

平成21年10月台風第18号に 関する栃木県気象速報

目 次

- 1 概要
- 2 気象状況
- 3 観測極値更新状況
- 4 警報・注意報、気象情報及び指定河川
洪水予報の発表状況
- 5 栃木県の被害状況
- 6 部外機関への説明等

平成21年10月9日

注) この資料は、速報として取り急ぎまとめたもので後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

宇都宮地方気象台

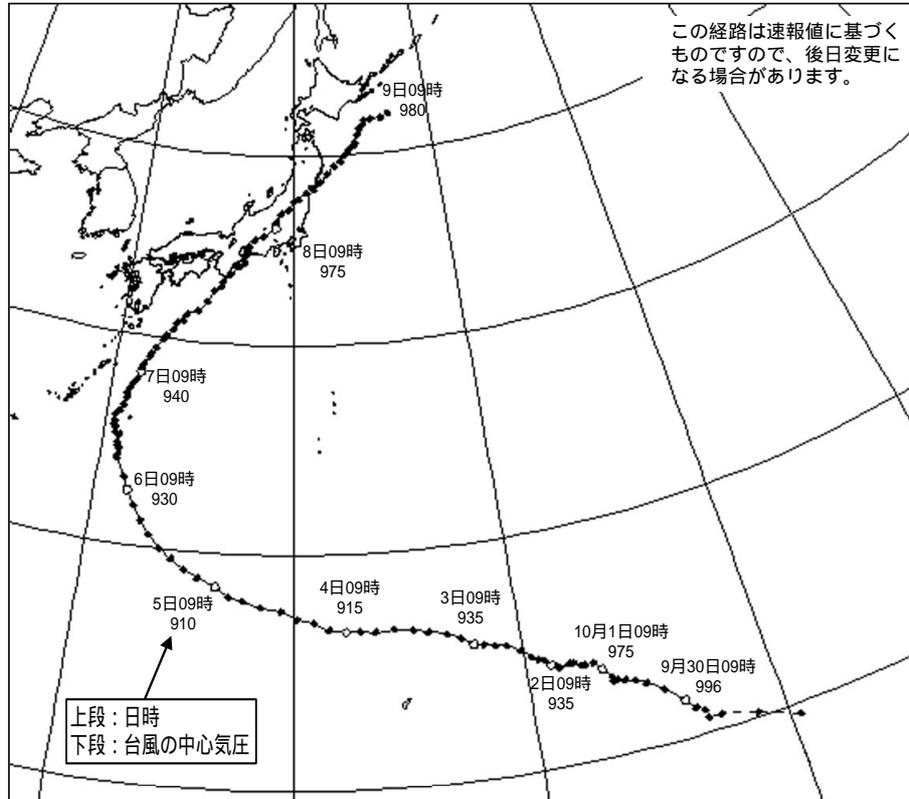
1. 概要

(1) 台風第18号の概要

- ・ 台風第18号は9月29日21時、マーシャル諸島(北緯10度35分、東経157度25分)で発生し、発達しながら西に進んだあと向きを北に変え、10月6日に南大東島の西を経て、7日09時には種子島付近を北上し、8日0時には紀伊半島潮岬付近(北緯32度55分、東経135度35分)に達した。この時の中心気圧は950hPa、中心付近の最大風速は45m/sであった。
- ・ 台風はその後勢力を維持しながら熊野灘沿いを北上し、志摩半島鳥羽市付近を経て、8日05時過ぎに愛知県知多半島付近に上陸した。
- ・ 台風は8日10時頃には群馬県前橋市付近を通って東北地方へ進んだ。

