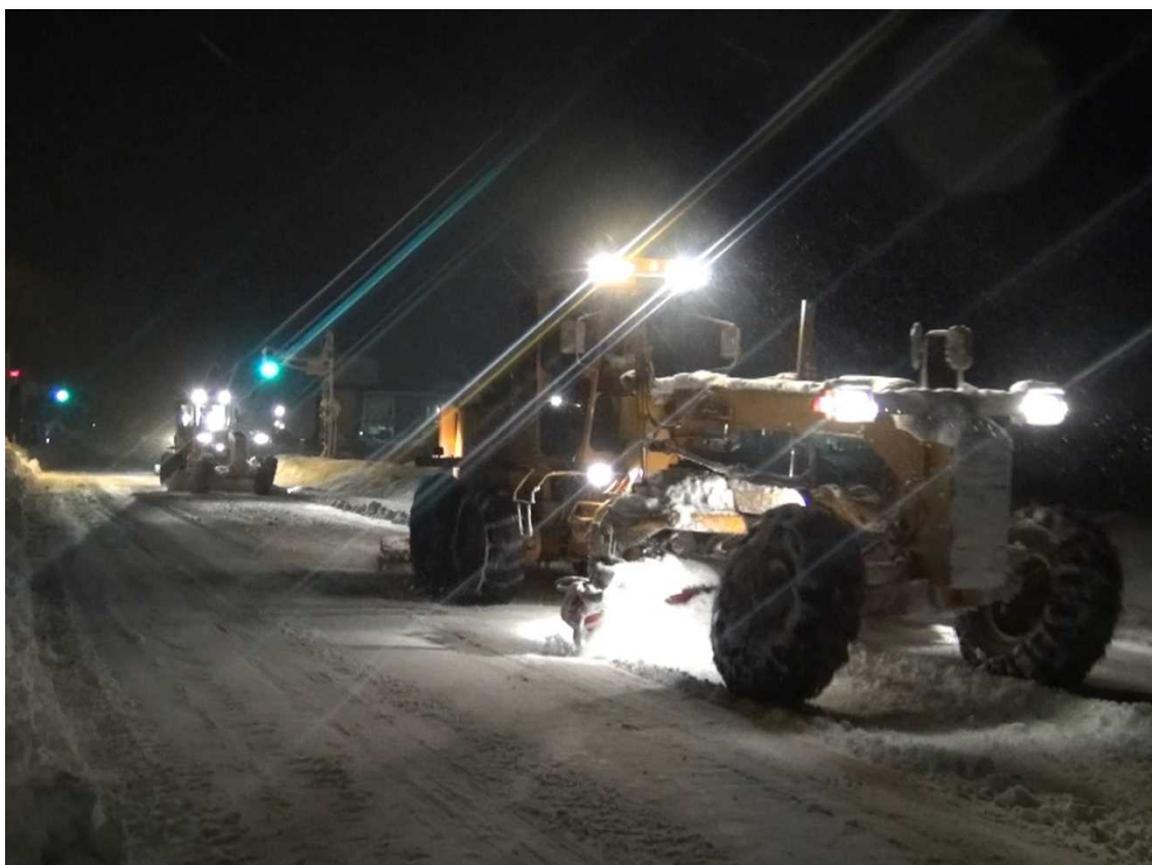


平成29年度

# 今冬の記録



「今季最強寒波到来」（通行止めによる集中除雪）  
国道8号 上越市名立区名立小泊地先（H30.1.13撮影）

平成30年 4月



国土交通省  
北陸地方整備局 道路部

# 目次

◆1	<u>道路に関する出来事</u> .....	1
◆2	<u>トピックス</u> .....	2
	(1) 昨冬より早い初出動	
	(2) 大学入試センター試験への対応	
	(3) 寒波への対応	
	(4) ゆきみらい2018in富山	
	(5) 道路除雪費支援	
◆3	<u>今冬の気象状況</u> .....	7
	(1) 概要	
	(2) 管内の累計降雪量	
	(3) 管内の最大積雪深	
	(4) 今冬の特徴	
	(5) 主要都市の累計降雪量	
◆4	<u>今冬の実績</u> .....	16
	(1) 雪への備え	
	(2) 2月の大雪対応	
◆5	<u>道路の除雪</u> .....	24
	直轄国道の状況	
	直轄国道の積雪状況	
	直轄国道の登坂不能車発生状況	
◆6	<u>市民生活への影響</u> .....	30
◆7	<u>広報関係資料</u> .....	32
	ツイッターを活用した雪害情報発信	

# 1. 道路に関する出来事



## ○平成29年11月1日(水)

- ・北陸地方整備局災害対策本部(雪害)設置、平常体制発令
- ・北陸地方整備局災害対策支部(雪害)設置、平常体制発令(道路管理担当6事務所)

## ○平成29年11月19日(日)

- ・羽越河国、新潟国道、長岡国道、高田河国にて、今冬初めて除雪車が出動  
(長岡国道/昨冬11月9日、高田河国/昨冬12月6日、新潟国道/昨冬12月7日、羽越河国/昨冬12月10日)

## ○平成29年12月6日(水)

- ・富山河国、金沢河国にて、今冬初めて除雪車が出動(昨冬12月16日)

## ○平成30年1月11日(木)～1月13日(土)

- ・管内全域でまとまった降雪
- ・北陸地方整備局災害対策本部(雪害)警戒体制(1月12日発令)
- ・冬期道路交通確保連携計画・情報連絡本部を開設[高田河国、富山河国、金沢河国]
- ・金沢河国管内(富山県境～舟橋JCT)にて集中除雪を実施(1月12日2:30～5:25)
- ・高田河国管内(上越市加賀～糸魚川市横町)にて集中除雪を実施(1月12日19:20～13日5:00)

## ○平成30年1月12日(金)～1月15日(日)

- ・石川県宝達志水町に除雪機械を貸与(延べ3台)

## ○平成30年1月23日(火)

- ・管内全域でまとまった降雪(数年に1度の強い寒気)
- ・冬期道路交通確保連携計画・情報連絡本部を開設[高田河国、富山河国、金沢河国]

## ○平成30年2月2日(金)～2月9日(金)

- ・管内全域でまとまった降雪(数年に1度の強い寒気)
- ・北陸地方整備局災害対策本部(雪害)警戒体制(2月5日)
- ・冬期道路交通確保連携計画・情報連絡本部を開設[金沢河国]
- ・羽越河国管内(村上市蒲萄～村上市大須戸)にて集中除雪を実施(2月6日4:30～8:10)
- ・金沢河国管内(津幡町倉見～津幡町舟橋)にて集中除雪を実施(2月6日5:00～7:30)
- ・金沢河国管内の加賀市箱宮町～加賀市熊坂町を災害対策基本法の対象区間に指定(2月6日17:00～9日5:00)
- ・三条市の要請により、市道の除雪作業を実施(2月7日～8日)
- ・NEXCO中日本への相互支援で金沢森本IC～小矢部IC間の除雪作業を実施(2月6日)
- ・福井河川国道事務所の要請により、国道8号坂井市内へ除雪車応援出動(2月8日)

## ○平成30年2月8日(木)

- ・富山市内にて『ゆきみらい2018in富山』を開催

## ○平成30年2月10日(土)～2月11日(日)

- ・福井県坂井市に除雪機械及びオペレータを派遣(延べ2台・4名)

## ○平成30年2月20日(火)

- ・ヘリコプターによる雪崩パトロールを実施(長岡国道事務所)

## ○平成30年3月31日(土)

- ・北陸地方整備局災害対策本部(雪害)解散
- ・北陸地方整備局災害対策支部(雪害)5支部解散(長岡国道事務所以外)

## ○平成30年4月20日(金)

- ・ヘリコプターによる雪崩パトロールを実施(長岡国道事務所)

## ○平成30年4月23日(月)

- ・北陸地方整備局災害対策支部(雪害)解散(長岡国道事務所)

## 2. トピックス (1) 昨冬より早い初出動

- ◆ 平成29年11月19日、国道7号、国道17号、国道18号、国道49号及び国道113号の山間部で路面積雪が観測されたことから、長岡国道管内の国道17号湯沢工区、高田河川国道管内の国道18号妙高工区、新潟国道管内の国道49号津川工区、国道113号の関川工区で除雪車が初出動した。
- ◆ 富山県・石川県の事務所管内では、12月6日の初出動となった。
- ◆ 昨冬と比較して全体的に早い初出動となっている。

### 各事務所の初出動（一般除雪※）

※除雪グレーダ・除雪トラックによる除雪

事務所	路線	除雪工区	H26	H27	H28	H29(前年度に比べ)
羽越河川国道	R7	大須戸工区	12/5	11/29	12/10	11/19(21日早い)
新潟国道	R49 R113	津川工区 関川工区	12/2	12/27	12/7	11/19(18日早い)
長岡国道	R17	二居工区	12/5	11/27	11/9	11/19(10日遅い)
高田河川国道	R18	妙高工区	12/5	12/17	12/6	11/19(17日早い)
富山河川国道	R470	能越工区	12/5	12/29	12/16	12/6(10日早い)
金沢河川国道	R159 R470	大田工区 七尾工区	12/5	1/14	12/16	12/6(10日早い)

### 初出動した除雪機械



国道17号 新潟県南魚沼郡湯沢町(H29.11.19撮影)



国道18号 新潟県妙高市(H29.11.19撮影)

## 2. トピックス (2) 大学入試センター試験への対応

- ◆ 大学入試センター試験直前の1月11日から管内を中心に大雪。
- ◆ 当日も雪の予報であったが、市街地部での運搬排雪の実施などにより、当日に影響を残さず無事終了。
- ◆ 各大学からも、感謝の声が届いた。

### 試験の日程・会場

【大学入試センター試験日】  
平成30年1月13日(土)  
14日(日)

【管内試験会場数】  
新潟県内 : 15会場  
富山県内 : 5会場  
石川県内 : 11会場

### 大学等からの除雪協力依頼受付状況

※順不同

- 新潟大学
- 新潟工科大学
- 長岡技術科学大学
- 長岡造形大学
- 上越教育大学
- 新潟県立看護大学
- 富山大学（富山県地区連絡会議）
- 新潟県教育委員会教育長



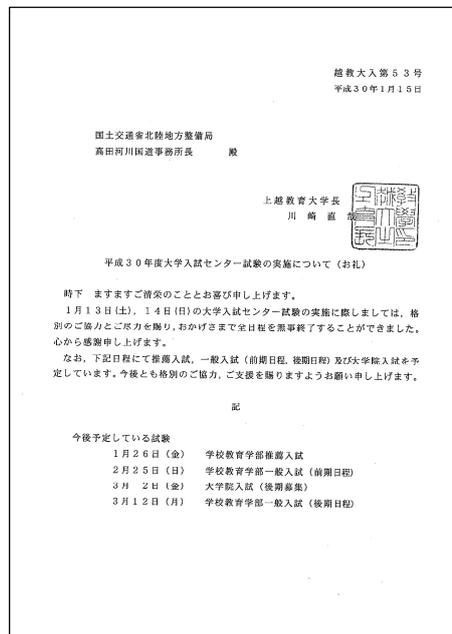
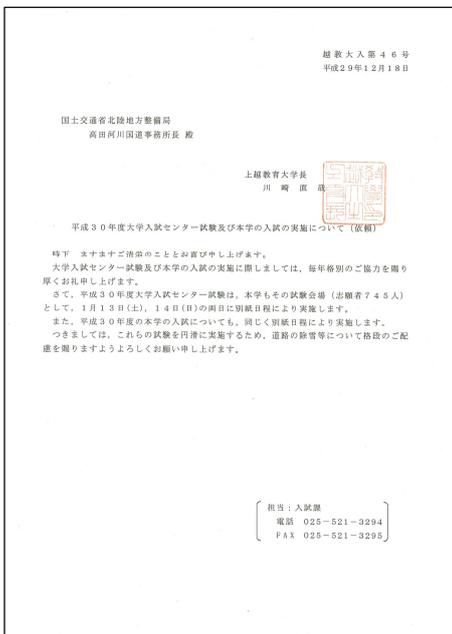
新潟市内での運搬排雪状況



新潟駅前で臨時バスを待つ学生

### 大学からの依頼文、御礼状

(上越教育大学より)



## 2. トピックス (3) 寒波への対応

- ◆ 平成30年1月中旬以降、数年に1度と予報された寒気が続けて到来した。
- ◆ 高田、富山、金沢の各事務所において、事前に情報連絡本部を招集し、関係機関との情報の共有を図った。
- ◆ 本省、気象庁と整備局がともに「大雪に関する緊急発表」を行い、注意を呼びかけた。
- ◆ 立ち往生車両の発生に対して集中除雪を実施するなど適切に対応し、大きな混乱を防ぐことができた。

### 「情報連絡本部」における関係機関との情報共有



高田河川国道事務所 (1月12日)



金沢河川国道事務所 (1月12日)

