

令和元年度

雄物川水系湧水情報連絡会

【 第 4 回 】

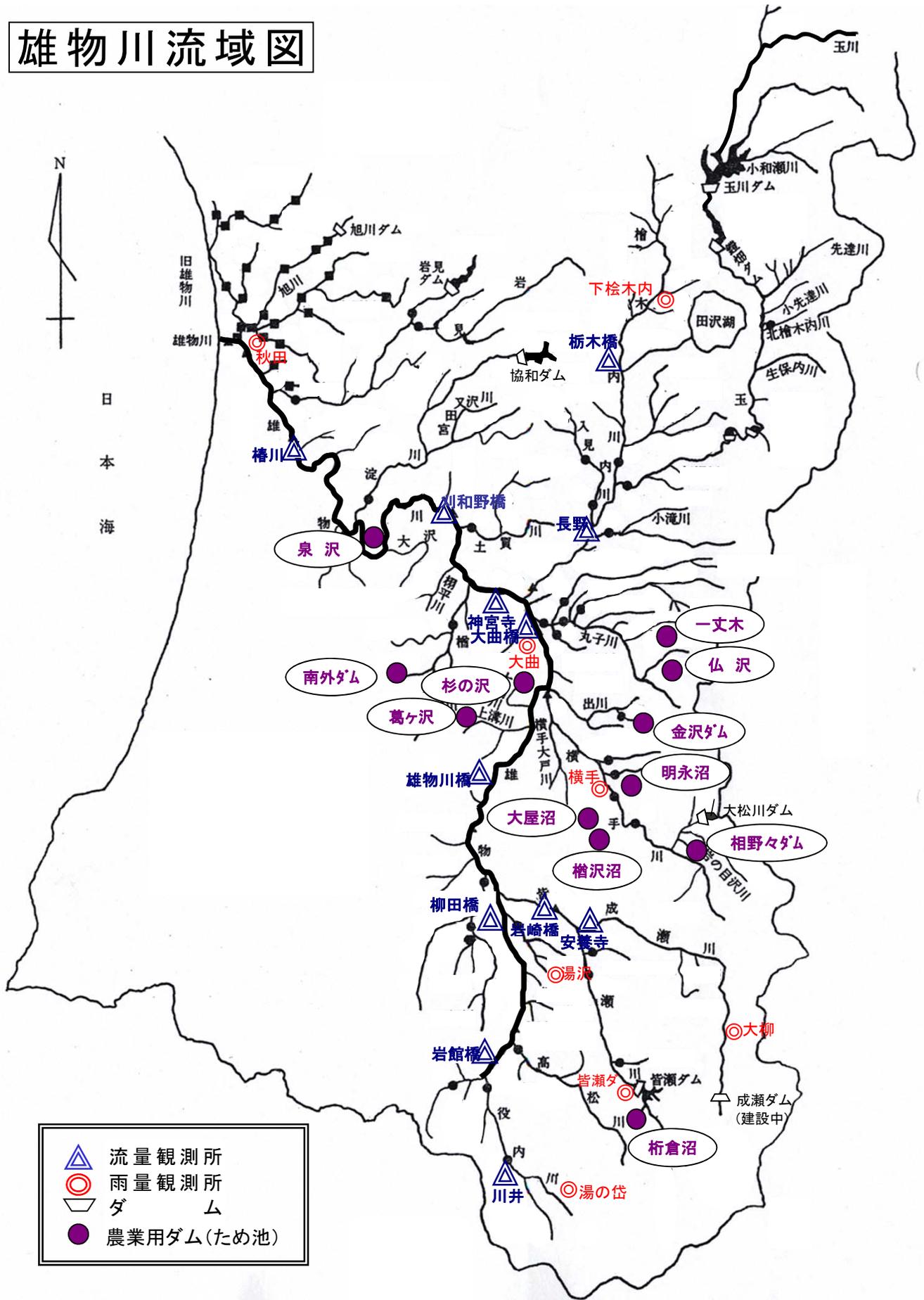
会 議 資 料

令和元年8月20日（火）

# 目 次

■雄物川流域図	1
■雄物川水系の流況	
□主要流量観測地点の河川流況	2
□主要流量観測地点の流量（1月～12月）	3
□各ダムの貯水位（1月～9月）	12
□雄物川及び支川の流況写真（8月14日～15日撮影）	15
□田沢湖の水位状況写真（7月17日、8月9日撮影）	16

# 雄物川流域図



# 雄物川水系主要観測地点の河川流況

■ 水位観測所地点での正常流量及び過去5ヶ年平均濁水流量(H25～H29)

観測所名	河川名	H25	H26	H27	H28	H29	正常流量 (m <sup>3</sup> /s)	過去5ヶ年平均濁水流量 (H25～H29)
岩館	雄物川	4.19	3.66	2.17	2.69	5.43		3.63
雄物川橋	雄物川	14.94	12.11	5.2	8.32	17.06		11.53
大曲橋	雄物川	37.07	25.56	欠測	21.93	37.33		30.47
神宮寺	雄物川	96.41	82.89	84.36	90.2	113.02		93.38
刈和野橋	雄物川	105.32	89.22	82.09	88.97	116.58		96.44
椿川	雄物川	96.05	81.39	84.11	85.41	105.12	80.00	90.42
長野	玉川	21.29	23.98	29.94	29.32	28.86		26.68
岩崎橋	皆瀬川	6.44	0.24	0.22	欠測	欠測	(2.80)	2.30
安養寺	成瀬川	5.91	4.34	2.72	4.23	5.96		4.63

※青色網掛は秋田・湯沢河川国道事務所濁水対策支部運営要領に定める基準地点

## 【体制基準(注意体制)】

注意体制の基準流量は、当分の間、椿川で80m<sup>3</sup>/s(正常流量)、他の4地点は、整備局濁水対策細則に定める「河川の正常流量が定まっていない河川の場合」(最近5ヶ年平均濁水流量を一週間程度下回り、早期回復が見込まれない)を適用する。

玉川ダムにおいて、確保相当の水位を一週間程度下回り、早期の回復が見込まれない場合も注意体制に入る。

## 【体制基準(警戒体制)】

取水障害が生じ、重大な被害が予想される場合。

貯水池の水位が著しく低下し、ダム補給に著しい支障が生ずるおそれがある場合。

■ 各観測所における9時現在の流量

警戒体制移行 ↓

県南部を中心とした降雨 ↓

台風10号に伴う降雨 ↓

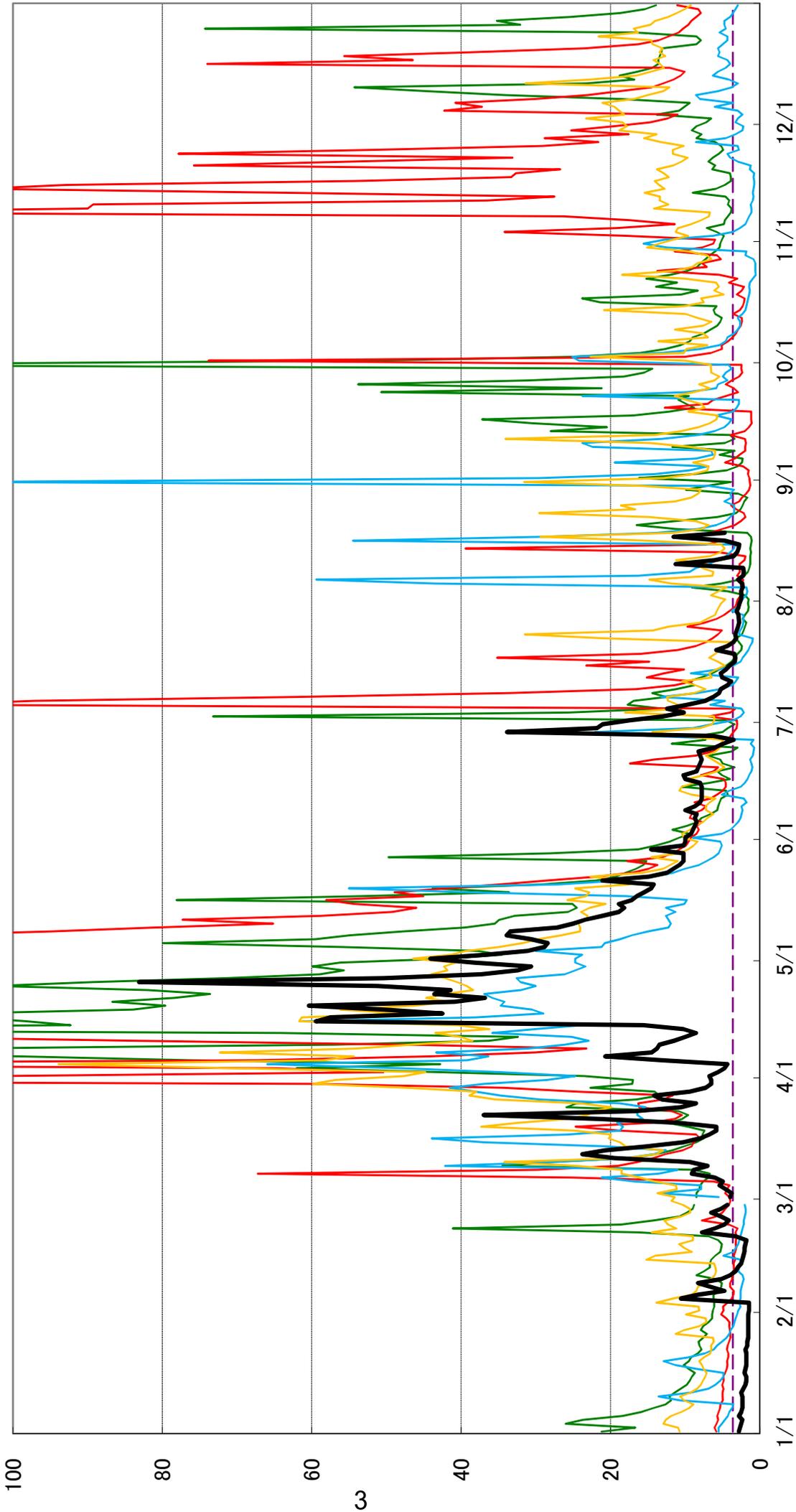
観測所	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19
岩館	2.65	2.06	2.88	1.68	1.52	1.52	10.21	6.24	4.02	2.98	2.67	2.67	2.38	13.90	5.08	3.77
雄物川橋	5.55	5.55	8.55	5.55	5.94	7.62	87.22	47.65	20.68	15.83	11.63	10.55	10.03	42.21	17.15	12.19
大曲橋	18.15	17.04	17.04	18.15	17.04	19.30	143.59	131.11	59.63	42.56	32.78	25.60	31.27	86.86	40.84	31.27
神宮寺	100.91	99.30	94.55	89.92	82.46	83.93	216.27	221.03	132.06	107.47	91.45	78.14	86.90	268.76	145.31	107.47
刈和野橋	101.26	101.26	84.90	81.73	71.09	72.57	163.28	267.06	137.71	105.21	88.13	72.57	80.16	308.32	150.22	108.81
椿川	94.78	92.66	86.45	82.43	80.46	74.68	161.01	477.53	163.80	117.28	96.92	78.51	78.51	304.31	205.91	129.42
長野	61.43	60.16	52.80	47.04	38.50	30.82	44.82	27.30	24.00	22.42	20.90	18.72	20.16	102.50	49.30	33.60
岩崎橋	0.35	0.35	0.50	0.28	0.22	0.28	70.13	21.85	3.11	1.52	0.35	0.35	0.58	6.41	1.52	0.50
安養寺	4.04	3.58	4.91	3.92	3.58	4.04	31.91	9.17	5.73	4.91	4.40	4.16	4.40	6.64	4.78	4.28

