

[별표 3호]쇄빙연구선 운항결과 보고서

쇄빙연구선 운항결과 보고서

선 명	IBRV. ARAON	항차 및 구간	014	보고일자	2013년 09월 06일
연구과제명	서북극해 고해양환경변화 연구		수석연구원	남승일	
수행부서	전부서				
출항지	INCHEON, S.KOREA		기항지	NOME,ALASKA,USA	
기간	2013년 08월 21일 10시 ~ 2013년 09월 05일 00시 (총: 14.6일)				
조사해역	CHURCH SEA, ARCTIC OCEAN				
총운항거리	2506해리(4641km)				
연료소모량	NOME 출항 시 : 946.7톤	BARROW 입항 시 : 720.9톤	소모량 : 225.8톤		
탑승자	(세부사항은 첨부 참조)				
조사장비현황	MULTIBEAM, SBP, HPRO, PHYTO/BONGO NET, CTD, MULTI/BOX/GRAVITY CORER, ITP/WAVE BUOY, LIDAR, 각종기상장비				
주요일정	08/21 0940LT : NOME 출항 1520LT : ARCTIC OCEAN 진입 (위도 65도) 08/22 2210LT : FIRST ICE 발견 08/23 1220LT : 첫 번째 연구지점 도착, LINE SURVEY 시작 08/24 0900LT : FINISHED LINE SURVEY & MOVED TO ST.1 0945LT : ARR. ST.1 1015LT ~ 1045LT : C.T.D 작업 1105LT ~ 1135LT : MULTIPLE CORER 작업 1205LT ~ 1235LT : BOX CORER 작업 1315LT ~ 1345LT : GRAVITY CORER 작업 1400LT ~ 1415LT : MOVED TO ST.2 (PSN: 73-13N, 161-14W) 1422LT ~ 1455LT : GRAVITY CORER 작업 1520LT ~ 1545LT : MULTIPLE CORER 작업 1620LT ~ 1645LT : GRAVITY CORER 작업 1715LT ~ 1845LT : MOVED TO ST.3 (PSN : 73-21N, 160-51W) 1855LT ~ 1925LT : CTD DEEP CASTING				

	<p>08/24 1945LT ~ 2015LT : GRAVITY CORER 작업 2055LT ~ 2130LT : MULTIPLE CORER 작업 2200LT ~ 25TH 0525LT : MOVED TO ST.4 2310LT : XCTD(1) 투하 (PSN : 73-34N, 160-48W)</p> <p>08/25 0110LT : XCTD(2) 투하 (PSN : 73-55N, 160-21W) 0305LT : XCTD(3) 투하 (PSN : 74-16N, 159-56W) 0535LT ~ 0655LT : CTD DEEP CASTING 0705LT ~ 0730LT : BONGO NET 작업 2x 0750LT ~ 0815LT : HPRO 작업 0913LT : WAVE BUOY 투하 0935LT ~ 0950LT : CTD SHALLOW CASTING 1000LT : MOVED TO ST.5 1223LT : XCTD(4) 투하 (PSN : 75-03N, 159-06W) 1511LT : ST.5 도착 (PSN : 75-30N, 158-44W) 1515LT ~ 1620LT : CTD DEEP CASTING 1630LT ~ 1700LT : BONGO NET 작업 1725LT ~ 1735LT : HPRO 작업 1736LT ~ 1740LT : UPTEMPO & BUOY CASTING 작업 1830LT ~ 1850LT : CTD SHALLOW CASTING 1900LT : MOVED TO ST.6 2126LT : XCTD(5) 투하 (PSN : 76-51N, 159-39W) 2347LT : XCTD(6) 투하 (PSN : 76-10N, 160-33W)</p> <p>08/26 0232LT : XCTD(7) 투하 (PSN : 76-30N, 161-22W) 0540LT : XCTD(8) 투하 (PSN : 76-50N, 162-15W) 0800LT ~ 0926LT : HELI. SURVEY 1153LT : XCTD(9) 투하 (PSN : 77-09N, 163-09W) 1500LT : MOORING 투하 지점 도착 (PSN : 77-28N, 164-07W) 1530LT ~ 1545LT : MOORING 투하 작업 1610LT ~ 1655LT : TEST TRANSDUCER SENSOR FOR MOORING 1705LT ~ 1725LT : CTD SHALLOW CASTING 1810LT ~ 1822LT : PHYTOPLANKTON NET 작업 1828LT ~ 1845LT : BONGO NET 작업 1850LT ~ 1855LT : UPTEMPO #2 BUOY 투하 작업 1900LT ~ 1925LT : MOVED TO ST.7 2142LT : XCTD(10) 투하 (PSN : 77-30N, 165-44W) 2355LT ~ 27TH 0700LT : SBP, LINE SURVEY</p> <p>08/27 0740LT ~ 0820LT : CTD DEEP CASTING 0825LT ~ 0835LT : PHYTOPLANKTON NET 작업 0835LT ~ 0855LT : BONGO NET 작업 0900LT ~ 0918LT : HPRO 작업</p>
--	---

