

令和6(2024)年 農業用水情報 (第4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94～111%
- 県内における直近1か月の降水量：平年比149%
- 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(4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(%)	86	93	97
平年比※4(%)	94	101	111

※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、西荒川ダム、寺山ダムの5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(4月23日 0時時点)

直近1か月の降水量(県内平均)は平年比149%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(%)	154	156	138	149

※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3月23日～4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(4月18日 気象庁発表)

関東甲信地方の向こう1か月(4月20日～5月19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	ほぼ平年並み	平年並みか少ない

3-3. 5月、6月の平均気温、降水量の見通し(3月19日 気象庁発表 3か月予報から引用)

関東甲信地方の5月、6月の天候の見通しは、下表のとおり

月	平均気温	降水量
5月	高い	ほぼ平年並
6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。

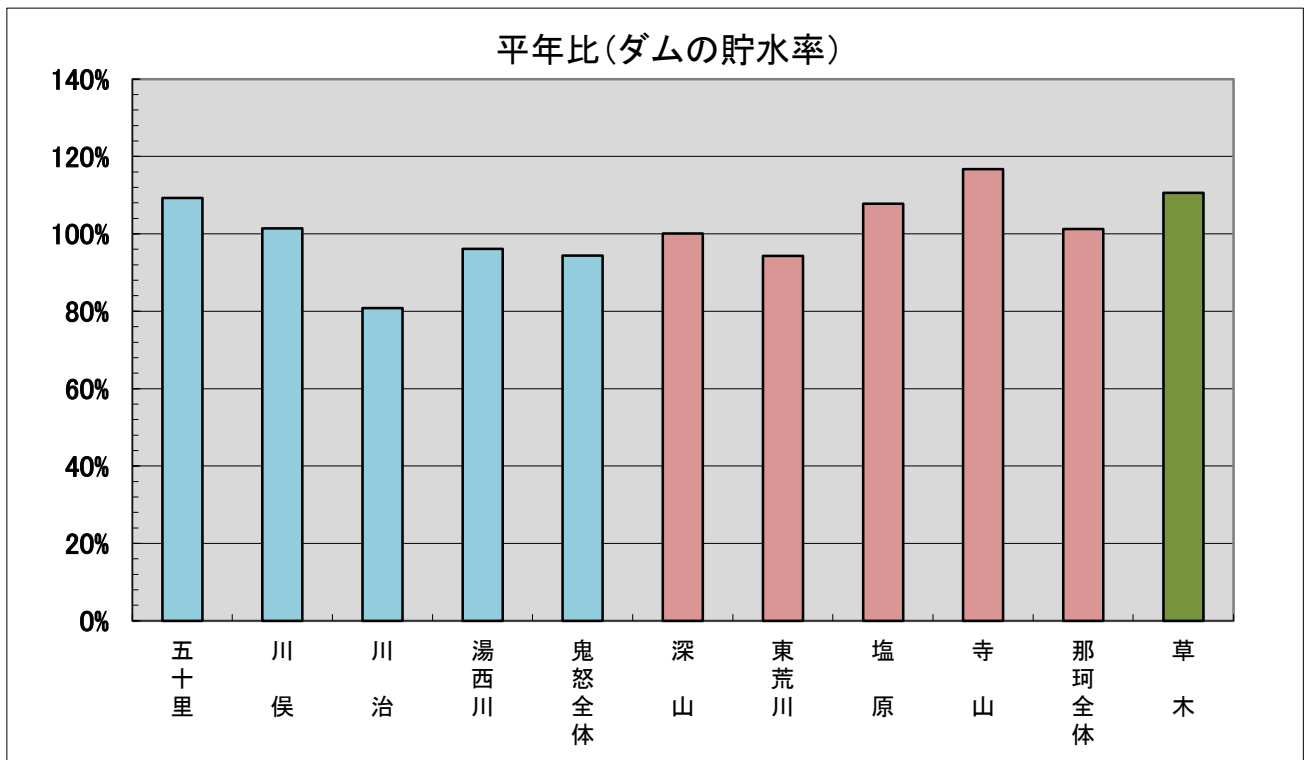
【参考】田植え進捗状況(4月18日時点) 令和6年度 水稲田植え進捗状況調査(経営技術課)から引用
早植えの植付終了面積、前年並みの進捗

