

「停滞前線と台風第 11 号から変わった低気圧による大雨」

平成 19 年 9 月 15 日～18 日

<概況>

9 月 13 日 15 時に南大東島の南海上で発生した台風第 11 号は、16 日 21 時、朝鮮半島に上陸後、勢力を弱めて 17 日 09 時、日本海西部で温帯低気圧に変わった。

この低気圧から暖かく湿った空気が、東北地方の北部に停滞していた前線に流れ込み前線の活動が活発となり、15 日夜から 18 日昼過ぎにかけて秋田県内は広い範囲で大雨となった。特に北秋鹿角・仙北平鹿地域では総降水量が 200 mm を超える大雨となり、土砂災害や河川のはん濫、浸水害が発生した。

15 日 19 時から 18 日 14 時までの総降水量は、仙北市鎧畑で 289 mm、仙北市桜木内 285 mm、北秋田市阿仁合 277 mm、北秋田市比立内 274 mm、鹿角市湯瀬 260 mm（県内で多い方から 5 観測所まで）を観測した。

17 日は秋田で月最大 24 時間降水量 135.5 mm を観測し全年を通して 1 位（統計開始：1971 年）、また、日降水量 126.0 mm を観測し、9 月として 2 位の記録を更新した。

アメダスでは全 36 地点中 23 地点で 1 位を更新した。（詳細な観測値及び統計開始年は資料 3 を参照のこと。）

17 日の日最大 1 時間降水量は、北秋田市比立内 34 mm、秋田市大正寺 34 mm、仙北市桜木内 33 mm、横手 32 mm、仙北市鎧畑で 30 mm（県内で多い方から 5 観測所まで）を観測した。統計開始以来 9 月として、横手で 1 位、比立内、桜木内、鎧畑で 2 位、大正寺で 3 位の記録を更新した。

<添付資料>

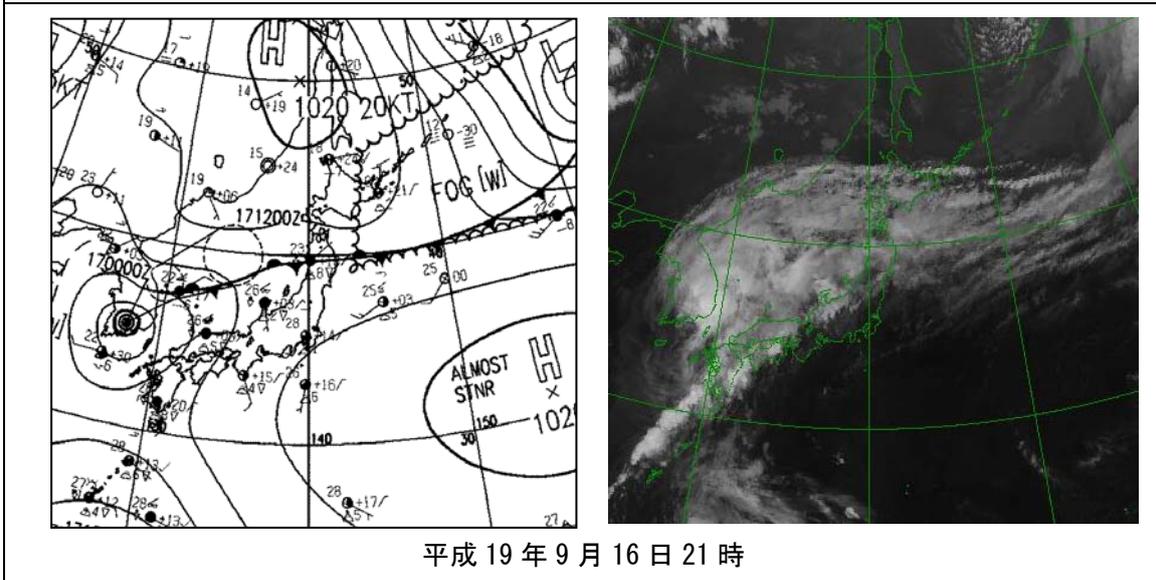
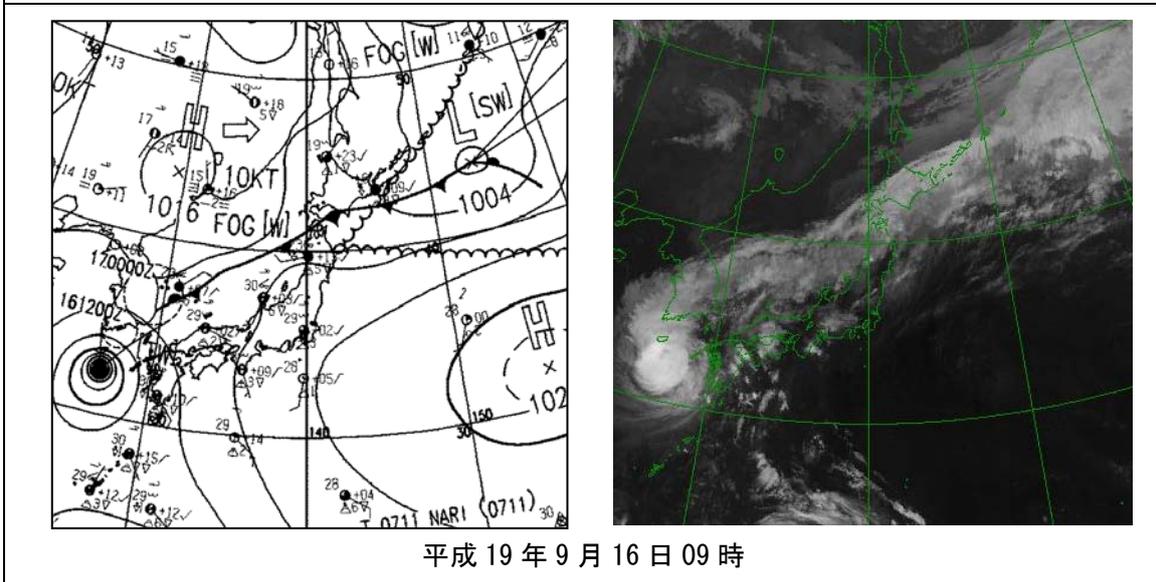
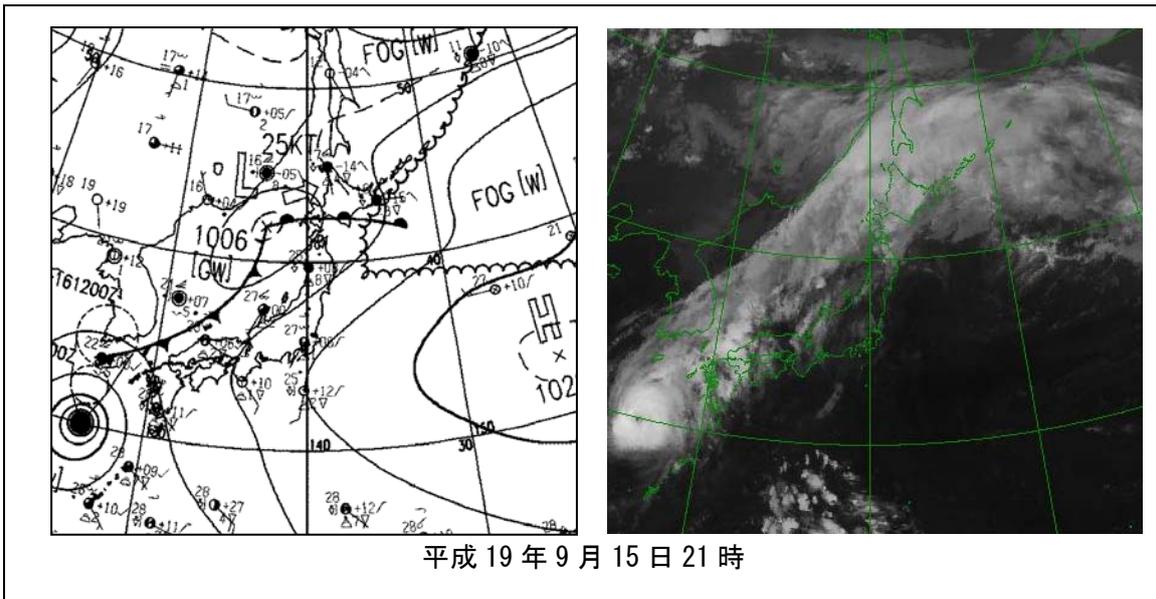
- 1 地上天気図、気象衛星画像（赤外画像）
- 2 気象レーダー画像
- 3 日降水量観測値表
- 4 アメダス降水量積算図と主なアメダス地点の降水量時系列図
- 5 注意報・警報発表状況
- 6 気象情報発表状況
- 7 指定河川洪水予報発表状況
- 8 土砂災害警戒情報発表状況

