

落合川であそんで、学んで、思い出をアニメにしよう！
東久留米の“わき水”の秘密ひみつを知ろう ― 川・井戸・雨！

^{みず}「水」 ^{かんが}について考えよう

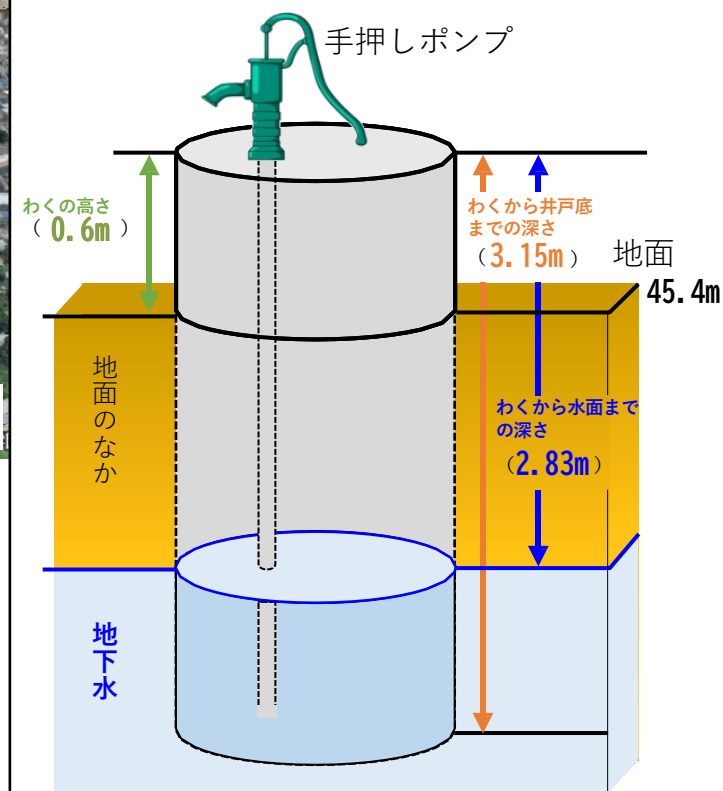
長谷川 怜思 【石オタク】はせさん
東久留米・黒目川流域 水の会

水の調査結果

2026年7月25日
調査・観察の記録



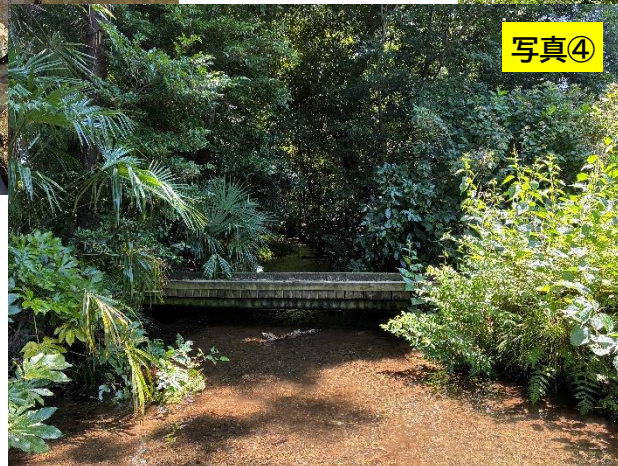
井戸を調べてみよう！



地下水の高さ = $45.4\text{m} + 0.6\text{m} - 2.83\text{m} = 43.17\text{m}$
地面の高さ + わくの高さ - わくから水面までの深さ

