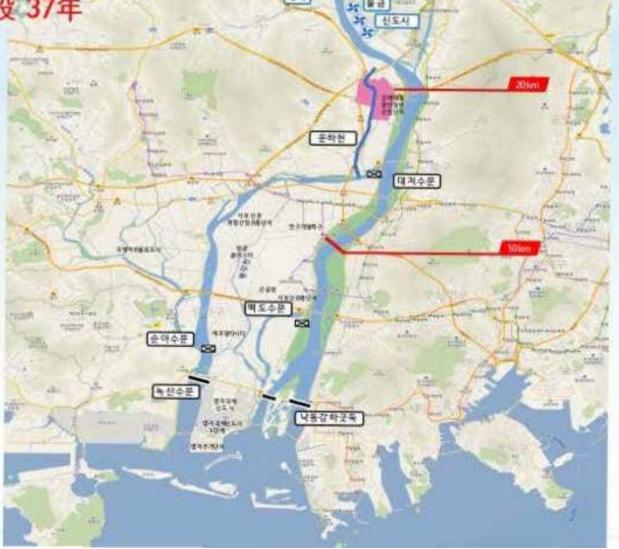




洛東江河口堰の建設 (1983. 4. ~1987.11.)

* 今年(2024年) 建設 37年



이 이 이 아 낙동강하구기수생태계복원추진현황

河口現況.

✔ 위치





1980年河口でしじみを漁る人々 写真:沙下区役所



1978 しじみを売るために洗う姿 写真:沙下区役所



2018.06.23 大馬嶝そばでしじみ漁り体験



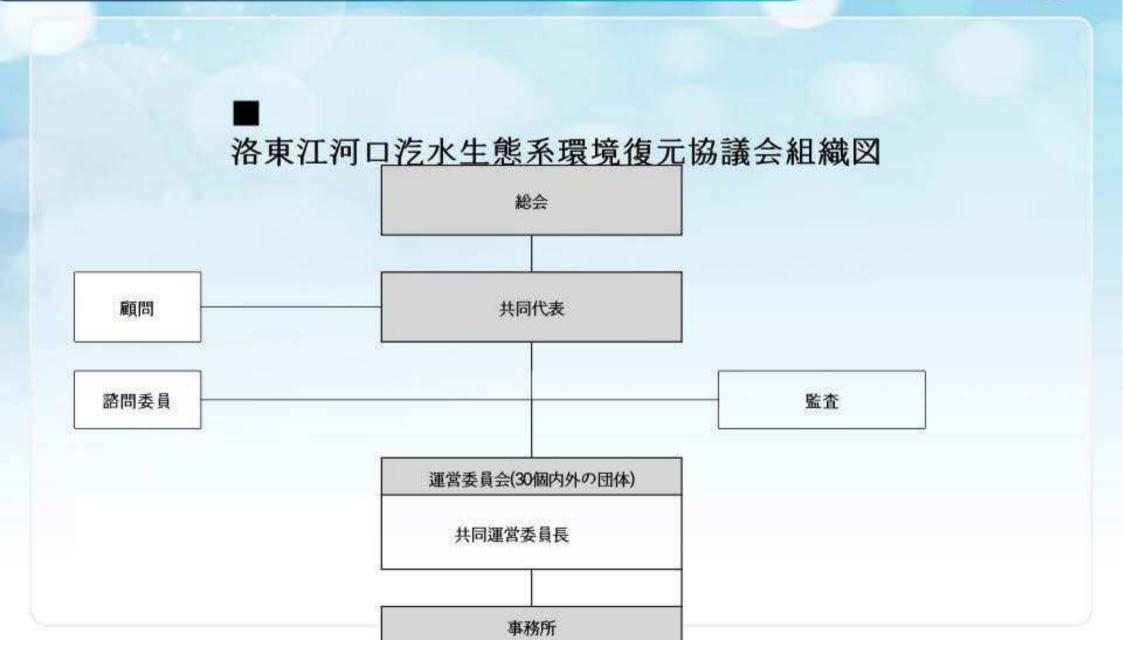
2018.06.23 大馬嶝周りのしじみ



02

洛東江河口の汽水生態系環境復元に対しての ngoと専門家の役目





洛東江河口汽水生態系環境復元協議会定款(会則)



第1条 (名称) 本団体わ'洛東江河口汚水生態系環境復元協議会'と命名し,略称 '洛東江河口汚水復元協議会'と呼ぶ.

第2条 (目的) 洛東江河口堰の開放を通して洛東江河口汽水生態系環境復元と洛東江河口域、歴史文化コミュニティの実現を目的とする.

第3条 (事務所) 本団体の事務所わ釜山に置く.

第4条 (事業) 本団体の目的を達成するために次のような仕事を施行する.

