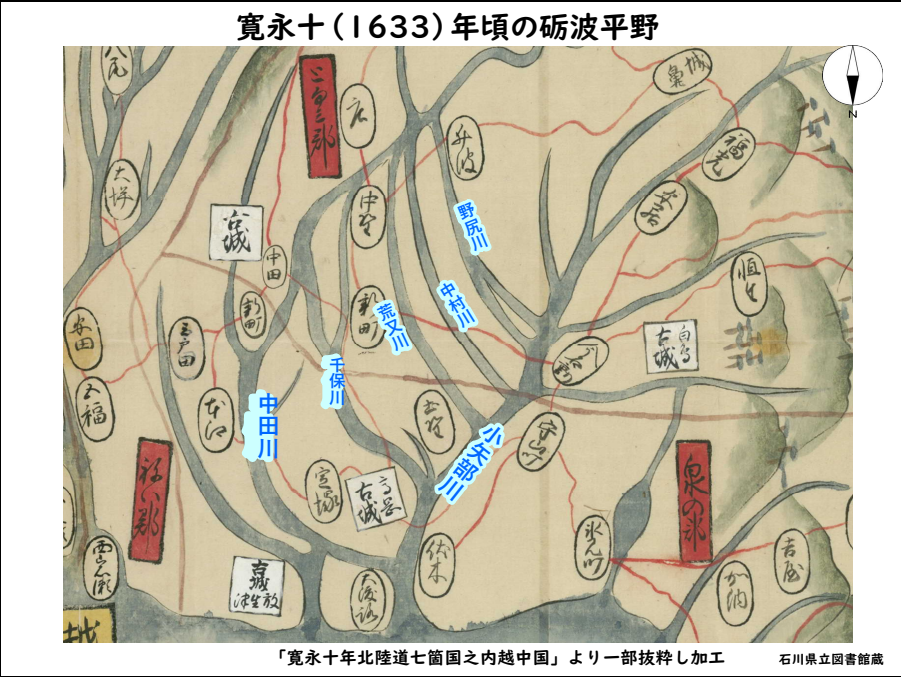


農業土木が支えた 砺波平野の開拓史



砺波平野に住む人々が
長い年月をかけて形成してきた土地開発のたまもの

昔の砺波平野は
川に挟まれた
土地



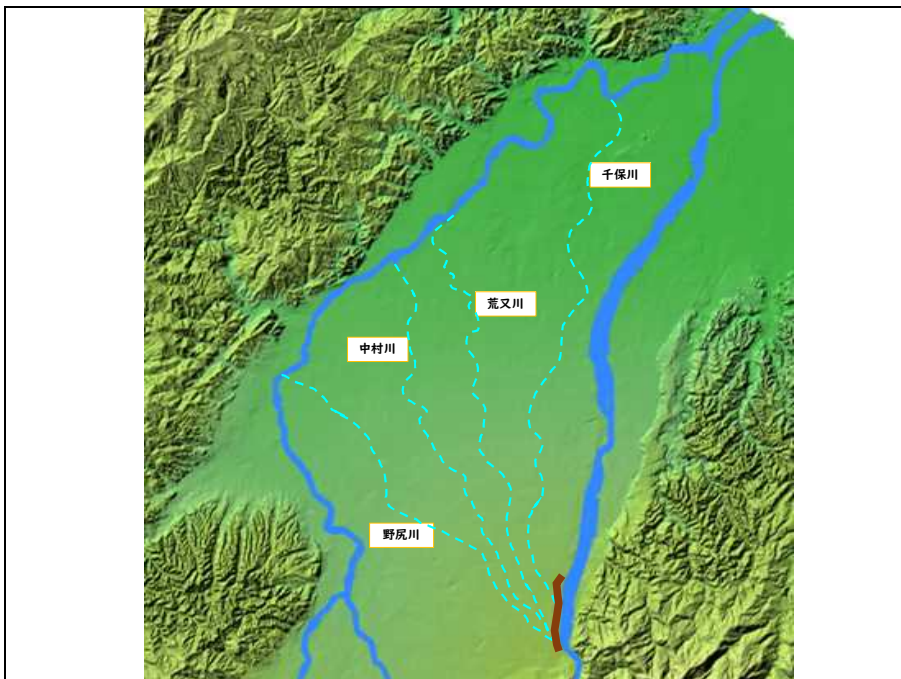
庄川は昔、小牧から曲がって高瀬村を通り河崎村で小矢部川と合流し、鷲ヶ嶋村の方へ流れていた。

