

독도기본계획 사업(2010~2011년)

성과분석 연구

최종보고서



2012. 12

“국민으로부터 신뢰받는 청렴한 국토해양부가 되겠습니다”

※ 국토해양부 부조리신고센터 ※

국토해양부 공무원의 부패행위 또는 부실공사를 알게 되었거나
부패행위를 강요 또는 제의 받은 때에는 국토해양부에 신고할 수 있습니다.

- 인터넷 : 국토해양부 홈페이지(www.mltm.go.kr) 부조리신고센터
- 우 편 : 세종특별자치시 도움6로 11 국토해양부 감찰팀
Tel: 044-201-3123 Fax: 044-201-5506

독도기본계획 사업(2010~2011년)
성과분석 연구

최종보고서

2012. 12



국토해양부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

제 출 문

국토해양부 장관 귀하

본 보고서를 ‘독도기본계획 사업(’10~’11년) 성과분석 연구’
과제의 최종보고서로 제출합니다.

2012년 12월 31일

주관연구기관명 : 한국해양과학기술원
주관연구책임자 : 이 문 숙
참 여 연 구 원 : 권문상, 박성욱, 송환빈,
양희철, 채선영



차 례

I. 성과평가 추진 개요	1
1. 평가의 근거 및 목적	4
2. 평가의 범위	6
3. 평가항목, 절차 및 방법	10
II. 분야별 평가	11
1. 생태계 및 자연환경 보전	13
2. 연안자원의 합리적 이용	17
3. 울릉도·독도 시설의 관리·운영	20
4. 지식정보의 생산 및 보급	23
III. 사업별 평가	29
1. 생태계 및 자연환경 보전	31
2. 연안자원의 합리적 이용	78
3. 울릉도·독도 시설의 관리·운영	91
4. 지식정보의 생산 및 보급	124
IV. 독도기본계획의 개선방향	205
부록. 분야별 세부 시행사업 추진실적	215



표 차례

<표 I -1> 1차 기본계획에 의한 2010년 평가대상 분야/사업	6
<표 I -2> 2차 기본계획에 의한 2011년 평가대상 분야/사업	6
<표 I -3> 성과평가 대상 1분야/사업	7
<표 I -4> 성과평가 대상 2분야/사업	7
<표 I -5> 성과평가 대상 3분야/사업	8
<표 I -6> 성과평가 대상 4분야/사업	8
<표 I -7> 평가 항목/절차/방법	10
<표 II -1> 제1분야 성과목표 및 성과지표	13
<표 II -2> 제2분야 성과목표 및 성과지표	17
<표 II -3> 제3분야 성과목표 및 성과지표	20
<표 II -4> 제4분야 성과목표 및 성과지표	24
<표 IV -1> 법률 개정에 따른 기본계획의 내용적 범위 변경	212



그림 차례

[그림 I -1] 성과관리 핵심수단	3
[그림 I -2] 기본계획과 성과분석/평가의 관계	5
[그림 II-1] 제1분야 성과목표 및 성과지표	14
[그림 II-2] 제2분야 성과목표 및 성과지표	18
[그림 II-3] 제3분야 성과목표 및 성과지표	21
[그림 II-4] 제3분야 성과목표 및 성과지표(개선)	22
[그림 II-5] 제4분야 성과목표 및 성과지표	25
[그림 IV-1] 기본계획 개선방향 작성시 고려요소	207



I. 성과평가 추진 개요

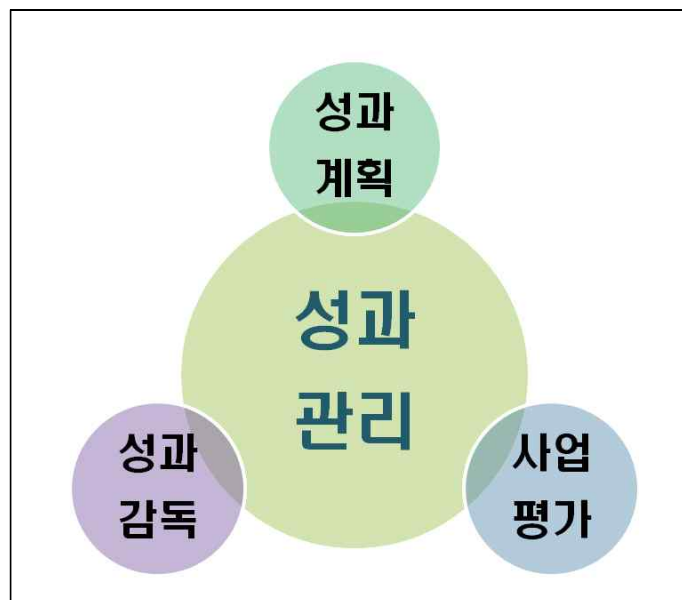




I 성과평가 추진 개요

- 본 평가는 ‘독도 지속가능한 이용에 관한 법률¹⁾’에 의한 ‘독도기본계획²⁾’의 효율적 운영을 위한 성과관리의 수단으로 이루어짐

- * 성과관리: 전략목표와 성과목표를 설정하고, 사업을 설계, 시행하여 목표했던 산출 결과가 달성되었는지를 평가하고 이를 의사결정에 환류 시키는 과정 전반
- * 성과계획: 성과목표 및 지표설정 등 성과관리 과정 전반을 추진하기 위한 계획
- * 성과감독(Performance Monitoring): 사업성과를 나타내는 성과지표를 설정한 후, 이를 주기적으로 측정하고 목표치 또는 기대치와 비교하는 작업
- * 사업평가(Program Evaluation): 사업이 기대했던 성과를 달성하는데 얼마나 기여했는지를 여러 가지 과학적 기법을 사용하여 분석하고 그 성공요인 또는 실패요인을 객관적으로 기술하여 사업운영체계를 개선하는 등의 용도에 활용할 수 있도록 하는 일



[그림 I-1] 성과관리 핵심수단

1) 이하 <독도 지속가능법>으로 칭함
2) 이하 ‘기본계획’으로 칭함



1. 평가의 근거 및 목적

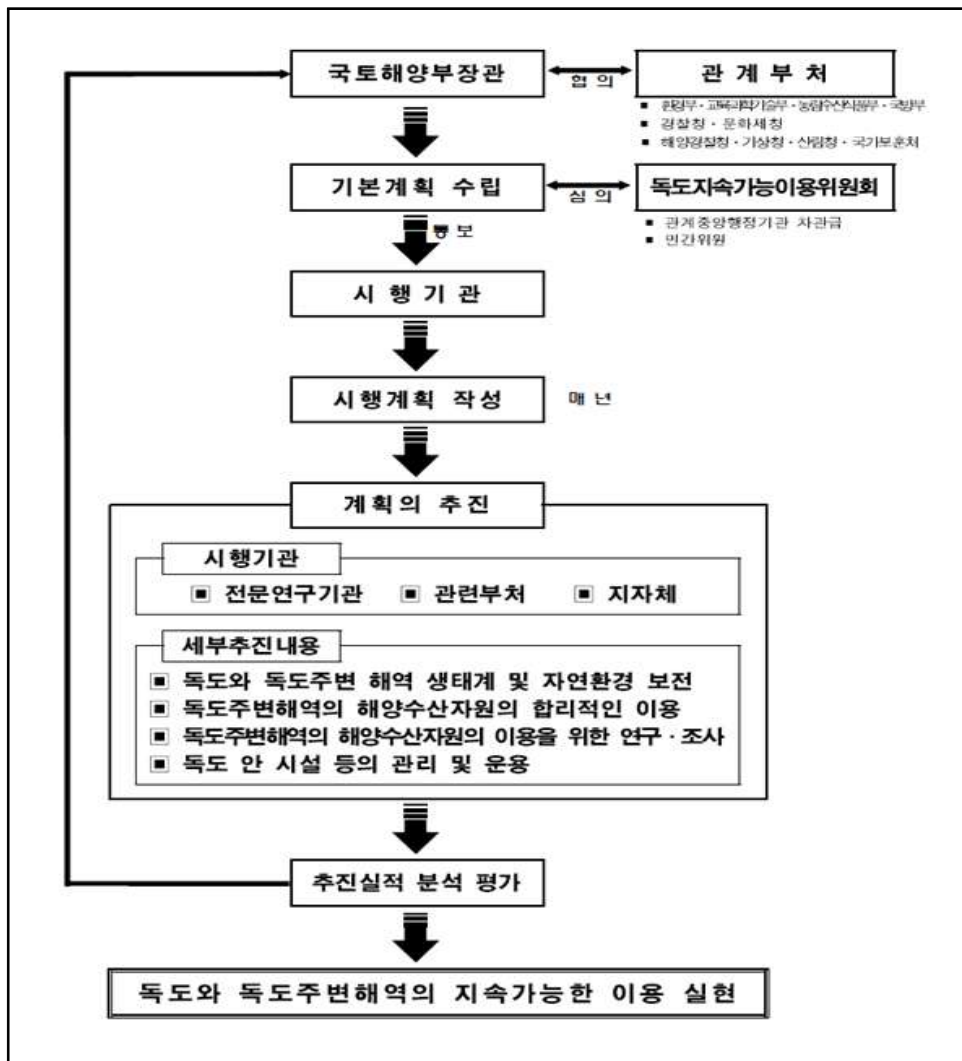
- 본 평가의 근거는 <독도 지속가능법> 제6조(기본계획의 시행)에 의한 ‘독도 기본계획에 근거한 시행계획의 추진성과 정기분석 및 반영’에 있음

<독도의 지속가능한 이용에 관한 법률>

- 목적(제1조) 독도와 독도주변해역의 이용과 보전·관리 및 생태계 보호를 위하여 필요한 사항을 정함으로써 독도와 독도주변해역의 지속가능한 이용에 이바지함을 목적으로 함
- 기본계획 수립(제4조) 국토해양부 장관은 독도의 지속가능한 이용을 위한 기본계획을 5년마다 수립·확정하여야 함
- 기본계획 내용(제5조) 기본계획은 1. 독도와 독도주변해역의 지속가능한 이용에 관한 기본구상 및 추진목표, 2. 독도와 독도주변해역의 생태계와 자연환경 보전에 관한 사항, 3. 독도주변해역의 해양수산자원의 합리적인 이용에 관한 사항, 4. 독도 주변해역의 해양수산자원의 이용을 위한 연구·조사에 관한 사항, 5. 독도 안 시설 등의 관리 및 운용에 관한 사항, 6. 독도와 연계한 관광촉진에 관한 사항, 7. 독도 거주민의 지원에 관한 사항, 8. 독도 취항선박의 지원에 관한 사항, 9. 독도 주변 해양과학연구를 위한 시설물의 설치에 관한 사항, 10. 독도 관련 민간단체 지원에 관한 사항, 11. 독도 관련한 교육과 홍보에 관한 사항, 12. 상기 규정에 따른 사업을 시행하는데 드는 경비의 산정 및 재원조달 방안에 관한 사항, 13. 상기 규정 외에 독도의 지속가능한 이용에 관한 사항을 포함하여야 함
- 기본계획의 시행(제6조) 국토해양부 장관은 기본계획을 확정하면 지체 없이 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체 장에게 통보하여 시행토록 함. 국토해양부 장관은 기본계획에 의한 시행계획을 매년 수립하고 시행계획의 추진성과를 2년마다 정기적으로 분석하고 그 결과를 기본계획에 반영하여야 함
- 독도지속가능이용위원회(제7조) 기본계획 심의를 위하여 국토해양부장관 소속으로 독도지속가능이용위원회를 둠



- 일반적인 사업평가는 사업의 부작용, 투명성, 형평성, 비용효과성을 평가하여 사업의 지속적 추진여부를 판단하는 데 활용됨. 본 **성과평가의 목적**은 사업의 부작용, 투명성, 형평성, 비용효과성 등에 관한 것보다는 독도기본계획 수립에 따른 세부시행사업의 추진상태를 점검하고 성과 분석하여 기본계획의 방향 및 사업추진 계획을 조정하기 위함임
 - 세부적으로는 첫째, 기본계획의 목표, 추진전략에 따른 세부사업의 구상 및 실행에 대한 적절성, 효율성, 효과성을 진단하고 기본계획상의 분야 및 세부사업 방향성을 조정하기 위함
 - 둘째, 사업자체의 목적성, 투명성, 효과성에 대한 분석보다는 분야 및 사업 방향을 조정하여 기본계획을 개선하기 위함



[그림 I-2] 기본계획과 성과분석/평가의 관계



- * 과제계약에 의한 과제의 내용적 범위
 - 시행계획에 따른 분야별, 사업별 추진현황 점검, 성과분석
 - 성과분석, 평가결과에 따른 분야 및 세부사업의 조정 및 개선방향 제시
 - 독도 기본계획 및 시행계획 상에 「독도의 지속가능한 이용에 관한 법률」 개정안 주요내용에 대한 대응방안 마련
 - 기타 독도의 지속가능한 이용을 위한 정책 수립에 필요한 사항 지원

2. 평가의 범위

- **평가의 범위**는 제1차, 제2차 기본계획에 의한 2010~2011년 중 수행된 내용임
 - 시간적 범위: 2010~2011년
 - 사업대상: 제1차 독도기본계획(2006-2010), 제2차 독도 기본계획(2011~2015)에 의한 분야 및 세부사업

〈표 I-1〉 1차 기본계획에 의한 2010년 평가대상 분야/사업

분야	사업 수
1. 독도와 독도주변해역 생태계 및 자연환경 보전	7개 사업
2. 독도주변해역 해양수산자원의 합리적 이용	3개 사업
3. 독도 내 시설 등의 합리적 관리·운영	7개 사업
4. 독도관련 지식정보의 원활한 생산보급	13개 사업
5. 울릉도와 연계한 독도관리체제 구축	4개 사업
	34개 사업

〈표 I-2〉 2차 기본계획에 의한 2011년 평가대상 분야/사업

분야	사업 수
1. 생태계 및 자연환경보전	8개 사업
2. 연안자원의 합리적 이용	2개 사업
3. 울릉도·독도 시설 관리·운영	7개 사업
4. 독도 관련 지식정보의 원활한 생산 보급	16개 사업
	33개 사업



□ 2010~2011년 성과평가 대상 분야/사업(4개 분야, 53개 사업, 12개 관련 부처³⁾)

〈표 I-3〉 성과평가 대상 1분야/사업

사업	시행주체	시기
I-1. 독도 생태계 모니터링 및 정밀조사	환경부	2010~11
I-2. 독도 천연보호구역 생태환경 모니터링	문화재청	2011
I-3. 철새기착지로서 독도 및 울릉도 생태계 변화에 관한 연구	환경부	2010~11
I-4. 독도 식물종의 기원 및 이동경로 연구	환경부	2011
I-5. 독도 해양생태계, 해수 지질 등 자연환경 조사 및 장단기 모니터링	국토부	2010~11
I-6. 귀화종·외래종의 유입방지 및 자생식물 증식·복원	문화재청	2011
I-7. 독도산림생태계 복원	산림청	2011
I-8. 독도 해역 쓰레기 수거·처리	국토부	2010
I-9. 독도 바다사자 복원사업	환경부	2010
I-10. 서도 낙석우려지역 보수·보강공사 설계 및 시행	국토부	2010
I-11. 독도 지반 침식균열 등 모니터링	국토부	2010~11

〈표 I-4〉 성과평가 대상 2분야/사업

사업	시행주체	시기
II-1. 어업실태 및 수산자원 조사	농식품부	2010~11
II-2. 독도 고유전복 복원사업	경북도	2011
II-3. 어패류 방류 및 인공어초 조성	농식품부	2010
II-4 .독도 관광자원화 방안 마련(V→IV)	문체부	2010

3) 관련 부처(6) : 환경부, 국토해양부, 교육과학기술부, 문화체육관광부, 국방부, 농수산식품부
 관련 청(4) : 문화재청, 산림청, 경찰청, 기상청
 처(1) : 국가보훈처
 도(1) : 경상북도



〈표 I-5〉 성과평가 대상 3분야/사업

사업	시행주체	시기
Ⅲ-1. 독도 방파제 건설	국토부	2010~11
Ⅲ-2. 독도주민 숙소 운영	국토부	2010~11
Ⅲ-3. 독도 현장관리사무소 설치	국토부	2010
Ⅲ-4. 독도경비대 시설 정비	경찰청	2011
Ⅲ-5. 울릉(사동)항 2단계 개발	국토부	2010
Ⅲ-6. 독도관리선 운영(V→Ⅲ)	국토부	2010~11
Ⅲ-7. 울릉도 해군기지 헬기장 확장	국방부	2011
Ⅲ-8. 울릉도 일주도로 사업	국토부	2010~11
Ⅲ-9. 서도동굴 파도충격 완화 시설물 설치	국토부	2010
Ⅲ-10. 독도경비대 헬기장 보강	경찰청	2010

〈표 I-6〉 성과평가 대상 4분야/사업

사업	시행주체	시기
IV-1. 독도관련 자료의 체계적인 조사·수집 및 정보 제공	문체부	2011
IV-1-1. 해외 주요도서관 동향분석	문체부	2010
IV-1-2. 국립중앙도서관 독도관련 자료 조사수집	문체부	2010
IV-2. 독도주변 해류관측	국토부	2010~11
IV-3. 독도 영해기점 모니터링	국토부	2010
IV-4. 독도의 역사적 권원 강화를 위한 연구조사 및 사료발굴 사업	교과부	2011
IV-5. 독도학 정립을 위한 학제간 연구	교과부	2011
IV-6. 역사교육운영을 통한 독도교육 강화	교과부	2011
IV-6-1. 초중등 교사연수 및 공무원대상 독도교육 강화	교과부	2010
IV-6-2. 중고생 우리역사 바로 알기 대회	교과부	2010
IV-7. 교육대상별 독도탐방을 통한 독도교육 강화	교과부	2011



사업	시행주체	시기
IV-8. 어린이·청소년을 위한 『독도체험관』 운영	문체부	2011
IV-9. 안용복 기념관 건립(V→IV)	국토부	2010~11
IV-10. 안용복 기념관 운영	국토부	2011
IV-11. 독도박물관 운영지원(V→IV)	국토부	2010~11
IV-12. 독도 체험관 건립(III→IV)	국토부	2010
IV-13. 독도종합해양과학기지 구축	국토부	2010~11
IV-14. 국립 울릉도·독도 생태체험관(연구교육센터)건립 및 운영	환경부	2010~11
IV-15. 독도 교육홍보관 설립추진	교과부	2010
IV-16. 영토·해양 관련 해외거점센터 구축	교과부	2011
IV-17. 독도 해양기상관측 부이설치 운영	기상청	2011
IV-18. 울릉도·독도 기후변화감시소 설치	기상청	2011
IV-19. 독도의용수비대 기념관 건립	보훈처	2011
IV-20. 독도 영상홍보물 제작	문화재청	2010
IV-21. 독도 홍보책자 발간	문화재청	2010
IV-22. 전 세계 지도자료 수집 및 자료실 설치·운영	교과부	2010



3. 평가항목, 절차 및 방법

〈표 I-7〉 평가 항목/절차/방법

	주요 내용	관련 자료
평가 항목	<ul style="list-style-type: none"> 적절성 : 전체 계획의 목표 달성에 있어 분야의 목표(성과목표)와 세부과제의 목표(성과지표) 설정이 적절하게 부합하는지에 대한 평가 	<p>* 개별사업들에 대한 평가는 타법률 및 근거에 의한 평가시스템에 따라 이루어지고 있기 때문에 세부적으로 해당사업에 여러 투입(inputs)이 얼마나 경제적으로 사용되어 산출(outputs) 및 중간 결과(results)로 전환되었는지 등의 효율성(efficiency)을 판단하지는 않음</p>
	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 : 분야 성과목표 달성이 전체 기본계획 목표달성에, 세부사업의 목표 달성이 분야 목표달성에 효과적으로 기여하였는지에 대한 평가. 분야의 목표 및 세부사업의 목표가 효과적으로 달성되었는지 평가 	
평가 절차	① 분야/세부사업의 평가 목적설정	<ul style="list-style-type: none"> 기본계획 및 시행계획 2008~2009 성과분석 보고서
	② 분야/세부사업의 평가항목 설정	<ul style="list-style-type: none"> 기본계획 및 시행계획 2008~2009 성과분석 보고서
	③ 분야/세부사업 성과목표 및 성과 지표 설정	<ul style="list-style-type: none"> 2008~2009 성과분석 보고서 기본계획 및 시행계획 사업별 사업수행성과 분석 제출자료
	④ 평가항목에 대한 분석의제 설정	
	⑤ 자료수집	
	⑥ 1차 평가	<ul style="list-style-type: none"> 독도기본계획의 연차별 시행계획 사업추진 성과자료 관련자 면담 결과
	⑦ 평가결과 검토	<ul style="list-style-type: none"> 최종보고회, 관련부처 협의
	⑧ 최종평가	<ul style="list-style-type: none"> 최종보고서
평가 방법	평가자(연구진)의 정성적 판단에 근거한 평가	



Ⅱ. 분야별 평가





II 분야별 평가

1. 생태계 및 자연환경 보전

1) 추진 배경

- 독도 및 독도 주변해역의 자연환경보전을 위한 모니터링·보전·복원 사업을 소관업무에 따라 부처별로 실시하여 옴
- 2차 기본계획 수립당시 부처별 사업간, 조사 및 모니터링 사업과 복원사업간 연계성 부족의 문제점이 지적됨에 따라 분야별 환경조사 및 모니터링 사업의 체계적 지속, 범부처 통합 DB구축, 모니터링 사업과 복원사업간 연계강화를 기본방향으로 설정함

2) 성과목표 및 성과지표

(* 기존계획상 추진기본방향과 세부추진과제를 성과목표와 성과지표로 선정함)

〈표 II-1〉 제1분야 성과목표 및 성과지표

성과목표	성 과 지 표
1. 생태계 및 자연환경 모니터링 지속	<ul style="list-style-type: none"> ▫ 독도 육상생태계 모니터링
	I-1. 독도 생태계 모니터링 및 정밀조사
	I-2. 독도 천연보호구역 생태환경 모니터링
	I-3. 기후변화에 따른 독도 및 울릉도 생태계 변화에 관한 연구
	I-4. 독도 식물종의 기원 및 이동경로 연구
	I-6. 귀화종·외래종의 유입방지 및 자생식물 증식·복원
2. 보전 및 복원을 위한 모니터링 정보의 활용	<ul style="list-style-type: none"> ▫ 독도 해양생태계 모니터링
	I-5. 독도 해양생태계, 해수 지질 등 자연환경 조사 및 장단기 모니터링
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ 독도 지반 모니터링
	I-5. 독도 해양생태계, 해수 지질 등 자연환경 조사 및 장단기 모니터링
	I-11. 독도 지반 침식균열 등 모니터링
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ 생태환경변화 대응 (보전)
I-3. 기후변화에 따른 독도 및 울릉도 생태계 변화에 관한 연구	



성과목표	성 과 지 표
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I-4. 독도 식물종의 기원 및 이동경로 연구</div> <ul style="list-style-type: none"> ▫ 지반침식균열 대응 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I-10. 서도 낙석우려지역 보수·보강공사 설계 및 시행</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I-11. 독도 지반 침식균열 등 모니터링</div> <ul style="list-style-type: none"> ▫ 생태계 복원 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I-6. 귀화종·외래종의 유입방지 및 자생식물 증식·복원</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I-7. 독도산림생태계 복원</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I-9. 독도 바다사자 복원사업</div> <ul style="list-style-type: none"> ▫ 오염 해역 복원 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I-8. 독도 해역 쓰레기 수거·처리</div>
3. 범부처 통합 DB 구축 운영	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I-5. 독도 해양생태계, 해수 지질 등 자연환경 조사 및 장단기 모니터링</div>

* 동분야는 한 개의 성과지표(사업)가 2개 이상의 성과목표에 기여하는 바가 발생. 예를 들어 I-3, I-4 사업의 경우, 생태환경변화 대응 관련 보전활동과 육상생태계 모니터링 2개의 성과목표에 배치되며 I-5의 사업의 경우도 해양생태계 모니터링, 지반 모니터링, DB 구축 등 3가지 성과목표에 기여함



[그림 II-1] 제1분야 성과목표 및 성과지표



3) 평가항목 및 분석의제

가. 평가항목별 분석의제

평가 항목	분 석 의 제
적절성	1. 분야 목표 달성을 위한 성과목표 설정이 적절했는가? 2. 성과목표 달성을 위한 성과지표 설정이 적절했는가?
효과성	1. 성과목표별 전략과제(세부사업)들이 얼마나 효과적 수행되었는가? 2. 전략과제 수행으로 성과목표 달성에 효과를 높였는가?

<분석의제>

- 독도 육상 및 해양생태계 실태 및 변화양상을 효과적으로 평가하고 있는가?
- 생태계 실태 및 변화양상에 대한 평가가 복원 및 보전 활동으로 연계되고 있는가?
- 생태계 평가 정보가 통합 DB로 구축, 활용기반을 형성하였는가?

나. 분석의제의 분석결과

- 동 분야의 목표는 체계적인 조사 및 모니터링 시스템 구축을 통해 독도 생태계 및 자연환경을 보전 및 복원하는 것임
- 동 분야의 목표 달성을 위하여 세부 성과목표로 1. 생태계 및 자연환경 모니터링 지속, 2. 보전 및 복원을 위한 모니터링 정보의 활용, 3. 범부처 통합 DB 구축 및 운영이 설정되었고 이에 대한 성과지표가 <표 II-1>과 같이 설정됨
- 분야 목표(생태계 및 자연환경 보전 및 복원) 달성을 위해 세부 성과목표를 모니터링, 보전 및 복원, 통합 DB구축 및 운영으로 설정한 것은 적절한 것으로 판단되나 성과목표 달성을 위한 성과지표(세부사업)의 개발 및 운영은 미흡한 것으로 판단됨. 예를 들어, 범부처 통합 DB 구축·운영과 관련한 별도의 예산에 근거한 추진사업이 부재함 (2008~2009 성과분석시 해당분야에 대한 분석결과에서도 동일한 지적이 있었음)
 - 범부처 통합 DB 구축·운영을 위한 예산 확보 및 사업화 추진 필요
- 성과목표1.은 육상, 해양, 지반분야로 구분되며, 각 분야별로 소관 부처에서 모



니터링 사업을 추진하는 기본 시스템 유지하고 외부환경변화에 관련한 주제에 따라 목적형 모니터링이 투입되어 기본 시스템과 더불어 모니터링 성과를 확대하는 시스템을 갖추

- 육상, 해양, 지반의 기본 모니터링 시스템을 지속·발전시킬 필요가 있음
- 외부 환경변화에 따른 민첩한 대응을 위한 모니터링의 경우 환경변화 감지 시 빠른 예산 투입 및 사업 추진이 이루어질 수 있도록 지원 필요

- 모니터링 사업들의 일부 항목간 중복성 있음(2008~2009 성과분석시 지적된 사안). 예를 들어 국토부, 환경부, 문화재청의 모니터링 사업 중복항목으로는 해조류, 해양무척추 동물이 있으며 환경부, 문화재청 모니터링 사업의 중복항목으로는 지형, 수질, 식생, 조류, 경관, 해양무척추 동물이 있음. 하지만 중복항목 중 분야별 조사 목적, 시기, 방법 및 성과 활용 등을 고려할 때 중복이 필요성이 인정되는 것이 다수 존재하는 것으로 분석. 중복성보다 부처별, 사업별 모니터링 계획/과정/결과간 연계성이 결여되어 결과활용의 유용성 저하를 고려할 필요가 있음

- 개별 모니터링 사업간 소통과 연계를 통해 체계적이고 통합적인 조사계획을 수립하고 성과활용의 효과를 높이기 위한 전략 필요

- 일부 성과목표 달성을 위한 과제 추진이 적절치 못함. 성과목표 3. 범부처 통합 DB 구축 및 운영의 경우 I-5 사업에서 부분적으로 해양분야 모니터링 DB를 구축하고 있으나 통합 모니터링 DB 구축 추진이 이루어지지 않음

- 독도 관련 통합 DB구축 및 운영의 경우 <독도 지속가능법>에서도 관련 규정을 담고 있는 바, 소관부처는 관련 기관 및 부처와 협력하여 관련 신규사업의 발굴 추진 필요

- 자연환경 복원 목적으로 수행하는 사업일 지라도 환경훼손과 관련한 사회적 우려가 있는 사업의 추진은 관련 부처의 신중한 협의 및 전문가 의견검토 등을 통해 방향 검토 및 재설정 필요 (I-7. 독도산림생태계 복원)



2. 연안자원의 합리적 이용

1) 추진 배경

- 2006년 1차 기본계획 수립 당시 해양수산자원에 대한 조사 및 복원과 더불어 해양광물자원조사 및 부존량 평가, 파력·풍력·태양광발전소 타당성 조사 사업 등에 관한 사항을 포함하였으나 사업추진 방식과 독도 환경상의 제약조건으로 해당사항을 동 분야에서 제외, 수산관련 부분만 포함하고 있음
- 동 분야는 2차 기본계획(2011-2015) 상에 타 분야에 비해 상대적으로 사업의 추진내용이 빈약하고 투자도 미흡한 것이 한계로 지적되었고 수산자원과 더불어 관광자원을 활용할 수 있는 방안을 모색하는 것이 기본방향으로 설정된 바 있음

2) 성과목표 및 성과지표

(* 기존계획상 추진기본방향과 세부추진과제를 성과목표와 성과지표로 선정함)

〈표 II-2〉 제2분야 성과목표 및 성과지표

성과목표	성 과 지 표
자원조사/이용 타당성 검토	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자원조사 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">II-1. 어업실태 및 수산자원 조사</div> ○ 자원가치평가 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">II-4. 독도 관광자원화 방안 마련(V→IV)</div> ○ 타당성 검토
자원이용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인프라 구축 ○ 자원조성/이용/생산 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">II-3. 어패류 방류 및 인공어초 조성</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">II-2. 독도 고유전복 복원사업</div>



- * 인프라 구축 관련하여 2차 기본계획에는 <독도 흥해삼 종묘배양장 시설(2차 신규)> 사업이 반영되어 있으며, 동 성과분석의 대상은 아니나 2012-2013 추진 예정임
- * <II-4. 독도 관광자원화 방안 마련>은 1차 기본계획 수립당시 V 분야에 포함된 사업으로 2010년 수행하였고 2차 기본계획에 연속사업으로 반영된 사업. 동 성과분석 연구용역 수행시 재 조사결과 2010년 연구결과에 따라 독도 관광자원화 추진을 위한 예산 미반영으로 2011년부터 실질적으로 사업이 중단됨



[그림 II-2] 제2분야 성과목표 및 성과지표

3) 평가항목 및 분석의제

가. 평가항목별 분석의제

평가 항목	분석의제
적절성	1. 분야 목표 달성을 위한 성과목표 설정이 적절했는가? 2. 성과목표 달성을 위한 성과지표 설정이 적절했는가?
효과성	1. 성과목표별 전략과제(세부사업)들이 얼마나 효과적 수행되었는가? 2. 전략과제 수행으로 성과목표 달성에 효과를 높였는가?

<분석의제>

- 연안자원의 합리적 이용을 위한 사업들이 적절히 추진되었는가?



- 독도의 수산, 관광 등 연안자원에 대한 실태조사 및 가치평가가 이루어졌는가?
- 연안자원평가를 토대로 합리적 이용사업의 추진이 이루어졌는가?

