

平成15年9月3日 東京都・埼玉県を中心に発生した 雷雨に関する気象速報

目 次

- 1 概要
- 2 気象の状況
- 3 注意報・警報の発表状況

平成15年9月4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。

東京管区気象台
東京航空地方気象台

1 概要

(1) 気象状況

9月3日夕方から夜にかけて、関東地方を寒冷前線がゆっくり南下した。関東地方では、日中晴れて気温が上昇し大気の状態が不安定となっていたところに、前線が接近・通過したため、東京都や埼玉県を中心に激しい雷雨となった。

(2) 被害状況

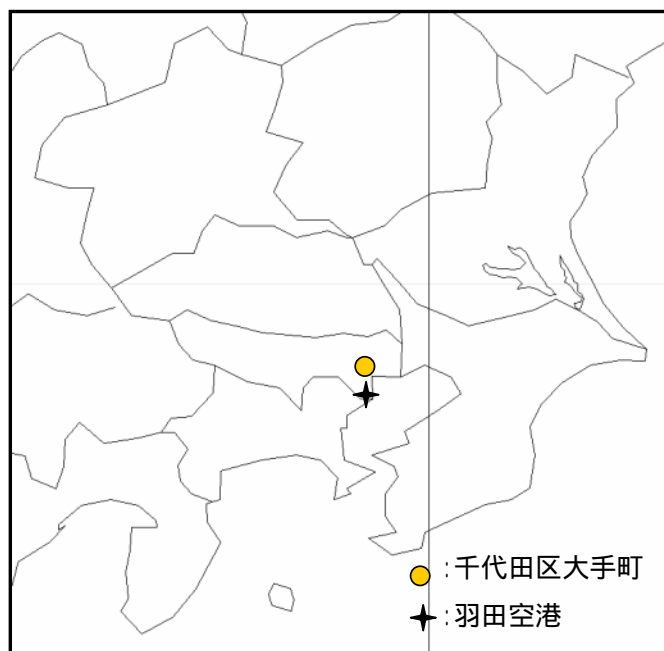
羽田空港では、雷の影響で18時34分から19時05分まで離着陸がほとんどできない状態となった。

