

令和3年10月3日から4日にかけての 宗谷地方の大雨と暴風に関する気象速報

1. 天気概況と社会的な影響
2. 地上天気図と気象衛星赤外画像
3. 解析雨量(前1時間降水量)
4. アメダスによる実況 (総降水量と1時間降水量の最大値)
5. アメダスによる実況 (最大風速と最大瞬間風速)
6. 統計開始以来の極値を更新した観測所
7. 防災気象情報の発表状況
 - 7-1. 気象情報の発表状況
 - 7-2. 土砂災害警戒情報の発表状況
 - 7-3. 記録的短時間大雨情報の発表状況
 - 7-4. 竜巻注意情報の発表状況
 - 7-5. 市町村ごとの警報・注意報の発表状況

令和3年10月5日
稚内地方気象台

気象速報に関するお問い合わせ先
稚内地方気象台 (業務時間 平日08:30~17:15)
電話 0162-23-2678

【値は速報値のため、後日修正する可能性があります。ご利用には留意願います。】

1. 天気概況と社会的な影響

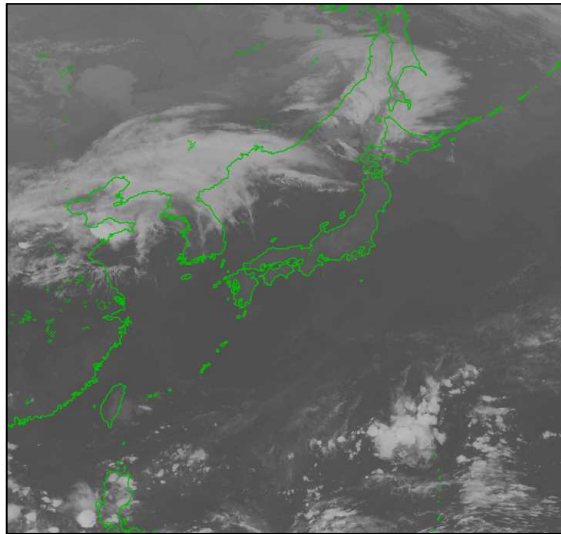
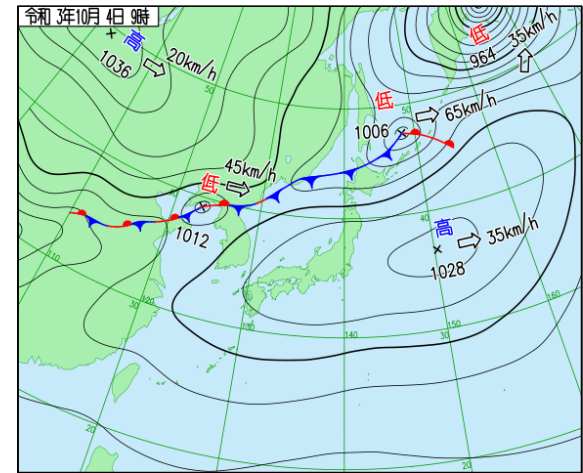
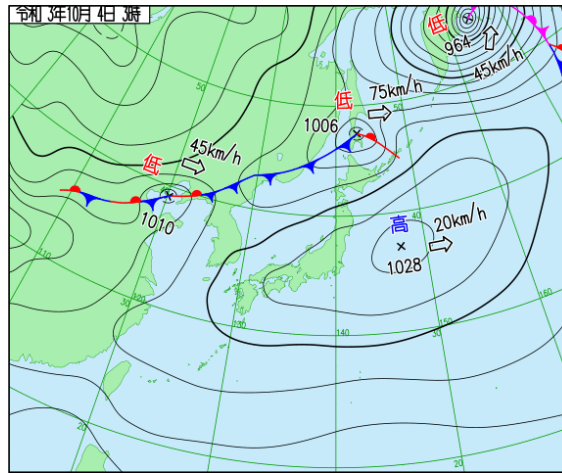
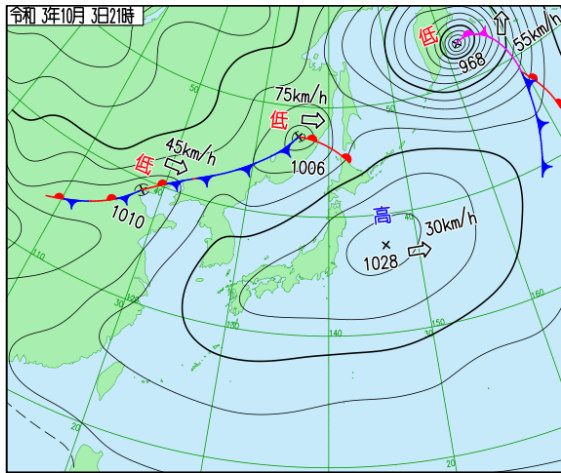
■ 天気概況

