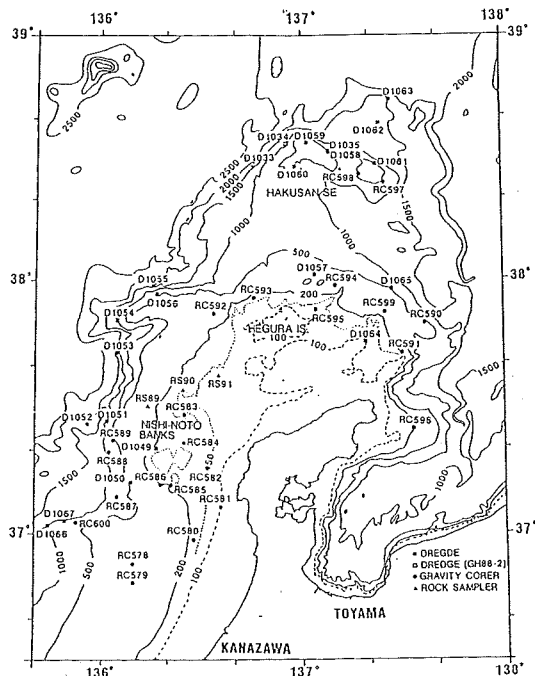
MSQ 種目
130 G

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
G01	19	19	G02	3	19	G03	1	19	G04	22	19
G22	3880N	13	G25	2899N	13	G27	5644	13	G28	2899	13
G22	3880N	7	G25	2899N	67	G27	5644	7	G28	2899	7

能登半島 - 西方東方海域
(昭和63年度 GH88-2及びGH88-4航海)
エアーガン耐線図



能登半島 - 西方東方海域
(昭和63年度 GH88-2及びGH88-4航海)
採泥点位置図



A00 照会番号 : R 89014
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 88-4
 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 : SUGURU-OHTA
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT
 A07 観測期間 : 22/09/88 - 31/10/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN, SEA OF JAPAN
 SOUTH CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 06 11 99

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 : ORI,UT
 保管機関名 : ORI,UT

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
095 HP,HC,P,GL,B	096 HP,HC,P,GL,B
130 HP,HC,P,GL,B	131 HP,HC,P,GL,B
131 D	132 HP,HC,P,GL,B
166 HP,HC,P,GL,B	167 HP,HC,P,GL,B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	18	17	:	H14	18	17	:	H21	29	1	:	H22	29	1
H24	29	1	:	H25	29	1	:	H26	29	1	:	H29	47	1
H30	1	1	:	H32	1	1	:	H33	1	1	:	P02	18	9
G04	16	9	:	G08	10	8	:	D01	1	17	:	D02	60	
B07	10	9	:	B08	50	9	:	B09	50	9	:	B12	3	9
B13	3	9	:	B16	5	9	:	B18	32	9	:	B19	16	9
B51		9	:	B52		9	:	B54		9	:	B55		
B56			:	B57			:	B58			:	B59		
B60			:				:				:			

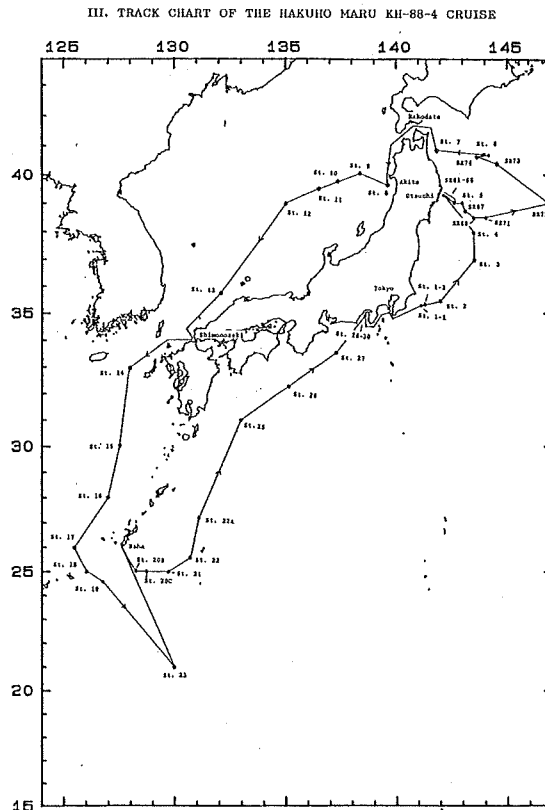


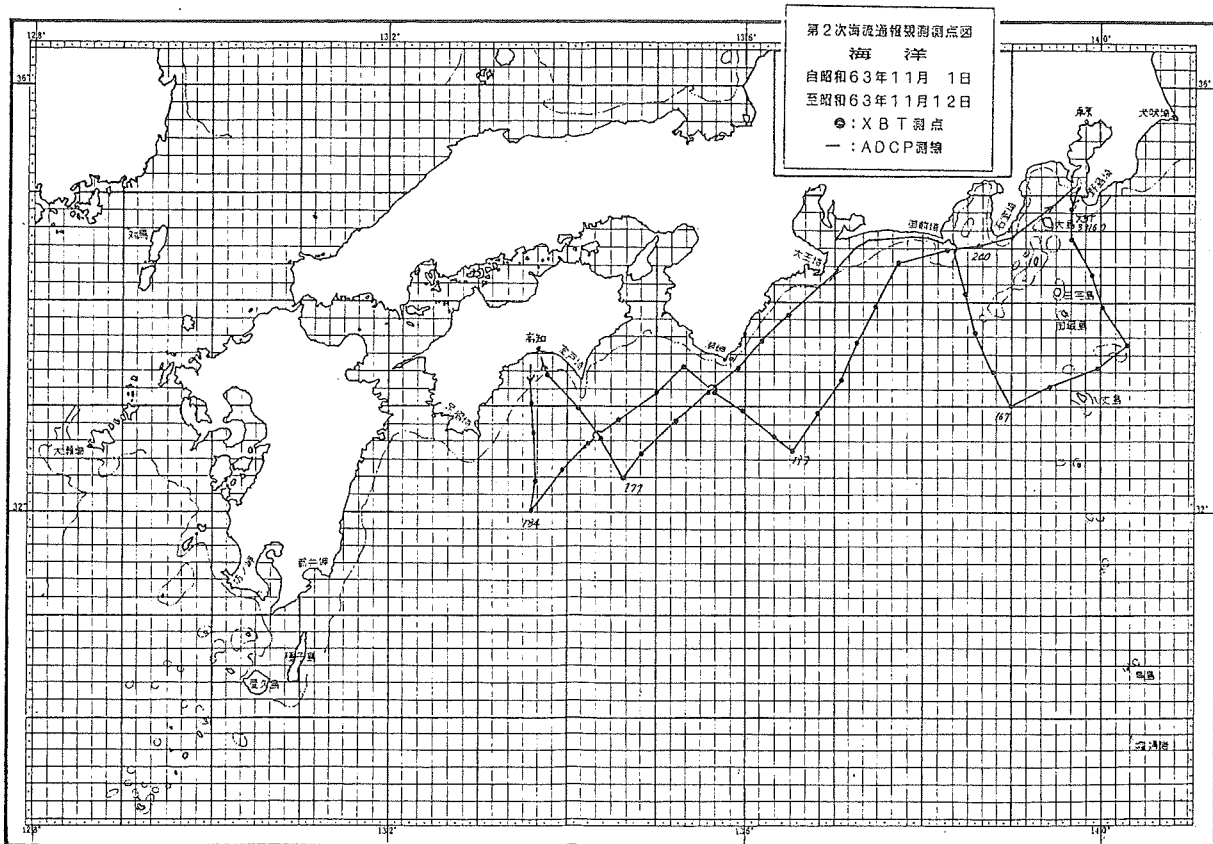
Fig. 1. Track chart of the Hakuho Maru KH-88-4.

A00 照会番号 : R 89015
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 88-11
 A02 調査船名 : KAIYO
 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 : T.IMOTO
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 01/11/88 - 12/11/88 (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 : 130 HP,D
 MSQ 種目 : 131 HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	41	1	:	D90	X	10



昭和37年11月 海流図 2号

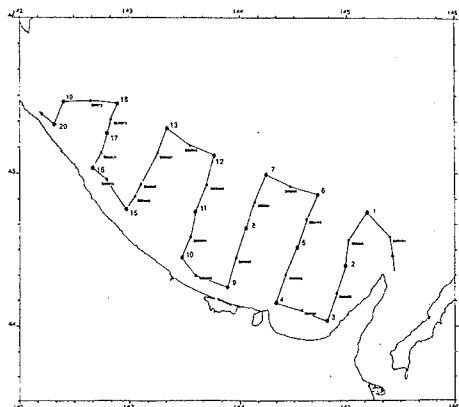
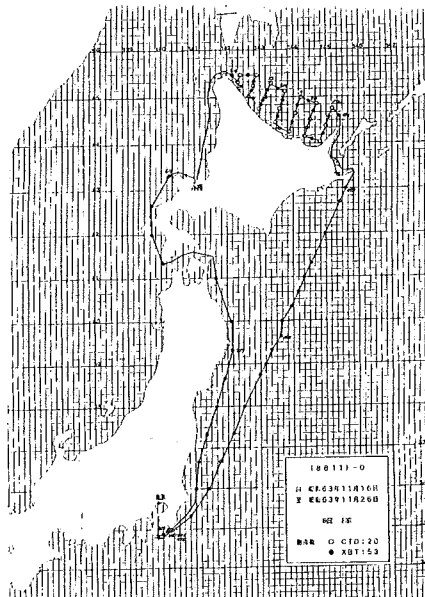
A00 照会番号 : R 89016 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 88-11
 A02 調査船名 : SHOYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : Y SETO
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 16/11/88 - 26/11/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF OKHOTSK
 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	166 HP,D
167 HP,D	

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	20	12	:	H13	53	12	:	D90	X	12	:	H10	20	7
D90	X	7	:				:				:			



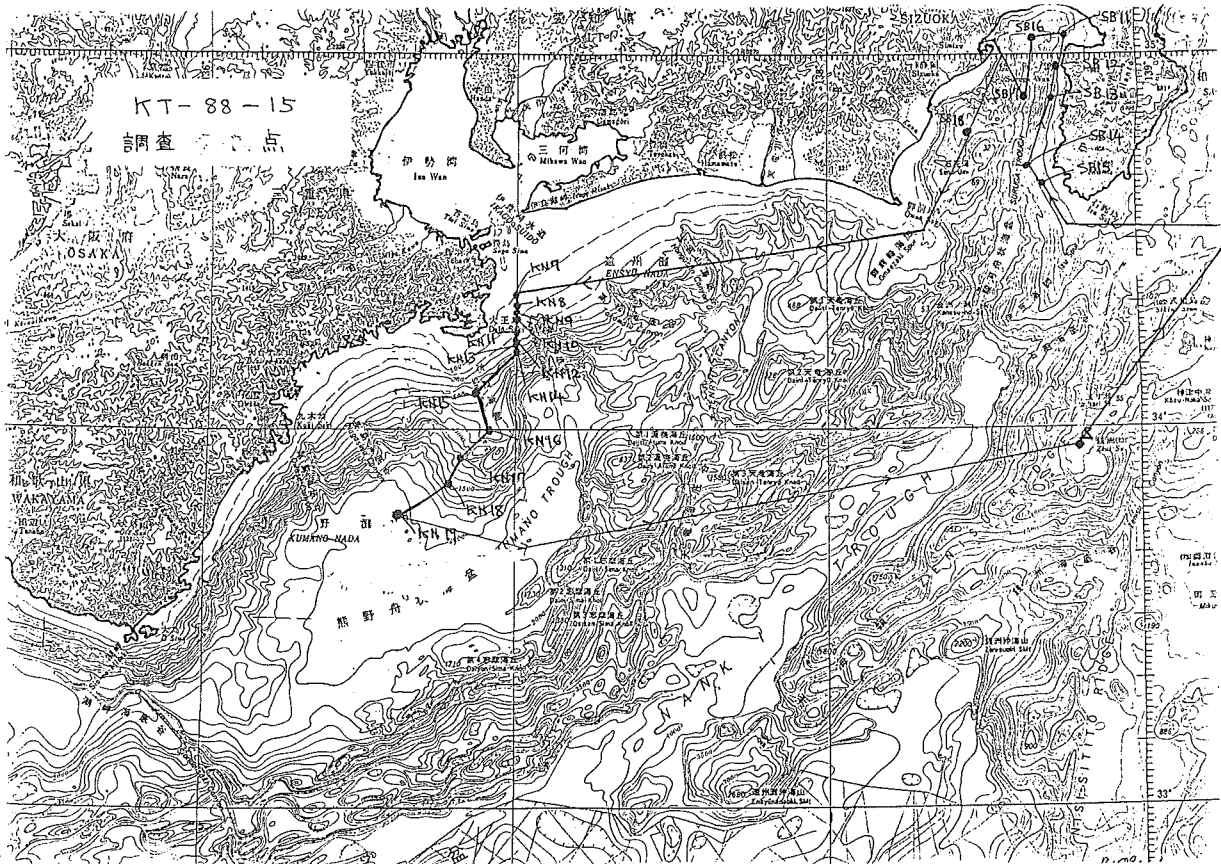
A00 照会番号 : RN89001 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 88-15
 A02 調査船名 : TANSEI-MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : K-HAYAMIZU
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 17/08/88 - 23/08/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA
 A09 海域タイプ : 04 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
B18	18		:	B51	X		:	B55	X		:	B18	9	



A00 照会番号 : RN89003 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 88-17
 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

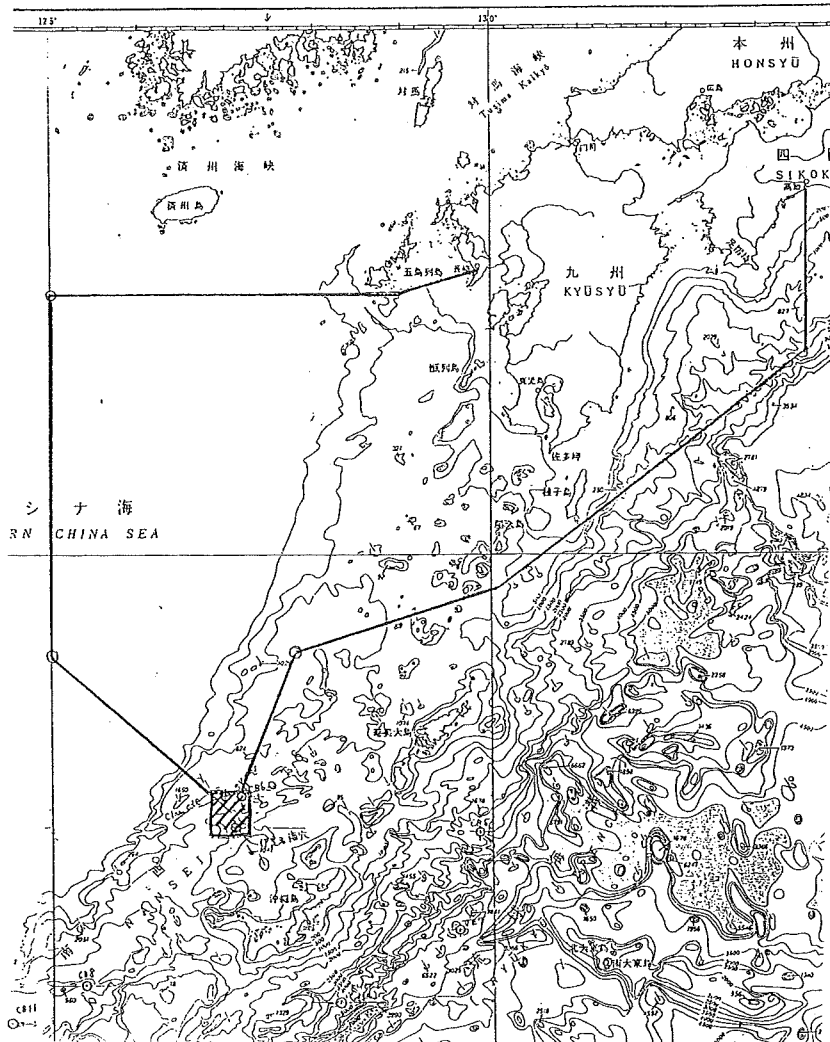
 A05 観測責任者名 : H-SAKAI
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 08/09/88 - 16/09/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 07 12

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
096 HC, GL, HP	132 HC, GL, HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H09	20	1	:	H10	15	7	:	H21	20	1	:	H26	20	1
H28	20	1	:	G02	3	1	:	G08	2	8	:			

日本近海海
BATHYMETRIC CHART OF THE



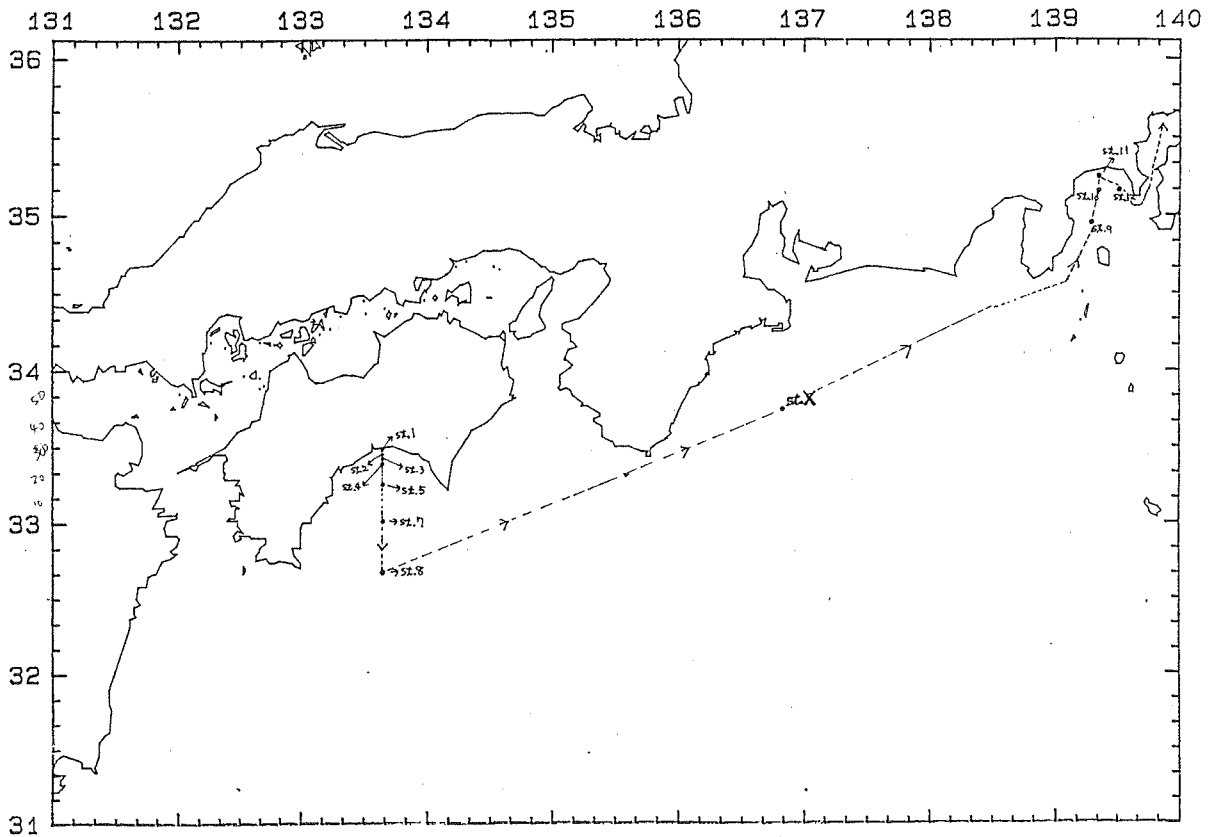
A00 照会番号 : RN89004 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 88-22
 A02 調査船名 : TANSEI-MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : K-TSUKAMOTO
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 07/12/88 - 13/12/88 (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
131 HS,HP,B ,BS

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	15	12	:	B11	12	19	:	B12	12	19	:	B13	12	19
B51	12	19	:	B52	12	19	:	B55	12	19	:	B57	12	19
B59	12	19	:	H10	15	6	:				:			



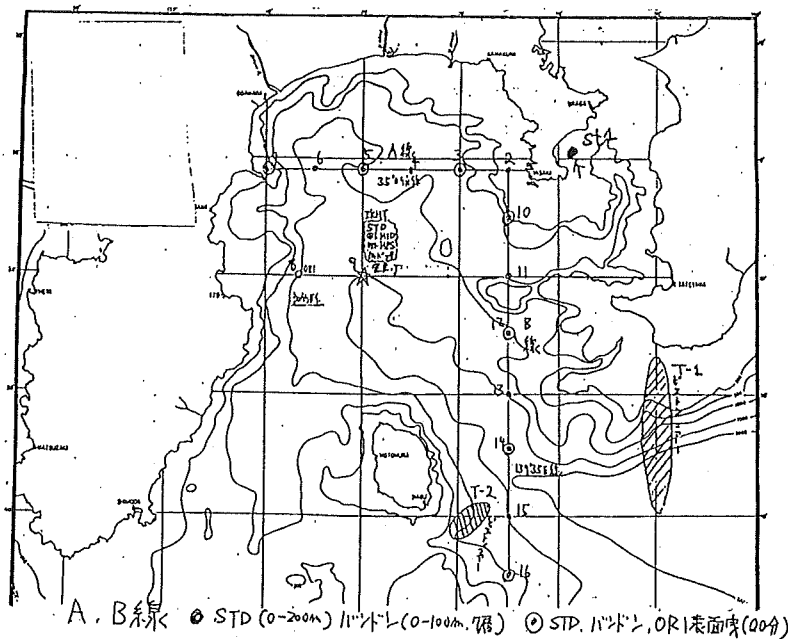
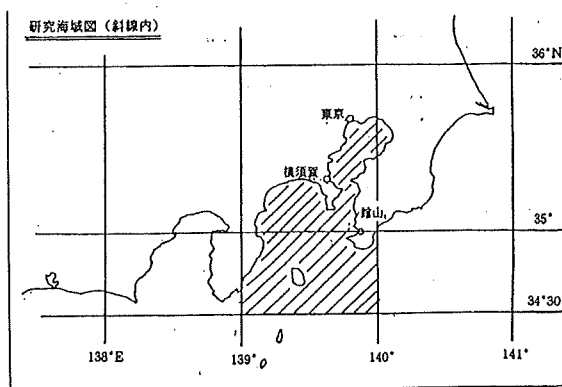
A00 照会番号 : RN89006 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 :
 航海番号 : 88-11
 A02 調査船名 : TANSEI-MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : M-TERAZAKI
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 30/06/88 - 06/07/88 (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
131 B, G, H

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	16	1	:	H04	16	1	:	H09	2	1	:	G01	1	19
G04	7	19	:	B02	10	1	:	B08	10		:	B09	9	19
B51		9	:	B54		9	:				:			



A00 照会番号 : RN88068 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 : NO
 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

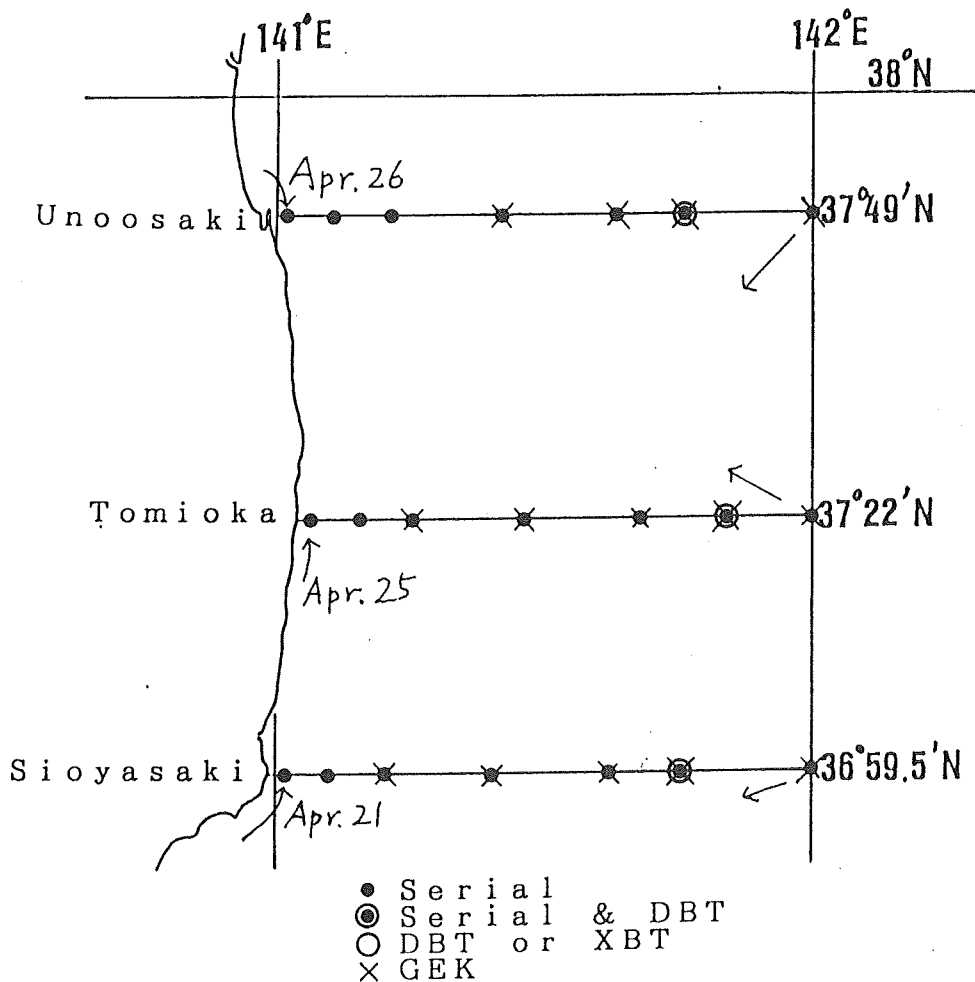
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名 : FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 21/04/88 - 26/04/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M , HS , HP , 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	21	1
H19	3	1	:	D04	14	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : RN88069 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 : NO
 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 : 11/05/88 - 17/05/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

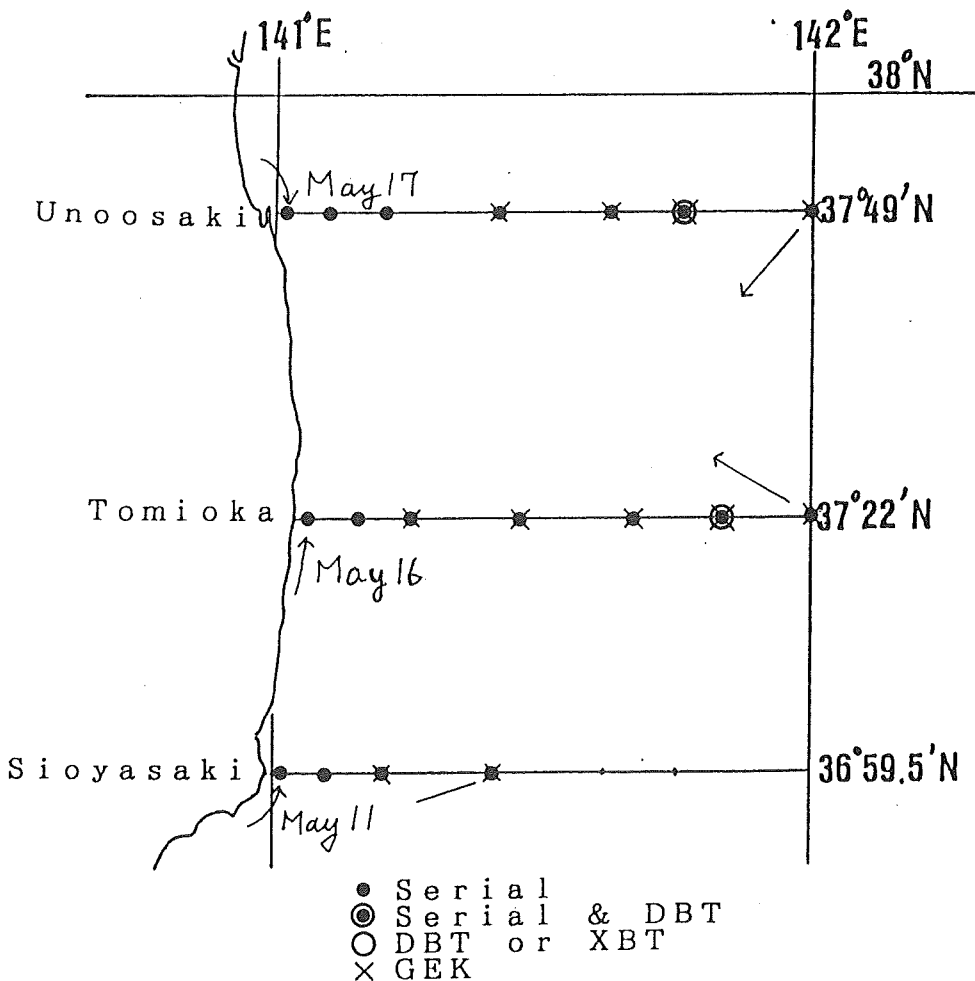
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

130 M , HS, HP, 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	18	1
H19	2	1	:	D04	11	1	:	B09	16	1	:	B13	16	1

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : RN88070 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 : NO
 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

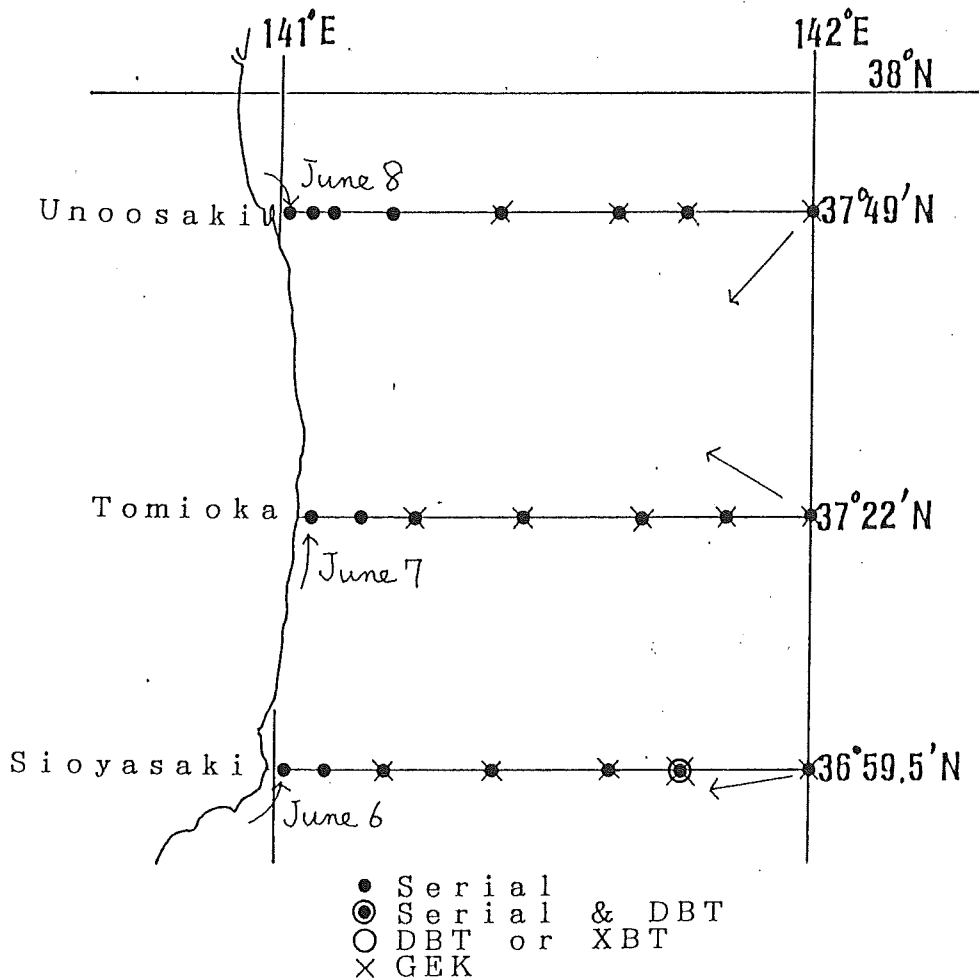
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 06/06/88 - 08/06/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M , HS, HP, 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
H19	1	1	:	D04	14	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : RN88071 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 : NO
 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

