

令和3年度 今冬の記録



国道17号 湯沢町元橋地先 (R3. 12. 18撮影)

令和4年4月



国土交通省
北陸地方整備局 道路部

目次

◆ 1 道路に関する出来事 1

◆ 2 トピックス 2

- (1) まとまった降雪
- (2) 平年並の初出勤
- (3) 道路除雪費支援
- (4) 除雪車の貸与
- (5) ゆきみらい2022in白山

◆ 3 今冬の気象状況 8

- (1) 概要
- (2) 管内の累計降雪量
- (3) 管内の最大積雪深
- (4) 路線毎の降雪状況
- (5) 主要都市の累計降雪量

◆ 4 直轄国道の登坂不能車発生状況 17

◆ 5 今冬の取組 19

- (1) 雪への備え
- (2) 雪のトップランナー
- (3) 道路利用者への情報提供
- (4) ツイッターを活用した雪害情報発信

◆ 6 今冬の写真 29

直轄国道の状況
大雪による影響
コロナウイルス対策状況
定点観測地点の積雪状況

1. 道路に関する出来事



○令和3年11月1日(月)

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

○令和3年11月4日(木)

- ・乗員保護活動訓練を実施(本局)

○令和3年11月9日(火)

- ・昨冬の大規模滞留を踏まえた「今冬取組」を公表

○令和3年11月27日(土)

- ・高田河川国道事務所、長岡国道事務所にて、今冬初めて除雪車が出動
(高田河川国道事務所は昨冬12月4日、長岡国道事務所は昨冬11月28日)

○令和3年12月2日(木)

- ・新潟国道事務所にて、今冬初めて除雪車が出動(昨冬12月14日)

○令和3年12月17日(金)

- ・金沢河川国道事務所にて、今冬初めて除雪車が出動(昨冬12月14日)

○令和3年12月18日(土)

- ・富山河川国道事務所、羽越河川国道事務所にて、今冬初めて除雪車が出動(両事務所昨冬12月15日)

○令和3年12月25日(土)～28日(火)

- ・管内全域でまとまった降雪
- ・大雪に関する緊急発表を実施(12月24日)
- ・NEXCO東日本が、E17関越道堀之内IC、大和SICの計画的IC閉鎖を実施【NEXCO東管内初】(12月26日～28日)

○令和3年12月29日(水)～令和4年1月1日(土)

- ・管内全域でまとまった降雪
- ・カーナビへE18上信越道信濃町IC～上越高田IC間の通行規制情報をFM配信【全国初】(1月1日)

○令和4年1月12日(水)～13日(木)

- ・管内全域でまとまった降雪

○令和4年1月27日(木)～28日(金)

- ・『ゆきみらい2022in白山』をWEB開催

○令和4年2月4日(金)～6日(日)

- ・管内全域でまとまった降雪

○令和4年2月20日(日)～22日(火)

- ・管内全域でまとまった降雪

○令和4年3月2日(水)

- ・新潟県津南町に除雪機械1台を貸与(長岡国道事務所)

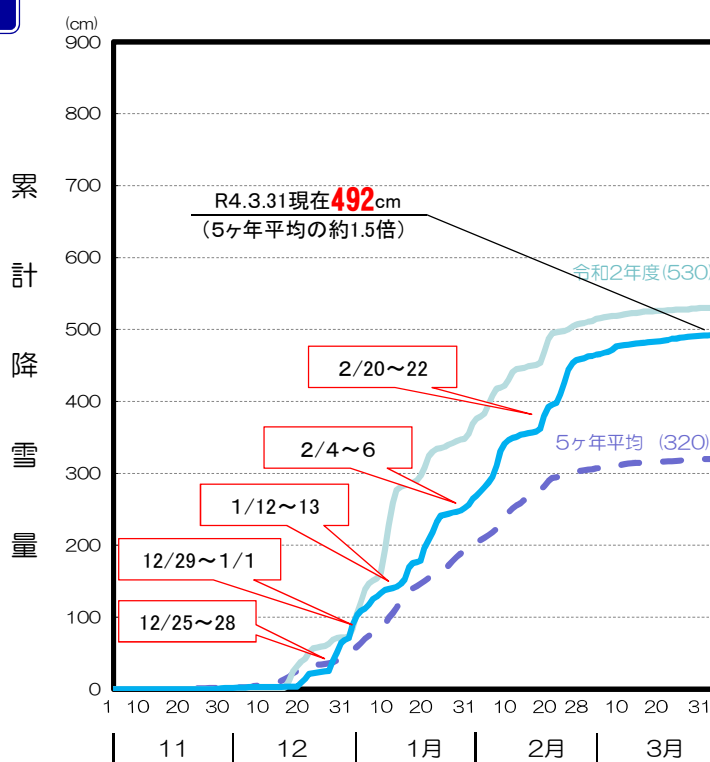
○令和4年3月4日(金)

- ・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)

2. トピックス (1)まとまった降雪

- ◆ 今冬の管内の降雪量は、過去5ヶ年平均の約1.5倍。
- ◆ 12月中旬から2月下旬まで、断続的にまとまった降雪が続いた。
- ◆ 各地で事故や登坂不能車両による通行止めや車両滞留が発生したが、関係機関との情報共有や速やかな現地対応、緊急広報を実施し、交通への影響の最小化に努めた。

降雪の状況



北陸地方整備局 管内一般国道指定区間の累計降雪量
(42観測地点の加重平均 令和4年3月31日 8:30現在)

関係機関との情報共有

- 大雪予想時には、各事務所において関係機関とWEB会議を開催し、道路状況、気象予測、通行止め予定等の情報を共有した。



▲R3.12.16 富山河川国道事務所



▲R3.12.25 高田河川国道事務所

2. トピックス (1)まとまった降雪

速やかな現地対応

- 登坂不能車両や事故、雪塊の崩落等により通行止めが発生したが、速やかな規制解除に努めた。



▲R4.2.6 国道17号三俣地先 雪塊崩落による通行止め発生



▲約2時間後に通行止め解除

- また、降雪や路面状況等から登坂不能車両による車両滞留が想定された場合、速やかなチェーン装着指導を実施した。



▲R3.12.26 国道17号湯沢ST



▲R3.12.31 国道18号江口ST

富山・石川県境部における車両滞留

- 1月13日19時30分頃から、国道8号富山・石川県境部において、大型車の立ち往生が複数箇所断続的に発生。
- 除雪車による立ち往生車両の移動や除雪作業を実施し、同日深夜に混雑解消した。