나. 분석의제의 분석결과

- 동 분야의 목표는 연안자원에 대한 조사 및 이용 타당성 조사를 통해 연안자원의 합리적 이용을 도모하는 것임. 동분야의 목표 달성을 위한 세부 성과목표로 1. 자원조사·평가 및 타당성 검토 2. 자원이용이 <표II-2>와 같이 설정됨
- 동 분야는 세부 성과목표 달성을 위한 세부과제 추진이 타 분야에 비해 현저히 저조한 것으로 분석되며, 분야 목표 달성을 위한 성과목표- 성과지표 추진이 적절하였다 보기 어려움
- 연안자원의 합리적 이용을 위하여 자원조사, 이용타당성 검토, 자원조성 및 이용과 관련된 다수의 과제 발굴 및 추진 필요
- 기본계획의 근본 목표가 ‘지속가능한 이용’에 있음을 전제할 때, 동 분야에서 추진하는 연안자원의 가치조사 및 평가와 이에 근거한 이용 추진은 중요. 독도와 독도주변해역은 그 자체의 생태환경적 가치 뿐 아니라 최외곽 도서로서 해역 이용에 전략적으로 중요한 가치를 가짐.
- 동북아 전체를 고려한 해양전략 차원에서 해역가치(국방/자원/교통 등) 평가를 통해 독도의 계획적 이용·관리 추진 필요
- II-4. 독도 관광자원화 방안 마련 사업의 경우, 2차 기본계획에 반영되어 있으나 사업추진에 관련한 부처협의 과정에서 지속적인 추진이 중단되고 예산이 미반영 됨. 소관부처(문체부)의 사업추진 중단으로 사실상 2차 기본계획에서 사업 삭제여부를 검토하여야 하나 실제 독도 입도객이 매년 증가하고 이를 체계적으로 관광자원화 할 필요성은 지속적으로 대두되는 만큼 사업의 삭제여부는 신중한 고려 필요
- 2차 기본계획 변경시(2013년) 사업을 삭제하지 않고 3차 기본계획 수립시까지 소관부처와의 협의를 통해 해당사업에 대한 방향을 결정할 필요가 있음



3. 울릉도·독도 시설의 관리·운영

1) 추진 배경

- 독도의 환경안전 및 관리시설 확보 및 관리·운용을 목표로 구상된 분야임. 2차 기본계획 수립시 1차 기본계획의 <V. 울릉도와 연계한 독도관리체제 구축> 분야를 포함하면서 울릉도 관련한 시설 관리·운용사업들이 동 분야에 포함이 됨
- 2차 기본계획 수립 당시 독도 영유권 수호를 위한 대책사업으로 추진 중이던 독도 현장관리사무소, 독도체험장 건설 사업 등 추진의 한계가 노출되었고, 시설물의 친환경적 조성 및 정비, 울릉도 독도 접근·안전·편의 개선이 2차 기본계획의 동 분야 기본방향으로 설정됨

2) 성과목표 및 성과지표

(* 기존계획상 추진기본방향과 세부추진과제를 성과목표와 성과지표로 선정함)

〈표 II-3〉 제3분야 성과목표 및 성과지표

성과목표	성 과 지 표
시설물의 친환경적 조성 및 정비	Ⅲ-1. 독도 방파제 건설
	Ⅲ-2. 독도주민 숙소 운영
	Ⅲ-3. 독도 현장관리사무소 설치
	Ⅲ-4. 독도경비대 시설 정비
	Ⅲ-9. 서도동굴 파도충격 완화 시설물 설치
접근성 개선	Ⅲ-5. 울릉(사동)항 2단계 개발
	Ⅲ-6. 독도관리선 운영(V→Ⅲ)
	Ⅲ-7. 울릉도 해군기지 헬기장 확장
	Ⅲ-8. 울릉도 일주도로 사업
	Ⅲ-10. 독도경비대 헬기장 보강

* <Ⅲ-00. 울릉도 공항건설>사업의 경우, 2차 기본계획 반영사업이나 사업추진 관련 부처협약이 진행중인 관계로 2011년 예산이 미확보됨. 이에 동 성과분석 용역 평가대상에서는 배제된 사업임



* <III-6. 독도관리선 운영> 사업의 경우, 1차 기본계획 당시 V 분야 사업이었으나 2차 기본계획 수립시 III 분야로 재배치됨



[그림 II-3] 제3분야 성과목표 및 성과지표

3) 평가항목 및 분석의제

가. 평가항목별 분석의제

평가 항목	분석의제
적절성	1. 분야 목표 달성을 위한 성과목표 설정이 적절했는가? 2. 성과목표 달성을 위한 성과지표 설정이 적절했는가?
효과성	1. 성과목표별 전략과제(세부사업)들이 얼마나 효과적 수행되었는가? 2. 전략과제 수행으로 성과목표 달성에 효과를 높였는가?

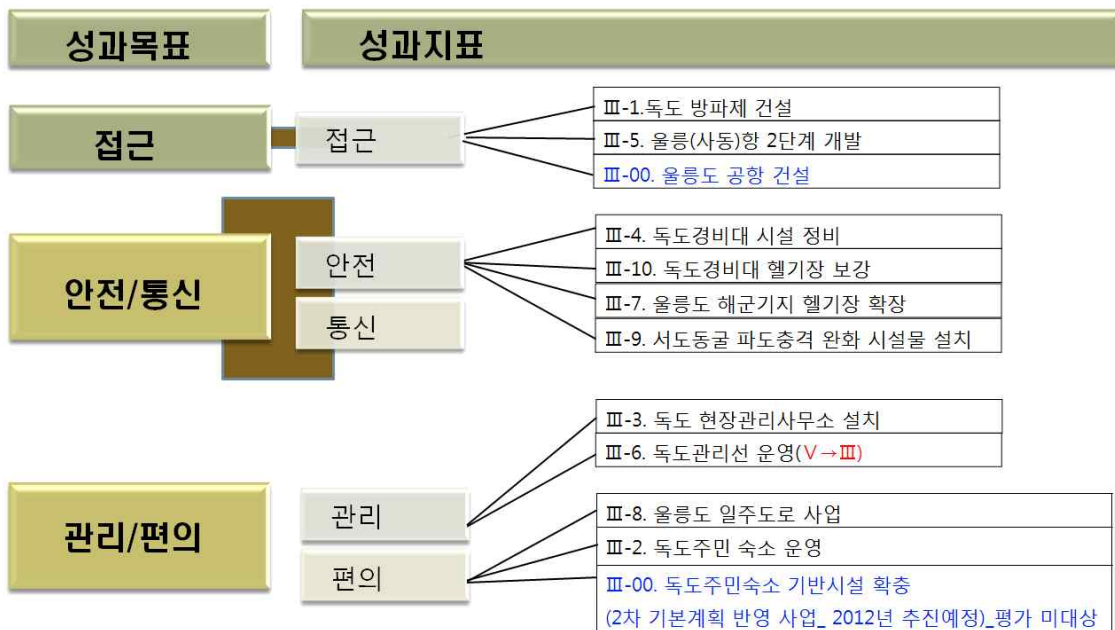
<분석의제>

- 시설물의 유지 관리를 위한 정비사업이 적절히 이루어졌는가?
- 신규 관리/개발사업 추진시 독도 환경을 고려하고 타 사업간 부처간 관계에 대한 고려가 이루어졌는가?
- 독도 접근성, 안전성, 편의성 개선을 위한 사업들이 적절히 이루어졌는가?



나. 분석의제의 분석결과

- 동 분야의 목표는 울릉도, 독도의 시설물들을 관리, 운용함으로써 독도의 접근성, 편의성, 안전성을 개선하고 지속가능한 이용에 기여하는데 있음
- 제2차 기본계획상 동 분야의 추진전략에 의하면 세부성과목표는 1. 친환경적 조성, 2. 접근성 강화이며, 이에 대한 성과지표는 <표 II-3>과 같이 설정됨
- 이는 분야 전체목표와 세부 사업간의 관계를 고려할 때 적절한 성과목표 설정으로 보기 어려움. 성과목표를 ‘접근성’, ‘안전 및 통신’, ‘관리 및 편의’ 증진으로 구분·조정할 필요가 있음. 이에 적절한 세부사업들을 [그림 II-4]와 같이 재배치할 필요가 있음



[그림 II-4] 제3분야 성과목표 및 성과지표(개선)

- 동 분야에는 기본계획의 목표와 분야의 목표에 부합하지 않는 성과지표 세부 사업이 존재. 예를 들어<Ⅲ-8. 울릉도 일주도로 사업>은 단순 지역인프라 구축 사업으로 ‘독도·울릉도의 일체화’ 개념에서 추진되어야 할 사업으로 보기 어려우며 기본계획과의 관계성 정립 또한 어려움
- 기본계획 변경 및 수립시 목적에 부합하지 않는 사업들에 대한 배제 필요



- 2009년부터 ‘독도 영토주권 강화’ 정책으로 전략적으로 추진된 대규모 시설사업들이 관련 부처협의, 예산확보 등의 한계로 추진성과가 미진함. 예를 들어, <Ⅲ-1. 독도 방파제 건설>사업은 2016년 준공 목표로 2012년 75억 원의 실시설계비를 투입하였으나 2013년 추진 예산은 미확보 되었고 추진 여부에 관한 방향이 정립되지 않음. <Ⅲ-3. 독도 현장관리사무소 설치> 사업의 경우 2009년부터 2011년까지 문화재보호구역 내 개발과 관련하여 부처 협의가 난항을 겪으면서 사업추진이 당초 계획보다 지연되어 옴
 - 부처간 긴밀한 협력을 통해 사업추진에 관한 방향에 합의를 도출하고, 계획적인 사업 추진을 통해 예산 낭비, 사회적 갈등 등을 최소화할 필요가 있음
 - 독도는 환경보전, 영토관리 측면에서 그 가치와 중요성이 인정되는 만큼 시설물 건설사업 추진시에는 신중하고 계획적인 사업추진이 이루어져야 함. 독도 영유권 강화 등을 위해 적극적 관리가 필요한 시설물인지 환경에 대한 영향을 특별히 고려해야할 시설물인지, 관리주체간 관리방식의 충돌 및 갈등을 고려해야할 시설물인지를 분류하고 이에 따른 관리계획을 수립하는 것도 중요함

- <Ⅲ-00. 울릉도 공항건설>사업의 경우, 2차 기본계획 반영사업으로 기본계획상에 사업비는 ‘미정’으로 기입되어 본 성과분석 연구용의 분석대상에서는 제외되었음. 단, 조사 과정 중 본 사업과 관련하여 2012년까지 예비타당성 조사를 추진 한 것으로 조사되었으나 기본계획상 관련 예산이 미반영되어 사업추진에 대한 평가근거 자료를 찾기 어려움
 - 사업추진이 불투명한 사업의 경우 기본계획 반영과 관련해서 신중한 고려가 요구되고 반영된 사업의 경우 철저하고 체계적인 성과관리가 요구됨

4. 지식정보의 생산 및 보급

1) 추진 배경

- 독도의 지형, 해류, 기상 등 주기적 조사·측량을 통해 독도관련 정보생산·대내외적 보급을 확대하고 국내외 독도 관련 인문사회 자료의 체계적 조사·수집·발간을 통해 일반국민 및 외국인의 정보접근성 및 연구저변을 확대하고



독도 교육 및 홍보강화를 통해 독도문제에 대한 대응능력을 강화하고자 동 분야가 추진됨

- 교육 및 홍보시설 등의 건립사업이 관계 부처간 이견 등으로 추진이 지연되었고 생산된 인문사회 정보가 독도 관련 문제대응을 위한 자료로 활용되기에 적합한 수준이 아니라는 점이 지적되어 옴
- 제2차 기본계획을 통해 인문사회과학과 자연과학지식을 균형있게 지속적으로 생산 및 보급할 것과 축적된 지식정보 활용 및 학제간 연구로 지식기반 영토 관리에 기여할 것이 동 분야의 기본방향으로 설정됨

2) 성과목표 및 성과지표

(* 기존계획상 추진기본방향과 세부추진과제를 성과목표와 성과지표로 선정함)

〈표 II-4〉 제4분야 성과목표 및 성과지표

성과목표	성 과 지 표
기초자료수집	IV-1. 독도관련 자료의 체계적인 조사·수집 및 정보 제공
	IV-1-1. 해외주요도서관 동향 분석
	IV-1-2. 국립중앙도서관 독도관련 자료 조사수집
	IV-2. 독도주변 해저지형 정밀조사·측량(2014년)
	IV-2. 독도주변 해류관측
	IV-3. 독도 영해기점 모니터링
다학제간 연계	IV-4. 독도의 역사적 권원강화를 위한 연구조사 및 사료발굴 사업
	IV-5. 독도학 정립을 위한 학제간 연구
교육 및 홍보	IV-6. 역사교육운동을 통한 독도교육 강화
	IV-7. 교육대상별 독도탐방을 위한 독도교육강화
	IV-8. 어린이, 청소년을 위한 독도체험관 운영
	IV-10. 안용복 기념관 운영
	IV-11. 독도박물관 운영(V→IV)
	IV-20. 독도 영상홍보물 제작
	IV-21. 독도 홍보책자 발간
	IV-6-1. 초중등 교사연수 및 공무원 대상 독도 교육 강화
	IV-6-2. 중고생 우리역사 바로알기 대회
	IV-22. 전세계 지도자료 수집 및 자료실 설치·운영



성과목표	성과지표
정보생산 인프라	IV-9. 안용복기념관 건립
	IV-12. 독도체험관 건립
	IV-13. 독도종합해양과학기지 구축
	IV-14. 국립 울릉도·독도 생태체험관 건립 및 운영
	IV-15. 독도 교육홍보관 설립 추진
	IV-16. 영토·해양관련 해외거점센터 구축
	IV-17. 독도 해양기상관측부이 설치·운영
	IV-18. 울릉도·독도 기후변화감시소 설치
	IV-19. 독도의용수비대 기념관 건립



[그림 II-5] 제4분야 성과목표 및 성과지표



3) 평가항목 및 분석의제

가. 평가항목별 분석의제

평가 항목	분 석 의 제
적절성	1. 분야 목표 달성을 위한 성과목표 설정이 적절했는가? 2. 성과목표 달성을 위한 성과지표 설정이 적절했는가?
효과성	1. 성과목표별 전략과제(세부사업)들이 얼마나 효과적 수행되었는가? 2. 전략과제 수행으로 성과목표 달성에 효과를 높였는가?

<분석의제>

- 대상별, 방법별 교육 강화 사업이 적절히 운영되었는가?
- 독도 문제 및 역사를 알리기 위한 홍보사업이 적절히 운영되었는가?
- 독도 관련 조사 및 교육·홍보를 위한 인프라 구축이 타당하였는가?
- 독도 영유권 공고화에 기여하기 위한 학제간 연구 추진이 타당하였는가?

나. 분석의제의 분석결과

- 동 분야는 지식정보의 생산 및 보급을 통한 독도 영토관리 기여를 목표로 함. 동 분야 목표달성을 위하여 세부 성과목표로 1. 기초자료 수집, 2. 다학제간 연계, 3. 교육 및 홍보, 4. 정보생산 인프라 구축이 설정되었고 이에 대한 성과지표가 <표Ⅱ-4>와 같이 설정됨
- 동 분야는 분야 전체의 목표와 세부 성과목표, 성과지표간 비정합성을 보이는 것을 분석됨. <성과목표4. 정보생산 인프라>와 <Ⅳ-9. 안용복기념관 건립>, <Ⅳ-12. 독도체험관 건립>간의 괴리 등 예로 들 수 있음
 - 분야 전체의 목표와 사업의 추진 목적을 고려하여 성과목표 재설정 및 성과지표 재배치 필요.
 - 장기적으로는 2012년 개정된 <독도 지속가능법>에 따른 기본계획의 내용적 범위 등을 고려하여 분야 전체목표, 세부 성과목표, 성과지표간 전반적인 검토 및 조정 필요
- 동 분야에서 각 부처가 개별적으로 추진 중인 교육, 홍보, 연구 시설물(예. 국



- 토부의 안용복 기념관, 환경부의 울릉도·독도 생태체험관, 국가보훈처의 독도 의용수비대 기념관)들의 기능 중복(2008~2009 성과분석시 동일한 지적이 있었음)
 → 추진 중인 시설물에 대한 종합적인 기능 검토를 통해 기능 재조정 및 기능 중복 최소화 대안 마련 필요
- 성과목표 ‘다학제간 연계’와 관련하여 역사, 지리, 국제법, 정치 등 인문사회 학제간 연계 연구 추진은 큰 성과인 것으로 분석. 반면, 기본계획상 추진전략으로 인문사회연구영역과 자연과학 연구영역간 학제간 연계가 설정되어있으나 과제 발굴은 미흡
 → 인문사회연구영역과 자연과학연구영역간의 학제간 연구과제 발굴 및 추진은 이해관계가 많고 단기간에 기획·추진되기 어려움. 연구영역 및 관련 부처가 협력하여 독도기본계획의 목적에 부합하고, 영토주권 수호에 있어 유용한 성과를 낼 수 있는 과제 발굴 필요
- 지질, 해류, 영해기점 모니터링 등의 정보생산 사업을 자연환경모니터링 사업과의 관계를 고려하여 장기적으로 분야 조정(IV→I)하는 방안에 대한 고려 필요



Ⅲ. 사업별 평가





Ⅲ 사업별 평가

1. 생태계 및 자연환경 보전

사 업	시행주체	시 기
I-1. 독도 생태계 모니터링 및 정밀조사	환경부	2010~11
I-2. 독도 천연보호구역 생태환경 모니터링	문화재청	2011
I-3. 철새기착지로서 독도 및 울릉도 생태계 변화에 관한 연구	환경부	2010~11
I-4. 독도 식물종의 기원 및 이동경로 연구	환경부	2011
I-5. 독도 해양생태계, 해수 지질 등 자연환경 조사 및 장단기 모니터링	국토부	2010~11
I-6. 귀화종외래종의 유입방지 및 자생식물 증식복원	문화재청	2011
I-7. 독도산림생태계 복원	산림청	2011
I-8. 독도 해역 쓰레기 수거·처리	국토부	2010
I-9. 독도 바다사자 복원사업	환경부	2010
I-10. 서도 낙석우려지역 보수보강공사 설계 및 시행	국토부	2010
I-11. 독도 지반 침식균열 등 모니터링	국토부	2010~11



I-1. 독도 생태계 모니터링 및 정밀조사

※ 계속사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도의 생태계에 대한 모니터링과 정밀조사를 통하여 생태계 및 자연환경 변화를 관찰하고 현황을 정확히 파악하여 훼손요인을 분석하는 등 보전방안 모색

○ 사업기간

- 1차: 2006~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 453백만원
- 2차: 401백만원

○ 사업내용

- 토지이용 등의 물리적 환경: 인위적·자연적 요인에 의한 경관변화와 쓰레기, 수질 등의 물리적 환경을 모니터링
- 생태계 현황: 독도 서식 생물종의 출현 및 변화양상을 모니터링

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 환경부 (대구지방환경청, 국립환경과학원)

○ 기대효과

- 독도 및 주변해역의 환경보전 및 자연자원의 지속적 이용을 위한 자료획득과 활용 가능



- 독도 및 주변해역의 생물다양성 자료 확보와 독도 육역의 침식·붕괴·유실현황에 대한 정략적 파악 가능
- 독도의 지속적 관리방안 마련에 유용한 정책 기초자료 제공

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	92	71	71	76	78	105	163	
실적	92	71	-	-	-	-	163	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 환경부 자연정책과 오유순(02-2110-6742)
- 실시기관: 대구지방환경청(자연환경과), 국립환경과학원
- 작성기관: 대구지방환경청 자연환경과 김두찬(053-760-2545)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (92백만원)

- 독도 미기록 곤충 2종(알통다리잎벌레, 소루쟁이진딧물) 등 총317종 독도 서식생물 확인
 - ※ 식물 54, 조류 42, 곤충 22, 해조류 108, 해안무척추 91
- 깨끗한 해양환경에 서식하는 갈조류 출현비율이 37%로 내륙연안(20~28%)보다 높아 청정환경 보유
- 독도 관찰 조류 중 77.6%가 철새로서, 태평양 및 환동해 이동 철새들의 주요 이동루트에 독도가 존재함에 따라 생물지리학적 가치가 높음

○ 2011년 (71백만원)

- 멸종위기Ⅱ급 참매를 비롯한 조류 4종, 곤충 4종 및 해양무척추동물 3종 등 총 11종의 독도 미기록 생물 확인
- 독도 암반조간대의 갯녹음 현상이 여름에 비하여 가을에 상당히 축소됨



3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
8개 분야 생태계 모니터링 및 정밀조사	분야별 모니터링 수행여부	결과보고서
	미기록종 확인	결과보고서
귀화식물 변화양상 및 새로운 유입종 확인	귀화식물의 변화양상 확인	결과보고서
	새롭게 유입된 종 확인	결과보고서

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
8개 분야 생태계 모니터링 및 정밀조사	계절별 모니터링 수행여부	결과보고서
	미기록 생물종의 확인	결과보고서
귀화식물 변화양상 및 새로운 유입종 확인	새롭게 유입된 종의 확인	결과보고서
	기존 외부유입종의 분포양상과 제거지역의 변화확인	결과보고서

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 동일분야, 동일전문가 및 동일시기 모니터링 실시를 통해 비교 가능한 자료 축적
 - 2009년부터 분야별 고정된 책임연구자의 참여하에 춘계(3~4월), 하계(7월) 및 추계(9~10월) 등 동일시기에 모니터링 수행
 - 연속성 있는 결과자료 축적 및 원인에 대한 타당성 있는 추정 가능
- 조사방법 및 조사시간의 다양화를 통해 새로운 관찰종 지속적 확인
 - 주간 모니터링 이외에 야간조사 및 채집기를 이용한 조사 등 동일시기 내에서 조사방법과 조사시간을 다양화
 - 2010~2011년, 2년간 총 13종의 독도 미기록 종 확인
- 독도 내 식물분포 실태 및 변화양상 등 관리자료 축적



- 독도 식물관리를 위해 자생식물, 귀화식물, 외래식물 및 제한적 외래식물로 분류
 - ※ 제한적 외래식물은 참외, 토마토, 파, 미나리 등 식용 재배식물로 장기적인 지속 출현보다는 독도 상주인의 부적정한 부식처리로 인해 출현·소멸을 반복
 - ⇒ 적정 처리를 통해 독도 생태계에 노출되지 않도록 함
- 2005~2006년 정밀조사에 나타난 외부유입종 19종에 대한 분포 조사를 통해 정확한 분포위치, 확산정도 등을 파악하여 관리 수준을 결정할 수 있는 자료의 지속적 축적



I-2. 독도 천연보호구역 생태환경 모니터링

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 입도 규제 완화와 국민적 관심 고조로 인해 독도의 인위적 이용이 증가하고 있으며, 독도의 생태계 변화 및 영향을 예측하기 위해 지속적인 모니터링 필요

○ 사업기간

- 1차: 2006~2007, 2009
- 2차: 2011, 2013, 2015

○ 사업비

- 1차: 120백만원
- 2차: 300백만원

○ 사업내용

- 독도의 식물상, 식생, 조류상, 토양환경, 지질, 지형경관, 미생물, 해양무척추동물 등 연 4회 이상 현장조사 실시
- 독도 입도 관광객의 증가가 독도 천연보호구역의 환경에 미치는 영향 모니터링

○ 사업형태

- 국고보조(국비70%, 지방비 30%)

○ 사업시행주체

- 문화재청(경상북도)

○ 기대효과

- 입도인원 증가, 지구환경 변화에 따른 독도 생태계 변화 및 영향에 대한 지속적인 데이터를 확보·분석



- 입도관리, 생태계 유지 등 자연유산으로서의 독도의 활용 및 보존방안 마련

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	100	-	100	-	100	100%	
실적	-	100	-	-	-	-		

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 문화재청 천연기념물과 이희영(042-481-4988)
- 실시기관 : 경상북도, 경북대학교 울릉도·독도 연구소
- 작성기관 : 경상북도 문화재과 김희숙(053-950-3206)

2. 사업수행 성과

○ 2011년 (100백만원)

- 동물, 식물, 지질, 경관 등에 대한 4차 모니터링 실시(년4회)
- 독도 이용시설 건축에 따른 건축폐기물 오염도 조사
- 일본 대지진 이후 방사능 유출에 대해 독도 방사능 측정

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006-2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
입도객 증가가 독도 자연환경에 미치는 영향 모니터링	입도객 증가에 따른 자연환경 영향 모니터링	결과보고서
	효율적인 모니터링 방법 개선 실적	결과보고서



○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도의 이용에 따른 생태계 변화 및 영향 모니터링	인간의 직·간접적인 영향에 의한 천연보호구역 변화 여부	결과보고서
	외래종·미기록종·변화양상 확인 실적	결과보고서
독도 자연환경변화와 오염 요인 분석, 대처방안 마련	기존 모니터링 결과 분석	결과보고서
	대처방안 마련	결과보고서

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 곤충분야에서 6종이 곤충상 목록에 추가되었고, 1mm미소 곤충 52종의 동정이 완료된다면 더 많은 종이 곤충상 목록에 추가 될 것으로 예상됨. 벌목과 파리목은 채집 비율이 꾸준히 상승하는 경향을 보이는 반면에, 딱정벌레목은 감소하는 경향을 보임
- 미생물분야는 133개의 부분 동정균 중 신종후보균을 18개 분리하였으며 이는 전체 동정균주 중 13%임. γ -proteobacteria, high G+C Gram-positive, low G+C gram positive에 속하는 균들이 전체적으로 우세를 보였음. 독도 자생 식물의 근권에서 분리된 균주의 경우, 평균적인 육상 토양에서 분리된 균주들 보다 인산가용성을 가진 균주의 비율이 20%가량 높았음
- 식물분야는 5회의 조사결과 61분류군이 서식함이 밝혀졌음. 이전 조사에서 관찰되었던 무와 산달래는 해당조사에서 관찰되지 않았으며 반대로 물피, 뿌리뱅이, 콩다닥냉이, 왕바랭이가 관찰되었음. 독도 동도의 전반적인 지역에서 개밀과 함께 바랭이가 출현한 것을 알 수 있으며, 분포양상의 급격한 변화가 이루어지는 것으로 미루어 보아 바랭이의 우점을 추측해 볼수 있음 독도의 식물구계학적 특정식물종을 조사하였으며, 총 13분류군의 군락크기와 GPS 정보, 개체군크기의 변화를 기록하였음. 또한 이번 조사에서 추가한 분류군은 왕바랭이(*Eleusine indica* (L.) Gaerth) 총 1분류군으로 과거 밝혀진 바 없는 독도 미기록 종임. 총 9개의 Site의 모니터링을 지속하여 데이터의 연속성을 기했으며 동도 헬기장 개축에 의한 급격한 식물 생태환경의 변화를 기록하고 모니터링함



- 식생분야에서는 동도와 서도의 초본식물군락, 목본식물군락, 참억새 제거지역, 쇠무릎 제거지역의 식생 변화 양상을 모니터링 하였으며, 인위적인 식생을 조사하여 갯, 방가지뚱, 무, 명아주, 닭의장풀, 박주가리, 쑥, 질경이, 바랭이 등과 같이 물리적인 교란을 받은 지역에서 출현하는 종들의 출현빈도가 높은 것으로 조사됨
- 원생생물분야에서는 물골의 수질을 조사하였으며, 물골 담수저장시설 공사 이후 현재 음용수 사용 기준에 부적합하다는 사실을 밝혀냄. 물골 표층 시료에서 새로운 원생생물들의 배양에 성공하였고 이들 모두 신속(new genus)로 여겨지며, 이들 새로운 신속(new genus)의 종(species)명은 *dokdoensis*를 사용하여 이들 새로운 원생생물 속이 독도에서 분리되었음을 전문학술지를 통해 알릴 계획임
- 조류분야에서는 멸종위기야생동식물 1급인 매를 확인하였음. 팽이갈매기의 총 개체 수는 5,001여 개체로 확인되었으며, 부화되지 않은 알이 처음으로 발견되었음. 한국동박새와 지느러미발도요는 각 각 2007, 2008년 조사 이후 처음으로 관찰되었으며 독도의 주요 조류 중 하나인 흑비둘기는 최근 3년간 관찰되지 않고 있음
- 지질분야는 동도의 몽돌 해변에서는 화강암이 가장 높은 비율로 나타나고 서도에서는 콘크리트 암괴류가 가장 높은 비율로 나타남. 건축 재료로 사용되는 화강암, 편마암, 규암 등이 유실되어 몽돌해변으로 유입된 것으로 보임. 반면 서도에서는 콘크리트 잔해가 대부분을 차지하는 것으로 미루어 보아 주민숙소 신축공사에 따른 건축폐기물의 투기에 의해 몽돌해변이 오염된 것으로 추측됨. 서도가 오염이 더 심각한 것으로 판단되며 청정 독도 주변 해안생태계의 오염으로 연결될 수도 있을 것임. 따라서 각종 오염물에 대한 정확한 현황 파악과 대책 수립이 필요함
- 지형경관분야에서 독도의 특징적인 지형은 ‘타포니’로 독도의 보전에 있어서 가장 주목해야할 지형으로 택하였음. 타포니는 독도의 해안에서부터 정상부까지 분포하고 있으며, 타포니는 염풍화 작용으로 기반암을 침식하므로 독도의 지형 해체에 가장 크게 기여하는 요인임. 이를 지체시키기 위해서는 식생의 보호가 가장 중요함. 자연적인 제방 역할을 수행하는 자갈해안은 파랑에너지를 감소시켜 파식작용을 약화시키므로 섬의 축소를 방지하는 역할을 하지만, 파랑이 강하고 선박접안시설 등 인공구조물에 의해 조류의 변화가 심해 자갈해안의 변화가 다른 지역에 비해 상대적으로 매우 빠르게 일어나고 있으며, 독도 침식을 지연



시킴을 위하여 타포니에 독도 식생을 식재하는 방법을 보고서에 제시 하였으며, 향후 침식의 예상 범위를 밝힘

- 토양분야에서는 서도 지역을 4개 지역으로 나누어 토양 이화학적 성질을 분석하였으며, 동도의 외래종 제거지역을 대상으로 제거 전, 후의 토양 환경변화를 측정함. 기후변화나, 외래종의 유입, 지형변화에 의한 토성변화가 나타날 수 있는 지역이기 때문에 주기적인 조사가 필요할 것으로 판단되며, 조류 개체군의 동태와 관련 독도 토양에 대한 주기적인 모니터링이 필요함
- 해양무척추동물분야에서는 동도와 서도를 포함하여 총 9개 지점에서 조사를 진행했으며, 42과 69종의 해양무척추동물을 확인함. 기존 조사보다 출현종이 줄어들음. 독도 선착장 부근 해변 가장자리는 여객선에 의한 인위적 이입의 영향을 가장 받기 쉬운 지역으로 밤고둥류와 좁쌀무늬총알고둥의 개체수가 감소되어 향후 모니터링이 필요
- 독도의 방사능 모니터링을 실시하여 독도의 방사능 농도는 우리나라 전 지역의 토양에서 검출되는 범위이며, 일본 원전사고의 영향은 없는 것으로 판단됨. 그러나 독도 천연보호구역은 청정지역으로 방사능에 대한 한반도 영향을 판단하기 위해 지속적인 모니터링이 필요함
- 독도 자연환경변화와 오염 요인을 아래와 같이 분석함
 - 독도의 인위적인 이용에 따른 각종 오염물(건축폐기물 등)이 발생하고 있음
 - 인부와 공사자재 유입으로 인한 식물상의 변화가 일어날 수 있으며, 지형 및 지질 성분의 훼손 혹은 변화도 발생 가능함. 인위적인 종 유입을 제어할 수 있는 적절한 조치가 시급함
 - 물골 담수저장시설 공사 이후 현재 음용수 사용 기준에 부적합해짐
- 이에 관한 대처방안을 아래와 같이 마련함
 - 오염물에 대한 정확한 현황 파악과 대책 수립
 - 독도오염물 대책 수립이 필요
 - 물골의 종합적인 조사와 친환경적인 설계·관리가 요구 됨
 - 주변 철조망 및 시멘트 구조물을 제거, 독도 주변에 서식하는 수변식물을 물골 주변에 심어 질소와 인을 감소시키고, 물골 담수를 예전처럼 흐르게 하여 질소와 인이 저수조에 고이지 않도록 설계



- 이온교환 방식 등과 같은 환경공학적 처리 방식을 통해 질소와 인을 제거하거나 생물학적 탈질소 원리를 이용하여 질산성 질소를 제거
- 질소와 인의 주된 오염원을 규명하고, 오염원을 최소화 할 수 있는 친환경적 방안을 마련
- 철을 첨가하여 식물플랑크톤의 대번식을 유도한 후 질소와 인을 감소시킴
- 관광객의 독도 입도에 의해 발생하는 독도 조류 번식저해에 대한 저감화 방안이 필요하며 통과조류에 대한 보존대책 수립이 필요
- 번식기(4~7월)동안 등지가 있는 지역의 출입을 통제. 등지 앞에 표지판 및 경고문을 설치 등

○ 한계점 및 보완점은 아래와 같음

- 독도는 천연기념물로 지정되어 있어 독도 조사 간 표본 수집 및 시료 채취에 어려움이 있음. 체계적 조사를 위해서는 조사기간의 증가와 조사 횟수의 증가가 불가피함. 연구비에 대한 지원 역시, 현지조사여비 수준에서 머물고 있어 신속 및 신중 등의 연구 진척이 어려운 상황임
- 향후, 독도에서 핵심지역, 완충지대, 탐방지역 등 권역별 관리방안을 마련하여 자연생태계의 훼손을 최소화하여야 할 것임