※値はすべて速報値であり、後日修正する可能性があります。

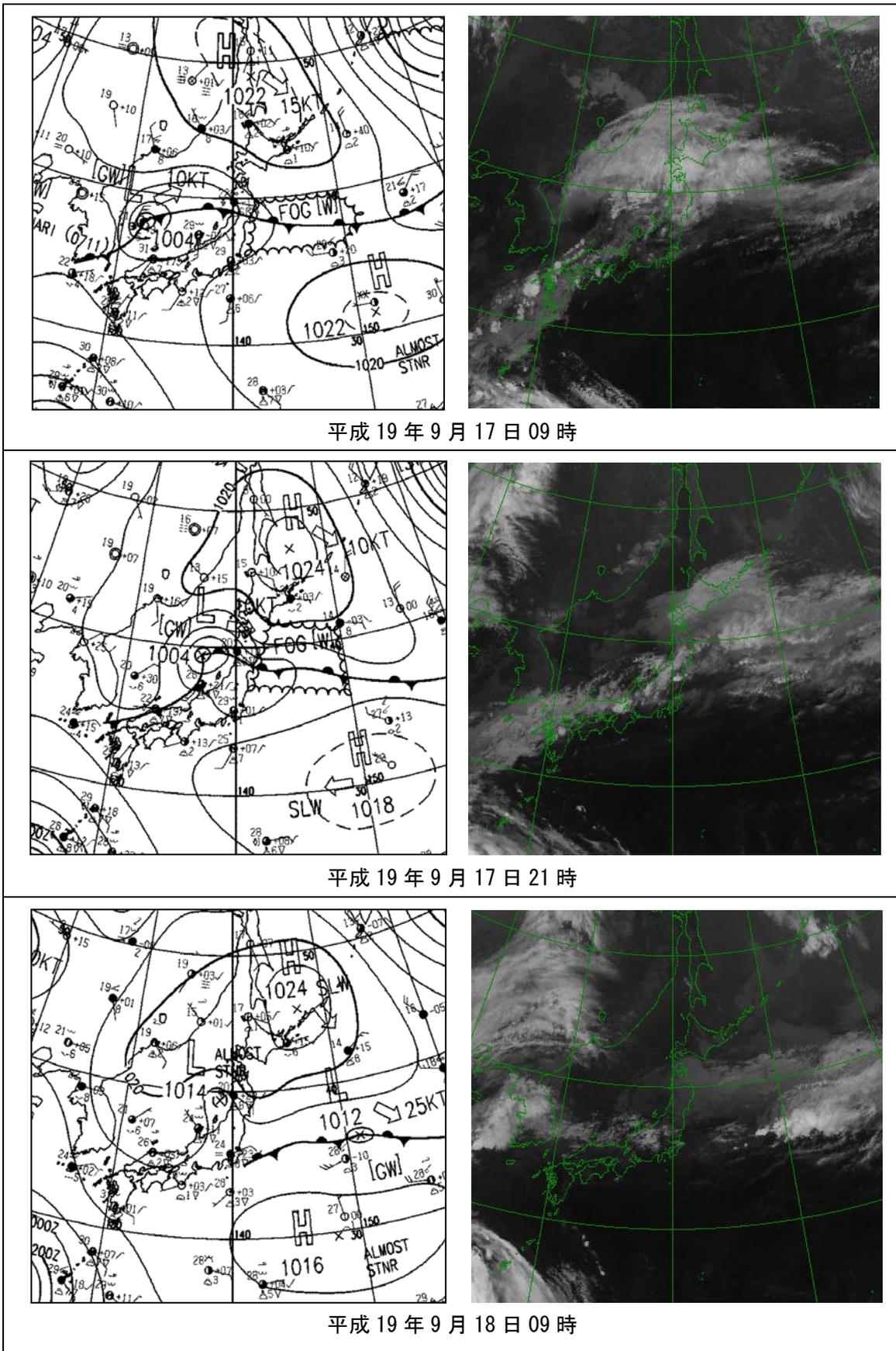
平成 19 年 9 月 19 日

秋田地方気象台

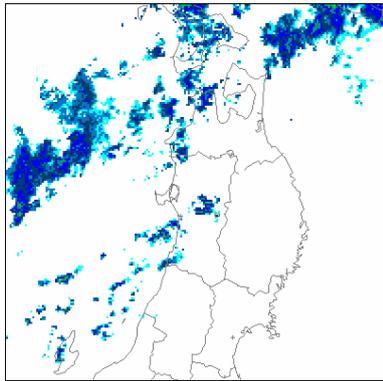
資料 1 - 1 地上天気図、気象衛星画像（赤外面像）



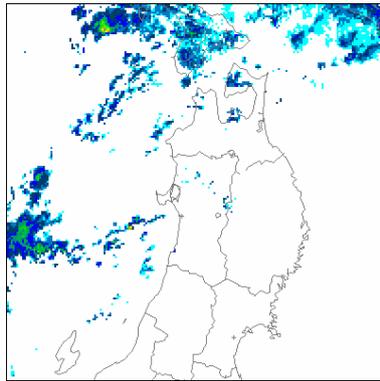
資料 1 - 2 地上天気図、気象衛星画像（赤外面像）



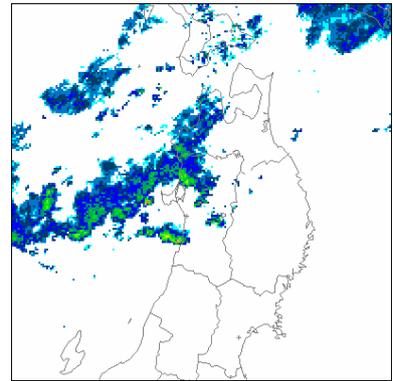
資料 2 - 1 気象レーダー画像



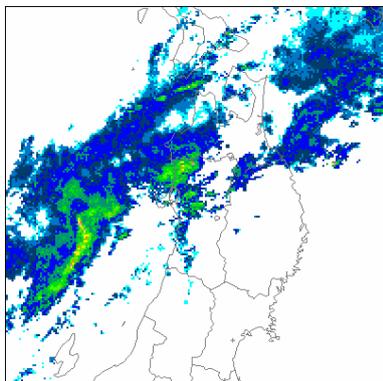
9月15日21時



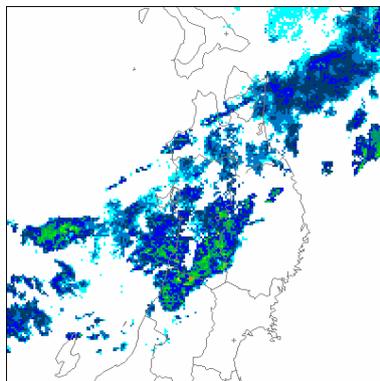
9月16日00時



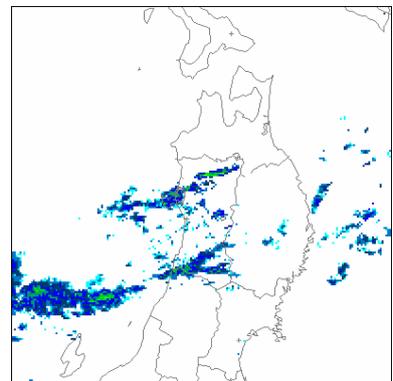
9月16日03時



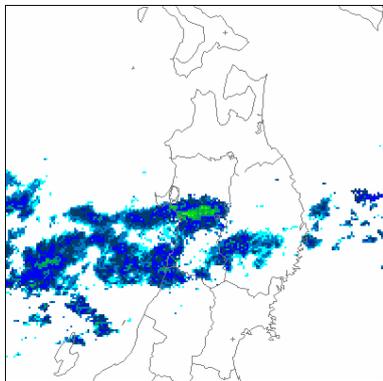
9月16日06時



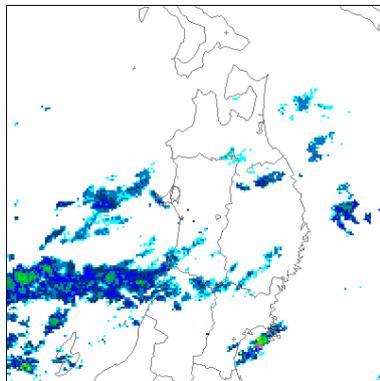
9月16日09時



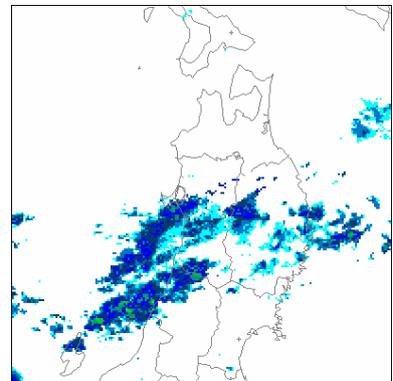
9月16日12時



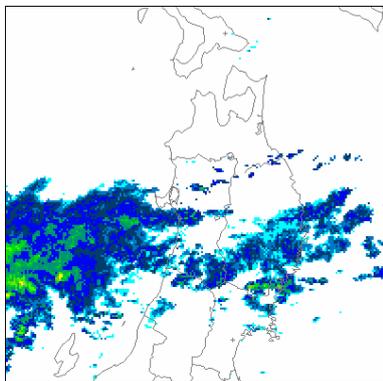