《位置図》



＜主な対応＞

- ・現地に事前待機させた除雪車による速やかな立ち往生車両の移動
- ・非常駐車帯を活用しての車両通行帯の確保
- ・Twitter!によるこまめな情報発信

2. トピックス (2) 平年並みの初出動



- ◆ 11月27日、国道17号、国道18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号妙高工区で除雪車が初出動した。
- ◆ 富山県では12月18日、石川県では12月17日に初出動した。
- ◆ 新潟国道管内では昨年より早まったものの、他事務所では平年並みの初出動であった。

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	H30	R1	R2	R3(前年度に比べ)
羽越河川国道	R7	大須戸工区	12/8	12/5	12/15	12/18(3日遅い)
新潟国道	R49	津川工区	12/8	12/5	12/14	12/2(12日早い)
長岡国道	R17	二居工区	11/23	11/20	11/28	11/27(1日早い)
高田河川国道	R18	妙高工区	12/9	11/29	12/4	11/27(7日早い)
富山河川国道	R41	片掛工区	12/9	2/5	12/15	12/18(3日遅い)
金沢河川国道	R157	穴水工区	12/28	2/6	12/14	12/17(3日遅い)

初出動した除雪機械



▲国道49号 新潟県阿賀町 (R3.12.2)



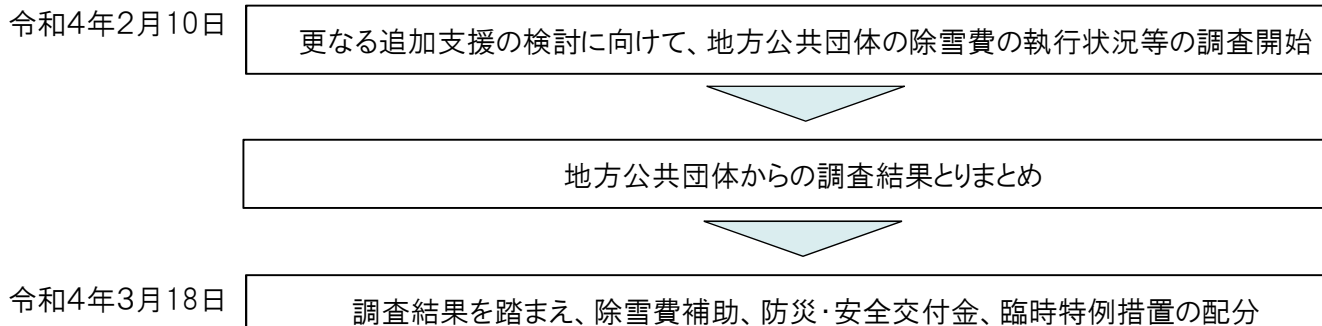
▲国道41号 富山県富山市 (R3.12.18)

2. トピックス (3)道路除雪費支援



- ◆ 今冬は北日本や日本海側を中心にたびたび寒気が入り、全国的に平年を上回る降雪となったことから、地方公共団体に対し、道路除雪費の執行状況等の調査を実施。
- ◆ 調査結果を踏まえ、3月18日に過去最大の予算規模で道路除雪費を追加配分。
- ◆ 地方公共団体に対しては、昨年度と同様に臨時特例措置も配分。

今冬の除雪費支援の流れ



道路除雪費支援の国土交通省記者発表資料（R4. 3. 18）



令和4年3月18日
道路局 環境安全・防災課

地方公共団体の道路除雪費に過去最大の支援を実施

～今冬の道路除雪費を追加配分～

○ 今冬は、北日本や日本海側を中心にたびたび寒気が入り、全国的に平年を上回る降雪となったことから、多くの地方公共団体で、平年より多くの道路除雪費が必要となっています。

○ このため、国土交通省では、本年2月10日から地方公共団体に対し、道路除雪の執行状況等の調査を行い、今回その結果を踏まえ、過去最大の支援として、約557億円（国費）を追加配分します。

・道府県・政令市：26自治体 国費315億円
・市町村：394自治体 国費242億円
合計 国費557億円

※当初保留分（道府県・政令市：113億円、市町村：34億円）含む

<問い合わせ先>

道路局 環境安全・防災課 道路防災対策室 企画専門官 竹下（内線 38252）
課長補佐 松本（内線 38282）
代表 03-5253-8111 直通 03-5253-8489 FAX 03-5253-1622

令和3年度 道路除雪費補助等 道府県別内訳表

【国費】	配分額合計	除雪費追加配分			
		道府県・政令市 （除雪補助）	市町村 配分額合計	防災・安全 交付金	臨時特例 措置
北海道	11,903	6,684	5,219 (109)	2,498	2,721
札幌市	2,501	416	2,085 (1)	1,265	820
青森県	3,574	1,376	2,198 (34)	1,083	1,115
岩手県	2,693	1,256	1,437 (21)	383	1,054
宮城県	938	458	480 (9)	183	297
仙台市	138	24	114 (1)	70	44
秋田県	5,168	2,440	2,728 (25)	1,129	1,599
山形県	4,626	2,156	2,470 (35)	1,185	1,285
福島県	2,716	1,832	884 (15)	215	669
栃木県	156	156	0	0	0
群馬県	576	576	0	0	0
長野県	1,895	1,666	229 (9)	80	149
新潟県	9,631	5,644	3,987 (27)	1,954	2,033
新潟市	28	28	0	0	0
富山県	1,688	1,012	676 (15)	437	239
石川県	2,087	1,444	643 (19)	386	257
岐阜県	1,853	1,090	763 (16)	333	430
福井県	2,136	1,254	882 (16)	480	402
滋賀県	821	522	299 (7)	138	161
京都府	774	542	232 (7)	128	104
京都市	8	8	0	0	0
兵庫県	1,051	350	701 (6)	262	439
鳥取県	781	686	95 (6)	33	62
島根県	278	202	76 (9)	31	45
岡山県	106	8	98 (4)	73	25
広島県	200	126	74 (5)	28	46
全国計	55,661	31,480	24,181 (394)	11,037	13,143