令和6(2024)年4月23日
栃木県農政部農地整備課

○ ダムの貯水状況

4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	32,000	24,664	77%	109%
	川俣ダム	73,100	71,103	97%	101%
	川治ダム	76,000	56,805	75%	81%
	湯西川ダム	72,000	65,193	91%	96%
	鬼怒川水系 計	253,100	217,765	86%	94%
2 那珂川水系	深山ダム	16,548	16,176	98%	100%
	東荒川ダム	4,100	3,824	93%	94%
	塩原ダム	5,350	4,206	79%	108%
	西荒川ダム	2,750	2,434	89%	99%
	寺山ダム	1,980	1,959	99%	117%
	那珂川水系 計	30,728	28,599	93%	101%
3 渡良瀬川	草木ダム	50,500	49,120	97%	111%



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】

排水路の暗渠化

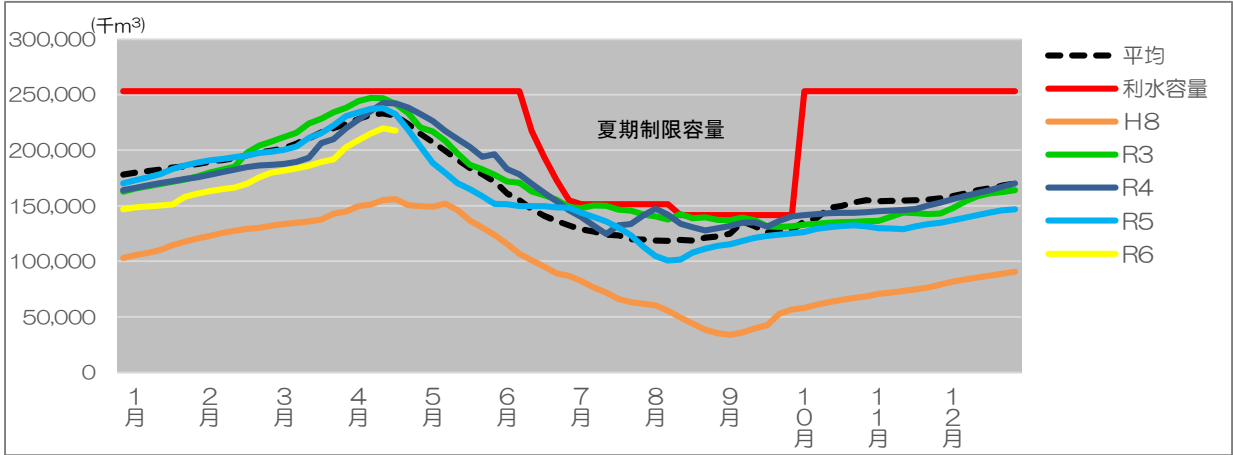
除草作業などの維持管理の省力化や転落防止による安全性確保のため、排水路を暗渠化しました。

