

釜房ダム貯水池の水質及び補助指標の状況について

1. 釜房ダム貯水池の水質

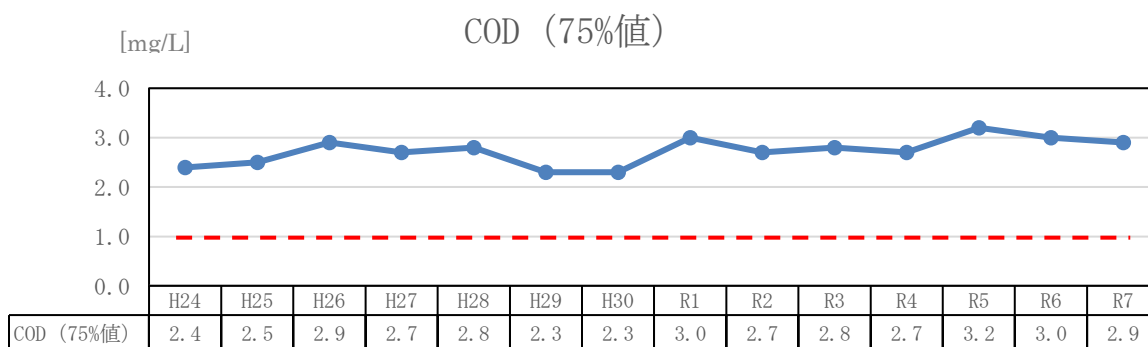
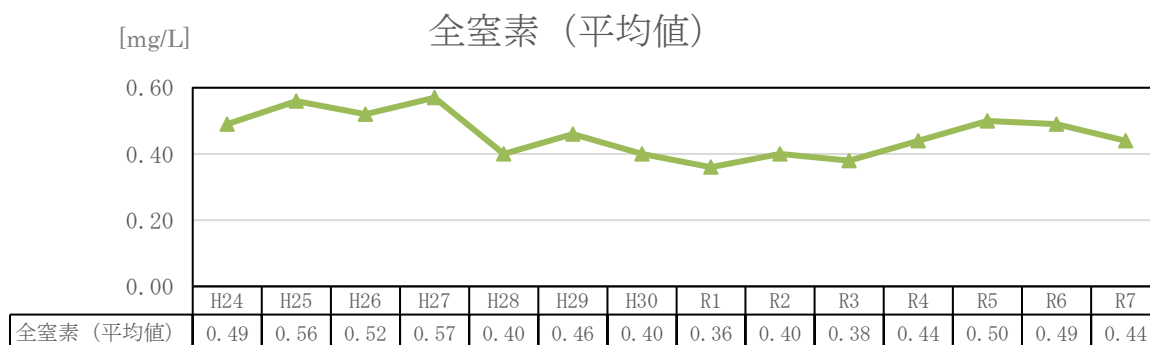
令和7年度におけるダムサイト（環境基準点）の水質の状況は、次のとおりである。

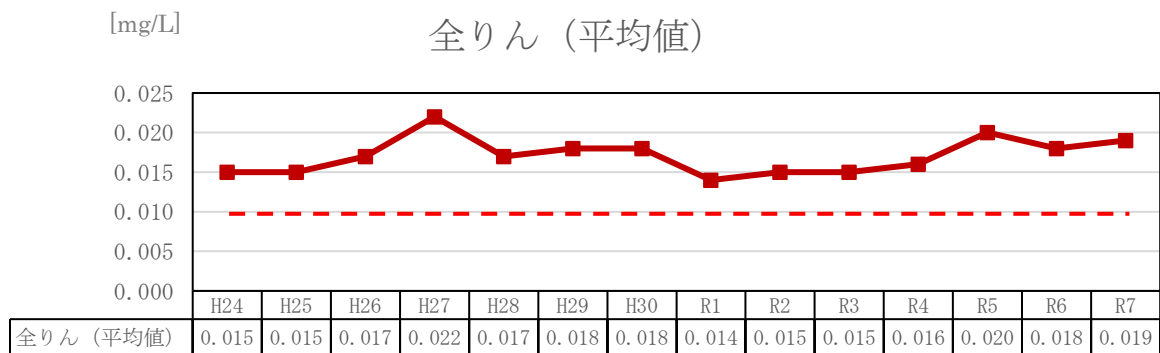
- COD 及び全りんは、概ね横ばいで推移しており、水質目標値及び環境基準（AA）の達成には至っていない。
- 全窒素は、やや減少しているものの、水質目標値の達成には至っていない。
- 令和7年度の湖内水質を分析したところ、8月にクロロフィル-a 濃度が上層及び下層で高い※結果となっている。これは、例年に比べて夏季の気温が高かったことにより、湖内の水温が高く推移したことや、降水量（釜房近傍の観測所である蔵王のアメダス観測データ）が少なく滞留時間が長くなったことにより、植物プランクトンの増殖が促進されたものと思料される。
- また、全窒素及び全りんなどの栄養塩濃度においても、8月に上層で高く推移※していることから、植物プランクトンが増殖しやすい環境であったことも考えられる。

