世界かんがい施設遺産申請書　写真集

１，　位置図および全体概要図

２，　過去と現在の見沼代用水（重要構造物）

①見沼代用水元圦
②十六間堰・八間堰
③柴山伏越
④瓦葺掛渡井
⑤見沼通船堀

３，　現在の見沼代用水

４，　特徴的な技術の説明

①見沼代用水開削前後の用水系統
②等高線沿いに開削された見沼代用水
③木造構造物における紀州流の特徴
③水盛器による水準測量
④見沼通船堀の概要

５，　地域の環境資源

①清掃活動
②遊歩道・桜
③ウォーキングイベント
④ホタルの幼虫放流会
⑤カヌー遠足
⑥出前授業

1. 位置図および全体概要図

施設と所在地

十六間堰・八間堰 （久喜市）

柴山サイホン （白岡市）

瓦葺サイホン （上尾市）

利根大堰（行田市）

見沼通船堀 （さいたま市）

見沼代用水 施設位置図

2. 過去と現在の見沼代用水（重要構造物）

① 見沼代用水元圦　（利根川からの取水口）

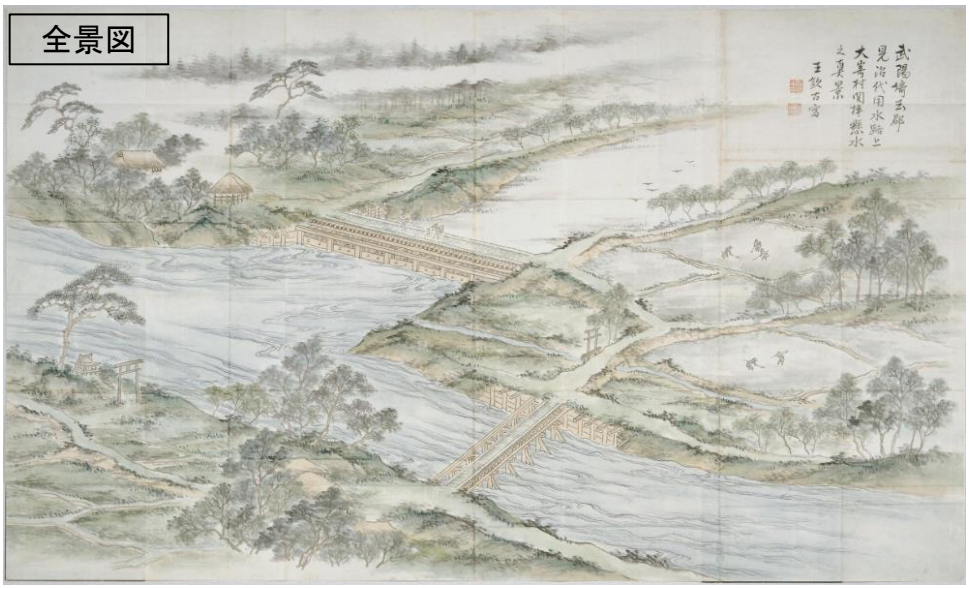
見沼代用水元圦鳥瞰図 （1880 年）
（埼玉県文書館収蔵　見沼代用水土地改良区文書 No100「明治年間元圦樋管伏替図」）

