

INPFC DOCUMENT Ser. No. 3376..... Rev. No.....
--

Data Record of Fishes and Squids Caught Incidentally in
Gillnets of Japanese Salmon Research Vessels, 1988

March, 1989

Fisheries Agency of Japan

Table 1 Species codes of cephalopoda, crustacea and fishes

Species codes	Scientific name
1100	Unidentified Decapoda
1111	Onychoteuthis borealijaponica
1112	Moroteuthis robusta
1120	Unidentified Gonatidae
1121	Gonatopsis borealis
1122	Berryteuthis magister
1123	Gonatus madokai
1131	Architeuthis japonica
1141	Todarodes pacificus
1142	Ommastrephes bartrami
1143	Eucleoteuthis luminosa
1151	Doryteuthis Kensaki
1200	Unidentified Octopoda
2110	Unidentified Macrura
2210	Unidentified Anomura
2211	Paralithodes camtschaticus
2310	Unidentified Brachyura
3110	Unidentified Petromyzonida
3111	Entosphenus japonicus
3112	Entosphenus tridentatus
4100	Unidentified Lamnida
4111	Lamna ditropis
4112	Isurus glaucus
4121	Glyphis glaucus
4131	Squalus acanthias
4132	Isistius brasiliensis
4141	Cetorhinus maximus
4151	Phincodon typus
4161	Mustelus manazo
4171	Triakis scyllia
4200	Unidentified Rajida
4211	Dasyatis akajei
5110	Unidentified Oncorhynchus
5111	Oncorhynchus narka
5112	Oncorhynchus keta
5113	Oncorhynchus gorbuscha

5114	<i>Oncorhynchus kisutch</i>
5115	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>
5116	<i>Oncorhynchus masou</i>
5120	Unidentified <i>Salmo</i>
5121	<i>Salmo gairdnerii</i>
5130	Unidentified <i>Salvelinus</i>
5131	<i>Salvelinus malma</i>
5132	<i>Salvelinus leucomaenis</i>
5140	Unidentified <i>Osmerus</i>
5141	<i>Osmerus dentex</i>
5150	Unidentified <i>Clupeina</i>
5151	<i>Clupea pallasii</i>
5161	<i>Sardinops melanosticta</i>
5171	<i>Engraulis japonica</i>
5181	<i>Gonostoma gracile</i>
5210	Unidentified <i>Myctophidae</i>
5211	<i>Tarletonbeania taylori</i>
5213	<i>Myctophum californiense</i>
5215	<i>Synodus</i> sp.
5220	Unidentified <i>paralepidae</i>
5221	<i>Lestidium japonicum</i>
5230	Unidentified <i>Alepisauridae</i>
5231	<i>Anotopterus pharao</i>
5232	<i>Alepisaurus borealis</i>
5241	<i>Cololabis saira</i>
5250	Unidentified <i>Gasterosteidae</i>
5251	<i>Gasterosteus aculeatus</i>
5260	Unidentified <i>Mugilidae</i>
5261	<i>Liza haematocheila</i>
5270	Unidentified <i>Exocoetidae</i>
5271	<i>Prognichthys agoo</i>
5281	<i>Hemiramphus sajori</i>
5310	Unidentified <i>Thunninae</i>
5311	<i>Thunnus alalunga</i>
5312	<i>Thunnus thynnus</i>
5313	<i>Thunnus albacares</i>
5314	<i>Thunnus obesus</i>
5320	Unidentified <i>Katsuwoninae</i>
5321	<i>Katsuwonus pelamis</i>
5322	<i>Auxis thazard</i>
5330	Unidentified <i>Scombridae</i>
5331	<i>Scomber japonicus</i>
5332	<i>Scomberomorus niphonius</i>