※1 () 書きは、市町村数

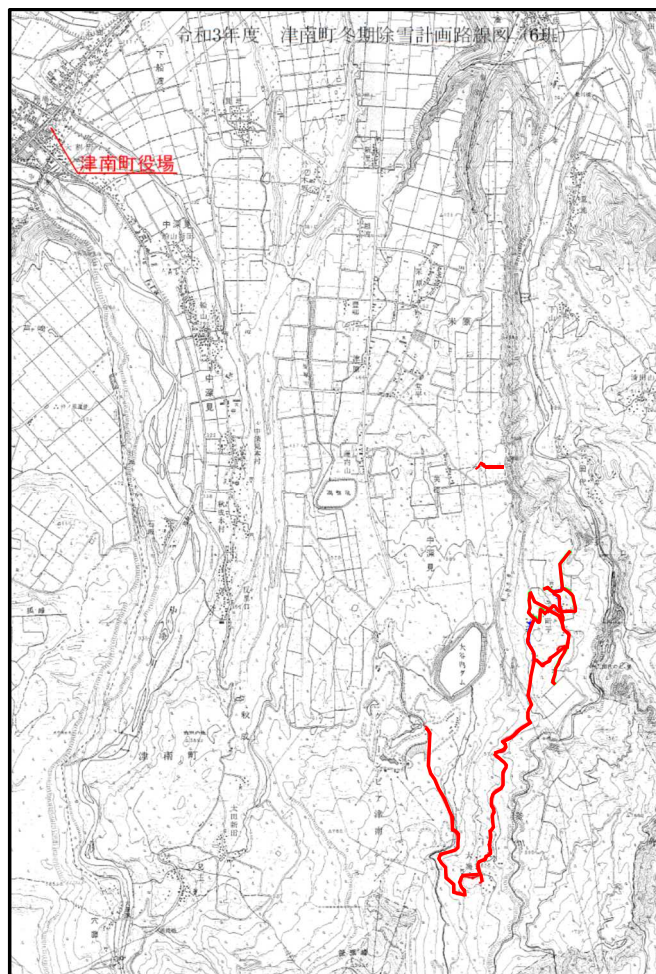
※2 除雪補助及び防災・安全交付金の国費率は2/3、臨時特例措置の国費率は1/2

※3 臨時特例措置の全国計には市町村指導監督業務費として国費110万円（国費率10/10）を計上している

※4 四捨五入の関係で、合計と合わない場合がある。

2. トピックス (4) 除雪車の貸与

- ◆ 新潟県津南町では、2月24日に観測史上最高となる積雪深419cmを記録(1990年から観測開始)
- ◆ 長岡国道事務所では、津南町からの支援要請を受け、3月2日に除雪ドーザ(11t級)1台を貸与し、町内の除雪作業を支援。



▲一日の稼働状況(3月7日の例)



▲貸与した除雪ドーザの稼働状況



▲津南町長による受け入れの状況

謹啓 早春の候、貴職におかれましては、ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、今冬の豪雪に対し、早速、除雪機械の貸与、ヘリによる雪崩パトロールの実施等、ご多用にもかかわらず、町の要望を実施いただき、深く感謝申し上げます。町民にも安心感を届けることができたと思っております。本当にありがとうございました。

小さい町であり、人的、機械的にも資源に限られているため、貴職からの応援は大変助かりました。今後も豪雪に限らず災害時にはご支援いただかなければならない場面もあるかと存じますが、引き続き、ご指導、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

2月下旬の予期せぬ大雪のため、春の作付け等の遅れが心配されますが、太陽と青空の下、木々の芽は着実に膨らみ、待ちどしい春の足音を感じるところとなっています。長岡国道事務所の益々のご発展と貴職並びに関係者の皆さまのご活躍、ご多幸をお祈りし、略儀ながら書中をもちまして御礼申し上げます。

謹白

令和4年3月9日

津南町長 桑原 悠

国土交通省

長岡国道事務所長 木村祐二 様



2022.3.7 町道所平大場線除雪作業の様子

▲津南町長からのお礼状

2. トピックス (5) ゆきみらい2022in白山



- ◆「古代から現在、白山の恵みを世界へ」をテーマに、雪がもたらす恩恵を再認識し、これからの「雪との関わり」について議論し、白山の恵みを世界へ発信。
- ◆新型コロナウイルス感染症の拡大を受け、WEB開催に変更。参加者数は約420名。

開催日：令和4年1月27日（木）～28日（金）

開催場所：石川県白山市

松任文化会館ピーノ・HP（シンポジウム）、
HP（研究発表会、見本市、除雪機会展示・実演会）

主催：ゆきみらい2022in白山 実行委員会

○ゆきみらいシンポジウム

開会にあたり、実行委員長の岡村北陸地方整備局長、来賓として吉岡技監よりビデオメッセージによる挨拶を、地元山田白山市長より会場からご挨拶をいただいた。



【主催者代表挨拶】
岡村 北陸地方整備局長

【来賓挨拶】
吉岡 国土交通省 技監

【シンポジウムメッセージ】
山田 白山市長

金沢大学准教授 青木賢人氏より「白山と手取川、大地のキセキ（軌跡・奇跡）とその魅力」と題して、ご講演をいただいた。

また、山下氏、青木氏、北村氏、山口氏、宮本氏、5名によるパネルディスカッションでは、「古代から現在、白山の恵みを世界へ」をテーマに、雪や白山の魅力を発信していただいた。当日の様子は、HPにて、リアルタイムで配信した。



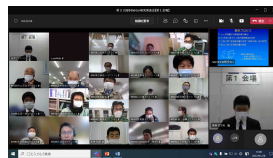
【特別講演】 青木賢人氏
(金沢大学人間社会学域地域創造学類
環境共生コース准教授)



パネルディスカッション

○ゆきみらい研究発表会

「冬期における災害対応」「冬期道路管理のICTと担い手」「地域資源を活かした雪国の観光」をテーマに、応募のあった74編の論文のうち、Teamsを用いて39編の口頭発表を行った。



