

# 平成25年7月27日の大雨に関する栃木県気象速報

## 目 次

- 1 概要
  - (1) 資料作成の目的
  - (2) 気象概況
- 2 気象の状況
  - (1) 地上天気図および気象衛星赤外画像
  - (2) レーダーによる雨雲の様子
  - (3) 解析雨量
  - (4) 気象官署とアメダスの降水量表
  - (5) 降水量の推移グラフ
  - (6) 極値順位更新状況
- 3 警報・注意報、気象情報等の発表状況
  - (1) 警報・注意報
  - (2) 府県気象情報
  - (3) 記録的短時間大雨情報
  - (4) 竜巻注意情報
- 4 指定河川洪水予報発表状況
- 5 被害の状況
- 6 避難の状況

平成25年7月29日  
(平成25年8月1日更新)  
宇都宮地方気象台

注) 本資料は速報として7月29日09時現在で取りまとめたものです。後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

# 1 概要

## (1) 資料作成の目的

7月27日、栃木県では昼過ぎから夜のはじめ頃にかけて雷を伴った猛烈な雨が降った。

この大雨の影響により、栃木県では住家の床上・床下浸水が発生したほか、土砂崩れや道路冠水等も発生し、交通機関にも影響をおよぼした。

この時の気象状況を取りまとめる目的で本資料を作成した。

なお、本資料は7月29日09時現在のものである。

## (2) 気象概況

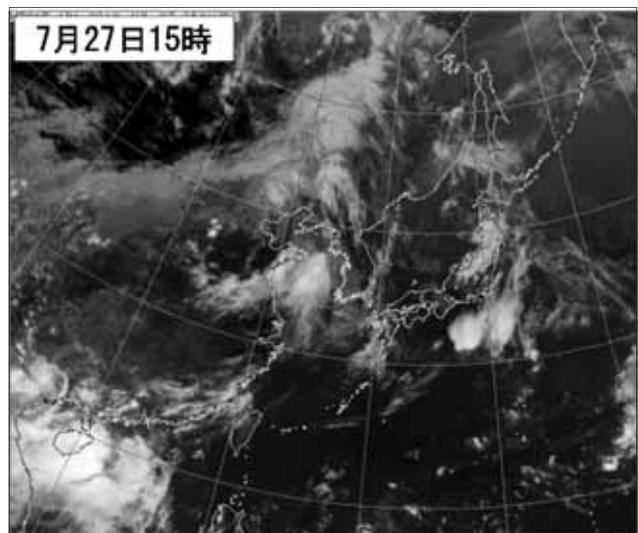
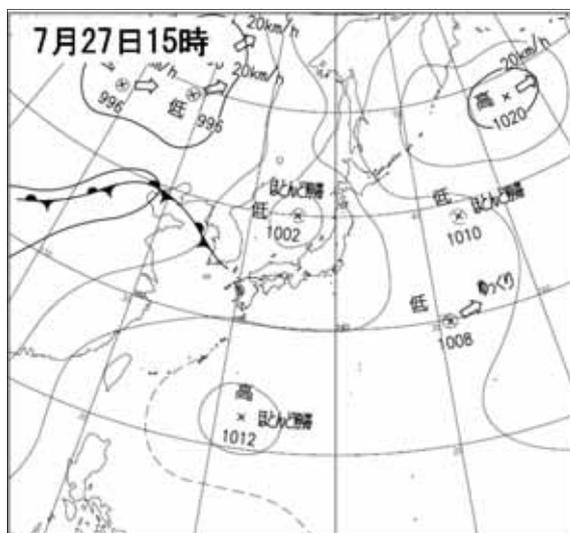
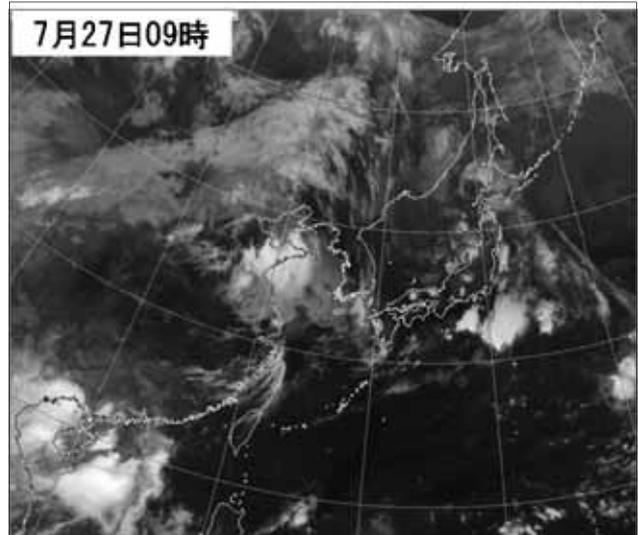
7月27日09時には、日本海の上空約5500メートル付近に氷点下9度以下の寒気を伴った気圧の谷が進み、県内を夜のはじめ頃にかけて通過した。また、日中の地上付近の気温の上昇も加わり大気の状態が非常に不安定となった。