- 1. 洛東江河口汽水生態系環境復元のための河口堰開放運動
- 2. 洛東江河口汽水生態系環境復元のための調査,研究事業
- 3. 洛東江河口汚水生態系環境復元のための教育, 広報事業
- 4. 洛東江河口汽水生態系環境復元のための市民参加実践事業
- 5. 洛東江河口汽水生態系環境復元のための国■内外連帯事業
- 6. その他本団体の目的に適合するお仕事

- 2012.06.~: 洛東江汽水域関連協議(環境部,国土部など約10回)
- 2012.07.09 洛東江河口汽水生態系復元協議会発足
- 2012.07.09. '洛東江河口堰管理と汔水生態復元のための討論会明知大学,洛東江河口汔水生態系復元協議会,洛東江河口フォーラム生態社会釜山フォーラム主催
- 2012.08.23 3大河川海水流通協議会主催,3大河川海水流通国会大討 論会開催(国会貴賓食堂)3大河川河口堰の海水流通広報および第 18大大統領公約事業反映方案討論
- 2012.10.11 국国際専門家招待し国際シンポジウム開催(舒川郡)
- 2012.11.15 第18代大統領選挙候補公約案の伝達

- 2013.3.~: (環境部)洛東江汽水域研究(1~3次、3ヶ年)に着手
- * 一次: '13.4.~'13.12月,
- ▶ 河口堰建設後の周りの生態系の変化調査
- * 二次: '14.6.~'15.8月, ▷ 洛東江汽水域を拡大のための「復元方案」検討(全面開放,段階開放,条件付開放)

- 2015.04.17 洛東江河口フォーラム主催(釜山大学)洛東江河口汽水生態系復元 討論会
- 2015.09.09 洛東江河口生態系復元と河口堰開放会議の後9次会議を進行
- 2015.09.23 ソ・ビョンス釜山市長'洛東江河口堰開放宣言'記者会見
- 2015.10.07 釜山市議会3階洛東江河口汽水生態系復元協議会の拡大発足
- 2015.08.12~14: 第14回韓国川の日釜山大会で河口堰開放を要求
 - *韓国川の日大会主スローガン「川*海と出会う」
- 2015.10.08 洛東江河口堰を開け1,300人宣言式釜山市長 1号宣言
- 2015.10.20 ムン・ジェイン,イ・ミギョン,ウ・ウォンシク議員,洛東江河口汚水生態系復元協議会,釜山カンサリギ市民運動本部,大韓河川学会,韓国カンサリギネットワーク主催(国会議員会館)洛東江河口堰水門開放と汚水生態系復元公論化のため、洛東江河口汚水生態系復元のため国会大討論会、開催

- 2015.09.~: 洛東江河口堰段階的開放宣言(釜山市長)
- 2015.10.~:釜山市洛東江河口堰開放推進(TFチーム)発足など活動
 - 2015.10.08 洛東江河口堰を開け1,300人宣言式釜山市長 1号宣言
- 2015.10.20 ムン・ジェイン,イ・ミギョン,ウ・ウォンシク議員,洛東江河口汽水生態系復元協議会,釜山カンサリギ市民運動本部,大韓河川学会,韓国カンサリギネットワーク主催(国会議員会館)洛東江河口堰水門開放と汽水生態系復元公論化のため、洛東江河口汽水生態系復元のため国会大討論会、開催

- 2015.11.14. 洛東江河口汔水生態系復元協議会主催'洛東江河口堰を開け'釜山市 民歩行大会と文化ハンマダン
- 2015.11.19 '河口堰開放と江東の支流河川への影響'洛東江河口1次フォーラム
- 2015.12.03 '洛東江河口堰開放による地下水及び農業用水の問題点'洛東江河口2 次フォーラム
- 2015.12.03 '洛東江河口堰開放による釜蔚慶市民社会団体コミュニケーションフォーラム'洛東江河口3次フォーラム
- 2015.12.10 '洛東江河口堰造成前後の生物多様性変化と未来'洛東江河口4次フォ ーラム
- 2015.12.10 '洛東江河口堰開放のための市民社会団体戦略ワークショップ'釜山 市役所22階
- 2015.12.12 '洛東江河口堰を開け' 2次釜山市民大会

- 2016.01~11 洛東江河ロアカデミー4回開催
- 2016.04.19 洛東江河口汽水生態系復元協議会 非営利民間団体登録/第1 期役員団構成
- 2016.08.10.~08.12 韓国川の日全北完 州大会に参加し大賞及び環境部長 官賞受賞
- 2016.09.09.~09.日本川の日大会河口堰開放運動事例発表及び長良川河 ロ下見
- 2016.11.15 オランダ,日本招待洛東江河口国際フォーラム開催(釜山)
- 2016.11.17 韓国国際河口フォーラム_チェ・インホ,ミンホンチョル議員 共同主催国会フォーラム
- 2016 12 10 洛東汀河口堰開放念願釜山市民歩行大会

- 2017.01.16 洛東江河口汔水生態系復元協議会第1回定期総会_釜山市役所1階
- 2017.02.13 洛東江河口汔水生態系復元協議会事務所開所式
- 2017.03.27 大統領候補公約採択を求める記者会見_市議会ブリーフィングルーム
- 2017.04.13 3大河川(洛東江,錦江,榮山江)河口堰開放協議会第1回連席会議_国会
- 2017.05.22 洛東江河口堰開放3次研究及びロードマップ関連環境部水環境政策局長
- 2017.06.01 洛東江河口堰開放3次研究戦略座談会_市民センター6階
- 2017.09.13 洛東江河口堰開放 円卓会議_上水道事業本部7階
- 2017.09.22~24 韓日湿地フォーラム_釜山市役所と洛東江河口メンバー
- 2017.09.26 河口堰開放_生態円卓会議_魚類モニタリング関連_市役所3階
- 2017.11.15 洛東江河口堰開放 円卓会議_ 上水道事業本部7階
- 2017.11.16 河口堰開放以後 洛東江河口の未来討論会_上水道事業本部
- 2017.11.25 洛東江河口堰開放用役着手,河口生態探訪,お祝いハンマダン