I-3. 철새기착지로서 독도 및 울릉도 생태계 변화에 관한 연구

1. 사업개요

○ 사업목적

- 철새기착지로서 중요한 독도 및 울릉도의 생태계 변화양상을 파악하여 효율적인 보전대책과 관리방안 마련을 위한 자료 제공

○ 사업기간

- 1차: 2010
- 2차: 2011~2012

○ 사업비

- 1차: 50백만원
- 2차: 120백만원

○ 사업내용

- 울릉도·독도의 철새와 멸종위기종 현황 연구
- 독도 팽이갈매기의 생태와 유전자 특성 연구
- 울릉도·독도 서식조류 고유집단의 서식지 및 유전자 특성 연구
- 울릉도·독도의 식생분석을 통한 식생 변화 연구
- 울릉도·독도의 파식대 분석을 통한 해안침식 평가
- 울릉도·독도의 수리수문특성 분석
- 지속적인 생태계 모니터링 체계 구축 및 변화관찰

○ 사업형태

- 직접수행



○ 사업시행주체

- 환경부 (국립환경과학원)

○ 기대효과

- 생태계 변화, 해안침식 등을 파악하여 울릉도와 독도에 서식하는 철새의 보전 및 관리방안 수립에 기여

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	50	60	60	-	-	-	110	100%
실적	50	60	-	-	-	-	110	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 환경부
- 실시기관: 국립환경과학원 자연자원연구과
- 작성기관: 국립환경과학원 박진영(032-560-7549)

2. 사업수행 성과

○ 2010년('10. 4~12, 50백만원)

- 꿩이갈매기 번식생태(한배산란수, 알 크기) 조사
- 조류 멸종위기종 2종, 천연기념물 3종 서식 확인
- 장기적인 식생변화 관찰을 위한 식생고정조사구 10개 설치
- 파식대 형태 분석

○ 2011년('11. 3~12, 60백만원)

- 꿩이갈매기 번식생태변화 모니터링
- 꿩이갈매기 유전자 특성 분석
- 조류 멸종위기종 4종, 천연기념물 4종 서식 확인



- 식생고정조사구 변화 모니터링
- 파식대 성분 분석
- 물골의 수위 특성 분석

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
울릉도·독도의 생태계 변화 모니터링	팽이갈매기 번식생태 및 조류상	결과보고서
	식생고정조사구 설치	결과보고서
	파식대 형태 분석	결과보고서

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
울릉도·독도의 생태계 변화 모니터링	팽이갈매기 번식 모니터링 및 유전자분석	결과보고서
	식생고정조사구 변화 연구	결과보고서
	파식대 구성성분 및 형성연대 분석	결과보고서
	물골의 수위 특성분석	결과보고서

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 팽이갈매기 번식생태, 유전자 분석 및 조류상 변화 연구
 - 팽이갈매기 번식생태(한배산란수, 알 크기) 모니터링: '10~'12년 완료
 - 조류 멸종위기종 5종, 천연기념물 4종 서식 확인: '10~'11년 완료, '12년 조사 진행 중
 - 팽이갈매기 유전자 특성 분석: '11년 분석 완료, '12년 독도집단 추가분석 및 서남해안의 팽이갈매기 번식집단과 비교 분석 진행 중



- 식생 변화 연구
 - 고정조사구(10개소) 변화 모니터링: '10~'11년 조사완료, '12년 조사진행 중
 - 외부이입종 확산 파악을 위한 고정조사구 1개소 추가 설치('12년 5월)

- 파식대 연구
 - 파식대 형태분석: '10~'11년 완료
 - 파식대 구성성분 분석: '11년 완료
 - 파식대 형성연대 분석: '12년 분석 진행 중

- 수리수문환경 변화 연구
 - 동해안 기후특성 분석: 50년간 울릉도지역 기후변화 특성 분석('10년)
 - 물골의 수위, 온도 특성 분석: '11년 분석완료 및 '12년 측정 진행 중(울릉도와 비교분석 진행 중)

- * 연구사업 심의 결과를 반영하여 2012년부터 연구사업 제목과 목적 변경
 (기후변화에 따른 독도 및 울릉도 생태계 변화에 관한 연구→철새기착지로서 독도 및 울릉도 생태계 변화에 관한 연구)



I-4. 독도 식물종의 기원 및 이동경로 연구

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 식물자원에 대한 유전자 분석을 통하여 과학적인 종 동정 및 유전정보 확보와 국내·외 유전자은행 등록을 통해 독도 생물주권 강화에 기여

○ 사업기간

- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 2차: 355백만원

○ 사업내용

- 독도 식물종에 대한 다양한 유전체 분석연구를 통해 독특한 유전형질 등 고유성 확인
- 독도, 울릉도, 한반도 해안 및 제주도에 출현하는 종들을 분자계통학적 집단분석연구를 통해 종의 이동(확산·유입) 경로 연구
- 독도 식물종의 표본화 및 유전정보의 국내·외 유전자은행 등록

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 환경부(대구지방환경청)

○ 기대효과

- 과학적이고 객관적인 자료의 확보를 통해 조사결과의 국제적 공신력을 높이고 합리적 보전방안 수립의 기초자료 확보



- 생물자원의 중요성이 세계적으로 점차 증대되면서 자국의 자원을 보전하려는 민족주의 경향에 따라, 독도 식물자원의 독점적 확보 가능

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	67	67	71	73	75	67	100%
실적	-	67	-	-	-	-	67	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 환경부 자연정책과 오유순(02-2110-6742)
- 실시기관: 대구지방환경청(자연환경과), 영남대학교 독도연구소
- 작성기관: 대구지방환경청 자연환경과 김두찬(053-760-2545)

2. 사업수행 성과

○ 2011년 (67백만원)

- 독도 해국의 엽록체 유전체(genome) 분석결과, 총 119gene로 구성되어 있으며, 가장 유전적으로 가까운 *Jacobaea vulgaris*에 없는 5개 gene를 추가 확인
- 해국 이동경로로 ‘독도 → 포항, 일본’, ‘포항 → 독도, 일본’ 등 2개 경로확인
- 박주가리 등 총 9종의 독도 식물의 기초유전정보(핵DNA의 ITS구간, 엽록체DNA의 *trnL-F*구간)를 확보하여, 국립생물자원관에 등록
- 기존의 형태분류에 의해 ‘돌피’와 ‘물피’로 각각 기록되던 종들이 ‘돌피’ 단일종이며, ‘썩’으로 기재된 종은 ‘산썩’으로 새롭게 확인



3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 식물종의 엽록체 유전체 파악과 이동경로 확인	유전체 분석을 통한 독도식물의 엽록체 유전체 전체구성 유전자 및 유전자지도 작성	결과보고서 및 국·외 유전자은행 등록결과
	한반도 내륙 개체와의 집단분석을 통한 확산·유입 경로 확인	결과보고서
독도 식물종의 DNA 추출과 기초유전정보의 확보	식물종 DNA 추출보관 여부 /핵과 핵과 엽록체의 기초유전자 각 1개 이상 분석·확보	국·외 유전자은행 등록결과/결과보고서

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 생물자원으로 활용하기 위한 기초자료로서 유전정보 확보
 - 독도 해국 개체는 물론, 전 세계적으로 해국에 대한 유전체 정보를 처음으로 분석하고 유전체 지도 작성
 - ※ 유전체를 구성하는 유전자들은 식물의 특징을 발현하는 다양한 기능을 가진 인자로 구성되어 있음
 - 독도 식물종의 기초유전정보를 분석하고 국내·외 유전자은행에 등록함으로써 자원으로 활용 가능한 정보를 축적하고 생물주권의 기초자료로 활용
- 유전정보와 이동경로(유입·확산) 파악을 통해 독도 식물 생태계 보전의 중요한 기초자료 확보
 - 독도 식물 생태계의 지속적 보전에 필요한 정보를 확보하였고 이동경로 파악을 통해 향후의 종 복원을 위한 재도입 개체 파악
- 객관적 종 동정으로 조사결과의 신뢰성 강화
 - 형태분류에 의한 오동정의 위험성을 제거하고 유전자 분석을 통해 과학적으로 증명된 객관적 식물조사 결과 확보
 - 실제로 과거 돌피와 물피 2종으로 기록되어 보고되던 종들이 돌피 1종으로 확인되었고 쑥으로 보고되던 종도 산쑥으로 새롭게 확인



I-5. 독도 해양생태계, 해수 지질 등 자연환경 조사 및 장단기 모니터링

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 주변 해양생태계 및 환경특성 규명, 생태계 및 환경 보전을 위한 대책 마련
- 해저 지체구조 및 화산체 변동연구를 통하여 독도 성인 규명
- 독도 및 주변해역에 대한 해양정보 확보 및 데이터베이스화를 통한 독도의 지속가능한 이용 및 관리, 생태계 보전, 주변국과의 해양경계획정, 독도 영토관리 강화 등 국가정책 자료로 활용

○ 사업기간

- 1차: 2006~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 8,500백만원
- 2차: 11,990백만원

○ 사업내용

- 독도 주변 해저 정밀 지형 및 지구조 연구
- 독도 주변 해순 혼합·순환 및 해수면 변동성 연구
- 독도 주변 생태계 진단 및 수중 생태관광자원 확보를 위한 서식지 매핑
- 독도 해양생물다양성 및 생태계 변동특성 파악을 통한 환경변화 연구
- 독도 해수특성 파악을 통한 생물생산요소 변동 연구
- 독도 종합해양관측부이 운영 및 자료 분석
- 독도 종합데이터베이스 구축 및 운영

○ 사업형태

- 직접수행



○ 사업시행주체

- 국토해양부(한국해양과학기술원)

○ 기대효과

- 최초 국가계획에 의한 독도의 지속가능한 이용 및 관리체계 구축으로 독도 이용 및 독도에 대한 국가정책 수립과 대처기능 강화
- 연구결과의 국내외 확산을 통해 독도 영토관리 강화와 'Dokdo', 'East Sea' 독도-울릉도 주변 해저지명 표기의 국제적 공인화 유도
- 조사범위의 공간적 확대(울릉도 포함)에 따른 정밀 연구결과 획득 가능
- '06~'11년 기초연구를 바탕으로 한 하드웨어 시스템 구축으로 지자체 및 유관 기관 등에 관련 정보 제공 가능
- 독도연구의 연속·지속 수행으로 체계적이고 정확한 DB 자료를 축적하여 3차 활용연구를 위한 2차 5개년 심층연구 기반 구축
- 독도의 해저 및 육역의 구조적 특성파악과 자료 구축을 통한 미래 독도의 지속 가능한 공간적 이용대비
- 수요자 중심의 지식 콘텐츠 개발을 중심으로 한 통합관리시스템 구축을 통하여 독도관련 자료·정보·지식·연구결과의 체계적이고 효율적인 관리 및 제공 가능
- 정부부처, 지자체, 연구기관 등에 산재된 다양한 정책·역사·법률 등 전문적이고 특화된 DB를 구축하여 고품질의 선별된 자료 제공으로 독도에 대한 표준·공식화된 자료 제공 가능

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	2,000	1,440	1,500	3,000	3,000	3,000	3,440	95.35%
실적	1,840	1,440	-	-	-	-	3,280	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부 해양영토개발과 조승호(02-2110-6340)
- 실시기관: 국토해양부, 한국해양과학기술원
- 작성기관: 국토해양부 해양영토개발과 조승호(02-2110-6340)



2. 사업수행 성과

○ 2010년('10. 5 ~ '11. 2, 1,840백만원)

- 독도 주변 외해역의 생물다양성 및 생태특성 파악
- 독도 주변해역 해수 물성 특성 분석
- 독도 주변 유속장 및 해수면 시계열 조사
- 독도 주변 해수중 화학성분 및 ^{210}Po 분포 특성 분석
- ^{234}Th 추적자를 이용한 동해 신생산 플럭스 추정
- 독도 주변 지형특성 연구를 위한 독도 정밀해저지형 통합 분석
- 1단계 5개년 지구물리자료 통합 분석
- 독도 주변해역 실시간 상시 모니터링을 위한 CTD, 해류계, 기상 및 타 분야의 센서를 장착한 해양기상부이의 계류
- 독도 주변해역에 대한 물리, 화학, 생태, 공학, 기상요소 등을 장기간 모니터링 하여 해양에 대한 변화 양상 분석
- 독도 연안 생태조사, 생태지도 작성, 기존 자료 종합 및 주요 서식지의 정밀조사
- 환경변화 대응 및 유용유전자 대량 발굴을 위한 감태의 cDNA library 구축
- 독도 주변해역 퇴적물의 중금속 분포 특성 분석

○ 2011년('11. 05 ~ '11.12, 1,440백만원)

- 독도 연안역의 생태건강도 진단과 장기 고정 생태모니터링을 수행하기 위하여 비디오 영상 이미지 합성 기술을 이용하여 정량적 면적개념의 생태서식지 지도 정보 획득
- 상대적으로 낮은 수심에서 다양한 해조류가 출현하는 것이 관찰되었으며, 모든 정점에서 팽생이모자반을 포함하는 모자반류의 유체가 생육하고 있는 것 확인
- 동도와 서도의 대황 및 감태 해중립은 1998년 이래 지속적으로 그 밀도가 낮아지고 있는 추세
- 용존 망간의 농도는 표층에서 높고 수심에 따라 급격히 감소하며 최저층에서 급격히 증가하는 분포를 보임
- 하계의 울릉도-독도 사이의 해역에서는 울릉도 근해에 비해 독도근해에서 생물생산이 높았음



- 울릉분지의 총 입자 플럭스는 표층의 춘계 Blooming에 연계되어 변동하여, 4~5월에 타 계절에 비해 3~4배 높은 것으로 나타남
- 침강입자 중 방사성 ¹³⁴Cs 분석결과 대기를 통해 3월 말 및 4월 초에 후쿠시마 원전 사고 기원의 방사성 물질이 울릉분지에 유입된 사실 파악
- 울릉도와 독도 사이 해역에 약한 난수성 소용돌이 구조 및 100m 정도 두께의 염분최소층 분포 관측
- 독도심층류의 순압적 특성과 20~30일 주기의 변동성이 우세함을 확인
- 독도 천해역/외해역 정밀해저지형 자료를 활용한 통합해저지형자료 및 3차원 정밀해저지형도 제작
- 우점종 및 기후 지시종을 이용한 독도의 고식생 해석
- 독도 주변해역의 환경변화 복원

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 주변해역 해양환경 변화 파악	독도 외해역 중장기 환경모니터링	결과보고서
	독도 연안역 모니터링	결과보고서
독도 주변해역 해양환경 정보 활용체계구축	독도 종합 시뮬레이터 구축	종합 시뮬레이터 구축 여부
	독도 데이터베이스 구축 및 활용	정보시스템 구축 및 활용 여부

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 및 독도 주변해역 생태계와 자연환경 보전	해양생태계 모니터링	결과보고서 및 평가보고서
	해수·지형 모니터링	
독도관련 지식정보의 원활한 생산·보급	독도 종합데이터베이스 운영	
	독도종합정보시스템 운영	
	독도연구 성과 확산 활동	평가보고서



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 독도의 생성 원인과 해양생물 및 생태계, 해수순환 및 물리 특성, 지형 및 지질학적 특성 등에 대한 광범위한 조사·연구가 화산체 정산부에서 심해저에 이르기까지 입체적으로 진행됨
- ‘독도의 지속가능한 이용연구’는 독도에 대한 영토 주권자로서 당연히 수행하여야 할 권리이자 의무로서의 연구로 다음과 같은 측면에서 영향을 미침
 - ① 독도 연구를 통한 과학적 조사·연구결과의 축적은 국가 영토보전에 중요한 근거자료로서 의미와 가치를 지님
 - ② 새로이 조사·발견된 생물종 및 해수 현상에 대해 ‘dokdo’ 또는 ‘corea’라고 명명하고 국제학회에 보고함으로써 학술적 성과는 물론 독도의 영토주권을 공고화하는데 연계
 - ③ 독도 주변 생태계의 훼손을 미연에 방지하고, 진행 중인 오염 및 파괴에 대한 대처방안을 제시하여 생태계를 건강하게 유지·복원하고, 서식 생물의 종류와 개체수를 보다 풍성하게 하여 독도를 친환경적으로 이용하는데 중요한 기초자료가 될 것임
 - ④ 독도 주변해역의 해양 생물상과 생태계에 대한 정보와 독도의 지질학적 특성에 대한 정보, 해류 형성 및 흐름, 해역별 해수특성에 대한 정보 등은 향후 해양생태관광 개발 추진 시 유용한 기초자료로 활용될 것임
 - ⑤ 독도의 지질학적 특성에 대한 정보는 향후 독도 주변에 건설될 예정인 해양과학 기지와 생태관광공원을 위한 구조물 등의 설치 등 독도의 공간적 활용에 유용한 정보로서 활용되어질 것임
 - ⑥ 독도 종합데이터베이스 및 독도종합정보시스템 구축, 독도연구 성과물 제작, 각종 학술행사 및 홍보활동 등은 독도의 영토적 가치와 중요성을 제고함과 동시에 국민의 관심과 이해를 증진시키는데 많은 역할을 함
- 동 사업은 매년 계약을 체결하는 ‘정책연구용역과제’로 장기적인 모니터링의 안정적인 수행이 애로점 발생. 이 불안정하게 진행되는 애로점 발생.



- 연구의 내용 측면에서 주기적 모니터링, 환경특성 분석 및 연구, 조사 및 연구결과 DB 구축·홍보 등으로 구분 가능. 원활한 과제 추진을 위하여 과제의 성격, 계약형태 등에 따른 애로점, 연구효율성 등을 판단하고, 개선 방안 마련 필요. 예를 들어 DB 구축의 경우 범부처 독도 관련 통합 DB 구축 사업 개발과 연계/통합을 고려할 필요가 있으며, 모니터링 외 독도 주변해역 환경특성 중점 연구가 필요한 분야의 경우 별도의 출연금 예산 확보를 통한 사업 추진 고려 필요



I-6. 귀화종·외래종의 유입방지 및 자생식물 증식·복원

1. 사업개요

○ 사업목적

- 초본 식생으로 이루어진 독도 지역에서 발생하고 있는 식물상변화 및 식생 교란과 관련하여 직접적인 영향인자로 작용하는 귀화식물 및 외래종에 의한 생태계 교란에 대해 계획적이고 체계적인 제거작업과 지속적인 모니터링을 통해 독도의 식물상, 식생 및 생태환경의 보존과 아울러 독도의 지역자원을 효율적으로 관리

○ 사업기간

- 1차: 2006, 2008~2009
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 500백만원
- 2차: 500백만원

○ 사업내용

- 독도 식물상 조사와 귀화생물상 목록작성, 귀화식물·외래종의 분포도 작성, 귀화식물·외래종 제거 대상종 선정 및 제거 포함
- 제거 대상종으로 선정된 참억새와 쇠무릎 자생 일부 지역의 계획적인 제거작업을 통하여 독도의 식생에 큰 영향을 주지 않으면서 참억새와 쇠무릎을 제거할 수 있는 방법에 대한 연구 진행

○ 사업형태

- 국고보조(국비 70%, 지방비30%)

○ 사업시행주체

- 문화재청(울릉군청)



○ 기대효과

- 독도의 무분별한 각종 사업과 입도자 등에 의해 유입된 귀화식물 및 외래종의 유입방지 및 체계적인 제거 사업을 통한 독도의 고유식생 유지
- 독도 생태환경의 효율적인 관리 및 자연자원의 가치 보존

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	100	100	100	100	100	100%	
실적	-	100	-	-	-	-		

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 문화재청 천연기념물과 이희영(042-481-4988)
- 실시기관: 울릉군, 경북대학교 울릉도 독도연구소
- 작성기관: 경상북도 울릉군 독도관리사무소 장재욱(054-790-6642)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 ('09.7~'10.10, 100백만원(국립70, 도비30))

- 2009년과 2010년 총 4회에 걸쳐 일부 참여새 제거지역에 태양광 차단작업 및 토양유실에 따른 뿌리부를 제외한 참여새와 쇠무를 지상부 제거
- 태양광 차단작업: 등대 아래 지역 참여새 완전제거 후 태양광 차단
- 지상부 제거:
 - 참여새: 20kg 마대 X 60개 제거
 - 쇠무릎: 20Kg X 47개 제거

○ 2011년 (100백만원(국립70, 도비30))

- 봄, 여름, 가을에 각 2회씩(총 6회) 현장답사를 통하여 참여새 및 쇠무를 제거
- 2011년 8월 울릉군 주민(울릉군 산림조합 협조) 5명과 학생 3명이 직접 제거
- 2012년 6월 울릉군 주민(울릉군 산림조합 협조) 3명과 학생 3명 직접 제거



- 참억새: 20Kg 마대 X 86 개
- 쇠무릎: 20Kg 마대 X 51 개
- 2011년 3회, 2012년 3회 총 6회에 걸쳐 추가제거 작업 및 제거지역 식물상 모니터링



〈 참억새(좌) 및 쇠무릎(우) 분포 및 제거지역 〉

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
귀화식물 · 외래종의 현지 분포상태 파악	분포도	분포도 작성여부 및 활용실태
위험 대상종의 파악 및 제거	제거 대상종 선정 및 제거 실적	결과 보고서

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
제거 대상종 (참억새, 쇠무릎) 제거	제거 실적	결과 보고서
제거전, 제거직후, 이입종 완전 피복 후의 토양의 이화학적 환경변화 분석	제거 과정 및 계절별 토양 모니터링 자료	결과 보고서
동도 등대 아래 지역 참억새 제거후 태양광 차단하기 위한 도포작업 결과 분석	참억새 제거 후 도포작업 지역의 식생 및 토양 변화 모니터링 자료	결과 보고서
동도 한반도 바위 지역의 쇠무릎 제거 후 바다제비 개체수 모니터링	바다제비 동지수 및 바다제비 개체수 모니터링 자료	결과 보고서



4. 사업수행 성과 평가 결과

○ 제거작업

- 참억새의 경우 경비대 막사 주변에 약 500 m² 에 걸쳐 분포하는 군락을 뿌리부터 완전 제거하는 방법과 도포하는 작업으로 제거함
- 쇠무릎의 경우 한반도 바위 및 정화조 인근에 약 4600 m² 에 분포하는 군락을 뿌리까지 완전 제거함, 제거한 참억새와 쇠무릎은 울릉도에서 소각 처리함

○ 제거작업 후 모니터링

- 제거 작업 후 지속적인 모니터링을 통하여 제거지역의 매토 종자에 의한 참억새와 쇠무릎 발아를 주기적으로 조사
- 2008년 제거작업 후 매토종자에 의한 발아 정도는 참억새 보다 쇠무릎의 매토종자 발아가 높게 나타났으며, 2009~2010년 제거작업 후 매토 종자에 의한 발아는 참억새와 쇠무릎 모두 낮게 나타남
- 경비대 막사 주변의 참억새와 한반도 바위 주변 및 정화조 인근의 쇠무릎 대군락은 완전제거 된 것으로 보이며, 간헐적으로 나타나는 군락은 2011~2012년 제거 작업(2012. 10.)을 통하여 완전 제거하고자 함

○ 제거지역의 이입종 모니터링

- 참억새 제거 후 이입된 종은 갯제비쑥, 개밀, 소리쟁이, 팽이밥, 술패랭이꽃, 땅채송화, 왕김의털, 해국, 땡땡이덩굴, 비짜루, 방가지뚝, 흰명아주, 박주가리 등 18종으로 조사 됨
- 쇠무릎 제거 후 이입된 종은 기존의 개밀, 돌피가 서식영역을 확장하고 있었으며, 닭의장풀, 갯피불주머니, 소리쟁이, 갯제비쑥, 왕김의털 등이 이입된 것으로 조사됨

○ 추후계획

- 제거 전·후, 이입종 피복 이후의 토양 이화학적 환경변화 분석
- 빛을 차단하기 위하여 도포작업을 실시한 지역에서의 참억새 제거 결과 분석
- 쇠무릎 제거 후 바다제비 등지 및 바다제비 개체수 모니터링
- 3차 제거작업(2012.10 완료) - 경비대 막사, 한반도 바위, 정화조 부근을 제외한 간헐적으로 참억새와 쇠무릎이 나타나는 지역
→ 향후 독도의 식생과 생태계의 관리방안을 도출하는 기초자료로 활용



- 독도의 식물상을 살펴보면, 화산섬 특유의 기후조건과 생태환경적 상황에서 서식하는 독도 본연의 식물상은 점차 파괴되어 가고 있고, 기존의 원식생형은 독도의 무분별한 사업과 입도자 등에 의한 독도 일부 지역에서의 귀화식물 이입으로 독도 자생식물의 생태계 교란이 발생되고 있으므로 이에 대한 원식생의 적절한 보전대책 수립이 필요
- 따라서, 본 사업에서는 독도에 자생하고 있는 유관속식물의 진화 및 보전적인 측면에서 독도지역에서 발생하고 있는 원식생의 교란현상과 관련하여 직접적인 영향인자로 작용하고 있는 귀화식물에 대한 정확한 분포도를 작성하고, ‘2008 독도 귀화식물·외래종 조사 및 제거사업 학술용역’에서 도출된 결과를 바탕으로 참억새와 쇠무를 두 종을 우선 제거 대상종으로 선정함
- 또한, 선정된 제거 대상종에 대하여 연차별로 ① 종자채취, ② 지상부 제거, ③ 지하부 제거에 이어 ④ 완전 제거 후 태양광 차단작업 등을 통해 제거작업을 수행하고 있으며, 각 제거 작업에 따른 제거 효과를 규명하기 위해 제거작업 지역에서 제거 작업 후의 식물상 및 식생 변화, 토양 특성, 바다제비 개체수 등의 모니터링을 병행하고, 이를 바탕으로 독도 생태환경의 보존과 아울러 독도의 자연자원을 효율적으로 관리하는데 기초를 제공



〈 태양광 차단작업 지역(좌) 과바다제비 개체수 조사 (우) 〉



1-7. 독도산림생태계 복원

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 고유의 생육수종을 선발·증식하여 복원하여 독도산림생태계 보전 및 해풍으로 인한 토양침식을 방지하고 독도의 실효적 영유권 강화

○ 사업기간

- 2차: 2011~2014

○ 사업비

- 2차: 1,000백만원

○ 사업내용

- 고유 생육종을 삽목·채종 등의 방법으로 증식하여 복원

○ 사업형태

- 보조

○ 사업시행주체

- 산림청 (울릉군)

○ 기대효과

- 독도 산림생태계를 복원하여 해풍으로 인한 침식방지로 국토보전
- 독도 고유 생육수종의 생태적 복원으로 독도에 대한 생태·역사적인 영유권을 강화



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	260	170	300	270	-	260	100%
실적	-	260	-	-	-	-	260	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 산림청 산림생태계복원팀 황성태(042-481-8812)
- 실시기관 : 울릉군
- 작성기관 : 산림청 산림생태계복원팀 황성태(042-481-8812)

2. 사업수행 성과

○ 2011년 (260백만원)

- 육묘장 설치
 - 토공 및 객토 운반, 컨테이너(사무실, 창고), 간이온실(비닐하우스), 스프링클러, 수로관 및 전기시설 설치 등 기반조성
 - 객토, 파종상, 이식상 등 묘목 양성용 포지 조성
- 복원용 식생양성
 - 사철, 보리밥, 섬괴불나무 종자·삽수 채취, 조제, 삽목

3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

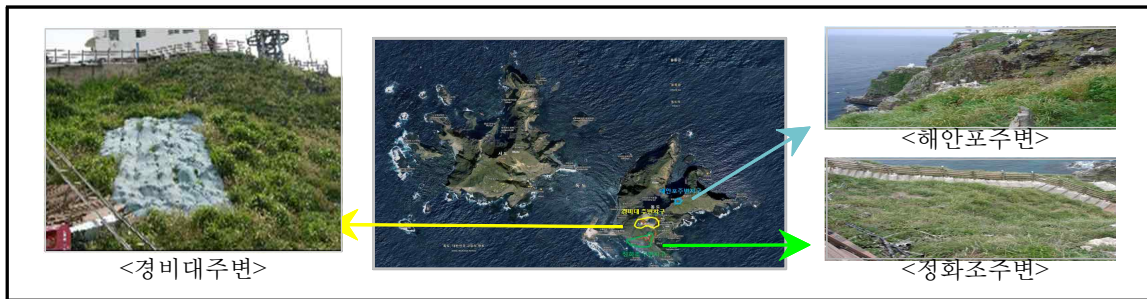
성과 목표	성과지표	측정방법
식생양생 기반 조성 및 양생	육묘장 등 기반조성	공정률
	자생수종 채취, 조제, 삽목	공정률
	복원용 식생 양성	공정률
식생 복원	고유 생육종 이식	공정률
	복원사후관리 및 모니터링	모니터링 보고서



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 독도 산림생태계 복원은 기관 및 민간단체 등에서 독도 영토보전을 위해 지속적으로 실시('73~'96)하여 왔으며, 과학적이고 전문적인 복원이 아닌 단순 조림방식으로 추진함에 따라 과거 식재한 나무는 현재 일부만 생육
- 독도산림생태계 복원을 위해 현지의 식생과 토양 등 전문적인 분석 및 조사를 실시하고 보다 과학적인 산림생태 복원방안을 수립하고자 전문기관의 용역사업을 추진('10년)
- '10년 용역결과, 훼손된 독도 산림생태계를 현지 생육식물 위주로 복원하여 독도 산림의 생물다양성 증진을 위한 식생복원이 필요하고 인위적으로 훼손된 경비대(동도) 주변지역을 계속 방치할 경우 침식·토사유출이 가속화 될 우려가 있음을 밝히고, 복원 대상지 및 복원수종 선정을 추진

- 복원대상지



- 복원 수종 : 독도의 식물 49종 중 외부 유입종 제외하고, 지형 및 토양 등을 감안 3개 수종 선정



- '11년 울릉도에 양묘장 조성 및 복원 대상 수종에 대한 양묘사업 실시
 - 양묘사업 주요내용 : 독도에 자생하고 있는 종자 및 삼수채취, 육묘장시설 설치, 복원수종 양묘
 - 양묘수종 : 사철나무 외 3개수종 2,550본



* 사철나무(1,448본), 곰솔(432본), 섬괴불나무(330본), 보리밥나무(300본)

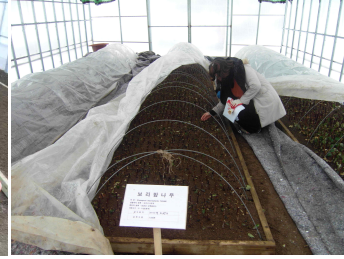
◆ 사철, 섬괴불, 보리밥나무 등 식생복원 대상 선정(독도 자생식생 조사·분석)



<산지양묘장 조성>



<섬괴불나무 양묘>



<사철나무 양묘>

- 문화재보호구역내 식생복원을 위하여 관련부처 협의 및 문화재현상변경 허가를 완료하였으나, 독도환경 및 생태계 보전을 고려할 때 인위적 복원에 대한 타당성 논란은 남아있음(2012년 독도시행계획 수립시 ‘독도지속가능이용위원회’에서 민간 위원도 이에 대한 지적이 있었음)
- 생태환경적·사회적으로 민감한 복원사업임에 따라 사업 추진계획, 추진상태를 지속적으로 점검하고 및 복원추진에 따른 과정 모니터링을 엄수하여야 함



I-8. 독도 해역 쓰레기 수거·처리

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 주변 해역의 해양쓰레기 수거·처리 사업을 통해 깨끗하고 쾌적한 해양환경 조성

○ 사업기간

- 1차: 2007~2010
- 2차: 2015

○ 사업비

- 1차: 2,100백만원
- 2차: 500백만원

○ 사업내용

- 독도 주변해역에 부유·침적된 폐어망·어구 등 해양쓰레기 수거 및 처리

○ 사업형태

- 민간대행(해양환경관리공단)

○ 사업시행주체

- 국토해양부

○ 기대효과

- 수중에 침적된 폐어구·로프 등 해양쓰레기 수거·처리로 독도 주변 해양생태계 보전 및 안전한 통항로 확보



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	500	-	-	-	-	500	93.2%	
실적	466	-	-	-	-	466		