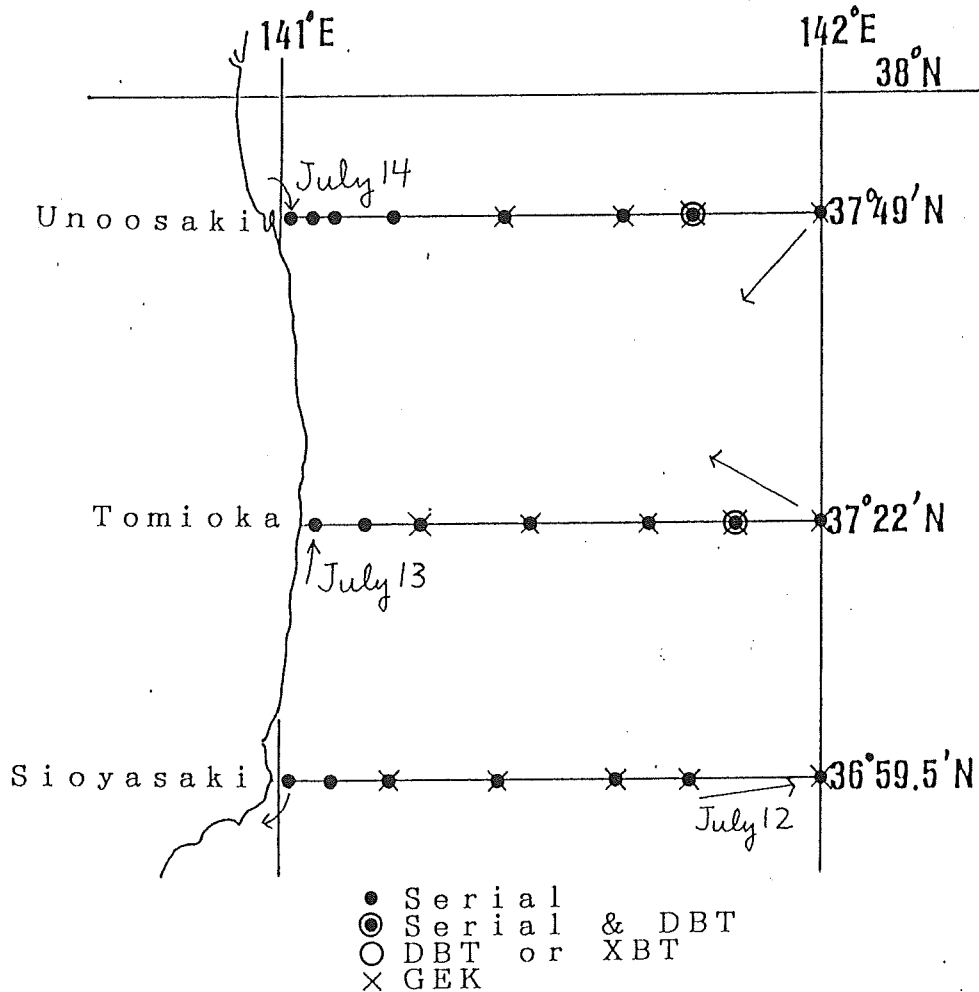
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 12/07/88 - 14/07/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M / HS / HP / 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
H19	2	1	:	D04	14	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Azuma)

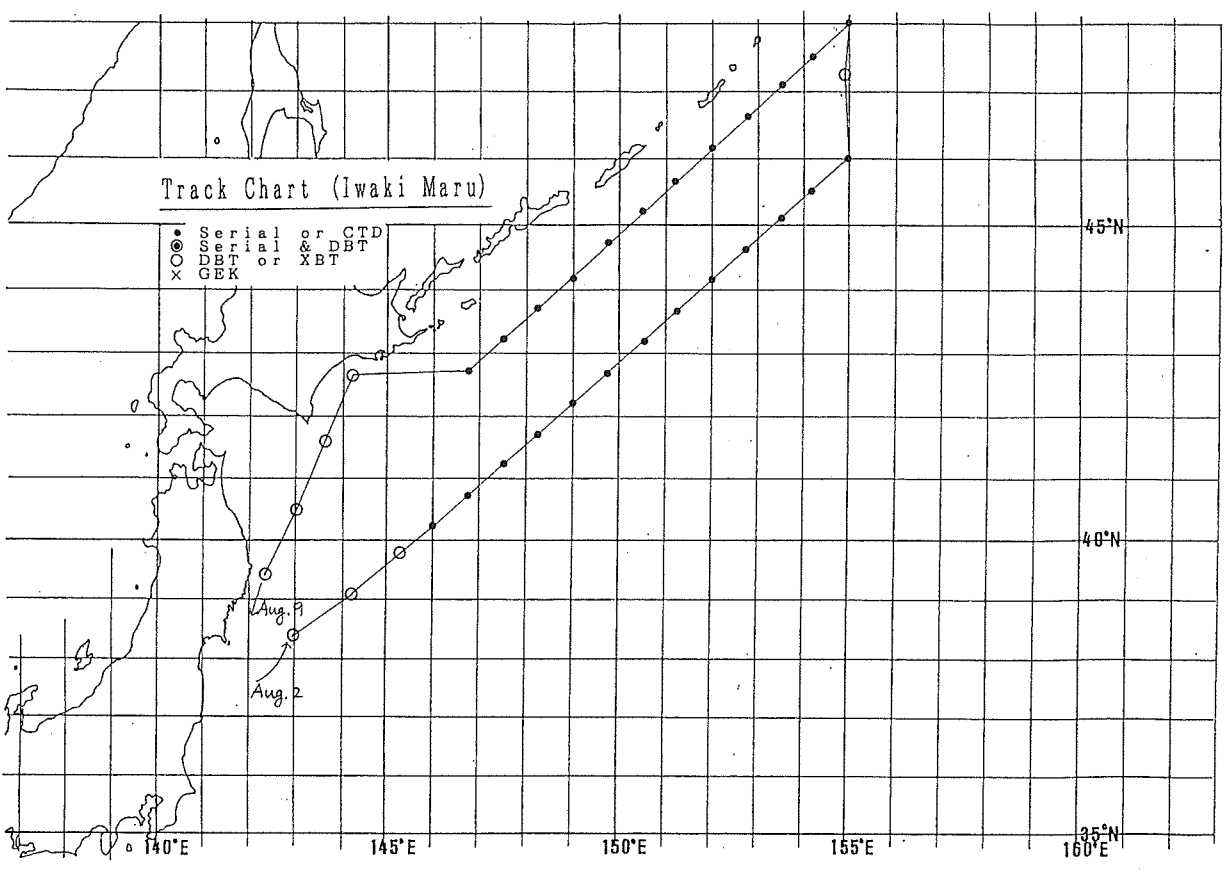


A00 照会番号 : RN88072
 A01 プロジェクト : FDAFROC
 航海番号 :
 A02 調査船名 : IWAKI MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES
 保管機関名 : FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 02/08/88 - 09/08/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
130 M ,HS,HP	165 M ,HS,HP
166 M ,HS,HP	

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	:	H10	25	1
H13	8	1	:				:				:			



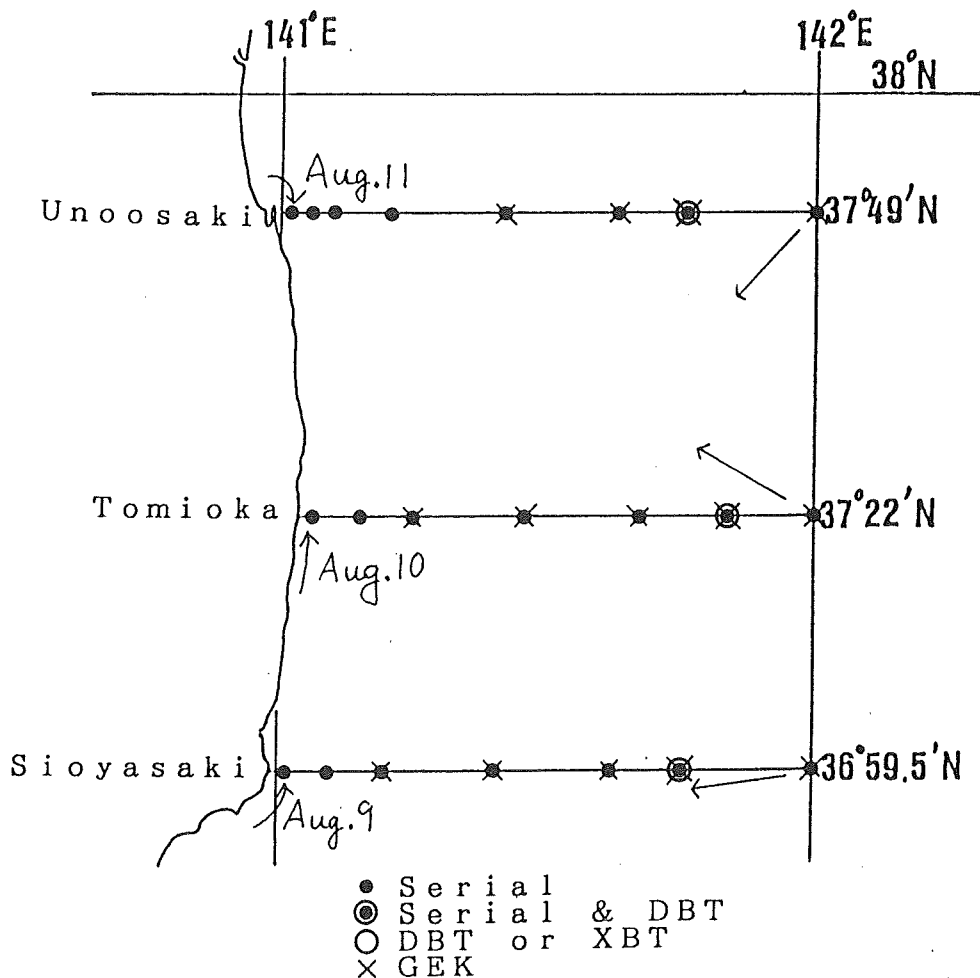
A00 照会番号 : RN88073
 A01 プロジェクト : FDAFROC
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 09/08/88 - 11/08/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ :
 A91 DNP : NO
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : NO
 国際協力 : NO
 A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES
 保管機関名 : FUKUSHIMA PFES

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M, HS, HP, 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
H19	3	1	:	D04	14	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : RN88074 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 : NO
 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

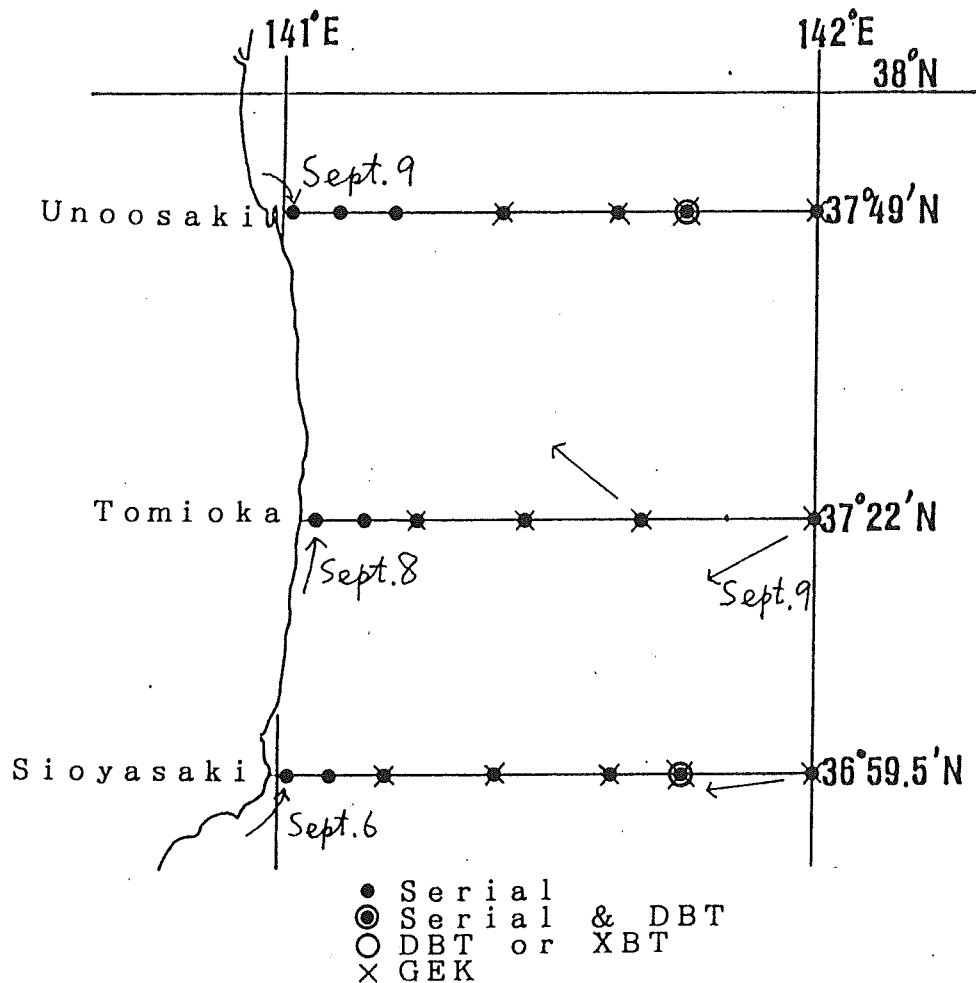
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 06/09/88 - 09/09/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M , HS, HP, 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	20	1
H19	2	1	:	D04	13	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : RN88075 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 : NO
 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

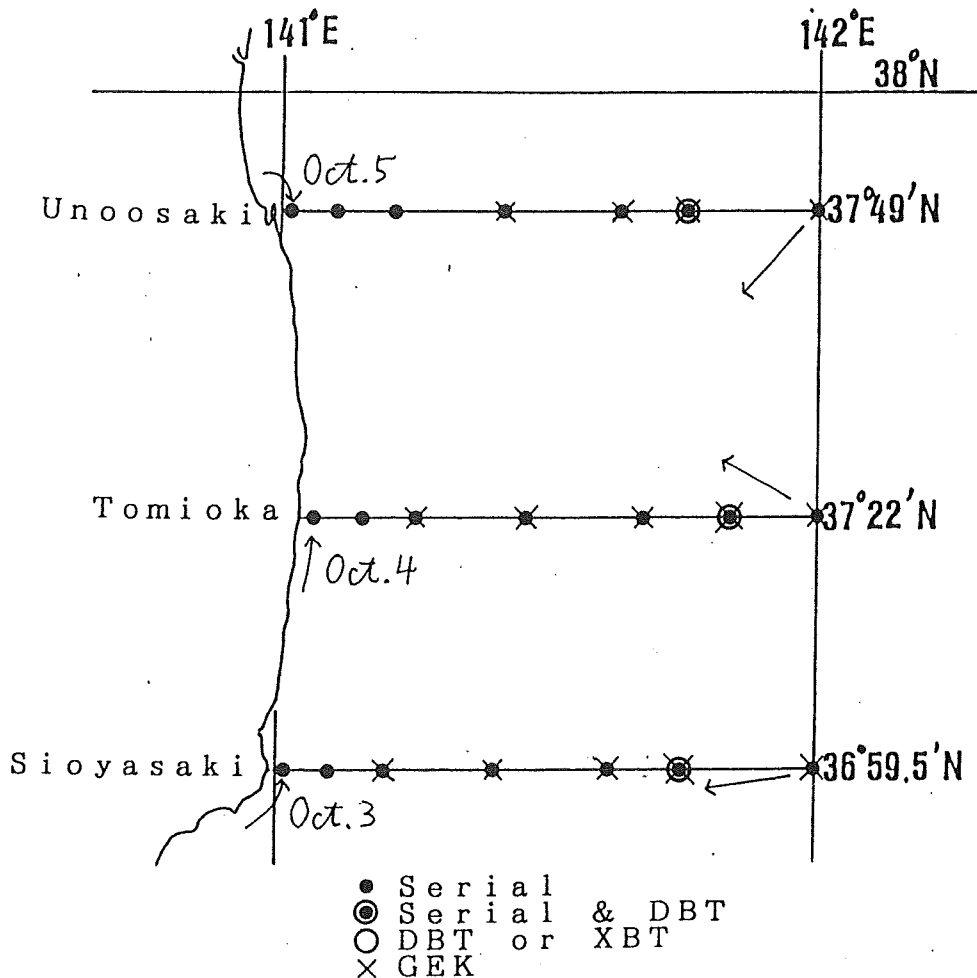
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 03/10/88 - 05/10/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M / HS / HP / 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	21	1
H19	3	1	:	D04	14	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : RN88076 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 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

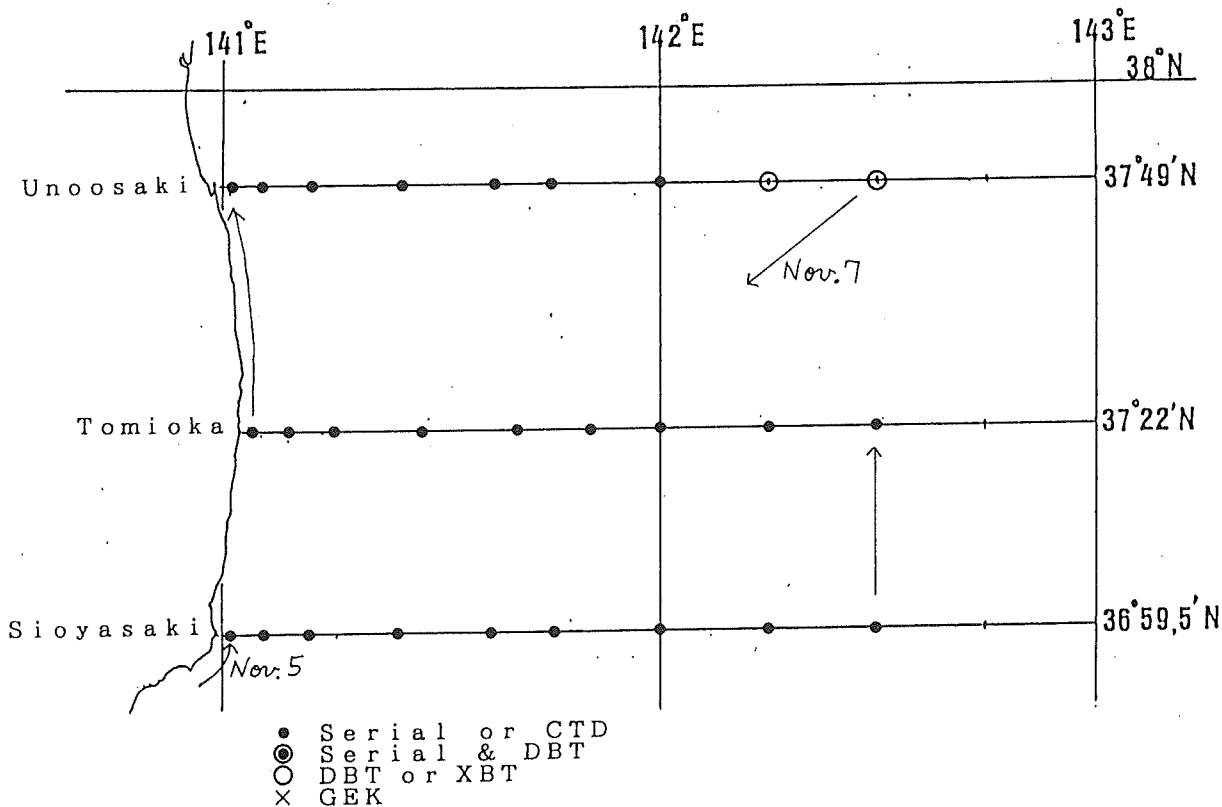
 A05 観測責任者名 : H.YOKOTA
 A06 問合せ機関名 : FUKUSHIMA PFES 保管機関名: FUKUSHIMA PFES
 A07 観測期間 : 05/11/88 - 07/11/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 M, 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	X	1	:	H04	X	1	:	H09	12	1
H10	13	1	:	H13	2	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Iwaki Maru)



A00 照会番号 : RN88077 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 : NO
 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 : 07/12/88 - 12/12/88 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

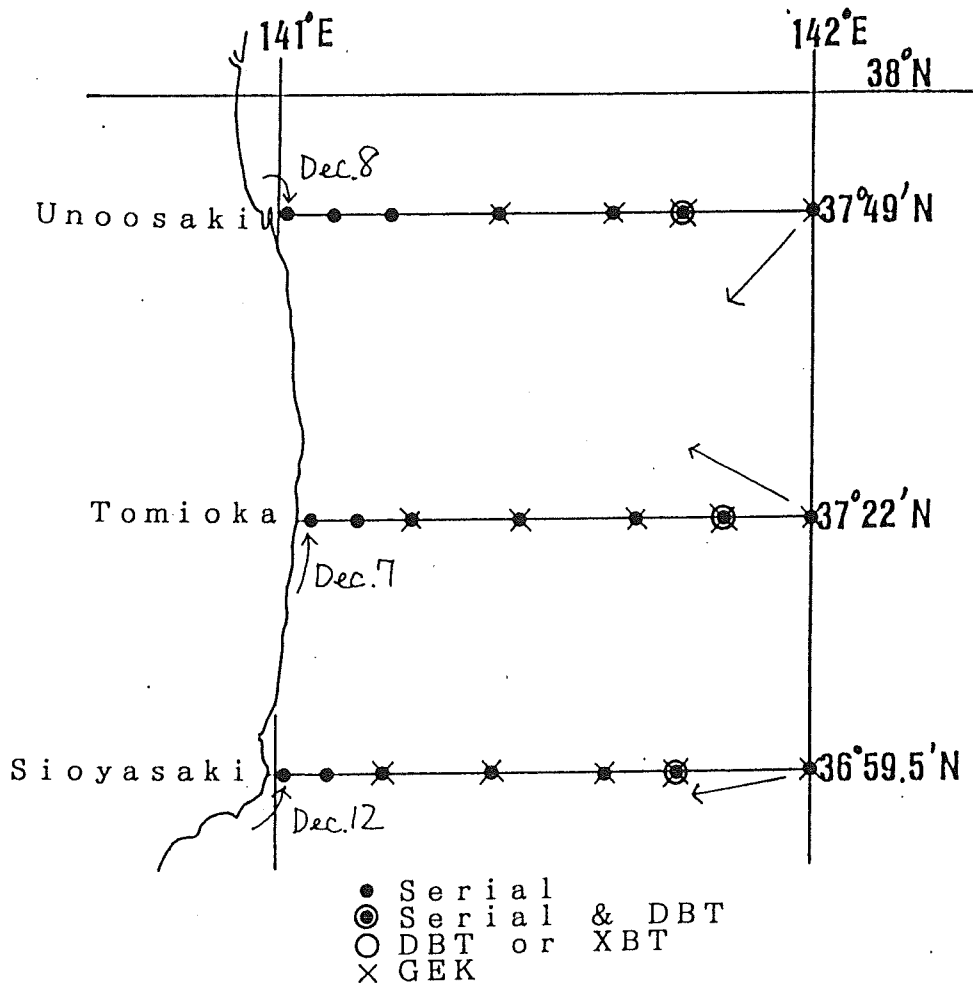
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

130 M / HS, HP, 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	21	1
H19	3	1	:	D04	14	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Azuma)



1989 年 実 施 分

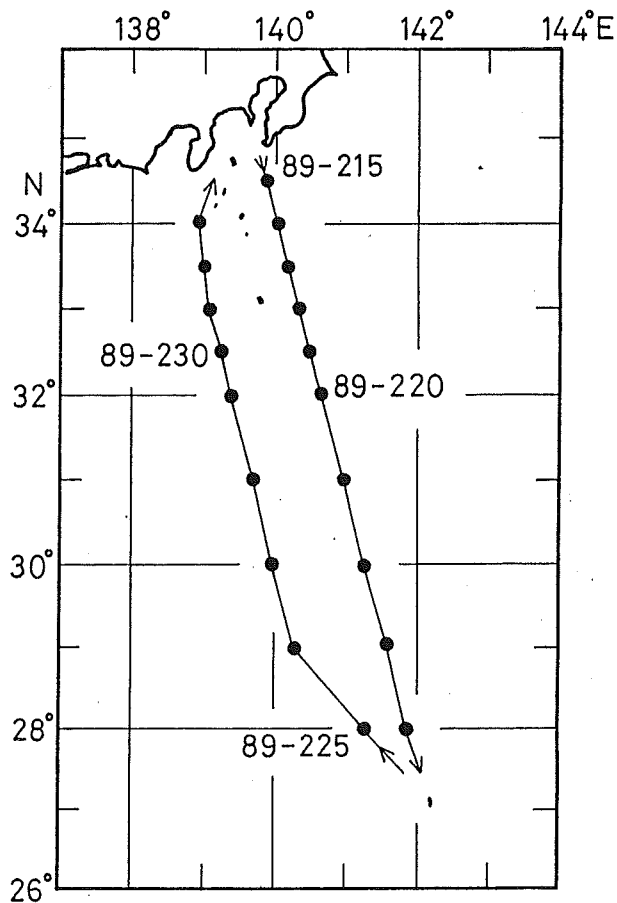
A00 照会番号 : R 89004	A91 DNP : YES
A01 プロジェクト : IGOSS	交換制限 : NO
航海番号 : 88-09	
A02 調査船名 : RYOFU-MARU	A92 共同調査 : YES IGOSS
タイプコード : 01	国際協力 : YES
A03 国名 : JAPAN	A04 観測機関名 : MD/JMA
A05 観測責任者名 : E. MARUTA	
A06 問合せ機関名 : MD/JMA	保管機関名 : MD/JMA
A07 観測期間 : 12/09/89 - 21/09/89	(日/月/年)
A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN , 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
 094 M , H , D
 131 M , H , D

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	1200	3	:	H13	14	12	:	H19	5	12
D90	19	2												



89-09 Ryo-fu-Maru

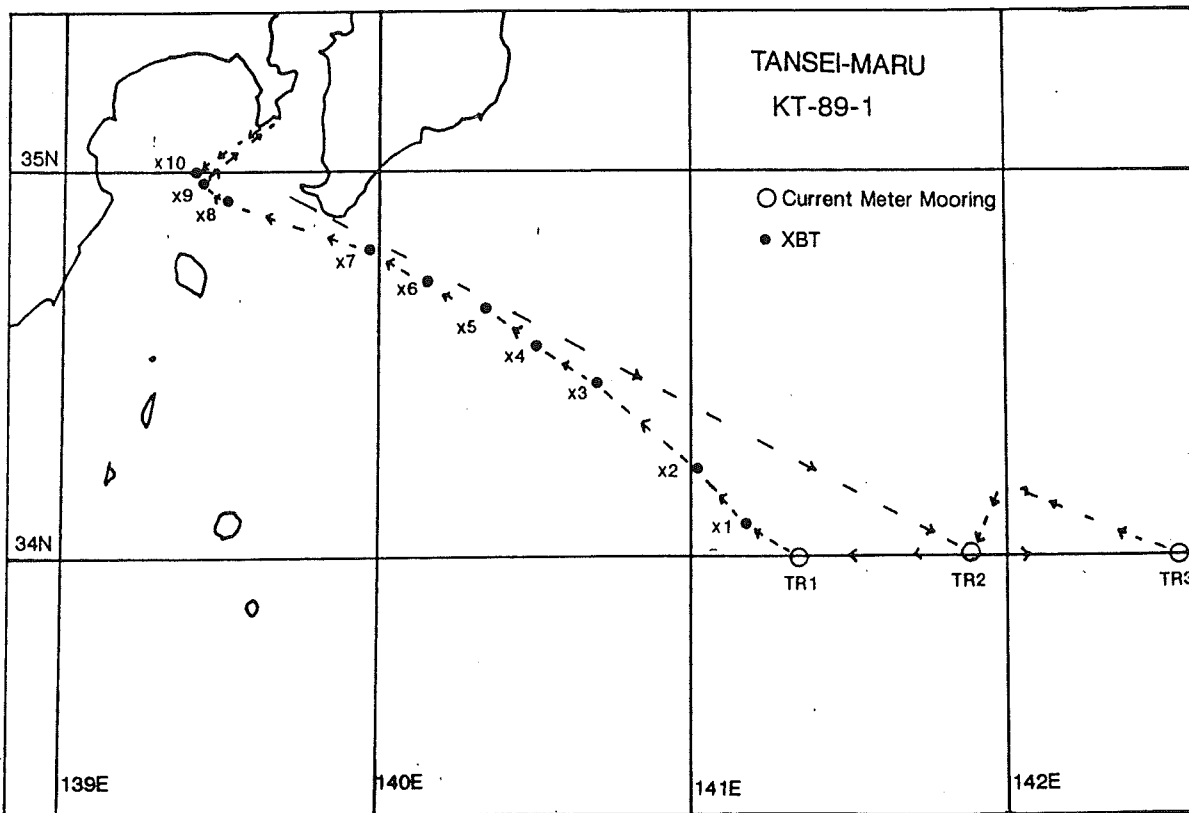
A00 照会番号 : R 89005 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 89-1
 A02 調査船名 : TANSEI-MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : K.TAIRA
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 14/01/89 - 23/01/89 (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 131 HP

項目 個数 型 : 項目 個数 型
 H13 10 2 : D01 3 7



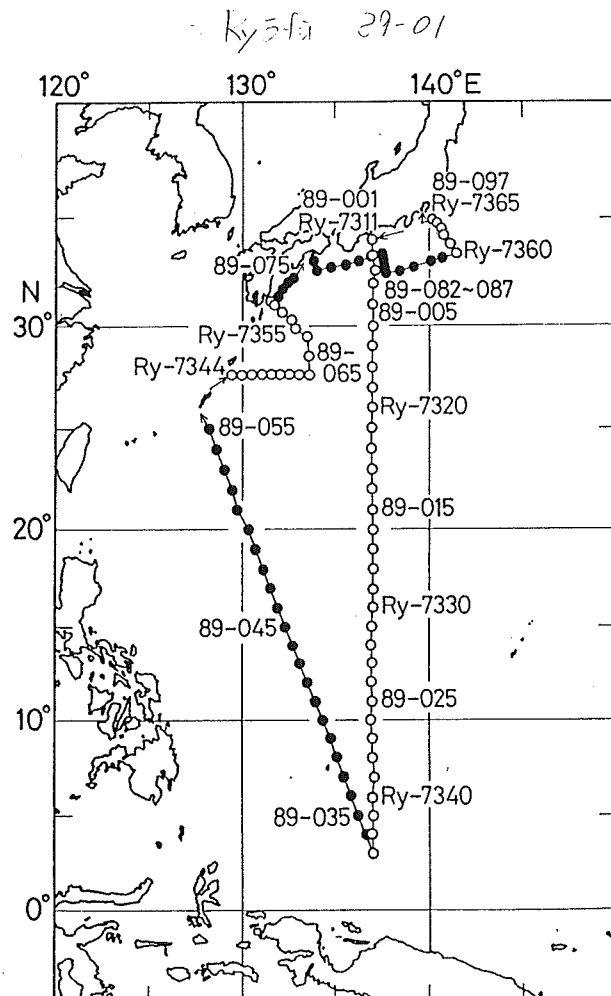
A00 照会番号 : R 89006 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 :
 航海番号 : 89-01
 A02 調査船名 : RYOFU-MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD,JMA

 A05 観測責任者名 : H.MINAMI
 A06 問合せ機関名 : MD,JMA 保管機関名: MD,JMA
 A07 観測期間 : 19/01/89 - 27/02/89 (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		059 M ,H ,P ,D ,B
096 M ,H ,P ,D ,B		096 M ,H ,P ,D
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	5700N	3	:	H09	55	1	:	H10	55	2
H13	9	12	:	H16	21	1	:	H19	33	12	:	H21	55	1
H22	45	1	:	H23	10	1	:	H24	45	1	:	H25	45	1
H28	10	1	:	H31	5	1	:	P02	9	1	:	P03	19	1
P90	9	1	:	D01	5	2	:	D90	97	2	:	B02	39	1
B08	39	1	:	B09	39	1	:				:			



