



# 洛東江河口堰開放に対する市民団体の役割



2024. 03. 09

洛東江河口汽水生態系復元協議会事務所長 チェ・デヒョン

# 01

---

## ナク トンガン河口汽水生態系 復元への努力

# ナクトンガン河口堰 建設

今年で(2024年) 建設されて37年

- 1987年に建設, 長さ 2,400m, 工事費 1,573億ウォン
- 釜山, 蔚山, 慶尚南道の用水供給, 周辺の埋め立てにより宅地と工業団地を造成
- 河口堰の建設後、汽水生態系の破壊および川底の無酸素状態を維持
  - ▣ 魚の斃死(大量死)などの問題発生、主要4河川事業後の緑藻問題

一般	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 河川名 : 洛東江本流</li> <li>• 本ダムから見て左岸: 釜山市 沙下区 下端洞 右岸: 釜山市 江西区 鳴旨洞</li> </ul>
本ダム	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 形式: コンクリート 及び 土堰堤</li> <li>• 長さ : 2,230m 高さ : 18.7m</li> <li>• 体積 : 221万m<sup>3</sup> 床標高 : E.L 9.2m</li> </ul>
貯水池	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 計画供水位 : E.L 3.70m</li> </ul>
麗水路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 計画放流量 : 18,300(m<sup>3</sup>/sec)</li> <li>• 門扉 : 主水扉 6扉(47.5m×9.2m), 調整水門 4門(47.5m×8.3m)</li> </ul>



<洛東江 河口 状況>

## ■ 洛東江河口堰を開こう → 企画報道(2007.7.9.~7.14. 7回)



- 代案は十分にある
- 河口堰築造20年、今は生態復元
- 砂の逆襲
- 息をのむ渡り鳥の楽園
- ダムの完全開放の岐路に立つオランダ
- 座談会
- 渡り鳥の守り人 ニール・ムアーズ

## ■ 洛東江河口堰を開こう → 企画報道(2012.5.29.~6.29. 6回)



### 水は流れるべきだ

- 成熟した開放議論
- 塞がれた川と海, 25年ぶりに水の道が開ける
- 開発に押された環境価値
- 水の流通の現場 日本
- 船路, 人路も開こう
- 残された反対論理



ナクトンガン下流 ルネサンス、  
新たなビジョンを立てなさい  
(セミナー 2010.11.17)

‘ナクトンガン河口堰の開放と水辺の  
の再創造’

ナクトンガン水門、  
一つでも開けろ(2012.3.4)



연압뉴스

민주 '낙동강벨트 후보' 공동 공약으로 연대 시  
동

기사입력 2012-03-05 16:12 | 최종수정 2012-03-05 18:16

공감 3



민주 낙동강벨트 후보, 공동공약 발표 (부산=연합뉴스) 김선호 기자 = '낙동강벨트' 민주통합당 부산·경남 지역 후보들이 5일 오후 부산 사하구 낙동강하굿둑 수지원공사 현장에서 낙동강 생태계 복원과 관련한 공동공약을 발표했다. 문재인 후보(부산 사상)가 공약을 발표하고 있다. << 지방기사 참조 >> 201235

2012年民主統合党  
総選挙公約  
「河口堰 水門 開放」(2012.3.5)

### 낙동강 하굿둑 개방 정부에 첫 공식 건의

부산시, 정부 '4대강 생태축 사업'에 32가지 세부내용 제출

김마선 기자 msk@busan.com | 입력 : 2012-04-24 [10:41:00] | 수정 : 2012-04-24 [14:35:54] | 게재 : 2012-04-24



▲ 25년째 물길을 끊고 있는 낙동강하굿둑. 부산시는 하굿둑을 상시 개방해 기수역(汽水域)을 복원하는 계획을 최근 환경부에 제출했다. 이재찬 기자 chan@

ナクトンガン河口堰開放、政府に初の公  
式建議 (2012. 4.24)  
-工業用水浄水場 上流移転推進  
主要4河川事業で塩幕(ヨン막)·大渚(데지요)  
など河川敷整備と並行

## ナクトンガン河口汽水生態系復元協議会 発足

- ❖ 構成内容 : 60の団体と個別会員
- ❖ 発 足 : 2012. 7. 9
- ❖ 主な事業 : 河口堰の管理と生態系復元のための市民参加討論会の開催など  
市民との意見交換