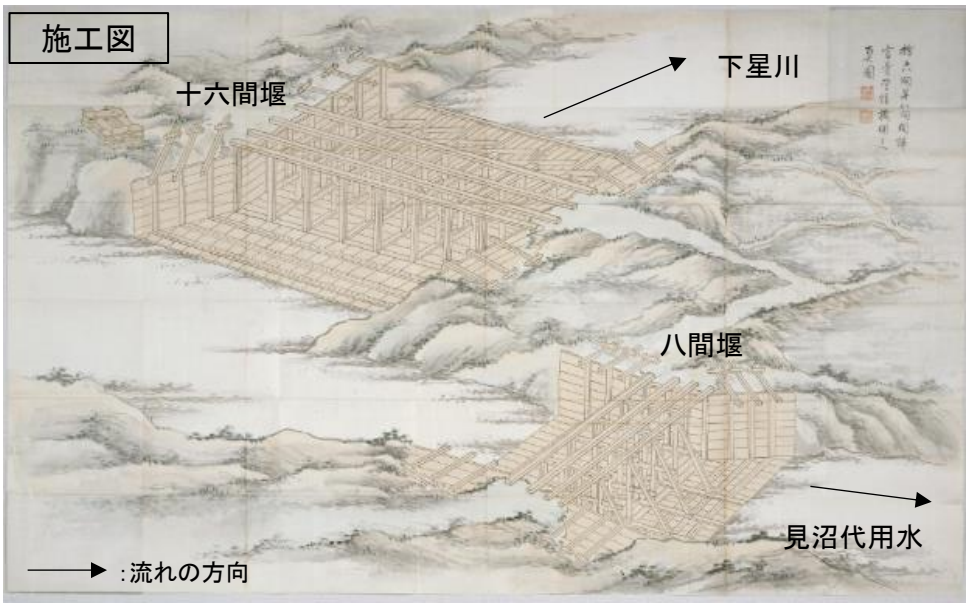
見沼代用水取水地点 （現代）

見沼代用水取水地点 （現在）
1968 年に完成した利根導水事業により合口された

見沼代用水元圦公園 （現在）
元圦跡は公園化され、弁財天が建立されている

② 十六間堰・八間堰　（既存河川星川と新削見沼代用水との分岐）

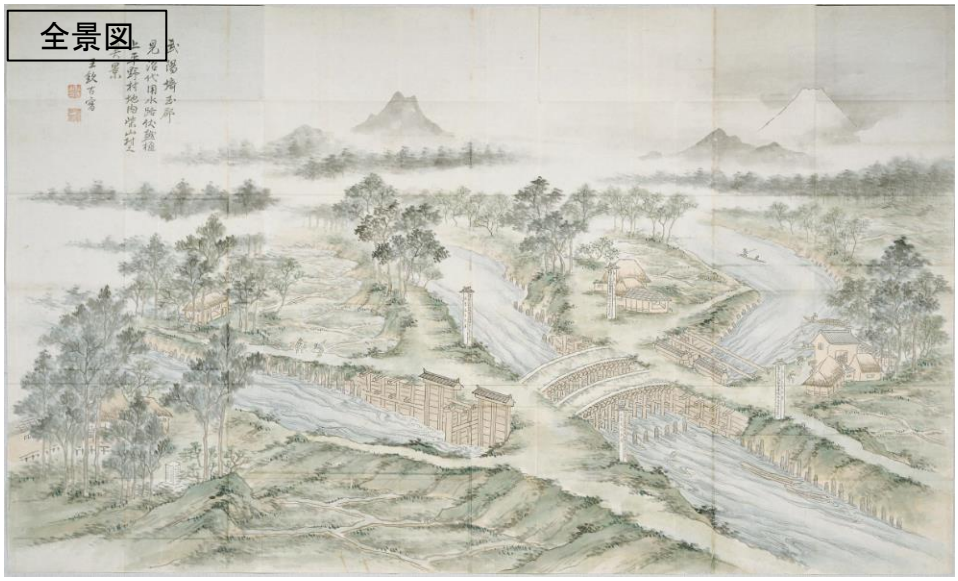




十六間堰と八間堰　（古図）
（埼玉県立歴史と民族の博物館所蔵）

十六間堰（左）と八間堰（右）（現在）

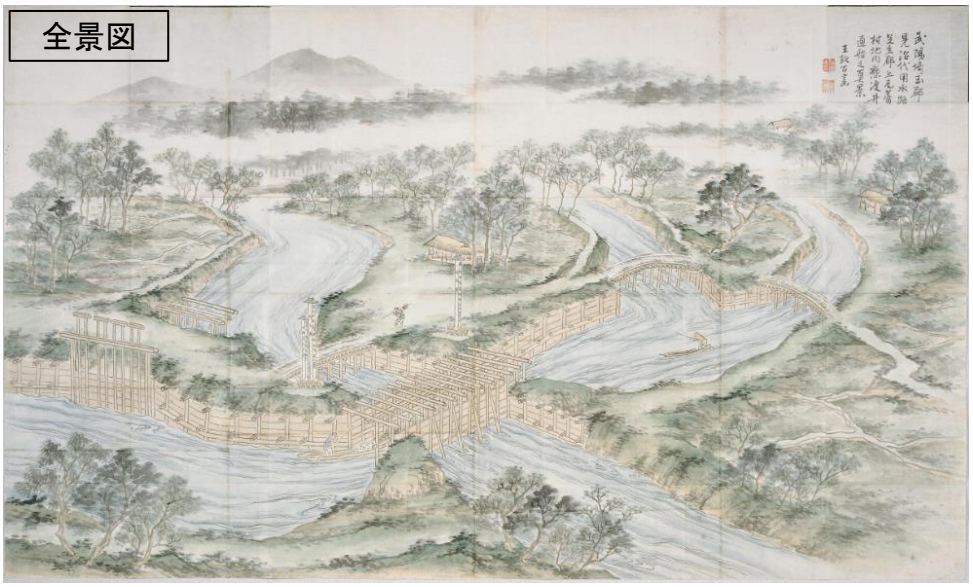
③ 柴山伏越（しばやまふせこし）　（見沼代用水（みぬまだいようすい）と元荒川（もとあらかわ）との交差）