○ゆきみらい見本市、除雪機械展示・実演会出展情報

(見本市：32団体、除雪機械：14団体) をHPに掲載した。



ゆきみらい見本市



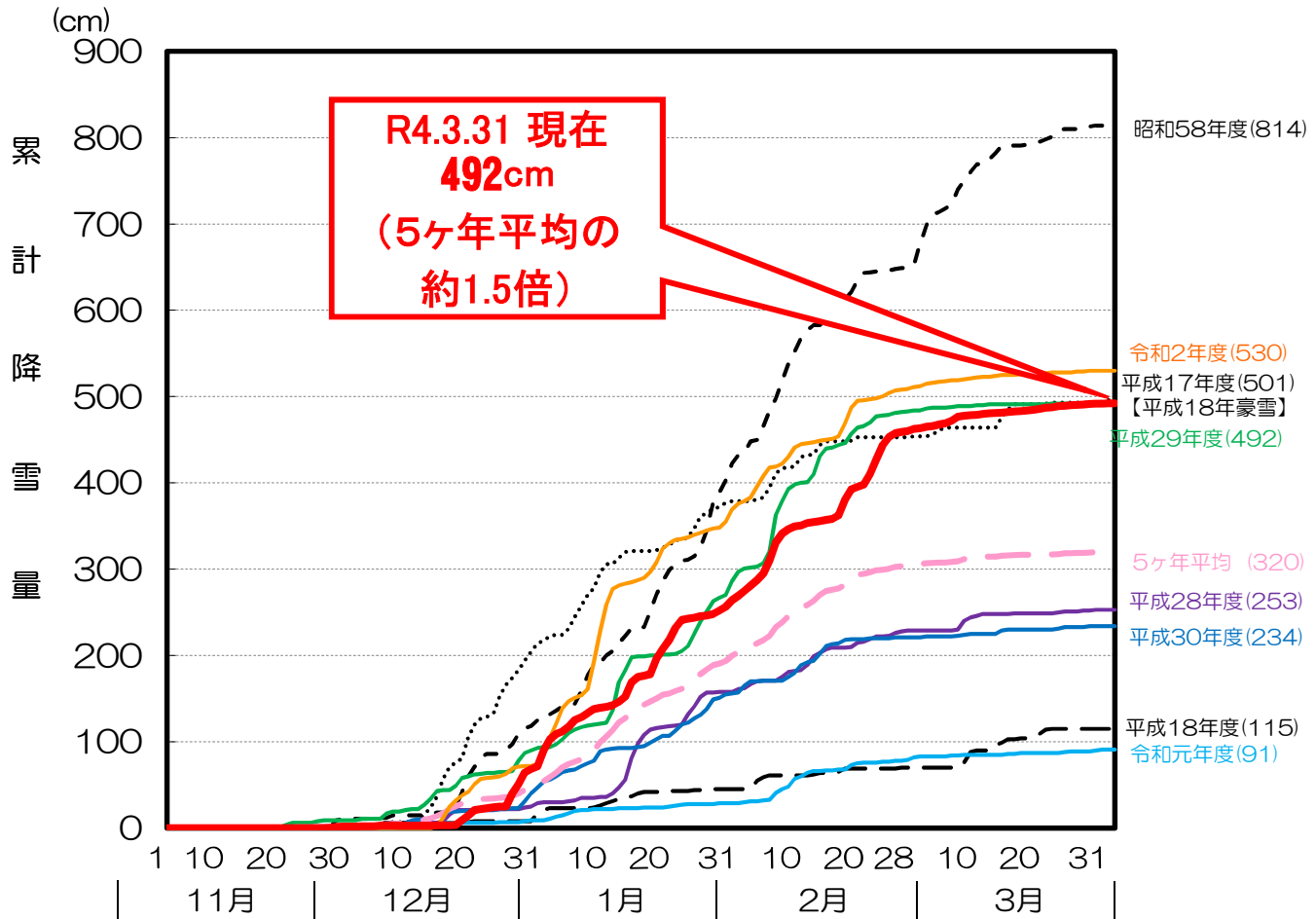
除雪機械展示・実演会

3. 今冬の気象状況 (1)概要



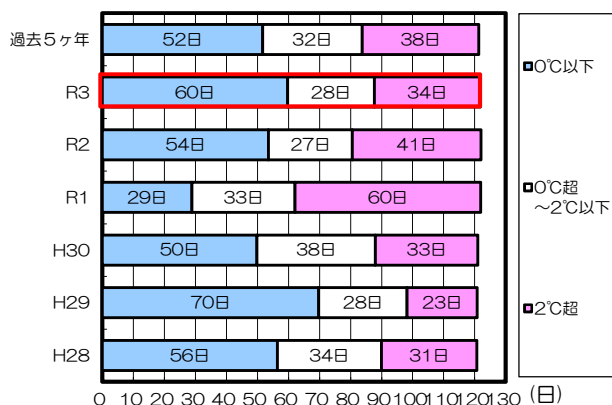
- ◆ 北陸地整管内の累計降雪量は過去5ヶ年平均の約1.5倍。
- ◆ 年末年始、1月中旬、2月上旬、下旬と断続的にまとまった降雪を記録。

■北陸地方整備局管内の累計降雪量



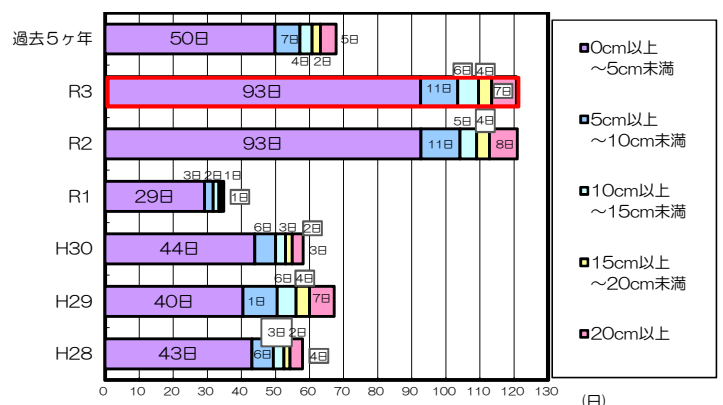
北陸地方整備局 管内一般国道指定区間の累計降雪量
(42観測地点の加重平均 令和4年3月31日 8:30現在)

■最低気温(12月1日～3月31日)



(最低気温、降雪日数は加重値)