◎ 2018.01 釜山市民間委託事業の受託'洛東江河口堰開放開放関連汎市民結集事務'

- 2018.01.16 洛東江河口汽水復元協議会第2次定期総会/第2期役員団構成_市役所1階
- 2018.02.22 洛東江河口堰開放円卓会議_上水道事業本部7階会議室
- 2018.03.26 洛東江河口堰3次用役第2回諮問会議_イ・ジュンギョンなど
- 2018.05.17~21 第13回韓日湿地フォーラム_ 日本の石川県金沢市_参加
- 2018.06.22 釜山市長環境エネルギー分科引き継ぎのための委員会と釜山環境団体懇 談会
- 2018.06.23 洛東江河口しじみツアー生態観光活性化プログラム_ 洛東江広報館
- 2018.06.28 環境部ソン・ヒョングン水環境政策局長との懇談会_ソウル駅あたり
- 2018.07.12 洛東江河口堰開放円卓会議_上水道事業本部7階会議室
- 2018.07.24 2018年 洛東江河口堰フォーラム_洛東江河口堰開放後課題_市役所1階
- 2018.07.31 洛東江関連_環境部次官懇談会_洛東江河口堰展望台2階会議室

- □ 2018.10.01 国家湿地センター洛東降河口湿地協議会会議_釜山市民センター
 - 2018.10.15 河口管理に関する特別法制定_関連専門家懇談会_環境部710号
 - 2018.10.18 2018년 釜山川フォーラムと 洛東江河口フォーラム_釜山市役所1階大会 議室
 - 2018.11.19 洛東江河口陸上生態系用役中間報告諮問会議_釜山駅会議室
 - 2018.11.29 洛東江河口の価値をどのように促進するのかフォーラム_市役所1階
 - 2018.12.07 洛東江河口堰開放 円卓会議_市役所12階小会議室1
 - 2018.12.19 3次1段階用役完了と3次2段階関連専門家懇談会
 - 2018.12.21 環境部環境政策補佐官懇談会_ソウル環境部状況室

- 2019.01.08 環境部水環境政策局長懇談会_環境部
- 2019.01.10 洛東江河口汽水生態系復元協議会 第3回定期総会_釜山市役所
- 2019.01.24 洛東江河口堰開放 会議_ 環境部
- 2019.2.13 韓国水資源公社洛東江水管理所懇談会_ユ・ジョンヒョンなど_草梁洞
- 2019.3.26 洛東江河口堰開放円卓会議_釜山市議会2階中会議室
- 2019.4.11 洛東江河口堰開放3次用役着手報告会_上水道事業本部10階
- 2019.4.12 洛東江河口塩分モニタリングシステム用役ス着手報告会保健環境研究院
- 2019.8.21 洛東江河口 塩分モニタリングシステム高度化完了報告_保健環境研究院
- 2019.8.22 洛東江河口堰運営改善及び生態復元のための民官協議体1次会議
- 2019.9.17 洛東江河口堰開放2次実証実験_ 洛東江河口堰

- 2019.9.18~19 第7回釜山国際水フォーラム_ BEXCOコンベンションホール205号,101~108号
- 2019.10.29 洛東江河口堰運営改善及び生態復元のための民官協議体2次会議
- 2019.11.06 洛東江河口政策フォーラム_上水道事業本部
- 2019.12.02(월) 14:00 洛東江河口_農業用水の実態調査_麥島地域
- 2019.12.06~07 2019年 洛東江フォーラム_安東国学振興院
- 2019.12.18 洛東江河口堰開放生態協議会会議_上水道7階会議室

- 2020.01.16 **洛東江河口汔水復元協議会 第4回定期総会/第3期役員団構成**_釜山 市役所1階
- 2020.01.23. 洛東江魚類調査_1次
- 2020.03.25 洛東江魚類調査_ 2次
- 2020.04.29 洛東江河口堰開放3次用役中間報告会_釜山駅あたり
- 2020.05.04 洛東江河口汽水生態系復元協議会専門対応チーム会議 事務所
- 2020.05.07 洛東江河口堰開放民官協議体会議_市役所3階
- 2020.05.20 洛東江下流の魚類調査2ヶ所
- 2020.05.26 洛東江ネットワーク_韓国水資源公社懇談会_大邱
- 2020.06.04 洛東江下流の魚類調査
- 2020.06.04 洛東江河口堰開放100人宣言と討論会_釜山駅ストピア401号

- 2020.06.09 汽水復元協議会 専門対応チーム現場下見_ 運河川など
- 2020.06.11 洛東江下流魚類調查_6月2次
- 2020.06.13 洛東江河口魚類調査_ うなぎ15匹
- 2020.06.24 魚類調査とウナギ大量生息確認記者会見_洛東江河口堰
- 2020.07.07 汚水復元協議会専門対応チーム懇談会_アン・スンモ用役チーム
- 2020.07.23 洛東江河口堰開放民官協議体全体会議_上水道本部7階会議室
- 2020.09.21 洛東江河口 ラムサール国家湿地討論会_市民センター
- 2020.09.22.~10.31 洛東江下流 29, 30, 31次魚類モニタリングの実施
- 2020.10.31 密陽江イェリム橋など鮭モニタリング
- 2020.11.05 西釜山_麥島江モニタリング
- 2020.11.28 密陽イェリム橋_鮭の卵_モニタリング
- 2020.11.29 洛東江下流_魚類モニタリング
- 2020.12.01 洛東江魚類_鮭/うなぎ関連討論会_ 1410号

