

“雄物川と横手” ～農業水利の歴史から～

吉村 和就

Kazunari Yoshimura



グローバルウォーター・ジャパン 代表
国連本部テクニカルアドバイザー
水の安全保障戦略機構・技術普及委員長
(秋田市 出身)



名前の由来
年貢米(御物)を運んだ川
「雄物川」となった。古くは大川

雄物川
放水路
(昭和13年)

<雄物川>
・一級河川
・総延長:133km
・平均流量:276.2m³/s(椿川観測所)
・水源の標高:920m



雄物川は縄文文化の中心であった

雄物川流域の遺跡は旧石器時代から縄文文化まで

横手盆地の丘陵地や周辺部の台地に多い

つまり洪水を避け雄物川を見下ろす位置で暮らしていた

縄文中期の日本の人口20万人
その2/3は東北日本のブナ帯に居住

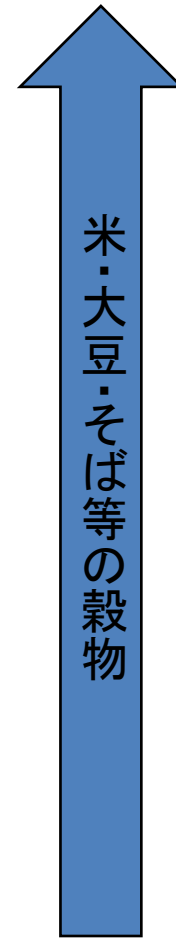


文化と経済の動脈

雄物川の舟運



建設省「大曲捷水路2記念誌」より



米・大豆・そば等の穀物

土崎港

新波港

強首港

刈和野港

大曲港

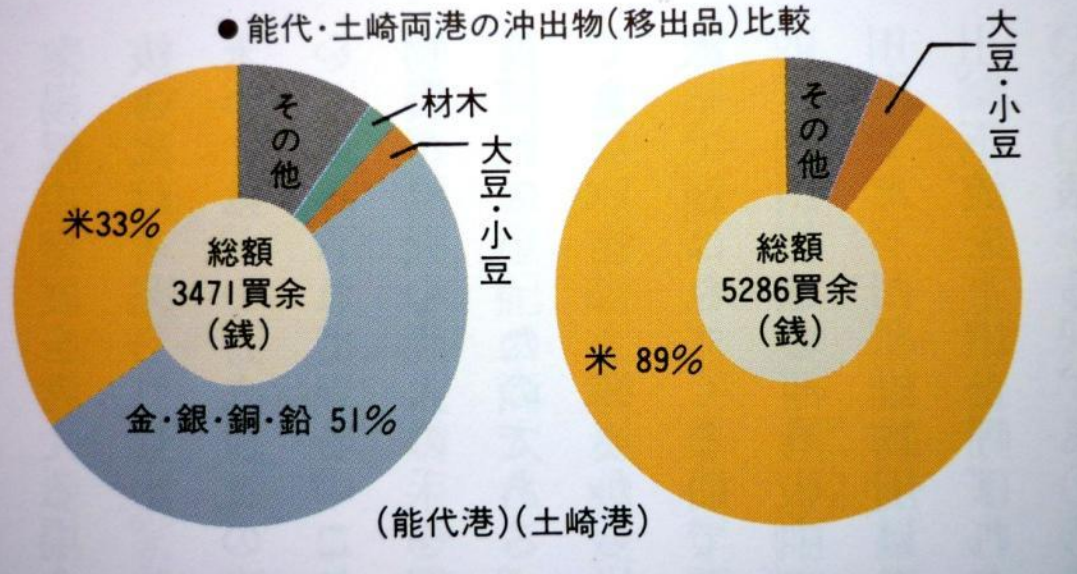
角間川港



日用品(塩・紙・蠟燭・書物など)

雄物川の舟運(1810年頃)

●能代・土崎両港の沖出物(移出品)比較



雄物川は江戸時代から明治時代にかけて物流の動脈

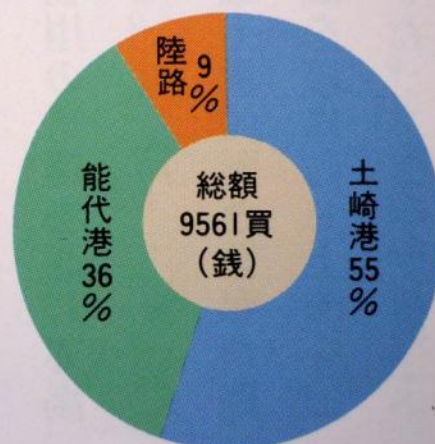
【川下げ】
農産物(米、大豆、そば)

