

令和6(2024)年 農業用水情報 (第14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71～116%
- 県内における直近1か月の降水量：平年比156%
- 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(9月5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(%)	63	59	102
平年比※4(%)	71	116	109

※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9日 0時時点)

直近1か月の降水量(県内平均)は平年比156%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(%)	141	174	157	156

※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8月10日～9月9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5日 気象庁発表)

関東甲信地方の向こう1か月(9月7日～10月6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。

【参考】水稻の刈取状況(8月28日時点) 令和6年度水稻刈取進捗状況調査(経営技術課発表)から引用

- ・県内では8月20日前後から収穫作業がスタート
- ・刈り遅れは胴割粒、発芽粒の発生を助長するため、帯緑色籾率や籾水分に留意して収穫作業を行ってください。

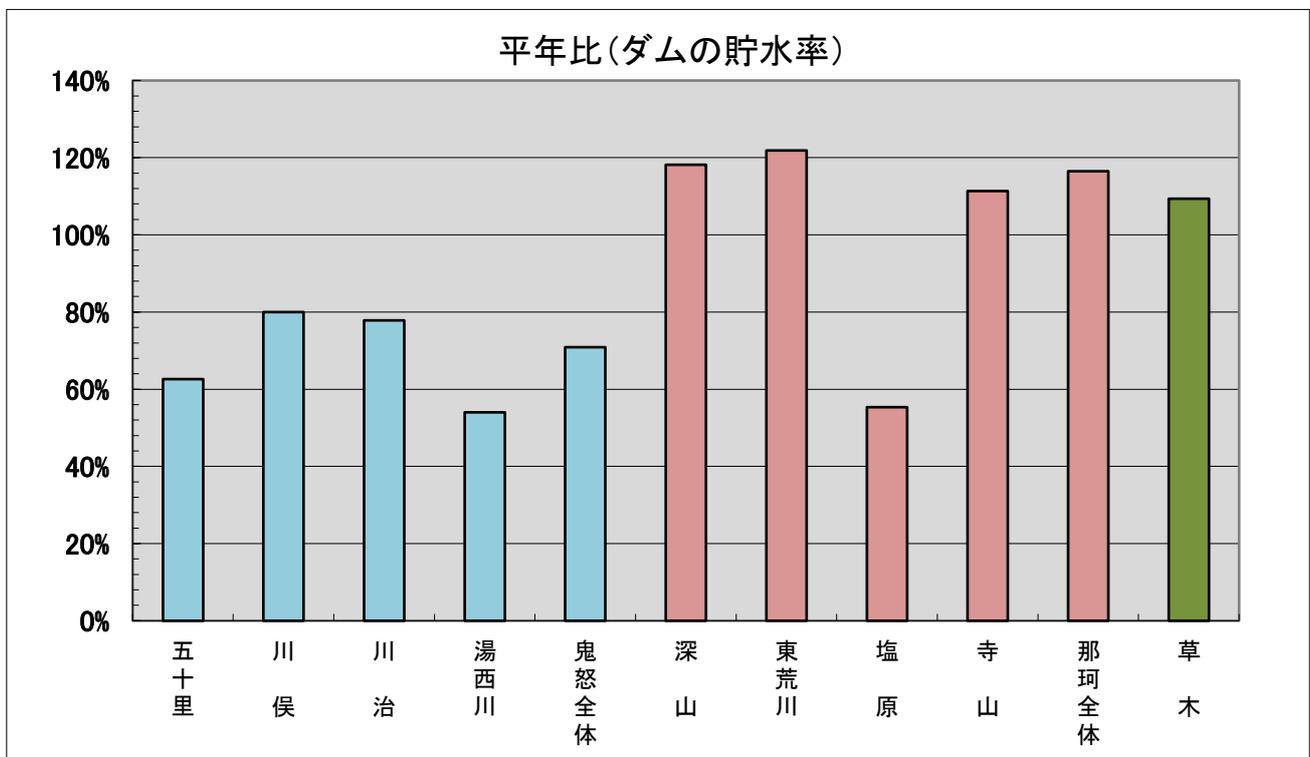
令和6(2024)年9月10日
栃木県農政部農地整備課

○ ダムの貯水状況

9月 5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	3,461	31%	63%
	川 俣ダム	48,600	36,044	74%	80%
	川 治ダム	40,000	29,087	73%	78%
	湯西川ダム	42,000	20,106	48%	54%
	鬼怒川水系 計	141,800	88,698	63%	71%
2 那珂川水系	深 山ダム	16,548	8,746	53%	118%
	東荒川ダム	2,100	2,169	103%	122%
	塩 原ダム	520	178	34%	55%
	寺 山ダム	500	520	104%	111%
	那珂川水系 計	19,668	11,612	59%	116%
3 渡良瀬川	草 木ダム	30,500	31,145	102%	109%

※ 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



【農業用水ほっと情報】

真弓排水機場

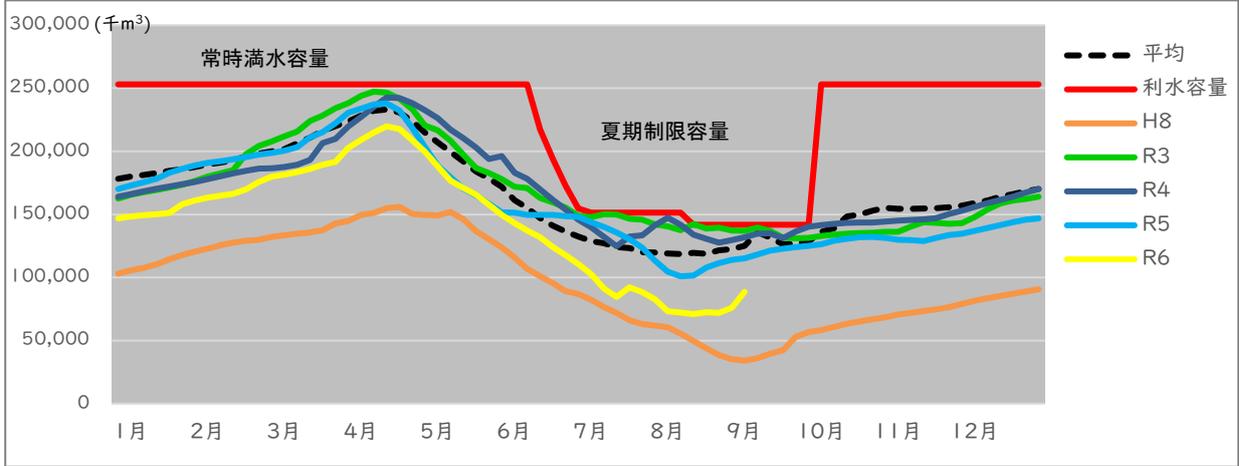
農地の湛水を防止する目的で2021年に造成され、排水先の河川の水位上昇を検知すると自動で排水ポンプが作動します。

