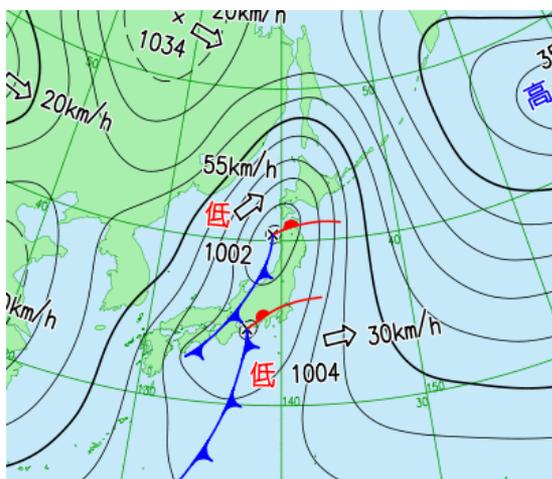
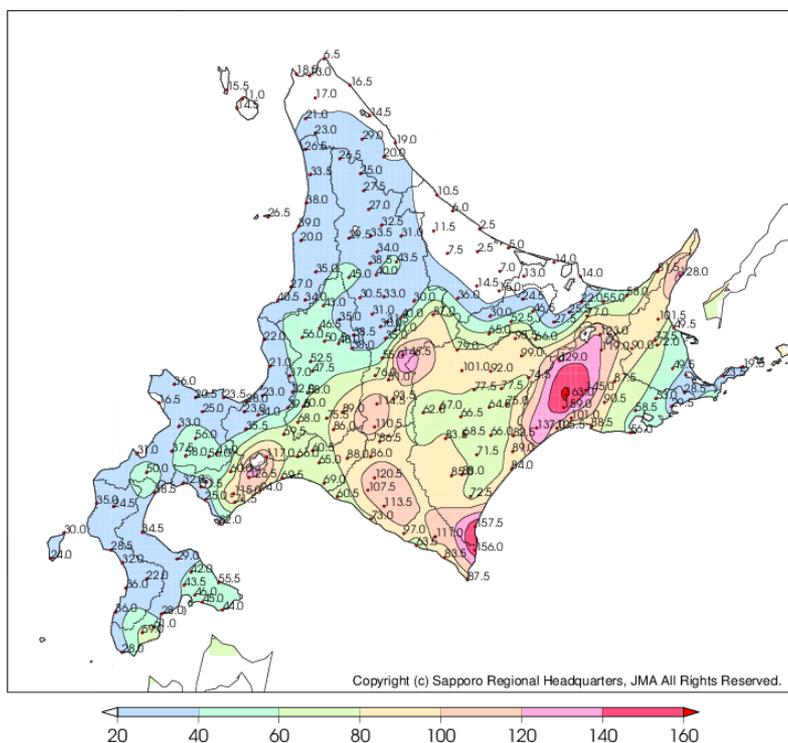


- 3月9日発達した低気圧が明け方から昼前にかけて北海道付近を通過。
- 北海道地方では、3月としての日降水量の記録を73地点で更新するなど、この時期としては記録的な大雨となり、甚大な被害が発生
- 気象台は防災気象情報の適時適切な発表・伝達し、適宜解説等を行って関係機関の防災対応を支援



地上天気図 (3月9日09時)



