

[별표 3호]쇄빙연구선 운항결과 보고서

쇄빙연구선 운항결과 보고서

선 명	IBRV. ARAON	항차 및 구간	014	보고일자	2013년 09월 29일
연구과제명	양극해 환경변화 이해 및 활용연구		수석연구원	진영근	
수행부서	전부서				
출항지	BARROW, ALASKA, USA		기항지	NOME,ALASKA,USA	
기간	2013년 09월 07일 14시 ~ 2013년 09월 28일 09시 (총: 20.8일)				
조사해역	BEAUFORT SEA				
총운항거리	3165해리(5861.6km)				
연료소모량	NOME 출항 시 : 699.8톤	BARROW 입항 시 :	441.2톤	소모량 :	258.6톤
탑승자	(세부사항은 첨부 참조)				
조사장비현황	SEISMIC, OBS, MULTIBEAM, SINGLEBEAM, CTD, GRAVITY/MULTIPLE CORER, HEAT FLOOR, CORER SCANNER				
주요일정	09/07 1340LT : BARROW 출항 1520LT : ARCTIC OCEAN 진입 (위도 65도) 2035LT ~ 2116LT : LINE SURVEY BY MULTIBEAM 2122LT ~ 2140LT : CTD DEEP CASTING 2215LT ~ 2245LT : MULTIPLE CORE 작업 2250LT ~ 2350LT : GRAVITY CORE 작업 09/08 0020LT : MOVED TO ST.2 0045LT : ARR AT ST.2 (PSN: 71-53.8N, 154-05.0W) 0050LT ~ 0115LT : GRAVITY CORE 작업 0125LT ~ 0210LT : MULTIPLE CORE 작업 0220LT : MOVED TO ST.3 0300LT : ARR AT ST.3 (PSN: 71-55.3N, 154-07.9W) 0315LT ~ 0350LT : GRAVITY CORE 작업 0410LT : MOVED TO ST.4 1450LT : ARR AT ST.4 (PSN: 71-38.0N, 152-24.0W) 1505LT ~ 1530LT : MULTIPLE CORE 작업				

쇄빙연구선운영관리규정

	<p>09/08 1540LT ~ 1600LT : GRAVITY CORE 작업 1620LT : LINE SURVEY BY MULTIBEAM</p> <p>09/10 1010LT : ARR AT ST.5 (PSN: 69-59.4N, 137-44.3W) 1010LT ~ 1033LT : CTD DEEP CASTING 1056LT ~ 1112LT : GRAVITY CORE 작업 1135LT : MOVED TO ST.6 1154LT : ARR AT ST.6 (PSN : 69-59.4N, 137-49.1W) 1254LT ~ 1318LT : CTD DEEP CASTING 1330LT ~ 1455LT : GRAVITY CORE 작업 1505LT : MOVED TO ST.7 1550LT : ARR. AT ST.7 1605LT ~ 1640LT : CTD DEEP CASTING 1645LT ~ 1720LT : GRAVITY CORE 작업 1730LT ~ 1745LT : MULTIPLE CORE 작업 1940LT : STARTED LINE SURVEY BY MULTIBEAM</p> <p>09/11 0815LT : ARR. AT ST.8 & FINISHED LINE SURVEY BY MULTIBEAM 0818LT ~ 0839LT : CTD DEEP CASTING 0915LT ~ 1034LT : HEAT PROBE 작업 1040LT : MOVED TO ST.9 1155LT : ARR. AT ST.9 (PSN : 69-50.4N, 137-36.1W) 1206LT ~ 1225LT : CTD DEEP CASTING 1240LT ~ 1355LT : HEAT FLOW 작업 1400LT : MOVED TO ST.10 1430LT : ARR. AT ST.10 (PSN : 69-59.4N, 137-44.1W) 1440LT ~ 1545LT : HEAT FLOW 작업 1555LT : MOVED TO ST.11 1630LT : ARR AT ST.11 1640LT ~ 1745LT : HEAT FLOW 작업 1950LT : MOVED TO HF. ST.1 & LINE SURVEY BY MULTIBEAM</p> <p>09/12 1835LT : ARR AT HF.ST.1(PSN : 70-47.5N, 135-33.8W) 1900LT ~ 2030LT : HEAT FLOW 작업 2310LT ~ 13TH 0948LT : LINE SURVEY BY MULTIBEAM & ARR. AT ST.13</p> <p>09/13 0954LT ~ 1027LT : CTD DEEP CASTING 작업 1030LT ~ 1035LT : OBS 투하 작업 (1) 1050LT : MOVED TO ST.14 1130LT : ARR. AT ST.14 (PSN : 70-36.4N, 135-37.8W) 1130LT ~ 1135LT : OBS 투하 작업 (2) 1135LT : MOVED TO ST.15 1235LT : ARR. AT ST.15 (PSN : 70-30N, 135-25W)</p>
--	---