- 2021.03.12. 洛東江河口汔水復元協議会 第5回定期総会_釜山市民センター5階 イノベーションホール&ズーム会議
- 2021.03.19 洛東江河口_河口堰開放 民官協議会_生態分科 ズーム会議
- 2021.04.19 洛東江河口_洛東江河口生態復元と水環境改善の議論
- 2021.04.22 洛東江河口_河口堰開放民官協議会_生態分科会議
- 2021.04.26 洛東江河口汽水復元協議会_2021年 1次 洛東江河口堰開放牽引
- 2021.04.28 洛東江河口_洛東江河口堰開放_稚魚 調査活動
- 2021.05.08 洛東江河口_魚類の調査_龜浦漁村など_開放後
- 2021.06.16 洛東江河口堰_6次民官協議体分科会議_洛東江河口堰
- 2021.07.08 洛東江河口_エコデルタシティ湿地公園市民構想討論会

- 2021.07.28 洛東江河口_生態観光現場下見_ジンウドなど
- 2021.08.13 河口堰 試験運営関連の生態分科と民官協議体会議_河口堰
- 2021.08.18.~09.11 洛東江下流魚類調査(39次~41次)
- 2021.08.20 洛東江河口堰3次試験開放現場下見と広報活動
- 2021.09.17 持続可能な国家河口戦略フォーラム_ 市議会大会議室
- 2021.10.14 洛東江河口堰 試験運営関連民官協議体8次会議_河口堰
- 2021.10.19 洛東江河口堰_4次試験開放行事
- 2021.11.11 洛東江河口_魚類モニタリング
- 2021.12.10 西東江河水質改善主な対策円卓討論会_ 市議会中講堂
- 2021.12.26 洛東江河口堰現場対応チーム会議_釜山都市環境研究所事務所
- 2021.12.27 洛東江河ロブランド 化事業資料分析など集中議論_ 釜山大学

- 2022.01.07 洛東江河口堰開放民官協議会生態会議_河口統合センター
- 2022.02.07 洛東江河口_生態復元国政課題採択全国会議の発足式_羅州
- 2022.02.10. **洛東江河口汽水復元協議会洛東江河口堰の常時開放記念記者会** 河口堰展望台
- 2022.02.18 洛東江河口_ビジョン発表会_洛東江河口堰の常時開放
- 2022.03.15 洛東江河口汽水復元協議会 第6次定期総会/第4期役員団構成
- 2022.03.22.~6.20 洛東江河口_魚類調査_1次~6次_45回~50回
- 2022.06.21 洛東江河口_支流*支川モニタリング_本流5ヶ所
- 2022.06.29洛東江河口_西洛東江水質改善政策フォーラム_市議会大会議室

- 2022.08.04.~12.11 洛東江河口_魚類調査_7次~11次_51回~55回
- 2022.08.11.~13 第21回韓国川の日光州大会参加広報活動及び事例発表
- 2022.08.28. 洛東江河口_大邱慶北洛東江現場講義
- 2022.11.09. 洛東江河口_西洛東江モニタリング
- 2022.12.15~16 川ネットワークビジョンワークショップ_済州島

- 2023.01.19. 洛東江河口汽水生態系復元協議会第7次定期総会
- 2023.03.25.~10.22 市民と共に洛東江河口100リギル生態探訪合計4回
- 2023.08~10 洛東江下流の魚調査_合計6回
- 2023.06.19.~20 洛東江河口植生調査
- 2023.07.04 **洛東江河口汔水生態系復元協議会_日本の長良川チームと交流会**水 資源公社釜山圏支社,釜山市
- 2023.09.06.~09.26 洛東江河口堰開放関連広報教育用プログラムの開発及び教 具制作**のための講演と会議**_合計3回

- 2023.09.18 洛東江河口堰開放本流調查-魚類
- 2023.10.23 洛東江河口堰開放影響地泉調査
- 2023.10.24~30 洛東江河口堰開放関連広報教育用プログラムの開発及び教具 制作
- 2023.11.15 洛東江河口汔水生態系復元のための洛東江河口政策フォーラム
- 2023.11.16 全国海水流通全国討論会_洛東江事例発表_忠南舒川
- 2023.12.01 水資源公社釜山圏支社生態経営協議会_河口堰の開放実態共有

- 2024.02.29 洛東江河口汔水生態系復元協議会 第8次定期総会/第5期役員団 構成
- 2024.03.08~10 日本の愛知県公式招待_愛知県の県民講演
- 2024.03.13 **洛東江河口堰**開放過程と未来構想専門家セミナー釜山市民運動 支援センター
- 2024.04.05~04.07 洛東江河口堰開放を市民対象に広報ブース運営_釜山市都市農業博覧会
- 2024.06.04.~06.08 環境イベント開催
- 2024.06.05 環境イベント_洛東江河口釜山市民歩行大会_加德島訥次灣あたり

