

# カワシオグサ繁茂状況調査（1月）

2025年2月14日  
栃木県水産試験場

調査日 | 2025年1月15日

調査場所 | 那珂川（黒磯～烏山）

## 調査内容及び方法

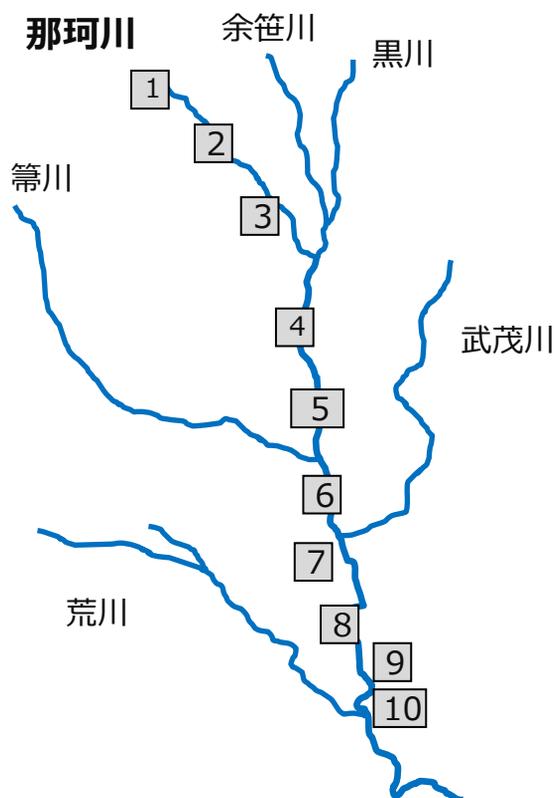
○カワシオグサ（青ノ口）被度、水温、水深、透明度、巨石率、調査エリアにおけるコカナダモの被度を測定<sup>1)</sup>しました。

1)測定方法の詳細はこちら

<https://www.pref.tochigi.lg.jp/g65/documents/231113ayuseisoku.pdf>

## 調査結果

○10地点で調査を実施しました。



No.	地区	場所	調査日	
1	本流	黒磯	那珂川河畔公園	1月15日
2		鍋掛	数ヶ室	〃
3		寒井	矢組堰下流	〃
4		黒羽	高岩	〃
5		湯殿	水遊園大橋上流	〃
6		小川	青岩	〃
7		八溝	八溝大橋下流	〃
8			ニコン裏	〃
9		烏山	烏山大橋下流	〃
10			下野大橋下流	〃

図1 調査場所

表1 調査結果の一覧

2025.1.15

No.	地区	場所	調査日	調査時刻	水温 (°C)	調査距離 (m)	カワシオグサ		コカナダモ 被度(%)	平均水深 (cm)	透明度 (m)	巨石率 (%)	
							被度 (%)	長さ (cm)					
1	本流	黒磯	那珂川河畔公園	1月15日	9:16	6.0	82	33	< 3	< 1	28	6.8	30
2		鍋掛	数ヶ室	〃	9:40	6.1	33	28	< 3		40	5.7	40
3		寒井	矢組堰下流	〃	10:09	6.3	48	82	< 8		50	4.4	43
4		黒羽	高岩	〃	10:39	6.5	50	64	< 6		62	8.5	53
5		湯殿	水遊園大橋上流	〃	11:09	7.6	62.5	69	< 5		51	7.1	30
6		小川	青岩	〃	13:21	9.7	65	36	< 5		86	7.2	50
7		八溝	八溝大橋下流	〃	12:50	9.1	55.5	28	< 5		62	4.4	30
8			ニコン裏	〃	13:17	8.5	90	20	< 3		71	4.3	3
9		烏山	烏山大橋下流	〃	14:00	8.6	74.5	37	< 7		94	4.2	37
10			下野大橋下流	〃	14:20	7.8	61	33	< 5		85	5.1	30
平均					7.6	62	43	—	—	63	5.8	35	