スマートフォンやタブレットによる施設の稼働状況の確認も可能で、維持管理の省力化につながりました。

○ ダムの貯水状況グラフ

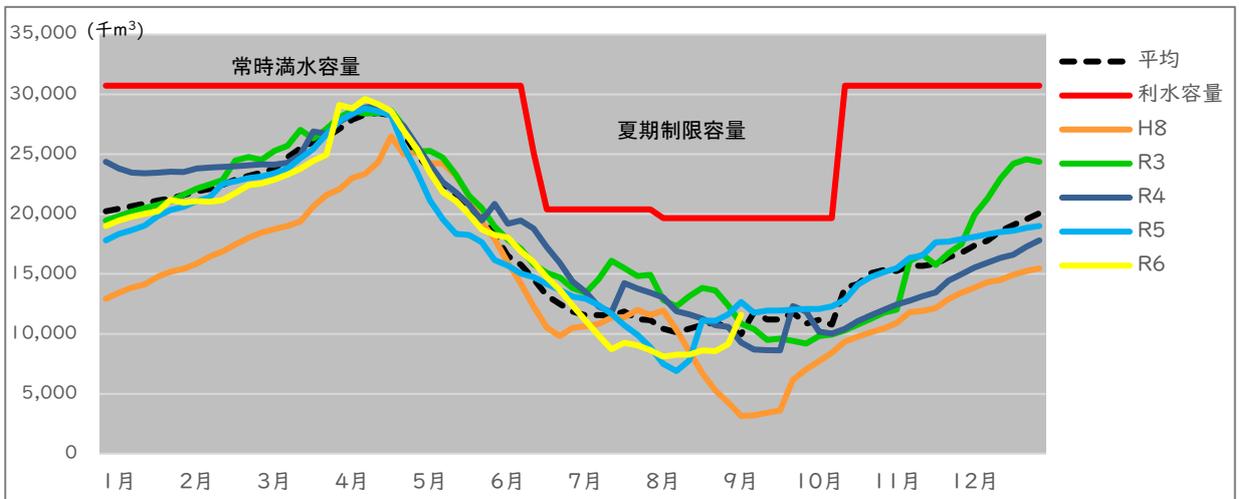
1 鬼怒川水系ダム

	貯水率	平年比
五十里ダム	31%	63%
川俣ダム	74%	80%
川治ダム	73%	78%
湯西川ダム	48%	54%
鬼怒川水系 計	63%	71%



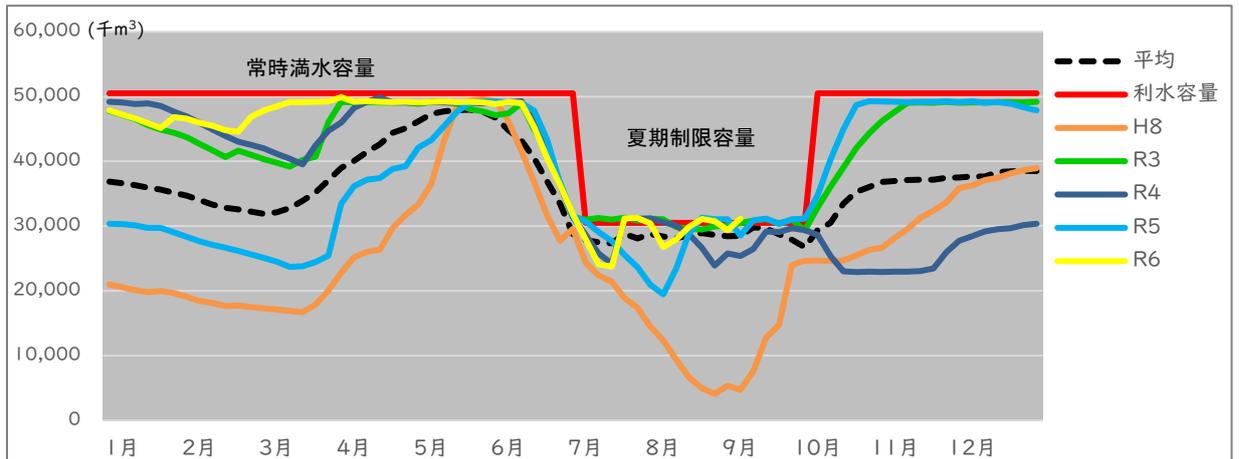
2 那珂川水系ダム

	貯水率	平年比
深山ダム	53%	118%
東荒川ダム	103%	122%
塩原ダム	34%	55%
寺山ダム	104%	111%
那珂川水系 計	59%	116%