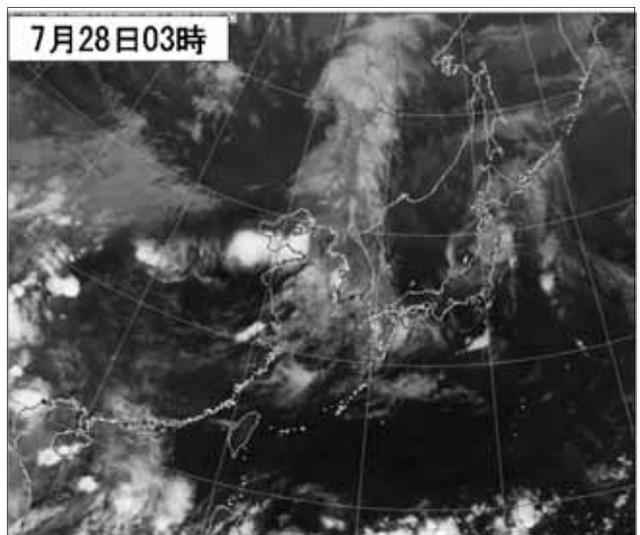
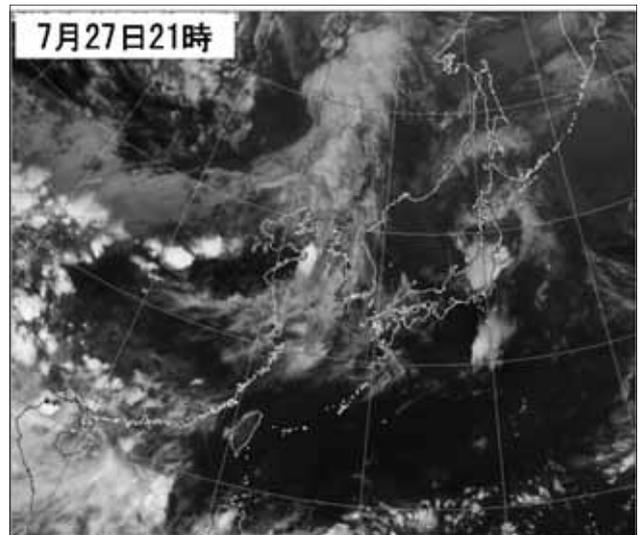
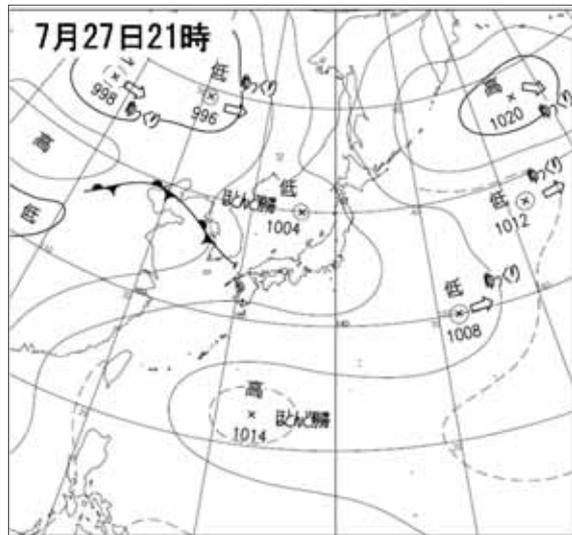
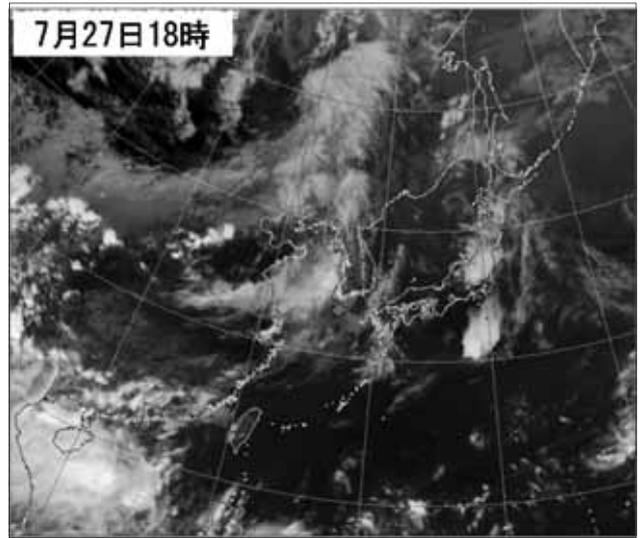
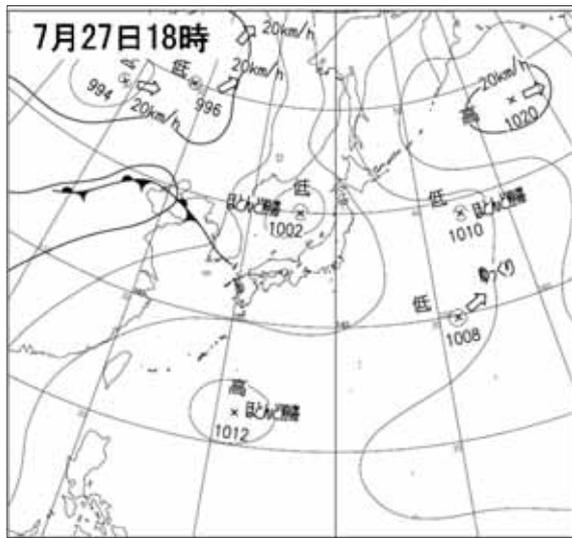
このため、県内では昼過ぎから夜のはじめ頃にかけて、広い範囲で雷を伴った雨が降り、1時間に80ミリを超える猛烈な雨が降ったところがあった。