排水路の横断が可能になることから、ほ場間の移動時間の短縮による農作業の効率化が図られています。

○ ダムの貯水状況グラフ

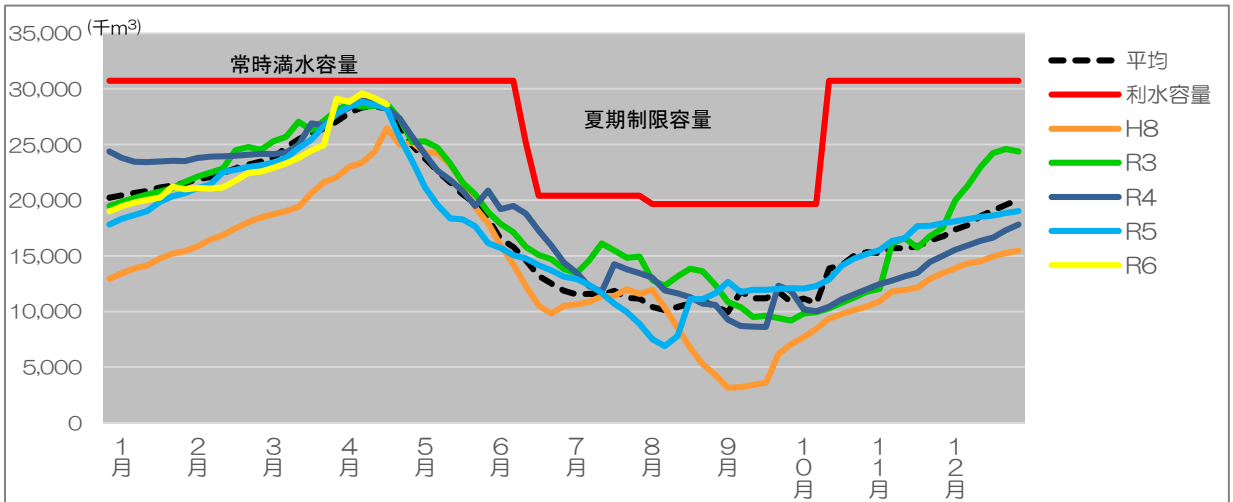
1 鬼怒川水系ダム

	貯水率	平年比
五十里ダム	77%	109%
川俣ダム	97%	101%
川治ダム	75%	81%
湯西川ダム	91%	96%
鬼怒川水系 計	86%	94%



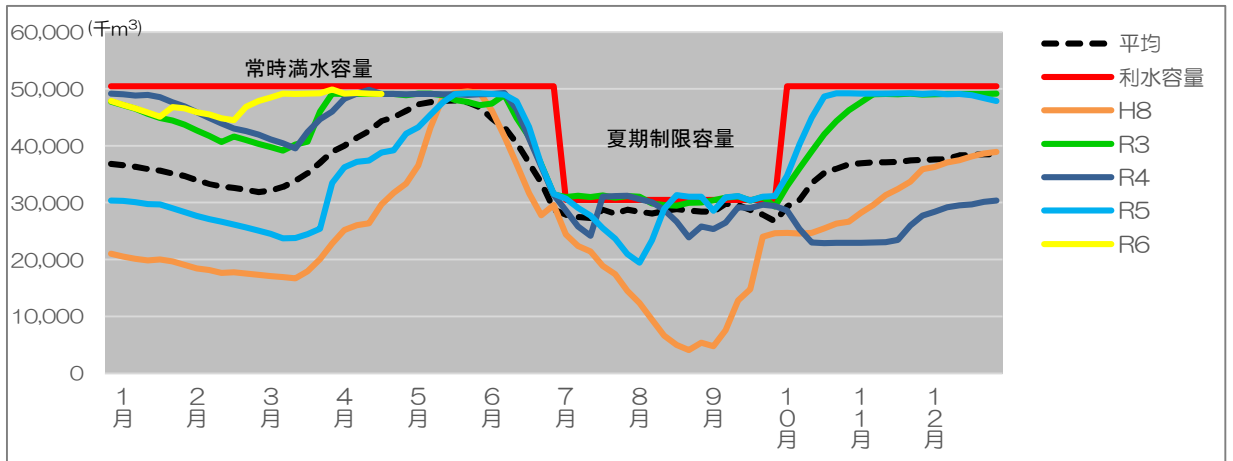
2 那珂川水系ダム

	貯水率	平年比
深山ダム	98%	100%
東荒川ダム	93%	94%
塩原ダム	79%	108%
西荒川ダム	89%	99%
寺山ダム	99%	117%
那珂川水系 計	93%	101%



