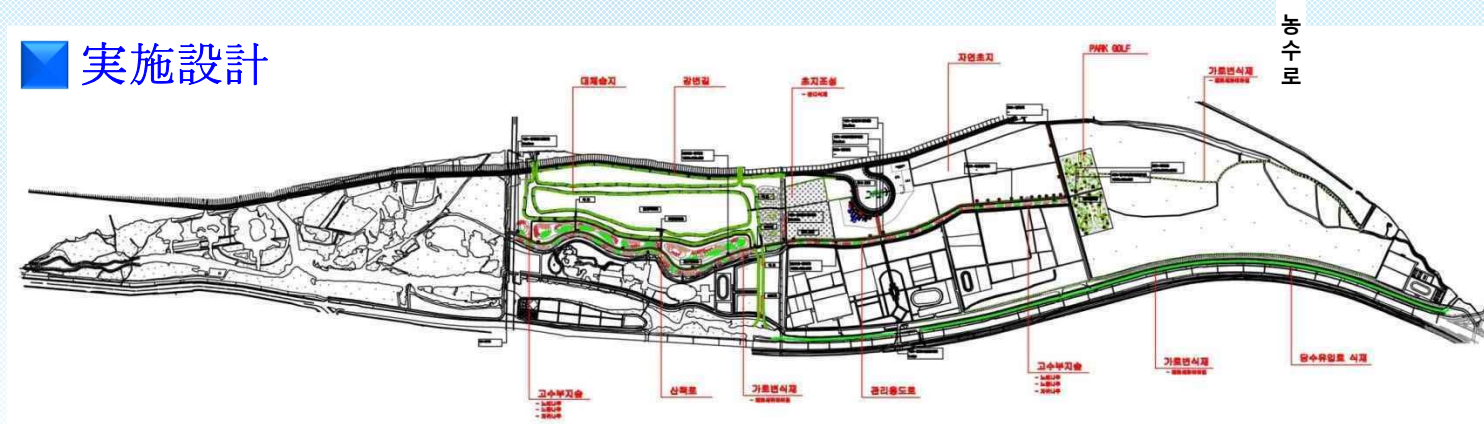


II-3-3. 洛東江再生：三樂地区

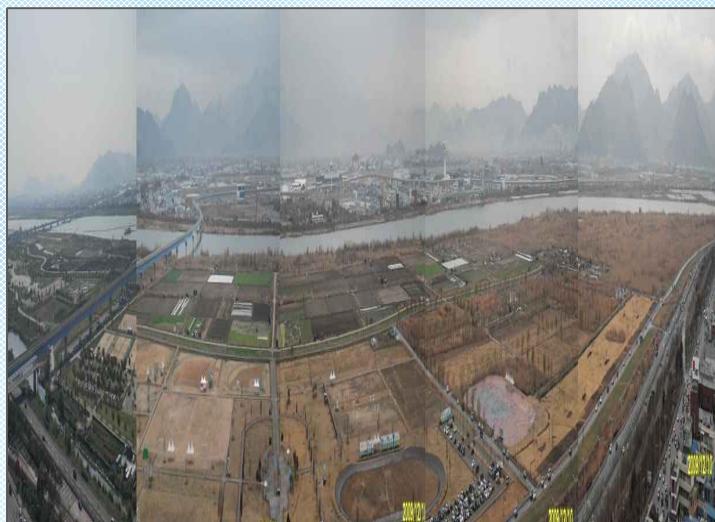


◆ 三樂地区 (4.72km²) 主要事業内容

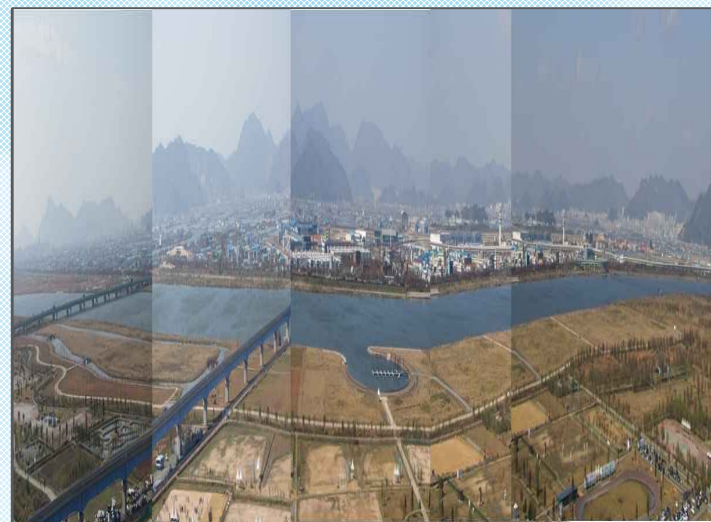
- ▷ 農作地整理 → 渡り鳥の餌場, 自然湿地の復元, 芝生広場など
- ▷ 柳の木, メタセコイアなどの樹木植栽

