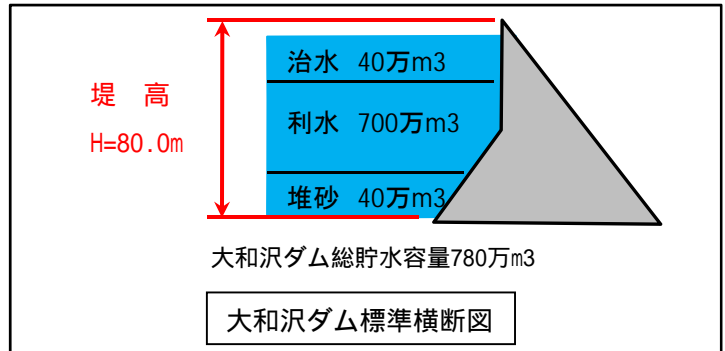
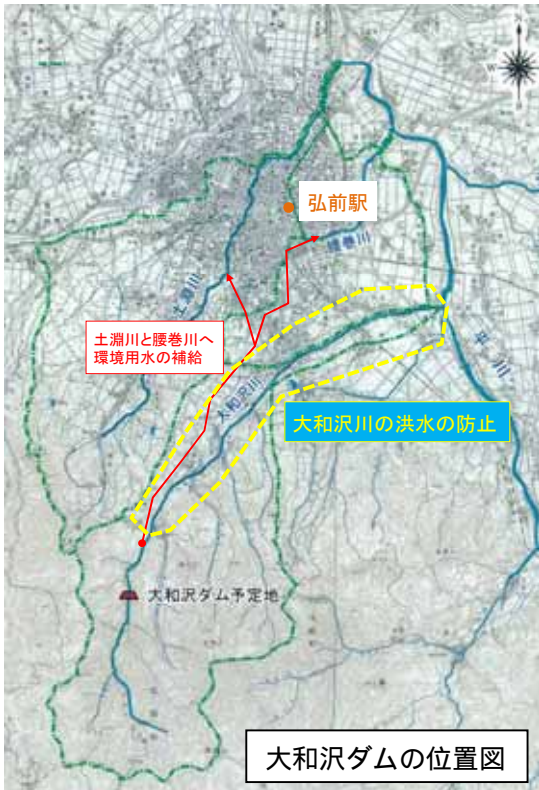


大和沢ダム建設事業に関する青森県からのお知らせ

このチラシは現在、弘前市一野渡地内に計画された大和沢ダムについて、青森県公共事業再評価等審議委員会でご審議いただいている県の対応方針をご理解いただくためにお配りするものです。

1. 大和沢ダム建設の目的

大和沢ダムは、土淵川、腰巻川の水をきれいにする環境用水の補給(利水)と、大和沢川の洪水の防止(治水)を目的として計画されたものです。



治水とは、洪水を防止することです。
利水とは、ダムに貯めた水を利用することです。
堆砂とは、土砂を貯めることです。

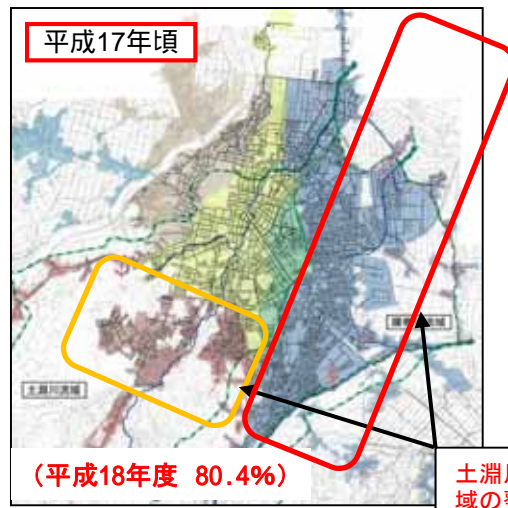
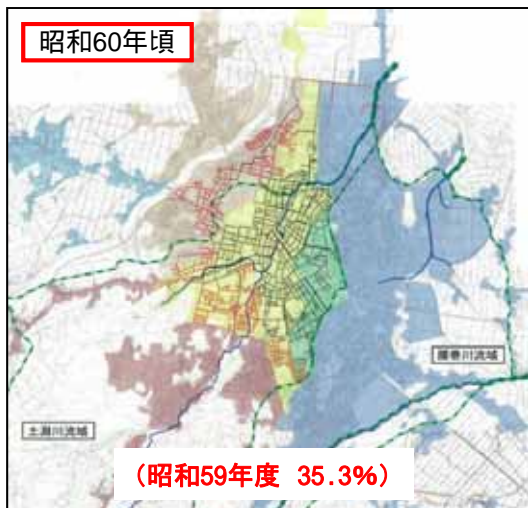