9月16日15時



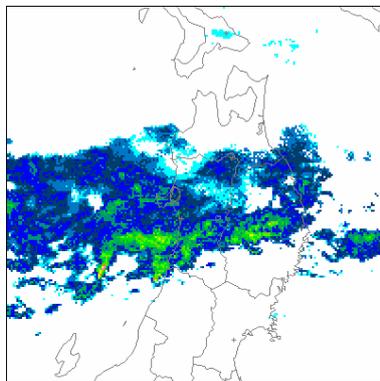
9月16日18時



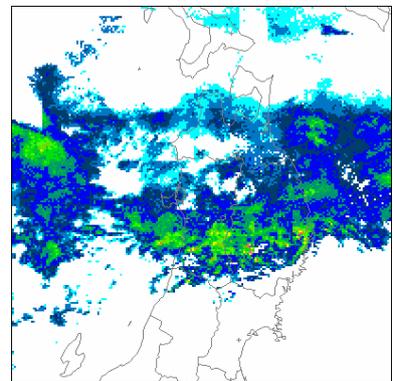
9月16日21時



9月17日00時

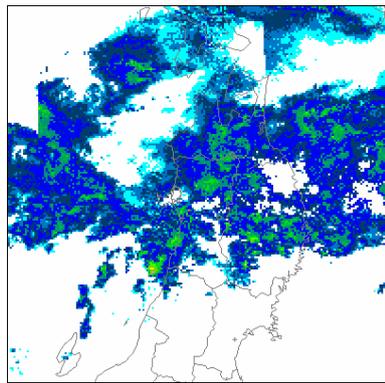


9月17日03時

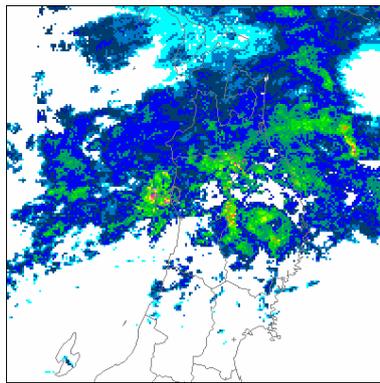


9月17日06時

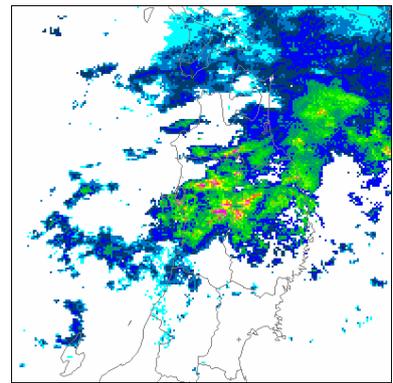
資料 2-2 気象レーダー画像



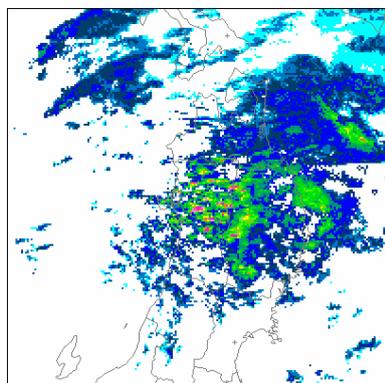
9月17日09時



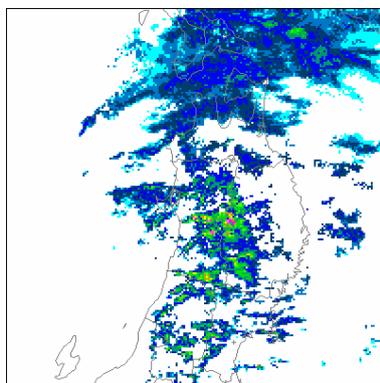
9月17日12時



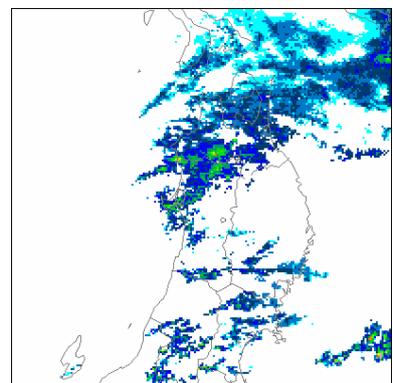
9月17日15時



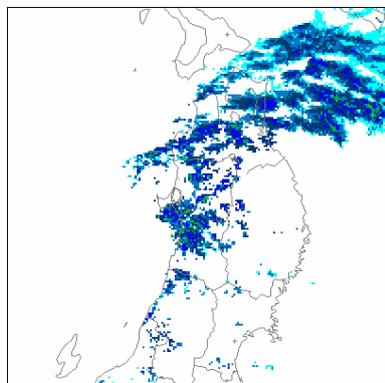
9月17日18時



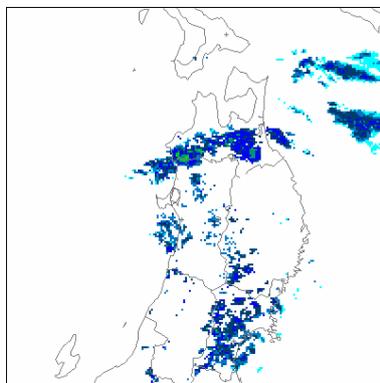
9月17日21時



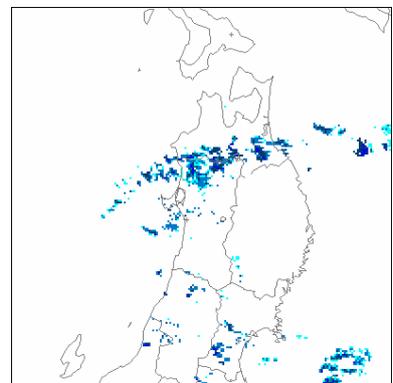
9月18日00時



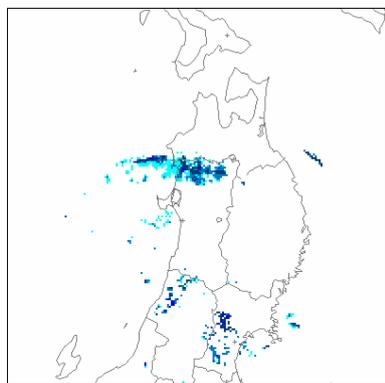