- 2024.06.06. 環境行事_家族対象魚生態探訪_魚道観覧室と河口堰展望台一帯
- 2024.06.07 環境行事_洛東江河口堰開放政策フォーラム_釜山市民運動支援 センター
- 2024.06.08 環境行事_洛東江河口堰開放で会う水生生物写真展_大川川あたり
- 2024.06.08 環境行事_青少年対象洛東江河口堰開放成果の広がりのために訪れる広報教育_北区華明洞
- 2024.06.27 世宗洑 活動家大会

■ 洛東江河口堰を開こう → 企画報道(2007.7.9.~7.14.7編)



- 対策は十分にある。
- 堰築造20年、もう生態復元
- 砂の逆襲
- 惚れ惚れする渡り鳥の楽園
- ダムの完全開放の岐路に立っているオランダ
- 座談会
- 渡り鳥の守りてニール・ムーアス

■ 洛東江河口堰を開こう → 企画報道(2012.5.29.~6.29.6編)



水は流れるべきだ

- 開放議論
- 詰まっていた川と海,25年ぶりに会う
- 開発に後回しされた環境価値
- 水流通の現場日本
- 船道,人道も開こう
- 残りの反対論理





洛東江下流ルネッサンス, 新しいビジョンを築け (セミナー 2010.11.17) '洛東江河口堰開放と水辺再創造'

洛東江水門,一つでも開 け (2012.3.4)





ወ연합뉴스

민주 '낙동강벨트 후보' 공동 공약으로 연대 시

동 ② 본문들기 집 설정

기사업육 2012-03-05 16:12 · 호흡수영 2012-03-05 18:16 ·

©3 EF



통판약을 발표했다. 문제한 후보(부산 사상)가 공약을 발표하고 있다. < 시하기사 결조 >> 3013.55

洛東江河口堰開放を政府へ最初に公式 提案 (2012.4.24)

- 工業用水浄水場上流移転推進
- 4大河川事業として簾幕・大渚などの 砂丘整備と並行'

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 생태죽 사업'에 32가지 세부내용 제출

집하는 2137 manifeption (com) 집약 (2012-04-24 [10:41:00] - 유청 (2012-04-24 [14:35:14] - 제개 (2012-04-34



▲ 20년 英国召集 混立 公池 写医35句子号、早산以告 句子号을 상시 개段等 月卒等(四水)(船番 等別的는 推動書 翁



= 3 大河口域の効率的な管理方策を整えるための =

全国大討論会開催

- ○3大河川の生態,文化,歴史の保全,管理,還元と3大河川河口堰の海水流通など の案を設ける
- ○住民が本当に望む美しく豊かな3大河川未来ビジョン提示のための構想 の模索
 - 日時: 2012. 8. 23(木) 15:00
 - 場所: 国会貴賓食堂
 - 出席対象: 200人余り(流域別住民,推進協議会会員,専門家)
 - 主な内容: 専門家トピック発表,討論および質問と回答
 - 主催: 3大河川海水流通推進協議会



구분	1차	2차
과업명	洛東江河口汔水域調査研究	洛東江河口生態復元の妥当性調査研究
연구기간	13.4.29~13.12.31(8ヶ月間)	'14.6.17~'15.6.16 (12ヶ月間)
빌주기관	洛東江流域環境庁	環境部
수행기관 (책임자)	釜山大学 産学協力団(안순모 교수)	釜山大学 産学協力団(안순모 교수) 韓国海洋科学技術院(조홍연)
목적	洛東江河口堰の機能の再評価と環境変化の調査	洛東江河口水生態系復元方案の妥当性調査
주요 연구결과	定的に水を供給 - 汚水タニシ,しじみのような <u>汚水性軟体動物は消え</u> ,80 種以上だった <u>大型底生動物は</u> 河口堰の完工後 <u>20種以</u> 下に急減	- 洛東江河口堰全面開放は大東水門(15km)と勿禁取水場(26km) に塩水侵入が予想され推進困難 ※ 塩水侵入距離は約26~33km - 塩水侵入を考慮すると全面開放よりも部分開放が妥当であるが この場合塩分の地下浸透、水門操作などの追加検討が必要 - 部分開放時の基水性魚種の生息は可能と予測されるが、水門閉鎖期 間に回游性魚種の移動制限などが懸念される



洛東江河口汽水生態系復元協議会発足

❖ 구성현황: 60個の団体と個別会員

❖ 발 즉: 2012. 7. 9

❖ 주요사업:河口堰管理と生態系復元のための市民参加討論会開催など

市民共感帯の広がり



'12.7.6 洛東江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

●●●●● 洛東江河口の汽水生態系復元努力

부산광역시 움 틔우기





1,300人宣言式(釜山市長 1号宣言,10/8)



洛東江河口堰開放宣言('15.9.23)



河口堰を開け! 釜山市役所

●●●●● 洛東江河口の汽水生態系復元努力 NGO 씨앗 뿌리기





2015年洛東江河口汽水生態系復元協議会宴会席の開催

- 2015. 9. 9~12.10日 第1次~9次 -





NGO 씨앗 뿌리기









10/20 洛東江川での漁業活動漁業連合会会長

'15/10/20 洛東江河口堰を開け国会大討論会 44



NGOの努力に釜山市の答え

- '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.: 洛東江河口堰徐々に開放記者会見(市長)
- '15.10.08.: 洛東江河口堰を開け! 1,300人宣言式
- '15.10.28.: 洛東江サルギ推進団(TF)発足 ▷本部長,団長,チーム長ほか4人(合計7人)
- '15.11.~12.: 中央部庁(国土部・環境部),関連機関など訪問協議,