大和沢川で発生した洪水写真

2. 各河川での調査・検討の結果

① 弘前市の下水道事業普及率

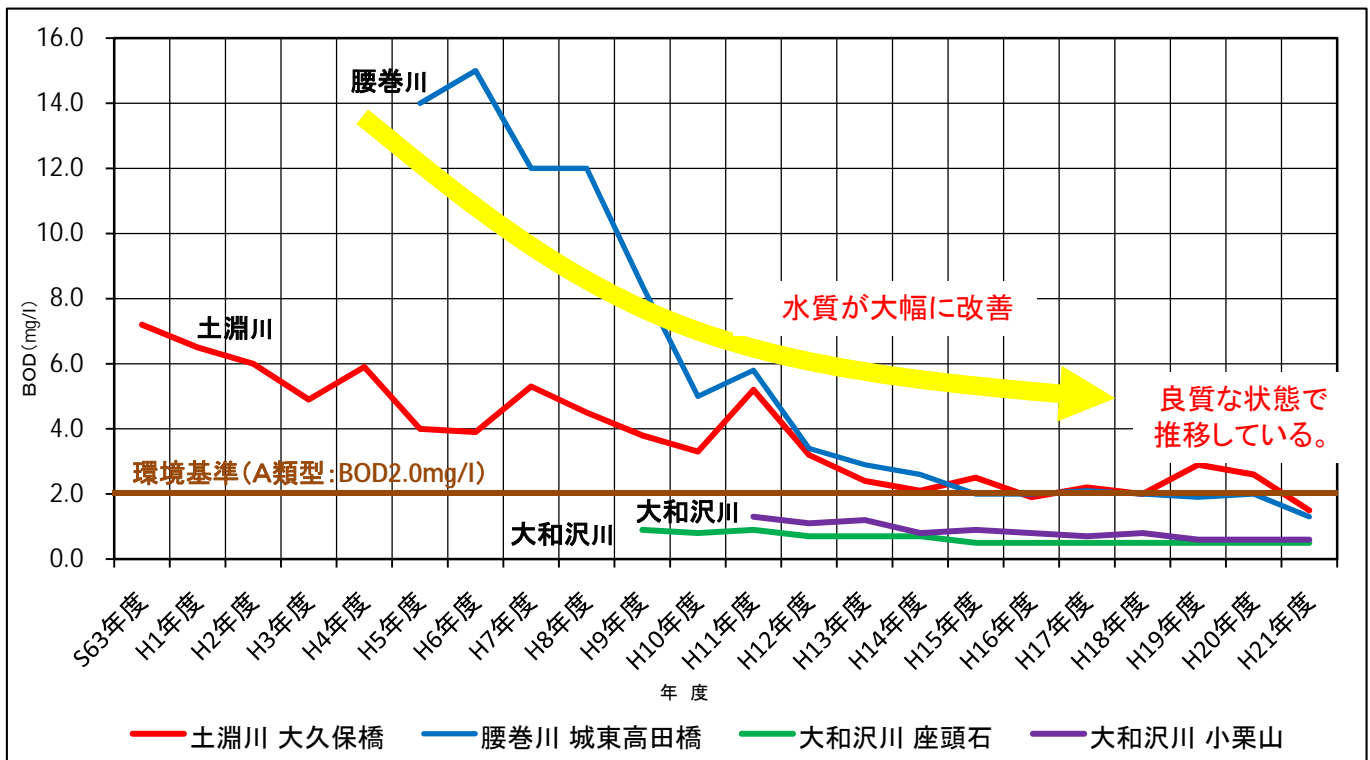
弘前市の下水道整備率は、昭和59年度には35.3%でしたが、平成18年度には80.4%になりました。
このため、土淵川では、昭和63年度にはBODが7.2mg/lでしたが、平成21年度には1.5mg/lに改善されています。
また、腰巻川でも平成6年度にはBODが15.0mg/lでしたが、平成21年度には1.3mg/lと著しく改善されています。



土淵川・腰巻川流域の整備が進む

土淵川、腰巻川の下水道事業の進捗状況

②河川の水質状況の変化



※ 下水道整備が進むにつれて土淵川・腰巻川の水質が大幅に改善されてきています。



環境用水を補給する必要性はなくなったと考えています。



県の対応方針

- ① 大和沢ダム建設事業については、**建設を中止する方向**で青森県公共事業再評価等審議委員会において審議しております。
- ② ダム建設が中止になったとしても**大和沢川の治水対策**は、昭和50年、昭和52年の洪水が発生しても川が溢れることがないように、堤防のかさ上げや掘削などの河川改修工事を行います。
- ③ **土淵川・腰巻川の利水対策**については、土淵川では、低低水路を造り河川の水深を深くすることにより河川環境を改善していくこととしております。また、腰巻川では低低水路はすでに整備を終えており、今後も市や住民の方々との連携を図り、河川清掃など河川環境の改善に努めていきます。

「低低水路」とは、最後のページの真中右の図にあるように、川の中に造られる「みずみち」の水路のことです。

大和沢川の治水対策について

1. 大和沢ダムを中止した場合の大和沢川の治水対策は、河川改修を行います。
2. 昭和50年8月、昭和52年8月洪水時の大雨から大和沢川沿川を守ります。

洪水が起こった時の大和沢川流域での雨量は 昭和50年8月20日 136mm/24時間 昭和52年8月 6日 156mm/24時間 です。



河川整備計画を策定した時の大和沢川流域での雨量は 156mm/24時間です。

3. 昭和50年8月、昭和52年8月洪水を安全に流下させます。

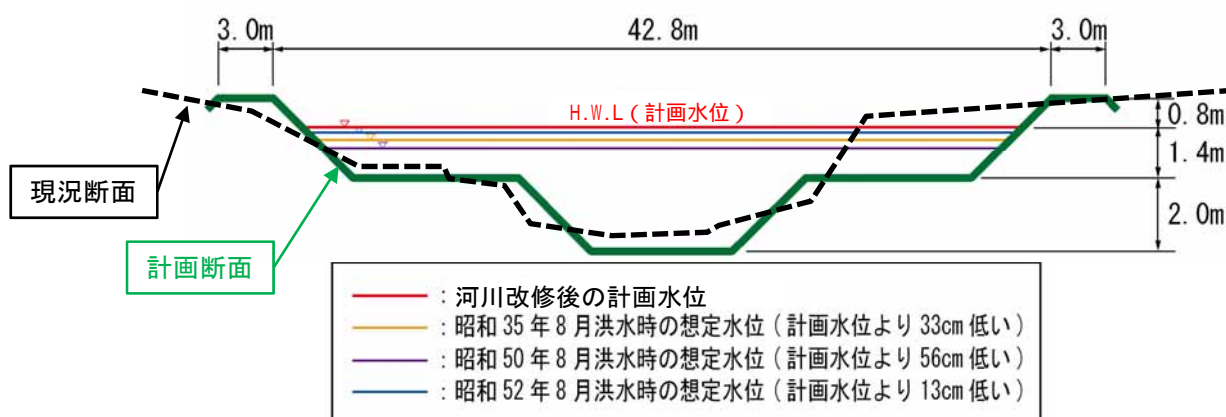
洪水が起こった時の大和沢川での流量は 昭和50年8月20日 千年橋地点(旧国道7号) 183m³/秒 昭和52年8月 6日 八幡橋地点(一野渡地区) 105m³/秒 です。



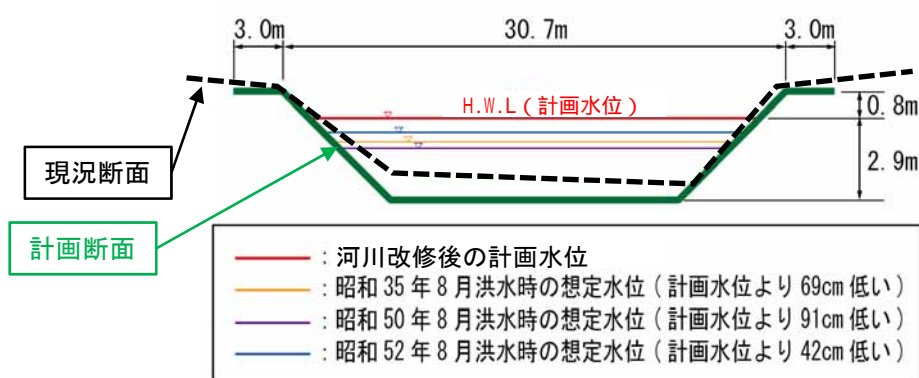
河川改修後の大和沢川の計画流量は 千年橋地点 320m³/秒 八幡橋地点 140m³/秒 です。

4. 河川改修を行った後、計画流量時の水位と各洪水時の水位関係は下記のようにになります。

大和沢川 下流部 (千年橋付近)



大和沢川 上流部 (一野渡地区下流)



5. 計画流量は、治水安全度1/20(20年に1度の確率で降ると考えられる大雨でもあふれることのない安全度)で平川や腰巻川、引座川等の近傍河川と同等の安全度の流量です。

土淵川・腰巻川の利水対策について

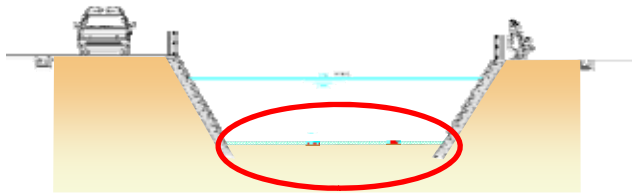
1. 土淵川の利水対策について

- ・下記断面のように現況河道内に低水路を施工して「みずみち」を造り、水辺空間を創出します。

現況（黄昏橋下流）



現況断面



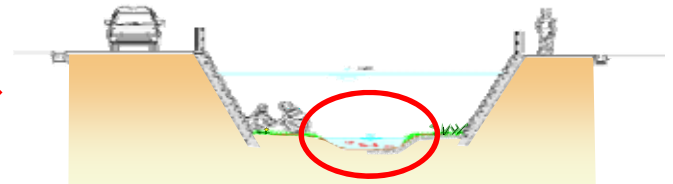
河川断面全体に水が流れているため水深が浅い。

整備後のイメージ

（写真は寺沢川合流点上流の現況）



将来断面



低水路を施工し、みずみちを造り、水深を深くします。

2. 腰巻川の利水対策について

- ・腰巻川では、近年において、水質改善も進み生活環境の保全に関する環境基準のA類型の基準値（BOD2mg/l）を満足しています。
- ・今後も沿川住民の方々と協力して、河川清掃など河川環境の改善に努めていきます。また、水質についても引き続き測定し注視していきます。



（ご意見）

以上につきまして、ご質問やご意見等ございましたら、下記までご連絡をお願いします。

お問い合わせ先：青森県県土整備部河川砂防課
河川開発グループ 上野、横山、伊東
電話017-734-9664 FAX017-734-8191
メールアドレス <kasensabo@pref.aomori.lg.jp>