

## 荒川ダム群等の現況と今後の対策について



滝沢ダム（平成２４年１０月２２日撮影）

平成２４年１０月３１日

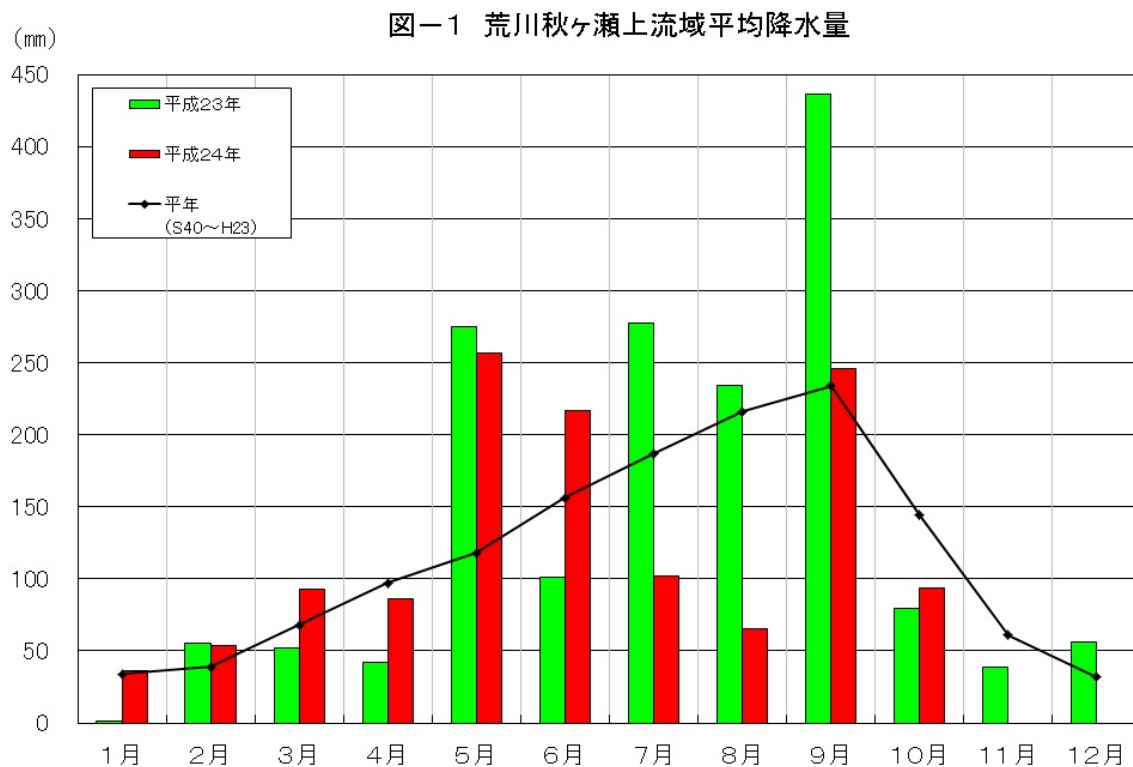
関東地方整備局

## 1. 荒川ダム群等の現況

### (1) 降水量

平成24年4月以降の秋ヶ瀬上流域の降水量は、5月、6月は平年を上回りましたが、それ以外の月は平年並みか平年を下回っています。特に7月は降水量が102mm（平年比54%）、8月は降水量が65mm（平年比30%）と平年を大きく下回りました。