3日21時に沿海州付近にある前線を伴う低気圧が、4日9時にかけてオホーツク海へ進んだ。このため、北海道地方では、気圧の傾きが大きくなり、低気圧や前線に向かって暖かく湿った空気が流入し、大気の状態が非常に不安定となった。宗谷地方では、積乱雲が発達し局地的に雷を伴う大雨となり、4日1時30分に稚内市、利尻町、利尻富士町に土砂災害警戒情報を発表、4日1時50分までの1時間に猿払村浅茅野で87.0ミリ（北海道の観測による速報値）の猛烈な雨を観測し、記録的短時間大雨情報を発表した。稚内市沼川では4日1時45分までの1時間に67.5ミリの非常に激しい雨を観測し、統計開始以来の第1位となるなど、記録的な大雨となった。また、利尻空港では、4日0時11分に南西の風で最大風速21.3メートルの非常に強い風を観測した。

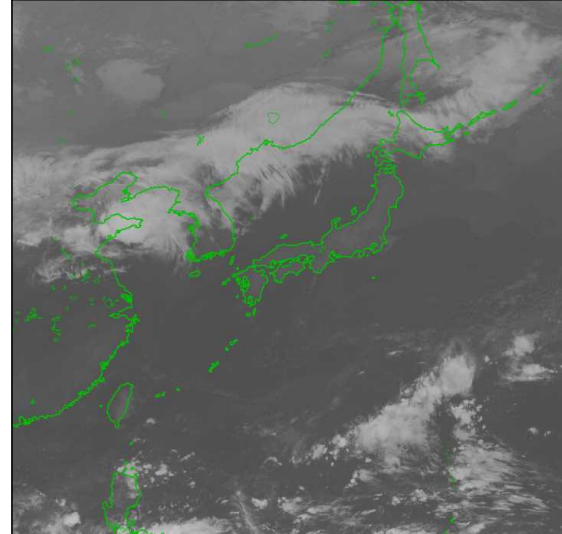
■ 社会的な影響

この大雨の影響により、列車の運休などの影響があった。

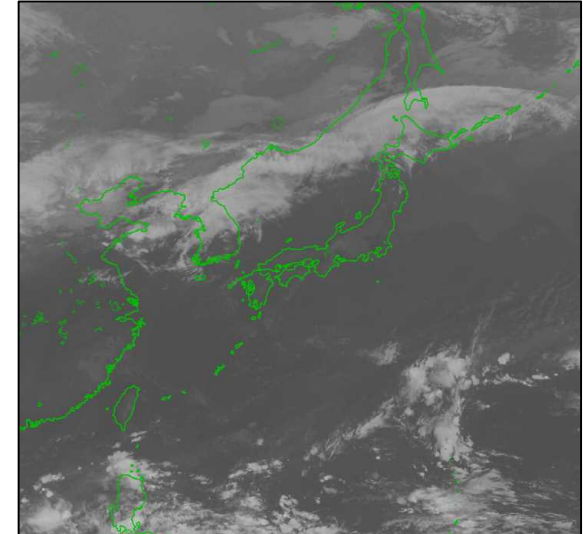