	<p>1040LT ~ 1117LT : MOVED TO ST.20 ~ ARR AT ST.20 (PSN : 70-39.5N, 135-32.8W)</p> <p>1155LT ~ 1210LT : GRAVITY CORE</p> <p>1255LT ~ 1305LT : GRAVITY CORE</p> <p>1333LT ~ 1345LT : MULTIPLE CORE</p> <p>1405LT ~ 1530LT : MOVED TO CORE ST. ~ ARR AT CORE ST. (PSN : 70-47.4N, 135-33.8W)</p> <p>1705LT ~ 1740LT : CTD DEEP CASTING</p> <p>1830LT ~ 1900LT : MULTIPLE CORE</p> <p>1935LT ~ 2000LT : GRAVITY CORE</p> <p>2028LT ~ 2044LT : MOVED TO HF. ST. ~ ARR AT HF. ST. (PSN : 70-47.5N, 135-31.1W)</p> <p>2100LT ~ 2136LT : CTD DEEP CASTING</p> <p>2144LT ~ 2325LT : HEAT FLOW 작업</p> <p>2337LT ~ 0325LT : MOVED TO NEXT ST. ~ ARR AT ST. (PSN : 70-45.2N, 134-09.3W)</p> <p>09/18 0330LT ~ 0350LT : CTD DEEP CASTING</p> <p>0405LT : OBS (1) 투하</p> <p>0410LT ~ 0538LT : MOVED TO NEXT ST. ~ ARR AT ST. (PSN : 70-36.2N, 133-48.3W)</p> <p>0542LT : OBS (2) 투하</p> <p>0546LT ~ 0650LT : MOVED TO NEXT ST. ~ ARR AT ST. (PSN : 70-30.0N, 133-34.0W)</p> <p>0653LT : OBS (3) 투하</p> <p>0936LT : TAIL BUOY 투하 & CAST OFF STREAMER CABLE</p> <p>1510LT : CAST OFF AIRGUN FOR SEISMIC SURVEY</p> <p>1825LT ~ 1840LT : 점검을 위한 AIRGUN 회수 작업</p> <p>21948LT ~ 2014LT : CAST OFF AIRGUN FOR SEISMIC SURVEY</p> <p>2150LT : STARTED SEISMIC SURVEY</p> <p>09/19 0810LT ~ 0840LT : 점검을 위한 AIRGUN 회수 작업</p> <p>1100LT ~ 1123LT : CAST OFF AIRGUN FOR SEISMIC SURVEY</p> <p>1620LT : RECOVERY STREAMER</p> <p>1640LT : RECOVERY AIRGUN</p> <p>1642LT ~ 1720LT : MOVED TO CORE ST. ~ ARR AT ST. (PSN : 70-59.0N, 134-36.3W)</p> <p>1807LT ~ 1845LT : CTD DEEP CASTING</p> <p>1855LT ~ 1925LT : MULTIPLE CORE</p> <p>1935LT ~ 2005LT : GRAVITY CORE</p> <p>2038LT ~ 2117LT : MOVED TO SUR. ST. ~ ARR AT ST. (PSN : 71-02.0N, 134-23.4W)</p>
--	--

	<p>09/20 0720LT : FINISHED LINE SUR. 0800LT ~ 0910LT : DEPLOYED AIRGUN 1000LT ~ 1141LT : DEPLOYED STREAMER 1006LT : DEPLOYED TAIL BUOY & STARTED SEISMIC SUR.</p> <p>09/21 1230LT ~ 1310LT : RECOVERY AIRGUN 1320LT ~ 1600LT : RECOVERY STREAMER 1610LT : FINISHED SEISMIC SURVEY & ARR AT RECOVERY OBS SITE(1) (PSN : 70-45.2N, 134-09.3W) 1650LT : RECOVERY OBS (1) 1705LT ~ 1827LT : MOVED TO OBS(2) ST. ~ ARR. AT ST. (PSN : 70-36.2N, 133-48.1W) 1908LT : ABANDON OBS(2) & MOVE TO OBS(3)ST 2018LT : ARR. AT OBS(3) (PSN : 70-30.0N, 133-34.0W) 2040LT : RECOVERY OBS(3) 2044LT ~ 2139LT : MOVED TO OBS(2) ST. ~ ARR AT ST. (PSN : 70-36.2N, 133-48.1W) 2215LT : ROUND SURVEY FOR SERCH OBS(2) 2300LT : MOVED TO MISSING TAIL BUOY SITE</p> <p>09/22 0000LT : STARTED LINE SURVEY BY MULTIBEAM 0909LT : FINISHED LINE SURVEY & ARR AT ST.36 (PSN : 70-40.5N, 136-48.3W) 0916LT ~ 1017LT : CTD DEEP CASTING 1020LT : STARTED LINE SURVEY BY MULTIBEAM 1730LT ~ 2136LT : MOVED TO ST.37 ~ ARR. AT ST.37 (PSN : 70-38.0N, 139-22.1W) 2138LT ~ 2242LT : CTD DEEP CASTING 2302LT ~ 23RD 0010LT: MULTIPLE CORE</p> <p>09/23 0030LT ~ 0130LT : GRAVITY CORE 0200LT ~ 1240LT : MOVED TO ST.38 ~ ARR. AT ST.38 (PSN : 70-38.3N, 138-45.5W) 1250LT ~ 1310LT : MOVED TO NEW ST. ~ ARR. AT NEW ST.(PSN : 70-39.2N, 138-47.5W) 1315LT ~ 1420LT : CTD DEEP CASTING 1450LT ~ 1550LT : MULTIPLE CORE 1610LT ~ 1700LT: GRAVITY CORE 1725LT ~ 1855LT : MOVED TO ST.39 ~ ARR. AT ST.39 (PSN : 70-39.3N, 139-02.3W) 1900LT ~ 2030LT: GRAVITY CORE 2048LT ~ 2322LT: HEAT FLOW</p>
--	--

