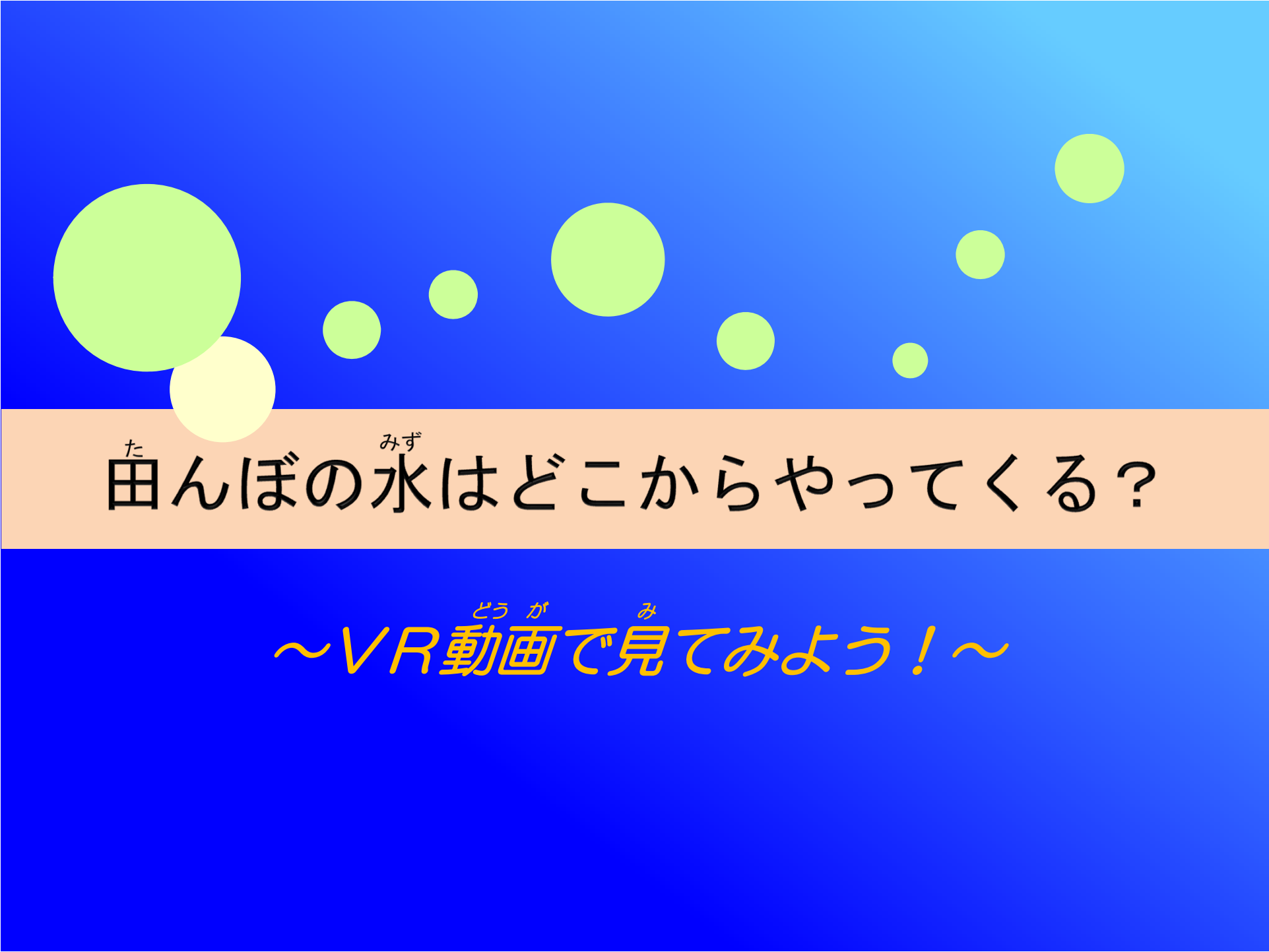




^た田んぼの^{みず}水はどこからやってくる？

～^{どう}^がVR動画^みで見よう！～

た みず 田んぼの水はどこからやってくる？

いつも、みんなが食べているお米や野菜。それを育てるのに必要な「水」はどこからやってくるのでしょうか？VR動画で見てみましょう！

Spot1 のうぎょうよう 農業用ダム



Spot2 どうしゅこう 頭首工



Spot3 かん せん よう すい ろ 幹線用水路



Spot4 た 田んぼ



Spot1 のうぎょうよう 農業用ダム

ここから、「水」の
旅が始まるよ！

「水」を水路に取り入れる施設をみてみよう！
とても大きなパイプを通るよ！



みず いりぐち
水の入口



おお
大きなパイプ

3

1

2

ダムに行ってみよう！

どんな景色が見えるかな？

ダムの中に入ってみよう！

地震の時など、ダムに異常が無いか
調べるための施設（監査廊といいます）。
急な階段はスリル満点！



かん さろう
監査廊

「水」は、いったん川へ放流されるよ！

のうぎょうよう

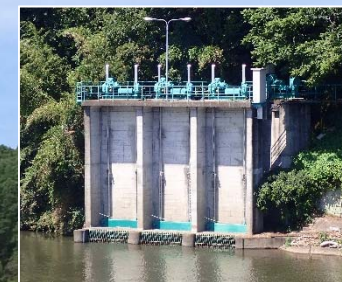
農業用ダムって・・・？

川をせき止め、「水」を貯めるこ
とで、効率的に取水するための施
設です。

このダムでは斜めに取り付けら
れた取水口で水を取っています。

Spot2 とうしゅこう 頭首工

「水」を水路に流している
様子を見てみよう！



川の水は、
ここから水路へ

全体を眺めてみよう！

水はどれくらい流れているかな？

とうしゅこう 頭首工に登ってみよう！

川の水はどのようにせき上げられているかな？

とうしゅこう 頭首工とは・・・？

川をゲートなどによってせき上げ、
「水」を安定的に水路に流すための施設です。

せき上げられた「水」は③の取水口
から幹線用水路へと下っていきます。

かん せん よう すい ろ Spot3 幹線用水路

かん せん よう すい ろ ま ぢか み
幹線用水路を間近で見よう！

いま すい ろ まいびょう みず なが
今、この水路には毎秒4トンの水が流れています。
25mプール（約300トン入るよ）は何秒でいっぱいになるかな？