また、10月30日現在の月降水量は93mm（平年比65%）となっており、平年を下回る降水量となっています。（図－1、表－1参照）



表－1 荒川秋ヶ瀬上流域平均降水量（平成24年10月30日まで）

九州候ノ職工流坑ノ平均降水量（平成24年10月6日現在）

| 単位 (mm)         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|                 | 1月  | 2月  | 3月  | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 合 計   |
| 昭和 62 年         | 16  | 29  | 66  | 8   | 66  | 88  | 146 | 103 | 280 | 91  | 46  | 36  | 975   |
| 平成 2 年          | 22  | 67  | 83  | 138 | 48  | 55  | 77  | 228 | 473 | 134 | 301 | 31  | 1,657 |
| 平成 6 年          | 42  | 44  | 64  | 25  | 111 | 103 | 152 | 142 | 344 | 119 | 21  | 24  | 1,191 |
| 平成 8 年          | 1   | 22  | 55  | 62  | 80  | 47  | 204 | 32  | 314 | 74  | 57  | 17  | 965   |
| 平成 9 年          | 21  | 13  | 57  | 70  | 187 | 168 | 148 | 72  | 204 | 7   | 87  | 21  | 1,055 |
| 平成 13 年         | 98  | 17  | 98  | 30  | 179 | 120 | 69  | 279 | 444 | 247 | 67  | 9   | 1,657 |
| 平成 23 年         | 1   | 55  | 52  | 42  | 275 | 101 | 277 | 234 | 436 | 80  | 39  | 56  | 1,648 |
| 平年<br>(S40～H23) | 34  | 39  | 68  | 97  | 118 | 156 | 187 | 216 | 234 | 144 | 61  | 32  | 1,386 |
| 平成 24 年         | 36  | 54  | 93  | 86  | 257 | 217 | 102 | 65  | 245 | 93  |     |     | 1,248 |
| 平年比 (%)         | 106 | 138 | 136 | 89  | 217 | 139 | 54  | 30  | 105 | 65  |     |     | 90    |

※ 荒川秋ヶ瀬上流域面積 2,021km<sup>2</sup>

## （２）荒川ダム群の貯水状況

平成24年の荒川ダム群（二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、荒川調節池）は、5月10日に貯水量1億2,394万 $\text{m}^3$ 、常時満水容量に対する貯水率86%に達しました。その後、8月の少雨の影響から9月21日までに約3,118万 $\text{m}^3$ の補給を実施しました。

10月31日0時現在の貯水量は、6,236万 $\text{m}^3$ 、貯水率43%（平年比116%）となっています。（表－2、図－2、3、4、5、6参照）

表－2 荒川4ダム貯水量

平成24年10月31日0時現在

| ダム名   | 有効容量<br>(万 $\text{m}^3$ ) | 貯水量<br>(万 $\text{m}^3$ ) | 貯水率<br>(%) | 前日補給量<br>(万 $\text{m}^3$ ／日) | 平年比<br>(%) |
|-------|---------------------------|--------------------------|------------|------------------------------|------------|
| 二瀬ダム  | 2,000                     | 50                       | 3          | 9                            | 7          |
| 滝沢ダム  | 5,800                     | 2,451                    | 42         | －8                           | －          |
| 浦山ダム  | 5,600                     | 2,720                    | 49         | －6                           | 74         |
| 荒川貯水池 | 1,020                     | 1,015                    | 100        | 3                            | 100        |
| 4ダム合計 | 14,420                    | 6,236                    | 43         | －2                           | 116        |

1. 有効容量は、常時満水容量。
2. 貯水率は、常時満水容量に対する貯水量の割合。
3. 補給とは、前日の貯水量と本日の貯水量の差。（プラスの場合はダムの集水区域からダムへ流入してくる水より、ダムから放流する量が多い）
4. 平年比は、過去の平均貯水量に対する割合。4ダム合計の平年比は、二瀬ダム、浦山ダム、荒川貯水池の平年貯水量の合計に対する割合。

