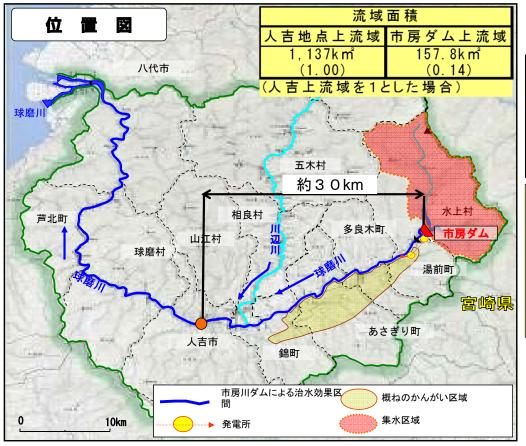
第4回球磨川治水対策協議会 説明資料

市房ダムの概要 (昭和40年7月洪水時の効果等)

平成28年1月19日

熊本県

市房ダムの概要



諸元・目的

ダムの形式	重力式コンクリートダム	有効貯水容量	35, 100 ∓ m³
堤 高	78.5m	洪水調節容量	第1期 8,500千m ³
集水面積	157.8km²		第2期 18,300千m ³
湛 水 面 積	1.65km²	堆 砂 容 量	5, 100 ∓ m³
総貯水容量	40, 200 ⊕m³	かんがい容量	13, 500 ∸ m³

〇治水:市房ダム地点において、<u>計画流入量1300m³/sのうち650m³/s</u>

を調節

〇発電:年間供給電力量約5千万kWh (一般家庭約1万8千世帯分)

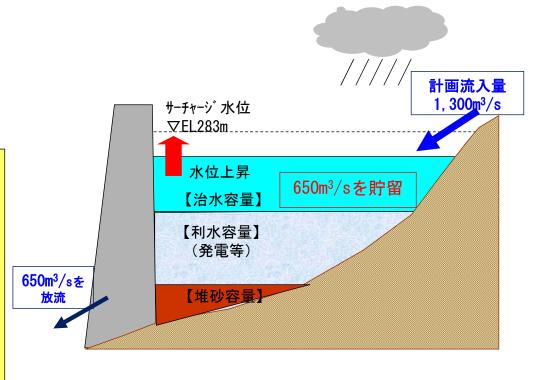
〇かんがい:球磨盆地南部の<u>湯前町、多良木町、あさぎり町、錦町</u>

<u>の約3,570haへ農業用水を供給</u>(確保容量1,350万m³)