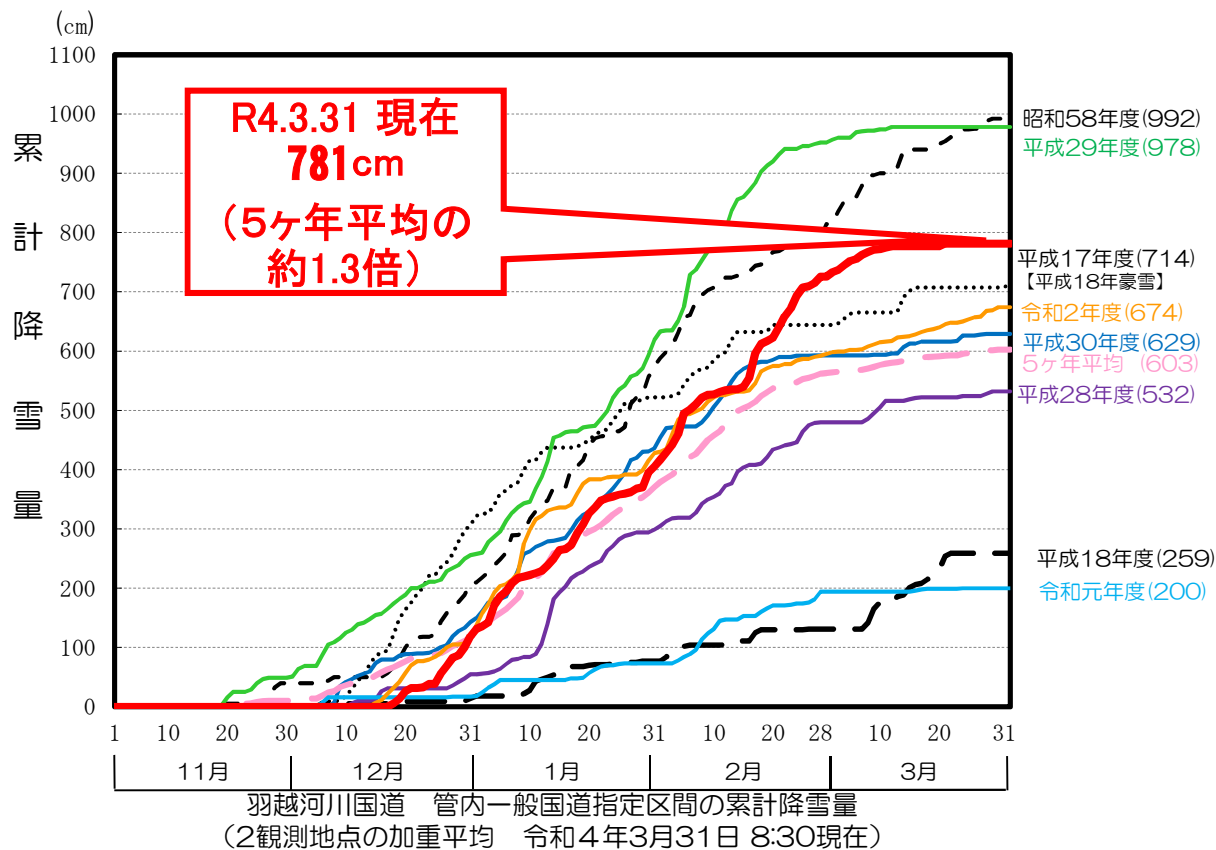
■降雪日数(12月1日～3月31日)



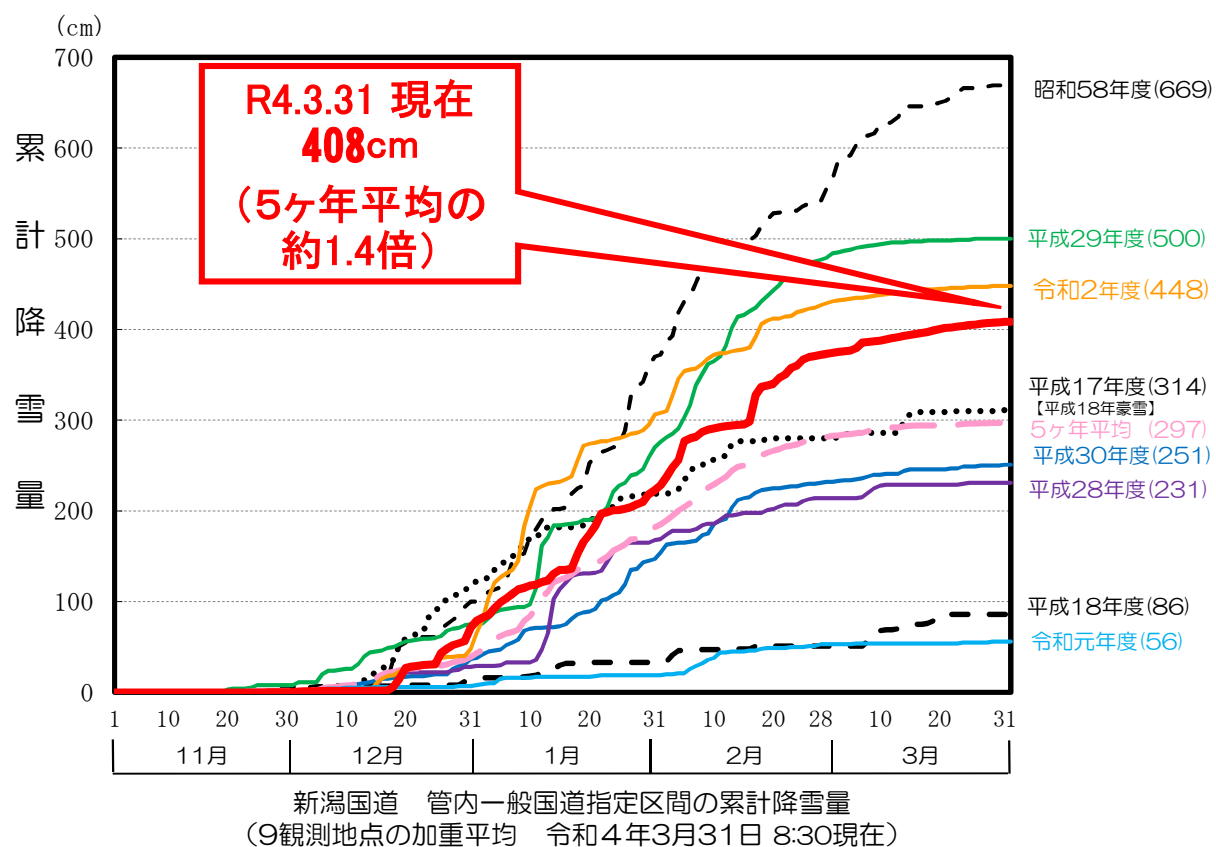
(北陸地方整備局の観測データ)

