

令和6(2024)年 農業用水情報 (第11報)

1 概要

- 各水系におけるダム貯水率
鬼怒川水系、那珂川水系、渡良瀬川草木ダム：平年比74~111%
※鬼怒川水系では10%の取水制限を実施中
- 県内における直近1か月の降水量：平年比71%
- 関東甲信地方における向こう1か月の降水量：ほぼ平年並

2 水源の状況

2-1 ダム貯水状況等については下表のとおり(7月25日 0時時点)

	鬼怒川水系※1	那珂川水系※2	渡良瀬川草木ダム
貯水率※3(%)	58	44	102
平年比※4(%)	74	81	111

※1 鬼怒川水系：五十里ダム、川俣ダム、川治ダム、湯西川ダムの4ダム合計

※2 那珂川水系：深山ダム、東荒川ダム、塩原ダム、寺山ダムの4ダム合計

※3 貯水率は、利水容量に対する現在の貯水量で算定※4 過去10年間における平均貯水量との比較

熱中症に
気を付ける
まる~



3 気象状況

3-1 県内の降水状況は下表のとおり(7月28日 0時時点)

直近1か月の降水量(県内平均)は平年比71%です。

	鬼怒川水系※1	那珂川水系※2	渡良瀬川水系※3	県内
直近1か月※4の 降水量平年比※5(%)	67	73	77	71

※1 鬼怒川水系：五十里、土呂部、奥日光、日光東町、高根沢、宇都宮、真岡

※2 那珂川水系：塩谷、那須、黒磯、大田原、那須烏山

※3 渡良瀬川水系：足尾、鹿沼、葛生、栃木、小山、佐野、足利

※4 令和6年6月28日~7月28日までの31日間

※5 1991年から2020年における30年間の平均値と比較

3-2 1か月予報(7月25日 気象庁発表)

関東甲信地方の向こう1か月(7月27日~8月26日)の天候の見通しは、下表のとおり

平均気温	降水量	日照時間
高い	ほぼ平年並	ほぼ平年並

引用元 2. 水源の状況：国土交通省HP、水資源機構HP、県土整備部HP等から引用。

3. 気象状況：気象庁HP等から引用。

3-3 今後の天候の見通し(7月23日 気象庁発表3か月予報)

向こう3か月間の気温は高く、降水量はほぼ平年並が多い。

月	平均気温	降水量
8月	高い	ほぼ平年並
9月	高い	平年並が多い
10月	高い	平年並が多い

引用元 2. 水源の状況：国土交通省HP、水資源機構HP、県土整備部HP等から引用。

3. 気象状況：気象庁HP等から引用。

【参考】水稻の生育調査結果(7月26日発表) 2024水稻生育診断速報No5(経営技術課)から引用

- ・早植コシヒカリの出穂期(県全体)：7月25日(前年より2日遅い)
- ・早植とちぎの星の出穂期(幼穂長からの推定)：7月28日(前年より1日早い)

