

ふる と ね ぜき  
古 利 根

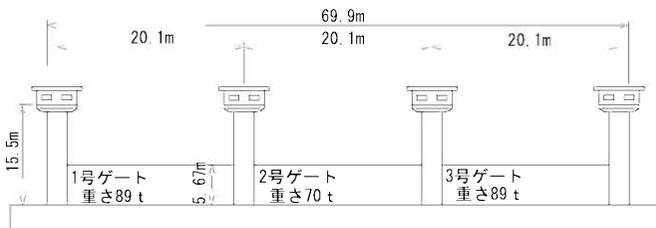


《 古利根堰管理所 》



葛西用水路土地改良区  
〒340-0144 幸手市戸島2丁目155  
☎0480-47-3811 📠0480-48-2500  
URL: <http://midorinet-kasai.or.jp>

古利根堰の大きさ



古利根堰のはたらき



○利水 (りすい)

毎年4月上旬から9月中旬まで、古利根堰のゲートを閉めて、古利根川の水位を上げます。堰の上流では、古利根川から直接または、ポンプにより用水を取り入れ、春日部市、越谷市、松伏町、吉川市、三郷市の農地に用水を送っています。



また、堰の下流では、逆川に取り入れた用水を瓦曾根溜井に集め、八条用水路、東京葛西用水路、谷古田用水路から、越谷市、八潮市、草加市の農地に用水を送っています。

○治水 (ちすい)

台風や雷雨等で大雨になった時は、堰のゲートを調整し、川があふれないようにします。

古利根堰の操作



堰の操作室

古利根堰の上流に観測所があり、観測した流量や水位により、ゲートの開閉を調整することで、川の水位を一定にしています。大雨でゲートを開ける時は、下流にある3ヶ所の警報局から、警報を鳴らして、川の付近にいる人に注意を促しています。



逆川取水口

逆川取水口は、堰の下流に用水を送るための取水口です。ここから越谷市役所前の瓦曾根溜井に用水を送っています。



瓦曾根溜井

瓦曾根溜井は逆川取水口から送られた水を溜め、八条用水路など3つの用水路の水源になっています。

## 農業用水の役割

農業用水は、米づくりや野菜づくりに使われ、食料を生産する貴重な資源です。また、地域を流れる農業用水は美しい水辺をつくりだしています。



お米

いちご



## 川の立体交差!?



古利根堰から用水を取り入れた逆川は、新方川と元荒川の下をくぐり越谷市役所前の瓦曽根溜井に水を届けています。用水路が川の下をくぐるしくみを「逆サイフォン」といい、取り入れた水を無駄なく運ぶ土木技術です。



## 古利根堰により用水を送っている区域



小松菜



ねぎ



新方川サイフォン



元荒川サイフォン

## ☆用水が流れる美しい水辺!!

※ 用水路にごみを捨てないで!!

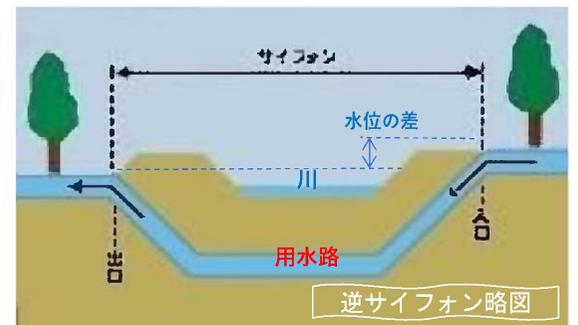


瓦曽根溜井と越谷市役所

瓦曽根溜井



逆川と遊歩道



逆サイフォンとは：入口と出口の水位の差によって、水が流れる法則を利用したものです。