柴山伏越（しばやまふせこし）（古図）
（埼玉県立歴史と民族の博物館所蔵）

柴山（しばやま）サイホン（現在）
1920 年代にコンクリート構造に改築

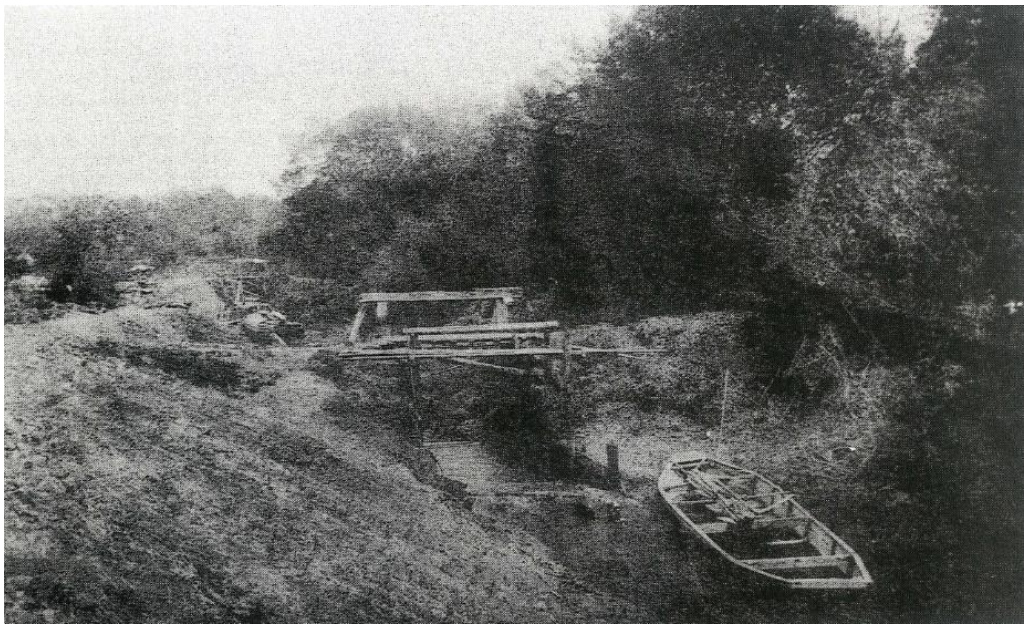
④ 瓦葺掛渡井（かわらぶきかけどい）　（見沼代用水（みぬまだいようすい）と綾瀬川（あやせがわ）との交差）



瓦葺掛渡井（かわらぶきかけどい）（古図）
（埼玉県立歴史と民族の博物館所蔵）

瓦葺（かわらぶき）サイホン（現在）
1960 年代に掛渡井（かけどい）からサイホンへ

⑤ 見沼通船堀（みぬまつうせんぼり）



見沼通船堀東縁（みぬまつうせんぼりひがしべり）の閘門（こうもん）（1910 年代）
（見沼代用水土地改良区所蔵）

見沼通船堀東縁（みぬまつうせんぼりひがしべり）（現在・復元）
毎年、実演が行われている

3. 現在の見沼代用水

開削時の原風景が残る見沼代用水原形保全区間
（東縁用水路　さいたま市）

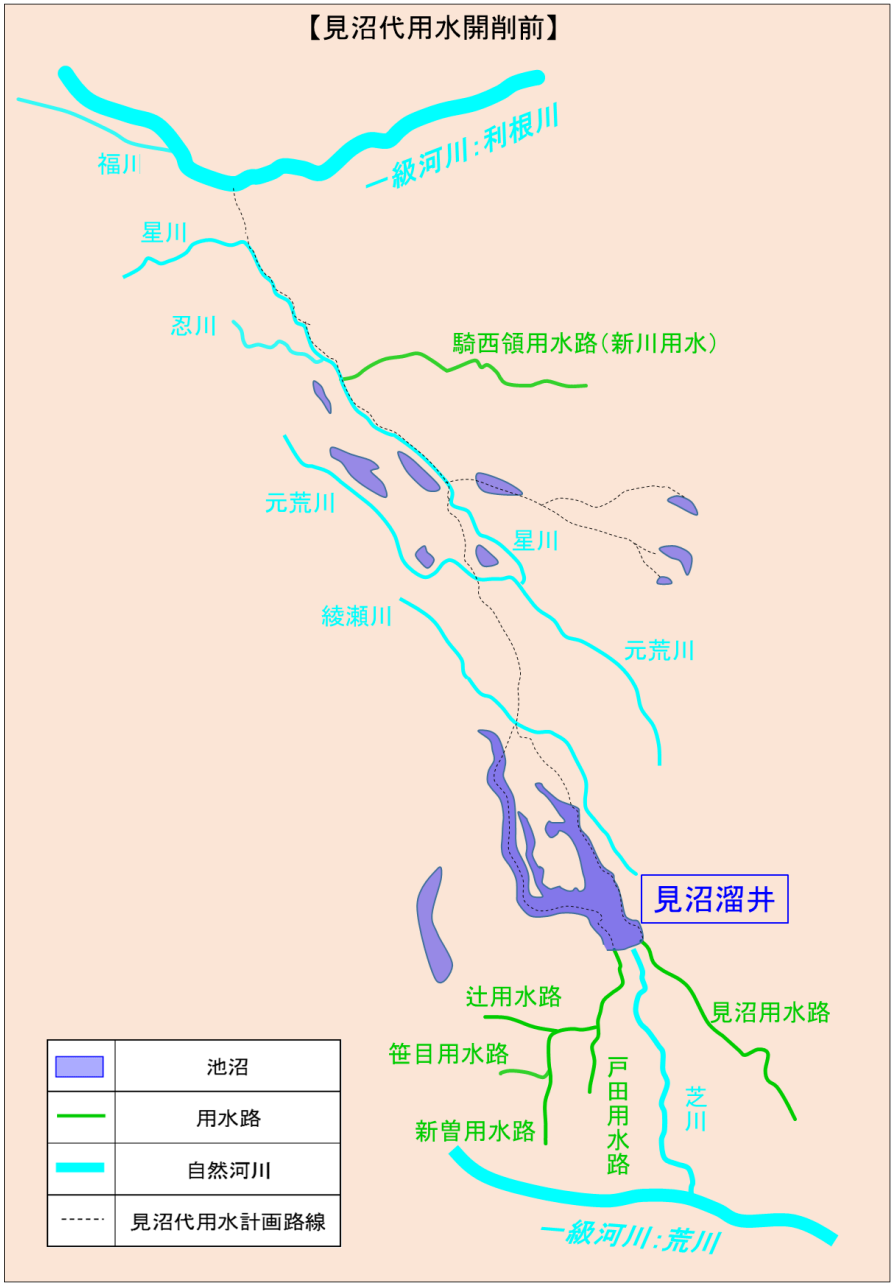
取水量 37 ㎥/s の水量をほこり、
埼玉県東部の田んぼを潤す見沼代用水
（基幹線　久喜市）

