

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

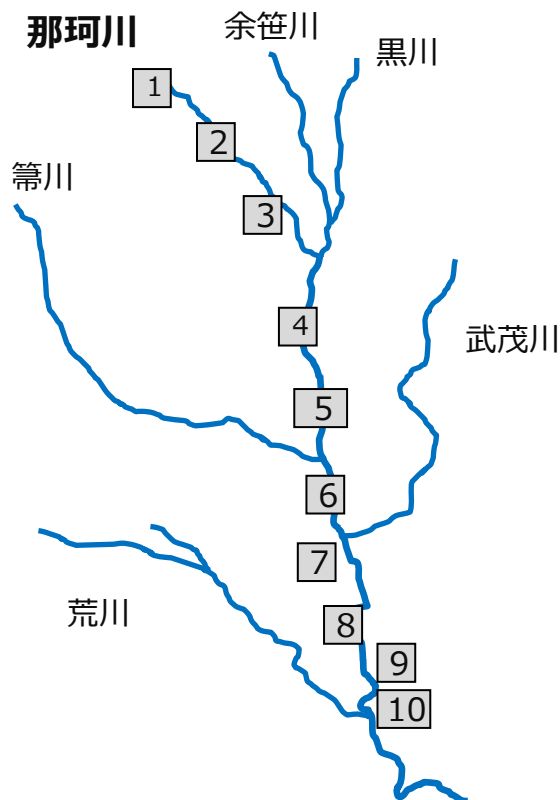
○カワシオグサ（青ノ口）被度、水温、水深、透明度、巨石率、調査エリアにおけるコカナダモの被度を測定¹⁾しました。

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	

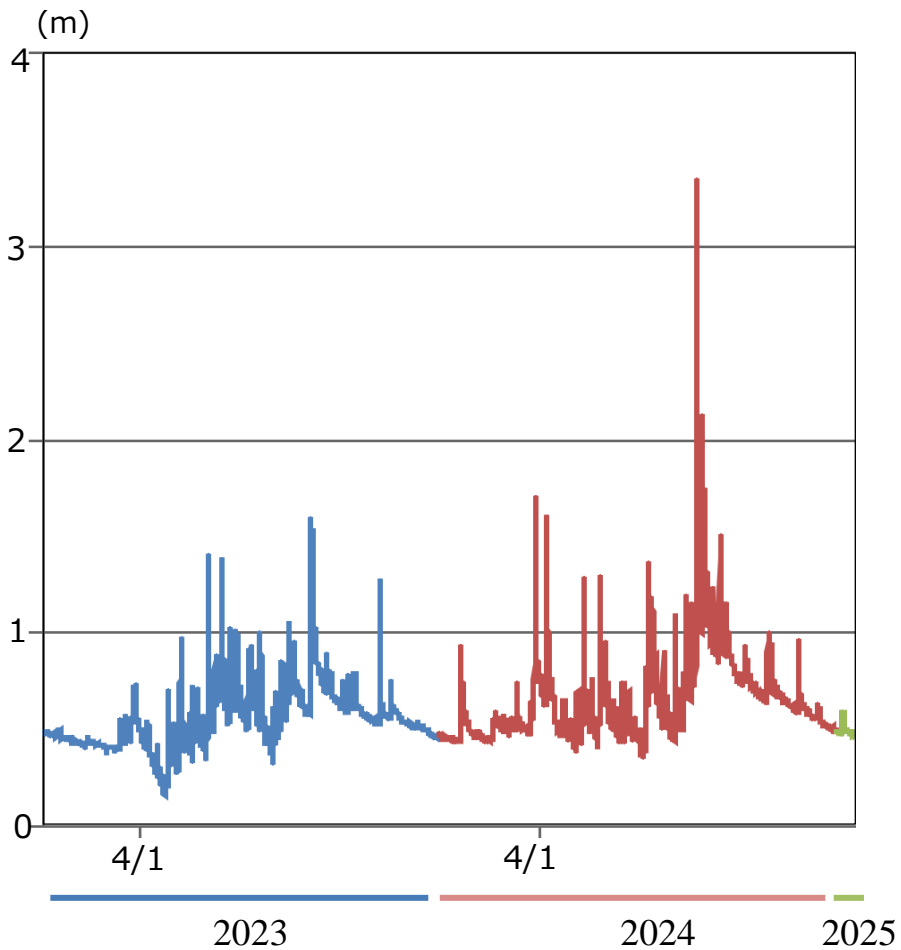


図2 那珂川小口観測所の水位 (2023/1/1~2024/12/16)

