



降雨の特徴

基本高水流量に採用された降雨である。採用された理由は洪水被害が大きかったためではなく、盛岡時間雨量(1h23.1mm、2h44.6mm)の大きさと流域平均雨量の平凡さにあるといえる。この2要因が組み合わされた結果、限りなく2倍に近い引き伸ばしとダム下流の大きな流入量となって現れた。そのため、区界降雨資料を含めて計算した場合限界(引き伸ばし率2以下)を越えてしまうという様な、誤差の範囲で綱渡りをするような計画になっている。

時間ごとの雨量(盛岡台風6号(参考))

| | | |
|--------|-------|-------|
| 48h(B) | 142.1 | 194.5 |
| 24h(A) | 139.9 | 181 |
| 10h | 109.2 | 146 |
| 5h | 80.3 | 79.5 |
| 2h | 44.6 | 47 |
| 1h | 23.1 | 29.5 |
| A/B | 0.98 | |

ティーセン分割

流域1 盛岡0.003区界0.997
 流域2 区界0.967紫波0.033
 流域3 盛岡0.92区界0.08
 ダム流域 盛岡0.001区界0.976紫波0.023
 全流域 盛岡0.194区界0.788紫波0.018

| | 盛岡雨量 | 区界雨量 | 紫波雨量 | 門馬 | 藪川 | 流域1 | 流域2 | 流域3 | ダム流域 | 全流域 |
|-----|-------|------|-------|----|----|------|------|-------|------|-------|
| 48h | 142.1 | 93.8 | 115.1 | 86 | 98 | 93.9 | 94.5 | 138.2 | 94.3 | 103.6 |
| 24h | 139.9 | 91 | 103.7 | | | 91.1 | 91.4 | 136.0 | 91.3 | 100.7 |
| 10h | 109.2 | 79.8 | 87.2 | | | 79.9 | 80.0 | 106.8 | 80.0 | 85.6 |
| 5h | 80.3 | 54 | 53.7 | | | 54.1 | 54.0 | 78.2 | 54.0 | 59.1 |
| 2h | 44.6 | 26 | 21.2 | | | 26.1 | 25.8 | 43.1 | 25.9 | 29.5 |

9月17日

| 時間 | 盛岡雨量 | 区界雨量 | 日詰(紫波)雨量 | 門馬 | 藪川 | 流域1 | 流域2 | 流域3 | ダム流域 | 全流域 |
|-------|------|------|----------|-----|----|----------------------------------|-------|-----|------|-------|
| 12:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 13:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 14:00 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | | 流域1 盛岡0.239藪川0.188門馬0.573 | | | | |
| 15:00 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | | 流域2 盛岡0.107門馬0.693紫波0.2 | | | | |
| 16:00 | 1.7 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | | 流域3 盛岡1 | | | | |
| 17:00 | 2.5 | 0.6 | 2.5 | 2.5 | | ダム流域 盛岡0.147藪川0.056門馬0.657紫波0.14 | | | | |
| 18:00 | 0.6 | 0.3 | 1.3 | 1.3 | | 全流域 盛岡0.326藪川0.045門馬0.518紫波0.111 | | | | |
| 19:00 | 4.7 | 0.5 | 1 | 1 | | 流域2日間雨量 | | | | |
| 20:00 | 6.9 | 1.4 | 2.4 | 2.4 | | 流域1 | 流域2 | 流域3 | ダム流域 | 全流域 |
| 21:00 | 4.1 | 0.1 | 0.5 | 0.5 | | 103.9 | 100.6 | 142 | 99.4 | 110.1 |
| 22:00 | 0.8 | 0 | 0.9 | 0.9 | | | | | | |
| 23:00 | 2.8 | 3.9 | 3.6 | 3.6 | | | | | | |

門馬を含み、区界をはずしたティーセン分割(築川ダム計画)

| | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|---|------|-------|-----|
| 9月18日 | 0:00 | 0.8 | 0.8 | 1 | 門馬と区界を両方含んだティーセン分割 流域1 盛岡0.003区界0.997 流域2 門馬0.153紫波0.033区界0.814 流域3 盛岡0.92区界0.08 全流域 盛岡0.194門馬0.085紫波0.018区界0.703 | | | |
| | 1:00 | 3.2 | 2.2 | 1.9 | | | | |
| | 2:00 | 0.3 | 0 | 0.1 | | | | |
| | 3:00 | 0.4 | 0.1 | 0 | | | | |
| | 4:00 | 1.1 | 0.3 | 0.1 | | | | |
| | 5:00 | 1.3 | 0.2 | 0.3 | 流域2日間雨量 | | | |
| | 6:00 | 1.2 | 5 | 2.8 | | | | |
| | 7:00 | 4.7 | 1.7 | 2.9 | 流域1 | 流域2 | 流域3 | 全流域 |
| | 8:00 | 7.2 | 2.8 | 4.8 | 94 | 93.8 | 138.2 | 103 |
| | 9:00 | 10.2 | 8 | 7.3 | | | | |
| | 10:00 | 8.6 | 9.4 | 8.9 | | | | |
| | 11:00 | 10.5 | 4.8 | 8.1 | 区界雨量をティーセン分割に採用した場合、 計画2日間降雨210mm/2日の1/2に達せず、 s33/9降雨を基本高水流量に採用するのは不適當 | | | |
| | 12:00 | 16.6 | 12.9 | 8.8 | | | | |
| | 13:00 | 21.5 | 13.1 | 12.4 | | | | |
| | 14:00 | 23.1 | 13.8 | 15.5 | | | | |
| | 15:00 | 5.1 | 8.3 | 15.7 | | | | |
| 16:00 | 1.7 | 1.6 | 10.4 | | | | | |
| 17:00 | 0 | 0 | 0.3 | | | | | |
| 18:00 | 0 | 0.4 | 0 | | | | | |
| 19:00 | 0 | 0.1 | 0 | | | | | |
| 20:00 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 21:00 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 22:00 | 0 | 0.2 | 0 | | | | | |
| 23:00 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 9月19日 | 0:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 1:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 2:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 3:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 4:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 5:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 6:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 7:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 8:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 9:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 10:00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 11:00 | 0 | 0 | 0 | | | | | |