水源の状況と天候の見通し (1月~3月)

| 1 | 東海地方の天候(12月) | 1 |
|---|-----------------------|---|
| 2 | ダム地点の降水量(12月) | 1 |
| 3 | 水源の状況と天候の見通し | 2 |
| | (1) 水源の状況 | 2 |
| | (2) 東海地方の3か月予報(1月~3月) | 4 |

令和3年1月6日

(公財) 愛知・豊川用水振興協会

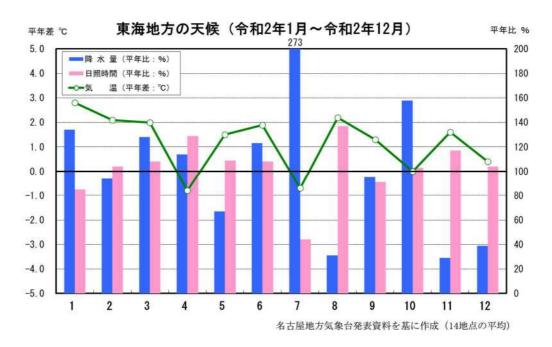
(https://www.aitoyo.or.jp/)

1 東海地方の天候(12月)

上旬は高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、中旬からは冬型の気圧配置となる日が多く、強い寒気が流れ込んだため雲が広がりやすく、岐阜県山間部では曇りや雪の日が多くなりました。一方、低気圧の影響を受けにくかったため、月降水量は少なくなりました。また、月平均気温は平年並となりましたが、月の前半を中心に寒気の影響を受けにくく、後半は強い寒気が流れ込んだ時期もあったため、寒暖の変動が大きくなりました。

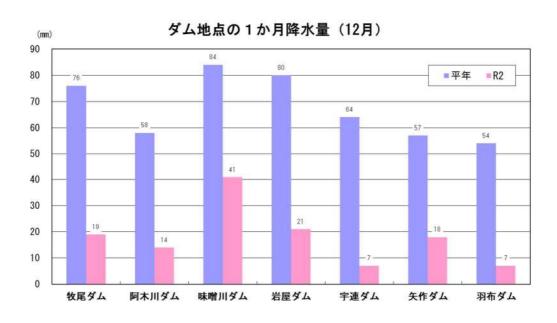
月平均気温は「平年並」、月降水量は「少ない」、月間日照時間は「平年並」となりました。

(名古屋地方気象台 令和3年1月5日発表資料を基に作成)



2 ダム协点の降水量(12月)

ダム地点の1か月の降水量は、7地点の平均で平年比27%となりました。



3 水源の状況と天候の見通し

(1)水源の状況

令和2年12月31日現在のダム貯水率は、次表のとおりです。

当協会のホームページにおいて、以下の情報を掲載していますので、ご覧下さい。

★ダム貯水量曲線

★水源の状況と天候の見通し(3か月予報) [月1回更新]

「あいとよネット」で検索

(https://www.aitoyo.or.jp/)

木曽川、豊川、矢作川水系のダム貯水率

R2. 12. 31

| 水源 | 利水容量 (千m3) | 貯 水 量 (千m3) | 貯水率 (%) | 平年貯水率(%) | 平年との差 (%) |
|--------|---------------|----------------|------------|----------|--------------|
| 木曽川水系 | | | | | |
| 牧尾ダム | 68,000 | 48, 692 | 71.6 | 68.8 | + 2.8 |
| 阿木川ダム | 22,000 | 19, 159 | 87. 1 | 87.0 | + 0.0 |
| 味噌川ダム | 31,000 | 29, 688 | 95.8 | 95.4 | + 0.4 |
| 岩屋ダム | 61, 900 | 57, 757 | 93.3 | 94.5 | △ 1.2 |
| 豊川水系 | | | | | |
| 宇連ダム | 28, 420 | 17, 635 | 62. 1 | 64.0 | △ 1.9 |
| 豊川用水全体 | 51, 820 | 37, 415 | 72. 2 | 77.5 | △ 5.3 |
| 矢作川水系 | | | | | |
| 矢作ダム | 65, 000 | 24, 300 | 37. 4 | 45.7 | △ 8.3 |
| 羽布ダム | 18, 461 | 16, 436 | 89.0 | 69.6 | + 19.4 |

注)貯水率は、当日の24時(木曽川・豊川)または9時(矢作川)の値 貯水量曲線は、ホームページ水源状況、ダム貯水量曲線に掲載

牧尾ダムの貯水量曲線

貯水量 48,692 千m3 12月31日 (mm) ₁₂₀₀ ■ 平成6年 ■*平均 ■ 令和2年 1000 600 400 151 200 1月 3月 4月 6月 12月 (千m³) 80,000 ─ · - 有効貯水量(68,000千m3) ------ 平成6年 - *平均 令和1年 - 令和2年 70,000 60,000 50,000 40,000 30,000 20,000 10,000 0 十一 2月1日 3月1日 4月1日 5月1日 6月1日 7月1日 8月1日 9月1日 10月1日 11月1日

> *平均: 昭和37年1月から令和1年12月 (データ提供:独立行政法人水資源機構愛知用水総合管理所URL https://www.water.gojp/chubu/aityosui/)

豊川用水全体の貯水量曲線

貯水量 37,415 千m3 12月31日

貯水量 16,436 千m3 12月31日

1月1日

2月1日

3月1日



*平均:平成14年4月から令和1年12月(雨量は昭和43年4月から令和1年12月) (データ提供:独立行政法人水資源機構豊川用水総合事業部URL https://www.water.gojp/chubu/toyokawa/)