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부(해양보전과)
- 실시기관: 해양환경관리공단, 한국어촌어항협회
- 작성기관: 국토해양부(해양보전과)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (466백만원)

- 독도 주변해역 해양폐기물 분포 실태조사 및 수거처리 사업 실시
- 16,000ha의 면적에서 1.3톤의 폐어망 등 해양 침적쓰레기 수거처리 완료

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 주변 해역 수중 침적 쓰레기 수거·처리	목표수거설계량 대비 수거량	실적보고서

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 주변 해역 수중 침적 쓰레기 수거·처리	목표 수거 설계량 대비 수거량	실시설계 보고서의 추정물량과 수거사업 완료 후 실적보고서상의 수거물량 비교



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 독도 주변해역 해양폐기물 분포 실태조사 및 수거처리 사업을 실시

- 독도 주변해역 16,000ha의 면적에서 1.3톤의 폐어망 등 해양 침적쓰레기 수거처리를 완료하여 성과 목표 달성

- 지속적인 해양폐기물 정화사업 실시로 독도 주변해역의 수중 침적쓰레기 잔존량이 미미할 것으로 판단되어 15년도 이후 사업 실시 예정



I-9. 독도 바다사자 복원사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 일본의 남획에 의해 멸종된 것으로 추정되는 멸종위기 I급인 독도 바다사자의 복원을 통해 국가생물주권 확보 및 청정해역인 독도 주변의 건강한 해양생태계 균형 유지

○ 사업기간

- 1차: 2006~2010

○ 사업비

- 1차: 340백만원

○ 사업내용

- 독도 바다사자 복원을 위한 실태조사 및 네트워크 구축

○ 사업내용

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 환경부(자연자원과)

○ 기대효과

- 독도 바다사자 복원을 통해 생태종 다양성을 제고하고 독도 주변 생태계 건강성 회복
- 독도 바다사자 복원으로 우리민족의 자존심 회복



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	80	-	-	-	-	-	80	96.25%
실적	77	-	-	-	-	-	77	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 환경부(자연자원과)
- 실시기관: 한국환경생태연구소
- 작성기관: 국립생물자원관 동물자원과

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (77백만원)

- 국내 서식지역(울릉도 및 독도 인근 해역) 서식실태 조사: 3회('09.12, '10. 5, '10. 7)
- 국외 서식지역(일본 북해도, 러시아 연해주, 사할린)서식실태 조사: '10. 3, '10.4~5, '10. 7
- 국내·외 서식집단 내 바다사자 생존 미확인

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
해양포유류 복원을 위한 실태조사	동해 해양포유류에 대한 실태조사	결과보고서
	원종확보를 위한 울릉도·독도, 사할린, 북해도 지역 실태조사	결과보고서
바다사자 복원 추진	홍보	홍보물 및 홍보 실적
	복원계획 수립	결과보고서



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 멸종위기종 I 급인 바다사자 복원을 위한 연구용역 추진
 - 국내·외 지역에 서식하지 않음을 확인하는 등 객관적으로 증명된 조사결과 확보
 - * 멸종위기종 대상목록에서 바다사자 해제('12. 5.31)

- 조사 결과에 따라 바다사자 복원 추진 중단



I-10. 서도 낙석우려지역 보수·보강공사 설계 및 시행

1. 사업개요

○ 사업목적

- 서도 내 낙석우려지역에 대한 사면안정 보강시설을 설치하여 서도 주민들의 안전을 확보하고 기존 시설물들을 보호

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010

○ 사업비

- 1차: 150백만원

※ 2009년 용역비 150백만원 배정, 2010년도 사업비 없음

○ 사업내용

- 서도 낙석우려지역 보수·보강공사 (낙석방지 울타리, 옹벽연장, 텐션네트, 링네트)

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 국토해양부(포항지방해양항만청 항만공사과)

○ 기대효과

- 서도 낙석우려지역 보수·보강공사를 통해 입도 관광객과 학술조사자들의 안전 사고 예방



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	1,579	-	-	-	-	-	-	0 %
실적	0	-	-	-	-	-	-	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부(항만건설과)
- 실시기관: 포항지방해양항만청(항만공사과, 백근우, 054-245-1547)
- 작성기관: 포항지방해양항만청(항만공사과, 백근우, 054-245-1547)

2. 사업수행 성과

○ 2010년

- '09년까지 독도(서도) 낙석방지를 위한 실시설계 시행
- '10년도 울릉군과 협의하여 독도(서도)에 낙석방지책 설치
 - ※ 서도의 2구역 기존 낙석방지울타리 보수·보강설치에 대해 울릉군과 협의하여 울릉군에서 설치(2011년)

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
낙석우려지역 보수보강 공사 설계	설계 여부	설계도서
보수·보강공사 시행	울타리, 옹벽, 네트 공사	현장실사

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 독도(서도) 지반안정성 보수·보강공사 실시설계용역 시행
 - 용역기간: '09. 3. 31 ~ '09.11.24



- 용역비: 132백만원(예산액 : 150백만원)
- 용역사: (주)하이콘엔지니어링 대표 이남구



〈독도(서도) 보강 계획도〉

- 문화재현상변경허가에 대해 문화재청 불허로 독도(서도) 지반안정성 보수·보강 공사의 사업내용 중 2구역 기존 낙석방지울타리 보수·보강설치에 대해 울릉군과 협의하여 울릉군에서 설치('11)
- 추진경위
 - '09. 9.17 : 독도(서도) 지반안정성 보수·보강 실시계획 검토요청(포항청 → 문화재청)
 - '09. 9.24 : 독도(서도) 지반안정성 보수·보강 실시계획 검토회신(문화재청 → 포항청)
 - '09. 9.25 : 어민숙소 리모델링 공사에 독도(서도) 지반안정성 보수·보강공사 포함 시행가능 여부 협의(포항청 → 울릉군)
 - '09.10. 7 : 협의 회신(울릉군 → 포항청)
 - ※ 어민숙소 리모델링 공사에 포함 시행가능. 단, 예산지원 및 문화재현상변경 이행조건 이행시 가능
 - '10. 7. 8 : 국가지정문화재 현상변경허가 신청 (포항청 → 울릉군 → 문화재청)
 - '10.10. 4 : 국가지정문화재 현상변경허가 불허 (문화재청→울릉군→포항청)



※ 시설물 설치시 암석 붕괴 등 자연환경과 경관훼손 우려로 불허. 단, 서도 주민 활동공간을 고려한 최적의 안전시설 설치 방안과 어민 숙소 시설보강으로 대체하는 방안 후 재검토 가능

- '10.10.20 : 서도 주민숙소 확장공사에 독도(서도) 지반안정성 보수·보강 중 기존 낙석방지울타리 보수·보강 등 안전시설(네트 제외) 설치하는 방안에 대해 협의 (포항청→울릉군)

*** 낙석방지울타리 설치 개요**

- 사업규모 : 24m(L) × 2.853m(H)
- 사업비 : 2,900만원
- 사업기간 : '11. 1.10 ~ '11. 6.29
- 사업주관 : 울릉군 독도관리사무소



〈낙석방지울타리 설치 전경〉



I-11. 독도 지반 침식·균열 등 모니터링

1. 사업개요

○ 사업목적

- 풍화, 침식, 균열 등으로 지반 안정성이 우려되고 있는 독도의 보전, 체계적인 관리, 지속가능한 이용방안 수립 및 개발을 위한 기초 지반자료 확보

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010
- 2차: 2011

○ 사업비

- 1차: 445백만원
- 2차: 250백만원

○ 사업내용

- 독도 지반 침식 및 균열 등 위험요소 지점에 대한 모니터링

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 국토해양부(항만개발과)

○ 기대효과

- 독도의 효율적 관리, 보존, 지속가능한 개발 등을 위한 정부의 각종 정책 수립 및 사업추진에 필요한 필수 지반 정보 확보



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	250	250	-	-	-	-	500	97.2%
실적	243	243	-	-	-	-	486	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부(항만개발과)
- 실시기관: 국토해양부(항만개발과), 한국지질자원연구원
- 작성기관: 국토해양부(항만개발과)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (243백만원)

- 동도 기반안정성 모니터링 실시, 균열계 3개, 경사계 6세트 설치 운용
- 서도 낙석감지시스템 구축 및 운용
- 항공 촬영자료를 이용 25cm급 고해상도 디지털 제작 등으로 자연사면 토층 변화 및 지형변화 모니터링 실시
- 물골 지하수 유출량, 수질분석 실시
- 지형요소, 지질도, 기반안정성, 자연사면 및 지하수 환경 등 독도 모니터링 GIS DB 구축

○ 2011년 (243백만원)

- 동도 균열계, 연직 및 수평방향 경사계 등을 이용한 기반모니터링 수행
- 기반진동 최대속도 1.0mm/s이하로 안정적
- 토층의 평균 층후가 10~15cm에 불과 산사태 발생빈도는 낮음
- 물골 지하수의 수량, 수질 모니터링 실시
- 독도 모니터링 GIS DB 구축으로 독도내 주요 시설물의 합리적 안전관리 및 운영에 활용



3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과목표	성과지표	측정방법
지반 침식 및 균열 모니터링 시스템 구축 및 운영	독도 지형변화 분석	모니터링 보고서
지반 침식 및 균열 모니터링 GIS DB구축	DB 구축 여부	모니터링 보고서

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
지반 침식 및 균열 모니터링 시스템 구축 및 운영	독도 지형변화 분석	모니터링 보고서
지반 침식 및 균열 모니터링 GIS DB구축	DB 구축 여부	모니터링 보고서

4. 사업수행 성과 평가 결과

○ 지반모니터링 분야

- 균열계, 연직 및 수평방향 경사계 등을 이용한 동도 지반모니터링 수행하여 지질학적 기반자료 확보

○ 파압진동 모니터링 분야

- 지반진동 최대속도 1.0mm/s이하, DIN의 문화재급 기준인 2mm/s에도 못 미치는 매우 낮은 파압진동에 안정적인 것으로 검토됨

○ 자연사면 산사태 및 지형변화 모니터링 분야

- 토층의 평균 층후가 10~15cm에 불과 산사태 발생빈도는 낮음. 다만, 강한 비와 바람에 따른 침식은 진행으로 향후 지속적 관찰이 필요한 것으로 조사됨

○ 물골 지하수의 수량, 수질 모니터링 분야

- 물골 지하수 유출량은 최소 1.12m³/d 에서 7.02m³/d 로 측정일 전 내린 강우량에 따라 크게 변하는 것으로 조사되었으며,
- 조류 배설물 등으로 인해 인위적인 조치가 취하지 않을 경우 물골 지하수 수질 개선은 어려울 것으로 검토됨



- 독도 지반환경 DB구축 분야
 - 독도 모니터링 GIS DB 구축으로 독도내 주요 시설물의 합리적 안전관리 및 운영에 활용하는 기반자료를 확보하였음

- 동 용역을 통해 독도의 잠재적 보전가치의 과학적 근거자료를 확보하고, 독도 부근 부존자원의 조사, 탐사, 개발에 대한 측면지원을 통해 국익증진에 기여

- 독도의 영토주권 수호를 위한 지질학적 근거자료 확보 및 지속적인 환경 보전을 위한 종합적인 지반 DB 구축으로 독도에 대한 실효적인 지배를 강화하는 계기가 되었음



2. 연안자원의 합리적 이용

사 업	시행주체	시 기
Ⅱ-1. 어업실태 및 수산자원 조사	농식품부	2010~11
Ⅱ-2. 독도 고유전복 복원사업	경북도	2011
Ⅱ-3. 어패류 방류 및 인공어초 조성	농식품부	2010
Ⅱ-4. 독도 관광자원화 방안 마련(V→IV)	문체부	2010



Ⅱ-1. 어업실태 및 수산자원 조사

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 주변해역의 수산자원상태에 대한 체계적인 조사를 통한 독도주변해역 수산자원의 효율적 자원평가 및 종합적인 관리방안 수립

○ 사업기간

- 1차: 2006~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 1,300백만 원
- 2차: 1,200백만 원

○ 사업내용

- 독도~울릉도 주변해역의 어업실태 및 어업특성조사
- 산란 및 성장 등 생태연구를 통한 수산자원 분포특성조사
- 장·단기적 환경변화에 따른 해조류 군락 및 유영동물 동태 파악

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 농수산식품부 국립수산과학원

○ 기대효과

- 독도 주변해역 수산자원의 합리적 이용 및 적정관리



- 독도 주변해역에 대한 부가가치 창출 및 생태계 관리시스템 개발에 필요한 자료 및 한·일 EEZ협상에 필요한 자료 확보 및 활용

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	140	150	150	300	300	300	290	100%
실적	140	150	-	-	-	-	290	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 농림수산식품부 국립수산과학원
- 실시기관: 국립수산과학원 동해수산연구소 독도수산연구센터 전영열(054-724-1000)
- 작성기관: 국립수산과학원 동해수산연구소 독도수산연구센터 전영열(054-724-1000)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (140백만원)

- 울릉도~독도주변해역 15개 해구, 연 12회(월별), 오징어채낚기, 근해자망 등, 어업정보통신국 및 수협에서 직접조사
 - ※ 우리나라 동해안 주요상업어종인 붉은대게(60.32%), 살오징어(34.62%), 콩치(2.7%)의 어획비율이 높고, 근해통발(60.79%), 근해채낚기(24.19%), 연안복합(8.63%)어업 순으로 활발한 어업이 이루어지고 있음
- 독도주변 연안해역 동·서·남·북 각 1개 이상 정점, 연 4회(계절별), 삼중자망 및 난·자치어넛트(Bongo) 직접조사
 - ※ 시험어구를 통한 출현종은 34종이며 말취치, 망상어, 빨간횃대순으로 우점하였고, 해조류는 홍조류가 18종, 갈조류 14종, 녹조류 6종 출현
- 독도주변 조간대 및 조하대 6개 정점, 연 4회(계절별), SCUBA 잠수를 이용하여 조사정점에 대한 표본조사를 실시
 - ※ 독도에 우점한 홍합군집내에 무척추동물이 약 13종(단각류, 다모류 제외)이



서식하고 있고, 대형갈조류(대황 및 감태)와 더불어 무척추동물 및 어류들의 번식 및 성육장으로 이용되어 생물다양성을 높이는 역할을 하고 있음

○ 2011년 (150백만원)

- 울릉도~독도주변해역 15개 해구, 연 12회(월별) 어업실태조사
 - ※ 근해통발어업(56.60%)의 어획량이 높으며, 연간 붉은대게(55.12%)와 살오징어(34.38%)의 어획량이 가장 높게 나타남
- 시험어구를 통한 주요 어획물에 대한 산란, 성장 등 생태학적 조사(연 4회)
 - ※ 시험어구를 통한 총 출현종은 31종이며 말쥐치, 쥐노래미, 망상어순으로 우점하였으며, 앨통이 및 멸치 어란이 분포하고, 멸치, 쾡치, 앨통이 및 망둑어과 자치어가 출현하고, 붉은대게, 북쪽분홍새우의 유생이 다량 분포
- 독도 고유생태특성에 기반한 변화지표종 선정
 - ※ 독도주변에서 해양생태 변화지표종으로 해조류(대황외 3종)와 유영동물(자리돔외 3종)을 선정

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
어업실태조사 및 어업자원변동특성 연구	산란장 및 성육장 분석	결과 보고서
	어장환경 변동 및 생물학적 /해양물리학적 특성 분석	
	수산자원생물상 및 분포특성 분석	
	수중 생태계변동 특성 분석	

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
어업변동 특성조사	해구별 어업별 어종별 어업실태분석	결과 보고서
	독도 주변해역 어장환경 변동연구	
주요종 및 변화지표종 생태연구	수산자원생물상 특성 및 산란 성육장 연구	
	해양생태변화 지표종 선정 및 관리연구	



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 울릉도·독도 주변 해역 어업 실태 및 어업 특성 조사, 수산자원 분포 특성 조사, 해조류 군락 및 유명동물 동태 파악 완료

- 연구성과의 대국민 홍보활동
 - 우리 땅, 독도 사진전 및 체험행사 공동개최 2회/거제해양문화관('10.2, '11.6)
 - 독도 사랑 사진전/독도의용수비대('10.5)
 - 봄철 독도는 어류의 조산소, 유아원 역할 외 3회 보도자료 제출('11)
 - 독도 울창한 해조숲의 대향연 외 2회 보도자료 제출('11)

- 세미나 및 심포지엄 개최(2건)
 - 독도 주변해역의 생태계기반 수산자원연구('10.12)
 - 해양과학으로 보는 동해와 독도('11.11)

- 학술발표 및 논문게제 실적(3건)
 - Fisheries and marine biology around Dokdo in the East Sea of Korea/독도연구소 국제학술대회 ('10.7)
 - 독도주변해역 자치어 종조성의 계절변동
 - 독도 주변해역에서 삼중자망으로 어획한 어류의 종조성 및 계절변동

- 지적재산권 등록(2건)
 - 독도의 해양생물(Ⅶ) 어류 포스터 제작(제 C-2010-010604)
 - 독도 해양생물의 산란과 성육장 포스터 제작(제 C-2011-006870)



Ⅱ-2. 독도 고유전복 복원사업

※ 1차 기본계획 미반영사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도해역의 해양환경변화, 치패방류로 혼종 및 유전적 열성화 등으로 고유종이 사라지고 있어 대형종인 고유전복, ‘왕전복’을 대량 생산·방류하여 생태계 회복과 어업인 소득증대 기여

○ 사업기간

- 1차: 2007~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 209백만원
- 2차: 151백만원

○ 사업내용

- 1단계('07): 기초 환경조사 및 어미확보, 유전자분석
- 2단계('08~'11): 어린전복생산, 표지방류⁴⁾ ('10년 1만 마리, '11년 2만 마리)
- 3단계('12~'16): 매년 어린전복 2만 마리 방류 및 성장도, 생존·재포율 조사 등

○ 사업형태

- 지자체 직접수행

○ 사업시행주체

- 경상북도

4) 주로 수서동물(포유류와 조류도 포함)을 산 채로 포획하여 몸의 적당한 부위에 여러 종류의 표지를 한 다음 원래의 환경으로 되돌려 보내는 방법



○ 기대효과

- 사라져 가는 고유전복 복원으로 독도어장 생태계 회복
- 지역특화 품종개발 육성으로 새로운 소득원 제공

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	22	22	36	40	40	40	44	147.73 %
실적	40	25	-	-	-	-	65	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당
 * 원활한 사업수행을 위하여 지자체예산 추가 집행

○ 담당기관

- 예산계상기관: 경상북도 수산자원개발연구소 이진환(054-730-1133)
- 실시기관: 경상북도 수산자원개발연구소 이진환(054-730-1133)
- 작성기관: 경상북도 수산자원개발연구소 이진환(054-730-1133)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (40백만원)

- 어린전복 표지 방류(1만마리, 각장 4~5cm), 독도환경 기초조사 실시(1회)

○ 2011년 (25백만원)

- 어린전복 표지 방류(2만마리, 각장 4~5cm), 독도환경 기초조사 실시(1회)

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
고유전복 복원	고유전복 방류	방류미수 ⁵⁾

5) 방류한 전복 수



○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
고유전복 복원	고유전복 방류	방류미수
생태계 회복	기초환경 조사	반기별 1회

4. 사업수행 성과 평가 결과

○ 연차별 추진계획에 의거 고유전복 복원사업 수행

※ '10년(1만마리) ⇨ '11년(2만마리) ⇨ '12년(2만마리 예정)

○ '11년 독도전복 모패의 어획량 저조로 어려움을 겪고 있으며 이는 모패를 어획하는 관리선 화재와 어업인들 어획환경 및 여건이 좋지 않기 때문임

※ '07년(60마리) ⇨ '08년(524마리) ⇨ '09년(218마리) ⇨ '10년(226마리) ⇨ '11년(39마리)

○ 지역특화 품종의 대량생산 방류로 어업인 소득증대에 기여

※ 연도별 생산량 및 판매액

구 분	2010년	2011년	증감률	비 고
생 산 량	150kg	170kg	13%	판매단가 1kg, 170,000원
판 매 액	26백만원	29백만원	12%	

○ 독도의 전복량 파악을 위하여 관련 부처 및 유관기관의 관련 자료 협조 요구

- 「독도 해양생태계 조사 및 장·단기 모니터링」 (국토해양부)
- 「독도주변 해역 수산자원조사」 (국립수산과학원 동해수산연구소)



II-3. 어패류 방류 및 인공어초 조성

1. 사업개요

○ 사업목적

- 울릉도 및 독도 주변수역의 특성에 적합한 건강한 수산종묘를 방류하고, 수산생물의 산란·서식장을 조성하여 수산자원 증강 및 어업인 소득증대 도모

○ 사업기간

- 1차: 2006~2010

○ 사업비

- 1차: 2,220백만원

○ 사업내용

- 전복종묘 등 치패 및 치어방류, 일반어초 등 투하

○ 사업형태

- 어패류 방류(국고 70%, 지방비 30%), 인공어초 투하(국고 80%, 지방비 20%)

○ 사업시행주체

- 경상북도(울릉군)

○ 기대효과

- 독도주변해역의 수산자원회복 및 생산증대 도모



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	331	-	-	-	-	-		
실적	0(미제출)							

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 농림수산식품부(어업자원관실 자원회복과 사무관 차태황, 02-500-2389)
- 실시기관: 경상북도(울릉군청)
- 작성기관: 농림수산식품부(어업자원관실 자원회복과 사무관 차태황, 02-500-2389)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (331백만원)

- EEZ 체제에 따른 조업어장의 축소와 불법어업, 남획, 어장환경오염 등으로 수산 자원이 고갈되어 단위노력 당 어획량이 감소함에 따라 연안 어장에 인공어초 및 건강한 수산종묘를 방류하여 수산자원조성을 통한 어업생산력 증대

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과목표	성과지표	측정방법
수산자원 조성	수산종묘 방류 실적 (목표대비 방류량)	통계청의 어업생산통계자료확인
	인공어초 조성 실적 (조성 목표 면적대비 조성면적)	지자체 실적보고서

4. 사업수행 성과 평가 결과(시행주체 자료 미제출)



II-4. 독도 관광자원화 방안 마련

※ 사업완료로 2차에서는 삭제

1. 사업개요

○ 사업목적

- 국토의 끝섬 관광개발과 연계, 독도 관광 활성화 기반구축

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010

○ 사업비

- 1차: 1,100백만원

○ 사업내용

- 기반시설 조성, 관광 프로그램 개발·운영, 홍보·마케팅

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 문화체육관광부(경상북도)

○ 기대효과

- 독도를 관광자원화하여 국내외 관심유도 및 관광활성화



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	1,100	-	-	-	-	-	1,100	0 %
실적	-	-	-	-	-	-	-	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 문화체육관광부(관광진흥과)
- 실시기관: 경상북도(해양정책과)
- 작성기관: 문화체육관광부(새만금개발팀) 김솔(02-3704-9906)

2. 사업수행 성과

○ 2010년

- 국토 끝 섬(울릉도·독도) 기본계획(마스터 플랜)수립 용역완료(5~11월)
- ※ 2009년 교부 예산

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
국토 끝섬 관광자원화 기본계획 수립 연구용역 수행	용역 수행 여부	결과보고서

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 국토 끝 섬 관광자원화 마스터플랜 수립 완료
 - 기존 독도 관광의 한계 인식과 가능성 발굴을 통한 독도 관광의 새로운 의미와 가치를 부여
 - 사업 여건 분석, 기본구상 및 부문별 계획 마련
 - ※ ‘국토 끝 섬’ 사업은 예산 미반영으로 실질적인 사업 추진은 중단된 상태임



Ⅱ-5. 독도에 대한 테마 관광상품 개발 방안 연구

※ 해당 사업에 대한 기본계획에 포함되었으나 예산 계획이 없는 사업. 성과분석 미대상
(1차 기본계획 포함, 2차 기본계획 미포함)



3. 울릉도 · 독도 시설의 관리 · 운용

사 업	시행주체	시 기
Ⅲ-1. 독도 방파제 건설	국토부	2010~11
Ⅲ-2. 독도주민 숙소 운영	국토부	2010~11
Ⅲ-3. 독도 현장관리사무소 설치	국토부	2010
Ⅲ-4. 독도경비대 시설 정비	경찰청	2011
Ⅲ-5. 울릉(사동)항 2단계 개발	국토부	2010
Ⅲ-6. 독도관리선 운영(V→Ⅲ)	국토부	2010~11
Ⅲ-7. 울릉도 해군기지 헬기장 확장	국방부	2011
Ⅲ-8. 울릉도 일주도로 사업	국토부	2010~11
Ⅲ-9. 서도동굴 파도충격 완화 시설물 설치	국토부	2010
Ⅲ-10. 독도경비대 헬기장 보강	경찰청	2010



Ⅲ-1. 독도 방파제 건설

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도에 대한 안정적인 접안방안 구축으로 영토관리 강화
- 독도 거주 민간인에 대한 정주여건 개선 및 등대원, 경비대원 등에 대한 연중 상시 지원체제 구축

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010
- 2차: 2011, 2013~2015

○ 사업비

- 1차: 3,800백만원
- 2차: 3,537억원

○ 사업내용

- 방파제 265m, 연결교 136m
- 수중정원 및 수중관람실 1식
- 신재생에너지 발전시설 1식
- 친환경 통행시설 설계 1식

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 국토해양부(항만개발과)



○ 기대효과

- 자연재해로부터 주민 및 관광객의 생명과 재산의 안전보호
- 독도방문객 급증에 따른 쾌적한 휴식공간 제공

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	2,300	3,700	-	70,000	130,000	150,000	6,000	84.3%
실적	1,952	3,106	-	-	-	-	5,058	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부(항만개발과)
- 실시기관 : 국토해양부(항만개발과)
- 작성기관 : 국토해양부(항만개발과)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (1,952백만원)

- 독도방파제 및 기타시설 기본계획 용역 발주('09. 4. 2)
- 기본계획 용역 자문회의 실시('10. 2.25)
- 독도 지반조사를 위한 문화재 현상변경 허가('10. 3.29)
- 기본계획 용역 최종보고회 개최('10. 5.31)
- 기본계획 용역 준공('10. 6.15)
- 독도방파제 및 기타시설 기본설계 용역 착수('10.12. 8)

○ 2011년 (3,106백만원)

- 기본설계용역 착수보고회 개최('11. 1. 7)
- 기본설계용역 중간보고회 개최('11. 6.16)
- 부유식 방파제 자문회의('11. 7. 7)
- 기본설계용역 설계자문회의 개최('11.10.11)



- 기본설계용역 최종보고회 개최('11.11.11)
- 해상교통안전진단 시행('11.12. 2)
- 기본설계용역 준공검사 실시('11.12.13)
- 독도방파제 및 기타시설 실시설계 용역 착수('11.12.23)

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
방파제 기본계획 수립	기본계획 용역 착수	착수계
	기본계획 용역 준공	용역보고서
방파제 기본설계 용역 실시	기본설계 용역 착수	착수계

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
방파제 기본설계 용역 실시	최종보고회 개최	보고자료
	기본계획 용역 준공	용역보고서
방파제 실시설계 용역 실시	최종보고회 개최	보고자료
	실시설계 용역 준공	용역보고서

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 본 사업은 대내적으로는 독도 거주민의 정주여건 개선 및 등대원, 이용객, 경비대원 등에 대한 연중 상시 지원체제를 구축하며, 대외적으로는 대한민국 고유 영토인 독도의 영토 주권 강화를 위하여 추진
- '10년 시행한 독도 방파제 기본계획 용역을 통해 독도개발에 따른 관련 법, 각종 인허가 절차, 개발 관리 주체, 사업규모 및 타당성 등을 검토하였고, '11년 시행한 기본설계를 통해 현지 수심측량, 자연조건 조사, 기본계획 등을 통해 방파제 평면 배치안을 확정, 방파제 단면에 대한 수리, 수치모형 실험 등을 실시하였음



- 방파제 기본설계는 독도의 가치 훼손 및 해양환경변화 최소화를 위해 해수 소통이 가능한 친환경적인 방파제 구조를 적용하였고, 동 시설 완료시 3.0m이하 파고 전제 항만 가동률이 기존 53.8%(147일)에서 90%(248일)로 증가 하는 것으로 검토되었으며, 선박 규모도 기존 500GT급에서 2,000GT급 선박 접안이 가능할 것으로 제시

- 관련 부처 협의 추진의 미흡, 사업예산 미확보 등의 문제로 사업 추진의 계량적 실적이 일부 저조하고, 사업기간이 계획대비 지연되어 왔음. 향후 추진시 환경적 영향이 큰 대규모 시설 건설사업이므로 사업 추진에 대한 타당성 검토 및 모니터링이 요구됨



Ⅲ-2. 독도주민 숙소 운영

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 주민숙소의 연중 원활한 유지 관리로 상주자(주민) 및 특수목적 입도자에 대한 안정적 정주 여건 마련

○ 사업기간

- 1차: 2006~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 338백만원
- 2차: 672백만원

○ 사업내용

- 주민숙소 유지관리용 발전유류비

○ 사업형태

- 국비 보조

○ 사업시행주체

- 국토부(경상북도 울릉군)

○ 기대효과

- 독도 주민숙소의 연중 원활한 운영 및 관리



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	72	72	150	150	150	150	744	98.6%
실적	71	71	-	-	-	-	142	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부 해양영토개발과 조승호(02-2110-6340)
- 실시기관 : 울릉군 독도관리사무소 김익환(054-790-6646)
- 작성기관 : 울릉군 독도관리사무소 김익환(054-790-6646)

2. 사업수행 성과 (* 각 기관 작성)

○ 2010년 ('10. 1 ~ '10. 12, 71백만원(국비 50백만원, 지방비21백만원))

- 사업규모: 숙소 유지관리에 필요한 각종 비품, 발전용 유류구입, 각종 공공요금 납부, 장비 구입 등
- 사업형태: 국비보조(국비70% / 지방비30%)

○ 2011년 ('11. 1 ~ '11. 12, 71백만원(국비 50백만원, 지방비21백만원))

- 사업규모: 숙소 유지관리에 필요한 각종 비품, 발전용 유류구입, 각종 공공요금 납부, 장비 구입 등
- 사업형태: 국비보조(국비70%/지방비30%)



3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
서도 주민숙소 유지관리	계획 대비 집행 예산	예산 집행률

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
서도 주민숙소 유지관리	계획 대비 집행 예산	예산 집행률

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 독도 상주자(주민) 및 특수목적의 입도자를 위한 숙소 편의용 비품 구입, 발전 및 조수 시설 정비, 각종 공공요금 납부로 지출. 독도 주민숙소 안정적 운영 기여
- 특이사항 없음



Ⅲ-3. 독도 현장관리사무소 설치

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 입도 완화 등으로 증가하고 있는 관람객에 대한 안전을 강화하고 관리 및 연구조사를 위한 현장관리사무소 설치

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 10,000백만원
- 2차: 8,000백만원

○ 사업내용

- 독도 현장관리사무소 설치를 위한 기본 및 실시설계

○ 사업형태

- 국비보조 (국비 70%, 지방비 30%)

○ 사업시행주체

- 국토해양부(경상북도)

○ 기대효과

- 전담 직원 배치 및 근무여건을 조성하고, 응급상황 등에 능동적으로 대응 가능



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	4,350	-	100	-	-	-	4,350	0.04%
실적	0	1.65	-	-	-	-	1.65	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부 해양영토개발과 조승호(02-2110-6340)
- 실시기관: 울릉군 독도관리사무소 김익환(054-790-6646)
- 작성기관: 울릉군 독도관리사무소 김익환(054-790-6646)

2. 사업수행 성과 (* 각 기관 작성)

○ 2010년

- 해당 사항 없음

○ 2011년

- '11. 10: 문화재 현상변경 허가(문화재청)
- '12. 02: 기본 및 실시설계용역 착수 (9월 완료 예정)
 - 용역기간: '12. 2. 27. ~ '12. 09. 23
 - 용역비: 774백만원
 - 용역사: (주)휴다임건축사사무소 외 1개사

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
현장관리사무소 설치를 위한 기본 및 실시설계	설계 용역 공정률	공정률 산정



○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도입도지원센터 설치를 위한 기본 및 실시설계	설계 용역 공정률	공정률 산정
입도지원센터 설립 공사 시행	공사 공정률	공정률 산정