3. 今冬の気象状況 (2) 管内の累計降雪量

■羽越河川国道事務所管内



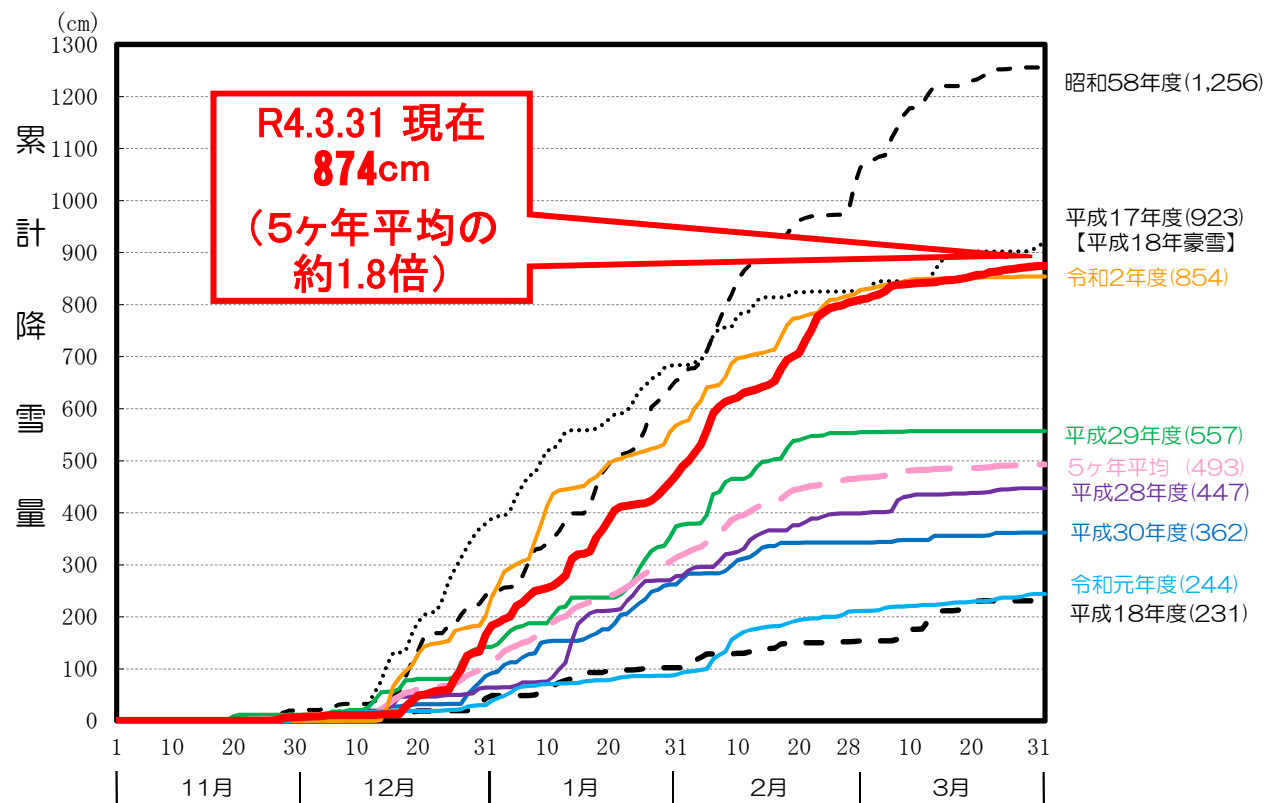
■新潟国道事務所管内



(北陸地方整備局の観測データ)

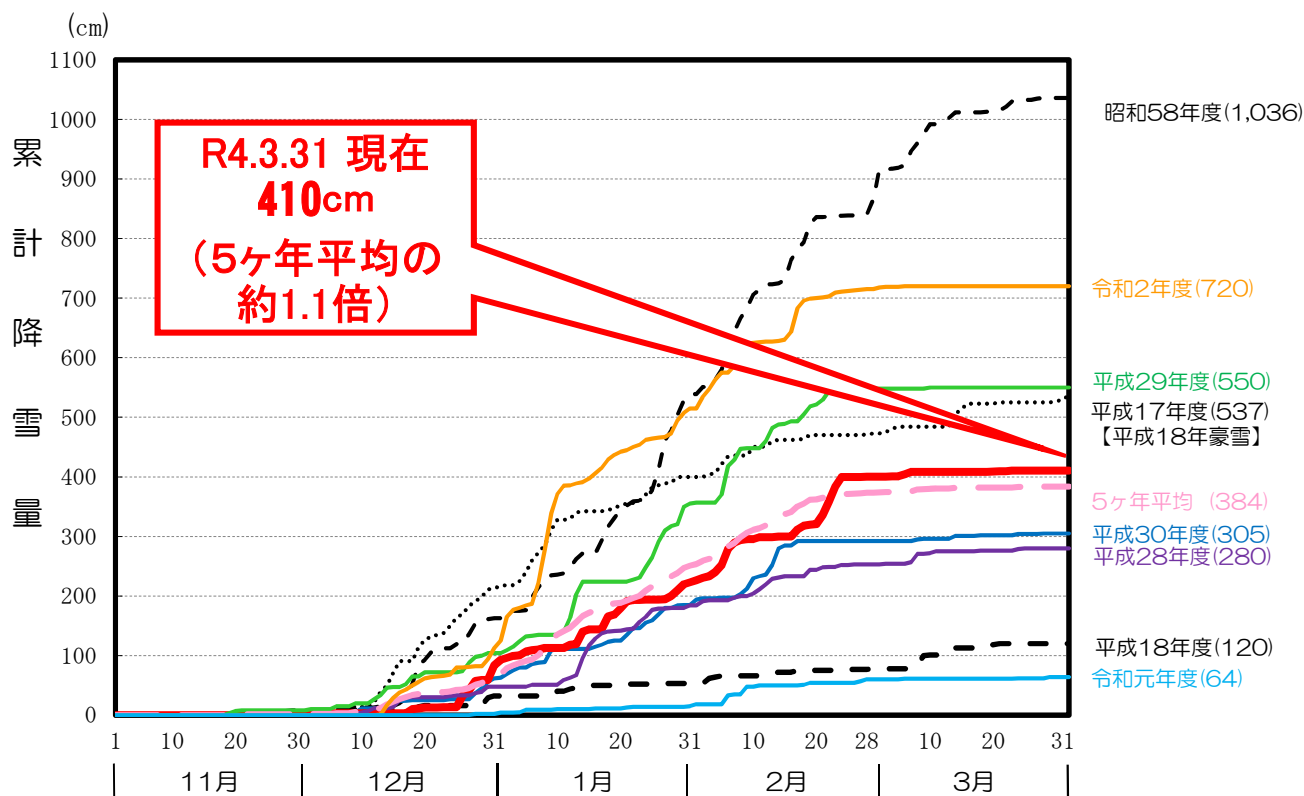
3. 今冬の気象状況 (2)管内の累計降雪量

■長岡国道事務所管内



長岡国道 管内一般国道指定区間の累計降雪量
(12観測地点の加重平均 令和4年3月31日 8:30現在)