	<p>08/27 0930LT ~ 0950LT : CTD SHALLOW CASTING 1010LT ~ 1050LT : MULTI CORE 작업 1120LT ~ 1150LT : 중력 CORE 작업 1310LT ~ 1350LT : 중력 CORE 작업 1430LT ~ 1503LT : 중력 CORE 작업 1620LT : MOVED TO ST.8 1822LT : XCTD(11) 투하 (PSN : 77-29N, 168-47W) 2022LT : XCTD(12) 투하 (PSN : 77-29N, 170-04W) 2215LT : ST.8 도착 (PSN : 77-30N, 171-15W) 2230LT ~ 2405LT : CTD DEEP CASTING</p> <p>08/28 0010LT ~ 0050LT : PHYTOPLANKTON & BONGO NET 작업 0110LT ~ 0150LT : CTD SHALLOW CASTING 0205LT : MOVED TO ST.9 0545LT : XCTD(13) 투하 (PSN : 77-15N, 173-02W) 0950LT : ST.9 도착 (PSN : 77-02N, 174-57W) 1000LT : CTD DEEP CASTING 1214LT ~ 1245LT : PHYTOPLANKTON & BONGO NET 작업 1303LT ~ 1315LT : HPRO 작업 1345LT ~ 1405LT : CTD SHALLOW CASTING 1450LT ~ 1620LT : ITP (MOORING 작업) 1715LT : WAVE BOUY 투하 1730LT : MOVED TO ST.10 1855LT : XCTD(14) 투하 (PSN : 76-56N, 176-07W) 2114LT : XCTD(15) 투하 (PSN : 76-50N, 177-36W) 2120LT ~ 29TH 0840LT : SBP (LINE SURVEY) & ARR ST.10</p> <p>08/29 0925LT ~ 1015LT : MULTIPLE CORER 작업 1040LT ~ 1130LT : GRAVITY CORER 작업 1310LT : ARR. ST.14 (MOORING POINT, PSN : 74-59N, 175-52E) 1340LT ~ 1415LT : RECOVERY MOORING 1500LT ~ 1515LT : CTD DEEP CASTING 1520LT : MOVED TO ST.15 1713LT : XCTD(19) 투하 (PSN : 74-47N, 175-06E) 2030LT : ARR. ST.15 (MOORING POINT) 2213LT ~ 2218LT : RECOVERY MOORING 2300LT ~ 2315LT : CTD DEEP CASTING 2318LT ~ 2346LT : PHYTOPLANKTON & BONGO NET 작업 2350LT ~ 2355LT : HPRO 작업</p> <p>08/30 0020LT : MOVED TO ST.16 0613LT : XCTD(20) 투하 (PSN : 74-51N, 177-27E) 0842LT : ARR. ST.16</p>
--	---