※ 「流量は、暫定値(速報値)」、「赤字は、過去5ヶ年平均濁水流量を下回った日」。

# <岩館流量観測所>

- H6 (代表的な渇水年)
- H24 (代表的な渇水年)
- H30 (暫定値)
- H26~30 平均値
- H31 (速報値)

流量 (m<sup>3</sup>/s)

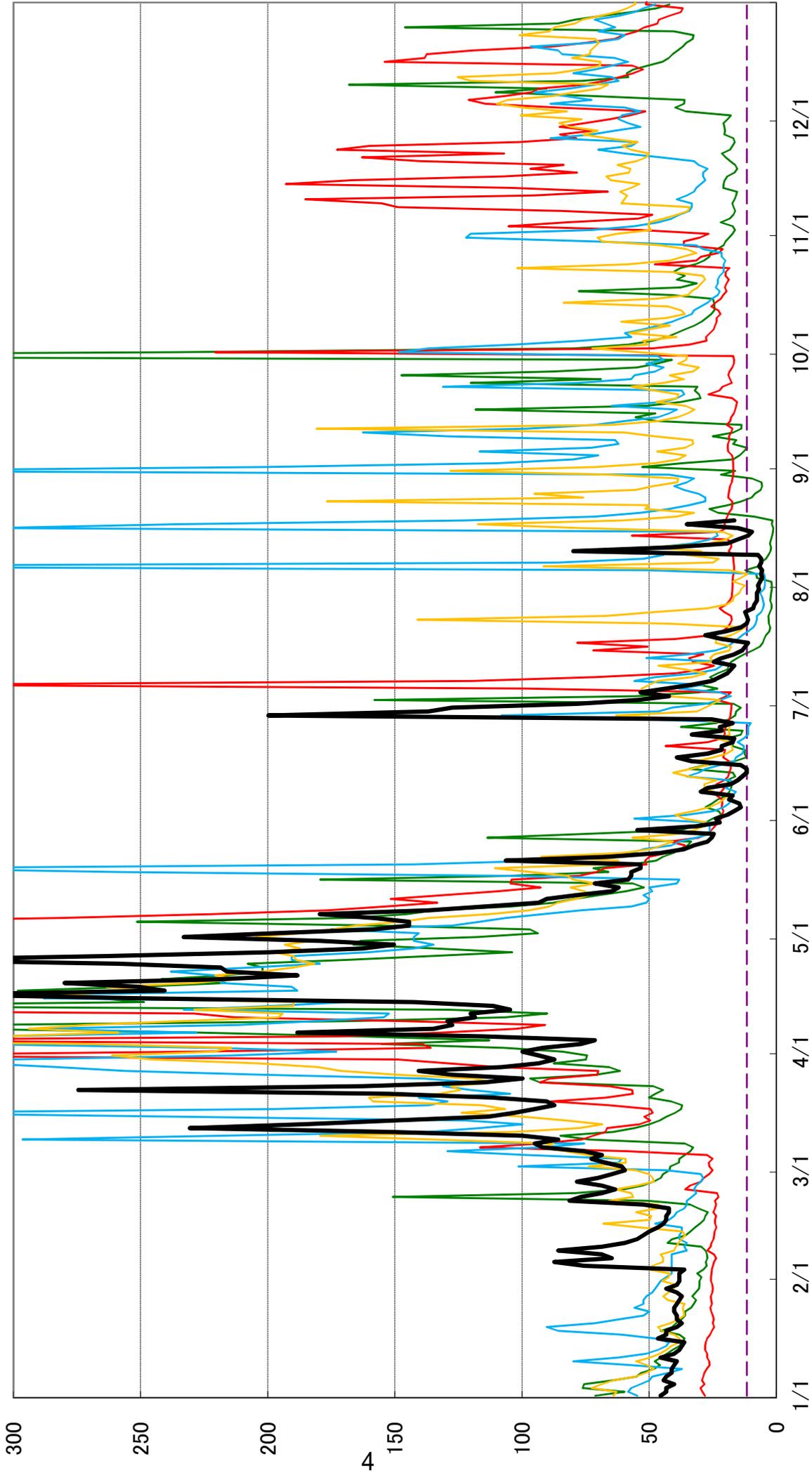


※5ヶ年平均渇水流量H25-H29 3.63m<sup>3</sup>/s

# ＜雄物川橋流量観測所＞

- H6 (代表的な渇水年)
- H24 (代表的な渇水年)
- H30 (暫定値)
- H26~30 平均値
- H31 (速報値)

流量 (m<sup>3</sup>/s)

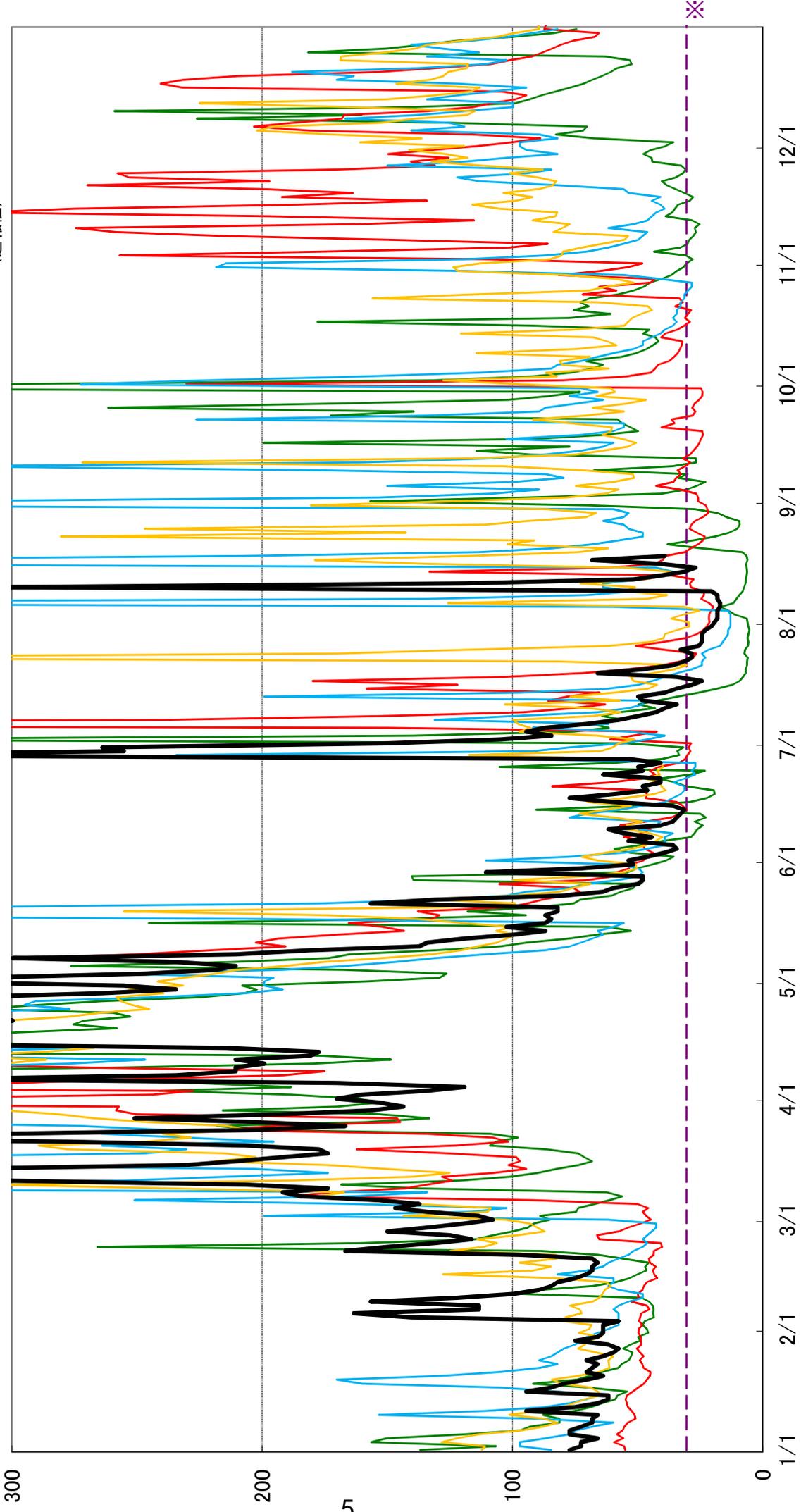


※5ヶ年平均渇水流量H25-H29  
11.53m<sup>3</sup>/s

# <大曲橋流量観測所>

- H6 (代表的な渇水年)
- H24
- H30 (暫定値)
- H26~30 平均値
- H31 (速報値)