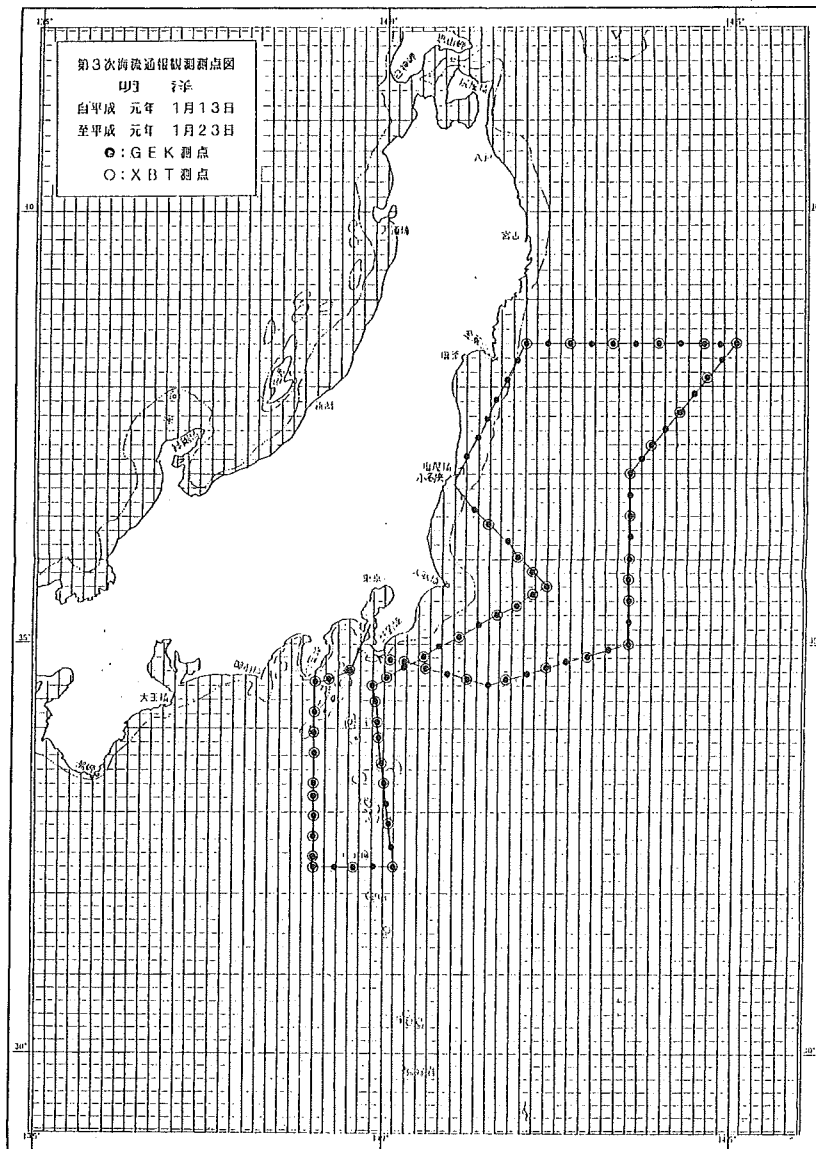
A00 照会番号 : R 89018 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 89-01
 A02 調査船名 : MEIYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : T IMOTO
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 13/01/89 - 23/01/89 (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	MSQ 種目
130 HP,D	131 HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型
H13	53	1	:	D04	85	1



昭和37年11月 海象図1号

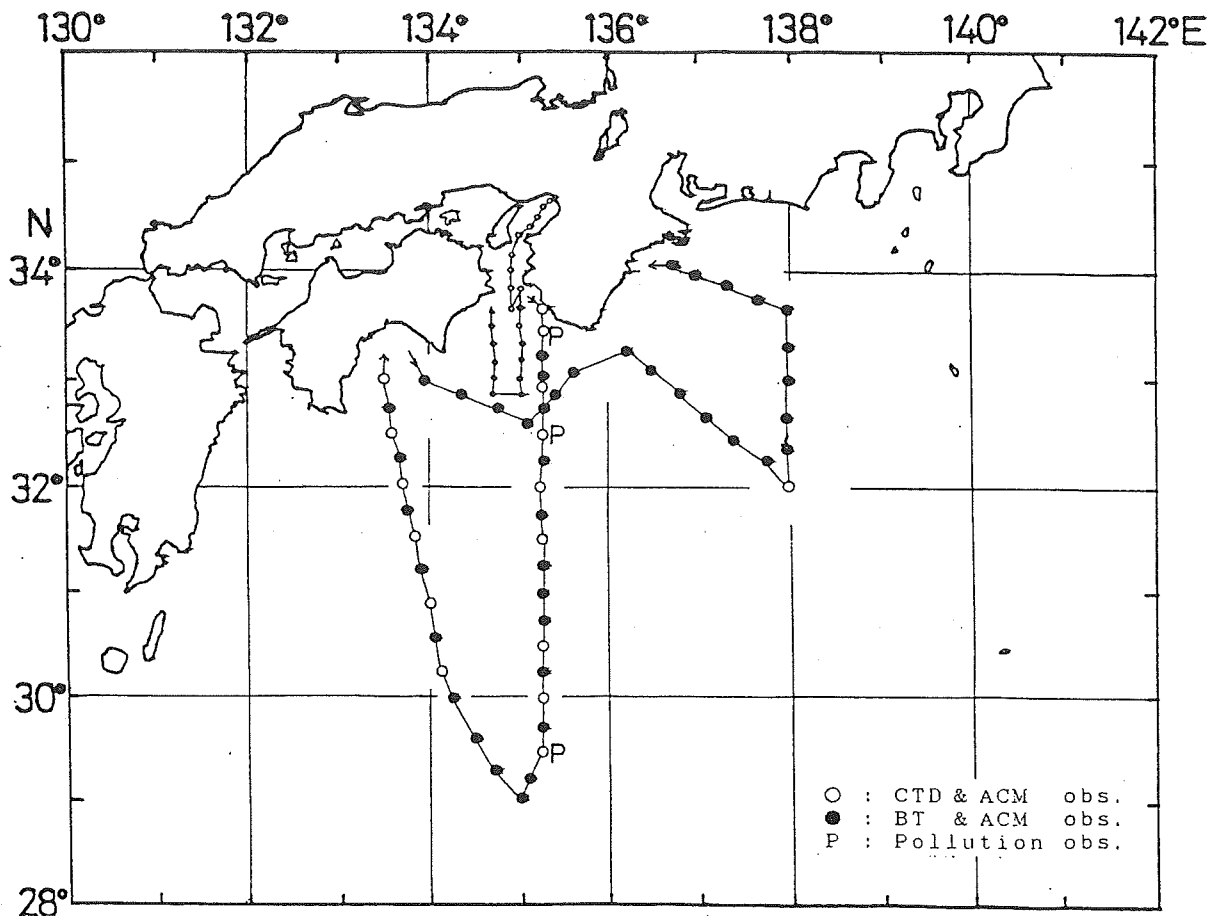
A00 照会番号 : R 89021 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 :
 航海番号 : 89-02
 A02 調査船名 : SHUMPU-MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : KOBE MO, JMA

 A05 観測責任者名 : R. KUMABE
 A06 問合せ機関名 : MD, JMA 保管機関名 : KOBE MO, JMA
 MD, JMA KOBE MO, JMA
 A07 観測期間 : 07/02/89 - 06/03/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA / PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07 08

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	59	1	H01	1628	N 3	H03	78	1	H04	27	12
H09	24	12	H10	18	12	H13	47	13	H16	11	1
H19	7	12	H21	24	1	H22	24	1	H23	12	1
H24	24	1	H25	24	1	H28	12	1	H31	3	1
P02	2	1	P03	1	1	P90	2	1	D90	68	1
D90	68	2	D90	68	7	B02	18	1	B08	9	1
B09	9	1	H04	27	7	H09	24	7	H10	18	7



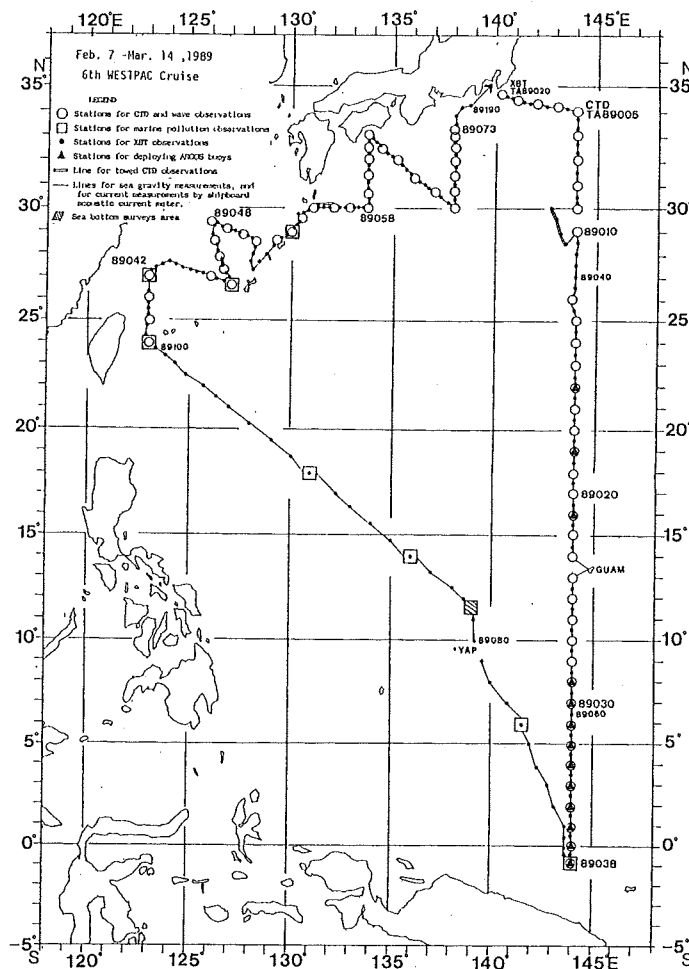
TRACK CHART
SHUMPU MARU (FEBRUARY 7 - MARCH 6, 1989)

A00 照会番号 : R 89022
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 89-02
 A02 調査船名 : TAKUYO
 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 : H-ISHII
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 07/02/89 - 14/03/89 (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, GU	022 HS,HP,D, GU,P
023 HS,HP,D, GU	058 HS,HP,HC,D, GU
059 HS,HP,D, GU,P	060 HS,HP,D, GU
094 HS,HP,HC,D, GU	095 HS,HP,D, GU
096 HS,HP,D, GU,P	130 HS,HP,HC,D, GU
131 HS,HP,D, GU	321 HS,HP,HC,D, GU,P

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	73	1	:	H04	73	1	:	H10	73	12	:	H13	171	13
H21	73	1	:	H22	73	1	:	H26	73	1	:	H28	73	1
P02	9	19	:	P04	9	19	:	G23	607N	13	:	G27	5967N	27
D03	7283N	27	:	D05	13	27	:	D10	76	27	:	H10	73	7
G23	607N	7												



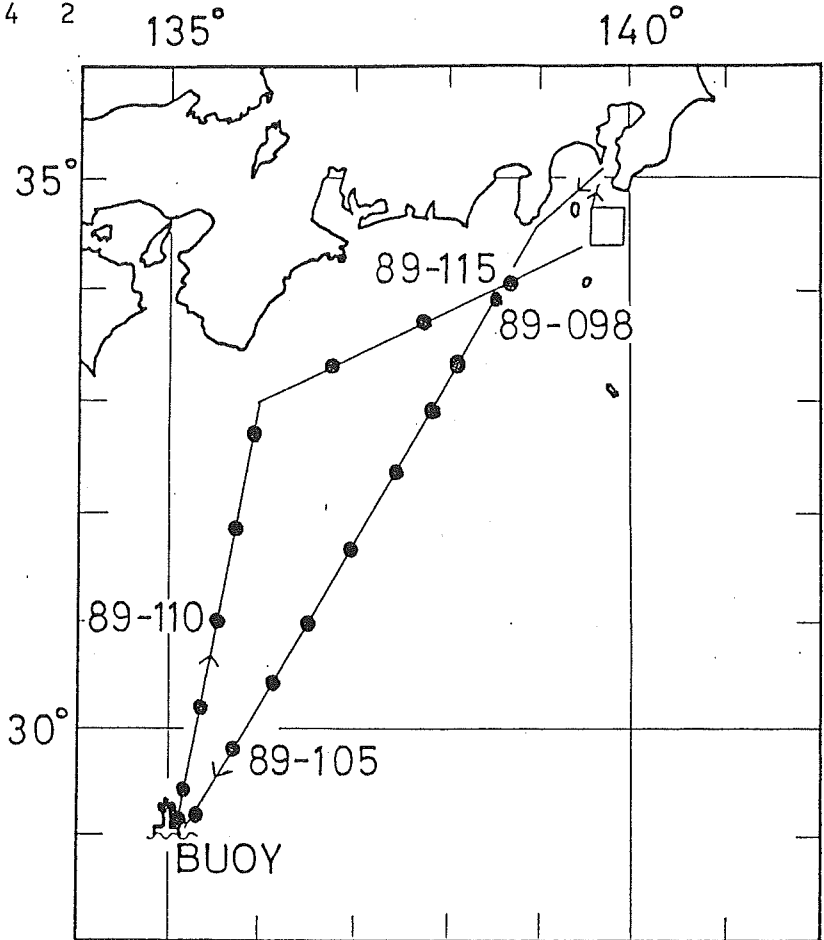
A00 照会番号 : R 89023 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : IGOSS 交換制限 :
 航海番号 : 89-03
 A02 調査船名 : RYOFU-MARU A92 共同調査 : YES IGOSS
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : J-NISHIZAWA
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 06/03/89 - 13/03/89 (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
 095 M , H , D 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	1000N	3	:	H13	15	12	:	H19	3	12
D90	14	2												



Ryōfū-Marū 89-03

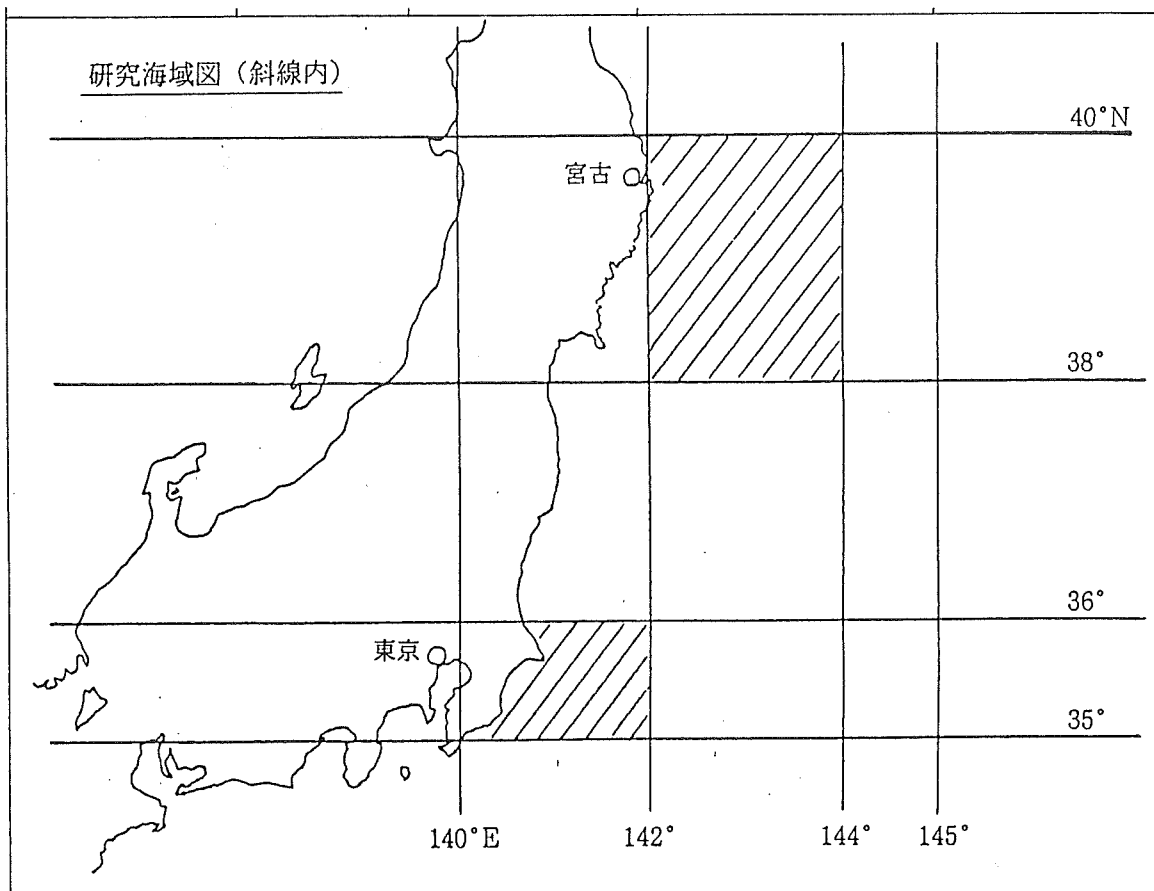
A00 照会番号 : R 89024 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 89-3
 A02 調査船名 : TANSEI-MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : O-ORAMURA
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 07/03/89 - 14/03/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
130 B

項目	個数	型	:	項目	個数	型
B11	6	1	:	B18	12	1



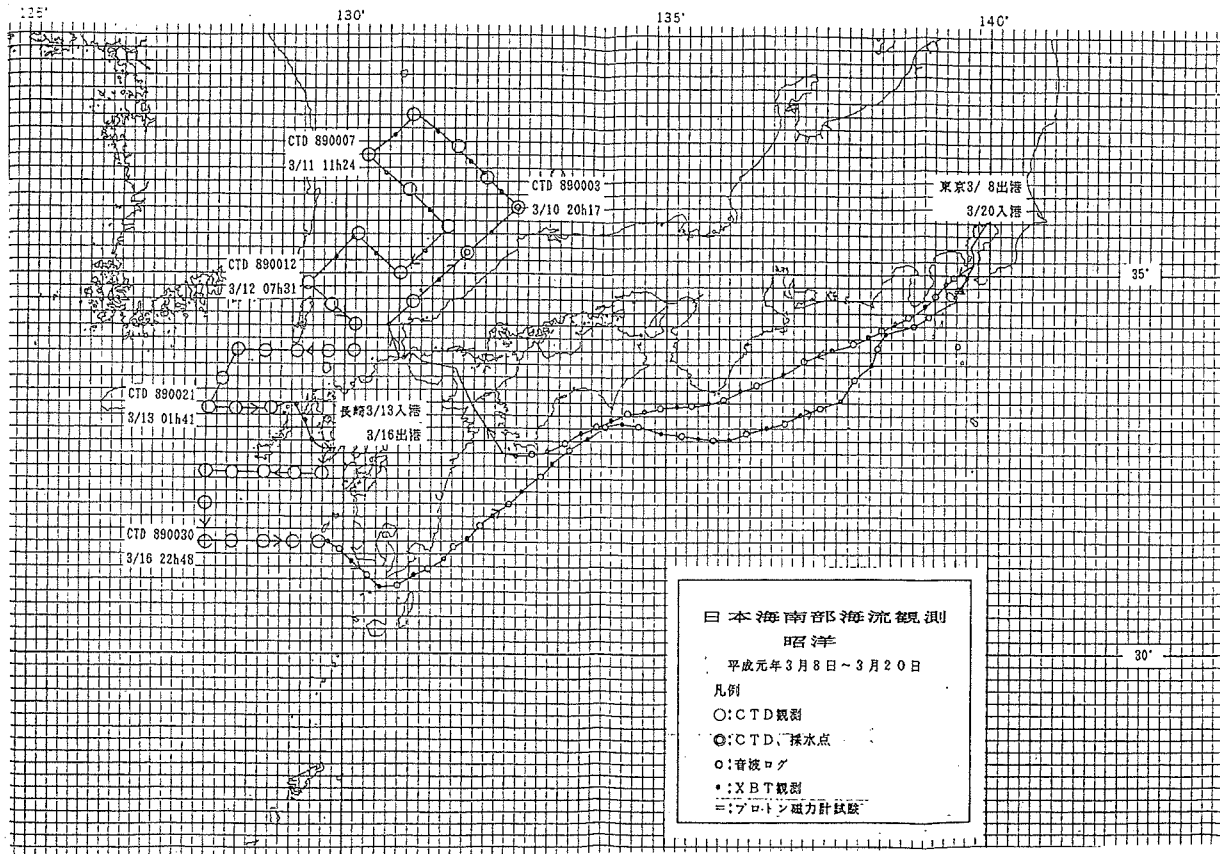
A00 照会番号 : R 89025 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 89-03
 A02 調査船名 : SHOYO A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 :

 A05 観測責任者名 : K.SUZUKI
 A07 観測期間 : 08/03/89 - 20/03/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN , 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
 131 HP,D 132 HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	34	12	:	H13	52	12	:	P02	2	:	:	D90	X	12
H10	34	7	:	D90	X	7	:			:				



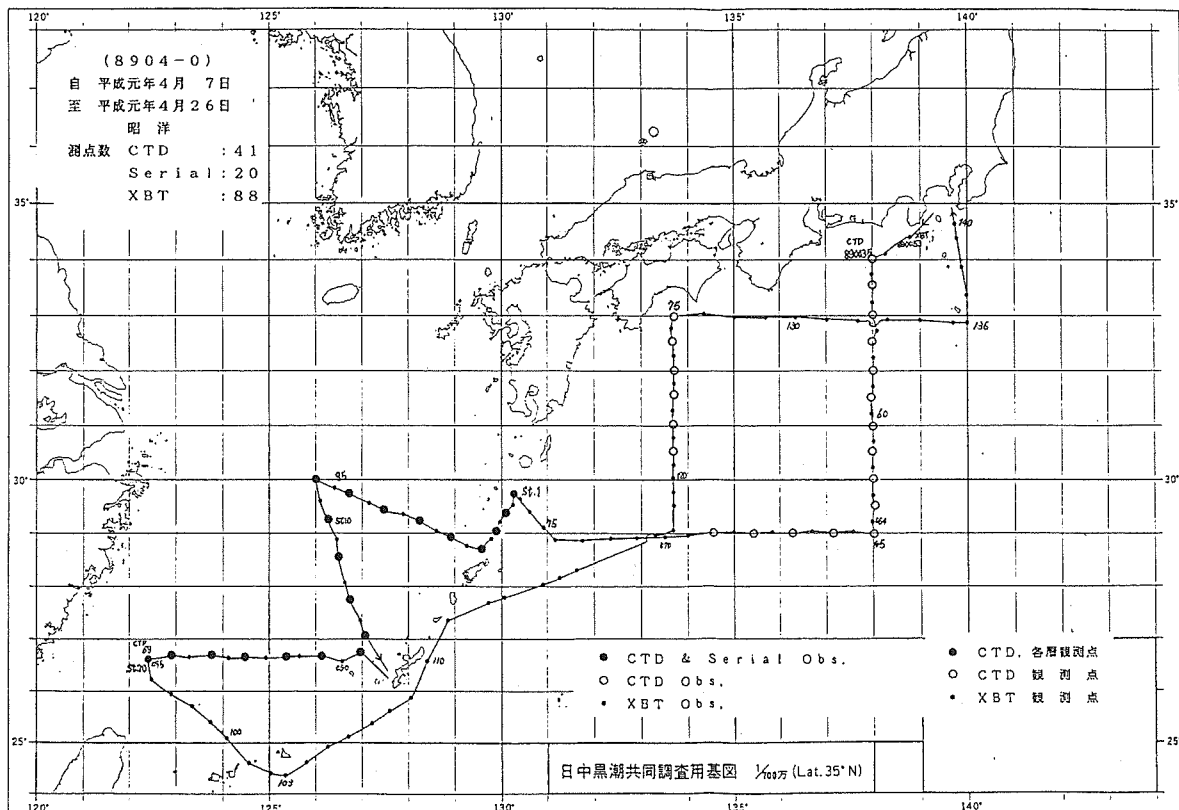
A00 照会番号 : R 89026 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : JRK 交換制限 : YES
 航海番号 : 89-04
 A02 調査船名 : SHOYO A92 共同調査 : YES JRK
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : Y.UENO
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 07/04/89 - 26/04/89 (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 HP,HC,D	096 HP,HC,D
131 HP,HC,D	

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H09	20	1	:	H10	41	1	:	H13	88	12	:	H21	20	1
H22	20	1	:	H26	20	1	:	H29	20	1	:	D90	X	10



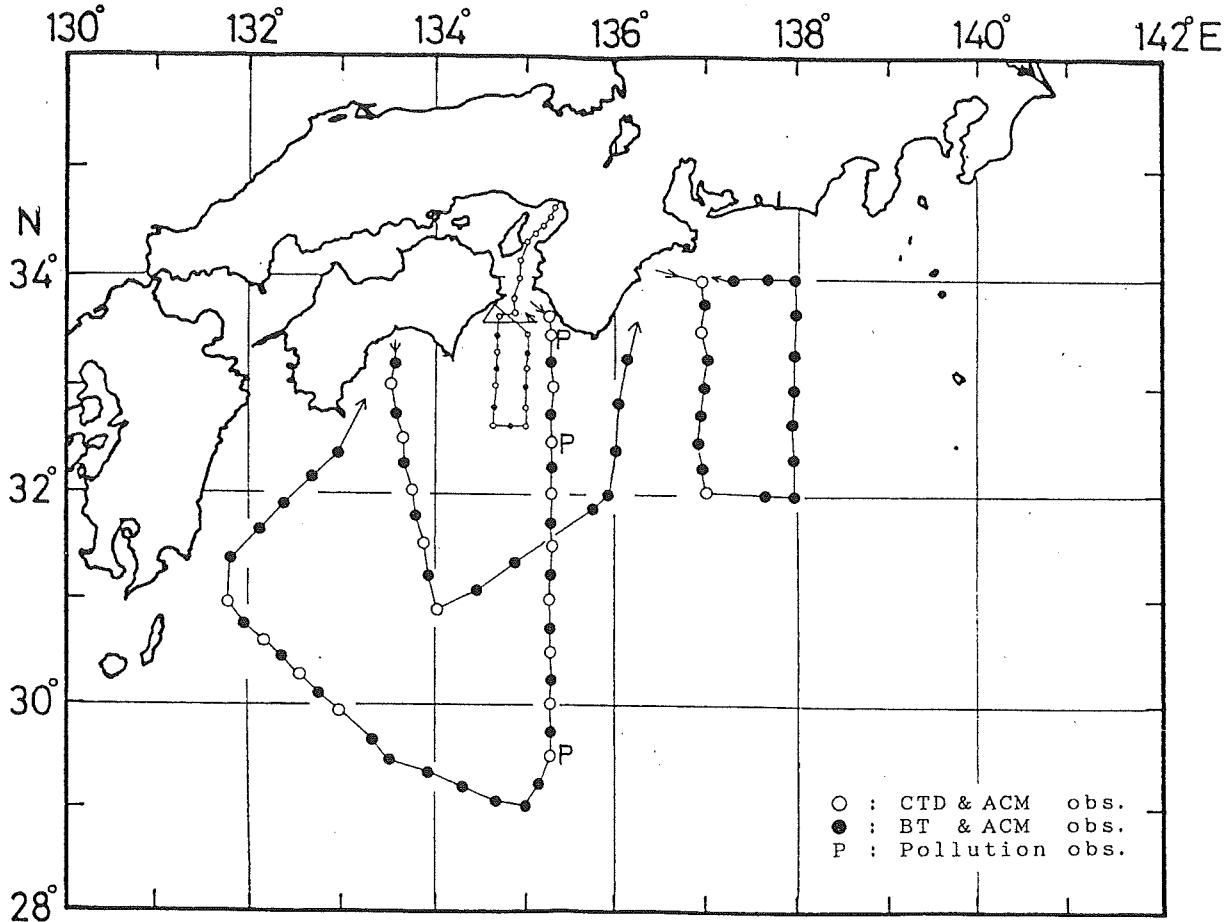
A00 照会番号 : R 89027
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 89-04
 A02 調査船名 : SHUMPU-MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : T-TOHMINE
 A06 問合せ機関名 : KOBE MO, JMA
 MD, JMA
 保管機関名 : KOBE MO, JMA
 JODC
 A07 観測期間 : 20/04/89 - 23/05/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA , PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07 08

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	72	1	:	H01	2081	N 3	:	H03	96	1	:	H04	39	12
H09	19	1	:	H10	30	12	:	H13	42	1	:	H16	14	1
H19	19	12	:	H21	19	1	:	H22	19	1	:	H23	9	1
H24	19	1	:	H25	19	1	:	H28	12	1	:	P02	3	1
P03	1	1	:	P90	2	1	:	D90	86	12	:	B02	19	1
B08	10	1	:	B09	10	1	:	H04	39	7	:	H10	30	7
D90	86	7	:				:				:			



TRACK CHART
SHUMPU MARU (APRIL 20 - MAY 23, 1989)

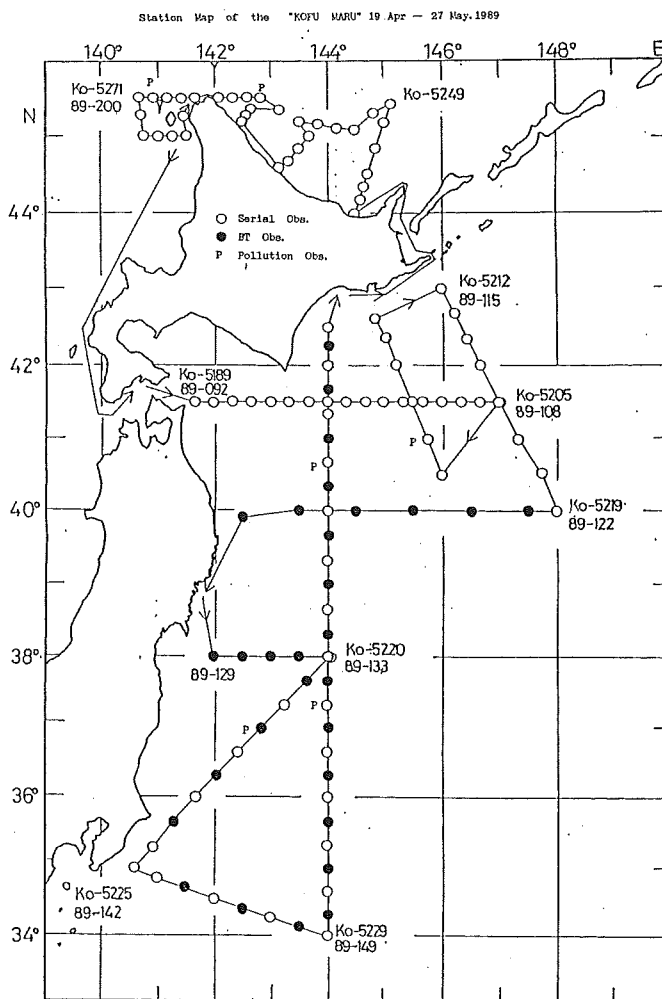
A00 照会番号 : R 89031 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 :
 航海番号 : 89-4-5
 A02 調査船名 : KOFU-MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HAKODATE MO,JMA

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 : 19/04/89 - 27/05/89 (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 MSQ 種目
 130 M ,HS,HP,HC,D ,P ,B 166 M ,HS,HP,HC,D ,P ,B

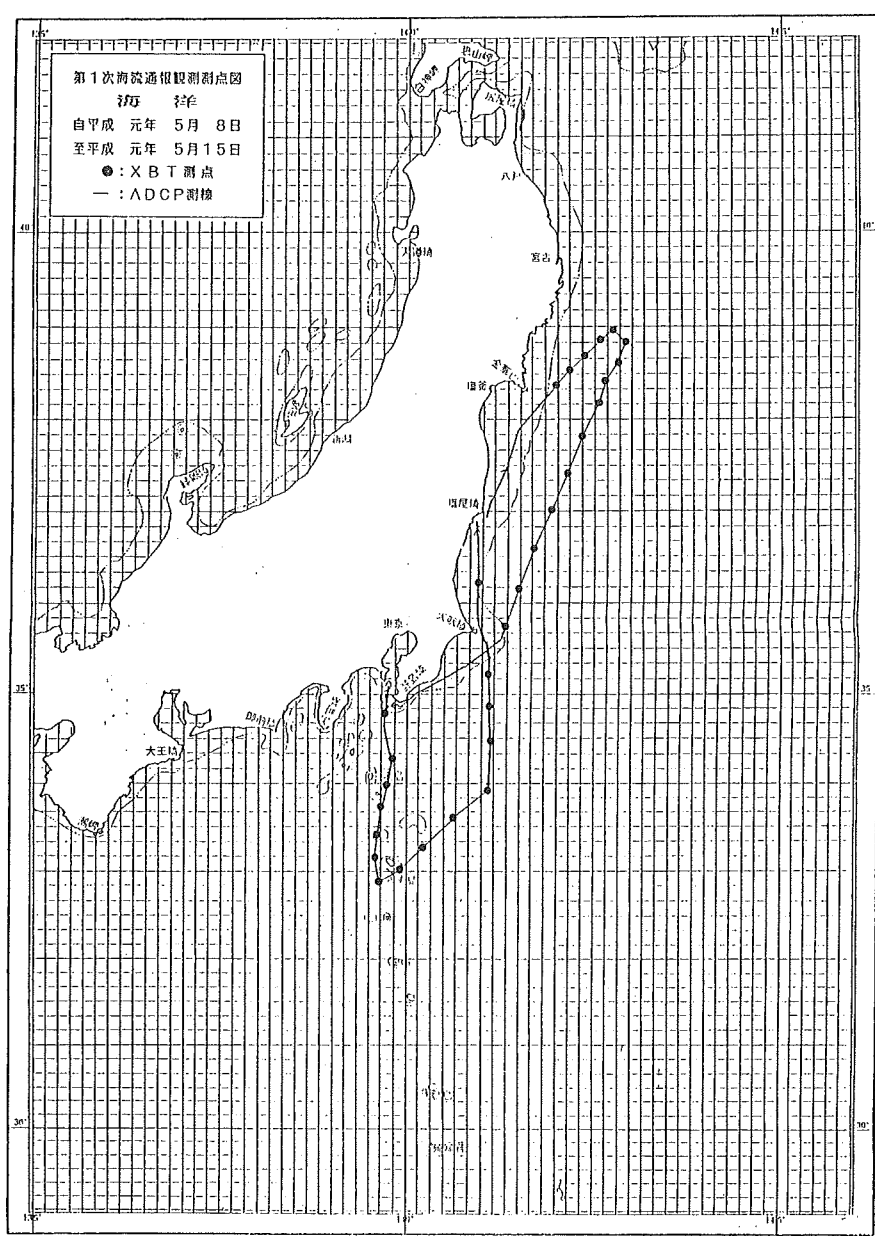
項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M01	16	1	M06	1		H01	3600N	3	H02	3600N	3
H03	X	1	H04	X	1	H09	89	1	H10	89	1
H13	30	13	H16	46	1	H21	29	1	H22	29	1
H24	29	1	H25	29	1	H28	3	1	P02	2	1
P03	6	1	P90	2	1	D90	160	12	B02	29	1
B08	15	1	B09	21	1						



