

令和6(2024)年 農業用水情報 (第13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61～108%
※鬼怒川水系では10%の取水制限中
- 県内における直近1か月の降水量：平年比88%
- 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(8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(%)	51	44	102
平年比※4(%)	61	80	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22日 0時時点)

直近1か月の降水量(県内平均)は平年比88%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(%)	79	85	104	88

※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7月23日～8月22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22日 気象庁発表)

関東甲信地方の向こう1か月(8月24日～9月23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	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】水稻の生育概況(8月16日発表) 2024水稻生育診断速報No6(経営技術課)から引用

- ・県平均の出穂期：7/23(コシヒカリ)観測史上最速の前年並み、7/28(とちぎの星)前年より1日早い
- ・今後の水管理：落水までは飽水管理(湛水状態でなくても、土壌が十分に湿っている状態で管理)を行いましょ。落水は出穂後30日以降に行うようにしましょ。
- ・刈取適期：帯緑色籾率や登熟期間の有効積算温度、登熟日数(出穂期から42～45日後)など総合的に判断ください。目安時期、8月末～9/6ごろ(地域によって異なりますので、ご注意ください。)

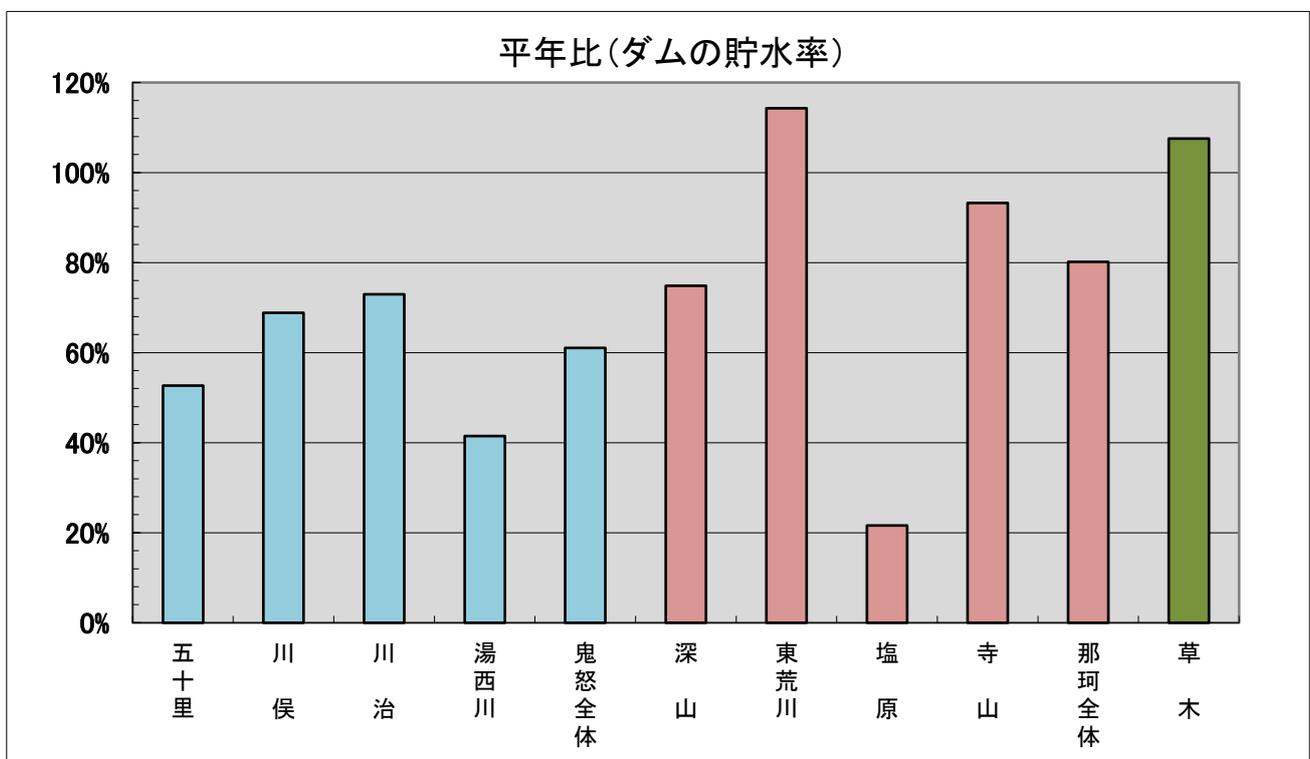
令和6(2024)年8月23日
栃木県農政部農地整備課

○ ダムの貯水状況

8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	2,895	26%	53%
	川 俣ダム	48,600	28,423	58%	69%
	川 治ダム	40,000	26,200	66%	73%
	湯西川ダム	42,000	14,933	36%	41%
	鬼怒川水系 計	141,800	72,451	51%	61%
2 那珂川水系	深 山ダム	16,548	6,127	37%	75%
	東荒川ダム	2,100	1,981	94%	114%
	塩 原ダム	520	80	15%	22%
	寺 山ダム	500	422	84%	93%
	那珂川水系 計	19,668	8,609	44%	80%
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】

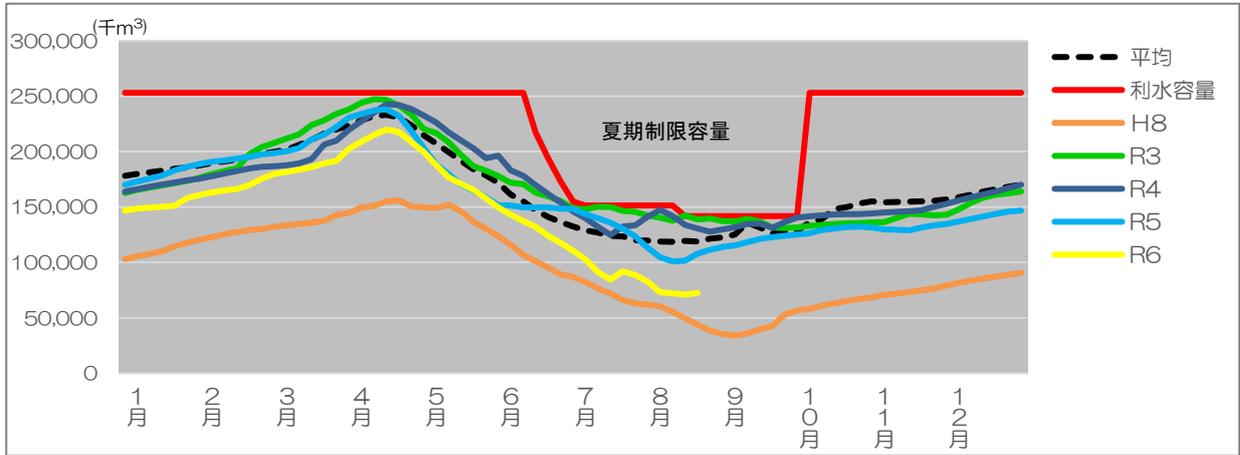
排水の暗渠化

農地整備事業海道地区では、次世代型生産基盤技術の1つである「排水路の暗渠化」を導入し、草刈りや土砂浚い等の維持管理に係る労力を軽減すると共に、水路への転落防止といった農作業の安全性を向上させている。