流量 (m<sup>3</sup>/s)

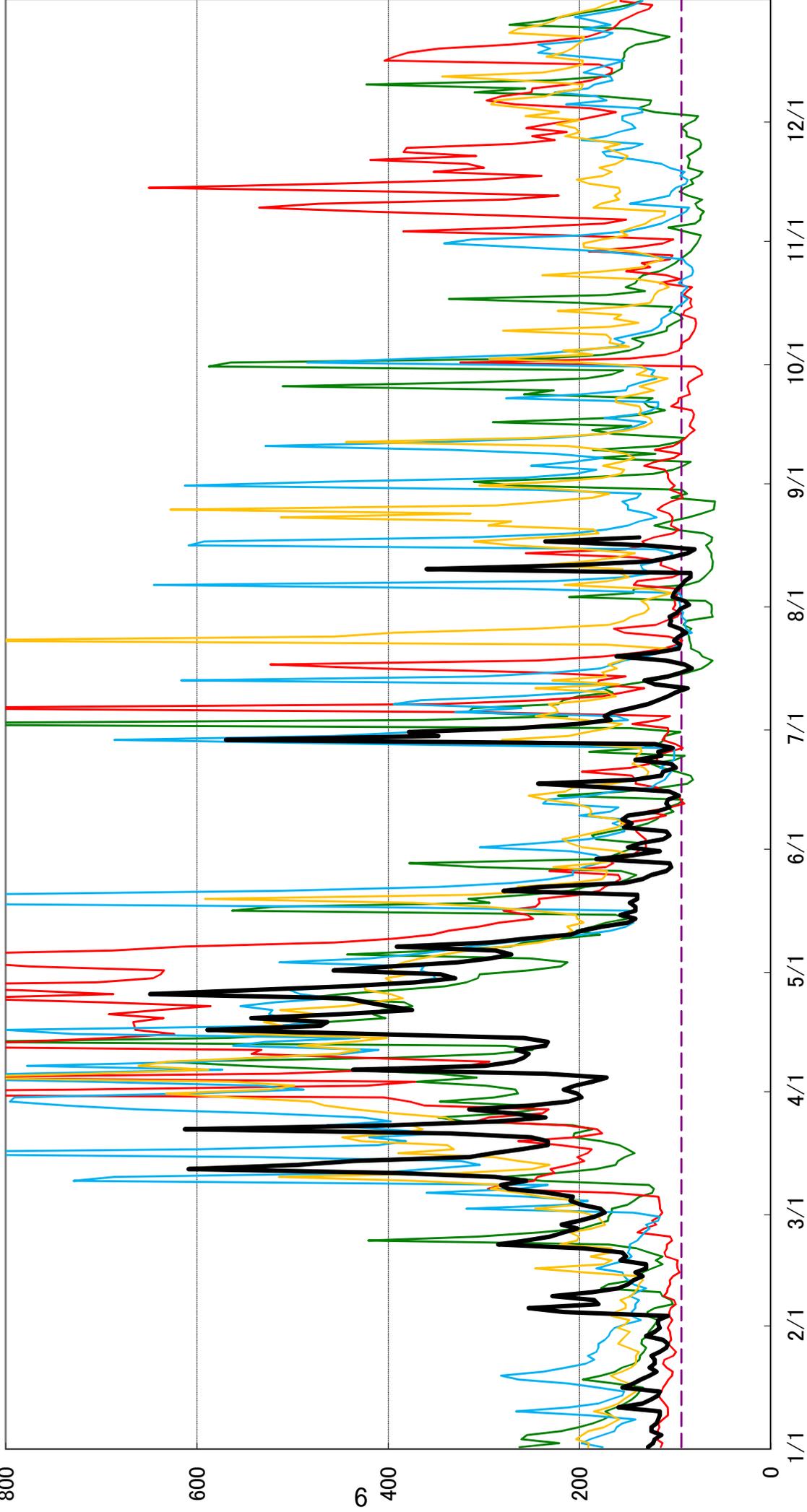


※5ヶ年平均渇水流量H25-H29  
30.47m<sup>3</sup>/s

# ＜神宮寺流量観測所＞

- H6 (代表的な渇水年)
- H24 (代表的な渇水年)
- H30 (暫定値)
- H26~30 平均値
- H31 (速報値)

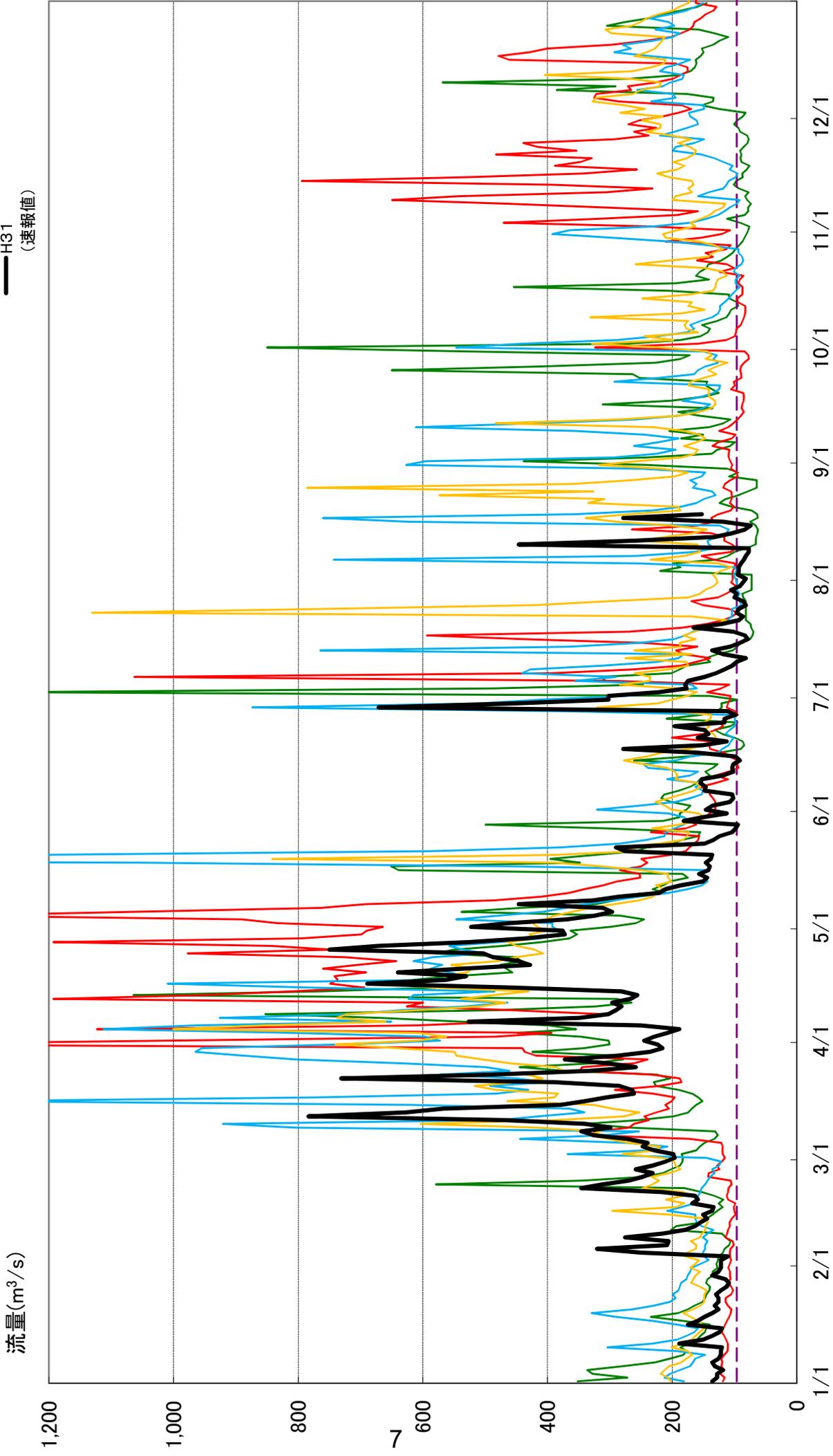
流量 (m<sup>3</sup>/s)



※5ヶ年平均渇水流量H25-H29 93.38m<sup>3</sup>/s

# <刈和野橋流量観測所>

- H6 (代表的な渇水年)
- H24 (代表的な渇水年)
- H30 (暫定値)
- H26~30 平均値
- H31 (速報値)