A00 照会番号 : R 89032
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 89-05
 A02 調査船名 : KAIYO
 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 :
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 08/05/89 - 15/05/89 (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
 130 HP,D

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
H13	30	1	D90	X	12	D90	X	7



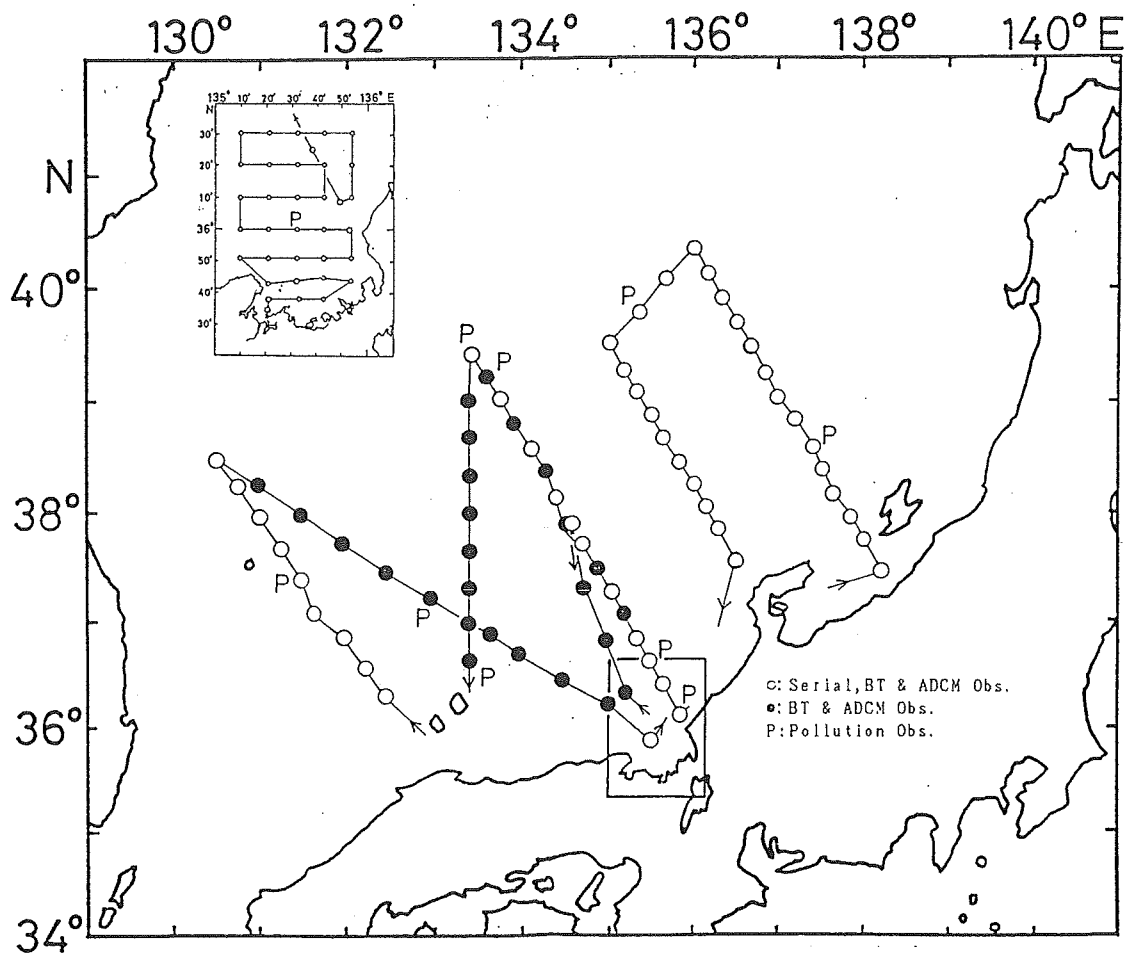
昭和三十七年五月 海流観測1号

A00 照会番号 : R 89033
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 89-05
 A02 調査船名 : SEIFU-MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A04 観測機関名 : MAIZURU MO, JMA
 A05 観測責任者名 : S-EBARA
 A06 問合せ機関名 : MAIZURU MO, JMA
 MAIZURU MO, JMA
 保管機関名 : MD, JMA
 MD, JMA
 A07 観測期間 : 09/05/89 - 09/06/89 (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 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	115	1	H01	2500N	3	H03	103	1	H04	103	1
H09	34	1	H10	80	12	H13	16	1	H16	40	1
H19	7	1	H21	34	1	H22	34	1	H23	1	1
H24	34	1	H25	34	1	H26	8	1	H28	3	1
P02	2	1	P03	8	1	P90	2	1	D90	105	12
B02	28	1	B08	9	1	B09	9	1	H10	80	7



Track Chart
Seifu Maru (May 9 - June 9, 1989)

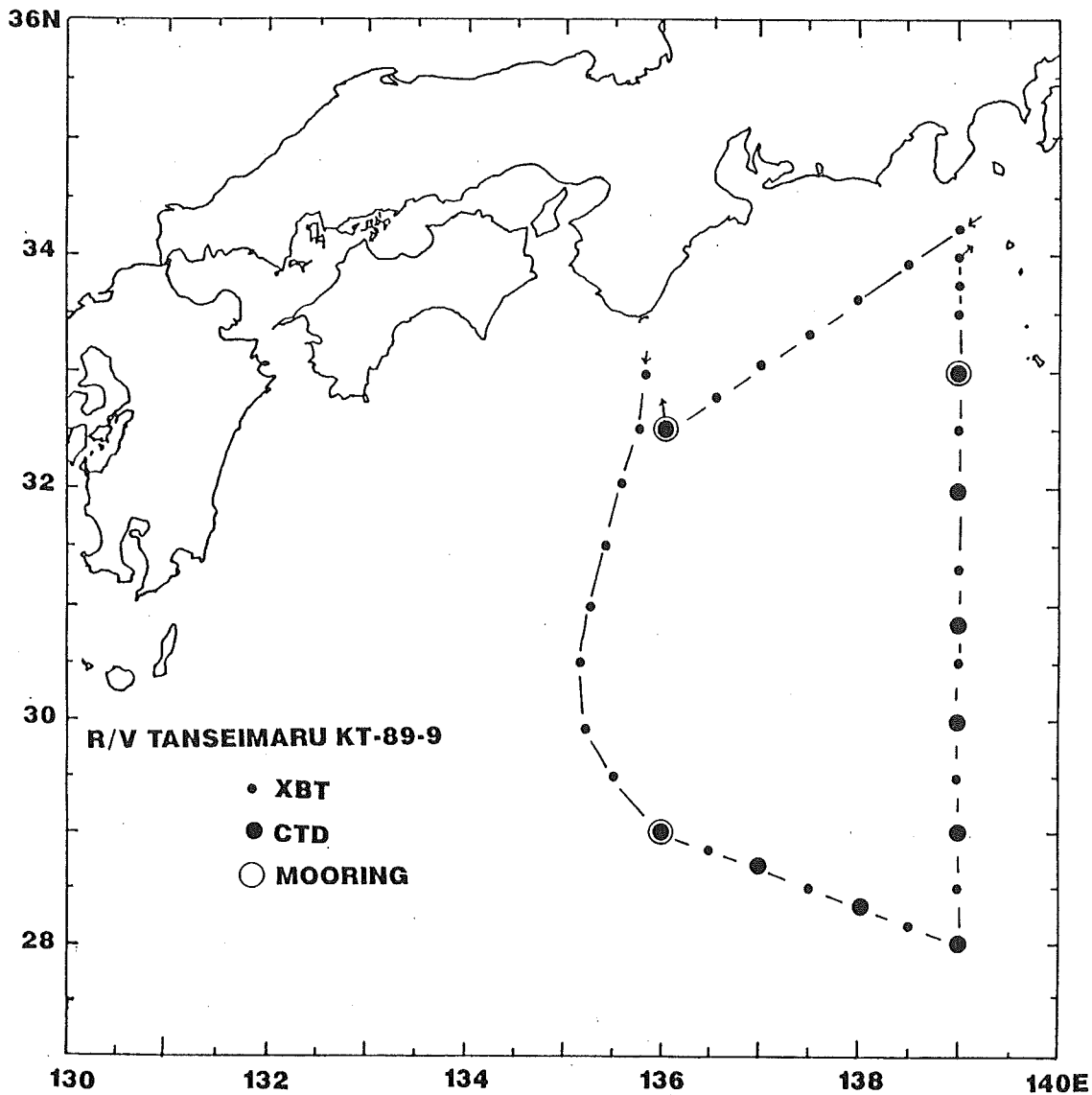
A00 照会番号 : R 89034 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 :
 航海番号 : 89-9
 A02 調査船名 : TANSEI-MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : K.TAIRA
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 21/06/89 - 01/07/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE 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	HP/D		131	

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	10	7	:	H13	25	7	:	D01	3	7

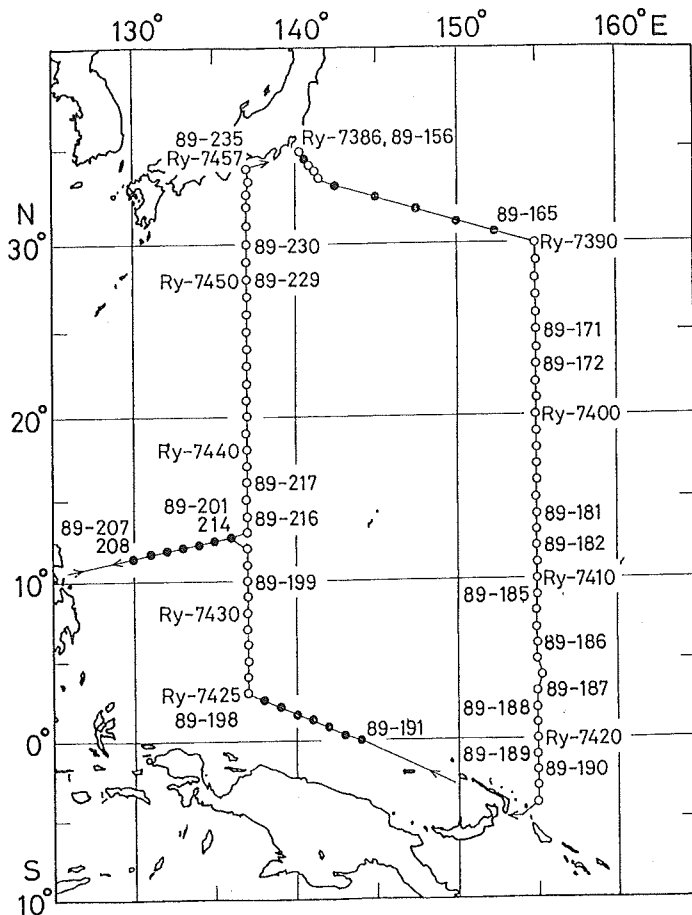


A00 照会番号 : R 89036
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 89-06
 A02 調査船名 : RYOFU-MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : J-OHYAMA
 A06 問合せ機関名 : MD,JMA
 A07 観測期間 : 09/06/89 - 29/07/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN , PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 06
 A91 DNP : YES
 交換制限 :
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MD,JMA
 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
021	M / H / P / D / B		022	M / H / P / D
023	M / H / P / D / B		057	M / H / P / D / B
059	M / H / P / D / B		093	M / H / P / D / B
095	M / H / P / D / B		129	M / H / P / D / B
130	M / H / P / D / B		131	M / H / P / D / B
320	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	9000N	3	:	H09	60	1	:	H10	72	2
H13	27	12	:	H16	37	1	:	H21	60	1	:	H22	60	1
H23	16	1	:	H24	60	1	:	H25	60	1	:	H28	16	1
H31	10	1	:	P02	16	1	:	P03	22	1	:	P90	16	1
D90	71	2	:	B02	60	1	:	B08	44	1	:	B09	60	1



Ryofu-Maru 89-06

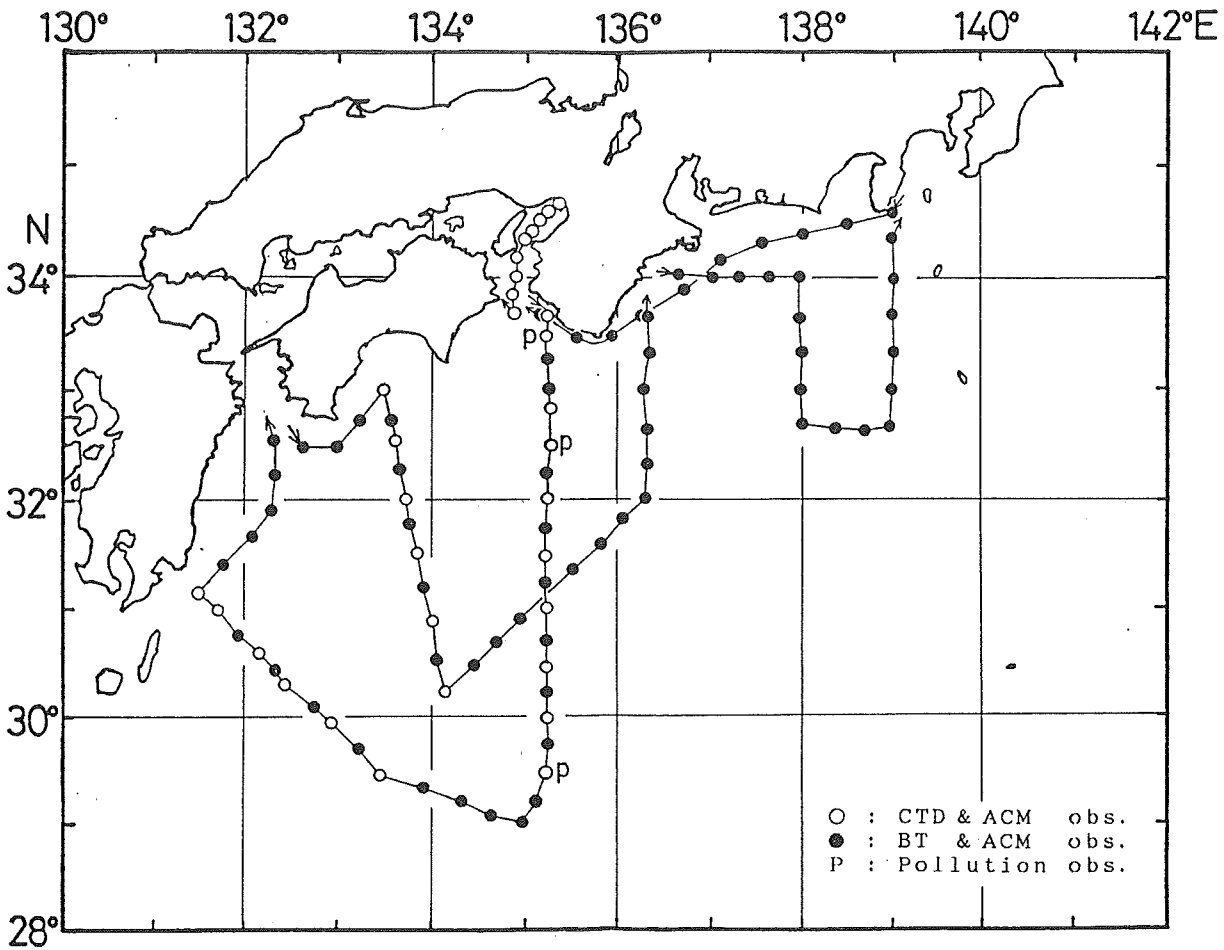
A00 照会番号 : R 89037 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 :
 航海番号 : 89-07
 A02 調査船名 : SHUMPU-MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : KOBE MO, JMA

 A05 観測責任者名 : S-WAKAKI
 A06 問合せ機関名 : KOBE MO, JMA 保管機関名: KOBE MO, JMA
 A07 観測期間 : 04/07/89 - 04/08/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA , PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07 08

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	75	1	:	H01	2240N	3	:	H03	90	12	:	H04	31	12
H09	25	1	:	H10	22	12	:	H16	19	1	:	H19	63	12
H21	25	1	:	H22	25	1	:	H23	12	1	:	H24	25	1
H25	25	1	:	H28	12	1	:	H31	3	1	:	P02	3	1
P03	2	1	:	P90	2	1	:	D90	90	12	:	B02	19	1
B08	9	1	:	B09	10	1	:	H04	31	7	:	H10	22	7
D90	90	7	:				:				:			



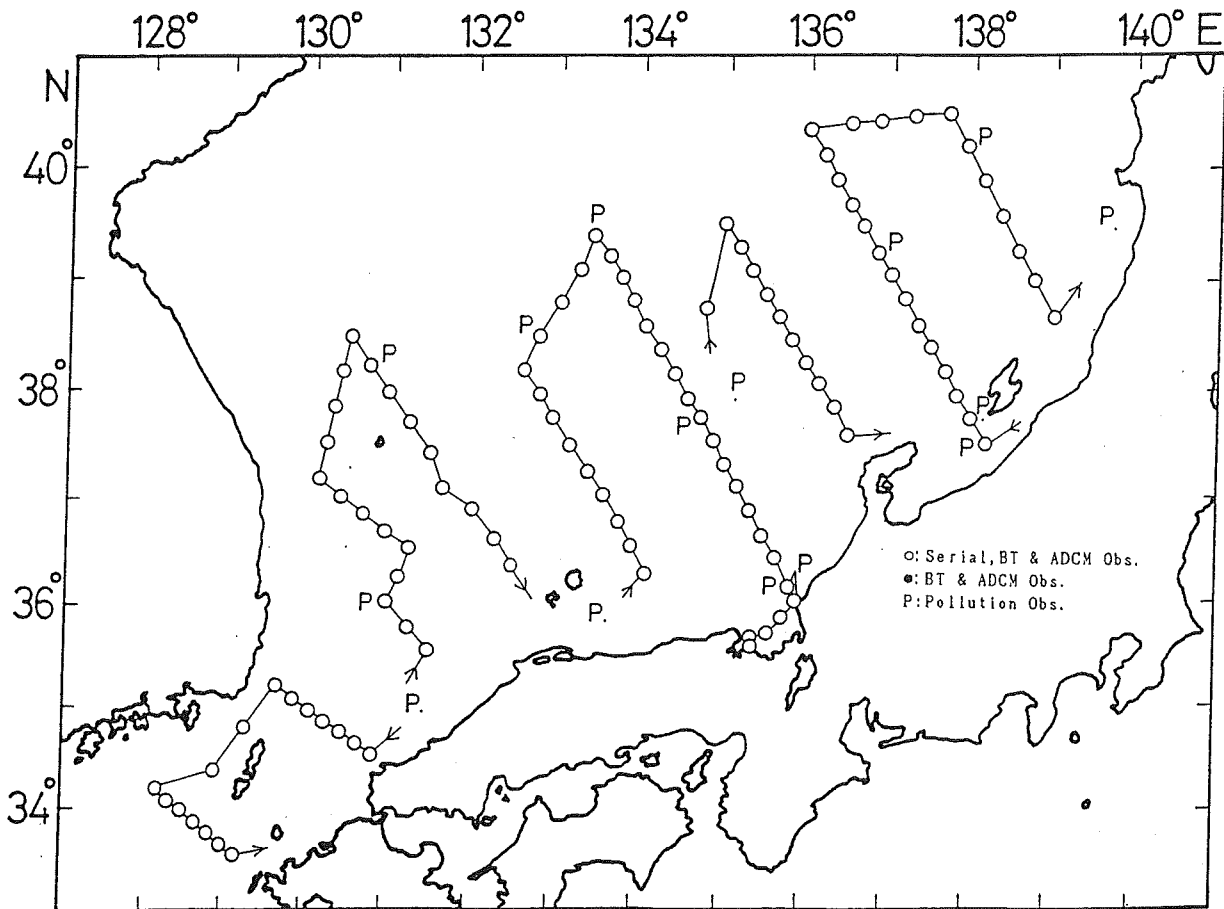
TRACK CHART
 SHUMPU MARU (JULY 4 - AUGUST 4, 1989)

A00 照会番号 : R 89038
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 89-07
 A02 調査船名 : SEIFU-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 : MAIZURU MO, JMA
 A05 観測責任者名 : M-IWAI
 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 : 01/07/89 - 09/08/89 (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, B, D	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	136	1	:	H01	3300N	3	:	H03	105	1	:	H04	105	1
H09	37	1	:	H10	105	12	:	H16	57	1	:	H21	105	1
H22	37	1	:	H23	3	1	:	H24	37	1	:	H25	37	1
H28	3	1	:	H31	2	1	:	P02	2	1	:	P03	13	1
P90	2	1	:	D90	104	12	:	B02	27	1	:	B08	9	1
B09	9	1	:	H10	105	7	:				:			



Track Chart
Seifu Maru (July 1-Aug. 9, 1989)

A00 照会番号 : R 89039 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : SHINYO-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-OKAZAWA
 A07 観測期間 : 18/07/89 - 14/08/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / INLAND SEA
 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
095 H / HC / P / B	130 H / HC / P / B
131 H / HC / P / B	167 H / HC / P / B

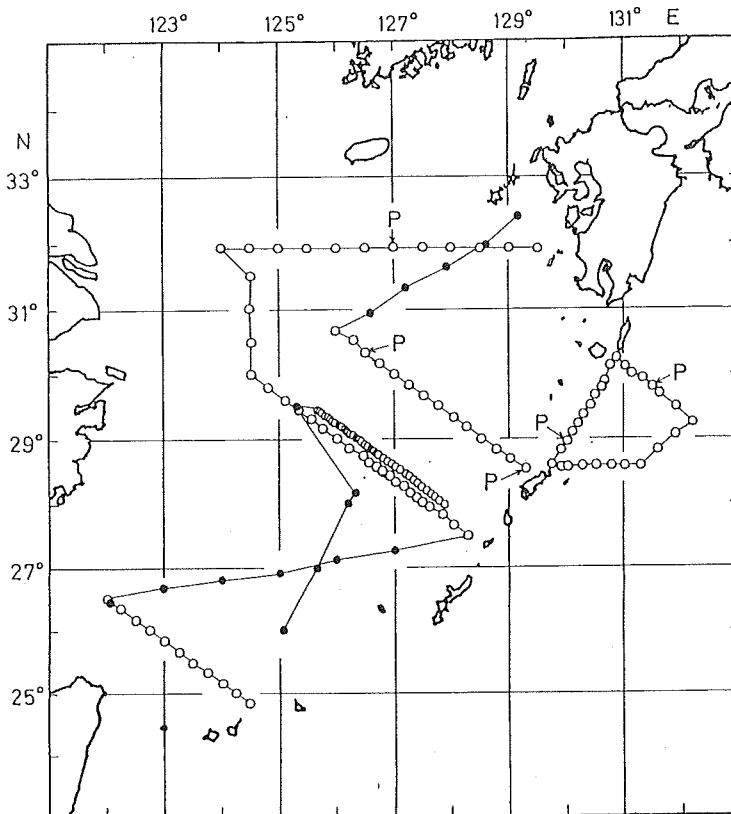
項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H03	44	17	:	H04	44	17	:	H16	44	17	:	H21	44	17
H22	44	17	:	H23	44	17	:	H24	44	17	:	H25	44	17
H26	44	17	:	H28	44	17	:	H30	44	17	:	P02	44	17
P05	44	17	:	P90	X	17	:	P12	14	1	:	B08	17	17
B09	17	17	:	B51	17	17	:				:			

A00 照会番号 : R 89040
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 89-07
 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 : M-AOYAMA
 A06 問合せ機関名 : NAGASAKI MO, JMA
 JODC
 保管機関名 : NAGASAKI MO, JMA
 MD, JMA
 A07 観測期間 : 21/07/89 - 23/08/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA 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, P, D	096	M, HP, HC, P, D, B
131	M, HP, D	132	M, HP, HC, P, D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	13	12	:	M06	X	1	:	H10	134	12
H21	59	1	:	H22	64	1	:	H23	3	1
H25	64	1	:	H28	3	1	:	H31	2	1
P03	2	1	:	P90	5	1	:	D10	162	1
B02	41	1	:	B08	10	1	:	B09	10	1
								H10	134	7



○ Serial (CTD) Obs.
 ● BT Obs.
 P Pollution Obs.

A00 照会番号 : R 89041 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : WESTPAC 交換制限 :
 航海番号 : 89-8-9
 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 : 11/08/89 - 06/09/89 (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

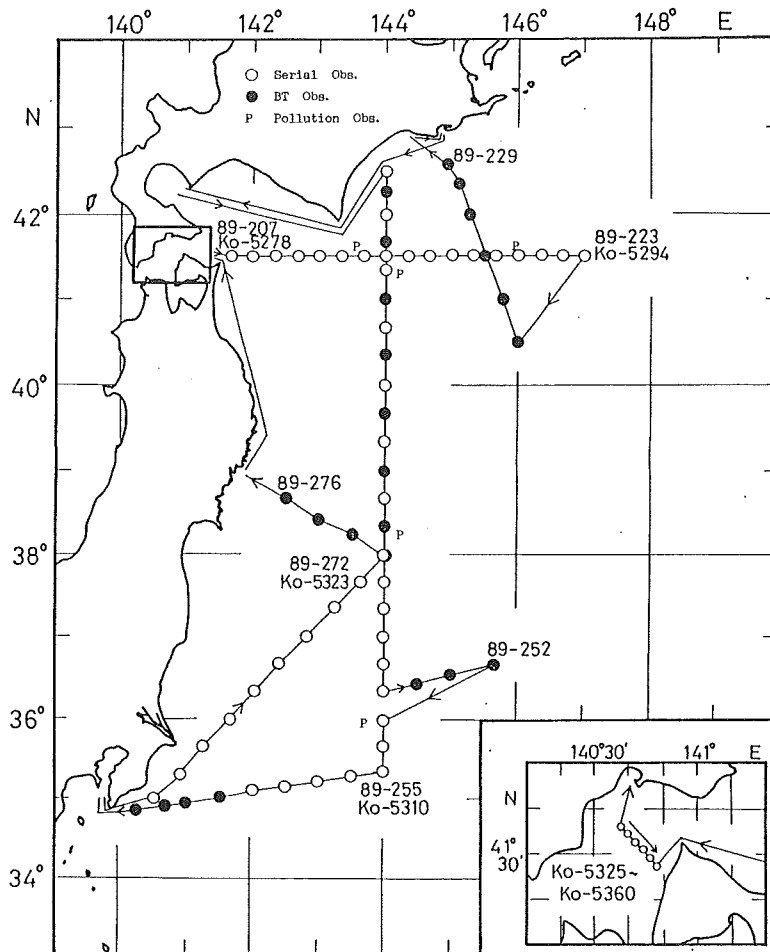
130 M, HS, HP, HC, D, P, B

MSQ 種目

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

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	3	12	:	M05	10	1	:	M06	1	1	:	H01	2700N	3
H02	2700N	3	:	H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	83	1
H10	83	13	:	H13	23	13	:	H16	23	1	:	H21	27	1
H22	27	1	:	H23	3	1	:	H24	27	1	:	H25	27	1
H28	3	1	:	H31	2		:	P02	2	1	:	P03	5	1
P90	2	1	:	D90	76	12	:	B02	19	1	:	B08	7	1
B09	19	1	:				:				:			

Station Map of the "KOFU MARU" 11 Aug. - 6 Sep. 1989



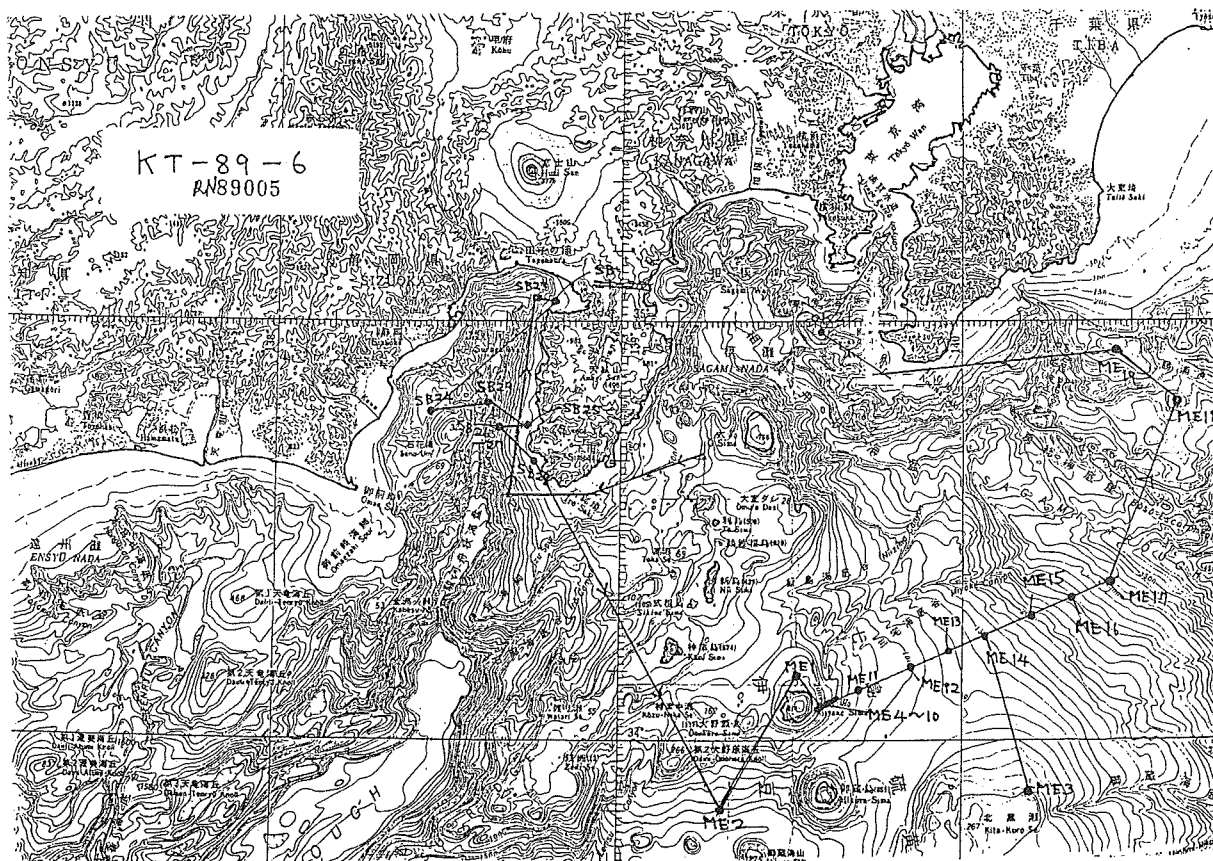
A00 照会番号 : RN89005 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 89-06
 A02 調査船名 : TANSEI-MARU A92 共同調査 :
 タイプコード : 01 国際協力 :
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 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 : 16/05/89 - 22/05/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA , NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 07 11 12

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	7	:	G02	5	9	:	G04	23	9	:	B18	18	9