3 渡良瀬川草木ダム

	貯水率	平年比
草木ダム	97%	111%



○ 降水状況

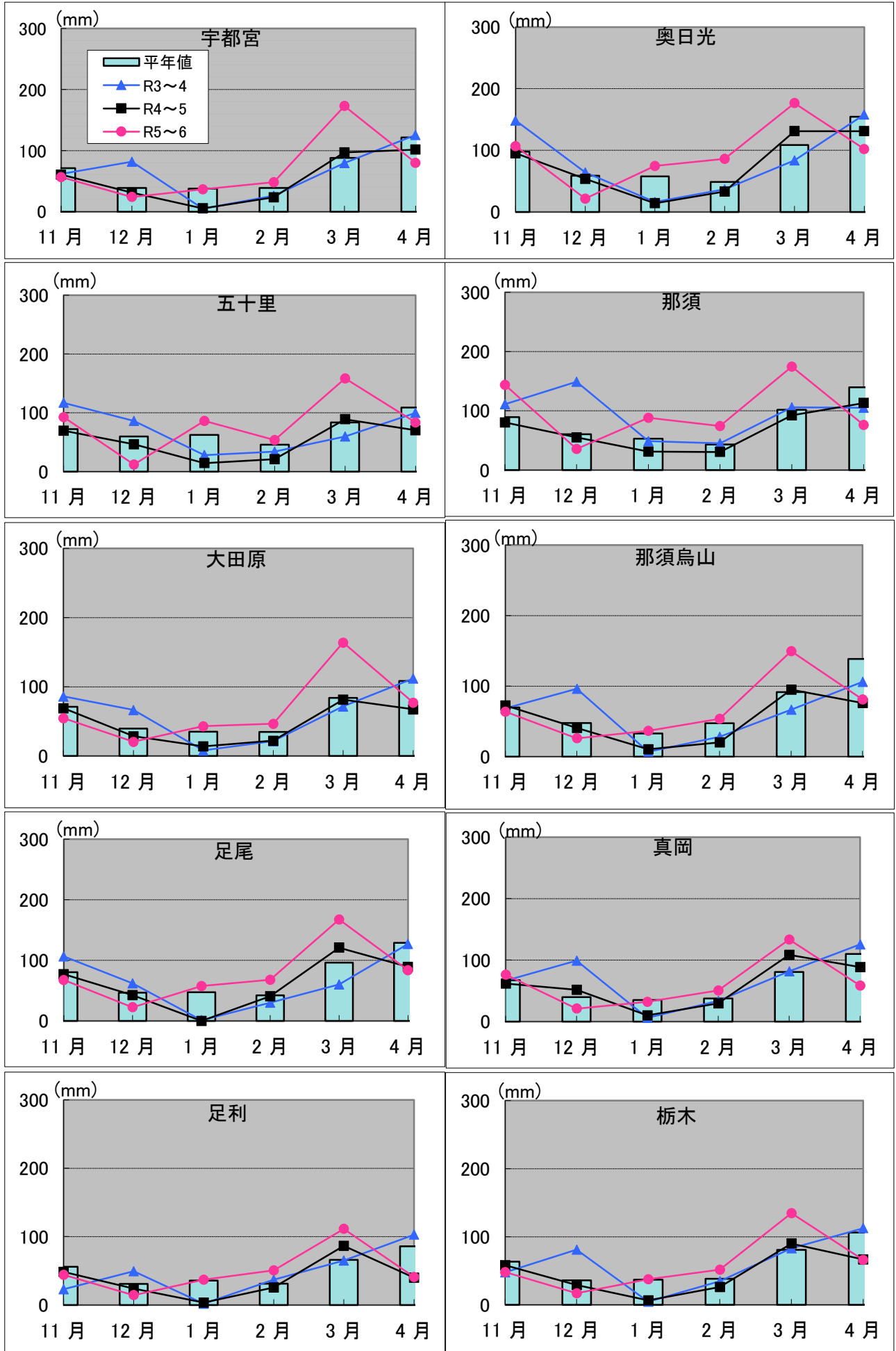
単位:(mm)