5340	Unidentified Histophoridae
5341	<i>Makaira mitsukurii</i>
5342	<i>Xiphias gladius</i>
5343	<i>Tetrapturus angustirostris</i>
5350	Unidentified Coryphaenidae
5351	<i>Coryphaena hippurus</i>
5352	<i>Luvarus imperialis</i>
5360	Unidentified Lepidotidae
5361	<i>Brama raii</i>
5362	<i>Taractichthys longipinnis</i>
5363	<i>Taractes platycephalus</i>
5364	<i>Lepidocybium flavo-brunneum</i>
5365	<i>Nealotus tripes</i>
5370	Unidentified Carangidae
5371	<i>Seriola quinqueradiata</i>
5372	<i>Naucrates ductor</i>
5373	<i>Seriola aureovittata</i>
5374	<i>Decapterus maruadsi</i>
5376	<i>Decapterus russellii</i>
5377	Unidentified Decapterus
5378	<i>Leiognathus nuchalis</i>
5381	<i>Trichiurus lepturus</i>
5410	Tetragonuridae
5411	<i>Tetragonurus cuvieri</i>
5420	Unidentified Stromateidae
5421	<i>Ocyrius japonicus</i>
5422	<i>Psenopsis anomala</i>
5423	<i>Icichthys lockingtoni</i>
5424	<i>Icticus pellucidus</i>
5425	<i>Cubiceps gracilis</i>
5427	<i>Cubiceps squamiceps</i>
5430	Unidentified pampidae
5431	<i>Pampus argenteus</i>
5440	Unidentified Ammodytidae
5441	<i>Ammodytes personatus</i>
5450	Unidentified Blennina
5451	<i>Zaprora silenus</i>
5452	<i>Lumpenella nigricans</i>
5460	Unidentified Aluteridae
5461	<i>Navodon tessellatus</i>
5462	<i>Alteres monoceros</i>
5470	Unidentified Tetraodonidae
5480	Unidentified Molidae

5481 *Mola mola*
5491 *Diodon holacanthus*
5492 *Chilomycterus affinis*
5510 Unidentified Trichodontidae
5511 *Arctoscopus japonicus*
5512 *Trichodon trichodon*
5521 *Pseudopentaceros richardsoni*
5530 Unidentified Girellidae
5531 *Girella punctata*
5540 Unidentified Sparidae
5541 *Pagrus major*
5550 Unidentified Oplegnathidae
5551 *Oplegnathus fasciatus*
5561 *Mismasea taeniosoma*
5562 *Ruvettus pretiosus*
5563 *Gempylus serpens*
5580 *Sphyraena* sp.
5610 Unidentified Scorpaenidae
5611 *Sebastes owstoni*
5612 *Sebastes inermis*
5613 *Sebastes thompsoni*
5614 *Sebastes schlegeli*
5615 *Sebastes vulpes*
5616 *Sebastes trivittatus*
5617 *Sebastes taczanowskii*
5621 *Anoplopoma fimbria*
5631 *Erilepis zonifer*
5640 Unidentified Hexagrammidae
5641 *Pleurogrammus azonus*
5642 *Pleurogrammus monoptyerygius*
5650 Unidentified Cottidae
5651 *Blepsias bilobus*
5652 *Ainocottus ensiger*
5660 Unidentified Liparidae
5643 *Hexagrammos otakii*
5672 *Remoropsis brachypterus*
5710 Unidentified Pleuronectidae
5711 *Atheresthes evermanni*
5712 *Hippoglossus stenolepis*
5713 *Pleuronectes pallasii*
5720 Unidentified Bothidae
5730 Unidentified Gadidae
5731 *Theragra chalcogramma*

5732	<i>Gadus macrocephalus</i>
5740	Unidentified Icosteidae
5741	<i>Icosteus aenigmaticus</i>
5750	Unidentified Lophiidae
5751	<i>Lophiomus setigerus</i>
5761	<i>Trachipterus ishikawai</i>
5781	<i>Lampris regia</i>
5791	<i>Trachipterus misakiensis</i>
5795	<i>Regalecus russelli</i>
5900	Unidentified Fish
6112	<i>Chelonia mydas</i>