9月18日03時



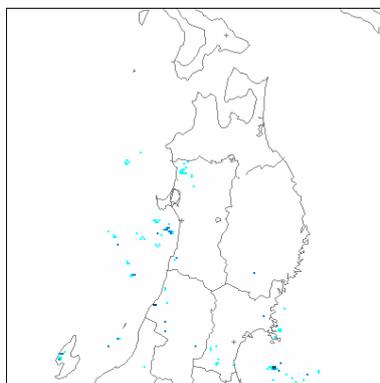
9月18日06時



9月18日09時

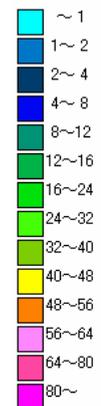


9月18日12時



9月18日15時

mm/hr

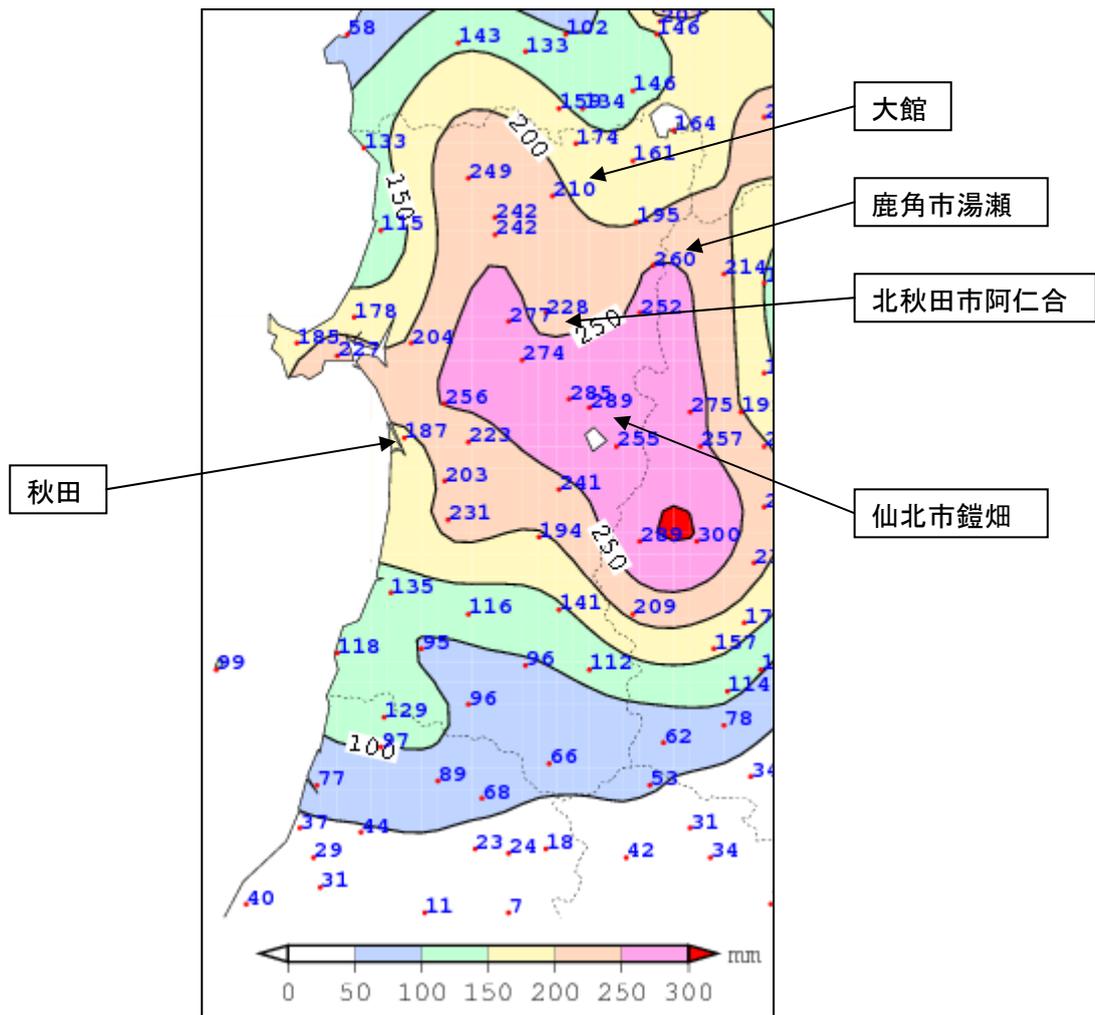


資料3 日降水量観測値表

	観測所名	日降水量 (単位:mm)					17日:降水量	統計 開始年
		15日	16日	17日	18日	合計	9月として記録更新 (10位まで)	
気象官署	秋田	0.5	41.0	126.0	19.5	187.0	2	1886
アメダス	八森	1	40	89	3	133	5	1976
	藤里	0	71	140	38	249	1	1978
	陣場	0	26	132	16	174	1	1976
	藤原	0	27	123	11	161	2	1983
	能代	0	34	76	5	115	6	1976
	鷹巣	0	50	169	23	242	1	1976
	大館	0	45	149	16	210	1	1976
	鹿角	0	49	137	9	195	1	1976
	脇神	0	46	174	22	242	1	2003
	湯瀬	0	39	202	19	260	1	1976
	森吉山	1	55	167	5	228	1	1976
	八幡平	1	35	206	10	252	1	1979