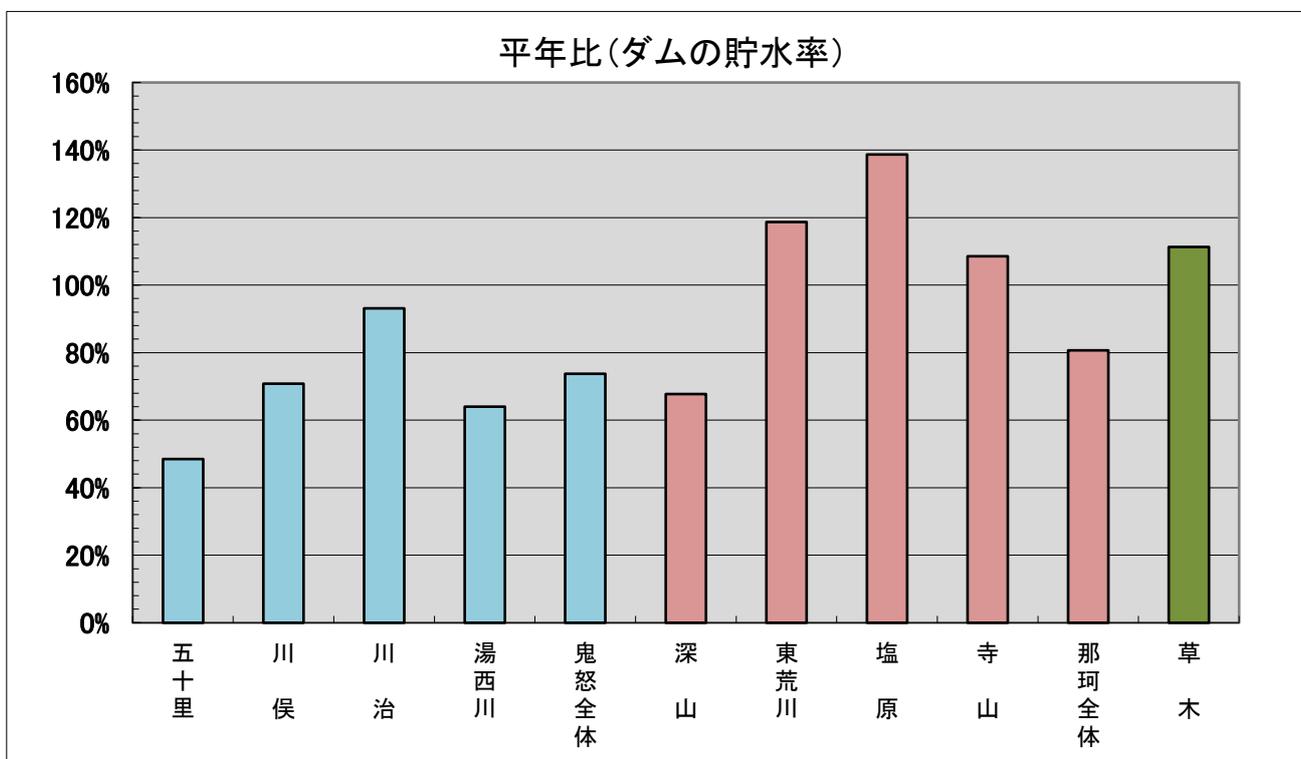
令和6(2024)年7月29日
栃木県農政部農地整備課

○ ダムの貯水状況

7月25日時点

水系名	ダム名	利水容量	有効貯水量	貯水率	平年比
1 鬼怒川水系	五十里ダム	16,500	3,807	23%	49%
	川 俣ダム	52,900	28,135	53%	71%
	川 治ダム	40,000	32,731	82%	93%
	湯西川ダム	42,000	23,785	57%	64%
	鬼怒川水系 計	151,400	88,458	58%	74%
2 那珂川水系	深 山ダム	16,548	5,750	35%	68%
	東荒川ダム	2,100	2,072	99%	119%
	塩 原ダム	1,250	742	59%	139%
	寺 山ダム	500	485	97%	109%
	那珂川水系 計	20,398	9,049	44%	81%
3 渡良瀬川	草 木ダム	30,500	31,252	102%	111%

※ 西荒川ダムは6/16～10/19まで利水容量が0のため計上せず



県土整備部 砂防水資源課データより

【今後の技術対策(水稻の水管理)】(2024水稻生育診断速報No5(経営技術課)から引用)

出穂～登熟中期に水不足になると、水稻品質を著しく低下させますので早期落水は絶対に行わないようにしましょう。

出穂後20日間の平均気温が27℃を上回ると、白未熟粒の発生が懸念されるため、水温が比較的低い夜間や早朝に入水し、水田の温度上昇を防止しましょう。

特に、穂の温度(穂温)を低く保つように工夫しましょう。

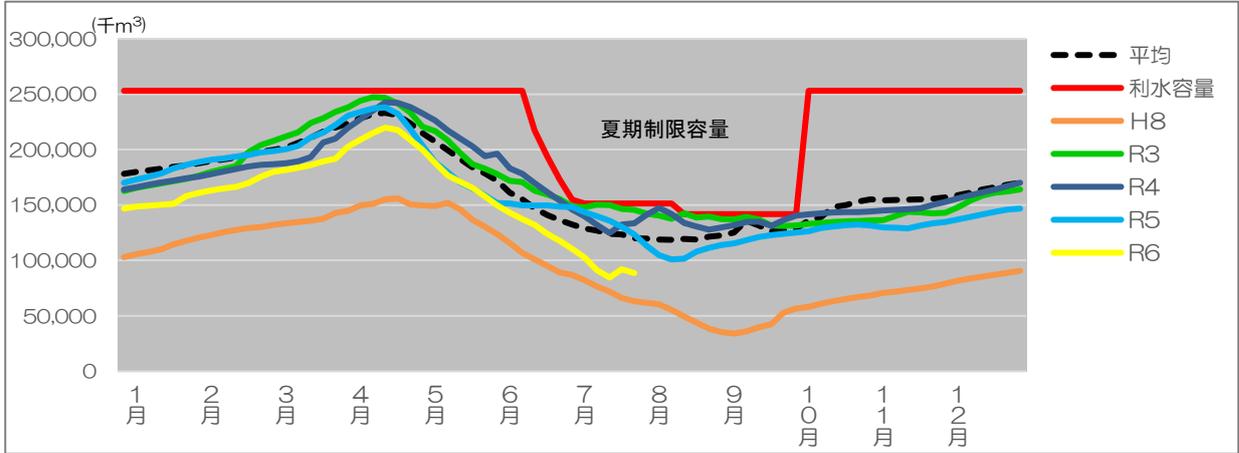
取水制限などにより用水が十分に確保されない場合に備え、番水方法や用水の有効活用などについて地域で話し合っておきましょう。