(2) 栃木県の降水と風の概要

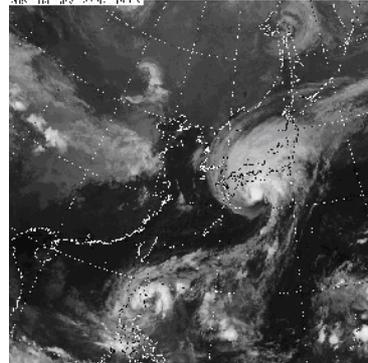
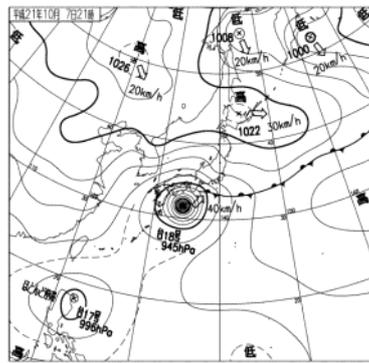
- ・ 栃木県では5日昼過ぎから関東付近に停滞していた前線へ向かって南海上から暖かく湿った空気の影響で雨が降り出し、7日にかけて断続的に続いた。その後、台風本体の雨雲がかかって全般に雨となり、8日未明から昼前にかけて1時間40ミリ前後の激しい雨となり、5日06時からの雨量は那須、土呂部、今市、足尾、真岡、小山で100ミリを超えた。雨は台風が栃木県付近に達した8日15時頃には峠を越えた。
- ・ 5日昼過ぎからの総降水量は山地の多い所で190ミリを超えたが、平地でも100ミリを超える所があった。
- ・ 風は宇都宮で最大風速が15.5m/sに達するなど、所々で10m/sを超えた。



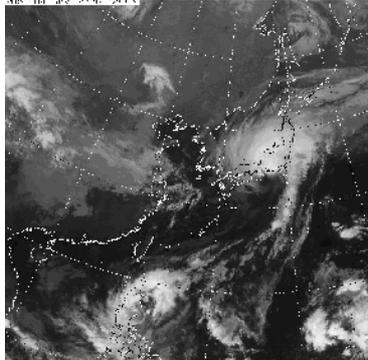
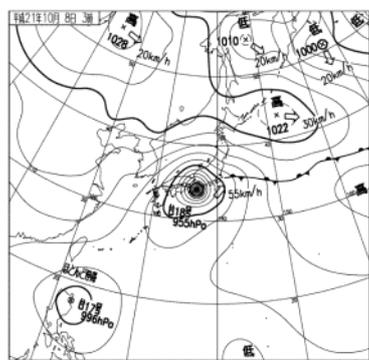
平成21年台風第18号の経路図

2. 気象状況

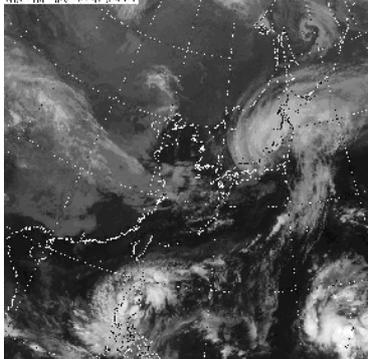
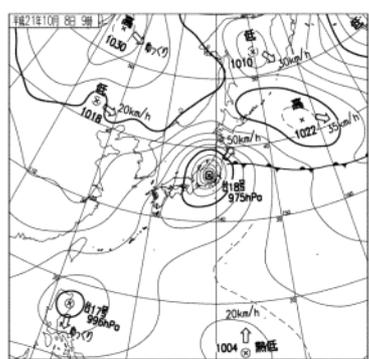
(1) 地上天気図(左)と気象衛星「ひまわり6号」赤外画像(右)



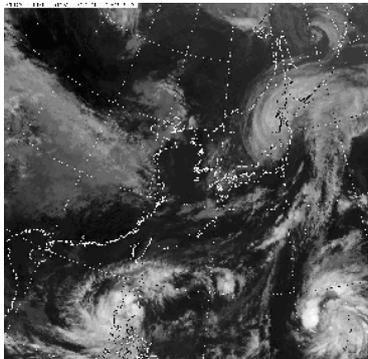
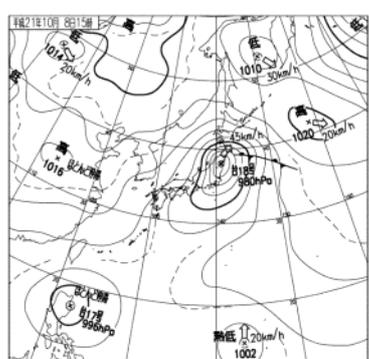
(a) 07日21時