観測所		11月	12月	1月	2月	3月	過去5ヶ月間の累計	4月 ()内: 4月22日までの累計
宇都宮	R3-R4	61.5	81.5	5.0	26.0	79.5	253.5	125.5
	R4-R5	60.5	31.0	5.5	23.5	97.0	217.5	101.5
	R5-R6	56.5	24.0	36.5	48.0	173.0	338.0	(80.0)
	平年値	71.1	38.5	37.5	38.5	87.7	273.3	121.5
	[平年比]	[79%]	[62%]	[97%]	[125%]	[197%]	[124%]	[66%]
奥日光	R3-R4	148.0	64.0	16.0	36.5	83.5	348.0	158.0
	R4-R5	95.0	53.5	14.0	33.0	131.0	326.5	131.0
	R5-R6	106.5	21.5	74.5	86.0	176.5	465.0	(102.0)
	平年値	97.6	58.4	57.5	48.6	108.5	370.6	154.4
	[平年比]	[109%]	[37%]	[130%]	[177%]	[163%]	[125%]	[66%]
五十里	R3-R4	117.0	86.0	28.0	34.0	59.5	324.5	99.5
	R4-R5	69.5	46.5	14.5	21.0	89.0	240.5	70.0
	R5-R6	92.5	12.0	86.0	53.5	158.5	402.5	(83.5)
	平年値	71.9	59.6	62.4	45.4	83.3	322.6	108.9
	[平年比]	[129%]	[20%]	[138%]	[118%]	[190%]	[125%]	[77%]
那須	R3-R4	111.0	149.0	48.5	45.0	105.5	459.0	105.0
	R4-R5	80.0	55.0	31.0	30.5	92.0	288.5	113
	R5-R6	143.5	35.5	88.0	74.0	174.5	515.5	(76.0)
	平年値	89.2	60.1	52.6	42.8	101.6	346.3	139.6
	[平年比]	[161%]	[59%]	[167%]	[173%]	[172%]	[149%]	[54%]
大田原	R3-R4	86.0	66.5	8.0	21.5	71.5	253.5	112.0
	R4-R5	69.0	28.5	14.0	22.0	81.5	215.0	67.5
	R5-R6	54.5	20.5	43.0	46.5	164.0	328.5	(77.0)
	平年値	71.0	39.5	34.9	34.8	84.0	264.2	108.3
	[平年比]	[77%]	[52%]	[123%]	[134%]	[195%]	[124%]	[71%]
足尾	R3-R4	106.5	62.0	6.5	30.0	60.0	265.0	127.0
	R4-R5	77.0	42.5	15.0	40.5	121.0	296.0	89.0
	R5-R6	67.5	22.5	57.5	68.0	167.5	383.0	(83.5)
	平年値	80.5	46.7	47.1	42.2	96.1	312.6	128.9
	[平年比]	[84%]	[48%]	[122%]	[161%]	[174%]	[123%]	[65%]
那須烏山	R3-R4	68.5	96.0	7.0	28.0	66.5	266.0	106.0
	R4-R5	72.5	40.5	10.5	20.0	95.0	238.5	76.0
	R5-R6	63.5	26.0	36.5	53.5	149.5	329.0	(81.0)
	平年値	69.5	47.7	32.7	47.3	91.3	288.5	138.5
	[平年比]	[91%]	[55%]	[112%]	[113%]	[164%]	[114%]	[58%]
真岡	R3-R4	66.5	99.0	6.0	33.5	81.5	286.5	125.5
	R4-R5	61.5	51.5	10.0	29.5	108.5	261.0	88.5
	R5-R6	76.0	21.0	32.0	50.5	133.5	313.0	(58.5)
	平年値	67.1	39.4	34.7	37.3	80.4	258.9	109.8
	[平年比]	[113%]	[53%]	[92%]	[135%]	[166%]	[121%]	[53%]
足利	R3-R4	23.0	49.5	2.0	37.0	65.0	176.5	103.0
	R4-R5	48.5	24.0	3.5	25.5	86.5	188.0	40.0
	R5-R6	44.0	14.5	37.0	50.5	111.5	257.5	(41.0)
	平年値	56.0	30.8	35.8	31.2	66.0	219.8	85.8
	[平年比]	[79%]	[47%]	[103%]	[162%]	[169%]	[117%]	[48%]
栃木	R3-R4	47.5	81.0	4.5	34.5	83.0	250.5	112.5
	R4-R5	58.0	29.0	6.5	26.0	90.0	209.5	66.5
	R5-R6	48.0	17.0	37.5	51.5	134.5	288.5	(66.0)
	平年値	63.2	35.8	36.7	38.0	80.6	254.3	106.0
	[平年比]	[76%]	[47%]	[102%]	[136%]	[167%]	[113%]	[62%]