また、解析雨量によると、矢板市付近とさくら市付近では17時までの1時間に約110ミリの猛烈な雨となった。

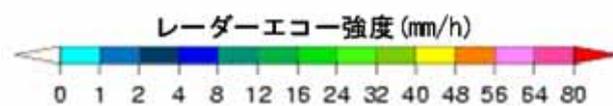
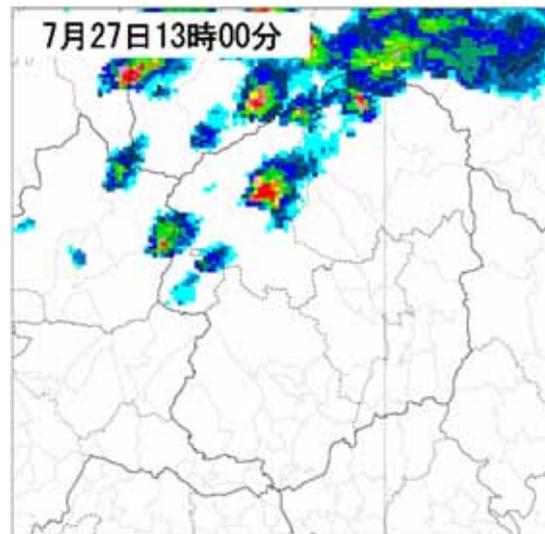
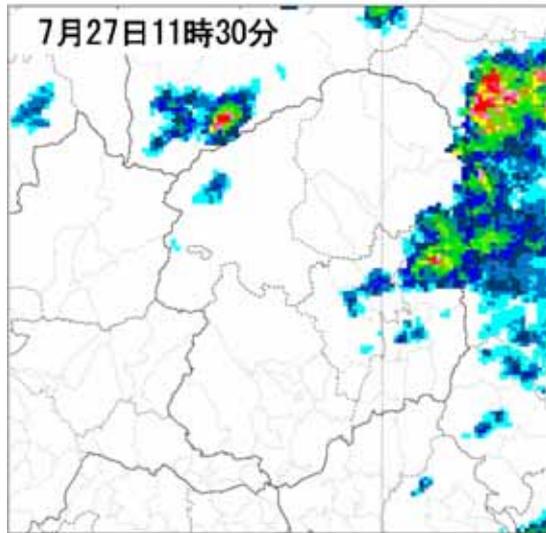
## 2 気象の状況

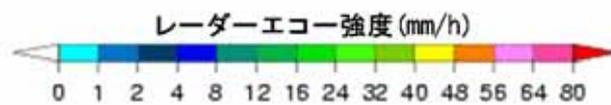
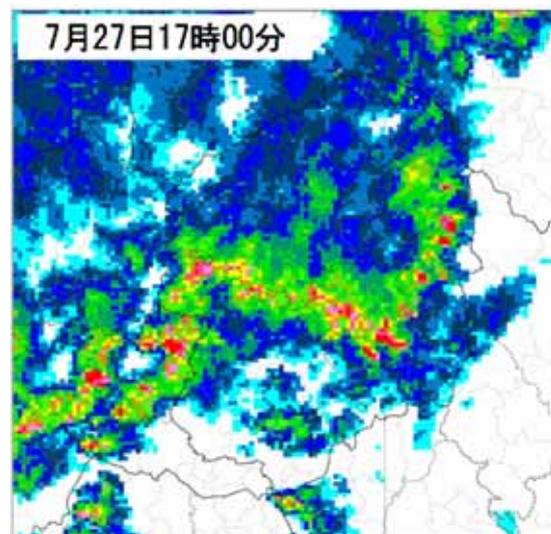
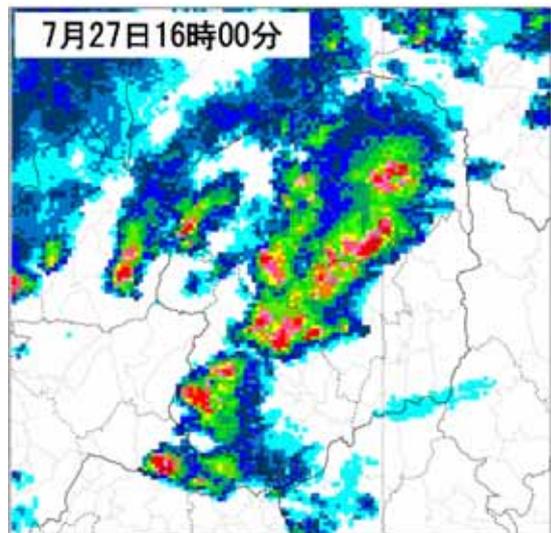
### (1) 地上天気図および気象衛星赤外画像

