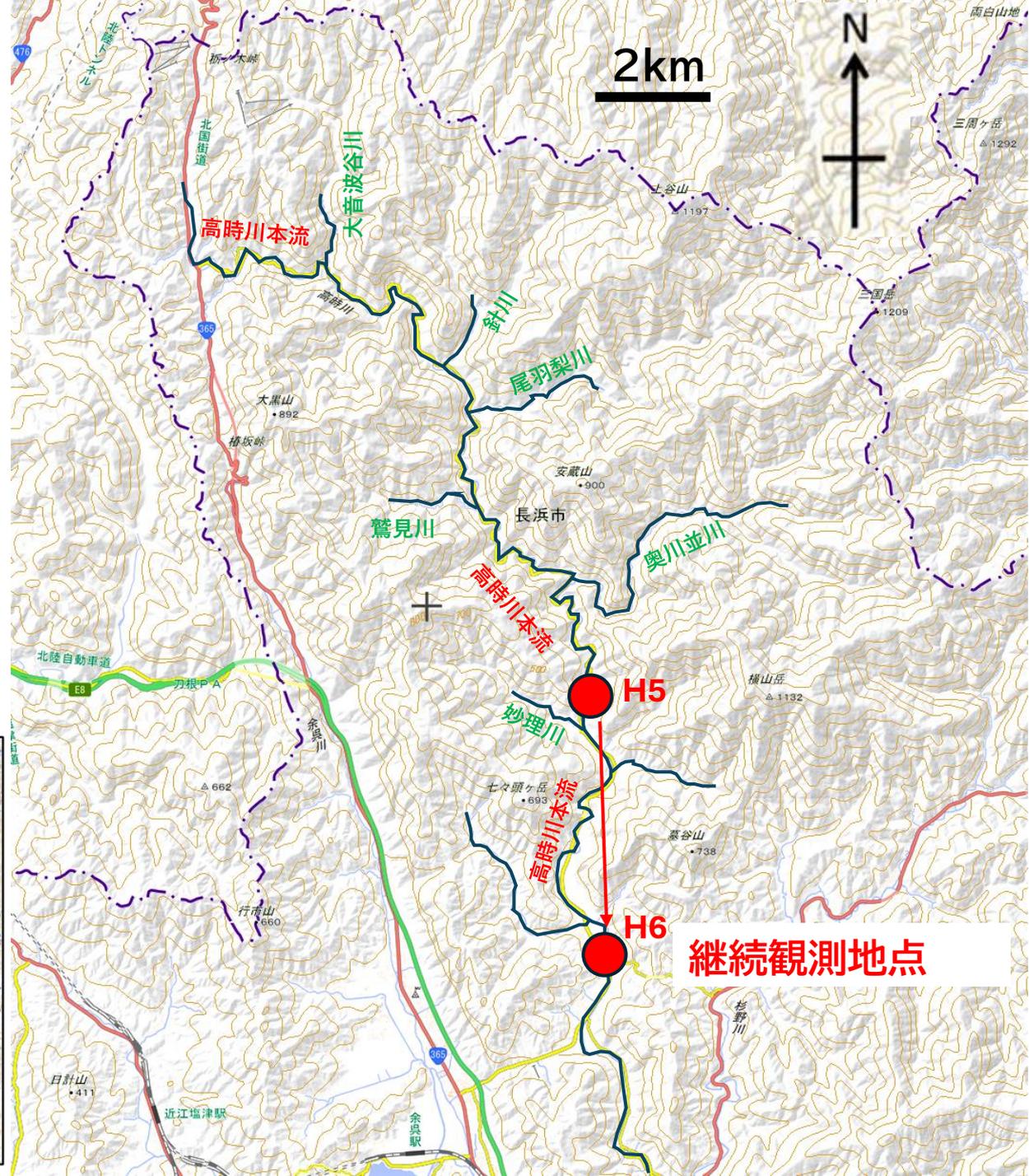


2022年8月豪雨後の 高時川長期濁水のモニタリング経過

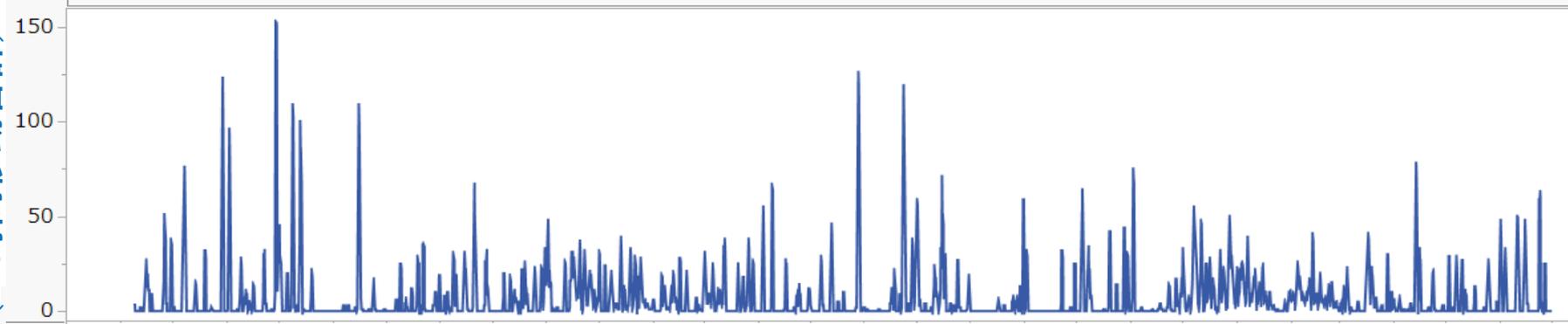
