

畑地かんがい
用水を



4,000haの
農地へ供給

ダムができた! 明日の盆地農業が 見えてきた!!

農業を営む
都城ファミリー

ジョー君

ぼんち父さん

みやこ母さん



農林水産省 九州農政局
都城盆地農業水利事業所

高千穂の峰

木之川内ダムにより 都城盆地が霧島連山の 良質な水で潤されます!!

木之川内ダムは都城盆地の北西に位置し、背後には霧島連山を望む風光明媚な環境が広がります。その豊かな自然林からの水が集まり、ダム湖へと流れ込んでいます。この自然の恵みである上質で豊富な水を、都城盆地の約4,000haの畑地に供給することで、安心・安全な食料生産基地としての、明るい農業が営まれます。

御池

木之川内ダム



ダムの水を守ることが、農業環境を守ることです。

木之川内ダムは、平成20年6月より12月までの間、試験的湛水を実施し、ダムの安全を確認しました。

ダムの水は清浄で、高千穂の峰が湖面に映り込むほど、高い透明度を誇っています。

いま、自然と農業との良い関係は、安心して安全な農産物の生産にも通じるものとなっています。

水が作る自然景観

ダムの西側に霧島火山群が広がり、遠くに最高峰の韓国岳(1,700m)と霊峰の高千穂の峰(1,574m)を望むことができます。

霧島連山に降った雨は大地に吸収され、軽石・火山礫層、シラス層、砂礫層、火山灰土層などを何年もかけてくり抜け、やがて上質な川の流れとなってダムに注がれます。

近くには御池や関之尾の滝など、地質と川が織りなす独特の自然景観を形成しています。

豊かな自然に恵まれて

田野頭首工のある庄内川には、魚類(オイカワなど)が生息し、その生息環境を守るために、魚道が設置されています。周囲の山々にはツルギキョウやキエビネなど貴重な植物も確認されています。

清流と自然林が育んできた豊かな自然は、大変貴重な財産といえるでしょう。また、都城盆地内には水の湧き出ている公園として市民に親しまれている「早水公園」などもあります。

守ろう水環境

近年、国内各地のダムではダム湖の水質悪化が進み、植物プランクトンの異常増殖(アオコ等)が報告されています。このようなダム湖には、禁止されているブラックバスなどの特定外来種の放流や釣りが見られ、さらにまき餌などによって水質悪化をまねいています。

日本古来の動植物を守ることが、水環境を守ることにつながります。



御池



関之尾の滝



早水公園

都城盆地の畑作が 生まれ変わる!

畑地かんがい、干ばつなどの雨が少ないときに使うもの
というイメージが強いかもしれませんが、
それはメリットのごく一部でしかありません。

市場のニーズに合わせた生産は、市場での競争力を高め、
安定的な収穫量・品質が得られ、都城盆地の農業経営の強化に寄与します。



その1

干ばつの時に
効果を
発揮します

10年に一度の割合で発生する
干ばつに対応できる貯水量を
確保しました。

その2

さまざまな
作物が作れます

その時々でいろんな種類の
野菜や果物・花きにいたるまで
耕作の種類が広がります。

畑地かんがい 4つのメリット

その3

計画栽培で
収量が安定します

作物が水を必要とする時に
必要な分だけ補給でき、契約栽培や
収穫時期のコントロールが
しやすくなります。

その4

営農が
路地からハウスへ

雨水に頼っていた作物から、
ハウスの中で
高設栽培など楽な姿勢で
効率的な営農ができます。

干ばつで
野菜がダメに
なっちゃった...



ダムができる前



種類もたくさん
収穫量も安定!!