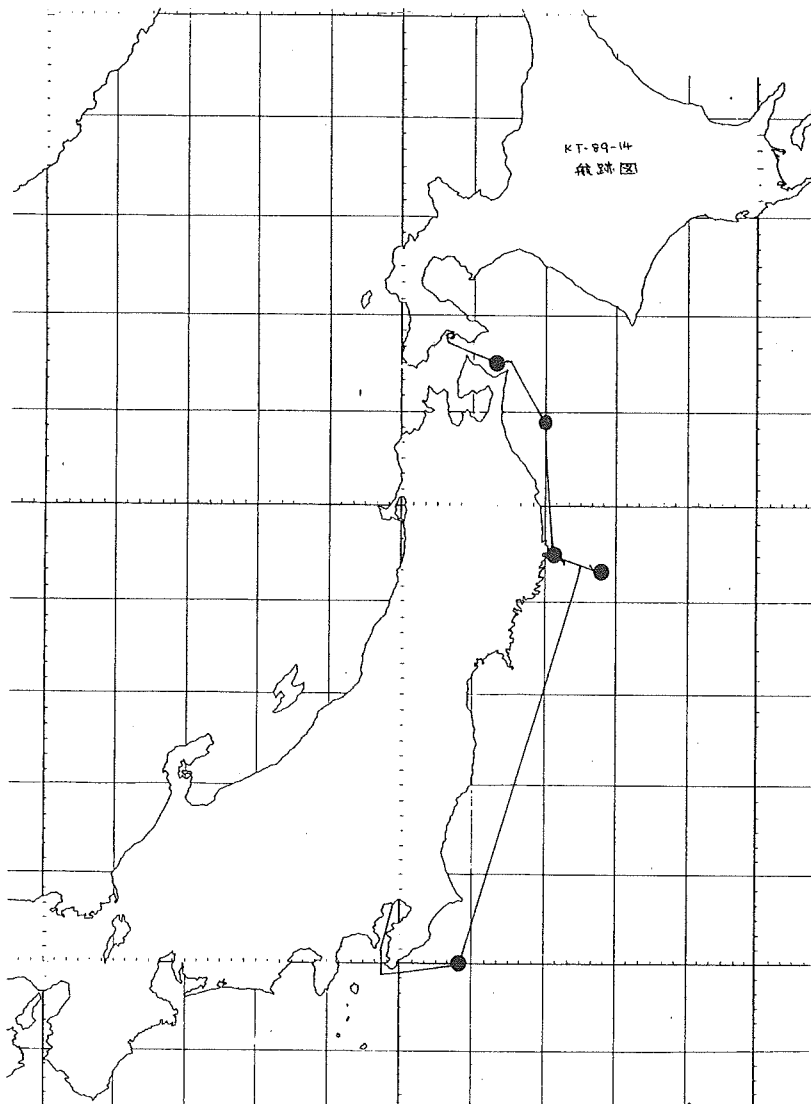
A00 照会番号 : RN89009 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : KT-89-14
 A02 調査船名 : TANSEI MARU A92 共同調査 : YES
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 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 : 14/09/89 - 21/09/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 06 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
130 H ,B ,D	166 H ,B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H01	1	1	:	H07	5	7	:	H10	1	7	:	D01	1	7
B18		9												



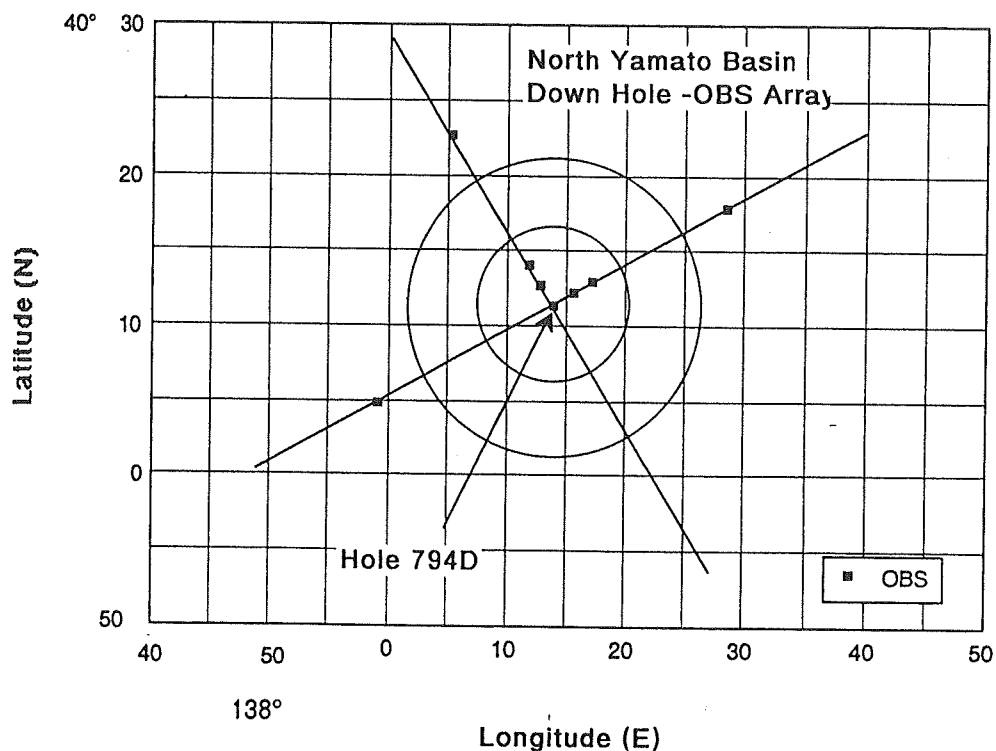
A00 照会番号 : RN89010 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 :
 航海番号 : KT-89-15
 A02 調査船名 : TANSEI MARU A92 共同調査 : YES ODP
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 :
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 24/09/89 - 05/10/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ :

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ	種目		MSQ	種目
001	ON		001	
001			001	
001	NN,N		001	49,44,Y,A,KI,SH,IG,E
001	4		001	
001	57,6,1		001	
021	HP		022	HP
023	HP		059	HP
166	G0,1,13,0		319	HP
355	HP		391	HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	29	2	:	H13	10	3	:	H16	24	1



図版説明：ODP site 794D 周辺における OBS の展開位置を示す。

Hole 794D を中心に半径約 5 マイル、10 マイルの円周上ではエアガンによる発破を行なった。また、北東-南西、北西-南東方向の直線上ではマルチチャンネルによる反射法音波探査を行なった。

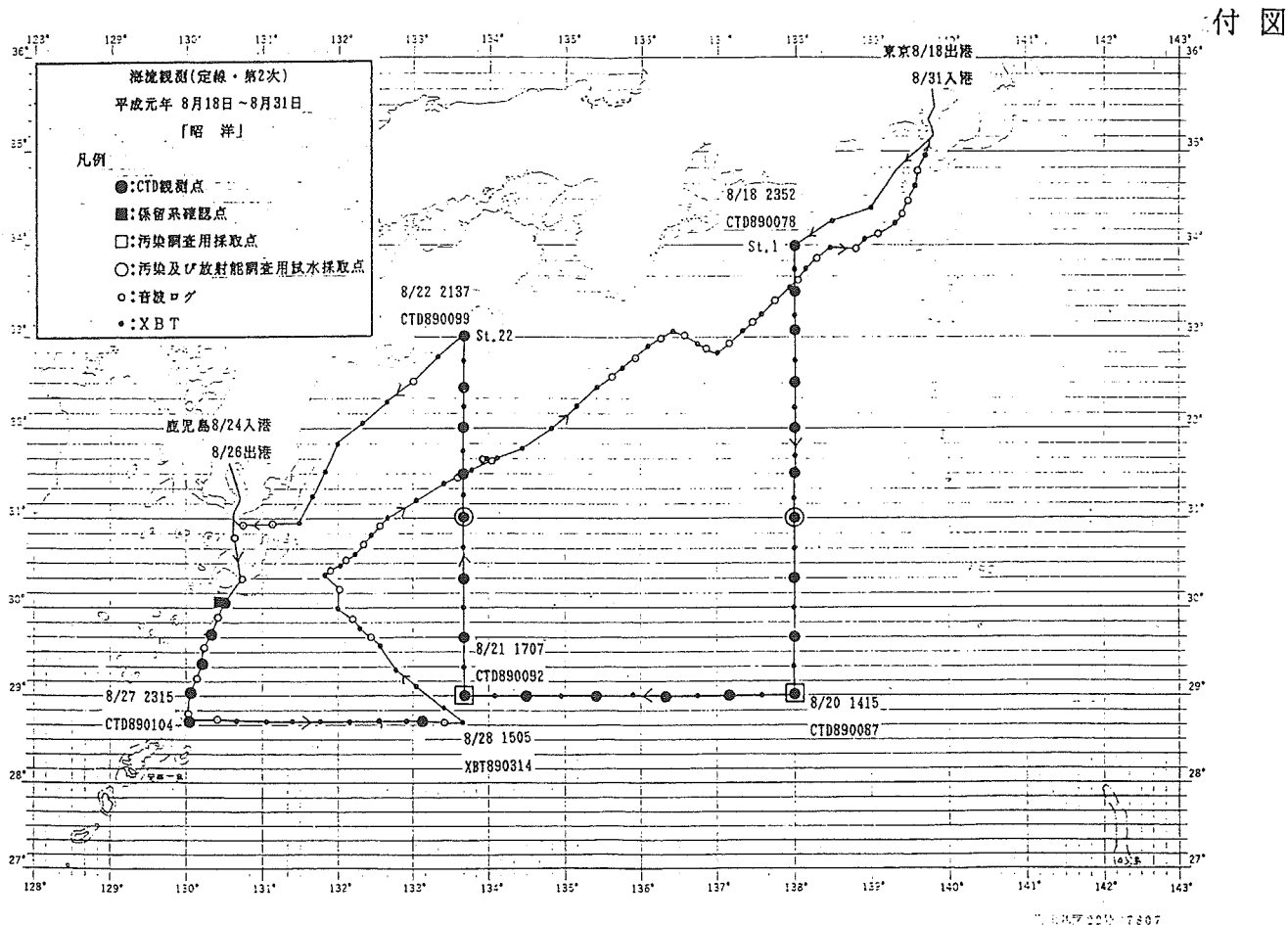
A00 照会番号 : R 89042 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : YES
 航海番号 : 89-29
 A02 調査船名 : SYOYO A92 共同調査 : YES KER
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HD,MSA

 A05 観測責任者名 : K.SUZUKI
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 18/08/89 - 31/08/89 (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	MSQ 種目
095 HP,D	131 HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	28	12	:	H10	28	7	:	H13	76	12	:	P02	4	
P03	4		:	G14	2		:	D90	X	12	:	D90	X	0

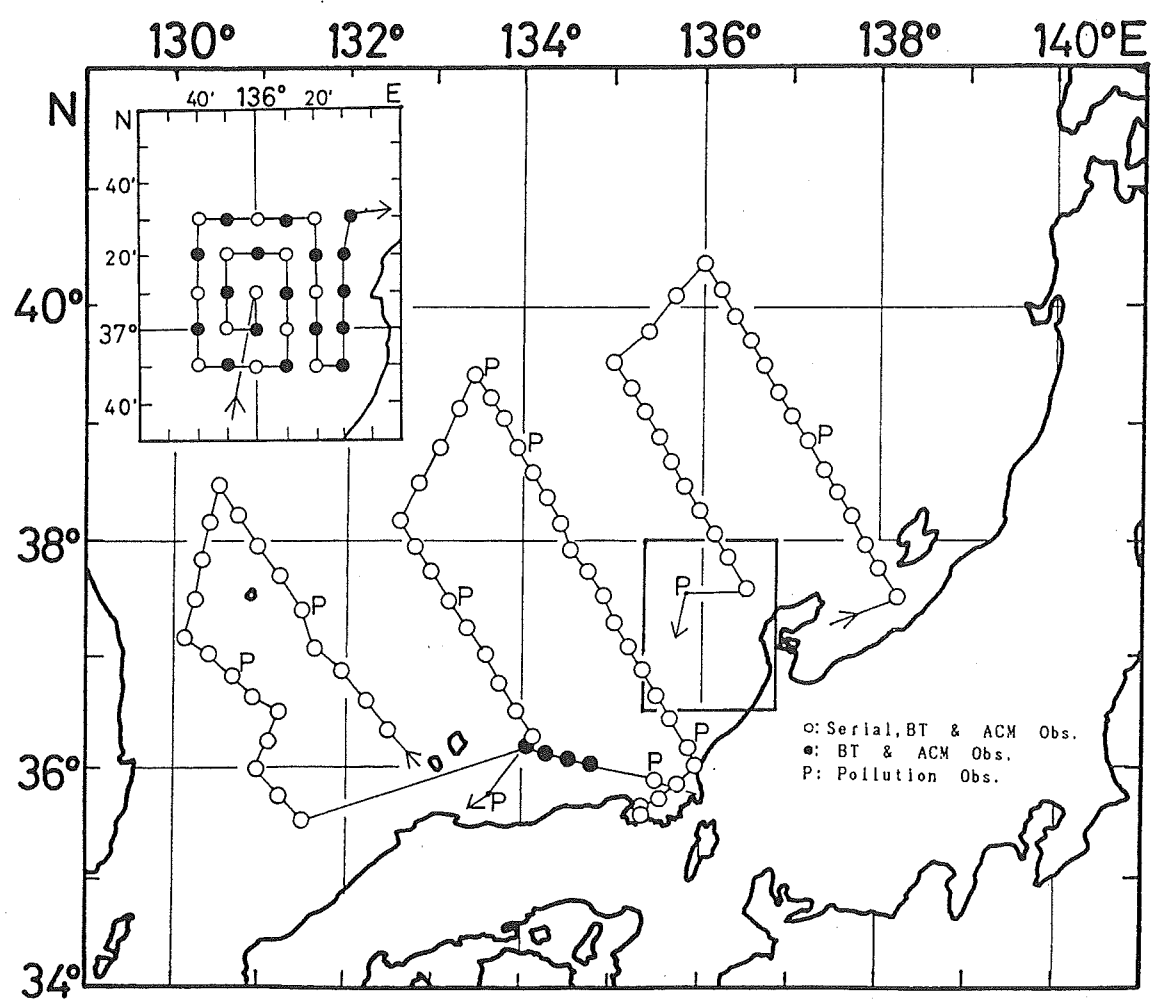


A00 照会番号 : R 89043
 A01 プロジェクト : WESTPAC
 航海番号 : 89-09
 A02 調査船名 : SEIFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : S.KAWAE
 A06 問合せ機関名 : MAIZURU MO,JMA
 A07 観測期間 : 28/09/89 - 30/10/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 06
 A91 DNP : YES
 交換制限 : NO
 A92 共同調査 : YES WESTPAC
 国際協力 : YES
 A04 観測機関名 : MAIZURU MO,JMA
 保管機関名 : 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, D

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
M06	123	1	H01	2400N	3	H03	123	1	H04	123	1
H09	40	1	H10	102	12	H10	102	7	H13	21	1
H16	47	1	H21	122	1	H22	38	1	H23	9	1
H24	38	1	H25	38	1	H28	3	1	P01	1	1
P02	3	1	P03	7	1	P90	2	1	D90	123	12
B02	28	1	B08	9	1	B09	9	1			



Track Chart
Seifu Maru (Sep. 28-Oct. 30, 1989)

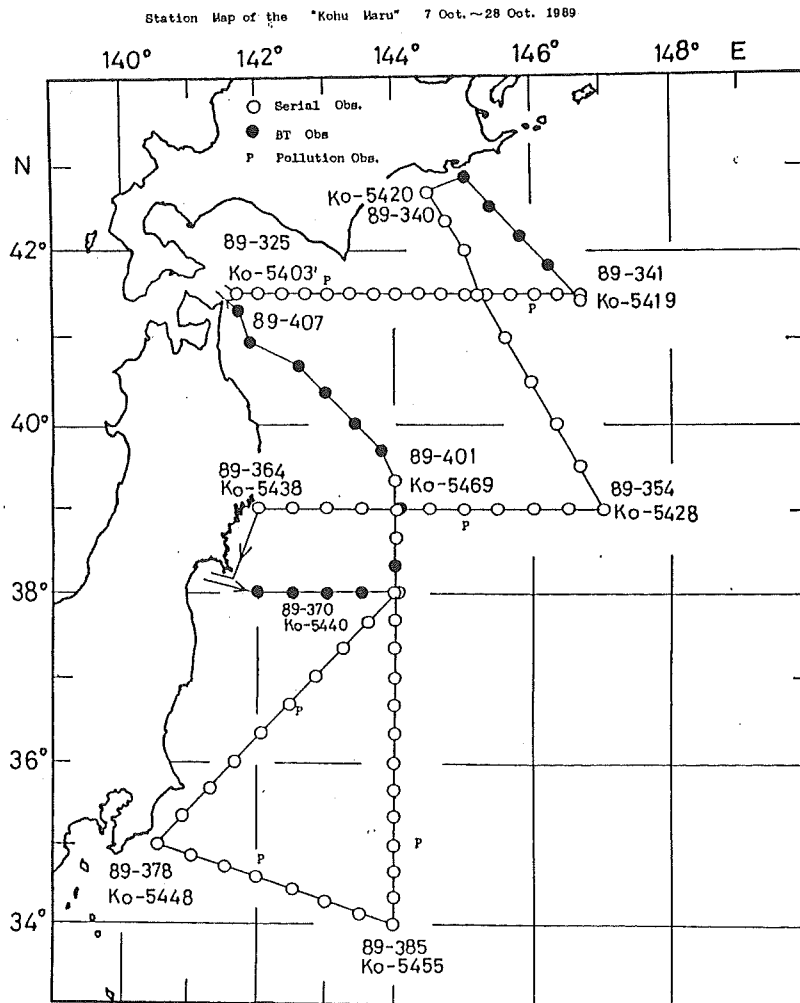
A00 照会番号 : R 89044 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : IGOSS 交換制限 :
 航海番号 : 89-10
 A02 調査船名 : KOFU MARU A92 共同調査 : YES WESTPAC
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : HAKODATE MO/JMA

 A05 観測責任者名 : KUBO
 A06 問合せ機関名 : HAKODATE MO/JMA 保管機関名: HAKODATE MO/JMA
 A07 観測期間 : 07/10/89 - 28/10/89 (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 /B 166 M /HS/HP/HC/D /P /B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	8	12	:	M06	112	1	:	H01	2400N	3	:	H02	2400N	3
H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	109	1	:	H10	109	13
H13	16	13	:	H16	33	1	:	H21	34	1	:	H22	34	1
H24	34	1	:	H25	34	1	:	P02	2	1	:	P03	6	1
P90	2	1	:	D90	87	12	:	B02	15	1	:	B08	5	1
B09	14	1	:				:				:			



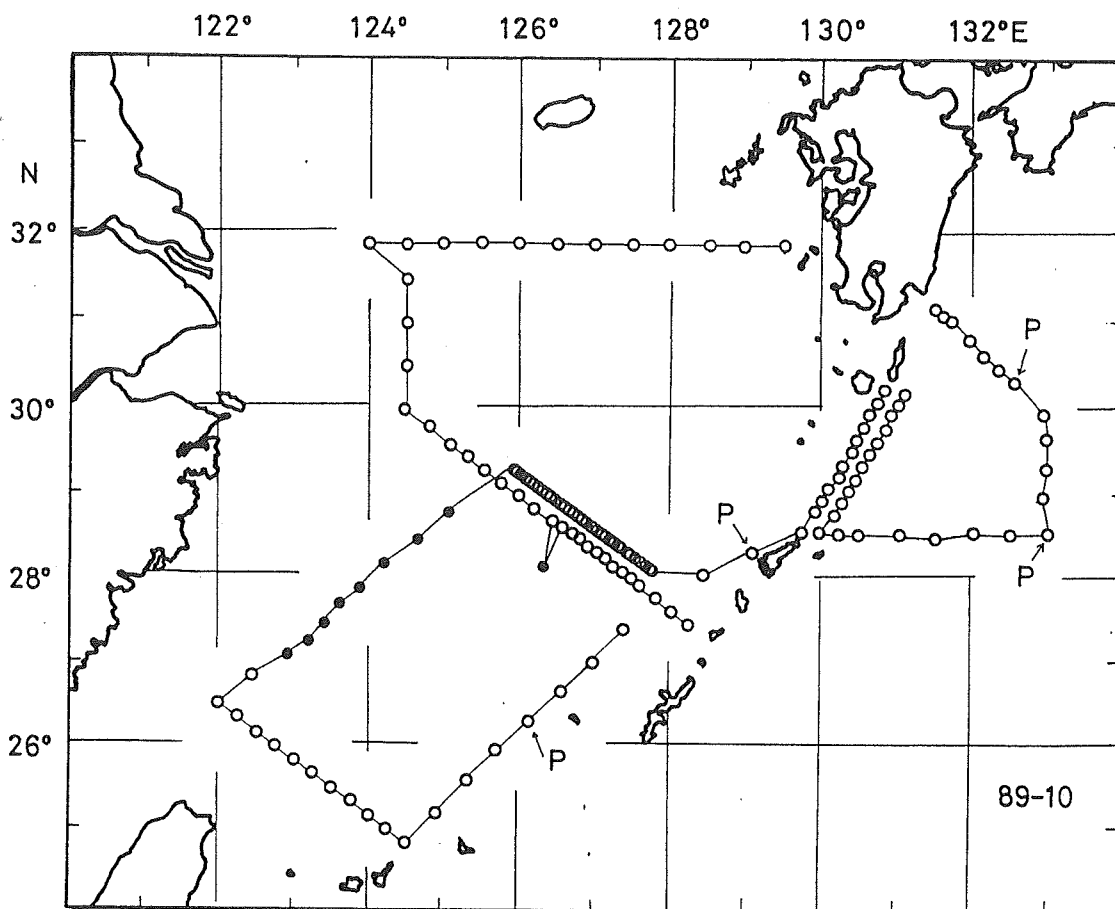
A00 照会番号 : R 89045 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 89-10
 A02 調査船名 : CHOFU MARU A92 共同調査 : YES KER
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : NAGASAKI MO/JMA

 A05 観測責任者名 : M. AOYAMA
 A06 問合せ機関名 : NAGASAKI MO/JMA 保管機関名: NAGASAKI MO/JMA
 A07 観測期間 : 02/10/89 - 04/11/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA 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,P ,D	096 M ,HP,HC,P ,D ,B
131 M ,HP,HC,P ,D	132 M ,HP,HC,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	14	12	:	M06	X	12	:	H10	141	12	:	H10	141	7
H13	9	12	:	H21	85	1	:	H22	85	1	:	H24	85	1
H25	85	1	:	H28	3	1	:	P02	2	1	:	P03	2	1
P90	4	1	:	D10	X	1	:	D90	X	1	:	B02	41	1
B08	9	1	:	B09	9	1	:				:			



○ Serial (CTD) Obs.
 ● BT Obs.
 P Pollution Obs.

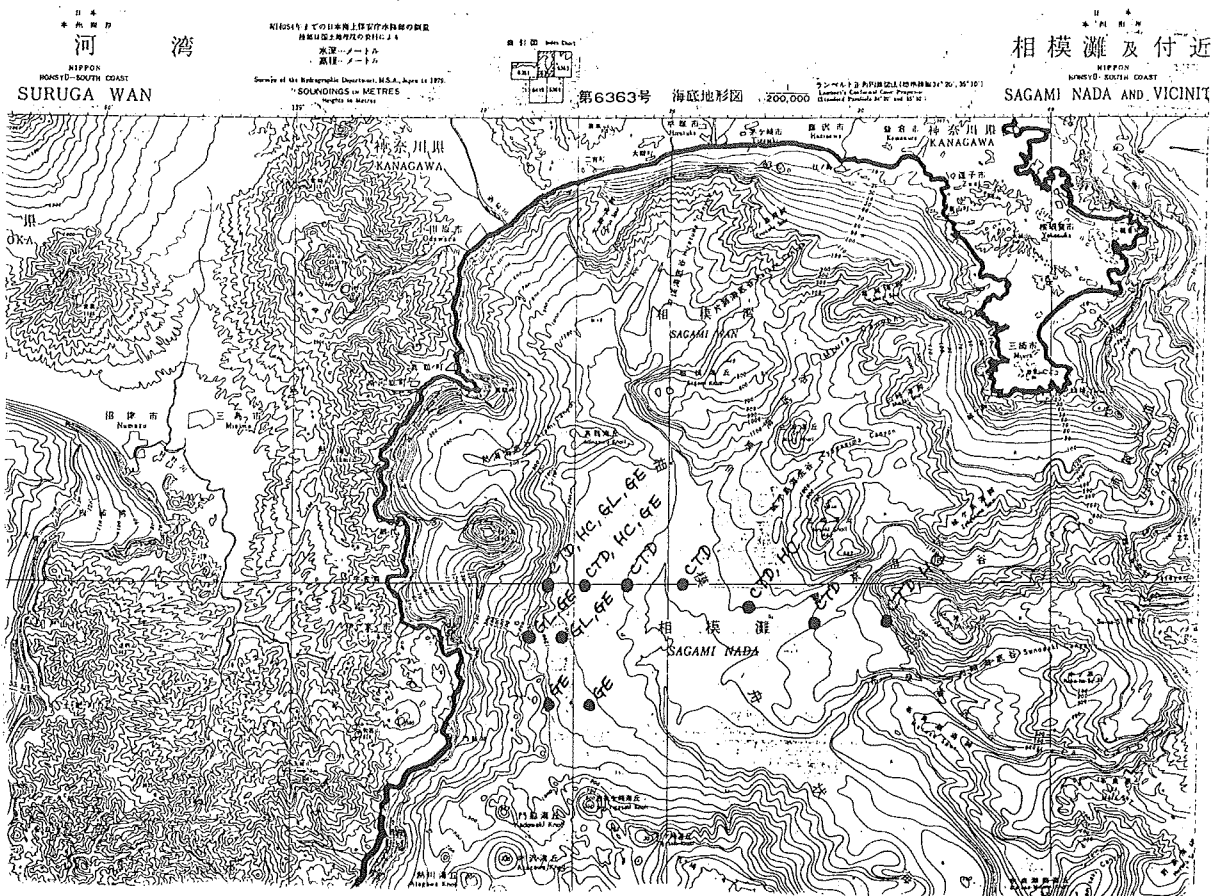
A00 照会番号 : R 89046 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : KT-89-11
 A02 調査船名 : TANSEI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : ORI,UT

 A05 観測責任者名 : T.GAMO
 A06 問合せ機関名 : ORI,UT 保管機関名: ORI,UT
 A07 観測期間 : 13/07/89 - 18/07/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE 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 HC, GL, HP, GE

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H10	101	27	:	H21	9	1	:	H26	9	1	:	G02	12	
G04	5		:	G36	12		:				:			

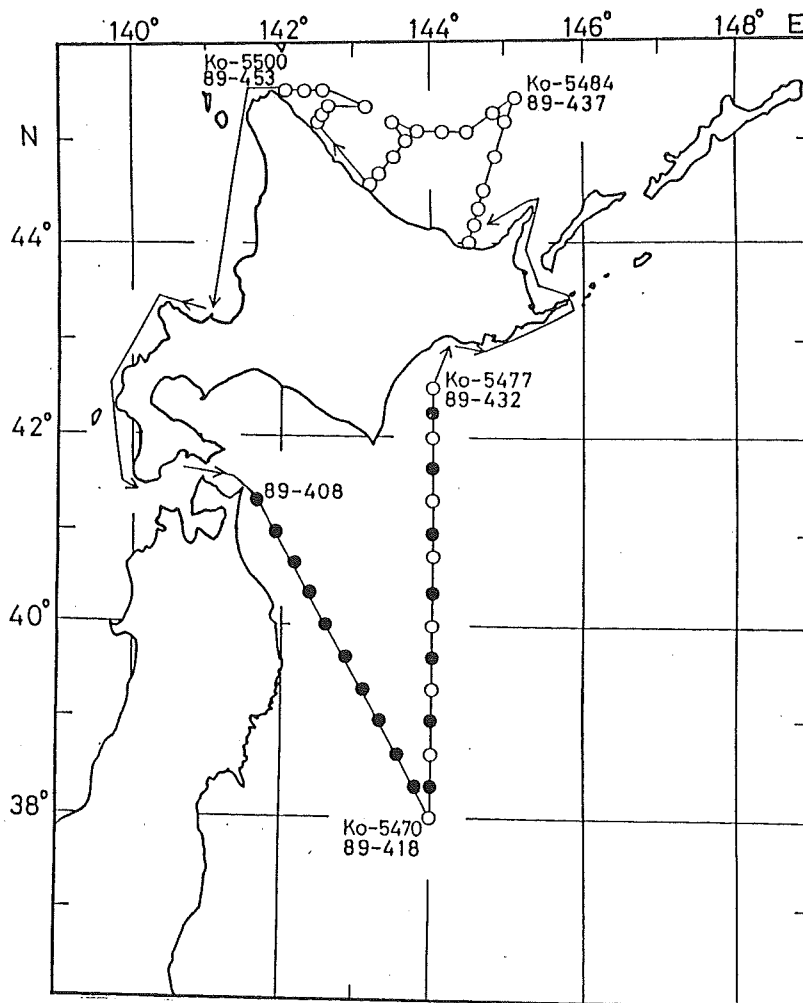


A00 照会番号 : R 89047
 A01 プロジェクト : IGOSS
 航海番号 : 89-11
 A02 調査船名 : KOFU MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A04 観測機関名 : HAKODATE MO, JMA
 A05 観測責任者名 : ISHIKAWA
 A06 問合せ機関名 : HAKODATE MO, JMA 保管機関名: HAKODATE MO, JMA
 A07 観測期間 : 18/11/89 - 07/12/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN, SEA OF OKHOTSK
 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	166 M	/HS, HP, HC, D, B
166 M	/HS, HP, D		

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	2	12	:	M06	82	1	:	H01	1600N	3	:	H02	1600N	3
H03	X	1	:	H04	X	1	:	H09	46	1	:	H10	46	13
H13	17	13	:	H16	11	1	:	H21	8	1	:	H22	7	1
H24	8	1	:	H25	8	1	:	D90	45	12	:	B02	8	1
B09	8	1	:				:				:			



A00 照会番号 : R 89049 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 89-11
 A02 調査船名 : CHOFU 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 : 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
 A07 観測期間 : 17/11/89 - 01/12/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA , SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

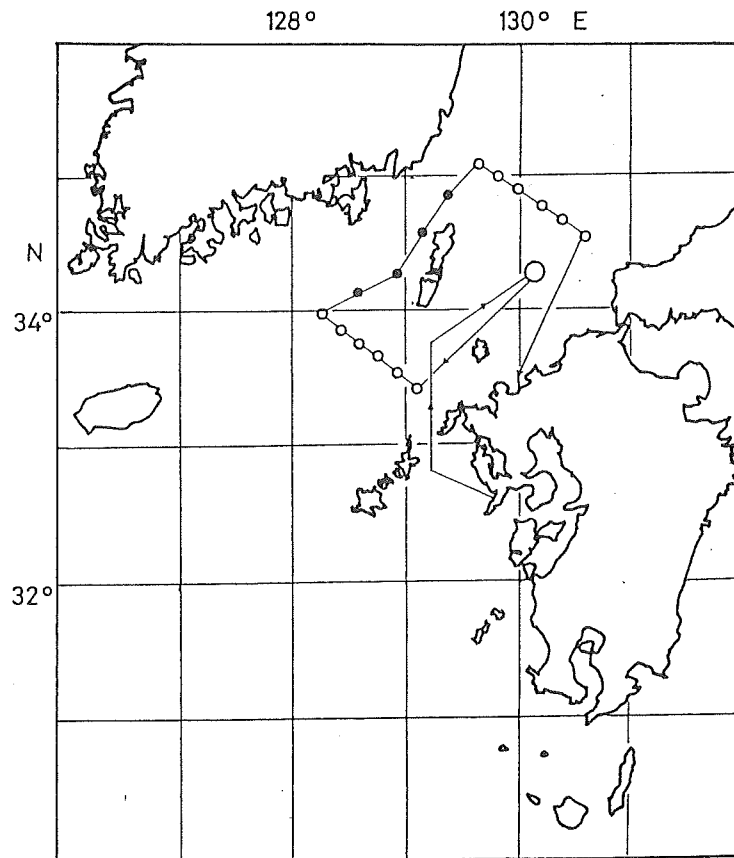
131 M ,HC,D ,HP,B

MSQ 種目

132 M ,HC,D ,HP,B

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	8	12	:	M06	X	12	:	H10	13	12	:	H10	13	7
H13	24	12	:	H21	8	1	:	H22	8	1	:	H24	8	1
H25	8	1	:	D10	94	1	:	D90	X	1	:	B02	8	1

- CTD OBS.
- XBT Obs.
- Fixed Point



A00 照会番号 : R 89050 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 89-12
 A02 調査船名 : CHOFU MARU 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 : NAGASAKI MO,JMA