○ ダムの貯水状況グラフ

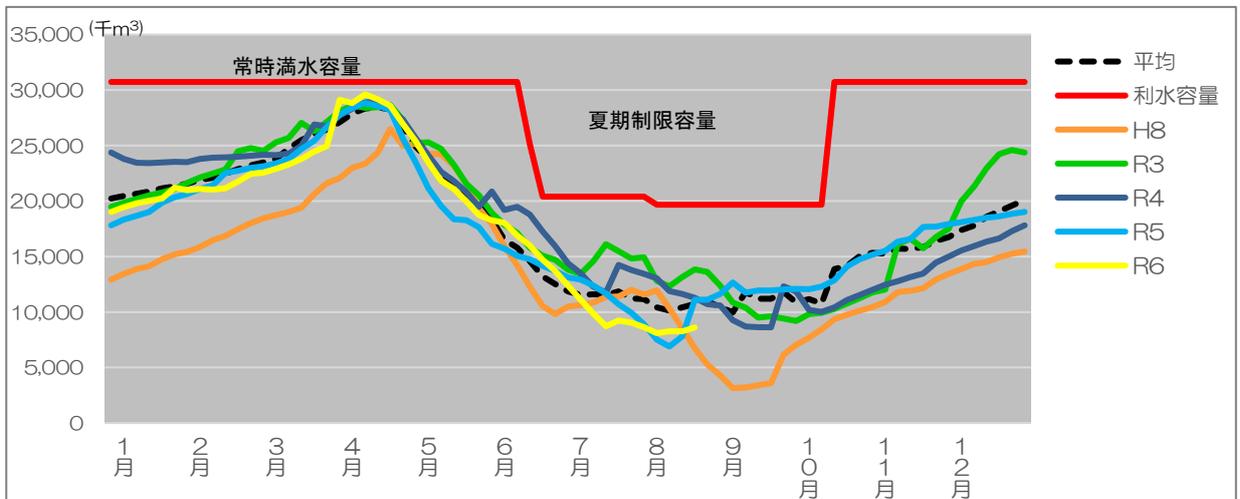
1 鬼怒川水系ダム

	貯水率	平年比
五十里ダム	26%	53%
川俣ダム	58%	69%
川治ダム	66%	73%
湯西川ダム	36%	41%
鬼怒川水系 計	51%	61%



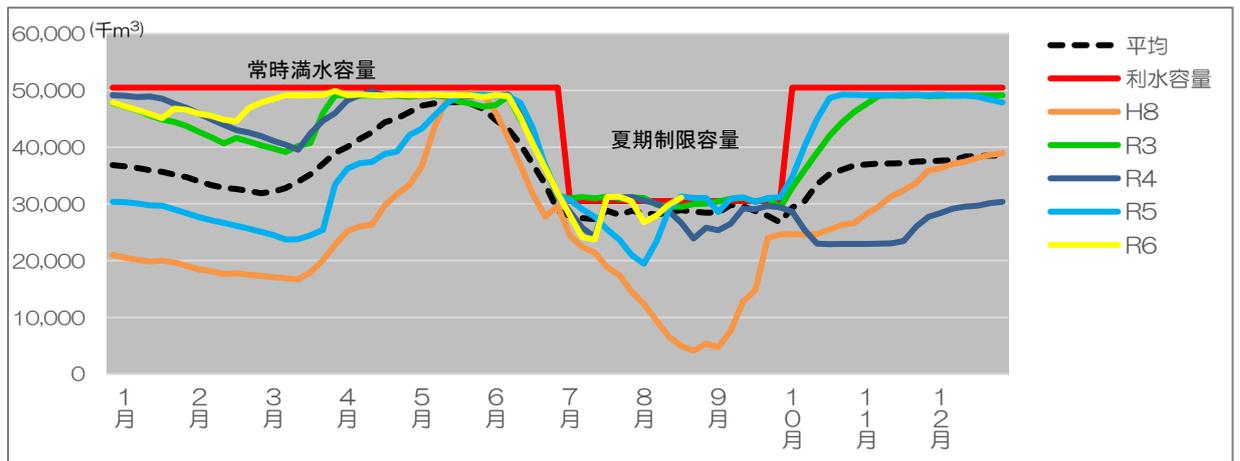