○ ダムの貯水状況グラフ

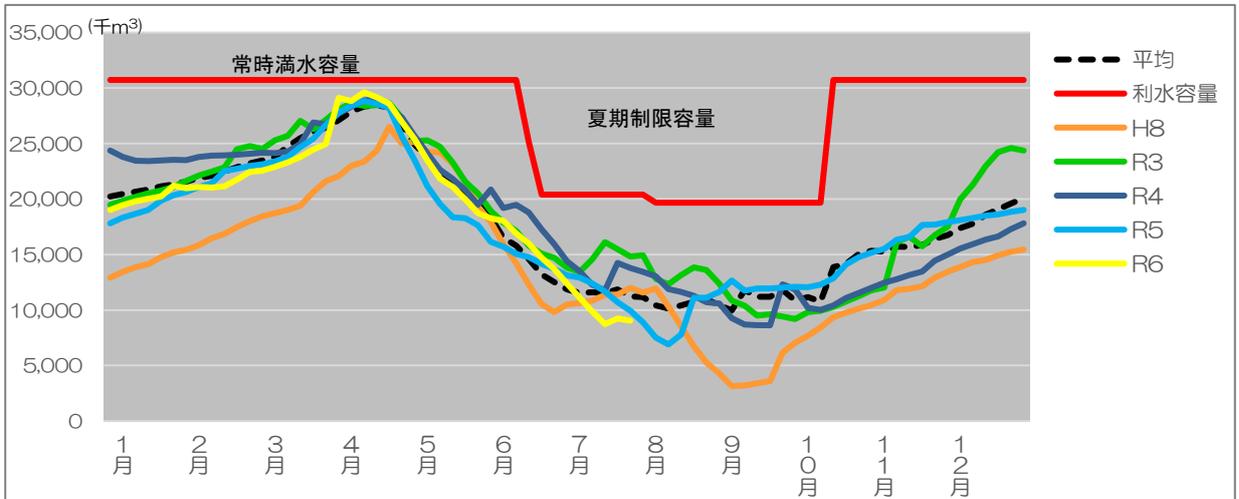
1 鬼怒川水系ダム

	貯水率	平年比
五十里ダム	23%	49%
川俣ダム	53%	71%
川治ダム	82%	93%
湯西川ダム	57%	64%
鬼怒川水系 計	58%	74%



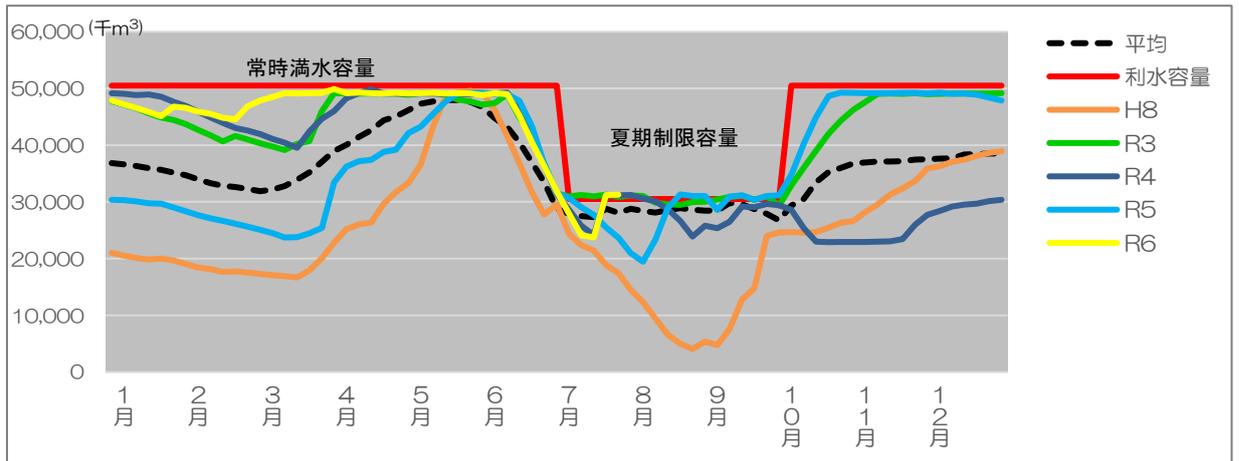