2. 地上天気図と気象衛星赤外画像（10月3日21時から4日09時）



3日21時

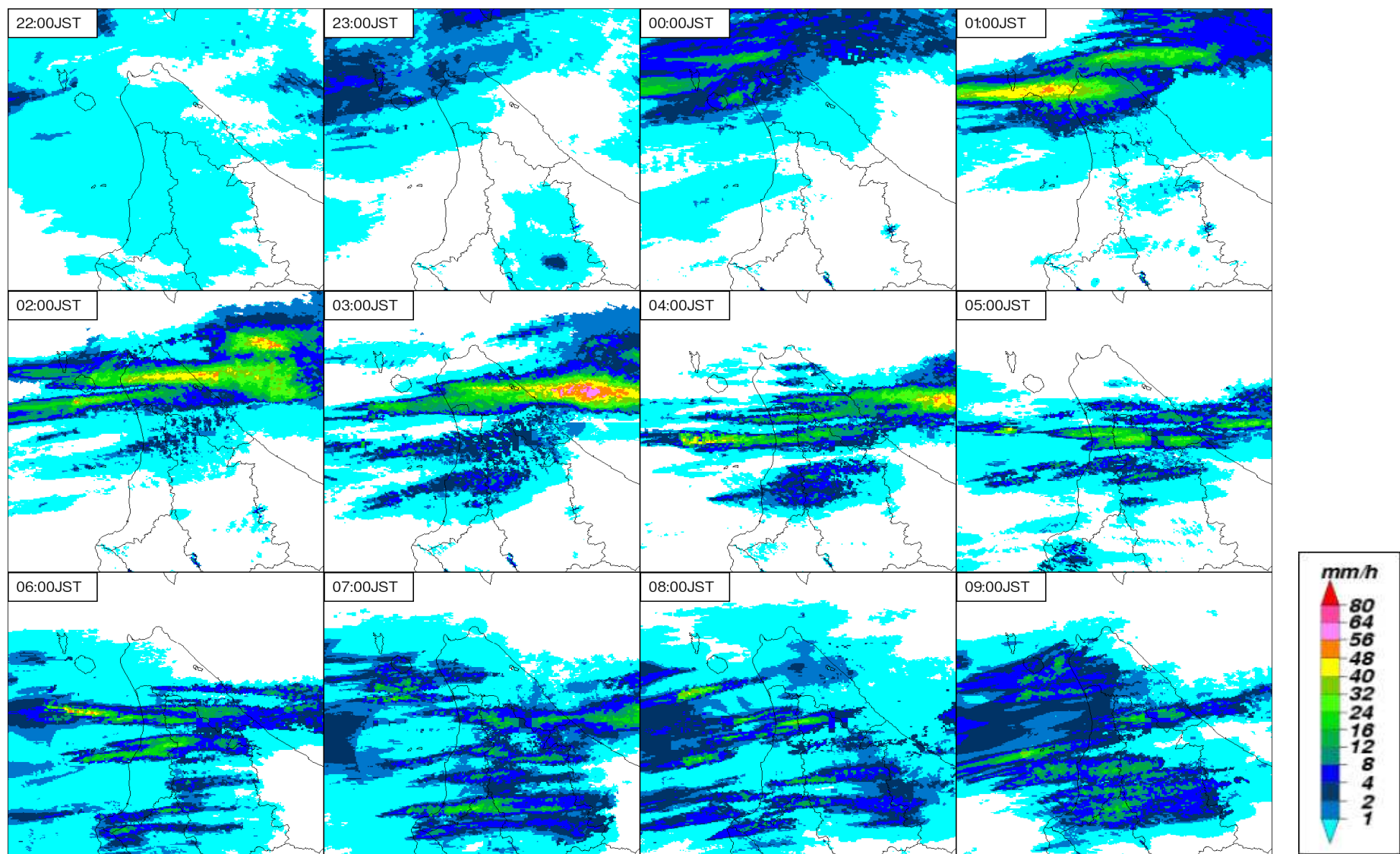


4日03時



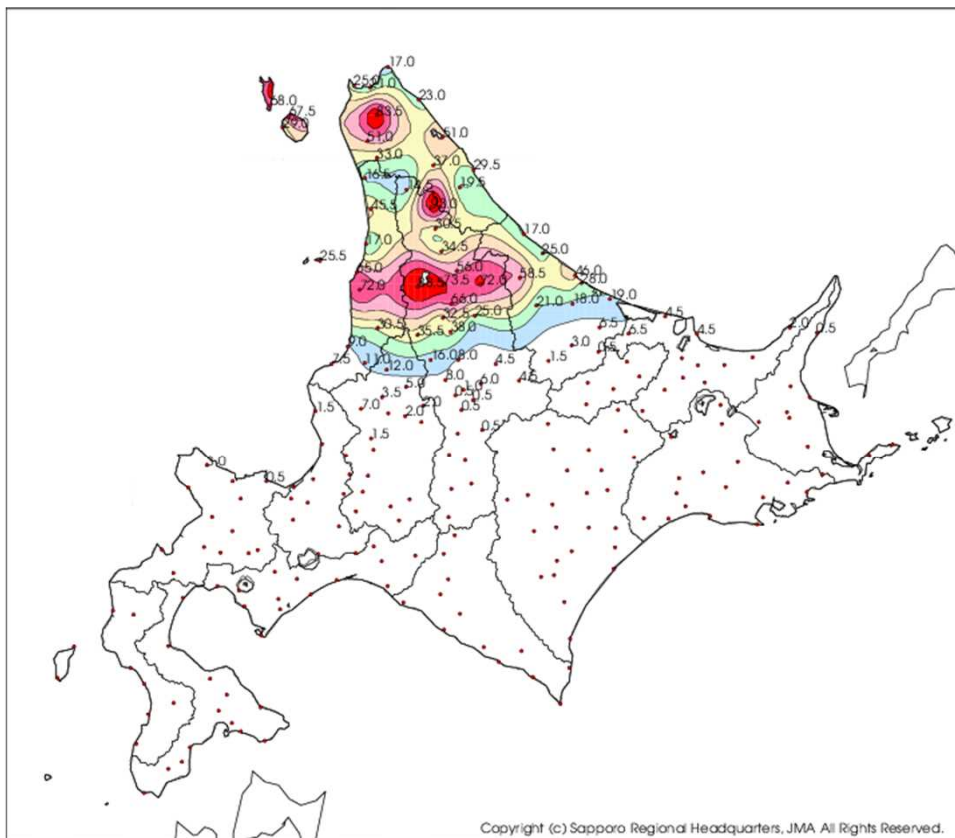
4日09時

3. 解析雨量（前1時間降水量）3日21時から4日09時までの1時間毎

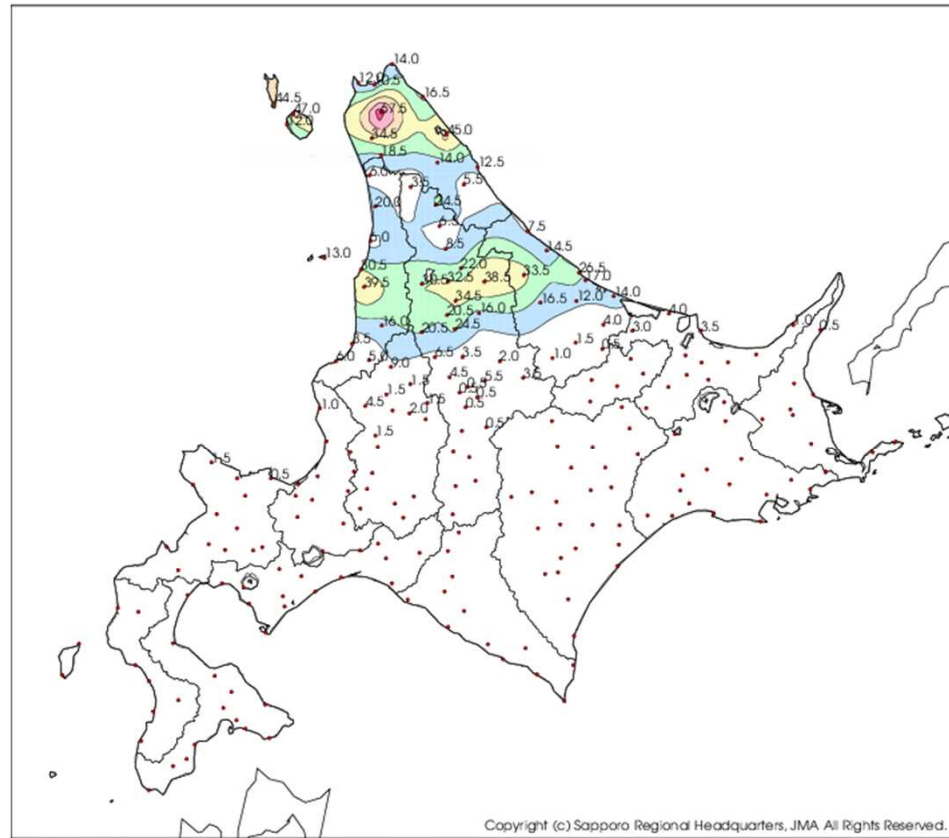


4. アメダスによる実況（総降水量と1時間降水量の最大値）

総降水量（10月3日21時から4日12時）



1時間降水量の最大値（10月3日21時から4日12時）



5. アメダスによる実況（最大風速と最大瞬間風速）

3日21時から4日12時までの最大風速（m/s）

| 地点名 | 風向(16方位) | 最大風速(m/s) | 起時(JST) |
|------|----------|-----------|-------------|
| 本泊 | 南西 | 21.3 | 10/04 00:11 |