(b) 08日03時

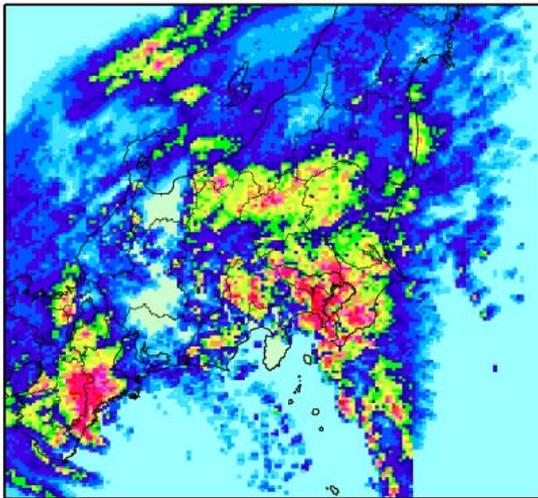


(c) 08日09時



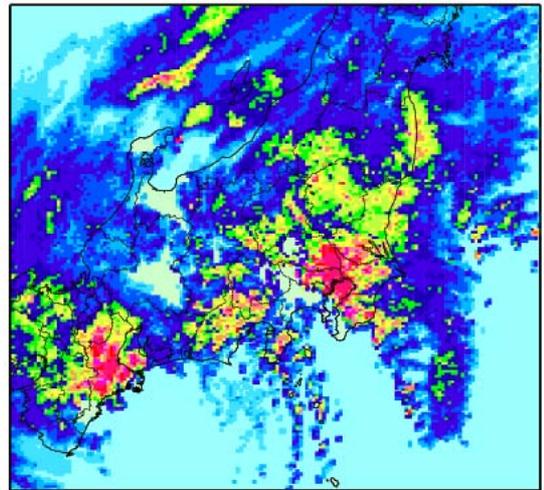
(d) 08日15時

(2) レーダー画像



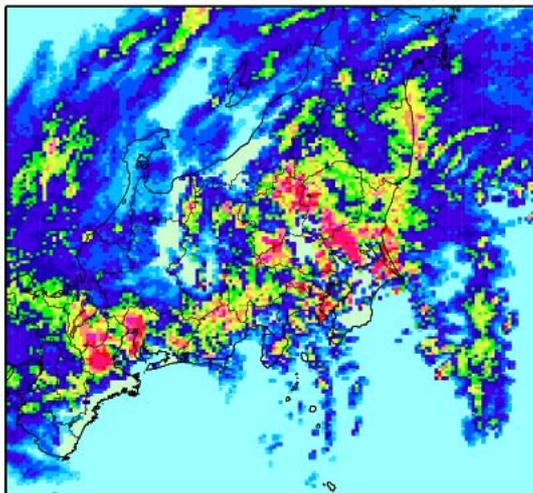
2009/10/08 03:00(JST)

(a)10月8日03時



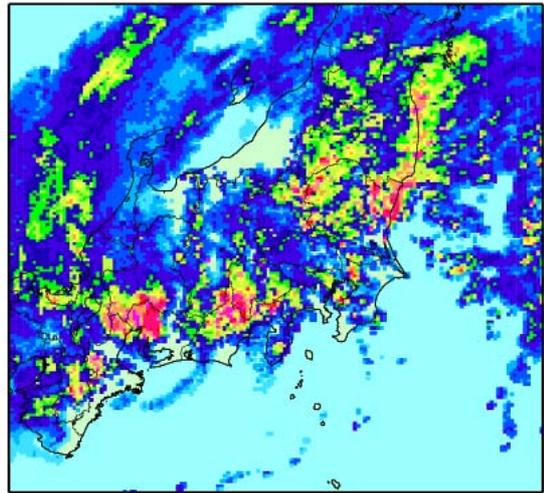
2009/10/08 04:00(JST)

(b)10月8日04時



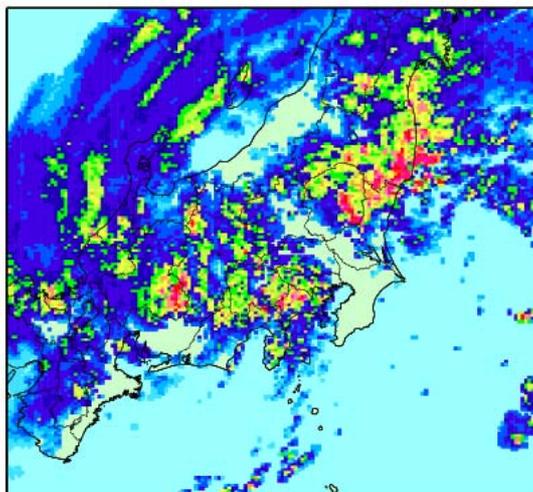
2009/10/08 05:00(JST)