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。

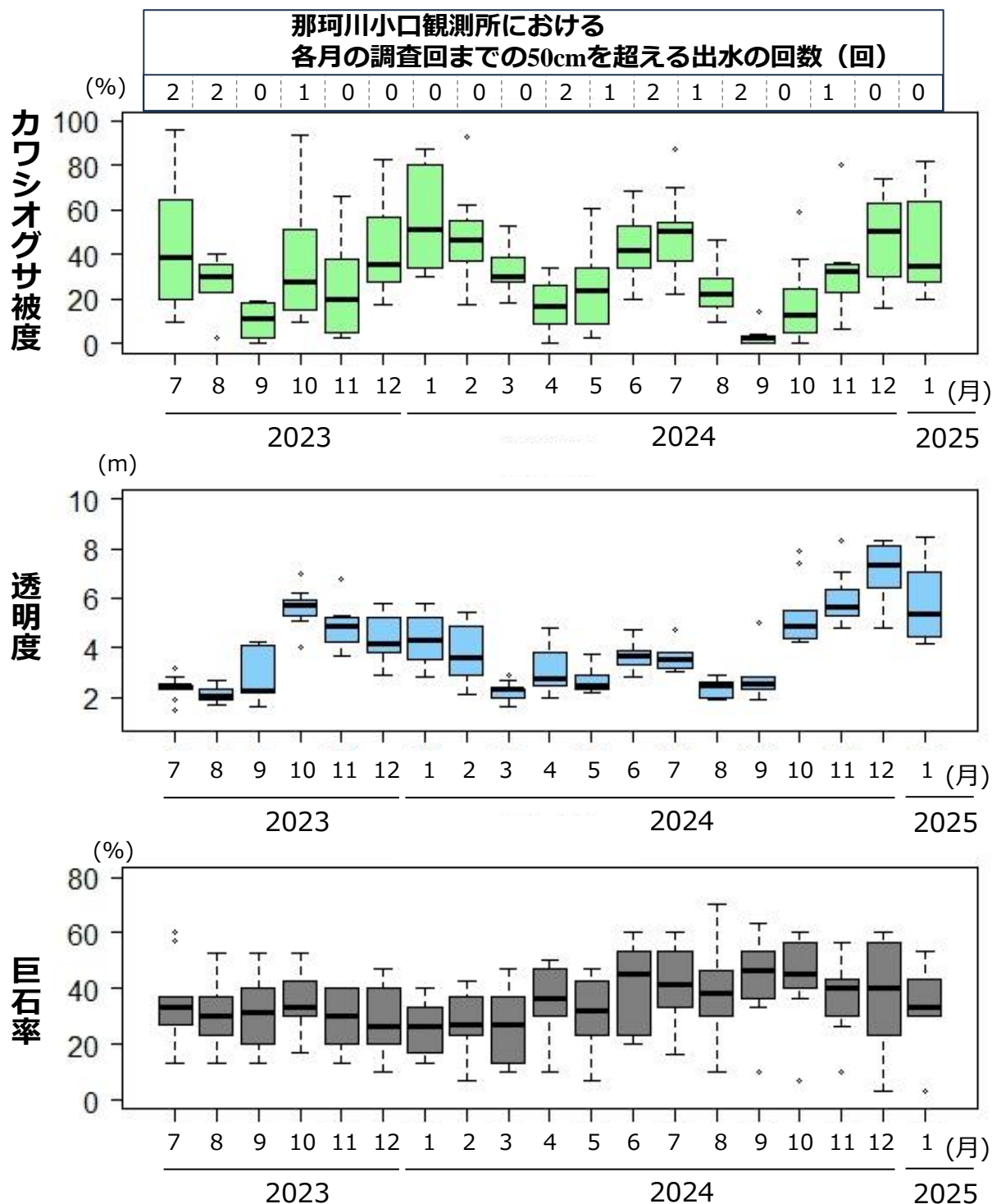
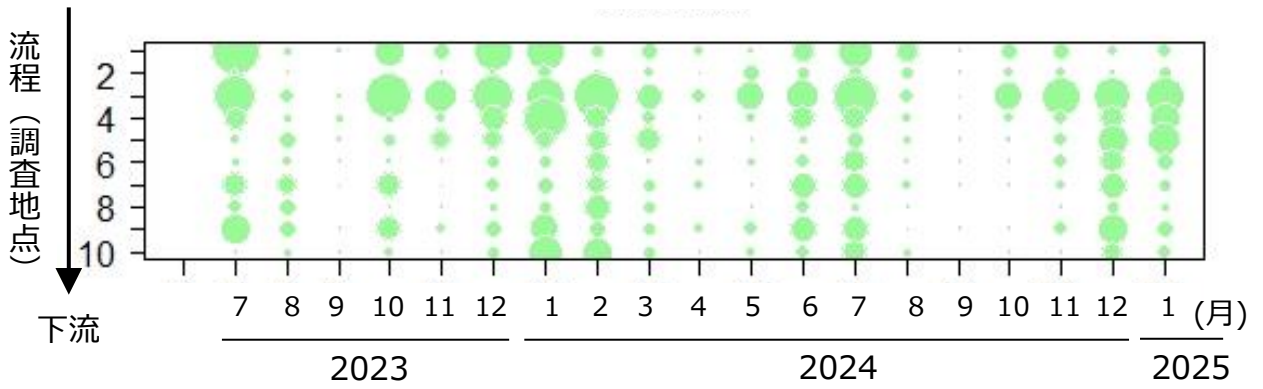