【川上げ】
自給できない必需品
木綿、古着、書物
塩、砂糖
紙、蠟燭
手工業品

輸入経路



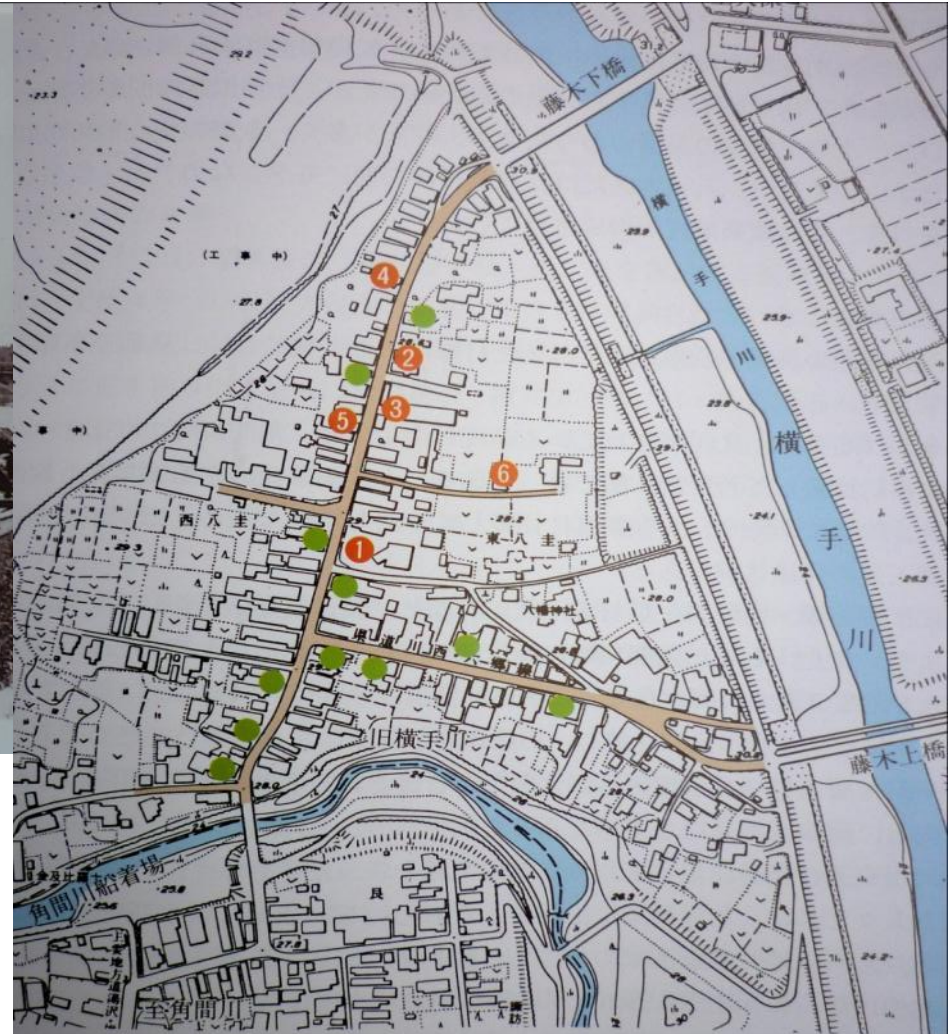
輸出経路



建設省「大曲捷水路2記念誌」より



雄物川の舟運（経済の大動脈）



角間川・八圭地区

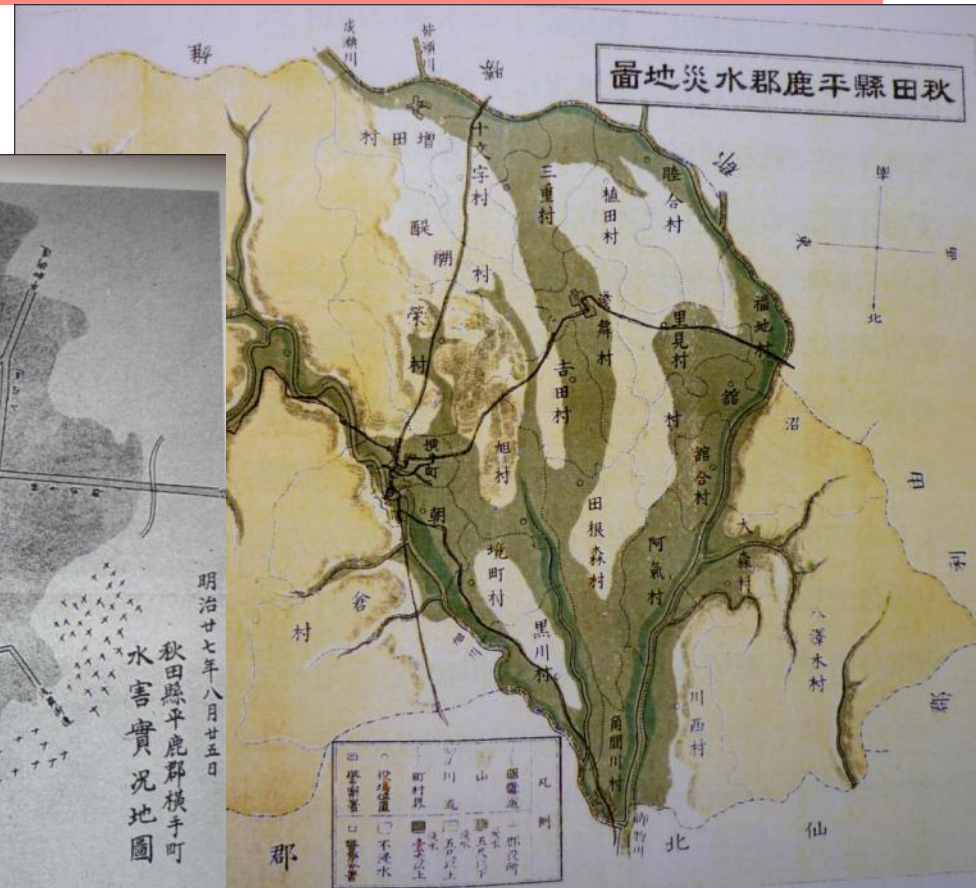
河川交通の要所で角間川、大保両港の隆盛に呼応して歓楽地区として栄えた「船頭が豪遊、三味線の音が絶えることがなかった」 舟歌、盆踊りなど芸能遺産

- 凡 例
- | | | | |
|--------------------------|-------|-------|------|
| ● 明治・大正期の料亭 | 1 池田屋 | 3 美咲亭 | 5 土屋 |
| | 2 時田屋 | 4 新開楼 | 6 寿屋 |
| ● 大正9年「名誉鑑」記載者(10円以上納税者) | | | |

横手は水害・常襲地だった



明治27年8月25日 水害実況地図



国交省編「雄物川災害誌」より

干ばつ被害で流量激減

- 1705年(宝永2年)
- 1763年(宝暦13年)
- 1812年(文化9年)
- 1853年(嘉永6年)
- 1911年(明治44年)
- 大正3年、5年、8年、14年
- 昭和2年、3年、18年、21年、24年



平野部では水争いが絶えず、農作物は著しい不作となり犠牲者多発農村は疲弊した。芸娼妓に売られた娘も。

水神社(すいじん)



西仙北町大巻 水神社

- 飲料水(河川水、湧水)
- 灌漑用水(水田稲作)
- 火災防止

湯沢市 古館	水神
岩崎町	水神社
横手市	水神まつり
中仙町豊川	水神社
西仙北町大巻	水神社

秋田県内

85か所で水神様
を祭っている

9

雨乞い神社



横手市下境 貴船神社

- 社に籠り降雨を祈願
- 百度詣、百万遍念仏
- 雨乞い踊り、千人踊り
- 火種を田に振りまく
- 死馬の骨、わらの牛を流す
- 高い山で焚火



全国各地に
約450貴船神社

貴船総本社
(京都左京区)