1988		TABLE 43 - 1		SALMON AND INCIDENTAL CATCH RECORD										RESEARCH VESSEL GILNETS FISH												
LOCATION				S A L M O N										I N C I D E N T A L C A T C H												
SHIP	D A T E	LAT	LUNG	SWT	TAN	RED	CHUM	PINK	COHO	KING	MASU	STEE	DOLY	TOTAL	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO
R02	1988	06 07	4145 15229E	110	80	0	15	0	0	0	0	0	0	15	1111	3	1142	1	4121	1	5331	23	5361	11		
R02	1988	06 08	4247 15249E	54	80	1	137	1231	0	0	0	0	0	1369	1121	2	5161	5								
R02	1988	06 09	4249 15447E	72	80	0	128	97	0	0	0	0	0	225	5361	8										
R02	1988	06 10	4348 15445E	95	80	0	193	264	0	1	0	0	0	458	1111	2	1121	5	4111	1	4131	1	5161	177	5361	11
R02	1988	06 11	4432 15545E	47	80	4	214	600	0	1	0	0	0	819	1121	2										
R02	1988	06 12	4535 15735E	42	80	5	99	366	0	0	0	0	0	470	1121	11	1100	1	4111	1						
R02	1988	06 13	4440 15739E	43	80	1	257	465	0	0	0	0	0	723	1121	20										
R02	1988	06 14	4347 15727E	50	80	0	97	154	0	1	0	0	0	252	5232	2										
R02	1988	06 15	4250 15740E	76	80	0	80	193	0	1	0	0	0	274	1121	1	5232	1	5361	1	5412	1				
R02	1988	06 16	4339 15940E	83	80	1	47	230	0	1	0	0	0	279	5232	1										
R02	1988	06 17	4330 16035E	85	80	0	53	612	4	0	0	0	0	669	1121	6	5232	1								
R02	1988	06 18	4245 16231E	86	80	0	45	453	34	0	0	0	0	532												
R02	1988	06 19	4333 16231E	72	80	1	41	707	20	1	0	1	0	771												
R02	1988	06 20	4355 16234E	72	80	1	30	246	8	0	0	0	0	285	1121	1										
R02	1988	06 21	4444 16227E	65	80	8	62	652	0	0	0	0	0	722	4111	1										
R02	1988	06 22	4555 16233E	68	80	6	53	473	6	4	0	0	0	542												
R02	1988	06 23	4552 16231E	63	80	39	70	263	2	1	0	0	0	375	5232	2										
R02	1988	06 24	4650 16221E	58	80	36	182	347	3	1	0	0	0	569	1112	1	1121	13	5232	3						
R02	1988	06 25	4752 16222E	64	80	34	125	142	0	0	0	0	0	301	5232	1										
R02	1988	06 26	4843 16214E	69	80	64	165	142	0	2	0	0	0	373	1121	5										
R02	1988	06 27	4949 16249E	77	80	194	173	192	2	2	0	0	0	563												
R02	1988	06 28	4852 16150E	58	80	48	41	257	0	0	0	0	0	346												
R02	1988	06 29	4752 16049E	52	80	29	180	394	1	0	0	0	0	604	5232	1										
R02	1988	06 30	4639 15910E	61	80	1	32	324	10	1	0	0	0	368	1121	3										
R05	1988	06 10	5359 15359W	96	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1121	18	1100	1	5241	1	5900	1				
R05	1988	06 14	3702 17955W	152	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1111	4	1142	9	4121	2	5241	9	5361	139	5412	1
R05	1988	06 15	3801 17958W	151	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1111	48	1142	49	4121	1	5231	1	5241	221	5361	104

1988 TABLE 43 - 1		SALMON		AND		INCIDENTAL		CATCH		RECORD		RESEARCH		VESSEL		GILNETS		FISH										
LOCATION		S A L M O N		I N C I D E N T A L		C A T C H																						
SHIP	D.A.T.E	LAT	LONG	SWT	TAN	RED	CHUM	PINK	COHO	KING	MASU	STEE	DOLY	TOTAL	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO				
R05	1988	06 16 3901	17958W	143	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1111	3	1142	464	4111	1	4121	4	5241	3	5311	3	5361	474
															5373	1	5570	1										
R05	1988	06 17 4000	18000W	114	110	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1111	16	1142	38	4111	4	5241	2051	5361	83				
R05	1988	06 18 4104	18000W	104	108	0	26	2	19	0	0	1	0	48	1111	3	1121	2	1142	22	4131	1	5241	1251	5361	550		
R05	1988	06 19 4157	17958W	96	110	0	23	3	34	0	0	1	0	61	1111	1	5361	158										
R05	1988	06 25 5430	16700W	63	110	1383	148	33	1	2	0	0	0	1567	5642	12	5731	715										
R05	1988	06 26 5500	16700W	62	110	596	80	24	0	1	0	2	0	703	5642	167	5731	181										
R05	1988	06 27 5530	16700W	68	110	1118	57	36	0	0	0	0	0	1211	5642	113	5731	61										
R05	1988	06 29 5559	16701W	69	110	1324	337	56	0	1	0	0	0	1718	5151	9	5614	1	5642	18	5731	25						
R05	1988	06 30 5445	16630W	69	110	271	305	25	0	2	0	0	0	603	1111	1	5151	1	5642	47	5731	273						
R05	1988	07 01 5546	16630W	76	110	785	295	46	0	2	0	0	0	1128	4131	1	5141	1	5151	1	5642	6	5731	182				
R05	1988	07 08 5400	16001W	103	110	740	321	42	3	0	0	2	0	1108	1121	5	4131	1	5231	2								
R05	1988	07 09 5400	15700W	94	110	428	340	143	11	2	0	6	0	930	1121	90	5231	2										
R05	1988	07 11 5430	15200W	99	110	549	547	172	24	1	0	18	0	1311	1121	2	1120	1										
R05	1988	07 12 5500	15000W	96	100	388	331	104	46	1	0	16	0	886	1121	51												
R05	1988	07 13 5500	14800W	107	85	97	293	70	103	3	0	14	0	540	1121	18												
R05	1988	07 14 5500	14600W	110	85	99	119	79	19	0	0	17	0	333	1121	19												
R05	1988	07 15 5500	14400W	114	85	54	45	160	72	2	0	11	0	344	1111	1	1121	3	1100	1	4111	1	5231	1	5631	1		
R05	1988	07 16 5500	14000W	129	85	50	148	113	33	0	0	22	0	366	1111	14	1142	1	5361	5	5451	1						
R05	1988	07 16 5500	14200W	120	85	71	76	234	163	1	0	5	0	550	1111	2	1121	7										
R05	1988	07 18 5700	13800W	132	85	48	470	268	17	1	0	0	0	804	1121	1	4111	1	4131	2	5151	2	5231	1	5451	1	5900	6
R05	1988	07 19 5500	13621W	148	85	42	77	104	13	0	0	2	0	238	1111	14	1121	4	5241	1	5361	186						
R05	1988	07 19 5600	13710W	152	85	152	178	283	32	2	0	3	0	640	1111	5	1121	8	4100	1	4111	2	4131	1	5241	2	5361	36
															5741	1												
R05	1988	07 20 5400	13532W	146	85	23	44	227	8	0	0	1	0	303	1111	25	1121	2	4111	2	4121	1	5241	65	5361	468		
R05	1988	07 21 5200	13359W	148	85	56	24	18	0	0	0	2	0	100	1111	5	1142	24	4111	1	5241	499	5361	1037				
R06	1988	06 07 3629	15504E	162	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1142	78	4121	44	5425	1								