| 声問 | 南西 | 19.7 | 10/04 00:34 |
| 礼文 | 南西 | 16.3 | 10/03 23:48 |
| 宗谷岬 | 西南西 | 16.1 | 10/04 00:40 |
| 脊形 | 南南西 | 15.7 | 10/03 23:34 |
| 北見枝幸 | 南西 | 13.1 | 10/04 01:05 |
| 浜鬼志別 | 南西 | 12.9 | 10/04 00:37 |
| 稚内 | 南南西 | 12.8 | 10/03 23:59 |
| 沼川 | 南南西 | 11.3 | 10/04 00:19 |
| 豊富 | 南南西 | 10.4 | 10/04 00:54 |
| 浜頓別 | 南南西 | 10.0 | 10/04 00:35 |
| 中頓別 | 西南西 | 8.2 | 10/04 03:08 |
| 歌登 | 南西 | 7.6 | 10/04 00:49 |

3日21時から4日12時までの最大瞬間風速（m/s）

| 地点名 | 風向(16方位) | 最大瞬間風速(m/s) | 起時(JST) |
|------|----------|-------------|-------------|
| 本泊 | 南西 | 29.8 | 10/04 00:05 |
| 礼文 | 南西 | 29.3 | 10/03 23:56 |
| 声問 | 南西 | 27.3 | 10/04 00:29 |
| 稚内 | 西南西 | 25.8 | 10/04 00:23 |
| 宗谷岬 | 南西 | 24.3 | 10/04 00:32 |
| 浜頓別 | 南西 | 23.3 | 10/04 00:37 |
| 脊形 | 南南西 | 22.8 | 10/04 00:11 |
| 浜鬼志別 | 南南西 | 22.3 | 10/04 00:18 |
| 沼川 | 南 | 22.2 | 10/04 00:14 |
| 北見枝幸 | 南西 | 21.8 | 10/04 00:56 |
| 豊富 | 南南西 | 20.4 | 10/04 00:52 |
| 中頓別 | 南西 | 17.2 | 10/04 03:02 |
| 歌登 | 南西 | 14.8 | 10/04 00:34 |