쇄빙연구선운영관리규정

	<p>09/23 2330LT ~ 24TH 0550LT : MOVED TO ST.40 ~ ARR. AT ST.40(PSN : 70-08.0N, 138-42.0W)</p> <p>09/24 0555LT ~ 0635LT : CTD DEEP CASTING</p> <p>0640LT ~ 0824LT: HEAT FLOW</p> <p>0825LT ~ 0902LT : MULTIPLE CORE</p> <p>0915LT ~ 0943LT: GRAVITY CORE</p> <p>1005LT ~ 1245LT : MOVED TO ST.43 ~ ARR. AT ST.43 (PSN : 69-59.3N, 137-32.7W)</p> <p>1315LT ~ 1340LT : GRAVITY CORE</p> <p>1345LT ~ 1505LT : MOVED TO ST.41 ~ ARR. AT ST.41 (PSN : 69-59.2N, 137-16.0W)</p> <p>1510LT ~ 1530LT: GRAVITY CORE</p> <p>1530LT ~ 1550LT : MOVED TO ST.42 ~ ARR. AT ST.42 (PSN : 69-58.2N, 137-13.7W)</p> <p>1615LT ~ 1640LT: GRAVITY CORE</p> <p>1655LT ~ 1715LT: MULTIPLE CORE</p> <p>2330LT ~ 24TH 0550LT : MOVED TO ST.40 ~ ARR. AT ST.40 (PSN : 70-08.0N, 138-42.0W)</p> <p>1725LT ~ 25TH 1140LT : LINE SURVEY BY MULTIBEAM</p>	
<p>연구 또는 보급 내역</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. SEISMIC을 이용한 GAS 층단 분석 2. GRAVITY/MULTIPLE CORER를 이용한 퇴적층 분석 3. CTD 물성 탐사 4. OBS를 이용한 지진파 관측 5. HEAT FLOOR를 사용한 지열 탐침 작업 6. 극지 기후 변화 관측 	
<p>특기사항</p>	<p>사고/고장 현황</p>	<ul style="list-style-type: none"> - AIRGUN의 공기 누출로 인해 원하는 공기압을 적용시키지 못함 - 유빙과의 충돌로 인해 STREAMER TES 손상 - 유빙과의 충돌로 인해 CABLE LEVELER 1기, TAIL BUOY 1기 유실
	<p>상병 현황</p>	

쇄빙연구선운영관리규정

		[의사소견]	
	기타 사항		
기타 건의(요청)사항			
첨부	1. 승조원과 연구원 명단 2. 시험항해 항적도와 정점		
선 장	김봉욱 (인)	수석연구원	진영근 (인)

쇄빙연구선운영관리규정

승조원 List			연구원 List		
순 번	직 책	이 름	소 속	이 름	비 고
1	선장	김봉옥	KOPRI	진영근	
2	1항사	조경준	KOPRI	홍종국	
3	2항사	황옥천	KOPRI	신동섭	
4	3항사	최한샘	KOPRI	김영균	
5	기관장	이우근	KOPRI	최학겸	
6	1기사	김정욱	KOPRI	서나리	
7	2기사	윤종오	KOPRI	하선용	
8	전기장	최재혁	KOPRI	이지윤	
9	전기사	유정민	KOPRI	유재일	
10	전자장	이상영	KOPRI	양윤용	
11	전자사	강승환	KIGAM	이영주	
12	전자사	이민규	GIST	김기백	
13	갑판장	이재근	SNU	변은지	
14	부갑판장	안동규	KBS	이은정	
15	갑판수	김태연	KBS	연봉석	
16	갑판수	정병준	GSC	김현승	
17	갑판원	이성백	GSC	Michael Riedel	
18	갑판원	최원준	GSC	Kim Conway	
19	갑판원	안상수	GSC	Malika Ulmi	
20	조기수	제상원	GC Ltd.	Graham Standen	
21	조기수	이한우	Biologist	Rhonda Reidy	
22	조기수	조정래	MMO	C. Gordon	
23	조리장	김남훈	MMO	S. Mangelana	
24	조리수	권인수	KOPRI	남승일	
25	조리원	이성운	KOPRI	정진영	
26	임시조리원	최용길	KOPRI	김소영	
27	임시조리원	표준호	KOPRI	김형준	
28	선의	신영석	KOPRI	김수관	
29			KOPRI	정현주	
30			KOPRI	이보롬	
31			KOPRI	심영삼	
[특기사항]					