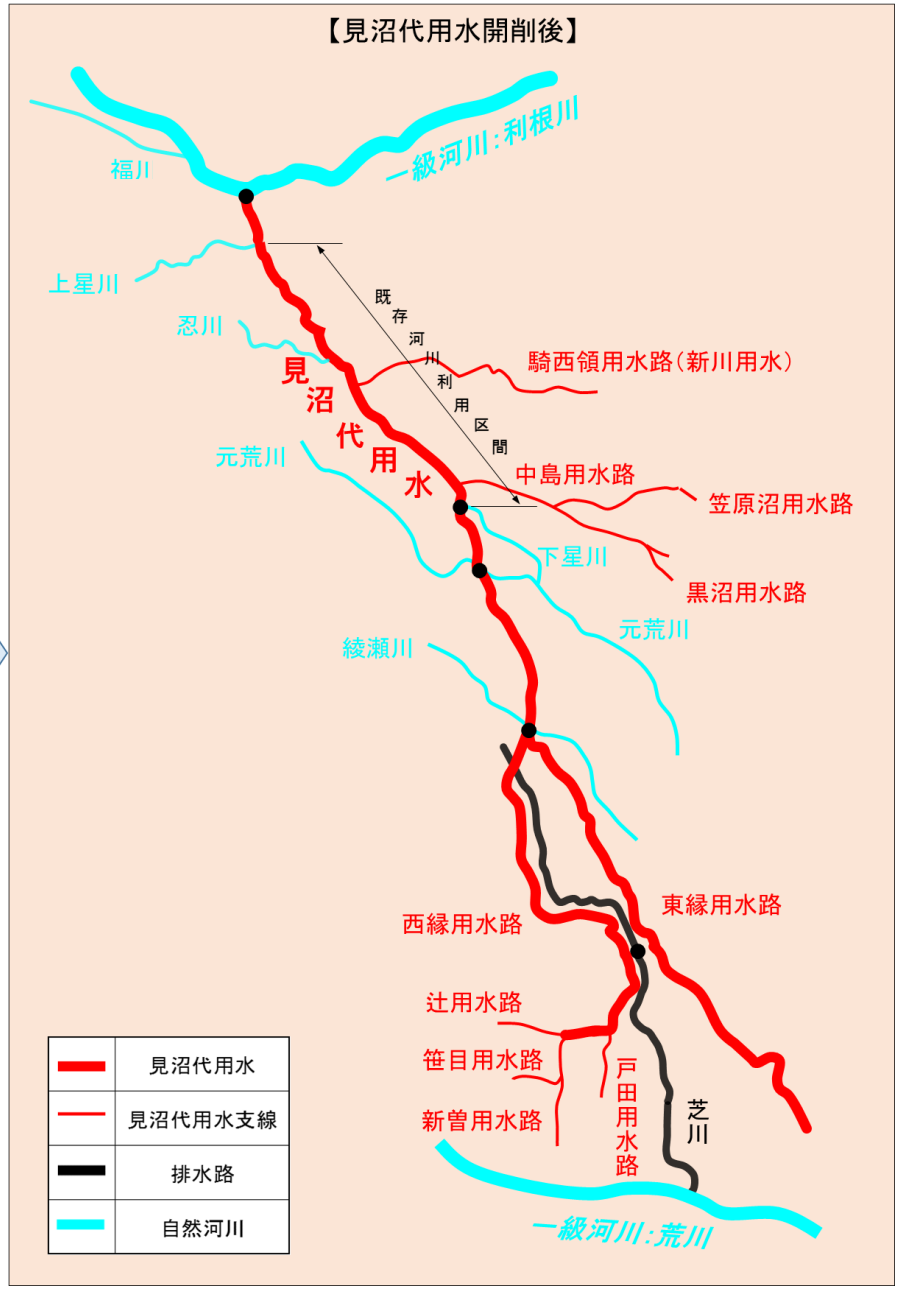
干拓前の見沼溜井北端に建てられた弁財天
（東縁用水路　さいたま市）

開削者：井澤弥惣兵衛為永の功績を称え建立された銅像
（さいたま市）

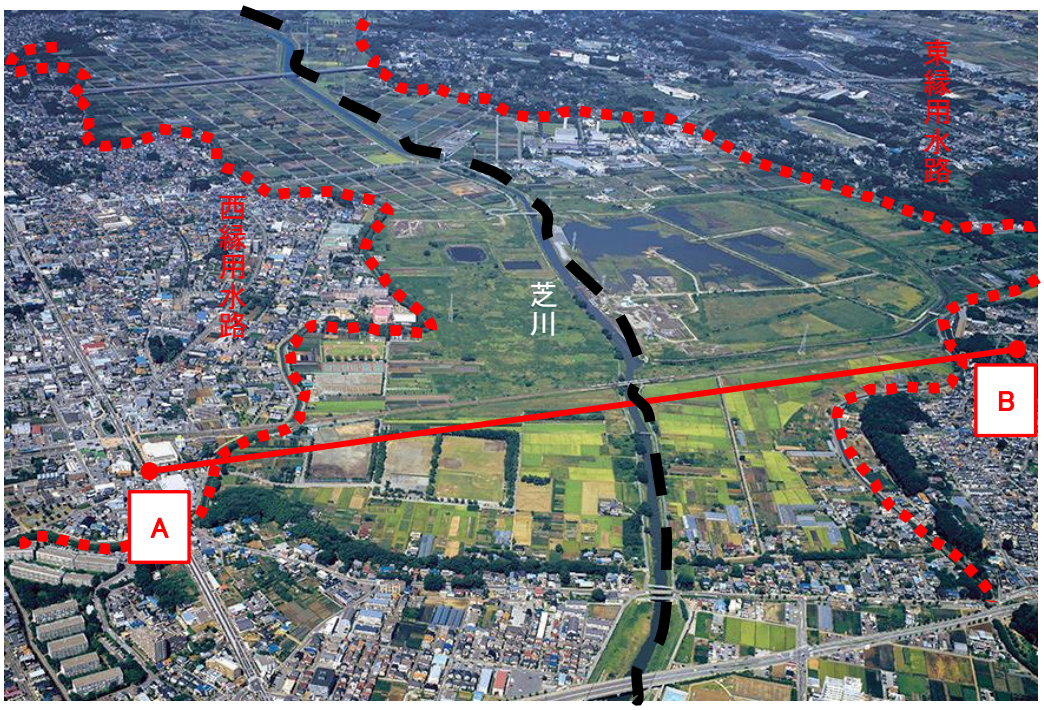
