



雨水幹線「石田川1号幹線」見学会を 開催しました

- 日時 令和元年7月25日（木）午前10時～11時
- 内容 石田川1号幹線は、内径約3.3メートル、総延長は深田川橋公園（寺戸町）から向日町競輪場駐車場（京都市西京区）までの約1.4キロメートルで、阪急東向日駅周辺の浸水対策として、平成15年4月から供用を開始している雨水トンネルです。今回の見学会では、深田川橋公園（寺戸町）から地中約12メートル下のトンネル内部に入り、阪急東向日駅までの約300メートル歩いて見学しながら、市職員の説明を聞き、市民の暮らしを守る雨水トンネルについて理解を深めました。

<参加者からの質問！>

質問①：今、雨が降ったらトンネルに水が入ってくるのですか？

回答：水路と流入施設の間にはコンクリートの壁があり、普段はトンネルに水は入ってきません。大雨が降り、コンクリートの壁以上の水位になればトンネルの中に水が入ってくる構造になっています

質問②：この雨水トンネルを作るのにどれくらいの期間がかかったのですか？

回答：平成11～14年の3年間で工事をし、平成15年から供用をスタートしています。このような地下の施設を市民の皆様知ってもらう目的で、毎年見学会を実施しています。

深田橋公園（通称「やま公園」）のすべり台になっている山に入口があります。



ココが入口！



11,700トン(25mプール 約24個分!)の水を溜めることができます。

石田川1号幹線は、大雨が降った時、その水をトンネルに取り込み、周辺の川があふれ出すことを防いでいます。





いしだがわ ごうかんせん
～石田川1号幹線～

うすい けんがくかい
雨水トンネル見学会



R1. 7. 25(木)

しつもん
質問

今日の^{おんど}温度は？

 °C

トンネルの中の^{なか おんど}温度は？

 °C

もくじ 【目次】

1、^{ほんじつ}本日のスケジュール

2、^{れきし}むこうしの歴史

3、^{うすい たいさく}雨水の対策とは？

4、^{うすい}雨水トンネルって??

5、^{むこうし しょうかい}向日市の紹介など

6、^{さいご}最後に



雨水トンネル石田川1号幹線

ほんじつ 1、本日のスケジュール



(場所)

いしだがわ 1号幹線ポンプ場じょう～いしだがわ流入りゅうにゅう

ちてんあうみくやく(往復約600m)

- 1、開会かいのあいさつ (10:00)
- 2、右田川1号幹線いしだがわ 1号幹線について
- 3、見学けんがく(約35分やく 35分)
- 4、質問タイムなど
- 5、閉会かい (11:00)

2. むこうしの歴史

(向日市の昔・水害に悩まされた過去)

西暦784年、桓武天皇が長岡京を造営



わずか10年で平安京へ遷都！

原因の一つが、度重なる浸水被害とも
いわれています。

(補足)「続日本紀」によると※「延暦9年閏
3月16日 詔して曰く、国災相ついで災変や
まず…」と記されているように、不幸が
相次ぎ、さらには桂川、小畑川、小泉川の
大氾濫が追い打ちをかけ、ついには遷都に
至ったとされてます。

約1,200年前からこの地域は多くの水害に
苦しめられていました。

えんりゃく おん せいれき 790 おん いま ねん
※延暦9年とは西暦790年 今から1200年
いじょうまえ
以上前のことです。

じだい か
時代は変わり…



しょうわ おんだい しょうわ おん こうどけいざいせいちょうき
昭和30年代～昭和48年の高度経済成長期

きゅうげき としか ちか うすいしんどうりょう
急激な都市化により、地下への雨水浸透量が
げんしょう あまみず ちひょうめん なが いっき
減少したために、雨水が地表面を流れ一気に
すいろ なが しんすいひがい
水路に流れるようになったことから、浸水被害
はっせい
が発生していました。