落雷のため、東京都や埼玉県を中心に鉄道の運転停止など交通機関に大きな影響が出た。また、埼玉県では落雷によると思われる死亡事故も発生している。

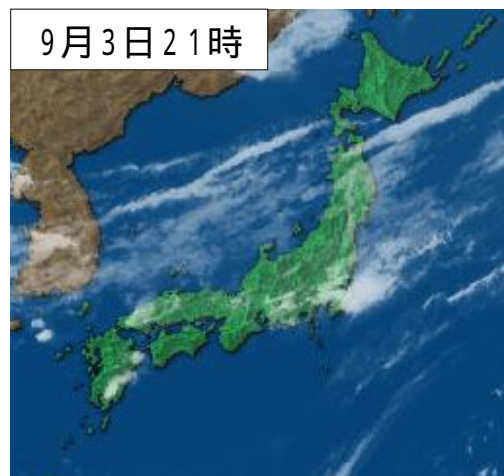
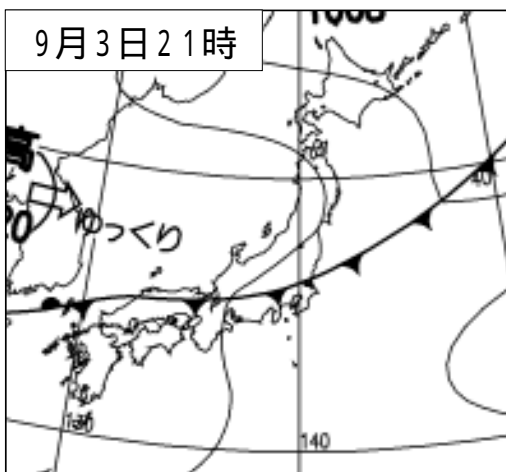
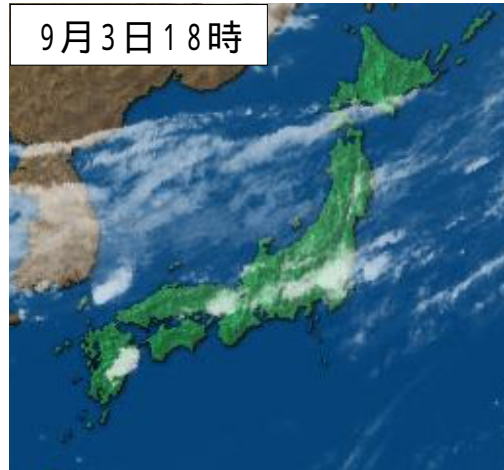
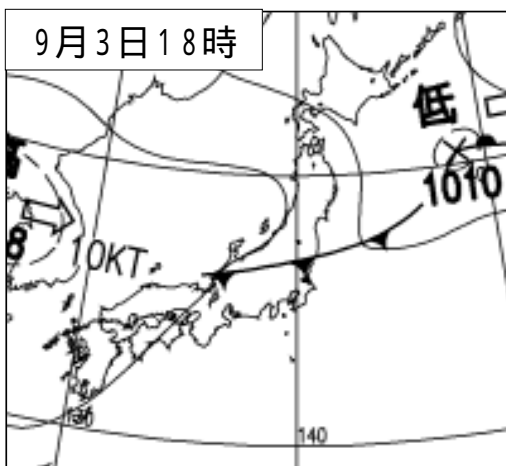
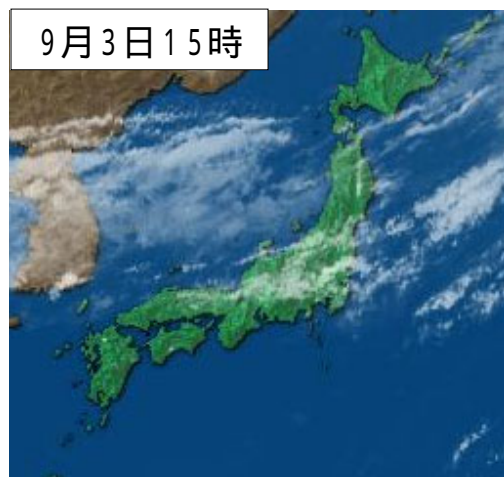
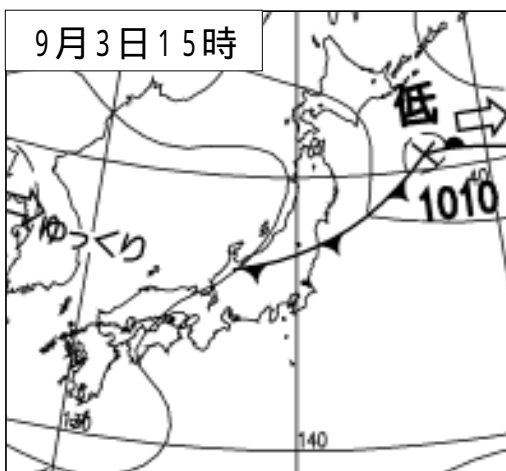
その他、落雷によって国会議事堂が被害を受け、停電も相次いだ。