II-3-3. 洛東江再生：三樂地区

三樂河川敷の事業前・後の全景



< 事業前 >



< 事業後 >



< 事業前(農作地) >



< 事業前(農作地) >

Ⅱ-3-3. 洛東江再生：三樂地区

三樂地区の湿地復元(水路型)



< 事業後 >

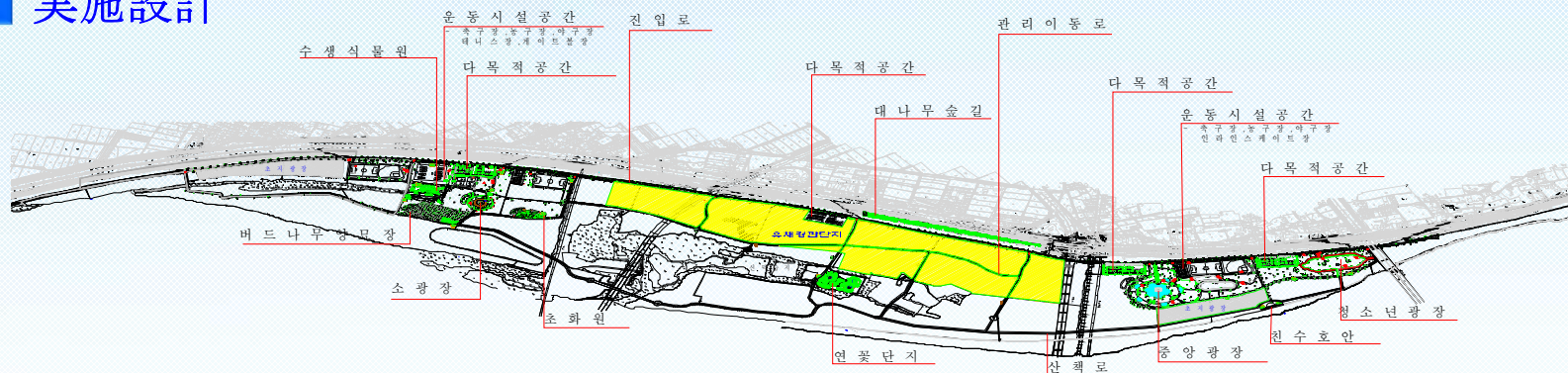


< 事業後 >

II-3-4. 洛東江再生：大渚地区



■ 実施設計



◆ 大渚地区 (2.66km²) 主要事業内容

- ▷ 비닐하우스 정리 → 菜の花畑, 自然湿地の復元, 芝生広場など
- ▷ 메타세코이아などの樹木植栽

Ⅱ-3-4. 洛東江再生：大渚地区

■ 事業前(ビニールハウス3,123棟)



■ 事業後(駐車場, 体育施設など)



Ⅱ-3-4. 洛東江再生：大渚地区

■ 事業前



■ 事業後(菜の花畑団地 A=370,000m²)



II-3-5. 洛東江再生：華明地区

■ 事業前(ビニールハウス 2,766棟)



■ 事業後(係留場, プール, 体育施設など)