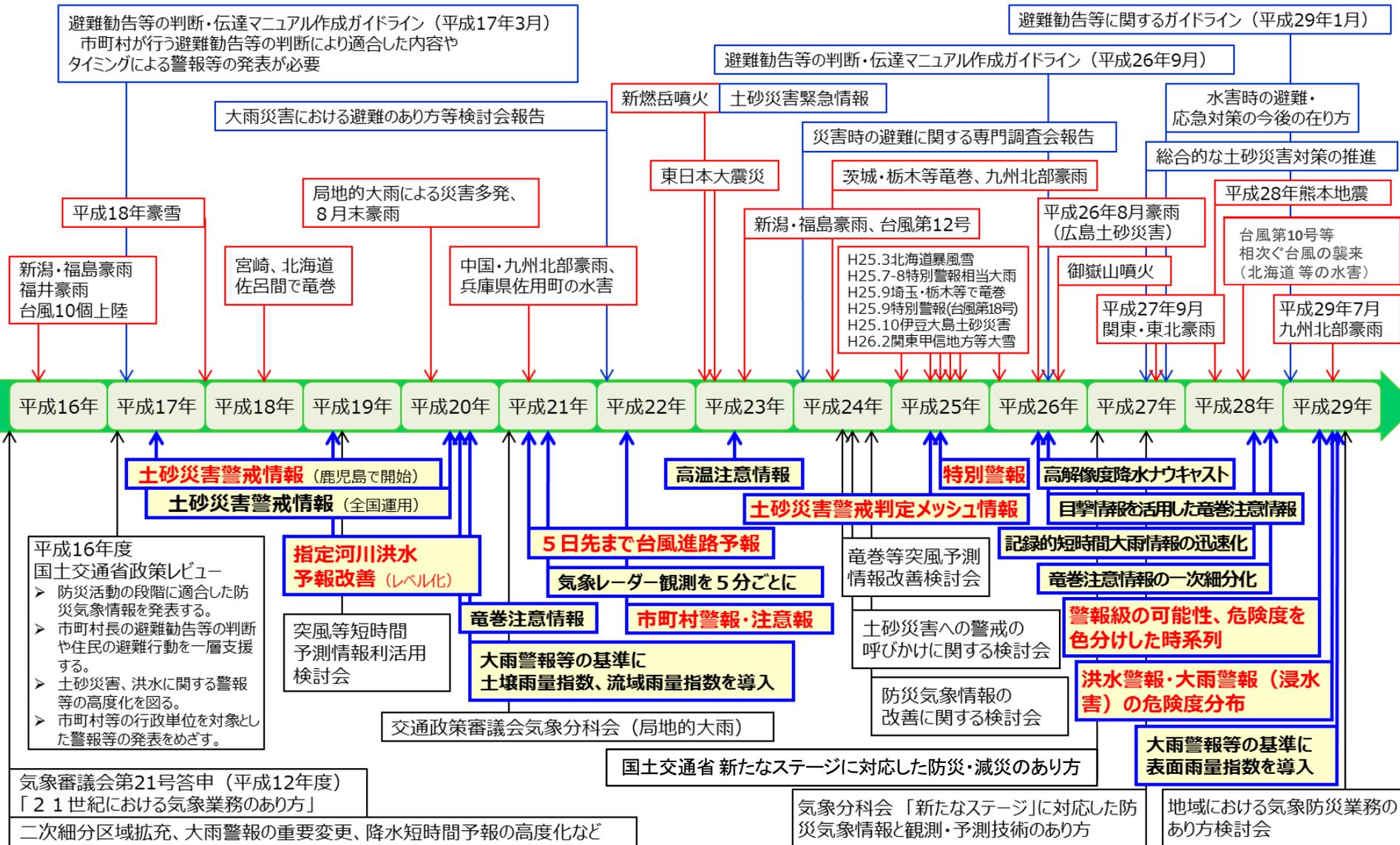
北海道各地における降水量  
(3月8日15時～10日0時)