1988 TABLE 43 - 1		SALMON AND INCIDENTAL CATCH RECORD											RESEARCH VESSEL GILNETS FISH														
LOCATION		S A L M O N											I N C I D E N T A L C A T C H														
SHIP	D A T E	LAT	LUNG	SWT	TAN	RED	CHUM	PINK	COHO	KING	MASU	STEE	DOLY	TOTAL	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	
R08	1988 07 01	4647	16613E	55	60	125	71	172	11	0	0	0	0	379	4111	1											
R08	1988 07 02	4739	16612E	54	60	208	149	208	2	0	0	0	0	567													
R08	1988 07 03	4840	16632E	54	60	158	189	61	1	0	0	0	0	409	5232	1											
R08	1988 07 05	4950	16643E	58	60	403	236	112	1	0	0	0	0	752	1121	1											
R08	1988 07 06	4940	16547E	58	60	332	141	64	4	0	0	0	0	541													
R08	1988 07 08	4950	16430E	60	60	291	191	48	5	0	0	0	0	535													
R08	1988 07 09	4949	16310E	60	60	316	183	136	5	1	0	0	0	641	1121	2											
R08	1988 07 11	4850	16311E	64	60	85	258	877	4	2	0	0	0	1228													
R08	1988 07 13	4744	16355E	66	60	10	100	542	34	5	0	1	0	692	1121	2											
R08	1988 07 14	4653	16308E	72	44	0	30	585	53	1	0	1	0	670	4111	1											
R08	1988 07 15	4550	16334E	74	44	0	206	270	28	0	0	0	0	504	1111	2	1121	3	5241	5							
R17	1988 06 09	4255	16716E	43	80	40	119	181	24	1	0	2	0	367	1121	8											
R17	1988 06 10	4256	16735E	44	80	71	116	180	21	0	0	1	0	389													
R17	1988 06 11	4351	16740E	51	80	100	55	150	4	1	0	0	0	310													
R17	1988 06 12	4354	16724E	48	80	51	77	148	3	0	0	0	0	279	1121	4											
R17	1988 06 13	4457	16736E	40	80	49	99	190	0	0	0	0	0	338													
R17	1988 06 14	4457	16725E	41	80	51	91	120	0	0	0	0	0	262													
R17	1988 06 15	4557	16730E	41	80	166	84	251	0	0	0	0	0	501	1121	5											
R17	1988 06 16	4558	16730E	45	80	104	99	230	1	0	0	0	0	434	1121	5											
R17	1988 06 17	4655	16730E	40	80	61	131	82	0	2	0	0	0	276	1121	9											
R17	1988 06 18	4755	16732E	50	80	39	98	62	0	2	0	0	0	201													
R17	1988 06 19	4855	16730E	47	80	34	101	118	0	0	0	0	0	253	1121	8											
R17	1988 06 20	4949	16732E	51	80	122	137	60	0	2	0	0	0	321	1121	8											
R17	1988 06 21	5049	16730E	51	80	142	186	80	0	3	0	0	0	411	1121	16	5642	61									
R17	1988 06 22	5151	16933E	53	80	121	212	48	0	3	0	0	0	384	1121	14	5450	1	5642	11							
R17	1988 06 23	5250	16930E	52	80	136	283	85	0	5	0	0	0	509	1121	12	5642	12	5731	3							
R17	1988 06 24	5352	17041E	49	80	112	161	111	0	1	0	0	0	385	1121	26	5642	5	5731	5							