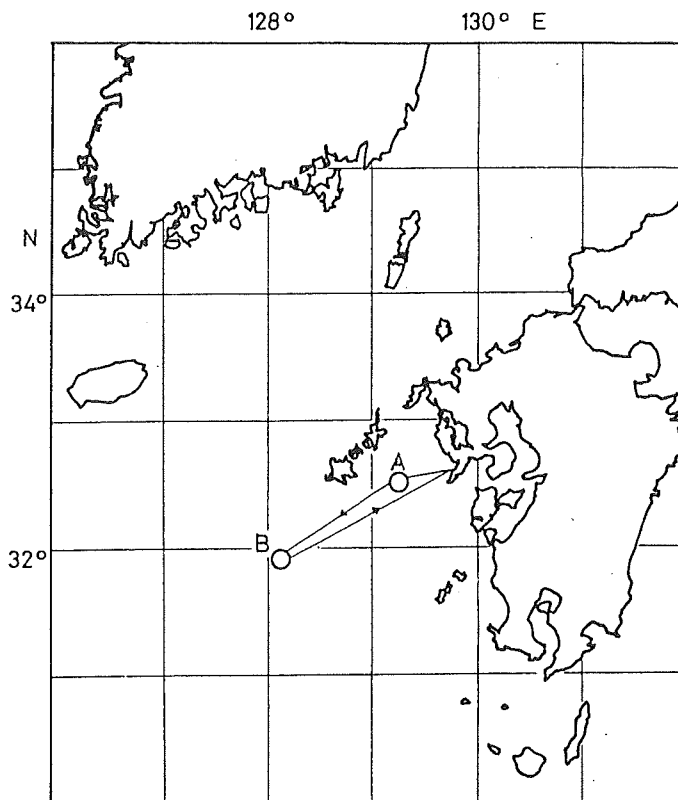
 A05 観測責任者名 : T.URASHIMA
 A06 問合せ機関名 : NAGASAKI MO,JMA 保管機関名: NAGASAKI MO,JMA
 A07 観測期間 : 05/12/89 - 12/12/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA / SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
132 M /D /HP

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	11	12	:	M06	X	12	:	H13	22	12	:	H19	4	12
D10	45	1	:	D90	X	1	:				:			

- A Fixed Point
- B Air Sea Interaction Obs.
(BT, ACK, LAO, UAO)
- BT: XBT
- ACK: Acoustic Doppler Current Meter Obs.
- LAO: Lower Atmosphere Obs. by Tether Sonde
- UAO: Upper Atmosphere Obs. by Omega Radio Sonde



A00 照会番号 : R 89051 A91 DNP : PART
 A01 プロジェクト : IGOSS 交換制限 : YES
 航海番号 : 89-05
 A02 調査船名 : KEIFU MARU A92 共同調査 : YES IGOSS/JRK
 タイプコード : 01 国際協力 : YES
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : MD/JMA

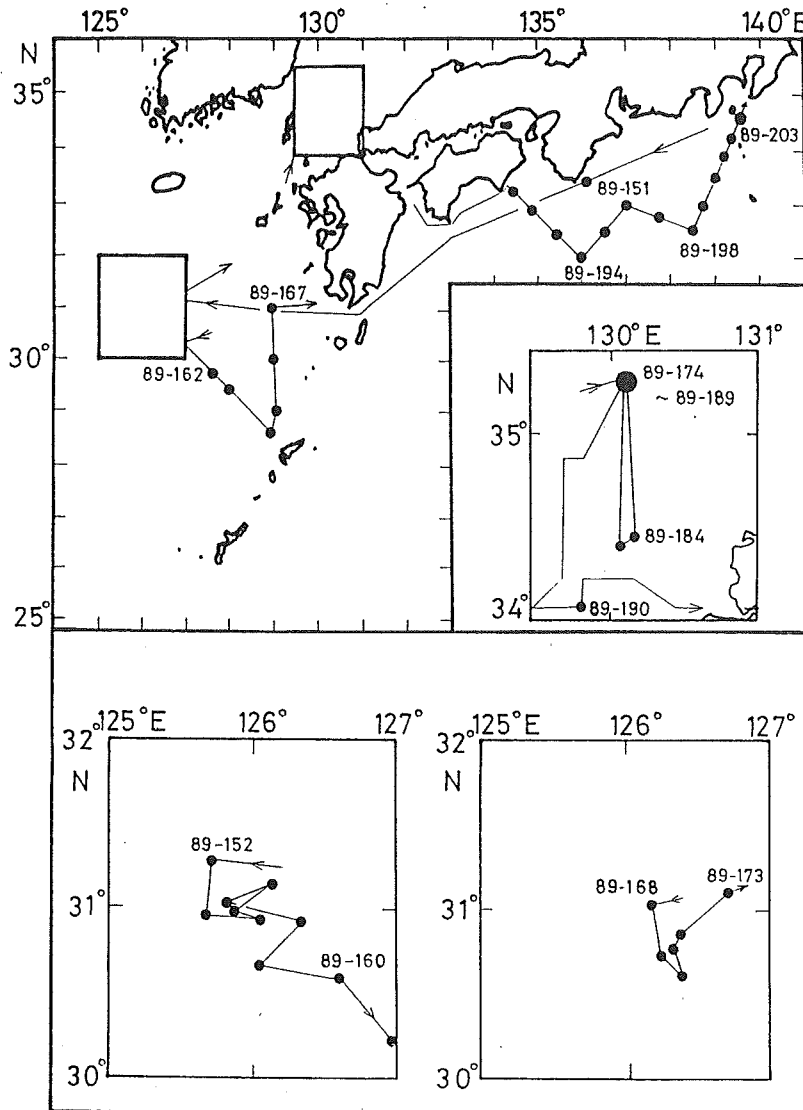
 A05 観測責任者名 : A. ICHIKI
 A06 問合せ機関名 : MD/JMA 保管機関名 : MD/JMA
 A07 観測期間 : 20/10/89 - 28/11/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA / EAST CHINA SEA
 NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ	種目	MSQ	種目
096	H	131	H
132	H		

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	63	1	:	M06	X	1	:	H13	39	12
								H19	14	12

Keifū 89-05



A00 照会番号 : R 89053 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 :
 航海番号 : 89-08
 A02 調査船名 : SHUMPU 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 : KOBE MO, JMA

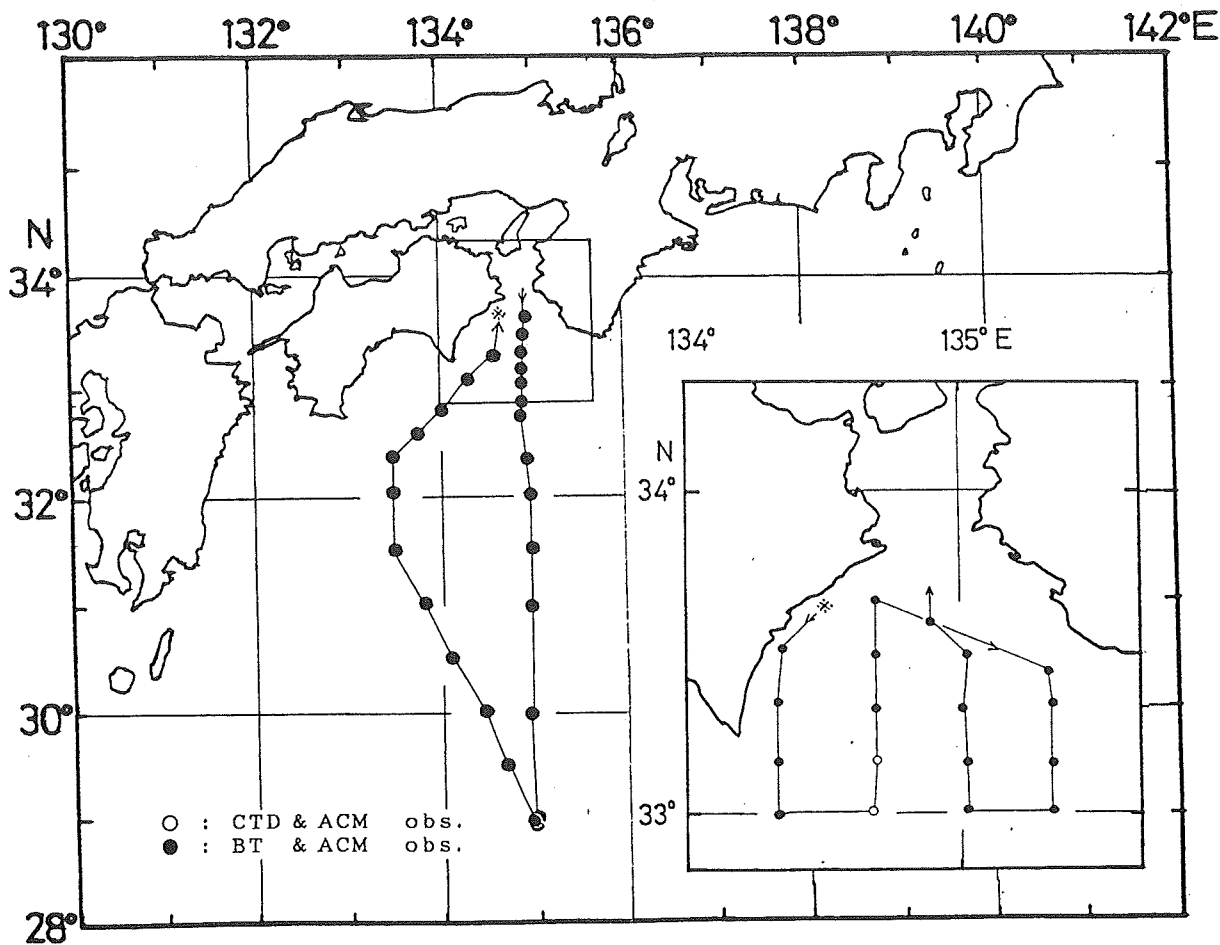
 A05 観測責任者名 : E. KAMIHIRA
 A06 問合せ機関名 : KOBE MO, JMA 保管機関名: KOBE MO, JMA
 A07 観測期間 : 29/08/89 - 07/09/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA / PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
095 M, HS, HP, D

MSQ 種目
131 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	36	1	:	H01	1179N	3	:	H03	44	1	:	H04	2	1
H10	2	1	:	H13	25	1	:	H19	17	1	:	D90	44	1



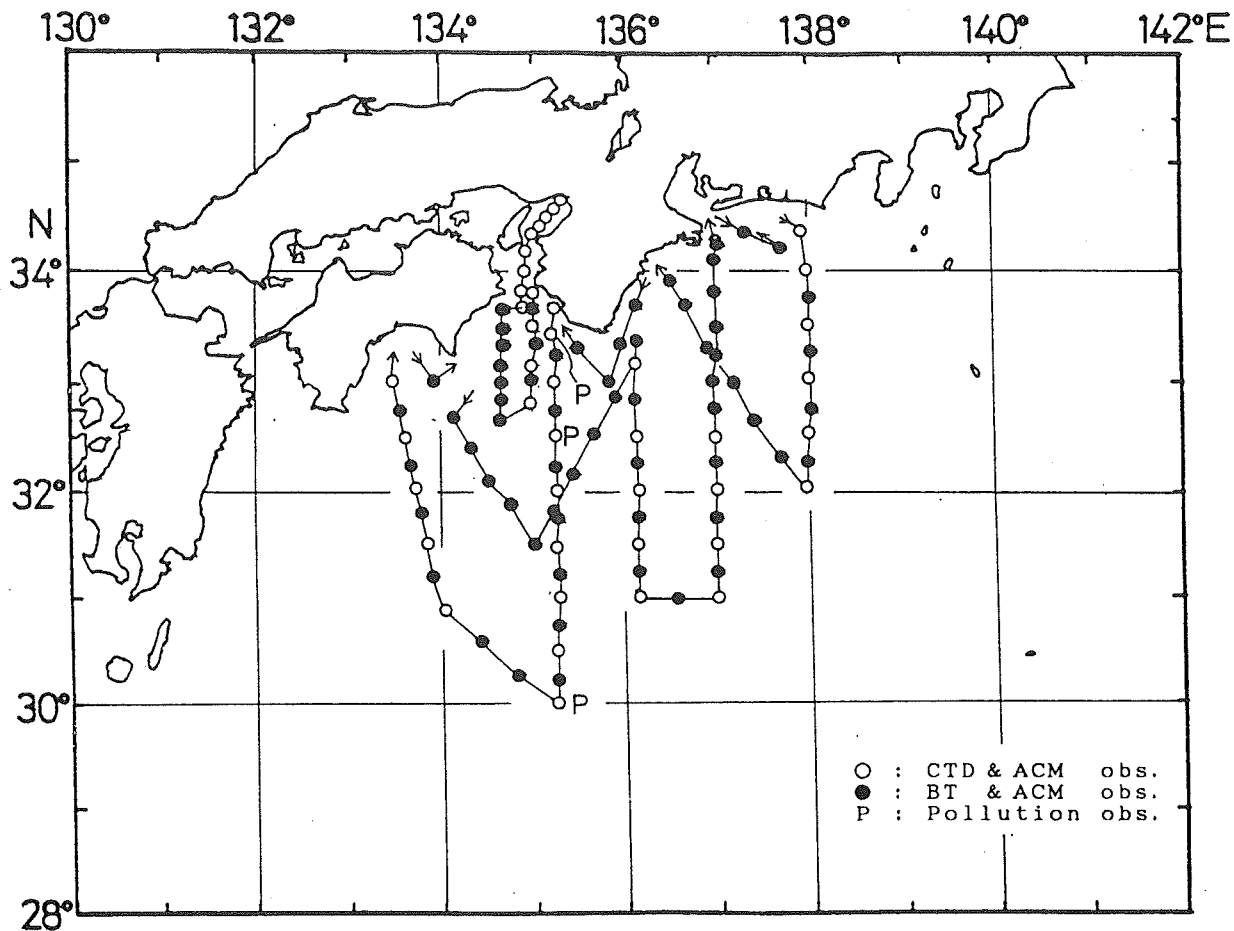
TRACK CHART
SHUMPU MARU (AUGUST 29 - SEPTEMBER 7, 1989)

A00 照会番号 : R 89054 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 :
 航海番号 : 89-09
 A02 調査船名 : SHUMPU 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 : KOBE MO, JMA

 A05 観測責任者名 : R. KUMABE
 A06 問合せ機関名 : KOBE MO, JMA 保管機関名 : KOBE MO, JMA
 A07 観測期間 : 26/09/89 - 27/10/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INLAND SEA / PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)
 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	77	1	:	H01	2360N	3	:	H03	108	1	:	H04	42	1
H09	18	1	:	H10	33	1	:	H13	37	1	:	H16	13	1
H19	33	1	:	H21	18	1	:	H22	18	1	:	H23	9	1
H24	18	1	:	H25	18	1	:	H28	12	1	:	P02	3	1
P03	2	1	:	P90	2	1	:	D90	99	1	:	B02	18	1
B08	9	1	:	B09	9	1	:				:			



TRACK CHART
 SHUMPU MARU (SEPTEMBER 26 - OCTOBER 27, 1989)

A00 照会番号 : RN89055 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 :
 航海番号 : 89-11
 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

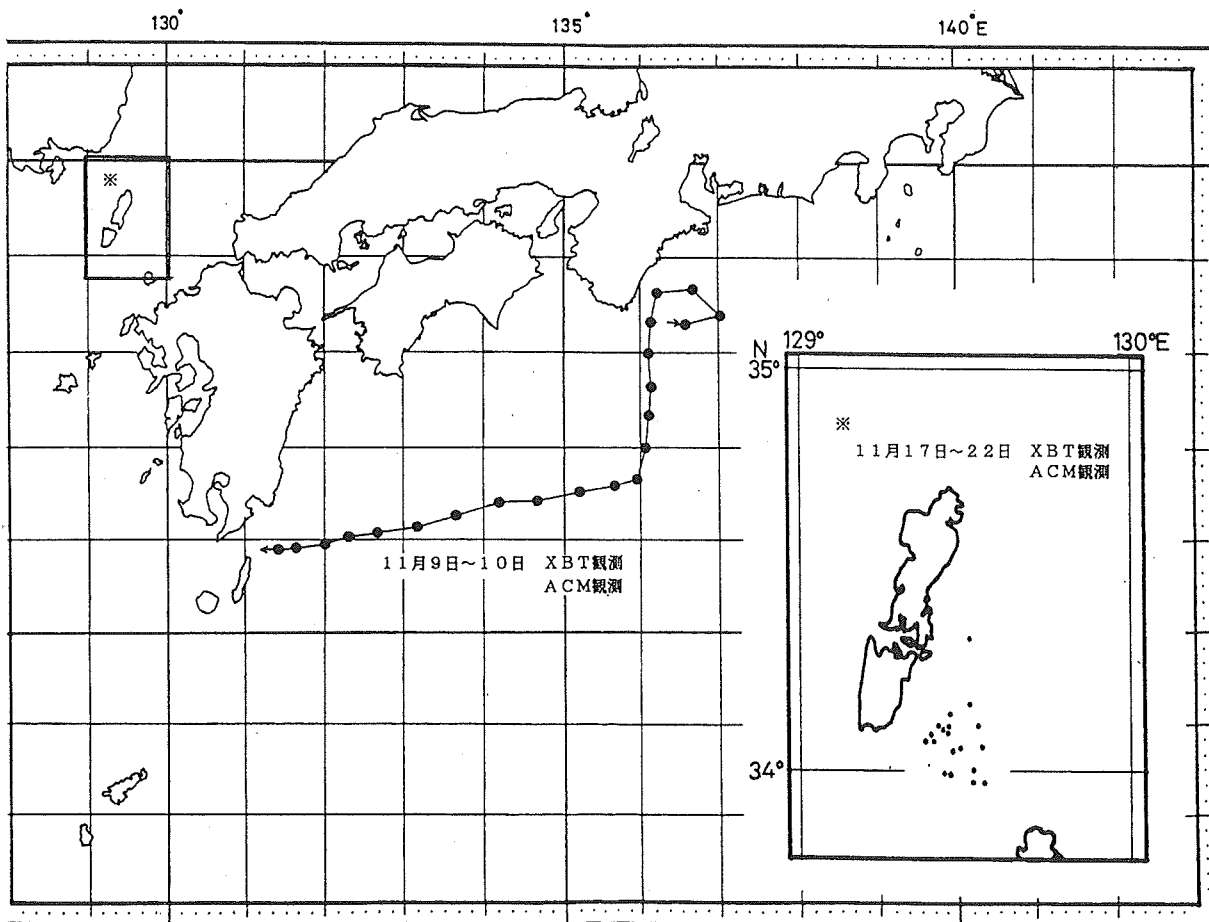
 A05 観測責任者名 : T.KAKEHASHI
 A06 問合せ機関名 : KOBE MO,JMA 保管機関名: KOBE MO,JMA
 A07 観測期間 : 08/11/89 - 27/11/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 04 05 06 07 08

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 M ,HS,HP,D

MSQ 種目
132 M ,HS,HP,D

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
M01	2	0	:	M03	X	0	:	M06	77	1	:	H01	1572N	3
H03	40	1	:	H13	40	1	:	D10	X	0	:	D90	40	1



TRACK CHART
SHUMPU MARU (NOVEMBER 8 - NOVEMBER 27, 1989)

A00 照会番号 : RN89056 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 : NO
 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 : 11/01/89 - 18/01/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07 08

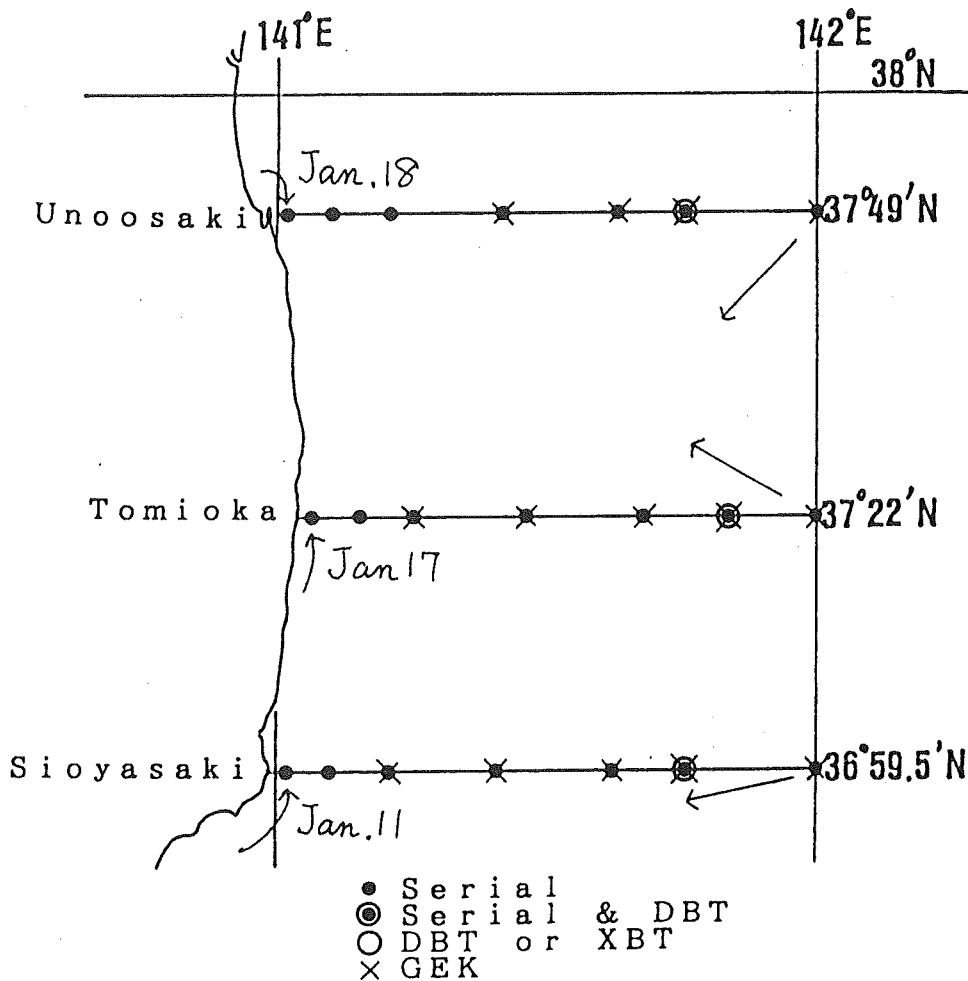
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

130 M , HS, HP, 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	21	1
H19	3	1	:	D04	14	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Azuma)



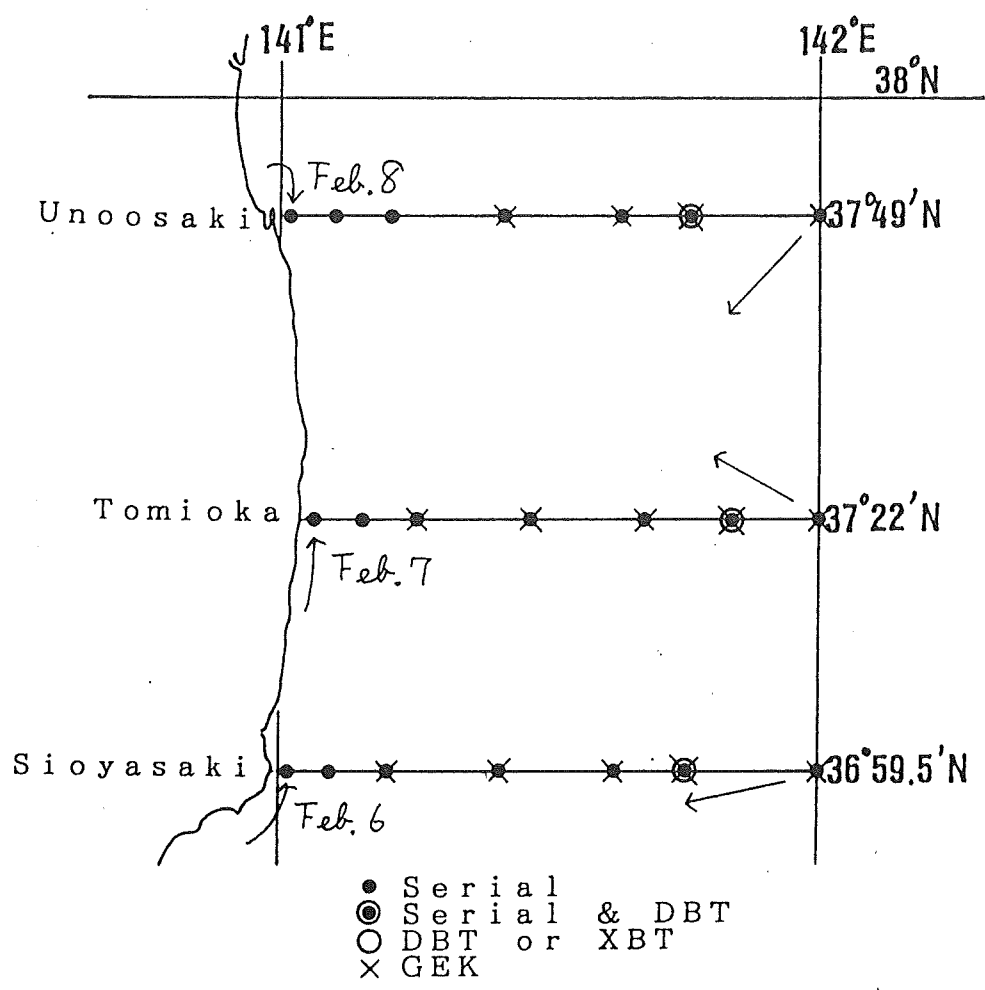
A00 照会番号 : RN89057 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : FUKUSHIMA PFES

 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 : 06/02/89 - 08/02/89 (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 , HS , HP , 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	21	1
H19	3	1	:	D04	14	1	:	B09	18	1	:	B13	18	1

Track Chart (Azuma)



A00 照会番号 : RN89058 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : FDAFROC 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : AZUMA 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 : 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 : 13/03/89 - 13/03/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN
 A09 海域タイプ : 04 07

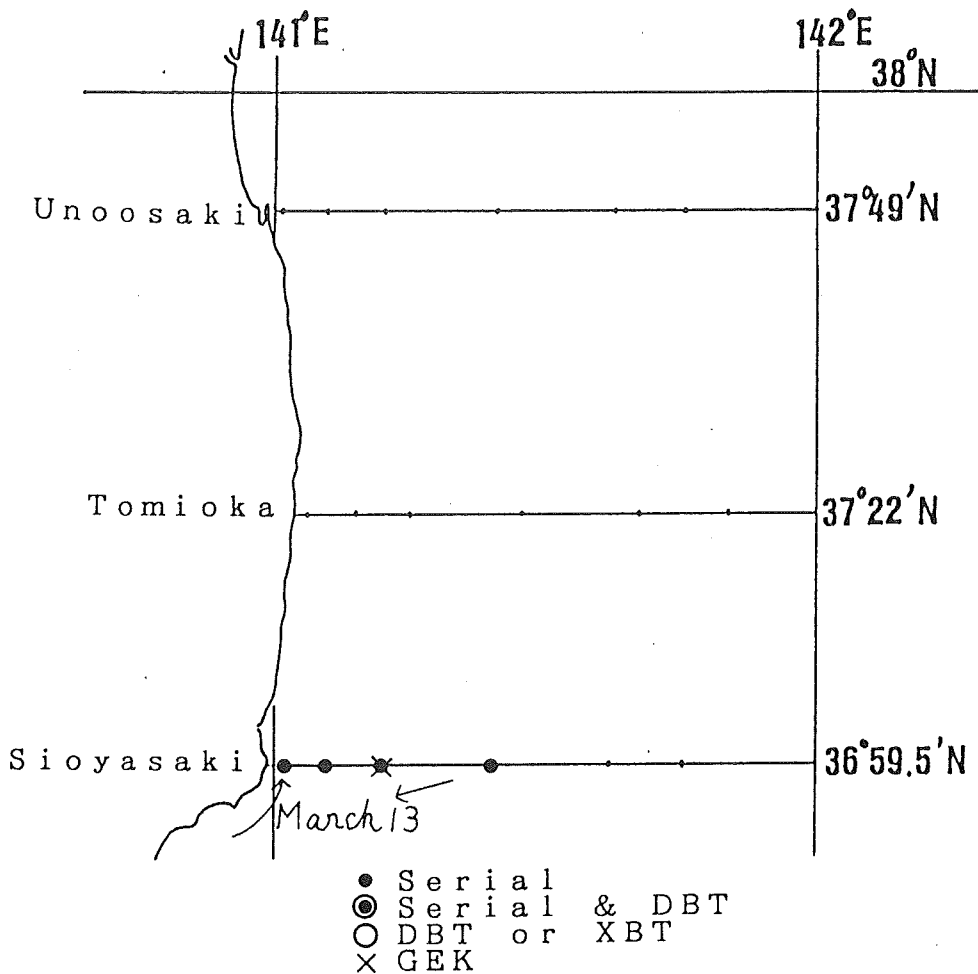
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

130 M / HS / HP / 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	4	1
D04	1	1	:	B09	4	1	:	B13	4	1	:			

Track Chart (Azuma)



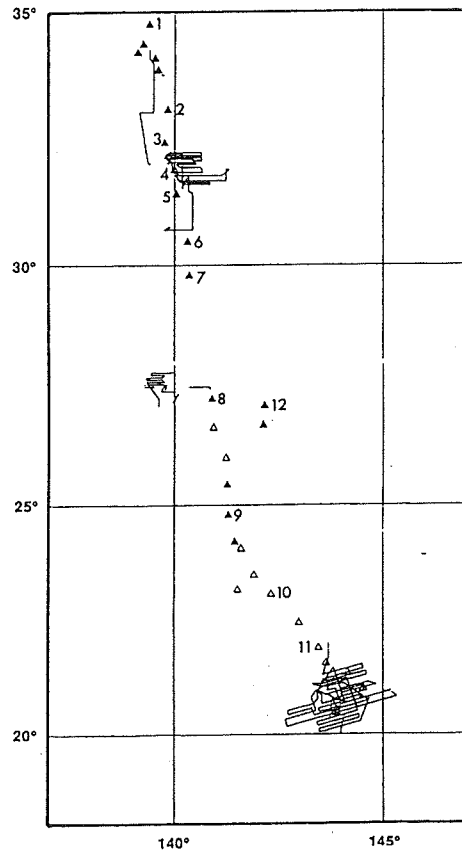
A00 照会番号 : R 89059 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : GH-89-01
 A02 調査船名 : HAKUREI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : GSJ, MITI

 A05 観測責任者名 : A. USUI
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名: GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 12/04/89 - 15/05/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA
 A09 海域タイプ : 06 08 09 10 12

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ	種目	MSQ	種目
058	G	094	G, B, H
095	G	130	G, B, H
131	G		

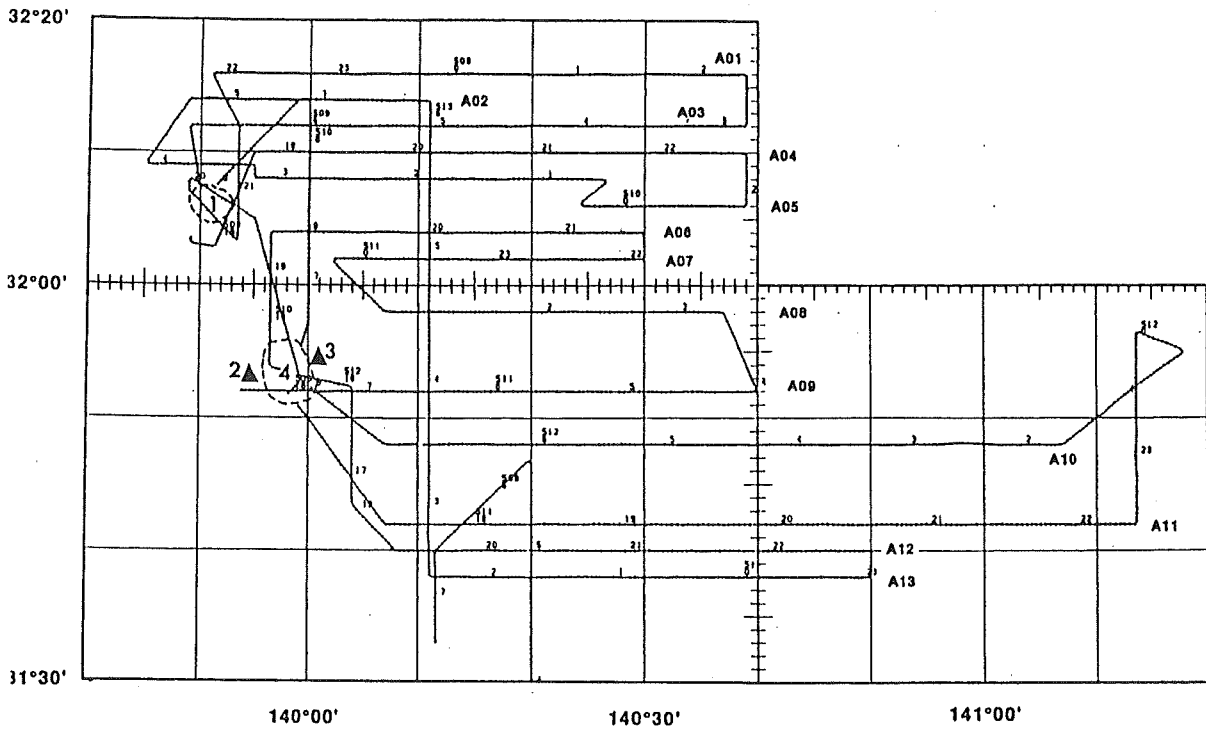
項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H05	10	7	:	H21	94	1	:	H28	29	1	:	H30	43	1
G01	15	19	:	G02	6	19	:	G03	17	19	:	G04	0	19
G08	2		:	G70	14	17	:	G70	14	9	:	G70	5	12
G70	5	3	:	G21	ON	13	:	G21	ON	6	:	G22	4677N	13
G22	4677N	7	:	G24	ON	13	:	G24	ON	6	:	G25	3251N	13
G25	3251N	67	:	G26	41N	13	:	G26	41N	67	:	G27	5613	13
G27	5613	7	:	G28	3085	13	:	G28	3085	7	:	B04	13	1
B07	13	1	:	B36	13	1	:	B54	94	1	:			



