

「금강 살리기의 현재와 미래」 심포지엄

2009. 12

- 일 시 : 2009년 12월 4일(금) 14:30~18:00
- 장 소 : 대전컨벤션센터 컨퍼런스룸
- 주 최 : 대전일보사, 대전지방국토관리청
- 주 관 : 충남발전연구원
- 후 원 : 대전광역시, 충청남도, 한국수자원공사, 한국농어촌공사,
충남개발공사, 충남역사문화연구원, 공주시, 논산시, 부여군,
연기군, 금산군, 서천군, 청양군

인 사 말 씀

금강은 역사와 문화가 생성되고 문물이 소통하는 충청정신의 원류이자 충청인의 삶의 젖줄입니다. 금강은 늘 그래 왔듯이 충청인에게 희망과 번영의 장강(長江)입니다.

금강을 중심으로 충청인의 기질인 정의로움과 정정당당한 선비정신, 애국충절의 정신이 만들어 졌으며 그 정신의 원류로서 충청인의 숨결과 기상이 금강에 살아 숨쉬고 있습니다.

금강은 단순한 물길이 아니라 우리가 금강과 함께 숨쉬고 살아왔듯이 우리의 조상으로부터 미래의 후손들에게까지 자랑스럽게 물려줘야 하는 끈끈한 생명의 강입니다.

금강의 역사를 재조명하고 이를 통해 발전적인 좌표를 탐색하는 것은 충청 발전뿐만 아니라 나라를 바로 세우는 길이기도 합니다.

금강에는 충청인의 자랑스러움이 있고, 내일의 희망과 소중한 가치가 함께 흐르고 있으며, 충청도를 사랑하듯 금강을 사랑하면서 충청의 정신을 후손들에게 이어주는 계기를 마련해야 합니다.

정부의 ‘금강 살리기 사업’이 본격 추진되고 있고 내년부터는 ‘문화가 흐르는 금강 살리기 사업’도 착수됩니다. 금강 살리기는 단지 개발사업이 아닌 자랑스러운 역사·문화의 유산을 계승, 보존하면서도 21세기 신성장 동력원 구축의 명제를 실현해야 합니다.

금강 살리기라는 대역사는 철저한 준비를 통해 성공적으로 추진돼야 하며 금강권역 시·군 및 충청인의 미래 가치 창출을 위해 모두가 공동 노력해야 합니다.

대전일보사는 금강 살리기 사업의 현주소와 추진 과제는 물론 역사·문화 및 환경적 측면에서 금강 살리기 사업의 개선 방안을 고찰하는 한편 금강권역의 공동발전 방향을 정립하고자, 지난 2월에 이어 '제2차 금강 살리기 대토론회'를 개최합니다.

이번 토론회에는 각 기관, 단체, 학계 전문가들이 참여해 금강의 어제와 오늘을 돌아보고 미래의 좌표까지도 탐색하게 됩니다.

대전일보사는 지난 60년대부터 꾸준히 금강문화권과 금강의 중요성을 제기해 왔습니다. 올해에는 창간 59주년을 맞아, 금강의 역사와 문화를 돌아보고 금강 살리기 사업의 방향을 진단하는 연중 기획 시리즈 '다큐 금강'과 사상 처음으로 금강권역 7개 시·군을 순회하는 사진전 '금강의 어제와 오늘전'을 비롯해 금강권역 시·군 상생 포럼, 금강역사문화관 건립 보도 등에 나서왔습니다.

앞으로도 대전일보사는 충청 및 중부권 최고, 최대 언론으로서 충청 정신을 살찌우고 역사와 문화를 되살리는 금강 살리기의 방향을 제시, 충청도 및 금강권역 시·군의 공동발전을 위해 선도적 역할을 다하고자 합니다.

금강을 사랑하는 충청인 여러분의 많은 관심과 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

2009년 12월 4일

대전일보사 신 수 용 사장

인 사 말 씀

물은 살아있는 모든 생명을 유지시켜 주는 근간일 뿐만 아니라, 모든 생산 활동을 가능하게 하는 필수 자원입니다.

우리나라는 몬순계절풍의 영향으로 연 강수량의 62%가 여름철에 집중되며 동고서저(東高西低)의 지형여건으로 유로가 짧고 경사가 급하여 저지대 지역에서는 잦은 홍수가 발생하고 여름을 제외하고는 수자원이 부족한 특성을 갖습니다.

이러한 특성으로 그간의 하천관리 정책은 홍수방어를 위한 직강화와 제방축조에 중점을 두고 있습니다.

하지만 이러한 정책 추진 결과 전체 홍수피해는 감소되고 있지만 도시의 대부분이 밀집해 있는 수계의 하류부로 홍수위험을 집중시키는 구조적 문제점과 물의 이용과 관련한 지역 간 분쟁 등 사회적 갈등과 수질 등 문제를 불러왔습니다.

또한 최근에는 '02년 태풍 루사, '03년 태풍 매미의 예에서 보았듯 이상기후의 영향으로 지역별 편중이 심한 국지성 집중호우가 빈발하여 보다 안정적인 홍수 대책을 필요로 하고 있습니다.

새 정부에서는 항구적인 홍수와 가뭄의 예방은 물론 수질개선과 생태계 복원 등 하천의 종합적 관리를 위하여 「4대강 살리기」를 중점시책으로 추진하고 있습니다.

지난 6월8일 4대강 살리기 기본계획을 확정하고 지난 달 주요 공구 사업에 착공하는 등 2011년까지 본 사업을 마치고 2012년까지 저수지 재개발, 지류부 사업 등 연관사업을 마무리할 계획입니다.

우리 지역을 흐르는 금강에도 2조 5천억원을 투입하여 2012년까지 풍부한 수량 확보를 위한 3개의 다기능 보 설치와 퇴적토 준설, 홍수 방어를 위한 노후제방 정비, 친수공간 조성을 위한 자전거도로와 산책로, 생태공원 조성, 수질 정화 시설 등 다양한 사업을 추진할 계획입니다.

정부에서는 금번 사업으로 금강이 역사와 문화, 생명이 어우러지는 공간으로 거듭나 주민들의 삶의 질 향상은 물론 지역의 생산 기반 확충에도 큰 기여를 하게 될 것이라 확신하고 있습니다.

하지만 금강 살리기 사업의 성공은 중앙정부의 노력만으로는 결코 이룰 수 없는 일이며, 유관기관은 물론 지역주민 여러분의 관심과 애정을 바탕으로 지혜와 힘을 모아나가야 합니다.

사업이 본격 궤도에 오르고 있는 시점에 금강 살리기 사업의 성공적 추진을 위한 논의의 장인 오늘 토론회는 그래서 더욱 의미가 크다고 생각합니다.

토론회를 통하여 심도 있고 실효성 있는 의견들이 많이 나오기를 기대하며, 제시해 주시는 의견 하나하나를 소중하게 받들어 사업에 반영될 수 있도록 하겠습니다.

오늘 토론회를 위하여 적극 협조하여 주신 대전일보 신수용 사장님, 충남발전연구원 김용웅 원장님을 비롯한 관계자 여러분께 감사드리며, 귀중한 시간을 할애하여 토론회에 참여해 주신 여러분께도 감사를 드립니다.

2009년 12월 4일

대전지방국토관리청 송 기 섭 청장

심포지엄 일정(안)

■ 개회식(14:30~14:55)

· 진 행 : 고승희 기획팀장 (충남발전연구원)

- 개 회(14:30~14:31)
- 내빈소개(14:31~14:34)
- 개 회 사(14:34~14:39) : 신수용 대전일보사장
- 축 사(14:39~14:44) : 정종환 국토해양부장관
- 환 영 사(14:44~14:49) : 박성호 대전광역시장
- 환 영 사(14:49~14:54) : 이완구 충청남도지사

■ 주제 발표(14:55~16:00)

· 좌 장 : 김용웅 원장 (충남발전연구원)

- 주제 1 : 금강 살리기 사업의 추진현황 및 계획
- 발표자 : 대전지방국토관리청 문정식 하천국장
- 주제 2 : 금강 살리기 연계 지역파급효과 제고를 위한 발전전략
- 발표자 : 한남대학교 김태명 교수
- 주제 3 : 금강의 뱃길과 역사자원 현황 및 활용방안
- 발표자 : 충남역사박물관 오석민 관장

■ 중간휴식(16:00~16:10)

■ 종합토론(16:10~17:40)

· 좌 장 : 김용웅 원장 (충남발전연구원)

- 토론자 (가나다순)
 - 김성진 한국문화관광연구원 연구위원
 - 김재근 대전일보사 국장
 - 박정현 대전충남녹색연합 사무처장
 - 송기섭 대전지방국토관리청장
 - 양광호 공주영성대학 교수
 - 정환영 공주대학교 교수
 - 한상옥 충남발전연구원 연구위원

■ 질의응답(17:40~17:55)

■ 폐회 및 공지(17:55~18:00)

목 차

제1주제 금강 살리기 사업의 추진현황 및 계획

- I. 일반 현황 / 3
- II. 사업 현황 / 4
- III. 사업의 기본방향 / 7
- IV. 세부 사업 계획 / 8
- V. 사업 추진 현황 / 15

제2주제 금강 살리기 연계 지역파급효과 제고를 위한 발전전략

- I. 서 론 / 23
- II. 강의 역할과 기능 / 24
- III. 4대강 살리기 과제별 추진계획 / 26
- IV. 금강 살리기 사업의 현황 / 29
- V. 금강 살리기 사업 연계 발전전략 / 33
- VI. 결 론 / 38