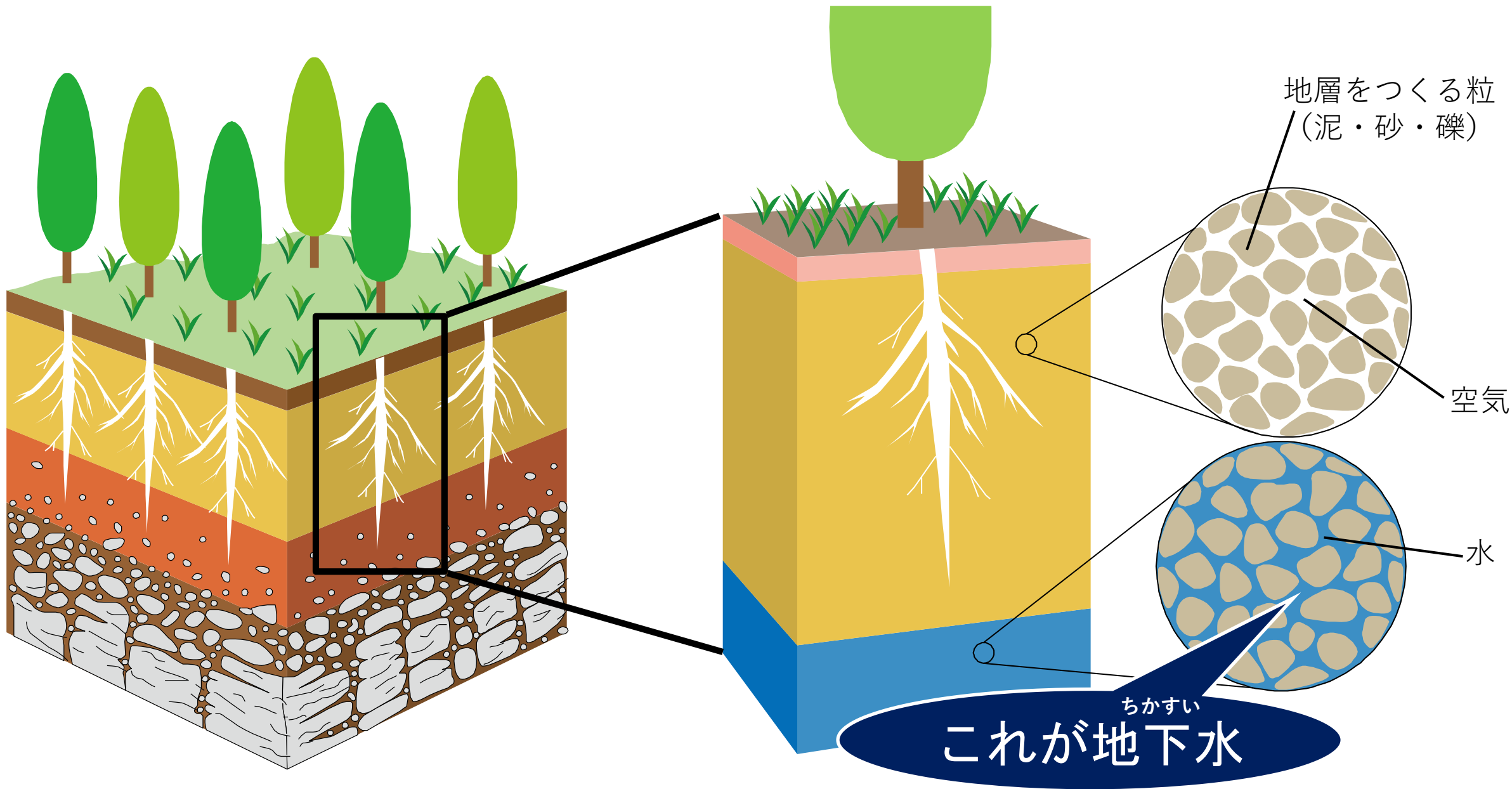
場 所	時間	水温 (℃)	pH	電気伝導率 (mS/m)	硝酸イオン (mg/L)
・ 災害対策用井戸	10:50	19.9	6.4	20.2	15
・ いこいの水辺 (川の水)	11:15	21.3	6.8	21.4	10
・ いこいの水辺 (湧き水)	11:20	19.0	6.2	21.6	5
・ 南沢緑地 (えび沢流)	12:10	18.4	6.3	20.0	15
・ 南沢緑地 (さがしら流)	12:15	18.9	6.5	21.2	15