協和町	加茂神社
協和町	蛇石明神
西仙北町	円行寺
大曲市	滝宮神社
東成瀬村	赤滝神社
横手市下境	貴船神社

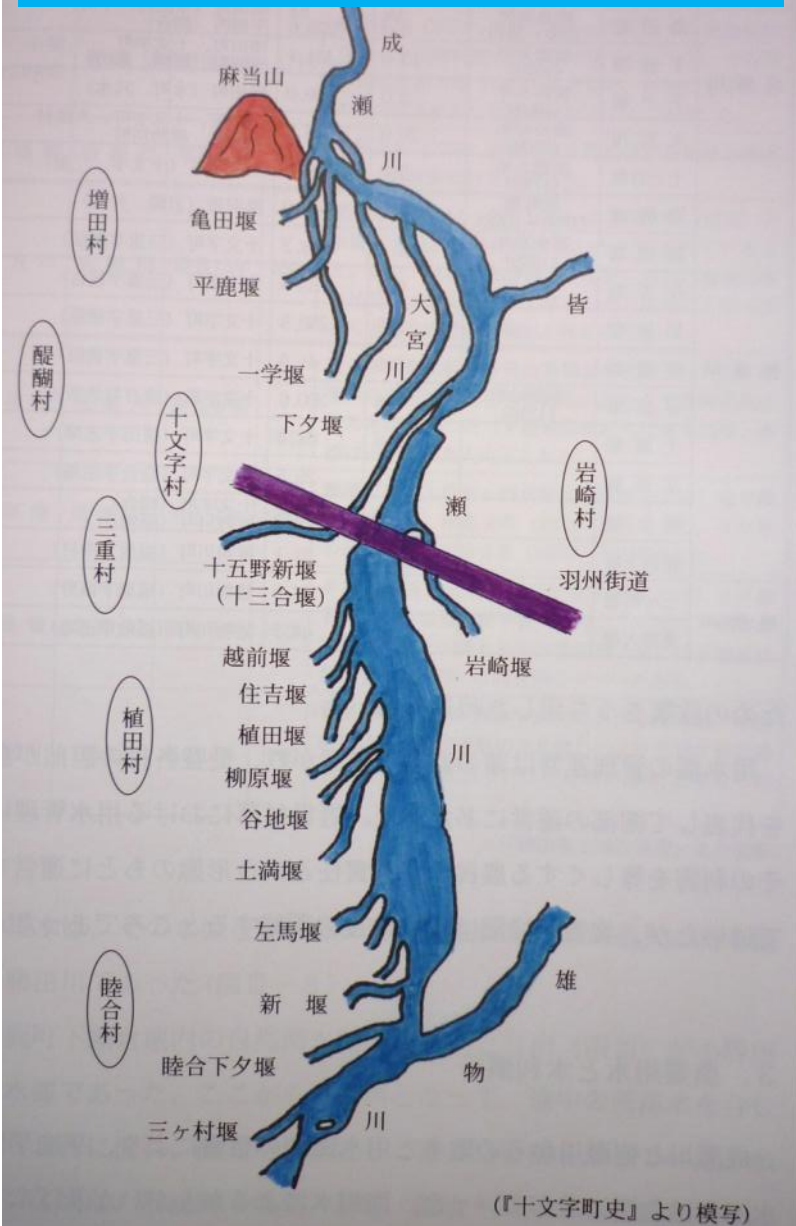
国交省編「雄物川流域の集落と住民の生活」より

命の水 農業用水

日本人の食を
支えてきた稲作

読売新聞社 提供

藩政期の主要農業用水路

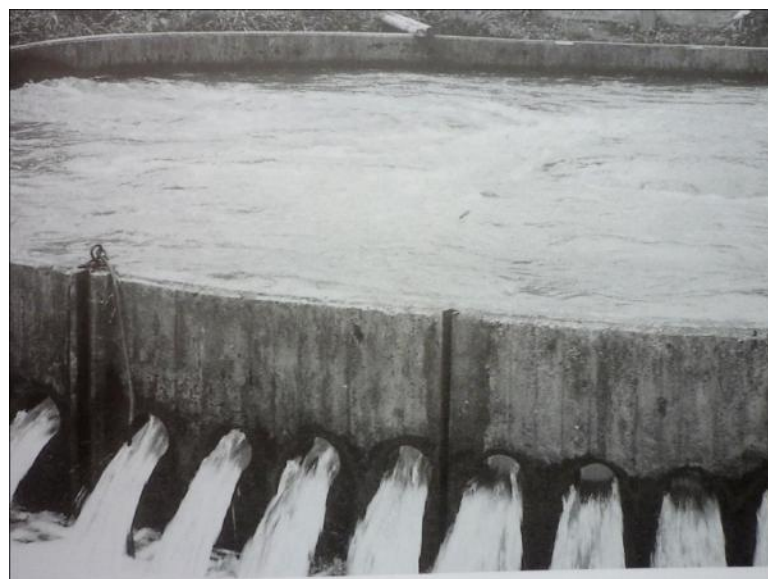


水争い(農業用水)