	男鹿真山	0	12	142	31	185	2	1985
	男鹿	0	25	163	39	227	1	1976
	大潟	0	20	144	14	178	1	1977
	五城目	0	51	135	18	204	1	1976
	阿仁合	0	67	192	18	277	1	1977
	比立内	1	40	224	9	274	1	1976
	桧木内	5	29	234	17	285	1	1979
	岩見三内	7	42	163	11	223	1	1976
	仁別	3	80	167	6	256	1	1985
	鎧畑	4	30	244	11	289	1	1977
	雄和	3	24	163	13	203	1	2003
	角館	0	16	221	4	241	1	1976
田沢湖	0	18	231	6	255	1	1976	
大正寺	0	24	184	23	231	1	1976	
大曲	0	16	172	6	194	2	1976	
本荘	0	27	97	11	135	5	1976	
東由利	0	18	94	4	116	2	1977	
横手	0	15	124	2	141	1	1976	

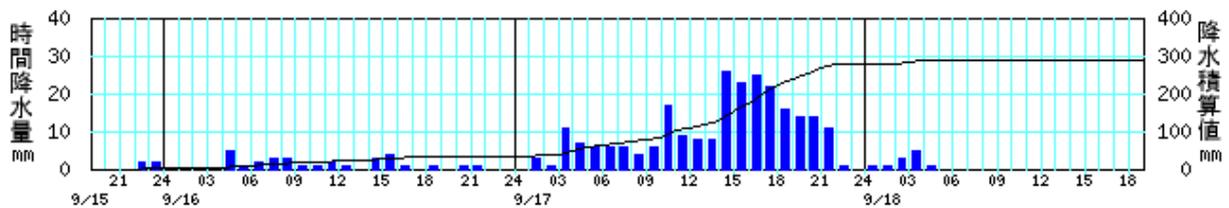
象潟	0	37	75	6	118	4	1976
矢島	0	29	66	0	95	7	1976
笹子	0	40	50	6	96	—	1983
湯沢	0	25	68	3	96	4	1976
東成瀬	0	38	68	6	112	5	1976
湯の岱	0	24	41	1	66	—	1976