제3주제 금강의 뱃길과 역사자원 현황 및 활용방안

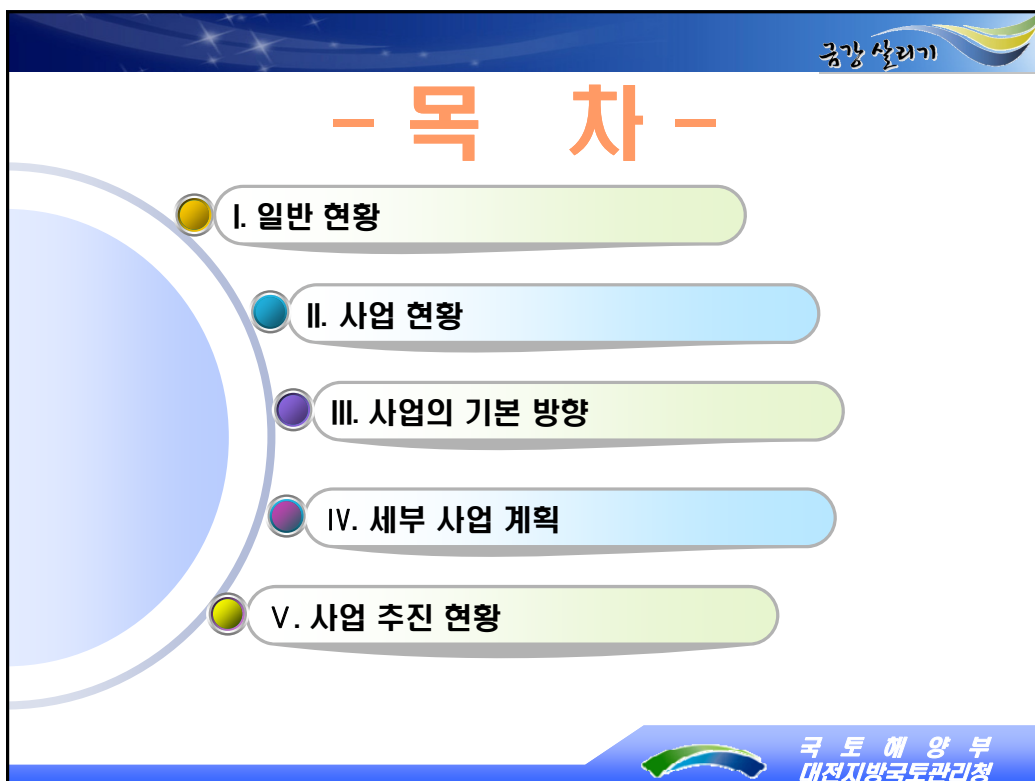
- I. 금강의 뱃길 개요 / 41
- II. 금강의 주요 포구(浦口) / 43
- III. 강경 하류, 진강(鎭江)의 주요 포구(浦口) / 48
- IV. 금강의 중간 거점 포구(浦口) 1 : 규암 / 50
- V. 금강의 중간 거점 포구(浦口) 2 : 공주 / 52
- VI. 금강의 중간 거점 포구(浦口) 3 : 나리포 / 53
- VII. 금강의 소강종점 : 부강 / 54
- VIII. 정책 제언 / 56

제 1 주제

금강 살리기 사업의 추진현황
및 계획

문 정 식

대전지방국토관리청 하천국장





추진배경

- 기후 변화에 대비한 물 문제의 근본적 해결, 강 중심의 국토재창조
- '08.12.15 지역발전위원회에서 한국형 녹색뉴딜사업으로 추진결정



홍수('06.7.진천 폭산)



비상급수('09.3.제천 단양)



원남저수지(음성)



비닐하우스('09.9.부여)



퇴적 및 유량부족 (미호천)





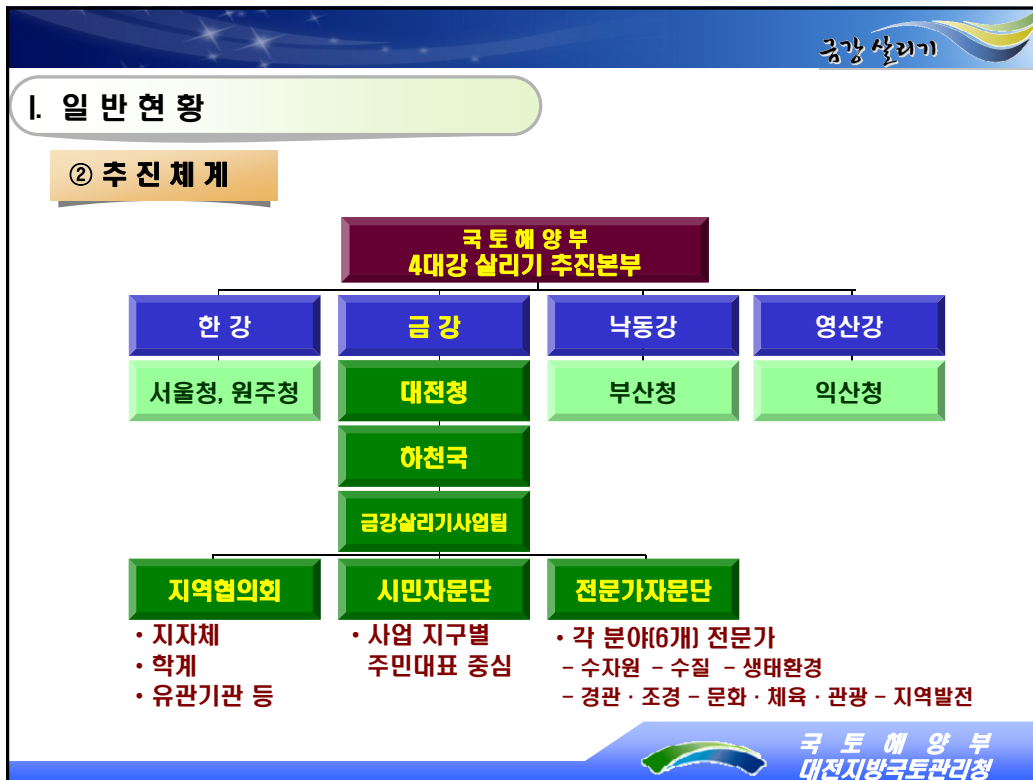
I. 일반 현황

① 금강유역도



유로연장	397km
유역면적	9,912km ²
인 구	348만명





금강 살리기

II. 사 업 현 황

① 사 업 계 획

구 분	사업내용	수량	사업비(억원)	비 고
	합 계		28,922	
	소 계		20,793	
국토부	본사업	금강 본류	14,623	2011년 완료
	직접연계사업	갑천, 유등천, 미호천	3,182	2012년 완료
	수자원공사시행 사업	대청댐, 용담댐	1,013	2011년 완료
	기타	설계, 감리비 등	1,975	2012년 완료
농림부	농업용 저수지	30개소	6,767	2012년 완료
환경부	수질대책	99개소	1,362	2011년 완료

국 토 해 양 부
대전지방국토관리청

금강 살리기



II. 사업 현황


② 추진 현황

- 대전청 관내 추진 사업 : 26건 17,054억원
- 신규 사업 : 10건 12,411억원

- 공사시행중 : 6, 7, 10공구 (3건 5,453억원)
 - 발 주 중 : 1, 5공구 (2건 3,159억원)
 - 설 계 중 : 3, 4, 8, 9, 11공구 (5건 3,799억원)

- 계속 사업 : 16건 4,643억원


**국 토 해 양 부
대전지방국토관리청**

금강 살리기


공사시행중 사업


지 구 명	연장 (km)	사업비 (억원)		
		계	공사비	보상비
계(3)	61	5,453	5,074	379
6공구(청남)	17	2,960	2,678	282
7공구(공주)	26	1,711	1,686	25
10공구(미호2)	18	782	710	72

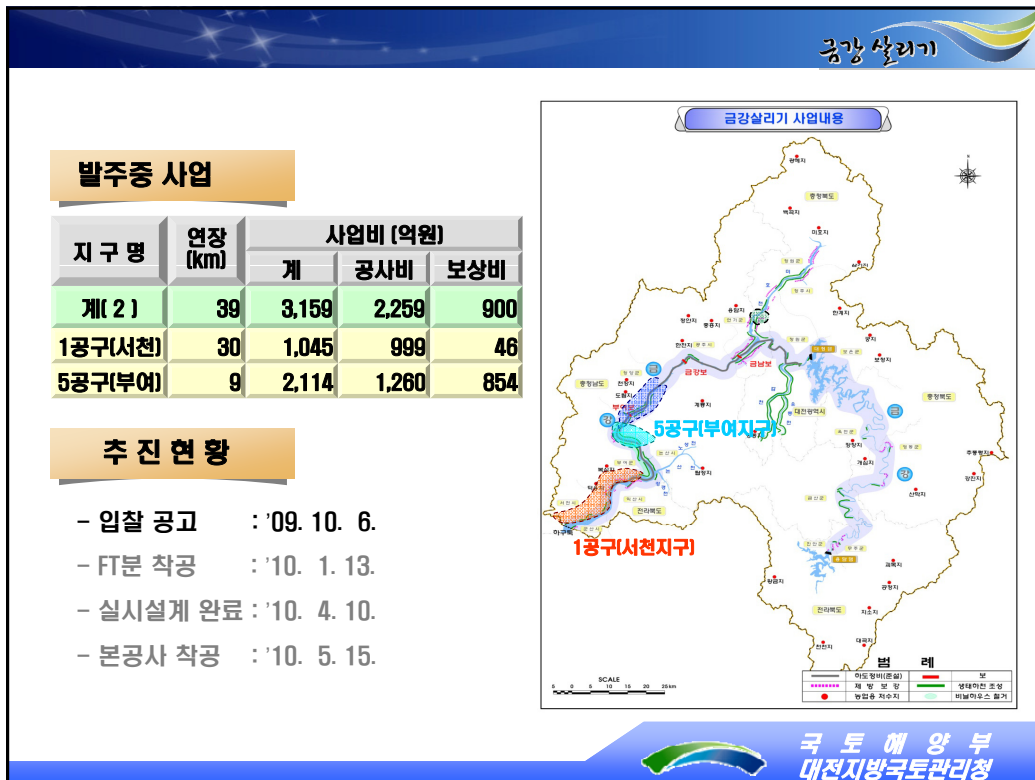
추진 현황

- 6,7공구 입찰 공고 : '09. 6. 29.
- 10공구 입찰 공고 : '09. 10. 9.
- 6,7공구 착공 : '09. 10. 23.
- 10공구 착공 : '09. 12. 3.