(3) 資料作成の目的

航空機の安全運航および気象災害の防止に役立てるため、雷雨発生時の気象状況を取りまとめることを目的として 本資料を作成した。



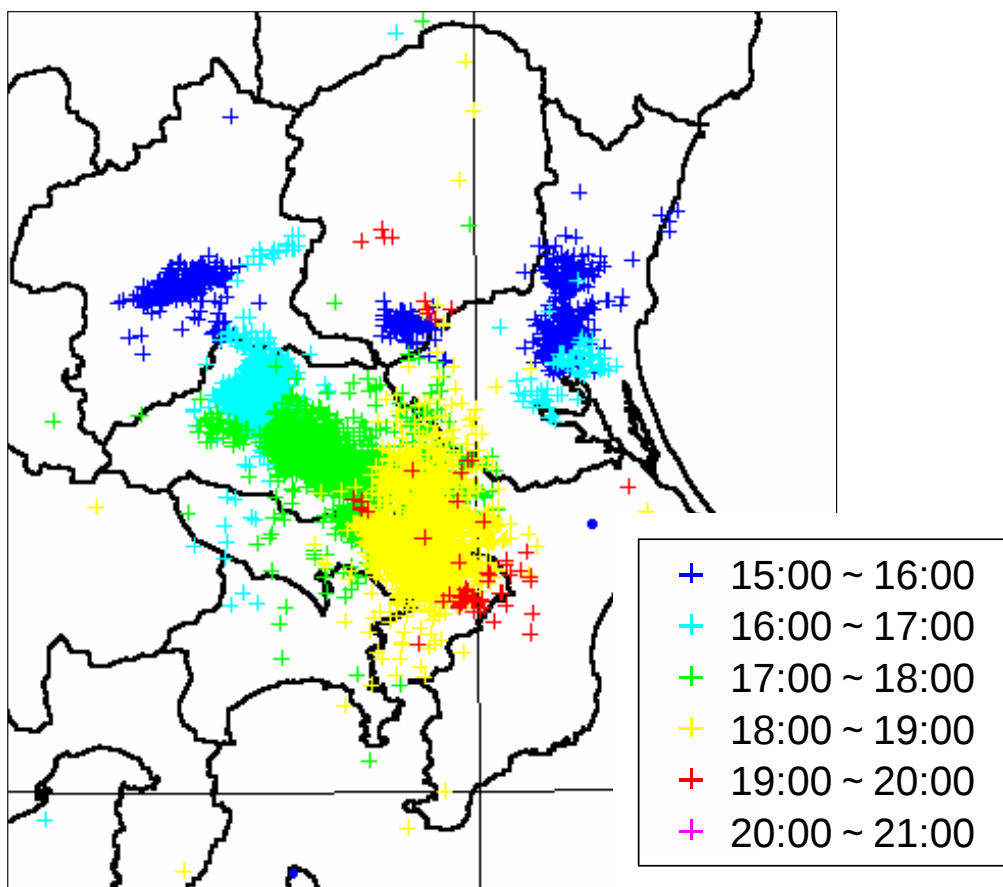
2 気象の状況



地上天気図および気象衛星「ゴーズ9号」赤外画像
平成15年9月3日15時(上)18時(中)21時(下)