3 渡良瀬川草木ダム

	貯水率	平年比
草木ダム	102%	109%



○ 降水状況

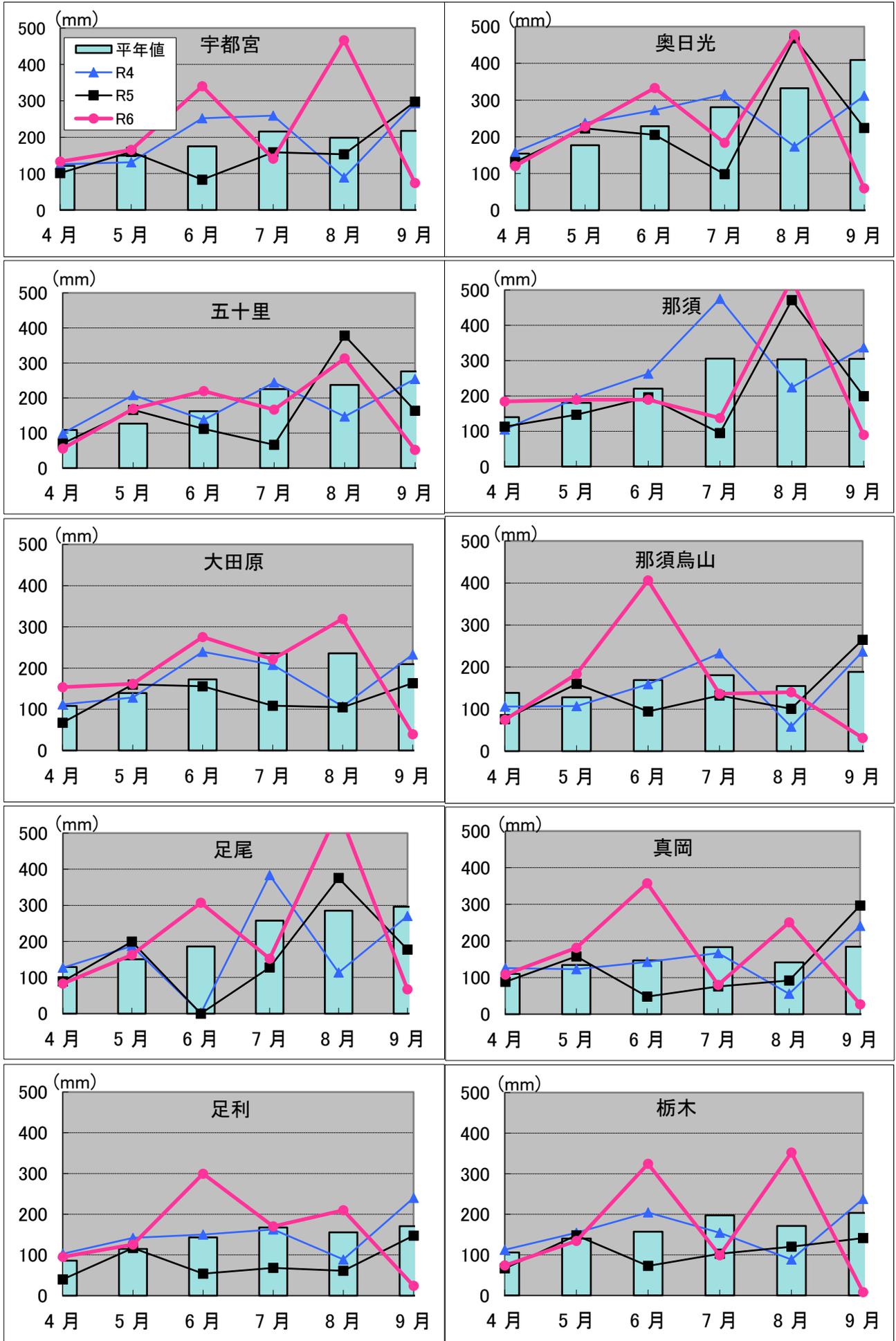
単位:(mm)