쇄빙연구선운영관리규정

	<p>08/31 0857LT ~ 0923LT : CTD DEEP CASTING 0927LT ~ 0950LT : PHYTOPLANKTON & BONGO NET 작업 0954LT ~ 1002LT : HPRO 작업 1005LT : MOVED TO ST.17 1220LT : XCTD(21) 투하 (PSN : 75-00N, 179-29W) 1440LT : ARR ST.17 (PSN: 75-00N, 178-00W) 1445LT ~ 1514LT : CTD DEEP CASTING 1540LT : MOVED TO ST.18 1722LT : XCTD(22) 투하 (PSN : 75-10N, 177-36W) 1838LT : XCTD(23) 투하 (PSN : 75-17N, 177-08W) 2034LT : XCTD(24) 투하 (PSN : 75-17N, 175-55W) 2255LT : ARR ST.18 (PSN: 75-12N, 174-30W) 2301LT ~ 2333LT : CTD DEEP CASTING 2340LT ~ 01ST SEP. 0020LT : PHYTOPLANKTON & BONGO NET & HPRO 작업</p> <p>09/01 0040LT ~ 0110LT : MULTIPLE CORE 작업 0115LT ~ 0200LT : GRAVITY CORE 작업 0235LT : STARTED LINE SURVEY 0403LT : XCTD(25) 투하 (PSN : 75-22N, 173-55W) 0534LT : XCTD(26) 투하 (PSN : 75-18N, 173-04W) 0727LT : XCTD(27) 투하 (PSN : 75-11N, 172-00W) 0907LT : XCTD(28) 투하 (PSN : 75-03N, 170-59W) 1046LT : XCTD(29) 투하 (PSN : 74-56N, 169-59W) 1240LT : XCTD(30) 투하 (PSN : 74-49N, 168-59W) 1445LT : XCTD(31) 투하 (PSN : 74-41N, 167-59W) 1620LT : XCTD(32) 투하 (PSN : 74-36N, 166-59W) 1802LT : XCTD(33) 투하 (PSN : 74-28N, 165-59W) 1949LT : XCTD(34) 투하 (PSN : 74-21N, 164-59W) 2127LT : XCTD(35) 투하 (PSN : 74-07N, 163-59W) 2302LT : XCTD(36) 투하 (PSN : 74-20N, 163-04W)</p> <p>09/02 1040LT : ARR CORE STN (PSN: 73-20N, 160-53W) 1055LT ~ 1126LT : MULTIPLE CORE 작업 1135LT ~ 1415LT : GRAVITY CORE 작업 1430LT : RESUMED LINE SURVEY</p> <p>09/04 1810LT : LINE SURVEY 종료 09/05 0000LT : BARROW항 도착</p>
<p>연구 또는 보급 내역</p>	<p>LINE SURVEY, CORING, MOORING</p>

쇄빙연구선운영관리규정

특기사항	사고/고장 현황	없음	
	상병 현황		
		[의사소견]	
	기타 사항		
기타 건의(요청)사항			
첨부	1. 승조원과 연구원 명단 2. 시험항해 항적도와 정점		
선 장	김봉욱 (인)	수석연구원	남승일 (인)

쇄빙연구선운영관리규정

승조원 List			연구원 List		
순 번	직 책	이 름	소 속	이 름	비 고
1	선장	김봉옥	ICE NAVIGATOR	ANASHKIN EVGENY	
2	1항사	정은섭	작가	한 창 훈	
3	2항사	황옥천	극지연구소	방 민 영	
4	3항사	최한샘	ICE CAPTAIN	PISAREV VLADIMIR	
5	기관장	윤석찬	Alfred-Wegener	Frank Niessen	
6	1기사	김정옥	Alfred-Wegener	Anna Hedwig Quatmann-Hense	
7	2기사	윤종오	Byrd Polar Research	Leonid Polyak	
8	전기장	최재혁	Hokkaido University	Masanobu Yamamoto	
9	전기사	유정민	Hokkaido University	Fukushi Ohira	
10	전자장	이상영	LSU	Ishan Joshi	
11	전자사	강승환	Kitami Institute	Akihiro HACHIKUBO	
12	전자사	이민규	Tokyo University	ERI YOSHIZAWA	
13	감판장	이재근	Tokyo University	KOJI SHIMADA	
14	부감판장	안동규	Tokyo University	Yutaro Murakami	
15	감판수	윤구혁	WHOI	Jeff Pietro	
16	감판수	정병준	헬리콥터	최이강	
17	감판원	이성백	헬리콥터	장민철	
18	감판원	최원준	헬리콥터	백승환	
19	감판원	안상수	제주대학교	조영진	
20	조기수	제상원	부산대학교	강재중	
21	조기수	이한우	제주대학교	고기범	
22	조기수	조정래	연합뉴스	서명근	
23	조리장	김남훈	경상대학교	이탁기	
24	조리수	권인수	KIOST	이재만	
25	조리원	이성운	경상대학교	김태욱	
26	임시조리원	최용길	KOPRI	남승일	
27	임시조리원	양지성	KOPRI	양은진	
28	임시조리원	표준호	KOPRI	박상종	
29	선의	오충현	KOPRI	김태완	
30			KOPRI	정진영	
31			KOPRI	이두별	
[특기사항]					