2 那珂川水系ダム

	貯水率	平年比
深山ダム	35%	68%
東荒川ダム	99%	119%
塩原ダム	59%	139%
寺山ダム	97%	109%
那珂川水系 計	44%	81%



3 渡良瀬川草木ダム

	貯水率	平年比
草木ダム	102%	111%



○ 降水状況

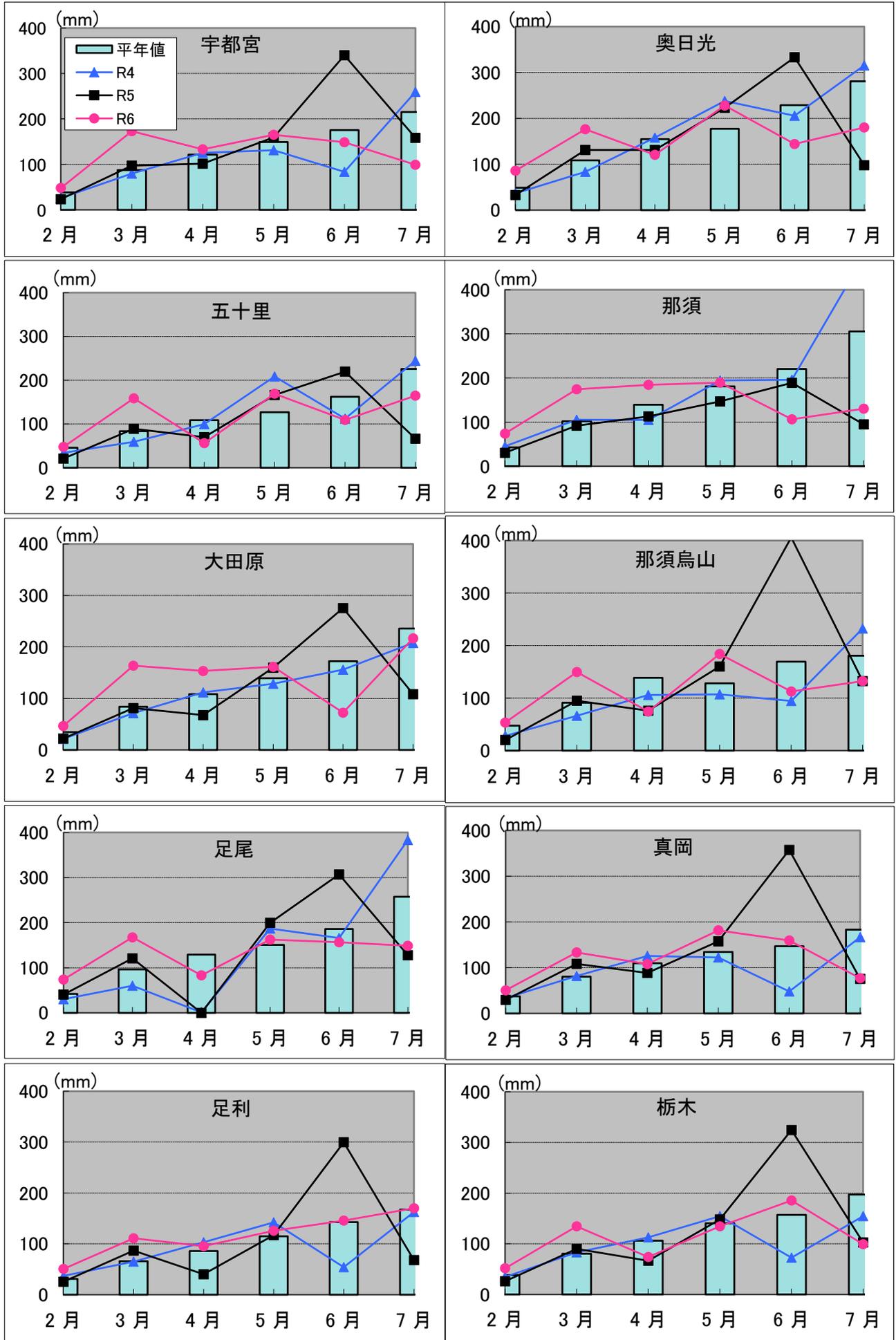
単位:(mm)