2 那珂川水系ダム

	貯水率	平年比
深山ダム	37%	75%
東荒川ダム	94%	114%
塩原ダム	15%	22%
寺山ダム	84%	93%
那珂川水系 計	44%	80%



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

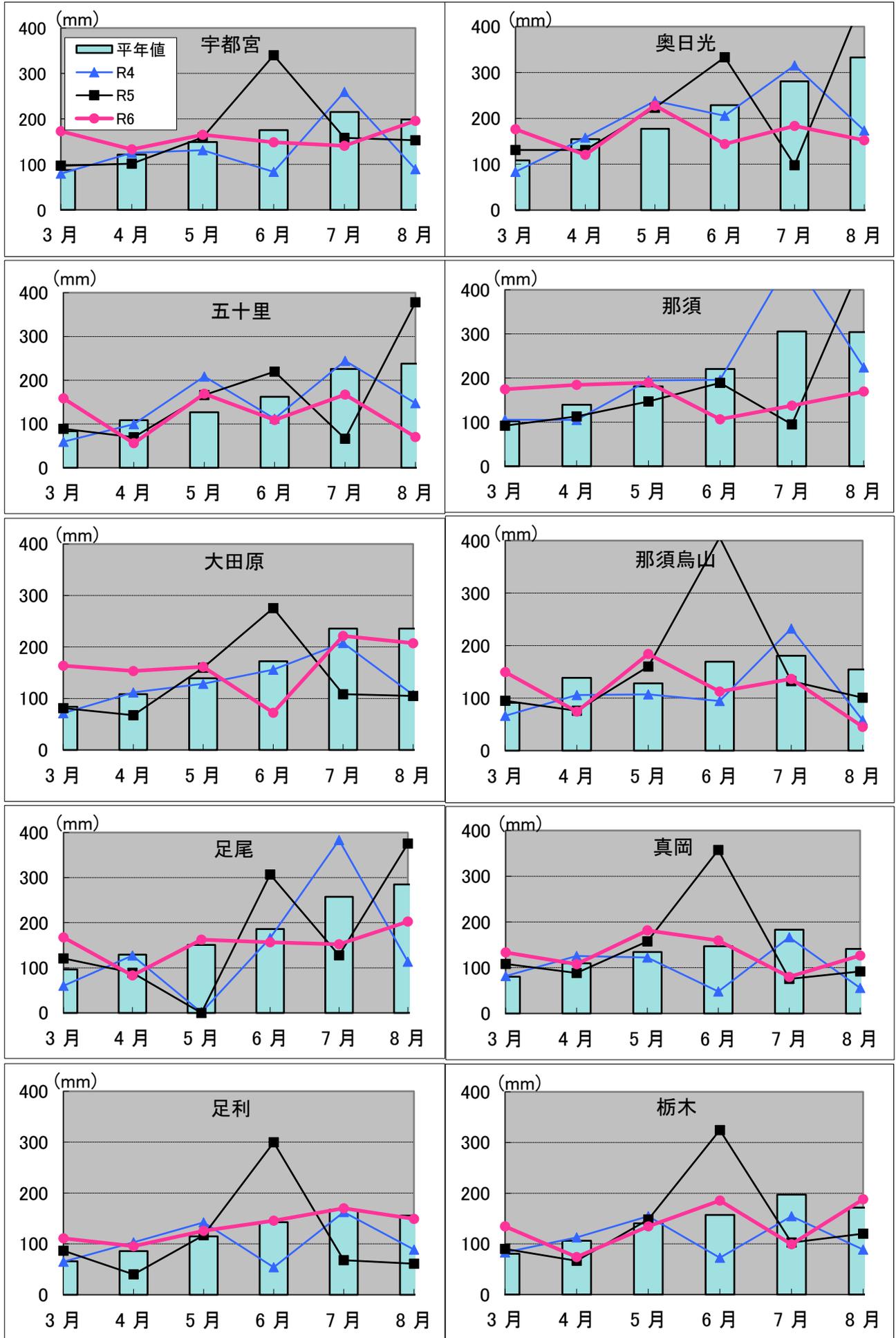
単位:(mm)