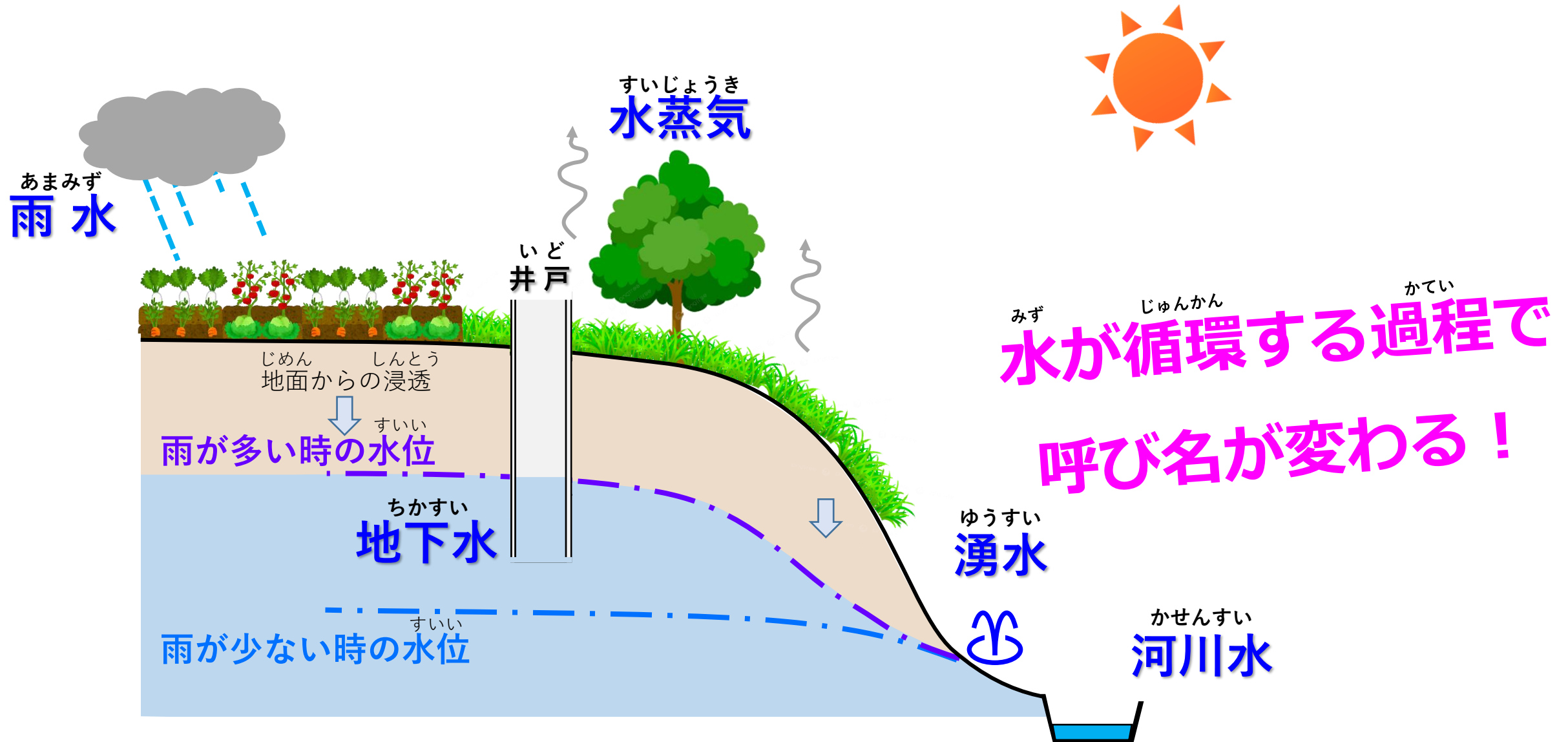
水の調査結果 2026年7月25日 調査・観察の記録



写真番号	場 所	時間	水温 (℃)	pH	電気伝導率 (mS/m)	硝酸イオン (mg/L)	観察できた生き物など
①	・災害対策用井戸	10:50	19.9	6.4	20.2	15	手押しポンプが重たかった、井戸の中に水面が見えた
②	・いこいの水辺 (川の水)	11:15	21.3	6.8	21.4	10	冷たくて気持ちよかった、ザリガニ、ヌマエビ、カワニナ
③	・いこいの水辺 (湧き水)	11:20	19.0	6.2	21.6	5	ザリガニ、ヌマエビ、プラナリア、川より冷たい
④	・南沢緑地 (えび沢流)	12:10	18.4	6.3	20.0	15	ザリガニ、ヌマエビ、ヤゴ、ハグロトンボ
⑤	・南沢緑地 (さがしら流)	12:15	18.9	6.5	21.2	15	//