| 順位 | 地点名     | 市町村名        | 降水量合計 (mm) |       |
|----|---------|-------------|------------|-------|
| 1  | 中徹別     | カケシハツ       | 釧路市        | 163.0 |
| 2  | 阿寒      | アカン         | 釧路市        | 159.0 |
| 3  | 広尾      | ヒロオ         | 広尾町        | 157.5 |
| 4  | 日黒      | ヒロクロ        | えりも町       | 156.0 |
| 5  | 白金      | シロガネ        | 美瑛町        | 146.5 |
| 6  | 鶴居      | ツルイ         | 鶴居村        | 145.0 |
| 7  | 二俣      | フタマ         | 釧路市        | 137.0 |
| 8  | 阿寒湖畔    | アカンコバン      | 釧路中部       | 129.0 |
| 9  | 羅白      | ラウシ         | 羅白町        | 128.0 |
| 10 | 森野      | モリノ         | 白老町        | 126.5 |
| 11 | 川湯      | カワユ         | 弟子屈町       | 123.0 |
| 12 | 旭       | アサヒ         | 平取町        | 120.5 |
| 13 | 弟子屈     | テシカケ        | 弟子屈町       | 119.0 |
| 14 | 支笏湖畔    | シソツコバン      | 千歳市        | 117.0 |
| 15 | カルルス    | カルルス        | 登別市        | 115.0 |
| 16 | 金山      | カナヤマ        | 南富良野町      | 114.5 |
| 17 | 笹山      | ササヤマ        | 新ひだか町      | 113.5 |
| 18 | 中杵臼     | ナカキウシ       | 浦河町        | 111.0 |
| 19 | 占冠      | シムカツラ       | 占冠村        | 110.5 |
| 20 | 新和      | シンワ         | 新冠町        | 107.5 |
| 21 | 白糖      | シラサカ        | 白糖町        | 105.5 |
| 22 | 糸檜別     | イトシハツ       | 標津町        | 101.5 |
| 23 | 鶴丘      | ツルカ         | 釧路市        | 101.0 |
| 23 | ぬかびら源泉郷 | ヌカビラケンセンキョウ | 上士幌町       | 101.0 |
| 25 | 陸別      | リクハツ        | 陸別町        | 99.0  |
| 26 | 三石      | ミシイ         | 新ひだか町      | 97.0  |
| 27 | 小利別     | ショクトシハツ     | 陸別町        | 95.5  |
| 28 | 白老      | シラオイ        | 白老町        | 94.0  |
| 29 | 幾寅      | イツラ         | 南富良野町      | 93.5  |
| 30 | 柏倉      | カシクラ        | 足寄町        | 92.0  |



釧路川 (標茶町役場提供)

# 近年の自然災害と防災気象情報の充実等の経過



# 防災気象情報の改善①

- ・社会に大きな影響を与える現象について、可能性が高くなくとも発生のおそれを積極的に伝える
- ・危険度やその切迫度を認識しやすくなるよう、分かりやすく情報を提供

## 5日先までの警報発表の可能性を表示

| 北海道 ×× 地方 | 警報級の可能性 |       |       |  |     |     |     |    |    |
|-----------|---------|-------|-------|--|-----|-----|-----|----|----|
|           | 28日     |       | 29日   |  |     | 30日 | 31日 | 1日 | 2日 |
|           | 夕方まで    | 夜～明け方 | 朝～夜遅く |  |     |     |     |    |    |
| 種別        | 12-18   | 18-6  | 6-24  |  |     |     |     |    |    |
| 大雨        | -       | -     | [中]   |  | [高] | [高] | -   | -  | -  |
| 暴風        | -       | -     | -     |  | [高] | [高] | -   | -  | -  |
| 波浪        | -       | -     | -     |  | [高] | [高] | -   | -  | -  |

## 危険度の高まる時間帯を色分けして発表

平成 ×× 年 ×× 月 ×日 ×× 時 ×× 分 ×× 地方気象台発表  
×× 市

【発表】 暴風, 波浪警報 大雨注意報  
【継続】 高潮注意報

| ×× 市               |                           | 今後の推移 (■ 警報級 □ 注意報級) |     |     |     |      |       |       |       |       |    |
|--------------------|---------------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|----|
| 発表中の<br>警報・注意報等の種別 |                           | 7日                   | 8日  |     |     |      |       |       |       |       |    |
|                    |                           | 21-24                | 0-3 | 3-6 | 6-9 | 9-12 | 12-15 | 15-18 | 18-21 | 21-24 |    |
| 大雨                 | 1時間最大雨量<br>(ミリ)           | 10                   | 10  | 30  | 30  | 50   | 50    | 50    | 30    |       |    |
|                    | (浸水害)                     |                      |     |     |     |      |       |       |       |       |    |
| 暴風                 | 風向<br>風速<br>(矢印・<br>メートル) | 陸上                   | 15  | 18  | 20  | 22   | 22    | 25    | 18    | 15    | 15 |
|                    |                           | 海上                   | 20  | 22  | 25  | 28   | 28    | 30    | 22    | 20    | 20 |
| 波浪                 | 波高(メートル)                  | 5                    | 5   | 8   | 8   | 8    | 9     | 8     | 7     | 7     |    |
| 高潮                 | 潮位(メートル)                  | 0.7                  | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.8  | 2.0   | 1.8   | 1.2   | 1.2   |    |

心構えを  
一段高める!