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9日までの累計
宇都宮	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	297.5
	R6	133.0	165.0	340.0	141.0	466.5	1,245.5	(74.0)
	平年値 [平年比]	121.5 [109%]	149.2 [111%]	175.2 [194%]	215.4 [65%]	198.5 [235%]	859.8 [145%]	217.2 [34%]
奥日光	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	224.0
	R6	120.5	228.0	333.0	183.5	478.5	1,343.5	(60.0)
	平年値 [平年比]	154.4 [78%]	177.1 [129%]	228.8 [146%]	280.5 [65%]	332.5 [144%]	1,173.3 [115%]	409.0 [15%]
五十里	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	163.5
	R6	56.0	169.0	219.5	167.0	313.0	924.5	(52.0)
	平年値 [平年比]	108.9 [51%]	127.0 [133%]	162.1 [135%]	225.7 [74%]	237.7 [132%]	861.4 [107%]	276.0 [19%]
那須	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	199.5
	R6	184.5	189.5	189.0	137.5	530.0	1,230.5	(89.5)
	平年値 [平年比]	139.6 [132%]	180.8 [105%]	220.5 [86%]	305.7 [45%]	303.9 [174%]	1,150.5 [107%]	305.3 [29%]
大田原	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	163.5
	R6	153.5	161.5	275.5	221.5	319.5	1,131.5	(39.5)
	平年値 [平年比]	108.3 [142%]	139.4 [116%]	172.4 [160%]	235.8 [94%]	235.7 [136%]	891.6 [127%]	209.6 [19%]
足尾	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	177.5
	R6	83.0	162.5	307.0	152.0	562.5	1,267.0	(67.0)
	平年値 [平年比]	128.9 [64%]	150.5 [108%]	185.7 [165%]	257.3 [59%]	285.1 [197%]	1,007.5 [126%]	296.1 [23%]
那須烏山	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	265.0
	R6	74.5	184.0	406.0	136.5	140.0	941.0	(31.5)
	平年値 [平年比]	138.5 [54%]	128.0 [144%]	169.3 [240%]	180.9 [75%]	154.7 [90%]	771.4 [122%]	188.8 [17%]
真岡	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	296.5
	R6	108.0	181.5	357.5	80.0	250.5	977.5	(27.0)
	平年値 [平年比]	109.8 [98%]	134.2 [135%]	147.1 [243%]	182.9 [44%]	141.2 [177%]	715.2 [137%]	184.0 [15%]
足利	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	147.5
	R6	95.5	125.5	299.5	170.0	209.5	900.0	(24.0)
	平年値 [平年比]	85.8 [111%]	114.9 [109%]	142.8 [210%]	167.5 [101%]	155.7 [135%]	666.7 [135%]	170.9 [14%]
栃木	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	141.5
	R6	74.0	134.5	324.5	99.0	352.0	984.0	(8.0)
	平年値 [平年比]	106.0 [70%]	140.4 [96%]	157.0 [207%]	197.3 [50%]	171.4 [205%]	772.1 [127%]	203.5 [4%]