- 高田河川国道事務所 (1月12日～1月14日、1月23日～2月8日)
- 富山河川国道事務所 (1月12日～1月15日、1月23日～1月26日、2月5日～2月9日)
- 金沢河川国道事務所 (1月12日、2月5日～2月9日)

### 「大雪に関する緊急発表」(1月23日)

#### 大雪に対する国土交通省緊急発表 平成30年1月23日

- 今日23日から27日(土)頃にかけて、北日本から西日本にかけての日本海側を中心に、断続的に強い雪が降り、降雪量がかなり多くなるおそれがあります。
- 大雪による立ち往生等に警戒が必要です。
- 不要不急の外出は控えるとともに、やむを得ず運転する場合には、チェーンの早めの装着等をお願いします。
- 大雪が予想される地方整備局においては、道路交通の確保ができる対応を24時間体制で行う予定です。

#### 【1. 今後の気象の見通し】 23日17時00分時点 平成30年1月23日から27日頃にかけての大雪

	＜降雪量の予想＞ (多いところ)	
	明日24日18時までの 24時間降雪量(センチ)	明後日25日18時までの 24時間降雪量(センチ)
北海道	40	30～50
東北	80	70～90
北陸	100	80～100
関東甲信	70	60～80
東海	80	40～60
近畿	60	40～60
中国	40	20～40
四国	15	5～10
九州北陸 (山口県を含む)	15	10
九州南部	3	

降雪は、27日(土)頃にかけて続く見込み

- 大雪、猛ぶぶきや吹きだまりによる交通障害に厳重に警戒。低温や路面の凍結、なだれなどに注意。
- 詳細な気象情報については、気象庁ホームページ(<http://www.jma.go.jp/jma/index.html>)をご覧ください。

#### 【2. 過去の大雪における被災事例】 平成28年1月24日から25日にかけての大雪

＜ 国道8号や県道等で合計200台以上の立ち往生が発生 ＞

- 平成28年1月24日から25日にかけて北陸地方整備局管内全域で降雪となり、特に新潟県見附市・長岡市上空には断続的に強い雪雲が流れ込み、気象庁長岡観測所で観測史上4位の降雪を記録しました。
- 当該地域の各所で圧雪路面によるスタック車両が発生。これに並行する高速道路の通行止めや、気温の上昇による圧雪路面の悪化が重なり、長時間の渋滞が発生。人流・物流に大きな影響を与えました。



平成28年1月25日(火)12:00頃  
長岡市区島新田付近の圧雪・渋滞状況

#### 【3. 整備局など現場の対応状況】

- 各現場では、道路交通の確保のため、道路情報の提供や、大規模な立ち往生が発生する前の早い段階の通行止め、集中的な除雪作業、リエソンの派遣などの対応を24時間体制で行う予定です。

#### 【道路雪害】緊急情報(第1報)

送信日時 平成30年1月23日14時00分

#### 関係各位

新潟、富山、石川県内  
新聞社、テレビ放送局、  
ラジオ放送局、各道路管  
理者、県市区町村、各業界  
団体、警察、道の駅

発信元  
(道路関係)  
国土交通省 北陸地方整備局  
道路管理課長 杉 浩行(内線4411)  
電話 025-280-8880(代表)  
(気象関係)  
気象庁 新潟地方気象台  
気象防災情報調整官 斎藤 寿秋  
電話 025-281-5872(代表)

- 新潟県、富山県、石川県では、24日から25日にかけて上空に非常に強い寒気が流れ込み、広い範囲の大雪や平野部での暴風雪が予想されます。猛吹雪や吹きだまり、大雪による交通障害が発生するおそれがあります。
- ドライバーの皆様は、不要不急の外出を控えるようお願いいたします。
- やむをえず運転される場合は、冬期道路情報の確認、冬用タイヤやチェーンの装着、スコップや長靴の携行のほか、万一に備え水や食料、毛布なども車載して、万全の準備でお出かけ下さい。

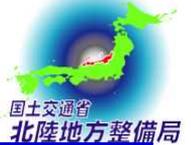
※この発表は、平成30年1月11日(木)に次いで本年2回目の発表となります。

Check 詳細は、  
国土交通省 雪害対策技術センター「おしえて! 雪ナビ」  
[<http://www.hrr.mlit.go.jp/hokugij/yukinavi/>]

新潟地方気象台ホームページ  
[<http://www.jma-net.go.jp/niigata/>]  
を確認ください。



## 2. トピックス (4)ゆきみらい2018in富山



◆「温か～いまちづくりで世界につむぐ」をテーマに、雪国富山の様々な分野の取り組みから「冬の温かさ」を再発見し、さらに「雪国の魅力」に磨きをかける提案を発信。

◆シンポジウム、研究発表会、見本市、富山のいっぴんマルシェ、除雪機械展示・実演会などを開催し、延べ7,240人が来場。

開催日：平成30年2月8日(木)～9日(金)  
 会場：富山県民会館、富山県五福公園(富山県富山市)  
 主催：ゆきみらい2018in富山 実行委員会  
 (北陸地方整備局、北陸信越運輸局、富山県、富山市 他12機関)



【主催者代表挨拶】 北陸地方整備局長(代理) 【開催地代表挨拶】 森富山市長 【オープニングテープカット】

### ○ゆきみらいシンポジウム

開会にあたり、小侯北陸地方整備局長、山崎富山県副知事、中村富山市副市長が挨拶を行うとともに、来賓として森国土交通省技監よりご挨拶をいただきました。



【主催者代表挨拶】 小侯北陸地方整備局長 【開催地代表挨拶】 山崎富山県副知事 (石井富山県知事代理) 【来賓挨拶】 森国土交通省技監 【シンポジウムメッセージ】 中村富山市副市長 (森富山市長代理)

プラタモリ初代プロデューサーのNHK編成部 尾関憲一氏より「雪国富山プラ歩きで見える明日のふらい」と題して、ご講演をいただきました。

また、金岡氏、惣万氏、飯田氏、永瀬氏、山崎氏、尾関氏、みなさんによるパネルディスカッションでは、「温か～いまちづくりで世界につむぐ」をテーマに、雪や富山の魅力を発信していただきました。



【特別講演】 尾関憲一氏 (NHK編成部 コンテンツ開発センター チーフ・プロデューサー) 【パネルディスカッション】 (左から) 尾関憲一氏(コメンテーター)、金岡省吾氏(コーディネータ)、惣万佳代子氏、飯田望氏、永瀬治氏、山崎まゆみ氏(リネリスト)

○研究発表会、見本市・富山のいっぴんマルシェ、除雪機械展示・実演会  
 研究発表会、除雪機械展示や実演会、地域イベントなどに多くの方々がか来場されました。



研究発表会 除雪機械展示・実演会 ゆきみらい見本市



開催日 平成30年2月8日(木)9日(金) 会場 富山県民会館 [シンポジウム、研究発表会、見本市など] 富山県五福公園 [除雪機械展示・実演会]

ゆきみらいシンポジウム 2/8(木)14:00~17:00 会場 富山県民会館 2階/ホール

ゆきみらい研究発表会 2/9(金)9:30~16:15 会場 富山県民会館 2階/ホール 3階/304会議室

ゆきみらい見本市 2/8(木)10:00~17:00、2/9(金)9:00~16:00 会場 富山県民会館 1階、地下1階

除雪機械展示・実演会 2/8(木)10:00~16:00、2/9(金)9:00~15:00 会場 富山県五福公園

交流会 2/8(木)17:30~(有料) 会場 富山県民会館 8階/イベントホール

いっぴんマルシェ 2/8(木)10:00~17:00、2/9(金)9:00~16:00 会場 富山県民会館 1階、地下1階

参加申し込み方法 申し込み期間：平成30年1月22日(金)～2月1日(日) 申し込み先：ゆきみらい2018in富山実行委員会事務局

ゆきみらい2018in富山実行委員会事務局 TEL:025-370-6487 FAX:025-280-8835

ホームページ http://www.hrr.mlit.go.jp/yukimirai-toyama/

お問い合わせ yukimirai@toyama-npo.com

## 2. トピックス (5)道路除雪費支援



- ◆ 東日本から西日本にかけての日本海側を中心に、平年を上回る降雪となり、自治体の道路除雪費について、追加配分を実施。
- ◆ 臨時特例措置においては、新潟県の配分額が最も多く、北陸地整管内の合計は全国の44%を占めている。

国土交通省  
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

Press Release

平成30年3月23日  
道路局 国道・防災課

今冬の大雪に係る自治体に対する  
道路除雪費の支援について

○ この冬は、強い寒気が日本付近に断続的に流れ込んだことから、東日本から西日本にかけての日本海側を中心に、平年を上回る降雪となりました。

○ このような状況を踏まえ、本日、自治体の道路除雪費について、追加で配分を実施することと致しました。

・市町村:258自治体 臨時特例措置 国費133億円  
・道府県・政令市:27自治体 除雪補助 国費180億円  
(当初保留分、国費104億円含む)

<問い合わせ先>  
道路局 国道・防災課 道路防災対策室 企画専門官 福本 (内線 37-812)  
課長 補佐 福崎 (内線 37-662)  
代表 03-5253-8111 直通 03-5253-8489  
FAX 03-5253-1620

・別紙1:平成29年度 臨時特例措置 道府県別内訳表  
・別紙2:平成29年度 臨時特例措置 市町村別内訳表  
・別紙3:平成29年度 道路除雪補助 道府県・政令市別内訳表

### H29年度 臨時特例措置 道府県別内訳表

【国費】

(単位:百万円)

	臨時特例措置 (市町村)
北海道	1,057 ( 54 )
青森県	515 ( 17 )
岩手県	370 ( 11 )
宮城県	169 ( 5 )
秋田県	827 ( 11 )
山形県	1,635 ( 34 )
福島県	471 ( 14 )
栃木県	19 ( 2 )
長野県	22 ( 3 )
新潟県	3,546 ( 28 )
富山県	1,110 ( 15 )
石川県	1,255 ( 19 )
岐阜県	285 ( 7 )
福井県	1,393 ( 15 )
滋賀県	82 ( 2 )
京都府	136 ( 3 )
兵庫県	69 ( 2 )
鳥取県	56 ( 5 )
島根県	133 ( 7 )
広島県	155 ( 4 )
全国計	13,305 ( 258 )

