

令和5(2023)年 農業用水情報 (第15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90～108%

○県内における直近1か月の降水量：平年比91%

○関東甲信地方における向こう1か月の降水量：平年並か多い見込み

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(8月17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(%)	75	52	101
平年比※4(%)	90	93	108

※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



3.気象状況

3-1. 県内の降水状況は下表のとおり(8月17日 0時時点)

直近1か月の降水量(県内平均)は平年比91%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(%)	107	78	68	91

※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5年7月17日～8月16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(8月10日 気象庁発表)

関東甲信地方の向こう1か月(8月12日～9月11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	平年並か多い	ほぼ平年並

3-3. 9月、10月の平均気温、降水量の見通し(7月25日 気象庁発表 3ヶ月予報から引用)

関東甲信地方の9月、10月の天候の見通しは、下表のとおり

月	平均気温	降水量
9月	平年並か高い	平年並か多い
10月	高い	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。

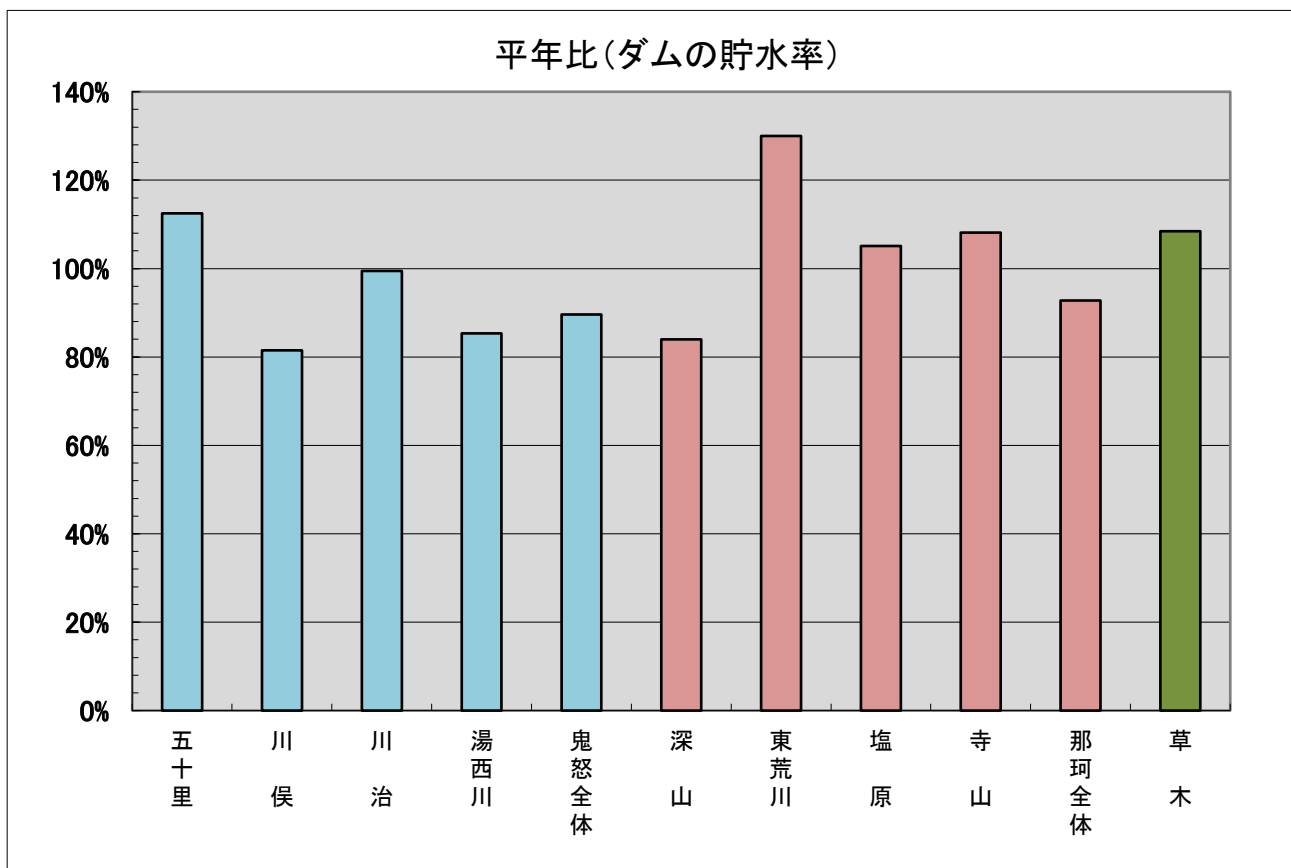
3. 気象状況：気象庁HP等から引用。

令和5(2023)年8月17日
栃木県農政部農地整備課

○ ダムの貯水状況

8月17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	11,200	7,471	67%	112%
	川 俣ダム	48,600	33,984	70%	81%
	川 治ダム	40,000	34,309	86%	99%
	湯西川ダム	42,000	30,990	74%	85%
	鬼怒川水系 計	141,800	106,754	75%	90%
2 那珂川水系	深 山ダム	16,548	7,142	43%	84%
	東荒川ダム	2,100	2,219	106%	130%
	塩 原ダム	520	350	67%	105%
	寺 山ダム	500	505	101%	108%
	那珂川水系 計	19,668	10,216	52%	93%
3 渡良瀬川	草 木ダム	30,500	30,658	101%	108%