‘12. 7. 6 ナクトンガン河口海水流通推進協議会



‘12. 7. 9 汽水生態系復元協議会 発足

= 3大江河口域の効率的な管理方案を用意するための =

## 全国大討論会を開催

- 3大河川の生態・文化・歴史の保全・管理・還元と3大河川河口堰海水流通などの方案を用意
- 住民が本当に望む美しく豊かな3大河川の未来ビジョンを提示するための構想を模索

▣ 日時 : 2012. 8. 23(木) 15:00

▣ 場所 : 国会貴賓食堂

▣ 参加対象 : 約200人(流域別住民, 推進協議会会員, 専門家)

▣ 主な内容 : 専門家を招待したテーマ発表, 討論及び質問.回答

▣ 主催 : 3大河川海水流通推進協議会



区分	1次	2次
課業名	ナクトンガン河口汽水域 調査研究	ナクトンガン河口生態復元のための妥当性 調査研究
研究期間	‘13.4.29~’13.12.31 (8ヶ月間)	‘14.6.17~’15.6.16 (12ヶ月間)
発注機関	ナクトンガン流域環境庁	環境省
遂行機関 (責任者)	釜山大学産学協力団(アン・スンモ教授)	釜山大学産学協力団(アン・スンモ教授) 韓国海洋科学技術院(チョ・ホンスン)
目的	ナクトンガン河口堰の機能再評価及び環境変化調査	ナクトンガン河口水生生態系復元方案に対する妥当性調査
主要 研究結果	<p>ナクトンガン河口堰の建設で釜山、蔚山、慶尚南道(金海, 梁山)に安定的に用水を供給</p> <p>- 汽水タニシ、シジミのような <u>汽水性軟体動物は消え</u>, 80種以上だった<u>大型底生動物</u>→河口堰完成後、<u>20種以下に急減</u></p> <p><u>商業的魚種の個体数は減少し、汚染に強いコイ科魚種と生態系攪乱種であるスズキ科魚種の繁栄</u></p>	<p>ナクトンガン河口堰の全面開放は、<u>大東水門(15km)と勿禁取水場(26km)に塩水の侵入</u>が予想され、推進困難</p> <p>※ 塩水侵入距離は約 26~33km</p> <p>・ 塩水の侵入を考慮すると、全面開放より部分開放が妥当だが、この場合、<u>塩水の地下浸透、水門操作などに対する追加検討が必要</u></p> <p>- <u>部分開放時に汽水性魚種の生息は可能であると予測されるが、水門閉鎖期間に回遊性魚種の移動制限等が懸念</u></p>





洛東江河口堰開放と市民との約束('15年8月12日)



洛東江河口堰開放宣言('15年9月23日)



1,300人宣言宣布式(釜山市長 1号宣言 10/8)



河口堰を開けろ! 釜山市庁広場



2015년 나ク톤강河口汽水生態系 復元協議會 連日會議 開催  
- 2015年9月9日~12月10日 第1回~9回 -





10/20 国会と市民の参加討論会



10/20 나クトンガン内水面漁業連合会会長



'15/10/20 나クトンガン河口堰を開け 国会大討論会 13

## NGO 努力に釜山市が応える

- ・ '15.09.09. : 市民大討論会開催 ▶ 環境団体、農漁民、関連機関など
- ・ '15.09.23. : ナクトンガン河口堰 漸進的開放記者会見(市長)
- ・ '15.10.08. : ナクトンガン河口堰を開けろ! 1,300人 宣言宣布式
- ・ '15.10.28. : ナクトンガン再生推進団(TF) 発足 ▶ 本部長、団長、チーム長ら4人(計7人)
- ・ '15.11.~12. : 中央省庁(国土部・環境部)、関係機関等訪問協議、  
市民の集い(乙淑島), 市民フォーラム(4回), シンポジウム(1回) 等



9/09 河口堰開放市民討論会



11/14 市民文化の集い



復元協議会市民署名運動



11/14 市民文化の集い



11/14 河口堰を開放せよ



12/12 市民ウォーキング大会



‘16年 復元協議会 定期總會 誓い(‘16年2月3日)