■高田河川国道事務所管内

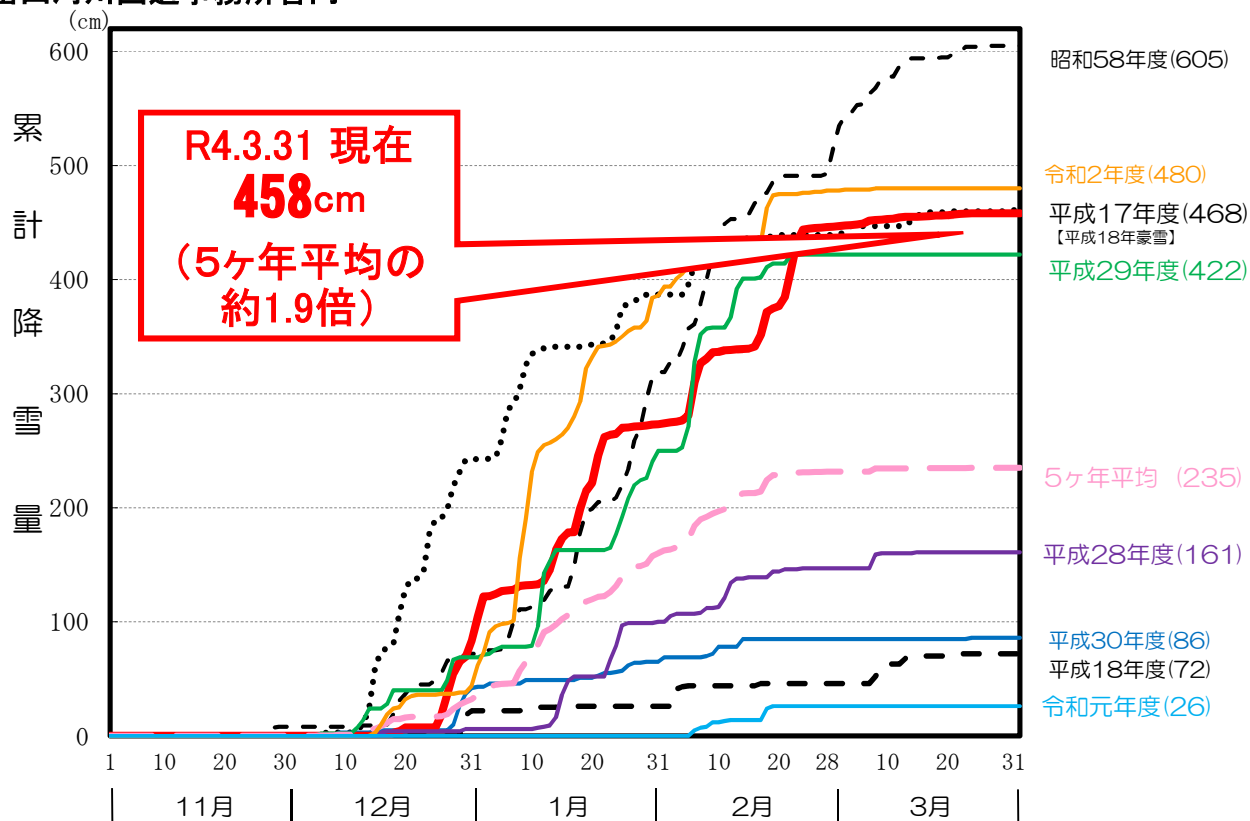


高田河川国道 管内一般国道指定区間の累計降雪量
(5観測地点の加重平均 令和4年3月31日 8:30現在)

(北陸地方整備局の観測データ)