※ 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

4月22日までの累計



○ アメダス帳票

【積算降水量】2024年3月23日～4月22日

単位(mm)

0	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	1.5	2.5	5	3.5	1.5	1.5	1.5	2	4	1.5	1.5	2	4.5	2	1	0.5	1	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	0.5	2.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	2	0	1	1.5	1.5	1	1.5	
26日	26	36.5	32	37.5	21	30.5	27	30	21.5	21	23	24	33	35.5	34.5	30	26.5	31	35	
27日	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0.5	0.5	
28日	11	7	14.5	18	3.5	5.5	4	7.5	9	5.5	4	3	11	8.5	6	4.5	3	4.5	4.5	
29日	60	52	64	77	51.5	73.5	28.5	81.5	59	69	65.5	52.5	68.5	85	52	33.5	21.5	33.5	24.5	
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	0.5	0	0	0	0	0	0	1	1.5	1.5	1.5	
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3日	8.5	9.5	14	14	11	14.5	13.5	10.5	9.5	10.5	10.5	11.5	13	15.5	14	15	12	13	15	
4日	1.5	1.5	1.5	1.5	2	1	1.5	2	1.5	1.5	2.5	2	1.5	0.5	1	0.5	1.5	0.5	0.5	
5日	0	0	1	1.5	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	1.5	1.5	0.5	0	
6日	0	0	0	0	0	0.5	0	0	1.5	0.5	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8日	5.5	2.5	8.5	8	1	1.5	1	3	5	2	1.5	5.5	5.5	2	1	3.5	3.5	0.5	0	
9日	66.5	52.5	72	65.5	54.5	62	40.5	71	54.5	61	62.5	61	60	65	34	39.5	31.5	21	21	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17日	1.5	0.5	1	0	0	0	0	0	2.5	0.5	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21日	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22日	0	1	3.5	1.5	0.5	0.5	1.5	0.5	0	0	0	0.5	3	0.5	4	5	2.5	3.5	3	
直近1ヶ月	182	166.5	220	228	146.5	191	120	208	169.5	173	171	162.5	202.5	215	152	136	107.5	111	107	165.7
平年値	100.5	98.7	144	127.9	114.6	118.5	108.6	117.9	127	102.1	105.6	116	124.3	121.5	104.4	105.4	103.5	91	86.5	111.2
平年比	181%	169%	153%	178%	128%	161%	110%	176%	133%	169%	162%	140%	163%	177%	146%	129%	104%	122%	124%	149%
	154%							156%						138%						