かん せん よう すい ろ しゅるい 幹線用水路の種類

ダムなどの水源と田んぼや畑をつな
ぐ幹線用水路には、今回の開水路の
ほか、地中に埋められたパイプライン
や山の中などを通るトンネルなどがあり
ます。



パイプライン



トンネル

Spot4 ^た田んぼ

^{いちめん}一面に^{ひろ}広がる^た田んぼを^み見てみよう

みんなは行ったことあるかな？^た田んぼやそこにやってくる
「^{みず}水」が無いと、^{いね}稲が育ちません。
そう、^{はん}ご飯を^た食べる事ができないのです。

^{ちい}小さな^{すいろ}水路に^{ちゅうもく}注目してみよう！

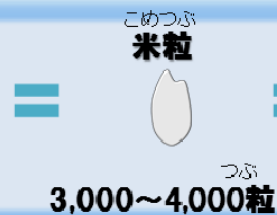
^た田んぼへ^{みず}水を^{はこ}運ぶ^{さいご}最後の^{しせつ}施設となる「^{し せん よう すいろ}支線用水路」。
^{あみ}網の^め目のように^{こま}細かく^た田んぼの^{まわ}周りをめぐっています。

でんでんとみっちゃんの ちょっと豆知識 日本のお米づくりと水

●第1問●

お茶わん一杯のお米をつくるのに水はどれくらい必要なのかしら？

【こたえ】
450リットル。牛乳 1リットルのパックが450本分だよ。



ぎゅうにゅう
牛乳パック
450本分

●第2問●

日本全体では1年間でどのくらいの水を田んぼで使うのかしら？

【こたえ】
日本全体の田んぼで使う水は1年間で517億m³。

これは、日本で一番広い湖（琵琶湖）の約2倍なんだ。

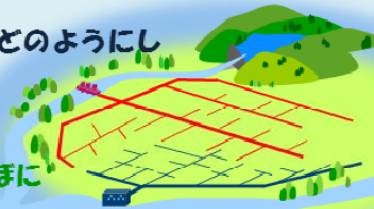
琵琶湖の
約2倍



●第3問●

田んぼではたくさんの水をつかうようだけど、これらの水はどのようにして日本全国の田んぼにとどけられているのかわかるかしら？

【こたえ】
日本全国にあるたくさんの水のみち（水路）をとおって田んぼにとどけられるんだ。その長さは、なんと、日本全体で、約40万kmなんだよ。



【ひとくちメモ】

田んぼに水を届けるみちと田んぼから水を川へ戻すみちがあります。

これらのみちは永土里ネットという農業者の団体が管理しています。

...ということは、
地球約10周分だね！

約10周分

※Spot3のこたえ

約75秒（1分15秒）