4. 特徴的な技術の説明

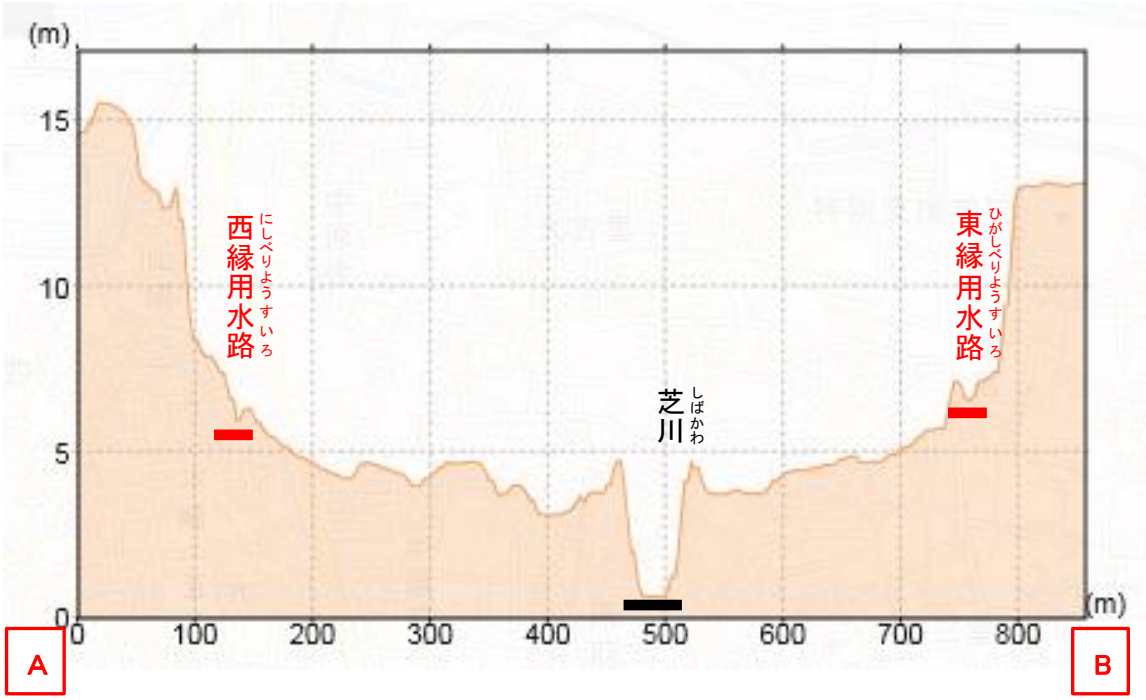
①見沼代用水（みぬまだいようすい）開削前後の用水系統





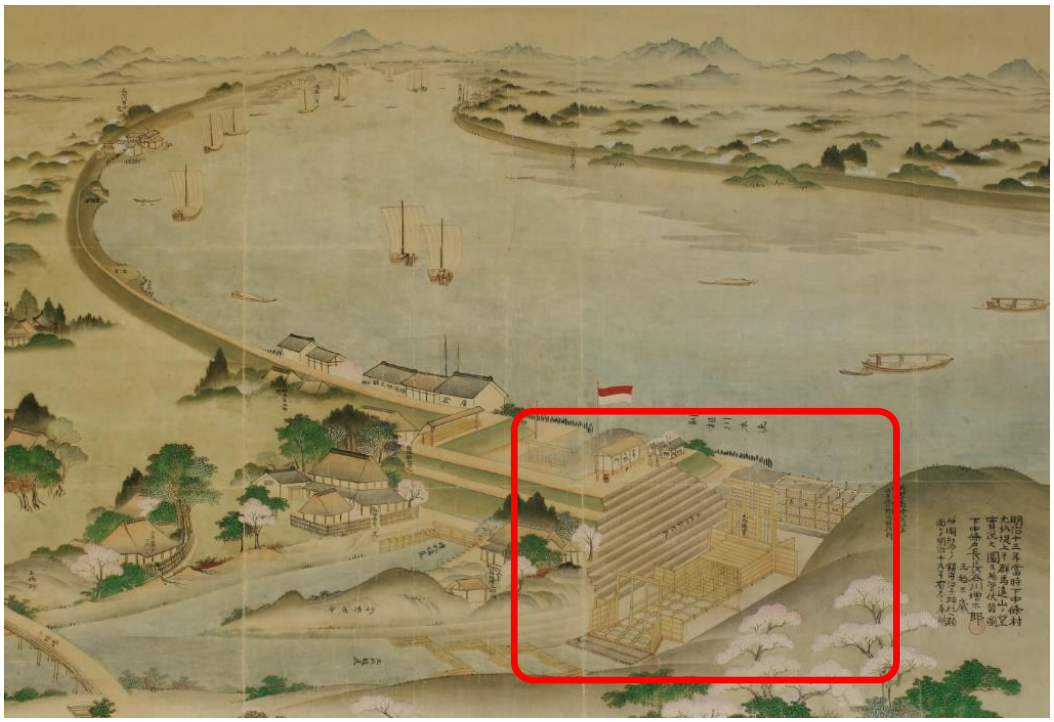
② 等高線沿いに開削された見沼代用水