(c)10月8日05時



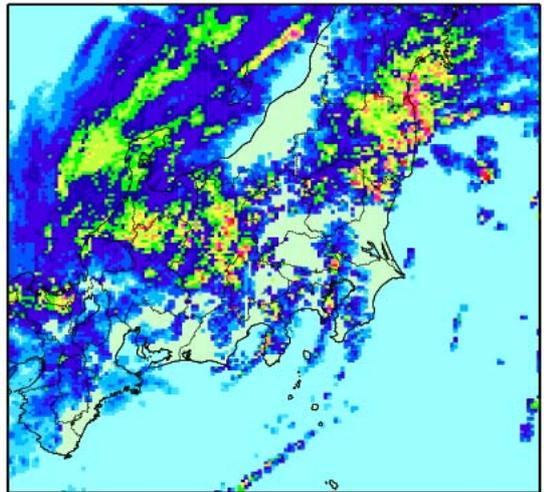
2009/10/08 06:00(JST)

(d)10月8日06時



2009/10/08 07:00(JST)

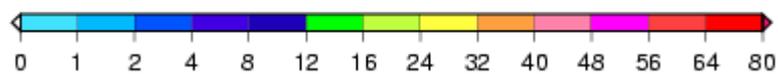
(e)10月8日07時



2009/10/08 08:00(JST)