写真IV-6 幹線用水路からの分水支口(強首乙越)

水源の確保と公平な水分配



写真IV-5 円形分水工(旧西仙北町赤坂)

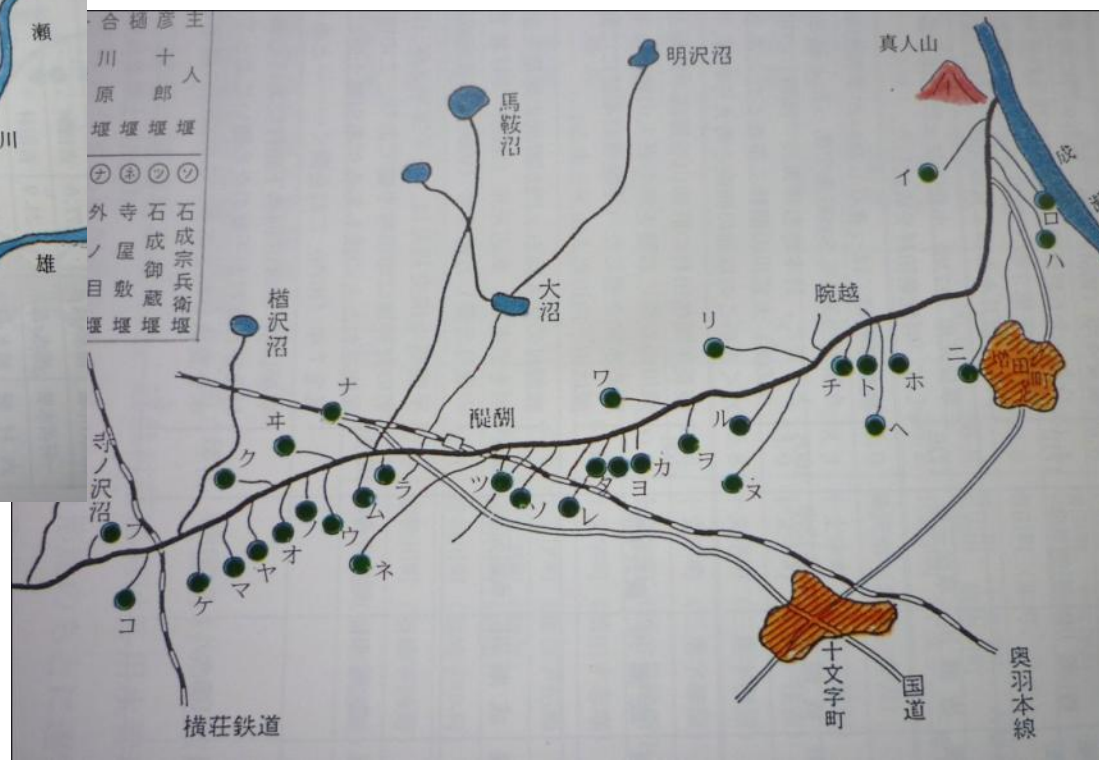
雄物川筋・農業利水事業

「平鹿平野の水田化」



雄物川の河川水が及ばない地域用水は、湧水池を活用、用水網を構築

【平鹿堰とその分水堰】

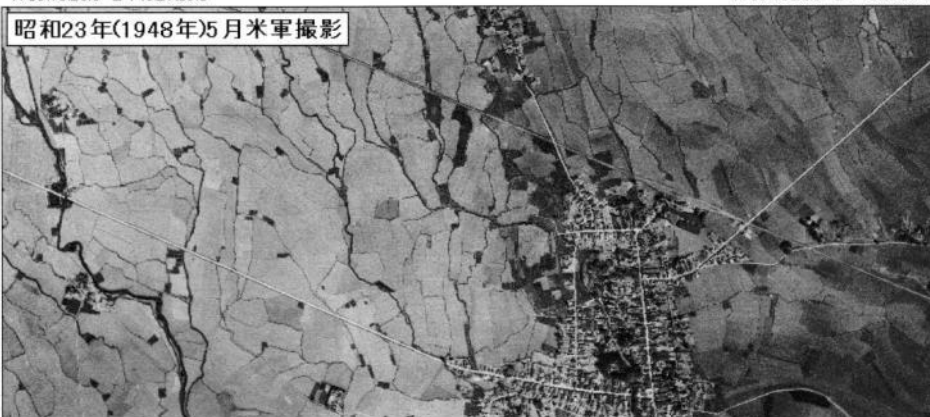


【湧水池と用水路】

N 39:16:20.6 E 140:27:59.3

N 39:16:20.6 E 140:29:51.7

昭和23年(1948年)5月米軍撮影



N 39:16:20.6 E 140:27:59.3

N 39:16:20.6 E 140:29:51.7

昭和38年(1963年)撮影



N 39:16:20.6 E 140:27:59.3

N 39:16:20.6 E 140:29:51.7

平成15年(2003年)撮影



N 39:15:38.1 E 140:27:59.3

600m