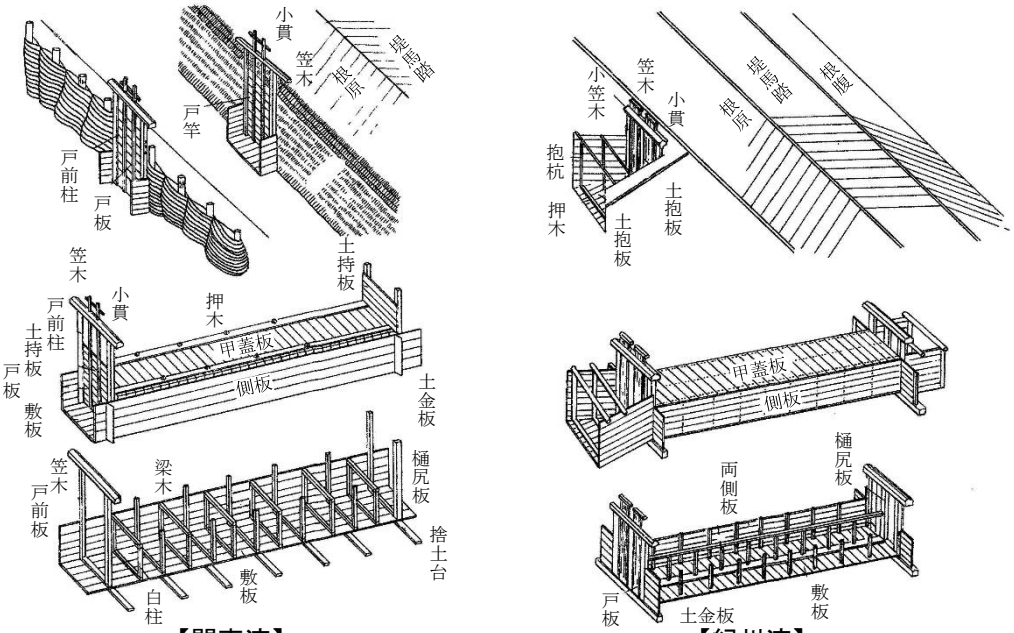


等高線沿いに開削された見沼代用水 （現在）
上：上空からの写真　下：地形の断面図

③　木造構造物における紀州流の特徴



見沼代用水元圦鳥瞰図（利根川からの取水地点　1880 年）

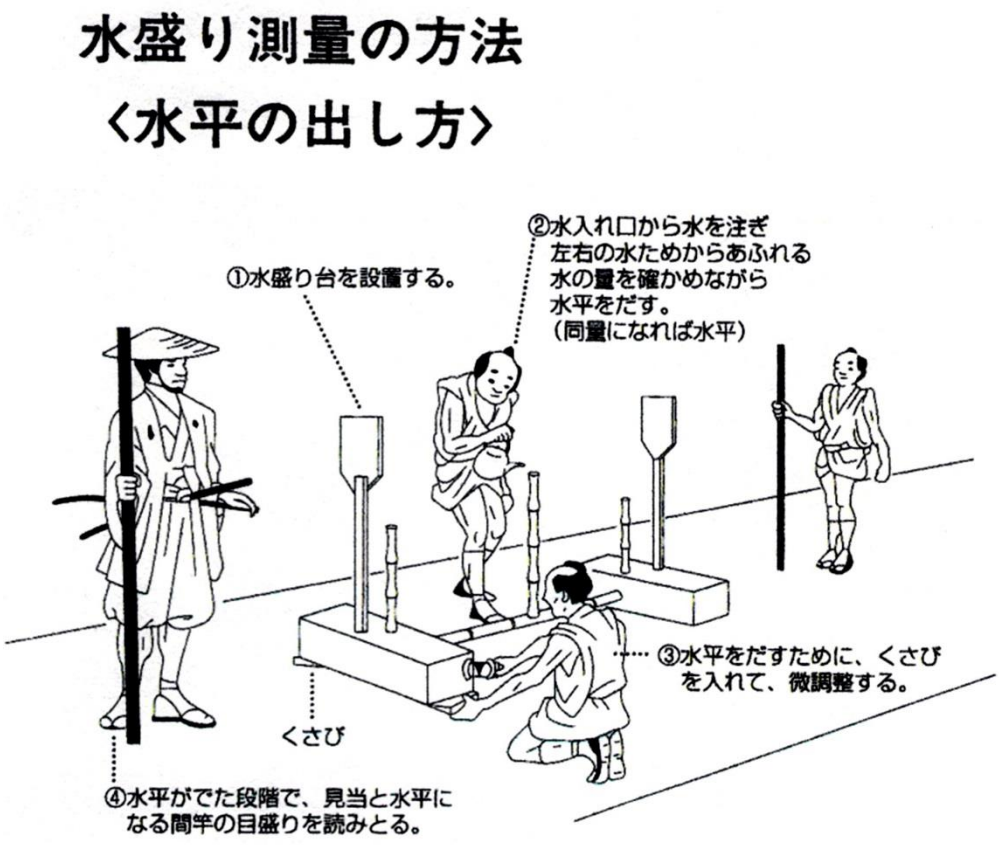


紀州流（右）と関東流（左）の圦樋　　*出展：土木工要録*

河川から用水路へ水を取り入れるために、堤防の中に設けられる樋管が圦樋である。大河川を対象とし、取水量も大きい紀州流では、関東流に比べて、敷板を横にして強度を増し、内枠を散り外して水の流れをよくするなどの工夫が見られる。