市町村



住民

平成29年5月  
運用開始

今後の危険度の高まりを  
即座に把握!

- ・大雨警報(浸水害)、洪水警報の捕捉率を改善、空振り回数が減少
- ・市町村内の危険な地域を視覚的に確認できる「危険度分布」の提供

## 危険度の高まりを伝える情報

大雨注意報

大雨警報  
(浸水害)

洪水注意報

洪水警報

市町村長の避難勧告等  
の判断を支援  
住民の主体的避難を促進

危険度の  
高まりを  
伝える



市町村

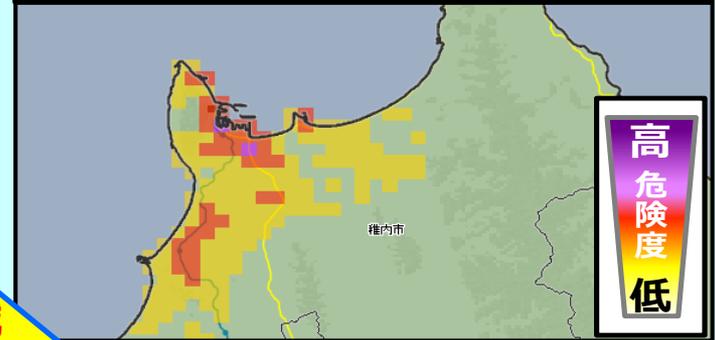


住民

危険な地域  
を視覚的  
に確認

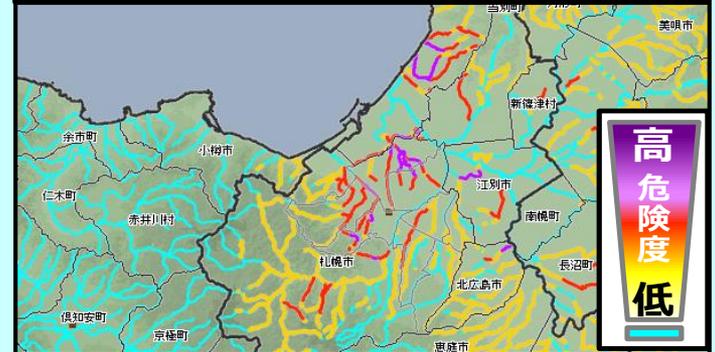
## 警報等を補足する情報

大雨警報(浸水害)の危険度分布



危険な地域を分かりやすく表示

洪水警報の危険度分布



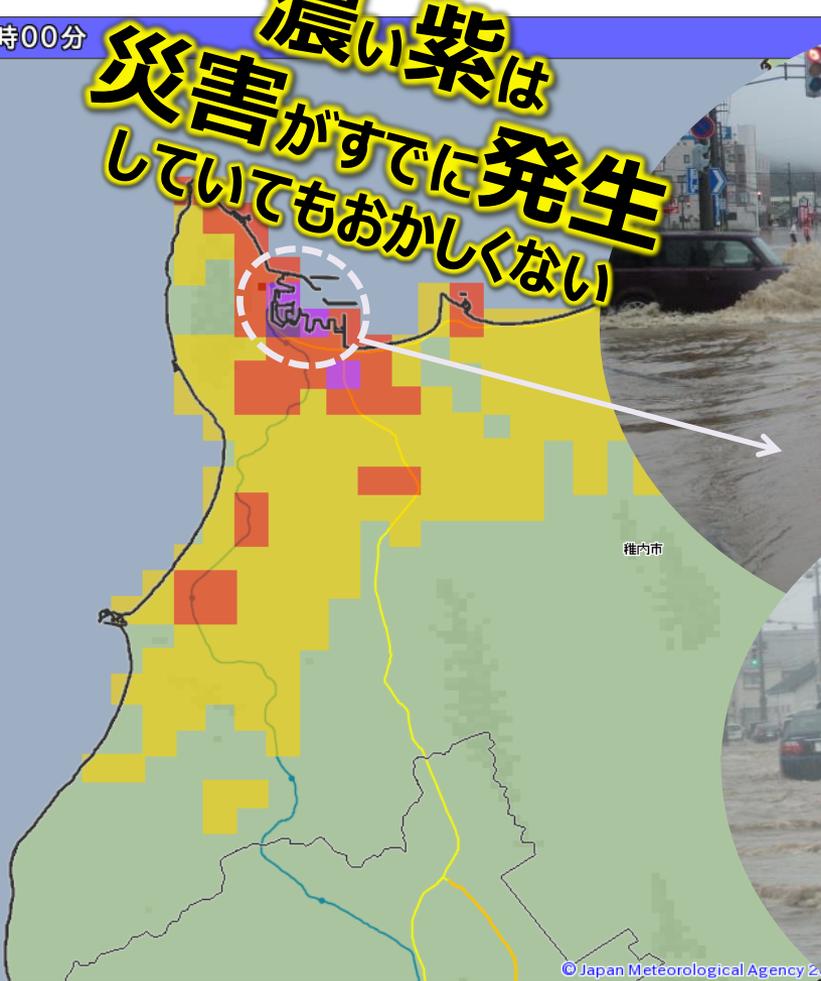
平成29年7月  
運用開始

## 浸水害

### (平成28年9月6日 稚内市)

2016年09月06日13時00分

**濃い紫は  
災害がすでに発生  
していてもおかしくない**



# 地域における気象防災業務のあり方(報告書概要)

## 地域における気象防災支援の強化(背景・取組の方向)

- 近年相次ぐ自然災害を踏まえ、地域の防災力を高める取組を地域の各主体が連携して推進することが重要に。