図－2 荒川4ダム（二瀬、滝沢、浦山、荒川調節池）貯水容量図

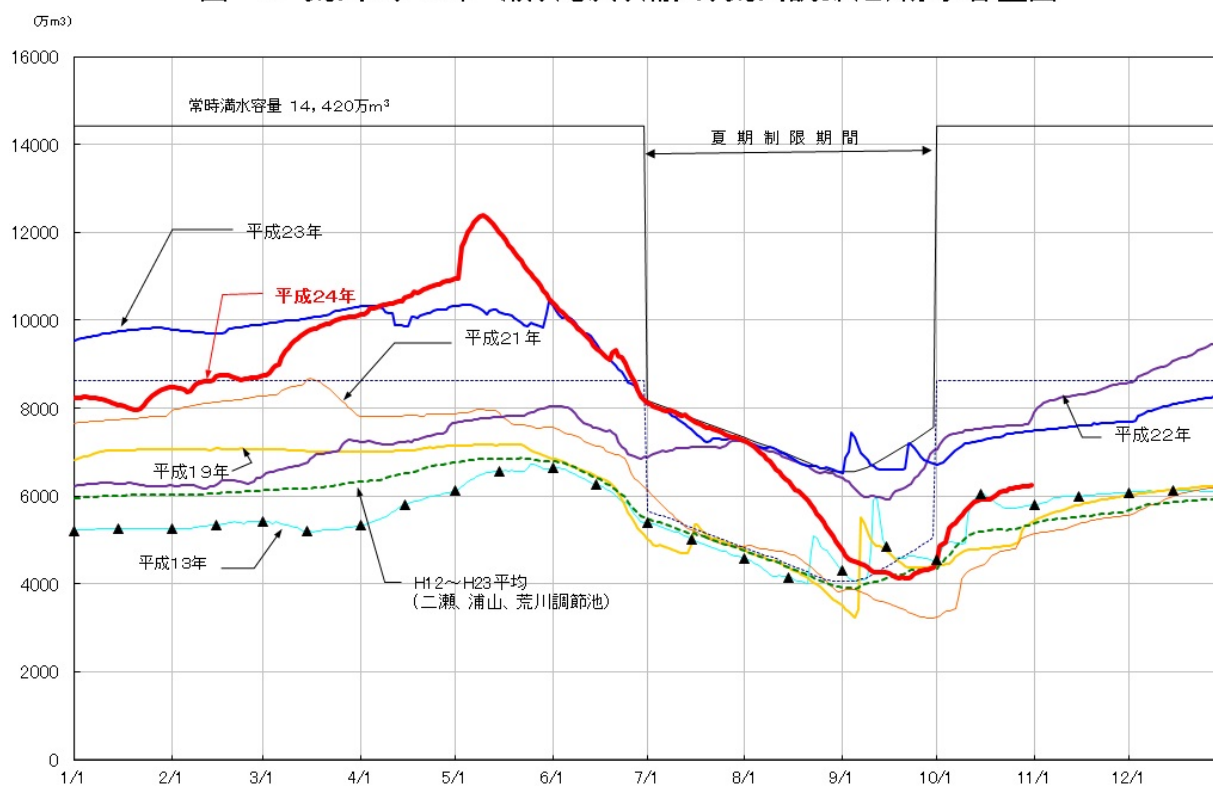