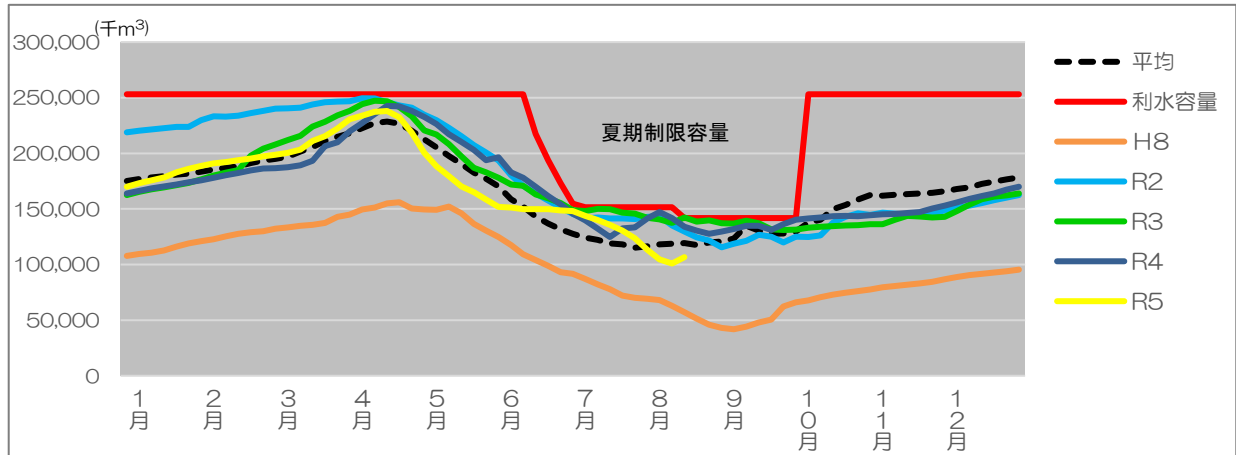


県土整備部 砂防水資源課データより

○ ダムの貯水状況グラフ

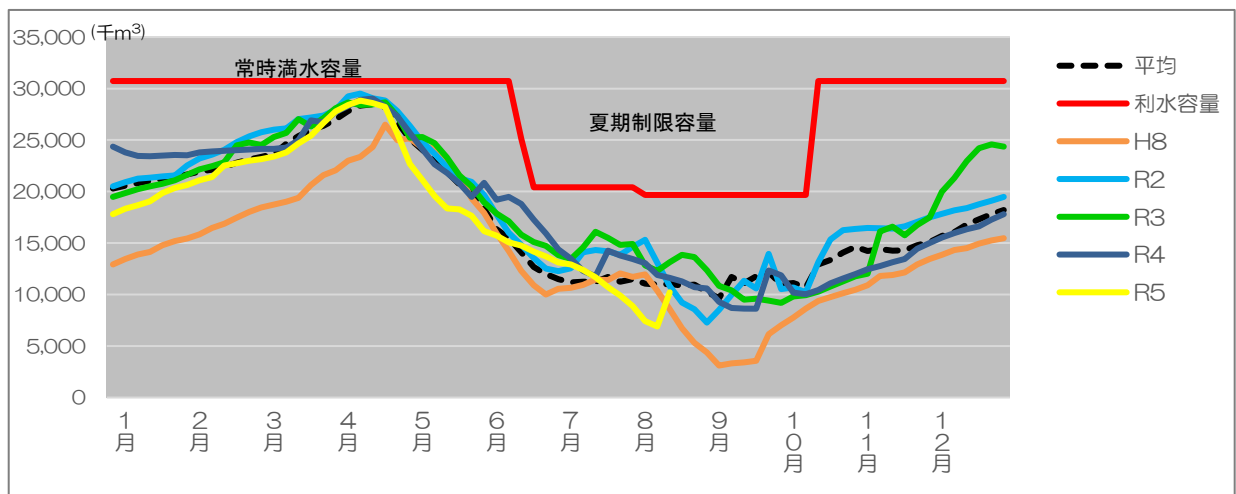
1 鬼怒川水系ダム

	貯水率	平年比
五十里ダム	67%	112%
川俣ダム	70%	81%
川治ダム	86%	99%
湯西川ダム	74%	85%
鬼怒川水系 計	75%	90%



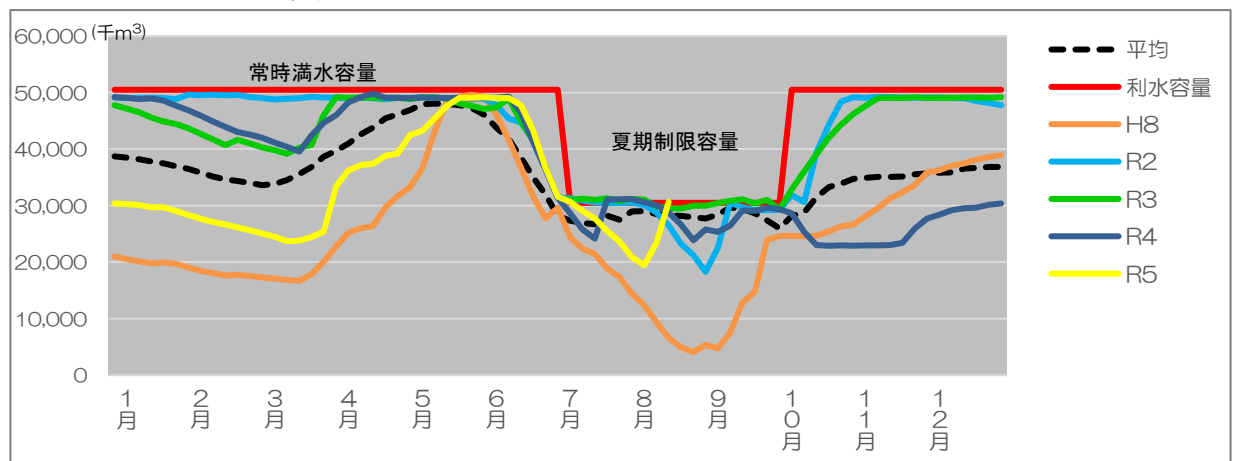
2 那珂川水系ダム

	貯水率	平年比
深山ダム	43%	84%
東荒川ダム	106%	130%
塩原ダム	67%	105%
寺山ダム	101%	108%
那珂川水系 計	52%	93%