※1 ( )書きは、対象自治体数

※2 臨時特例措置の補助率は1/2

※3 臨時特例措置には上記の他、市町村指導監督事務費として国費32百万円(補助率10/10)がある

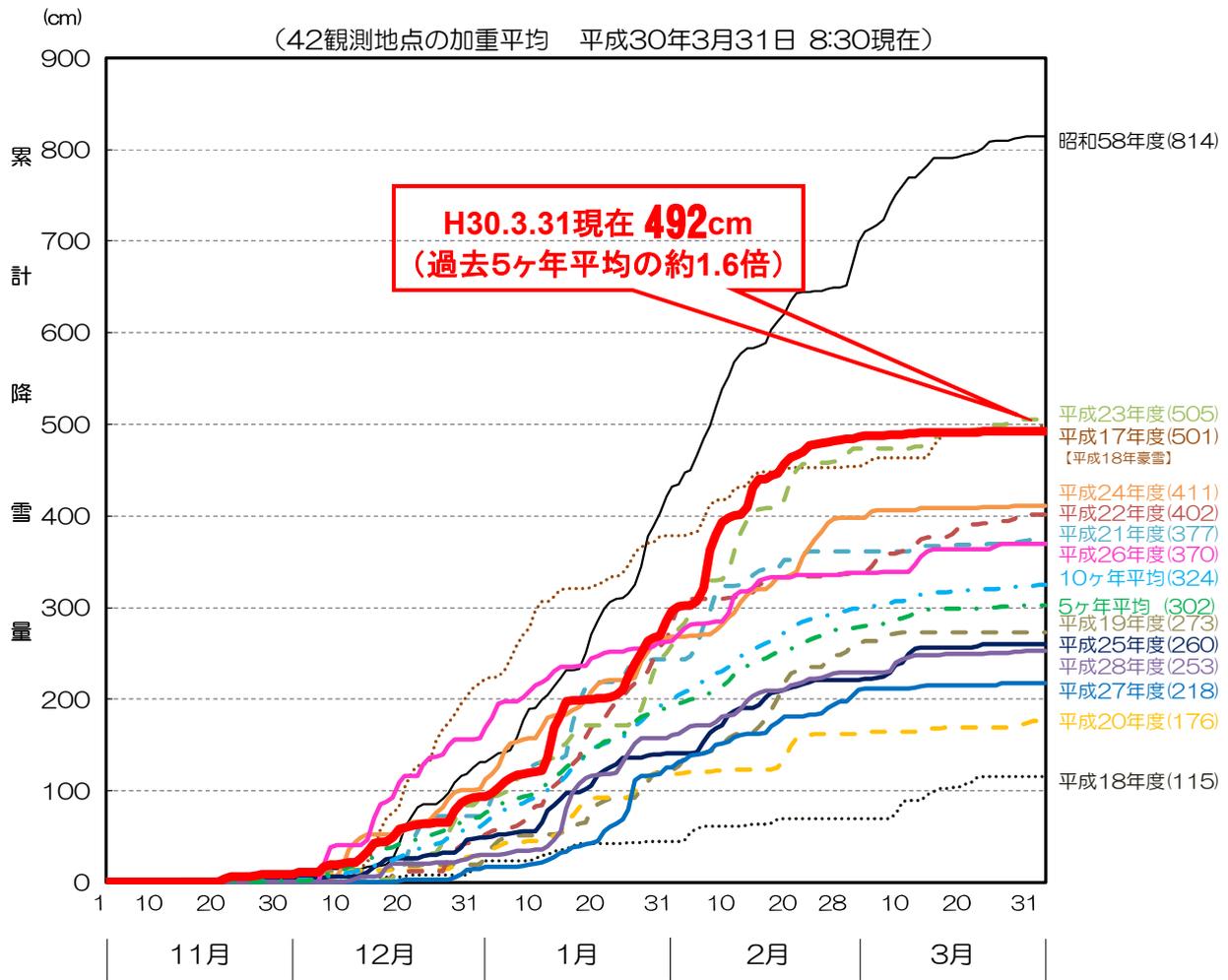
除雪費支援に対する国土交通省記者発表資料

### 3. 今冬の気象状況 (1)概要

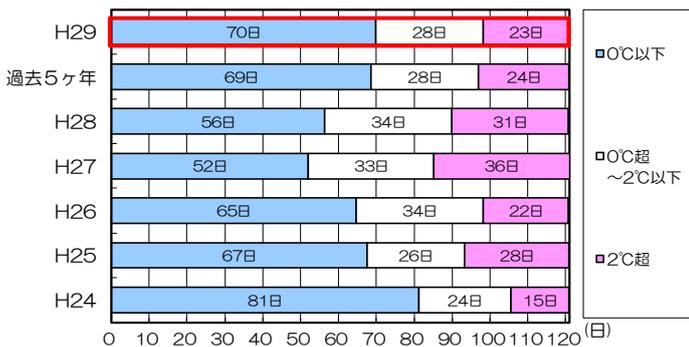


- ◆ 累計降雪量は過去5ヶ年平均の約1.6倍(過去10ヶ年平均に対し約1.5倍)。
- ◆ 1月中旬より大きな寒波が次々と押し寄せ、断続的にまとまった降雪を記録。
- ◆ 全体的には過去10年で最大となっており、平成18年豪雪と同程度の降雪量となっている。

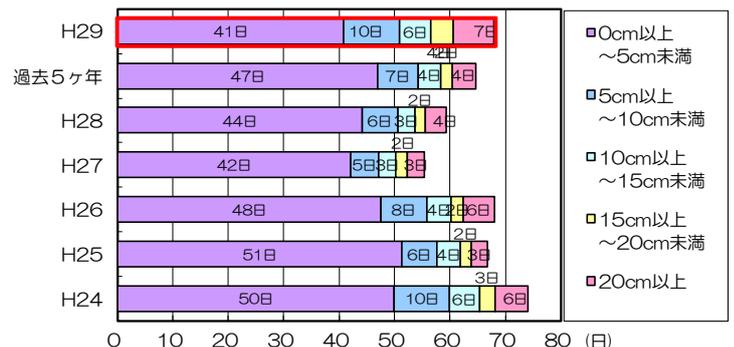
#### ■北陸地方整備局管内の累計降雪量



#### ■最低気温(12月1日~3月31日)



#### ■降雪日数(12月1日~3月31日)



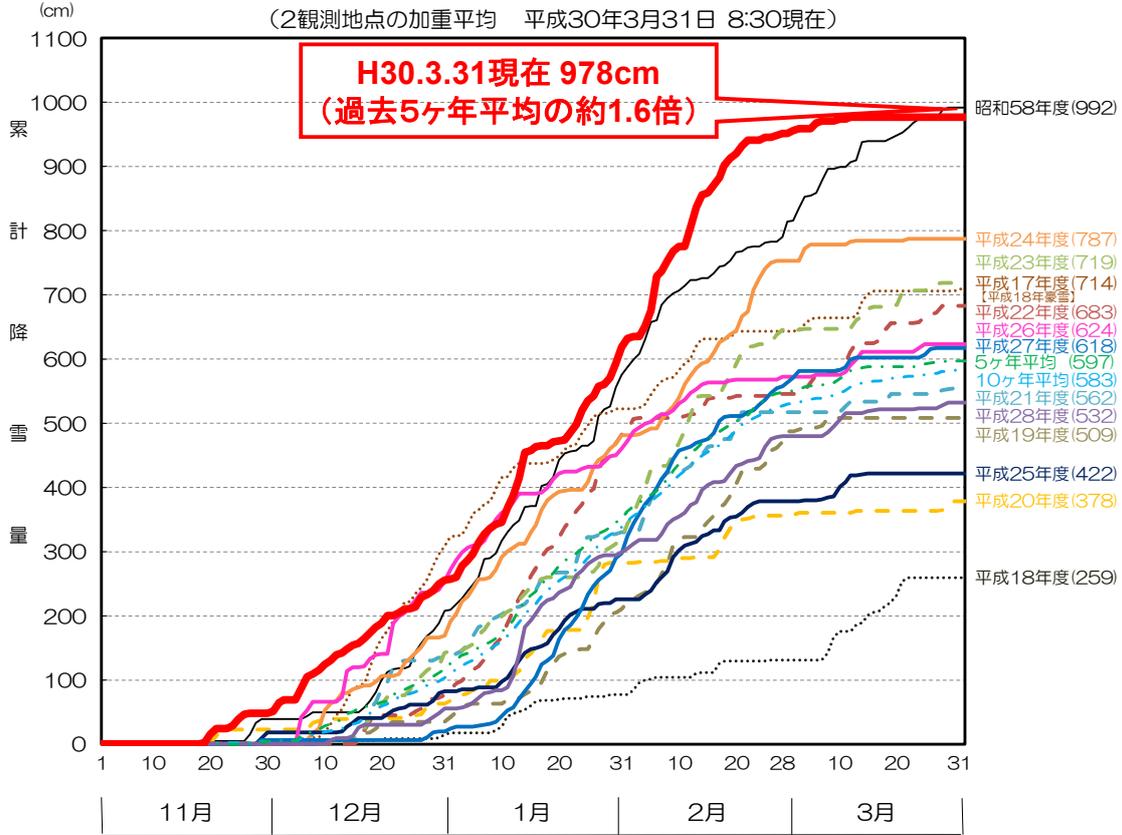
(最低気温、降雪日数は加重値)

(北陸地方整備局の観測データ)