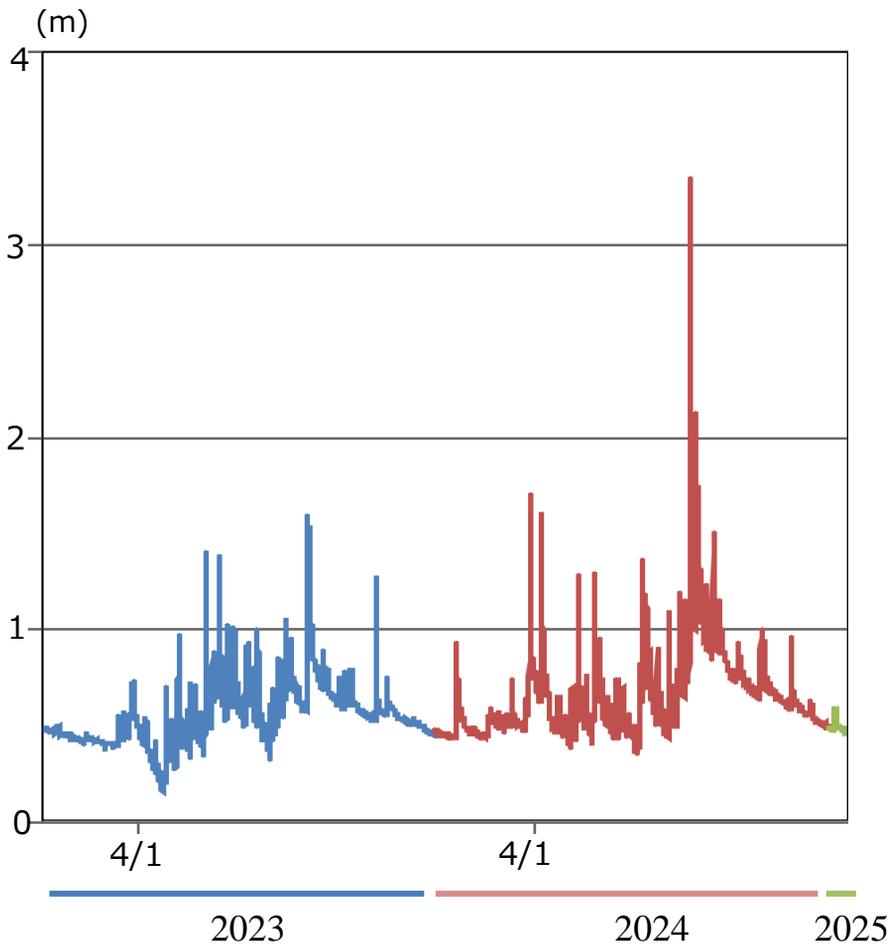


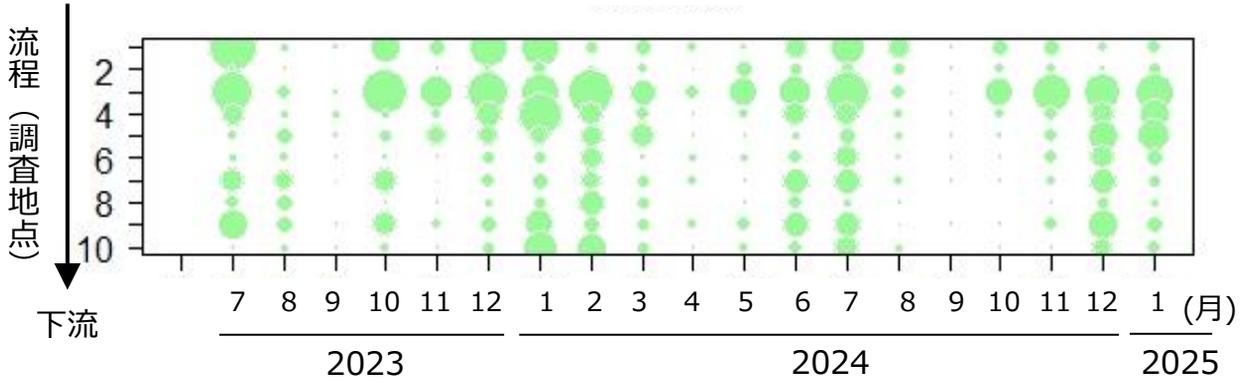
図2 那珂川小口観測所の水位 (2023/1/1~2024/12/16)