観測所		2月	3月	4月	5月	6月	過去5ヶ月間の累計	7月 ()内: 7月28日までの累計
宇都宮	R4	26.0	79.5	125.5	131.0	83.5	445.5	259.5
	R5	23.5	97.0	101.5	159.5	340.0	721.5	158.5
	R6	48.0	173.0	133.0	165.0	148.5	667.5	(99.0)
	平年値 [平年比]	38.5 [125%]	87.7 [197%]	121.5 [109%]	149.2 [111%]	175.2 [85%]	572.1 [117%]	215.4 [46%]
奥日光	R4	36.5	83.5	158.0	238.0	205.5	721.5	315.5
	R5	33.0	131.0	131.0	223.0	333.0	851.0	98.0
	R6	86.0	176.5	120.5	228.0	144.0	755.0	(180.0)
	平年値 [平年比]	48.6 [177%]	108.5 [163%]	154.4 [78%]	177.1 [129%]	228.8 [63%]	717.4 [105%]	280.5 [64%]
五十里	R4	34.0	59.5	99.5	208.5	112.0	513.5	244.5
	R5	21.0	89.0	70.0	166.0	219.5	565.5	66.5
	R6	47.5	158.5	56.0	169.0	109.0	540.0	(164.5)
	平年値 [平年比]	45.4 [105%]	83.3 [190%]	108.9 [51%]	127.0 [133%]	162.1 [67%]	526.7 [103%]	225.7 [73%]
那須	R4	45.0	105.5	105.0	194.5	196.0	646.0	475.0
	R5	30.5	92.0	113.0	147.0	189.0	571.5	95
	R6	74.0	174.5	184.5	189.5	106.5	729.0	(130.5)
	平年値 [平年比]	42.8 [173%]	101.6 [172%]	139.6 [132%]	180.8 [105%]	220.5 [48%]	685.3 [106%]	305.7 [43%]
大田原	R4	21.5	71.5	112.0	128.5	156.0	489.5	208.0
	R5	22.0	81.5	67.5	160.0	275.5	606.5	108.5
	R6	46.5	163.5	153.5	161.5	72.5	597.5	(217.0)
	平年値 [平年比]	34.8 [134%]	84.0 [195%]	108.3 [142%]	139.4 [116%]	172.4 [42%]	538.9 [111%]	235.8 [92%]
足尾	R4	30.0	60.0	127.0	187.0	166.0	570.0	383.5
	R5	40.5	121.0	89.0	199.5	307.0	757.0	127.5
	R6	74.0	167.5	83.0	162.5	156.5	643.5	(148.5)
	平年値 [平年比]	42.2 [175%]	96.1 [174%]	128.9 [64%]	150.5 [108%]	185.7 [84%]	603.4 [107%]	257.3 [58%]
那須烏山	R4	28.0	66.5	106.0	107.0	94.5	402.0	232.5
	R5	20.0	95.0	76.0	160.0	406.0	757.0	132.5
	R6	53.5	149.5	74.5	184.0	112.5	574.0	(132.5)
	平年値 [平年比]	47.3 [113%]	91.3 [164%]	138.5 [54%]	128.0 [144%]	169.3 [66%]	574.4 [100%]	180.9 [73%]
真岡	R4	33.5	81.5	125.5	122.5	48.0	411.0	166.5
	R5	29.5	108.5	88.5	157.5	357.5	741.5	75.5
	R6	50.5	133.5	108.0	181.5	159.5	633.0	(77.0)
	平年値 [平年比]	37.3 [135%]	80.4 [166%]	109.8 [98%]	134.2 [135%]	147.1 [108%]	508.8 [124%]	182.9 [42%]
足利	R4	37.0	65.0	103.0	142.0	54.0	401.0	162.5
	R5	25.5	86.5	40.0	117.0	299.5	568.5	68.0
	R6	50.5	111.0	95.5	125.5	145.5	528.0	(170.0)
	平年値 [平年比]	31.2 [162%]	66.0 [168%]	85.8 [111%]	114.9 [109%]	142.8 [102%]	440.7 [120%]	167.5 [101%]
栃木	R4	34.5	83.0	112.5	154.5	72.5	457.0	154.5
	R5	26.0	90.0	66.5	148.0	324.5	655.0	102.5
	R6	51.5	134.5	74.0	134.5	185.5	580.0	(99.0)
	平年値 [平年比]	38.0 [136%]	80.6 [167%]	106.0 [70%]	140.4 [96%]	157.0 [118%]	522.0 [111%]	197.3 [50%]

※ 平年値は1991(H3)~2020(R2)の平均(気象庁資料より)

○ 降水状況グラフ

7月28日までの累計



○ アメダス帳票

【積算降水量】2024年6月28日～7月28日

単位(mm)

	鬼怒川水系							那珂川水系					渡良瀬川水系						県平均	
	五十里	土呂部	奥日光	日光東町	高根沢	宇都宮	真岡	塩谷	那須	黒磯	大田原	那須烏山	足尾	鹿沼	葛生	栃木	小山	佐野		足利
28日	2	2.5	4.5	3	5.5	11.5	9.5	4.5	2	2.5	2.5	4.5	7	14	14	24.5	12	16.5	12	
29日	0.5	0.5	2.5	1	2	1.5	1	2.5	2	0	0.5	0.5	1	2	2	0	0	0	0.5	
30日	0.5	0	0.5	0	0	0.5	0	0	2	0.5	1	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0	0	
1日	0	1	3.5	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0.5	1.5	0	0.5	1.5	1	1	2.5	
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0	
3日	0.5	3	4.5	2.5	0.5	1.5	1.5	0.5	1.5	0	0	0	5	1	4	2	1	4	3.5	
4日	2.5	3.5	2.5	0	0	0	0	0.5	5	1.5	0	0	0.5	0	0	0	0	0.5	0	
5日	4	3.5	4.5	1.5	0	0.5	0	0	5	0	0	0	0.5	0.5	20	12.5	1.5	19	16	
6日	3	5.5	0.5	0.5	11.5	8.5	10	10	0.5	0	0	0.5	0.5	6.5	0	5.5	1	6.5	18	
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10日	8	6	8.5	27	4	9.5	6	29.5	9.5	19.5	43	3.5	11	6.5	8.5	1.5	0.5	1.5	1.5	
11日	3.5	5.5	3.5	1.5	3	1	1	1	2	3	1	2	3.5	0.5	2.5	1.5	2.5	2.5	3.5	
12日	9.5	11	46.5	26	8	6.5	9.5	30	25	25	62.5	15.5	26.5	19	5	8.5	7.5	2.5	6	
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14日	29.5	24	37.5	29	18	11	10	14	24	40	24	14	30	15.5	3.5	3	2.5	4	2	
15日	47	28.5	32	34	10.5	11	6	40	23	34.5	32.5	12	24.5	15	7	4.5	4	4.5	3.5	
16日	11.5	11.5	26.5	21	0	0.5	1	16	7.5	4	10	1	18.5	16	4.5	2	1.5	3	4	
17日	36.5	25.5	4.5	29	12.5	25.5	7.5	22	10	3.5	22	20.5	4	25.5	18	32	26	30.5	14	
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.5	2	0	0	0	0	
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22日	0	0	0	0	59.5	5.5	20.5	3	3	0	0	41.5	0	10	1.5	0.5	22.5	14.5	77	
23日	0	0	0	1.5	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
24日	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25日	8.5	2	4.5	5.5	1	5.5	2.5	7.5	1	9	13	3.5	14	9.5	4	9	14	13	3	
26日	0	0	0.5	12.5	4	1.5	0	7	0	0	8.5	0.5	6.5	8.5	33	12	6.5	11.5	15.5	
27日	0	0	0.5	0	1.5	11	1.5	0	4.5	0.5	0	17.5	1	3	1.5	3	20	7	0	
28日	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
直近1ヶ月	167.5	134	187.5	195.5	141.5	112.5	87.5	189	136.5	143.5	221	138	157	169.5	131.5	123.5	125	142.5	182.5	151.0
平年値	208.4	194.1	261.1	267.1	194.5	209.2	180.2	239	287.6	238.8	229.5	167.8	238.9	234.6	207.7	190.8	163.8	175.4	161.4	211.9
平年比	80%	69%	72%	73%	73%	54%	49%	79%	47%	60%	96%	82%	66%	72%	63%	65%	76%	81%	113%	71%
6月半旬6積算降水量 (28～2日)	3	4	11	4	7.5	13.5	10.5	7.5	6	3	4	6	10	16	16.5	26	14	18	15	
	(-27.2)	(-24.3)	(-27.9)	(-36.4)	(-22.2)	(-19.3)	(-18.7)	(-30.1)	(-37.1)	(-31.6)	(-30.3)	(-23.1)	(-25.1)	(-22.2)	(-16.1)	(-3.2)	(-11.9)	(-8.8)	(-10.9)	
6月半旬6積算降水量平年値	30.2	28.3	38.9	40.4	29.7	32.8	29.2	37.6	43.1	34.6	34.3	29.1	35.1	38.2	32.6	29.2	25.9	26.8	25.9	
7月半旬1積算降水量 (3～7日)	10	15.5	12	4.5	12	10.5	11.5	11	12.5	1.5	0	0.5	6.5	8	24	20	3.5	30	37.5	
	(-21.2)	(-14.3)	(-29.2)	(-37.8)	(-20.9)	(-24.5)	(-20.0)	(-28.3)	(-31.6)	(-36.4)	(-38.8)	(-30.0)	(-31.2)	(-10.9)	(-12.0)	(-25.3)	(+1.4)	(+9.7)		
7月半旬1積算降水量平年値	31.2	29.8	41.2	42.3	32.9	35	31.5	39.3	44.1	37.9	38.8	30.5	37.7	39.1	34.9	32	28.8	28.6	27.8	
7月半旬2積算降水量 (8～12日)	21	22.5	58.5	54.5	15	17	16.5	60.5	39.5	47.5	106.5	21	41	26	16	11.5	10.5	6.5	11	
	(-14.0)	(-12.2)	(+11.7)	(+8.4)	(-20.2)	(-19.8)	(-16.4)	(+19.8)	(-10.2)	(+5.6)	(+64.3)	(-6.3)	(-0.7)	(-15.2)	(-20.0)	(-22.3)	(-20.1)	(-24.3)	(-17.5)	
7月半旬2積算降水量平年値	35	34.7	46.8	46.1	35.2	36.8	32.9	40.7	49.7	41.9	42.2	27.3	41.7	41.2	36	33.8	30.6	30.8	28.5	
7月半旬3積算降水量 (13～17日)	124.5	89.5	100.5	113	41	48	24.5	92	64.5	82	88.5	47.5	77	72	33	41.5	34	42	23.5	
	(+85.7)	(+52.8)	(+52.1)	(+65.2)	(+5.8)	(+11.1)	(-7.9)	(+49.7)	(+11.4)	(+38.1)	(+46.6)	(+21.7)	(+33.2)	(+29.8)	(-3.0)	(+7.0)	(+4.5)	(+10.2)	(-4.5)	
7月半旬3積算降水量平年値	38.8	36.7	48.4	47.8	35.2	36.9	32.4	42.3	53.1	43.9	41.9	25.8	43.8	42.2	36	34.5	29.5	31.8	28	
7月半旬4積算降水量 (18～22日)	0	0	0	0	59.5	5.5	20.5	3	3	0	0	41.5	0	26.5	3.5	0.5	22.5	14.5	77	
	(-37.5)	(-33.3)	(-44.0)	(-45.8)	(+27.0)	(-29.6)	(-8.8)	(-37.8)	(-46.8)	(-41.3)	(-38.0)	(+14.3)	(-12.4)	(-31.3)	(-32.1)	(-3.7)	(-15.7)	(+50.5)		
7月半旬4積算降水量平年値	37.5	33.3	44	45.8	32.5	35.1	29.3	40.8	49.8	41.3	38	27.2	41.6	38.9	34.8	32.6	26.2	30.2	26.5	
7月半旬5積算降水量 (23～28日)	9	2.5	5.5	19.5	6.5	18	4	15	11	9.5	22	21.5	22.5	21	38.5	24	40.5	31.5	18.5	
	(-26.7)	(-28.8)	(-36.3)	(-25.2)	(-22.5)	(-14.6)	(-20.9)	(-23.3)	(-36.8)	(-29.7)	(-12.3)	(-6.4)	(-16.5)	(-14.0)	(+5.1)	(-4.7)	(+17.7)	(+4.3)	(-6.2)	
7月半旬5積算降水量平年値	35.7	31.3	41.8	44.7	29	32.6	24.9	38.3	47.8	39.2	34.3	27.9	39	35	33.4	28.7	22.8	27.2	24.7	