水質目標値との比較

		現状 (令和7年度)	水質目標値 (令和13年度)	環境基準 (上段：令和7年度 下段：令和8年度)
COD	75%値 (mg/L)	2.9	2.5	1 (AA 類型) 3 (A 類型)
全窒素	年平均值 (mg/L)	0.44	0.39	—
全りん	年平均值 (mg/L)	0.019	0.015	0.01
N/P 比	年平均值	23	26	—

注) 目標値はシミュレーションによる計算結果をもとに設定した（第7期計画時）。





注）赤い点線は環境基準を示す。

2. 補助指標

長期ビジョン（望ましい水環境及び流域の状況等に係る将来像）の実現に向けて，上流下流の流域住民が釜房ダムに親しみをもち，実践した取組やその効果を広く伝えることができるものとして第7期から補助指標を設定した。

<補助指標>

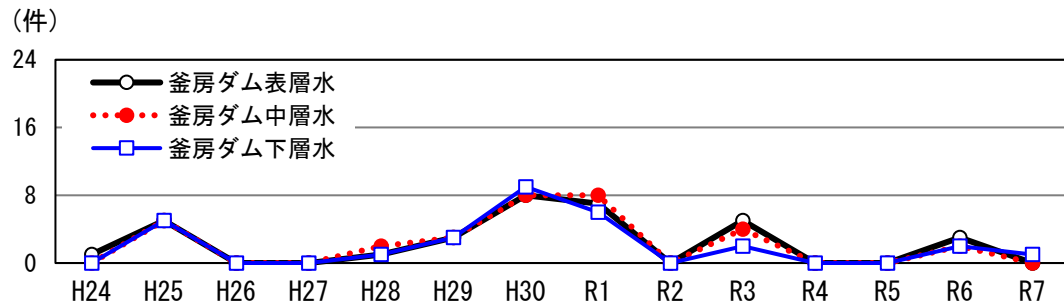
ビジョン		補助指標	具体的なデータ項目
i	安全・安心な水，きれいな水，おいしい水を供給できる	① ダムの水におけるカビ臭の発生	釜房ダム取水塔付近（表層水，中層水，下層水）の水質調査におけるカビ臭物質（2-MIB）濃度10ng/L以上の検出件数
		② 河川の水の透明さ	公共用水域常時監視の透視度（上流4地点，下流（名取川合流前まで）2地点）
ii	豊かな自然に囲まれている	③ 川崎町内の森林の広さ	川崎町面積に占める森林面積の割合
		④ 河川にいる水生生物の種類	国土交通省「河川水辺の国勢調査」データ及び環境省「全国水生生物調査」での指標生物レベル
iii	循環を基調としている	⑤ 水源を守る森林の広さ	川崎町内の水源かん養保安林面積
		⑥ 環境にやさしい農業の農地面積	各種環境保全型農業認定制度ののべ面積
iv	自然に親しみ，遊び，学べる	⑦ 自然に親しむ人の多さ	湖畔公園入込数及び宿泊客数の合計
		⑧ 自然に関わる市民活動の回数	環境に関わるNPO活動実績ののべ回数
		⑨ 釜房ダムに関して学んだ人数	釜房ダム防災センターふれあい学習資料館の見学者数