3月半旬5積算降水量 (23～27日)	27.5 (+14.5)	40 (+27.4)	39.5 (+21.9)	41 (+25.2)	22.5 (+8.1)	32 (+17.5)	29 (+15.7)	32 (+17.1)	25.5 (+9.3)	22.5 (+10.0)	24.5 (+11.2)	26 (*)	39.5 (+24.2)	37.5 (+22.4)	37 (+24.2)	32 (+18.2)	29 (+15.8)	32.5 (+21.0)	37 (+26.3)	
3月半旬5積算降水量 標準平年値	13	12.6	17.6	15.8	14.4	14.5	13.3	14.9	16.2	12.5	13.3	11.2	15.3	15.1	12.8	13.8	13.2	11.5	10.7	
3月半旬6積算降水量 (28～1日)	71 (+52.7)	59 (+41.6)	78.5 (+52.6)	95 (+71.9)	55 (+33.2)	79 (+56.7)	32.5 (+12.5)	89 (+66.5)	68.5 (+45.9)	74.5 (+56.2)	69.5 (+49.5)	55.5 (+37.9)	79.5 (+57.1)	93.5 (+71.0)	58 (+39.1)	39 (+19.3)	26 (+6.3)	39.5 (+22.7)	30.5 (+14.9)	
3月半旬6積算降水量 標準平年値	18.3	17.4	25.9	23.1	21.8	22.3	20	22.5	22.6	18.3	20	17.6	22.4	22.5	18.9	19.7	19.7	16.8	15.6	
4月半旬1積算降水量 (2～6日)	10 (-6.0)	11 (-4.8)	16.5 (-7.5)	17 (-4.3)	13 (-7.2)	16 (-4.8)	15.5 (-3.9)	12.5 (-7.8)	12.5 (-7.5)	12.5 (-4.4)	13 (-5.0)	14 (-5.9)	15 (-5.9)	16.5 (-4.1)	15.5 (-2.5)	17 (-1.2)	15 (-3.7)	14 (-2.0)	15.5 (+0.3)	
4月半旬1積算降水量 標準平年値	16	15.8	24	21.3	20.2	20.8	19.4	20.3	20	16.9	18	19.9	20.9	20.6	18	18.2	18.7	16	15.2	
4月半旬2積算降水量 (7～11日)	72 (+55.7)	55 (+38.2)	80.5 (+55.6)	73.5 (+51.4)	55.5 (+34.9)	63.5 (+42.0)	41.5 (+21.2)	74 (+54.0)	60.5 (+40.1)	63 (+45.9)	64 (+46.0)	66.5 (+44.2)	65.5 (+43.3)	67 (+45.6)	35 (+15.7)	43 (+24.0)	35 (+16.1)	21.5 (+4.5)	21 (+4.6)	
4月半旬2積算降水量 標準平年値	16.3	16.8	24.9	22.1	20.6	21.5	20.3	20	20.4	17.1	18	22.3	22.2	21.4	19.3	19	18.9	17	16.4	
4月半旬3積算降水量 (12～16日)	0 (-17.6)	0 (-17.7)	0 (-25.2)	0 (-22.6)	0 (-19.4)	0 (-20.3)	0 (-18.5)	0 (-20.0)	0 (-22.5)	0 (-17.9)	0 (-18.0)	0 (-22.3)	0 (-22.0)	0 (-21.2)	0 (-18.3)	0 (-18.1)	0 (-17.3)	0 (-15.8)	0 (-15.2)	
4月半旬3積算降水量 標準平年値	17.6	17.7	25.2	22.6	19.4	20.3	18.5	20	22.5	17.9	18	22.3	22	21.2	18.3	18.1	17.3	15.8	15.2	
4月半旬4積算降水量 (17～22日)	1.5 (-17.8)	1.5 (-16.9)	5 (-21.4)	1.5 (-21.5)	0.5 (-17.7)	0.5 (-18.6)	1.5 (-15.6)	0.5 (-19.7)	2.5 (-22.8)	0.5 (-18.9)	0 (-18.3)	0.5 (-22.2)	3 (-18.5)	0.5 (-20.2)	6.5 (-10.6)	5 (-11.6)	2.5 (-13.2)	3.5 (-10.4)	3 (-10.4)	
4月半旬4積算降水量 標準平年値	19.3	18.4	26.4	23	18.2	19.1	17.1	20.2	25.3	19.4	18.3	22.7	21.5	20.7	17.1	16.6	15.7	13.9	13.4	

