

令和5(2023)年 農業用水情報 (第17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88～105%
- 県内における直近1か月の降水量：平年比104%
- 関東甲信地方における向こう1か月の降水量：ほぼ平年並の見込み

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(9月11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(%)	84	59	102
平年比※4(%)	88	100	105

※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(9月11日 0時時点)

直近1か月の降水量(県内平均)は平年比104%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(%)	132	107	75	104

※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8月11日～9月10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(9月7日 気象庁発表)

関東甲信地方の向こう1か月(9月9日～10月8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

3-3. 10月、11月の平均気温、降水量の見通し(8月22日 気象庁発表 3ヶ月予報から引用)

関東甲信地方の10月、11月の天候の見通しは、下表のとおり

月	平均気温	降水量
10月	高い	ほぼ平年並
11月	平年並か高い	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。

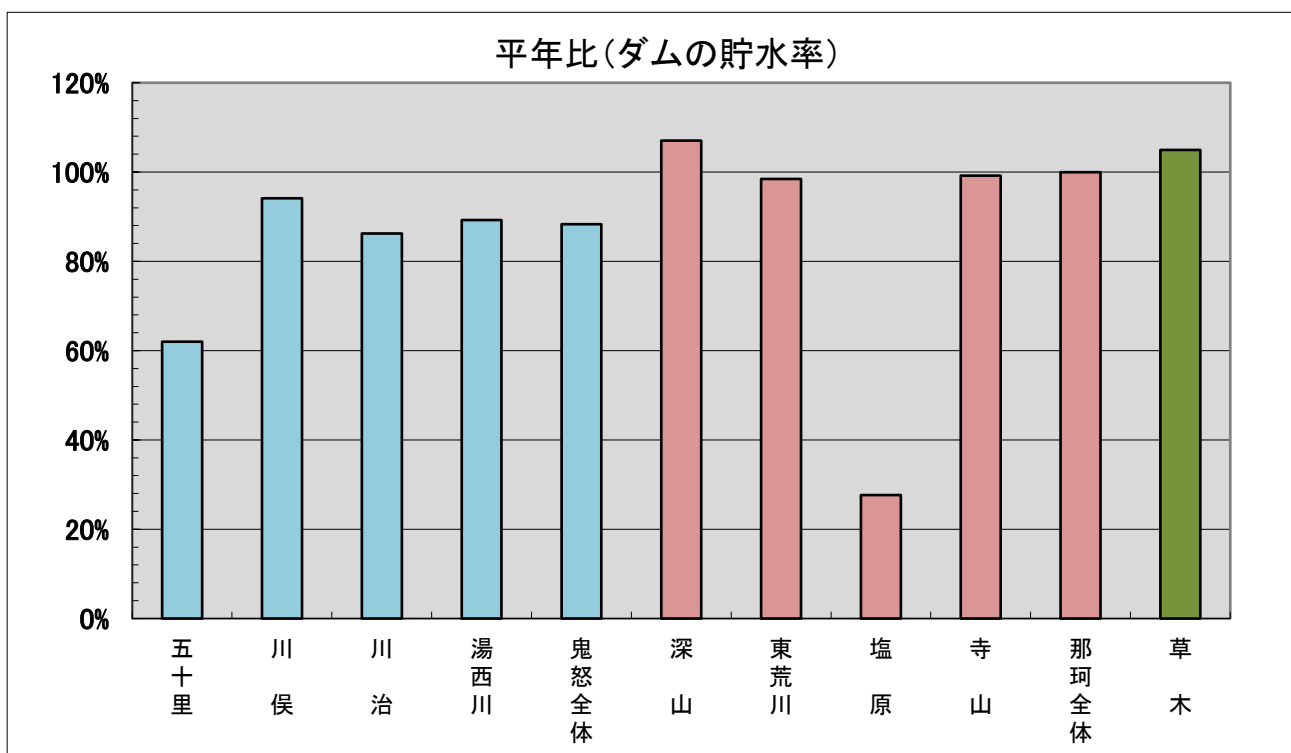
3. 気象状況：気象庁HP等から引用。

令和5(2023)年9月11日
栃木県農政部農地整備課

○ ダムの貯水状況

9月11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	5,280	47%	62%
	川俣ダム	48,600	43,403	89%	94%
	川治ダム	40,000	34,576	86%	86%
	湯西川ダム	42,000	35,708	85%	89%
	鬼怒川水系 計	141,800	118,967	84%	88%
2 那珂川水系	深山ダム	16,548	8,894	54%	107%
	東荒川ダム	2,100	2,095	100%	98%
	塩原ダム	520	211	41%	28%
	寺山ダム	500	492	98%	99%
	那珂川水系 計	19,668	11,692	59%	100%
3 渡良瀬川	草木ダム	30,500	31,145	102%	105%