観測所		3月	4月	5月	6月	7月	過去5ヶ月間の累計	8月 ()内: 8月22日までの累計
宇都宮	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	153.0
	R6	173.0	133.0	165.0	148.5	141.0	760.5	(196.0)
	平年値	87.7	121.5	149.2	175.2	215.4	749.0	198.5
	[平年比]	[197%]	[109%]	[111%]	[85%]	[65%]	[102%]	[99%]
奥日光	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	468.5
	R6	176.5	120.5	228.0	144.0	183.5	852.5	(152.0)
	平年値	108.5	154.4	177.1	228.8	280.5	949.3	332.5
	[平年比]	[163%]	[78%]	[129%]	[63%]	[65%]	[90%]	[46%]
五十里	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	378.0
	R6	158.5	56.0	169.0	109.0	167.0	659.5	(70.5)
	平年値	83.3	108.9	127.0	162.1	225.7	707.0	237.7
	[平年比]	[190%]	[51%]	[133%]	[67%]	[74%]	[93%]	[30%]
那須	R4	105.5	105.0	194.5	196.0	475.0	1,076.0	224.0
	R5	92.0	113.0	147.0	189.0	95.0	636	471.5
	R6	174.5	184.5	189.5	106.5	137.5	792.5	(169.5)
	平年値	101.6	139.6	180.8	220.5	305.7	948.2	303.9
	[平年比]	[172%]	[132%]	[105%]	[48%]	[45%]	[84%]	[56%]
大田原	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	105.0
	R6	163.5	153.5	161.5	72.5	221.5	772.5	(207.5)
	平年値	84.0	108.3	139.4	172.4	235.8	739.9	235.7
	[平年比]	[195%]	[142%]	[116%]	[42%]	[94%]	[104%]	[88%]
足尾	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	375.5
	R6	167.5	83.0	162.5	156.5	152.0	721.5	(202.5)
	平年値	96.1	128.9	150.5	185.7	257.3	818.5	285.1
	[平年比]	[174%]	[64%]	[108%]	[84%]	[59%]	[88%]	[71%]
那須烏山	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	101.0
	R6	149.5	74.5	184.0	112.5	136.5	657.0	(45.5)
	平年値	91.3	138.5	128.0	169.3	180.9	708.0	154.7
	[平年比]	[164%]	[54%]	[144%]	[66%]	[75%]	[93%]	[29%]
真岡	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	92.0
	R6	133.5	108.0	181.5	159.5	80.0	662.5	(126.5)
	平年値	80.4	109.8	134.2	147.1	182.9	654.4	141.2
	[平年比]	[166%]	[98%]	[135%]	[108%]	[44%]	[101%]	[90%]
足利	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	61.0
	R6	111.0	95.5	125.5	145.5	170.0	647.5	(149.0)
	平年値	66.0	85.8	114.9	142.8	167.5	577.0	155.7
	[平年比]	[168%]	[111%]	[109%]	[102%]	[101%]	[112%]	[96%]
栃木	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	120.0
	R6	134.5	74.0	134.5	185.5	99.0	627.5	(188.0)
	平年値	80.6	106.0	140.4	157.0	197.3	681.3	171.4
	[平年比]	[167%]	[70%]	[96%]	[118%]	[50%]	[92%]	[110%]