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 2009년 기본계획 연구용역 수립 이후 문화재 현상변경심의 과정을 2009년 하반기부터 2011년 10월까지 거침. 이에 따라 당초 계획된 2010년 실시설계 추진 등이 이루어지 않음
- 2011년 10월 문화재 현상변경심의 허가 이후 2010년 계획되었던 기본 및 실시설계 입찰을 하였고 2012년 이후 사업 추진이 재개 예정
 - '09. 03. 25 : 독도 현장관리사무소 설치 기본계획 연구용역 착수
 - '09. 06. 29 : 문화재 현상변경심의 요청→천연보호구역 훼손사유로 부결
 - '09. 10. 22 : 독도 현장관리사무소 설치 기본계획 연구용역 완료
 - '09. 10. 29 : 문화재 현상변경 재심의 요청 →부결통보
 - '11. 08. 16 : 독도현장관리사무소 현상변경 심의 3차 요청→신청(위치변경)
 - '11. 08. 30 : 독도현장관리사무소 현상변경 심의 3차 요청→회신(불허통지)
 - '11. 10. 20 : 독도 입도지원센터 건립계획 10월 문화재 심의 의뢰
 - '11. 10. 28 : 독도 천연보호구역 내 입도지원센터 건립 현상변경 허가-문화재청
 - '11. 12. 26 : 독도 현장관리사무소 건립 사업변경 승인 통보



Ⅲ-4. 독도경비대 시설 정비

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도경비대 막사 노후 시설 유지·보수 등 생활환경 개선을 통하여 사기진작 및 독도영토 수호의지 제고

○ 사업기간

- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 2차: 3,578백만원

○ 사업내용

- 경비대장 관사 1개동(2세대, 약50평) 신축
- 경비대 막사 생활환경 개선(세면장 등 유지보수)
- 레이더 및 레이더철탑 교체
- 발전실(56.1㎡) 및 조수기실(82.5㎡) 개축
- 예비 조수기 교체
- 정화조(8t) 개축

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 경찰청(경북지방경찰청)

○ 기대효과

- 독도경비대 근무환경 개선 및 복지향상으로 근무의욕 고취 및 경비작전역량 강화 기여



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	955	943	500	1,200	650	955	29.84
실적	-	285	-	-	-	-	285	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 경북지방경찰청 박용원(053-429-2961)
- 실시기관: 경북지방경찰청 박용원(053-429-2961)
- 작성기관: 경찰청 김광은(02-3150-1906)

2. 사업수행 성과

○ 2011년

- 경비대장 관사 신축
- 경비대 막사 생활환경 개선
- 예비 조수기 교체

3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
경비대장 관사 신축	예산집행률	집행/계획
경비대 막사 생활환경 개선	예산집행률	집행/계획
예비 조수기 교체	예산집행률	집행/계획

4. 사업수행 성과 평가 결과 (시행주체 자료 미제출)

- 예비 조수기 교체 추진 미진



Ⅲ-5. 울릉(사동)항 2단계 개발사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 영토수호 강화를 위한 독도 모도(母島)로서 울릉항 개발
- 동해안 해양영토의 효율적 관리를 위한 해군·해경부두 건설 및 울릉도를 동해의 관광 휴양섬으로 개발하기 위한 항만 인프라 확충

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010
- 2차: 2012~2015

○ 사업비

- 1차: 4,002백만원
- 2차: 3,005억원

○ 사업내용

- 여객부두 150m, 해경부두 175m, 해군부두 400m, 기타부두(여객) 305m, 방파제 900m, 방파호안 220.4m 등

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 국토해양부(항만개발과)

○ 기대효과

- 영토수호의 전진기지 기능을 갖춘 민·군 복합항으로 개발
- 사계절 전천후 관광 가능으로 지역경제 활성화 및 주민 소득증대 기여



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	3,577	-	20,450	80,000	100,000	100,000	3,577	93.4%
실적	3,341	-	-	-	-	-	3,341	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부(항만개발과)
- 실시기관: 경상북도(해양개발과)
- 작성기관: 국토해양부(항만개발과)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (3,341백만원)

- 울릉항 기본계획 수립('10.11)
- 울릉(사동)항 2단계 사업 예비타당성 조사 면제('10.12.28)
- 울릉(사동)항 2단계 기본 및 실시설계용역 입찰공고('10.12.30)

○ 2011년

- 울릉(사동)항 2단계 기본 및 실시설계용역 착수('11. 3. 3)
- 기본 및 실시설계 착수보고회('11. 3.11)
- 주민설명회 개최('11. 3.23)
- 경상북도, 해군, 해경 등 관계기관 TF회의 개최('11. 3.~9)
- 선박조정 시뮬레이션 실시('11. 7. 8)
- 해상교통 안전진단 보고서 제출('11.10.21)
- 설계자문 실시('11. 9.28)
- 최종 보고회('11.12.13)



3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
'09년 예비타당성조사 및 울릉항 기본계획 수립	계획 수립여부	용역보고서

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
울릉(사동)항 2단계 기본 및 실시설계 용역	최종보고회 개최	보고회 자료
	용역준공	용역보고서
울릉(사동)항 2단계 공사	공사착공	착수계
	공사추진	공정률(실적/계획)

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 울릉(사동)항 2단계 개발을 위해 2010년 11월 울릉항 기본계획을 확정 고시하였으며, '11년 3월 울릉(사동)항 2단계 기본 및 실시설계 용역을 발주하여 동년 12월 준공하였음
- '11년 기본 및 실시설계 용역을 통해 외곽시설 1,160m 접안시설 1,02m(해군부두 400m 포함), 부지조성 89천㎡ 등의 설계를 완료하고, 총사업비 3,229억원을 확정하였음
- 울릉(사동)항 2단계 사업이 완료되는 2016년에는 대형 여객선 운항 및 연안화물 선운송의 안정적 처리와 해경 경비함 및 해군 함정이 상시 이용할 수 있는 항만이 확보되어 지역주민의 정주기반을 개선하고 독도 영토수호 활동을 지원 하게 되어 명실상부한 울릉도 관문항으로 위상을 갖게 될 것으로 기대됨



Ⅲ-6. 독도관리선 운영

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도주변 해역의 수산자원 보호, 선박 안전조업 지도·독도탐사 연구조사, 행정 업무 수행 및 영유권 수호단체 지원 등을 위한 상시운항 상태유지와 안전운항을 위한 체계적이고 효율적인 관리 도모

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 3,445백만원
- 2차: 6,528백만원

○ 사업내용

- 독도평화호(177톤, 30노트, 승선인원 80명 규모) 운영

○ 사업형태

- 국고보조(국비 70%/지방비 30%)

○ 사업시행주체

- 국토부 (경상북도 울릉군)

○ 기대효과

- 독도 거주민 및 상주인력 운항 지원으로 정주기반 조성
- 안전운항교육 및 선체점검, 선박검사 이행으로 인한 안전사고 예방



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	1,428	1,428	1,500	1,200	1,200	1,200	2,856	60.5%
실적	800	928	-	-	-	-	1,728	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

* 2009년 독도관리선이 건조되었으며 2010, 2011년은 운행초기 단계라 활용도가 크게 높지 않았음. 현재, 2012년에는 계획대비 실적이 90%이상 될 것으로 예상

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부 해양영토개발과 조승호(02-2110-6340)
- 실시기관: 울릉군 독도관리사무소 박재효(054-790-6642)
- 작성기관: 울릉군 독도관리사무소 박재효(054-790-6642)

2. 사업수행 성과

○ 2010년('10.1~'10.12, 800백만원)

- 독도평화호 운항실적: 총54회 / 2,852명
- 독도평화호 직원교육: 매분기 실시
- 독도평화호 정기점검: '10.3.10~'10.4.10
- 선박보험 가입
 - 선원근로자재해보상책임보험: '10.6.22~'11.6.21 / 16백만원
 - 유·도선사업자배상책임보험: '10.6.22~'11.6.21 / 2백만원
- 상주인력(독도경비대 경력교체) 정기 및 수시지원 : 5회

○ 2011년('10.1~'10.12, 928백만원)

- 독도평화호 운항실적: 총39회 / 2,133명
- 독도평화호 직원교육: 매분기 실시
- 독도평화호 정기점검: '10.3.8~'10.3.23
- 선박보험 가입
 - 선원근로자재해보상책임보험 : '11.6.23~'12.6.22 / 15백만원
 - 유·도선사업자배상책임보험 : '11.6.23~'12.6.22 / 1백만원
- 상주인력(독도경비대 경력교체) 정기 및 수시지원: 7회



3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도관리선 운영지원	계획 대비 예산집행률	결과보고 자료

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도관리선 운영지원	계획 대비 예산집행률	결과보고 자료

4. 사업수행 성과 평가 결과

○ 2010년

- 세부집행내역
 - 사무관리지출액: 538백만원
 - 공공운영지출액: 12백만원
 - 국내여비지출액: 15백만원
 - 인력운영지출액: 235백만원
 - 계획대비 예산집행률: 56.0%

(단위 : 백만원)

구분	1분기	2분기	3분기	4분기	총계
계획	357	357	357	357	1,428
실적 (집행율)	179 (50.1%)	234 (65.5%)	227 (63.5%)	160 (44.8%)	800 (56.0%)

○ 2011년

- 세부집행내역
 - 사무관리지출액: 51백만원
 - 공공운영지출액: 639백만원
 - 국내여비지출액: 17백만원



- 특정경비지출액: 4백만원
- 인력운영지출액: 217백만원
- 계획대비 예산집행률: 64.9%

(단위 : 백만원)

구분	1분기	2분기	3분기	4분기	총계
계획	357	357	357	357	1,428
실적 (집행율)	255 (71.4%)	175 (49.0%)	172 (48.1%)	326 (91.3%)	928 (64.9%)



Ⅲ-7. 울릉도 해군기지 헬기장 확장

1. 사업개요

○ 사업목적

- 울릉도 해군기지 헬기장의 협소한 주기장을 확장하고 노후된 격납고를 신축함으로써 작전/정비능력 향상 및 격납능력을 확대

○ 사업기간

- 1차: 2010⁶⁾
- 2차: 2011~2013

○ 사업비

- 2차: 8,184백만원

○ 사업내용

- 헬기 4대가 동시 작전수행이 가능하도록 기존 울릉도 해군기지 헬기장 확장
- 헬기 정비능력 향상을 위한 격납/정비고 신축

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 국방부(해군)

○ 기대효과

- 주기장 확장을 통한 상시작전 수행 능력 확보
- 항공기 추가 운용능력 확보로 울릉도, 독도 작전임무 수행능력 향상

6) 2010년 12월부터 사업시작, 1차 기본계획에는 예산이 상세히 잡혀있지는 않으나 2010년 이후부터 중장기적으로 추진 할 것이라고 명시됨



- 격납고 신축으로 태풍 내습시 항공기 피해 예방 및 격납 능력 확대

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	0	1,873	4,617	1,694	-	-	1,873	83.13%
실적	0	1,557	-	-	-	-	1,557	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국방부 해군본부 시설처 시설기획과 4급 김경석(042-553-4615)
- 실시기관: 국방시설본부 경상시설단 건설사업1과 중사 금관훈(055-549-6850)
- 작성기관: 해군본부 시설처 시설관리과 중위 이정훈(042-553-4629)

2. 사업수행 성과

○ 2010년

- 주기장/격납고 신축공사 설계용역 계약완료('10.12.22.)

○ 2011년 (1,557백만원)

- 주기장/격납고 신축공사 설계용역 준공('11. 5. 9.)
- 주기장/격납고 신축공사 계약 및 착수('11. 6.24.)

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

년도	성과 목표	성과지표	측정방법
'10	주기장/격납고 신축공사 설계	설계용역 계약	계약서



○ 2차 (2011~2015년)

년도	성과 목표	성과지표	측정방법
'11~'13	주기장/격납고 신축공사 설계	설계완료 여부	준공계/설계도서
	주기장/격납고 신축공사 시행	신축공사 계약	계약서
		주기장/격납고 공사완료 여부	현장 실사

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 설계 완료
- 신축공사 계약 완료
- 공사 진행현황(공정률: 26.3%)

공 종 별	전체공정 비율	현 공정률
건축 공사	60.3%	17.5%
토목 공사	11.9%	4.8%
기계 공사	5.2%	0%
기타 공사	22.6%	4.0%
계	100%	26.3%

- 공사기간/금액 : '11. 6.24. ~ '13. 4.26/ 78.5억원
- 진행사항 : 격납고 골조 철근배근 및 거푸집 조립



〈 격납고 기동 철근배근 〉



〈 격납고 계단실 거푸집 조립 〉



Ⅲ-8. 울릉도 일주도로 사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 국지도 90호선 울릉도 일주도로 미개통 구간(4.4km) 개설을 통해 교통 불편 해소 및 관광자원 육성

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 2,425백만원(국비보조금 기준)
- 2차: 125,818백만원(국비보조금 기준)

○ 사업내용

- 국지도 90호선 울릉도 일주도로 미개통 구간(4.4km) 개설

○ 사업형태

- 지자체 보조

○ 사업시행주체

- 국토부(경상북도)

○ 기대효과

- 울릉도 해안순환도로 개통으로 지역주민 교통불편 해소 및 관광기능, 주민소득 증대, 낙후지역 발전 도모



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	2,000	7,000	9,000	20,000	40,000	49,818	9,000	83.33%
실적	500	7,000	-	-	-	-	7,500	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

* 타당성재조사로 인한 사업수행 지연

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부 간선도로과 김재돈(02-2110-6447)
- 실시기관: 경상북도 도로철도과 고대길(053-950-2262)
- 작성기관: 국토해양부 간선도로과 김재돈(02-2110-6447)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (500백만원)

- 타당성 재조사 실시(기획재정부)
- 턴키발주 추진(경상북도)

○ 2011년 (7,000백만원)

- 턴키업체 선정(경상북도)
- 기본설계 및 실시설계 추진
- 사업 착수

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
사업시행을 위한 행정절차 이행	기본계획수립	기본계획 보고서 확인
	타당성재조사	타재 보고서 확인
	턴키발주 추진	발주 방침서 확인



○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
사업추진	턴키업체 선정	선정 결과 보고 확인
	실시설계 완료	설계보고서 확인
	사업 착수 및 시행	계약서 및 추진실적 확인

4. 사업수행 성과 평가 결과

○ 사업시행을 위한 행정 절차 이행 (완료)

- '09.02 ~ '09.09 : 울릉도 일주도로 기본계획 수립(국토해양부)
- '10.01 ~ '10.08 : 타당성재조사 실시(기획재정부, KDI)
- '10.03 ~ '10.08 : 사전환경성검토용역 시행(경상북도)
- '10.09 ~ '10.12 : 대형공사 입찰방법 결정 및 절차 이행

○ 사업추진 (진행 중)

- '10.12 ~ '11.04 : 발주공고 및 기본·실시설계 적격업체 선정(경상북도)
- '11.04 ~ '11.10 : 기본설계 및 실시설계 시행(경상북도)
- '11.11 ~ : 사업 착수 및 본격적 사업 시행



Ⅲ-9. 서도동굴 파도충격 완화 시설물 설치

1. 사업개요

○ 사업목적

- 서도동굴 전면해상에 파도충격 완화시설물을 설치하여 서도의 균열을 방지하고 어민들의 불편해소를 도모

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010

○ 사업비

- 1차: 3,000백만원

○ 사업내용

- 파도충격 완화시설 설치(1단계) 공사 시 소음 및 진동에 대한 계측 시행

○ 사업형태

- 국고 100%

○ 사업시행주체

- 국토해양부(포항지방해양항만청)

○ 기대효과

- 문화재 보존 및 민원해소



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	60	-	-	-	-	-	60	91.67%
실적	55	-	-	-	-	-	55	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

* 결산자료
- 2009년도

(단위: 백만원)

사업명	예산액	전년 이월	이·전용 (조정)	예산 현액	집행액	이월액	불용액	비고
독도(서도)파도 충격완화시설 설치공사	3,000	-	(-843)	2,157	2,097	60	-	

· 조정사유 : 독도(서도)파도 충격완화시설 설치공사 감리비로 184백만원,
독도(동도)에도 안전시설 보수·보강공사비로 659백만원 조정

- 2010년도

(단위 : 백만원)

사업명	예산액	전년 이월	이·전용 (조정)	예산 현액	집행액	이월액	불용액	비고
독도(서도)파도 충격완화시설 설치공사	-	60	-	60	55	-	5	

· 불용사유 : 집행잔액 5백만원

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부
- 실시기관: 포항지방해양항만청(항만공사과, 백근우, 054-245-1545)
- 작성기관: 포항지방해양항만청(항만공사과, 백근우, 054-245-1545)



2. 사업수행 성과

○ 2010년 (55백만원)

- 문화재 현상변경 허가(문화재청) : '09. 1.30
- 잠제 (TTP 50톤 124개, 20톤 63개) L = 45.0m, 계측공 및 부대공 설치 완료
 - 사업기간 : '09. 4. 20. ~ '10. 12. 20
 - 사업비 : 2,152백만원
 - 시공사 : 청진종합건설(주) 대표 김대선

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
서도동굴 전면해상에 파도충격 완화시설물을 설치	잠제공	공정률
	계측공	공정률
	부대공	공정률

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 성과지표대비 성과측정 결과

성과 목표	성과지표	측정방법	결과	비고
서도동굴 전면해상에 파도충격 완화시설물을 설치	잠제공	공정률	공정률 100%	
	계측공	공정률	공정률 100%	
	부대공	공정률	공정률 100%	

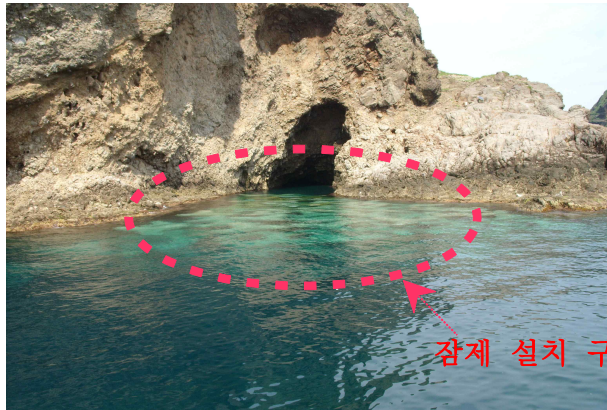
- 독도(서도) 전면해상에 대한 파도충격 완화를 위한 잠제(L = 45.0m), 계측공 및 부대공을 목표 연도인 '10.12에 설치완료
- '09.6. ~ '10.12.까지 약 18개월간 3개소에 대한 진동 및 소음 계측 결과 최대 소음치·진동치가 초기 측정치 대비 감소하였음

지점	최대 소음(db(A))		최대 진동(mm/sec)		비고
	초기	최종	초기	최종	
No.1	91.1	55.3	1.539	0.529	
No.2	75.0	51.3	0.896	0.555	
No.3	78.1	56.3	1.931	0.607	



※ 독도(서도) 파도충격 완화시설 설치 및 기타 실시설계용역

- 용역기간: '08. 4. 1 ~ '08. 12. 24
- 용역비: 256백만원
- 용역사: (주)도화종합기술공사 대표 문병권



〈독도(서도) 파도충격 완화시설(잠제) 설치 전경〉



Ⅲ-10. 독도경비대 헬기장 보강

1. 사업개요

○ 사업목적

- 시설(야간유도등, 통신시스템 등)의 보수 및 개축을 통한 독도경비대 헬기장 안전확보('08. 12월 헬기장 안전진단 결과의 후속조치)

○ 사업기간

- 1차: 2008~2010

○ 사업비

- 1차: 908백만원

○ 사업내용

- 독도헬기장 시설보수 및 개축(안전진단 결과, 주요 부재 중요결함 발생으로 재건축 필요)

○ 사업형태

- 국고 100%

○ 사업시행주체

- 경찰청(경북지방경찰청)

○ 기대효과

- 10톤 이상 대형헬기 이·착륙 가능으로 우발 사태시 경력 신속 추가 배치 등 독도 경계역량 강화



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	900	-	-	-	-	-	900	105.78 %
실적	900	52	-	-	-	-	952	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 경상북도 지방경찰청(오수현, 053-429-2961)
- 실시기관: 경상북도 지방경찰청(오수현, 053-429-2961)
- 작성기관: 경찰청(이영석, 02-3150-2261)

2. 사업수행 성과

○ 2010년

- '10. 1. 16 예산 배정
- '10. 2. 8~5. 8 설계
- '10. 8. 27 舊 헬기장 철거 공사 및 자재 반입 공사 시작
- '10. 12. 17 공사 중단(기상악화, 혹한기 공사에 따른 부실공사 및 안전 사고 예방)

○ 2011년

- '11. 3. 7 공사 재개
- '11. 7. 18 철골 구조(H빔), 테크플레이트(상판) 설치 공사
- '11. 8. 27 헬기장 완공
- '11. 9. 8 준공 검사



3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 헬기장 시설 보수 및 개축	공정률	공정률 산정
	헬기장 안전진단 결과에 대한 보강방안 제시	결과보고자료

4. 사업수행 성과 평가 결과(시행주체 자료 미제출)

- 기존 독도헬기장(기존 81년 해군에서 설치) 하부 철골조 등 부식, 노후 되어 헬기장 안전진단 한 바, 중형헬기(8t 이상) 이착륙에 문제가 있다는 판단에 따라 '10. 2월 설계를 시작으로 기존헬기장 철거작업 등 '10. 12월 완공 예정이었으나, 독도의 기상악화, 장비 이동의 어려움, 혹한기 공사에 따른 부실공사 우려 및 안전사고 발생 위험성을 높아짐에 따라 '11. 12월 헬기장 공사 중단, '12. 3월 공사 재기, 8월 완공, 9월 준공, 10월부터 정상적으로 헬기 이착륙 가능
- 야간 유도등 설치로 야간 및 대형헬기(최대 24t) 이·착륙 가능으로 독도 우발사태시 경력 및 장비 신속추가 배치 등 독도 경계역량 강화 예정



4. 지식정보의 생산 및 보급

사 업	시행주체	시 기
IV-1. 독도관련 자료의 체계적인 조사·수집 및 정보 제공	문체부	2011
IV-1-1. 해외 주요도서관 동향분석	문체부	2010
IV-1-2. 국립중앙도서관 독도관련 자료 조사수집	문체부	2010
IV-2. 독도주변 해류관측	국토부	2010~11
IV-3. 독도 영해기점 모니터링	국토부	2010
IV-4. 독도의 역사적 권원 강화를 위한 연구조사 및 사료 발굴 사업	교과부	2011
IV-5. 독도학 정립을 위한 학제간 연구	교과부	2011
IV-6. 역사교육운영을 통한 독도교육 강화	교과부	2011
IV-6-1. 초중등 교사연수 및 공무원대상 독도교육 강화	교과부	2010
IV-6-2. 중고생 우리역사 바로 알기 대회	교과부	2010
IV-7. 교육대상별 독도탐방을 통한 독도교육강화	교과부	2011
IV-8. 어린이·청소년을 위한 『독도체험관』 운영	문체부	2011
IV-9. 안용복 기념관 건립(V→IV)	국토부	2010~11
IV-10. 안용복 기념관 운영	국토부	2011
IV-11. 독도박물관 운영지원(V→IV)	국토부	2010~11
IV-12. 독도 체험관 건립(III→IV)	국토부	2010
IV-13. 독도종합해양과학기지 구축	국토부	2010~11
IV-14. 국립 울릉도·독도 생태체험관(연구교육센터)건립 및 운영	환경부	2010~11
IV-15. 독도 교육홍보관 설립추진	교과부	2010
IV-16. 영토·해양 관련 해외거점센터 구축	교과부	2011
IV-17. 독도 해양기상관측 부이설치 운영	기상청	2011
IV-18. 울릉도·독도 기후변화감시소 설치	기상청	2011
IV-19. 독도의용수비대 기념관 건립	보훈처	2011
IV-20. 독도 영상홍보물 제작	문화재청	2010
IV-21. 독도 홍보책자 발간	문화재청	2010
IV-22. 전 세계 지도자료 수집 및 자료실 설치·운영	교과부	2010



Ⅳ-1. 독도관련 자료의 체계적인 조사·수집 및 정보 제공

※ 해당 사업은 ‘해외 주요도서관 동향분석’ 사업과 ‘국립중앙도서관 독도관련 자료 조사·수집’ 사업이 통합되어 2차에서 새롭게 신설되었음

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도관련 자료의 체계적인 조사·수집을 통한 독도영토수호를 위한 역사적·논리적 근거 확보 및 연구 정보 지원

○ 사업기간

- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 2차: 872백만 원

○ 사업내용

- 국내·외 독도관련 자료의 체계적 조사·수집(연중)
- 외국도서관 정책동향 조사 및 보고서 발간
 - 외국 주제명표목표 한국관련 주제어 조사 및 대응
 - 「해외 한국학도서관 동향 보고서」 발간(연2회, 500부)
- 한국학 사서 글로벌 네트워크 운영 강화
 - 「한국학사서 글로벌 네트워크」 홈페이지(INKSLIB) 운영
 - 「해외 한국학사서 매뉴얼」 제작 편집회의 참가 및 한국학사서 간담회 개최
- 독도관련 정보서비스 강화
 - 국립중앙도서관 소장 독도관련 자료 데이터베이스 구축 및 제공
 - 지도자료실 운영(주제정보과, '09.11.25 개실)
 - 독도관련 정보 배너 서비스 제공
 - 외국 주요 도서관 독도관련 자료 지원(77개국 182개처)



○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 문화체육관광부 국립중앙도서관

○ 기대효과

- 독도관련 자료에 근거한 외교적인 대응 기틀 마련
- 주요국 도서관 현황 및 최신 정책동향 파악을 통한 신속 대응체제 구축
- 독도관련 정보제공을 통한 국민 관심 고취 및 국토사랑 의식 고양

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	173	165	183	175	176	173	95.3%
실적	-	164.9	-	-	-	-	164.9	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 문화체육관광부, 국립중앙도서관 도서관연구소 이기봉(02-590-0505)
- 실시기관: 국립중앙도서관
- 작성기관: 국립중앙도서관 도서관연구소 이기봉(02-590-0505)

2. 사업수행 성과

○ 2011년('11.2~12, 164.9백만원)

- 독도관련 등 고지도 구입 및 미 의회 도서관 한국고지도 영인
- 미 의회도서관 한국관련 주제어 주간단위 조사 및 공개
- 외국도서관 정보동향 파악 및 보고서 발간
- 외국도서관에 독도·동해 관련 자료 배포
- 고지도 상설전시 및 지리학강좌 개최



3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도관련 자료 조사·수집	자료의 조사	조사량
	자료의 수집	수집량
독도관련 정보 제공	독도자료 외국 배포	배포량
	독도정보 서비스	실시 여부

4. 사업수행 성과 평가 결과

○ 독도관련 자료 조사·수집

- 독도관련 등 한국·일본 고지도 구입 : 『여지도』 등 21종 22점 구입
- 미 의회도서관 소장 한국 고지도 조사·발굴 및 영인 : 『선역도』 등 56종
- 미 의회도서관 한국관련 주제어의 신규·변경승인 및 취소 건수를 조사 : 신규·변경승인 116건, 변경취소 2건, 취소 2건

○ 독도관련 정보 제공

- 외국도서관 정보동향 파악 및 보고서 발간, 국제자료 교류처 배포 : 『해외 한국학도서관 동향 보고서』 (제5호, '11.6/ 제6호, '11.12)
- 외국도서관에 독도·동해 관련 자료 배포 : 『독도총서』 등 10종 596책
- 독도로 보는 우리역사 컬렉션을 구축('11.7~)
- “영원한 우리바다 동해” 고지도 상설전시('11.2.14~12.31)
- 지리학 강좌 “동해 지키기 그 첫걸음” 개최('11. 3회)

○ 독도관련 등 새로운 고지도의 조사·발굴과 영인을 통한 정보 제공으로 연구자의 자료 접근 기회를 제고하였으며 동해 관련 고지도 상설전시와 지리학강좌로 독도에 대한 일반인의 관심을 유도함

○ 고가의 고지도 등 독도·동해 관련 자료의 조사·구입에 소요되는 충분한 예산 확보 검토가 요구됨



IV-1-1. 해외 주요도서관 동향분석

※ 해당 사업은 ‘국립중앙도서관 독도관련 자료 조사·수집’ 사업과 함께 2차에서 ‘독도관련 자료의 체계적인 조사·수집 및 정보제공’ 사업으로 통합되었음

1. 사업개요

○ 사업목적

- 주요국 도서관 정책정보에 근접해 있는 현지 사서들과의 협력을 통한 호혜적 파트너십 구축을 통해 상호발전 도모
- 독도표기 변경과 같은 정책 사안에 대한 정기적 모니터링 보고서를 발간하고, 해외 한인사서들의 온라인 협력채널 구축
- 외국도서관과의 교류협력 확대를 통해 국제도서관계에서의 선도 국가 책무 수행
- 국제기구 유치와 회의참가를 통해 도서관계 동향 파악 및 대응

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010

○ 사업비

- 1차: 90백만원

○ 사업내용

- 외국 주요 도서관과의 교류협력 확대
- 외국 주제명표목표⁷⁾ 한국관련 주제어 조사 및 대응
- 해외 한인사서 인명 DB 및 글로벌 네트워크 구축·운영

○ 사업형태

- 직접수행

7) 정의: 문헌의 주제를 나타내는 여러가지 표현을 통일화하고, 선정된 용어간의 관계를 체계화한 어휘집



○ 사업시행주체

- 문화체육관광부(국립중앙도서관)

○ 기대효과

- 주요국 국가도서관 및 한국자료담당 사서들과의 지속적인 유대강화를 통해 한국 관련 사항에 대한 조기 발견 및 대응 체제 구축
- 외국 도서관과의 교류협력을 통해 상호 정보교환 및 협력네트워크 구축

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	34	-	-	-	-	-	34	100%
실적	34	-	-	-	-	-	34	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국립중앙도서관 정책자료과 최유진(02-590-0659)
- 실시기관: 국립중앙도서관
- 작성기관: 국립중앙도서관 정책자료과 최유진(02-590-0659)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (34백만원)

- ‘한국학사서 글로벌 네트워크’ 홈페이지 구축 운영('09.9~)
- 외국 주요도서관의 한국관련 주제어 및 동향 조사 점검

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
한국학사서 글로벌 네트워크 구축 및 외국도서관 정보동향 조사	웹사이트 구축	웹사이트 확인
	계획대비 보고서 발간	발간물 횟수
외국도서관 주제명표목표 조사	조사 분석 여부	보고서



4. 사업수행 성과 평가 결과

○ 한국학사서 글로벌 네트워크 구축

- 해외 주요 도서관 근무 한인사서 네트워크 구축을 위한 현황 조사('08.9~'09.8)
- 조사대상 및 방법 : 37개국 242기관 설문 조사
- 조사결과 : 6개국 25개 도서관 43명

지역	내역	조사인원		
		계	'08	'09
구주(4명)	독일(1명), 프랑스(3명)	43명 (25개관)	42명 (24개관)	1명 (1개관)
미주(37명)	미국(35명), 캐나다(2명)			
아주(2명)	중국(1명), 호주(1명)			

- '한국학사서 글로벌 네트워크' 홈페이지 구축 운영('09.9~)
- 회원: 24개국 75명
- '2010 북미주 동아시아학도서관협의회 연례회의' 참석 및 주제발표('10.3): 세계로 열린 창, 한국학사서 글로벌 네트워크

○ 외국 주요도서관의 한국관련 주제어 및 동향 조사 점검

- 미 의회도서관 한국관련 주제어 주간단위 조사 및 공개('10.현재)
: 신규·변경승인 83건, 변경취소 2건, 취소 2건
- 외국도서관 정보동향 파악 및 보고서 발간, 국제자료 교류처 배포
: 『해외 한국학도서관 동향 보고서』 (제1호, '09.7/ 제2호, '09.12/ 제3호, '10.6/ 제4호, '10.12) 발간 및 국제자료 교류처 배포
- 주요국 국립도서관 한국관련 주제어 표기현황 조사 및 자료집 발간
 - 6개국 (미·불·일·중·서·독), 총 2,863건('10.6)
 - 주요국 독도표기 현황: 미국 의회도서관 'Tok Island(Korea)'등 (11개국 8종)
 - 자료집 발간 및 배포('10.9)
 - 수록건수/발간부수: 총 2,863건/200부
 - 배포대상: 한국학사서 글로벌 네트워크 회원 및 도서관 직원