- 気象庁の情報・解説等が防災対応判断に活かされるよう、市町村等で「理解・活用」いただくための支援が重要に。

### ➡ 「地域における気象防災業務のあり方検討会」(H29.4~7; 全3回開催)

- 「防災意識社会」を担う一員としての意識を強く持ち、市町村、都道府県、関係省庁の地方出先機関等と一体となって住民の具体的な防災行動に結びつくよう、**地域の気象防災に一層貢献**
- 防災の最前線に立つ市町村に対し、既存の防災気象情報や“危険度分布”等の新たな情報を緊急時の防災対応判断に一層「理解・活用」(読み解き) いただけるよう、**平時からの取組を一層推進**



## 具体的な取組の例

### 平時

- ✓ 気象台長の市町村長との「顔の見える関係」を構築・深化
- ✓ 「気象防災データベース」を整備し、気象特性・災害リスク等を共有
- ✓ 防災気象情報の理解・活用のための実践的な研修・訓練等の実施
- ✓ 防災の現場で活躍する気象防災の専門家の育成・活用促進
- ✓ 地域に根ざした気象台職員育成の推進

### 緊急時

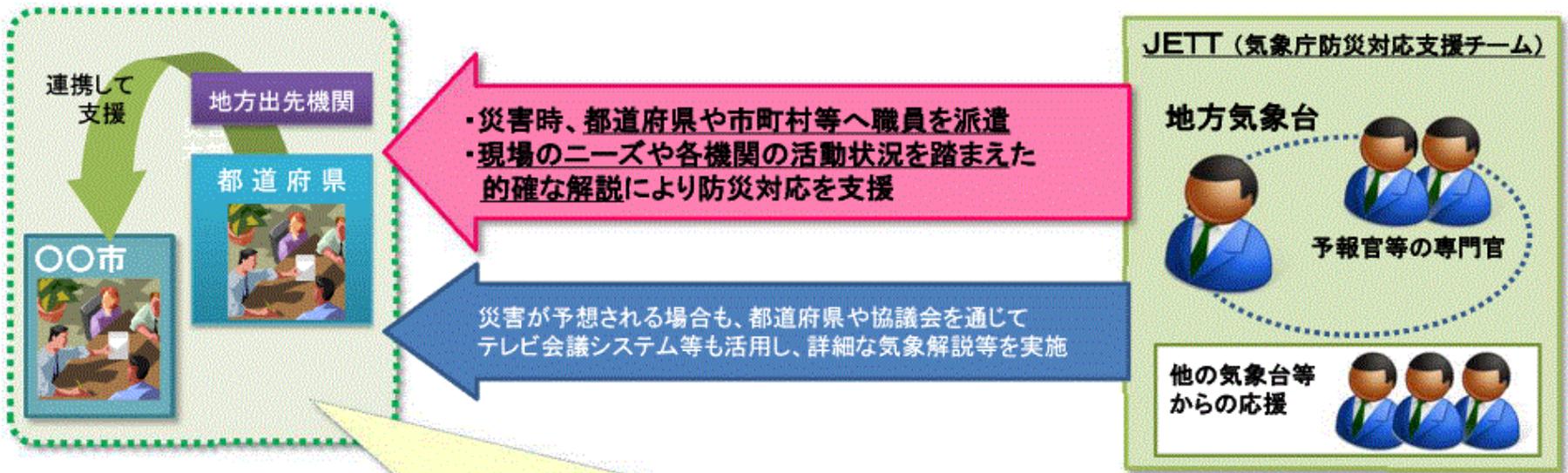
- ✓ ホットラインや予報官コメントにより予報官の**危機感を確実に伝達**
- ✓ 災害対応支援のため「**気象防災対応支援チーム**」を派遣