※ 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22日までの累計



○ アメダス帳票

【積算降水量】2024年7月23日～8月22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
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	
29日	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30日	0	0	2.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	
31日	2.5	1	1	0	0	42	3	0	5.5	2	4.5	4	2	1.5	0	0	0.5	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	0	0	0	0	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	0.5	1	10.5	7.5	0	0	0	4.5	10	20	0	0	5.5	1	1	0	0	0	0	
5日	1	2.5	1	28.5	13.5	0	11.5	13.5	16.5	42	33	7	12	0	0	10	0	0	0	
6日	2.5	0	1	47	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7日	44	21.5	20	35.5	0	1	1	3.5	15	1	0.5	0	29	4.5	15	8	2	22.5	20	
8日	0	0	0	33.5	0	0	0	22.5	0	5	1.5	0	0.5	25	30	0	0	9	5.5	
9日	0	0	29.5	33	0	39	0	5	0	2	0	0	5.5	0.5	0	16	1.5	0.5	0	
10日	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	
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	4	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	7.5	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	
直近1ヶ月	86.5	65.5	168.5	401	114.5	242	108	295	187	203.5	199	62.5	213.5	155	165.5	191.5	182	217	116.5	176.7
平年値	219.2	195.7	297.6	275.3	175.7	186	133.7	223.9	280.6	223	208.5	165.6	263.1	213.7	187.2	157.7	131	154.8	142.1	199.9
平年比	39%	33%	57%	146%	65%	130%	81%	132%	67%	91%	95%	38%	81%	73%	88%	121%	139%	140%	82%	88%
7月半旬5積算降水量(23～27日)	9	2.5	5.5	19.5	6.5	18	4	14.5	10.5	9.5	21.5	21.5	22.5	21	38.5	24	40.5	31.5	18.5	
7月半旬5積算降水量準平年値	(-26.7)	(-28.8)	(-36.3)	(-25.2)	(-22.5)	(-14.6)	(-20.9)	(-23.8)	(-37.3)	(-29.7)	(-12.8)	(-6.4)	(-16.5)	(-14.0)	(+5.1)	(-4.7)	(+17.7)	(+4.3)	(-6.2)	
7月半旬6積算降水量(28～1日)	2.5	1	3.5	0	0	42	3	0.5	7.5	2	5	4	3.5	1.5	0	0	0.5	0	0	
7月半旬6積算降水量準平年値	(-40.1)	(-35.8)	(-47.9)	(-53.6)	(-31.1)	(+6.3)	(-22.7)	(-44.6)	(-48.0)	(-43.7)	(-33.1)	(-27.8)	(-43.9)	(-37.7)	(-36.9)	(-29.4)	(-25.4)	(-29.3)	(-28.2)	
7月半旬1積算降水量(2～6日)	4	3.5	12.5	150.5	13.5	0	11.5	18	26.5	72	33	7	17.5	1	1	10	0	0	0	
7月半旬1積算降水量準平年値	(-29.3)	(-24.8)	(-30.8)	(+108.4)	(-9.6)	(-25.6)	(-6.2)	(-15.6)	(-14.9)	(+37.3)	(+2.6)	(-14.4)	(-23.5)	(-29.1)	(-24.9)	(-10.2)	(-19.2)	(-20.7)	(-20.3)	
8月半旬2積算降水量(7～11日)	44	21.5	49.5	102	0	40	1	31	15	8	2	0	35	30	45	24	3.5	32	25.5	
8月半旬2積算降水量準平年値	(+9.9)	(-8.1)	(+0.7)	(+59.6)	(-25.6)	(+14.3)	(-16.4)	(-0.7)	(-26.9)	(-25.3)	(-30.6)	(-22.7)	(-8.5)	(-1.7)	(+19.9)	(+3.3)	(-14.1)	(+11.2)	(+6.2)	
8月半旬3積算降水量(12～16日)	24	20.5	83.5	101	32.5	74.5	16.5	107	79	80	75	7.5	104.5	58.5	54.5	42	37	22.5	14	
8月半旬3積算降水量準平年値	(-11.9)	(-12.3)	(+29.2)	(+56.5)	(+0.8)	(+43.8)	(-5.0)	(+72.3)	(+33.2)	(+46.3)	(+39.8)	(-21.8)	(+59.5)	(+22.5)	(+24.7)	(+15.5)	(+16.4)	(-3.6)	(-8.8)	
8月半旬4積算降水量(17～22日)	3	16.5	14	28	62	67.5	72	124	48.5	32	62.5	22.5	30.5	43	26.5	91.5	100.5	131	58.5	
8月半旬4積算降水量準平年値	(-34.6)	(-20.4)	(-44.0)	(-20.0)	(+26.8)	(+31.8)	(+45.5)	(+83.5)	(+0.3)	(-4.4)	(+24.6)	(-10.0)	(-16.7)	(+1.3)	(-9.6)	(+59.3)	(+75.6)	(+100.3)	(+31.7)	
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	

向こう1か月の天候の見通し
 関東甲信地方（08/24～09/23）

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可能性があります。
- 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。