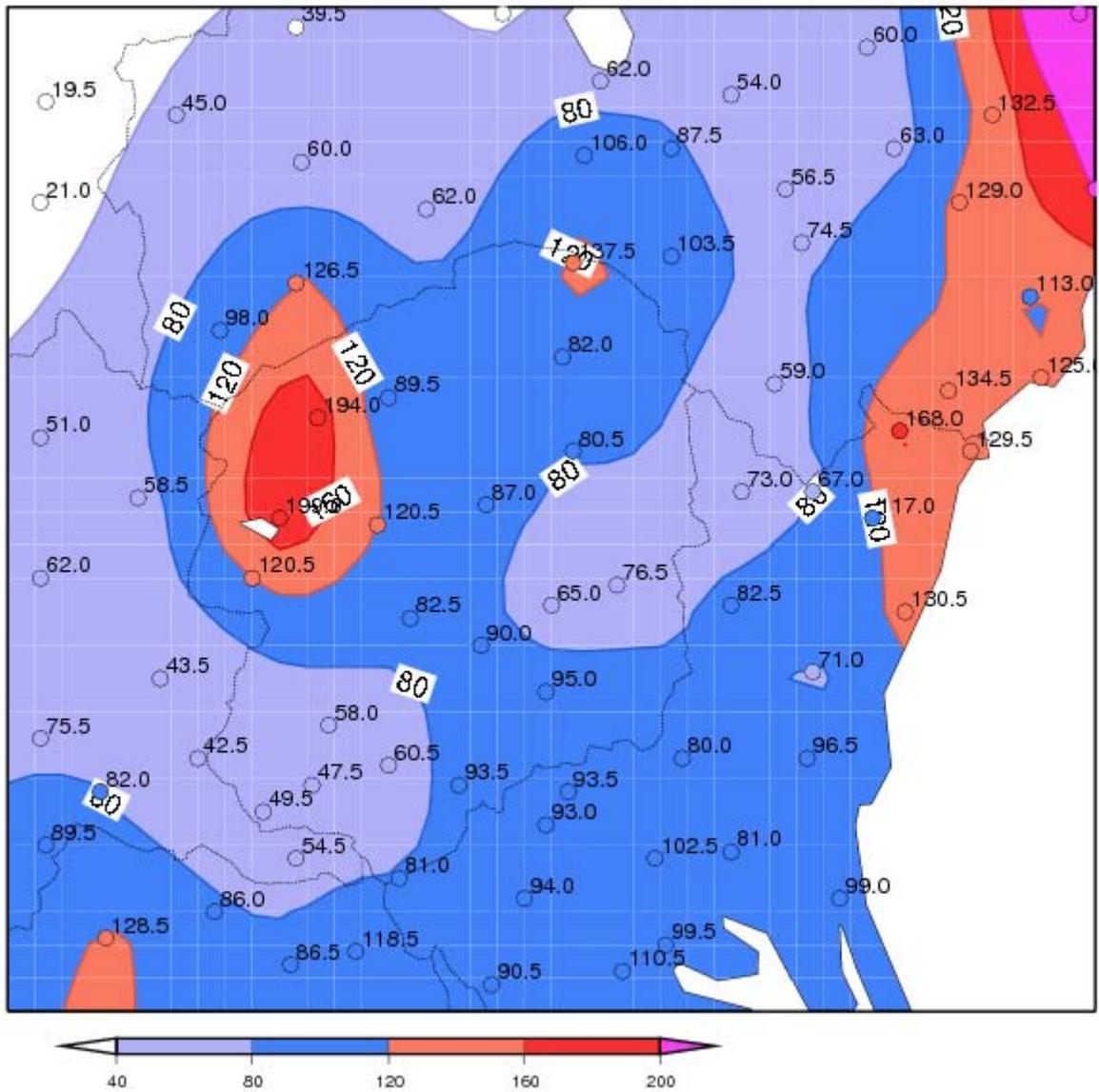
(f)10月8日08時

レーダー 強度 (mm/h)



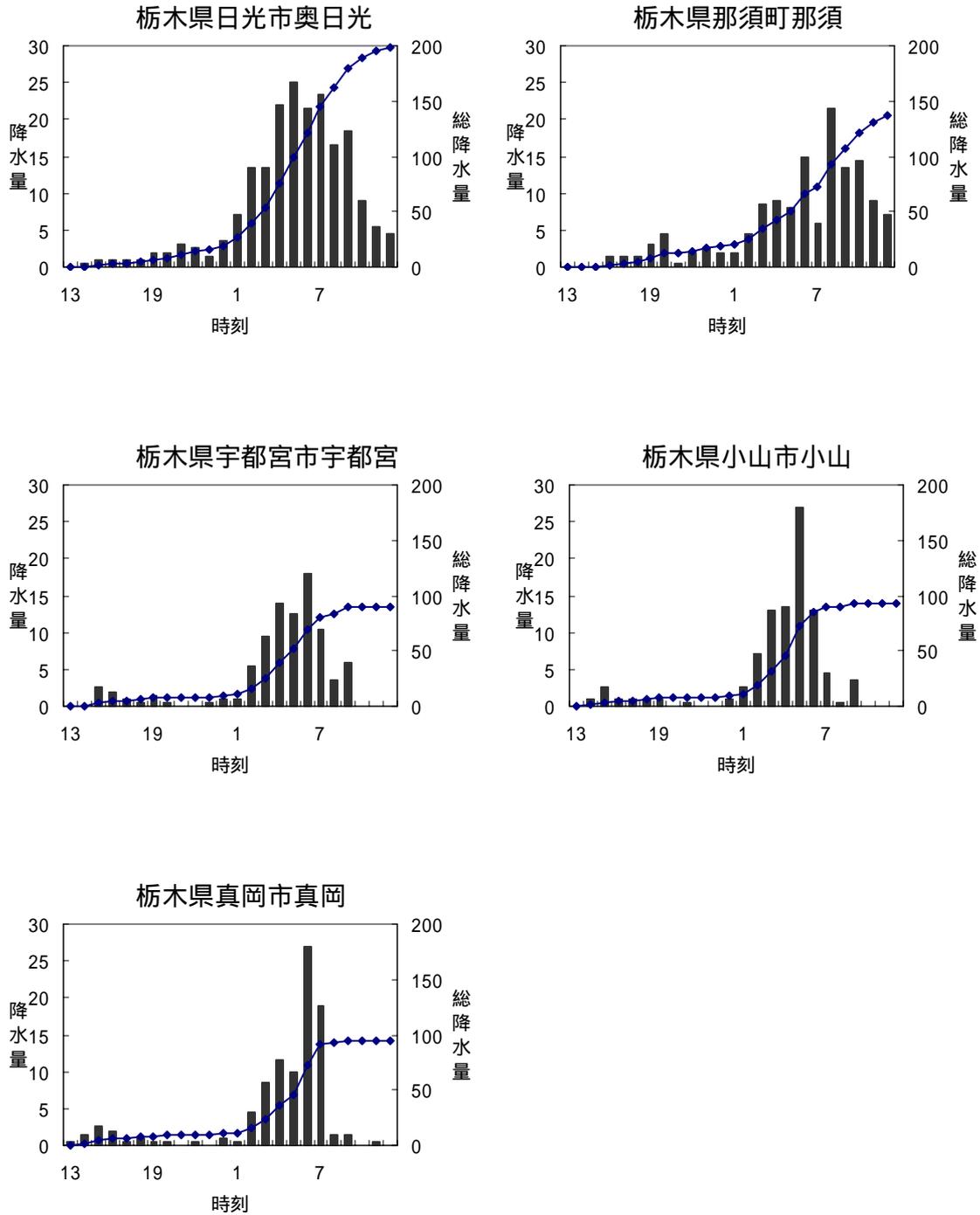
(3) 降水量分布図 (期間: 10月7日12時~10月8日12時)