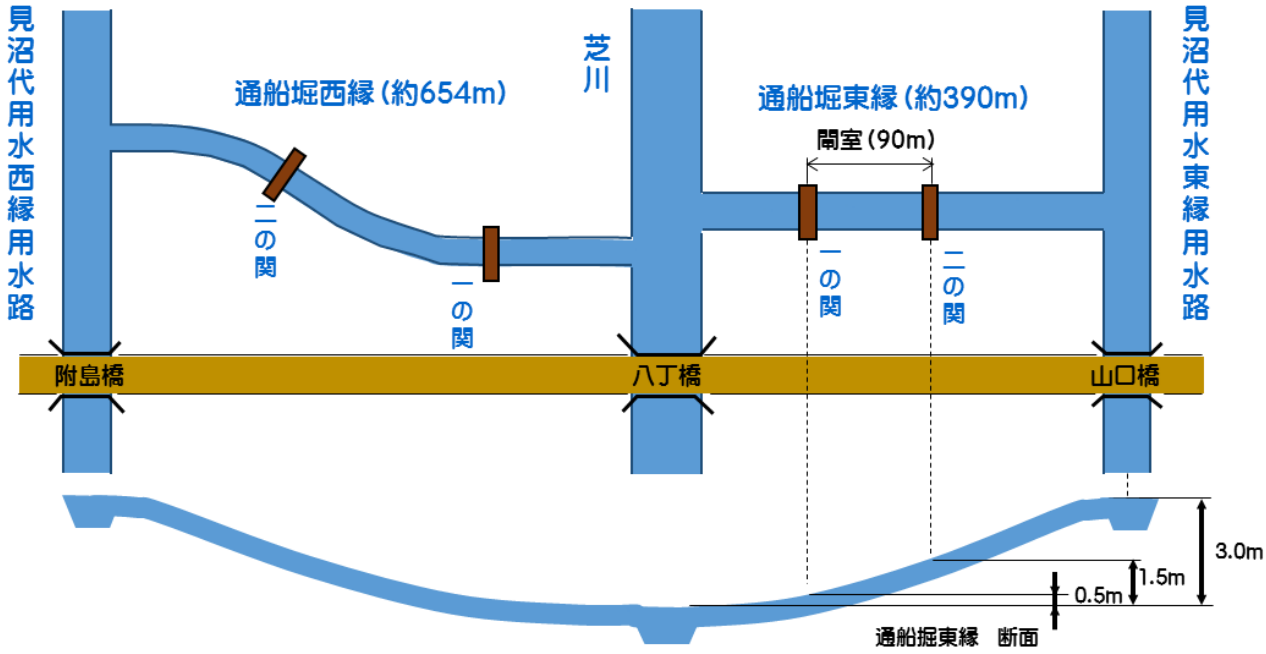
④ 水盛器（みずもりき）による水準測量

開削時の測量に用いられた水盛器（みずもりき）（レプリカ）
（見沼代用水土地改良区所蔵）

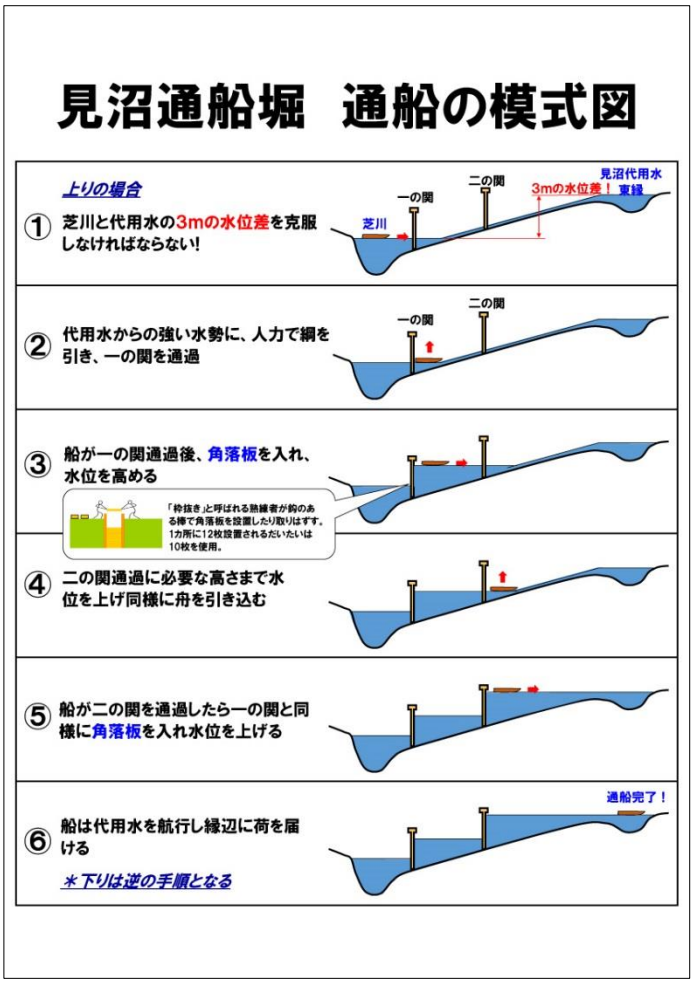


水盛器（みずもりき）による測量の描写
（和歌山県小田井土地改良区提供）

⑤ 見沼通船堀（みぬまつうせんぼり）の概要



見沼通船堀（みぬまつうせんぼり）全体概略図



2018 年に再整備された見沼通船堀

通船の実演を行啓される
皇太子殿下（2006 年 2 月）

日本最古の木製の閘門式運河として 1982 年に文化財保護法に基づき
国指定史跡となった見沼通船堀（みぬまつうせんぼり）

5. 地域の環境資源

① 清掃活動

地域住民、近隣学校で行われる用水路敷地の清掃

② 遊歩道・桜

総延長約 57km に渡り整備された遊歩道

総延長 20km を超えて水路沿いを彩る桜並木

③ ウォーキングイベント

用水路敷地を利用した
ウォーキングイベントの開催

ウォーキングイベントでの
土地改良区職員による啓発活動

④ ホタルの幼虫放流会

地域ボランティアと幼稚園児が行う
ホタルの幼虫放流会

⑤ カヌー遠足

見沼代用水とのふれあいの場である
幼稚園児のカヌー遠足

⑥ 出前授業

土地改良区職員による
小学校での出前授業

⑦ 生き物調査

地元小学生と行う水路内の生き物調査

⑧ 井澤弥惣兵衛(いざわやそべえ)銅像

開削者:井澤弥惣兵衛為永(いざわやそべえためなが)翁(おう)の
功績を称え建立された銅像

井澤弥惣兵衛為永(いざわやそべえためなが)翁(おう)の銅像前で
行われる啓発活動