ダム完成後

木之川内川

かんがいの仕組み

庄内川



田野頭首工

川の水をせき上げて、ダムへ補給します。

導水路



水のおもと
木之川内ダム

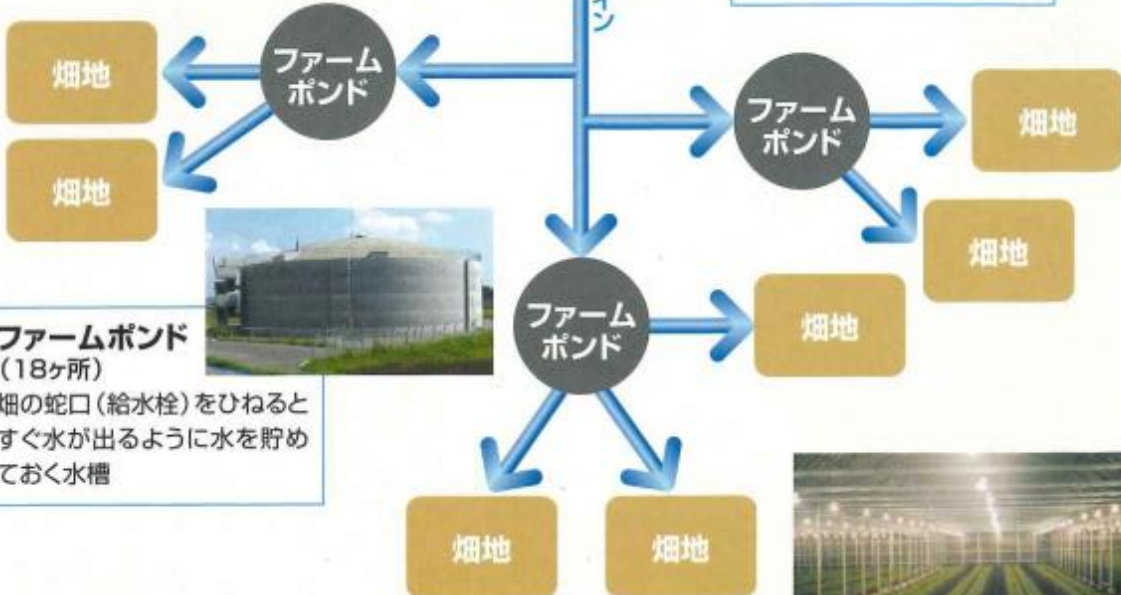


パイプライン
(130km)

ダムから畑へ水を配る
大きな水道管みたいなもの

導水路 (9.6km)

田野頭首工から木之川内ダムへ
水を引き入れるトンネル



ファームポンド
(18ヶ所)

畑の蛇口(給水栓)をひねると
すぐ水が出るように水を貯め
ておく水槽



耕作に利用

パイプラインにより農地まで運ばれた水は、ハウスかんがいやスプリンクラーを使って耕作に活用されます。



ダムができる前

水やりは大変だ...

ダム完成後

必要な時に
楽々水やり!!



土地改良区の皆さんや、行政関係機関の方々とともに、このかんがい事業についてご理解を深めていただき、積極的に活用していただくことをめざしています。

木之川内ダム



木之川内ダムは、土と岩を使ったロックフィルダムです。水を透さない遮水部、ダム堤体を安定に保つロック部、そして大切な遮水部の流出を防ぐフィルター部からなっています。遮水部が中央にあってロック部にサンドウィッチのようにはさまれているので、「中心遮水ゾーン型ロックフィルダム」と呼ばれています。



- 高さ……………64.3m
- 堤頂の長さ…409.7m
- 貯水量……………600万 m^3
(有効貯水量)

<ダムの能力>

10年に一回の割合で発生する洪水でも困らないよう、ダムの貯水量を決めています。このとき1年間で約1,400万 m^3 の水が確保されます。



きれいなダム湖の水を みんなで守っていきましょう

ごみ捨てやブラックバスの放流など、心ない人たちの行為による水質の悪化などが心配されています。みんなでマナーを守って自然環境を大切にしましょう。



農林水産省 九州農政局 都城盆地農業水利事業所
〒885-0004 宮崎県都城市都北町5225-5 TEL.0986-38-5140