3 渡良瀬川草木ダム

	貯水率	平年比
草木ダム	101%	108%



○ 降水状況

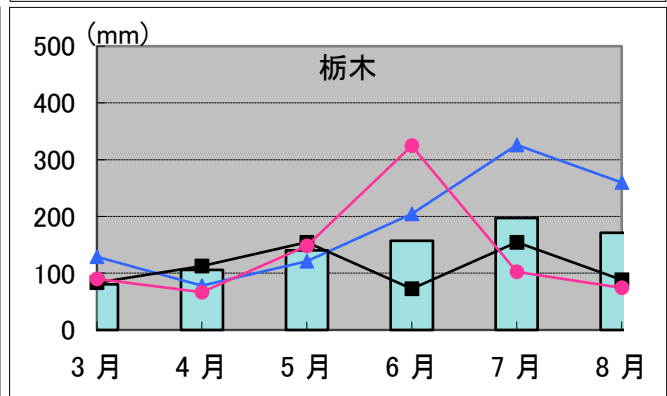
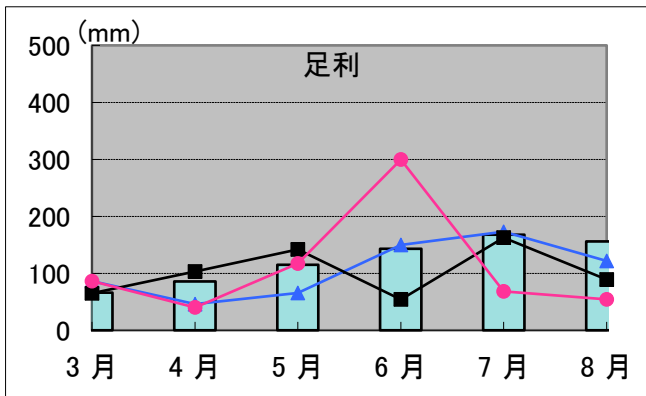
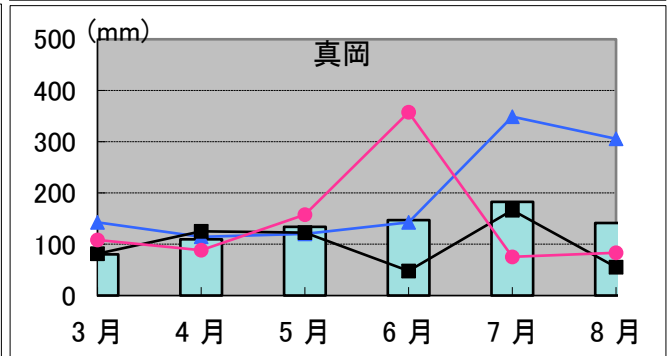
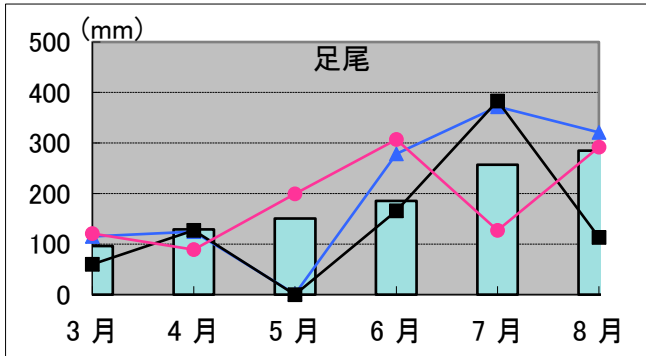
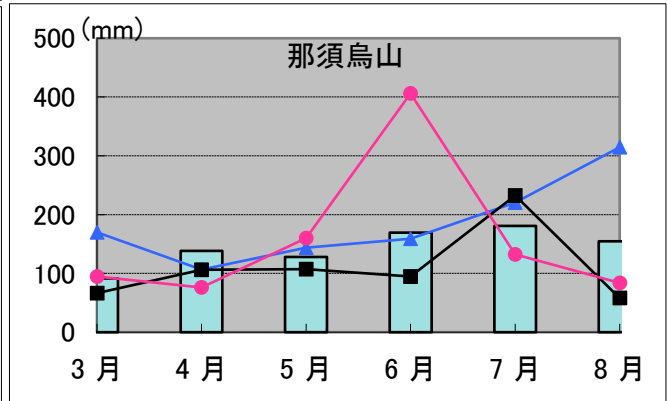