令和7年度までの状況

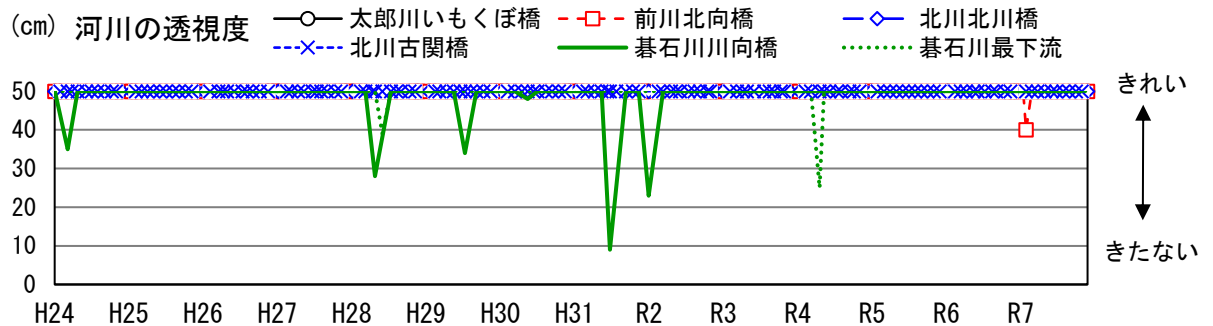
昨年度までの傾向から、大幅な推移の変化はなかった。

補助指標①については、令和7年度におけるカビ臭発生物質である2-メチルイソボルネオール
の値は抑えられている。

① ダムの水におけるカビ臭の発生

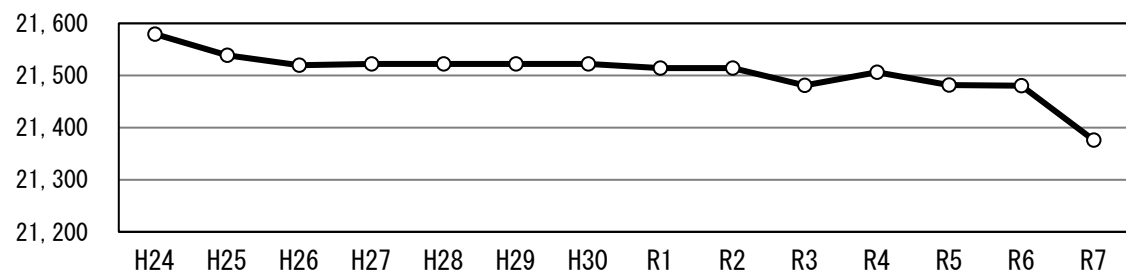


② 河川の水の透明さ



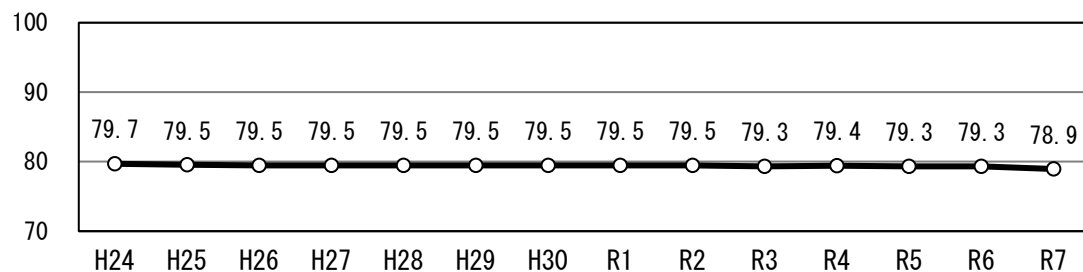
③ 川崎町内の森林の広さ

(ha) 川崎町森林面積



(参考)