II-3-5. 洛東江再生：芝生広場地区



◆ 華明地区 (1.41km²) 主要事業内容

- ▷ ビニールハウス整理 → 生態湿地, 河川林など
- ▷ 屋外プール, 芝生広場などの利用私設

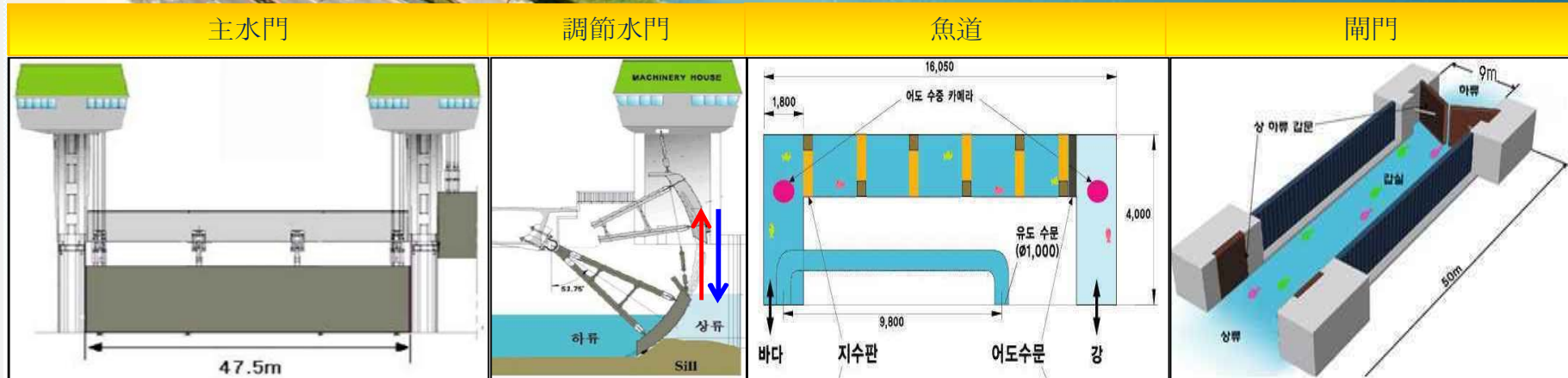
II-3-5. 洛東江再生：華明地区

■ 事業後(生態湿地 A=178,000m²)



Ⅲ-1. 洛東江 河口堰 現況：河口堰 左岸

- 設計洪水量：18,300m³/sec (500年頻度, 設計當時)
- 管理水位：EL.0.45m ~ EL.0.95m(平均EL.0.7m維持)
- 主要施設：主水門6門, 調節水門4門, 魚道