※ 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9日までの累計



○ アメダス帳票

【積算降水量】2024年8月10日～9月9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
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0.5	0.5	10.5	7	0	56.5	0	0	32	2.5	0	0	13	10	16	0	0	0	0	
13日	7	1.5	29.5	84	0	0	0	50.5	36	52.5	0	0	57	27	0	0	0	0	0	
14日	10	10	23.5	4.5	26.5	5.5	4	44.5	6	20.5	70	2.5	19.5	11.5	24.5	24.5	20	13	6.5	
15日	0	0.5	7.5	0.5	0	0	0	3.5	0	0.5	2	0	6.5	0.5	0	0	0	0.5	0	
16日	6.5	8	12.5	5	6	12.5	12.5	8	5	4	3	5	8.5	9.5	14	17.5	17	9	7.5	
17日	0.5	0.5	0	0.5	6	20.5	11.5	8	21	13	6	3.5	0	27	0.5	3	54	0	0	
18日	0	0.5	0	0	0	0	10.5	34.5	0.5	0	0	1.5	0.5	0	18.5	47	0	77.5	0	
19日	0.5	6.5	4	12	11	45.5	18	64	17	0.5	26.5	10.5	29.5	12.5	5	33.5	17	52	57.5	
20日	2	9	8.5	2.5	36.5	1	22.5	13	9.5	10	17	3.5	0.5	3	1	2.5	22	1	1	
21日	0	0	0	12.5	6.5	0.5	9	4.5	0	7	2.5	3	0	0	0.5	5	0	0	0	
22日	0	0	1.5	0.5	2	0	0.5	0	0.5	1	10.5	0.5	0	0.5	1	0.5	7.5	0.5	0	
23日	0.5	0	0	0	0	0	0	0	2	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	
24日	23.5	27	34.5	16	65	106.5	69.5	29.5	19.5	9.5	10	15.5	17	57	33	41.5	41.5	26.5	10	
25日	24	13	58.5	112	0	0	0	178.5	92	143	34.5	3.5	120.5	29.5	4	5.5	0	0	1	
26日	3	2	16	49.5	0.5	11.5	0	58	1.5	11.5	10	0	83.5	94.5	0	0	0	0	0	
27日	22.5	4.5	16.5	24	2	0	0	6.5	14	11	5.5	0.5	10	0	0	0	0	0	0	
28日	13	2.5	11	10	0	26.5	0	10	23	72.5	4	0	14	14	23	4.5	2	20	9	
29日	32	22.5	43.5	31.5	22	87	30.5	98.5	12	28.5	33.5	31.5	29.5	41.5	41.5	69	52	49.5	57.5	
30日	102	57.5	115.5	87.5	31.5	31.5	25.5	35	115	70.5	44.5	40.5	88	43	25	52.5	32.5	17.5	22	
31日	17.5	10	23.5	13	15	21.5	24	11	82	9.5	4.5	11.5	12.5	14.5	11.5	11	16	9	12	
1日	9.5	1.5	9.5	6	12.5	14.5	8	11	24.5	13.5	16.5	23	5	5	7.5	2.5	17.5	11	0	
2日	6	11.5	14.5	27	0.5	0.5	0.5	15.5	10	57	17	1	13.5	9	3	0.5	0	0	0.5	
3日	0	0.5	0	2.5	0	0.5	0	0	0	0	0.5	0	0.5	1	0.5	0	0	0	0	
4日	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	
5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	
7日	0	0	9.5	0	0	0	0	0	4.5	0	2	0	3	1	0	0	0	0	0	
8日	6.5	14	21	42.5	7	52	15.5	0.5	50.5	2.5	1.5	3.5	38	17	21	0.5	0	1.5	16.5	
9日	30	1.5	5.5	15	5.5	6.5	3	8	0	6.5	2	4	7	10.5	12	4.5	2.5	5	6.5	
直近1ヶ月	317	205.5	476.5	565.5	256	500.5	265	692.5	578	547.5	324	164.5	577	448.5	263.5	326	301.5	293.5	208	380.9
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	113%	74%	118%	173%	121%	224%	163%	263%	171%	214%	134%	90%	183%	165%	120%	163%	184%	163%	122%	156%
8月半旬3積算降水量(10～14日)	17.5	12	63.5	95.5	26.5	62	4	95	74	75.5	70	2.5	89.5	48.5	40.5	24.5	20	13	6.5	
8月半旬3積算降水量準平年値	(-18.4)	(-20.8)	(+9.2)	(+51.0)	(-5.2)	(+31.3)	(-17.5)	(+60.3)	(+28.2)	(+41.8)	(+34.8)	(-26.8)	(+44.5)	(+12.5)	(+10.7)	(-2.0)	(-0.6)	(-13.1)	(-16.3)	
8月半旬4積算降水量(15～19日)	7.5	16	24	18	23	78.5	52.5	118	43.5	18	37.5	20.5	45	49.5	38	101	88	139	65	
8月半旬4積算降水量準平年値	(-30.1)	(-20.9)	(-34.0)	(-30.0)	(-12.2)	(+42.8)	(+26.0)	(+77.5)	(-4.7)	(-18.4)	(-0.4)	(-12.0)	(-2.2)	(+7.8)	(+1.9)	(+68.8)	(+63.1)	(+108.3)	(+38.2)	
8月半旬5積算降水量(20～24日)	26	36	44.5	31.5	110	108	101.5	47	31.5	28	40.5	22.5	17.5	60.5	36	50	71	28	11	
8月半旬5積算降水量準平年値	(-15.8)	(-4.8)	(-15.6)	(-21.8)	(+75.0)	(+71.1)	(+73.1)	(+1.6)	(-22.6)	(-13.7)	(-1.4)	(-5.8)	(-32.4)	(+14.2)	(-2.8)	(+16.1)	(+44.1)	(-2.4)	(-18.3)	
8月半旬6積算降水量(25～29日)	94.5	44.5	145.5	227	24.5	125	30.5	351.5	142.5	266.5	87.5	35.5	257.5	179.5	68.5	79	54	69.5	67.5	
8月半旬6積算降水量準平年値	(+38.5)	(-9.8)	(+69.1)	(+160.4)	(-15.1)	(+83.0)	(+0.0)	(+297.8)	(+70.7)	(+213.7)	(+37.7)	(+4.8)	(+196.3)	(+125.3)	(+24.4)	(+41.3)	(+22.1)	(+36.1)	(+33.0)	
9月半旬1積算降水量(30～3日)	135	81	163	136	59.5	68.5	58	72.5	231.5	150.5	83	76	119.5	72.5	47.5	66.5	66	37.5	34.5	
9月半旬1積算降水量準平年値	(+83.4)	(+27.2)	(+88.3)	(+80.0)	(+26.1)	(+31.9)	(+33.1)	(+29.4)	(+172.4)	(+106.2)	(+45.1)	(+46.5)	(+65.1)	(+27.6)	(+12.3)	(+34.4)	(+38.6)	(+9.8)	(+7.3)	
9月半旬2積算降水量(4～9日)	36.5	16	36	57.5	12.5	58.5	18.5	8.5	55	9	5.5	7.5	48	38	33	5	2.5	6.5	23.5	
9月半旬2積算降水量準平年値	(-20.3)	(-42.6)	(-45.7)	(-1.2)	(-23.9)	(+17.3)	(-12.0)	(-37.5)	(-3.8)	(-38.0)	(-34.0)	(-25.1)	(-9.3)	(-10.4)	(-3.3)	(-32.9)	(-29.5)	(-24.8)	(-6.4)	
9月半旬3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（09/07～10/06）

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。期間の前半は、気温がかなり高くなる見込みです。

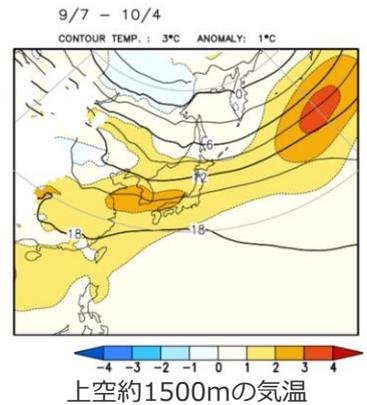
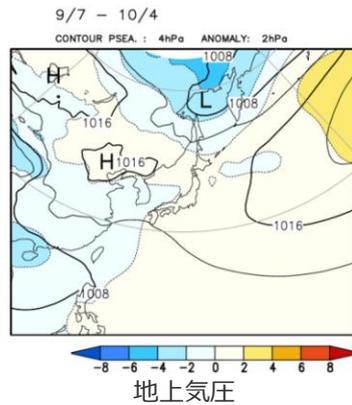
1か月の平均気温・降水量・日照時間

	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30 多 40% 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			

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、太平洋高気圧が日本の南で強く、華北付近には高気圧がある一方、その間の日本海西部から千島の南にかけては気圧の谷で、北日本を中心に低気圧や前線の影響を受けやすい時期があるでしょう。また、沖縄・奄美付近では熱帯じょう乱の影響を受けやすい時期があるでしょう。

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



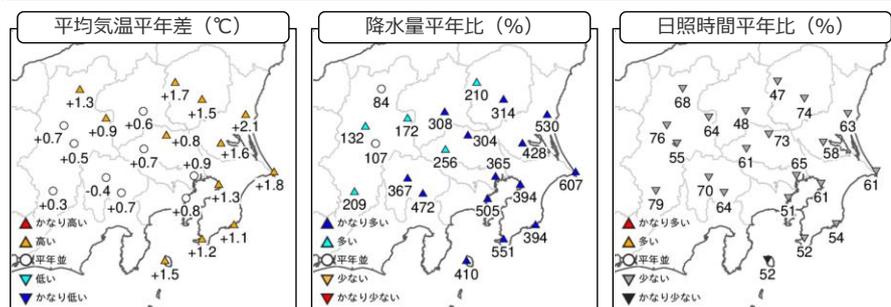
季節予報では、よく似た初期値から出発した多数の数値予報結果を利用します（アンサンブル予報）。多数の結果の平均（上図など）から大気の状態を判断し、また結果のパラツキ具合から予報の信頼度や確率を計算します。

	平均気温（1週目） 09/07～09/13	平均気温（2週目） 09/14～09/20	平均気温（3～4週目） 09/21～10/04
週別の天候	天気は数日の周期で変わりますが、高気圧に覆われやすいため、平年に比べ曇りや雨の日が少ないでしょう。	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。	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20 高 70% 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) 08/29～09/04	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	+1.0℃ (高い)	339% (かなり多い)	62% (少ない)

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