R7 <みんなで調べる中海流入河川調査>　安来市立十神小学校
4年生（58名）一同

伯太川の上流の水質を調べよう!

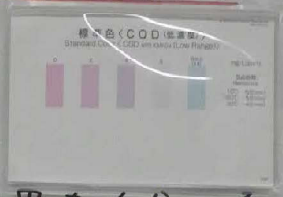
1. めあて
伯太川の上流に行き、下流（十神小付近）の水質とくらべよう。

2. 調べる場所
①安来市立井尻小学校（伯太町）近くの伯太川 →川はば約15m
②「鷹入りの滝」（伯太町赤屋）近くの伯太川 →川はば約2m

①安来市立井尻小学校近く（川はば約15m）

②鷹入りの滝近く（川はば約2m）

3. 調べる内容・方法
(1) 気温・水温…温度計を使って測定する。
(2) 透視度…簡易透視度計を使って測定する。
(3) COD…パックテストを使って測定する。
→学校近くで行っている方法で測定し、その結果をくらべる。



4. 予想
・伯太川の上流は水がきれい。（パックテストで1～3?）
・生き物がすみやすいと思う。生き物の種類も多いのではないか。
→きれいな水にすむヤマメ、アユ、オオサンショウウオがいるかも?

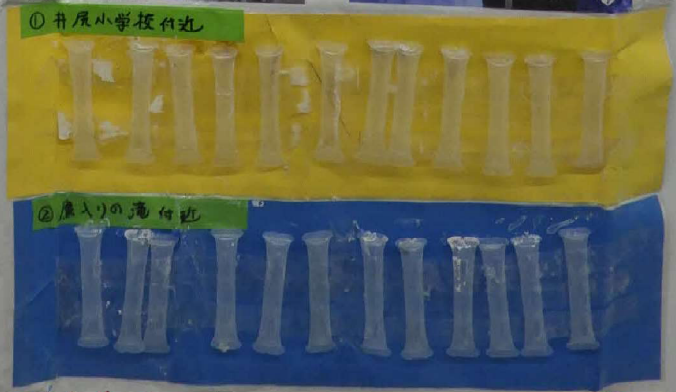
5. 結果・分かったこと

A. 伯太川上流の水質結果

川の名前	伯太川			
調査地点名	①井尻小学校付近（上流部）　②鷹入りの滝付近（上流部）			
	1回目	2回目	3回目	4回目
調査日時	9月1日	9月2日	9月3日	9月16日
天候（当日）	くもり	くもり	くもり	くもり
天候（前日）	晴れ	くもり	雨	雨
気温（℃）	31℃	31℃	29℃	29℃
水温（℃）	29℃	30℃	27℃	28℃
COD（mg/l）	3	2	4	1
透視度（cm）	69	97	94	96
その他備考	（調査時刻）11:30 ・川の透視度は良い。・底が石なので歩きやすい。	（調査時刻）11:15 ・透視度で2番めに「97」が出た。	（調査時刻）11:30 ・小魚がたくさんいた。・100cmメジャーは底がとどかない。	（調査時刻）11:20 ・透視度で数値が一番高かった。

B. 伯太川下流の水質結果

川の名前	伯太川			
調査地点名	十神小学校西側（100m程度）にある「十神橋」付近			
	1回目	2回目	3回目	4回目
調査日時	9月1日	9月2日	9月3日	9月16日
天候（当日）	晴れ	くもり	くもり	晴れ
天候（前日）	晴れ	晴れ	くもり	晴れ
気温（℃）	31℃	31℃	30℃	29℃
水温（℃）	30℃	31℃	30℃	30℃
COD（mg/l）	6	7	6	5
透視度（cm）	58	58	58	74
その他備考	（調査時刻）11:30 ・上流より透視度が悪い。・水色は上流と変わっていた。	（調査時刻）11:30 ・前日より透視度が悪い。・茶色っぽい水が流れていた。	（調査時刻）11:30 ・昨日の雨の影響で、全体的に濁っていた。	（調査時刻）11:30 ・前日までの雨の影響で、川の水が多かった。・川の石が少し見えていた。



・伯太川は上流に行くほど水がきれい（COD：5～7→1～2，透視度：58～74→87～96）になっている。水もだんだん透明になっていく。
・上流にすむ生き物についてみんなでもっと調べてみたい。