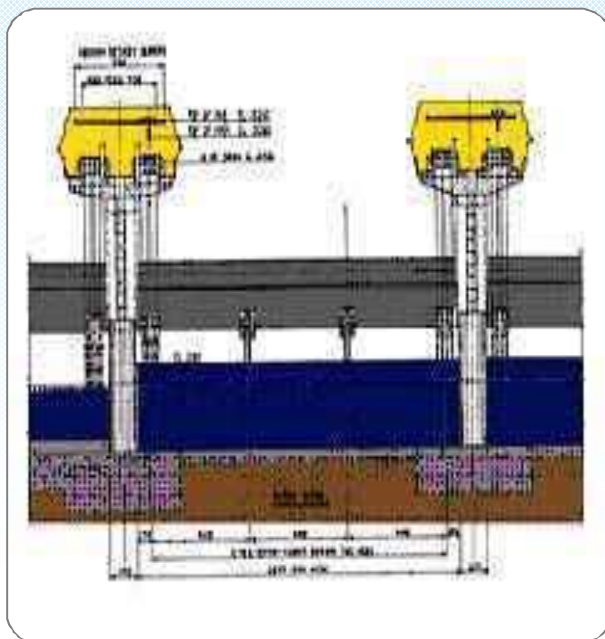


Ⅲ-1-1. 洛東江 河口堰 現況：左岸 主水門

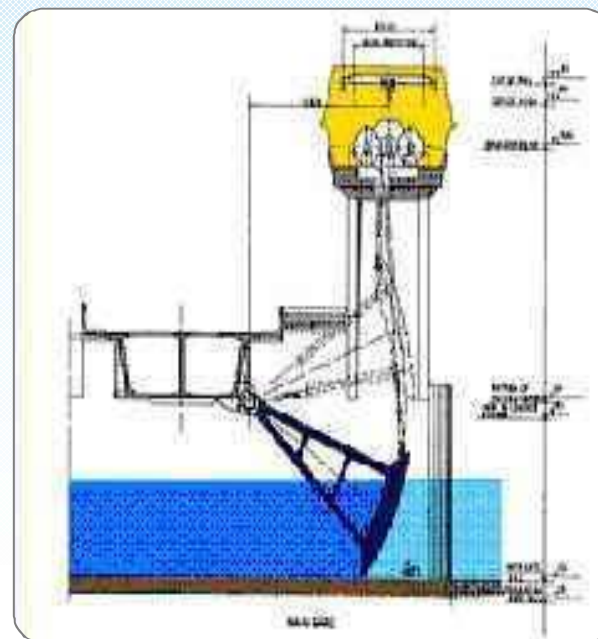
- 主水門(6門)：洪水時放流
- 主水門規格：幅47.5m×高さ9.2m



正面図



断面図



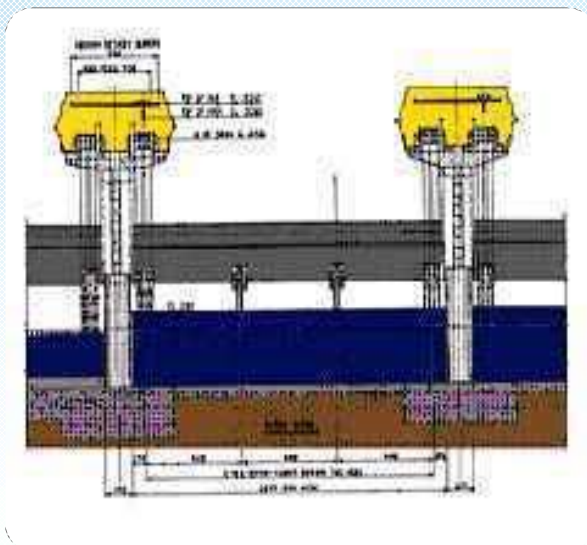
Ⅲ-1-2. 洛東江 河口堰 現況：左岸 調節水門

- 調節水門(4門)：通常時 放流
- 調節水門の規格：幅47.5m×高さ8.3m

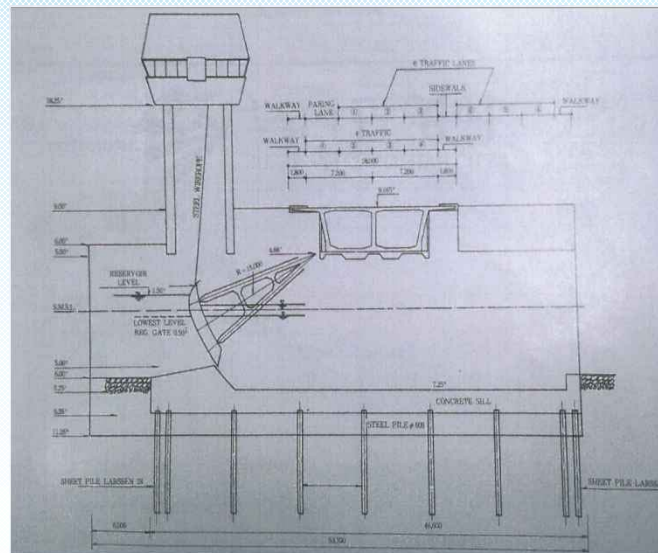


4門

正面図



断面図



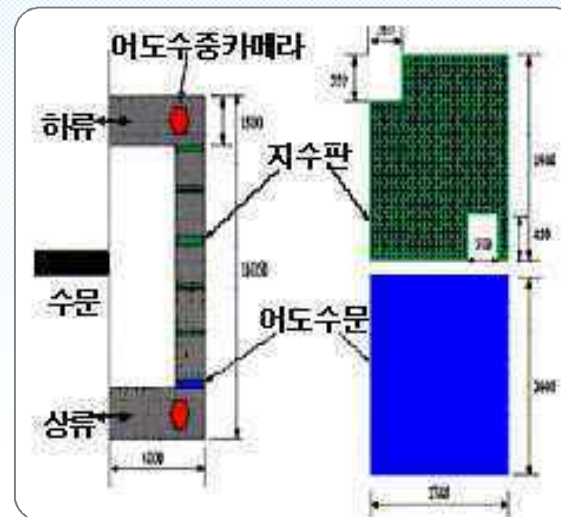
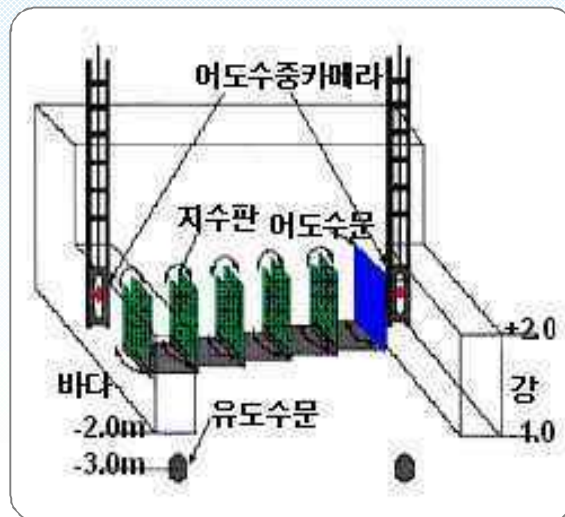
Ⅲ-1-3. 洛東江 河口堰 現況：左岸 魚道