2025年7月25日

滋賀県立大学・伊香高等学校
大久保卓也

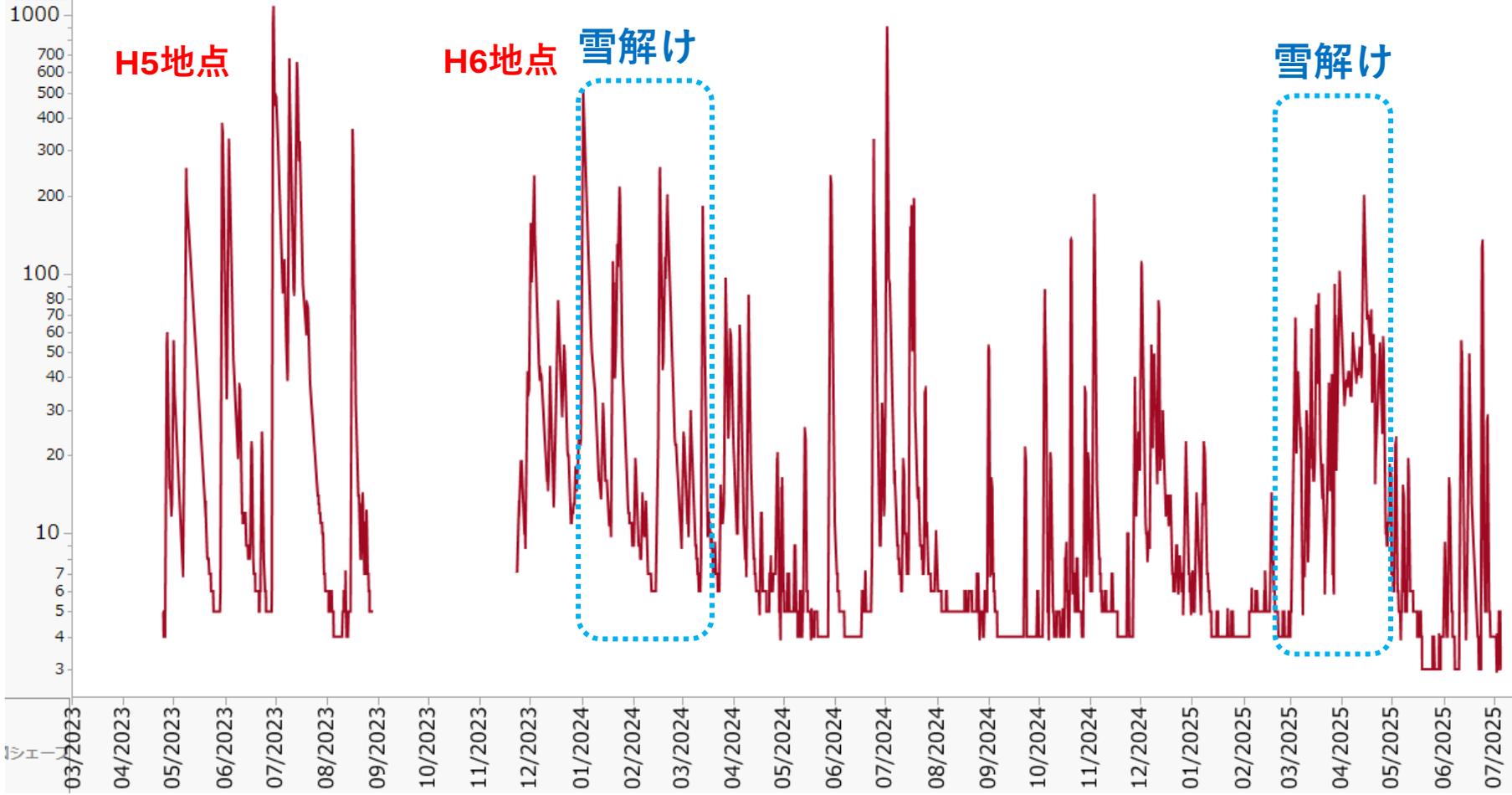
濁度のモニタリング地点 (2023年5月～)



日降水量
(24時間移動合計)



濁度 (24時間移動平均)



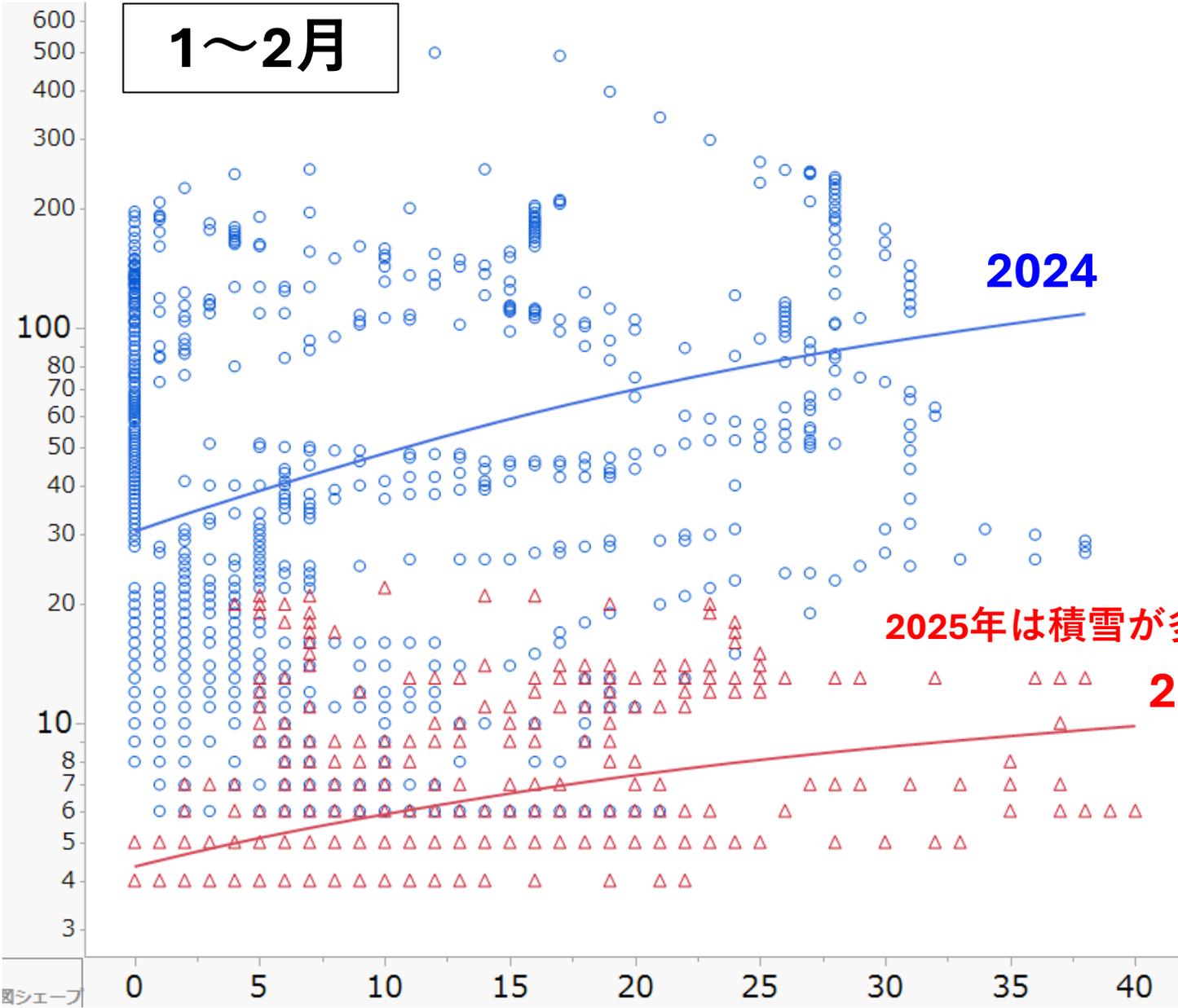
月／年



2025.3.20

濁度
(24時間移動平均)

1~2月



2024

2025年は積雪が多かった。

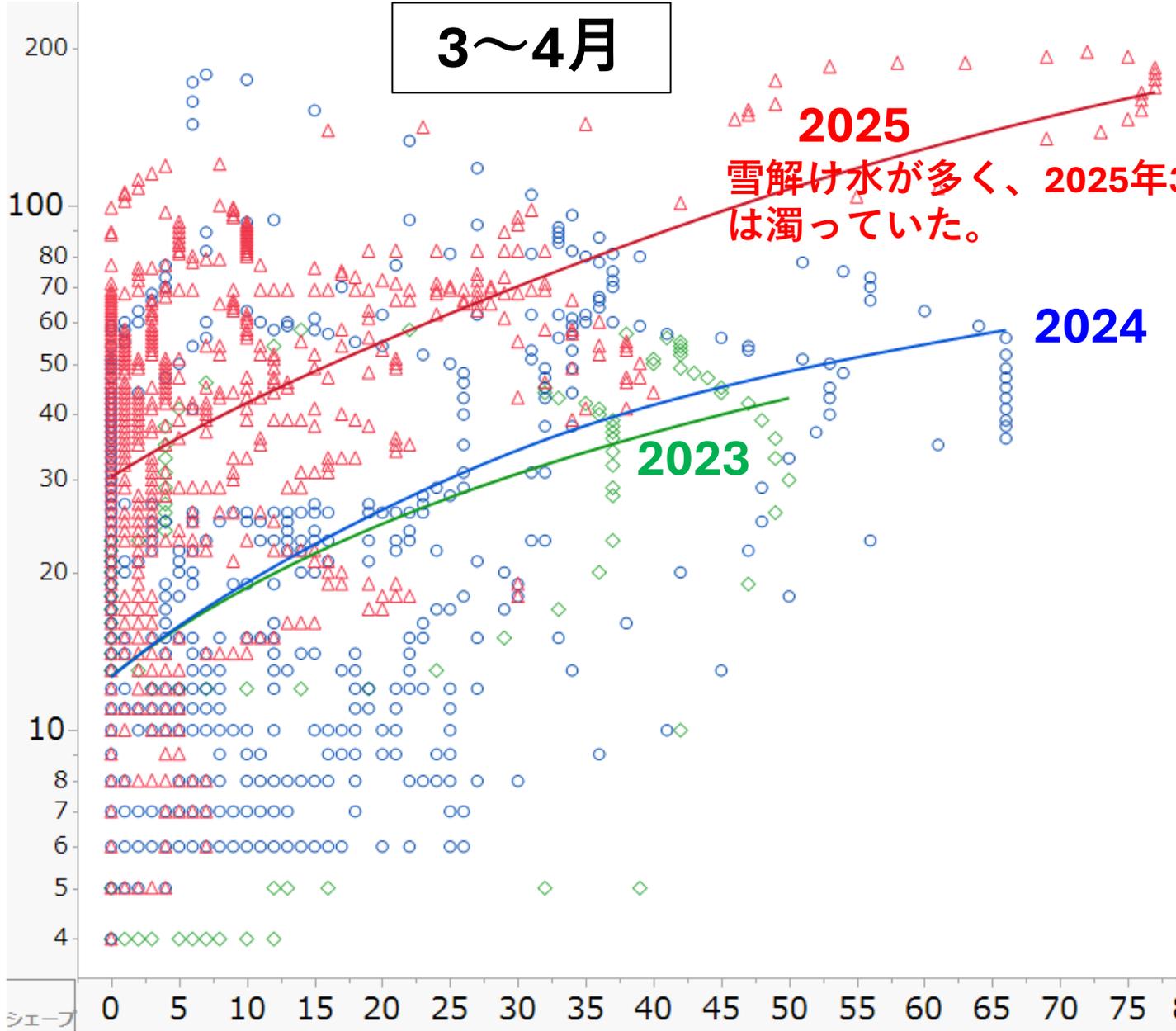
2025

図シエーブ

降水量
(24時間移動平均)

3~4月

濁度
(24時間移動平均)



降水量
(24時間移動平均)

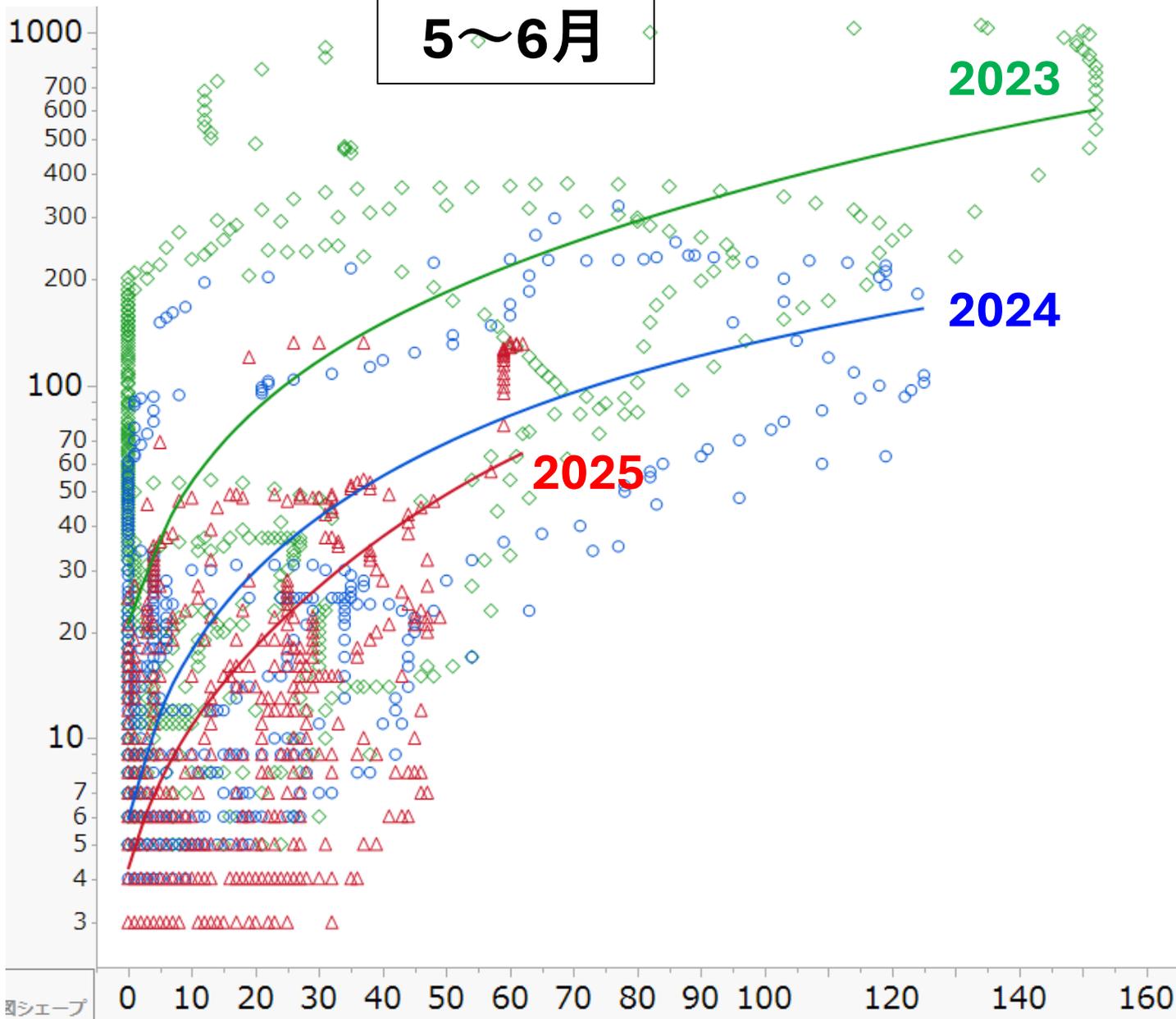
5~6月

2023

2024

2025

濁度
(24時間移動平均)



降水量

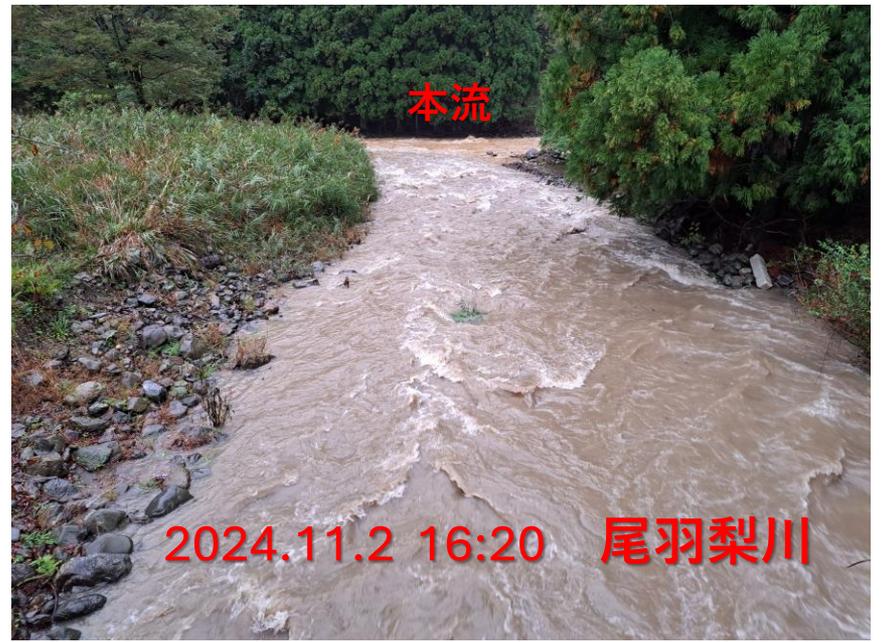
(24時間移動平均)

図シエーブ

2024年11月2日 時間降水量

TIME	中河内〈国〉	菅並〈県〉	中河内〈県〉
2024/11/02 00:00	1	0	1
2024/11/02 01:00	1	2	1
2024/11/02 02:00	6	4	7
2024/11/02 03:00	8	2	3
2024/11/02 04:00	4	1	1
2024/11/02 05:00	0	0	0
2024/11/02 06:00	1	1	1
2024/11/02 07:00	5	1	5
2024/11/02 08:00	1	1	0
2024/11/02 09:00	1	1	1
2024/11/02 10:00	1	1	0
2024/11/02 11:00	2	4	3
2024/11/02 12:00	8	7	6
2024/11/02 13:00	16	17	18
2024/11/02 14:00	12	16	12
2024/11/02 15:00	7	10	7
2024/11/02 16:00	0	1	0
2024/11/02 17:00	0	0	0



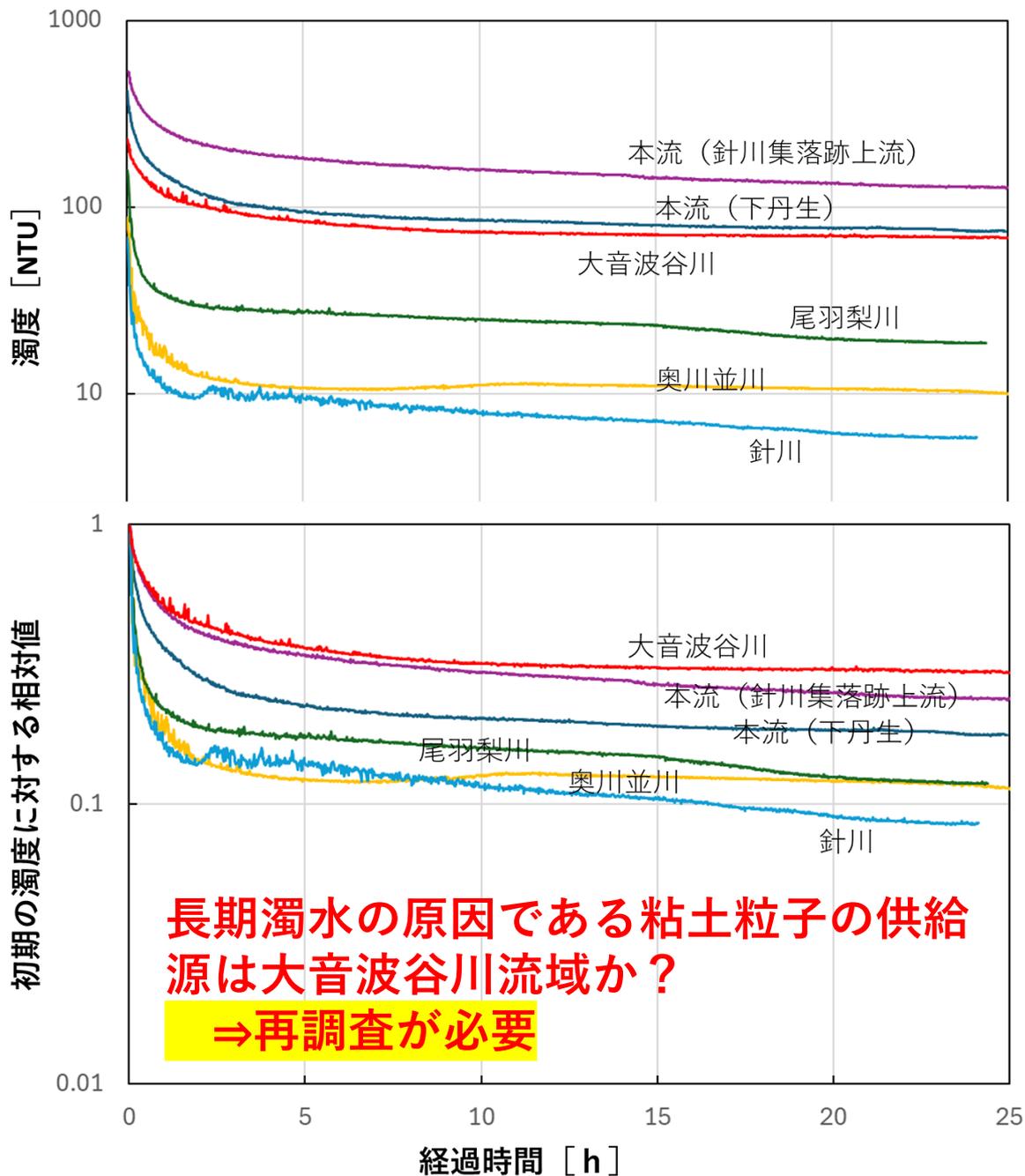
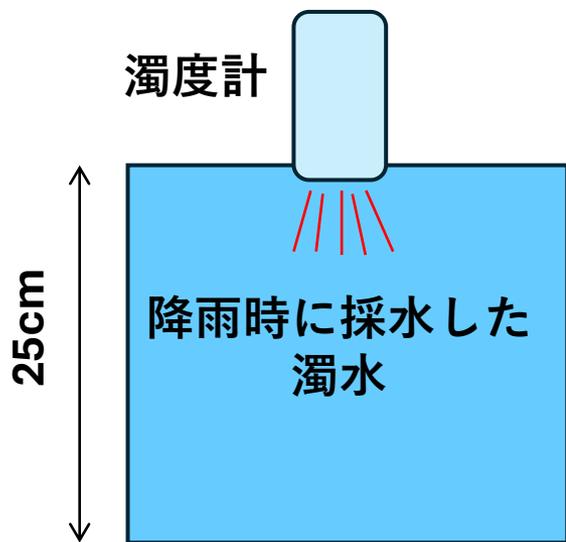


懸濁粒子の沈降実験

大雨時
採水地点
2024.11.2



完全混合した後に
1分間隔で濁度を測定



調査のまとめと今後の課題

- ・長期濁水の原因である細粒土砂(粘土粒子)の供給源は**大音波谷川流域**である可能性が考えられたが、
⇒**スキー場跡地で工事をやっていたことが後日わかった。**
再調査が必要。
- ・流出した細粒土砂は、本流河床に広範囲に堆積しているため、**除去は現実的に難しい。**
- ・今後発生する豪雨時に、細粒土砂が流出しない**浸食防止対策が重要**である。
- ・長期的には、**植林地の間伐**や**シカの個体数管理**などの適切な森林管理、治山対策の継続的实施が重要。
- ・2022年8月に流出した**大量の土砂**が河床に堆積し移動しており、そのモニタリングと管理が必要である。