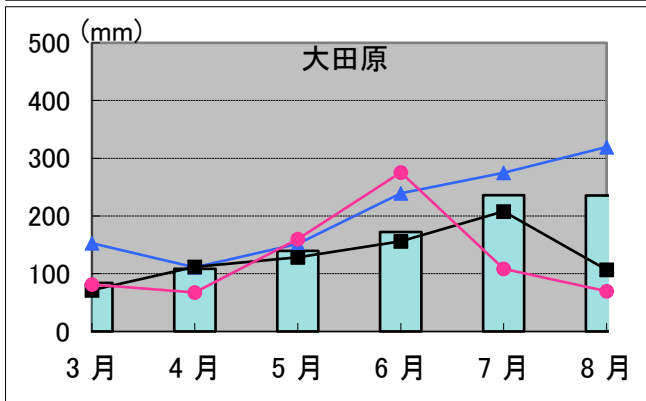
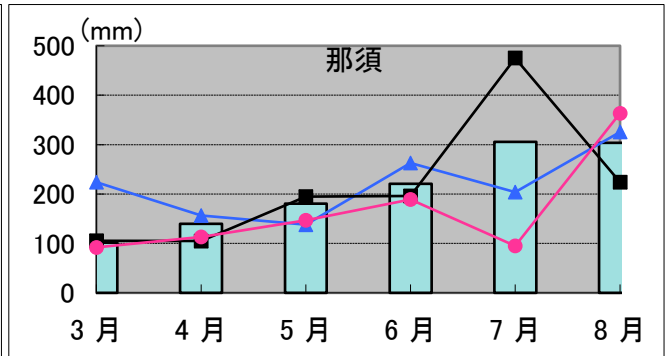
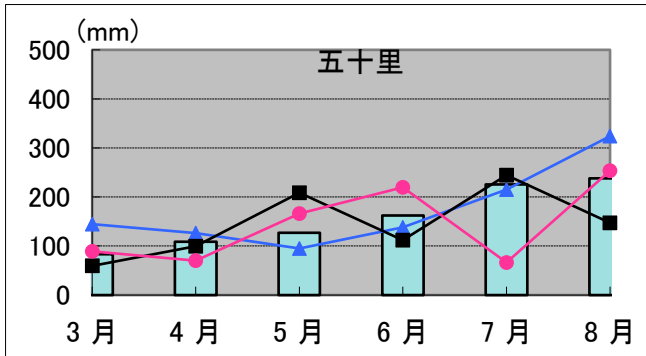
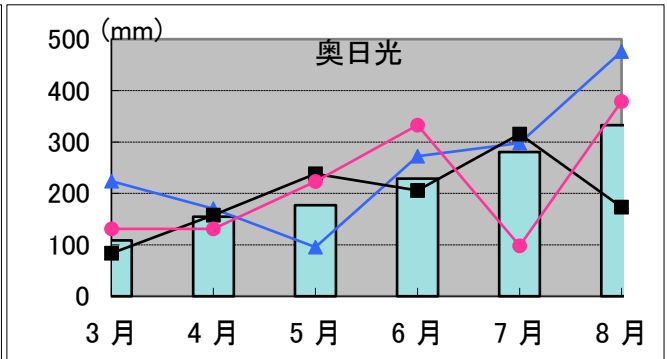
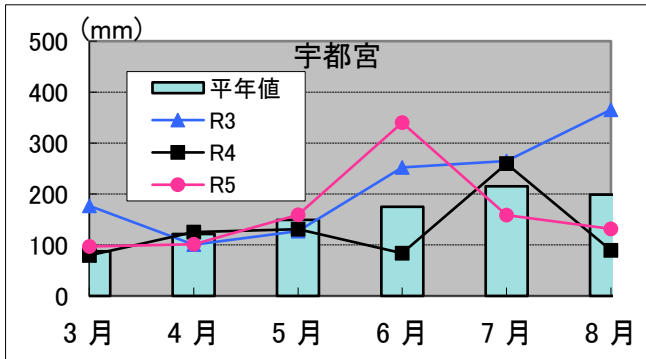
単位:(mm)

観測所		3月	4月	5月	6月	7月	過去5ヶ月間の累計	8月 ()内: 8月16日までの累計
宇都宮	R3	176.5	100.5	127.0	252.0	264.5	920.5	365.5
	R4	79.5	125.5	131.0	83.5	259.5	679.0	89.5
	R5	97.0	101.5	159.5	340.0	158.5	856.5	(131.5)
	平年値	87.7	121.5	149.2	175.2	215.4	749.0	198.5
	[平年比]	[111%]	[84%]	[107%]	[194%]	[74%]	[114%]	[66%]
奥日光	R3	224.0	170.0	95.5	272.5	298.0	1,060.0	476.0
	R4	83.5	158.0	238.0	205.5	315.5	1,000.5	173.5
	R5	131.0	131.0	223.0	333.0	98.0	916.0	(379.0)
	平年値	108.5	154.4	177.1	228.8	280.5	949.3	332.5
	[平年比]	[121%]	[85%]	[126%]	[146%]	[35%]	[96%]	[114%]
五十里	R3	144.5	126.5	95.0	138.0	215.0	719.0	324.0
	R4	59.5	99.5	208.5	112.0	244.5	724.0	147.5
	R5	89.0	70.0	166.0	219.5	66.5	611.0	(253.5)
	平年値	83.3	108.9	127.0	162.1	225.7	707.0	237.7
	[平年比]	[107%]	[64%]	[131%]	[135%]	[29%]	[86%]	[107%]
那須	R3	224.0	156.5	138.0	263.0	204.0	985.5	325.5
	R4	105.5	105.0	194.5	196.0	475.0	1076	224
	R5	92.0	113.0	147.0	189.0	95.0	636.0	(363.5)
	平年値	101.6	139.6	180.8	220.5	305.7	948.2	303.9
	[平年比]	[91%]	[81%]	[81%]	[86%]	[31%]	[67%]	[120%]
大田原	R3	153.0	111.0	151.5	239.5	275.0	930.0	319.5
	R4	71.5	112.0	128.5	156.0	208.0	676.0	107.0
	R5	81.5	67.5	160.0	275.5	108.5	693.0	(69.5)
	平年値	84.0	108.3	139.4	172.4	235.8	739.9	235.7
	[平年比]	[97%]	[62%]	[115%]	[160%]	[46%]	[94%]	[29%]
足尾	R3	115.0	124.5	81.5	278.5	372.0	971.5	321.0
	R4	60.0	127.0	187.0	166.0	383.5	923.5	113.5
	R5	121.0	89.0	199.5	307.0	127.5	844.0	(292.0)
	平年値	96.1	128.9	150.5	185.7	257.3	818.5	285.1
	[平年比]	[126%]	[69%]	[133%]	[165%]	[50%]	[103%]	[102%]
那須烏山	R3	170.0	106.5	143.5	159.0	220.5	799.5	314.5
	R4	66.5	106.0	107.0	94.5	232.5	606.5	58.0
	R5	95.0	76.0	160.0	406.0	132.5	869.5	(84.0)
	平年値	91.3	138.5	128.0	169.3	180.9	708.0	154.7
	[平年比]	[104%]	[55%]	[125%]	[240%]	[73%]	[123%]	[54%]
真岡	R3	142.5	114.5	120.5	142.5	349.0	869.0	306.0
	R4	81.5	125.5	122.5	48.0	166.5	544.0	55.5
	R5	108.5	88.5	157.5	357.5	75.5	787.5	(83.5)
	平年値	80.4	109.8	134.2	147.1	182.9	654.4	141.2
	[平年比]	[135%]	[81%]	[117%]	[243%]	[41%]	[120%]	[59%]
足利	R3	86.0	46.0	65.5	150.0	173.0	520.5	121.5
	R4	65.0	103.0	142.0	54.0	162.5	526.5	89.0
	R5	86.5	40.0	117.0	299.5	68.0	611.0	(54.0)
	平年値	66.0	85.8	114.9	142.8	167.5	577.0	155.7
	[平年比]	[131%]	[47%]	[102%]	[210%]	[41%]	[106%]	[35%]
栃木	R3	129.0	78.0	121.0	204.5	326.0	858.5	259.5
	R4	83.0	112.5	154.5	72.5	154.5	577.0	88.5
	R5	90.0	66.5	148.0	324.5	102.5	731.5	(74.0)
	平年値	80.6	106.0	140.4	157.0	197.3	681.3	171.4
	[平年比]	[112%]	[63%]	[105%]	[207%]	[52%]	[107%]	[43%]

※ 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

8月16日までの累計



○ アメダス帳票

【積算降水量】2023年7月17日～8月16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
17日	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	2	1.5	3	0	1	0	2.5	10	
19日	11.5	2	1.5	0.5	5	10	5.5	0	8.5	18	16.5	1.5	5.5	7.5	0	0	0	0	0	
20日	4.5	3	6	0	0	0	0	0	32	42	0	0	0	0	1	0	5	6.5	0	
21日	1.5	0.5	0	3.5	0	0.5	2	3.5	1	0	0.5	0.5	1.5	0	3.5	0.5	0.5	0.5	1	
22日	0	0	0.5	27	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23日	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26日	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27日	0.5	5	12.5	10	0	8.5	0	0	0	0	0	21.5	2	0.5	0	0	0	4	0	
28日	0	0	16	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	
29日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31日	19.5	8.5	26.5	54	0	0	0	0	0	0	0	0	29.5	0	0	0	0	0	0	
1日	11.5	9.5	15.5	33.5	12.5	27	7	2.5	42.5	20	10.5	2.5	47.5	72	12.5	9.5	2.5	8.5	0	
2日	0	15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	
3日	0	4.5	3.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	
4日	1	17.5	4	22	0	0	0	0	4	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5日	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6日	17	19	60	27.5	0	0	0	0	67	9.5	0.5	0	19	0.5	6	4.5	0	4.5	0	
7日	3.5	0.5	8	9	0	0	1.5	2	14	2	0.5	0	11	6	13.5	1	0	7	0.5	
8日	7.5	75.5	74	35	0	50	0	11	4.5	7.5	2	0	67	4	3.5	0	3.5	0.5	8.5	
9日	53	8.5	45	39.5	13.5	33.5	26.5	44	53.5	30	18.5	21.5	41.5	19.5	33.5	10	31	28.5	29.5	
10日	12.5	6	3.5	7	0	0	0	0.5	11	5.5	0.5	0.5	10	1.5	7	0.5	0	0	3	
11日	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	
12日	2	8.5	4	21	0	0	0	0	72.5	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	
13日	1	1.5	33.5	5.5	4.5	1.5	4.5	1	2	0	6.5	0	28	8.5	9.5	2.5	0.5	2	0	
14日	11.5	33	36	31	0.5	0.5	7	6	20.5	1	4	8.5	17.5	7.5	4.5	6	1.5	10.5	9	
15日	95.5	22.5	54.5	33.5	23.5	12	22	22	39.5	26	22.5	50	33	15.5	12	17	3.5	10	3.5	
16日	37	7	14	18.5	8.5	5	15	16	32.5	25.5	4	1	9	36.5	6	23	9	0.5	0	
直近1ヶ月	291	247.5	442	390	74	150.5	91	108.5	408.5	193	86.5	109.5	345	182.5	112.5	75.5	57.5	85.5	65	180.9
平年値	219.1	192.1	283.6	273.1	173	185.4	136.5	224.2	282.2	227.9	208.6	160.3	257.5	210.9	185.9	158.1	132.3	154.3	141.8	198.5
平年比	133%	129%	156%	143%	43%	81%	67%	48%	145%	85%	41%	68%	134%	87%	61%	48%	43%	55%	46%	91%
	107%							78%					68%							
7月半旬4積算降水量 (17～21日)	17.5	5.5	7.5	13.5	11	10.5	7.5	3.5	41.5	60	17	4	8.5	10.5	4.5	1.5	5.5	9.5	11	
	(-20.0)	(-27.8)	(-36.5)	(-32.3)	(-21.5)	(-24.6)	(-21.8)	(-37.3)	(-8.3)	(+18.7)	(-21.0)	(*)	(-33.1)	(-28.4)	(-30.3)	(-31.1)	(-20.7)	(-20.7)	(-15.5)	
7月半旬4積算降水量準平年値	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 (22～26日)	0	0	0.5	27.5	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(-35.7)	(-31.3)	(-41.3)	(-17.2)	(-29.0)	(-32.6)	(-24.9)	(-38.3)	(-44.3)	(-39.2)	(-34.3)	(-27.9)	(-39.0)	(-35.0)	(-33.4)	(-28.7)	(-22.8)	(-27.2)	(-24.7)	
7月半旬5積算降水量準平年値	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	
7月半旬6積算降水量 (27～31日)	20	13.5	55	65.5	0	8.5	0	0	0	0	0	21.5	44.5	0.5	0	0	0	4	0	
	(-22.6)	(-23.3)	(+3.6)	(+11.9)	(-31.1)	(-27.2)	(-25.7)	(-45.1)	(-55.5)	(-45.7)	(-38.1)	(-10.3)	(-2.9)	(-38.7)	(-36.9)	(-29.4)	(-25.9)	(-25.3)	(-28.2)	
7月半旬6積算降水量準平年値	42.6	36.8	51.4	53.6	31.1	35.7	25.7	45.1	55.5	45.7	38.1	31.8	47.4	39.2	36.9	29.4	25.9	29.3	28.2	
8月半旬1積算降水量 (1～5日)	12.5	46.5	46	56	12.5	29	7	2.5	46.5	26	10.5	2.5	53.5	72	12.5	9.5	2.5	8.5	0	
	(-20.8)	(+18.2)	(+2.7)	(+13.9)	(-10.6)	(+3.4)	(-10.7)	(-31.1)	(+5.1)	(-8.7)	(-19.9)	(-18.9)	(+12.5)	(+41.9)	(-13.4)	(-10.7)	(-16.7)	(-12.2)	(-20.3)	
8月半旬1積算降水量準平年値	33.3	28.3	43.3	42.1	23.1	25.6	17.7	33.6	41.4	34.7	30.4	21.4	41	30.1	25.9	20.2	19.2	20.7	20.3	
8月半旬2積算降水量 (6～10日)	93.5	109.5	190.5	118	13.5	83.5	28	57.5	150	54.5	22	22	148.5	31.5	63.5	16	34.5	40.5	41.5	
	(+59.4)	(+79.9)	(+141.7)	(+75.6)	(-12.1)	(+57.8)	(+10.6)	(+25.8)	(+108.1)	(+21.2)	(-10.6)	(-0.7)	(+105.0)	(-0.2)	(+38.4)	(-4.7)	(+16.9)	(+19.7)	(+22.2)	
8月半旬2積算降水量準平年値	34.1	29.6	48.8	42.4	25.6	25.7	17.4	31.7	41.9	33.3	32.6	22.7	43.5	31.7	25.1	20.7	17.6	20.8	19.3	
8月半旬3積算降水量 (11～16日)	147.5	72.5	142.5	109.5	37	19	48.5	45	167	52.5	37	59.5	90	68	32	48.5	15	23	12.5	
	(+111.6)	(+39.7)	(+88.2)	(+65.0)	(+5.3)	(-11.7)	(+27.0)	(+10.3)	(+121.2)	(+18.8)	(+1.8)	(+30.2)	(+45.0)	(+32.0)	(+2.2)	(+22.0)	(-5.6)	(-3.1)	(-10.3)	
8月半旬3積算降水量準平年値	35.9	32.8	54.3	44.5	31.7	30.7	21.5	34.7	45.8	33.7	35.2	29.3	45	36	29.8	26.5	20.6	26.1	22.8	

向こう1か月の天候の見通し
 関東甲信地方（08/12～09/11）

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。
- 期間のはじめを中心に台風第7号や湿った空気の影響を受けやすいため、向こう1か月の降水量は平年並か多いでしょう。

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20 並40 多40% 平年並か多い見込み	少30 並40 多30% 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（%） <small>以上 平年並も40%以上</small></p>	<p>降水量（1か月）</p> <p>少ない確率（%） 50 40 40 50 多い確率（%） <small>以上 平年並も40%以上</small></p>	<p>日照時間（1か月）</p> <p>少ない確率（%） 50 40 40 50 多い確率（%） <small>以上 平年並も40%以上</small></p>

数値予報モデルによる予測結果

1か月平均の地上気圧（左図）は、日本付近は平年よりやや低くなっています。関東甲信地方は、期間のはじめは台風第7号や湿った空気の影響を受ける見込みですが、その後は太平洋高気圧に覆われやすいでしょう。

上空約1500mの気温（右図）は、北・東日本を中心に平年より高く、関東甲信地方は暖かい空気に覆われやすいでしょう。

8/12 - 9/8

CONTOUR PSEA : 4hPa ANOMALY: 2hPa

地上気圧

8/12 - 9/8

CONTOUR TEMP. : 3°C ANOMALY: 1°C

上空約1500mの気温

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。

週別の平均気温と天候

	平均気温（1週目） 08/12～08/18	平均気温（2週目） 08/19～08/25	平均気温（3～4週目） 08/26～09/08
週別の天候	台風第7号や湿った空気の影響を受けやすいため、平年に比べ曇りや雨の日が多いでしょう。	天気は数日の周期で変わりますが、太平洋高気圧に覆われやすいため、平年に比べ晴れの日が多いでしょう。	天気は数日の周期で変わるでしょう。
関東甲信地方	低10 並30 高60% 高い見込み	低10 並10 高80% 高い見込み	低10 並40 高50% 高い見込み
数値は予想される出現確率（%）です			

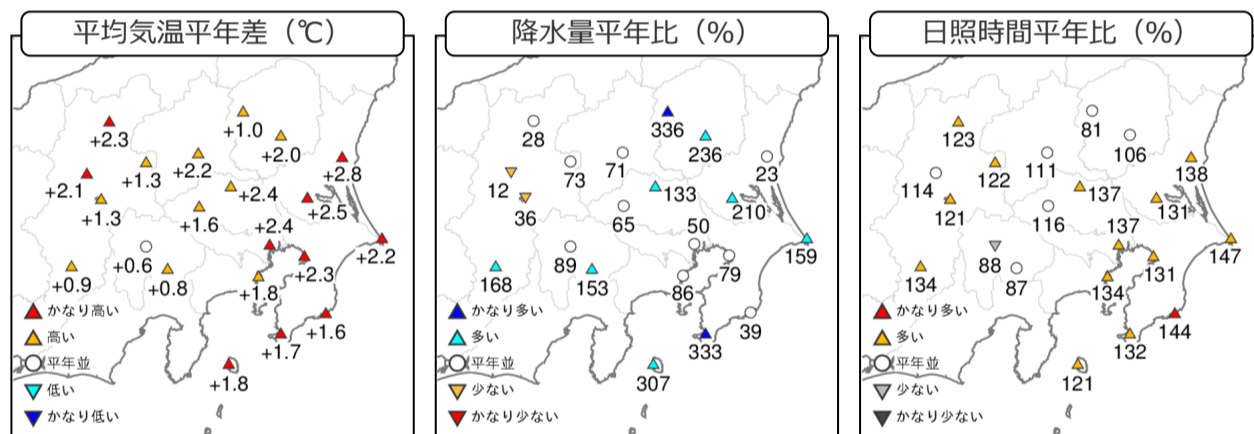
明日から1週間の、日別の天気や気温などは、週間天気予報 (<https://www.jma.go.jp/bosai/forecast/>) を参照してください。

季節予報は、予測の確からしさに応じて、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/longfcst/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) 08/03～08/09	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	+1.8℃ (高い)	128% (多い)	122% (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

気温・降水量・日照時間等の平年値につきましては、次のページをご覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/cpd/longfcst/sankou/kanto1.html>



天気日数（晴れ日数及び降水日数）の平年値につきましては、次のページをご覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/cpd/longfcst/kaisetsu/tenkinissuu/tenkinissuu.html>