市民ハンマダン(乙淑島),市民フォーラム(4回),シンポジウム(1回)など















※ 洛東江河口堰開放推進の経緯

○ 洛東江レじみ復元プロジェクト

- ◇ 洛東江河口堰の水門開放方式の段階的検討 → 工業用取水塔を閉鎖及び徳山浄水場の余裕量を工業用水として 活用可能
- 汽水地域生態系復元及び「しじみ」復元
- ✓ 回帰性魚である「鮎」など様々な回帰性魚類の復元
- 海水,淡水,基水など様々な水生態系が復元されることで河口の生態系の復元 → 白鳥など渡り鳥の生息地を復元
- ✓ 洛東江下流部上水源水質30~40%改善
- √ 洛東江8つの水門開放の可能性を示唆
- ∨ 洛東江河口の生態観光の活性化可能



일시	추진 현황				
2012년 4월	시민 환경단체 낙동강 기수역 복원 요구				
2012년 6월	국도부-환경부 낙동강 기수역 협의회 개최				
2013년 4월	낙동강 하구 기수역 조사 연구 1차 용역(낙동강유역환경청)				
2014년 6월	낙동강 하구 기수역 조사 연구 2차 용역(환경부)				
2015년 9월	낙동강 하굿독 개방 관련 시인대로론회 개최 및 낙동강 하굿둑을 얼어라! 1300인 선언 선포식				
2015년 10월	낙동강살리기 추진단 발족 및 국회대토론회 부산시 낙동강 하굿득 개방 결정 발표				
2015년 11월	국토부와 환경부, 유관기관 등 방문 협의 낙동강 하굿독 개방 시민도럼 및 심포지움 낙동강기수복원협의회 정기총회				
2015년 12월					
2016년 2월					
2017년 4월	낙동강 하굿둑 개방 추진을 대통령 지역발전으로 공약				
2017년 6월	대통령 지시사항으로 "하굿욱 개방에 대하여 해수부, 환경부, 국토부가 근본적 대책을 문의 할 것" 지시				
2017년 11월	중앙부처와 지자체 공용을 연구 추진				

●●●● 洛東江河口の汽水生態系復元努力協議会+釜山市の協力 開放活動





'16年復元協議会定期総会誓い('16.2.3日)

河口堰開放戦略フォーラム(合計4回)



2016年 韓国江の日 大会発表(8.12日)

現場訪問で開放を促す(11.16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次 洛東江河口国際フォーラム



開放願い市民歩きイベント(12.10日)



6.06 河口堰コミュニケーションの日 6.06 洛東江河口堰を開けパフォーマンス





6.06 釜山市行政副市長挨拶言葉



06.06 洛東江河口堰開放準備確認

●■●●● 洛東江河口の汽水生態系復元努力協議会+釜山市の協力活動 (2020)

나동강 하구 기수생태계복원협의회





06.24 ウナギ存在記者会見



6.04 第3次実証実験市民文化祭



06.04 河口堰開放100人宣言及び討論会

•■●●● 洛東江河口の汽水生態系復元努力洛東江河口堰開放3次実証実験

나동강 하구 기수생태계복원협의회



나동대한군동 개방 TODE! 심인 및 시간성을 받았지

'20.6.04 河口堰開放市民行動文化祭



′20.6.04 洛東江河口堰開放の第3次実証実験

′20.6.04 河口堰開放市民行動文化祭



′20.6.04 洛東江河口堰開放現場の確認

■●●● 洛東江河口の汽水生態系復元努力2020年 3次実証実験の後の変化



나) 주낙설치 관련 어류상

① 1차: 6월3일 설치 /6월4일 회수 (개방전)

A지점 누치 1 /B지점 블루길 2

② 2차 : 6월12일 설치 /6월13일 회수

A지점 뱀장어 8 , 누치 2 /B지점 뱀장어 7 , 붕어 1, 강준치 1

③ 3차 : 6월23일 설치 /6월24일 회수

A지점 뱀장어 8 /B지점 뱀장어 7



주낙설치 후 회수 장면



뱀장어











- □ ("21년, 시범운영) 계절별로 4차례에 걸쳐 장기 수문 개방운영을 실시하여 다양한 운영방식 시도 및 분야별* 영향 모니터링
 - * 하천 및 해양 염분, 수질·수생태, 지하수, 구조물 진동·변위, 해수유입량 등
 - 역분피해 미발생, 계절적 특성 확인¹⁾, 염분거동 수치모델링 고도화²⁾, 해수유입량 산정식 개선(오차율 10%→3%)³⁾, 비상상황 대응방안 개선 등
 - 1) (여름철) 평시 대비 많은 <u>하천유량에</u> 의해 둑 상류 기수역 <u>유지기간</u> 감소 (가을철) 기온급락시 염분성층 표·저층간 수온역전에 따른 전도현상 발생 가능
 - 2) 조위가 하천수위보다 낮은 상황에도 해수유입 확인 → 밀도차 영향 반영
 - 3) 다양한 수문개도로 해수를 유입하여 해수유입 산정식 현장 최적화