単位(mm)



(4) 降水量時系列図 (期間: 10月7日12時~10月8日12時)
 (地点(アメダス): 奥日光、那須、宇都宮、小山、真岡)

単位(mm)



(5) 降水量表 (期間: 10月5日06時~10月8日24時)

(a) 期間降水量

・ 気象官署

地点名	5日 (06時~)	6日	7日	8日	合計
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
宇都宮	1.5	5.0	10.0	80.5	97.0
日光(特)	1.0	8.0	19.0	180.0	208.0

(特) は特別地域気象観測所

・ アメダス

都県名	市町村名	アメダス地点名	5日 (6時~)	6日	7日	8日	合計
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
栃木県	那須町	那須	1.0	1.5	19.5	121.0	143.0
栃木県	日光市	五十里	0.5	5.0	8.5	82.0	96.0
栃木県	那須塩原市	黒磯	1.5	2.5	9.0	73.0	86.0
栃木県	日光市	土呂部	0.0	3.5	15.5	179.0	198.0
栃木県	大田原市	大田原	1.0	3.0	8.0	73.0	85.0
栃木県	日光市	今市	2.5	4.0	10.0	110.5	127.0
栃木県	塩谷町	塩谷	1.0	3.5	9.5	77.5	91.5
栃木県	日光市	足尾	1.5	8.5	9.5	111.0	130.5
栃木県	高根沢町	高根沢	1.0	4.5	6.5	59.0	71.0
栃木県	那須烏山市	那須烏山	1.0	4.5	10.5	66.0	82.0
栃木県	鹿沼市	鹿沼	1.5	4.5	10.0	72.5	88.5
栃木県	佐野市	葛生	2.5	6.0	9.0	49.0	66.5
栃木県	真岡市	真岡	1.5	6.5	10.5	84.5	103.0
栃木県	足利市	足利	3.0	7.0	8.5	41.0	59.5
栃木県	佐野市	佐野	2.5	6.5	9.0	38.5	56.5
栃木県	栃木市	栃木	2.5	6.0	8.0	52.5	69.0
栃木県	小山市	小山	2.0	8.5	9.5	84.5	104.5

(b) 最大1時間降水量

・ 気象官署

地点名	降水量(mm)	月日	時分
宇都宮	21.0	10/08	05:46
日光(特)	27.0	10/08	05:12

(特) は特別地域気象観測所

- ・アメダス（最大1時間降水量 30 mm 以上の地点）

都府県名	市町村名	アメダス地点名	降水量(mm)	月日	時分
栃木県	日光市	土呂部	34.0	10/08	05:55
栃木県	小山市	小山	33.0	10/08	05:19

- (2) 最大風速及び最大瞬間風速（期間：10月5日06時～10月8日24時）

- (a) 最大風速

- ・気象官署

地点名	風向(16方位)	風速(m/s)	月日	時分
宇都宮	北北東	15.5	10/08	04:03
日光(特)	西	13.5	10/08	14:14

(特)は特別地域気象観測所

- ・アメダス（最大風速 10m/s 以上の地点）

都県名	市町村名	アメダス地点名	風向(16方位)	風速(m/s)	月日	時分
栃木県	那須塩原市	黒磯	北北東	11.4	10/08	08:24
栃木県	大田原市	大田原	西	10.7	10/08	20:03
栃木県	塩谷町	塩谷	北北東	10.1	10/08	07:38
栃木県	那須烏山市	那須烏山	南南東	10.0	10/08	11:55