(%) 川崎町森林面積割合



④ 河川にいる水生生物の種類

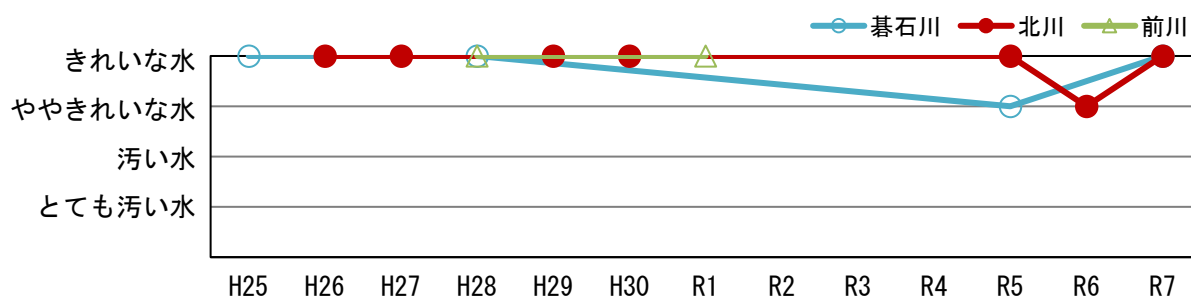
○ 国土交通省「河川水辺の国勢調査」※

	H26夏季	H26冬季	R1夏季	R1冬季	R6夏季	R6冬季
碁石川	きれいな水	きれいな水	きれいな水	きれいな水	きれいな水	きれいな水
北川	きれいな水	きれいな水	－	－	きれいな水	きれいな水
前川	きれいな水	きれいな水	－	－	きれいな水	きれいな水
太郎川	きれいな水	きれいな水	－	－	きれいな水	きれいな水

※「河川水辺の国勢調査」における底生動物の調査結果を基に、環境省「全国水生生物調査」における指標生物の同定・分類を行い、地点毎に水質判定結果をまとめたもの。

○ 環境省「全国水生生物調査」※

(R2～4年度全国水生生物調査の実績なし(新型コロナウイルス感染症流行のため))