資料4 アメダス降水量積算図と主なアメダス地点の降水量時系列図

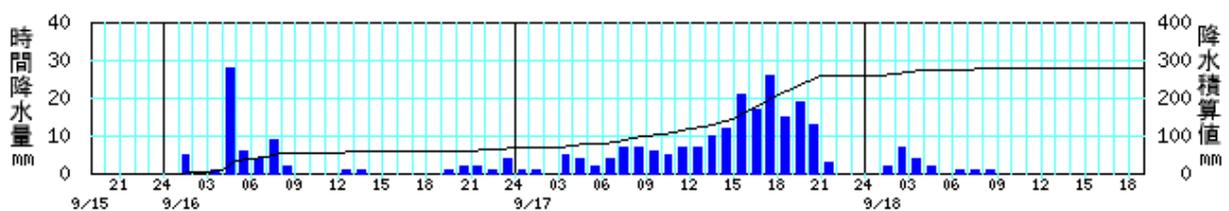


アメダス降水量積算図 (9月15日19時~18日14時)

アメダス時別時系列 仙北市鎧畑 9月15日19時~9月18日19時



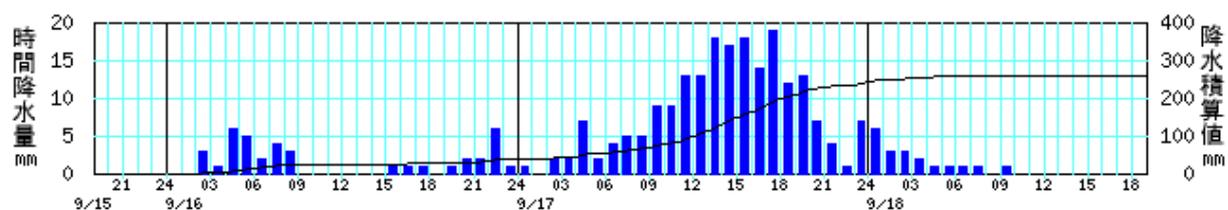
アメダス時別時系列 北秋田市阿仁合 9月15日19時~9月18日19時



アメダス特別時系列

鹿角市湯瀬

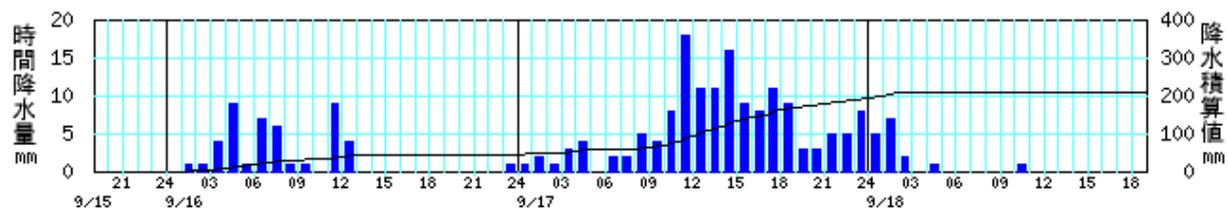
9月15日19時～9月18日19時



アメダス特別時系列

大館

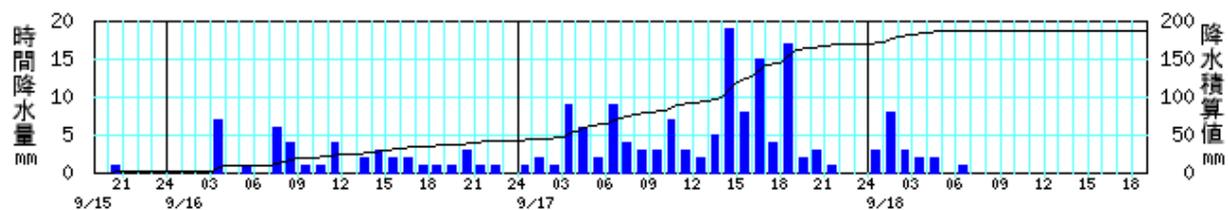
9月15日19時～9月18日19時



アメダス特別時系列

秋田

9月15日19時～9月18日19時



資料5 注意報・警報発表状況

発表日時	細分区域	種類	
		警報	注意報
平成19年9月16日02時55分	秋田県		大雨 雷 洪水
平成19年9月16日15時21分	秋田県		大雨 雷 洪水 濃霧
平成19年9月17日04時28分	秋田県	大雨 洪水	雷 濃霧
平成19年9月17日11時17分	秋田県	大雨 洪水	雷
平成19年9月17日17時39分	沿岸	大雨 洪水	雷 強風 濃霧
	内陸	大雨 洪水	雷 濃霧
平成19年9月18日10時10分	沿岸	洪水	大雨 強風
	北秋鹿角地域	洪水	大雨
	仙北平鹿地域		大雨 洪水
	湯沢雄勝地域		大雨 洪水
平成19年9月18日14時23分	秋田中央地域		大雨 強風 洪水
	能代山本地域	洪水	大雨 強風
	本荘由利地域	洪水	強風
	北秋鹿角地域	洪水	大雨
	仙北平鹿地域		大雨 洪水
平成19年9月18日20時17分	沿岸		洪水 濃霧
	北秋鹿角地域		洪水 濃霧
	仙北平鹿地域		濃霧
	湯沢雄勝地域		濃霧
平成19年9月19日05時06分	秋田中央地域		洪水 濃霧
	能代山本地域		洪水 濃霧
	本荘由利地域		濃霧
	北秋鹿角地域		洪水 濃霧
	仙北平鹿地域		濃霧
	湯沢雄勝地域		濃霧
平成19年9月19日09時06分	秋田県		解除