N 39:15:38.1 E 140:29:51.7

平鹿平野・浅舞付近の 土地利用(水田区画)の変化

—農水省・東北農政局HPより—

昭和23年
(1948年)

昭和38年
(1963年)

平成15年
(2003年)

横手盆地の黄金田

横手盆地の黄金田



農業振興・産業育成 「土田萬助」翁



祖父

- 大雄村生 明治2年～昭和17年
- 大正7年から貴族院議員
- 農業振興に尽くし、舘合地区に
450ヘクタール的美田を実現
- 米の検査制度実現、産米品種改良、
秋田米の名声を広めた。耕地整理
- 横荘鉄道創設委員長（物流の大切さ）
（団萬鉄道、大正3年）
- 羽銀頭取、秋銀監査役、舘合小学校寄贈

祖父・土田万助 翁

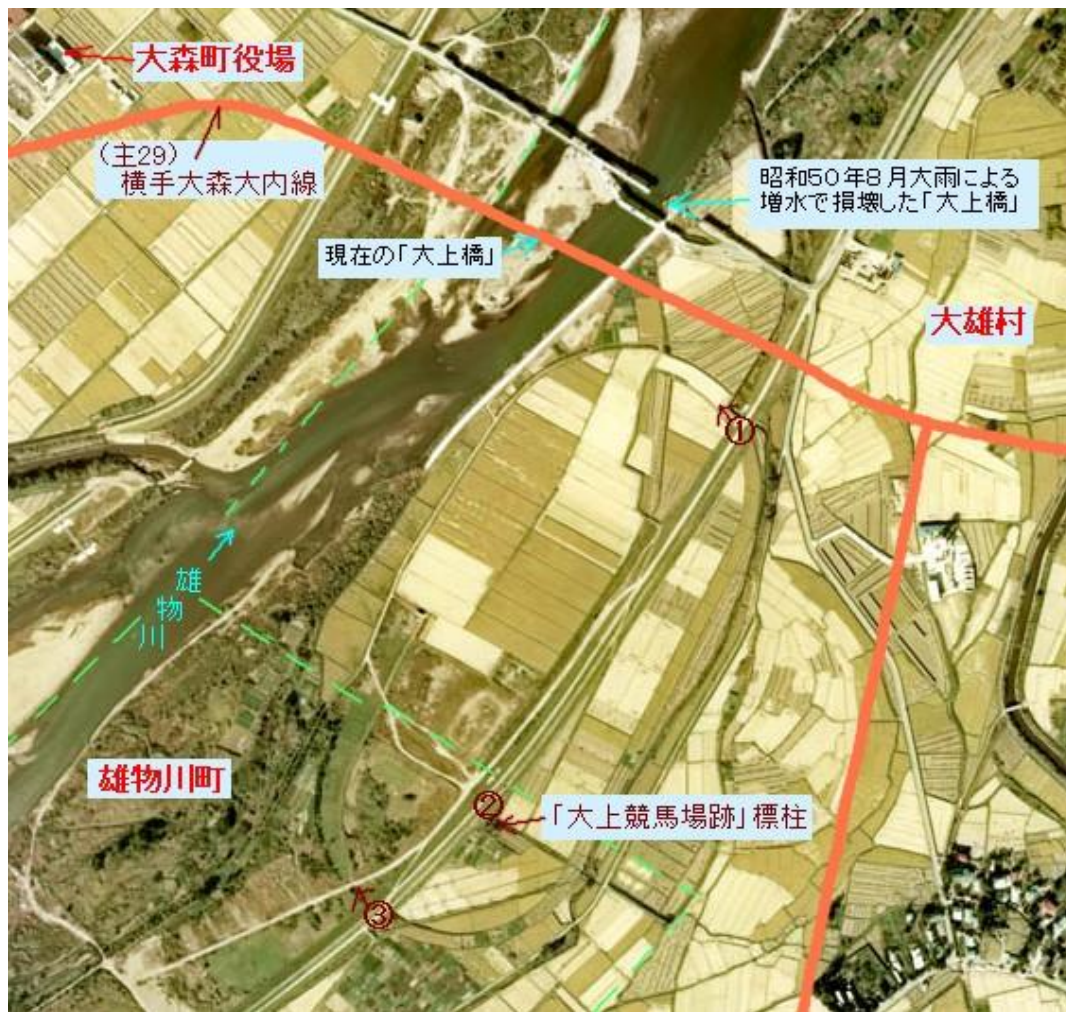
- 秋田県の土田万助、土田家は500町歩地主であるが、他方で万助は羽後銀行・秋田銀行の発起人や頭取を務め横荘鉄道の取締役などの企業活動を横極的に行なった。政界にも村長や村会・郡会・県会・貴族院(1917年以降)の各議員として傑出した人物である。
— 京都大学データベース —