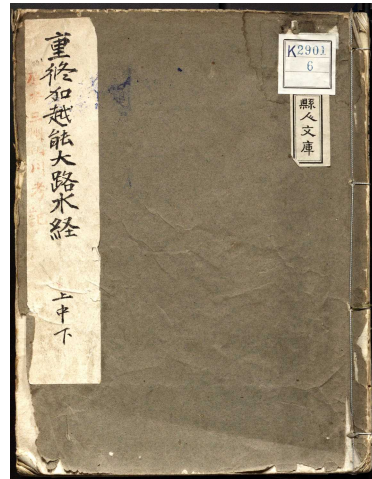
応永十三年六月、大洪水で野尻川へ入り、それよりだんだんと東へ流れ中村川、千保川へ流れていた。

その後は藤掛舟渡場より青島村・高儀新村・五ヶ辺より西に川が流れていたが、

天正十三年十一月二十二日大地震で金谷村の東の山が庄川の蛇島へ崩れ落ちて庄川を堰き止め、名ヶ原の麓へ水が流れて崩れた。

『加越能三ヶ国御絵図被仰付候覚書 卷6 砺波郡之部』金沢市立玉川図書館蔵 より意訳





『重修加越能大路水経』

石川県立図書館蔵

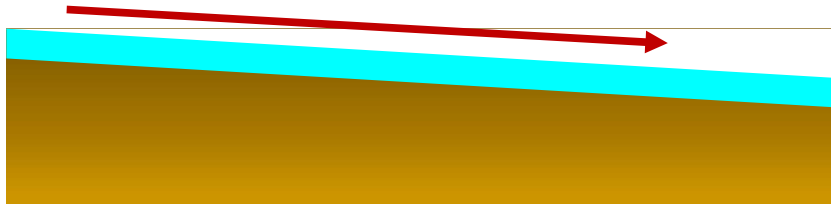
又荒俣川アリ 橋長ヲ千七間村合ロアリ
 昔ハ千保川ヘ水多ク流ル故此川水多クシテ近年上庄川入川セ故今洞川也
 荒俣川あり村の入口に橋あり、長廿七間。
 昔は千保川へ水多く流る故に、此川水多
 かりしが、近年上庄川より入川なき故に、
 今は洞川也