구분		상류유량	해수유입	침투거리	소상어류	주요성과	
1차	4.26~5.21	68~ 109m³/s	8회, 179만m³	10km	뱀장어. 숭어 등	용존산소 모델링 고도화, 해수유입량 실측	
2차	6.22~7.20	202~ 712m³/s	8회, 207만m³	12km	뱀장어, 학광치, 점농어 등	홍수기 특성 조사, 해수유입량 산정식 오차 개선	
3차	8.20~9.15	240~ 567m³/s	7회, 362만m³	8km	뱀장어, 문절망둑, 점농어 등	홍수기 특성 조사 해수유입량 산정식 오차 개선, 수문 2문 개방 실험	
4자	10.19~11.12	49~ 303m³/s	13회, 119만m*	10km	뱀장어, 숭어, 웅어 등	해수유입량 산정실 오차 개선 기수역 수온역전현상 확인 등	

●■●●● 洛東江河口の汽水生態系復元努力2021年_3次研究最終報告会





3.02 鮭の稚魚を放流 水資源公社

3.18 洛東江河口壩開放 3次研究最終報告会



3.22 洛東江河口堰 環境部長官が訪問



422 民官協議会_5次 生態会議



今までの 推進実績

- ✓ (推進システム) '洛東江河口環境管理のために実務協議会"を構成('17.7)して 環境部を中心に洛東江河口堰の開放とゆう国政課題"*履行
 - *釜山, 慶南, 蔚山などを含む12の機関でハグドック開放関連諸議決議
 - ** (国政課題59) 洛東江水質・水生態系の断絶を解消するために河口堰試験水門開放
- ▼ (실증실험) 3回の開放実証実験([□次] '19.6.6, [□次] '19.9.17, [□次] '20.6.4-7.2)を通して分析モデルを開発, 汽水域復元案確立及び地域の意見をまとめる
- ▼ (河口統合運営センター) 河口水管理機関間の統合運営を推進するセンター運営 ('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
- У ('21年 試験運営) 合計4次 河口堰の試験運営施行(環境部主管, 1~4次 完了)
- ▼ (流域委議決) 洛東江河口堰汽水生態系復元案を洛東江流域水管理委員会が議決('22.2.9)
- ▼ (ビジョン報告会) 洛東江河口汽水生態系復元ビジョン報告会を開催('22.2.18)
 - * 環境部、釜山広域市、金海市、洛東江流域水管理委員会、K-water、農漁村公社及び農・漁民代表



03

洛東江河口汽水生態系復元計画(案)審議 • 議決



Ⅲ. 낙동강 하구 기수생태계 복원계획(안)

비전

건강한 생태와 행복한 삶이 공존하는 낙동강 하구

목표

- ◈ 낙동강 하굿둑 개방으로 건강한 기수생태계 복원
- ◈ 하구 스마트 통합물관리를 통한 물순환 회복

추진 방향

- ♦ 하굿둑 본래 기능(용수확보·염해방지 등)을 유지하면서 사회적 요구(기수생태계 복원)에 부합하도록 단계적 기수역 복원
- ◈ 건강한 기수생태계 조성과 함께 지역주민과 생태복원 성과를 공유함으로써 생태·주민간 상생 추진
- ◈ 수량, 수질, 생태계 건강성을 고려한 물관리 체계 구축









04

洛東江河口堰開放実現



洛東江河口堰開放実現

- ▼ (意味)政権が河口堰開放を決定した最初のケース
- ✓ (規定改正) 河口堰開放決定 (22.2.9, 環境省) ダム管理規定改訂(22.2.14, K-water) → 用水供給に問題ない限り海水流入 洛東江河口堰運営マニュアル改訂 (22.6. 29, 釜山圏支社)



자료: K-water 2022 낙동강하구포럼/권규학



2022年度汽水域造成現況

해수유입 운영

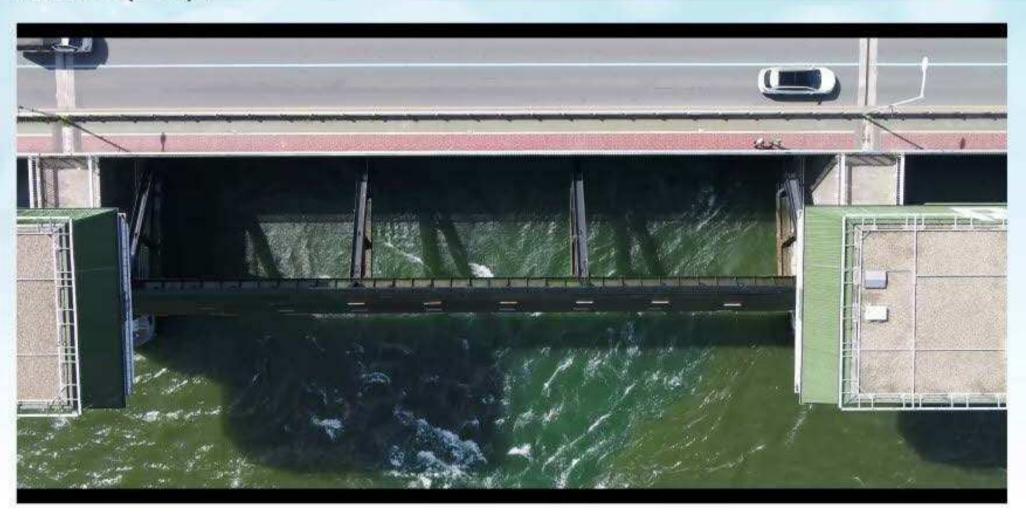
No.	'22 상시개방	해수유입량 (만m³) 4	
1분기	2.17~18		
2분기	4.18~19, 4.30~5.3, 5.16~18, 5.30~6.2	50	
3분기	8.29~30, 9.12~15, 9.26~30	69	
4분기	10.6~10	43	
합계		166	