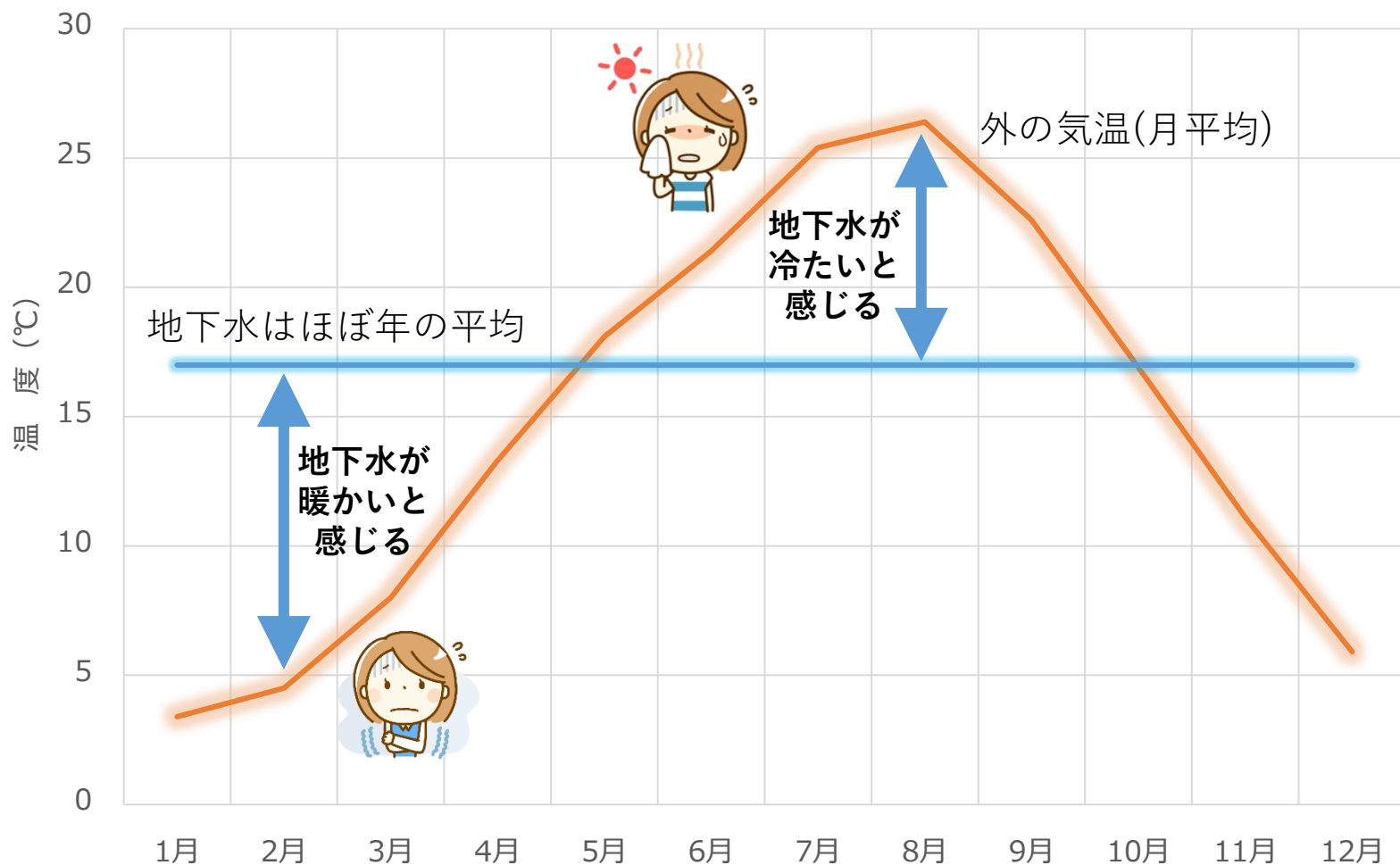
「^{みず}水」の循環に重要な^{じゅんかん}地下水



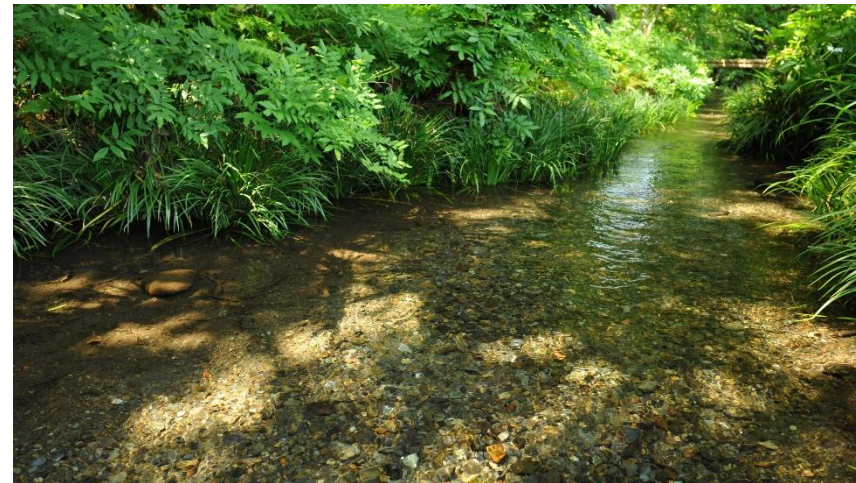


「川」と「地下水」のつながり

- 地下水は、地下を流れているので気温の影響を受けにくく、年間の水温が一定
- 浸み込んだ水は、地中でろ過されるため、湧き水は透き通っています。



アメダス「練馬」の観測（2013～2020年 平年値）データによる