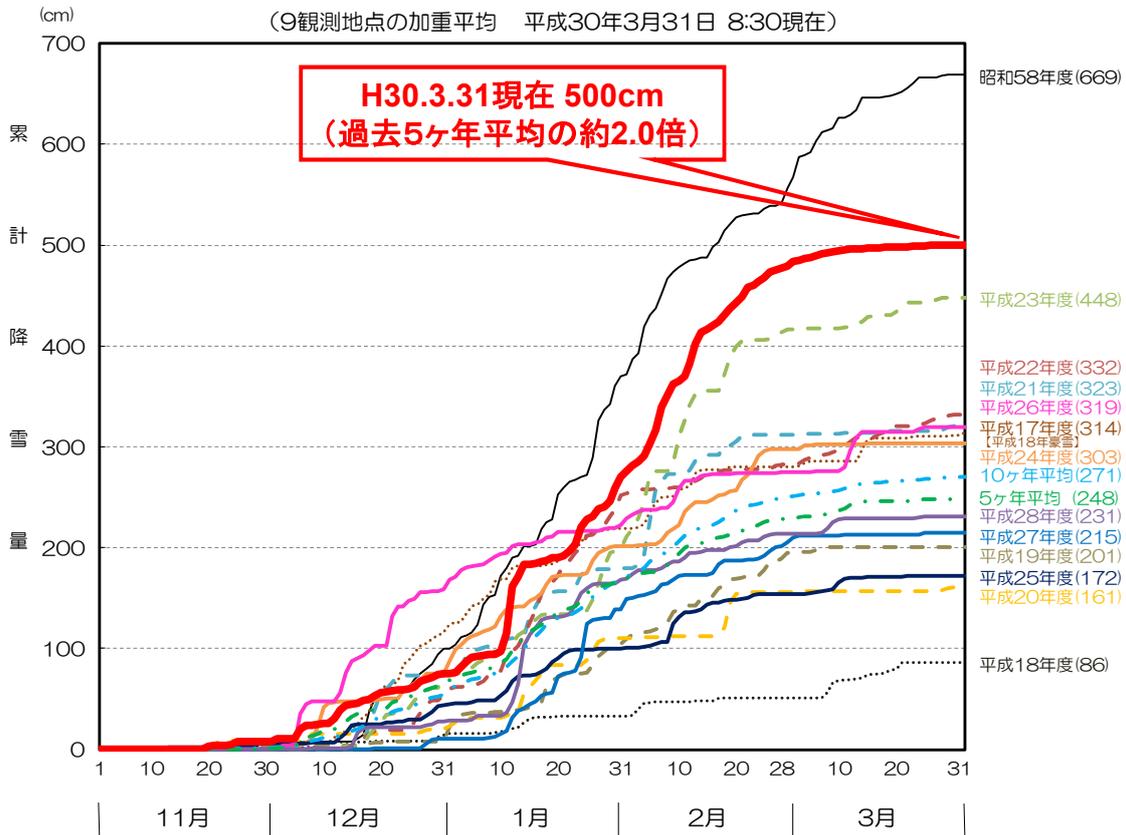
### 3. 今冬の気象状況 (2)管内の累計降雪量



#### ■羽越河川国道 管内一般国道指定区間の累計降雪量



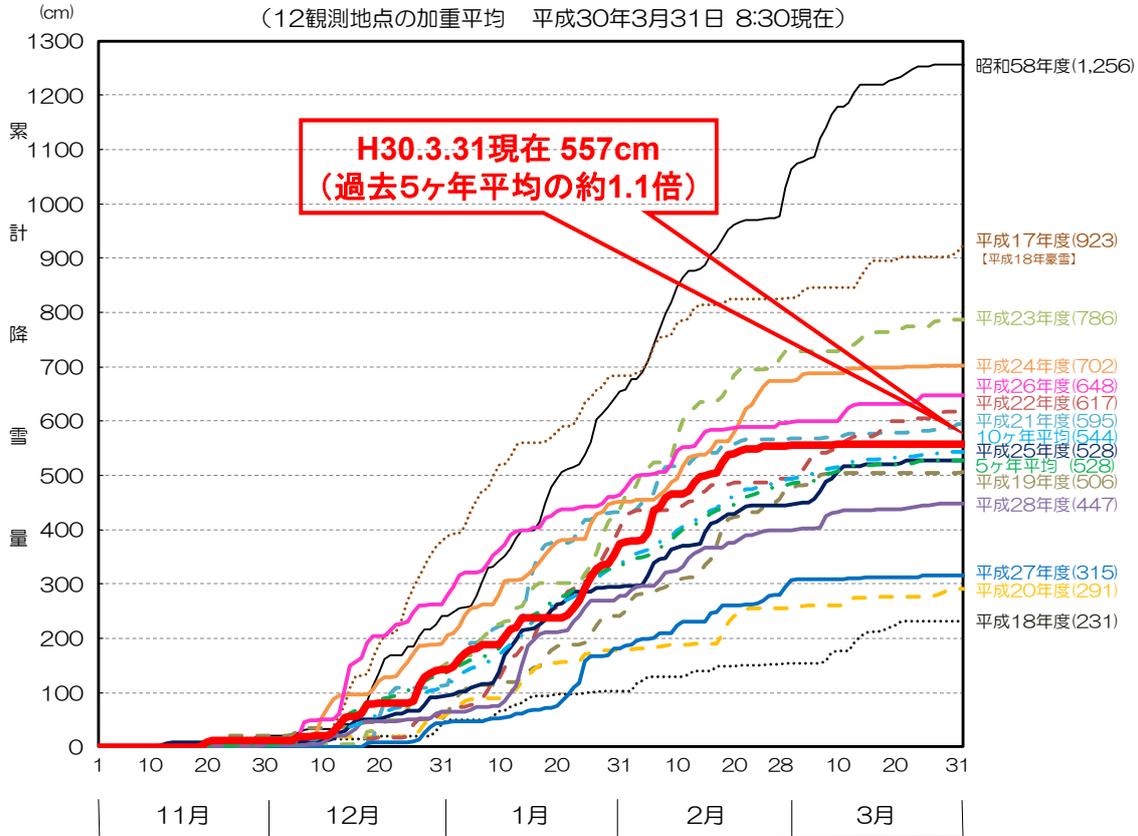
#### ■新潟国道 管内一般国道指定区間の累計降雪量



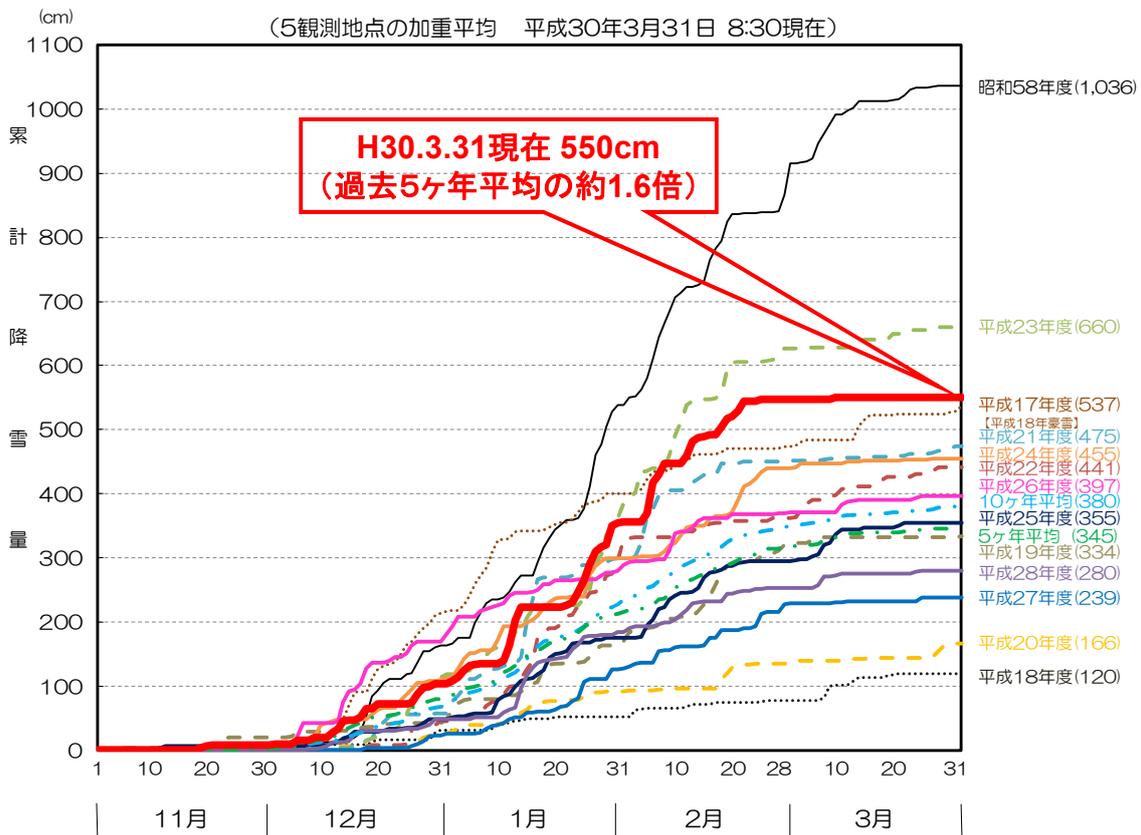
### 3. 今冬の気象状況 (2)管内の累計降雪量



#### ■長岡国道 管内一般国道指定区間の累計降雪量



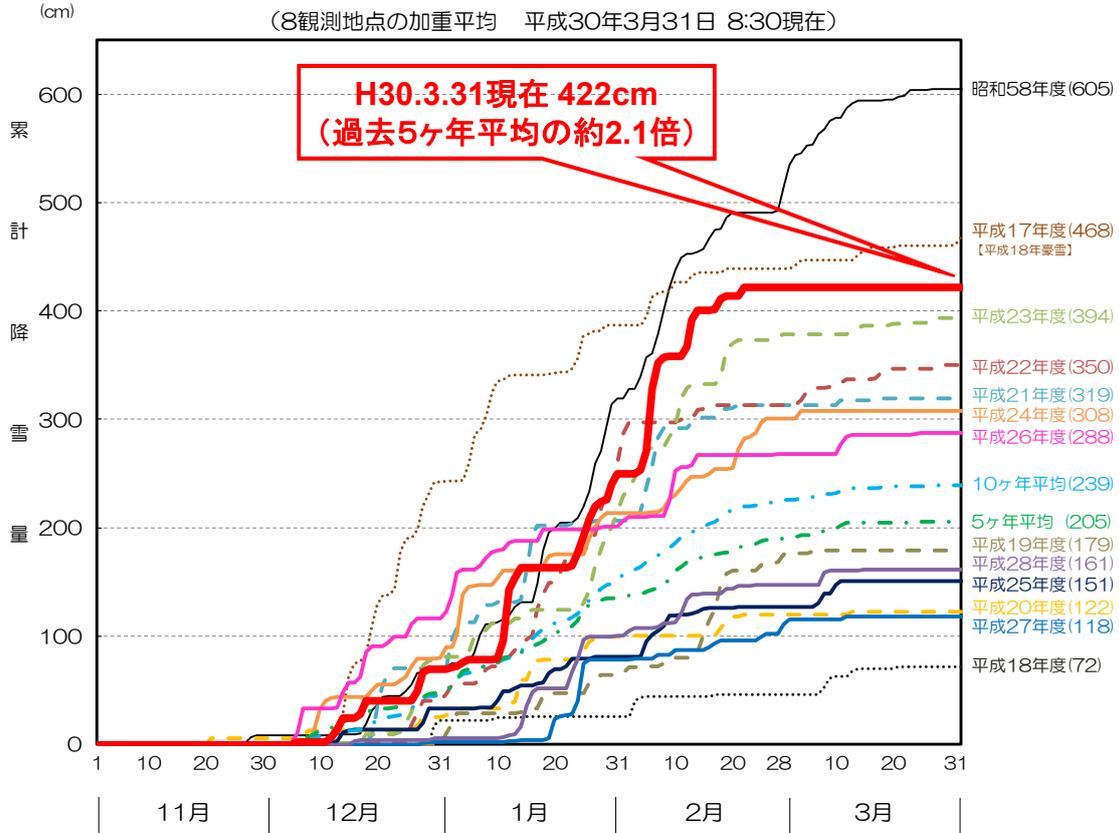
#### ■高田河川国道 管内一般国道指定区間の累計降雪量



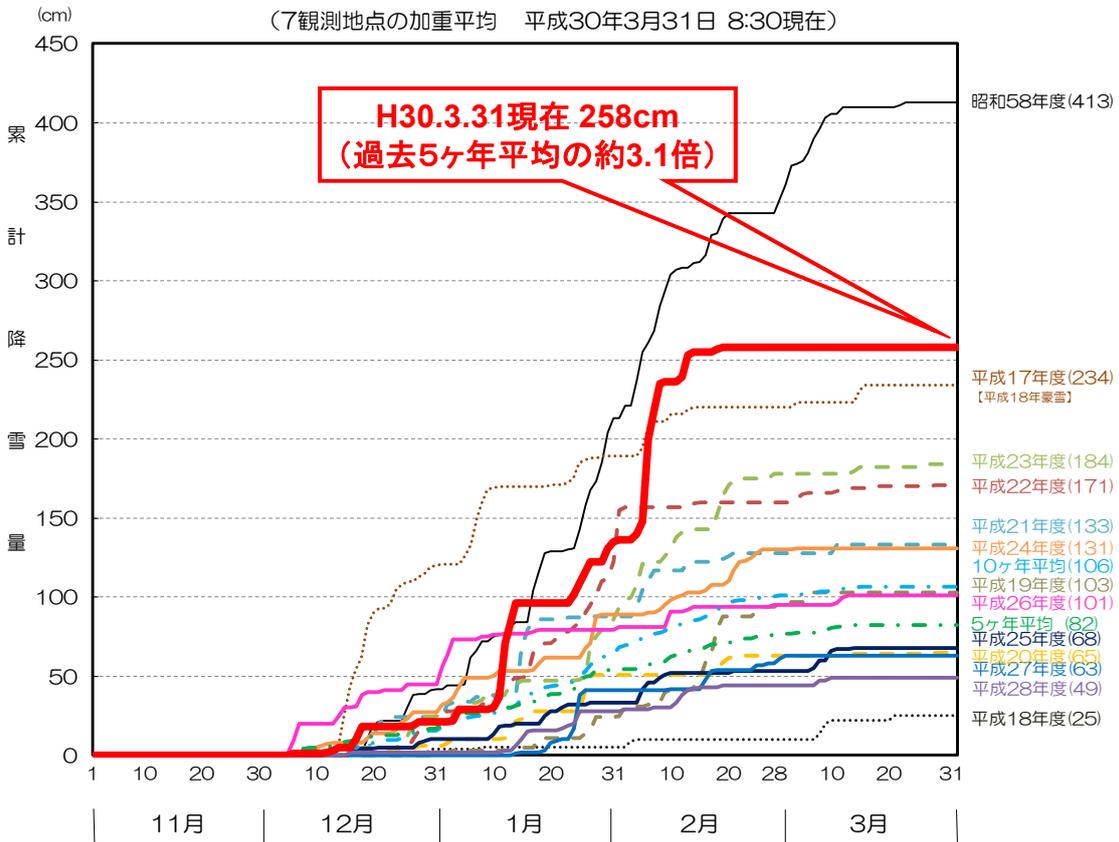
### 3. 今冬の気象状況 (2)管内の累計降雪量



#### ■富山河川国道 管内一般国道指定区間の累計降雪量



#### ■金沢河川国道 管内一般国道指定区間の累計降雪量

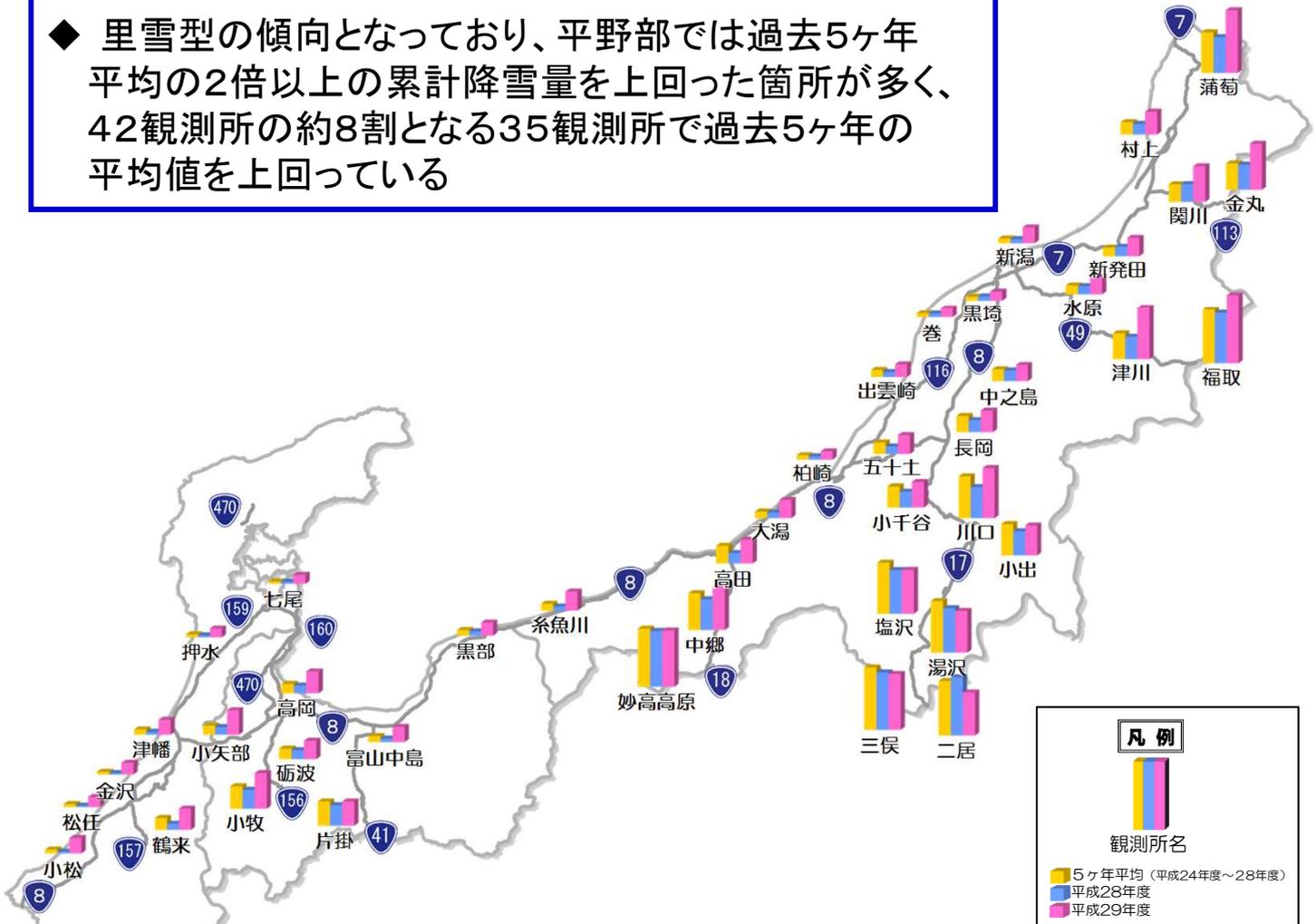


(北陸地方整備局の観測データ)