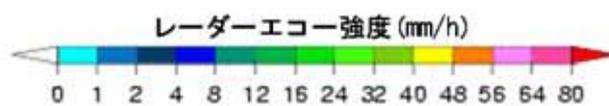
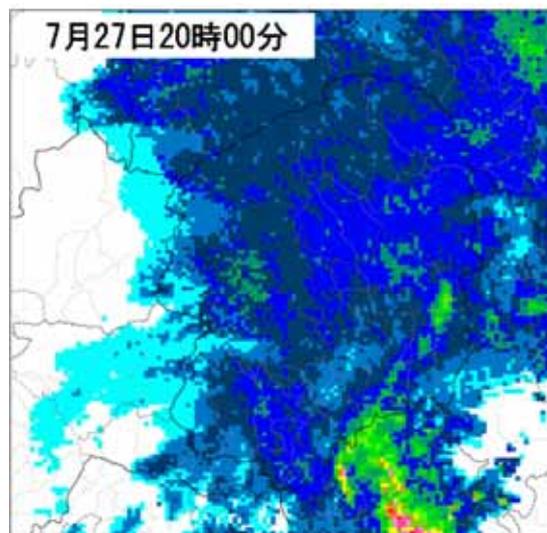
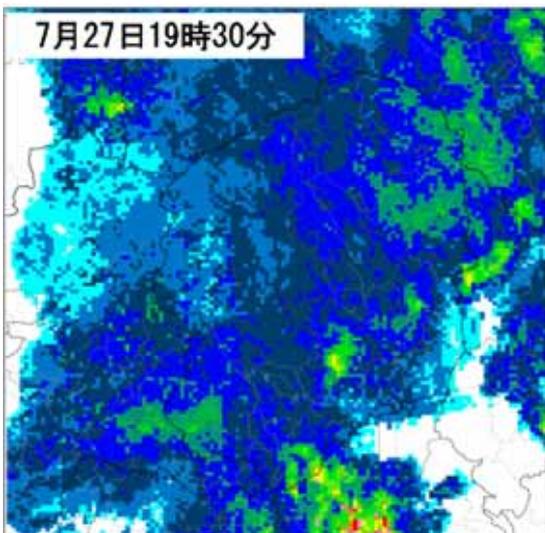
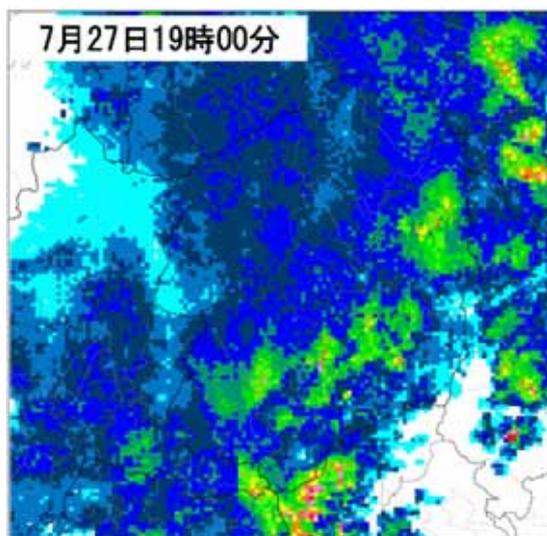
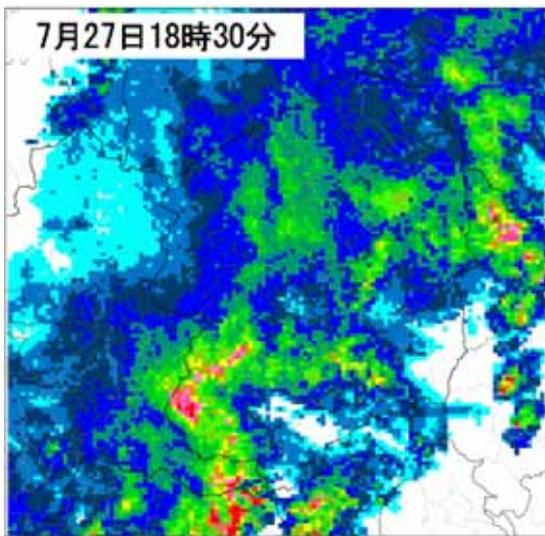
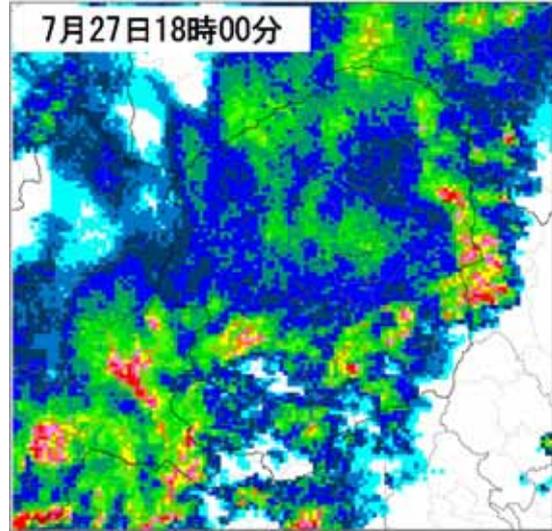
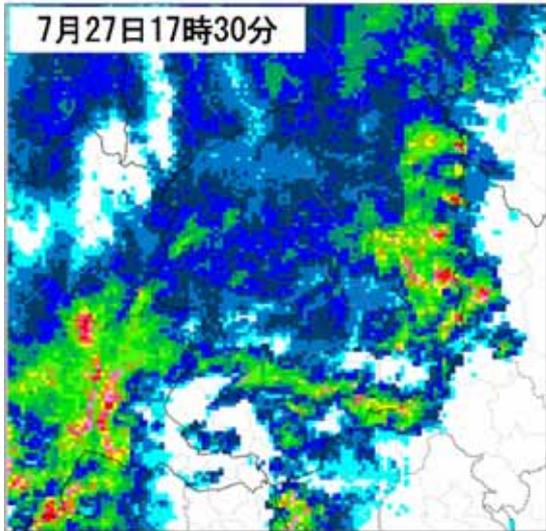