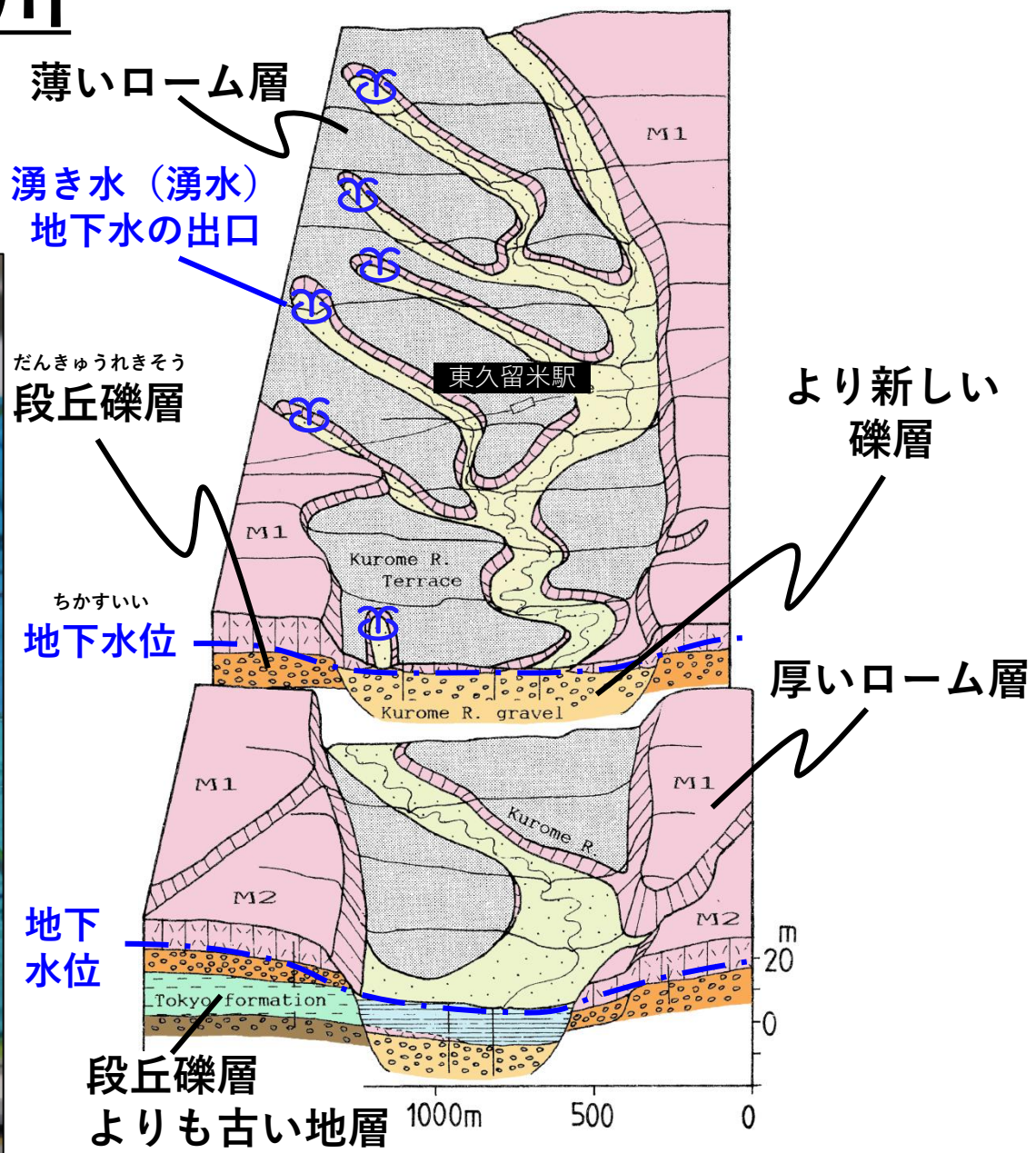
東京都東久留米市 南沢緑地から湧き出す地下水の様子

「地下水」が集まりやすい落合川

- 周辺よりも土地の低さが低いところでは、地下水が川へと集まりやすい



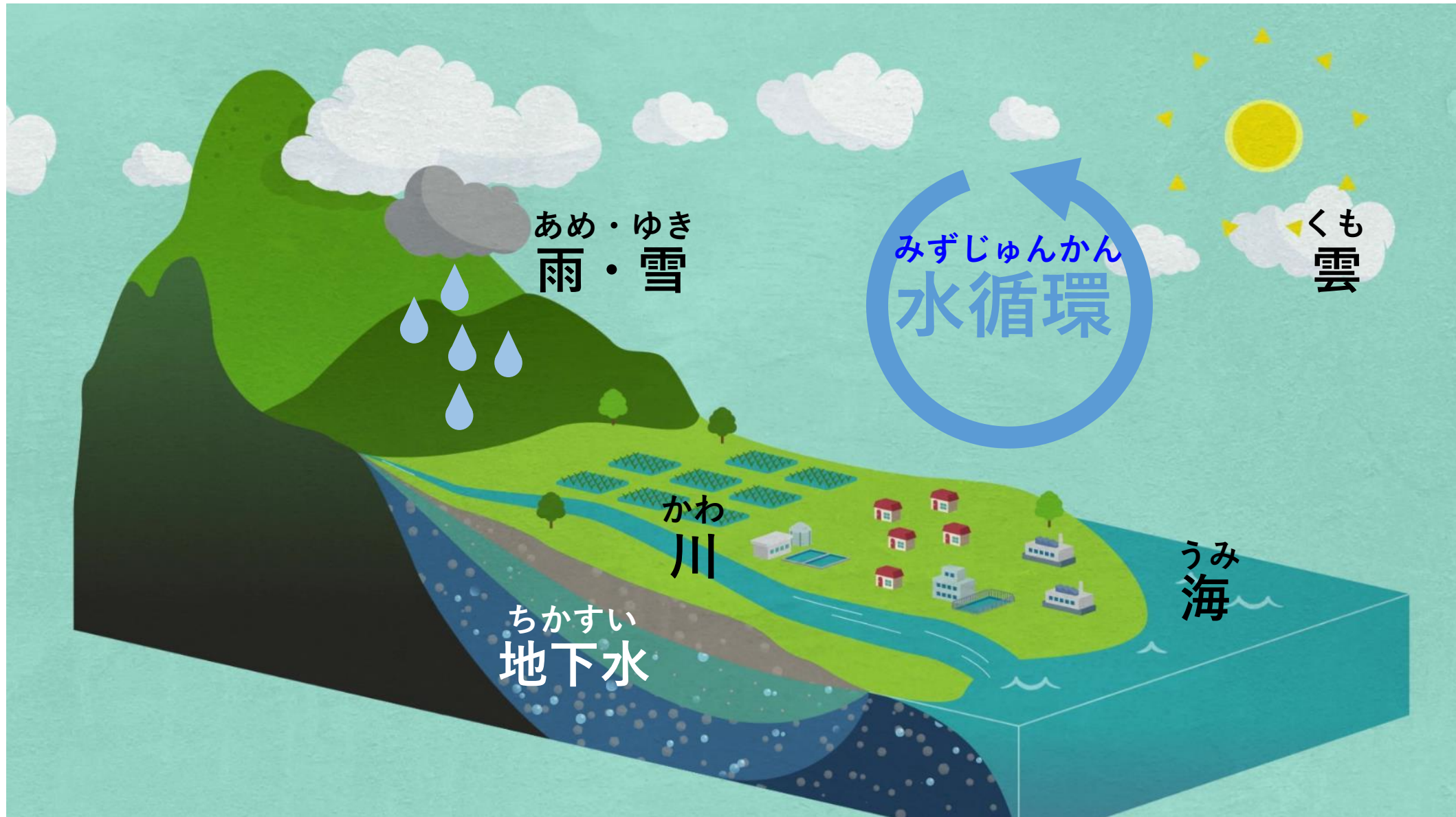
黒目川流域の地形模型



久保 純子(1988): 相模野台地・武蔵野台地を刻む谷の地形 より引用、着色・一部加筆