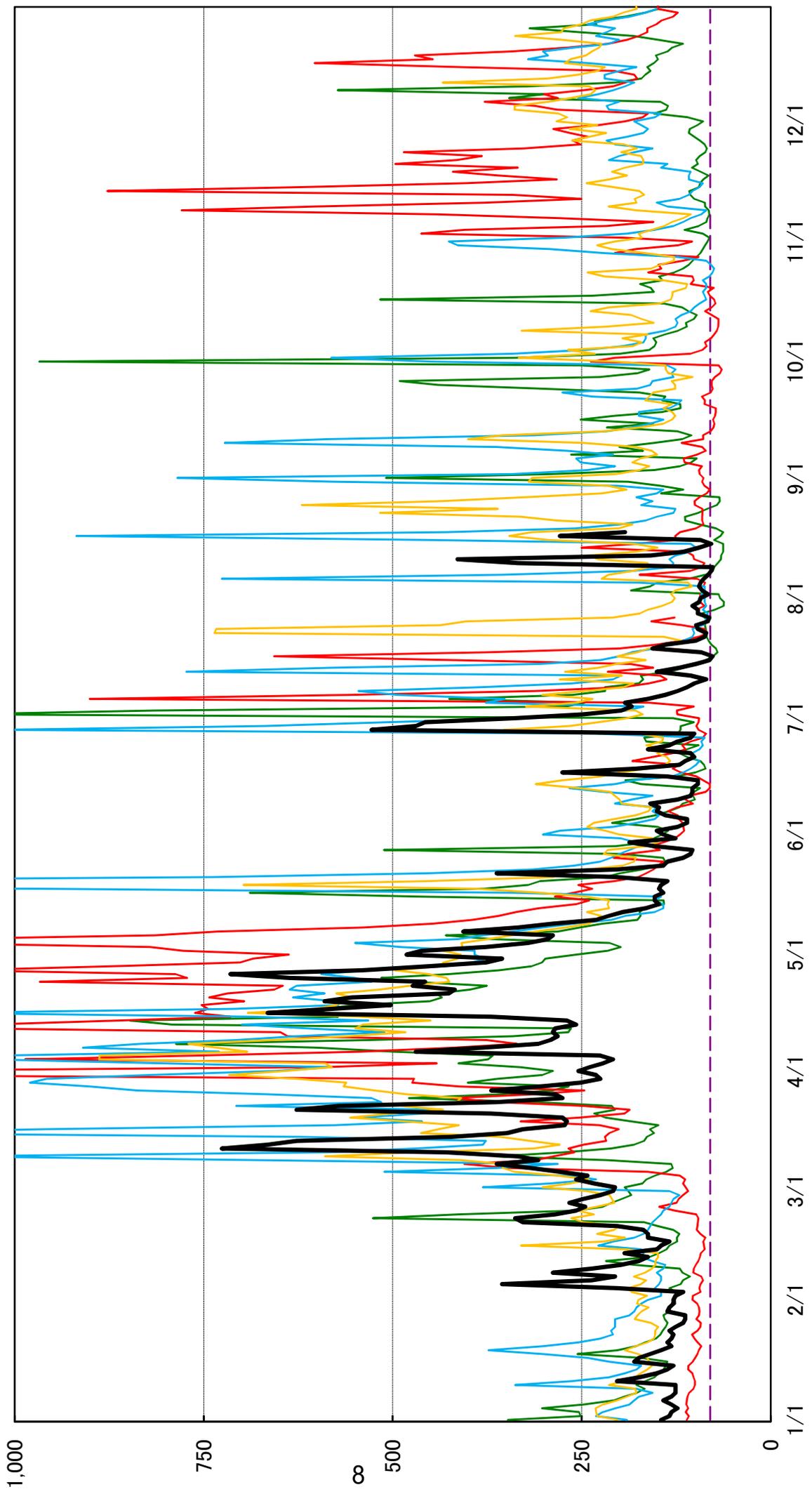


※5ヶ年平均渇水流量H25-H29  
96.44m<sup>3</sup>/s

# < 樺川流量観測所 >

- H6 (代表的な渇水年)
- H24
- H30 (暫定値)
- H26~30 平均值
- H31 (速報値)

流量 (m<sup>3</sup>/s)

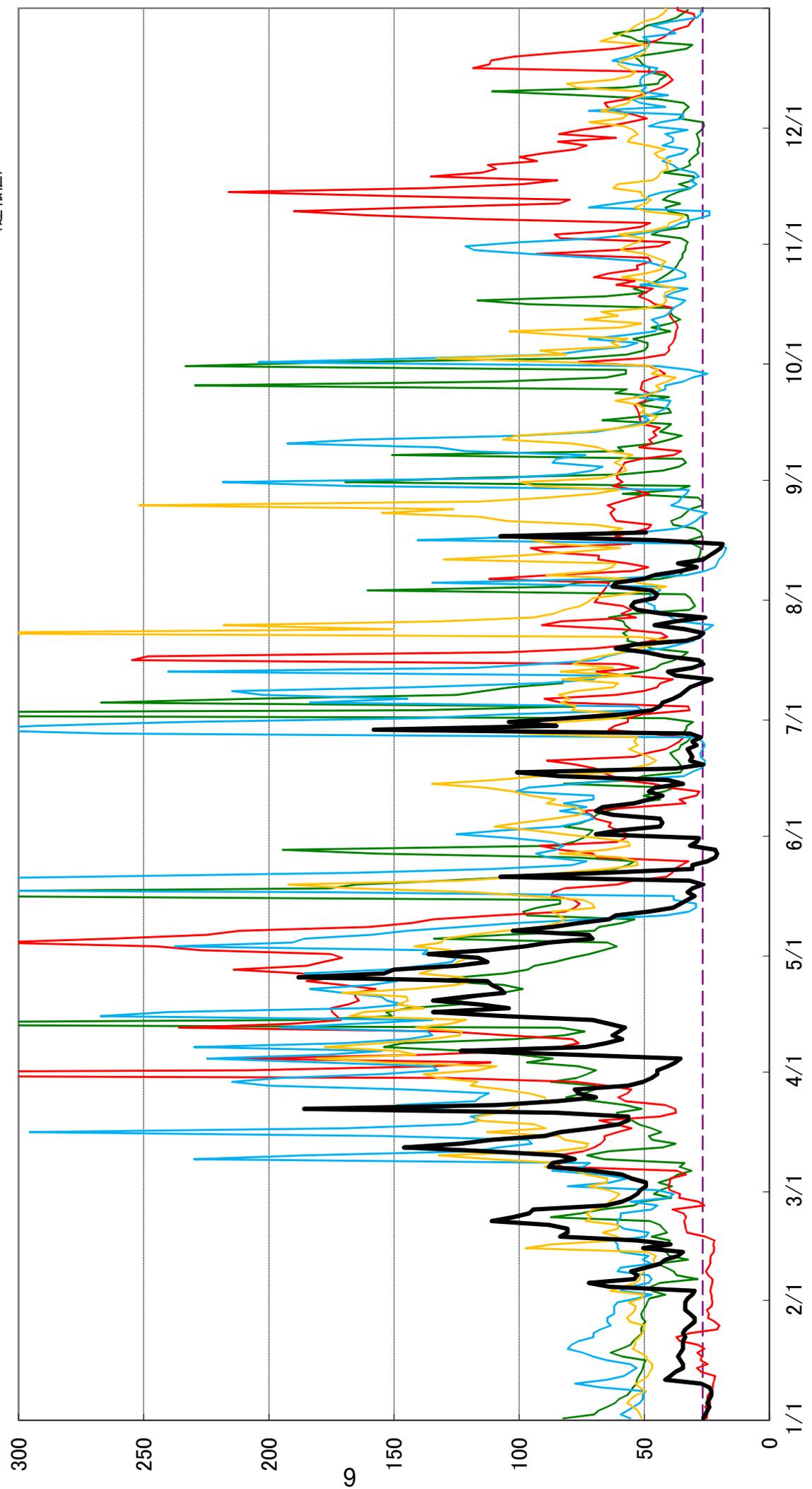


※正常流量 80m<sup>3</sup>/s

# <長野流量観測所>

- H6 (代表的な渇水年)
- H24 (代表的な渇水年)
- H30 (暫定値)
- H26~30 平均値
- H31 (速報値)

流量 (m<sup>3</sup>/s)