### 3. 今冬の気象状況 (2)管内の累計降雪量

■北陸地方整備局管内の観測地点毎の累計降雪量  
(H30.3.31 AM8:30現在)

- ◆ 累計降雪量の最大は、国道49号福取(新潟県東蒲原郡阿賀町)の1,471cm(過去5ヶ年平均の約1.3倍)
- ◆ 里雪型の傾向となっており、平野部では過去5ヶ年平均の2倍以上の累計降雪量を上回った箇所が多く、42観測所の約8割となる35観測所で過去5ヶ年平均を上回っている



観測所	5カ年平均	平成28年度	平成29年度
黒部	124	93	282
富山中島	131	77	331
片掛	524	443	522
小矢部	199	165	526
砺波	222	190	391
小牧	487	410	773
高岡	203	168	468
七尾	50	46	192
押水	66	43	189
津幡	115	66	322
金沢	59	32	252
松任	66	31	215
鶴来	256	132	455
小松	84	39	332

観測所	5カ年平均	平成28年度	平成29年度
中之島	252	227	346
長岡	349	258	464
五十土	247	163	406
柏崎	97	74	180
出雲崎	153	106	273
小千谷	457	342	551
川口	907	673	1,088
小出	682	526	652
塩沢	1,111	951	954
湯沢	1,140	985	927
三俣	1,354	1,246	1,213
二居	1,183	1,262	935
大湯	142	119	392
妙高高原	1,282	1,231	1,240
中郷	798	669	949
糸魚川	145	87	409
高田	380	226	515

黄色 : 今冬が5ヶ年平均を超えている箇所  
赤色 : 今冬が5ヶ年平均の2倍を超えている箇所

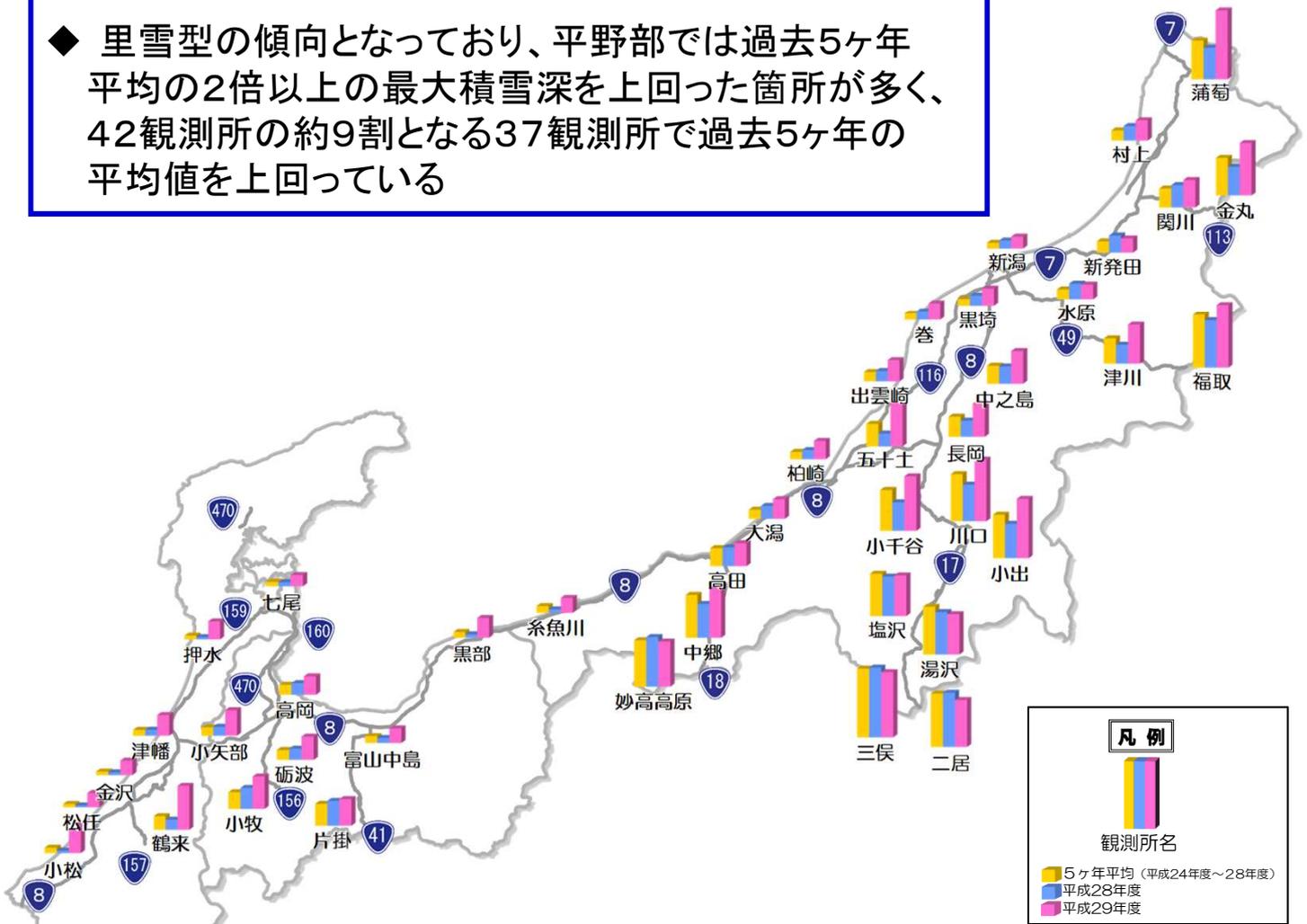
観測所	5カ年平均	平成28年度	平成29年度
蒲萄	876	772	1,351
村上	267	232	494
関川	384	387	774
金丸	567	542	993
新発田	186	204	396
新潟	103	90	342
黒埼	91	98	203
巻	82	77	195
福取	1,152	1,081	1,471
津川	559	484	1,118
水原	191	176	376

北陸地方整備局観測データより

### 3. 今冬の気象状況 (3)管内の最大積雪深

■北陸地方整備局管内の観測地点毎の最大積雪深  
(H30.3.31 AM8:30現在)

- ◆ 積雪深の最大は、国道7号蒲萄(新潟県村上市)の299cm(過去5ヶ年平均の約1.8倍)
- ◆ 里雪型の傾向となっており、平野部では過去5ヶ年平均の2倍以上の最大積雪深を上回った箇所が多く、42観測所の約9割となる37観測所で過去5ヶ年の平均値を上回っている



観測所	5カ年平均	平成28年度	平成29年度
黒部	25	15	86
富山中島	30	22	64
片掛	96	108	116
小矢部	37	39	111
砺波	42	48	100
小牧	73	92	142
高岡	43	50	80
七尾	20	18	49
押水	17	10	78
津幡	26	26	90
金沢	16	12	63
松任	15	8	62
鶴来	59	44	191
小松	24	11	123

観測所	5カ年平均	平成28年度	平成29年度
中之島	78	75	142
長岡	89	71	145
五十土	98	56	192
柏崎	32	40	80
出雲崎	40	45	92
小千谷	178	124	237
川口	206	160	270
小出	191	151	260
塩沢	186	173	178
湯沢	214	190	181
三俣	298	303	283
二居	234	238	206
大湯	40	56	85
妙高高原	206	220	200
中郷	186	147	218
糸魚川	30	15	65
高田	78	82	100

■ : 今冬が5ヶ年平均を超えている箇所  
■ : 今冬が5ヶ年平均の2倍を超えている箇所

観測所	5カ年平均	平成28年度	平成29年度
蒲萄	168	137	299
村上	44	63	88
関川	83	98	120
金丸	163	124	227
新発田	49	75	62
新潟	25	35	52
黒崎	30	45	75
巻	28	38	73
福取	229	205	273
津川	110	82	170
水原	43	68	64

北陸地方整備局観測データより

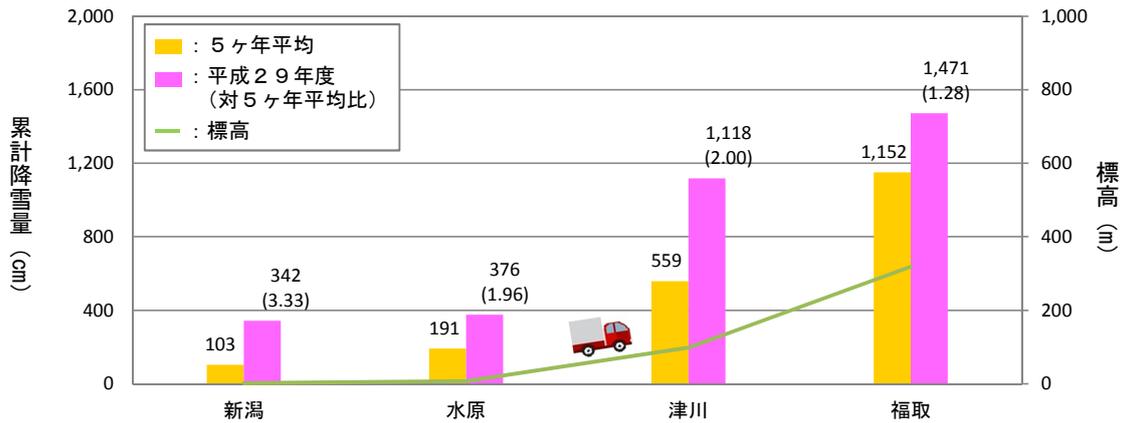
### 3. 今冬の気象状況 (4) 今冬の特徴



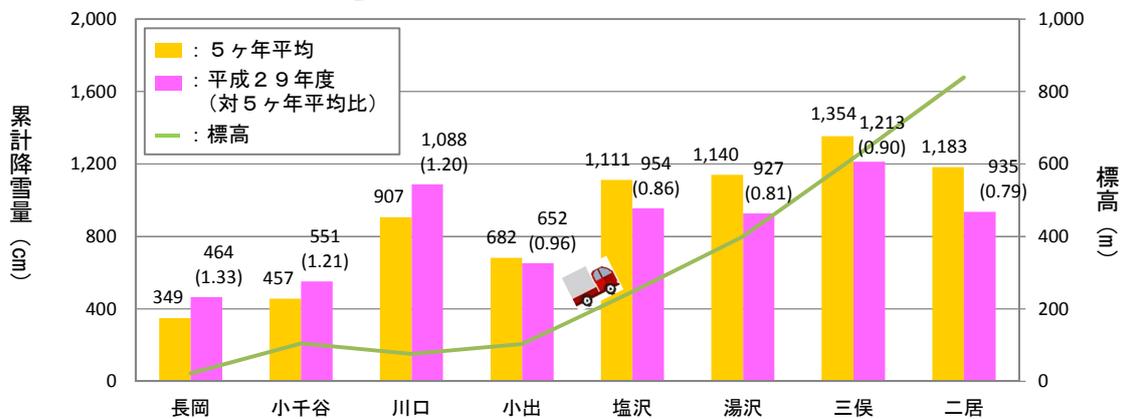
- ◆ 各路線ともに、平地部では過去5ヶ年平均の約1.2倍～約3.3倍の降雪量となった。
- ◆ 国道49号の山間部では、過去5ヶ年平均の約1.3倍～約1.7倍の降雪量となった(国道17号、国道18号では約0.8倍～約1.2倍)。

(H30.3.31 AM8:30現在)

■ 観測所別累計降雪量



■ 観測所別累計降雪量



■ 観測所別累計降雪量



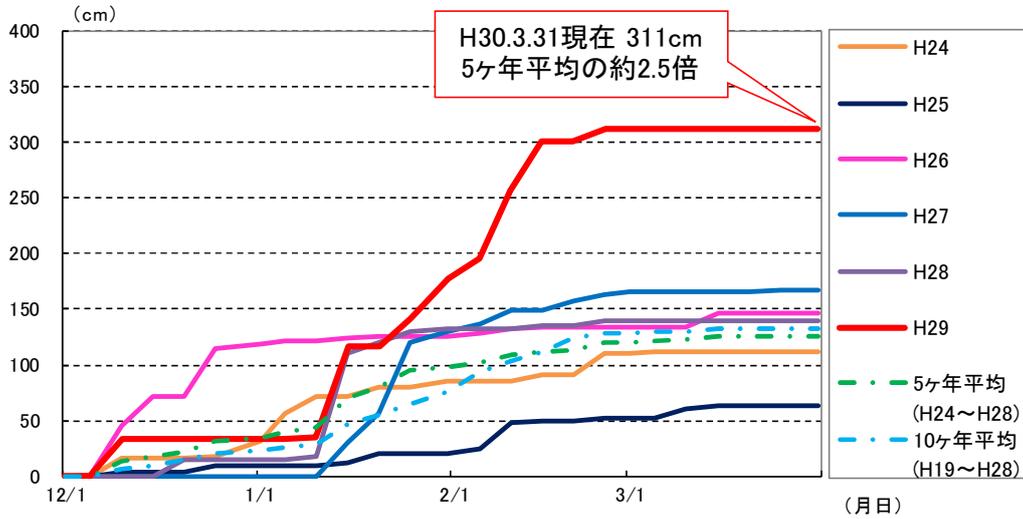
(北陸地方整備局の観測データ)