向こう1か月の天候の見通し 関東甲信地方（07/27～08/26）

予報のポイント

- 暖かい空気に覆われやすいため、向こう1か月の気温は高いでしょう。特に期間の前半は、気温がかなり高くなる見込みです。

1か月の平均気温・降水量・日照時間

	平均気温（1か月）	降水量（1か月）	日照時間（1か月）
関東甲信地方	低10 並10 高80% 高い見込み	少30 並40 多30% ほぼ平年並の見込み	少30 並30 多40% ほぼ平年並の見込み
数値は予想される出現確率（%）です	<p>平均気温（1か月）</p> <p>低い確率（%） 50 40 40 50 高い確率（%） 以上 平年並も40 以上</p>	<p>降水量（1か月）</p> <p>少ない確率（%） 50 40 40 50 多い確率（%） 以上 平年並も40 以上</p>	<p>日照時間（1か月）</p> <p>少ない確率（%） 50 40 40 50 多い確率（%） 以上 平年並も40 以上</p>

数値予報モデルによる予測結果

<p>1か月平均の地上気圧（左図）は、関東甲信地方では平年からの隔たりが小さいでしょう。</p> <p>上空約1500mの気温（右図）は、関東甲信地方では平年より高く、暖かい空気に覆われやすいでしょう。</p>	<p>7/27 - 8/23</p> <p>CONTOUR PSEA : 4hPa ANOMALY: 2hPa</p> <p>地上気圧</p>	<p>7/27 - 8/23</p> <p>CONTOUR TEMP. : 3°C ANOMALY: 1°C</p> <p>上空約1500mの気温</p>
---	---	---

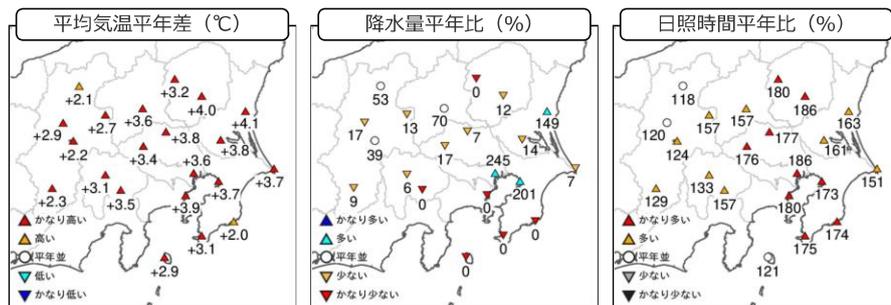
季節予報では、よく似た初期値から出発した多数の数値予報結果を利用します（アンサンブル予報）。多数の結果の平均（上図など）から大気の状態を判断し、また結果のパラッキ具合から予報の信頼度や確率を計算します。

	平均気温（1週目） 07/27～08/02	平均気温（2週目） 08/03～08/09	平均気温（3～4週目） 08/10～08/23
週別の天候	平年と同様に晴れの日が多いでしょう。	平年と同様に晴れの日が多いでしょう。	平年と同様に晴れの日が多いでしょう。
関東甲信地方	低10 並10 高 80% 高い 見込み	低10 並10 高 80% 高い 見込み	低10 並20 高 70% 高い 見込み
数値は予想される出現確率（%）です	<p>平均気温（1週目）</p> <p>低い確率（%） 50 40 30 20 10 0 高い確率（%）</p> <p>50%以上 40% 30% 20% 10% 0% 50%以上</p>	<p>平均気温（2週目）</p> <p>低い確率（%） 50 40 30 20 10 0 高い確率（%）</p> <p>50%以上 40% 30% 20% 10% 0% 50%以上</p>	<p>平均気温（3～4週目）</p> <p>低い確率（%） 50 40 30 20 10 0 高い確率（%）</p> <p>50%以上 40% 30% 20% 10% 0% 50%以上</p>

明日から1週間の、日別の天気や気温などは、週間天気予報 (<https://www.jma.go.jp/bosai/forecast/>) を参照してください。

季節予報は、予測の確かさに応じて、気温や降水量などを「低い（少ない）、平年並、高い（多い）」となる確率で表しています。「平年並」がどの程度の値になるのかについては、参考資料 (<https://www.data.jma.go.jp/cpd/longfst/sankou/kanto1.html>) をご覧ください。文章による解説については、確率の大きさに応じた言葉で表現しています。詳しくは本資料末尾の「参考（確率予報の解説）」をご覧ください。

最近 1 週間の天候経過



（実況）07/18～07/24	平均気温平年差	降水量平年比	日照時間平年比
関東甲信地方	+3.2℃（かなり高い）	41%（少ない）	157%（多い）

参考

確率予報の解説（ここでは確率予報を次のような言葉で解説しています）

出現確率（低い（少ない）：平年並：高い（多い））	解説
高い（多い） 確率が50%以上	高い（多い）見込み
（20：40：40）	平年並か高い（多い）見込み
平年並の確率が50%以上	平年並の見込み
（40：30：30）（30：40：30）（30：30：40）	ほぼ平年並の見込み
（40：40：20）	平年並か低い（少ない）見込み
低い（少ない） 確率が50%以上	低い（少ない）見込み