前回調査 (12.16) から今回の調査までの間に、50cmを超えるような出水はなかった。



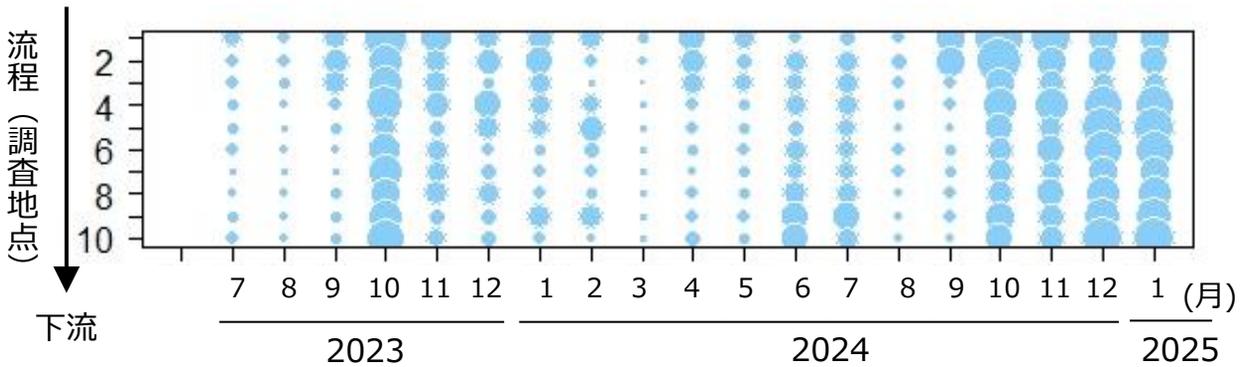
### カワシオグサ被度

○が大きい場所ほどカワシオグサが多い



### 透明度

○が大きいほど透明度が高い



### 巨石率

○が大きいほど巨石が多い

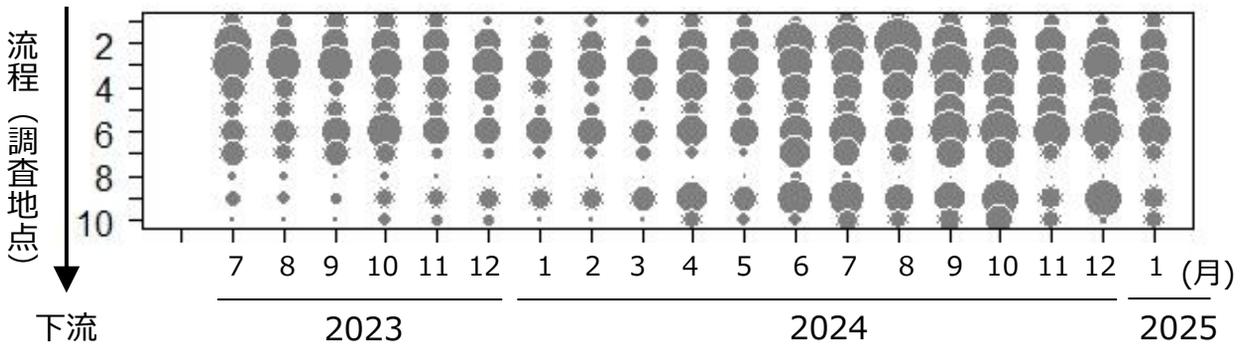


図4 地点ごとのカワシオグサ被度、透明度、巨石率の季節変化

- ・カワシオグサ被度は中下流部では減少したものの、上流部（地点1～5）での増加が目立った。

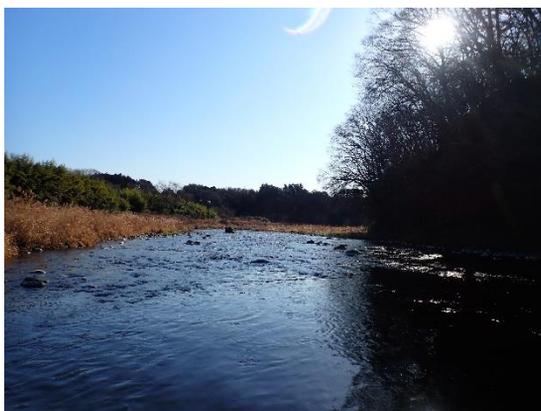
# 【調査地点の様子】

地点1  
那珂川河畔  
公園



カワシオグサ：被度33%、長さ< 3 cm

地点2  
数ヶ室



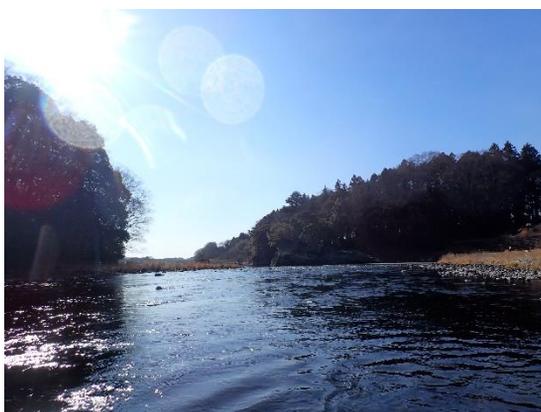
カワシオグサ：被度28%、長さ<3cm

地点3  
矢組堰下流



カワシオグサ：被度82%、長さ<12cm

地点4  