図3 アユ目視尾数、カワシオグサ被度、透明度、巨石率の季節変化

- ・ 1月のカワシオグサ被度（平均43%）は、12月（平均47%）より減少した。昨年の10月以降は増加傾向が続いていたが、減少傾向へと転じた。
- ・ 全体的には、出水が多いほどカワシオグサ平均被度が減少する傾向が見られた。これは、出水によってカワシオグサが物理的に除去されるためと考えられる。
- ・ 一方で、2～4月にかけては出水がなくとも被度が減少していたが、5～7月にかけては出水があっても被度が増加しており、水温や季節によってカワシオグサの繁茂速度が異なることが推察される。

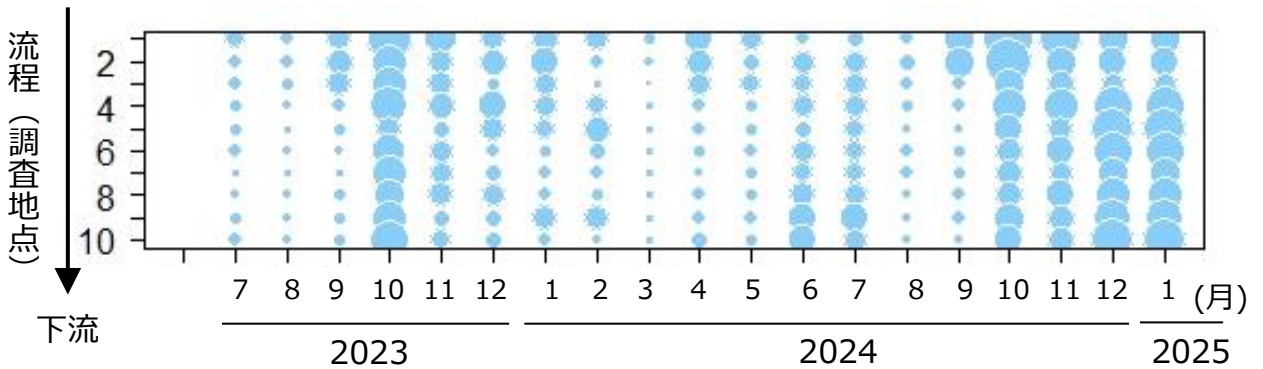
カワシオグサ被度

○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

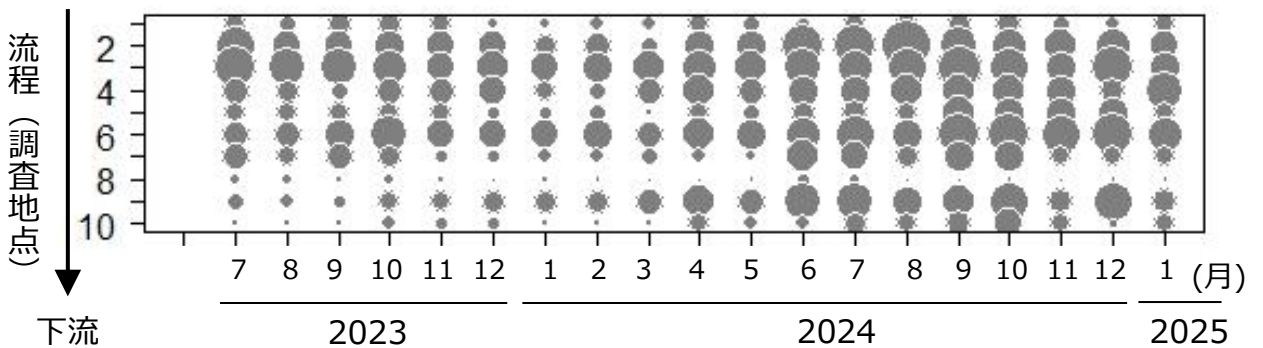
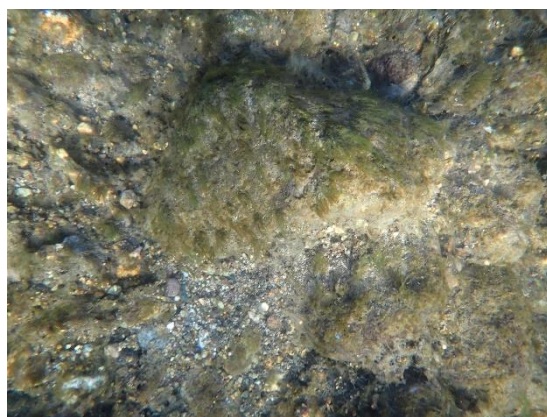


図4 地点ごとのカワシオグサ被度、透明度、巨石率の季節変化