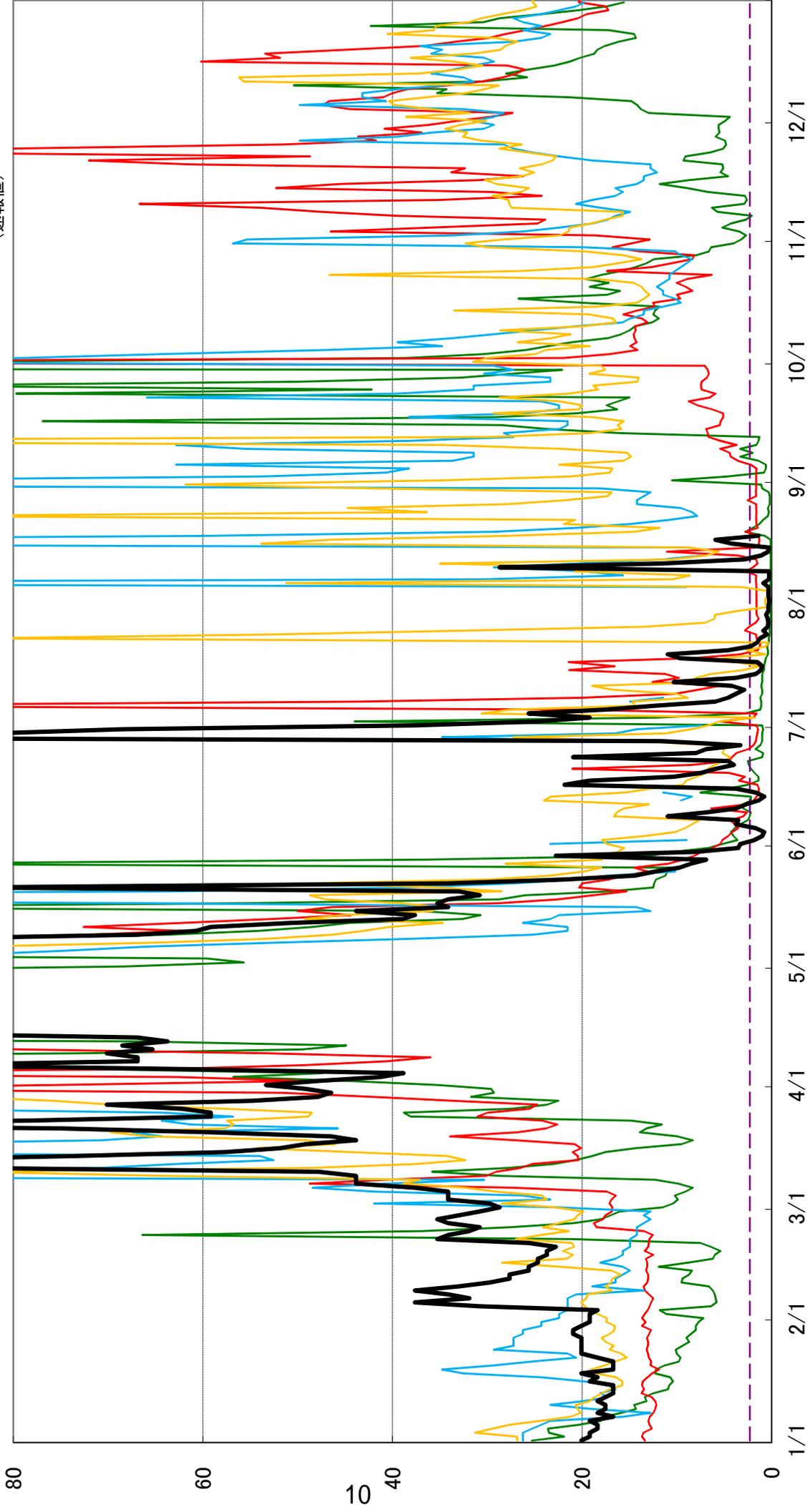


※5ヶ年平均渇水流量H25-H29  
26.68m<sup>3</sup>/s

# <岩崎橋流量観測所>

- H6 (代表的な渇水年)
- H24 (代表的な渇水年)
- H30 (暫定値)
- H26~30 平均値
- H31 (速報値)

流量 (m<sup>3</sup>/s)