第Ⅲ-1図 GH89-1次航海における音波深査測線

▲は火山島を示し, △は海底火山を示す。

1:大島, 2:八丈島, 3:青ヶ島, 4:明神礁, 5:スミス島, 6:島島, 7:磯崎岩, 8:西之島, 9:硫黄島, 10:日光海山, 11:福神海山, 12:父島。



第III-2図 明神礁周辺海域における音波探査測線

1：北ベヨネーズカルデラ， 2：ベヨネーズ列岩， 3：明神礁， 4：明神礁カルデラ，

A00 照会番号 : R 89060 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : GH-89-02
 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 : Y. OKAMURA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名 : GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 22/05/89 - 10/07/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 07 09 11 12

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 MSQ 種目
131 G 167 G

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
G01	49	19	:	G02	10	19	:	G03	33	19	:	G04	29	19
G70		17	:	G70		9	:	G70		12	:	G70		3
G21	5N	13	:	G21	5N	6	:	G22	8953N	13	:	G22	8953N	7
G24	26N	13	:	G24	26N	6	:	G25	5338N	13	:	G25	5338N	67
G26		13	:	G26		67	:	G27	8953N	13	:	G27	8953N	7
G28	5338N	13	:	G28	5338N	7	:				:			

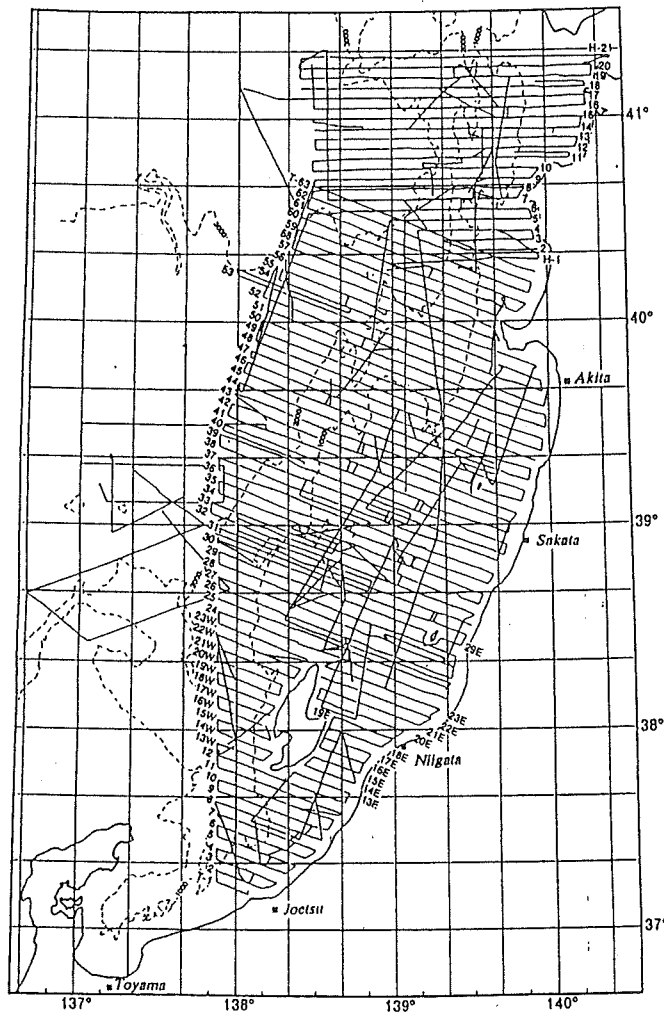


図 GH89-2 海上探査船「HAKUREI MARU」による観測航路図

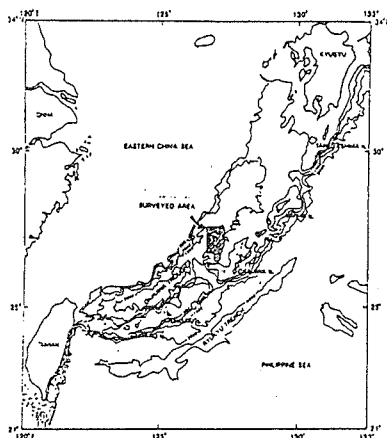
A00 照会番号 : R 89061 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : GH-89-03
 A02 調査船名 : HAKUREI MARU A92 共同調査 : NO
 タイプコード : 01 国際協力 : NO
 A03 国名 : JAPAN A04 観測機関名 : GSJ, MITI

 A05 観測責任者名 : Y. OKUDA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名 : GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 18/07/89 - 01/09/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 08 12

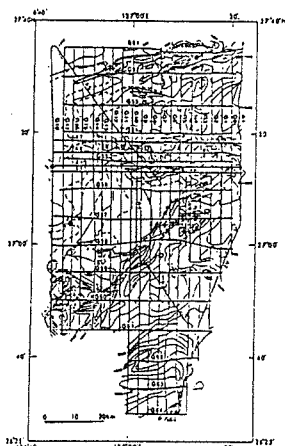
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
096 G, B, H

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H07	11	1	:	H08	11	1	:	H21	69	1	:	H26	69	1
H28	69	1	:	H30	69	1	:	G01	10	19	:	G02	23	19
G03		19	:	G04	21	19	:	G70	11	17	:	G70	11	9
G70	43	12	:	G70	43	3	:	G21	14N	13	:	G21	14N	6
G22	4891N	13	:	G22	4891N	7	:	G24	14N	13	:	G24	14N	6
G25	2170N	13	:	G25	2170N	67	:	G26		13	:	G26		67
G27	6303	13	:	G27	6303	7	:	G28	2170	13	:	G28	2170	7
B04	11	1	:	B07	11	1	:	B36	11	1	:	B54	69	1



第Ⅲ-1図 調査位置図



第Ⅲ-2図 広域調査測線図

A00 照会番号 : R 89062 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : PART
 航海番号 : GH-89-04
 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 : M. ARITA
 A06 問合せ機関名 : GSJ, MITI 保管機関名: GSJ, MITI
 A07 観測期間 : 07/09/89 - 06/10/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 07 09 11 12

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目
131 G

MSQ 種目
167 G

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
G01	26	19	G02	7	19	G03	15	19	G04	10	19
G70	17	17	G70	9	9	G70	10	12	G70	10	3
G21	13	13	G21	6	6	G22	3649N	13	G22	3649N	7
G24	13	13	G24	6	6	G25	2296N	13	G25	2296N	67
G26	13	13	G26	67	67	G27	5074	13	G27	5074	7
G28	2296	13	G28	2296	7						

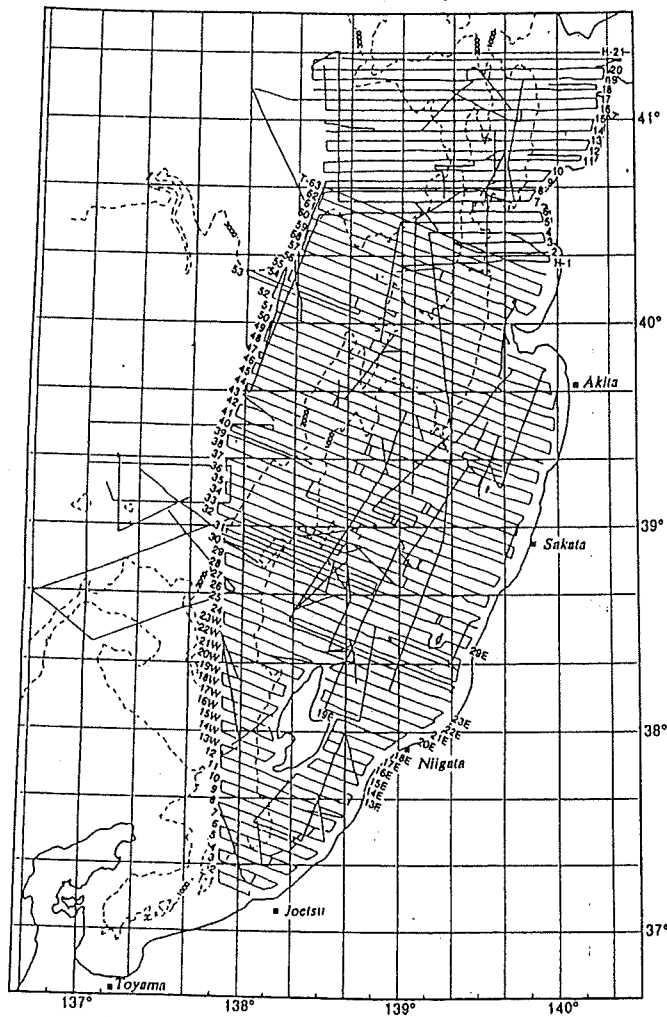


図 GH89-2 海上探査船「HAKUREI MARU」による観測海域

A00 照会番号 : RN89063 A91 DNP : NO
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 :
 A02 調査船名 : TOBA 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 : T.NAKAMURA
 A07 観測期間 : 15/04/88 - 15/03/89 (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 HS

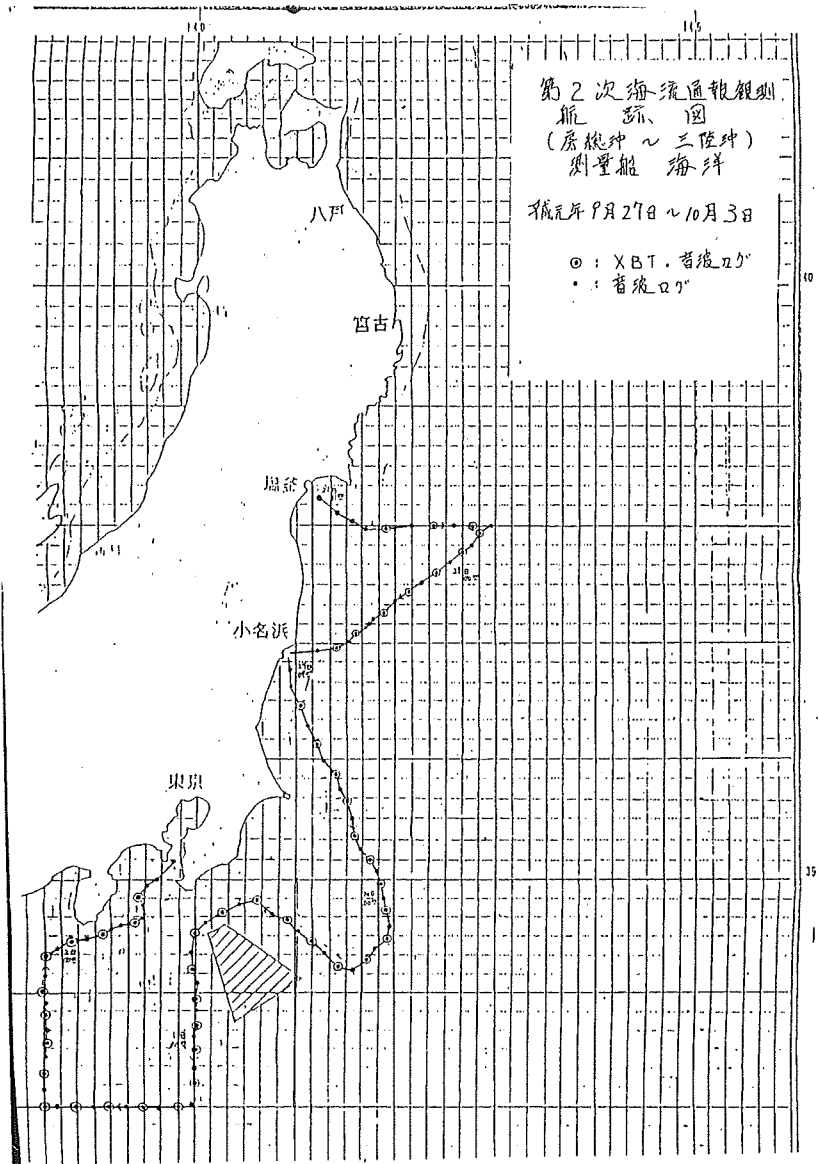
項目	個数	型
H03	X	0

A00 照会番号 : R 89064
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 89-33
 A02 調査船名 : KAIYO
 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 :
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA
 保管機関名 : HD,MSA
 A07 観測期間 : 27/09/89 - 03/10/89 (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
130 HS,D

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
H13	45	13	D90	103	12	D90	103	7

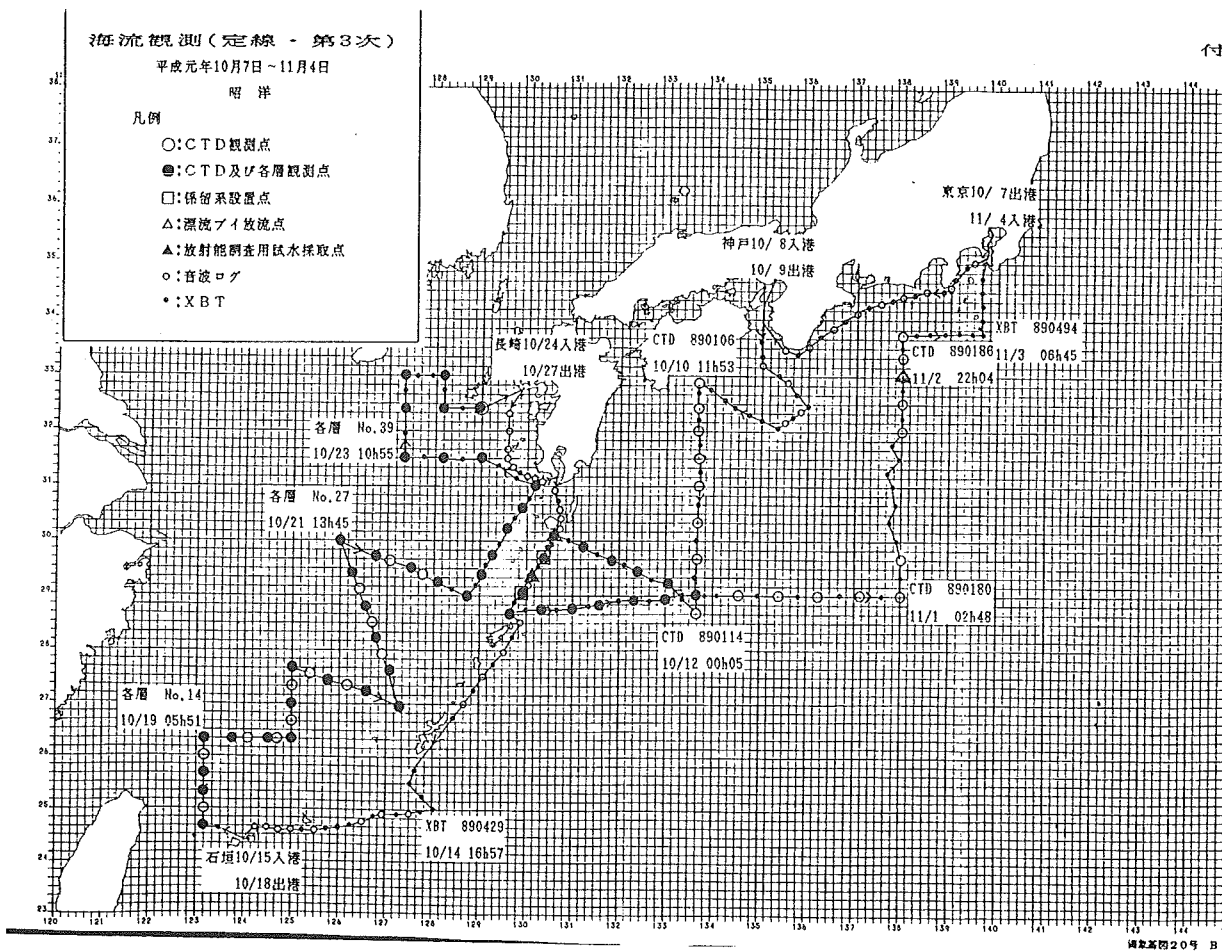


A00 照会番号 : R 89065
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 89-36
 A02 調査船名 : SYOYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 :
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 07/10/89 - 04/11/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : PHILIPPINE SEA , NORTH PACIFIC OCEAN
 EAST CHINA SEA
 A09 海域タイプ : 06 07

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

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

項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型	:	項目	個数	型
H01	4000N	3	:	H09	49	12	:	H09	49	7	:	H10	81	12
H10	81	37	:	H13	112	12	:	H13	112	3	:	H21	49	12
H22	49	12	:	H26	49	12	:	H28	49	12	:	H90	81	12
H90	81	3	:	G14	1	1	:	D01	1	:	D05	2		
D90	233	12	:	D90	233	7	:							

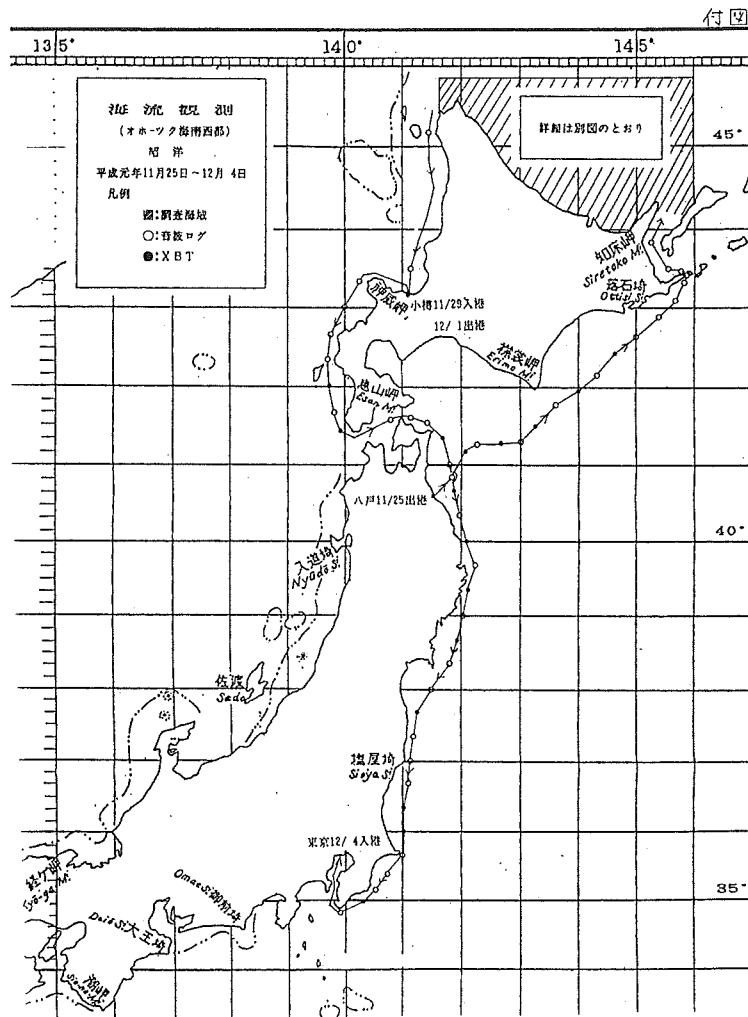


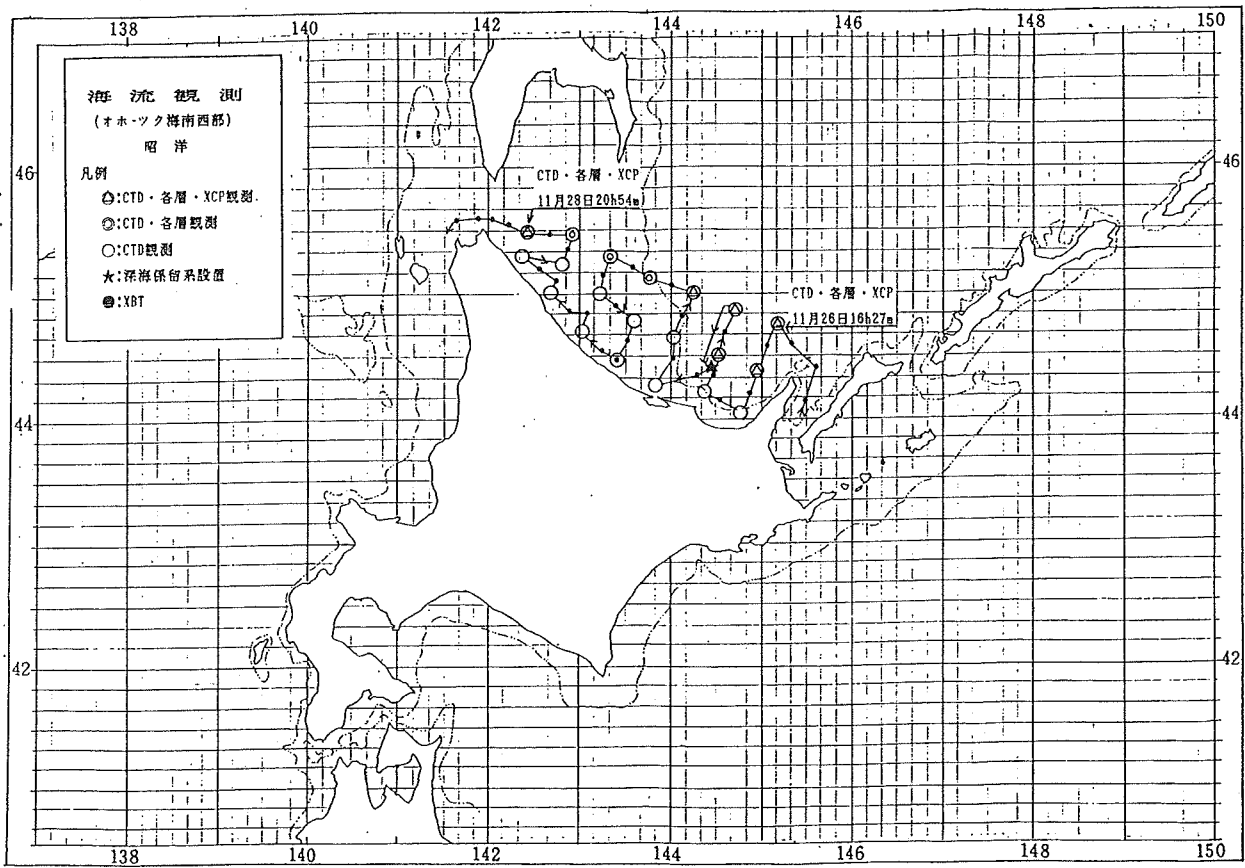
A00 照会番号 : R 89066
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 89-41
 A02 調査船名 : SYOYO
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 :
 A06 問合せ機関名 : HD,MSA 保管機関名: HD,MSA
 A07 観測期間 : 25/11/89 - 04/12/89 (日/月/年)
 A08 調査海域 : NORTH PACIFIC OCEAN , SEA OF OKHOTSK
 SEA OF JAPAN
 A09 海域タイプ : 04 05 07 08

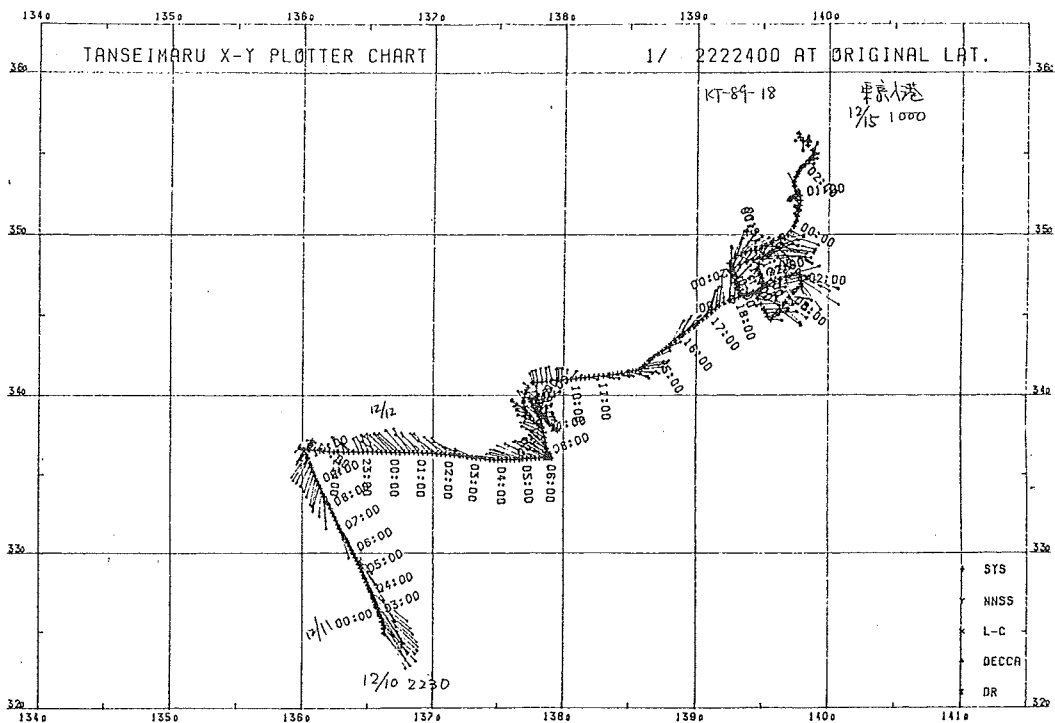
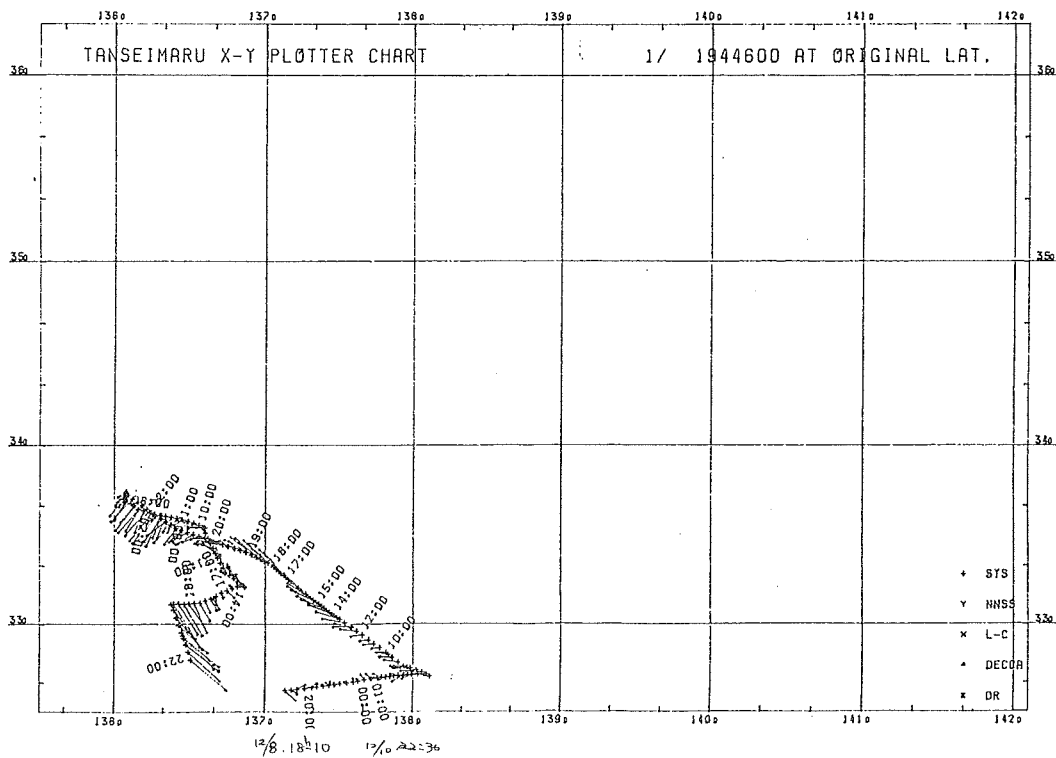
A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目 MSQ 種目
 130 HS,D 166 HS,D,HC

項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型	項目	個数	型
H09	9	12	H09	9	7	H10	20	12	H10	20	37
H13	51	12	H13	51	3	H21	9	12	H22	9	12
H26	9	12	H28	9	12	H90	20	12	H90	20	3
D01	1	12	D01	1	7	D90	122	12	D90	122	7







1988年以前実施分

A00 照会番号 : R 86016 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 24
 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 : FF, HU

 A05 観測責任者名 : T. SUZUKI
 A06 問合せ機関名 : FF, HU 保管機関名: FF, HU
 A07 観測期間 : 20/10/83 - 23/12/83 (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
352 HP, B	387 HP, B
423 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	60	1	:	H16	60	1	:	B13	37	1
B14	23	1	:	B19	12	1	:				:			

A00 照会番号 : R 86020 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 26-3
 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 : FF/HU

 A05 観測責任者名 : K. SIMAZAKI
 A06 問合せ機関名 : FF/HU 保管機関名: FF/HU
 A07 観測期間 : 11/07/84 - 11/08/84 (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		163 HP/B
235 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	35	1	:	H16	35	1	:	B14	19	1

A00 照会番号 : R 86026 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 1
 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 : FF,HU

 A05 観測責任者名 : H. TAKAHASHI
 A06 問合せ機関名 : FF,HU 保管機関名: FF,HU
 A07 観測期間 : 21/01/84 - 09/03/84 (日/月/年)
 A08 調査海域 : 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
132 B

項目	個数	型	:	項目	個数	型
M06	X	1	:	B19	13	1

A00 照会番号 : R 86027 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 2
 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 : FF,HU

 A05 観測責任者名 : Y. SAKAMOTO
 A06 問合せ機関名 : FF,HU 保管機関名: FF,HU
 A07 観測期間 : 01/04/84 - 12/04/84 (日/月/年)
 A08 調査海域 : 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
132 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	1	1	:	H16	1	1	:	B19	6	1

A00 照会番号 : R 86028 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 3
 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 : FF, HU

 A05 観測責任者名 : T. MINODA
 A06 問合せ機関名 : FF, HU 保管機関名: FF, HU
 A07 観測期間 : 06/06/84 - 22/08/84 (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
126	HP, HC, B		162	HP, HC, B
199	HP, HC		200	HP, HC
202	HP, HC		203	HP, HC
387	HP, HC, B		423	HP, HC, B
459	HP, HC, B		495	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	106	1	:	H16	106	1	:	H22	106	1
H24	106	1	:	H25	106	1	:	H26	106	1	:	B09	105	1
B13	70	1	:	B14	19	1	:				:			

A00 照会番号 : R 86029 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 4
 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 : FF/HU

 A05 観測責任者名 : T. MINODA
 A06 問合せ機関名 : FF/HU 保管機関名: FF/HU
 A07 観測期間 : 01/09/84 - 07/09/84 (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,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	12	1	:	H16	12	1	:	H22	12	1
H24	12	1	:	H25	12	1	:	H26	12	1	:	B19	4	1

A00 照会番号 : R 86030
 A01 プロジェクト :
 航海番号 : 6
 A02 調査船名 : OSHORO MARU
 タイプコード : 01
 A03 国名 : JAPAN
 A05 観測責任者名 : H. TAKAHASHI
 A06 問合せ機関名 : FF, HU
 A07 観測期間 : 19/10/84 - 24/12/84 (日/月/年)
 A08 調査海域 : INDIAN OCEAN
 A09 海域タイプ : 06
 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 : FF, HU
 保管機関名 : FF, HU