금강살리기 사업내용




**국 토 해 양 부
대전지방국토관리청**



금강 살리기

II. 사업 현황

③ 추진 현황

■ 사업 시행 기관 현황

시행기관	시행건수	사업비	비고
계	28건	17,054억원	
대전지방국토관리청	20건	12,473억원	
대전광역시	1건	351억원	
충청북도	2건	1,323억원	
충청남도	3건	2,907억원	

※ 한국수자원공사(매직하류사업) 2건 1,013억원은 미포함

➔ '10년 3월 까지 모든 공사를 착공하여 '11.12월까지 준공

국토해양부
대전지방국토관리청

금강 살리기

III. 사업의 기본 방향

치수안전도 향상

- ❖ 저수로 정비를 통한 하도소통 원활
- ❖ 제방축조, 보강을 통한 치수안전도 향상
- ❖ 하천시설물계획에 따른 치수안전도 검토

치수

이수

이수활용 극대화

- ❖ 명품보 설치로 가뭄대비 풍부한 수량확보
- ❖ 수상레저 활성화 등 이수활용 극대화

금강 살리기 사업

건강과 어메니티 구현

- ❖ 쾌적한 수변공간 조성
- ❖ 체육 · 문화 시설의 확충
- ❖ 고수부지 경관개선, 볼거리 제공

친수

수질 생태

생태계 보전 및 복원

- ❖ 생태습지 조성으로 환경복원
- ❖ 하천부지 농경지정리로 인한 수질개선
- ❖ 환경기초 시설 확충

국토해양부
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

① 치수 (홍수방어 대책)

■ 하도정비

- 퇴적토 준설 0.5억m³

제방증고 등 기존의 획일적 방법이 아닌 신개념 치수대책

국 토 예 양 부
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

① 치수 (홍수방어 대책)

■ 하도정비를 통한 홍수위 저감효과(최고 0.9m)

구 간	홍수위 저감효과(m)
하 구 ~ 부여보	0.0 ~ 0.9
부여보 ~ 금강보	0.8 ~ 0.9
금강보 ~ 금남보	0.7 ~ 0.9
금남보 ~ 미호천	0.7 ~ 0.8
미호천 ~ 역조정지	0.5 ~ 0.8

국 토 예 양 부
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

① 치수 (홍수방어 대책)

■ 노후 제방보강

- 31개 지구 117km

안전하고 휴식을 제공하는 하천제방 공간 조성

국 토 해 양 부
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

② 이수 (물확보 방안)

■ 물 부족량

- 전국 '16년 기준 10억^m³
- 금강 '16년 기준 0.8억^m³

■ 다기능보 3개 설치

- 부여보: 충남 부여군 부여읍 (620m×5.3m)
- 금강보: 충남 공주시 우성면 (400m×7m)
- 금남보: 충남 연기군 남면 (360m×4m)

■ 보 설치 및 준설에 따른 저수용량증대 0.5억^m³

국 토 해 양 부
대전지방국토관리청



부여보



- 지역 정체성을 나타내는 역사적 이미지로 랜드마크 역할을 수행하는 구조물
- 말을 타고 백마강을 바라보는 계백장군을 형상화한 가동보 디자인
- 620m × 5.3m / 2단 shell gate



국 토 예 양 부

대전지방국토관리청



금강보



- 무령왕을 모티브로 한 독창적 디자인(봉황등) 전개
- 수문기동 및 권양기실 통합디자인, 낙하분수 조형물 적용
- 400m × 7m / 승강식 수문



국 토 예 양 부

대전지방국토관리청

금강 살리기

금 남 보

개량형 전도식 게이트





- 세종시 이미지에 맞는 랜드마크성 강화
- 가동보와 고정보를 혼용하여 배치
- 360m × 4m / 개량형 전도식 게이트

국 토 해 양 부
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

② 이수 (물확보 방안)


■ 농업용 저수지 30개 증고

- 평균 증고 높이 7.1m

- 저수량 증대 0.6억m³

제체 덧쌓기

제체 추가쌓기



💧 갈수기 하천유지수량 공급으로 하천수질 개선 효과

➡ 물확보 총량 : 보설치 0.5억m³ + 농업용 저수지 증고 0.6억m³ = 1.1억m³

국 토 해 양 부
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

③ 수질 · 생태 (수질개선과 생태복원)

■ 9개 유역을 지정하여 집중관리

- COD, TP, 비점오염원 집중관리
- 2012년 까지 ‘수영 가능한 좋은 물(Ⅱ 급수)’ 수준으로 개선

구분	최우선관리 <small>(오염도가 가장 높은 지역)</small>	핵심관리 <small>(상수원상류 등)</small>	중점관리 <small>(오염도가 높은 지역)</small>
금강	갑 천 미호천	금강공주 논 산 천	영 동 천 대청댐상류 대 청 댐 대청댐하류 금강하구연
9개	2개	2개	5개

국 토 예 양 부
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

③ 수질 · 생태 (수질개선과 생태복원)

■ 수질개선 사업 시행

- 환경기초시설 확충
 - COD, TP 하천수질 환경기준 신설
 - 하 · 폐수 처리장 63개 확충
 - 마을하수도 133개 확충
 - 하수관거 확대 68개소 등
- 비점오염원 관리대책
 - 빗물 침투 저류시설 설치 등

〈하 · 폐수 처리시설 등〉

〈비점오염원 저감 시설 등〉

국 토 예 양 부
대전지방국토관리청



IV. 세부 사업 계획

③ 수질 · 생태 (수질개선과 생태복원)

■ 생태복원 주요 사업

- 하천내 농경지 정리
 - 농경지 : 2,306만㎡
 - 비닐하우스 : 567만㎡
- 생태습지 조성 6개지구 10km
- 생태하천조성 50개지구 199km
- 지천 및 도심하천 복원 추진









IV. 세부 사업 계획

④ 친수 (지역주민과 함께하는 복합공간 창조)

■ 상하류를 연결하는 자전거길 설치 : 248km

- 주요 국도, 지방도와 연계 전국 네트워크 구축








금강 살리기


IV. 세부 사업 계획

④ 친수 (지역주민과 함께하는 복합공간 창조)

■ 수상 레포츠 시설등 조성

● 강 중심의 레저문화 활성화


 국토해양부
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획





④ 친수 (수변공간 개발을 통한 가치 창출)


■ 4대강 사업에 따른 수변공간 가치 재창조 및 국토 효율적 이용

● 국가차원의 국토가치 재창조와 연계 개발


● 문화가 흐르는 4대강(문화부), 금수강촌(농림부), 신재생에너지(지경부) 등

■ '10.9월 공주 · 부여 지역에서 개최되는 「2010 세계대백제전」의 성공적 추진을 위한 연계 사업 조기 추진


 국토해양부
대전지방국토관리청





V. 사업 추진 현황

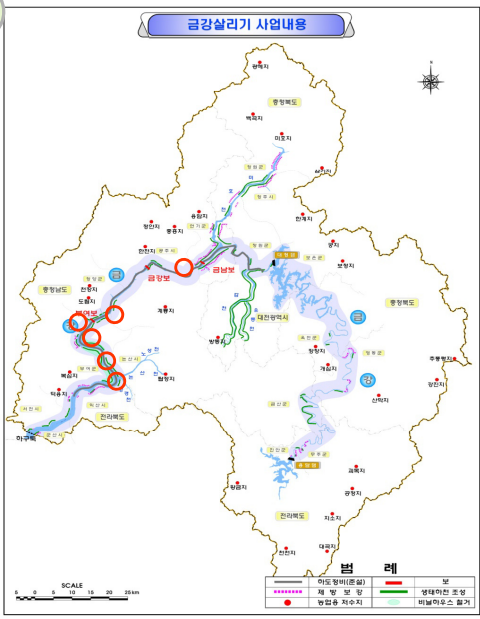
문화재조사


■ 문화재보호법에 따라 발굴(시굴)조사 시행


지구명	면적(m ²)	조사방법
계(6)	510,216	위탁시행(한문협)
강경지구	151,518	표본 시굴 조사
장암지구	122,481	분포 확인 조사
부여지구	154,305	표본 시굴 조사
청남지구	87,345	표본 시굴 조사
청남지구	7,227	표본 시굴 조사
공주지구	7,340	분포 확인 조사

추진현황

- 위수탁 협약 : '09. 6. 16.
- 발굴허가 : '09. 8. 26.
- 보상구간우선시행 : '09. 12. 20.
- 시굴조사완료 : '10. 1~2월







V. 사업 추진 현황

환경영향평가

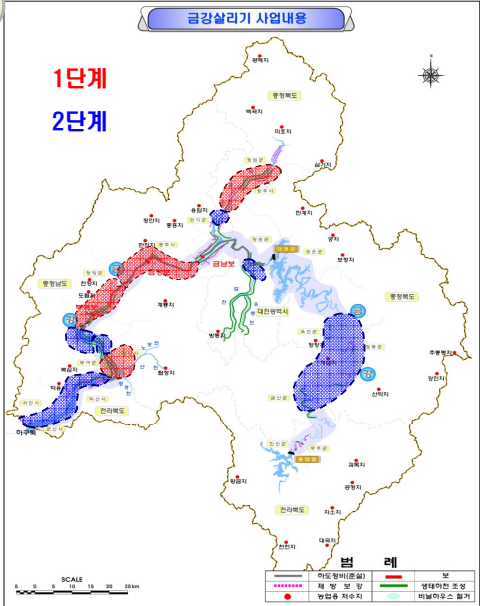
■ 환경영향평가법에 따라 환경영향평가 시행


■ 1단계 : 강경, 청남, 공주, 미호2지구


- 심의회개최 : '09. 7. 16.
- 주민설명회 : '09. 8. 11 ~ 8. 12
- 협의요청 : '09. 9. 30.
- 협의완료 : '09. 11. 6.

■ 2단계 : 서천, 장암, 부여, 대청, 미호1, 감천지구

- 심의회개최 : '09. 11. 24.
- 주민설명회 : '09. 12. 9. ~ 12. 11.
- 협의요청 : '10. 1. 15.
- 협의완료 : '10. 3. 10.