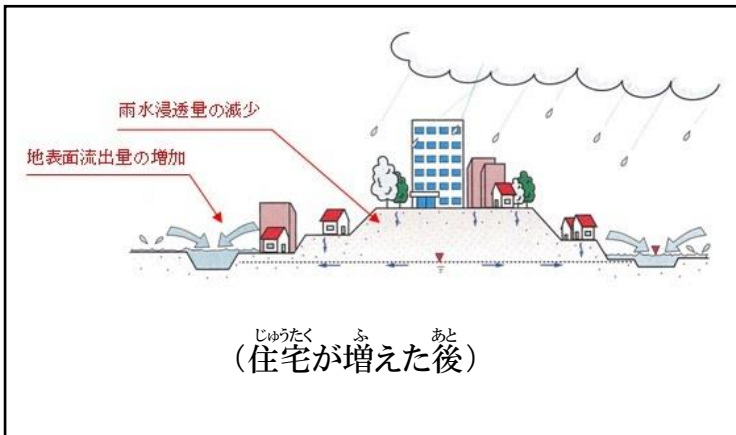
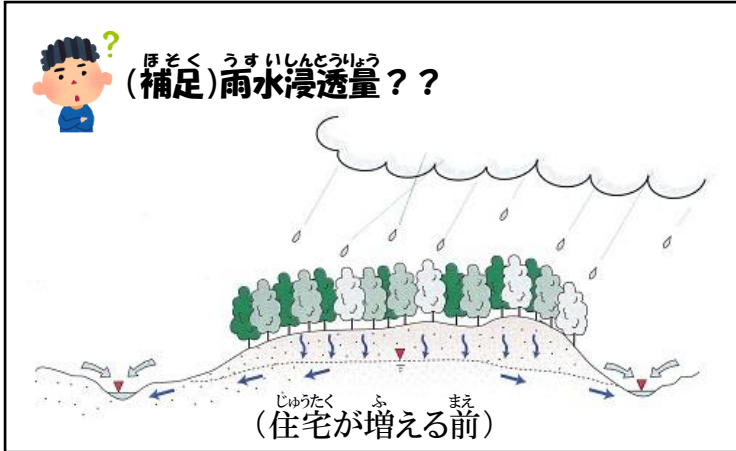


しょうわ おん
昭和36年



へいせい おん
平成11年

しゃしん じょうくう さつえい むこうし たはた
写真は、上空から撮影した向日市です。田畑が
へ じゅうたく かず ふ
減り、住宅の数が増えているのがわかります。



じゅうたく ふ ち ひょうめん つち
住宅が増えたことで、地表面が土からアスフ
ァルト・コンクリートに変わっていきました。
けっか いま じめん あまみず りょう
結果、今まで地面にしみこんでいた雨水の量
へ ち ひょうめん なが いっき すいろ
が減って、地表面を流れて一気に水路に
なが
流れるようになりました。

3、^{うすい たいさく}雨水の対策とは？

^{けっか おこうし}その結果、向日市では…

阪急東向日駅



平成11年6月の様子です。

^{すいろ かいしゅう}水路を改修することで、^{ていと かいしょう}ある程度は解消され
^{おお かせん な}ました。しかし、もともと大きな河川が無いた
^{うすい りょう たいおう おおあめ}め、これだけでは雨水の量に対応できず、大雨
のたびに^{しんすい ひがい ほっせい}浸水被害が発生していました。



平成11年6月の様子です。

むこうし おお かせん いっきゅう かせん
向日市には大きな河川がなく(一級河川)、
きょうとし にし はづ かしがわ うすい りょう
京都市の西羽東師川についても雨水の量に
たいおう はんらん
対応できず、たびたび氾濫していました。



そこで……

むこうし きょうとふ とない きょうとし
向日市だけでなく、京都府、お隣の京都市や
ながおかきょうし きょうりょく うすいはいすいけいかく
長岡京市とも協力し「雨水排水計画」といった
ものをつきました。

4、^{うすい}雨水トンネルって??

^{しな}市内の^{うすい}雨水^{かんせん}幹線の^ず図です。



むこうし
向日市には、「いろは呑龍トンネル」、「石田川
ごうかんせん
1号幹線」といった色々いろいろな雨水幹線うすいかんせんがあること
が分かりますね。



ほそく うすいかんせん
(補足)雨水幹線って??

ちかふか
地下深くにある、あまみず なが
雨水が流れるトンネルのこと
です。



げんざい せいびちゅう うすい
現在、整備中の雨水トンネル！

どんりゅう みなみかんせん
-いろは呑龍トンネル南幹線&

わいがわ ごうかんせん せいびちゅう
和井川1号幹線を整備中一

どんりゅう みなみかんせん
「いろは呑龍トンネル南幹線」

きょうとふ へいせい ねんど むこうし ふく
京都府では、平成7年度から向日市を含む
かつらがわ うがん りゅういき うすいたいさくじぎょう どんりゅう
桂川 右岸流域の雨水対策事業「いろは呑龍
トンネル」の整備がすすまっています。

へいせい どんりゅう きたかんせん
平成23年に、いろは呑龍トンネル北幹線が
かんせい げんざい どんりゅう
完成しました。現在は、いろは呑龍トンネル
みなみかんせん ちゅうりゅう あまみず かつらがわ
南幹線とトンネルに貯留した雨水を桂川に
ほうりゅう どんりゅう じゅう こうじちゅう
放流する呑龍ポンプ場の工事中です。

こうじ くわ ろくさいじょうか
これからも、これらの工事に加え、洛西浄化セ
な い ちゅうせい ちけんせつこうじ れいわ ねんどまつ
ンター内で調整池建設工事を令和5年度末を
もくひょう すす かんせい
目標に進められ、完成すると、これまでの**2倍**
いじょう あまみず ちゅうりゅう かのう
以上の雨水を貯留することが可能になります。





らくさいじょうか
洛西浄化センター