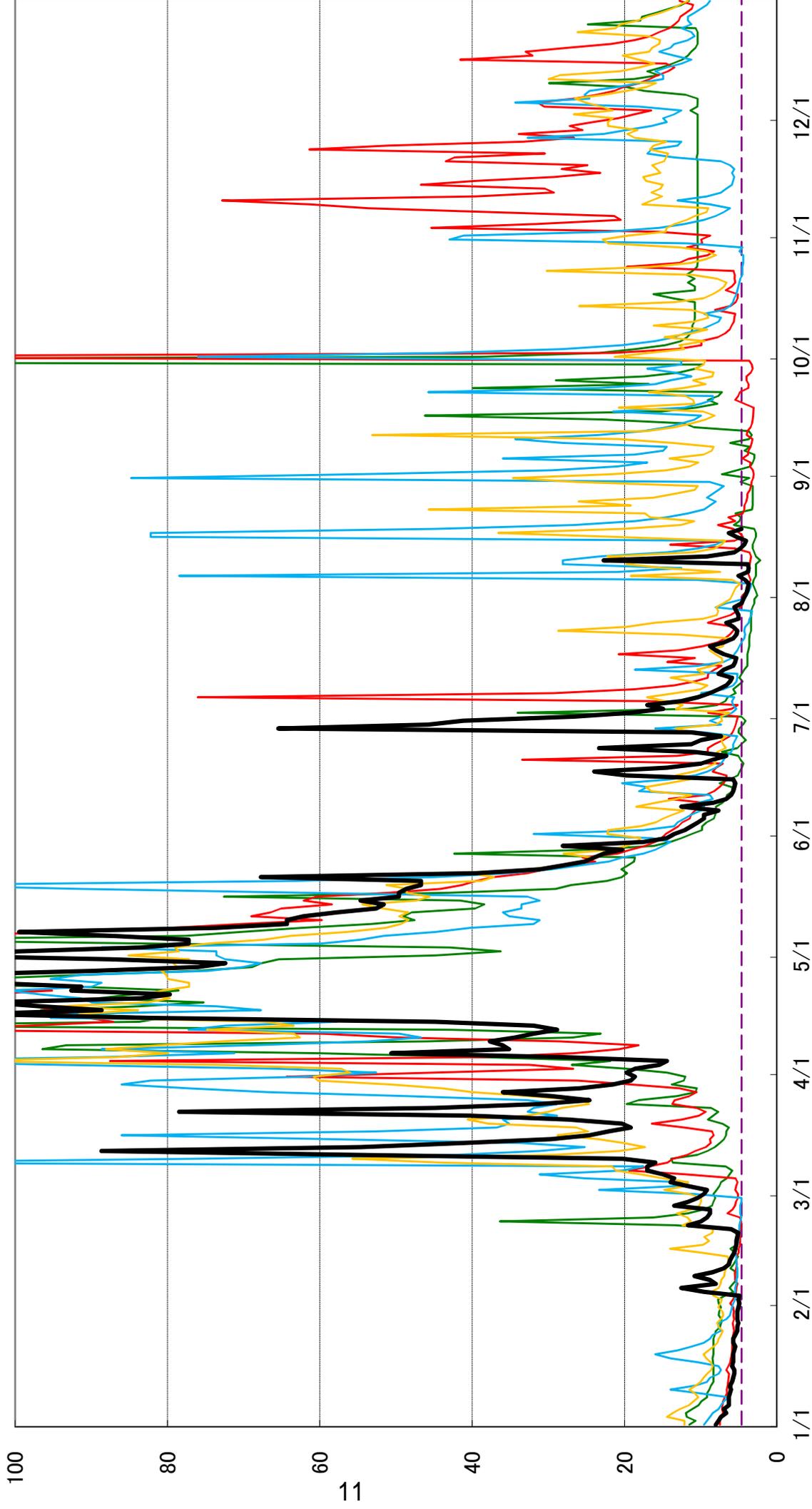


※5ヶ年平均渇水流量H25-H29  
2.30m<sup>3</sup>/s

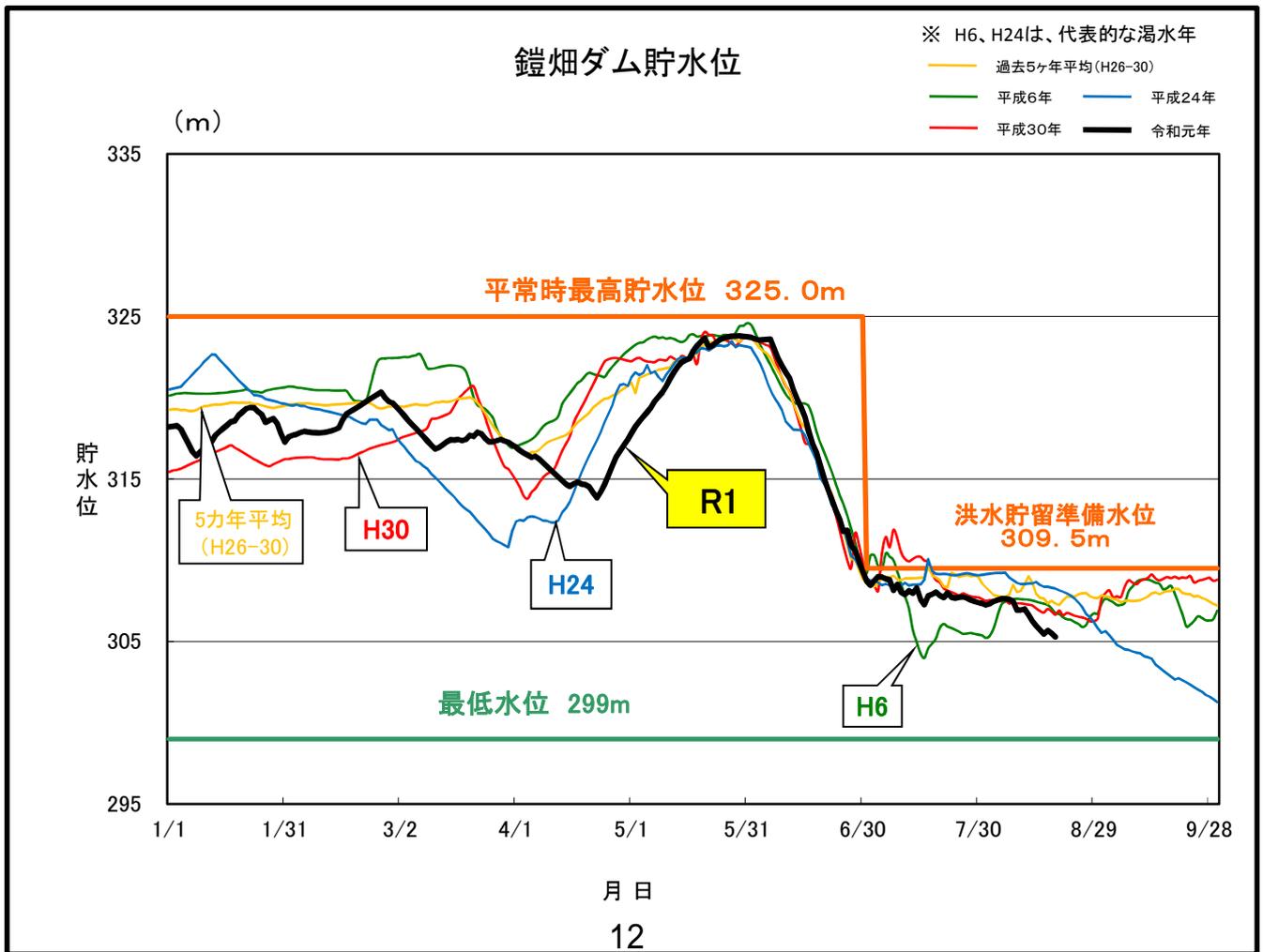
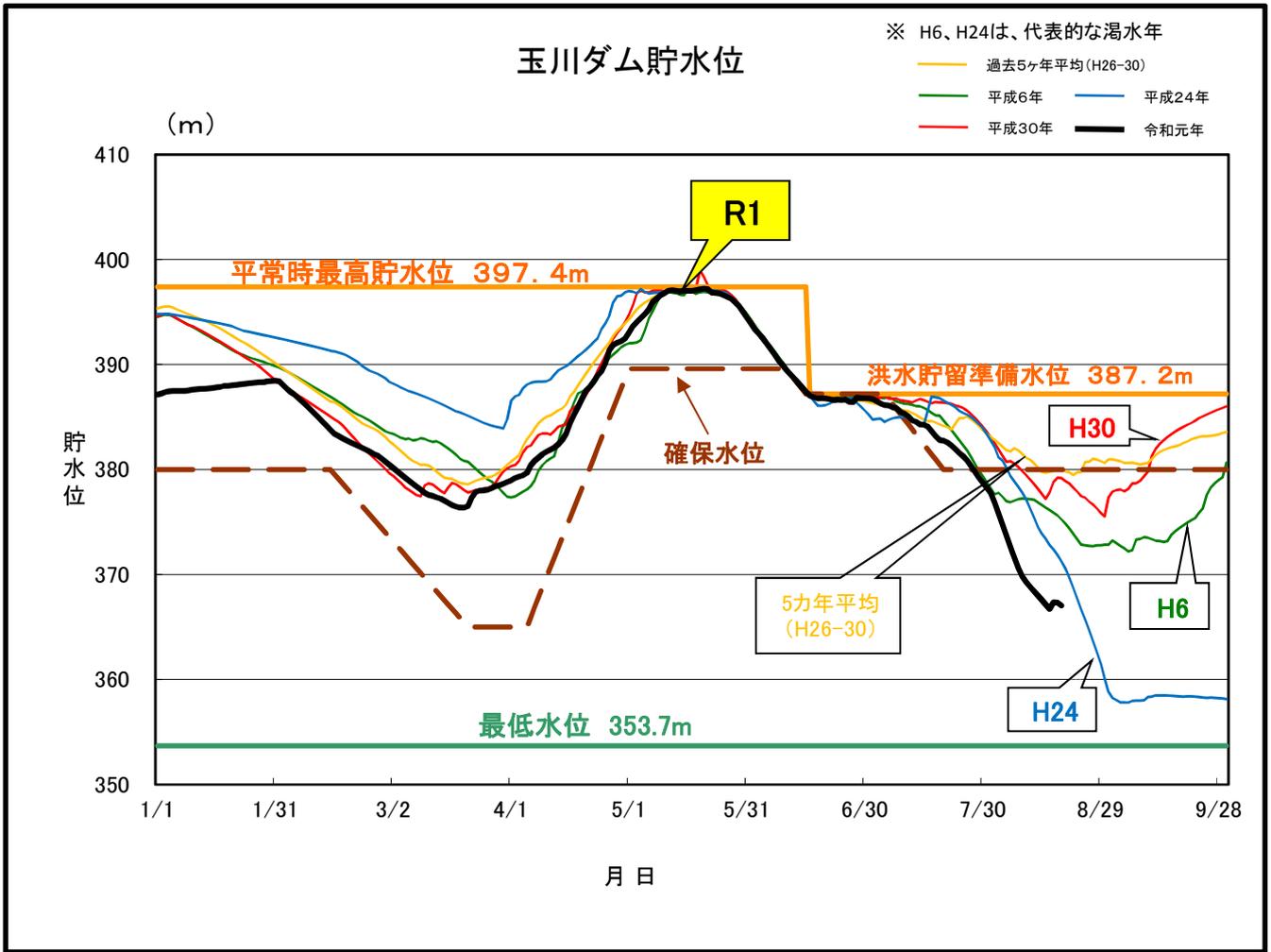
# <安養寺流量観測所>

- H6 (代表的な渇水年)
- H24 (代表的な渇水年)
- H30 (暫定値)
- H26~30 平均値
- H31 (速報値)

流量 (m<sup>3</sup>/s)