V. 사업 추진 현황


하천준설토처리


- 하도정비에 따라 발생하는 퇴적토에 대한 처리 계획 수립
- 발생 현황
 - MP 계획량 : 45백만 m³ ⇒ 실제 발생예정량 : 53백만 m³



준 설 토 53백만 m³ = 골재(지자체 이관) 25백만 m³ + 사토 (농경지 결합사업) 15백만 m³ + 현장내 유용 13백만 m³

- 처리장 확보 현황
 - 골재 적치장 : 24개소 / 18백만 m³ [77% 확보]
 - 농경지 리모델링 : 14개소 / 11백만 m³ [72% 확보]
 - ※ 부여군 적치장 임대료 3억원 추경 반영





V. 사업 추진 현황


보상 추진 현황


- 보상대상 토지 및 물건현황

	신규사업보상비	집행액(11.30기준)	집행율	비고
● 토지 11,191필지 / 23백만 m ²	271,800	93,890	34.5%	
● 비닐하우스 10,456동 / 5.6백만 m ²				
- 보상업무 위탁 추진
 - 부여군 및 한국토지주택공사에 위탁

● 연기군 양화리 하천경작 주민 협력 사례

- 사업 초기 보상 갈등으로 생계대책위원회 조직, 농성 시위
- 지속적 만남으로 협력관계로 전환
- 고마움의 표시로 주민들이 하천부지 햅쌀 등 기증('09.11.24)





보 시공 계획

금강 살리기

1단계시공

우안 가물막이 설치 및 굴착 후 고정보와 가동보 축조



국 토 예 양 부
대전지방국토관리청

보 시공 계획

금강 살리기

2단계시공

좌안 가물막이 설치 및 굴착 후 고정보와 가동보 축조



국 토 예 양 부
대전지방국토관리청





제 2 주 제

금강 살리기 연계 지역 파급효과
제고를 위한 발전방안

김 태 명

한남대학교 도시부동산학과 교수

금강 살리기 연계 지역파급효과 제고를 위한 발전전략

김 태 명 교수

(한남대 / 한국지역경제학회 부회장)

1

-엄마야 누나야-

김소월

엄마야 누나야 강변살자

뜰에는 반짝이는 금모래 빛

뒷문 밖에는 갈잎의 노래

엄마야 누나야 강변살자

2

I. 서론

주) 본 발표자료는 한밭대학교부설 도시환경연구소가 2009년 9월 18일 주최한 '녹색시대 세계 속의 충청권 발전토론회'에서 발표한 '금강 살리기 사업의 경제사회적 효과'를 수정 보완한 것임

3

1. 사업의 배경

- □ 최근 들어 자주 발생하는 홍수와 가뭄 같은 자연재해로 극심한 피해가 야기되고 있어 근본적인 대책 수립의 필요성이 대두되고 있음
- □ 오폐수 방류에 의한 수질악화로 강이 생명을 잃고 죽어 가고 있음
- □ 지구 온난화와 사막화 진전에 따른 수자원 확보의 절박성이 심각하게 대두됨
- □ 머지않아 물이 가장 중요한 자원의 시대에 돌입함으로 사전 대비의 필요성이 대두
- □ 4대강 살리기는 침체된 지역경제를 살리고 지역간 균형발전을 도모하는 중요한 대안이 됨
- □ 각박한 일상생활과 시멘트 공간에 찌들인 현대인들이 쉽게 휴식을 취하고 오락을 즐길 수 있는 일일생활 밀착형 친수공간 제공의 필요

4

2. 사업의 의의와 목적

- 1) 의의
 - 경제성장과 국가발전의 실마리를 강에서 찾는 사업
 - 강을 통한 새로운 국가 발전전략
 - 금강 살리기 사업 = 충청 살리기 사업
- 2) 목표
 - 기후변화에 대비
 - 자연과 인간의 공존
 - 국토의 재창조
 - 지역균형발전과 녹색성장 기반구축

5

II. 강의 역할과 기능

6

1. 강의 역할

- □ 강은 4대 생명재(햇빛, 공기, 물, 토지) 중의 하나인 물의 보고로 다양한 생태계의 보고
- □ 인류 문명의 4대 발상지가 강을 끼고 발달함
 - 나일강 : 이집트 문명
 - 티그리스-유프라테스강 : 메소포타미아 문명
 - 인더스강 : 인더스문명
 - 황하강 : 황하문명
- □ 세계의 대도시들은 수량이 풍부한 강을 중심으로 발달
 - 런던 : 테임즈강
 - 파리 : 세느강
 - 뱅콕 : 짜오프라야강
 - 서울 : 한강
- □ 강은 경제와 산업발전의 원동력
 - 농업 : 농업용수
 - 공업 : 공업용수
 - 전력 : 수력발전
 - 운하 : 수상 교통

7

2. 강의 기능

- □ 강은 홍수와 가뭄을 조절하고 예방
- □ 강은 수상 . 수변 문화의 발전을 촉진함
 - 수상 스포츠
 - 수변공간의 휴식, 레저, 레크레이션 공간화
 - 주변지역과 잘 조화를 이루는 강은 아름다운 경관을 제공
- □ 강이 살아야 인심이 살고 경제가 산다.
 - 강은 지역과 지역을 연결하고 지역을 하나로 통합함으로써 지역주민을 결속하고 유대감을 촉진시킴
 - 강은 생산자원의 원활한 교류를 가능하게 함으로써 생산을 촉진하여 지역경제 발전을 가져옴
- □ 강(물)은 가장 소중한 자원이자 국가부(國家富)의 원천
 - 경제재로서 물의 가치가 더욱 소중해짐
 - 미래 자원전쟁 중 물을 중심으로 한 자원전쟁이 가장 치열할 것으로 예측됨

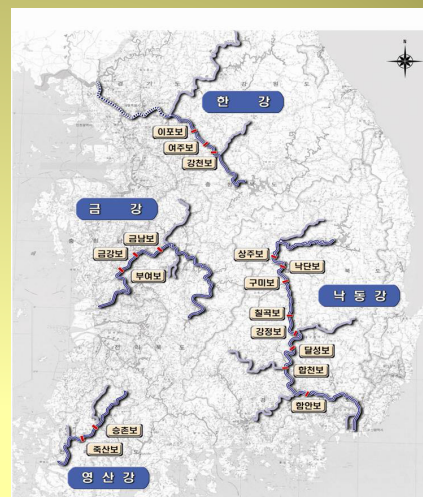
8

III. 4대강 살리기 과제별 추진계획

9

1. 물부족 대비 풍부한 수자원 확보

- 하도 준설과 16개의 보 설치로
8억 m^3 의 용수확보
■ 한강 3개, 0.4억 m^3 ■ 낙동강 8개, 6.7억 m^3
■ 금강 3개, 0.5억 m^3 ■ 영산강 2개, 0.4억 m^3
- 중소규모 다목적댐을 건설하여
용수공급량을 2.5억 m^3 을 확대
- 기존 농업용 저수지 증고



4대강 보의 위치 및 현황

10

2. 수해 예방을 위한 유기적 홍수방어 대책 마련

- □ 퇴적토 준설로 홍수위를 0.4~3.9m 저하시킴
- □ 홍수조절지와 강변저류지 설치로 홍수조절 용량을 0.5억m³ 증대
- □ 노후제방 보강(620km)으로 치수 안전도 증대시킴
- □ 하구둑 배수문 증설로 신속한 홍수배제 및 수위저감
- □ 댐건설과 농업용 저수지增高로 홍수조절용량을 3.0억m³을 증대

11

3. 수질개선 및 생태복원

- □ 오염도가 높은 34개 유역 체계적 관리
- □ TP등 환경기초시설 방류기준 선진화
- □ 34개 유역 환경기초시설 확충 및 고도화
- □ 생태하천 복원 및 수변생태벨트 조성

12

4. 지역주민과 함께하는 복합공간 창조

- □ 강을 활용한 새로운 여가 공간 조성
- □ 산책로, 인라인스케이트, 수상레포츠 등 다양한 레저활동 공간조성
- □ 수변 접근성 개선
- □ 수변중심 도시재생
- □ 아름다운 수변 공간 창출

13

5. 강 중심의 지역발전

- □ 지천 살리기
- □ 문화가 흐르는 4대강 살리기
- □ 활력 넘치는 금수강촌 만들기
- □ 4대강 상류유역 산림정비
- □ 4대강을 활용한 녹색성장 산업 활성화

14

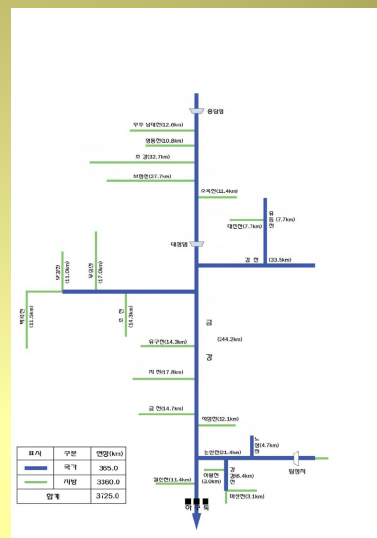
IV. 금강 살리기 사업의 현황

15

1. 금강 지역 현황 및 특성

• 1) 수계의 구성

금강 본류 국가하천(360.7km)과 미호천, 갑천,
논산천 등 지류 국가하천 및 지방 하천으로
구성되어있음



16

2) 하천특성

■ 하류 20km에서 공주 보(약 85km)는 저수로 폭이 지나치게 협소하여 수변경관 등에 부정적인 영향을 미침

■ 논산 천 합류점 상류구간은 갈수 시 수심이 얕아 수상, 수변 레저활동 등에 불리함

3) 강우특성 및 풍수해 현황

■ 강우의 공간적 분포를 보면 대부분의 지역이 연평균 강수량 1,000mm 이상의 강우를 나타냄. 부여 대전지역 (대청댐하류)은 1,300mm 이상의 강우를 기록함

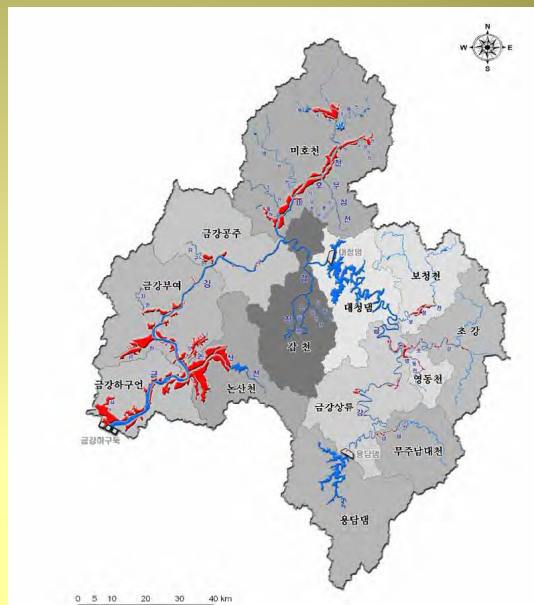
■ 1997~2006년 사이 약 1.2조원의 재산피해가 발생됨(태풍 0.5조원, 호우 0.7조원), 2002년에 4,575억 원으로 가장 큰 피해가 발생