- (b) 最大瞬間風速

- ・気象官署

地点名	風向(16方位)	風速(m/s)	月日	時分
宇都宮	南	22.2	10/08	10:58
日光(特)	西南西	23.7	10/08	18:30

(特)は特別地域気象観測所

3. 観測極値更新状況

- ・気象官署

極値更新はありません。

- ・アメダス

10月としての極値更新

日最大風速

アメダス 地点	更新値				従来値			統計開始 年月
	風向	風速(m/s)	更新月日	時分	風向	風速(m/s)	従来年月日	
佐野	北北東	16.1	10/08	03:51	南	14.0	1979/10/19	1978/10
小山	南	11.3	10/08	10:43	南	10.0	1998/10/18	1978/10

日最大1時間降水量

アメダス 地点	更新値			従来値		統計開始年 月
	降水量(mm)	更新月日	時分	降水量(mm)	従来年月日	
大田原	21.0	10/08	07:45	20.0	2004/10/20	1976/10
真岡	29.0	10/08	05:44	29.0	1989/10/13	1976/10
小山	33.0	10/08	05:19	30.0	1981/10/22	1976/10

4. 警報・注意報、気象情報及び指定河川洪水予報の発表状況

(a) 警報・注意報

地 域	種 類		発表日時	解除日時
	警 報	注意報		
栃木県		大雨, 雷, 強風, 洪水	7日 18時22分	(切替)
県央部		大雨, 雷, 強風, 洪水	8日 05時41分	(切替)
南東部	大雨, 洪水	雷, 強風		
南西部		大雨, 雷, 強風, 洪水		
北部		大雨, 雷, 強風, 洪水		
県央部		大雨, 雷, 強風, 洪水	8日 06時57分	(切替)
南東部	大雨, 洪水	雷, 強風		
南西部		大雨, 雷, 強風, 洪水		
那須地域		大雨, 雷, 強風, 洪水		
日光地域	大雨	雷, 強風, 洪水		
栃木県		大雨, 強風, 洪水	8日 13時00分	(切替)
栃木県		強風	8日 15時27分	(切替)
北部		強風	8日 22時08分	(継続中)

(注) 解除日時欄の(切替)は、次の警報・注意報への切り替えを示す。

(b) 気象情報

発表日時	表 題
10月7日17時56分	平成21年 台風第18号に関する栃木県気象情報 第1号
10月7日23時06分	平成21年 台風第18号に関する栃木県気象情報 第2号(凶情報)
10月8日04時21分	平成21年 台風第18号に関する栃木県気象情報 第3号(凶情報)
10月8日05時08分	栃木県竜巻注意情報 第1号
10月8日06時35分	栃木県竜巻注意情報 第2号
10月8日07時08分	平成21年 台風第18号に関する栃木県気象情報 第4号
10月8日10時23分	平成21年 台風第18号に関する栃木県気象情報 第5号
10月8日14時01分	平成21年 台風第18号に関する栃木県気象情報 第6号

(c) 指定河川洪水予報

国土交通省と気象庁が共同で発表したもの

・小貝川洪水予報(下館河川事務所・水戸地方気象台・宇都宮地方気象台共同発表)

発表・解除日時	表 題
10月8日09時20分	小貝川洪水予報第1号洪水注意報(発表)(はん濫注意情報)
10月8日14時00分	小貝川洪水予報第2号洪水注意報解除(はん濫注意情報解除)

栃木県と宇都宮地方気象台が共同で発表したもの

・小貝川上流部洪水予報

発表・解除日時	表 題
10月8日08時05分	小貝川上流部洪水予報第1号洪水注意報(発表)(はん濫注意情報)
10月8日13時50分	小貝川上流部洪水予報第2号洪水注意報解除(はん濫注意情報解除)

5. 被害状況

人的被害 軽傷 1名(那須町)
住家被害 一部損壊 8棟(佐野市4棟、足利市1棟、野木町2棟、宇都宮市1棟)
非住家被害 一部損壊 3棟(佐野市2棟、矢板市1棟)
交通障害 通行止め(倒木、雨量通行規制等による) 5か所(日光市) 国道1か所、県道4か所

平成21年10月9日9時30分現在
栃木県県民生活部消防防災課調べ

農業被害(速報)

農作物 ほうれんそう、なす、ブロッコリー等
施設 パイプハウス

平成21年10月9日11時現在
栃木県農政部農政課調べ

6. 部外機関への説明等

台風説明会(場所:宇都宮地方気象台) 平成21年10月7日14時00分

(問い合わせ先)
宇都宮地方気象台防災業務課
028-635-7260