- 魚道2ヶ所
- 規格：幅1.8m×高さ3.0m×長さ24.0m



正面図

断面図



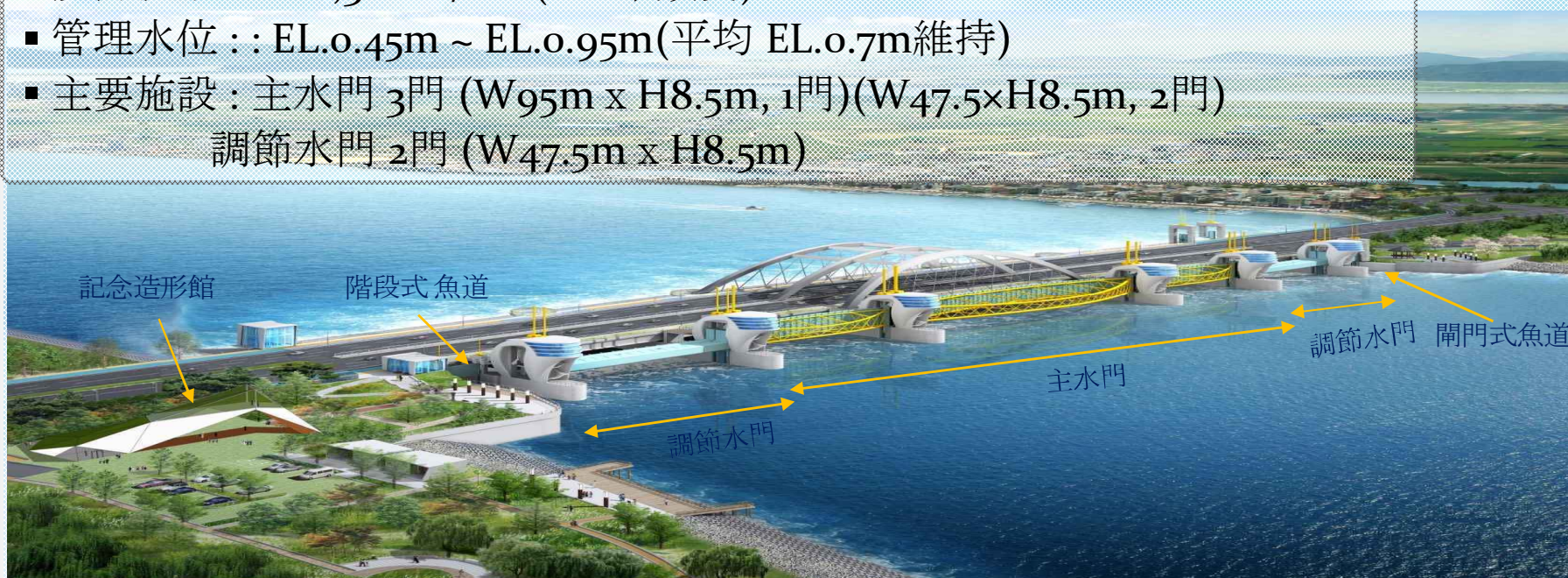
Ⅲ-1-4. 洛東江 河口堰 現況：右岸 排水門

- 右岸 排水門(1間)：幅10m×高さ4.9m
 - 下流で魚類に栄養分供給(2009年前まで運営)