### 3. 今冬の気象状況 (5) 主要都市の累計降雪量

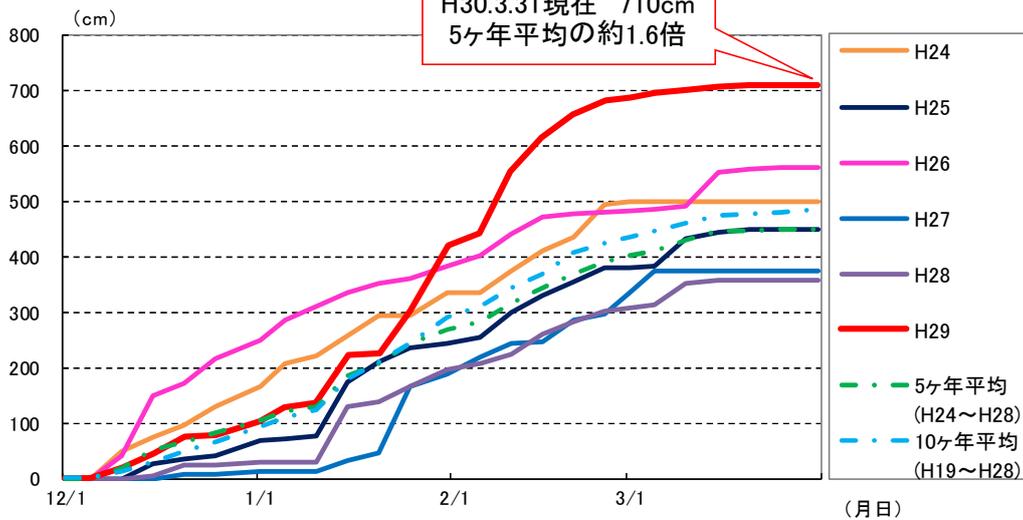


#### ■新潟県内主要都市の累計降雪量

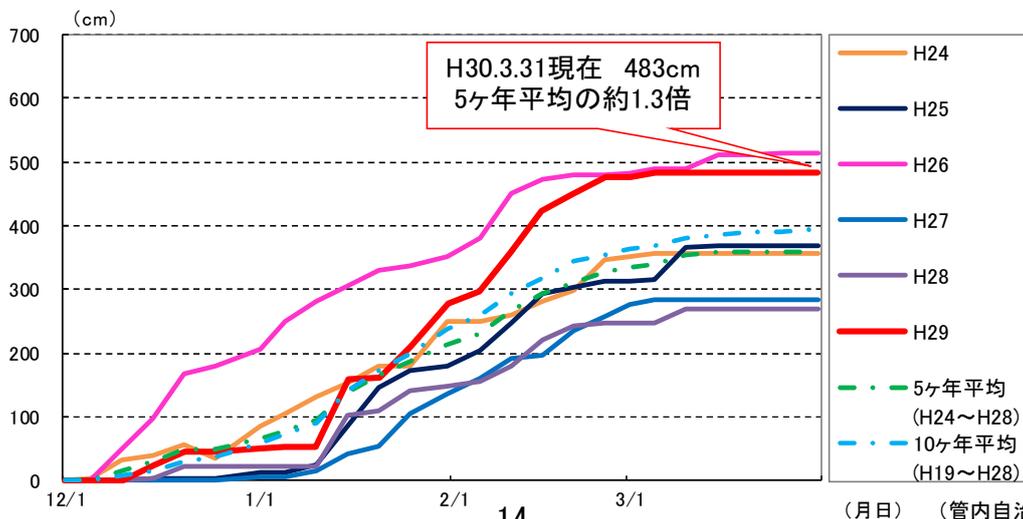
##### 新潟市



##### 長岡市



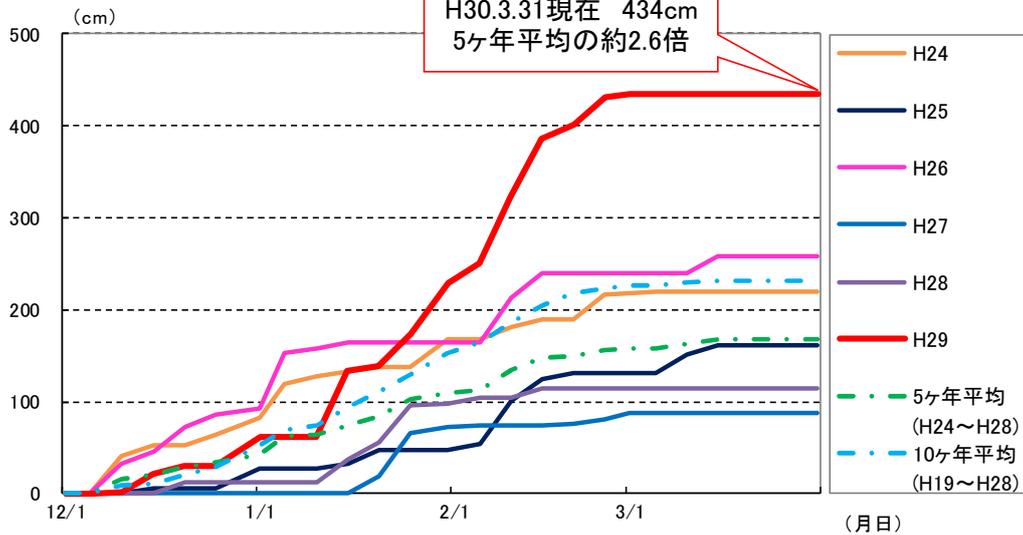
##### 上越市



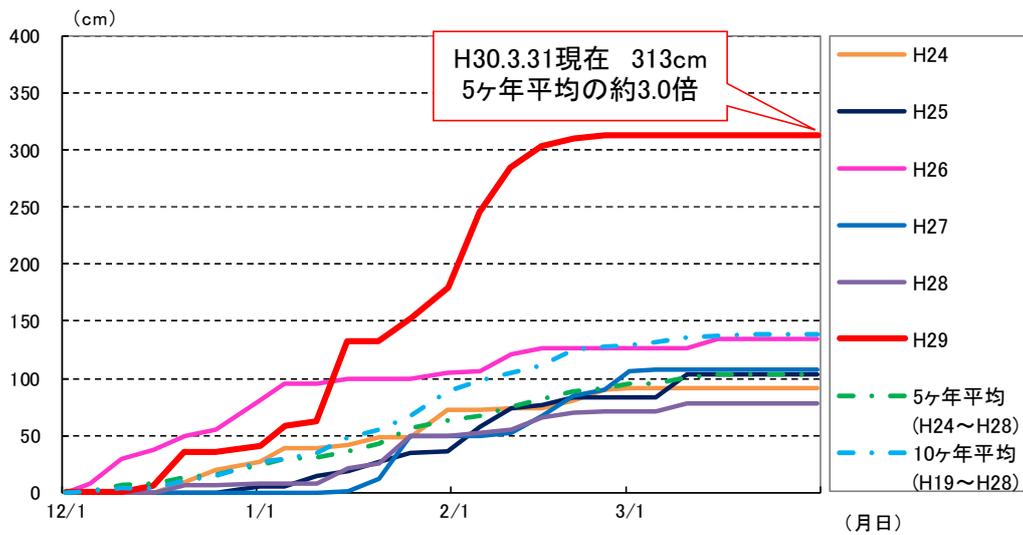
### 3. 今冬の気象状況 (5) 主要都市の累計降雪量

#### ■ 富山県・石川県内主要都市の累計降雪量

##### 富山市



##### 金沢市



(管内自治体の観測データ)

## 4. 今冬の取組 (1) 雪への備え

### 除雪体制の確保

- ◆ 平成29年11月1日より、本局に雪害対策本部、各事務所に雪害対策支部を設置し、今年度の「雪寒体制」を開始。
- ◆ 管内14路線、約1,076kmを6事務所、18維持出張所で分担し、約500台の除雪機械を配備して 万全の体制で今冬の道路交通確保に努める。
- ◆ 各事務所では、近くの小学生を招いた「除雪出動式」等を実施。

#### 看板掛け



#### 除雪出動式



### 『情報連絡本部』訓練の実施

- ◆ 大雪などの異常降雪が見込まれる場合に、関係機関連携して道路交通の確保を図る「情報連絡本部」を各地域に設置。参集不能地域にも「連絡会議」を順次設置。
- ◆ 毎年、降雪前に訓練を実施し、不測の事態に備える。

#### 北陸3県における連絡本部（連携会議）設置状況

関係機関					設置	合意	開始	情報連絡訓練
新潟国道事務所 羽越河川国道事務所	新潟県	村上市 関川村	東日本高速道路(株)新潟支社	新潟県警	H28.10	H28.10	H28.10	H29.11.22
新潟国道事務所	新潟県	新潟市	東日本高速道路(株)新潟支社	新潟県警	H18.12	H18.12	H19.3	H29.12.11
長岡国道事務所	新潟県	長岡市 見附市 小千谷市	東日本高速道路(株)新潟支社	新潟県警	H24.11	H24.11	H24.11	H29.12.12
高田河川国道事務所	新潟県	上越市 妙高市	東日本高速道路(株)新潟支社	新潟県警 陸上自衛隊 消防事務組合	H22.8	H22.12	H22.12	H29.12.19
富山河川国道事務所	富山県	富山市 高岡市 射水市 朝日町 魚津市 小矢部市	中日本高速道路(株)富山支社	富山県警	H18.12	H19.1	H20.12	H29.12.12
金沢河川国道事務所	石川県	金沢市	中日本高速道路(株)金沢支社	石川県警	H16.3	H16.3	H16.11	H29.12.4

左表のほか、「新発田」「燕・三条」「魚沼・南魚沼」に連絡調整会議を設置。また県境にも連絡調整会議を設置している。

#### 訓練状況



【連携会議での情報伝達訓練】



【NEXCO・除雪作業受注者との合同打合せ】

## 4. 今冬の取組 (1) 雪への備え

### 冬用タイヤ・チェーン装着の啓発

- ◆ 冬用タイヤ装着啓発として、毎年数回新聞紙面に広告を掲載。
- ◆ 冬用タイヤの早期装着を喚起するチラシを作成し、トラック協会や道の駅等に配布。
- ◆ 道の駅等で「冬用タイヤ装着率調査」を実施し、ドライバーにチラシを配布。

#### チラシ配布



各事務所の啓発チラシ

#### ポスターの掲示



北陸雪害対策技術センター(北陸技術事務所)で啓発用ポスターを作成。全国の各地方整備局、自治体、道の駅等に発送し、掲示による啓発への協力を依頼。

#### 新聞掲載 (金沢河国の例)

# 除雪作業にご協力ください!!

**道路への雪捨て**

⚠️ 交通事故の原因となります

**絶対にやめましょう!**

⚠️ 除雪作業の妨げとなります

**路上駐車**

大雪時には集中的な除雪作業を行うことがあります

**除雪作業のため通行止を実施することがあります!**

除雪により出入口をふさいでしまうことがありますが、ご理解をお願いします。

**イザという時の備え**

もしもの備えにチェーン、スコップ、防寒靴、長ぐつ、懐中電灯、飲食物などを携帯しましょう。

**最新の情報確認**

気象は山ひとつ越えただけでも突然変化します。下記サイトで最新の雪道情報を確認しましょう。

金沢河川国道事務所HP  
<http://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa/>



国土交通省 北陸地方整備局  
金沢河川国道事務所  
金沢市西念4丁目23番5号  
TEL(076)264-8800代

道路の異状を見つけたら

全国共通道路緊急ダイヤル **#9910**へ

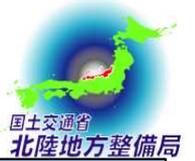
24時間受付 (通話無料)

ツイッターで道路情報を発信しています

@KanazawaBousai で検索

平成30年1月17日(北國新聞、北陸中日新聞)

## 4. 今冬の取組 (1) 雪への備え



### チェーン指導訓練等の実施

- ◆ 降雪期の前に、チェーン装着指導の手順や体制を確認するため、実働訓練を実施するとともに、早めの冬用タイヤ交換やタイヤチェーン装着を促すチラシを配布し、ドライバーへの注意喚起を実施。