### 災害後

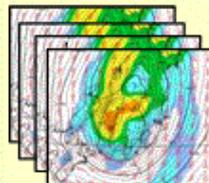
- ✓ 市町村等と**共同でレビューし、不断に取組を改善**

※ JETT(ジェット) = JMA Emergency Task Team

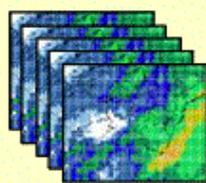
- 市町村等の防災対応の支援を強化すべく、災害が発生した(又は発生が予想される)場合に、都道府県や市町村の災害対策本部等へ**JETT(気象庁防災対応支援チーム)**として気象庁職員を派遣
- 現場のニーズや各機関の活動状況を踏まえ、気象等のきめ細かな解説を行うことなどにより、地方公共団体や各関係機関の防災対応を支援
- 国土交通省のTEC-FORCE(緊急災害対策派遣隊)の一員として活動



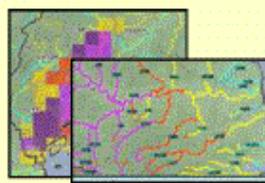
- (1) 現在の気象状況や最新の気象情報等をリアルタイムに把握
- (2) 災対本部等で入手した災害発生状況等を気象台関係者で即時共有



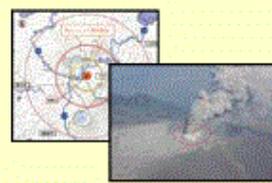
数値予報結果



解析雨量



指数関係資料



火山解説資料



災対本部等で入手した  
災害発生状況等

# 火山噴火対策の強化(平成30年度)

降灰・火砕流・噴石の飛散・噴煙高度などを詳細に把握し、より正確で迅速な噴火速報・噴火警報を発表するため、遠望観測施設等を更新(デジタル化)【北海道9箇所[全国48箇所】】



北海道の活火山(常時観測火山)



雌阿寒岳 火山遠望観測施設 (釧路市阿寒町)

現行                      更新後(イメージ)



異常と思われる現象を発見したら、  
すぐに地元市町村、警察、气象台などに  
連絡しましょう。



## 連絡先一覧

### ● 緊急時の連絡先

警察署 Tel.110(市外局番不要)

消防署 Tel.119(市外局番不要)

### ● 気象・火山に関する情報

釧路地方气象台 Tel.0154-31-5110

網走地方气象台 Tel.0152-43-4348

札幌管区气象台地域火山監視・警報センター  
Tel.011-611-2421

### ● 関係機関連絡先

釧路市 Tel.0154-31-4207

足寄町 Tel.0156-25-2141

※表紙の写真は国土交通省北海道開発局の協力による

## 雌阿寒岳版

2007年7月3日:東側上空から撮影

# 火山への 登山のしおり

企画  
制作

釧路地方气象台・網走地方气象台  
札幌管区气象台・釧路市・足寄町



2013年10月7日  
南西側上空から撮影



2008年11月28日  
南東側上空から撮影