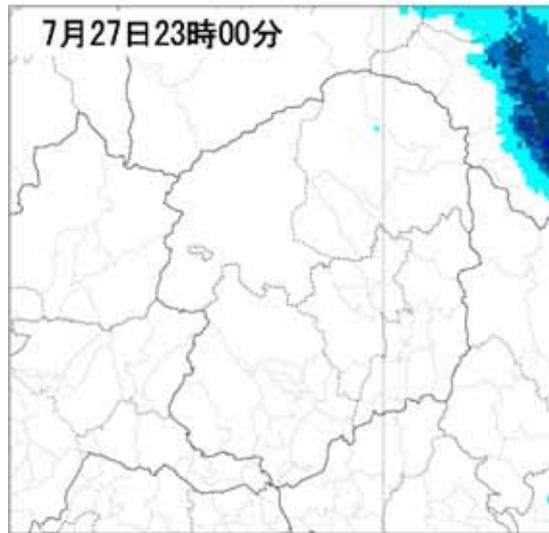
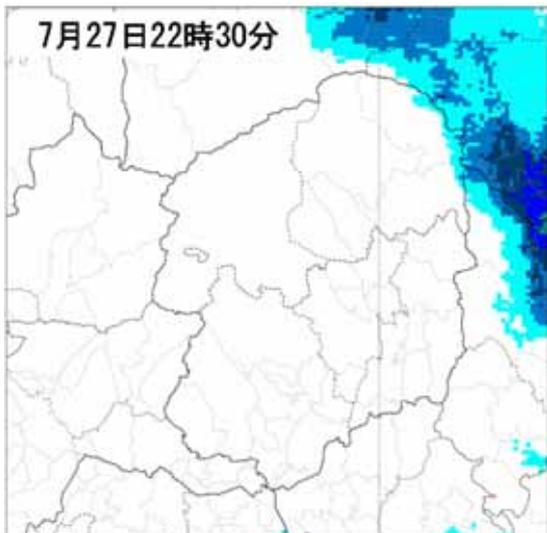
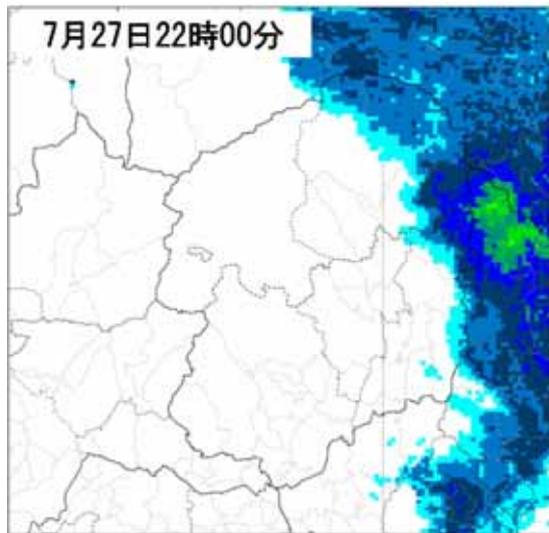
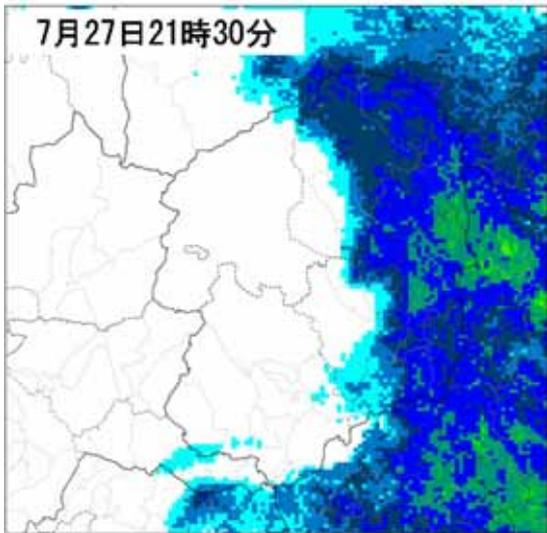
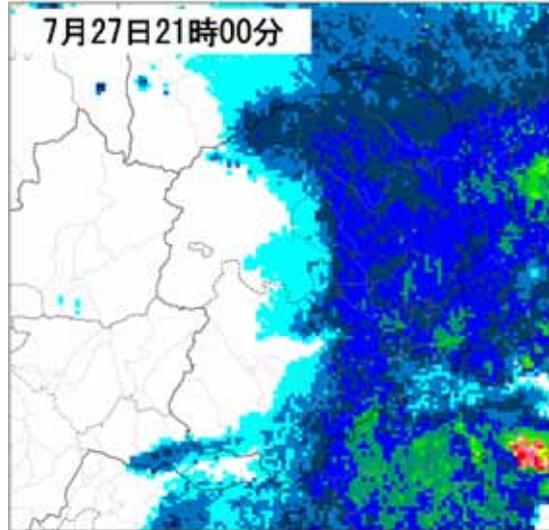