17

4) 홍수방어

■ 저지대 분포현황: 중 하류부 지역(부여, 논산 지역)에 저지대 밀집

■ 금강 하구둑의 수위 영향이 상류 공주지점까지 미침



18

5) 수자원 이용현황

○수자원 개발량

(단위: 백만㎥)

다목적댐	용수전용댐	하구둑	농업용 저수지	지하수이용량	총 개발량
2,299	0	560	264	483	3,606

○댐 현황

구분	유역 면적 (km ²)	총 저수 용량 (백만㎥)	유효저수 용량 (백만㎥)	홍수조절 용량 (백만㎥)	연간 발전량 (GWh)	용수 공급량 (백만㎥)
다목적	4,134.0	2,305.0	1,462.0	387.0	438.5	2,299.4
발전용	40.3	10.5	7.2	-	720.0	-
농업용수	487.0	-	106.6	-	-	204.0
방조제	9,838.0	138.0	122.0	-	-	365.0
총계	14,499.3	2,453.5	1,697.8	387.0	1,158.5	2,868.4

*다목적댐: 대청, 용담 *발전댐: 무주(상부), 무주(하부)

*농업용수댐: 탑정, 백곡, 미호, 동부, 맹동, 경천(저수용량 1,000만㎥ 이상)

*방조제: 금강하구둑

19

○물 사용목적별 이용현황

(단위: 억㎥/년)

구분	총이용량	생활용수	공업용수	농업용수	유지용수
비율(%)	37(100.0)	6(16.1)	2(4.4)	18(49.2)	11(30.3)

○물부족현황

-기준수요 기준

■ 2011년: 69억 4,500만㎥/년

■ 2016년: 69억 8,900만㎥/년

-최대 가뭄년 기준

■ 2011년: 7,400만㎥/년

■ 2016년: 7,800만㎥/년

6) 수질 및 생태현황

-하천부지 내 경작지가 산재

-전체 평균 BOD는 1998년 4.1에서 2008년 2.5로 개선되었으나 COD는 전반적으로 증가추세

20

2. 금강 살리기 사업 내용

1) 홍수방어대책: 홍수조절능력
1.0억㎥ 증대



금강 다기능 보의 지리적 위치

21

2) 물 확보방안: 용수 확보량 1.1억㎥ 증대

〈다기능 보 주요 현황〉

구간	구간 길이 (km)	보 높이 (m)	관 리 수 위 (EL. m)	저류량(백만㎥)		
				전	후	증가
하구둑 ~ 부여보	58.6	-	1.0	136.0	152.3	16.3
부여보 ~ 금강보	23.4	7.0	4.2	5.4	23.5	18.1
금강보 ~ 금남보	18.7	7.0	8.8	4.9	15.3	10.4
금남보 ~ 미호천	8.0	4.0	11.4	2.5	3.8	1.3
미호천 ~ 역조정지	21.7	-	-	3.0	3.0	-
계	130.4			151.8	197.9	46.1

22

3)수질개선과 생태복원

4)지역주민과 함께하는 복합공간 창조

〈시. 군별 자전거 도로 설치 계획〉

행정구역	연장(km)	행정구역	연장(km)
대전시	5.51	충남 부여군	60.06
충북청원군	19.00	충남논산시	7.39
충남연기군	34.70	충남서천군	16.31
충남공주시	57.65	전북익산시	19.47
충남청양시	16.76	전북군산시	11.24

■ 다 기능보를 이용한 수면확보를 통한 친수성 제고

5)강 중심의 지역발전

- 금강에 직접 유입되는 지방하천(94개소, 588km) 단계적 정비
- ★ 제방축조.보강(335km), 하도준설(117km), 생태하천 조성(136m)
- 공주 . 부여 등을 연결하는 뱃길복원(67km)으로 문화관광루트 마련

23

V. 금강 살리기 사업 연계 발전전략

24

□금강권역 종합개발계획 수립

- 지자체별 개발이 아니라 금강권역을 전체로 묶는 종합적인 개발계획으로 접근하여야 함
- 종합적인 개발을 위해서는 제도적 뒷받침이 필요함. 즉, [4대강개발지원특별법(가칭)] 제정이 필요함
- 장기적으로 체계적이고 지속적인 개발과 관리를 위하여 [4대강개발관리청(가칭)] 설립이 필요함

25

□금강의 권역별 Zoning을 통한 개발 추진

- 보를 중심으로 4개 Zone으로 구분
 - Zone I : 금남보 상류
 - Zone II : 금강보-금남보
 - Zone III : 부여보-금강보
 - Zone IV : 금강하구둑-부여보
- Zone 별 특성에 맞는 테마 개발
 - Zone I : 금남보 상류: 대도시(대전, 청주) 지원형 개발
 - Zone II : 금강보-금남보: 세종시를 중심으로 한 금강의 미래 구현공간
 - Zone III : 부여보-금강보 : 공주-부여를 중심으로 한 백제문화 공간
 - Zone IV : 금강하구둑-부여보: 강경-서천을 중심으로 한 금강 산업경제 공간

26

□교통망의 연계 및 통합

- 기존의 육로 교통을 자전거 교통과 수로 교통과의 연결체계를 구축할 필요가 있음
- 자전거 교통 지원을 위한 종합적인 지원시설(휴식, 수리, 관리, 숙박 등)이 필요
- 수로교통의 원활을 위해 포구와 나루터를 개발하여야 함
- 수로를 교통로로 이용하기 위한 교통망 체계 구축이 필요함

27

□ 권역별 품물시장 개설

- 지역의 특산물 중심의 시장을 개설
- 4개 권역 순환의 4일장 개장
- 외국 관광객을 위한 관광지로 개발
- 권역별 특화 상품을 개발하여 판매

28

□ 금강 특산물 산업단지 개발

- 금강 주변의 특산물을 원료로 하는 공업단지 조성
- 특산물을 가공 하여 부가가치를 창출
- 특산품을 브랜드화하여 해외수출
- 지역경제를 활성화 하여 주민 소득증대에 기여

29

□ 금강문화 축제 개최

- 금강 권역의 지자체가 공동 주최
- 기존의 행정구역이 아닌 금강권역을 중심으로 한 금강 문화권을 형성
- 금강권역 주민의 단합과 유대감을 증진시켜 금강권역의 사회적 자본을 증대
- 금강 특유의 문화를 발굴 유지 계승 발전시키는 계기로 삼음

30

□ 금강권역발전협의회 구성

- 금강권역 지자체 간 협의회 구성
- 금강권역 발전을 위하여 상호 노력하고 협력
- 금강발전이 체계적이고 지속적이 되도록 협력
- 금강 살리기 사업이 지자체의 공동발전이 되도록 상호 협력

31

□ 금강발전연구원(가칭)의 설립

- 금강권역 지자체가 공동으로 설립
- 자본금은 지자체의 출연과 국고보조로 함
- 금강권역을 체계적으로 연구하고 발전방안모색
- 금강지역의 정체성을 바탕으로 특화발전이 되도록 연구

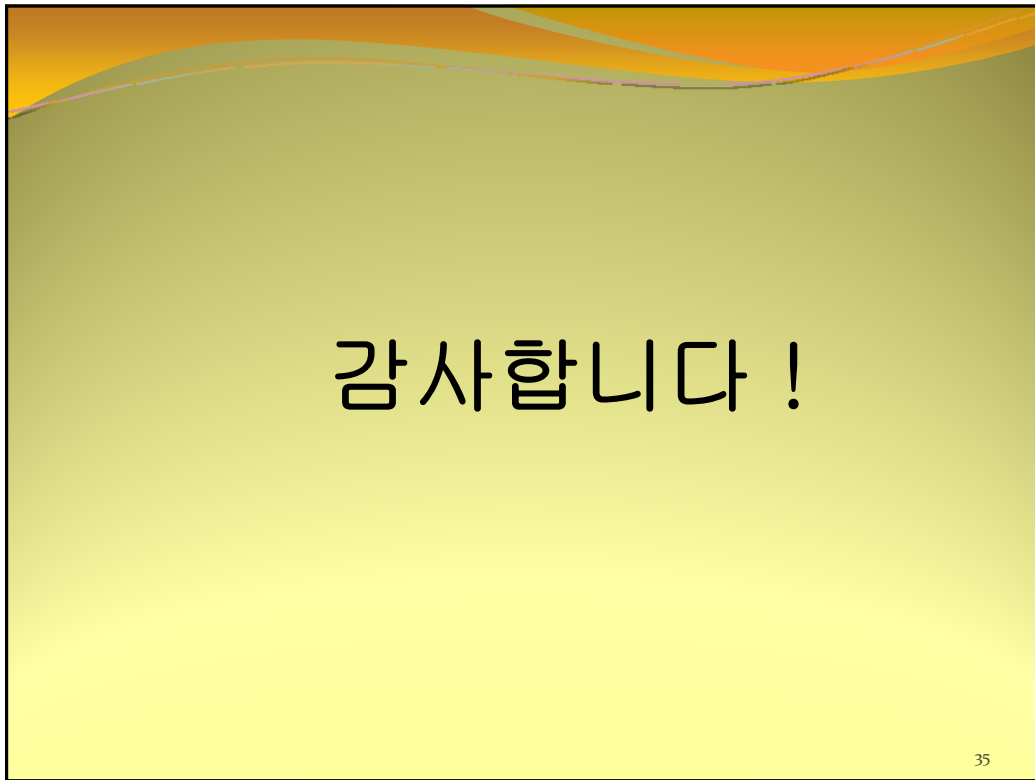
32

VI. 결론

33

- □ 금강 살리기 사업은 충청권 발전에 새로운 전기를 제공
- □ 그 동안 발전에서 소외되거나 낙후된 지역의 경제발전을 촉진하는 기폭제
- □ 기존의 지역개발 수단인 공업이 아닌 강을 중심으로 한 개발 방식은 지속 가능한 녹색성장 방식의 효율적인 대안
- □ 금강 살리기 연계사업은 금강을 중심으로 주변지역의 자연자원과 역사 문화 유적지 등 향토자원을 발굴하고 이를 활용한 금강지역 특화개발 방식으로 유도
- □ 금강 주변 지자체들은 위에서 제시한 사업이 효과를 극대화할 수 있도록 기존 사업과 연계하고 지역발전의 기폭제로 활용하여야 함
- □ 금강 가꾸기 사업을 계기로 금강권역이 양질의 삶을 즐길 수 있는 새로운 정주 공간으로 태어날 수 있도록 다 같이 지혜를 모아야 됨