資料6 気象情報発表状況

秋田県気象情報

発表日時	タイトル
平成19年9月16日03時19分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第1号 ※
平成19年9月16日06時34分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第2号 ※
平成19年9月16日09時34分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第3号 ※
平成19年9月16日11時29分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第4号
平成19年9月16日14時50分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第5号 ※
平成19年9月16日17時35分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第6号
平成19年9月16日20時34分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第7号 ※
平成19年9月16日23時30分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第8号 ※
平成19年9月17日05時07分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第9号 ※
平成19年9月17日06時49分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第10号
平成19年9月17日08時12分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第11号 ※
平成19年9月17日09時40分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第12号
平成19年9月17日11時03分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第13号 ※
平成19年9月17日12時47分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第14号
平成19年9月17日14時30分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第15号 ※
平成19年9月17日16時28分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第16号 ※
平成19年9月17日18時28分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第17号 ※
平成19年9月17日20時32分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第18号 ※
平成19年9月17日22時35分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第19号 ※
平成19年9月18日00時39分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第20号 ※
平成19年9月18日02時30分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第21号 ※
平成19年9月18日04時30分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第22号 ※
平成19年9月18日06時30分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第23号
平成19年9月18日08時29分	大雨と雷に関する秋田県気象情報 第24号 ※
平成19年9月18日11時06分	大雨に関する秋田県気象情報 第25号 ※
平成19年9月18日15時53分	大雨に関する秋田県気象情報 第26号

※図情報の発表

資料7 指定河川洪水予報の発表状況

米代川洪水予報

発表日時	タイトル	予報種類
平成19年9月17日16時00分	米代川洪水予報第1号	はん濫注意情報
平成19年9月17日18時45分	米代川洪水予報第2号	はん濫警戒情報
平成19年9月17日19時45分	米代川洪水予報第3号	はん濫危険情報
平成19年9月17日22時10分	米代川洪水予報第4号	はん濫発生情報
平成19年9月17日23時05分	米代川洪水予報第5号	はん濫危険情報
平成19年9月18日01時15分	米代川洪水予報第6号	はん濫発生情報
平成19年9月18日03時15分	米代川洪水予報第7号	はん濫発生情報
平成19年9月18日06時55分	米代川洪水予報第8号	はん濫発生情報
平成19年9月18日07時55分	米代川洪水予報第9号	はん濫発生情報
平成19年9月18日12時45分	米代川洪水予報第10号	はん濫発生情報
平成19年9月18日18時45分	米代川洪水予報第11号	はん濫注意情報（警報解除）
平成19年9月19日01時30分	米代川洪水予報第12号	はん濫注意情報解除

雄物川上流洪水予報

発表日時	タイトル	予報種類
平成19年9月17日21時10分	雄物川上流洪水予報第1号	はん濫注意情報
平成19年9月17日22時15分	雄物川上流洪水予報第2号	はん濫警戒情報
平成19年9月17日22時50分	雄物川上流洪水予報第3号	はん濫危険情報
平成19年9月18日07時30分	雄物川上流洪水予報第4号	はん濫警戒情報
平成19年9月18日08時30分	雄物川上流洪水予報第5号	はん濫注意情報（警報解除）
平成19年9月18日10時55分	雄物川上流洪水予報第6号	はん濫注意情報解除

雄物川下流洪水予報

発表日時	タイトル	予報種類
平成19年9月17日21時55分	雄物川下流洪水予報第1号	はん濫注意情報
平成19年9月18日11時45分	雄物川下流洪水予報第2号	はん濫注意情報
平成19年9月19日00時10分	雄物川下流洪水予報第3号	はん濫注意情報解除

玉川洪水予報

発表日時	タイトル	予報種類
平成19年9月17日19時00分	玉川洪水予報第1号	はん濫注意情報
平成19年9月17日19時55分	玉川洪水予報第2号	はん濫警戒情報
平成19年9月17日20時15分	玉川洪水予報第3号	はん濫危険情報
平成19年9月18日03時20分	玉川洪水予報第4号	はん濫注意情報（警報解除）
平成19年9月18日05時10分	玉川洪水予報第5号	はん濫注意情報解除

資料 8 土砂災害警戒情報発表状況

秋田県土砂災害警戒情報

発表時間	タイトル
平成 19 年 9 月 17 日 07 時 40 分	秋田県土砂災害警戒情報 第 1 号
	【警戒対象地域】 大仙市
平成 19 年 9 月 17 日 15 時 17 分	秋田県土砂災害警戒情報 第 2 号
	【警戒対象地域】 大仙市、鹿角市
平成 19 年 9 月 17 日 17 時 00 分	秋田県土砂災害警戒情報 第 3 号
	【警戒対象地域】 大仙市、鹿角市、男鹿市、秋田市秋田、仙北市 大館市、北秋田市
平成 19 年 9 月 17 日 18 時 03 分	秋田県土砂災害警戒情報 第 4 号
	【警戒対象地域】 大仙市、鹿角市、男鹿市、秋田市秋田、仙北市 大館市、北秋田市、潟上市、上小阿仁村
平成 19 年 9 月 18 日 05 時 05 分	秋田県土砂災害警戒情報 第 5 号
	【警戒対象地域】 男鹿市、秋田市秋田、大館市、北秋田市、潟上市 上小阿仁村
平成 19 年 9 月 18 日 06 時 30 分	秋田県土砂災害警戒情報 第 6 号
	【警戒対象地域】 大館市、北秋田市、上小阿仁村
平成 19 年 9 月 18 日 07 時 55 分	秋田県土砂災害警戒情報 第 7 号
	解除