○ 향후, 한국학사서 글로벌 네트워크의 인적 교류 상설화 필요와 한국 관련 주제어 표기현황 조사 및 자료집 발간 대상 국가의 확대 추진이 요구됨



Ⅳ-1-2. 국립중앙도서관 독도관련 자료 조사수집

※ 해당 사업은 ‘해외 주요도서관 동향분석’ 사업과 함께 2차에서 ‘독도관련 자료의 체계적인 조사·수집 및 정보제공’ 사업으로 통합되었음

1. 사업개요

○ 사업목적

- 국내·외에서 발간된 독도관련 자료를 체계적·지속적으로 조사·수집하여 한국관련 장서 확충에 내실을 기하고, 한국관련 연구 및 정책 정보 지원 자료로 제공

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010

○ 사업기간

- 1차 : 100백만원

○ 사업내용

- 국내·외 독도 관련 자료의 조사 및 수집
- 국립중앙도서관 소장 독도관련 자료 데이터 베이스 구축
- 지도 자료실 운영 등 독도 관련 자료 및 정보 지원
- 어린이 독도체험관 운영

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 문화체육관광부(국립중앙도서관)



○ 기대효과

- 독도관련 정보의 체계적 조사·수집 및 이용 편의성 제공

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	151	-	-	-	-	-	151	90.72%
실적	137	-	-	-	-	-	137	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국립중앙도서관 정책자료과 최유진(02-590-0659)
- 실시기관: 국립중앙도서관
- 작성기관: 국립중앙도서관 정책자료과 최유진(02-590-0659)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (137백만원)

- 국내·외 독도관련 자료 조사·수집
- 지도자료실 설치·운영 및 고지도 상설전시
- 어린이독도체험관 운영 및 독도관련 행사 개최
- 외국도서관에 독도자료 배포하여 독도 영유권 홍보

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도관련 정보의 체계적 조사 및 수집	지도자료실 설치 및 운영	설치여부 및 운영실적
독도관련 정보이용 서비스 강화	어린이독도체험관 설치 및 운영	설치여부 및 운영 실적
독도영유권 홍보	외국도서관에 독도자료 배포	배포실적/계획*100



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 국·내외 독도관련 자료를 조사·수집하여 전문 연구자에게 제공할 데이터베이스 기반 구축('08~'10)
 - 국내·외 자료 수집: 34,082종 34,286책(점)
 - 국내자료 : 『독도, 울릉도 연구』 등 33,802종 34,000책(점)
 - ※ 국토지리정보원 발행 지형도 33,600점 포함
 - 국외자료 : 『Beyond the Law of the Sea』 등 280종 286책
 - 외국도서관 소장 한국 고지도 조사·수집
 - 미 의회도서관 ‘선역도’ 등 8점 200면 수집('08)
 - 프랑스국립도서관 등 주요국 도서관 소장 동해표기 서양고지도 기증 수집(기증기관 마이크로 필름자료) 및 현황 분석: 252점('08.10)

- 외국 도서관에 독도·동해 관련 자료를 지속적으로 배포하여 독도 영유권 및 동해 명칭 홍보('08~'10.6): 26개국 67개처

연도	배포자료	책수
계		2,223책
2010년도	『우리 역사 독도』 등 15종	894책
2009년도	『동아시아의 영토분쟁과 국제법』 등 11종	681책
2008년도	『사료가 증명하는 독도는 한국 땅』 등 12종	648책

※ 한국학지원기관 : 22개국 59개처, 한국자료실 설치기관 : 10개국 10개처

- ‘어린이 독도체험관’을 설치 및 운영으로 독도에 대한 교육 효과 제고
 - 개관일: '09.2.4(수)
 - 설치장소: 국립어린이청소년도서관 지하 1층(210㎡)
 - 시설현황: 독도 현황 및 가치 소개, 독도관련 문헌·고지도자료 전시, 관련 영상물 상영, 독도 축소모형 제작·전시(1/700),
 - 주요행사
 - 어린이 독도 현지 방문('09. 7, 전국 초등학교 50명)
 - 어린이독도체험관 개관1주년 기념행사 개최('10.2.22)
 - 어린이날 맞이 독도사랑 한마당('10.5.5)
 - 전국 어린이 독도사랑 감상문 대회 개최('10.9.5)
 - ※ 누적 관람자 수 : 116,868명('10.11.30까지)



- 독도관련 자료 대국민 이용서비스 강화
 - 지도자료실 설치 및 운영
 - 개 관 일 : '09.11.25 (수)
 - 설치장소 : 본관 5층(521㎡)
 - 비치자료 : 국내·외 지도 및 지도책, 여행·관광지도 등 24,400책
 - 지도자료실 홈페이지 서비스('09.11.25~)
 - 고지도상설전시관 설치·운영('10.5.31~)
 - 독도관련 자료 DB 구축 및 웹서비스
 - 독도관련 국내서 원문DB 구축 및 웹서비스 : 103책 21,712면
 - 독도관련 외국도서 목차DB 구축 : 47책('10.8)
 - 독도관련 자료 해제집 발간 및 배포
 - 고문헌편 : 『輿地圖』 등 49종 수록('09.6, 500부)
 - 일반도서편 : 『독도와 동해』 등 270종 수록('09.12, 500부)
 - 독도·동해관련 소장자료 목록 배너 운영('08.8.29~) : 3,852건
 - 특별강연 및 전시회 개최(5회)
 - 「우리 옛 책을 아는 즐거움」 ('08.9.25, 국립중앙도서관 국제회의장)
 - 「동쪽 끝 우리 땅 독도」 ('08.10.1~31, 국립어린이청소년도서관)
 - 「우리의 땅, 독도 고지도전」 ('08.11.3~12.31, 본관 고전운영실)
 - 지도자료실 개실 기념 학술대회 개최('09.11.27, 국립중앙도서관 국제회의장)
 - 「서양 고지도와 우리나라」 고지도 상설전시 ('10.5.31~)
- 향후, 고가의 고지도 등 독도·동해 관련 자료의 조사·수집을 위한 충분한 정규 예산 확보가 필요하며 지도자료실의 효과적 운영 및 홍보를 위해 지도전문사서의 채용을 추진할 필요성이 있음



Ⅳ-2. 독도주변 해류관측

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 주변해역에 대한 해류를 조사하여 해류도와 해류정보를 제공

○ 사업기간

- 1차: 2006~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 169백만원
- 2차: 160백만원

○ 사업내용

- 독도 영해(12해리)와 주변해역에 대하여 해류와 관련된 자료를 수집, 분석하고 그 정보를 제공
- 해양조사선을 이용한 독도주변해역의 해류조사
- CTD, ADCP를 이용한 해양특성조사
- 위성플게를 투하하여 동해 및 독도 주변해역의 표층해류조사
- 위성고도 자료를 이용하여 동해해류도 작성

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 국토해양부(국립해양조사원)



○ 기대효과

- 독도 주변 해역의 해류에 대한 과학적이고 체계적인 조사를 통하여 독도주변 해양현상에 대한 이해력 제고

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	32	32	32	32	32	32	64	100%
실적	32	32	-	-	-	-	64	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관 : 국토해양부 국립해양조사원 이호정(032-880-0460)
- 실시기관 : 국토해양부 국립해양조사원 이호정(032-880-0460)
- 작성기관 : 국토해양부 국립해양조사원 이호정(032-880-0460)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 ('10.10~'10.10, 32백만원)

- 사업규모

① 관측선박/운용장비: 해양2000호/초음파해류계(ADCP), 염분수온수심기록계(CTD), 표층수온염분기록계(Thermosalinograph)

② 특정관측선 해류조사(2라인, 24점)/정점조사 : EA, EB/24점

- 위성뜯개(ARGOS) 1기 투하

- 사업내용

① 해양조사선의 CTD(수온염분관측기), ADCP(초음파해류계)를 이용 한 독도주변 해역(영해)의 해류 관련조사 실시

② 위성뜯개(Argos Drifter)를 투하하여 표층해류조사, 위성고도 자료를 이용하여 동해해류도 작성 서비스

- 2010년 해류도

- 조사기간 : '10. 10. 13 ~ 10.19



- 조사구역 : 울릉도, 독도를 포함한 동해 해역
- 해황: 표층(16m)유속은 동해 연안 129°48' 부근에서 0.8~1.5kn의 북류가 있었으나 동해와 울릉도 중간 해역에서는 약 0.2kn의 남류와 울릉도 부근에서는 0.6~0.9kn으로 남동류 함. 울릉도와 독도간 해역에서는 울릉도에서 중간해역까지 남동류가 점점 줄어들어 0.1kn로 나타났으며, 중간해역에서 독도부근까지는 0.8~1.5kn로 유속이 강하게 나타남. 독도에서 울산 외해까지는 0.2~0.6kn의 불규칙한 흐름을 보이다 울산외해에서 부산역까지는 북동류가 0.7~1.5kn로 나타남. 동해 근해에서 표층(16m, 30m)은 북서류가 나타났지만 저층(50m, 75m, 100m)에서는 표층과 반대로 남동류가 나타남

○ 2011년('10.10~11, 32백만원)

- 사업규모

- ① 관측선박/운용장비: 해양2000호/초음파해류계(ADCP), 염분수온수심 기록계(CTD), 표층수온염분기록계(Thermosalinograph)
- ② 특정관측선 해류조사(2라인, 24점)/정점조사 : EA, EB/24점
 - 위성뜰개(ARGOS) 1기 투하

- 사업내용

- ① 해양조사선의 CTD(수온염분관측기), ADCP(초음파해류계)를 이용한 독도주변 해역(영해)의 해류 관련조사 실시
- ② 위성뜰개(Argos Drifter)를 투하하여 표층해류조사, 위성고도 자료를 이용하여 동해해류도 작성 서비스

- 2011년 해류도

- 조사기간 : '11. 10. 31 ~ 11.3
- 조사구역 : 울릉도, 독도를 포함한 동해 해역
- 해황: 표층의 흐름은 부산 부근에서 북동류, 동해항 부근에서 연안을 따라 북류하며, 유속은 0.5~1.5kn으로 강하게 흐르는 것으로 나타남. 동해와 울릉도 구간에서는 동해안을 따라 북류하는 흐름과 울릉도 부근에서 남향류가 관측이 되었는데 이는 연안을 따라 북류하던 흐름이 전선을 따라 동류하다 남향류로 바뀌어 흐르는 현상인 것으로 나타남. 남향류하는 해류는 울릉도 동쪽해안을 따라 남동방향, 울릉도 서쪽에서는 남서 방향으로 흐르고 있으며, 유속



은 0.5~0.9kn이며, 독도 서측과 독도 북측에서는 북류하는 흐름이 발생되어 있으며 유속은 0.5kn 이내임. 독도 남쪽에서는 남동방향의 흐름이 있으며 이는 울릉도 쪽에서 발생된 남향류 독도 남측해역까지 이어지고 있는 것으로 파악됨. 부산해역에서는 북동류와 북류가 발생되어 있음. 이러한 흐름은 50m 층까지 이어지며 100m층에서는 남동 방향으로 흐르고 있는 것으로 나타남

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
해류관측 및 분석	해류도 작성	계획대비 해류도 작성 실적

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
해류관측 및 분석	해류도 작성	계획대비 해류도 작성 실적

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 조사자료를 처리 분석하여 동해 독도주변해류도를 작성, 동해 해양환경 분석자료 뿐만 아니라 군 작전에도 활용



Ⅳ-3. 독도 영해기점 모니터링

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 영해기점 위한 영해기준점의 주기적 점검 및 관리체계 구축
- ※ 독도 영해기준점 현황 : 7개소(독도 최외곽 부속도서에 설치)

○ 사업기간

- 1차: 2008~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 20백만원
- 2차: 20백만원

○ 사업내용

- 독도 영해 획선을 위한 영해기점 매설 현황 파악 및 위치정보 조사
- 영해, 접속수역 및 배타적경제수역 등 해양경계의 기준을 결정하고 해양영토 확보를 위한 정책개발 및 이용, 보존을 위한 기초자료로 활용

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 국토해양부(국립해양조사원)

○ 기대효과

- 독도 영해기점의 주기적인 실태점검을 통하여 독도 영유권 강화 및 해양경계 획정의 기틀 마련



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	10	-	10	-	10	-	10	100%
실적	10	-	10				10	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

※ 2009년 : 독도의 영해기준점(7점 및 동도정상의 기준점 1점)에 대한 실태조사 실시로 영해기준점 3점이 망실됨

※ 2010년 : 독도의 망실된 영해기준점 3점에 대한 복구측량 실시

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부 국립해양조사원 박병문(032-880-0471)
- 실시기관: 국토해양부 국립해양조사원 박병문(032-880-0471)
- 작성기관: 국토해양부 국립해양조사원 박병문(032-880-0471)

2. 사업수행 성과

○ 2010년('10.4~10, 10백만원)

- 사업내용
 - 독도 부근 영해기준점포 7개소에 대한 실태조사(2009년)에서 발견된 3개소의 망실점포에 대한 복구 및 측량 실시

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 영해기준점 주기점검 및 관리	영해기준점 유지보수 및 관리	계획대비 점검결과 실적

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 영해기준점 주기점검 및 관리	영해기준점 유지보수 및 관리	계획대비 점검결과 실적



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 독도, 울릉도 등 국토 최외곽 영해기점의 과학적인 관리를 위해 138개소에 영해 기준점 설치하여 주기적 점검 실시
- 독도에는 최외곽 부속도서 7개소에 영해기준점 설치되어 있어 2년마다 주기적으로 점검을 추진하여 해양영토 관리 강화에 기여
- '09년 실태조사에서 독도 영해기준점 3개소가 태풍, 파도 등 원인으로 손망실되어 '10년에 점표 복구 하는 등 기점관리에 만전을 기함
 - '10 독도 영해기준점표 복구 및 측량
 - 사업기간 : '10. 4. 22. ~ '10. 18.
 - 사업구역 : 독도 3점(NB105, NB106, NB109) 복구측량
 - 사업내용 : 독도의 망실된 영해기준점 3점에 대한 복구측량 실시



〈 독도지역 복구 및 측량 위치도 〉



IV-4. 독도의 역사적 권원 강화를 위한 연구조사 및 사료 발굴 사업

※ 2차 기본계획 신규사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도 주권 수호를 위하여 중근세 및 근현대 자료조사 및 분석의 체계적 수립과 연구를 통해 아래 사항을 도모
- 국내에 수집되어 있지 않은 사료에 대한 체계적 수집과 분석을 통하여 국제사회에 적합한 대응논리 개발 및 연구기반 조성

○ 사업기간

- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 2차: 2,500백만원

○ 사업내용

- 독도 주권 수호를 위한 중근세 자료 조사 및 연구
- 전후 한국 미국 일본 공문서 조사 분석 연구

○ 사업형태

- 연구용역/직접수행

○ 사업시행주체

- 교육과학기술부/동북아역사재단

○ 기대효과

- 독도 문제 연구에 기초적인 연구 자료로 활용함으로써 독도 주권 수호에 기여



- 특수하고 난해한 일본 측 고사료의 탈초, 번역 작업을 통해 일본 측 자료에 대한 학문적인 접근성과 활용성을 제고
- 근현대 독도관련 사료(미국, 러시아, 일본 수집 사료)를 체계적으로 이해할 수 있는 해제 및 자료집 제공
- 체계적 사료 수집과 분석을 통해 우리의 대일정책에 대한 논의 보강
- 독도 주권 수호를 위하여 국제적으로 받아들일 수 있는 전략 정책 논리 보강

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	500	500	500	500	500	82.4%	
실적	-	412	-	-	-	-		

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관 : 교육과학기술부 동북아역사대책팀 송미화(02-2100-6208)
- 실시기관 : 동북아역사재단
- 작성기관 : 동북아역사재단 독도연구소 조운수(02-2012-6126)

2. 사업수행 성과

○ 2011년 (412백만원)

- 독도 및 돛토리번 관련 연구서(단행본) 약 15건 수집
- 돛토리 현립박물관 소장 돛토리 번정사료(藩政史料) 약 5건 수집
- 일본 고사료 2건 번역 완료
(譯官記/因幡國江朝鮮人致渡海候付豊後守様〜御伺…)
- 연구서적 발간
 - ‘유럽의 독도인식’
 - ‘역사와 지리로 본 울릉도·독도’
- 연구용역(공동연구/‘전근대 일본의 영토인식’) 1건 완료, 결과보고서 수취
- 1952~1969년 독도 관련 일본외교문서 자료집(6권) 및 해제집(1권) 발간



- 고려시기, 근대 정부기록물, 미간행 문집 등의 독도 동해 관련 문헌해제 및 자료 수집

3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 자료 수집	자료 수집 건수	수집 건수 및 자료집 발간 집계
	연구서적 발간	서적 발간 건수

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 성과 목표에 따라 사업 수행 완료
- 연구서적 발간의 경우, 외국어 출간의 비율 확대하여 우리 측 입장의 국제적 확산 추진



Ⅳ-5. 독도학 정립을 위한 학제간 연구

※ 2차 기본계획 신규사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 다학문, 국제공동 연구를 통한 독도영유권 행사 강화 방안 연구
- 독도 등 영토·해양 현안에 대해 시의적절한 정책·대응논리 개발 및 대안 제시

○ 사업기간

- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 2차: 2,001백만원

○ 사업내용

- 독도학 정립을 위한 학제간 연구
 - 독도영유권 확립을 위한 연구
 - 독도의 생태보전과 독도해역의 생물자원 연구
 - 독도영유권 공고화와 국내외 인적네트워크 구축을 위한 국내외학술대회 운영
 - 독도영유권 공고화를 위한 일본 사료의 주해 및 분석, 연구
 - 독도연구자와 일선교육자의 상호 소통을 위한 독도포럼 및 교원직무연수 운영
 - 독도 교육 대학 교양강좌(독도의 역사) 운영 및 시민 강좌 운영
 - 독도영유권 홍보의 국제화를 위한 홈페이지 운영 및 독도연구총서의 일어판, 영문판 출판
- 독도영유권 근거강화를 위한 국제법 연구·조사사업
 - 국제사법기관 (국문)판례집 발간
 - 국제사법기관 (국문)판례집 본문 번역 및 용역



○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 교육과학기술부/동북아역사재단

○ 기대효과

- 독도 문제 연구에 기초적인 연구 자료로 활용함으로써 독도 주권 수호에 기여
- 특수하고 난해한 일본 측 고사료의 탈초, 번역 작업을 통해 일본 측 자료에 대한 학문적인 접근성과 활용성을 제고
- 근현대 독도관련 사료(미국, 러시아, 일본 수집 사료)를 체계적으로 이해할 수 있는 해제 및 자료집 제공
- 체계적 사료 수집과 분석을 통해 우리의 대일정책에 대한 논의 보강
- 독도 주권 수호를 위하여 국제적으로 받아들일 수 있는 전략 정책 논리 보강

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	200	424	479	449	449	200	82%
실적	-	164	-	-	-	-	164	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 교육과학기술부 동북아역사대책팀 송미화(02-2100-6208)
- 실시기관: 동북아역사재단 독도연구소 · 영남대학교 독도연구소
- 작성기관: 영남대학교 독도연구소 김호동(053-810-3586)
동북아역사재단 독도연구소 유하영(02-2012-6130)



2. 사업수행 성과

<독도영유권 근거강화를 위한 국제법 연구·조사사업>

○ 2010년

- 정책중점연구소 총괄주제 【독도학 정립을 위한 학제간 연구】의 사업수행 성과

① 기본과제 1과제 【독도 영유권 확립을 위한 연구】는 역사학, 인류학, 정치학, 국제법 연구자가 11 가지 주제 연구

- 그간 도외시했던 일본 자료를 수집, 분석을 통해 일본의 논리를 극복하여 일본의 무주지선점론, 고유영토론을 분석, 비판
- ‘독도’가 역사적으로 ‘한국 고유의 영토’이며, ‘울릉도와 동남해 어민들의 삶의 터전’이었음을 부각

② 기본 2과제 【독도의 생태보전과 독도해역의 생물자원 연구】3주제 수행

- 독도와 그 해역의 어업권의 확보, 자원의 보전과 개발을 통한 경제생활권을 확보, 유지해나가지 못하면 독도 영토주권이 심각한 손상을 입게 된다는 점 부각
- 다양한 독도의 식물과 독도해역의 생물상 연구를 통해 ‘독도 생물주권이 한국에 있음’을 확인

- 정책중점연구소 수시과제 【독도 교육을 어떻게 할 것인가】, 【일본의 『죽도 문제에 관한 조사연구 최종보고서』와 일본 외무성 ‘죽도 홍보 팜플렛’ 비판】, 【일본제국주의 한국침략과 독도 강탈】 3과제 수행

○ 2011년

- 3년차 연구용역 사업으로 수행 완료

- 2012년 판결원문 DB화 구축 예정

- 정책중점연구소 기본과제 【독도 영유권 확립을 위한 연구】11가지 주제, 【독도의 생태보전과 독도해역의 생물자원 연구】3가지 주제 수행

- 정책중점연구소 수시과제 【일본 죽도의 날 제정의 허구성】, 【바람직한 독도 교육의 방안】 등 4가지 과제 수행

- 일본어판 『竹島(獨島) 領有權の研究』 발간을 위한 번역 작업 완료

- 독도자료총서 발간을 위한 일본 자료 번역 완료



3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
국제사법기관 판결문 보급	연구결과물 내부자료 출판	출판 건수
	연구결과의 DB화 등 활용도	접속 횟수
독도학 정립을 위한 학제간 연구	전문학술지, 연구총서 발간	학술대회 개최, 정책중점연구소 평가
	출판 및 홍보자료, 전시회 개최, 교육 활동	언론 보도, 홈페이지 운영

4. 사업수행 성과 평가 결과

(독도영유권 근거강화를 위한 국제법 연구·조사사업)

- 영토·해양관련 국제 사법기관의 판결문 총 30건을 국문화하여 전문가 및 일반인에게 보급
 - 2009년부터 2011년까지 3개년간 연구용역 사업으로 수행 완료
 - (사) 대한국제법학회가 연구용역 책임자로 수행
- 전문가 및 일반인에게 DB화 공개하여 국제법 논리 강화에 기여
 - 그간 내부 자료집으로 발간된 30건의 판결문 및 원문을 2012년 DB화하여 재단 및 독도연구소 홈페이지 등에 게재하여 활용
- 『독도 영유권 확립을 위한 연구 III』, 『독도의 역사』, 『독도의 역사·지리적 연구』 발간
- 전문학술지 『독도연구』 10·11 발간
- 독도영유권 공고화를 위한 교육활동 19회 수행
- 독도영유권 공고화를 위한 독도전시회 7회 순회전시
- 일본어판 『竹島(獨島) 領有權の研究』 발간 출판 교섭중
- 독도자료총서 발간 위해 외부 전문가에 의뢰 운문 수행중
- 일본 시마네현 죽도문제연구회에서 『독도연구총서』(영남대학교 독도연구총서) 번역·분석 중, 일본 야후 재팬 등에서 사업수행 결과 보도 등 깊은 관심 보임



Ⅳ-6. 역사교육운영을 통한 독도교육 강화

※ 해당 사업은 ‘초중등 교사연수 및 공무원 대상 독도교육 강화’ 사업과 ‘중고생 우리역사 바로알기 대회’ 사업을 통합하여 국사전문교육과정 개설, 독도학습부교재 개발 등의 내용을 추가하여 2차에서 새로이 신설되었음

1. 사업개요

○ 사업목적

- 초·중·고의 교사 및 학생들에게 독도관련 역사 지식을 제공하여 정체성과 자긍심 고취

○ 사업기간

- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 2차: 998백만원

○ 사업내용

<초·중등 독도교육 강화>

- 온라인 독도 교원연수 프로그램(찾아가는 사이버 독도 교실) 운영

<독도학습 부교재개발>

- 중등학생용 독도부교재 수정 및 감수

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 교육과학기술부/동북아역사재단



○ 기대효과

- 중·고등학교 학생들의 우리나라 역사에 대한 자긍심 고취
- 온라인을 통한 초·중·고 교사 대상 역사교육으로 접근성 향상

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	150	125	203	250	316	150	69.33
실적	-	104	-	-	-	-	104	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 교육과학기술부 동북아역사대책팀 송미화(02-2110-6208)
- 실시기관: 동북아역사재단
- 작성기관: 동북아역사재단 독도연구소 윤지훈 등(02-2012-6136)

2. 사업수행 성과

○ 2011년 (104백만원)

- 독도 온라인 교원연수 ‘찾아가는 사이버 독도 교실’ 운영('11.4~11)
 - 전국 초중고 교사 대상 실시('11.4~ 11), 총 2,453명 이수
 - 총 15차시로 구성, 독도의 자연환경, 고문서 및 고지도, 동영상 자료 등을 탑재하여 교원들이 수업시간에 활용토록 함
- 초등학생용 독도학습부교재 수정·보완

3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
전국 초중고 교사(신규 교사 포함) 대상 독도 전문 지식 교육	온라인 교원 연수 총 15차시 이수	이수자 수 또는 이수율
중등 독도학습부교재 수정 및 감수	수정 및 감수	수정내용 반영



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 독도 온라인 교원연수 ‘찾아가는 사이버 독도 교실’ 운영('11.4~11)
 - '11년 총8기(4월~11월) 운영
 - 각 월별 평균 300명 총 2,400명 이수를 목표로 하였으며, 실제로 2,453명이 이수하여 목표치를 초과 달성함
 - '12년에는 월별 평균 400명 총 4,000명 이수를 목표로 하고 있음

- 중등 독도학습부교재 수정 및 감수
 - '11년 말 전국 중학교에 독도학습부교재 발간 및 배포(약 63만부)



IV-6-1. 초중등 교사연수 및 공무원대상 독도교육 강화

※ 해당 사업은 독도기본계획 1차의 사업인 ‘중고생 우리역사 바로알기대회’ 사업과 함께 2차에서 ‘역사교육운영을 통한 독도교육 강화’사업으로 통합되었음

1. 사업개요

○ 사업목적

- 5급 이상 국가공무원 및 전국 초·중등 역사담당교원에 대한 연수를 통해 일본·중국 등 주변국의 독도문제, 고구려사 왜곡문제 등 한국사 왜곡 실태를 파악하고 이에 대한 대응능력 강화 및 학생들에게 올바른 사관을 전달

○ 사업기간

- 1차: 2008~2010

○ 사업비

- 1차: 98백만원

○ 사업내용

- 역사담당 교원연수: 초·중·고교 역사 담당교원을 대상으로 역사교과서(고대사~현대사)에 대한 강의 실시 (※ 2012년도부터는 추진 계획 없음)
- 국사전문교육과정 개설운영: 중앙행정기관 5급(상당)이상 공무원을 대상으로 역사교과서(고대사~현대사)에 대한 강의 실시

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 교육과학기술부/국사편찬위원회



○ 기대효과

- 주변국과의 역사분쟁을 정확히 진단하고 대응방안을 다각도로 모색함으로써 올바른 역사의식 함양 및 대응능력 강화를 기대하고 교사의 올바른 역사관 확립을 통하여 학생들에게까지 적극적 파급효과 기대

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	52	22	-	-	-	-	74	100
실적	52	22	-	-	-	-	74	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 교육과학기술부
- 실시기관: 국사편찬위원회
- 작성기관: 국사편찬위원회 편사기획실 박순복(02-500-8342)

2. 사업수행 성과

○ 2010년

- 연간 초·중·고 교원연수를 총 3회 운영하여 총 150명의 교사에게 역사교원연수 이수증 발급

○ 2011년

- 연간 초·중·고 교원연수를 총 5회 운영하여 총 179명의 교사에게 역사교원연수 이수증 발급
- 연간 각 중앙부처 5급(상당)이상의 공무원을 대상으로 총 5회 운영하여 272명의 교육이수자 배출



3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
역사교원연수	초·중·고 교원연수 총 5회, 각 48시간의 연수 운영	연수운영횟수 및 연수시간
	연간 총 172명의 교사에게 연수이수증 발급	연수이수 인원
국사전문교육과정 개설운영	각 중앙부처 5급(상당)이상 공무원을 대상으로 총 5회 각 35시간 교육운영	교육운영횟수 및 교육시간
	연간 272명의 교육이수생 배출	교육이수 인원

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 전국 초·중·고 교사를 대상으로 한 역사교원연수를 통하여 교사들이 주변국과의 역사분쟁을 정확히 진단하고 대응방안을 다각도로 모색할 수 있는 역량을 배양함
- 역사 교원연수를 이수한 교사들이 올바른 역사의식을 함양하고 대응능력을 강화하여 교사로서의 올바른 역사관을 확립함을 통해 학생들에게까지 적극적으로 파급할 수 있는 기회가 되었음
- 전 중앙부처 5급(상당)이상 공무원들이 한반도와 주변국의 관계에 대한 역사적 사실을 인지하고 평가할 수 있는 기회를 제공하였음



Ⅳ-6-2. 중고생 우리역사 바로 알기 대회

※ 해당 사업은 ‘초중등 교사연수 및 공무원 대상 독도교육 강화’ 사업과 함께 2차에서 ‘역사교육운영을 통한 독도교육 강화’ 사업으로 통합되었음

1. 사업개요

○ 사업목적

- 역사 이해를 통한 한국인의 정체성을 확립하고, 세계 속에 한국 문화 특징 파악을 통한 문화적 자부심 고취

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010

○ 사업비

- 1차: 70백만원

○ 사업내용

- 역사바로알기대회 작품 공모(연구보고서, 조사보고서, 영상자료)
- 역사캠프(입상자 대상, 1박2일)
- 해외체험학습(성적우수자, 4박5일, 장보고 및 고구려 유적지)

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 교육과학기술부/국사편찬위원회

○ 기대효과

- 우리나라의 역사와 전통 문화에 자부심 고취 및 역사이해를 통한 한국인의 정체성 확립과 긍정적 사고 형성



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	38	31	43	60	85	85	69	76.81 %
실적	22	31	-	-	-	-	53	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 교육과학기술부
- 실시기관: 국사편찬위원회
- 작성기관: 국사편찬위원회 편사기획실 이현주(02-500-8354)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (22백만원)

- 전국 5천여 개 중·고등학교(중학교 3,073개교, 고등학교 1,482개교, 전문계고 459개교) 학생들을 대상으로 시행한 제8회 대회에서 중등부 43편 51명, 고등부 72편 86명, 총 115편 137명이 참가하여 작품심사(예선), 논술시험(본선)을 통해 중·고등부 각각 33명의 수상자 배출

○ 2011년 (31백만원)

- 전국 5천여 개 중·고등학교(중학교 3,073개교, 고등학교 1,482개교, 전문계고 459개교) 학생들을 대상으로 시행한 제9회 대회에서 중등부 170편 190명, 고등부 443편 509명, 총 613편 699명이 참가하여 작품심사(예선), 논술시험(본선)을 통해 중·고등부 각각 33명의 수상자 배출

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
작품공모	작품 제출수	결과보고자료
전국 중·고등학생 우리역사바로알기대회	대회 참여 중·고등학생 수 증대 (참여 인원: 전 대회 대비 5% 증대) / 2013년부터는 초등학생도 포함	참여 인원



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 전국 중·고등학생 우리역사 바로알기 대회는 회를 거듭할수록 참여 작품 수가 증대되고 있고 출품 작품의 수준이 올라가고 있음
- 대회 참여 중·고등학생들에게 우리 역사에 대한 자긍심을 지니고 국제사회에 도전할 수 있는 진취성과 창조적 사고를 고취함
- 우리나라의 역사와 전통 문화에 대한 이해 제고와 세계 속의 한국 문화 특징 파악을 통한 문화적 자부심을 고취하고, 독도 영유권 문제에 대한 올바른 지식을 갖추도록 함



IV-7. 교육대상별 독도탐방을 통한 독도교육강화

※ 2차 신규사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 일본의 지속적인 독도 영유권 주장에 맞서 국내·외 대학생들에게 우리 영토·영해 교육 및 홍보 강화하여 차세대 독도지킴이 양성
- 현직 교사들의 독도 현지탐방 및 관련 교육 실시를 통한 교실에서의 현장감 있는 학습 효과 유도
- 학생들에게 학교의 교과서 지식 이외에 독도 관련 동아리 활동을 통해 독도를 바르게 인식하고, 나아가 우리 영토의 중요성을 자각