- ・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。

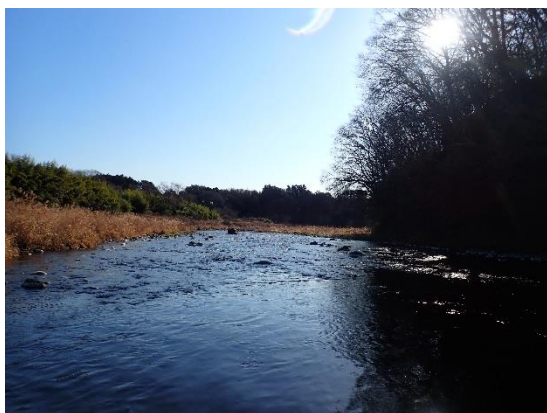
【調査地点の様子】

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



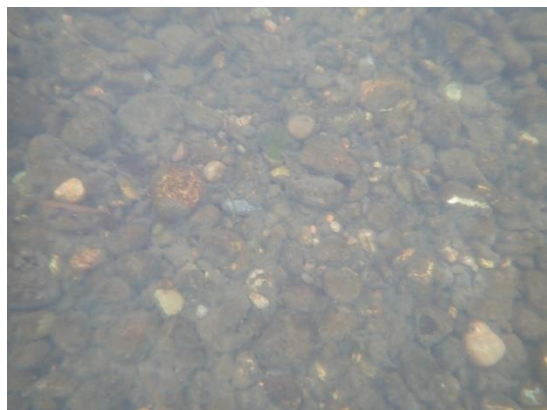
カワシオグサ：被度36%、長さ<5cm

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

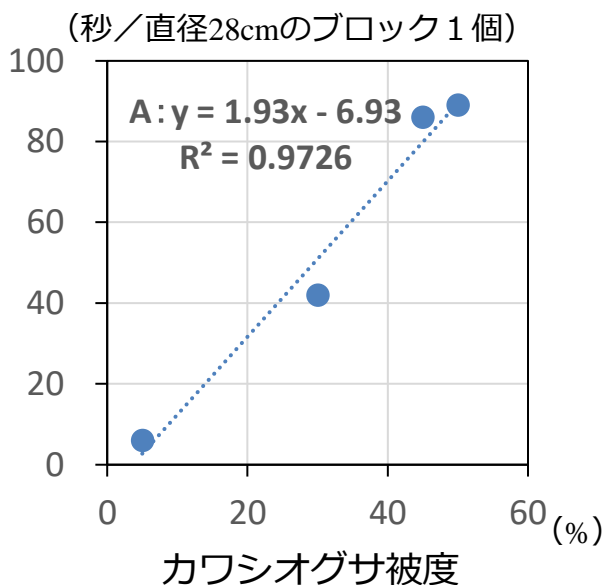
【カワシオグサの剥がれやすさ：人力でのカワシオグサ除去に必要な時間】

- ・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。



除去に要した時間

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



栃木県水産試験場
担当：高木
0287-98-2888