1988		TABLE 43 - 1		SALMON AND INCIDENTAL		CATCH RECORD		RESEARCH VESSEL		GILNETS		FISH												
LOCATION		S A L M O N						I N C I D E N T A L						C A T C H										
SHIP	D.A.T.E	LAT	LONG	SNT	TAN	RED	CHUM	PINK	COHO	KING	MASU	STEE	DOLY	TOTAL	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO	SPEC	NO
R17	1988	06	25	5350	17226E	57	80	13	210	36	0	2	0	0	0	261	1121	7	5642	28	5731	6		
R17	1988	06	26	5250	17118E	57	80	179	543	125	0	3	0	0	850	1121	17	5642	229					
R17	1988	06	27	5156	17222E	60	80	293	743	94	1	2	0	0	1133	1121	12	5642	800					
R17	1988	06	28	5058	17226E	62	80	182	158	17	1	2	0	0	360	1121	13	5642	1172					
R17	1988	06	30	4958	17227E	53	80	161	128	34	2	2	0	0	327	1121	3							
R17	1988	07	01	4856	17230E	53	80	103	80	19	2	0	0	0	204	1121	8	1122	1					
R17	1988	07	02	4758	17225E	65	80	72	99	27	2	6	0	0	206	1121	10							
R17	1988	07	03	4658	17238E	60	80	27	101	42	3	8	0	0	181	1121	1	1122	1					
R17	1988	07	04	4535	17230E	62	80	14	103	108	123	27	0	3	0	378	1121	27						
R17	1988	07	05	4456	17233E	61	80	2	61	30	93	9	0	4	0	199	1121	10	4111	1				
R17	1988	07	06	4322	17226E	74	80	0	38	10	97	1	0	10	0	156	1121	51	4161	2	5361	1		
R17	1988	07	07	4358	17228E	78	80	0	22	6	61	8	0	6	0	103	1111	1	1121	20				
R17	1988	07	08	4240	17234E	81	80	0	61	60	17	1	0	1	0	140	1111	17	1121	42	5361	103		
R17	1988	07	09	4254	17217E	86	80	0	84	71	29	1	0	2	0	187	1111	3	1121	48	4111	1	5361	256
R17	1988	07	10	4158	17208E	108	80	0	13	0	50	1	0	0	0	64	1111	9	1121	24	5241	40	5361	275
R23	1988	07	09	5030	17730W	75	40	62	114	6	0	0	0	1	0	183	1121	25						
R23	1988	07	10	5048	17730b	86	40	52	115	9	2	0	0	1	0	179	1121	8						
R23	1988	07	11	5120	17730W	76	40	127	290	22	3	0	0	0	0	442	1121	3	5642	42	5731	1		
R23	1988	07	12	5124	17730W	74	40	201	184	11	4	0	0	0	0	400	1121	3	5642	8				
R23	1988	07	13	5030	17930W	84	40	45	115	8	4	1	0	2	0	175	1121	21	3110	1				
R23	1988	07	14	5045	17930W	88	40	77	91	11	1	0	0	0	0	180	1121	19						
R23	1988	07	15	5030	17930E	89	40	84	56	15	15	1	0	1	0	172	1121	17						
R23	1988	07	16	5037	17929E	88	30	79	26	16	8	0	0	0	0	129	1121	24						
R23	1988	07	17	5030	17630E	72	40	67	181	8	4	0	0	2	0	262	1121	16	1120	2				
R23	1988	07	18	5036	17630E	74	40	38	92	3	6	0	0	0	0	139	1121	14	1120	1				
R23	1988	07	19	5130	17630E	76	40	261	153	10	5	0	0	0	0	429	1121	2	5642	2296				
R23	1988	07	20	5130	17630E	74	40	113	44	12	2	0	0	2	0	173	1121	8	5642	734				