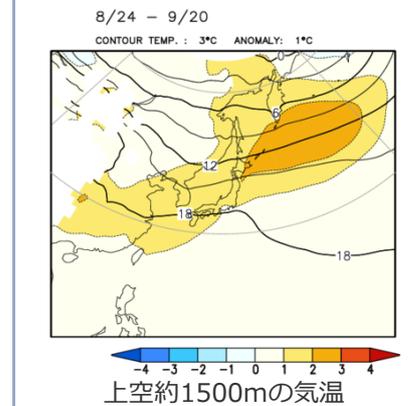
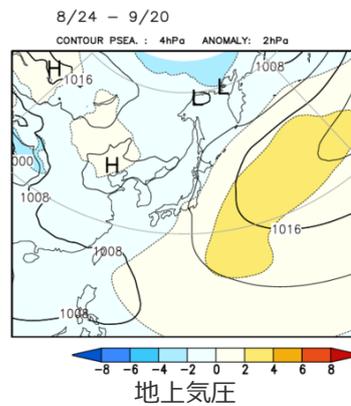
1か月の平均気温・降水量・日照時間

	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40 並30 多30% ほぼ平常並の見込み
数値は予想される出現確率（%）です			

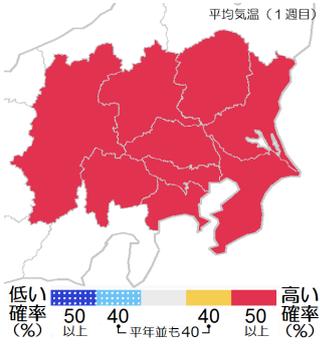
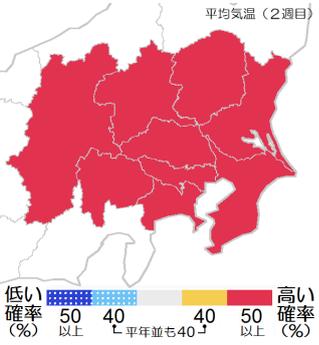
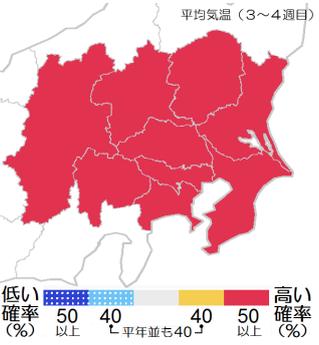
数値予報モデルによる予測結果

1か月平均の地上気圧（左図）は、太平洋高気圧が日本の南東を中心に強いでしょう。このため、関東甲信地方では南から暖かく湿った空気が流れ込みやすく、熱帯じょう乱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、全国的に平年より高く、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、また結果のバ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） 08/24～08/30	平均気温（2週目） 08/31～09/06	平均気温（3～4週目） 09/07～09/20
週別の天候	湿った空気の影響で、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とでしょう。	天気は数日の周期で変わるとでしょう。
関東甲信地方	低10 並20 高 70% 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			

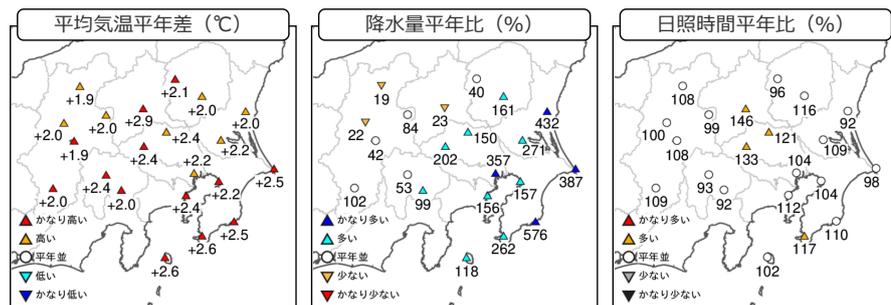
明日から1週間の、日別の天気や気温などは、週間天気予報 (<https://www.jma.go.jp/bosai/forecast/>) を参照してください。

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) 08/15～08/21	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	+2.2℃ (かなり高い)	177% (多い)	108% (平年並)

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