A10 調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目	MSQ 種目
009 HP, HC, B	010 HP, HC, B
027 HP, HC, B	028 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	13	1	:	H17	13	1	:	H22	13	1
H24	13	1	:	H25	13	1	:	H26	13	1	:	B14	10	1

A00 照会番号 : R 87023 A91 DNP : YES
 A01 プロジェクト : 交換制限 : NO
 航海番号 : 11
 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 : K. KARASUNO
 A07 観測期間 : 19/10/85 - 26/12/85 (日/月/年)
 A08 調査海域 : EAST CHINA SEA , INDIAN 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
027 HP,HC,B	028 HP,HC,B
064 HP,HC,B	096 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	32	1	:	H10	32	1	:	H16	32	1
H24	32	1	:	H25	32	1	:	H26	32	1	:	H27	32	1
B14	7	1	:	B19	13	1	:				:			

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	:			

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 MARU	I	0002TAKUYO MARU	I		I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I
	I		I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I		I
	I		I	4410KAKUYO MARU	I		I		I		I		I
023	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I
	I	1106RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I
	I		I	1106RYOFU MARU	I		I		I		I		I
	I		I	4410KAKUYO MARU	I		I		I		I		I
057	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
058	I		I	0002TAKUYO MARU	I		I		I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I
	I		I		I		I		I	GL04HAKUREI-MARU	I		I
059	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I
	I	1106RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	GL04HAKUREI-MARU	I		I
	I		I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I		I
060	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO MARU	I		I		I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I
	I		I	1101RYOFU MARU	I		I		I		I		I
093	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
094	I		I	0002TAKUYO MARU	I		I		I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I
	I		I	3505TANSEI-MARU	I		I		I	GL07HAKUREI-MARU	I		I
095	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I
	I	1106RYOFU MARU	I	0003SHOYO MARU	I	0010SHOYO MARU	I	1106RYOFU MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I	0003SHOYO MARU	I
	I	1110RYOFU MARU	I	0005SHOYO MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1302SHUMPU MARU	I	GL04HAKUREI-MARU	I	0005SHOYO MARU	I
	I	1302SHUMPU MARU	I	0007SHOYO MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I		I	0007SHOYO MARU	I
	I	1304SHUMPU MARU	I	0010SHOYO MARU	I	1110RYOFU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I		I	0010SHOYO MARU	I
	I	1307SHUMPU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1302SHUMPU MARU	I	1309SHUMPU MARU	I		I	1101RYOFU MARU	I
	I	1309SHUMPU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1401CHOFU MARU	I		I	1110RYOFU MARU	I
	I	1401CHOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I	1404CHOFU MARU	I		I	1302SHUMPU MARU	I
	I	1404CHOFU MARU	I	1302SHUMPU MARU	I	1309SHUMPU MARU	I	1409CHOFU MARU	I		I	1304SHUMPU MARU	I
	I	1407CHOFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I	1401CHOFU MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I		I	1307SHUMPU MARU	I
	I	1409CHOFU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I	1407CHOFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I		I	1309SHUMPU MARU	I
	I	3504HAKUHO-MARU	I	1401CHOFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I	9707SHINTATSU MA	I		I	1401CHOFU MARU	I
	I		I	1404CHOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I		I		I	1404CHOFU MARU	I
	I		I	1407CHOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I		I		I	1407CHOFU MARU	I
	I		I	1409CHOFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I		I		I	1409CHOFU MARU	I

MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS	I
130	I	5810AZUMA	I	5803AZUMA MARU	I	0010SHOYO MARU	I	1101RYOFU MARU	I	0002TAKUYO MARU	I	0001KAIYO MARU	I
	I	5811IWAKI MARU	I	5804AZUMA	I	1101RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	3505TANSEI MARU	I	0002TAKUYO MARU	I
	I	5812AZUMA	I	5805AZUMA	I	1106RYOFU MARU	I	1302SHUMPU MARU	I	3506TANSEI-MARU	I	0003SHOYO MARU	I
	I		I	5806AZUMA	I	1110RYOFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I	0005SHOYO MARU	I
	I		I	5807AZUMA	I	1302SHUMPU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I	3511TANSEI-MARU	I	0007SHOYO MARU	I
	I		I	5808AZUMA	I	1304SHUMPU MARU	I	1309SHUMPU MARU	I	6L07HAKUREI-MARU	I	0009KAIYO	I
	I		I	5808IWAKI MARU	I	1307SHUMPU MARU	I	1401CHOFU MARU	I			0010SHOYO MARU	I
	I		I	5809AZUMA	I	1309SHUMPU MARU	I	1404CHOFU MARU	I			0011KAIYO	I
	I		I	5810AZUMA	I	1501SEIFU MARU	I	1501SEIFU MARU	I			1101RYOFU MARU	I
	I		I	5811IWAKI MARU	I	1505SEIFU MARU	I	1505SEIFU MARU	I			1110RYOFU MARU	I
	I		I	5812AZUMA	I	1507SEIFU MARU	I	1507SEIFU MARU	I			1111RYOFU MARU	I
	I		I	9707SHINTATSU MA	I	1509SEIFU MARU	I	1509SEIFU MARU	I			1302SHUMPU MARU	I
131	I		I		I	3509HAKUHO-MARU	I	3502TANSEI MARU	I			1304SHUMPU MARU	I
	I	1101RYOFU MARU	I	0001KAIYO MARU	I	9707SHINTATSU MA	I	3504TANSEI MARU	I			1307SHUMPU MARU	I
	I	1104RYOFU MARU	I	0002TAKUYO MARU	I		I	3505TANSEI MARU	I			1308SHUMPU MARU	I
	I	1106RYOFU MARU	I	0003SHOYO MARU	I		I	3506TANSEI-MARU	I			1401CHOFU MARU	I
	I	1109RYOFU MARU	I	0005SHOYO MARU	I		I	3508TANSEI-MARU	I			1404CHOFU MARU	I
	I	1110RYOFU MARU	I	0007SHOYO MARU	I		I	3509HAKUHO-MARU	I			1407CHOFU MARU	I
	I	1111RYOFU MARU	I	0007SHOYO MARU	I		I	3512HAKUHO-MARU	I			1409CHOFU MARU	I
	I	1302SHUMPU MARU	I	0009KAIYO	I		I	3512TANSEI-MARU	I			1409CHOFU MARU	I
	I	1304SHUMPU MARU	I	0010SHOYO MARU	I		I	9707SHINTATSU MA	I			1501SEIFU MARU	I
	I	1307SHUMPU MARU	I	0011KAIYO	I		I		I			1505SEIFU MARU	I
	I	1308SHUMPU MARU	I	1101RYOFU MARU	I		I		I			1507SEIFU MARU	I
	I	1309SHUMPU MARU	I	1104RYOFU MARU	I		I		I			1509SEIFU MARU	I
	I	1401CHOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I			3504TANSEI MARU	I
	I	1404CHOFU MARU	I	1109RYOFU MARU	I		I		I			3505TANSEI MARU	I
	I	1407CHOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I		I		I			3509HAKUHO-MARU	I
	I	1409CHOFU MARU	I	1111RYOFU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I	1410CHOFU MARU	I	1302SHUMPU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I	1501SEIFU MARU	I	1304SHUMPU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I	1505SEIFU MARU	I	1307SHUMPU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I	1507SEIFU MARU	I	1308SHUMPU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I	1509SEIFU MARU	I	1309SHUMPU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I	3504HAKUHO-MARU	I	1401CHOFU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	1404CHOFU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	1407CHOFU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	1409CHOFU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	1410CHOFU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	1501SEIFU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	1505SEIFU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	1507SEIFU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	1509SEIFU MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	3502TANSEI MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	3504HAKUHO-MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I
	I		I	3504TANSEI MARU	I		I		I			3512HAKUHO-MARU	I

MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS	I
131	I		I		I		I		I		I		I
	I		I	3505TANSEI MARU	I		I		I		I		I
	I		I	3505TANSEI-MARU	I		I		I		I		I
	I		I	3506TANSEI-MARU	I		I		I		I		I
	I		I	3509HAKUHO-MARU	I		I		I		I		I
	I		I	3512HAKUHO-MARU	I		I		I		I		I
	I		I	3512TANSEI-MARU	I		I		I		I		I
	I		I	9707SHINTATSU MA	I		I		I		I		I
132	I		I		I		I		I		I		I
	I		I	0010SHOYO MARU	I	1110RYOYU MARU	I	1110RYOYU MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I	0010SHOYO MARU	I
	I		I	1110RYOYU MARU	I	1401CHOFU MARU	I	1401CHOFU MARU	I	3509TANSEI-MARU	I	1110RYOYU MARU	I
	I		I	1404CHOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I	1404CHOFU MARU	I		I	1401CHOFU MARU	I
	I		I	1407CHOFU MARU	I	1409CHOFU MARU	I	1407CHOFU MARU	I		I	1404CHOFU MARU	I
	I		I	1409CHOFU MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I	1409CHOFU MARU	I		I	1407CHOFU MARU	I
	I		I	1410CHOFU MARU	I		I	3509HAKUHO-MARU	I		I	1409CHOFU MARU	I
	I		I	3509HAKUHO-MARU	I		I		I		I	1410CHOFU MARU	I
	I		I	3509TANSEI-MARU	I		I		I		I		I
163	I		I		I		I		I		I		I
	I		I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I
164	I		I		I		I		I		I		I
	I		I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I
165	I		I		I		I		I		I		I
	I		I	5808IWAKI MARU	I		I		I		I		I
166	I		I		I		I		I		I		I
	I		I	0011SHOYO	I	1202KOFU MARU	I	1202KOFU MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I	0011SHOYO	I
	I		I	1202KOFU MARU	I	1204KOFU MARU	I	1204KOFU MARU	I		I	1202KOFU MARU	I
	I		I	1208KOFU MARU	I	1208KOFU MARU	I	1208KOFU MARU	I		I	1204KOFU MARU	I
	I		I	1210KOFU MARU	I	1210KOFU MARU	I	1210KOFU MARU	I		I	1208KOFU MARU	I
	I		I	1505SEIFU MARU	I	1505SEIFU MARU	I	1505SEIFU MARU	I		I	1210KOFU MARU	I
	I		I	1507SEIFU MARU	I	1507SEIFU MARU	I	1507SEIFU MARU	I		I	1505SEIFU MARU	I
	I		I	5808IWAKI MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I		I	1507SEIFU MARU	I
	I		I	5503T00 MARU	I		I		I		I	1507SEIFU MARU	I
	I		I	5808IWAKI MARU	I		I		I		I		I
167	I		I		I		I		I		I		I
	I		I	0011SHOYO	I	1208KOFU MARU	I	1208KOFU MARU	I	3506TANSEI MARU	I	0011SHOYO	I
	I		I	1208KOFU MARU	I	1501SEIFU MARU	I	1501SEIFU MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I	1208KOFU MARU	I
	I		I	1509SEIFU MARU	I	1509SEIFU MARU	I	1509SEIFU MARU	I		I	1501SEIFU MARU	I
	I		I	3504HAKUHO-MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I	3509HAKUHO-MARU	I		I	1509SEIFU MARU	I
	I		I		I		I		I		I	1509SEIFU MARU	I
	I		I	3509HAKUHO-MARU	I		I		I		I		I
	I		I	5503T00 MARU	I		I		I		I		I
193	I		I		I		I		I		I		I
	I		I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I

MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS	I
	I		I		I		I		I		I		I
194	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I
195	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I
196	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I
197	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I
198	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I
199	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I		I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I	3507HAKUHO-MARU	I
320	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I
321	I	1106RYOFU MARU	I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I		I	0002TAKUYO MARU	I	0002TAKUYO MARU	I
	I		I	1106RYOFU MARU	I	1106RYOFU MARU	I		I		I		I
322	I	1101RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I	1101RYOFU MARU	I		I		I		I
391	I		I	4410KAKUYO MARU	I		I		I		I		I

(1989年実施分)

MSQ	METEOROLOGY	HYDROGRAPHY	POLLUTION	BIOLOGY	GEOLOGY GEOPHYSICS	DYNAMICS
021	I 1106RYOYFU-MARU I 3509TANSEI MARU	I 1106RYOYFU-MARU I 3509TANSEI MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU
022	I 1106RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU I 3509TANSEI MARU	I 0002TAKUYO I 1106RYOYFU-MARU I 3509TANSEI MARU	I 0002TAKUYO I 1106RYOYFU-MARU	I 0002TAKUYO I 1106RYOYFU-MARU	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO I 1106RYOYFU-MARU
023	I 1101RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU	I 0002TAKUYO I 1101RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU	I 1101RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU	I 1101RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO I 1101RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU
057	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU
058	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO I 6L04HAKUREI MARU	I 0002TAKUYO
059	I 1101RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU	I 0002TAKUYO I 1101RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU	I 0002TAKUYO I 1101RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU	I 1101RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO I 1101RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU
060	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO	I 0002TAKUYO
093	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU
094	I 1109RYOYFU-MARU I 1109RYOYFU-MARU I 6L04HAKUREI MARU	I 0002TAKUYO I 1109RYOYFU-MARU I 6L04HAKUREI MARU	I 0002TAKUYO I 1109RYOYFU-MARU	I 6L04HAKUREI MARU	I 0002TAKUYO I 6L04HAKUREI MARU	I 0002TAKUYO I 1109RYOYFU-MARU
095	I 0003RYOYFU-MARU I 1106RYOYFU-MARU I 110RYOYFU MARU I 1302SHUMPU-MARU I 1304SHUMPU-MARU I 1307SHUMPU-MARU I 1401CHOYFU-MARU I 1404CHOYFU-MARU I 1407CHOYFU-MARU	I 0002TAKUYO I 0003RYOYFU-MARU I 0004SHOYO I 0008SYOYO I 0010SYOYO I 1106RYOYFU-MARU I 1110RYOYFU MARU I 1302SHUMPU-MARU I 1304SHUMPU-MARU I 1307SHUMPU-MARU I 1401CHOYFU-MARU I 1404CHOYFU-MARU I 1407CHOYFU-MARU	I 1106RYOYFU-MARU I 1302SHUMPU-MARU I 1304SHUMPU-MARU I 1307SHUMPU-MARU I 1404CHOYFU-MARU I 1407CHOYFU MARU I 9707SHINYO-MARU	I 1106RYOYFU-MARU I 1302SHUMPU-MARU I 1304SHUMPU-MARU I 1307SHUMPU-MARU I 9707SHINYO-MARU	I 0002TAKUYO I 6L04HAKUREI MARU	I 0002TAKUYO I 0003RYOYFU-MARU I 0004SHOYO I 0008SYOYO I 0010SYOYO I 1106RYOYFU-MARU I 1110RYOYFU MARU I 1302SHUMPU-MARU I 1304SHUMPU-MARU I 1307SHUMPU-MARU I 1308SHUMPU MARU I 1401CHOYFU-MARU I 1404CHOYFU-MARU I 1407CHOYFU-MARU

MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS	I
131	I	1104RYOFU-MARU	I	0001MEIYO	I	1106RYOFU-MARU	I	1302SHUMPU-MARU	I	3507TANSEI MARU	I	0002KAIYO	I
	I	1106RYOFU-MARU	I	0002KAIYO	I	1110RYOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I	3512TANSEI MARU	I	0002TAKUYO	I
	I	1109RYOFU-MARU	I	0003RYOFU-MARU	I	1302SHUMPU-MARU	I	1307SHUMPU-MARU	I	GL04HAKUREI MARU	I	0003RYOFU-MARU	I
	I	1110RYOFU MARU	I	0004SHOYO	I	1304SHUMPU-MARU	I	1309SHUMPU-MARU	I	GL05HAKUREI MARU	I	0004SHOYO	I
	I	1302SHUMPU-MARU	I	0008SYOYO	I	1307SHUMPU-MARU	I	1404CHOFU-MARU	I	GL09HAKUREI MARU	I	0008SYOYO	I
	I	1304SHUMPU-MARU	I	0010SYOYO	I	1309SHUMPU MARU	I	1411CHOFU MARU	I		I	0010SYOYO	I
	I	1307SHUMPU-MARU	I	1101RYOFU-MARU	I	1410CHOFU MARU	I	1502SEIF-MARU	I		I	1101RYOFU-MARU	I
	I	1308SHUMPU MARU	I	1104RYOFU-MARU	I	1502SEIF-MARU	I	1505SEIFU-MARU	I		I	1104RYOFU-MARU	I
	I	1309SHUMPU MARU	I	1106RYOFU-MARU	I	1505SEIFU-MARU	I	1507SEIFU-MARU	I		I	1106RYOFU-MARU	I
	I	1311SHUMPU MARU	I	1109RYOFU-MARU	I	1507SEIFU-MARU	I	1509SEIFU MARU	I		I	1109RYOFU-MARU	I
	I	1401CHOFU-MARU	I	1110KEIFU MARU	I	1509SEIFU MARU	I	3505TANSEI-MARU	I		I	1110RYOFU MARU	I
	I	1404CHOFU-MARU	I	1111RYOFU MARU	I	9707SHINYO-MARU	I	9707SHINYO-MARU	I		I	1302SHUMPU-MARU	I
	I	1407CHOFU-MARU	I	1302SHUMPU-MARU	I		I		I		I	1304SHUMPU-MARU	I
	I	1410CHOFU MARU	I	1304SHUMPU-MARU	I		I		I		I	1307SHUMPU-MARU	I
	I	1411CHOFU MARU	I	1307SHUMPU-MARU	I		I		I		I	1308SHUMPU MARU	I
	I	1502SEIF-MARU	I	1308SHUMPU MARU	I		I		I		I	1309SHUMPU MARU	I
	I	1505SEIFU-MARU	I	1309SHUMPU MARU	I		I		I		I	1311SHUMPU MARU	I
	I	1507SEIFU-MARU	I	1311SHUMPU MARU	I		I		I		I	1401CHOFU-MARU	I
	I	1509SEIFU MARU	I	1401CHOFU-MARU	I		I		I		I	1404CHOFU-MARU	I
	I		I	1404CHOFU-MARU	I		I		I		I	1407CHOFU-MARU	I
	I		I	1407CHOFU-MARU	I		I		I		I	1410CHOFU MARU	I
	I		I	1410CHOFU-MARU	I		I		I		I	1411CHOFU MARU	I
	I		I	1411CHOFU MARU	I		I		I		I	1502SEIF-MARU	I
	I		I	1502SEIF-MARU	I		I		I		I	1505SEIFU-MARU	I
	I		I	1505SEIFU-MARU	I		I		I		I	1507SEIFU-MARU	I
	I		I	1507SEIFU-MARU	I		I		I		I	1509SEIFU MARU	I
	I		I	1509SEIFU MARU	I		I		I		I		I
	I		I	3501TANSEI-MARU	I		I		I		I		I
	I		I	3505TANSEI-MARU	I		I		I		I		I
	I		I	3507TANSEI MARU	I		I		I		I		I
	I		I	9707SHINYO-MARU	I		I		I		I		I
132	I	1110RYOFU MARU	I	03SHOYO	I	1110RYOFU MARU	I	1110RYOFU MARU	I		I	03SHOYO	I
	I	1311SHUMPU MARU	I	1110KEIFU MARU	I	1401CHOFU-MARU	I	1401CHOFU-MARU	I		I	1110RYOFU MARU	I
	I	1401CHOFU-MARU	I	1110RYOFU MARU	I	1404CHOFU-MARU	I	1404CHOFU-MARU	I		I	1311SHUMPU MARU	I
	I	1404CHOFU-MARU	I	1311SHUMPU MARU	I	1407CHOFU-MARU	I	1411CHOFU MARU	I		I	1401CHOFU-MARU	I
	I	1406CHOFU-MARU	I	1401CHOFU-MARU	I		I		I		I	1404CHOFU-MARU	I
	I	1407CHOFU-MARU	I	1404CHOFU-MARU	I		I		I		I	1406CHOFU-MARU	I
	I	1410CHOFU MARU	I	1406CHOFU-MARU	I		I		I		I	1407CHOFU-MARU	I
	I	1411CHOFU MARU	I	1407CHOFU-MARU	I		I		I		I	1410CHOFU-MARU	I
	I	1412CHOFU MARU	I	1410CHOFU MARU	I		I		I		I	1411CHOFU MARU	I
	I		I	1411CHOFU MARU	I		I		I		I	1412CHOFU MARU	I
	I		I	1412CHOFU MARU	I		I		I		I		I

MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS	I
166	I		I	3509TANSEI MARU	I		I	3509TANSEI MARU	I	3509TANSEI MARU	I		I
167	I	1502SEIF-MARU	I	1502SEIF-MARU	I	1502SEIF-MARU	I	1502SEIF-MARU	I	GL05HAKUREI MARU	I	1502SEIF-MARU	I
	I	1505SEIFU-MARU	I	1505SEIFU-MARU	I	1505SEIFU-MARU	I	1505SEIFU-MARU	I	GL09HAKUREI MARU	I	1505SEIFU-MARU	I
	I	1507SEIFU-MARU	I	1507SEIFU-MARU	I	1507SEIFU-MARU	I	1507SEIFU-MARU	I		I	1507SEIFU-MARU	I
	I	1509SEIFU MARU	I	1509SEIFU MARU	I	9707SHINYO-MARU	I	9707SHINYO-MARU	I		I	1509SEIFU MARU	I
	I		I	9707SHINYO-MARU	I		I		I		I		I
319	I		I	3509TANSEI MARU	I		I		I		I		I
320	I	1106RYOFU-MARU	I	1106RYOFU-MARU	I	1106RYOFU-MARU	I	1106RYOFU-MARU	I		I	1106RYOFU-MARU	I
321	I		I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I		I	0002TAKUYO	I	0002TAKUYO	I
355	I		I	3509TANSEI MARU	I		I		I		I		I
394	I		I	3509TANSEI MARU	I		I		I		I		I

(1988年以前実施分)

MSQ	I	METEOROLOGY	I	HYDROGRAPHY	I	POLLUTION	I	BIOLOGY	I	GEOLOGY GEOPHYSICS	I	DYNAMICS	I
	I		I		I		I		I		I		I
009	I		I	32100SHORO MARU	I		I	32100SHORO MARU	I		I		I
010	I		I	32100SHORO MARU	I		I	32100SHORO MARU	I		I		I
027	I		I	32100SHORO MARU	I		I	32100SHORO MARU	I		I		I
	I		I	HU100SHORO MARU	I		I	HU100SHORO MARU	I		I		I
028	I		I	32100SHORO MARU	I		I	32100SHORO MARU	I		I		I
	I		I	HU100SHORO MARU	I		I	HU100SHORO MARU	I		I		I
064	I		I	HU100SHORO MARU	I		I	HU100SHORO MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
096	I		I	HU100SHORO MARU	I		I	HU100SHORO MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
126	I		I	32060SHORO MARU	I		I	32060SHORO MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
127	I		I	3207HOKUSEI MARU	I		I	3207HOKUSEI MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
131	I		I	04ASAHI MARU	I	04ASAHI MARU	I		I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
132	I		I	32040SHORO MARU	I		I	32010SHORO MARU	I		I		I
	I		I		I		I	32040SHORO MARU	I		I		I
162	I		I	32060SHORO MARU	I		I	32060SHORO MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
163	I		I	3207HOKUSEI MARU	I		I	3207HOKUSEI MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
166	I		I	3204HOKUSEI MARU	I		I	3204HOKUSEI MARU	I		I		I
	I		I	32090SHORO MARU	I		I	32090SHORO MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
199	I		I	32060SHORO MARU	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
200	I		I	32060SHORO MARU	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
202	I		I	32060SHORO MARU	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
203	I		I	32060SHORO MARU	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
235	I		I	3207HOKUSEI MARU	I		I	3207HOKUSEI MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
352	I		I	3210HOKUSEI MARU	I		I	3210HOKUSEI MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I
387	I		I	3210HOKUSEI MARU	I		I	3210HOKUSEI MARU	I		I		I
	I		I	32060SHORO MARU	I		I	32060SHORO MARU	I		I		I
	I		I		I		I		I		I		I

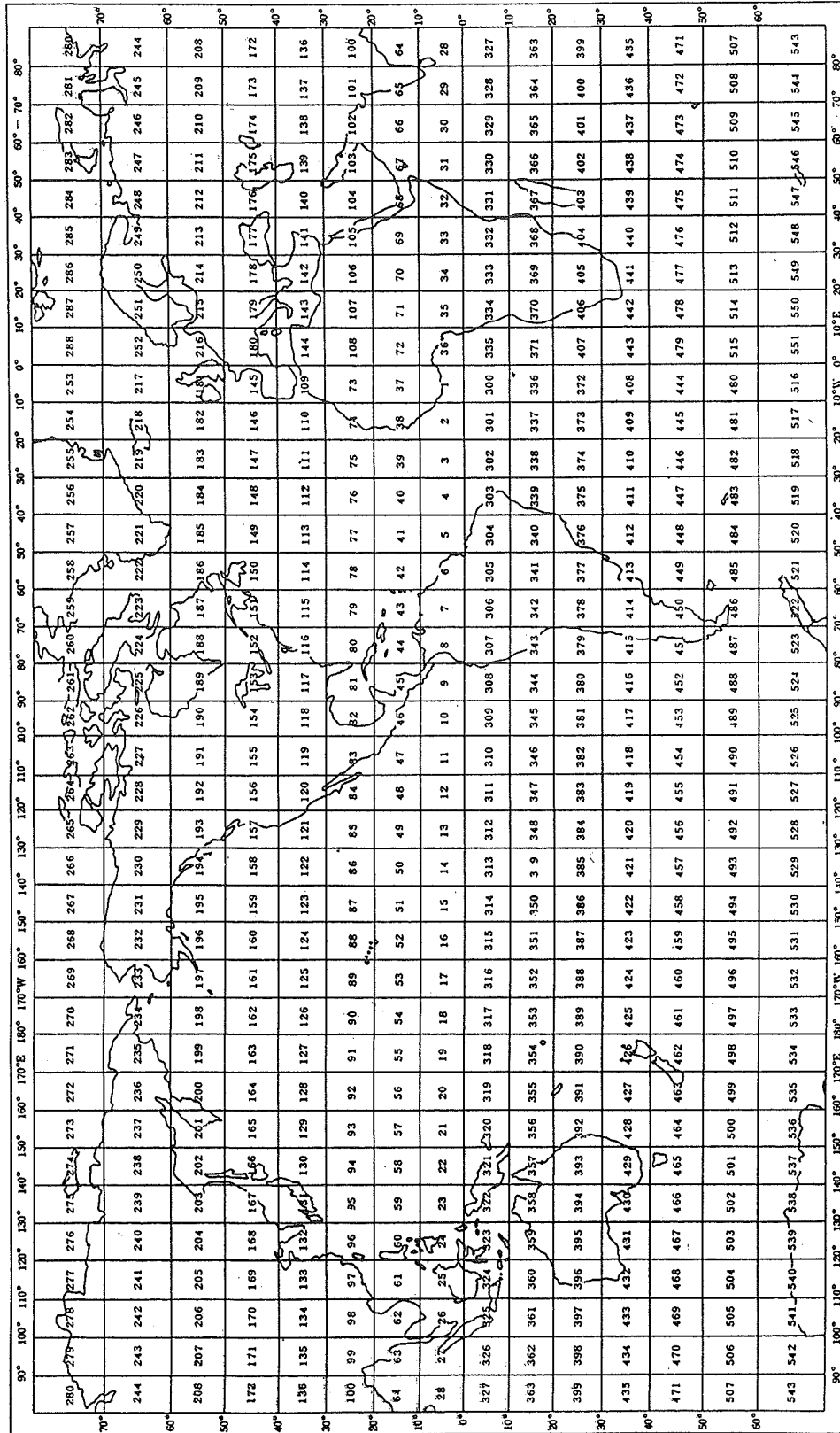
MSQ	METEOROLOGY	HYDROGRAPHY	POLLUTION	BIOLOGY	GEOLOGY GEOPHYSICS	DYNAMICS
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I
423	I 3210HOKUSEI MARU	I 3210HOKUSEI MARU	I	I 3210HOKUSEI MARU	I	I
I	I 32060SHORO MARU	I 32060SHORO MARU	I	I 32060SHORO MARU	I	I
I	I	I	I	I	I	I
459	I 32060SHORO MARU	I 32060SHORO MARU	I	I 32060SHORO MARU	I	I
I	I	I	I	I	I	I
I	I 32060SHORO MARU	I 32060SHORO MARU	I	I 32060SHORO MARU	I	I
495	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I

付 録 目 次

付 録 1 MSQ海域番号図(全世界, 西太平洋)

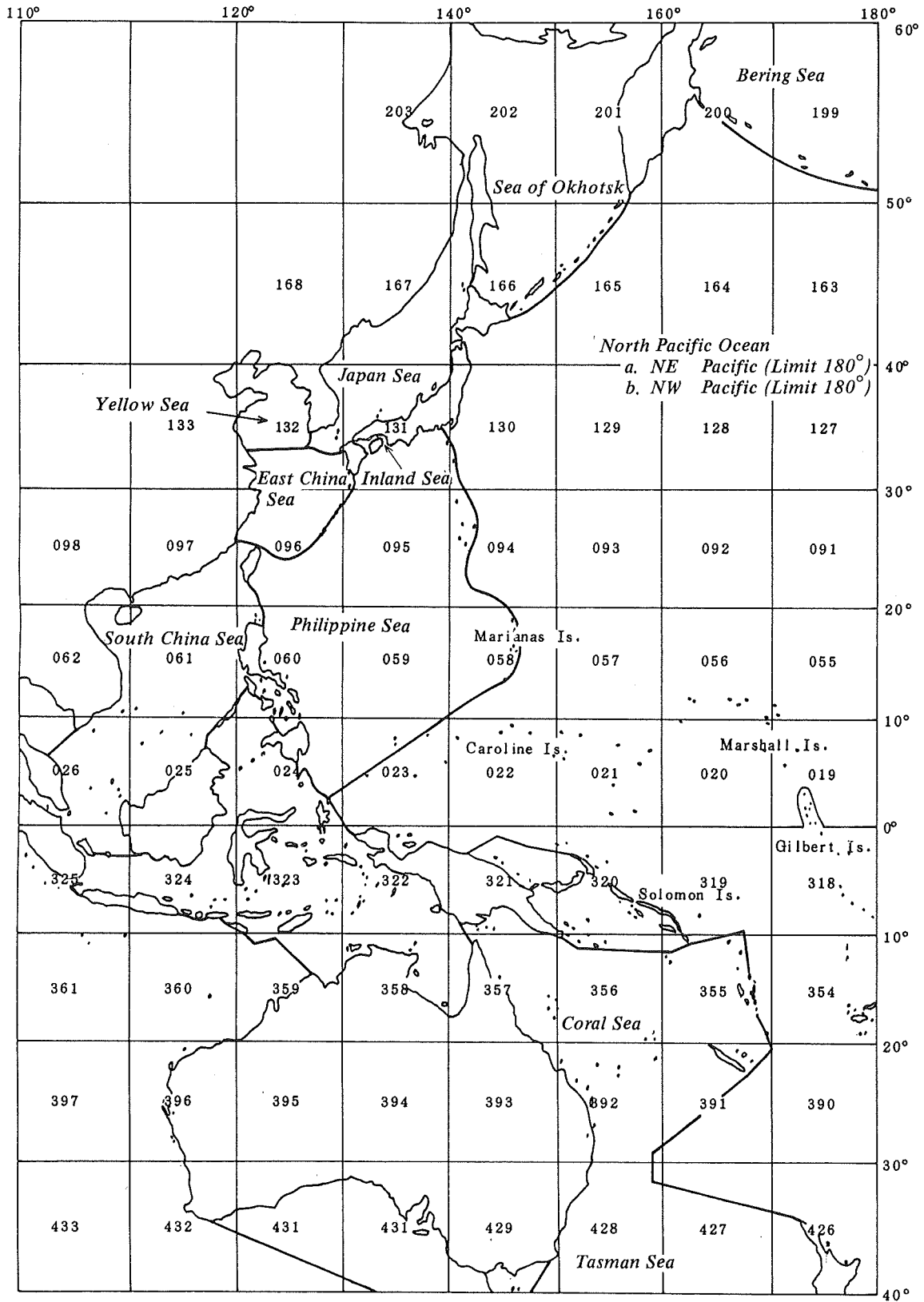
// 2 調査機関コード・略語表

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	THRFL	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	南西海区水産研究所 (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 & Fisheriy 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 Prefeotural Fisheries Experimental Station)
92	Ehime PFES	愛媛県水産試験場 (Ehime Prefecural 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)

J O D C

1991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) 3541-3811(代表)
ファックス： (03) 3545-2885
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)3541-3811 (内線 738, 739)