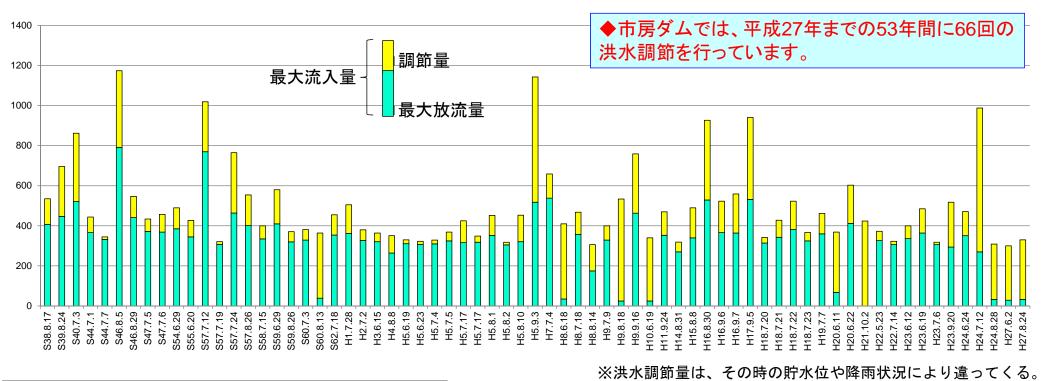


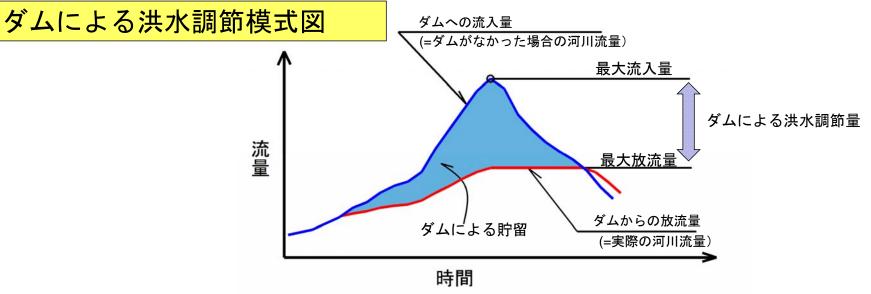
経緯

- 〇昭和28年4月 建設着手 (建設省施工)
- 〇昭和35年3月 完成·管理開始
- 〇昭和36年5月16~ 熊本県による 管理開始



市房ダム洪水調節実績(昭和38年~平成27年)

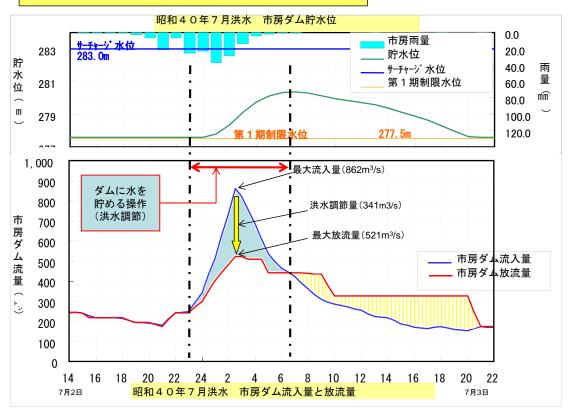




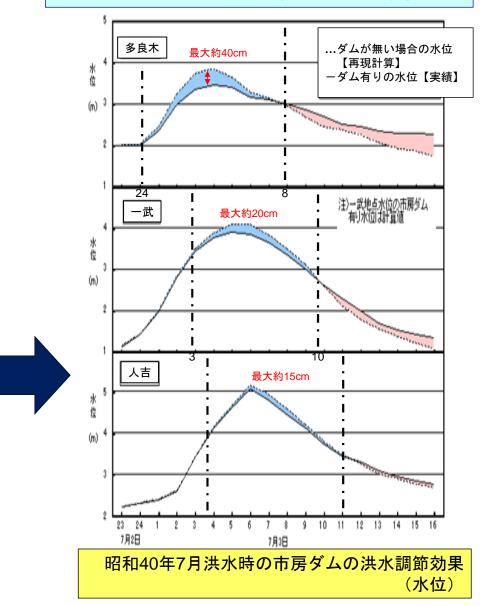
昭和40年7月洪水について

◆昭和40年7月の洪水では、市房ダム地点で7月3日3時頃 862m³/sの最大流入量がありましたが、ダム操作により341m³/sの洪水調節を行い、521m³/sまで減らして放流しています。

昭和40年7月洪水時の市房ダムの洪水調節実績



◆市房ダムの洪水調節により、球磨川本川では洪 水ピーク付近の河道水位は低下しています。



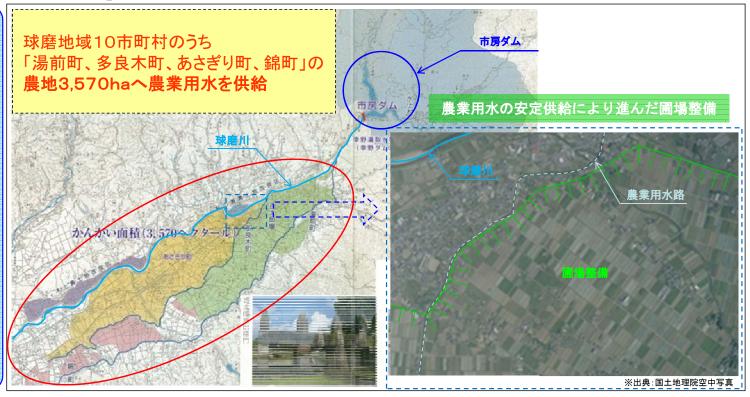


農業用水の安定供給

農作物の渇水被害軽減

生産性の向上! 収穫量の安定!