(2) レーダーによる雨雲の様子



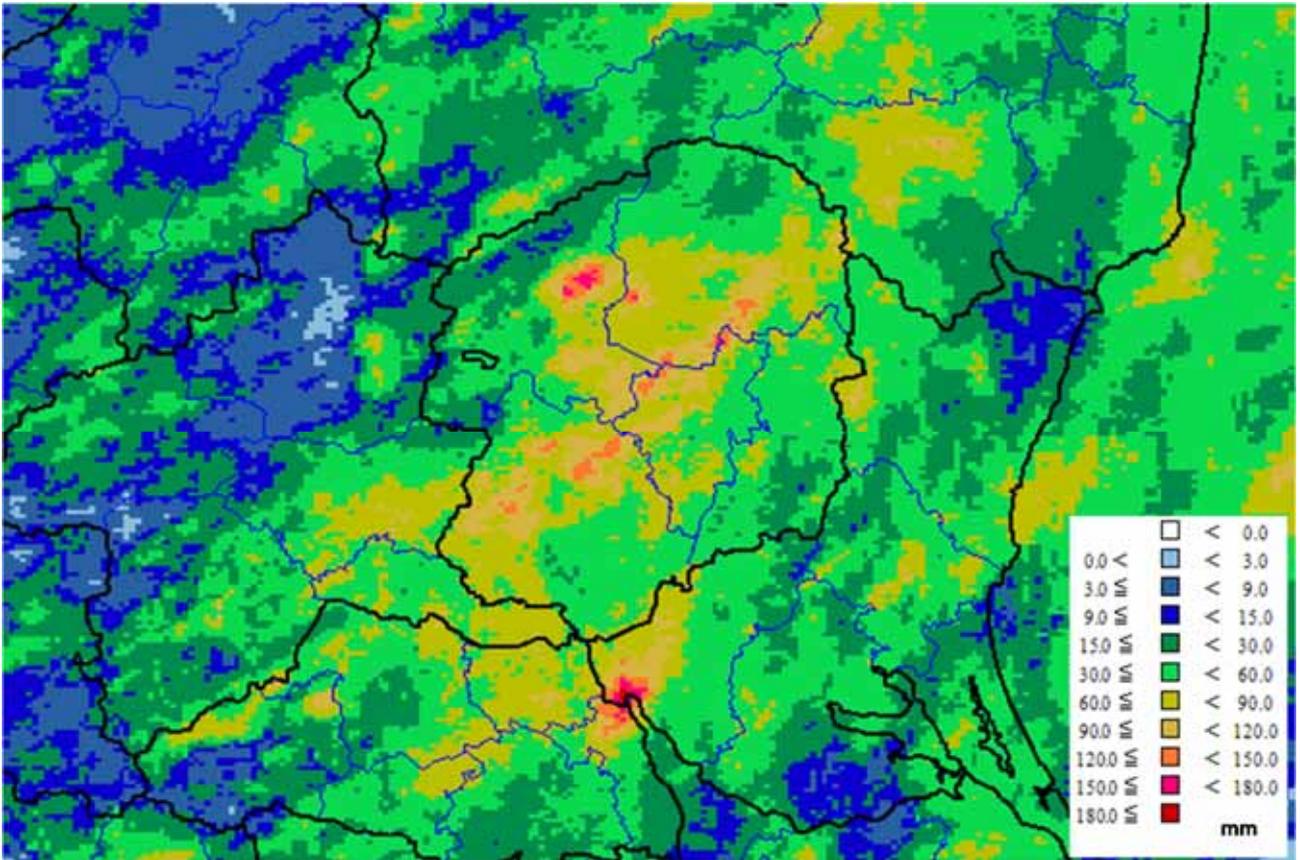






### (3) 解析雨量

27日00時～24時までの24時間積算



解析雨量とは、気象レーダーとアメダス等の地上の雨量計により観測されたデータを組み合わせ、1km四方ごとに過去1時間雨量を解析したものです。



アメダス配置図（気象庁HPより）

( 4 ) 気象官署とアメダスの降水量表

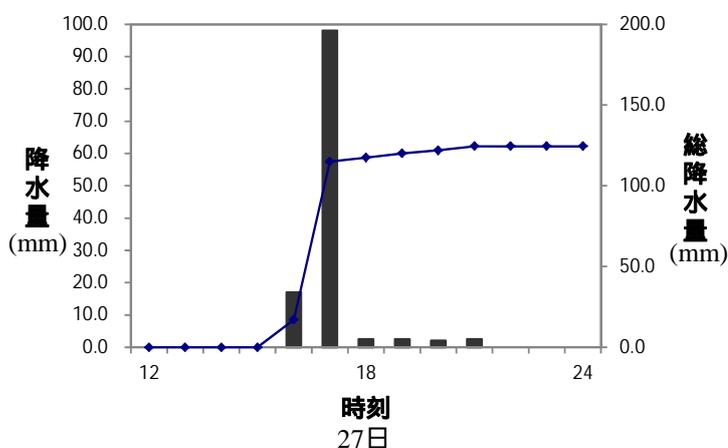
7月27日 (単位:mm)

観測所名	日合計	日最大 1時間降水量		日最大 10分間降水量	
		最大	時分	最大	時分
那須	23.0	9.5	1728	3.0	1714
五十里	95.5	46.0	1438	11.5	1431
黒磯	40.0	17.0	1635	5.5	1625
土呂部	18.0	8.5	1708	2.5	1628
大田原	123.0	87.0	1706	21.5	1644
奥日光	39.0	20.5	1743	7.5	1412
今市	83.0	50.0	1641	19.5	1553
塩谷	75.5	41.0	1629	10.5	1601
足尾	15.0	11.5	1758	6.5	1709
高根沢	45.5	33.0	1752	18.0	1715
那須烏山	38.5	22.0	1759	12.0	1730
鹿沼	126.5	99.0	1657	25.0	1622
宇都宮	53.5	25.0	1901	12.5	1658
葛生	50.0	20.0	0045	12.0	0007
真岡	45.5	19.5	1845	7.0	1755
足利	70.5	61.5	1857	22.5	1820