6. 統計開始以来の極値を更新した観測所（10月4日15時現在までの速報値）

(1) 観測史上1位を更新（1時間降水量の日最大値）

| 地点 | 更新した値 | | これまでの1位の値 | | 統計開始年 |
|-------------|-------|--------|-----------|-----------|-------|
| | mm | 時分(まで) | mm | 年月日 | |
| 沼川（ヌマカワ） | 67.5 | 1:45 | 38 | 2012/7/31 | 1977年 |
| 浜頓別（ハマトンベツ） | 45.0 | 2:50 | 44 | 1999/8/22 | 1976年 |

7. 防災気象情報の発表状況

7-1. 気象情報の発表状況

| 発表時刻 | 情報名 |
|-------------|--------------------------|
| 10月3日11時08分 | 大雨と雷及び突風に関する宗谷地方気象情報 第1号 |
| 10月3日16時01分 | 暴風と大雨及び雷に関する宗谷地方気象情報 第2号 |
| 10月4日7時37分 | 大雨と雷及び突風に関する宗谷地方気象情報 第3号 |

7-2. 土砂災害警戒情報の発表状況

| 発表時刻 | 情報名 | 対象市町村 |
|------------|------------------|---------------|
| 10月4日1時30分 | 宗谷地方土砂災害警戒情報 第1号 | 稚内市 利尻町 利尻富士町 |
| 10月4日5時10分 | 宗谷地方土砂災害警戒情報 第2号 | 解除 利尻町 |
| 10月4日6時10分 | 宗谷地方土砂災害警戒情報 第3号 | 解除 |

7-3. 記録的短時間大雨情報の発表状況

| 発表時刻 | 情報名 | 情報内容 |
|------------|--------------------|--|
| 10月4日1時49分 | 宗谷地方記録的短時間大雨情報 第1号 | 稚内市南部付近で約80ミリ |
| 10月4日2時06分 | 宗谷地方記録的短時間大雨情報 第2号 | 2時北海道で記録的短時間大雨 猿払村付近で約100ミリ 1時50分北海道で記録的短時間大雨 猿払村浅茅野で87ミリ |

7-4. 竜巻注意情報の発表状況

| 発表時刻 | 情報名 |
|-------------|----------------|
| 10月3日23時43分 | 宗谷地方竜巻注意情報 第1号 |
| 10月4日0時38分 | 宗谷地方竜巻注意情報 第2号 |
| 10月4日1時33分 | 宗谷地方竜巻注意情報 第3号 |
| 10月4日2時28分 | 宗谷地方竜巻注意情報 第4号 |
| 10月4日3時23分 | 宗谷地方竜巻注意情報 第5号 |
| 10月4日4時28分 | 宗谷地方竜巻注意情報 第6号 |

7-5. 市町村ごとの警報・注意報の発表状況 (1/4)

●：発表 ◇：特別警報から警報 ▽：特別警報から注意報 ▼：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 下線：特別警報から警報

| 発表時刻 | 警報・注意報 | 稚内市 | 猿払村 | 豊富町 | 幌延町 | 浜頓別町 | 中頓別町 | 枝幸町 | 礼文町 | 利尻町 | 利尻富士町 |
|-----------------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|
| 2021/10/3 16:43 | 暴風警報 | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| | 雷注意報 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 強風注意報 | | | | | ● | ● | ● | | | |
| | 波浪注意報 | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| | 濃霧注意報 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2021/10/3 20:39 | 暴風警報 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ |
| | 大雨注意報 | ● | | | | | | | | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2021/10/4 0:05 | 暴風警報 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ |
| | 大雨注意報 | ○ | ● | | | | | | | | ● |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | ● | | | | | | | | | ● |
| | 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2021/10/4 0:25 | 暴風警報 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ |
| | 大雨注意報 | ○ | ○ | ● | | | | | | | ○ |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | ○ | | | | | | | ● | | ○ |
| | 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2021/10/4 0:46 | 大雨警報 | 土 | | | | | | | | | 土 |
| | 暴風警報 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ |
| | 大雨注意報 | | ○ | ○ | | | | | | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | ○ | | ● | | | | | ○ | | ○ |
| 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