34



제 3 주제

금강의 뱃길과 역사자원 현황
및 활용방안

오 석 민

충청남도역사박물관장

錦江의 뱃길과 歷史資源 現況 및 活用方案

충남역사문화연구원
오 석 민

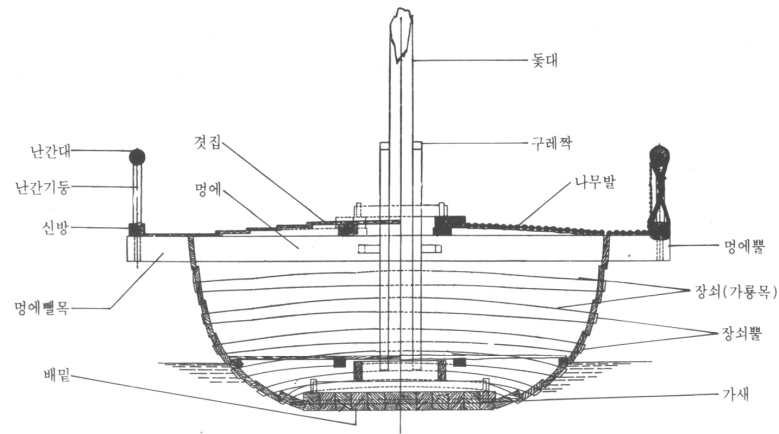
제1장 錦江의 뱃길 概要

- 뱃길의 의의 : 傳統時代 産業道路의 기능 수행
 - ⇒ 陸路上의 이동거리 단축을 위하여 내륙 깊숙한 곳까지 운항
 - ⇒ 平底船의 형태로 여울을 최대한 극복



[사진1] 하남시 배알미 마을에서 복원한 韓船

● 전통 어선의 중앙 단면도



3

- 1900년경 溯江 한계 : 50石 규모의 帆船 運航
 - 금강 본류 : 옥천과 영동
 - 미호천 : 충북 청주시 상당구 오근장동
(금강 합류점 약 25km 지점)
 - ⇒ 1900년경 대홍수 : 溯江終點 = 美江으로 이동
- 교통상의 結節點
 - 강경포구 : 바닷배의 가항 종점 = 바다와 하천의 연결점
⇒ 원격지 교역(京江, 榮山江, 洛東江, 濟州島)의 기착점
 - 부강포구 : 강배의 溯江終點 = 내륙과 하천의 연결고리
 - 60石 규모의 帆船 운항
 - 1910년경 운항기선 : 三南商會의 第五進航丸
- 유통 물자의 성격 : 魚鹽(해안) ↔ 米穀(내륙)

4

[표 1] 1927년 현재 금강의 주요 포구 및 선박 현황

포구명	선박 규모	진출입 화물량	현재의 지명
補元里	400석 적재 이하	650톤	서천군 화양면 옥포리
熊浦	400석 적재 이하	1,406톤	익산시 웅포면 웅포리
笠浦	400석 적재 이하	2,997톤	부여군 양화면 입포리
江景	400석 적재 이하	93,110톤	논산시 강경읍 복옥동
窺麻里	200석 적재 이하	4,203톤	부여군 규암면 규암리
旺津	100석 적재 이하	771톤	청양군 청남면 왕전리
公州	100석 적재 이하	4,151톤	공주시 금성동
太平里	60석 적재 이하	375톤	연기군 금남면 대평리
美江	60석 적재 이하	413톤	철원군 부용면 부강리
논산	200~300석 적재 이하	9,756톤	논산시 대교동
길산포	200~300석 적재 이하	10,243톤	서천군 서천읍 삼산리

기타 : 龍岩(서천 장항읍 원수리) 新羅浦(同 화양면 망월리) 月浦(同 월산리)
 西浦(군산시 나포면 서포리) 岐浦(서천군 화양면 완포리) 羅浦(군산시 나포면 나포리)
 領詔院(부여군 세도면 반조원리) 長峯里(부여군 장암면 정암리) 舊校里(부여군 부여읍 구교리)
 反浦(공주시 탄천면 대학리) 熊津(공주시 웅진동) 馬於口(공주시 반포면 마암리)

5

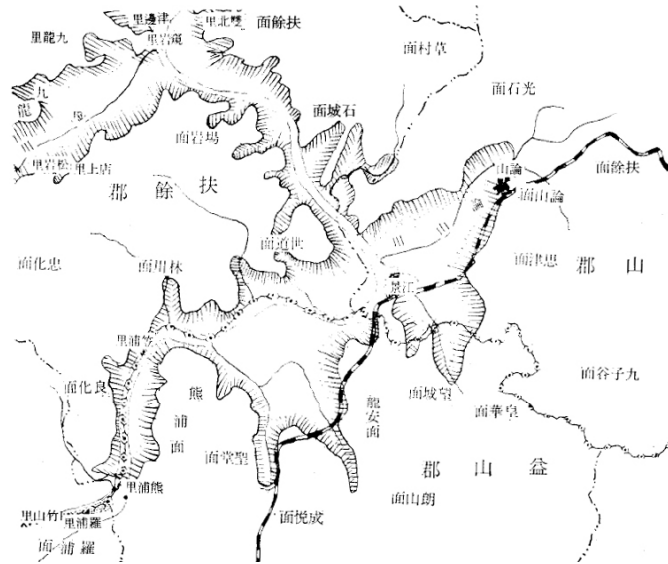
제2장 錦江의 주요 浦口

1. 바다와 내륙의 연결고리, 江景浦

- 江景浦 인근의 지형
 - 금강의 대표적인 범람원상의 低濕地에 위치한 丘陵地帶
 - 합류지천 : 논산천·강경천·여산천·석성천·함열천·방축천·염천 등
 - ⇒ 집중호우시 3개의 섬 모양을 이루는 지형
 - 나도승 : “집중호우일 경우 취락은 3개의 섬 꼴을 이루어 奇觀을 자아내게 하였다.”
- 조선초기 江景山 烽燧와 江景津
 - 논산천 방면으로 넓게 확보된 시야 → 江景山 烽燧[江景台]
 - 하천변 저습지로 돌출된 지형 : 은진↔임천간 大路[石峴路] 위의 나루터
 - 주변 저습지 : 육로상의 이동을 방해하는 어려움
 - ⇒ 후대 이동로의 확보수단 : 미내다리[彌羅橋]와 원목다리[原項橋]
- 조선초기 중심 浦口, 市津浦
 - 위치 : 금강에서 약 6.5km 지점 논산 부창동의 皇華山 서쪽 海倉 마을
 - 소강중점 : 논산천 상류 뜻개[草浦]까지 아우르는 논산천변 거점

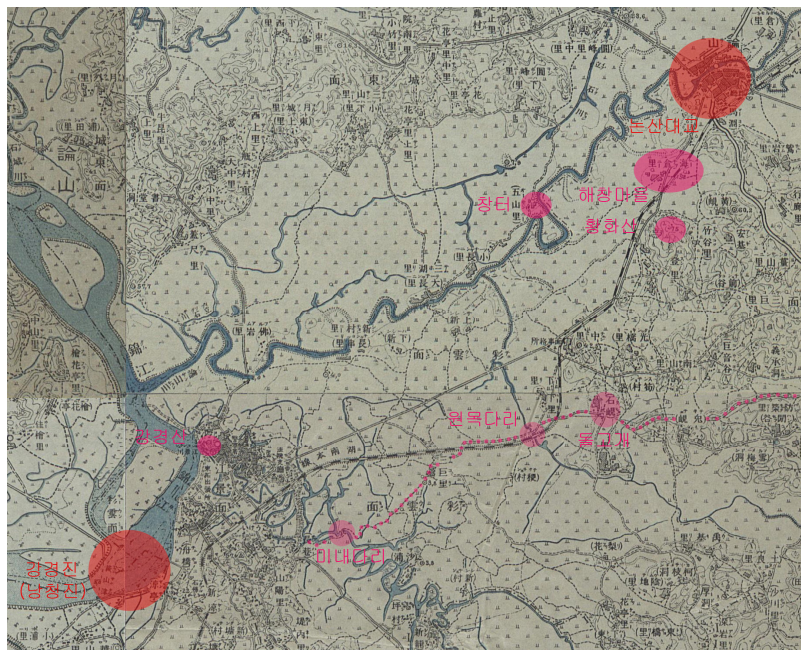
6

[지도 1] 금강(강경 일원) 범람구역(『南鮮의洪水』)



7

[지도 2] 1920년 전후 강경 인근 교통로 현황



8

- 江景浦의 부상
 - 계기 : 1683년경 訓練都監의 상설 점포[鋪子 또는 舖子] 설치
 - 경제적 배경
 - 운영경비의 확보를 위한 거점 선정
 - 제도적 권력의 비호에 의한 성장 가능성
 - ※ 은진현과의 세금 수취권을 둘러싼 갈등 표출
 - 주변 저습지에 대한 개간사업을 통한 田稅 확보
 - 宮房의 관심 고조 : 於義宮과 龍洞宮의 北魚去來稅 수취
- 江景浦 성장의 의의
 - 선박 규모의 차이 : 시진포(200석) ↔ 강경포(400석)
 - ※ 水深 : 3m(강경포), 5m(황산나루)
 - 상업거점의 성장 : 주변의 小浦口를 아우르는 물산의 집산지
 - ⇒ 조선 후기 우리나라 3대 浦口로 성장

9

- 주변 세력의 동향 및 관련 문화유산
 - 金長生(1548-1631) 등 기호사림 계열의 문화유산
 - 시기 : 1606년 이후 출입 개시
 - 臨履亭 : 1606-1626 사이 김장생의 주도로 건립
 - 竹林書院 : 1626년 金長生의 주도로 건립
 - 八卦亭 : 1663년 宋時烈에 의하여 건립(추정)
 - 德游亭
 - 시기 : 1828년 이전 (1793년으로 추정)
 - 주도세력 : 吏胥, 武任, 商人의 주도하였다고 전하나, 파평 윤씨 등 주변 世居士族의 참여가 많음
 - 성격 : 활터[射亭]
 - 강경포와의 관계 : 金浦面 契房 운영 관장
 - 浦口에서 收稅 대행
 - 面契에서 시행하는 당산제 주관
 - 은진현과의 관계 : 은진현감 金鍾奎의 지원(契金 1,600兩)
 - 金鍾奎 : 덕유정의 제6대 射伯 역임