○雷の状況

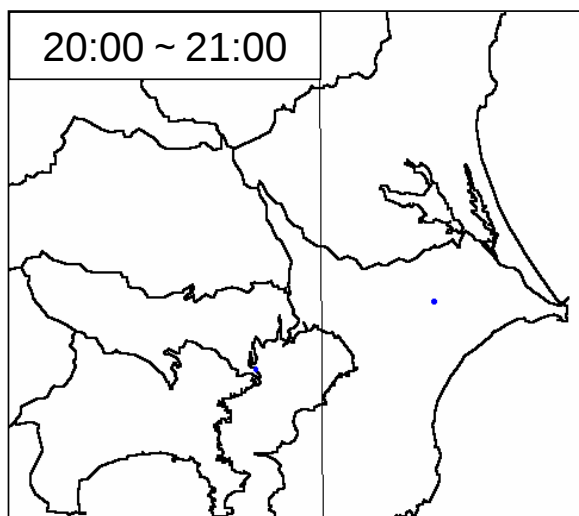
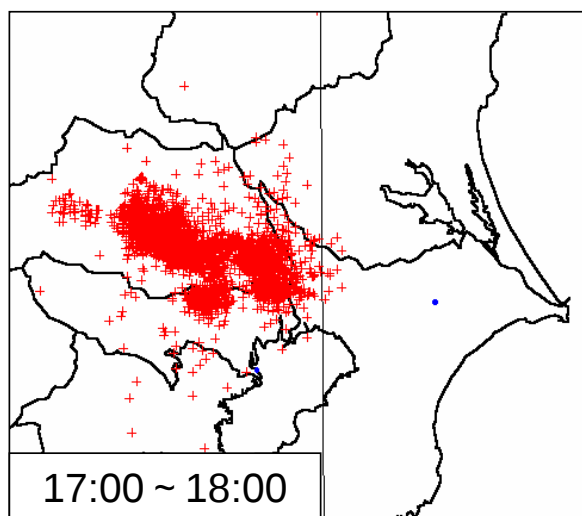
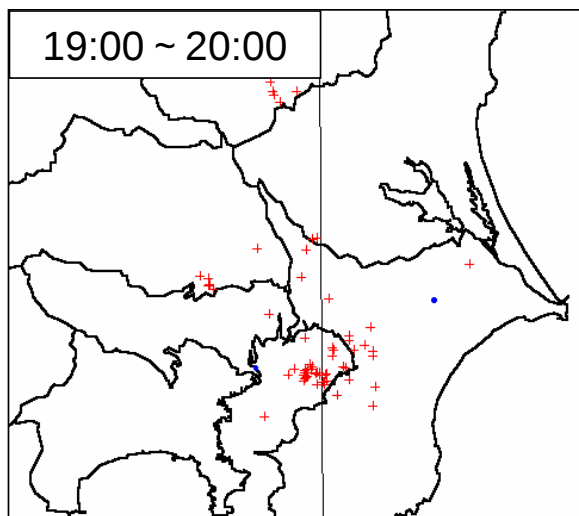
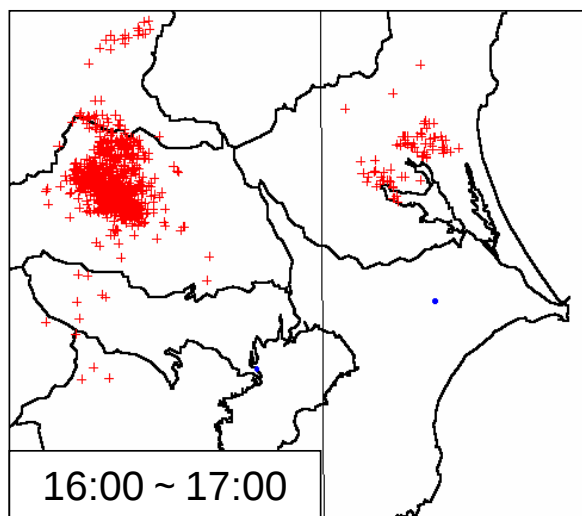
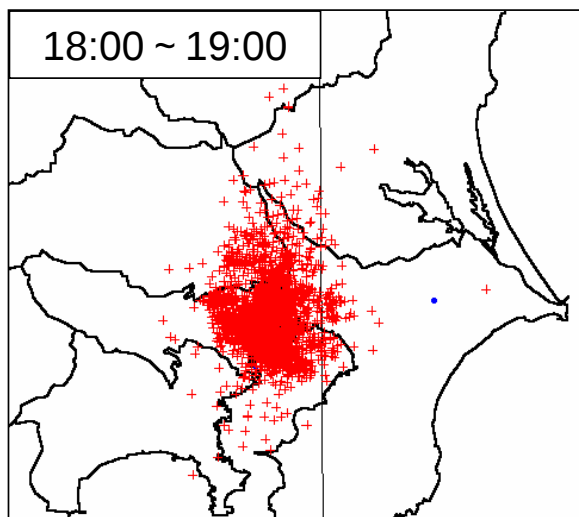
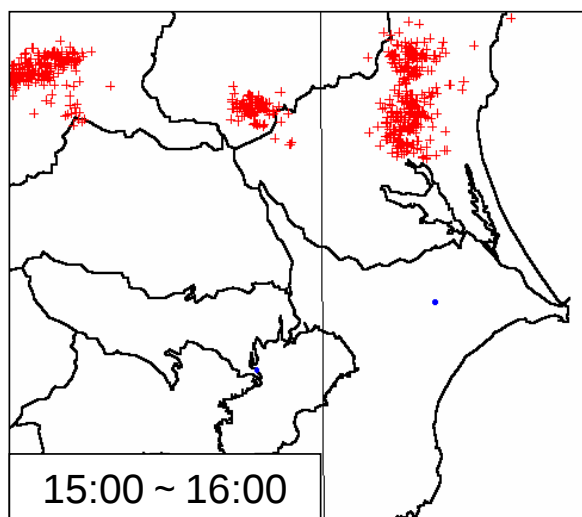
落雷の位置が時間とともに次第に南東方向に移動している様子がわかります。特に17:00～19:00に落雷の数が多くなっています。



雷監視システムによる落雷の様子

平成15年9月3日15時から21時

雷監視システムは雷により発生する電波を受信し、その位置、発生時刻等の情報を作成するシステムです。空港における地上作業の安全確保や航空機の安全運航に有効に利用されています。