7-5. 市町村ごとの警報・注意報の発表状況 (2/4)

●：発表 ◇：特別警報から警報 ▽：特別警報から注意報 ▼：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 下線：特別警報から警報

| 発表時刻 | 警報・注意報 | 稚内市 | 猿払村 | 豊富町 | 幌延町 | 浜頓別町 | 中頓別町 | 枝幸町 | 礼文町 | 利尻町 | 利尻富士町 |
|----------------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|
| 2021/10/4 1:17 | 大雨警報 | 土 | | | | | | | | 土 | 土 |
| | 洪水警報 | ● | | | | | | | | | |
| | 暴風警報 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ |
| | 大雨注意報 | | ○ | ○ | | ● | | | ● | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | | ● | ○ | | ● | | | ○ | ● | ○ |
| 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 2021/10/4 1:37 | 大雨警報 | 土 | | | | | | | | 土 | 土 |
| | 洪水警報 | ○ | ● | ● | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | | ○ | ○ | | ○ | | ● | ○ | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ○ | ○ | ○ | ▼ | ▼ | ▼ |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | | | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ |
| | 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2021/10/4 2:04 | 大雨警報 | 土浸 | 浸 | | | | | | | 土 | 土 |
| | 洪水警報 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | | | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ |
| | 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2021/10/4 2:40 | 大雨警報 | 土浸 | 浸 | | | 浸 | | | | 土 | 土 |
| | 洪水警報 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | | | ○ | ● | | | ○ | ○ | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | | | | ● | ○ | | | ○ | ○ | ○ |
| | 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7-5. 市町村ごとの警報・注意報の発表状況 (3/4)

●：発表 ◇：特別警報から警報 ▽：特別警報から注意報 ▼：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 下線：特別警報から警報

| 発表時刻 | 警報・注意報 | 稚内市 | 猿払村 | 豊富町 | 幌延町 | 浜頓別町 | 中頓別町 | 枝幸町 | 礼文町 | 利尻町 | 利尻富士町 |
|-----------------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|
| 2021/10/4 3:12 | 大雨警報 | 土浸 | 浸 | | | 浸 | | | | 土 | 土 |
| | 洪水警報 | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | |
| | 大雨注意報 | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | | | | ○ | | | ● | ○ | ○ | ○ |
| 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 2021/10/4 4:44 | 大雨警報 | 土 | | | | 浸 | | | | 土 | 土 |
| | 洪水警報 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | |
| | 大雨注意報 | | ▼ | ○ | ○ | | ● | ○ | ○ | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | | | | ○ | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 2021/10/4 5:41 | 大雨警報 | 土 | | | | | | | | | 土 |
| | 大雨注意報 | | ○ | ○ | ○ | ▼ | ○ | ○ | ○ | ▼ | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 波浪注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | ▼ | ▼ | ▼ | ○ | ▼ | ○ | ○ | 解 | 解 | 解 |
| | 濃霧注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2021/10/4 9:29 | 大雨注意報 | ▼ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ▼ |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 強風注意報 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 |
| | 波浪注意報 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 |
| | 洪水注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 濃霧注意報 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 | 解 |
| | 大雨警報 | | | | | | | | | | 土 |
| 2021/10/4 10:04 | 大雨注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | | | | | | | | | | |

7-5. 市町村ごとの警報・注意報の発表状況 (4/4)

●：発表 ◇：特別警報から警報 ▽：特別警報から注意報 ▼：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** **下線：特別警報から警報**

| 発表時刻 | 警報・注意報 | 稚内市 | 猿払村 | 豊富町 | 幌延町 | 浜頓別町 | 中頓別町 | 枝幸町 | 礼文町 | 利尻町 | 利尻富士町 |
|-----------------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|
| 2021/10/4 13:16 | 大雨注意報 | ○ | 解 | ○ | 解 | ○ | 解 | ○ | 解 | ○ | ▼ |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 洪水注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 霜注意報 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |