

令和6(2024)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82～108%
- 県内における直近1か月の降水量：平年比147%
- 関東甲信地方における向こう1か月の降水量：多い

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20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(%)	73	60	102
平年比※4(%)	82	105	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

次回更新は
3月まる～



3 気象状況

3-1 県内の降水状況は下表のとおり(9月23日 0時時点)

直近1か月の降水量(県内平均)は平年比147%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(%)	144	180	127	147

※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24日～9月23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19日 気象庁発表)

関東甲信地方の向こう1か月(9月21日～10月20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	多い	少ない

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】水稻の刈取状況(9月18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

- ・県内では全体の6割程度、収穫が終了した。降雨の影響で刈取り停滞気味。
- ・高水分の籾を収穫した場合は、張り込み後に通風乾燥を行い、その後、35℃程度の低い温度で乾燥を始め、逐次昇温し乾燥温度を上げる(毎時乾減率0.8%以下)。

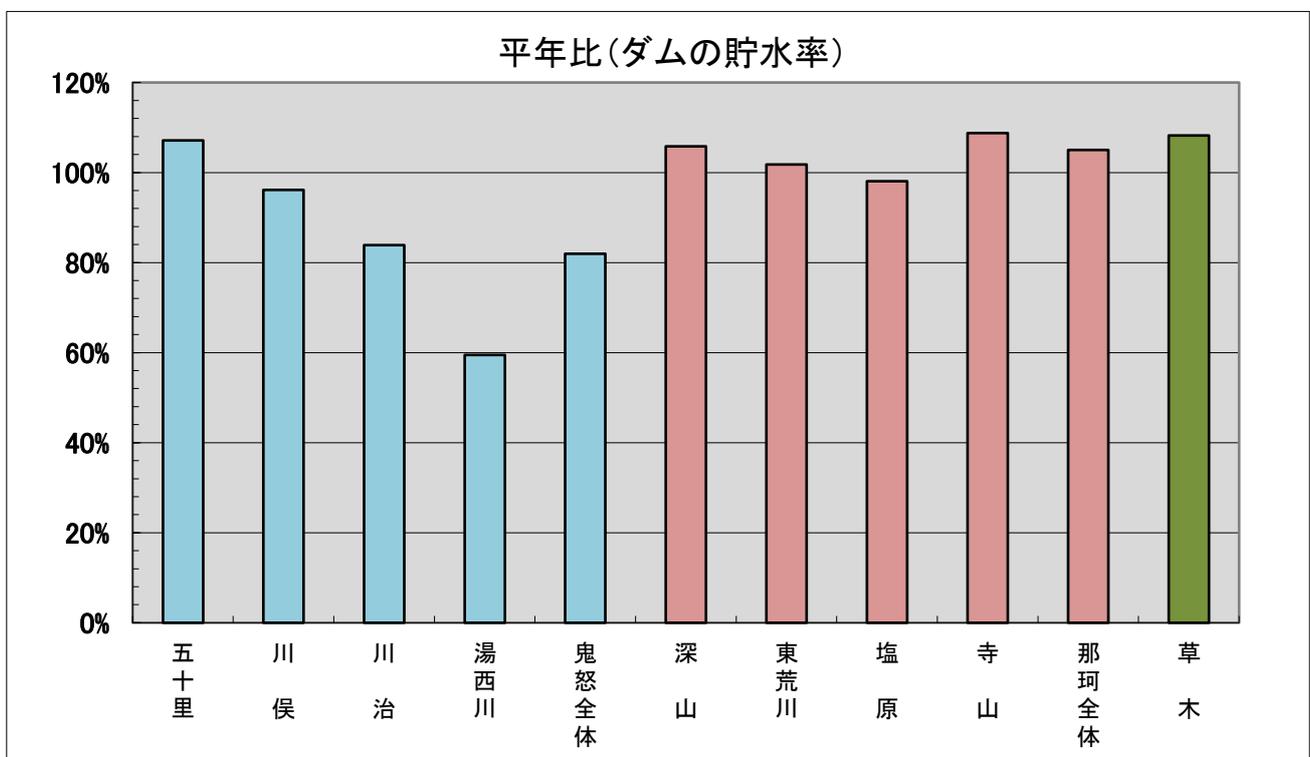
令和6(2024)年9月24日
栃木県農政部農地整備課

○ ダムの貯水状況

9月20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	5,809	52%	107%
	川 俣ダム	48,600	43,635	90%	96%
	川 治ダム	40,000	31,746	79%	84%
	湯西川ダム	42,000	22,437	53%	59%
	鬼怒川水系 計	141,800	103,627	73%	82%
2 那珂川水系	深 山ダム	16,548	8,950	54%	106%
	東荒川ダム	2,100	1,998	95%	102%
	塩 原ダム	520	310	60%	98%
	寺 山ダム	500	511	102%	109%
	那珂川水系 計	19,668	11,769	60%	105%
3 渡良瀬川	草 木ダム	30,500	31,092	102%	108%

※ 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】

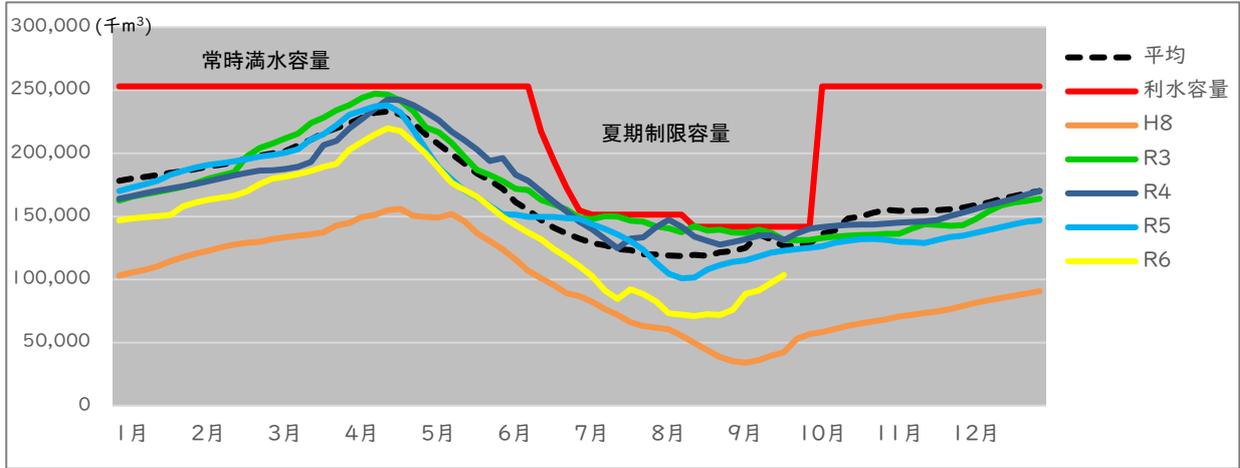
幅広畦畔・溝畔

市貝町の椎谷地区では、トラクターや軽トラで走行が可能となる「幅広溝畔」を導入しました。水路と田の間に幅広溝畔を設けることにより、機械での除草作業が可能となり、排水路の維持管理の省力化が図られています。

○ ダムの貯水状況グラフ

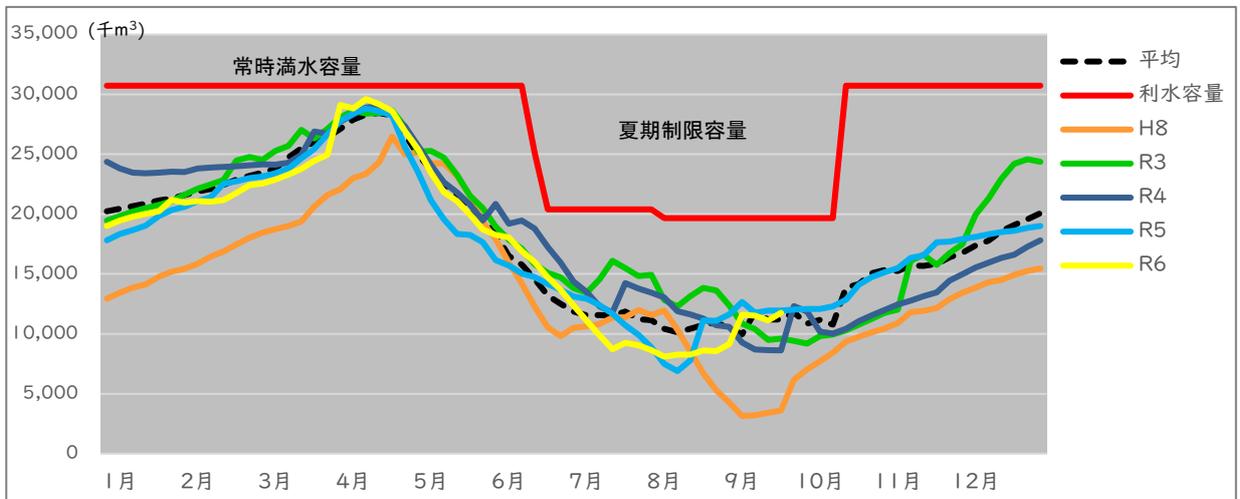
1 鬼怒川水系ダム

	貯水率	平年比
五十里ダム	52%	107%
川俣ダム	90%	96%
川治ダム	79%	84%
湯西川ダム	53%	59%
鬼怒川水系 計	73%	82%



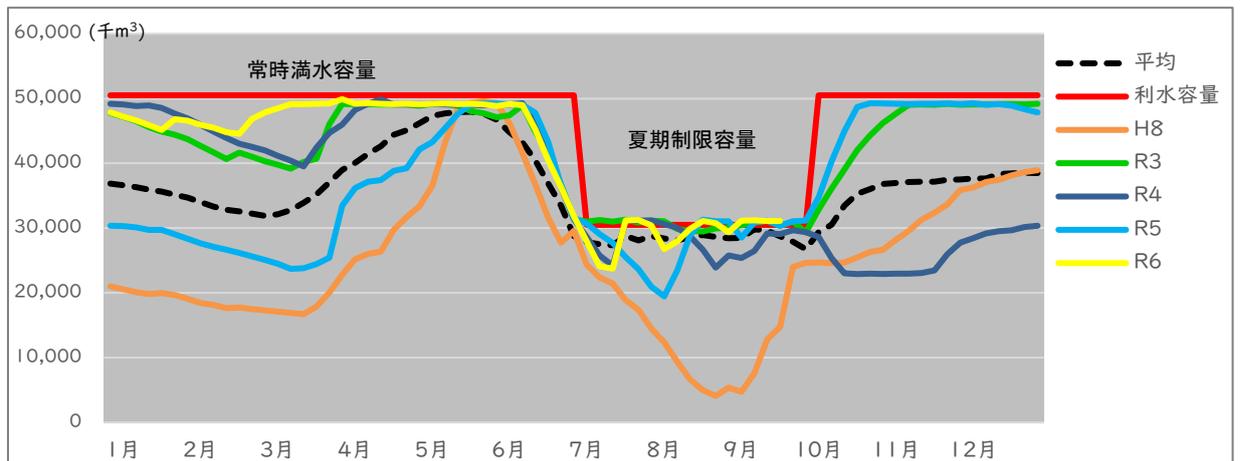
2 那珂川水系ダム

	貯水率	平年比
深山ダム	54%	106%
東荒川ダム	95%	102%
塩原ダム	60%	98%
寺山ダム	102%	109%
那珂川水系 計	60%	105%



3 渡良瀬川草木ダム

	貯水率	平年比
草木ダム	102%	108%



○ 降水状況

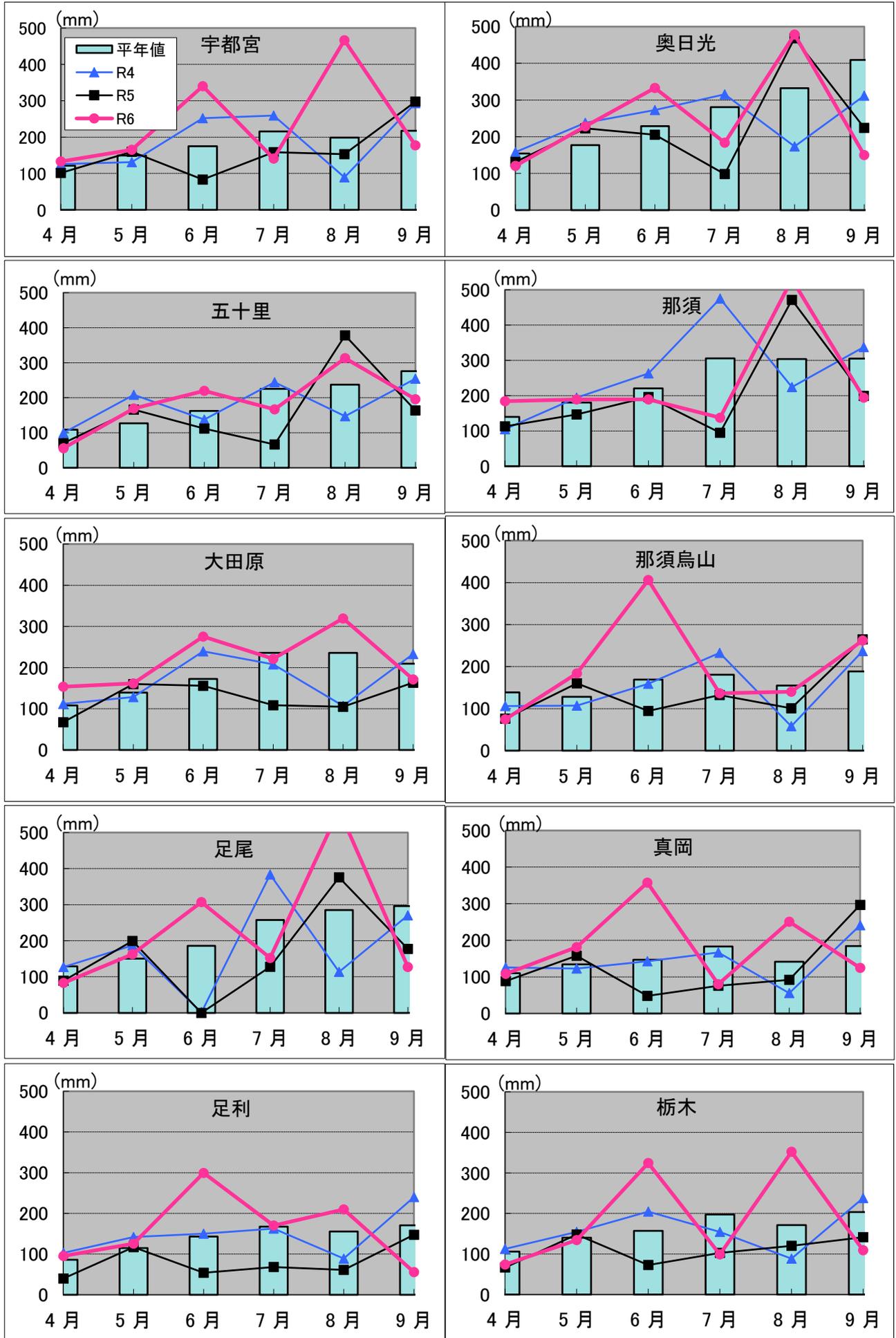
単位:(mm)

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23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	(177.5)
	平年値	121.5	149.2	175.2	215.4	198.5	859.8	217.2
	[平年比]	[109%]	[111%]	[194%]	[65%]	[235%]	[145%]	[82%]
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	(150.0)
	平年値	154.4	177.1	228.8	280.5	332.5	1,173.3	409.0
	[平年比]	[78%]	[129%]	[146%]	[65%]	[144%]	[115%]	[37%]
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	(195.5)
	平年値	108.9	127.0	162.1	225.7	237.7	861.4	276.0
	[平年比]	[51%]	[133%]	[135%]	[74%]	[132%]	[107%]	[71%]
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	(194.5)
	平年値	139.6	180.8	220.5	305.7	303.9	1,150.5	305.3
	[平年比]	[132%]	[105%]	[86%]	[45%]	[174%]	[107%]	[64%]
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	(171.5)
	平年値	108.3	139.4	172.4	235.8	235.7	891.6	209.6
	[平年比]	[142%]	[116%]	[160%]	[94%]	[136%]	[127%]	[82%]
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	(127.0)
	平年値	128.9	150.5	185.7	257.3	285.1	1,007.5	296.1
	[平年比]	[64%]	[108%]	[165%]	[59%]	[197%]	[126%]	[43%]
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	(262.0)
	平年値	138.5	128.0	169.3	180.9	154.7	771.4	188.8
	[平年比]	[54%]	[144%]	[240%]	[75%]	[90%]	[122%]	[139%]
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	(124.5)
	平年値	109.8	134.2	147.1	182.9	141.2	715.2	184.0
	[平年比]	[98%]	[135%]	[243%]	[44%]	[177%]	[137%]	[68%]
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	(55.5)
	平年値	85.8	114.9	142.8	167.5	155.7	666.7	170.9
	[平年比]	[111%]	[109%]	[210%]	[101%]	[135%]	[135%]	[32%]
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	(109.0)
	平年値	106.0	140.4	157.0	197.3	171.4	772.1	203.5
	[平年比]	[70%]	[96%]	[207%]	[50%]	[205%]	[127%]	[54%]

※ 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23日までの累計



○ アメダス帳票

【積算降水量】2024年8月24日～9月23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
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	
10日	1.5	0	0.5	0.5	0	0.5	0	0	0.5	1.5	1.5	0.5	1	0.5	0	0	0.5	0	0	
11日	10.5	61	15	4	4	0	0	0	4.5	34.5	1	40.5	4.5	0	0	1.5	59.5	0	0	
12日	45.5	29	4	18	65	41	6	0	11.5	5	27.5	53	3	0	59	26.5	0	5.5	0	
13日	5	2	4.5	22.5	2	0.5	0	2	0.5	1.5	0	8	9	7.5	0	0	0	0	0	
14日	0	0	2	8	0	0	0	0	1.5	0	0	0	4.5	0	0	0	1.5	7	0	
15日	14.5	9.5	15	66.5	50.5	43.5	69	73	15.5	68	52.5	105.5	9.5	50.5	9.5	61.5	14.5	33	14.5	
16日	6.5	0.5	5.5	5	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18日	16	6.5	1.5	1	10	2.5	8	2	1.5	10.5	4	2.5	1	1	4	2.5	6	4.5	12.5	
19日	29.5	22.5	9	6	5.5	4.5	4	12.5	24	23	18.5	7.5	7.5	6.5	1	1	0.5	1	1	
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
21日	1	1.5	1	4.5	1.5	1.5	1.5	1.5	9	3	2.5	0.5	1	1	1.5	2	0.5	1.5	1.5	
22日	10.5	8.5	30	23.5	11	9.5	8	24.5	24	12.5	24	12.5	17.5	12.5	5.5	5.5	5	2.5	2	
23日	3	0.5	2	1	0	0	1	0	6.5	0.5	0	0	0.5	0	0.5	0.5	0.5	14	0	
直近1ヶ月	433	310	469	597	311	462	274	577.5	553.5	595.5	318	365	502	426.5	263	293	252.5	209	167	384.0
平年値	308	312.4	436	344.6	218.7	237.2	185.6	277.8	354.8	272.3	248.6	190.2	327	284.8	224.9	218.4	186.4	187.6	185.8	260.6
平年比	141%	99%	108%	173%	142%	195%	148%	208%	156%	219%	128%	192%	154%	150%	117%	134%	135%	111%	90%	147%
	144%							180%					127%							
8月半旬5積算降水量 (24～28日)	86 (+44.2)	49 (+8.2)	136.5 (+76.4)	211.5 (+158.2)	67.5 (+32.5)	144.5 (+107.6)	69.5 (+41.1)	282.5 (+237.1)	150 (+95.9)	247.5 (+205.8)	64 (+22.1)	19.5 (-8.8)	245 (+195.1)	195 (+148.7)	60 (+21.2)	51.5 (+17.6)	43.5 (+16.6)	46.5 (+16.1)	20 (-9.3)	
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 (29～2日)	167 (+111.0)	103 (+48.7)	206.5 (+130.1)	165 (+98.4)	81.5 (+41.9)	155 (+113.0)	88.5 (+58.0)	171 (+117.3)	243.5 (+171.7)	179 (+126.2)	116 (+66.2)	107.5 (+76.8)	148.5 (+87.3)	113 (+58.8)	88.5 (+44.4)	135.5 (+97.8)	118 (+86.1)	87 (+53.6)	92 (+57.5)	
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 (3～7日)	0 (-51.6)	1 (-52.8)	9.5 (-65.2)	2.5 (-53.5)	0 (-33.4)	0.5 (-36.1)	0 (-24.9)	0 (-43.1)	4.5 (-54.6)	0 (-44.3)	2.5 (-35.4)	0 (-29.5)	3.5 (-50.9)	11.5 (-33.4)	0.5 (-34.7)	0 (-32.1)	0 (-27.4)	0 (-27.7)	0.5 (-26.7)	
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 (8～12日)	94 (+37.2)	105.5 (+46.9)	46 (-35.7)	80 (+21.3)	81.5 (+45.1)	100 (+58.8)	24.5 (-6.0)	8.5 (-37.5)	67 (+8.2)	50 (+3.0)	33.5 (-6.0)	101.5 (+68.9)	53.5 (-3.8)	28 (-20.4)	92 (+55.7)	33 (-4.9)	62.5 (+30.5)	12 (-19.3)	23 (-6.9)	
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	
9月半旬3積算降水量 (13～17日)	26 (-29.0)	12 (-44.0)	27 (-49.8)	102 (+44.4)	52.5 (+14.5)	44 (+2.1)	69 (+33.5)	75 (+28.6)	22.5 (-34.9)	69.5 (+23.6)	52.5 (+11.6)	113.5 (+79.4)	24 (-30.7)	58 (+10.3)	9.5 (-26.8)	61.5 (+21.4)	16 (-19.0)	40 (+6.7)	14.5 (-18.2)	
9月半旬3積算降水量準平年値	55	56	76.8	57.6	38	41.9	35.5	46.4	57.4	45.9	40.9	34.1	54.7	47.7	36.3	40.1	35	33.3	32.7	
9月半旬4積算降水量 (18～23日)	60 (+13.2)	39.5 (-9.4)	43.5 (-22.8)	36 (-16.4)	28 (-8.3)	18 (-20.6)	22.5 (-13.3)	40.5 (-2.7)	66 (+12.4)	49.5 (+8.9)	49.5 (+10.9)	23 (-12.0)	27.5 (-22.0)	21 (-22.3)	12.5 (-21.7)	11.5 (-25.2)	12.5 (-20.7)	23.5 (-8.0)	17 (-15.2)	
9月半旬4積算降水量準平年値	46.8	48.9	66.3	52.4	36.3	38.6	35.8	43.2	53.6	40.6	38.6	35	49.5	43.3	34.2	36.7	33.2	31.5	32.2	

向こう1か月の天候の見通し
関東甲信地方（09/21～10/20）

予報のポイント

- 向こう1か月の気温は、暖かい空気に覆われやすいため高いでしょう。期間の前半は、この時期としてはかなり高くなる見込みです。
- 秋雨前線や湿った空気の影響を受けやすい時期があるため、向こう1か月の降水量は多く、日照時間は少ないでしょう。

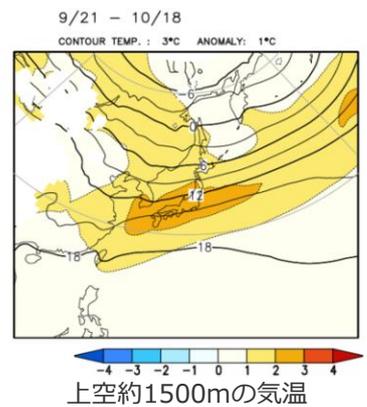
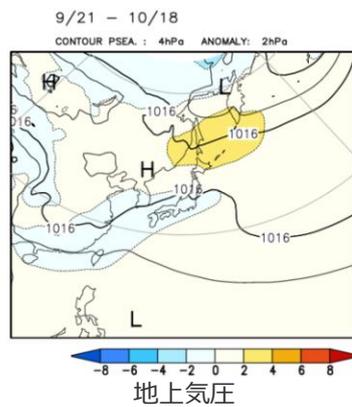
1か月の平均気温・降水量・日照時間

	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30 多50% 多い見込み	少50 並30 多20% 少ない見込み
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（%） ↑ 平年並み40 ↓</p>	<p>降水量（1か月）</p> <p>少ない確率（%） 50 40 40 50 多い確率（%） ↑ 平年並み40 ↓</p>	<p>日照時間（1か月）</p> <p>少ない確率（%） 50 40 40 50 多い確率（%） ↑ 平年並み40 ↓</p>

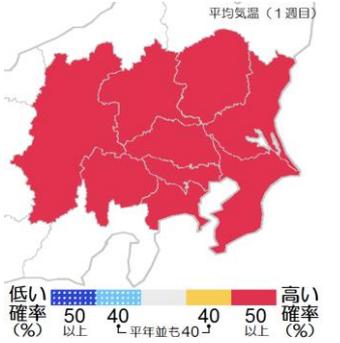
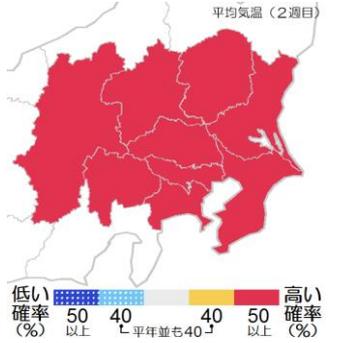
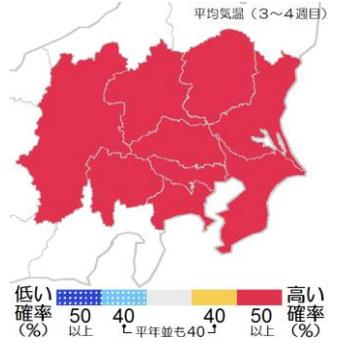
数値予報モデルによる予測結果

1か月平均の地上気圧（左図）は、太平洋高気圧が日本の南東で強く、中国東北区から千島の東にかけて高気圧がある一方、その間の東・西日本付近を中心に気圧の谷で、関東甲信地方では秋雨前線や湿った空気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、東・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。



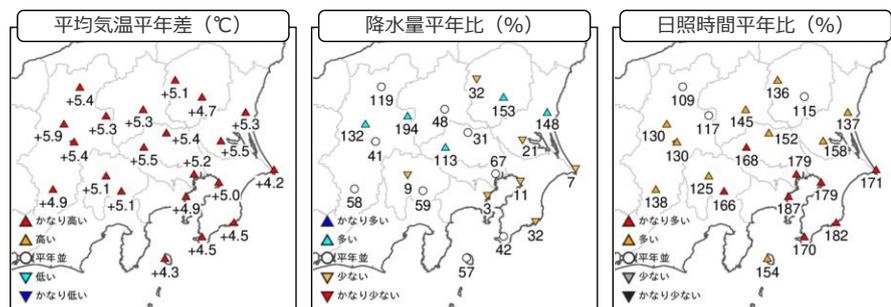
季節予報では、よく似た初期値から出発した多数の数値予報結果を利用します（アンサンブル予報）。多数の結果の平均（上図など）から大気の状態を判断し、また結果のパラツキ具合から予報の信頼度や確率を計算します。

	平均気温（1週目） 09/21～09/27	平均気温（2週目） 09/28～10/04	平均気温（3～4週目） 10/05～10/18
週別の天候	天気は数日の周期で変わりますが、秋雨前線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るでしょう。	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) 09/12～09/18	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	+5.1℃ (かなり高い)	66% (平年並)	150% (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