図-3 二瀬ダム貯水容量図

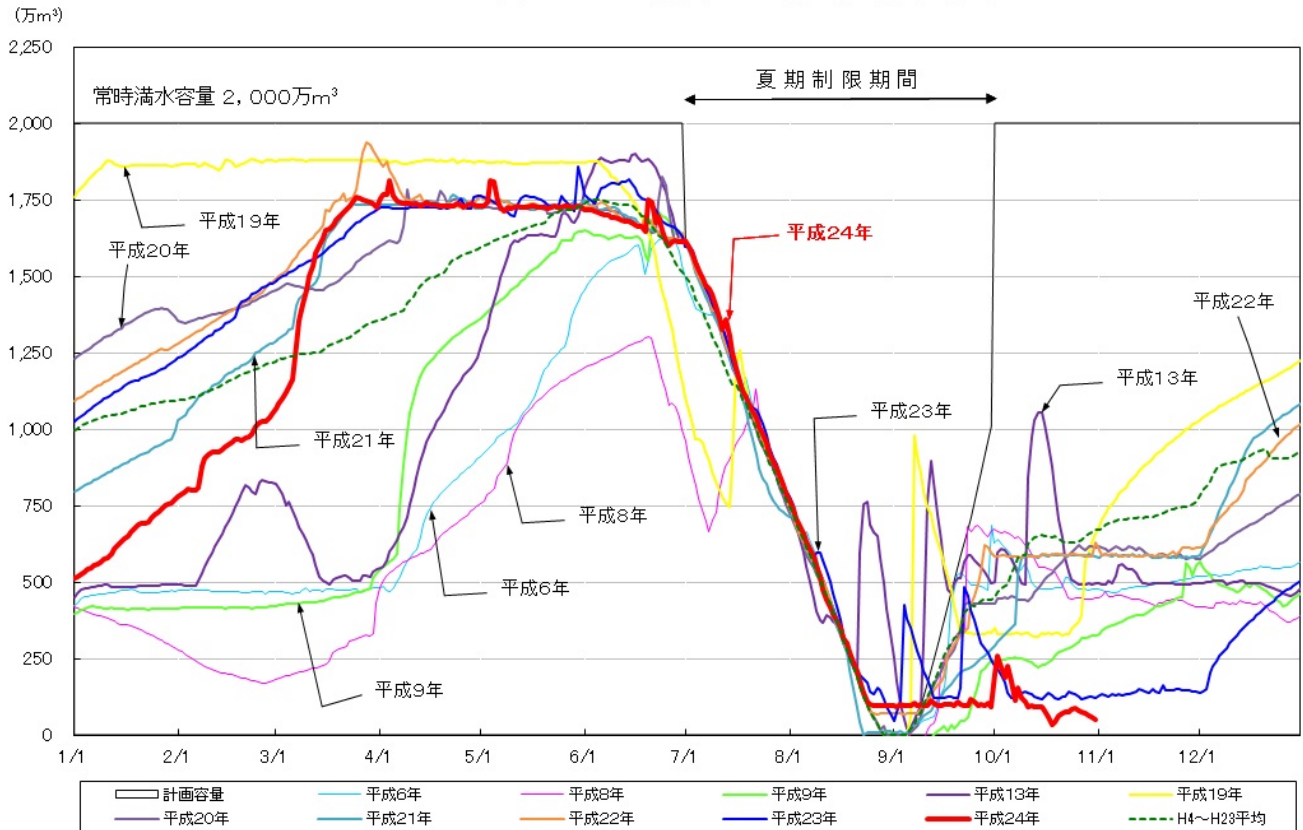


図-4 滝沢ダム貯水容量図