10

● 기타 문화유산

• 선박 운항과 관련된 유적

- 龍影臺 : 뱃사람들이 제사를 올렸던 바위
- 解潮文(향토유적 24호) : 1860년에 바위에 새긴 潮汐 변화표
- 泡影臺 : 기능 미상
- 각종 倉庫 : 海倉, 江倉, 鹽倉 등

• 판소리 중고제의 전통

- 가계 : 3대 법제 중 중고제의 텃밭(金成玉-金定根-金昌龍)
- 거주지 이동 : 강경(옥녀봉)-여산-장항 성주리

• 종교 유적지

- 감대건 신부의 입국 (관련 문화유산 : 나바위성당)
- 금강을 통하여 전래된 침례교회의 전통

11

● 기호사림 계열의 문화유산



임이정

팔괘정



12

● 덕유정 관련 자료



덕유정 修契 기념사진(1920년)



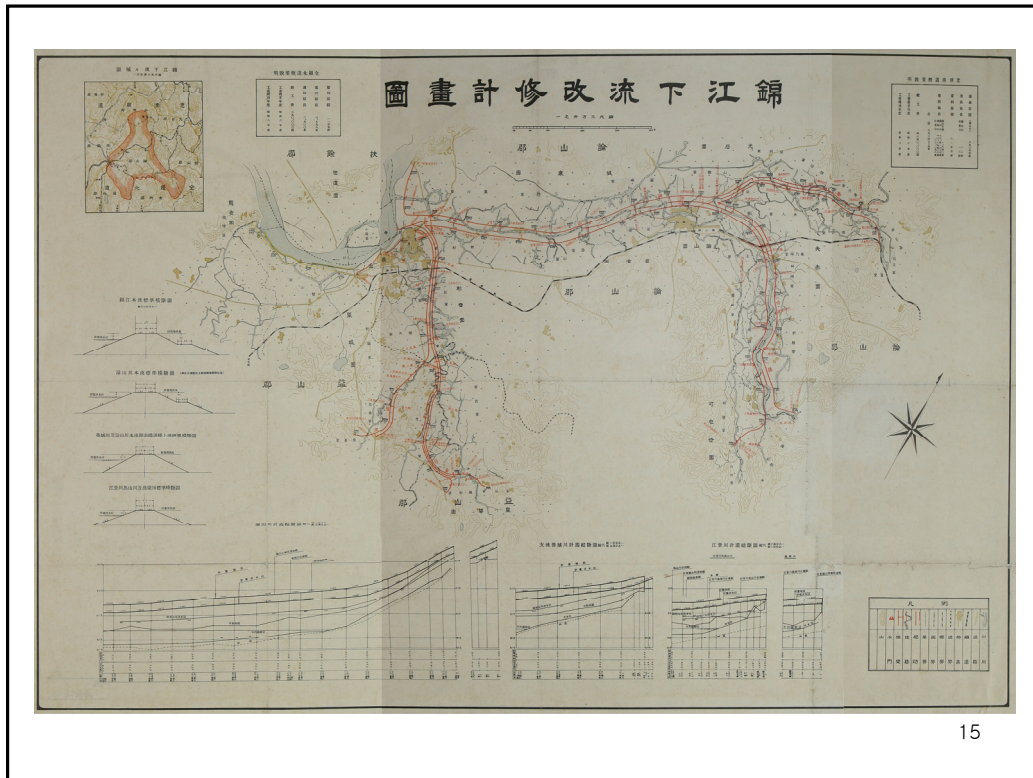
前縣監金鍾奎農武施惠碑

13

- 일제강점기의 치수사업(1931-1933년)
 - 관련자료 : 『錦江下流改修計劃圖』
 - 공사비 : 4,850千圓(충청남도) + 350 千圓(전라북도)

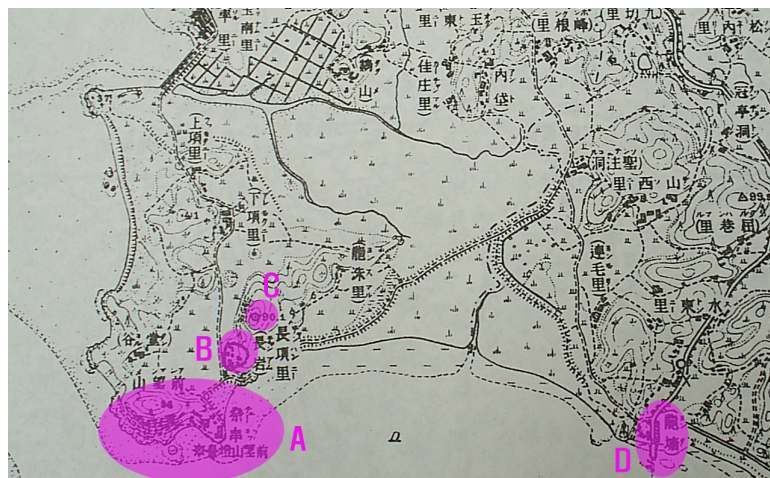


14



제3장 江景 하류, 鎭江의 주요 浦口

- 龍塘津：고려시대(熊津溟所)부터 조선시대(龍塘津祠)가 있었던 유적
→ 일제시대 新渡船場 및 神祠 → 현재 체육공원, 무당의 기도처
※ 인접 자원：長巖鎭城[기벌포 전투 및 진포대첩지], 장항제련소
관련 개발계획：국립 생태원, 국립 해양생물자원관 건립



● 新芽浦와 吉山浦

- 위치 : 국립 생태원 예정지의 인근 금강 본류와 지천[길산천]변
- 신아포 : 조선시대 船所
- 길산포 : 1927년 당시 공주+규암의 화물량을 초과하는 서천평야의 포구



吉山浦石橋碑(상단부)



길산포 거리 전경

17

● 羅里舖

- 설립목적 : 1720년 내륙지역의 어염 유통을 위하여 설립
- 원 위치 : 연기군 남면 나성리 (조선시대 공주목 소속)
- 1차 移設 : 1722년 臨陂(나포면 나포리)- 제주도의 흉년에 대비
(나리포의 곡물 ↔ 제주도의 갯양대[涼臺] · 물고기 · 미역 등)
- 2차 移設 : 1786년 羅州 濟民倉에 병합
- 公州山 전설 : 공주에서 떠 내려온 산

● 옥포리

- 위치 : 서천군 화양면 옥포리(동서천 돌게이트)
- 유래 : 목은 이색이 읊은 韓山八景 중의 하나(圓山戍鼓-踏青 풍습)



옥포리 圓山 전경



옥포리 화양객주집

- 웅포, 입포, 남당진 등 : 생략

18

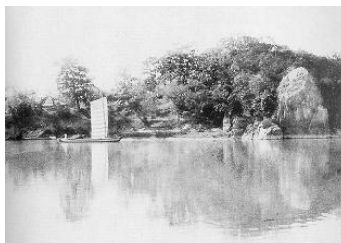


1: 장암진성 2:장항항(新渡船場) 3:龍塘津 4:新芽浦 5: 吉山浦 6: 옥포리

19

제4장 錦江의 중간 거점 浦口 1 : 규암

- 부여 규암포
 - 위치와 기능 : 밀물 때 潮水의 영향이 미치는 지역의 대표 포구
200석 이하의 帆船의 運航
(상류의 돌여울[石灘] 상류는 100석 규모)
恩山場을 경유하여 청양 방면의 유통권
 - 옛바위[窺巖] : 백제 의자왕이 왕흥사를 출입할 때 쉬던 自溫臺라는 전설
스스로 따뜻해진다고 하여 붙은 지명임
 - 水北亭 : 광해군 때 金興國(1557-1623)이 건립
산신제와 용왕제가 행해지는 장소(할아버지 당산)



1920년대 자온대 전경



수북정 전경

20

- 기타 유적 : 낙화암, 釣龍臺, 大戟閣 등
- 전설 : 浮山(도교의 三山信仰에서 유래한 것으로 추정)



1920년대 浮山과 돛단배

대재각 전경



21



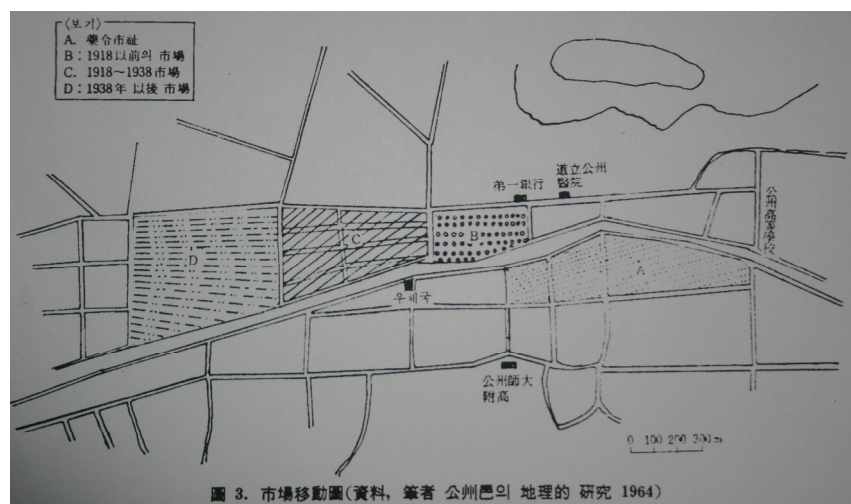
22

제5장 錦江의 중간 거점 浦口 2 : 공주

- 공주 포구와 場市
 - 위치 : 제민천 합류점 (100석 이하의 帆船)
제민천변을 따라 저습지가 넓게 분포함(속칭 ‘미나리강’)
→ 점진적인 매립에 따라 시가지의 중심이 점진적으로 北進
(※ 공주읍 시장이동과 도로변천 참조)
 - 藥令市 : 1750년경 全州와 경합 후 결정
 - 위치 : 대통교 일원 (속칭 ‘약전골’, 공주읍 시장이동과 도로변천 참조)
 - 開市 : 봄 가을 2회 (40일간)
 - 변화과정 : 1910년대까지 번성
경부선 철도 부설 후 大邱에 주도권 상실
 - ※ 일시 大田에서 부활 시도
- 기타 유적
 - 공산성 : 공북루, 쌍수정 등
 - 음암나루 : 후대 금강교, 배다리, 금강철교로 변화
 - 공나루 : 검상동과 웅진동 사이의 나루터
※ ‘곰사당’ : 조선 초기 熊津衍所로 추정(『세종실록지리지』)
 - 장깃대나루 : 호남대로상의 나루
 - 四松亭 : 이중환이 『택리지』를 집필했던 누정

23

나도승(1982) : “초기 시가지의 北界는 난초다실-우체국선까지로 되어 있었다.
그러나 그 이상의 저지대는 습지로 남아 있어서 1918년 시가지 계획에 의한
매립작업 전까지는 미나리강으로 이용되던 곳으로,
여름 増水期에는 帆船이 溯上할 수 있어 奇異한 景觀을 자아내기도 하였다.”