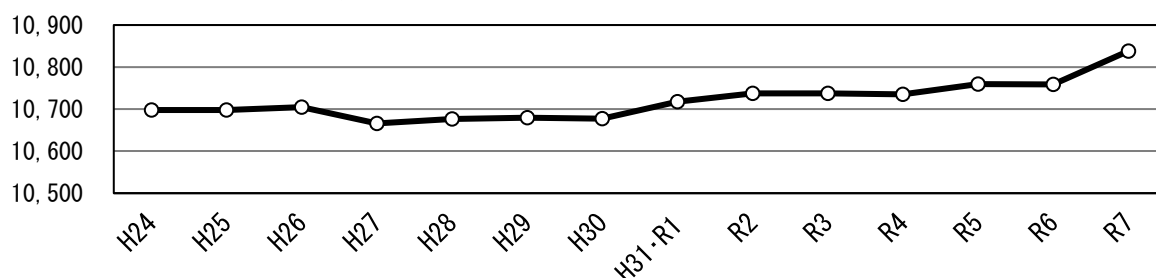


※釜房ダム貯水池の上下流域にて小学生を対象とした水辺教室を実施。

水生生物の採取、指標生物の同定・分類を行い、地点毎に水質判定を行ったもの。

⑤ 水源を守る森林の広さ

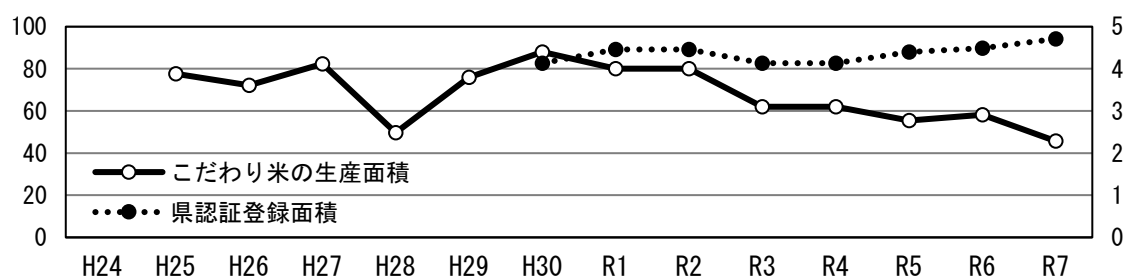
(ha) 川崎町水源かん養保安林面積



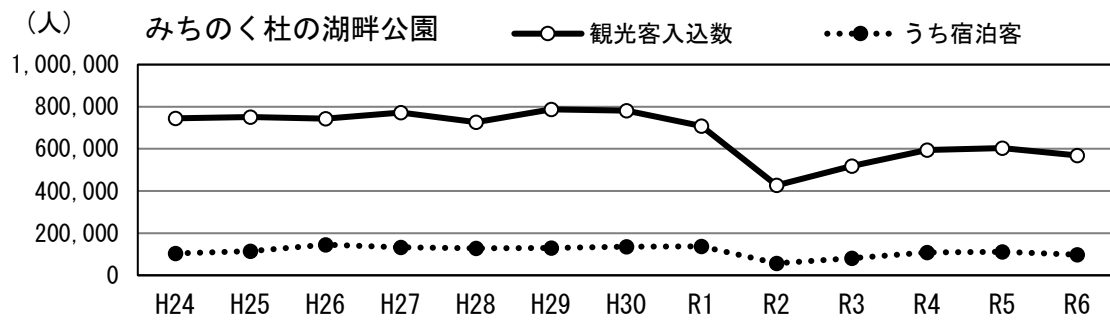
⑥ 環境にやさしい農業の農地面積

こだわり米 (ha) 環境にやさしい農業の農地面積

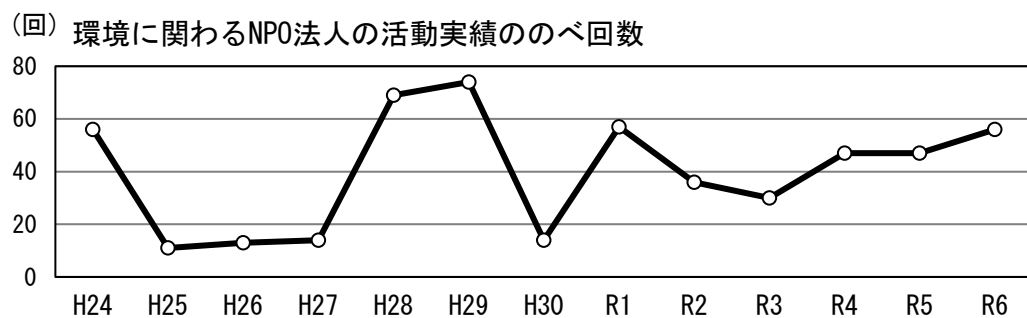
県認証登録 (ha)



⑦ 自然に親しむ人の多さ

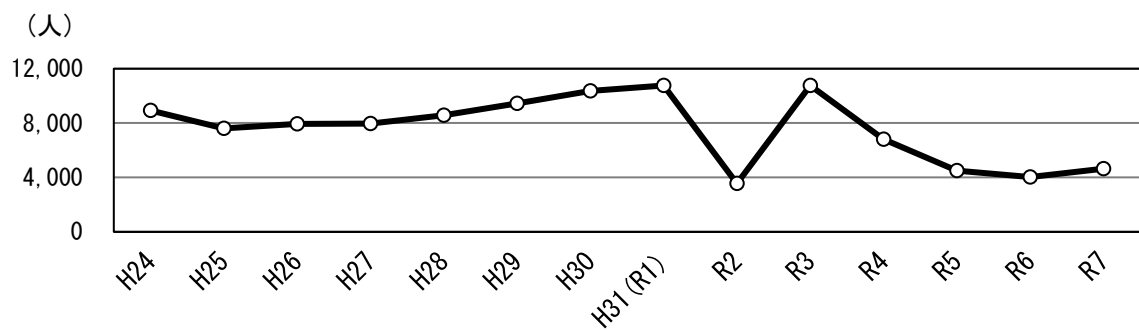


⑧ 自然に関わる市民活動の回数



※ 平成 24 年度～令和 7 年度の「事業報告書」(特定非営利活動法人川崎町の資源をいかす会及び特定非営利活動法人川崎の森を育む家ねっと活動) より作成。

⑨ 釜房ダムに関して学んだ人数



※ 資料 2 参照