庄村とミテハ先年ヨリ荒俣口千保口トナリ用水ヨリ千保川荒俣川用水
 外ハ水イラサナリ故申計水流ハナリ

先年より荒俣口・千保口とて用水口あり。
 千保川・荒俣川用水の外は水入らざる也



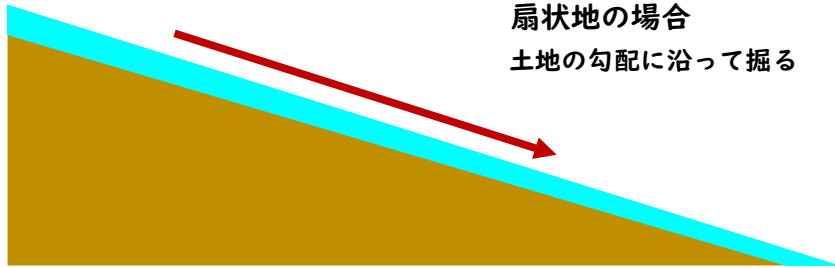
平地の場合



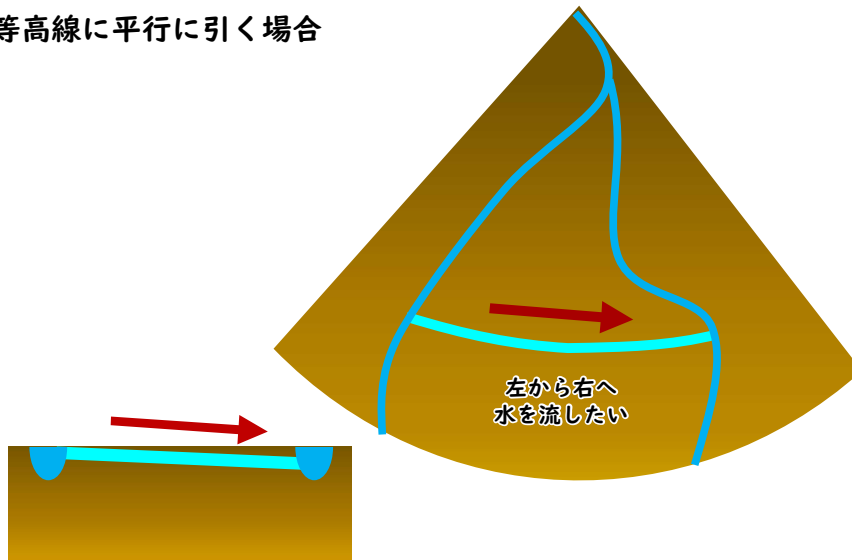
徐々に下っていくように勾配をつけて掘る

扇状地の場合

土地の勾配に沿って掘る

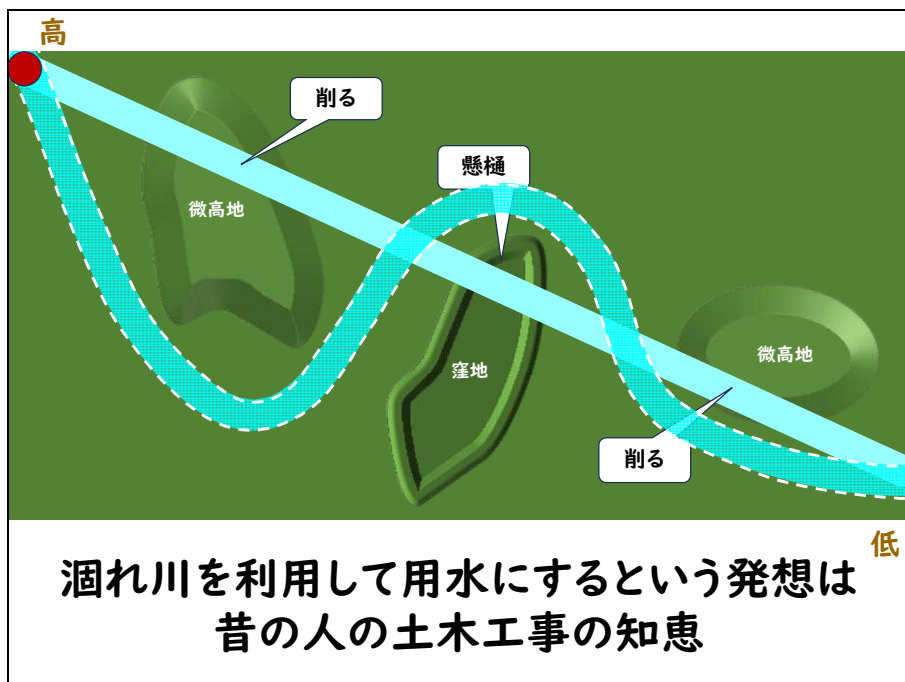
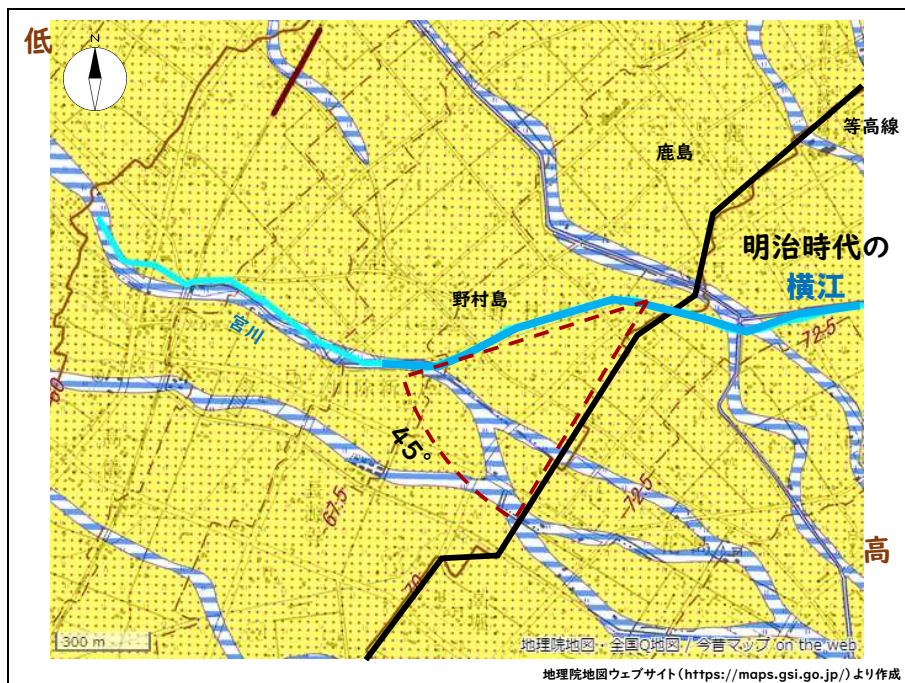