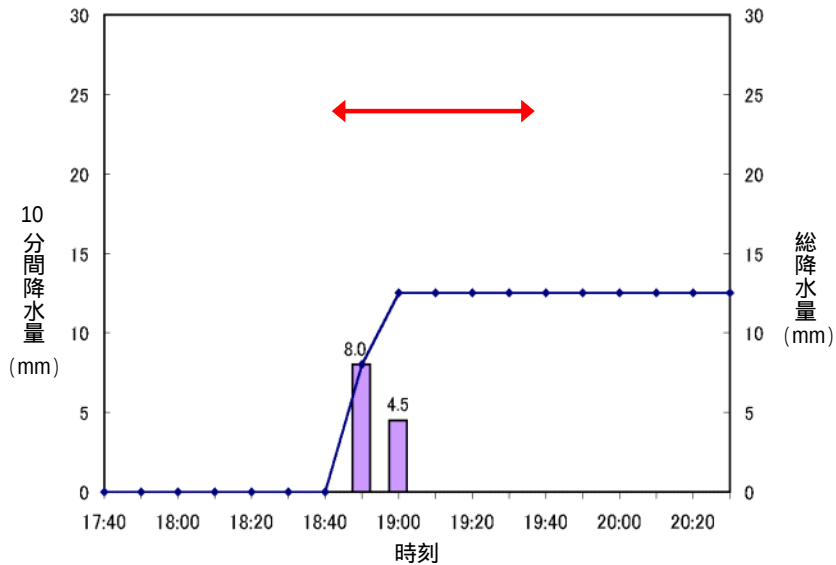


雷監視システムによる1時間ごとの落雷の様子

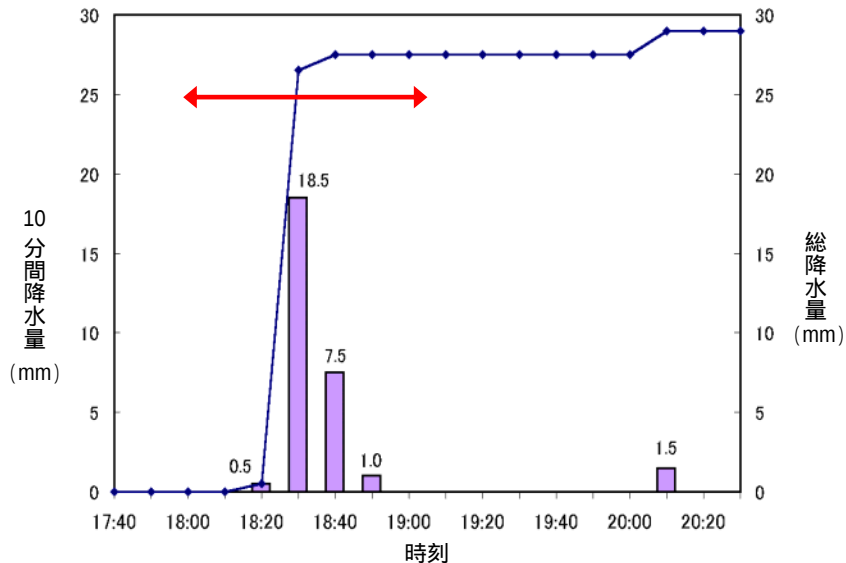
平成15年9月3日15時から21時

○ 降水量の推移 (毎 10 分の値による)

(←→ 気象台で雷を観測した期間)



羽田空港 (東京航空地方気象台)