佐野	28.0	21.5	1907	9.0	0001
栃木	39.5	14.5	1819	10.0	0022
小山	31.0	20.5	0134	10.0	0044

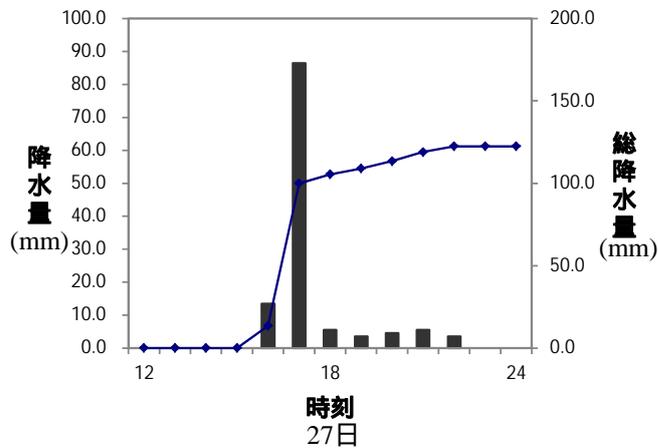
鹿沼は27日に通信障害等のためデータが集信されませんでした、28日にデータを復元しました(8月1日更新)。

( 5 ) 降水量の推移グラフ

鹿沼市鹿沼



大田原市大田原



鹿沼を追加しました(8月1日更新)

( 6 ) 極値順位更新状況

気象官署

統計開始以来の極値更新

統計開始以来の極値更新はありませんでした。

7月としての極値更新

7月としての極値更新はありませんでした。

アメダス (統計期間10年以上の観測所)

統計開始以来の極値更新

日最大1時間降水量

観測所	更新した値			従来値		統計開始
	降水量 (mm)	起日	時分	降水量 (mm)	起日	
大田原	87.0	27日	17時06分	69	1993年6月21日	1976年
鹿沼	99.0	27日	16時57分	87	2005年7月15日	1976年
足利	61.5	27日	18時57分	61	1987年7月14日	1976年

鹿沼を追加しました (8月1日更新)

7月としての極値更新

日最大1時間降水量

観測所	更新した値			従来値		統計開始
	降水量 (mm)	起日	時分	降水量 (mm)	起日	
大田原	87.0	27日	17時06分	67	2004年7月9日	1976年
鹿沼	99.0	27日	16時57分	87	2005年7月15日	1976年
足利	61.5	27日	18時57分	61	1987年7月14日	1976年