○ 사업기간

- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 2차: 1,423백만원

○ 사업내용

- 독도 아카데미 교육과정 운영
 - 일본의 장기적 독도침탈전략에 대비한 사관생도 양성과 일본이 전 세계 출판물에 불법적으로 명기한 다케시마 표기를 삭제하고, 그 자리에 우리 고유영토 독도 등재를 목표로 사업 실시
- 교원대상 울릉도·독도 현지탐방 및 교육
 - 전국 초중등 교원대상 ‘울릉도-독도 현지 탐방 및 교육’ 추진
- IV-8-3. 독도사랑 동아리 활성화 및 교원대상 독도탐방
 - 독도지킴이 거점학교 선정 및 운영 관리 및 청소년 독도캠프 실시



○ 사업형태

- 직접수행/지원금 지급(독도아카데미)

○ 사업시행주체

- 교육과학기술부/동북아역사재단

○ 기대효과

- 대학생들에게 영토주권 이론 교육 및 독도 탐방 훈련 교육 등을 통하여 독도 및 동해 표기 오류시정을 위한 국제적 실천운동 전개
- 독도 현지답사 참가 교원들의 독도에 대한 올바른 이해 증진 및 향후 현장감 있는 교육의 활성화 가능
- 우리나라 초중고 학생들의 올바른 독도 인식 확대 및 자발적 참여를 유도하여 독도수호 의지 강화

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	265	318	275	280	285	265	101.89%
실적	-	270	-	-	-	-	270	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 교육과학기술부 동북아역사대책팀 송미화(02-2100-6208)
- 실시기관: 독도수호 국제연대
- 작성기관: 동북아역사재단 독도연구소 한철웅 등(02-2012-6138)

2. 사업수행 성과

○ 2011년 (270백만원)

- 독도아카데미 교육 실시(18~20기, 620명)
- 전국 중·고등학교 대상 독도지킴이 거점학교 운영(국내 62개교, 해외 5개교)



- 중·고등 교사 및 학생 울릉도 독도 탐방('11.06, 60여명)
- 초등교사 울릉도 독도 탐방('11.08, 30여명)
- 초·중등 전국교원 독도 현지 탐방 ('11.05, 40여명, 한국교총협력사업)

3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도수호 사관생도 양성	전년대비 10%이상 사관생도 양성	수료증 발급기준
	영해·영토교육 (16시간) 강좌 및 독도 탐방 이수 여부(전체인원 대비 80%이수하면 지표달성)	교육과정 이수여부 인원체크
독도지킴이 거점학교 운영	동아리 활동 점검	결과보고서
초중등 전국교원 독도현지탐방	독도현지탐방 및 교육 이수 여부	교육과정 이수여부 인원체크

4. 사업수행 성과 평가 결과

○ 독도아카데미

- 독도아카데미 과정은 「독도수호 사관생도 양성」을 성과목표로 하고 이를 평가하기 위한 성과지표로 전년대비 10% 양성 및 영토·영해 강좌, 독도탐방 이수여부를 설정하였음
- 지금까지 독도아카데미는 저명한 강사진과 체계적인 커리큘럼 운영으로 매년 사관생도를 전년대비 10%이상 초과하고, 교육과정 이수율도 80%이상으로 성과목표를 달성하고 있음

○ 독도지킴이 거점학교 운영

- 독도지킴이 거점학교는 2010년 20개교에서 2011년 60개교로 확대 운영
- 거점학교로 선정된 학교의 독도동아리 활동비 보조로 자발적인 독도교육 활성화

○ 초중등 교원 독도현지탐방 및 교육

- 교원 현지탐방을 통해 교사들의 독도 관련 체험적 지식 향상
- 이를 통해 학교 수업 시 학생들에게 생생한 독도 관련 수업 교육을 가능하게 함



Ⅳ-8. 어린이·청소년을 위한 『독도체험관』 운영

※ 2차 신규사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 전국 어린이·청소년들에게 독도의 소중함을 일깨워 올바른 역사관을 정립하기 위한 정보 및 체험 기회 제공

○ 사업기간

- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 2차: 299백만원

○ 사업내용

- 어린이 독도체험관 운영('09.2 개관, 연중) ※ 소재지: 강남구 역삼동 국립어린이·청소년도서관 내
 - 독도현황 및 가치 소개(자연환경, 동식물 및 해양자원, 지형도)
 - 독도관련 문헌(40여권), 고지도(31점), 사진(300여점)
 - 독도영상물 상영(3D 애니메이션, 독도영상물 등 26편)
 - 독도 서식 동물 '강치', '괭이 갈매기' 실물 모형
 - 독도 실물 축소모형(1/700) 및 체험공간(포토존, 엽서쓰기 등)
 - 독도 실시간 위성영상 수신 제공
 - 홀로그램터치 장비, 키오스크(kiosk), 전자방명록 운영

○ 사업형태

- 직접수행



○ 사업시행주체

- 문화체육관광부(국립중앙도서관)

○ 기대효과

- 어린이·청소년 대상 체험활동을 통한 독도에 대한 관심 제고
- 실시간 독도영상 제공으로 현장성 강화 및 체험효과 극대화

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	130	40	50	50	50	130	83.8%
실적	-	109	-	-	-	-	109	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국립어린이청소년도서관 행정지원과 류덕호(02-3413-4712)
- 실시기관 : 국립어린이청소년도서관 행정지원과 류덕호(02-3413-4712)
- 작성기관 : 국립어린이청소년도서관 행정지원과 류덕호(02-3413-4712)

2. 사업수행 성과

○ 2011년 ('11.2~12, 109백만원)

- 어린이 독도체험관 시설 개선 운영('11.2)
 - 독도 실시간 위성영상 수신 장치 설치
 - 홀로그램터치스크린, 키오스크, 전자방명록 설치
- 전국어린이 독도감상문 대회 개최('11.4)
- 어린이 독도체험단 독도탐방 실시('11.8)



3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도간접체험 기회 제공	체험관 시설 개선	실시 여부
독도관련 정보 제공	전시콘텐츠 재구성	실시 여부

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 체험관 시설 개선 및 전시콘텐츠 재구성
 - 독도 실시간 위성영상 수신 장치 설치
 - KBS와 업무협약을 체결하여, 독도 실시간 위성영상 방영
 - 도서관을 방문하는 어린이들에게 독도 간접체험의 기회를 제공
 - 독도의 모습을 실시간 영상을 통하여 직접 봄으로써, 독도가 우리땅이라는 막연한 생각을 구체화하는 효과 창출
 - 홀로그램터치스크린, 키오스크, 전자방명록 설치
 - 디지털 장비를 통하여 어린이들의 관심 유도
 - 독도에 대한 정보를 게임, 그림 맞추기 등 다양한 형태로 제공
- 독도 관련 어린이 대상 행사 개최
 - 전국어린이 독도감상문 대회 개최
 - 접수 : 4.1~4.20 / 심사 : 4.21~24 / 시상 : 5.5(88명)
 - 어린이 독도체험단 독도탐방 실시
 - 대상 : 독도감상문 대회 상위 입상자 (36명)
 - 일정 : 8.3~8.5 (2박 3일) / 27백만원
- 독도체험을 위한 디지털 장비를 구비함으로써 전시효과 제고하고 어린이 독도감상문 대회 및 독도탐방 행사를 성공적으로 개최함으로써 독도에 대한 대국민 관심을 유도함
- 향후, 독도체험관 전시공간의 효율성을 제고하고 단순 정보전달이 아닌 체험형 콘텐츠 추가 개발할 필요가 있음. 또한, 홀로그램 터치스크린 소프트웨어 개선 보완과 독도체험관 방명록 출력 시스템 설치가 검토됨



IV-9. 안용복 기념관 건립

※ 계속사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 울릉·독도의 수호신인 '안용복 장군'에 대한 역사적 재조명과 국토수호의 정신을 기리어 독도영유권의 확고한 대외의지 표현
- 관광자원과 역사기념관이 연계된 새로운 패턴의 관광소재 개발

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 10,400백만원
- 2차: 4,600백만원

○ 사업내용

- 안용복 기념과 건립(부지 27,129㎡, 건물연면적 1,844㎡)

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 국토해양부(경상북도)

○ 기대효과

- 울릉·독도의 수호신 '안용복 장군'에 대한 역사적 재조명과 국토수호의 정신을 기리어 독도영유권 확립의 확고한 대외의지 표현



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	3,114	4,600	600	-	-	-	7,714	52.7%
실적	467	3,600	-	-	-	-	4067	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부 해양영토개발과 조승호(02-2110-6340)
- 실시기관: 경상북도
- 작성기관: 울릉군 국제관광섬개발팀 박재호(054-790-6248)

2. 사업수행 성과

○ 2010년

- 토공사 및 파일공사 완료
- 수목이식 완료
- 가시설 및 가설사무실 완료

○ 2011년

- 골조공사 86% 완료
- 사당공사 완료, 토공사 진행 중
- 전시시설 설계 및 조형물 제작 진행 중
- 사업 공정률 42%

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
건립계획 수립	기본 및 실시설계 사전환경성 검토	결과보고서
건립 추진	부처협의 등 행정절차	결과보고자료
건설 추진	공정률	공정률 산출



○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
건설 추진 및 완료	공정률	공정률 산출

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 부지보상 지연, 동계공사 중지 등으로 예정 공정보다 상당히 지연



Ⅳ-10. 안용복 기념관 운영

※ 2차 신규사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 「안용복」이라는 인물 소재를 활용하여 국토 영유권에 대한 중요성 인식 재고와 역사적, 교육적 자원가치를 재평가하고 새로운 관광소재의 도입을 통해 그동안 1회성 방문에 그친 울릉도·독도의 관광산업의 변화 시도

○ 사업기간

- 2차: 2012~2015

○ 사업비

- 2차: 4,000백만원

○ 사업내용

- 안용복 기념관 운영(12.7 개관 예정, 연중)
 - 안용복과 관련한 역사적 자료의 수집과 전시
 - DB구축, 영상물의 제작·상영 등
 - 4D 영상관 및 추모관, 세미나실 등
 - 전시물의 확보를 위한 전국 공모 및 개관 이벤트 등 실시
 - 개인 소장과 단체 소장된 자료, 자체 수집자료 특별전 등 정기 이벤트 실시
- Memorial 파크
 - 울릉도 및 독도와 관련된 인물들에 대한 추모의 장
 - 독도를 바라볼 수 있는 공간에 설정
 - 추모동산 조성 및 동상설립 등

○ 사업형태

- 직접수행



○ 사업시행주체

- 국토해양부(경상북도)

○ 기대효과

- 울릉·독도의 수호신 '안용복 장군'을 통한 독도에 대한 관심 제고
- 울릉군의 대표적 청정자연환경과 인물마케팅의 결합으로 고부가가치 문화상품 개발을 통한 지역경제 활성화 도모 및 이미지 제고

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	1,000	1,000	1,000	-	-	1,000	0%
실적	-	0	-	-	-	-	0	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부 해양영토개발과 조승호(02-2110-6340)
- 실시기관: 경상북도
- 작성기관: 울릉군 국제관광섬개발팀 박재효(054-790-6248)

2. 사업수행 성과

○ 2011년

- 없음

3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
박물관 운영	인력운영	예산 집행율
	전시관 운영	방문자수(계획/실적)
	프로그램 운영	참여자수(계획/실적)
	전시관 유지보수	예산 집행율



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 기념관 건립 지연으로 운영 일정 조정
- 교육 및 홍보와 관련하여 유사한 기능으로 설립 추진 중인 타 시설물의 기능과 중복성 문제가 제기되는 사업으로 종합적인 기능 조정 검토 필요



IV-11. 독도박물관 운영

※ 계속사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도박물관의 적정운영과 심층적 독도연구, 첨단화된 시설장비 확충 등으로 독도 홍보강화

○ 사업기간

- 1차: 2006~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 5,000백만원
- 2차: 5,000백만원

○ 사업내용

- 독도박물관 인건비, 연구비, 운영비, 시설정비 등

○ 사업형태

- 지자체시행

○ 사업시행주체

- 국토해양부(경상북도)

○ 기대효과

- 박물관 전시기능의 첨단화를 통해 영토박물관으로서의 위상정립
- 울릉도·독도 향토사 연구 및 영토자료 수집기능 강화
- 일본의 독도영유권 주장을 불식시킬 수 있는 소장자료의 항구적 보전



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	96.75%
실적	955	980	-	-	-	-	1,935	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부 해양영토개발과 조승호(02-2110-6340)
- 실시기관: 울릉군 독도박물관
- 작성기관: 울릉군 독도박물관 이덕순(054-790-6432)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (955백만원)

- 독도박물관 영유권관련 유물구입 28점, 연중 특별전 3회, 국제학술대회 1회, 박물관 홍보 리플렛 1회(20,000부), 기타 시설물관리 등을 통해 2010년도 성과목표 대비 96%의 집행실적을 제고함

○ 2011년 (980백만원)

- 독도박물관 영유권관련 유물구입 18점, 연중 특별전 2회, 국제학술대회 1회, 홍보 리플렛 관람객 배부 및 기타 철저한 시설물의 관리 등을 통하여 2011년 성과목표 대비 98%, 전년대비 2%의 집행률을 상승시켰으며, 또한 관람객 유치 및 홍보를 통하여 2011 연말기준 153,846명을 유치, 전년대비 23,015명(18%)의 관람객 증가율을 기록하였음

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 박물관 운영지원	계획대비 예산집행율	예산집행율 산정



○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도박물관 운영	계획대비 예산집행을	예산집행을 산정
독도박물관 관람객 유치 제고	전년대비 관람객 증가율	$\{(\text{현년도관람객수} - \text{전년도관람객수}) / \text{전년도관람객수} \} \times 100$

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 독도박물관 운영사업비는 인건비 50%, 기타 운영비 50%로 매년 반복적인 사업비 집행이 주를 이루고 있으며, 예산집행의 효율을 제고하고자 사업예산서중 단위사업의 세부내역을 면밀히 검토하여 예산전용 및 변경을 통해 집행잔액 발생을 미연에 방지하였음
- 2011년도 사업수행 결과로는 독도박물관 영유권관련 유물구입 18점(일본여지노정전도(1811년) 외), 연중 특별전 2회(대한민국 독도문예대전 수상작 전시, 울릉도 사람 그리고 삶 전시), 국제학술대회 1회(울릉도포럼), 홍보 리플렛 제작 20,000부 등 기타 철저한 시설물의 관리 등을 통하여 2011년 성과목표 대비 98%, 전년대비 2%의 집행률 상승
- 독도박물관의 대·내외적 홍보와 일본의 독도영유권 발언, 울릉도 독도 관광객 증가로 인하여 박물관을 찾은 관람객이 2011년 연말기준 153,846명으로, 전년대비 23,015명(18%)의 관람객 증가율을 기록하였으며, 앞으로 울릉도의 여객선 운항 횟수 증가로 많은 관광객들이 독도박물관을 찾을 것으로 전망되며 전시·교육 프로그램 개발 및 외부 편의시설(엘리베이터) 확충 등으로 관람객들의 편안한 전시환경을 조성하고, 일본의 독도 망언과 관련하여 더 많은 자료를 수집, 연구하여 대·내외 홍보용 학술지 및 리플렛 등을 발간, 국내 유일의 영토 박물관 홍보와 관람객 유치를 도모할 예정임



IV-12. 독도 체험관 건립

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도의 친환경적 현장체험장 조성을 통한 독도 영토관리강화

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010
- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 1차: 448백만원
- 2차: 12,000백만원

○ 사업내용

- 독도체험장 조성 기본계획 수립
- 독도체험장 조성 타당성 조사
- 독도 관련 타사업과의 연계성 분석
- 독도체험장 조성을 위한 현장조사 및 후보지 선정
- 독도체험장 개념 설계

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 국토해양부

○ 기대효과

- 독도의 실효적 지배기반 구축 및 유인도로서의 지위 확보



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	350	-	-	1,345	5,695	-	350	8.3%
실적	29	-	-	-	-	-	29	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부
- 실시기관: 국토해양부(경상북도)
- 작성기관: 경상북도

2. 사업수행 성과

○ 2010년

- 기초 조사 및 기본계획 타당성 조사 수행

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
기초조사 및 기본계획타당성 조사	타당성 조사	결과보고서
	후보지 선정	
	건축 기본개념 설계	
관련부처 사업시행 허가 및 실시설계	관련부처 협의	관련부처 사업시행 허가율
	실시설계	

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
체험관 건설	공정율	공정율 산출

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 2010년 기초 조사 및 기본계획 타당성 조사 이후 사업 추진 예산 확보 미흡으로 사업 추진이 지연 중



IV-13. 독도종합해양과학기지 구축

1. 사업개요

○ 사업목적

- 국토의 선단 독도해역에 다목적 해양과학기지를 건설하여 실시간으로 기상·해양 모니터링을 통한 해양·기상·어장예보의 적중률을 높이고, 해상교통안전, 재난재해방지와 해양환경 및 기후변화에 필요한 핵심자료 제공

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010
- 2차: 2011~2013

○ 사업비

- 1차: 9,933백만원
- 2차: 33,000백만원

○ 사업내용

- 독도 종합해양과학기지의 설계·제작·설치

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 국토해양부(국립해양조사원)

○ 기대효과

- 기상예보, 해상예보의 적중률을 높여 효율적인 해상활용과 자연재해 피해를 최소화



- 해양/대기 상호작용 연구와 해양원격탐사 연구의 핵심자료 제공
- 동북아지역 해양관측시스템 구축의 일조 및 지구환경 변화연구 자료제공으로 우리나라의 위상 및 역할제고

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	2010 (기제출 정보_확인)	2011 (계획, 실적)	2012 (계획)	2013 (계획)	합 계	계획대비 실적
계획	8,500	7,300	10,500	15,200		
실적	8,500	7,300				

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국토해양부 해양영토개발과 정현(02-2110-8467)
- 실시기관: 국토해양부
- 작성기관: 국토해양부 해양영토개발과 정현(02-2110-8467)

2. 사업수행 성과

○ 2010년(8,500백만원)

- 독도 종합해양과학기지 설계
- 사업자 및 관측장비 선정, 제작 및 설치

○ 2011년(7,300백만원)

- 사업자 선정 및 제작



3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
타당성 조사	해양기초자료 및 해저지형측량	결과보고서
	타당성조사	결과보고서
	위치선정	결과보고서
기본설계	설계 조건 산출	결과보고서
	해양과학기지 디자인 및 개념설계	결과보고서
	기지구축에 대한 국제해양법적 검토	결과보고서

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
기지제작	공정율	공정율 산출
기지설치 및 운영	공정율	공정율 산출

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 과학기지 고유의 기능을 최우선으로 경제성, 안정성, 유지보수의 편리성, 시공성 그리고 독도 인근해역에 설치되는 특성을 감안하여 독도 자연환경과의 조화를 고려한 최적의 설계안 도출
- 관계기관 및 연구수요를 감안하여 해양, 기상, 환경, 지진 및 기타 관측장비 40여 종을 선정하였으며, 특히 지진, 쓰나미, 방사선 및 이산화탄소 등을 관측할 수 있는 기능 강화
- 관련부처 협의 및 정책추진상의 애로로 사업추진 및 예산확보 지연. 독도 주변해역에 대한 안정적 모니터링 및 해상교통, 재해방지 등에 필요한 정보생산을 위하여 사업의 중요성을 이해하고, 부처간 협력을 통해 사업 추진 필요



IV-14. 국립 울릉도·독도 생태체험관 (연구교육센터) 건립 및 운영

※ 계속사업/ 2010~2011년동안 이루어지지 않았음. 원래 기본계획에는 이루어지는 것으로 잡혀있었음

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도의 생태주권을 확보하여 실효적 지배를 강화, 울릉도·독도의 자연생태계에 대한 체계적인 연구와 희귀 생물종의 보전 및 복원과 함께 국내·외 탐방객에 대한 교육 전담기관 설립

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010
- 2차: 2013~2016

○ 사업비

- 1차: 300백만원
- 2차: 48,800백만원

○ 사업내용

- 울릉도·독도 생물자원 교육센터(전시홍보실, 교육정보실, 생물자원 보전연구동 등) 건립추진(기본 및 실시설계, 착공, 준공 등)

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 환경부



○ 기대효과

- 울릉도와 독도의 생물 및 생태자원 연구기지 확보로 현지특성에 맞는 생물자원 연구와 이를 통한 생태주권 확보
- 독도에 대한 조사·연구 강화로 독도 영유권 공고화 도모
- 독도를 찾는 탐방객 등이 센터 내에서 독도를 간접 체험함으로써 독도생태계 보전 및 인식제고에 기여
- 육상 생태계 모니터링 및 연구를 통한 생물다양성 보전에 기여

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	78	-	-	27	354	87	78	0 %
실적	0	-	-	-	-	-	0	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 환경부 자연정책과 이정화(02-2110-6734)
- 실시기관: 환경부(자연정책과)
- 작성기관: 환경부 자연정책과 이정화(02-2110-6734)

2. 사업수행 성과

○ 2010년

- 「국가 울릉도·독도 생태체험관 설립 기본계획 수립연구」 용역 실시('09.3~'10.1)
- 「국가 울릉도·독도 생태체험관」 건립 기본구상 및 추진계획(안) 수립('10.4)

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
울릉도·독도 생태체험관 건립 기본구상안 수립	건립기본방향 마련	결과보고서
입지선정안 마련	입지선정(안) 마련	결과보고서



○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
울릉도·독도 생태 체험관 건립 추진	예산사업 반영	예산안

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 울릉도·독도의 연구교육센터 건립을 위한 연구용역 추진
 - 울릉도 내 유사기관간 역할 차별화를 모색하고, 각종 지표에 따른 시설수요 및 사업비 등 추정
 - 경제성, 기술적 타당성 분석 및 사업추진방식을 제시하여 효과적인 건립사업 추진을 위한 토대 마련
- 지역 커뮤니티 구축, 울릉도 내 연구기관과의 시너지 창출, 생태관광 활성화 등 중장기 발전방향 제시
- 시설의 적정한 위치·규모, 체험관의 조사·연구, 전시·교육, 홍보 및 생태관광 등 주요기능의 기본방안 마련 등을 통해 체험과 건립 이후 신속한 운용사업 추진이 가능하도록 기반 마련
- 건립장소를 독도에서 울릉도로 전환하여 독도의 연약한 지반훼손 우려를 막고, 울릉도 일원에 설치되는 부처 간 유사시설의 중복투자를 방지하기 위한 기초 마련
- 교육 및 홍보와 관련하여 유사한 기능으로 설립 추진 중인 타 시설물의 기능과 중복성 문제가 제기되는 사업으로 종합적인 기능 조정 검토 필요



Ⅳ-15. 독도 교육홍보관(체험관) 설립추진

1. 사업개요

○ 사업목적

- 매년 되풀이되는 일본의 독도 영유권 주장에 대응하여 장기적 관점에서 독도에 대한 교육 홍보 강화

○ 사업기간

- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 2차: 5,255백만원

○ 사업내용

- 독도의 자연, 역사, 사람 등의 세션으로 구성된 독도 교육체험관 설립
- 초중고 및 대학생들이 편하게 교육을 받을 수 있는 위치 및 일반 국민 및 외국 관광객들의 접근성 등을 고려하여 서울 중심지역에 설립

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 교육과학기술부/동북아역사재단

○ 기대효과

- 독도에 대한 올바른 인식의 확대 및 전문성 제고
- 국회 및 정부의 독도관련 대응에 대한 국민 신뢰도 제고
- 주한외국인 및 관광객들에게 상시적 국외 홍보 효과 도출
- 국민적 충의를 모아 독도 대응역량 강화



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	3,000	2,255	1,000	1,000	1,000	3,000	0 %
실적	-	0	-	-	-	-	0	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 교육과학기술부 동북아역사대책팀 송미화(02-2100-6208)
- 실시기관 : 동북아역사재단
- 작성기관 : 동북아역사재단 독도연구소 정영미(02-2012-6133)

2. 사업수행 성과

○ 2011년

- 독도 체험관 설립 기본 계획 수립

3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도체험관 설립	체험관 설립 추진	사업추진상황 및 예산집행율
	체험관 개관	개관 유무
독도체험관 운영	기관운영	기관운영상황 및 예산집행율
	대국민호응도	방문 관람객수 및 의견

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 체험관 설립 추진 - 정상 추진
 - 재단 이사회에서 사업 승인 ('11.12)
 - 재단 TF팀 구성 및 사업 기본 계획 수립 ('12.1)



- 시공 사업체 공모 ('12.2.1)
 - 독도교육체험관 설립 자문위원 선정 ('12.2.16)
 - 시공 사업체 (주) 데코레 선정 ('12.2.28)
 - 전시 설계 착수 ('12.3.12)
 - 전시 설치 ('12.5.3~현재)
- 예산집행율: 95%
- 체험관 개관: 예정대로 진행
- 독도교육체험관 개관 행사 ('12.8.14 예정)



IV-16. 영토·해양 관련 해외거점센터 구축

※ 2차 신규사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 동해·독도 관련 한국 측 논리의 국제적 확산

○ 사업기간

- 2차: 2011~2015

○ 사업비

- 2차: 1,682백만원

○ 사업내용

- 동북아시아 연구회 운영
- 자료조사·연구
- 연구용역

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 교육과학기술부/동북아역사재단

○ 기대효과

- 동해·독도관련 전문가 의견 확보
- 국제네트워크 구축 및 정책대응 기초자료 확보



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	384	398	300	300	300	384	96.09%
실적	-	369	-	-	-	-	369	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 교육과학기술부 동북아역사대책팀 송미화(02-2100-6208)
- 실시기관: 동북아역사재단
- 작성기관: 동북아역사재단 독도연구소 김용환(02-2012-6125)

2. 사업수행 성과

○ 2011년 (369백만원)

- 연구용역 2건 (30,000천원), 학술지원 3건 (40,000천원)
- 해외도서발간배포 지원 2건 (30,000천원)
- 해외유력사이트를 통한 한국학교육홍보 지원 (20,000천원)
- 공동학술회의 개최 (국내 5회, 국외 3회, 150,000천원)
- 해외자료조사 (21,000천원): 샌프란시스코 평화조약 관련 이미지 자료 (약 7,000장) 수집

3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
동해·독도관련 우리측 논리 확산	연구용역, 학술지원	연구용역, 학술회의 지원 및 공동개최 건수
	교육홍보지원	
	학술회의 개최	



4. 사업수행 성과 평가 결과

- 영토해양관련 해외거점센터 구축사업은 동해·독도관련 우리 측 논리의 국제적 확산을 위해 해외저명학자에게 연구용역을 수행하게 한 후 국제저널 게재 또는 해외유수출판사 출간·배포를 목표로 함
- 제1차 년도에서는 우수 연구기관인 미 뉴욕소재 콜롬비아대 측과 공동학술회의를 개최하였고, 호주와 스위스의 저명 국제법학자들에게 연구용역을 수행하게 했으며, 국립싱가포르 대, 일본 히로시마 대, 중국 북경대 등과의 학술회의를 지원 또는 공동개최하는 등 대부분의 사업목표를 달성하였음
- 제1차 년도에서는 학술회의 및 연구용역 결과물을 Routledge와 같은 우수 출판사를 통해 출간 배포하여 사업성과의 확산 추진



IV-17. 울릉도-독도 해양기상관측장비 운영

※ 계속사업

1. 사업개요

○ 사업목적

- 울릉군의 해양기상부이 신설 및 예보구역 세분화 건의('10.4.12)
 - 동일 적용하고 있는 해상특보로 경제, 산업 활동에 어려움
 - 해상기상부이 신설 및 예보구역 세분화
 - 해상 관측과 정보제공 역량 강화 (국정과제 2-7-32)
 - 연안지역 관측자료 수집 능력 강화를 위한 연안 해양관측 확대
 - 한반도 주변해역 및 원양 기상감시 능력 향상
 - 연안, 도서지역 해양교통안전 지원을 위한 관측시스템 구축
- ※ 기상업무발전기본계획('12~'16)

○ 사업기간

- 2차: 2011~계속

○ 사업비

- 2차: 1,600백만원

○ 사업내용

- 울릉도-독도 해양기상부이(6M NOMAD) 부이 유지관리
 - 정기 유지보수점검 및 관리
- 독도연안 소형 파고부이 유지관리
 - 정기 유지보수점검 및 관리

구분	크기/관측요소	설치예정지점
6M NOMAD 부이	길이 6m × 폭 3m 선박형/ 풍향, 풍속, 기온, 습도, 파고, 파향, 파주기, 해수면 온도	울릉도~독도 항로
파고부이	지름 70cm 구형/파고, 파주기, 수온	독도 부근



○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 기상청

○ 기대효과

- 울릉도-독도 여객선 안전운항 지원으로 대국민 해양기상서비스 강화
- 독도 연안 해양기상관측자료 확보 등
- 울릉도-독도 주변해역 위험기상 감시능력 향상으로 기상예보 선진화

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	1,045	100	200	100	200	1,045	96.08%
실적	-	1,004	-	-	-	-	1,004	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 기상청 해양기상과 김용상(02-2181-0744)
- 실시기관: 기상청 해양기상과
- 작성기관: 기상청 해양기상과 김용상(02-2181-0744)

2. 사업수행 성과

○ 2011년 (1,004백만원)

- 울릉도-독도 해양기상부이(6M NOMAD) 설치('11.12)
 - 설치위치: 울릉도 도동항 동쪽 18.5km 해상
 - 관측요소: 파고, 파향, 파주기, 풍향·풍속, 기압, 습도, 기온, 수온 등
 - 사업금액: 965백만원
- 독도 연안 소형 파고부이 교체(1대) 설치('11.12)
 - 설치위치: 독도 동도 남쪽 0.1km 해상



- 관측요소: 파고, 파주기, 수온
- 사업금액: 39백만원

3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
해양기상장비 설치 및 교체	울릉도 독도 해양기상부이 설치	설치여부/ 사업집행실적 및 예산집행
	독도연안 소형 파고부이 교체설치	
해양기상장비 운영	울릉도 독도 해양기상부이 유지관리	사업집행률
	독도연안 소형 파고부이 유지관리	

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 울릉도·독도 부근 해역의 대표적인 해양기상관측자료 확보
- 울릉도·독도 여객선 안전운항 지원으로 대국민 해양기상서비스 강화
- 울릉도·독도 주변해역 위험기상 감시능력 향상으로 기상예보 선진화 기여



IV-18. 울릉도·독도 기후변화감시소 설치

1. 사업개요

○ 사업목적

- 한반도 동쪽 기후변화감시소 신설로 한반도 유출·입 기후변화 유발 물질의 과학적 관측 자료 확보
 - ※ 서쪽 안면도 기후변화감시센터('98.8), 남쪽 제주 고산 감시소('08.11) 설치·운영 중
- 독도(울릉도 포함) 관측자료를 세계기상기구(WMO)에 등재하여 독도의 영토관리 강화

○ 사업기간

- 2차: 2011~계속

○ 사업비

- 2차: 8,908백만원

○ 사업내용

- 울릉도 기후변화감시소 연구동 및 연구지원동 신축
- 독도 기후변화감시소(무인관측) 시스템 구축
- 울릉도·독도 기후변화감시 장비 도입 및 운영

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 기상청



○ 기대효과

- 환경부, 지식경제부 등 관계 부처의 기후변화대응 정책 수립 시 과학적 근거자료 제공
- 향후 온실가스 감축과 관련한 국제협상 시 유리한 위치 선점
- 관측 자료의 국제기구(WMO)와 공유하여 독도의 영토관리 강화

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	1,850	1,850	3,208	1,000	1,000	1,850	100 %
실적	-	1,850	-	-	-	-	1,850	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 기상청 기후정책과 김상백(02-2181-0394)
- 실시기관: 기상청 기후정책과
- 작성기관: 기상청 기후정책과 김상백(02-2181-0394)

2. 사업수행 성과

○ 2011년 (1,850백만원)

- 독도 기후변화감시 무인관측소 설립('11.5~'11.10/250백만원)
 - 독도 등대 창고 사용 및 관측자료 전송을 위한 인터넷 인프라 구축
 - 독도 온실가스 원격관측시스템 설치 및 시험운영 개시(10월 말)
- 울릉도 기후변화감시 연구동·연구지원동 설계('11.5~'11.11/154백만원)
 - 연구동·연구지원동 신축을 위한 부지조사(1월~5월)
 - 연구동·연구지원동 신축을 위한 설계
- 기후변화감시 관측 장비 도입 및 관측개시('11.5~'11.10/1,446백만원)
 - 독도: 온실가스 원격관측시스템 1조(이산화탄소, 메탄 관측)
 - 울릉도: 온실가스 원격관측시스템 1조(이산화탄소, 메탄 관측), 아산화질소 관측용 가스크로마토그래프 1조, 자외선측정기 2조(UV-A, UV-B), 파장별 일사 관측시스템 1조