No.	'23 상시개방	해수유입량 (만m³) 8	
1분기	1.24~25, 3.22~23		
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		465	





海水流入(貯溜)



자료: K-water 2022 낙동강하구포럼/권규학



海水流入(越流)



자료: K-water 2022 낙동강하구포럼/권규학

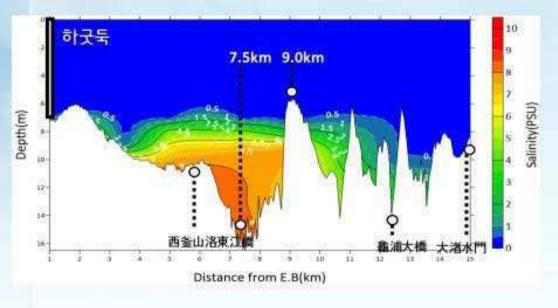


魚の移動

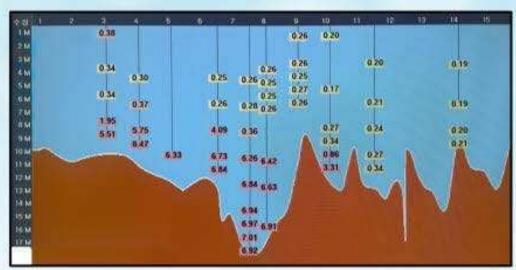




汽水域Monitoring現状



< 塩分挙動予測 Modeling>



くリアルタイム塩分





(固定式塩分計 〈浮遊式塩分計〉 자료: K-water 2022 낙동강하구포럼/권규학



ケース紹介(海外)



本の大都の国際のない」。 1、1997、1998年 1997 1、1998年 1998年 1997 1、1998年 1998年 1997 1、1998年 1998年 1

製します。 対象の独立の高大を数で動物の様 等しを始めて選挙に対し着・ネッとを開発 期間最初の例は・高速性が強小性や金色性、25年前に できた「海峡に対応策」の影響を通れたた一帯の生態系 を変化しまった。同じ際の本門を原則かに関係する試み が失けると他は、6、2017年に設任した支援資本設備が 公司に関げていた。日本でも周辺11年13年(上世界)に とでも原理体が関係に関門を出かて対り、共り事業とし で自己されそうた。 (協助で、本下大会)

二、日本の大学の大学の では、 のでは、 のでは、

生態系再生へ河口堰開放





表表である。 東京書家 などを記憶しながら何の 書名 32とロールでも終

長良川河口堰巡り、日本からも運用注目

第二十年 (日本の) (日本の)

▶ 生態系再生へ河口堰開放 (東京新聞, 22.3.2)

韓国最長河川である洛東江と出会う釜山市.

35年前に建設された洛東江河口堰の影響であく年前に建設された洛

東江河口堰の影響で悪化された周りの生態系を復元するため、

河口堰の水門を原則として開放を試みる事が前月からはじまった.

2017年に就任したムン・ジェイン大統領が公約として約束した事だ.

日本の中でも長良川河口堰(三重県)などで市民団体が開放を

岐阜市の "長河川市民学習会" 事務局長早토 히토시씨(72)は

マ # 2# mm /m / - 22 円 よ 1、 ソ 2 14

"長河川河口堰の場合は国(日本)が

関係者協議体の設置に応じになっかたせいでまったくの先進がない

んだけど,河口堰開放が世界的の大勢になっている状況だ.

洛東江の成果を学んで世論を作るのに活用するつもり"と言った.

자료: K-water 2022 낙동강하구포럼/권규학



生態復元推進状況

生物多様性回復のために大潮期海水流入造成と共に生態復元事業実行

- ▼ 関係機関 専門家のコラボと地域住民参加を通して洛東江回遊性魚種及び汽水生物種放流(5件),植生復元(1件)
- ☞ '21年放流した汽水しじみの住み処(3箇所中2箇所),イセウキャガラ 群落地造成 拡大中('21年 670m²5万本 → '22년 570m²5.7万本)

구 분	鮎稚魚	鮭稚魚	汽水しじみ 稚貝	モクズガニ 稚蟹	イセウキャガラ	
시기	'22, 2, 18	22, 3, 15	1次:"22. 5. 30 / 2次:"22. 11. 17	22, 6, 23	'22. 8. 16	
내용	4萬放流	30萬放流	1次:20萬 / 2次:20萬	10萬放流	苗 5.7萬本 식재	
특 징	河川成長 海で散乱	河川散乱 海で成長	汽水成長	河川成長 海で散乱	塩生植物	
사 진	1360	ghome imparent	3 0 2029			

자료: K-water 2022 낙동강하구포럼/권규학





1980年河口でしじみを漁る人々 写真:沙下区役所



1978 しじみを売るために洗う姿 写真:沙下区役所



2018.06.23 大馬嶝そばでしじみ漁り体験



2018.06.23 大馬嶝周りのしじみ