市場移動圖(나도승)

24



1933년 공주 지형도

25

제6장 錦江의 중간 거점 浦口 3 : 羅里鋪

- 나리포의 위치와 연혁
 - 위치 : 연기군 남면 나성리
 - 목적 : 1720년 내륙지역의 어염 유통을 위하여 설립
→ 1722년 臨陂(나포면 나포리)로 移設- 제주도의 흉년에 대비
- 주변 場市의 변화상 : 감성장 - 1910년 원대평 - 1936년 용포리로 이설
- 관련 유적
 - 獨樂亭 : 1407년 부안임씨 林穆(1371-1448)이 건립
 - 岐湖書社 : 1710년 임항조 林蘭秀 등을 모시는 祠宇(현재 家廟로 존속)



독락정 전경

26

제7장 錦江의 소강종점：美江

- 부강 포구와 場市
 - 위치：청원군 부용면 부강리
 - 기능：금강을 溯江한 物産의 내륙 분배의 거점
 - 선박규모：1900년대 초반 이후 금강의 소강종점 (60석 이하 帆船)
 - ※ 1900년 이전：미호천과 금강을 이용한 溯江 가능
 - 철도 부설 이후의 변화
 - 경부선 부설：경부선 화물을 강경 또는 군산으로 이송(T자형) 부강 포구의 최대 번성기
 - 1911년 호남선 부설：水運과 鐵道の 경합기 = 쇠퇴기의 시작 場市가 철도역 부근으로 이동
 - 장터의 변화：하천 범람과 철도 부설에 따라 이동 (※ 美江里 附近의 河道變遷과 聚落移動圖 참조)
- 주변 유적
 - 合江亭터：祈雨祭를 지내던 龍塘 인근의 옛 정자의 터(건립자 不明)
 - 霽山亭：林永休(1855-1911)이 주도하여 1919년 완공
 - 合湖書院：1716년 건립, 1927년 재건

27

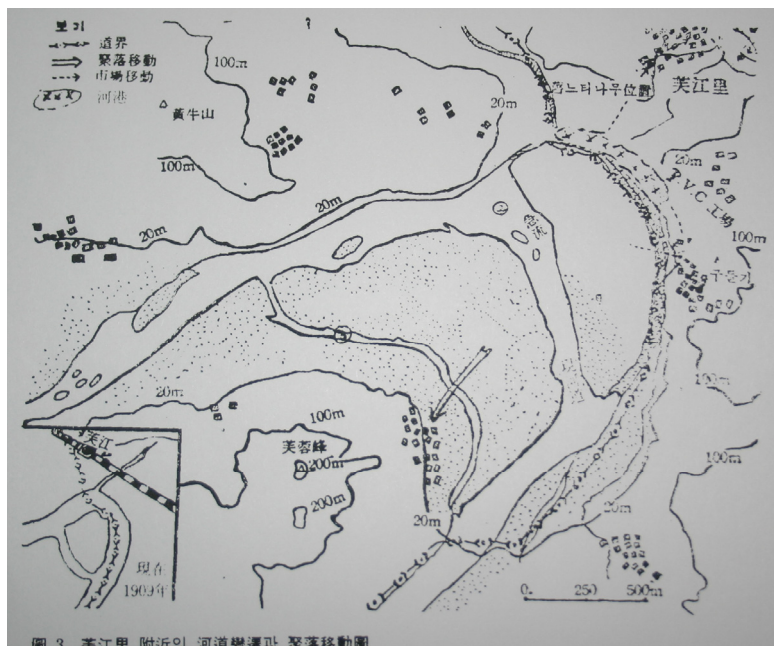
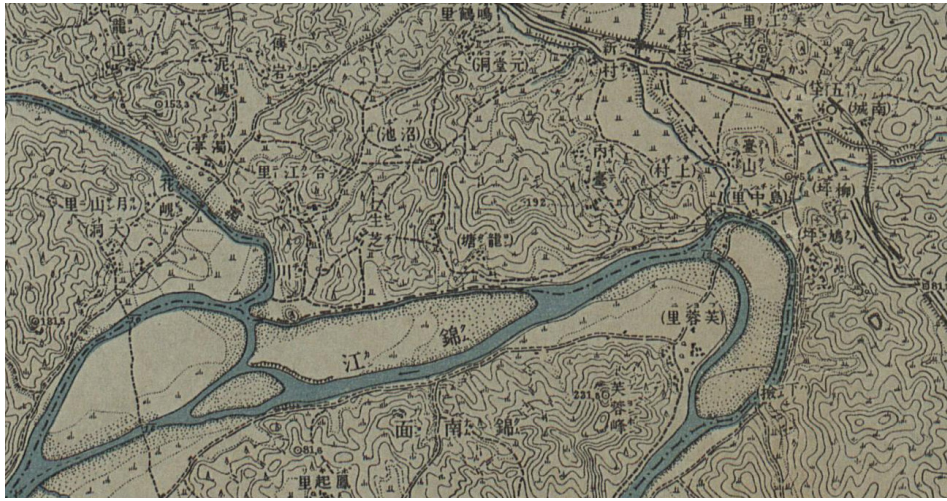


圖 3. 美江里 附近의 河道變遷과 聚落移動圖

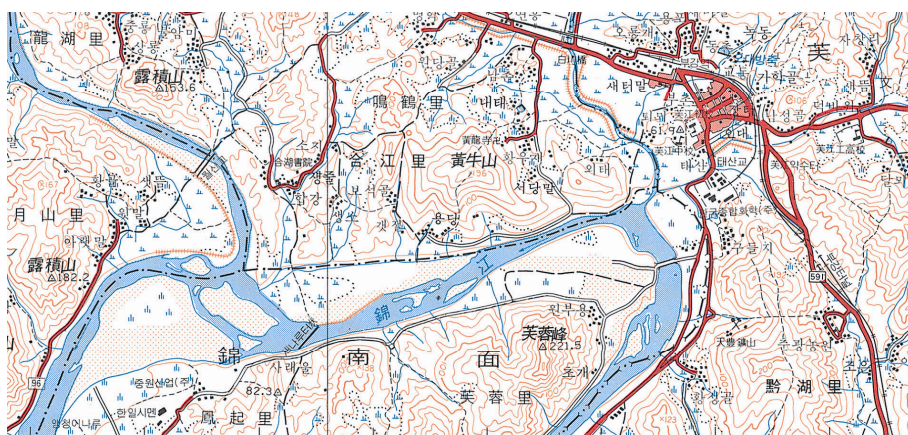
美江里 附近의
河道變遷과
聚落移動圖

28



1923년 美江 인근 지형도

29



현재 美江 인근 지형도

30

제8장 정책 제언

- 시대에 따른 河上 변화에 대한 조사연구의 필요성
 - 주기적 범람, 특히 상류부의 土砂로 인하여 河床의 급속하게 높아짐
 - 지역의 거점 = 옛 포구 : 하천의 폭이 넓은 곳에 입지하는 경향
 - 20세기 이후 流量 감소에 따라 급격한 퇴적활동
(생태공원 조성사업 대상지로 거론되는 경우가 많음)
 - ⇒ 共時的 연구의 한계 : 通時的 접근에 따른 보완의 필요성
(古地圖 - 일제강점기 지형도 및 治水 관련 자료의 적극 검토 필요성)
- 시대에 따른 流路 변화에 대한 조사연구의 필요성
 - 일제강점기의 치수사업에 따른 流路 변화
 - 논산천의 直江化, 강경천의 合流部 변경
 - 제방 축조에 의한 변화 : 세도면 = 둔치로 존치
길산천변 = 경작지로 개간
 - 항상적 침수지역에 대한 재검토
특히, 堤防 외부 경작지를 하천으로 되돌리는 방안 검토의 필요성
(후보지 : 서천 길산천, 청양 왕진포, 공주 제민천 등)

31

- 관련 역사자원의 활용 : 浦口文化라는 관점에서 출발
 - 옛 浦口 = 과거 하천변 정치경제적 거점
 - 경제력을 배경으로 역사적 사건의 마당
문화재의 주요 분포지
 - 옛 浦口 = 대부분 현재의 지역 중심지
(일제강점기 이후 육상 교통망 구축 : 지역 거점 중심으로 개설)
→ 百濟 王都 외에도 小都邑 再生을 위한 자원으로 활용할 필요성
(후보지 : 장항읍, 강경읍, 부강 등)
- 활용 가능한 역사자원
 - 유교문화자원 : 樓亭 및 書院祠宇 (士林의 집회장소)
 - 국가의례 자원 : 공사당[웅진연소]와 용당진사[웅진명소] 등
 - 관방자원 : 장암진성(기벌포 전투와 진포대첩) 등
 - 以上 : 빼어난 조망을 갖추어 하천변 경관요소로 활용할 수 있는 잠재력
 - 활터[射亭] : 전통문화[鄉射禮]를 활용한 체험장소로 활용 가능성
 - 문화 콘텐츠 활용 소재 발굴 : 중고제 판소리, 내포제 시조 등

32

Memo _____

Memo _____

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Memo _____

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Memo _____

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

[CDI 세미나 2009-41]

금강 살리기의 현재와 미래 심포지엄

■ 발행자 : 김용웅

■ 발행처 : 충남발전연구원

· 주소 : [314-140] 충남 공주시 금흥동 101번지

· 전화 : 041-840-1123 팩스 : 041-840-1129

· Web : <http://www.cdi.re.kr>

■ 인쇄일 : 2009. 12. 3 (목)

■ 인 쇄 : 중부인쇄기획 (T.042-253-7537)

본 자료집은 '충남발전연구원' 홈페이지에서도 보실 수 있습니다.

<비매품>