3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
기후변화감시소 연구동 및 연구지원동 설립	무인 관측소 설립	예산집행률
	연구동 및 연구지원동 설립	
장비도입 및 운영	관측장비 도입	예산집행률
	관측개시 및 운영	

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 독도 기후변화감시 무인관측소 설립
- 울릉도 기후변화감시 연구동·연구지원동 설계 착수
- 기후변화감시 관측 장비 도입 및 관측개시



Ⅳ-19. 독도의용수비대 기념관 건립

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도의용수비대지원법(제6조 제1항)에 명시된 독도의용수비대 기념관 건립을 통하여 독도의용수비대의 명예선양과 영토주권 수호에 대한 교육강화로 국민들의 애국심 고취

○ 사업기간

- 2차: 2011~2014

○ 사업비

- 총사업비: 21,676백만원
- 건 물: 180억원(2,000평*9백만원)
- 전시장: 24억원(400평*6백만원)
- 설계비: 12억원(설계공모, 설계비, 감리비)

○ 사업내용

- 규모: 부지 51,007㎡, 건물 6,600㎡
- 소재지: 경북 울릉군 북면 천부4리 94번지 일원 18필지 51,007㎡
* 울릉군과 부지 무상대부 협약체결('09.11.30)
- 주요시설
 - 기념관(3,960㎡) : 교육관, 세미나실, 전시실, 시청각실, 자료실 등
 - 숙박시설(2,640㎡) : 객실, 식당, 휴게실, 부대시설 등

○ 사업형태

- 민간보조



○ 사업시행주체

- 국가보훈처

○ 기대효과

- 독도수호를 위해 특별한 희생을 한 독도의용수비대원들의 명예선양을 위한 기념관 건립, 교육실시로 국민들의 나라사랑 정신 함양

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	-	20	-	970	10,126	14,547	20	140 %
실적	-	28					28	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 국가보훈처 기념사업과 김인태(02-2020-5228)
- 실시기관: 국가보훈처 기념사업과 김인태(02-2020-5228)
- 작성기관: 국가보훈처 기념사업과 김인태(02-2020-5228)

2. 사업수행 성과

○ 2011년

- 기념관건립 타당성 조사를 위한 정책연구용역 실시

3. 성과목표 및 지표

○ 2차 (2011~2015년)

성과 목표	성과지표	측정방법
기념관 건립	건립 타당성 조사	보고서
	건축계획 및 실시설계	예산집행률
	기념관 건축시행	



4. 사업수행 성과 평가 결과

- '11년 기념관 건립을 위한 건립 타당성 조사를 위한 정책 연구 용역 시행
- 예산 반영에 따라 건립 사업 '13년 사업 추진 예정
- 교육 및 홍보와 관련하여 유사한 기능으로 설립 추진 중인 타 시설물의 기능과 중복성 문제가 제기되는 사업으로 종합적인 기능 조정 검토 필요



IV-20. 독도 영상홍보물 제작

※ 사업완료로 2차에서는 삭제

1. 사업개요

○ 사업목적

- 울릉도·독도 四季, 생물분포 등에 대한 HD DVD 홍보물 제작·방영, 국내외 홍보로 독도영유권 공고화, 민간외교 홍보자료로 활용
- 대국민 영상물 TV 방영을 통한 우리땅 독도 홍보효과 극대화

○ 사업기간

- 1차: 2010

○ 사업비

- 1차: 1,000백만원

○ 사업내용

- 독도 영상홍보물 제작
 - ‘녹색의 땅 독도’ HD프로그램(1분 40초용) 52편 제작, 방영(1,000회/년)
 - ‘독도의 四季’ 다큐멘터리(50분 분량) 2편 제작·방영
 - 교육 및 홍보용 DVD제작(1,000개/6개국어/국어, 영어, 일본어, 중국어, 불어, 스페인어)

○ 사업형태

- 자치단체 경상보조(국비 100%)

○ 사업시행주체

- 문화재청(경상북도)



○ 기대효과

- 독도의 자연유산 가치에 대한 홍보로 그간 우리정부가 독도를 지속적으로 보존·관리해오고 있음을 국내·외에 인식시켜 독도 영유권 수호에 기여 독도 전반에 대한 영상자료로서 교육 및 학술자료로 활용

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	1,000	-	-	-	-	-	1,000	100%
실적	1,000	-	-	-	-	-	1,000	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 문화재청 천연기념물과 이희영(042-481-4990)
- 실시기관: 경상북도 독도정책과 옥나라(053-950-3068)
- 작성기관: 문화재청 천연기념물과 이희영(042-481-4990)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (1,000백만원)

- 사업명 : 독도 홍보 영상물 제작사업
- 사업기간 : '10. 4~12
- 사업내용
 - ‘녹색의 땅’ 독도 HD프로그램(1분 40초) 52편(1천회/년)
 - ‘독도의 사계’ 다큐멘터리(50분) 2편
 - 교육 및 홍보 DVD제작·배포(1천개, 6개국어)

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도 영상홍보물 제작·배포	독도 영상홍보물 DVD 제작	제작 DVD
	독도 영상홍보물 DVD 활용	결과물 활용 여부



4. 사업수행 성과 평가 결과

○ 독도 영상홍보물 제작·배포

- 울릉도·독도 四季, 생물분포 등에 대한 HD DVD 홍보물 제작·방영, 국내·외 홍보로 독도영유권 공고화, 민간외교 홍보자료로 활용하였으며,
- 대국민 영상물 TV 방영, 교육·홍보자료로 홍보효과 극대화함

* '녹색의 땅 독도'HD프로그램(1분 40초) 52편 제작, 1천회 방송(대구 MBC)
 * '독도의 四季' 다큐멘터리(50분) 2편 제작, 2회 방송(대구 MBC)
 * '대한민국 독도' DVD 제작(10분, 20분, 60분/6개국어. 총 1,000개), 교육 및 홍보자료로 활용

- 독도 영상홍보물 DVD 제작

- 울릉도·독도의 四季, 생물분포, 바다 속 모습 등을 담은 영상물을 HD프로그램 및 다큐멘터리로 제작, 대구MBC를 통해 방영
- 교육·홍보자료로 활용하기 위한 DVD 제작, 독도 홍보관, 해외 한인학교 및 한글학교, 문화원 등에 배포(10분, 20분, 60분/6개 국어, 총 1천개)

- 독도 영상홍보물 DVD 활용

- 문화유산 전문채널인 '헤리티지 채널(www.heritagechannel.tv)'에 탑재, 독도 영상물 지속 홍보
- 문화유산 콘텐츠 교육서비스 제공의 일환으로 'IPTV 교육방송'을 통해 전국 1만 1,000개 학교 교육 자료로 제공



Ⅳ-21. 독도 홍보책자 발간

※ 사업완료로 2차에서는 삭제

1. 사업개요

○ 사업목적

- 독도의 지질, 동·식물상 등 독도의 자연을 중심으로 지금까지 조사·연구된 자료를 종합한 홍보책자를 제작, 배포하여 국내외에 자연유산을 통한 국가 홍보 및 문화국가로서의 국제적 위상 제고

○ 사업기간

- 1차: 2010

○ 사업비

- 1차: 70백만원

○ 사업내용

- 독도 홍보책자 국내·외 배포(국·영문판/1만5천부)

○ 사업형태

- 직접수행(국비 100%)

○ 사업시행주체

- 문화재청

○ 기대효과

- 우리 정부가 자연유산인 독도를 장기적이고 지속적으로 보존·관리해 오고 있음을 국제사회에 인식시켜 독도 영토관리 강화에 기여



○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	70	-	-	-	-	-	70	100%
실적	70	-	-	-	-	-	70	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 문화재청 천연기념물과 이희영(042-481-4990)
- 실시기관: 문화재청 천연기념물과 이희영(042-481-4990)
- 작성기관: 문화재청 천연기념물과 이희영(042-481-4990)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (70백만원)

- 책자명: 한국의 자연유산 독도
- 수록내용: 독도의 지질, 지형과 경관, 동·식물상 등 11개 분야
- 제작수량: 국·영문 홍보책자 및 CD 1만5천부(국문 5천부, 영문 1만부)
- 배포처 및 수량
 - 국내(국문): 국·공립 박물관 및 도서관, 언론사, 연구기관 등 2,557개소 5천부
 - 국외(영문): 주한대사관 및 문화원, 재외공간, 도서관, 대학 등 2,068개소 1만부

3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
독도홍보책자 발간 및 배포	독도 홍보책자 발간	발간도서
	독도 홍보책자 배포	실적률



4. 사업수행 성과 평가 결과

○ 독도 홍보책자 발간 및 배포

- 독도의 지질, 동·식물상 등 중심으로 지금까지 조사·연구된 자료를 종합한 홍보책자를 제작, 국내·외에 배포하여 독도의 자연유산적 가치 소개

- 독도 홍보책자 발간

- 도 서 명: 한국의 자연유산 독도
- 발 간 물: 국·영문 책자 및 CD 1만5천부
- 수록내용: 독도 화산섬의 지질 등 11개 분야

1. 독도 화산섬의 지질,	2. 독도의 지형,	3. 독도의 기상,
4. 독도의 토양환경,	5. 독도의 식물상,	6. 독도의 식생,
7. 미생물 자원의 보고, 독도	8. 독도의 고식생환경	9. 독도의 조류,
10. 독도의 곤충,	11. 독도의 무척추동물(해양생태계를 중심으로)	

- 독도 홍보책자 배포

- 제작수량: 국문 5천부, 영문 1만부
- 배포내역
 - ▣ 국내(국문): 2,557개소 5천부
 국·공립박물관, 국·공립도서관, 대학박물관, 중앙행정기관, 광역자치단체, 언론사, 국회, 독도관련 시민단체 및 연구기관, 반크 등
 - ▣ 국외(영문): 2,068개소 1만부
 주한 대사관 및 문화원, 해외도서관, 언론단체, 재외공관, IUCN 등 국제기구, 해외무역관 등



IV-22. 전세계 지도자료 수집 및 자료실 설치·운영

※ 해당 사업은 1차에서 추진되었으나 2차에서 삭제된 사업임. 그러나 현재 계속 추진되고 있으므로 필요에 따라 2차에 재반영할 필요가 있음

1. 사업개요

○ 사업목적

- 동해 독도 및 영토 영해 문제 분쟁화에 대비하여 국내외에 분산되어 있는 고지도 자료를 지속적, 체계적으로 수집 정리하여 기초연구, 홍보 등 다각적으로 활용
- 영토 영해 관련 『대한민국 고지도집』을 발간함으로써 동해 독도의 역사지리적 연구 및 지명 분쟁에 대비하여 기초 자료로 활용

○ 사업기간

- 1차: 2009~2010

○ 사업비

- 1차: 500백만원

○ 사업내용

- 동해 독도 관련 고지도 원본 또는 이미지 수집
- 고지도 자료의 디지털화 및 해제 작업
- 『대한민국 고지도집』 편찬

○ 사업형태

- 직접수행

○ 사업시행주체

- 교육과학기술부/동북아역사재단



○ 기대효과

- 영토 영해 관련 국내외에 분산된 고지도를 장기적, 체계적, 종합적으로 조사, 수집, 관리하여 동해, 독도 연구의 기초 자료 확보 및 홍보 자료로 활용
- 영토 영해 및 지명 관련 대한민국 고지도를 집대성하여 우리 영토(간도, 녹둔도, 이어도, 독도, 동해 지명 등)의 정당성 주장을 위한 논리적 근거 자료로 활용하고 영토관리의 의지를 대외적으로 홍보

○ 연차별 투자계획 및 실적

(단위 : 백만원)

구분	1단계	2단계					합 계 (2010~2011)	계획대비 실적 (2010~2011)
	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
계획	68	70	-	-	-	-	138	1113.77%
실적	52	105	-	-	-	-	157	

* 계획대비 실적은 2010~2011년까지만 해당

○ 담당기관

- 예산계상기관: 교육과학기술부
- 실시기관: 동북아역사재단 독도연구소
- 작성기관: 동북아역사재단 독도연구소 광진오(02-2012-6131)

2. 사업수행 성과

○ 2010년 (52백만원)

- 2009년 109점을 구입한 바, 이후 예산상황 및 매도신청 상황에 따라 순차적으로 구입함

○ 2011년 (105백만원)

- 2011년 이후에도 총 77점을 구입하고 해제 디지털화하여 지도전시회 및 도록에서 활용



3. 성과목표 및 지표

○ 1차 (2006~2010년)

성과 목표	성과지표	측정방법
동해 독도 관련 고지도 원본 또는 이미지 수집	계획대비 자료 수집 실적	수집 건수
도지도 자료의 디지털화 및 해제 작업	해제 실적	해제 건수
대한민국 고지도집 편찬	지도집 편찬 여부	결과 보고 자료

4. 사업수행 성과 평가 결과

- 2009년~2011년간 약 200여점의 동서양의 고지도를 구입하여 활용함
 - 고지도 전시회 개최
 - 고지도 도록집 발간
 - 2012년 대한민국 고지도집(국토의 표상) 발간



IV. 독도기본계획의 개선방향

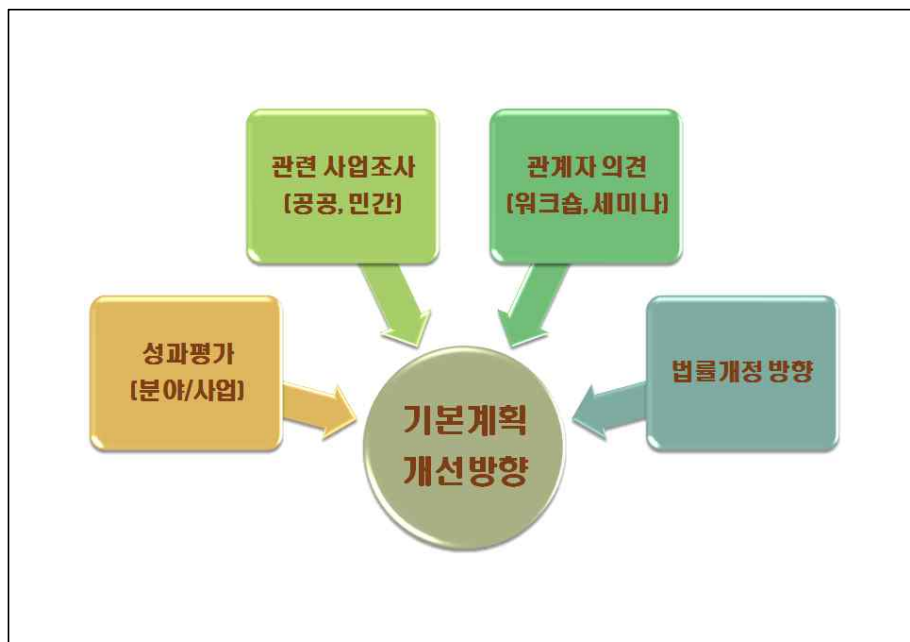




IV

독도기본계획의 개선방향

- 제2차 기본계획은 ‘독도의 지속가능한 이용을 위한 지식기반의 강화 및 통합관리체제 구축’을 목표로 하며, I. 생태계 및 자연환경보전, II. 연안자원의 합리적 이용, III. 시설의 관리·운영, IV. 지식정보의 생산·보급을 주요 추진 내용으로 함
- 기본계획의 4대 추진 내용(분야)을 추진하기 위한 전략으로는 1. 독도사업결과 통합관리기반 구축을 통한 부처별 사업의 연계성 강화, 2. 울릉도와 독도의 일체화 추진, 3. 자연과학과 인문사회과학의 융합연구 촉진, 4. IT기술을 접목한 연구사업 결과 실용화체제 구축 및 성과확산, 5. 민간위원의 확대를 통한 ‘독도지속가능한이용위원회’ 활성화로 설정하고 있음
- 동 2010~2011년 분야 및 사업추진에 따른 성과분석결과와 2012년 법률개정 방향을 토대로 기본계획의 개선방향을 다음과 같이 6개로 제시함



[그림 IV-1] 기본계획 개선방향 작성시 고려요소



1. 기본계획의 대분야 조정을 통해 기본계획의 목적 지향성 강화

- 현재 기본계획은 ‘독도의 지속가능한 이용’을 목적으로 I. 생태계 및 자연환경 보전 II. 연안자원의 합리적 이용 III. 울릉도·독도 시설 관리 및 운용 IV. 지식 정보 생산 및 보급의 대 분야를 설정하고 있음
- 대 분야의 세부추진 사업들을 검토할 때, I분야는 자연환경보전을 위한 모니터링과 복원사업, II분야는 수산자원 실태 조사 및 복원사업 III분야는 관련 인프라 구축 및 정비 사업, IV분야는 교육 및 홍보사업을 주 내용으로 구성됨
- 사업들을 모니터링, 환경복원, 교육 및 홍보, 인프라 건설 등과 같은 관리행위 중심으로 구분할 경우 기본계획의 기본목적 달성에 미치는 영향이 미미 할 수 있으며 기본계획이 개별부처가 진행하는 독도 관련 사업을 관리행위 기준으로 취합하여 묶어 놓은 수준이라는 평가를 받을 수 있음
- 독도에 관한 보전, 이용, 관리행위의 통합적, 종합적 기본 방침을 정하고 이에 근거한 사업 추진을 감시, 감독, 조정하는 기본계획(시행계획)의 기본목적 달성을 위하여 장기적으로 대분야를 목적 지향적으로 재구성할 필요가 있음

2. 기본계획을 통한 통합관리 실행적 가치 향상

- 현 기본계획의 내용은 앞서 ‘1.기본계획의 대분야 조정을 통해 기본계획의 목적 지향성 강화’에서 지적한 바와 같이 개별 부처의 독도 관련 사업들에 대한 단순 종합이라는 평가를 받을 우려가 있음
- 기본계획이 독도의 지속가능한 이용을 위한 통합계획으로 실행적 가치를 가지기 위해서는 목적에 부합하는 적절한 세부과제를 발굴·기획하고 기본계획에 반영함을 통해, 각 소관부처의 독도 관련 과제들을 조정할 수 있어야 함



- 이를 위해서는 우선 기 수행되고 있는 사업 중 독도기본계획의 방향과 부합하나 반영되어 있지 않는 사업들을 추가반영하고 기본계획에 기반되어 있을 지라도 기본계획에 의한 관리방향에 부합하지 않는 사업(예. 울릉도 일주도로 사업 등)은 과감히 배제를 검토할 필요가 있음
- 또한, 기본계획에 단기간 내에 반영되지 않더라도 독도 관련하여 추진하는 다수의 공공/민간 부분 사업들의 관리방향에 대한 설정을 통해 정책적으로 장기 가이드라인을 제시하여야 함

3. 독도기본계획에 신규사업 반영 기준 확립 및 체계적 사업관리

- 2009년부터 독도 ‘영토주권 수호’ 정책으로 추진된 대규모 인프라 구축사업이 독도기본계획의 신규 사업으로 반영되었으나 많은 사업들의 추진이 부진하고 중지, 지연, 취소되는 실정임. 대규모 시설 건설 사업은 사업추진이 여부가 불투명한 가운데 법정 기본계획에 반영됨으로써 기본계획의 정량적 성과평가 결과에 큰 영향을 미침
- 사업추진이 미진하거나 사업추진 여부가 불투명해지면 기본계획에 반영된 사업임에도 불구하고 연차별 시행계획에 미반영 되기도 하고 반영예산도 기본계획 혹은 시행계획에 의하지 않고 변경되기도 함. 이는 기본계획 및 시행계획 수립 시 심의·의결과도 관계있으나 근본적으로 해당사업을 기본계획상에 반영하는 기준이 낮고 시행계획 사업관리가 적절히 이루어지지 않음에 기인함
- 따라서, 기본계획상 신규사업 반영시 최소 요건에 관한 기본방향을 정립할 필요가 있고 시행계획에 의한 기본계획 대상 사업관리의 체계성을 갖출 필요가 있음



4. 범부처 통합 DB 및 정보공동활동체제 구축

- 제2차 기본계획의 목표에서 가장 중요한 개념은 ‘지식기반의 강화’와 ‘통합관리 체제 구축’임. 또한 이와 관련하여 기본계획의 추진전략에서도 ‘독도사업결과의 통합관리기반 구축을 통한 부처별 사업의 연계성 강화’를 최우선으로 제시하고 있음
- 독도 관련 통합DB구축에 관한 내용은 기 <독도 지속가능법> 제8조를 통해 국토해양부 장관으로 하여금 독도와 독도 주변해역의 생태계 및 해양수산자원에 관한 지식정보의 원활한 생산·보급 등을 위하여 독도의 지속가능한 이용을 위한 데이터베이스를 구축·운영토록 규정하고 있음
- 현재 독도 관련 사업으로 수행되고 있는 모니터링 사업들간의 중복성문제를 해결하고 조사결과의 성과 활용을 확대하기 위하여 각 부처에서 진행 중인 독도 및 주변해역의 환경, 생태계, 자원 등에 관한 모니터링 자료를 통합 DB로 구축하고 정보의 유형에 따라 사용자 범위를 달리하는 정보활용 시스템을 구축·운영하여야 함
- 통합 DB 구축 및 정보 공동활용을 위해서는 부처간, 관련 기관간, 연구자간 이해와 협력이 가장 중요하며 정책적으로 강한 드라이브와 함께 예산확보가 우선적으로 이루어져야 함
- 장기적으로 역사, 지리, 정치, 국제법 등 인문사회학 정보에 대한 모니터링 부분도 통합 DB로 연계할 것도 고려해야 함



5. 독도기본계획의 연차별 시행계획 수립 및 성과분석 관련 규정 강화


- <독도 지속가능법>에서는 제6조(기본계획의 시행 등)를 통해 국토해양부장관으로 하여금 시행계획을 작성하고 2년마다 추진성과를 정기적으로 분석하고 기본계획을 통해 반영할 것을 규정함. 하지만 세부사업 수행주체인 관련 부처의 사업별 시행계획 작성 및 제출 의무, 성과 분석을 위한 세부사업별 성과결과 보고서 작성 및 제출 의무를 규정하고 있지 않음으로 해서 시행사업 작성시 혹은 성과 분석시 누락되는 사업들이 다수 발생하고 해당 업무(독도기본계획 시행 및 성과관리) 추진 효율이 낮음
- 기본계획 및 시행계획에 따른 이행평가를 통해 기본계획의 개선이 이루어지기 위해서는 <독도 지속가능법> 상의 시행계획 수립 및 성과분석 관련 규정을 강화하는 방안을 고려할 필요가 있음. (예를 들어, 시행계획 수립과 관련하여 해당 사업의 수행 주체(해당 부처)로 하여금 관련 자료의 제출을 의무화 하고, 기본계획 성과분석을 위하여 세부시행사업 주체들로 하여금 ‘수행결과 보고서’를 제출할 것을 의무화 함)

6. <독도 지속가능법> 개정에 따른 관련 사업 추가 발굴 및 반영 추진

- 2012년 「독도지속가능법」 개정에서는 독도기본계획의 내용적 범위를 구체화하고 확대함<표 IV-1>. 기존 기본계획상 분야에 관한 사항이 법률상 기본계획의 내용적 범위를 고려하고 있는 만큼, 개정에 따라 변경된 부분에 대한 기본계획의 반영 방향을 고려해야 함



<표 IV-1> 법률 개정에 따른 기본계획의 내용적 범위 변경

<p><기존></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 독도와 주변해역 지속가능한 이용에 관한 기본구상 및 추진목표 2. 독도와 독도주변해역의 생태계와 자연환경의 보전 3. 독도주변해역의 해양수산자원의 합리적인 이용 4. 독도주변해역의 해양수산자원의 이용을 위한 연구·조사 5. 독도안 시설 등의 관리 및 운용 6. 사업 시행에 소요되는 경지 산정 및 재원조달 방안 7. 기타 독도의 지속가능한 이용방안
	
<p><개정></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 독도와 독도 주변 해역의 지속가능한 이용에 관한 기본구상 및 추진목표 2. 독도와 독도 주변 해역의 생태계와 자연환경의 보전에 관한 사항 3. 독도 주변 해역의 해양수산자원의 합리적인 이용에 관한 사항 4. 독도 주변 해역의 해양수산자원의 이용을 위한 연구·조사에 관한 사항 5. 독도 안 시설 등의 관리 및 운용에 관한 사항 6. 독도와 연계한 관광 촉진에 관한 사항 7. 독도 거주민의 지원에 관한 사항 8. 독도 취항 선박의 지원에 관한 사항 9. 독도 주변 해양과학 연구를 위한 시설물의 설치에 관한 사항 10. 독도 관련 민간단체 지원에 관한 사항 11. 독도와 관련한 교육과 홍보활동에 관한 사항 12. 제1호부터 제11호까지의 규정에 따른 사업을 시행하는 데에 드는 경비의 산정 및 재원조달 방안에 관한 사항 13. 제1호부터 제11호까지에서 규정한 사항 외에 독도의 지속가능한 이용에 관한 사항

○ <표IV-1>에서 나타내는 바와 같이 새롭게 추가된 된 내용은 6. 관광, 7. 거주민지원 8. 취항선박지원 9. 해양과학연구시설물 설치, 10. 민간단체 지원 11. 교육 및 홍보임

○ 이 중 관광, 취항선박지원, 민간단체 지원의 경우 기 기본계획상에 미 반영된 내용으로 추가 사업 발굴 및 반영이 필요(단, 기 반영된 사업의 경우에도 공공기관을 통해 민간단체로 직접 실시되는 사업이 일부 포함되어 있음. 예.Ⅳ-7. 교육대상별 독도탐방을 통한 독도교육강화)



- 민간단체 지원에 관한 사항의 경우, 단기적으로 해당 분야의 정부예산을 별도로 확보하기 어려운 가운데 기 공공기관이 독도 관련 사업으로 민간단체 지원 사업을 하고 있는 사례들을 찾을 수 있었음. 이러한 정부가 지원하는 민간단체 추진 사업들 중 독도기본계획의 목적에 부합하는 사업들을 우선적으로 기본계획에 반영할 필요가 있음

- 법률개정과 관련하여 신규로 발굴해야하는 사업의 경우, 기본계획의 목적에 맞는 적절한 사업 발굴, 예산확보 등의 추진 절차를 거쳐 장기적으로 기본계획에 반영하는 것을 검토하여야 함



부 록

분야별 세부 시행사업 추진실적





분야	사업	시행 주체	2010년		2011년		합계	
			계획	실적	계획	실적	계획	실적
생태계및 자연환경 보전 (11)	I-1. 독도 생태계 모니터링 및 정밀조사	환경부	92	92	71	71	163	163
	I-2. 독도 천연보호구역 생태환경 모니터링	문화재청	-	-	100	100	100	100
	I-3. 철새기착지로서 독도 및 울릉도 생태계 변화에 관한 연구	환경부	50	50	60	60	110	110
	I-4. 독도 식물종의 기원 및 이동경로 연구	환경부	-	-	67	67	67	67
	I-5. 독도 해양생태계, 해수 지질 등 자연환경 조사 및 장단기 모니터링	국토부	2,000	1,840	1,440	1,440	3,440	3,280
	I-6. 귀화종·외래종의 유입방지 및 자생식 물 증식·복원	문화재청	-	-	100	100	100	100
	I-7. 독도 산림생태계 복원	산림청	-	-	260	260	260	260
	I-8. 독도 해역 쓰레기 수거·처리	국토부	500	466	-	-	500	466
	I-9. 독도 바다사자 복원사업	환경부	80	77	-	-	80	77
	I-10. 서도 낙석우려지역 보수·보강공사 설계 및 시행	국토부	-	-	-	-	1,579	-
	I-11. 독도 지반 침식균열 등 모니터링	국토부	250	243	250	243	500	486
합 계		2,972	2,768	2,348	2,341	6,899	5,109	
연안의 합리적 이용 (5)	II-1. 어업실태 및 수산자원 조사	농식품부	140	140	150	150	290	290
	II-2. 독도 고유전복 복원사업	경북도	22	40	22	25	44	65
	II-3. 어패류 방류 및 인공어초 조성	농식품부					331	-
	II-4. 독도관광자원화방안마련(V→IV)	문체부	1,100	-			1,100	-
	II-5. 독도에 대한 테마 관광상품 개발 방안 연구		-	-			-	-
합 계		1,262	180	172	175	1,765	355	
울릉도· 독도 시설관리· 운용 (10)	III-1. 독도 방파제 건설	국토부	2,300	1,952	3,700	3,106	6,000	5,058
	III-2. 독도주민 숙소 운영	국토부	72	71	72	71	144	142
	III-3. 독도 현장관리사무소 설치	국토부					5,000	-
	III-4. 독도 경비대 시설 정비	경찰청			955	285	955	285
	III-5. 울릉(사동)항 2단계 개발	국토부	3,577	3,341			3,577	3,341
	III-6. 독도 관리선 운영(V→III)	국토부	1,428	800	1,428	928	2,856	1,728
	III-7. 울릉도 해군기지 헬기장 확장	국방부	-	-	1,873	1,557	1,873	1,557
	III-8. 울릉도 일주도로 사업	국토부	2,000	500	7,000	7,000	9,000	7,500
	III-9. 서도동굴 파도충격 완화 시설물 설치	국토부	60	55			60	55
	III-10. 독도경비대 헬기장 보강	경찰청	900	900			900	900
합 계		10,337	7,619	15,028	12,947	30,365	20,566	



분야	사업	시행 주체	2010년		2011년		합계		
			계획	실적	계획	실적	계획	실적	
지식정보의 원활한 생산보급 (22)	IV-1. 독도관련 자료의 체계적인 조사·수집 및 정보 제공	문체부	-	-	173	165	173	165	
	IV-1-1. 해외 주요도서관 동향분석	문체부	34	34	-	-	34	34	
	IV-1-2. 국립중앙도서관 독도관련 자료 조사 수집	문체부	151	137			151	137	
	IV-2. 독도주변 해류관측	국토부	32	32	32	32	64	64	
	IV-3. 독도 영해기점 모니터링	국토부	10	10			10	10	
	IV-4. 독도의 역사적 권원 강화를 위한 연구 조사 및 사료 발굴 사업	교과부			500	412	500	412	
	IV-5. 독도학 정립을 위한 학제간 연구	교과부			200	164	200	164	
	IV-6. 역사교육운영을 통한 독도교육 강화	교과부			150	104	150	104	
	IV-6-1. 초중등 교사연수 및 공무원대상 독도 교육 강화	교과부	52	52	22	22	74	74	
	IV-6-2. 중고생 우리역사 바로 알기 대회	교과부	38	22	31	31	69	53	
	IV-7. 교육대상별 독도탐방을 통한 독도교육 강화	교과부			265	270	265	270	
	IV-8. 어린이·청소년을 위한 『독도체험관』 운영	문체부			130	109	130	109	
	IV-9. 안용복기념관건립(V→IV)	국토부	3,114	467	4,600	3,600	7,714	4,067	
	IV-10. 안용복 기념관 운영	국토부					-	-	
	IV-11. 독도박물관운영지원(V→IV)	국토부	1,000	955	1,000	980	2,000	1,935	
	IV-12. 독도체험관건립(Ⅲ→IV)	국토부	350	29			350	29	
	IV-13. 독도종합해양과학기지 구축	국토부	8,500	8,500	7,300	7,300	15,800	15,800	
	IV-14. 국립 울릉도·독도 생태체험관 (연구교육센터)건립 및 운영	환경부	78	-			78	-	
	IV-15. 독도 교육홍보관 설립추진	교과부			3,000	-	3,000	-	
	IV-16. 영토·해양 관련 해외거점센터 구축	교과부			384	369	384	369	
	IV-17. 독도 해양기상관측 부이설치 운영	기상청			1,045	1,004	1,045	1,004	
	IV-18. 울릉도·독도 기후변화감시소 설치	기상청			1,850	1,850	1,850	1,850	
IV-19. 독도의용수비대 기념관 건립	보훈처			20	28	20	28		
IV-20. 독도 영상홍보물 제작	문화재청	1,000	1,000			1,000	1,000		
IV-21. 독도 홍보책자 발간	문화재청	70	70			70	70		
IV-22. 전세계 지도자료 수집 및 자료실 설치·운영	교과부	68	52	70	105	138	157		
	합 계			14,497	11,360	20,772	16,545	35,269	27,905
	합 계			29,068	21,927	38,008	32,008	74,298	53,935