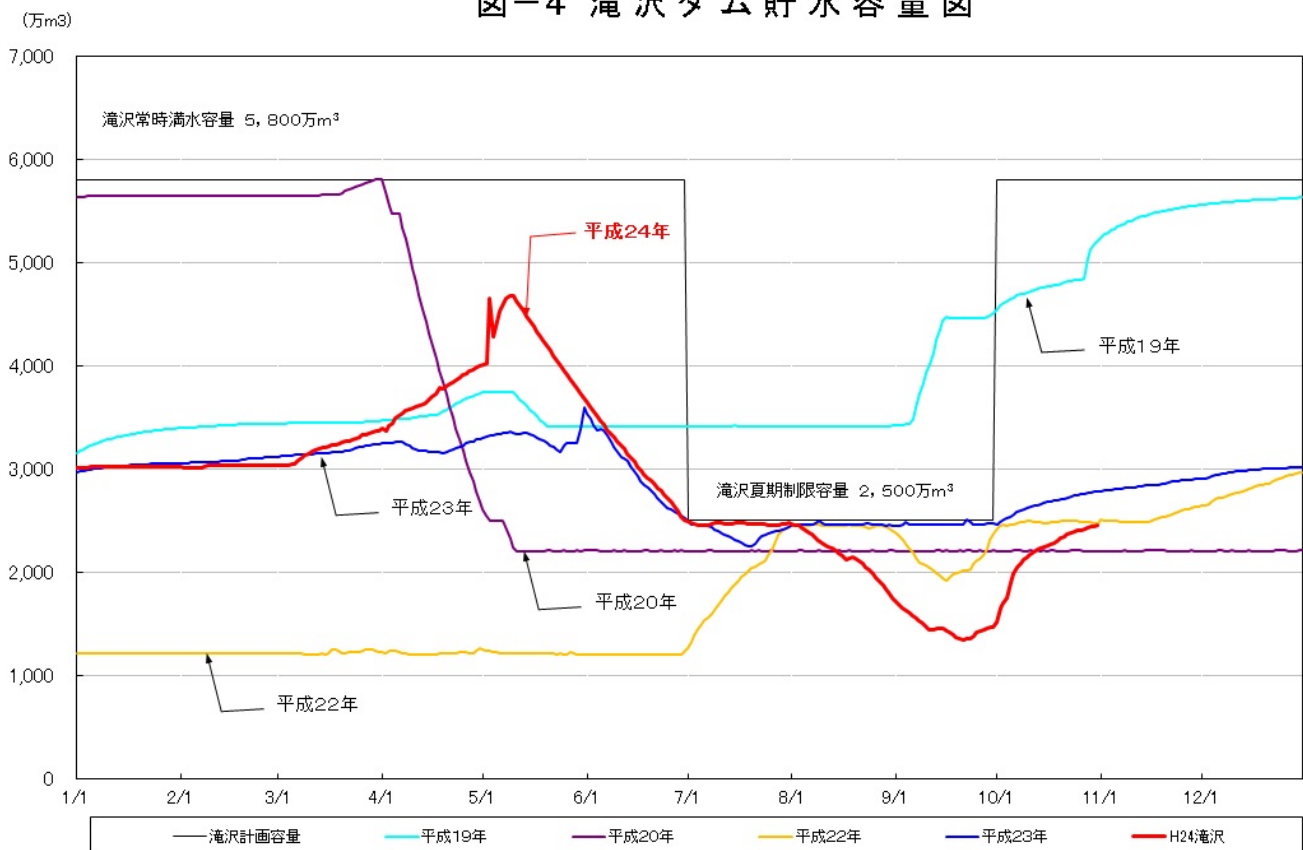


図-5 浦山ダム貯水容量図

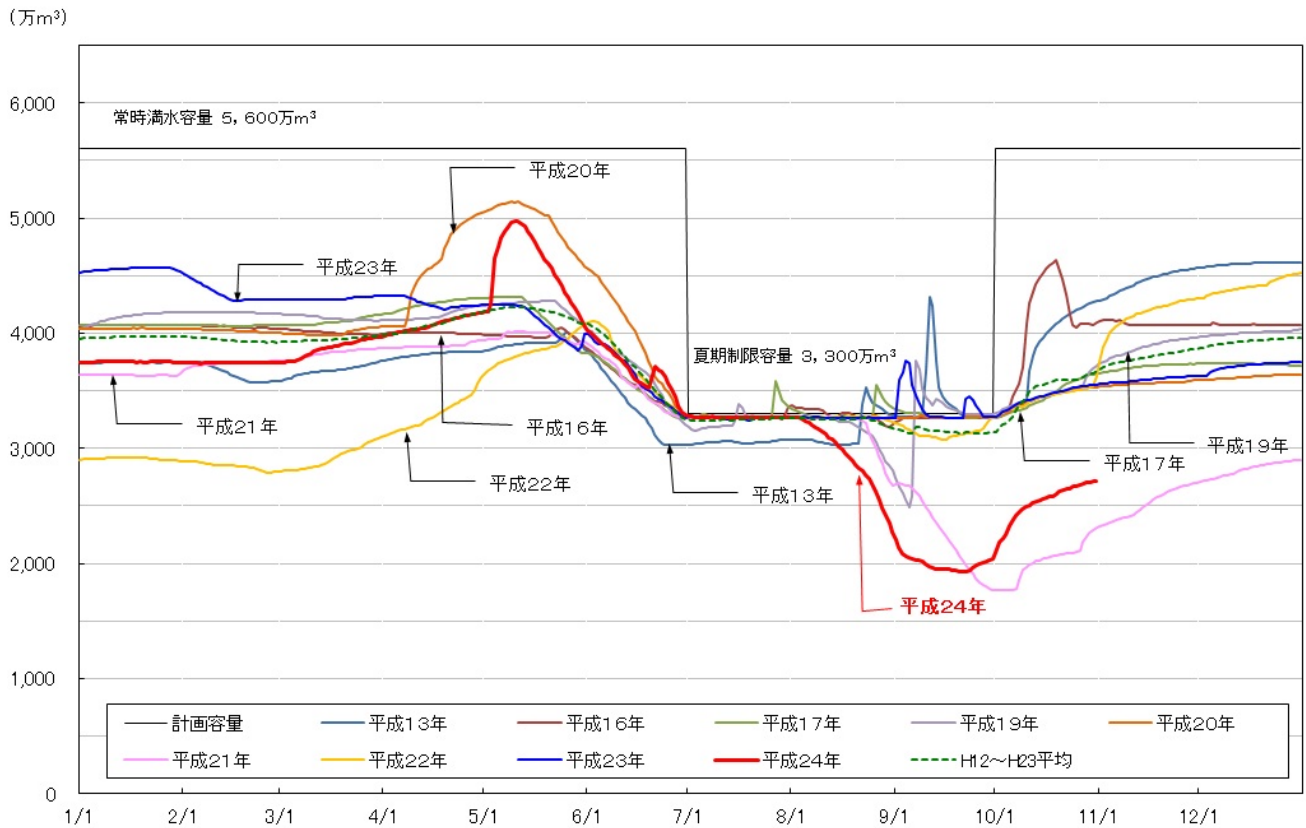
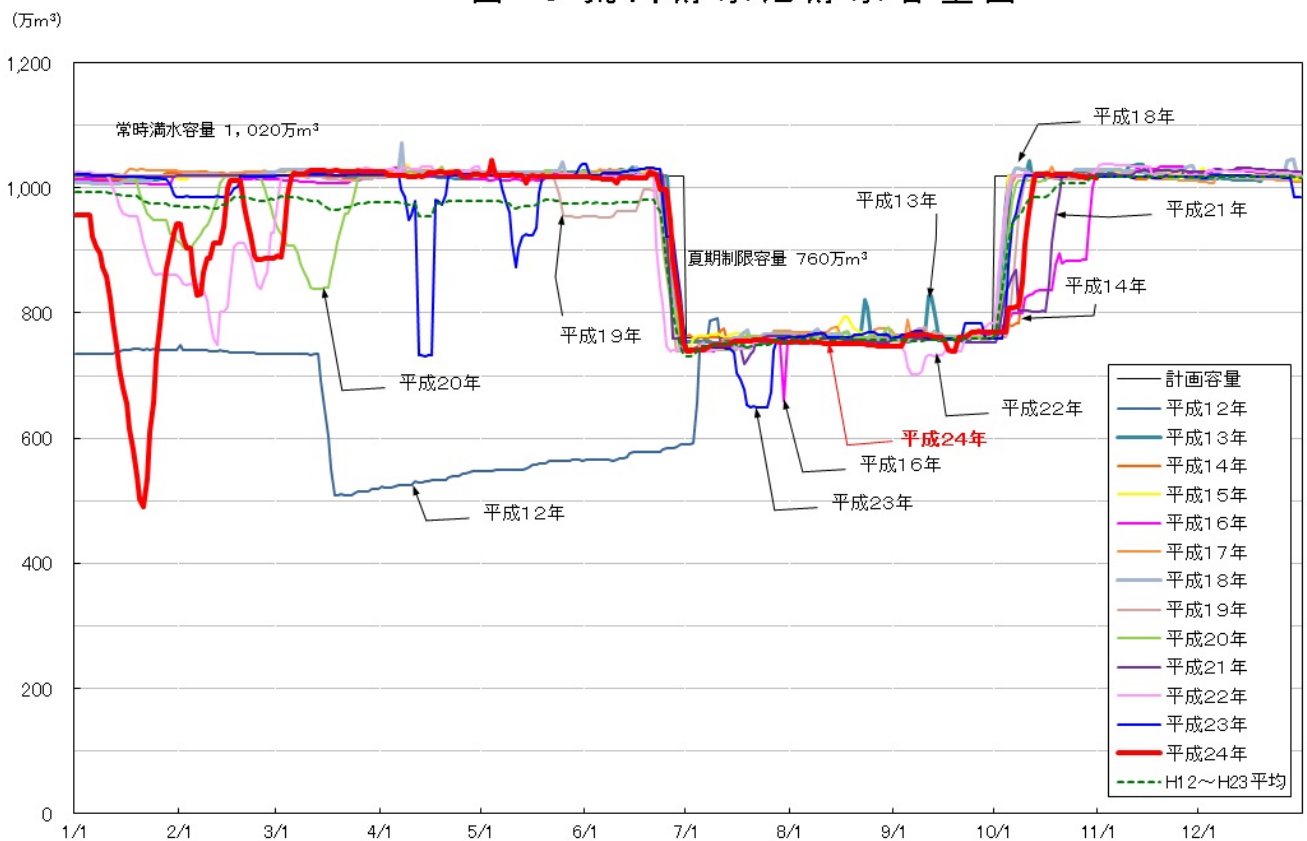


図-6 荒川貯水池貯水容量図





## 2. 今後の見通し及び対策（案）

### （１）見通し

- ① 平成24年10月26日発表の気象庁の1か月予報によると、10月27日から11月26日の関東甲信地方の降水量については、「平年並」または「多い」となっており、10月25日発表の気象庁の3か月予報によると、降水量は、11月は「平年並」または「多い」、12月は「多い」、1月は「平年並」となっています。また、9月25日発表の気象庁の寒候期予報によると、12月から2月の降水量は、「多い」となっています。

1か月予報（平成24年10月26日発表）

#### <向こう1か月の気温、降水量、日照時間の各階級の確率(%)>

|              |    |    |    |
|--------------|----|----|----|
| 【気温】関東甲信地方   | 20 | 40 | 40 |
| 【降水量】関東甲信地方  | 20 | 40 | 40 |
| 【日照時間】関東甲信地方 | 40 | 30 | 30 |

凡例： ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

3か月予報（平成24年10月25日発表）

|          |          |
|----------|----------|
| 【降水量】    |          |
| 【関東甲信地方】 |          |
| 3か月      | 20 40 40 |
| 11月      | 20 40 40 |
| 12月      | 30 30 40 |
| 1月       | 30 40 30 |

凡例： ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

寒候期予報（平成24年9月25日発表）

#### <冬(12月～2月)の気温、降水量の各階級の確率(%)>

|             |    |    |    |
|-------------|----|----|----|
| 【気温】関東甲信地方  | 20 | 40 | 40 |
| 【降水量】関東甲信地方 | 30 | 30 | 40 |

凡例： ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

- ② 荒川4ダムのうち、二瀬ダムは、施設の維持管理に必要な工事を実施するため、貯水量を制限した運用を行うこととしていますが、11月末までには工事を完了させる予定です。  
また、一般的に冬期の降水量が少なくなることから、下流域の水需要を満たすためにダムからの補給が予想されます。

### （２）対策（案）

#### ① [荒川水系におけるダム群の貯水量の確保]

今後は荒川の降雨状況や都市用水の水利用を十分考慮して、きめ細かい運用を行っていきます。  
このため、荒川ダム群の貯水量の状況や降雨状況の情報提供を引き続き、積極的に行っていきます。

#### ② [荒川水系渇水調整協議会の取り組み]

荒川水系渇水調整協議会としては、必要に応じ幅広い広報活動を通じて節水の協力を要請していくとともに、取水制限等の調整が必要になった場合には、機動的に行っていきます。

3. 非洪水期における工事制限水位等について（予定）

平成24年度 非洪水期における工事制限水位について（予定）

平成24年10月31日

| 工事主体    | ダム名  | 工事名                                                                                                | 工事概要等                | 工事期間  |    |    |    |    |    |     |     |       |    |    |    |
|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|----|----|----|
|         |      |                                                                                                    |                      | 平成24年 |    |    |    |    |    |     |     | 平成25年 |    |    |    |
|         |      |                                                                                                    |                      | 4月    | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月   | 1月 | 2月 | 3月 |
| 二瀬ダム管理所 | 二瀬ダム | 砂れき搬出工事                                                                                            | 貯水池内の堆砂を二瀬ダム下流へ運搬する。 |       |    |    |    |    |    |     |     |       |    |    |    |
|         |      | 制限貯水位 EL505.0m<br>制限期間 平成24年9月9日から平成24年9月30日<br><br>制限貯水位 EL518.0m<br>制限期間 平成24年10月1日から平成24年11月30日 |                      |       |    |    |    |    |    |     |     |       |    |    |    |

制限水位 - - - - -