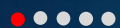
河口堰開放戰略準備フォーラム(計4回)



2016年 韓国 川の日大会 発表(8月12日)



現場訪問 開放を促進(11月16日)



洛東江菜の花祭り(4.15~23日), グポナル祭り(5.19~22日)などの広報



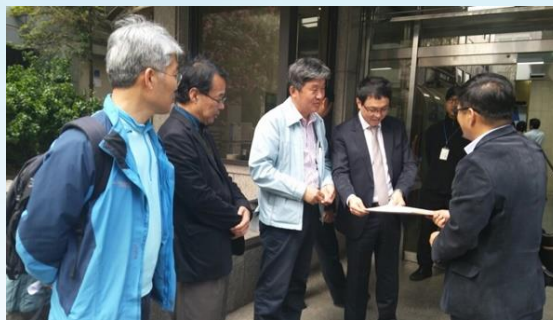
第1回 洛東江河口国際フォーラム(11月15日~16日)

開放の願い 市民ウォーキングイベント(12月10日)



### 3大河川河口堰開放協議会( 洛東江, 錦江, 荣山江 )

1. 3大河川の河口堰開放、大統領選挙公約の採択を促す  
記者会見
2. 各政党(有力政党4社)へ政策提案書を直接提出



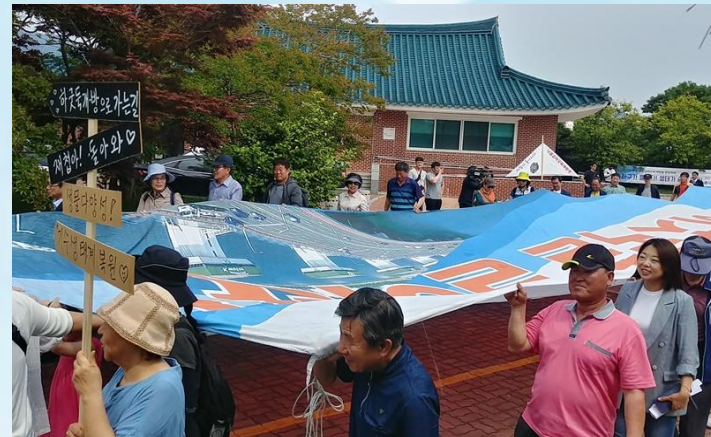
✓ (推進体系) ‘ナクトンガン河口環境管理のための実務協議会\*’を構成(‘17.7)し、  
環境部を中心にナクトンガン河口堰開放 国政課題\*\* 履行

\* 釜山, 慶尚南道, 蔚山などを含む12の機関で河口堰の開放に関する諸事項を議決

\*\* (国政課題59) ナクトンガン水質・水生生態断絶解消のために河口堰試験水門開放



6.06 河口堰 意見交換の日 市民宣言



6.06 洛東江河口堰を開けパフォーマンス



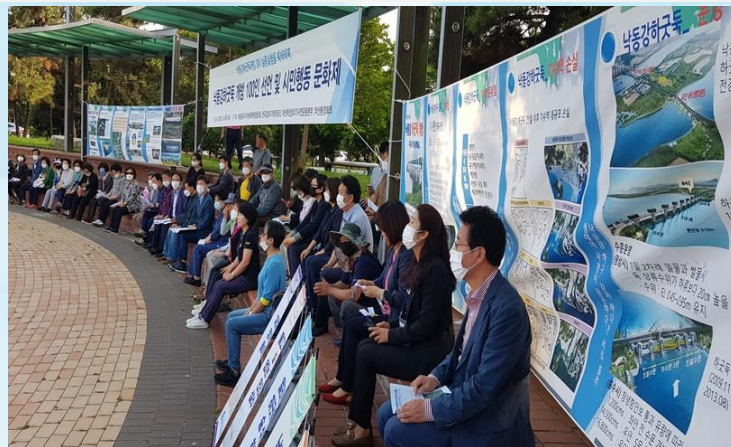
6.06 釜山市行政副市長の挨拶



06.06 洛東江河口堰開放の準備点検



06.04 3次実証実験の広報活動



6.04 3次実証実験 市民文化祭



06.24 우나그의大量生息に関する記者会見



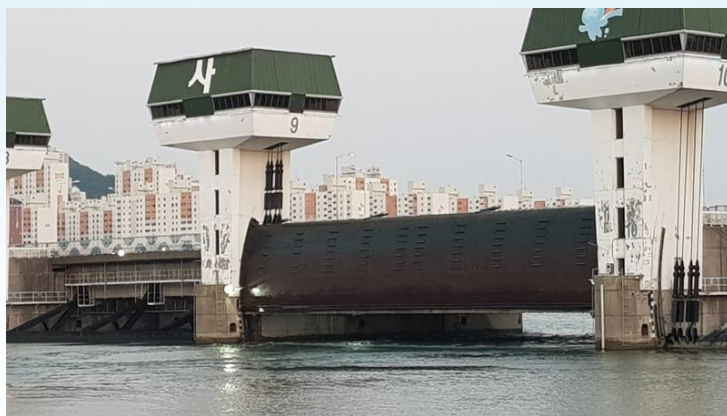
06.04 河口堰開放100人宣言および討論会



‘20.6.04 河口堰開放市民行動文化祭



‘20.6.04 河口堰開放市民行動文化祭



‘20.6.04 나クトン강河口堰開放の3回目の実証実験



‘20.6.04 나クトン강河口堰開放現場確認

## これまでの 推進実績

- ✓ (推進体系) ‘ナクトンガン河口環境管理のための実務協議会\*’を構成(‘17.7)し、  
環境部を中心にナクトンガン河口堰開放 国政課題\*\* 履行  
\* 釜山, 慶尚南道, 蔚山などを含む12の機関で河口堰の開放に関する諸事項を議決  
\*\* (国政課題59) ナクトンガン水質・水生生態断絶解消のために河口堰試験水門開放
- ✓ (実証実験) 3回開放十勝実験([1回目]’19.6.6, [2回目]’19.9.17, [3回目]’20.6.4-7.2)を通じて分析モデルを  
開発し、汽水域復元方案(案)の樹立及び地域意見収集
- ✓ (加工統合運営センター) 加工物管理機関間の統合運営を推進するセンターの開所(’21.3.22)  
\* 環境部, 海洋水産部, 釜山広域市, 慶尚南道, K-water, 韓国農漁村公社
- ✓ (’21年 試験運営) 計4回 河口堰試験運営施行(環境部主管, 1~4回 完了)
- ✓ (流域委 議決) ナクトンガン河口汽水生態系復元方案(案) ナクトンガン流域物管理委員会議決(’22.2.9)
- ✓ (ビジョン報告会) ナクトンガン河口汽水生態系復元ビジョン報告会開催(’22.2.18)  
\* 環境部, 釜山広域市, 金海市, ナクトンガン流域物管理委員会, K-water, 農漁村公社および農・漁民代表

## 02

---

# ナクトンガン河口堰の運営改善および 生態復元のための民間協議体の運営

참원하고 깨끗한 공적사회 구현



**부 산 광 역 시**  
**釜山広域市**



수신 수신자 참조

(경유) 나クトンガン河口堰の運営改善及び生態復元のための民間協議会 5次分科会議開催のお知らせ  
제목 「낙동강 하구둑 운영개선 및 생태복원을 위한 민관협의체」 5차 분과회의 개최 알림

1. 평소 시정 발전에 협조하여 주셔서 감사드립니다.
2. 「낙동강 하구둑 운영개선 및 생태복원을 위한 민관협의체」 5차(2021년 2차) 분과회의를 다음과 같이 개최하오니 분야별 민간위원께서는 참석하여 주시기 바랍니다.

○ 회의일시

생태복원분과	농업분과	어업분과
2021.04.22.(목) 10:00	2021.04.22.(목) 14:00	2021.04.22.(목) 15:30

- 회의장소 : 수공 부산권지사 하구통합운영센터(부산 시하구 낙동남로 1233번길 92)
- 참석대상 : 3개 분과별 민간위원(각4명), 환경부, 부산시, 수공
- \* 코로나19 상황을 감안하여 참석인원 최소화 및 방역수칙 준수 개최
- 회의안건 : 낙동강 하구둑 2021년 1차 시범운영 계획(안)
- 진행순서 : 개회 → 하구통합운영센터 소개 → 안전보고 → 질의·답변 → 폐회
- 행정사항
  - 회의자료 준비 및 안전보고 : 환경부·수공
  - 참석대상 분과위원은 회의참석 여부 4. 20.(화)까지 카톡 또는 문자 통보 요망
  - 코로나19 확산 방지를 위해 회의 참석시 마스크 착용 등 코로나19 방역수칙 준수

붙임 : 민관협의체 분과위원 명단 1부. 끝.

□ 생태복원분과 (8명) 生態復元分科会 (8名)

연번	구분	소속	직책	성명	비고
1	발 주 기 관 (4명)	환경 부수생태보전과	과 장	진명호	
2		국토교통부 하천계획과	과 장	김보현	
3		부산광역시 하천관리과	과 장	이수봉	
4		한국수자원공사 낙동강물관리처	처 장	류종현	
5	전문가 (1명)	부산대학교 생명과학과	교 수	주기재	
6	시 민 체 (3명)	낙동강하구기수생태계복원협의회	상임대표	박만준	위원장
7		부산하천살리기시민운동본부	사무처장	강호열	
8		낙동강하구기수생태계복원협의회	사무처장	최대현	

□ 농업분과 (9명) 農業分科会 (9名)

연번	구분	소속	직책	성명	비고
1	발 주 기 관 (2명)	환경 부수생태보전과	과 장	진명호	
2		부산광역시 하천관리과	과 장	신미란	
3	유 관 기 관 (3명)	농림축산식품부 농업기반과	과 장	박재수	
4		한국수자원공사 부산권지사	지사장	박병우	
5		한국농어촌공사 김해양산부산지사	지사장	김영규	
6	전문가 (1명)	부산대학교 생명환경과학과	교 수	홍창오	위원장
7	농 민 (3명)	강서구 농업인 협의회 (농업경영인 강서구연합회회장)	회 장	장화식	
8		강서구 농업인 협의회 (서낙동강수계살리기범주민연합회회장)	대의 협력부장	반재화	
9		강서구 농업인 협의회 (농업지도자 강서구연합회 대지동 감사)	대의 협력부장	백남규	

□ 어업분과 (8명) 漁業分科会 (8名)

연번	구분	소속	직책	성명	비고
1	발 주 기 관 (3명)	환경 부수생태보전과	과 장	진명호	
2		해양수산부 해양환경정책과	과 장	강경구	
3		부산광역시 하천관리과	과 장	이수봉	
4	유관기관 (1명)	한국수자원공사 부산권지사	지사장	박병우	
5	전문가 (1명)	부경생협수협	상 무	강신현	위원장
6	어 민 (3명)	녹산어촌계	계 장	김상훈	
7		부산시수협(내수면)	대의원	장택철	
8		부산시수협(김양식) (한국김생산어민연합회부산지회장)	대의원	오영건	

## 洛東江河口堰の運営改善および生態復元のための民間協議体の運営(2019年7月から~)

- 行政 / 関連機関
- 農業分科 9名
- 漁業分科 8名
- 生態復元分科 8名

### 全体会議/ 分課会議

- 用役過程ブリーフィングなど
- その他の意見収集など







○ 하굿둑 인근 농업용수 취수원 현황 河口堰付近の農業用水取水원

- 서낙동강(25개소), 낙동강 본류(26개소)에서 총 2,152,000 m<sup>3</sup>/day 용수가 사용되며 부산, 김해, 양산, 창원, 밀양, 창원 등에 공급



西洛東江(25カ所)、洛東江本流(26カ所)で計2,152,000m<sup>3</sup>/dayの用水が使用され、釜山、金海、梁山、昌原、密陽、昌寧などに供給

주요 취수원 위치도

農業影響対策づくり

(農業対策)地下水モデリングの結果、開放による塩分増加による作物栽培等の被害がないと予想されるが、汽水域拡大時の農業用水供給のための方策(運河川、大渚水門改善)及び補完的農業用水供給方案提示

③ 농업 영향 대책 마련

○ (농업대책) 지하수 모델링 결과, 개방에 따른 염분증가로 인한 작물 재배 등의 피해가 없을 것으로 예상되나, 기수역 확대시 농업용수 공급을 위한 방안(운하천, 대저수문 개선) 및 보완적 농업용수 공급방안 제시

○ 개방수준별 용수공급 방안 開放水準別用水供給方案

구분	전면개방(40km 이상)	20km	10~15km	
	창녕·함안보 취수	지하수 및 농업대책	염분피해예방	농업용수공급
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>취수원 창녕함안보 상류 이전 (취수장1, 가압장4, 송수관로 57km, 수로터널 5km)</li> <li>운하천 개선(취수부, 운하터널, 박스 유출부 등 개선)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>운하천 개선(취수부, 운하터널, 박스 유출부 등 개선)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>운하천 개선 (취수부, 운하터널, 박스 유출부 등 개선)</li> <li>하천 염분 모니터링 확대</li> <li>대저수문 개조</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>맥도지역 농업 용수 상시공급 (기준관료활용)</li> <li>맥도강 표류수 공급 확대 (양수기 추가 설치)</li> <li>맥도지역 농업 용수 관료 신설 공급</li> </ul>

※ 맥도지역 농업용수공급 대책은 지하수 염분 침투 시 필요한 보완적 대책



# 낙동강 하구 현황지도

## ナクトン강河口現況地図



**김해운하천(영동천) 시설 및 운영 현황**

[용수공급] 하국특 상류 23km 부근에 취수구(운하 취수문)가 위치, 운하터널(317m)을 통해 운하천으로 자연유하 용수공급

[공급현황] 주변 양수장(월당, 감천, 고정) 활용 2.3m<sup>3</sup>/초(19,3만m<sup>3</sup>/일) 공급

[공급능력] 약 20m<sup>3</sup>/초 (170만m<sup>3</sup>/일) 유량으로 취수 가능 예상

運河の概要

(目的)金海平野の恒久的な塩害予防及び農業用水の供給  
(建設期間)1958年~1967年(金海農組)  
(諸元)延長7.2km(トンネル317含む)、低幅13m、水深2m

運營狀況

(用水供給)河口堰上流23km付近に取水口(運河取水間)が位置し、運河トンネル(317m)を通じて運河川に自然流下用水を供給  
(供給狀況)周辺揚水場(月当り、甘川、槐亭)活用2.3m<sup>3</sup>/秒(19.3m<sup>3</sup>/日)供給  
(供給能力)約20m<sup>3</sup>/秒(170万m<sup>3</sup>/日)流量で取水可能予測

I 운하천 개요

- (목적) 김해평야 항구적인 염분피해 예방 및 농업용수 공급
- (건설기간) 1958년~1967년(김해농조)
- (계원) 연장 7.2km(터널 317포함), 저폭 13m, 수심 2m

II 운영현황

- (용수공급) 하굿둑 상류 23km 부근에 취수구(운하취수문)가 위치, 운하터널(317m)을 통해 운하천으로 자연유하 용수공급
- (공급현황) 주변 양수장(월당, 감천, 괴정) 활용 2.3m<sup>3</sup>/초(19.3만m<sup>3</sup>/일) 공급
- (공급능력) 약 20m<sup>3</sup>/초 (170만m<sup>3</sup>/일) 유량으로 취수가능 예상



活用法案

(非常代替用水供給)河口堰か違法の影響で塩分が本流に沿って15km以上進入する場合、大渚水門に代わって西洛東江に非常用水供給施設として活用可能

(西洛東江の水質改善)水の流れ停滞問題、広い流域から汚染源の持続的な流入により水質が悪化した西洛東江に雲下川を通じて洛東江本流水を流入させる場合大渚水門、雲下川から同時に西洛東江に多くの流量を供給して循環させることで水質改善に相当な効果が発生可能

III 活用法案

- (비상 대체용수 공급) 하굿둑 개방의 영향으로 염분이 본류를 따라 15km이상 진입할 경우 대저수문을 대체하여 서낙동강에 비상 용수공급시설로 활용가능



**[운하천 보강 필요사항: 용역사 검토내용]**  
실제 정기적인 이용시 기존 취수부, 취수시설, 운하터널, 박스부 등 개선이 필요하다고 판단됨(취수부 및 취수시설 3×3×2면 시설 현대화, 운하터널(D3500×2면 수로터널 현대화 등), 운하천은 그대로 이용가능

- (서낙동강 수질개선) 물흐름 정체문제, 넓은 유역에서 오염원의 지속 유입으로 수질이 악화된 서낙동강(III~IV등급)에 운하천을 통해 낙동강 분류수(II등급)를 유입시킬 경우,
  - 대저수문, 운하천에서 동시에 서낙동강으로 많은 유량을 공급하여 순환시키므로써 수질 개선에 상당한 효과 발생가능



# 03

---

## 良い川、良い川を作るための韓日交流









# 04

---

## ナクトンガン河口堰の開放に関する 今後の課題

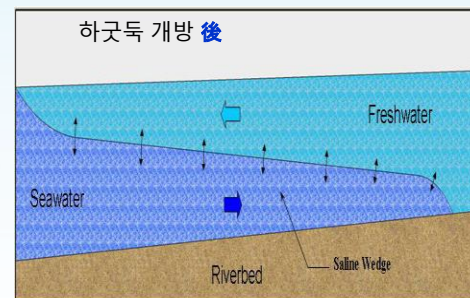
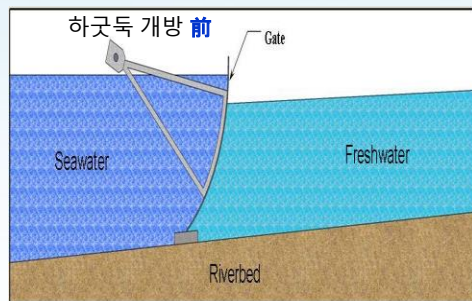
## 洛東江河口堰の開放を実現

✓ (意 味) 行政府が河口堰の開放を決定した最初の事例

✓ (規定改正) 河口堰の開放 決定 (22.2.9, 環境部)

ダム管理規定 改正(22.2.14, K-water) □ 用水供給に支障がない限り海水流入

ナクトンガン河口堰運営マニュアル改正 (22.6. 29, 釜山圏支社)



# 2022~2023年度 汽水域 造成現状

## 해수유입 운영 海水流入運營

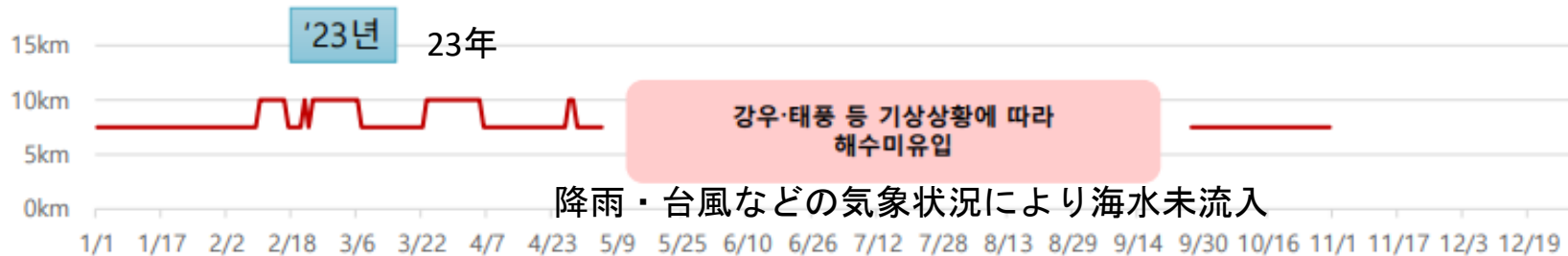
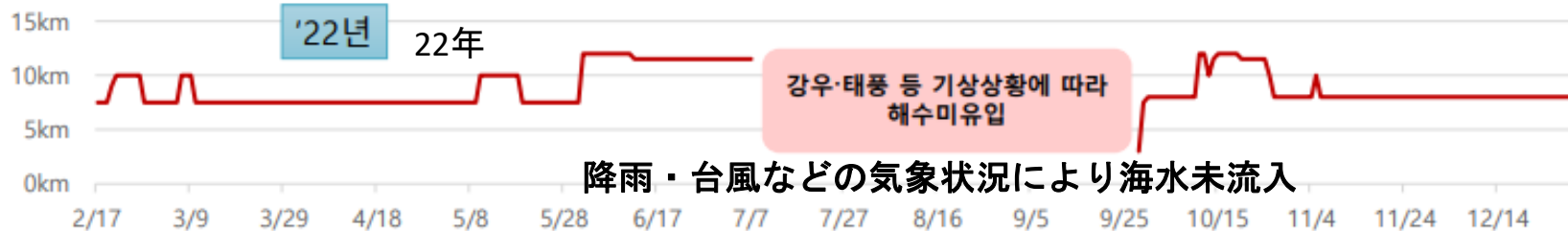
海水流入量

海水流入量

No.	'22 상시개방 常時開放	해수유입량 (만m <sup>3</sup> )
1분기	2.17~18	4
2분기	4.18~19, 4.30~5.3, 5.16~18, 5.30~6.2	50
3분기	8.29~30, 9.12~15, 9.26~30	69
4분기	10.6~10	43
합계 合計		166

No.	'23 상시개방 常時開放	해수유입량 (만m <sup>3</sup> )
1분기	1.24~25, 3.22~23	8
2분기	4.19~21, 5.18~19, 6.4~6.7, 6.18~21	41
3분기	7.3~7, 7.30~8.4, 8.14~18, 9.12~18, 9.26~10.2	307
4분기	10.14~10.18	109
합계 合計		465

第1四半期



## ナクトンガン河口汽水生態系復元方案(案) (2022.02. 環境部)

- **ナクトンガン河口汽水生態系復元(持続)**
  - **河口堰上流の汽水域造成のための水門開放運営('22.2~, 常時)**
  - **中長期モニタリング計画の樹立及び生態復元の推進('22~)**
- **塩害防止及び流域環境改善('21~)**
  - **大渚水門(~'24, 釜山市) 及び 雲下川整備('22~, 水工・農工協業)**
  - **西ナクトンガン流域の水質改善対策づくり('22~)**
- **河口の復元性と活用及び河口の統合管理の強化('22~)**
  - **フォーラムの運営及び生態観光の活性化('22~)**
  - **「河口復元・管理特別法」 制定推進('22~)**

## ナクトンガン河口汽水生態系復元方案(案) (2022.02. 環境部)

(区分)

洛東江河口汽水生態系復元  
水門開放運営及び技術高度化  
汽水生態系モニタリング計画の樹立・履行

塩害防止及び流域環境の改善  
-大渚水門施設改善  
-雲下川整備  
-西洛東江の水質改善

洛東江河口復元の成果活用  
フォーラム運営及び生態観光など  
-国内外の広報・交流

河川・河口・沿岸統合管理強化  
- 関係期間の協力強化  
- 「河口復元・管理特別法」制定

<향후 추진일정(안)> 今後の推進日程 (案)

구 분	'22	'23	'24	'25
◦ 낙동강 하구 기수생태계 복원 - 수문 개방운영 및 기술 고도화 - 기수생태계 모니터링 계획 수립·이행				
◦ 염해방지 및 유역환경 개선 - 대저수문 시설개선 - 운하천 정비 - 서낙동강 수질개선 活用方法研究				
		실시설계 実施設計	시설개선 施設改善	
	활용방안 연구	실시설계	실시설계 施設設計	시설개선 施設改善
	연구용역		수질개선계획 수립	
◦ 낙동강 하구복원 성과활용 - 포럼 운영 및 생태관광 등 - 국내외 홍보·교류	연구용역		水質改善計画の策定	
◦ 하천·하구·연안 통합관리 강화 - 관계기관 협력 강화 - 「하구 복원·관리 특별법」 제정				

## 討論会 概要

○ 日時 : 2022. 2. 7.(月) 14:00~15:30

○ 場所 : 忠南道庁大会議室

○ 参加者 : 50人前後

### ○ 発足式の主な進行計画

- 国家水管理委員会委員長: '国家河口(荣山江・錦江・洛東江・漢江) 生態復元' 推進計画
- 国家河口(荣山江・錦江・洛東江・漢江) 生態復元の大統領選挙国政課への提案発表
- 荣山江・錦江・洛東江・漢江など国家河口の川 + 海水採水式
- 国家河口生態復元 大統領選挙の国政課題で大統領選挙候補者の伝達式

○ 発足式参加対象: 国家河口流域別市民社会団体代表者、活動家など50人前後

### ○ 主催

- 国家河口生態復元国政課題採択全国会議(準)









감사합니다  
ありがとう