▼「かんがい」受益地域



受益地域の農作物

受益地域では、多くの種類 の農作物を栽培!

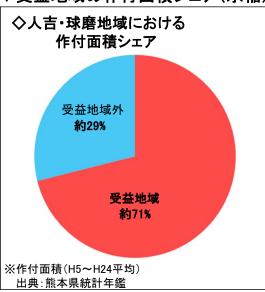
水稲(食用米、飼料用米、加工用米) 葉たばこ

メロン、いちご、トマト など





▼受益地域の作付面積シェア(水稲)



▼受益地域の「水稲」の単位収穫量推移



市房ダムの効果

ダムの水を活用した 水力発電

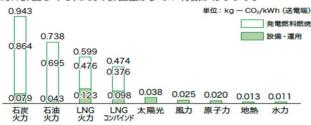
約1万8千世帯分相当の クリーンエネルギーを供給



【参考:電源種別Co2排出量】

【参考】日本の電源種別ライフサイクルCO2の比較

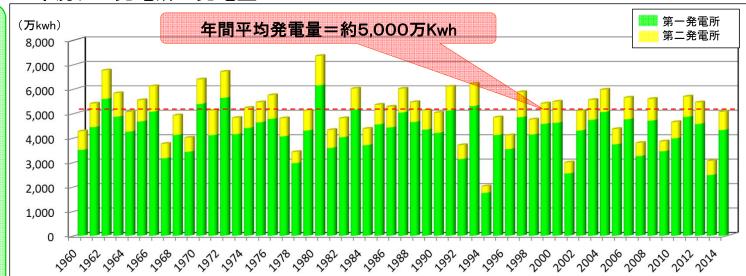
 CO_2 は、発電時の燃料燃焼以外に、発電所の建設や燃料の採掘・輸送・精製・廃棄物の処理などエネルギーの使用に伴って発生します。原子力や再生可能エネルギーは、これらの間接的な排出も含め、総合的に評価しても、 CO_2 の排出量が少ない特徴があります。



- (注1)発電燃料の燃焼に加え、原料の採掘から諸股偏の建設・燃料輸送・精製・運用・保守等のために消費されるすべてのエネルギーを対象としてCO:排出量を算出。
- (注2)原子力については、現在計画中の使用済燃料国内再必理・ブルサーマル利用(1回リサイクルを前提)・高レベル放射性廃棄物処分等を含めて算出したBWR(0.019kg-CO₂/kWh)ルロMR(0.021e, CO₂/kWh)の発生を整備の無にまです。更少

出典:電力中央研究所報告書

▼市房ダム発電所の発電量



▼効率的な水利用



⑤市房第二発電所

市房ダムの効果



ダム湖やダム湖周辺に

- ・1万本の桜を植樹
- ・親水公園等を整備



地域おこしに活用



観光客の増加



にぎわいの創出!

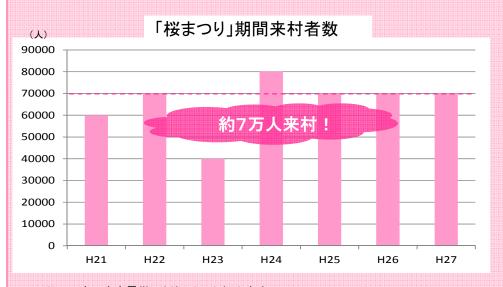
▼ダムを活用して開催される様々なイベント

- 〇ダム湖周辺の桜並木を活かして昭和48年から毎年開催されている「<mark>桜まつり」</mark> は、村の一大イベントとして定着しており、例年約7万人が来村
- 〇また、桜まつりのメインイベントである花火大会も大盛況
- 〇秋に親水公園で開催される「秋フェスタinみずかみ」では、オールドカーフェスティバル等に多数の観光客が来村
- ○ダム湖面を活用したカヌーなどの体験学習を通年実施





「桜まつり」開催状況



※H23:東日本大震災によりメインイベント中止



「花火大会」開催状況



「秋フェスタ」開催状況