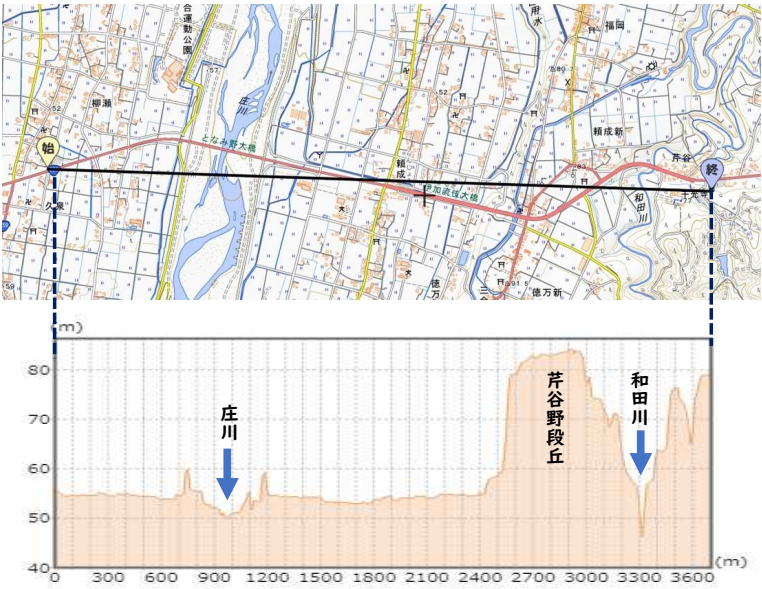
等高線に平行に引く場合



左から右へ
水を流したい

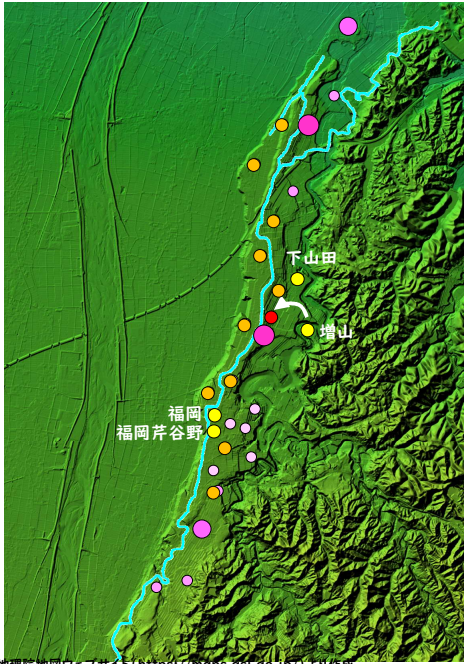
流したい方向に合わせて勾配をつけて掘る





久泉から芦谷までの断面図

地理院地図ウェブサイト (<https://maps.gsi.go.jp/>) より作成



地理院地図ウェブサイト (<https://maps.gsi.go.jp/>) より作成

年	新聞高	村 名
寛文4年 1664年	2817石	徳万新 頼成新 芦谷本村 芦谷野新 中條新 福岡新 上和田新 西森新 宮新 石坂新 増山新 下山田新 東保新 滝新 今泉新 井野谷杉新 串田新 円池新
寛文5年 1665年	1石	不詳
寛文6年 1666年	141石	熊上新
寛文7年 1667年	18石	串田新
寛文8年 1668年	66石	増山新 円池新 徳万新 串田新
寛文9年 1669年	137石	石坂新 増山新 下山田新 東保新 島新 滝新 今泉新 串田新 円池新
寛文11年 1671年	37石	徳万新
寛文12年 1672年	34石	増山新 中野若杉新
延宝元年 1673年	443石	徳万新 串田新 円池新 安川新 生源寺新
延宝2年 1674年	10石	芦谷野新
延宝6年 1678年	37石	西森新 宮新 増山新
貞享4年 1687年	160石	三合新
元禄2年 1689年 ～ 元禄3年 1690年	190石	三合新