「^{みず}水」は^{かたち}形を^か変えながら^{じゅんかん}循環している

7



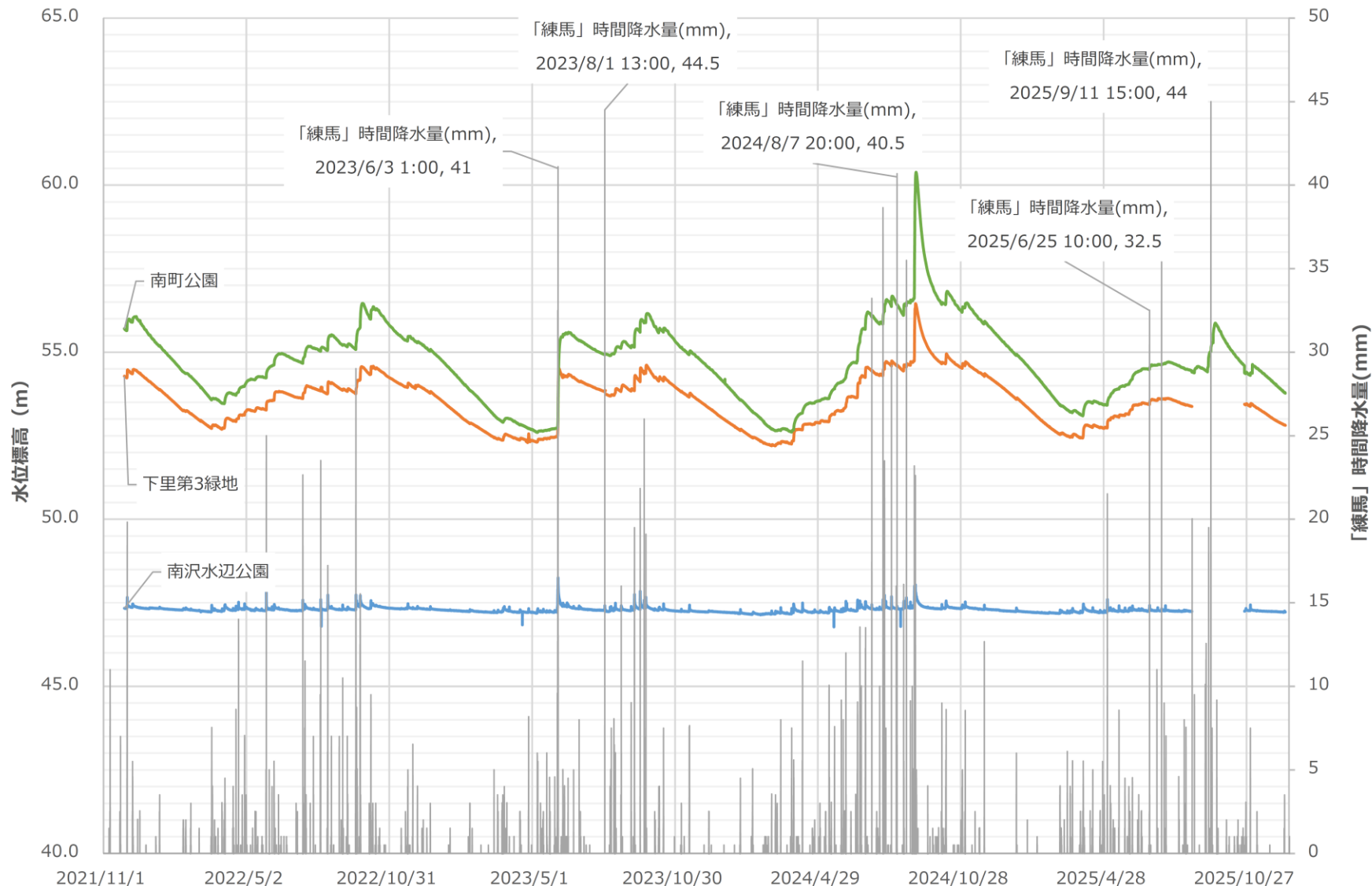
「水の会」では地下水の健康診断をしています

井戸の水位を調べる調査

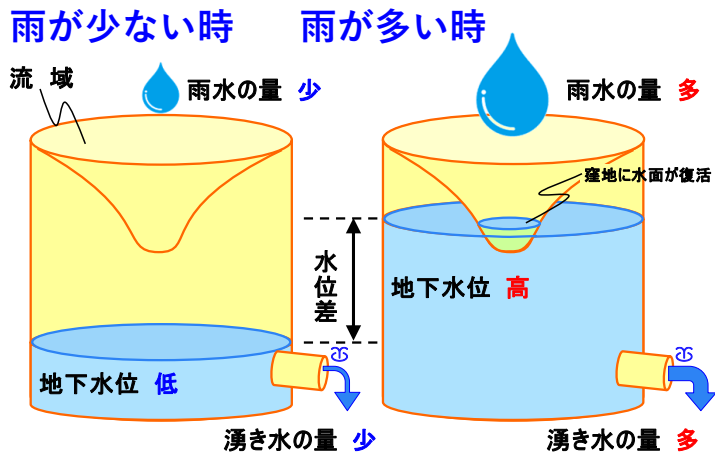


東久留米・黒目川流域 水の会による地下水位モニタリング

地下水は季節ごとに変化する



地下水は季節ごとに変化する



能登半島地震の時にも役立った地下水