Ⅲ-2. 洛東江 河口堰 現況：河口堰 右岸

- 設計洪水量：22,300m³/sec (200年頻度)
- 管理水位：EL.0.45m ~ EL.0.95m(平均 EL.0.7m維持)
- 主要施設：主水門 3門 (W95m x H8.5m, 1門)(W47.5xH8.5m, 2門)
調節水門 2門 (W47.5m x H8.5m)



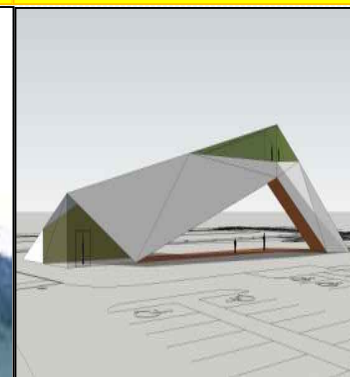
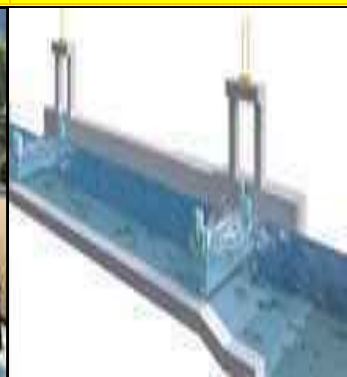
主水門

調節水門

階段式魚道

閘門式魚道

記念造形館



Ⅲ-3. 洛東江 河口堰 現況：河口堰 水門運営

■ 水位運営の基準

- ◆ EL.(+) 0.45~0.95m 維持

■ 水門運営

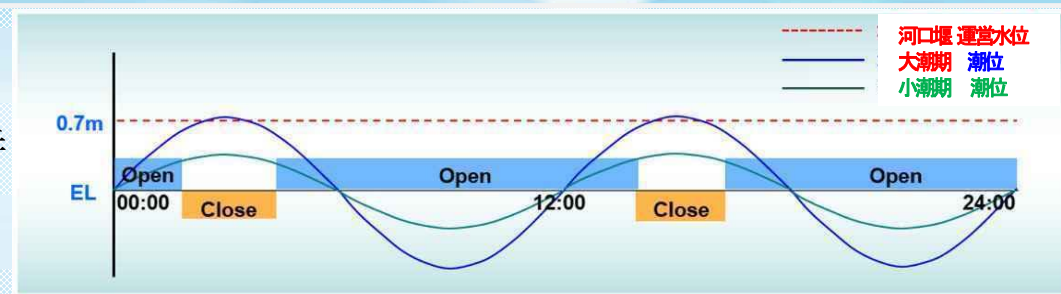
(通常時)

- ◆ 河口堰の上流水位が下流水位より0.2m以上である場合は水門 Open
- ◆ 大潮期：16時間/日，小潮期：1日24時間水門 Open

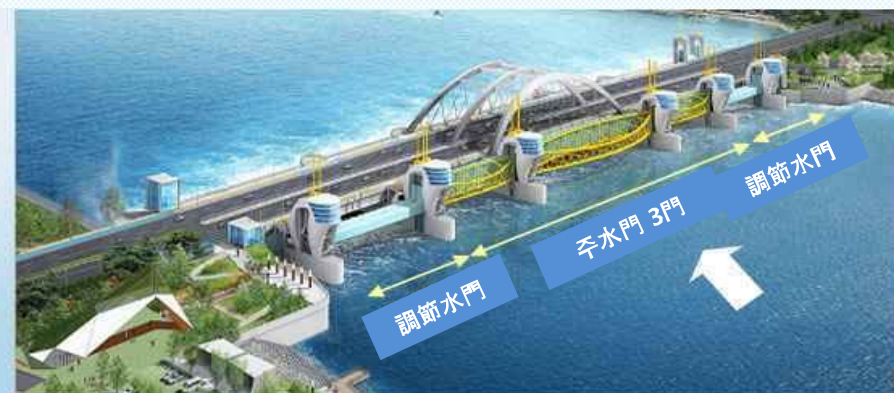
※ 0.2mの意味：上流による海水の塩分浸透を遮断できる淡水と海水の密度の差を考慮した最小限の水位の差

(洪水時)

- ◆ 昌寧 咸安淤 通過流量 1,200m³/s：洛東江河口堰 左岸 全水門 開放
- ◆ 昌寧 咸安淤 通過流量 14,500m³/s：洛東江河口堰 右岸 主水門 3門の内1門開放
- ◆ 昌寧 咸安淤 通過流量 16,800m³/s：洛東江河口堰 右岸 全水門 開放