用水の合口へ

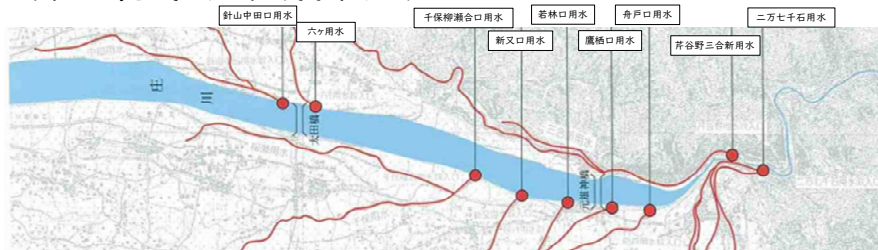
享和3年(1803)当時の庄川の用水取り入れ口



「庄川両縁用水取入絵図」

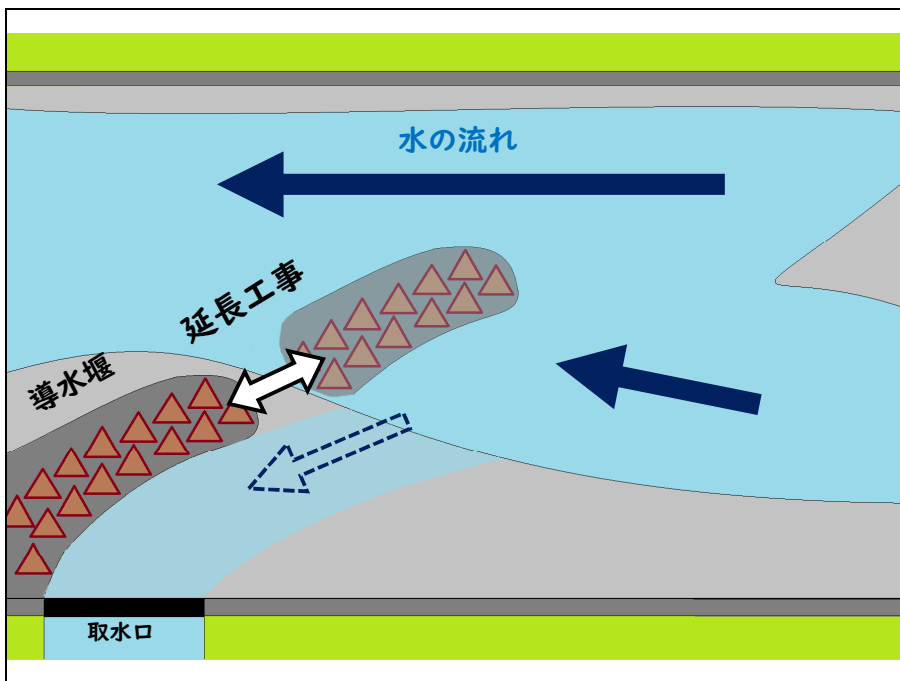
個人蔵

昭和10年当時の庄川の用水取り入れ口



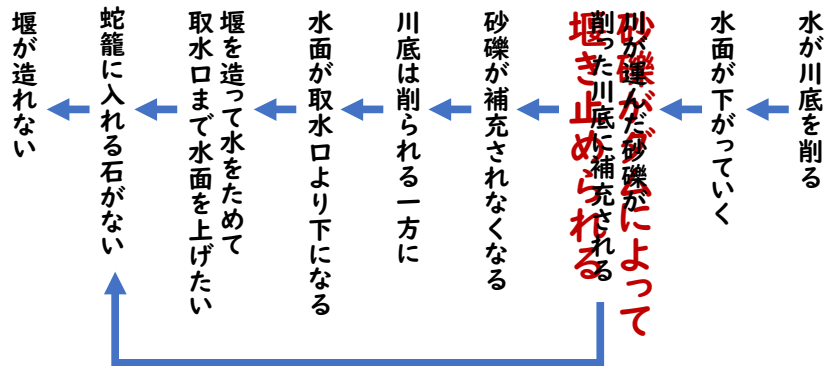
『砺波平野疏水群 庄川沿岸用水』

庄川沿岸用水歴史冊子編集委員会





小牧ダム建設による用水への影響



水を取入れられなくなる

昭和14年合口ダム完成
昭和18年合口事業完工



14.11.14 庄川合口
下流ヨリ堰堤ヲ望ム

『庄川合口事業工事写真』

庄川沿岸用水土地改良区連合蔵



合口ダムの完成により取水の問題は解決をみる
用水の末端では水不足が解消されない



用水路の改修

地面を掘っただけ
の素掘りの用水



1日4センチ水深が
下がるほどの漏水損出

『目で見える砺波・小矢部の100年』 郷土出版社

浸透型洪水調整池



扇状地の水はけの良い地盤を利用して、流入水を溜めながら地下に浸透させる仕組み



昭和20年代から幹線用水改良事業を実施



素掘りの用水から



三方コンクリート打や底打張り
ブロック護岸の水路へ整備

漏水損出の低減・通水能力の上昇

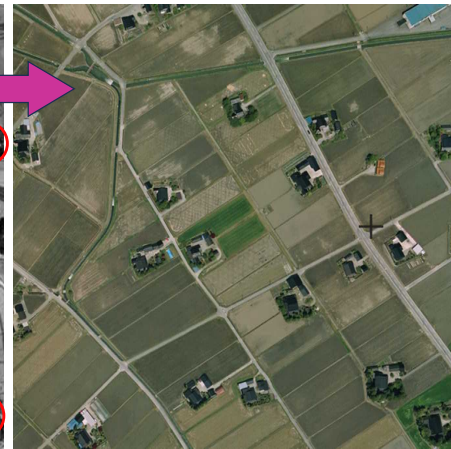
用水末端の水不足の解消

昭和40年代より圃場整備事業が実施



五鹿屋地区航空写真（1961～1969）

地理院地図ウェブサイト (<https://maps.gsi.go.jp/>) より



五鹿屋地区航空写真（2009）

地理院地図ウェブサイト (<https://maps.gsi.go.jp/>) より

現在の砺波平野へ