高岩



カワシオグサ：被度64%、長さ< 6 cm

地点5  
水遊園大橋  
上流



カワシオグサ：被度69%、長さ<5cm

地点6  
青岩



カワシオグサ：被度36%、長さ<5cm

地点7  
八溝大橋  
下流



カワシオグサ：被度28%、長さ<5cm

地点8  
ニコン裏



カワシオグサ：被度20%、長さ<3cm

**地点9**  
烏山大橋下流



カワシオグサ：被度37%、長さ<7cm

**地点10**  
下野大橋下流



カワシオグサ：被度33%、長さ<5cm

**【カワシオグサの剥がれやすさ：人力でのカワシオグサ除去に必要な時間】**

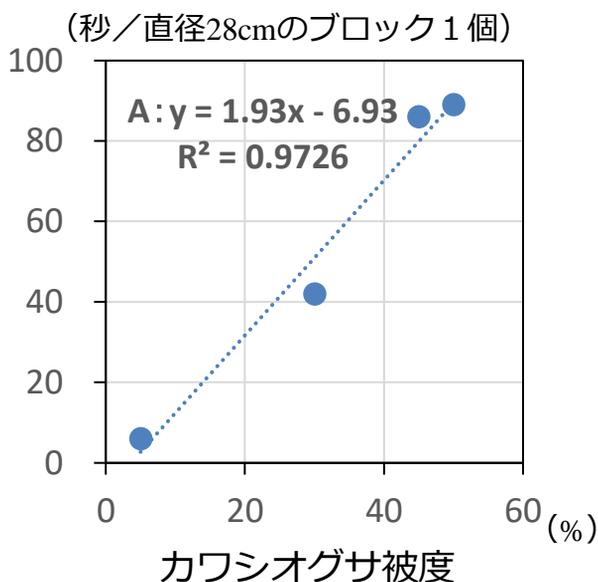
- ・今月の状況でカワシオグサを人力で除去するのに必要な時間は、  
1㎡あたり20分35秒（平均被度43%と回帰式Aから算出）と推定されました。



コンクリートブロック（直径28cm）  
に付着したカワシオグサを金属ブラシ  
で除去 × 4地点



除去に要した時間



栃木県水産試験場  
担当：高木  
0287-98-2888