#### 各事務所の実施内容

事務所	実施日	実施場所	実施内容
羽越河川国道事務所	H29.11.21	R7 大須戸チェーン着脱場	チェーン指導訓練(車両誘導・啓発活動) けん引訓練
新潟国道事務所	H29.11.17	R49 津川除雪ステーション	チェーン指導訓練(車両誘導・啓発活動) 冬用タイヤ装着率調査 車両移動訓練
	H29.12.18	R49 道の駅「阿賀の里」、岩谷パーキングエリア、三郷チェーン着脱場	冬用タイヤ装着率調査
長岡国道事務所	H29.12.5	R17 堀之内道路ステーション	チェーン指導訓練(車両誘導・啓発活動) 冬用タイヤ装着率調査
高田河川国道事務所	H29.11.21	R18 道の駅「あらい」	自衛隊との合同訓練(車両移動等)
	H29.11.26	R8 道の駅「能生」、R8 道の駅「越後市振の関」、R18 道の駅「あらい」	冬用タイヤ装着率調査
	H29.12.11	R18 江口道路ステーション	チェーン指導訓練(車両誘導・啓発活動)
富山河川国道事務所	H29.12.4	R41 道の駅「細入」、R8 道の駅「万葉の里高岡」、	啓発活動
	H29.12.15	R8 道の駅「メルヘンおやべ」	冬用タイヤ装着率調査
	H30.1.10	R41 道の駅「細入」	車両移動訓練
金沢河川国道事務所	H29.11.15	R8 金沢除雪ステーション	車両移動訓練
	H29.11.28	R8 津幡北バイパス(上り)チェーン着脱場、R8 道の駅「こまつ木場湯」、	啓発活動
	H29.12.11	R470 能越自動車道 能越県境PA(石動山側)	冬用タイヤ装着率調査

#### 実施状況

- ◆ 高田河国では、自衛隊との合同訓練を実施
- ◆ その他、除雪車による牽引訓練や機材を使った車両移動訓練を実施





## 4. 今冬の取組 (1) 雪への備え

### 広報の取り組み

- ◆ 各事務所ではチェーン装着率の公表など啓発活動を実施。
- ◆ 新聞への冬装備呼びかけ広告の掲載を実施。



【冬装備呼びかけの新聞広告】



### 冬用タイヤ装着率 100%

新潟国道事務所では、スリップ事故や登坂不能などの交通障害の発生を未然に防止するため、冬用タイヤの装着状況を調査しました。今年初雪が11月19日と平年より早かったこともあり、県内各所を問わず調査対象となった車両全てが冬用タイヤを装着している。



【チェーン装着率の記者発表】

### 北陸地整道路部・北陸地方气象台勉強会

- ◆ 北陸地方气象台との勉強会を開催し、日本海側の降雪のしくみ等を学ぶとともに、連携・協力体制について確認。

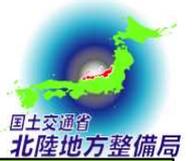
日時：平成29年12月13日（水）10時～12時  
場所：新潟地方气象台会議室、予報現業室

#### 内容

- 日本海側の降雪のしくみ
- 山雪と里雪
- J P C Z（日本海寒帯気団収束帯）
- 雪・大雪の目安
- 風向・風速別の降雪量比率
- 大雪注意報・警報の発表基準 など

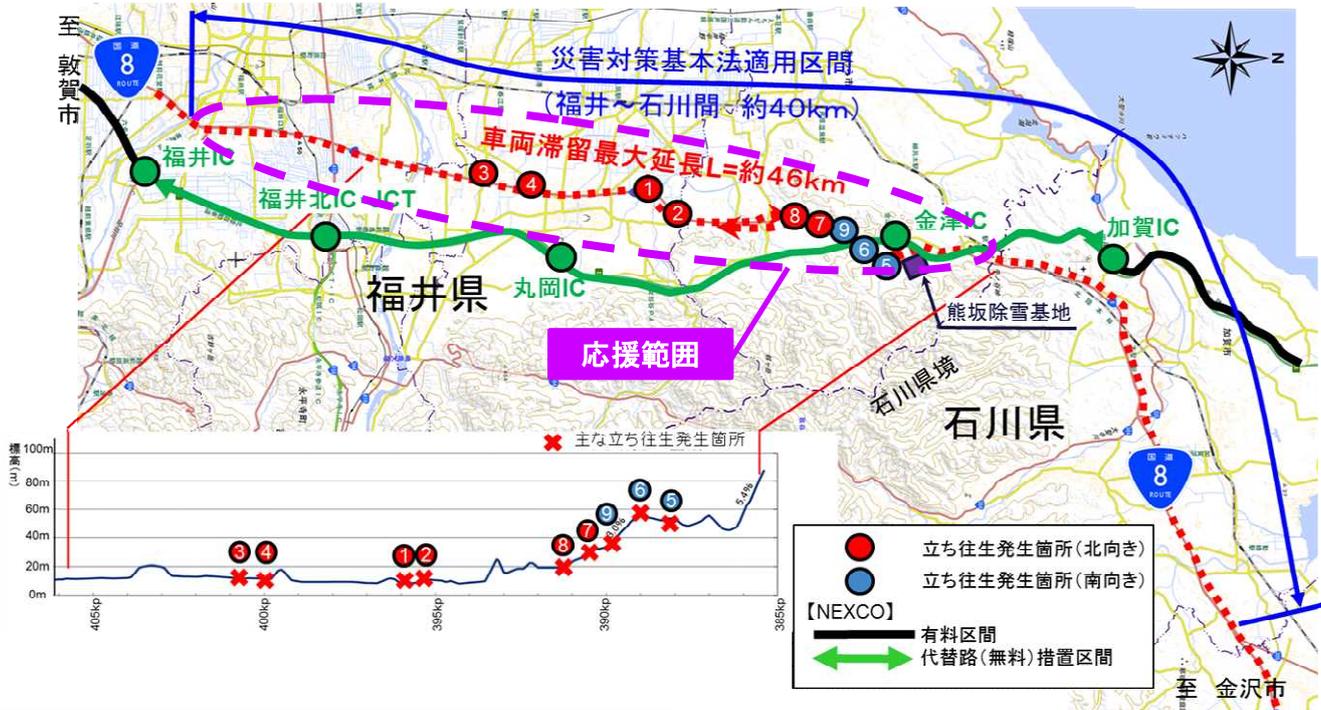


## 4. 今冬の取組 (2)2月の大雪対応



### 国道8号の大雪対応（福井への応援等）

- ◆ 2月5日からの大雪に伴い車両滞留が発生した福井県内の国道8号に、富山河川国道事務所より除雪トラックを派遣し除雪を支援。
- ◆ 渋滞で動けないドライバーへの支援として、食料やガソリン等を配布。



#### ■ 応援に派遣した富山河川国道の除雪作業状況



【スタック車両を救助状況】

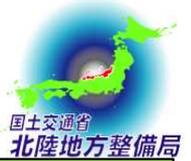


【一本田交差点付近の除雪状況】

#### ■ 大雪の対応（石川県内のみを記載）

- 滞留車両（立ち往生車両台数）
  - ① 熊坂交差点～福井県境 100台
  - ② 小松BP等～熊坂交差点 300台
- 最大渋滞延長 21km
- 立ち往生車両牽引台数
  - 熊坂交差点～福井県境 20台
  - 黒瀬交差点～熊坂交差点 60台
  - 加賀市箱宮～黒瀬交差点 40台
- ドライバー支援（加賀市協力のもと）
  - 食料支援 1,190食用意し、1,190食配布（加賀市990食、国220食）
  - 携帯トイレ 200個用意し、30個配布
  - ガソリン 80ℓ用意し、30ℓ配布
  - 軽油 40ℓ用意し、40ℓ配布
- 情報提供
  - 道路情報板表示 7基（通行止め情報等）
  - Twitter投稿 33ツイート（2/6～2/9）

## 4. 今冬の取組 (2)2月の大雪対応



### 自治体支援：除雪機械の貸与

#### ◆ 福井県坂井市（近畿地整管内）への除雪機械及びオペレータの派遣

##### ■ 作業写真



##### ■ 大雪に伴う除雪作業支援

車両・規格	稼働開始	稼働終了	派遣元	支援先
除雪グレーダ 4.3m級×1台	H30.2.10 16:20	H30.2.11 4:10	小松ST (オペ2名)	福井県坂井市 市道

車両・規格	稼働開始	稼働終了	派遣元	支援先
除雪ドーザ 14t級×1台	H30.2.11 18:30	H30.2.11 20:30	津幡ST (オペ2名)	福井県坂井市 市道

#### ◆ 宝達志水町への除雪機械の貸与

##### ■ 作業写真



##### ■ 大雪に伴う支援（除雪機械の貸与） (H30.1.12~H30.1.13)

車両・規格	稼働開始	稼働終了	派遣元	支援先
小形除雪車 1.3m級×1台	H30.1.12 13:00	H30.1.13 22:30	押水ST	宝達志水町 町道

##### (H30.1.15)

車両・規格	稼働開始	稼働終了	派遣元	支援先
小形ロータリ除雪車 1.0m級×2台	H30.1.15 11:40	H30.1.15 15:50	押水ST	宝達志水町 町道

## 4. 今冬の取組 (2)2月の大雪対応



### NEXCOとの相互支援：除雪機械の派遣

#### ■内容

北陸道・金沢森本IC～<sup>おやべ</sup>小矢部ICの通行止め早期解除に向けて、2月6日（火）にNEXCO中日本金沢支社金沢保全・サービスセンター管内へ富山河川国道事務所の除雪機械を派遣し、除雪作業を支援した。

#### ■派遣機械 除雪グレーダ 1台（富山国道維持出張所 富山除雪基地）

#### ■経緯 2月6日（火）

- 10時30分頃 NEXCO中日本金沢支社雪氷対策本部からの支援要請を受ける
- 12時45分頃 北陸道・富山IC到着。小矢部ICへNEXCO中日本パトロールカーが誘導
- 14時15分頃 北陸道・小矢部IC到着。NEXCOの指揮の元、作業開始  
小矢部IC⇒不動寺PA（上）⇒金沢森本IC⇒  
<sup>ふどうじ</sup>不動寺PA（下）⇒小矢部IC
- 17時00分頃 作業完了。派遣機械は富山IC（18時15分頃）から離脱



路肩拡幅除雪



PAランプ除雪



## 5. 道路の除雪（直轄国道の状況）



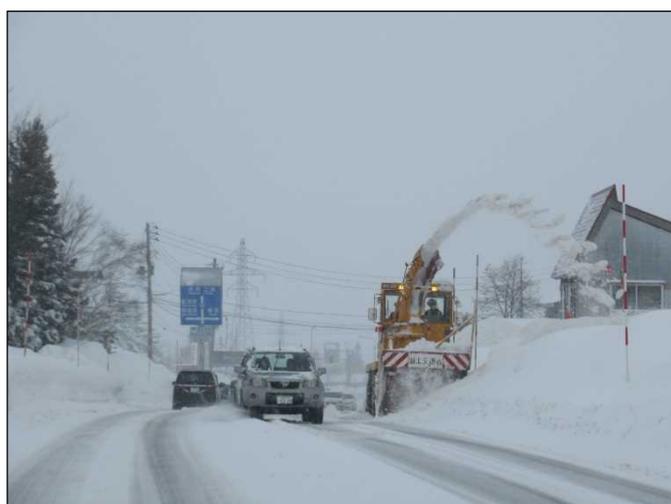
車道除雪【日東道 新潟県村上市】  
(H30.1.25撮影)



車道除雪【国道7号 新潟県新潟市中央区】  
(H30.1.11撮影)



車道除雪【国道8号 新潟県長岡市】  
(H29.12.27撮影)



車道除雪【国道18号 新潟県妙高市】  
(H30.1.3撮影)



車道除雪(初出動)【国道470号 富山県氷見市】  
(H29.12.6撮影)



車道除雪【国道470号 石川県鳳珠郡穴水町】  
(H29.12.17撮影)

## 5. 道路の除雪（直轄国道の状況）



運搬排雪【国道8号 石川県河北郡津幡町】  
(H30.1.16撮影)



凍結防止剤散布【国道8号 富山県小矢部市】  
(H29.11.17撮影)



歩道除雪【国道8号 新潟県糸魚川市】  
(H30.1.12撮影)



着雪処理【国道7号 新潟県村上市】  
(H30.1.12撮影)



人力除雪【国道7号 新潟県新発田市】  
(H30.1.26撮影)



雪庇処理【国道17号 新潟県南魚沼郡湯沢町】  
(H29.12.29撮影)

## 5. 道路の除雪 (直轄国道の積雪状況)

### 国道17号 新潟県南魚沼市六日町



(H30.1.30撮影)



(H18.1月 撮影)



(H19.1月 撮影)



(H29.1月 撮影)

## 5. 道路の除雪 (直轄国道の積雪状況)

国道18号 新潟県妙高市関山

今冬



(H30.2.5撮影)