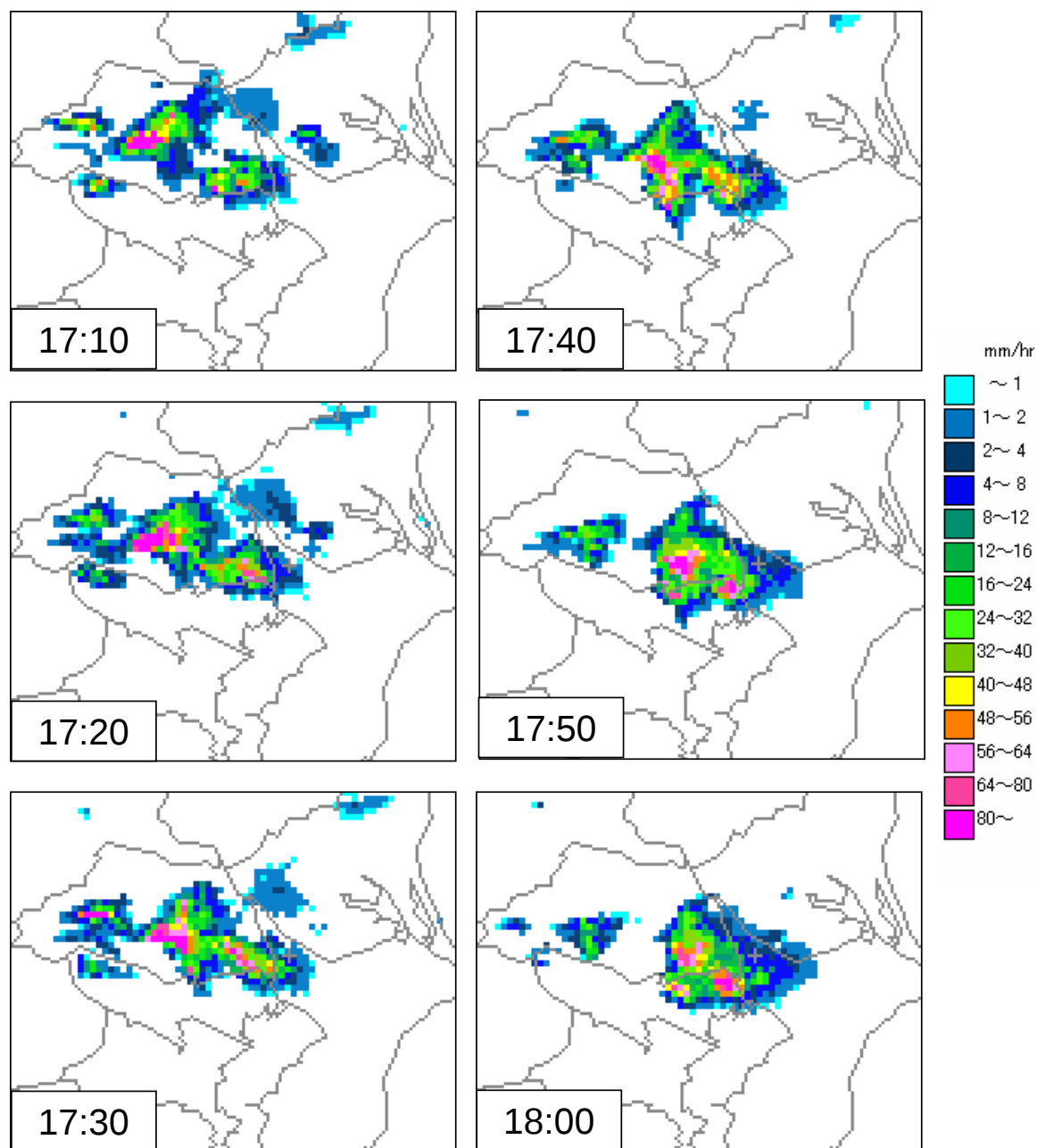


東京都千代田区大手町 (東京管区気象台)