県土整備部 砂防水資源課データより



【農業用水ほっと情報】

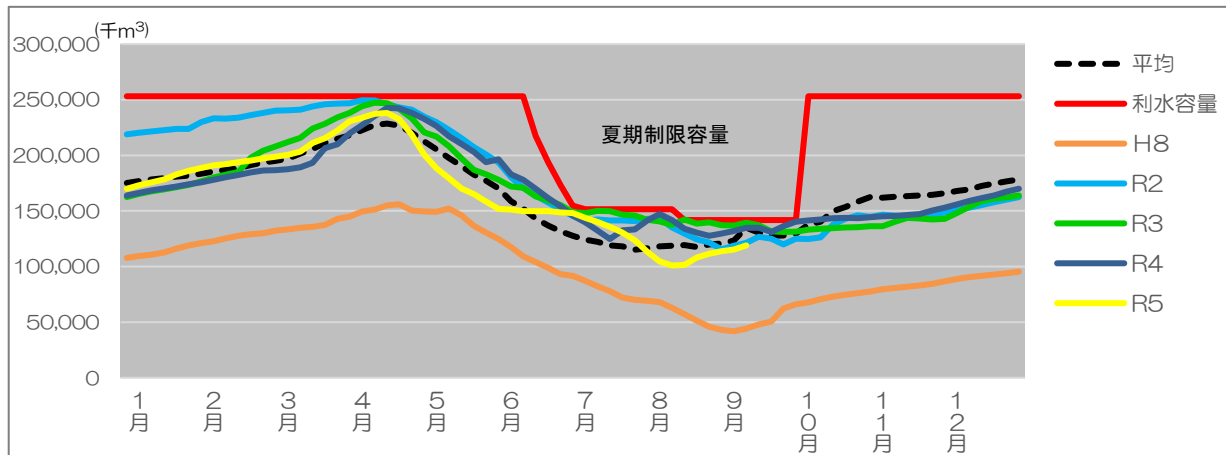
大溜(那須烏山市)

江戸時代に農業用水の安定供給を目的に築造された大溜は、県営農村総合整備事業大川地区で、遊歩道や休憩施設、親水施設等の整備を行い、自然豊かな空間を創り出し、年間を通じて地域住民の憩いの場となっている。

○ ダムの貯水状況グラフ

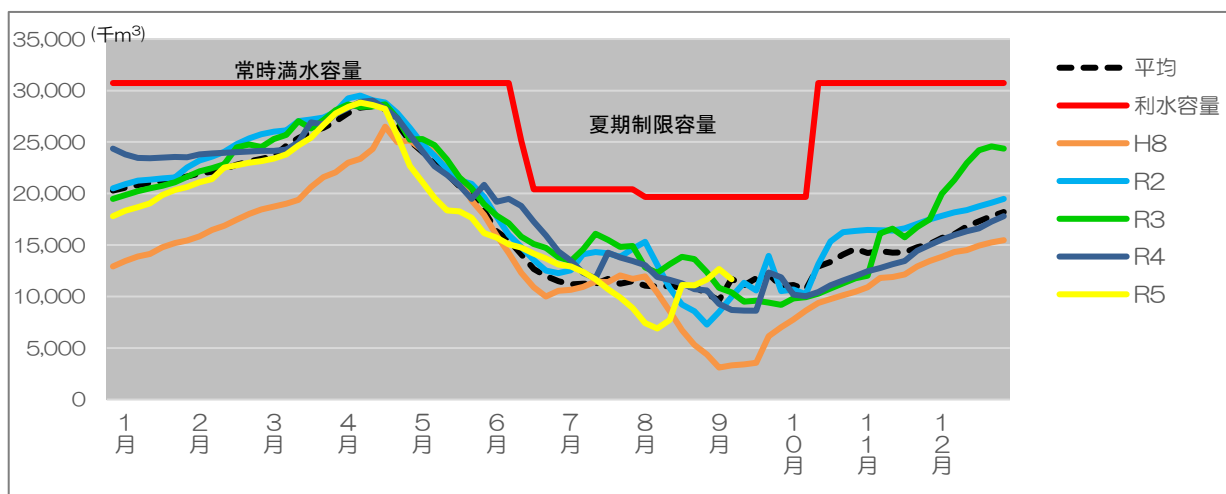
1 鬼怒川水系ダム

	貯水率	平年比
五十里ダム	47%	62%
川俣ダム	89%	94%
川治ダム	86%	86%
湯西川ダム	85%	89%
鬼怒川水系 計	84%	88%



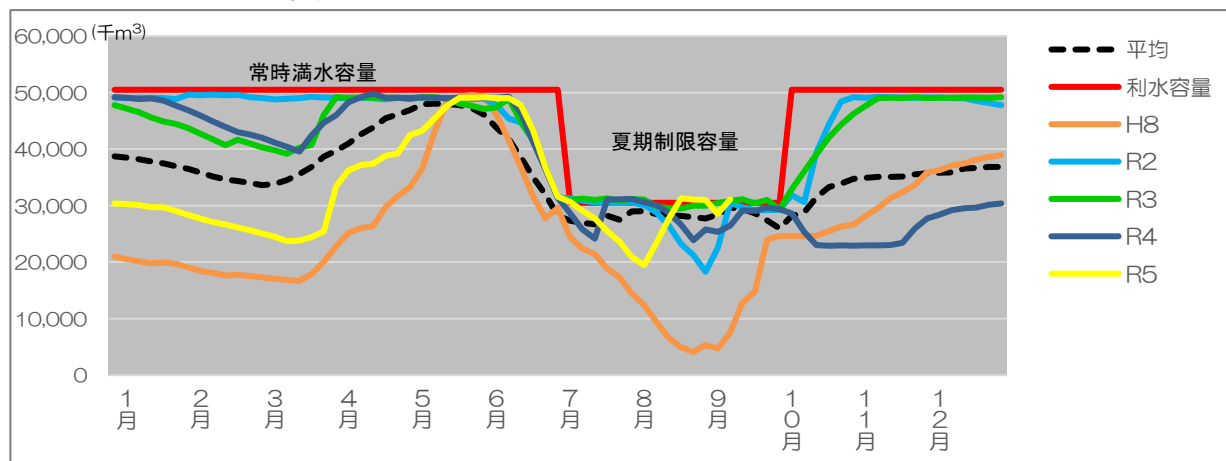
2 那珂川水系ダム

	貯水率	平年比
深山ダム	54%	107%
東荒川ダム	100%	98%
塩原ダム	41%	28%
寺山ダム	98%	99%
那珂川水系 計	59%	100%



3 渡良瀬川草木ダム

	貯水率	平年比
草木ダム	102%	105%



○ 降水状況

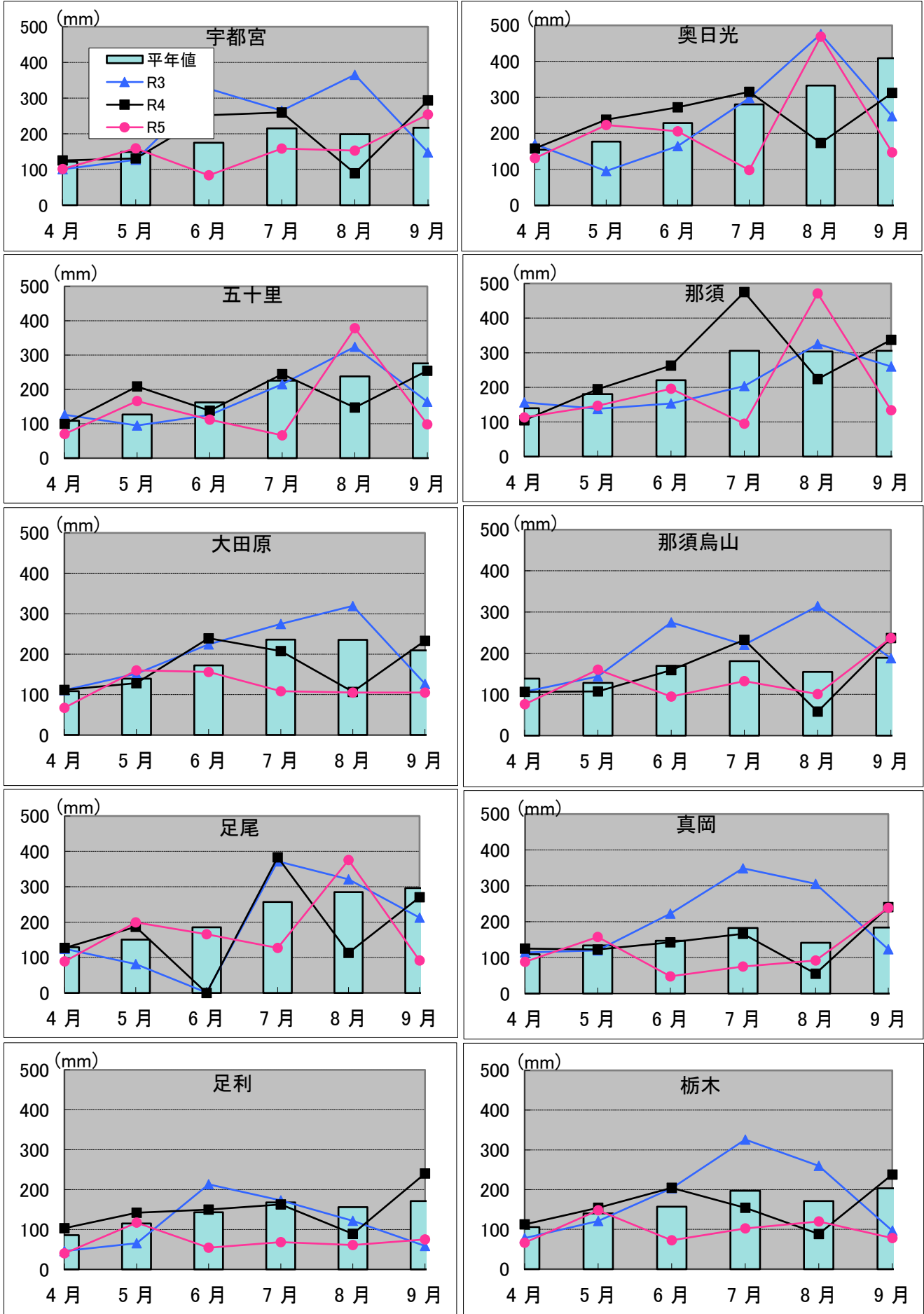
単位:(mm)

観測所		4月	5月	6月	7月	8月	過去5ヶ月間の累計	9月 ()内: 9月10日までの累計
宇都宮	R3	100.5	127.0	326.5	264.5	365.5	1,184.0	148.0
	R4	125.5	131.0	252.0	259.5	89.5	857.5	293.5
	R5	101.5	159.5	83.5	158.5	153.0	656.0	(254.0)
	平年値	121.5	149.2	175.2	215.4	198.5	859.8	217.2
	[平年比]	[84%]	[107%]	[48%]	[74%]	[77%]	[76%]	[117%]
奥日光	R3	170.0	95.5	164.5	298.0	476.0	1,204.0	247.5
	R4	158.0	238.0	272.5	315.5	173.5	1,157.5	312.0
	R5	131.0	223.0	205.5	98.0	468.5	1,126.0	(147.5)
	平年値	154.4	177.1	228.8	280.5	332.5	1,173.3	409.0
	[平年比]	[85%]	[126%]	[90%]	[35%]	[141%]	[96%]	[36%]
五十里	R3	126.5	95.0	126.0	215.0	324.0	886.5	164.0
	R4	99.5	208.5	138.0	244.5	147.5	838.0	254.5
	R5	70.0	166.0	112.0	66.5	378.0	792.5	(98.5)
	平年値	108.9	127.0	162.1	225.7	237.7	861.4	276.0
	[平年比]	[64%]	[131%]	[69%]	[29%]	[159%]	[92%]	[36%]
那須	R3	156.5	138.0	153.5	204.0	325.5	977.5	260.0
	R4	105.0	194.5	263.0	475.0	224.0	1,261.5	337.5
	R5	113.0	147.0	196.0	95.0	471.5	1,022.5	(134.0)
	平年値	139.6	180.8	220.5	305.7	303.9	1,150.5	305.3
	[平年比]	[81%]	[81%]	[89%]	[31%]	[155%]	[89%]	[44%]
大田原	R3	111.0	151.5	224.5	275.0	319.5	1,081.5	127.0
	R4	112.0	128.5	239.5	208.0	107.0	795.0	233.0
	R5	67.5	160.0	156.0	108.5	105.0	597.0	(105.0)
	平年値	108.3	139.4	172.4	235.8	235.7	891.6	209.6
	[平年比]	[62%]	[115%]	[90%]	[46%]	[45%]	[67%]	[50%]
足尾	R3	124.5	81.5	143.0	372.0	321.0	1,042.0	212.5
	R4	127.0	187.0	278.5	383.5	113.5	1,089.5	270.5
	R5	89.0	199.5	166.0	127.5	375.5	957.5	(91.5)
	平年値	128.9	150.5	185.7	257.3	285.1	1,007.5	296.1
	[平年比]	[69%]	[133%]	[89%]	[50%]	[132%]	[95%]	[31%]
那須烏山	R3	106.5	143.5	275.0	220.5	314.5	1,060.0	188.0
	R4	106.0	107.0	159.0	232.5	58.0	662.5	237.0
	R5	76.0	160.0	94.5	132.5	101.0	564.0	(237.0)
	平年値	138.5	128.0	169.3	180.9	154.7	771.4	188.8
	[平年比]	[55%]	[125%]	[56%]	[73%]	[65%]	[73%]	[126%]
真岡	R3	114.5	120.5	223.0	349.0	306.0	1,113.0	123.5
	R4	125.5	122.5	142.5	166.5	55.5	612.5	241.0
	R5	88.5	157.5	48.0	75.5	92.0	461.5	(239.0)
	平年値	109.8	134.2	147.1	182.9	141.2	715.2	184.0
	[平年比]	[81%]	[117%]	[33%]	[41%]	[65%]	[65%]	[130%]
足利	R3	46.0	65.5	213.0	173.0	121.5	619.0	59.0
	R4	103.0	142.0	150.0	162.5	89.0	646.5	240.0
	R5	40.0	117.0	54.0	68.0	61.0	340.0	(75.0)
	平年値	85.8	114.9	142.8	167.5	155.7	666.7	170.9
	[平年比]	[47%]	[102%]	[38%]	[41%]	[39%]	[51%]	[44%]
栃木	R3	78.0	121.0	203.5	326.0	259.5	988.0	96.5
	R4	112.5	154.5	204.5	154.5	88.5	714.5	238.0
	R5	66.5	148.0	72.5	102.5	120.0	509.5	(78.0)
	平年値	106.0	140.4	157.0	197.3	171.4	772.1	203.5
	[平年比]	[63%]	[105%]	[46%]	[52%]	[70%]	[66%]	[38%]

※ 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

9月10日までの累計



○ アメダス帳票

【積算降水量】2023年8月11日～9月10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
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	
17日	2	0.5	0	0	0	0	0	3.5	10.5	22	12	0	0	1.5	0.5	0.5	0	1	0	
18日	24.5	0	0	0	0	0	0	0	41.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19日	3.5	16.5	24.5	9	32.5	4.5	4	0	3.5	0	12	0	34	0	0	0	0	0	0	
20日	1	6	16.5	0	0	9	3	0	17.5	15.5	0	0	4	6	17.5	40.5	10	6	0	
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22日	48	28.5	10	63.5	19.5	1	0	0.5	0.5	0	0	0	12	0	7	0	4.5	0	1	
23日	33.5	3	25	26.5	0.5	4	1	5.5	17	19	11.5	5.5	13.5	3	32.5	5	1	5.5	6	
24日	0.5	0	1	0	0	0	0	1	2.5	3	0	0	0.5	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	1.5	11.5	12.5	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	19.5	0	7.5	0	0	0	0	
27日	9.5	0	0	0	8.5	3	0.5	4	9	5.5	0	11.5	0	0	0	0	1.5	0	0	
28日	0	0	0	3	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29日	0.5	0	0	0.5	0	0	0	0	0.5	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2日	0	0	0	0	0	5.5	0.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4日	55.5	23.5	42.5	59	107.5	146.5	150	148.5	64.5	44	45	88	16.5	71.5	7	11.5	27	3	3.5	
5日	19.5	4	21.5	91	35.5	8	3	8.5	2	1	6	38	9.5	5	61.5	21.5	0.5	37	13	
6日	3	0.5	6.5	12.5	75	60.5	50	7.5	40.5	17	35	78	22.5	7.5	21.5	12	12.5	10	28	
7日	0.5	3.5	5	1	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8日	19	73.5	68.5	52.5	25.5	32.5	35.5	21.5	23	14	19	32.5	34.5	28.5	32	32	37.5	27	30.5	
9日	1	4.5	3	2.5	0.5	1	0	0.5	2.5	0.5	0	0.5	0	0	0	1	0.5	0.5	0	
10日	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	8.5	4	0	0	0	0	0	
直近1ヶ月	370.5	248	379.5	430.5	344.5	294.5	296	246	409	194.5	177.5	313.5	265	195	219	172.5	110	113	94.5	253.7
平年値	279.7	277.2	405.2	327.1	211.3	223.1	162.3	263.4	337.8	255.9	242.2	182.9	315	271.5	220.3	200.3	163.7	179.6	170.5	244.3
平年比	132%	89%	94%	132%	163%	132%	182%	93%	121%	76%	73%	171%	84%	72%	99%	86%	67%	63%	55%	104%
8月半旬3積算降水量(11～15日)	110.5 (+74.6)	65.5 (+32.7)	128.5 (+74.2)	91 (+46.5)	28.5 (-3.2)	14 (-16.7)	33.5 (+12.0)	29 (-5.7)	134.5 (+88.7)	27 (-6.7)	33 (-2.2)	58.5 (*)	81 (+36.0)	31.5 (-4.5)	26 (-3.8)	25.5 (-1.0)	6 (-14.6)	22.5 (-3.6)	12.5 (-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	
8月半旬4積算降水量(16～20日)	68 (+30.4)	30 (-6.9)	55 (-3.0)	27.5 (-20.5)	41 (+5.8)	18.5 (-17.2)	22 (-4.5)	19.5 (-21.0)	105.5 (+57.3)	63 (+26.6)	28 (-9.9)	1 (-31.5)	47 (-0.2)	44 (+2.3)	24 (-12.1)	64 (+31.8)	19 (-5.9)	7.5 (-23.2)	0 (-26.8)	
8月半旬4積算降水量準平年値	37.6	36.9	58	48	35.2	35.7	26.5	40.5	48.2	36.4	37.9	32.5	47.2	41.7	36.1	32.2	24.9	30.7	26.8	
8月半旬5積算降水量(21～25日)	82 (+40.2)	31.5 (-9.3)	36 (-24.1)	90 (+36.7)	20 (-15.0)	5 (-31.9)	1 (-27.4)	7 (-38.4)	20 (-34.1)	22 (-19.7)	11.5 (-30.4)	5.5 (-22.8)	26 (-23.9)	3 (-43.3)	39.5 (+0.7)	5 (-28.9)	5.5 (-21.4)	5.5 (-24.9)	7 (-22.3)	
8月半旬5積算降水量準平年値	41.8	40.8	60.1	53.3	35	36.9	28.4	45.4	54.1	41.7	41.9	28.3	49.9	46.3	38.8	33.9	26.9	30.4	29.3	
8月半旬6積算降水量(26～30日)	11.5 (-44.5)	11.5 (-42.8)	12.5 (-63.9)	3.5 (-63.1)	11 (-28.6)	3 (-39.0)	0.5 (-30.0)	4 (-49.7)	15 (-56.8)	5.5 (-47.3)	0 (-49.8)	11.5 (-19.2)	19.5 (-41.7)	0 (-54.2)	7.5 (-36.6)	0 (-37.7)	1.5 (-30.4)	0 (-33.4)	0 (-34.5)	
8月半旬6積算降水量準平年値	56	54.3	76.4	66.6	39.6	42	30.5	53.7	71.8	52.8	49.8	30.7	61.2	54.2	44.1	37.7	31.9	33.4	34.5	
9月半旬1積算降水量(31～4日)	55.5 (+3.9)	23.5 (-30.3)	42.5 (-32.2)	59 (+3.0)	107.5 (+74.1)	152 (+115.4)	150.5 (+125.6)	148.5 (+105.4)	65.5 (+6.4)	44 (-0.3)	45 (+7.1)	88 (+58.5)	16.5 (-37.9)	71.5 (+26.6)	7 (-28.2)	11.5 (-20.6)	27 (-0.4)	3 (-24.7)	3.5 (-23.7)	
9月半旬1積算降水量準平年値	51.6	53.8	74.7	56	33.4	36.6	24.9	43.1	59.1	44.3	37.9	29.5	54.4	44.9	35.2	32.1	27.4	27.7	27.2	
9月半旬2積算降水量(5～10日)	43 (-13.8)	86 (+27.4)	105 (+23.3)	159.5 (+100.8)	136.5 (+100.1)	102 (+60.8)	88.5 (+58.0)	38 (-8.0)	68.5 (+9.7)	33 (-14.0)	60 (+20.5)	149 (+116.4)	75 (+17.7)	45 (-3.4)	115 (+78.7)	66.5 (+28.6)	51 (+19.0)	74.5 (+43.2)	71.5 (+41.6)	
9月半旬2積算降水量準平年値	56.8	58.6	81.7	58.7	36.4	41.2	30.5	46	58.8	47	39.5	32.6	57.3	48.4	36.3	37.9	32	31.3	29.9	

向こう1か月の天候の見通し
 関東甲信地方（09/09～10/08）

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 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>降水量（1か月）</p>	<p>日照時間（1か月）</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、高気圧が日本の南東海上で強い一方、日本海付近や東シナ海付近で平年より低く、関東甲信地方は、気圧の谷や湿った空気の影響を受ける時期がある見込みです。

上空約1500mの気温（右図）は、全国的に平年より高く、関東甲信地方は、暖かい空気に覆われやすくとともに、南から暖かい空気が流れ込む時期もあるでしょう。

9/9 - 10/6

CONTOUR PSEA : 4hPa ANOMALY: 2hPa

地上気圧

9/9 - 10/6

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、また結果のバラツ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） 09/09～09/15	平均気温（2週目） 09/16～09/22	平均気温（3～4週目） 09/23～10/06
週別の天候	天気は数日の周期で変わり、期間のはじめは、湿った空気の影響により雨の降る所があるでしょう。	天気は数日の周期で変わり、平年と同様に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、平年と同様に曇りや雨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30 高60% 高い見込み
数値は予想される出現確率 (%) です			

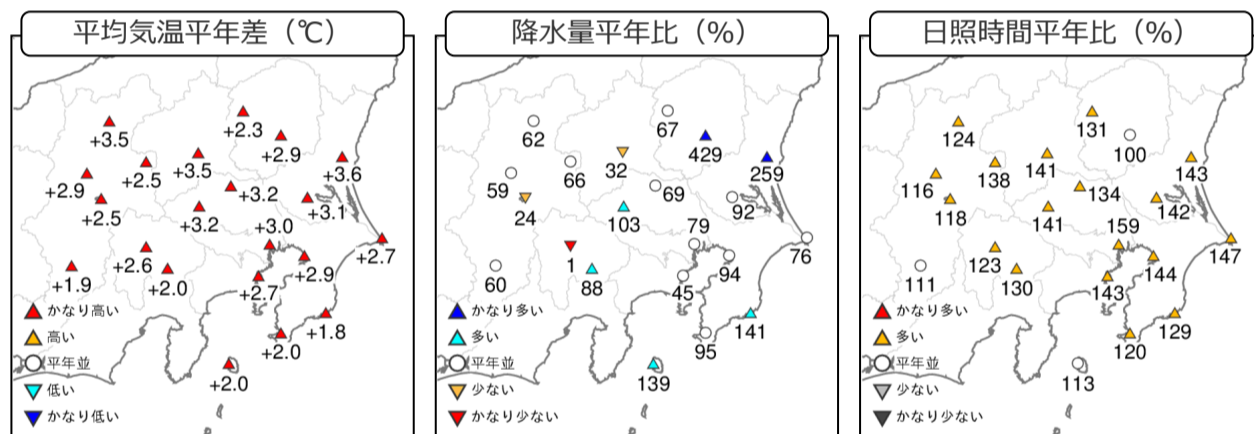
明日から1週間の、日別の天気や気温などは、週間天気予報 (<https://www.jma.go.jp/bosai/forecast/>) を参照してください。

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) 08/31～09/06	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	+2.7℃ (かなり高い)	99% (平年並)	131% (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>