鹿沼を追加しました (8月1日更新)

### 3 警報・注意報、気象情報等の発表状況

(1) 警報・注意報 (7月27日04時15分～7月28日04時21分)

：発表      ：警報から注意報      ：継続      解：解除  
 浸：浸水害      土：土砂災害      土浸：土砂災害、浸水害

**斜体字：発表**

発表時刻	警報・注意報	宇都宮市	足利市	栃木市	佐野市	鹿沼市	日光市	小山市	真岡市	大田原市	矢板市	那須塩原市	さくら市	那須烏山市	下野市	上三川町	益子町	茂木町	市貝町	芳賀町	壬生町	野木町	岩舟町	塩谷町	高根沢町	那須町	那珂川町	
2013/7/27 4:15	大雨注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	雷注意報																											
2013/7/27 11:38	洪水注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	大雨注意報																											
2013/7/27 13:44	雷注意報																											
	大雨注意報									解				解			解	解	解	解							解	
	洪水注意報														解		解	解	解									解
2013/7/27 15:07	大雨警報						土浸																					
	洪水警報																											
	大雨注意報																											
	雷注意報																											
2013/7/27 16:46	洪水注意報																											
	大雨警報	土浸				土浸	土浸			土浸	土浸	土浸	土浸												土浸	土浸	土浸	
	洪水警報																											
	大雨注意報																											
2013/7/27 17:43	雷注意報																											
	洪水注意報																											
	大雨警報	土浸	浸	浸	土浸	土浸	土浸	浸	浸	土浸	土浸	土浸	土浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	土浸	土浸	浸	土浸	
2013/7/27 19:30	洪水警報																											
	雷注意報																											
	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	浸	浸	土浸	土浸	土浸	土浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	土浸	土浸	浸	土浸	浸	
2013/7/27 21:41	洪水警報																											
	大雨注意報																											
	雷注意報																											
	洪水注意報																											
2013/7/27 23:47	大雨注意報													解														
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
2013/7/28 4:21	洪水注意報																											
	大雨注意報	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解			解						解		解	解		解		
	雷注意報	解	解		解			解							解	解												

( 2 ) 府県気象情報

発表日時	情報名称・番号
平成25年7月 26日05時20分	大雨と雷及び突風に関する栃木県気象情報 第1号
平成25年7月 26日17時08分	大雨と雷及び突風に関する栃木県気象情報 第2号
平成25年7月 26日20時32分	大雨と雷及び突風に関する栃木県気象情報 第3号( 凶情報 )
平成25年7月 26日21時40分	大雨と雷及び突風に関する栃木県気象情報 第4号
平成25年7月 27日05時47分	大雨と雷及び突風に関する栃木県気象情報 第5号
平成25年7月 27日17時10分	大雨と雷及び突風に関する栃木県気象情報 第6号
平成25年7月 27日22時00分	大雨と雷及び突風に関する栃木県気象情報 第7号( 凶情報 )

( 3 ) 記録的短時間大雨情報

発表日時	情報名称・番号	内容
平成25年7月27日 17時23分	栃木県記録的短時間大雨情報 第1号	17時 矢板市付近で約110ミリ さくら市付近で約110ミリ

( 4 ) 竜巻注意情報

発表日時	情報名称・番号
平成25年7月 27日18時10分	栃木県竜巻注意情報 第1号
平成25年7月 27日19時05分	栃木県竜巻注意情報 第2号

4 指定河川洪水予報発表状況 栃木県・宇都宮地方気象台共同発表

発表日時	情報名称・番号
平成25年7月27日 18時40分	姿川はん濫注意情報
平成25年7月27日 19時50分	田川はん濫注意情報
平成25年7月27日 22時30分	姿川はん濫注意情報解除
平成25年7月28日 00時10分	田川はん濫注意情報解除

## 5 被害の状況

栃木県消防防災課調べ（平成25年7月28日07時00分現在）

- ・人的被害　：　なし
- ・住家被害　：　床上浸水31棟（鹿沼市29棟、足利市2棟）  
                  床下浸水51棟（宇都宮市1棟、日光市4棟、鹿沼市38棟、足利市8棟）
- ・非住家被害：　浸水4棟（足利市4棟）
- ・土砂崩れ　：　16か所（鹿沼市16か所）
- ・道路（通行止めなど）　：　県道通行止め8か所

## 6 避難の状況

栃木県消防防災課調べ（平成25年7月28日07時00分現在）

避難所設置等

鹿沼市　市立中央小学校体育館（27日18時40分に開設）  
          自主避難21名

問い合わせ先

宇都宮地方気象台

防災業務課

電話：028 - 635 - 7260

速報の内容について、私的使用又は引用等著作権法上認められた行為を除き、宇都宮地方気象台に無断で転載等を行なうことはできません。また、利用を行なう際は適宜の方法により、必ず出所(宇都宮地方気象台)を明示してください。速報の内容の全部または一部について、宇都宮地方気象台に無断で改変を行なうことはできません。