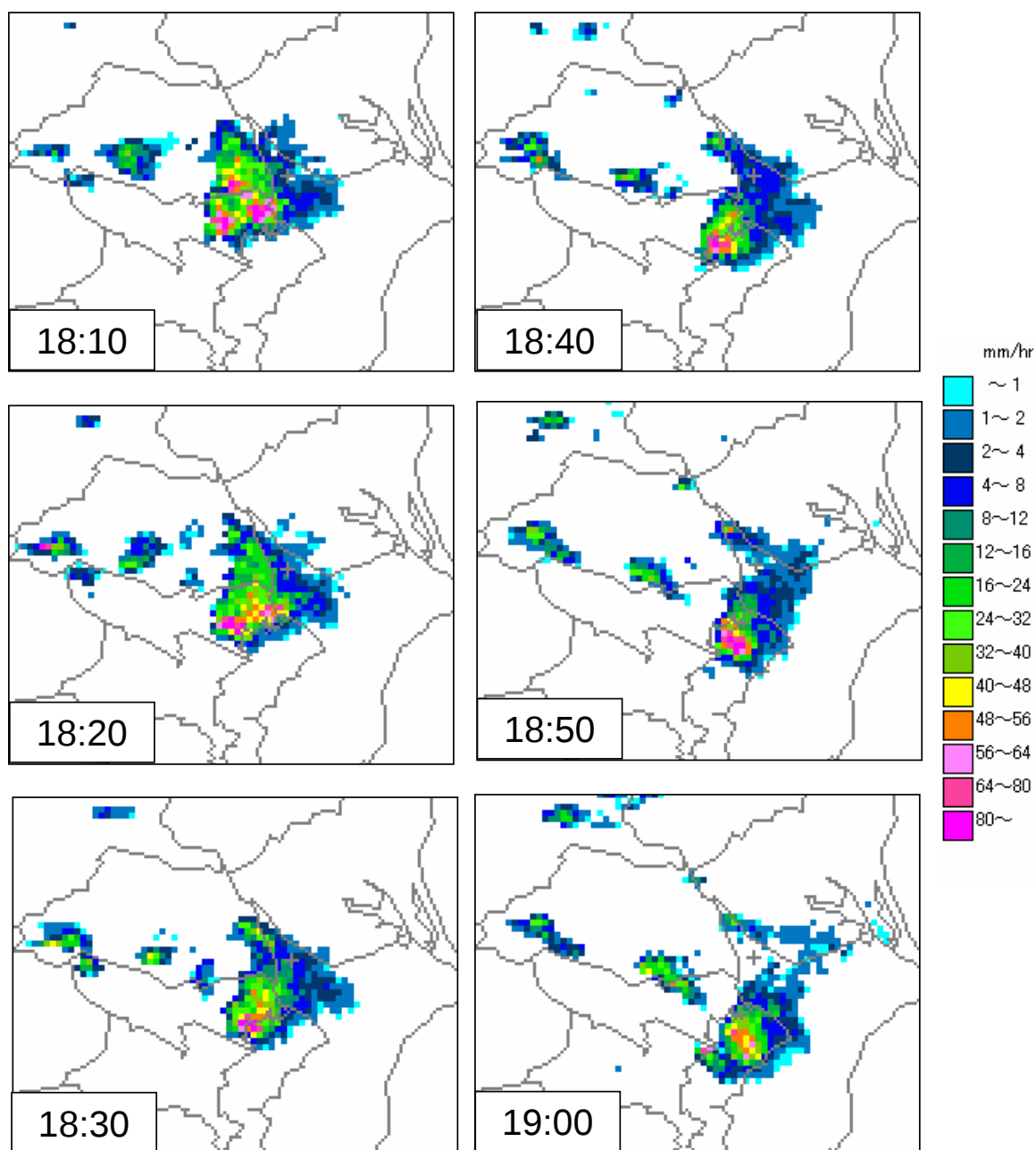
羽田空港では雷の影響で18:30から19:00頃にかけて航空機がほとんど離着陸できない状態となりました。

また、18:00頃から19:00頃にかけて東京都心を中心に激しい雷雨となり、鉄道等交通機関にも影響が出ました。

○ レーダーによる雨雲の様子



埼玉県と東京都で激しい雷雨となった時間帯の雨雲の様子
17時10分～18時00分(10分ごと)



埼玉県と東京都で激しい雷雨となった時間帯の雨雲の様子
18時10分～19時00分(10分ごと)

羽田空港では雷の影響で18:30から19:00頃にかけて航空機がほとんど離着陸できない状態となりました。

また、18:00頃から19:00頃にかけて東京都心を中心に激しい雷雨となり、鉄道等交通機関にも影響が出ました。

○ 関東地方の気象官署とアメダスの降水量表（伊豆諸島を除く）

平成15年9月3日12時～9月3日21時

気象官署

県名	官署名	3日	県名	官署名	3日
		(mm)			(mm)
茨城	水戸	1.0	東京	東京	29.0
栃木	宇都宮	12.5	千葉	銚子	0.0
	日光(特)	6.5		館山	0.0
群馬	前橋	19.0		勝浦	0.0
埼玉	熊谷	3.5		千葉	0.5
	秩父(特)	3.5	神奈川	横浜	0.0