志賀町湧水が起源となる沢水の給水状況
軽トラで地元住民が水汲みに来られている



輪島市内の手押し井戸
24時間自由に使えたので停電時も助かったとのこと



志賀町の雨水利用状況
容器が新しく、発災後に設置か



輪島市内の水田脇にある湧水
地元では美味しい湧き水として普段から水汲みに来られる方が多い



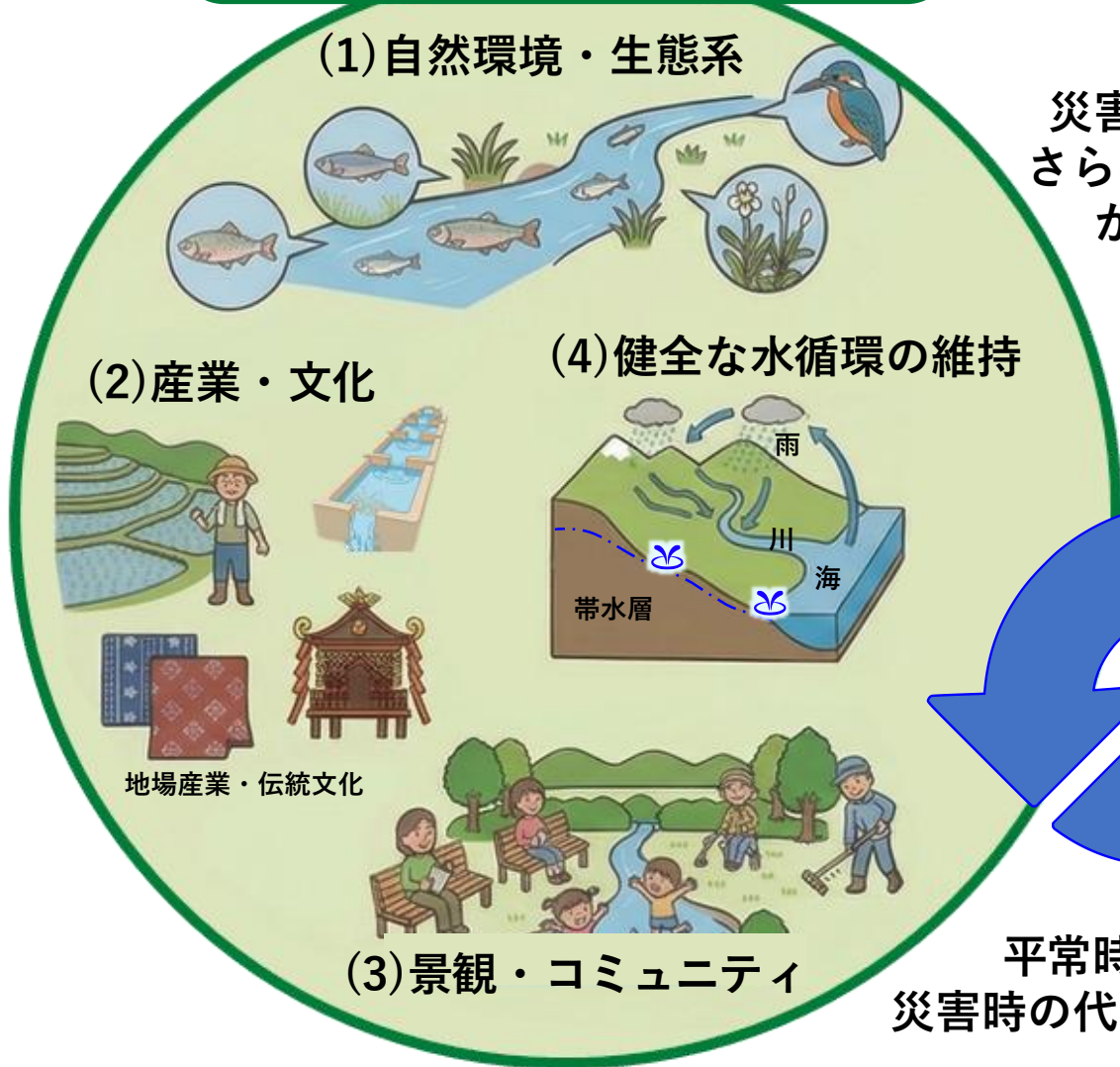
輪島市内の給水スポット
地すべり地から湧出する地下水をタンクに集水・簡易浄化装置併設