＜備前酒造本店 「大納川」の命名＞

酒造りは四代前の備前才治が大正四年に創業。銘柄の由来は、時の貴族院議員 土田万助翁が「此の酒は郷土の誇りである」と、当地を流れる「大納川」から命名しました。
— 備前酒造HPより —

産業育成(競馬場の開設)

雄物川・旧河道 大上(おおあげ)



貴族院議員の土田萬助は産業振興で土田農場でサラブレッドを育成、萬助の子荘助は私費を投じて競馬場を開設、毎年競馬を開催

土田農場で育てられた「フレイモア」は第三回 日本ダービーで優勝

秋田県産の日本ダービー優勝馬は最初で最後



水なくして国家なし

- 先人の水とのふれあい(洪水、干ばつ、水争い、治水利用)に思いを馳せ、持続可能な水循環を作りあげよう。
- 子々孫々に美しい自然を残そう
- 横手より情報発信を…

昭和31年 「山と川のある町」 石坂洋次郎
平成13年 横手焼きそば 全国へ



横手市の市章

GWJ 吉村代表 テレビ 出演



NHKクローズアップ現代 「中国の水ビジネスをつかめ」

2011年2月8日放送 スタジオゲスト:吉村 和就



視聴率
..12%
達成!



地球環境問題は温暖化ではなく「水不足」だ

最低3倍速～5倍速で動かないと負ける



国を挙げて水ビジネスに取り組め！ それが世界貢献につながる



日本の“技術力”を
活かす

震災後の“水の安全・安心”徹底検証

BSフジ プライムニュース 2011年5月18日 2時間 生放送



吉村和就 (GWJ代表)



川端達夫 (前文部科学大臣)



岡本充功 (厚生労働政務官)

BSフジテレビ 日本を変えよう！ サポート役で頑張ります、ご支援を



安倍総理とGWJ吉村代表



猪瀬直樹 選挙事務所
GWJ吉村代表は
2008年より猪瀬氏の水のアドバイザー

NHK総合「水の備え大丈夫ですか」 “雨水を大事に使う”

水資源を考える

- ・雨水
- ・地下水(井戸水)
- ・表流水(河川水)

地域的なバランス
を保ち、持続可能な
水使用を……。



2元給水を進めよう！

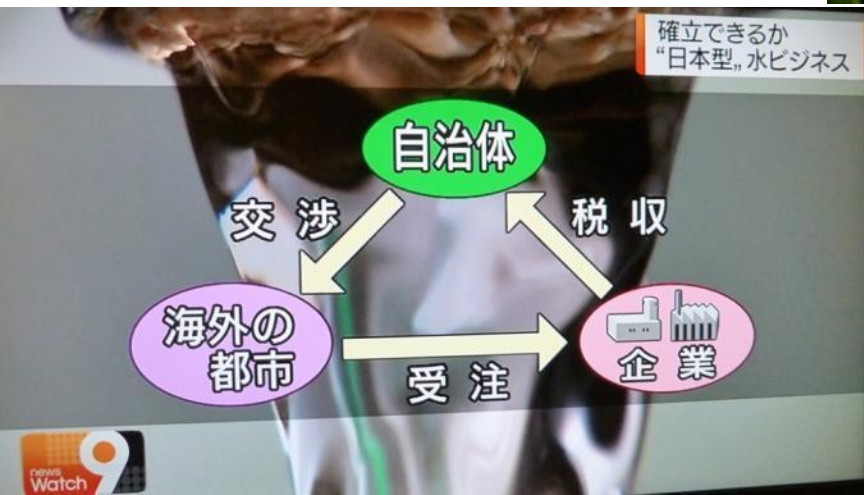
- ・飲料用のパイプ
- ・雑用水のパイプ(色つき)
シドニーでは実施済み

災害に備え水源の多重化(井水、河川水)