羽布ダムの貯水量曲線

(mm) 1000 ■平成6年 ■*平均 ■令和2年 760 800 600 429 400 224 190 166 200 56 3月 7月 10月 11月 12月 1月 2月 4月 5月 6月 8月 9月 (千m³) 25,000 *平均 - · - 有効貯水量(18.461千m3) ------ 平成6年 - 令和2年 - 令和1年 20,000 15,000 10,000 5,000

> *平均:昭和39年1月から令和1年12月 (データ提供:愛知県西三河農林水産事務所用水管理課)

7月1日

6月1日

8月1日

9月1日

10月1日

11月1日

12月1日

5月1日

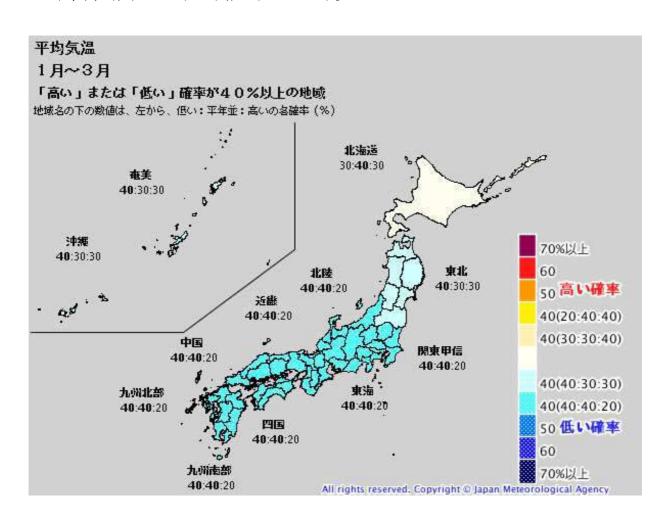
4月1日

(2)東海地方の3か月予報(1月~3月)

(名古屋地方気象台 令和2年12月25日発表資料を基に作成)

① 気温

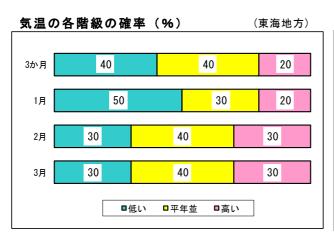
東海地方の3か月全般(1月~3月)の平均気温は、下図のように、低い確率が40%、平年並が40%、高い確率が20%の予報となっています。

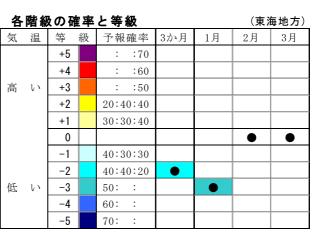


同様に、1月から3月までの月別予報は、下図左のとおりです。

ここでは、気温の各階級の確率に応じて、それぞれの予報を下図右のように±5 段階の等級に区分することとします。

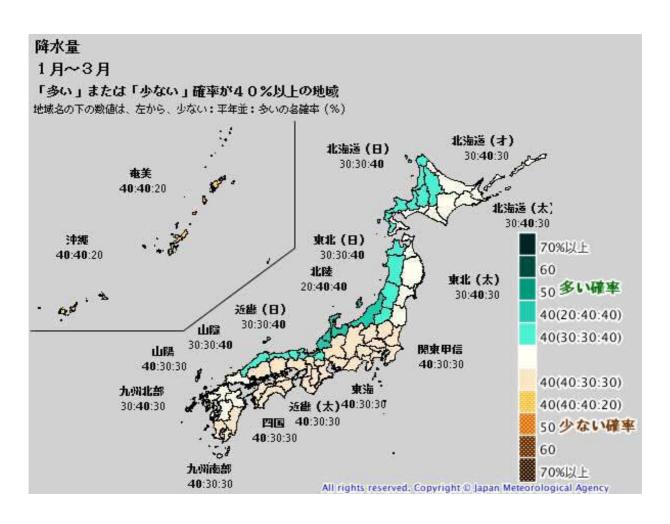
この結果、気温は、3か月全般で[-2]、1月は[-3]、2月、3月は[0]となります。





② 降水量

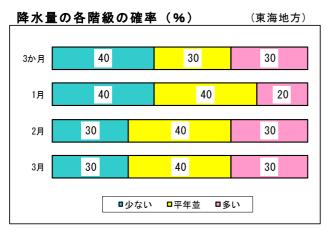
東海地方の3か月全般(1月~3月)の降水量は、下図のように、少ない確率が40%、平年並が30%、多い確率が30%の予報となっています。



同様に、1月から3月までの月別予報は、下図左のとおりです。

ここでは、気温の各階級の確率に応じて、それぞれの予報を下図右のように±5 段階の等級に区分することとします。

この結果、降水量は、3か月全般で[-1]、1月は[-2]、2月、3月は[0]となります。



| 各階級の確率と等級 (東海地方 | | | | | | | | | |
|------------------------|----|---|----------|-----|----|----|----|--|--|
| 降水量 | 等 | 級 | 予報確率 | 3か月 | 1月 | 2月 | 3月 | | |
| | +5 | | : :70 | | | | | | |
| | +4 | | : :60 | | | | | | |
| 多い | +3 | | : :50 | | | | | | |
| | +2 | | 20:40:40 | | | | | | |
| | +1 | | 30:30:40 | | | | | | |
| | 0 | | | | | • | • | | |
| | -1 | | 40:30:30 | • | | | | | |
| | -2 | | 40:40:20 | | | | | | |
| 少ない | -3 | | 50: : | | | | | | |
| | -4 | | 60: : | | | | | | |
| | -5 | | 70: : | | | | | | |