河口堰(左岸)



排水門(右岸)

Ⅲ-4. 洛東江 河口堰 現況：河口周辺生態現況

■ 生態的価値

- 海水と淡水が混じりあう汽水域として多様な種の生物が生息
- 韓国最大湿地の一つであり、世界的な渡り鳥の渡来地として生態的価値が高い
- 天然記念物179号「渡り鳥の渡来地」と指定され、5つの法令に基づいて保護

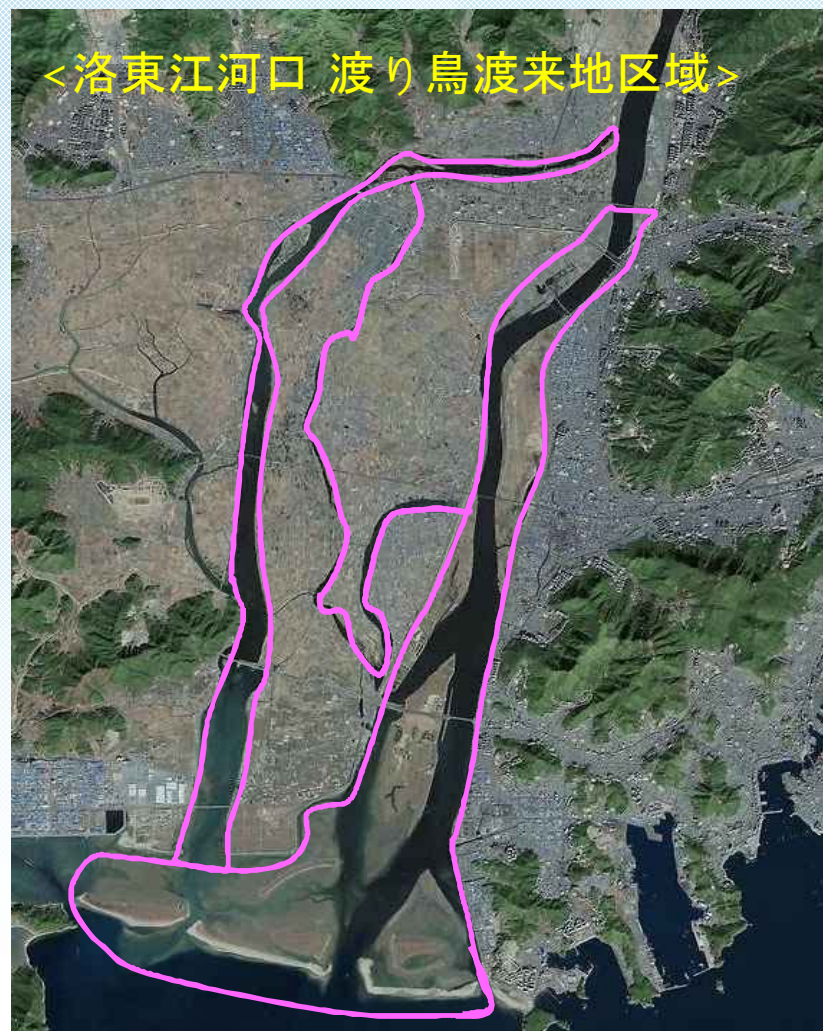


文化財保護区域('66年)
- 「渡り鳥の渡来地」

Ⅲ-4-1. 洛東江 河口堰 現況：河口周辺 生態現況

■ 洛東江河口 渡り鳥の渡来地域

- 夏のコアジサシ 洛東江 河口の繁殖地 1千巢以上



<コアジサシ繁殖>



Ⅲ-4-2. 洛東江 河口堰 現況：河口周辺 生態現況

洛東江 河口の季節別の渡り鳥



春・秋のダイシャクシギ



夏のコアジサシ



冬のハクチョウ類(韓国の約70%が越冬, 約3千羽)



冬のハクチョウ類, ガン, 鴨類(鳴旨住宅団地前)

Ⅲ-4-3. 洛東江 河口堰 現況：河口周辺 生態現況

■ 魚類調査

- 魚類が河口堰の上下流の移動のための魚道及び閘門施設運営
- 洛東江の魚族資源保護のための稚魚放流事業実施