NHKニュースウォッチ9

「目指せ日本型水ビジネス」

【NHK総合テレビ 2011年8月12日】



テレビ東京「ワールド・ビジネス・サテライト」 特集 “地下水は誰のもの” 【2012年6月14日放送】

特集 地下水は誰のもの
子孫に水を残せ

グローバルウォーター・ジャパン
吉村和就代表

日本の地下水の権利は
誰にあるか



テレビ東京「未来世紀ジパング」 ～世界一きれいな水を作る技術～ 【放送2012年9月3日】

沸騰ナビゲーター
国際水ジャーナリスト
吉村和就

秋田大学教育学部理科
ニューヨーク州立大学



パネラー

- ・パックン(ハーバード大学卒)
- ・宮崎美子(熊本大学)
- ・坂下千里子(亜細亜大学短期大学部)

世界に羽ばたく！ニッポンの技術③ ～世界一きれいな水を作る技術～



水ビジネスに関する参考書物



1. 水ビジネス110兆円水市場の攻防

出版：角川書店：角川Oneテーマ21

著者：吉村 和就

発行日：2009年11月10日 現在第5版刷り発売中

定価：705円(税別) 174頁



2. 水ビジネスに挑む

出版：技術評論社

著者：沖 大幹、吉村 和就 対談形式

発行日：2009年12月5日

定価：1580円(税別) 261頁



3. 水ビジネスの新潮流 (14回連載のまとめ)

出版：環境新聞社

著者：吉村 和就

発行日：2011年1月20日

定価：800円(税別) 79頁



水ビジネスに関する参考書物



4. ニッポンの水戦略

出版：東洋経済新報社

編集：水の安全保障戦略機構 26チーム

監修：山田正、吉村 和就、竹村公太郎

発行日：2011年3月3日

定価：2400円(税別) 202頁



5. 水に流せない水の話

出版：角川書店

著者：吉村 和就

発行日：2012年7月25日

定価：514円(税別) 209頁



6. 続・水ビジネスの新潮流

出版：環境新聞社

著者：吉村 和就

発行日：2012年8月10日

定価：800円(税別) 71頁



“水に流せない水の話”

著者：吉村 和就

来週7月25日

角川書店より全国発売

540円

第2章

「秋田には、なぜ美人が多いのか？」



図解「水ビジネス」入門

「水ビジネス動向とカラクリがよ〜くわかる本」

Shuwasystem Industry Trend Guide Book

How-nual 図解入門 業界研究

最新

水ビジネスの動向とカラクリがよ〜くわかる本

業界人、就職、転職に役立つ情報満載

水ビジネスの現状と最新動向、課題、戦略を俯瞰する!!

- 世界を取り巻く水問題の今がわかる!
- 水ビジネスの歴史と課題をひもとく!
- 最新水処理技術の仕組みを徹底解説!
- 主要な水関連企業の事業展開を知る!
- 水ビジネスの将来性と戦略がわかる!

吉村 和就 著

秀和システム

How-nual Industry Trend Guide Book

最新水ビジネスの動向とカラクリがよ〜くわかる本

ISBN978-4-7980-3470-6

C0033 ¥1400E

9784798034706

定価 (本体1400円+税)

1920033014005



秀和システム

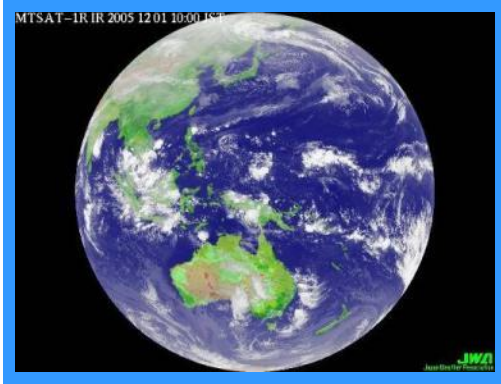
著者: 吉村和就
発行: 秀和システム
発売: 12年9月
頁数: 223ページ

定価: 1470円

就職活動
社員教育に
最適です!!

安全な水なくして未来なし

No safe water, No future



御清聴深謝

Thank you for your attention

Questions & Comments are welcome to

<http://gwaterjapan.com>

United Nations



吉村 和就

Kazunari YOSHIMURA