（特）：特別地域気象観測所

注意：気象官署では1分単位で観測したデータを使用しています。

0.0は「降水なし」を含みます。

アメダス

期間中の降水量の合計が20mm以上の地点

県名	市町村名	アメダス 地点名	合計 (mm)
茨城	高萩市	大能	55
栃木	大田原市	大田原	20
	鹿沼市	鹿沼	39
	葛生町	葛生	38

県名	市町村名	アメダス 地点名	合計 (mm)
埼玉	鳩山町	鳩山	22
	さいたま市	さいたま	22
	越谷市	越谷	49
東京	練馬区	練馬	21

注意：アメダスでは10分単位で観測したデータを使用しています。アメダスは観測地点が多いため、期間中の降水量の合計が20mm以上の地点を掲載しています。

3 注意報・警報の発表状況（東京都は伊豆諸島を除く）

平成15年9月3日12時～24時

「切替」は注意報・警報の更新を示します。

区域	細分区域	警報	注意報	日時	発表官署
茨城県	北部		雷	9月3日 12:55	発表
	県央地域		雷	9月3日 13:23	切替
	県北地域		大雨,雷,洪水		
	県央地域	大雨,洪水	雷	9月3日 13:57	切替
	県北地域		雷		
	南部		雷		
	県央地域	大雨,洪水	大雨,雷,洪水	9月3日 14:34	切替
	県北地域		雷		
	鹿行地域		雷		
	県南地域		大雨,雷,洪水		
	県西地域		大雨,雷,洪水		
	全域		大雨,雷,洪水	9月3日 15:40	切替
栃木県	北部		雷	9月3日 17:12	切替
	南部		大雨,雷,洪水		
	全域		雷,濃霧	9月3日 19:26	切替
	全域		濃霧	9月3日 23:45	翌日に継続
	全域		雷	9月3日 12:18	発表
	全域		大雨,雷	9月3日 13:28	切替
	南部		大雨,雷	9月3日 14:35	切替
	北部		雷		
	南部		雷	9月3日 18:41	切替
	那須地域		大雨,雷		
群馬県	日光地域		雷		
	全域		雷	9月3日 20:10	切替
				9月3日 23:25	解除
	北部		雷	9月3日 12:20	発表
	全域		雷	9月3日 13:35	切替
	南部		大雨,雷,洪水	9月3日 15:35	切替
	北部		雷		
	全域		雷	9月3日 17:00	切替
埼玉県				9月3日 23:50	解除
	全域		雷	9月3日 14:03	発表
	南部		雷	9月3日 16:23	切替
	北部		大雨,雷,洪水		
	秩父地方		雷		
	南部	大雨,洪水	雷	9月3日 16:45	切替
	北東部		大雨,雷,洪水		
	北西部		雷		
	秩父地方		雷		
	南部	大雨,洪水	大雨,雷,洪水	9月3日 17:02	切替
	北東部		大雨,雷,洪水		
	北西部		雷		
	秩父地方		大雨,雷,洪水		
	南部	大雨,洪水	雷	9月3日 17:28	切替
	北東部	大雨,洪水	大雨,雷,洪水		
	北西部		雷		
	秩父地方		大雨,雷,洪水		
	南部	大雨,洪水	雷	9月3日 18:07	切替
	北部		大雨,雷,洪水		
	秩父地方		大雨,雷,洪水		
	全域		大雨,雷,洪水	9月3日 19:47	切替
	全域		雷	9月3日 20:39	切替
				9月3日 22:40	解除

区域	細分区域	警報	注意報	日時	発表官署
東京都	東京地方		雷	9月3日 14:12	発表
	東京地方		雷	9月3日 16:40	切替
	23区西部		大雨,雷,洪水	9月3日 17:42	切替
	23区東部		大雨,雷,洪水		
	多摩北部		大雨,雷,洪水		
	多摩西部		雷		
	多摩南部		雷		
千葉県	東京地方		雷	9月3日 20:18	切替
				9月3日 21:35	解除
	北東部		濃霧	9月3日 11:10	切替
	南部		濃霧		
	北西部		雷,濃霧	9月3日 17:10	切替
	北東部		雷,濃霧		
	南部		濃霧		
	北西部		大雨,雷,洪水,濃霧	9月3日 17:46	切替
	北東部		雷,濃霧		
	南部		濃霧		
神奈川県	北西部		大雨,雷,洪水,濃霧	9月3日 19:15	切替
	北東部		雷,濃霧		
	南部		雷,濃霧		
	全域		濃霧	9月3日 20:35	翌日に継続
	三浦半島		濃霧	9月3日 11:15	切替
				9月3日 14:15	解除
	西湘		濃霧	9月3日 17:09	切替
	横浜・川崎		雷	9月3日 19:07	切替
	西湘		濃霧		
	西湘		濃霧	9月3日 20:55	切替
				9月3日 22:45	解除

問い合わせ先

東京管区気象台

技術部 気候・調査課