珠洲市馬縹地区地すべり対策水抜き孔を活用した給水所
水量も安定しており、飲適13項目+自然由来重金属等も適合

能登半島地震の時にも役立った地下水

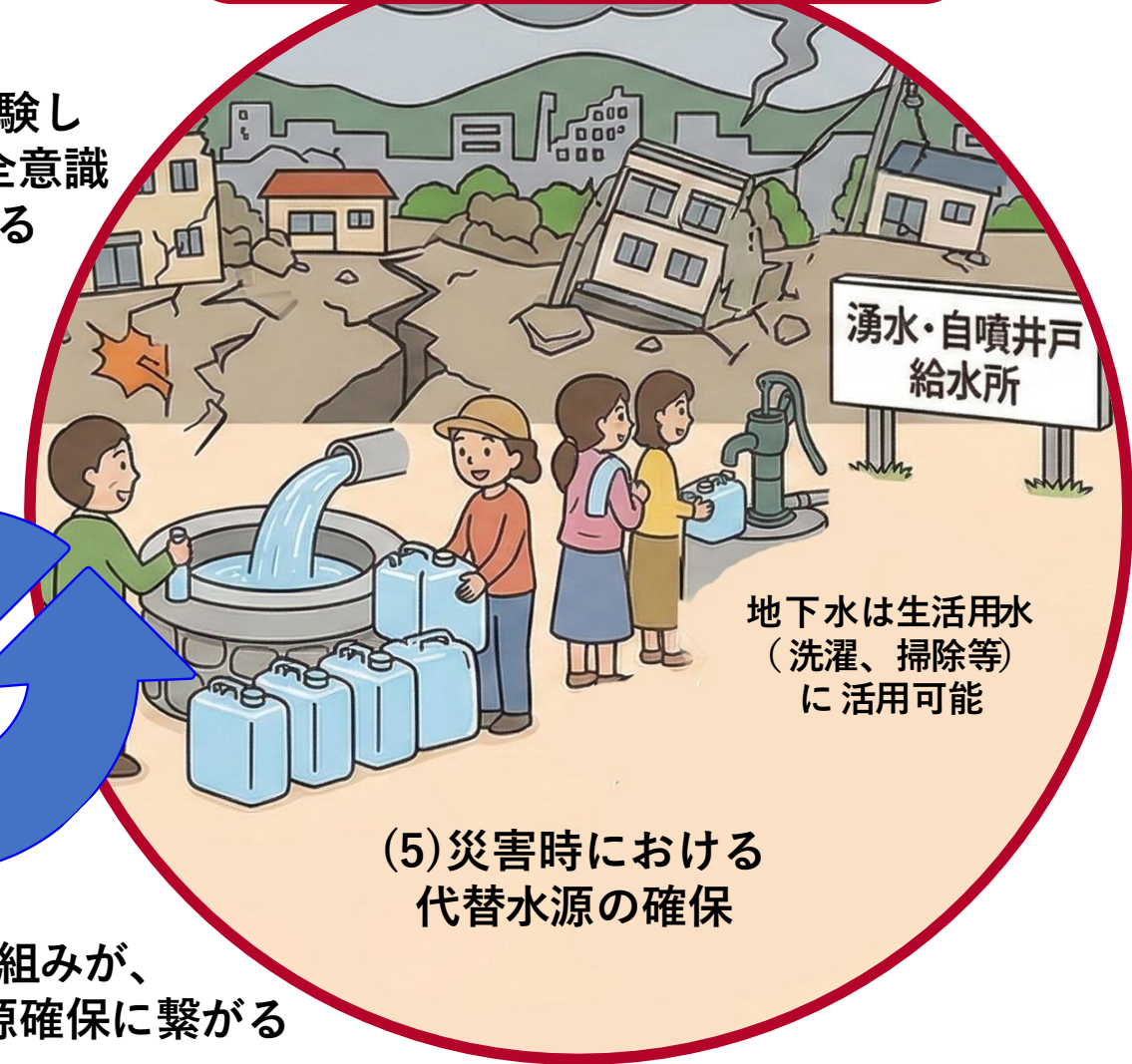
平常時における地下水の機能



災害を経験し
さらに保全意識
が高まる

平常時の取組みが、
災害時の代替水源確保に繋がる

災害時における地下水の機能



【石オタク】が「家」を選ぶ時に気にしていること

① ^{かつだんそう}活断層、^{どしゃさいがい}土砂災害や^{かざん}火山などの



③ ^{きゅうすいじょ}給水所の近くを選ぶ



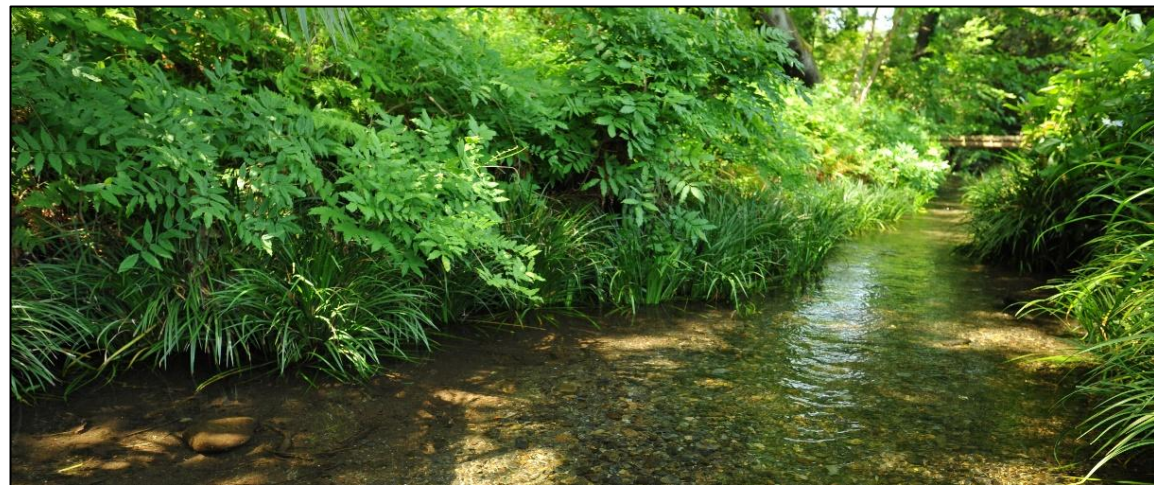
② ^{とち}土地の高度が高いところを選ぶ



市街化後

https://www.universalhome.co.jp/flood_damage/03.html

④ ^{わき}湧き水の近くを選ぶ



^{じぶん}自分の事として^{かんが}考え、^{こうどう}行動するために・・・



豊かな水と緑の恵み

命や未来へつなぐために、自分ができるところを考えよう

沢頭流の豊かな湧き水

落合川で遊ぶ子どもたち