平成17年度 (H18年豪雪)



(H18.1月撮影)

平成18年度 (過去最少雪)



(H19.1月撮影)

平成28年度 (昨冬)



(H29.2月撮影)

## 5. 道路の除雪 (直轄国道の登坂不能車発生状況)

・直轄国道における登坂不能車発生件数(3月末現在)は304件※であった。

※発生箇所が不明なものを除く

### 登坂不能車発生件数一覧表

(平成30年3月末現在)

道路種別	県名			北陸計	
	新潟県	富山県	石川県		
一般国道	7号	18	-	-	18
	8号	62	57	42	161
	17号	57	-	-	57
	18号	11	1	-	12
	41号	-	1	-	1
	49号	38	-	-	38
	116号	5	-	-	5
	159号	-	-	1	1
	160号	-	7	-	7
	470号	-	1	3	4
合計	191	67	46	304	
昨年度合計 (平成29年3月末)	47	5	2	54	

※スタック車両を含む

凡例  
 登坂不能車発生箇所

新潟県



国道17号 湯沢町神立奈良山地先 (H30.1.23)

国道49号 阿賀町八木山地先 (H30.1.11)

# 5. 道路の除雪 (直轄国道の登坂不能車発生状況)

凡例  
 登坂不能車発生箇所



国道8号 津幡町加茂地先  
(H30.2.5)



国道160号 高岡市東海老坂地先  
(H29.12.27)



国道8号 小矢部市桜町地先  
(H30.1.12)

# 6. 市民生活への影響

## 公共交通機関への影響



フェリーの欠航【佐渡汽船】(H29.12.12撮影)



フェリーの欠航【粟島汽船】(H30.1.25撮影)



列車の運休【あいの風富山鉄道 富山駅】(H30.1.12撮影)



バス停の混雑状況【新潟駅前】(H30.1.12撮影)

## 6. 市民生活への影響

### 積雪時の通行状況



渋滞の中を急ぐ救急車  
【国道116号 新潟県新潟市中央区】(H30.1.12撮影)



渋滞の中を急ぐ救急車  
【国道8号 石川県金沢市】(H30.1.12撮影)



道路を歩く歩行者  
【国道116号 新潟県新潟市中央区】(H30.1.12撮影)

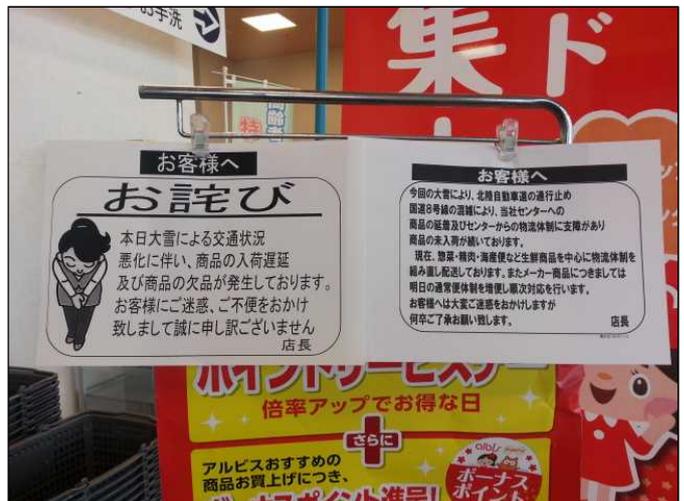


渋滞の中を歩く歩行者  
【国道8号 石川県金沢市】(H30.1.12撮影)

### その他の状況



アーケードの雪下ろし  
【国道17号 新潟県南魚沼市】(H30.1.30撮影)



スーパーの入荷状況  
【富山県富山市】(H30.1.12撮影)

## 7. 広報関係資料 (ツイッターを活用した雪害情報発信)

- ◆ 平成28年度より全事務所においてツイッターによる情報発信を開始
- ◆ 特に降雪時の情報を見られている数やリツイートによる拡散が増大

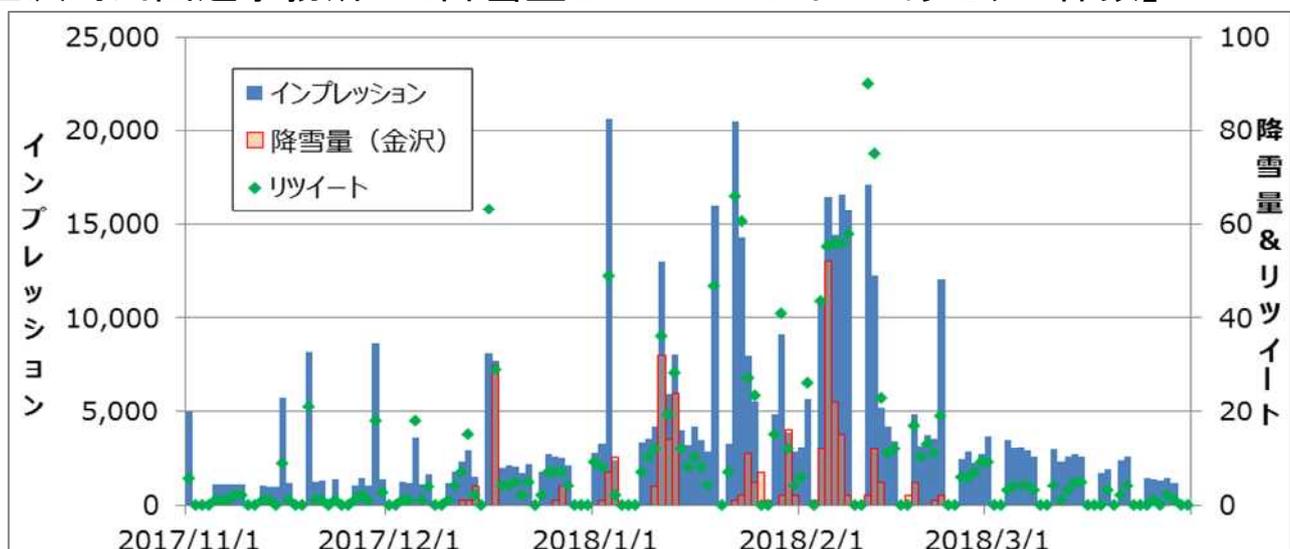
### 【各事務所のツイッターによるH29.11～H30.3雪関連の情報発信状況】

事務所 (登録年月)	H30.4時点 フォロワー数 (H29.4比)	ツイート数	最大インプレッション	平均インプレッション	最大リツイート
羽越河国 (H28.10)	559 (3.6倍)	28	16,976	3,106	41
新潟国道 (H28.11)	647 (6.0倍)	17	22,802	8,162	58
長岡国道 (H28.12)	1,273 (5.4倍)	79	57,206	7,652	91
高田河国 (H28.10)	1,036 (4.1倍)	201	177,155	5,011	690
富山河国 (H24.10)	2,246 (2.0倍)	104	30,596	8,870	133
金沢河国 (H28.12)	1,665 (6.4倍)	212	41,634	7,834	190
北陸雪C (H27.7)	1,365 (3.2倍)	165	141,684	11,267	511

※新潟国道は、上記の他、「新新バイパス\_道路情報板」をH29.12月より情報発信している。

ツイート	140文字以内のつぶやきと画像の投稿が可能
リツイート (RT)	他のユーザーの投稿を再投稿すること。自身のフォロワーにそのツイートを見せることができる。
フォロー	他のユーザーのツイートを自分のタイムラインに表示できるようにする。
フォロワー	自分のことをフォローしている他のユーザー。
インプレッション	ツイートを見られた数

### 【金沢河川国道事務所 日降雪量とTwitter1ツイートあたりの件数】



# 7. 広報関係資料 (ツイッターを活用した雪害情報発信)

## 【最大インプレッションのツイート】

### ■羽越河川国道事務所

H29.11.19 (インプレッション16,976)



【除雪車が初出動！】  
国道7号において、11月19日(日)に今冬初めて除雪車が出動しました。昨年より21日早い出動となりました。蒲萄峠付近は現在も気温が1度を下回っており、雪が降っています。冬用タイヤの装着、安全走行をお願いします。

18:46 - 2017年11月19日

41件のリツイート 49件のいいね

### ■新潟国道事務所

H30.2.7 (インプレッション22,802)



現在、新潟国道事務所管理の道路は概ね除雪され、走りやすい状況ですが、三条燕IC周辺の国道289号(三条市～燕市)にかけて集中除雪を実施するなど、いまだに降雪の影響が出ております。お出かけの際には十分ご注意ください。#にいこく #新国 #道路 #積雪

16:29 - 2018年2月7日

58件のリツイート 20件のいいね

### ■長岡国道事務所

H30.1.11 (インプレッション57,206)



平成30年1月11日21時現在、三条市猪子場地先の天候は雪、積雪4.9cm、気温2.1度です。路面に雪が積もっています。新潟県中越地域などに大雪警報が発表されています。大型車は、早めのチェーン装着をお願いします。ライブカメラはこちら。live-cam.pref.niigata.jp

4:19 - 2018年1月11日

56件のリツイート 46件のいいね

### ■高田河川国道事務所

H30.2.5 (インプレッション177,155) **1位**



国道8号に関する広域的な情報です。2月6日11時40分現在、石川県と福井県の県境付近で、大雪のため通行不能となっております。この区間の北陸自動車道も通行止めとなっておりますので、北陸地方から関西方面へ向かう方は広域的な迂回をお願いします。

18:50 - 2018年2月5日

690件のリツイート 328件のいいね

**リツイート1位  
いいね1位**

### ■富山河川国道事務所

H30.1.9 (インプレッション30,596)



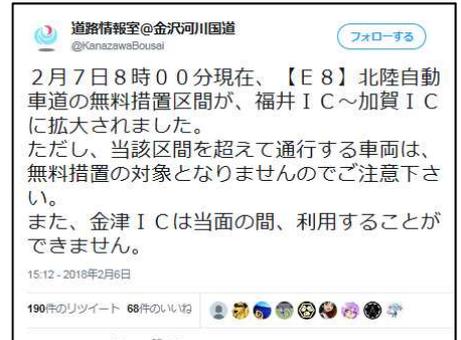
1月10日16時現在、国道8号安楽寺で立ち往生(登坂不能)車両が断続的に発生し、その影響により交通が混雑しています。大型車はチェーンの携行及び早めのチェーン装着をお願いします。

23:45 - 2018年1月9日

126件のリツイート 46件のいいね

### ■金沢河川国道事務所

H30.2.6 (インプレッション41,634)



2月7日8時00分現在、【E8】北陸自動車道の無料措置区間が、福井IC～加賀ICに拡大されました。ただし、当該区間を超えて通行する車両は、無料措置の対象となりませんのでご注意ください。また、金津ICは当面の間、利用することができません。

15:12 - 2018年2月6日

190件のリツイート 68件のいいね

### ■北陸雪害防災技術センター **2位**

H30.1.25 (インプレッション141,684)



【全国】暴風雪と高波及び大雪に関する全般気象情報(1月25日16:22)  
jma.go.jp/kishojoho/0... 26日18時まで24時間予想降雪量は、北陸60㍉、東北50㍉、北海道・近畿40㍉、関東甲信・東海・中国30㍉。冬用タイヤ、チェーンを装着してください。ライブカメラ・道路情報  
hrr.mlit.go.jp/hokugui/yukinav... #大雪

0:27 - 2018年1月25日

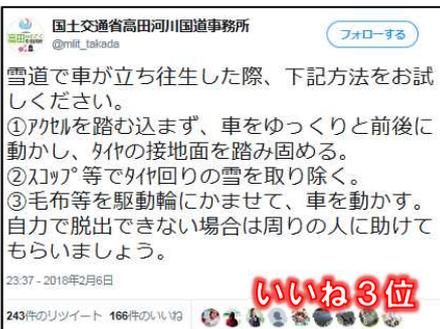
92件のリツイート 75件のいいね

**リツイート2位いいね2位は、  
外出を控える呼びかけの本局緊急  
発表を北枝にてツイートしたもの**

## 【いいねが多いツイート】

### ■高田河川国道事務所

H30.2.6



雪道で車が立ち往生した際、下記方法をお試しください。

- ①アクセルを踏む込まず、車をゆっくりと前後に動かし、タイヤの接地面を踏み固める。
- ②スコップ等でタイヤ回りの雪を取り除く。
- ③毛布等を駆動輪にかませて、車を動かす。自力で脱出できない場合は周りの人に助けをもらいましょう。

23:37 - 2018年2月6日

243件のリツイート 166件のいいね

**いいね3位**



- ◆ 北陸の道路情報はこちらから、「道路情報サイト」  
URL <http://www.hrr.mlit.go.jp/road>
- ◆ 幹線道路の異状を発見したら・・・「道路緊急ダイヤル」へ  
TEL #9910

編集・発行 : 国土交通省 北陸地方整備局 道路部  
新潟県新潟市中央区美咲町1-1-1  
TEL : 025-280-8880(代)