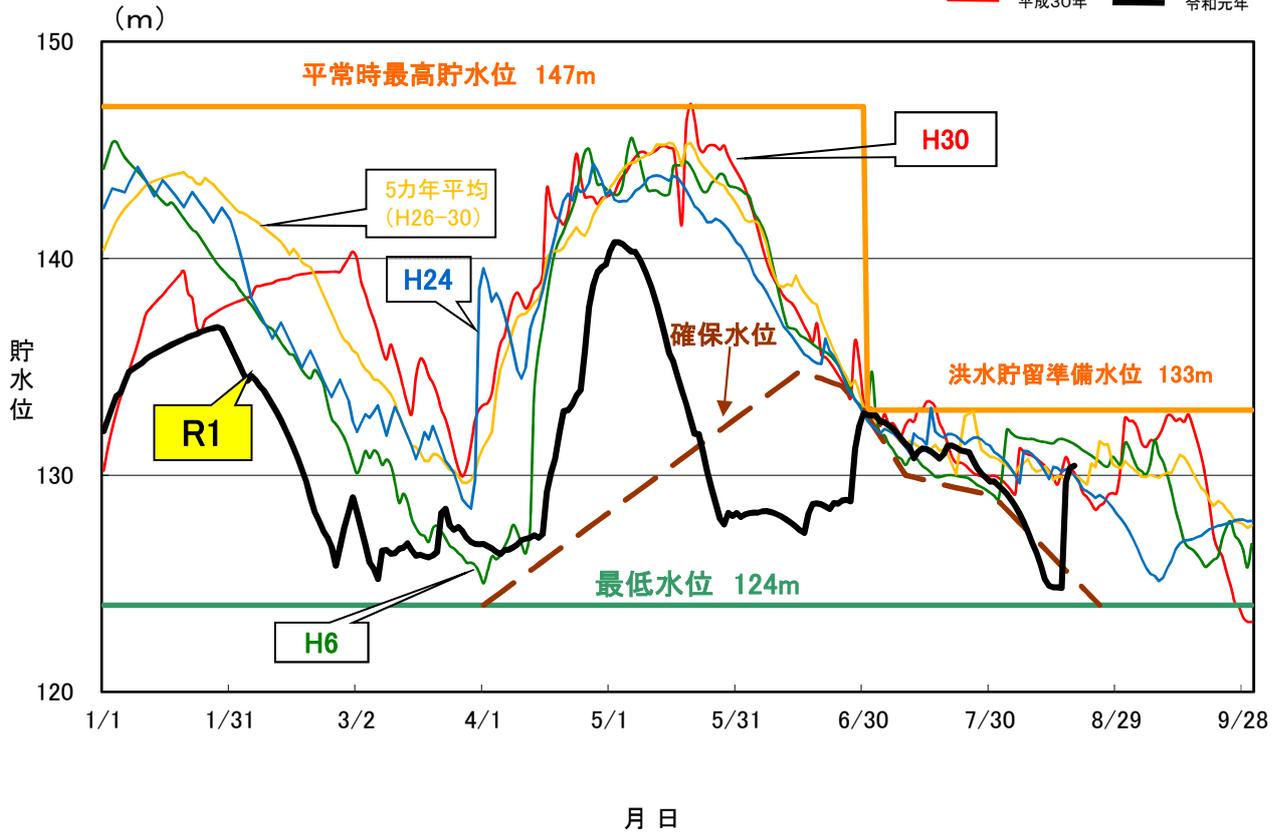
※5ヶ年平均渇水流量H25-H29  
4.63m<sup>3</sup>/s



# 岩見ダム貯水位

※ H6、H24は、代表的な渇水年

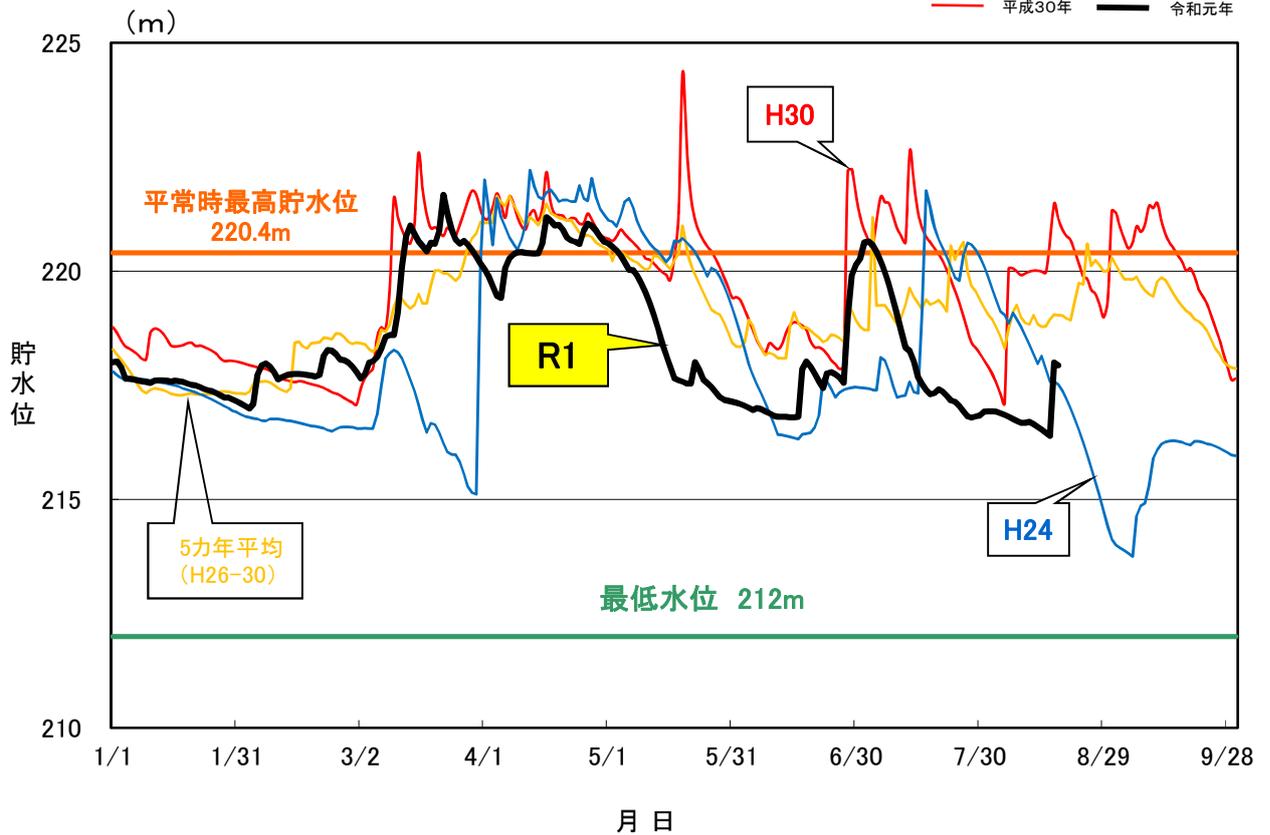
- 過去5ヶ年平均 (H26-30)
- 平成6年
- 平成24年
- 平成30年
- 令和元年



# 協和ダム貯水位

※ H24は、代表的な渇水年

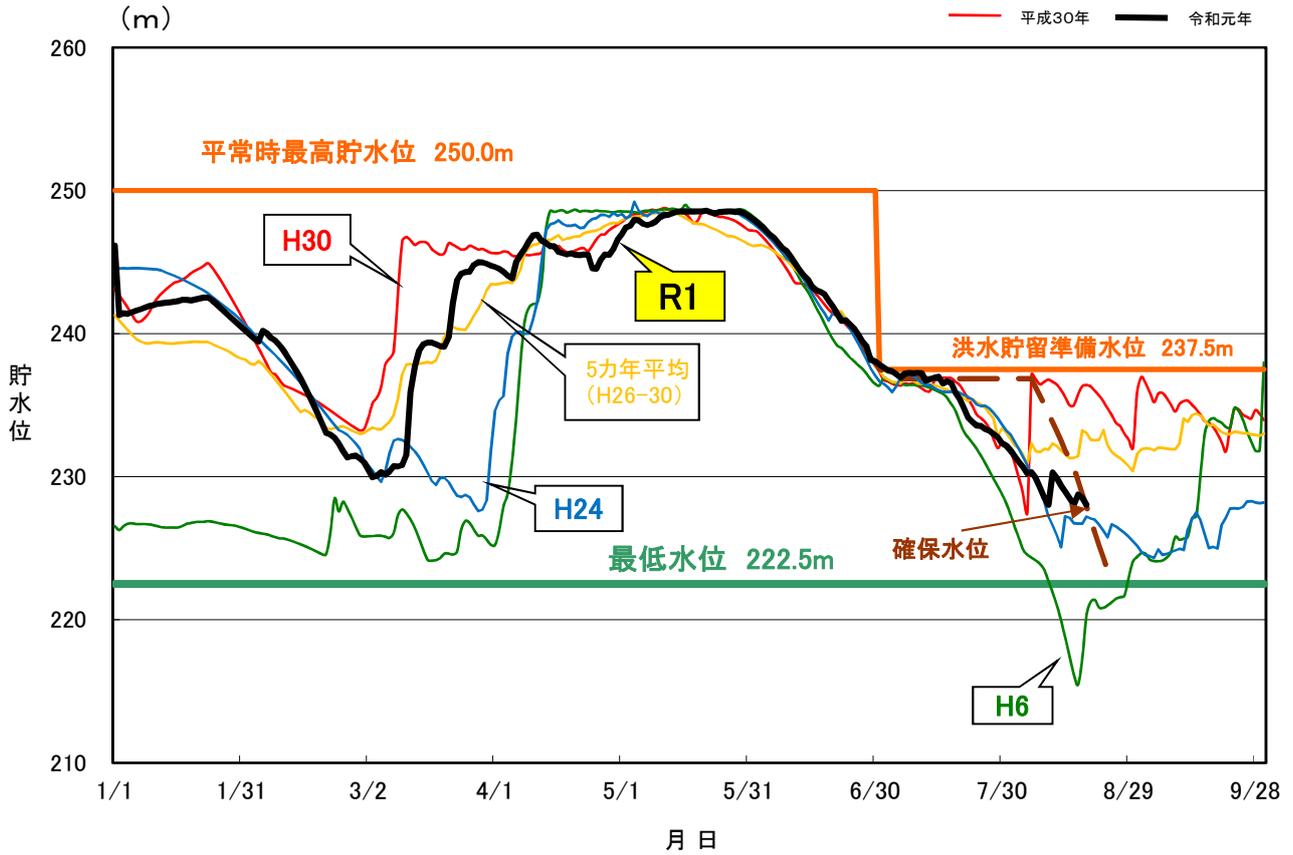
- 過去5ヶ年平均 (H26-30)
- 平成24年
- 平成30年
- 令和元年



# 皆瀬ダム貯水位

※ H6、H24は、代表的な渇水年

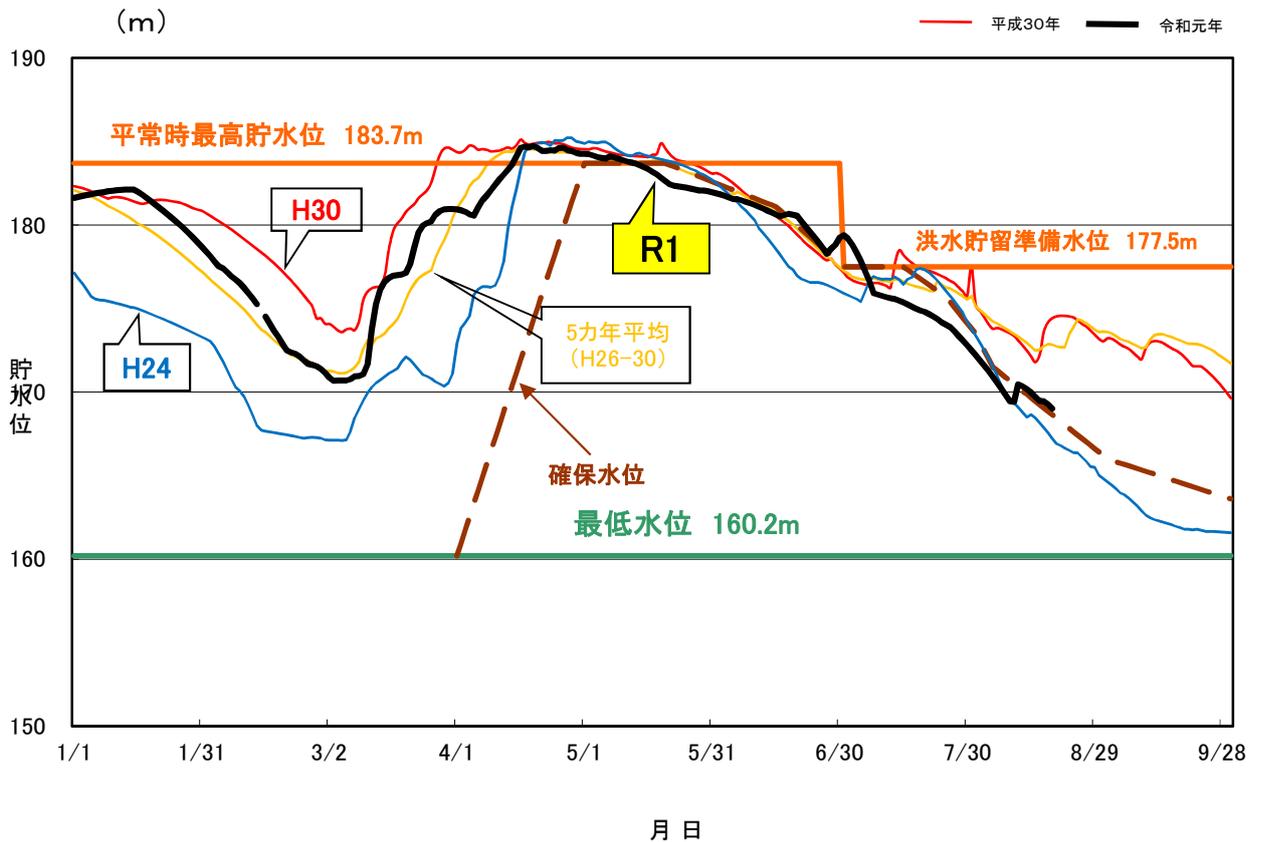
- 過去5ヶ年平均 (H26-30)
- 平成6年
- 平成24年
- 平成30年
- 令和元年



# 大松川ダム貯水位

※ H24は、代表的な渇水年

- 過去5ヶ年平均 (H26-30)
- 平成24年
- 平成30年
- 令和元年



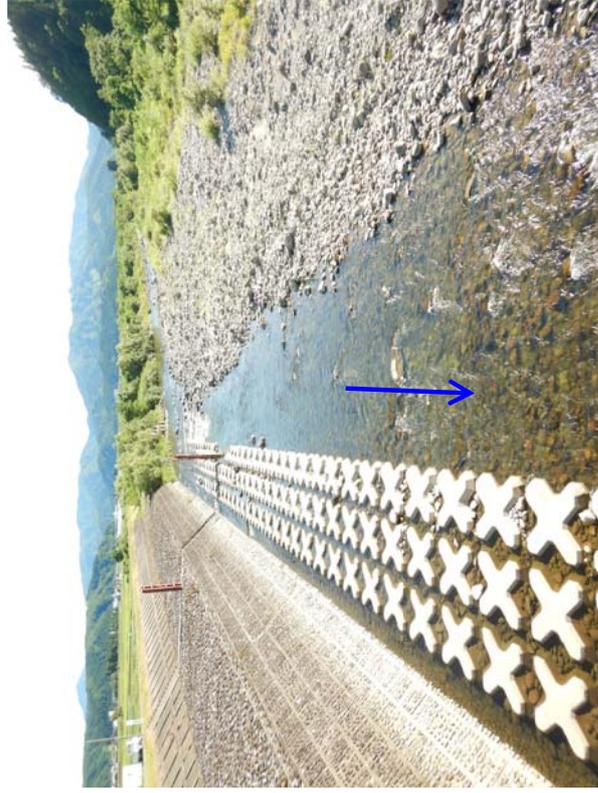
# 雄物川及び支川の流況写真(8月14日～15日)



雄物川橋(雄物川86.6k付近) 8月15日  $Q = 9.52\text{m}^3/\text{s}$



長野大橋(玉川10.0k付近) 8月15日  $Q = 18.72\text{m}^3/\text{s}$



岩館橋(雄物川112.0k付近) 8月14日  $Q = 2.88\text{m}^3/\text{s}$



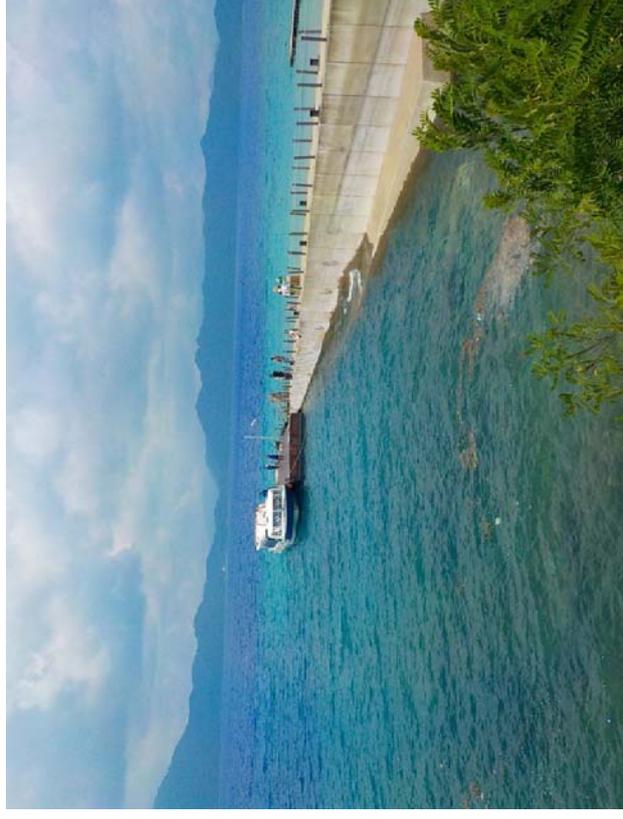
岩崎橋(皆瀬川6.0k付近) 8月14日  $Q = 0.28\text{m}^3/\text{s}$

※ 流量は「速報値」、日流量を記載

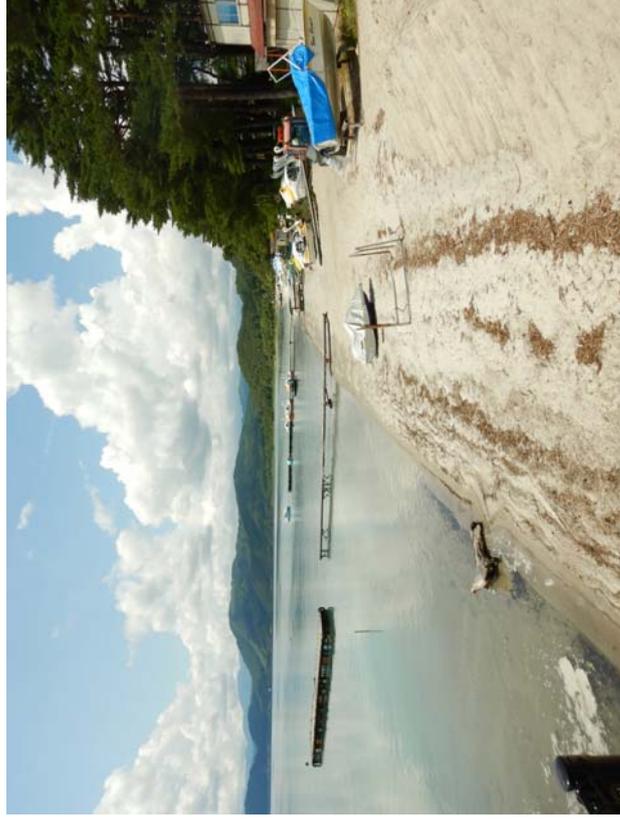
# 田沢湖の水位状況写真



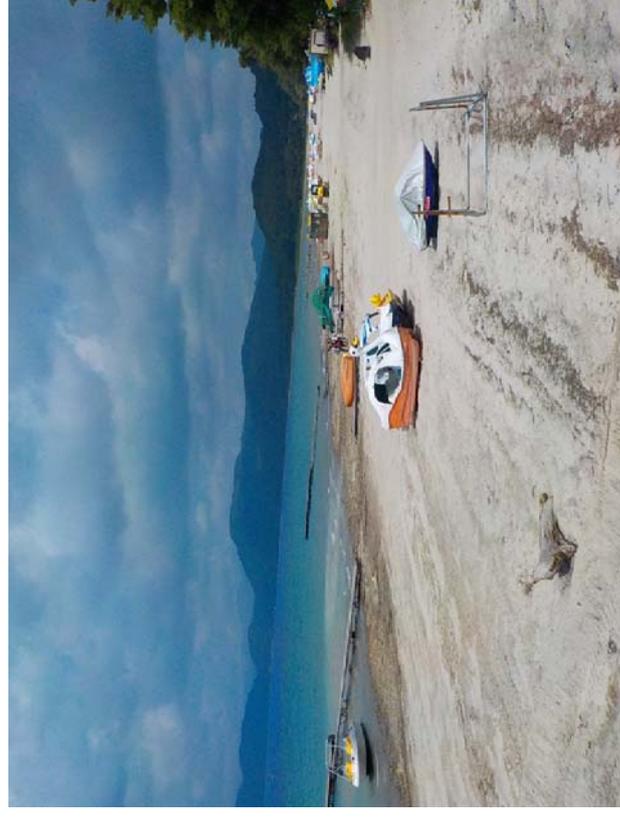
7月17日 水位 EL 247.37 (最低水位 +1.37m)



8月9日 水位 EL 245.95 (最低水位 -0.05m)



7月17日 水位 EL 247.37 (最低水位 +1.37m)



8月9日 水位 EL 245.95 (最低水位 -0.05m)

※ 7月17日水位は9時の水位、8月9日水位は11時の水位

## 今後の対応について（案）

### ➤ 貯水位予測について

- 異常渇水時の運用管理ルール「レベル4」に近づいている。
- 田沢湖の水位低下により遊覧船運航に支障が出る恐れもあり、秋の観光シーズンにおける影響が大きいと考えられる

### ➤ 取水の現状について

- 各機関からの報告では許可取水量に対して、水道は約8割の取水、かんがいでは約7割の取水となっており、節水に協力をいただいている状況にある。

### ➤ 今後の対応について

- 貯水位低下により、異常渇水時の運用管理ルール「レベル4」に移行する可能性があります。
- 水道、かんがい用水ともに節水に努めていただいている状況ですが、「レベル4」に移行した際には、さらなる節水への協力をお願いします。
- 「更なる節水」に向けた取組内容については、ご報告願います。
- 「レベル4」への移行については、玉川ダム群の貯水状況より玉川ダム群の関係者判断するものとし、判断結果は事務局から情報連絡会構成機関にFAXで情報提供することにします。
- 現在、玉川ダム群からの補給により椿川地点での確保目標流量を70 m<sup>3</sup>/s程度としていますが、このままの状況が続けば、「レベル4」の対応として椿川地点の確保目標流量を更に低下せざるを得ないと考えています。
- 「レベル4」への移行に伴い下流部では、塩水の遡上や取水障害などの支障が懸念されるため、各管理者において監視を強化するとともに取水状況などの情報共有の徹底をお願いします。