向こう1か月の天候の見通し
 関東甲信地方（04/20～05/19）

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。
- 前線や低気圧の影響を受けやすい時期があるため、向こう1か月の日照時間は平年並か少ないでしょう。

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30 並30 多40% ほぼ平年並の見込み	少40 並40 多20% 平年並か少ない見込み
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（%） <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、日本の南には高気圧、日本海には気圧の尾根があり、その間の東シナ海から本州の南岸にかけては気圧の谷となっています。このため、関東甲信地方では、低気圧や前線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、日本付近で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。

4/20 - 5/17

CONTOUR PSEA : 4hPa ANOMALY: 2hPa

地上気圧

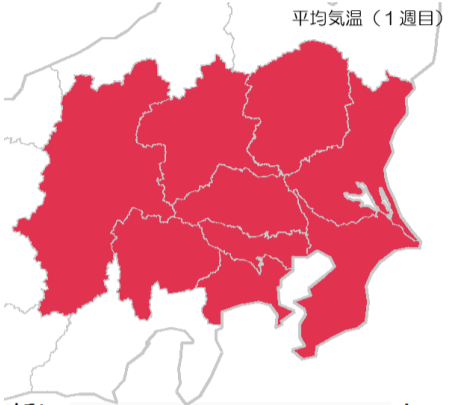
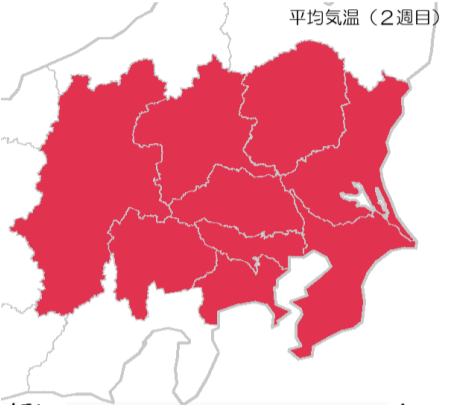
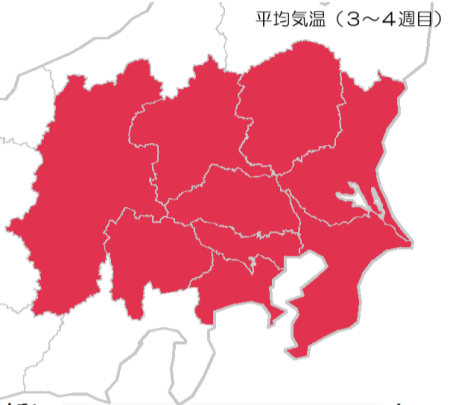
4/20 - 5/17

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。

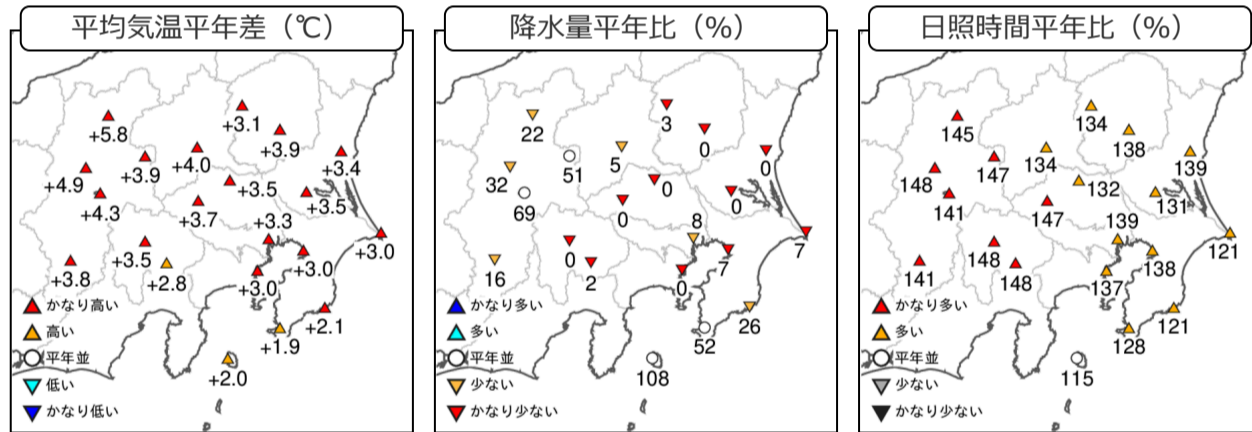
週別の平均気温と天候

	平均気温（1週目） 04/20～04/26	平均気温（2週目） 04/27～05/03	平均気温（3～4週目） 05/04～05/17
週別の天候	天気は数日の周期で変わりますが、前線や低気圧の影響を受けやすいため、平年に比べ晴れの日が少ないでしょう。	天気は数日の周期で変わりますが、前線や低気圧の影響を受けやすいため、平年に比べ晴れの日が少ないでしょう。	天気は数日の周期で変わり、平年と同様に晴れ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) 04/11～04/17	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	+3.4℃ (かなり高い)	19% (少ない)	137% (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