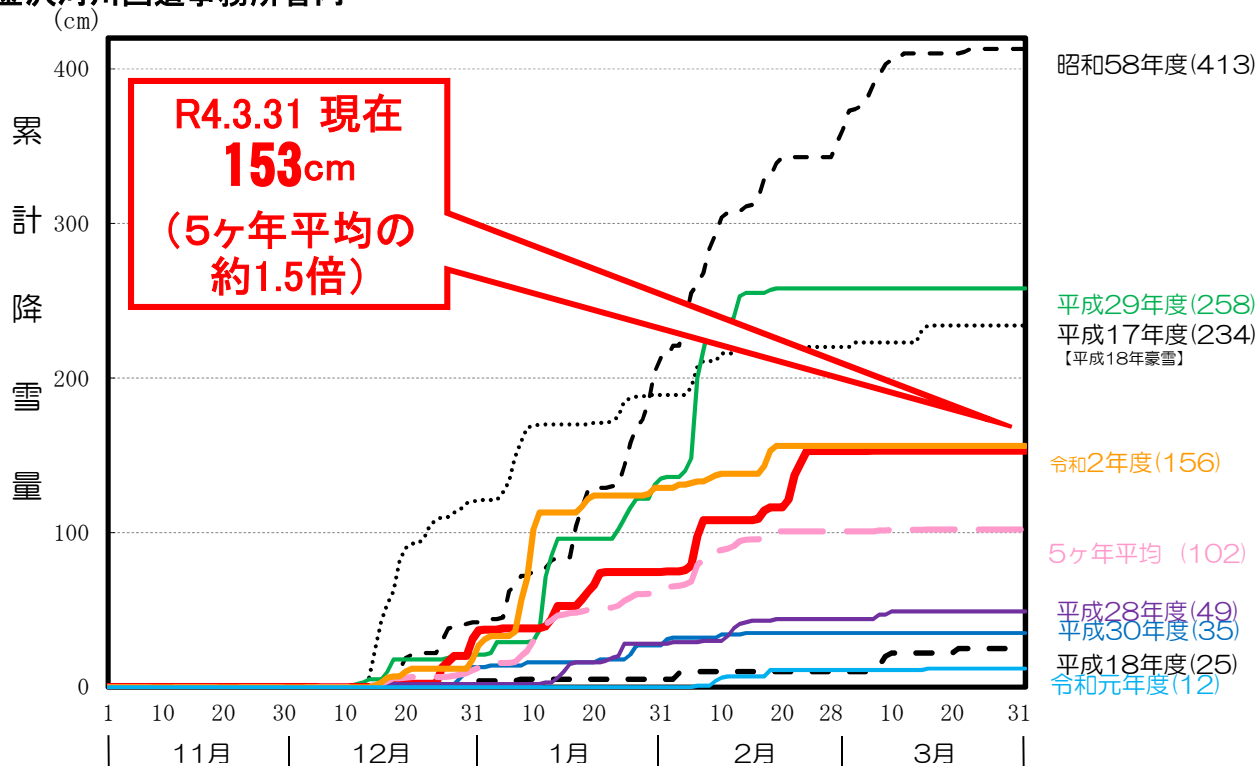
3. 今冬の気象状況 (2) 管内の累計降雪量

■富山河川国道事務所管内



富山河川国道 管内一般国道指定区間の累計降雪量
(8観測地点の加重平均 令和4年3月31日 8:30現在)

■金沢河川国道事務所管内



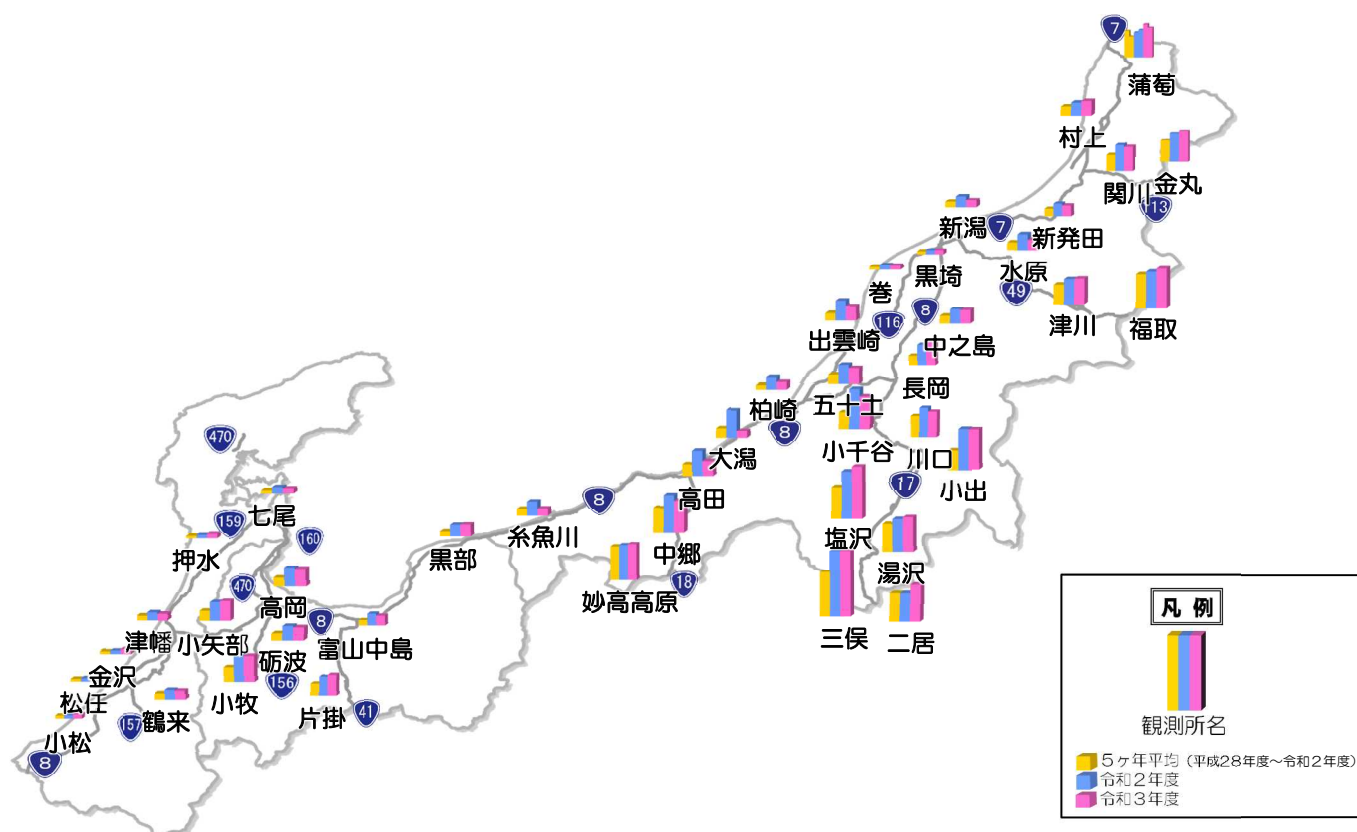
金沢河川国道 管内一般国道指定区間の累計降雪量
(7観測地点の加重平均 令和4年3月31日 8:30現在)

(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 (R4.3.31 AM8:30現在)

- ◆ 管内の平野部から山間部地点までのほとんどの地点が過去5ヶ年平均の累計降雪量を上回った。
- ◆ 国道8号長岡(新潟県長岡市)にて736cmが観測され、過去5ヶ年平均の約2.4倍であった。



観測所	5ヶ年平均	令和2年度	令和3年度
黒部	163	366	375
富山中島	167	368	303
片掛	387	601	672
小矢部	288	557	626
砺波	238	455	413
小牧	477	835	855
高岡	249	528	487
七尾	90	185	140
押水	73	102	129
津幡	141	236	192
金沢	85	112	157
松任	78	96	82
鶴来	200	303	280
小松	110	116	150

観測所	5ヶ年平均	令和2年度	令和3年度
中之島	219	418	396
長岡	312	655	736
五十土	276	591	504
柏崎	134	353	224
出雲崎	214	563	410
小千谷	535	1,242	1,024
川口	686	934	837
小出	603	1,238	1,246
塩沢	974	1,459	1,693
湯沢	873	1,019	1,112
三俣	1,436	2,194	2,947
二居	970	921	1,195
大湊	298	863	242
妙高高原	1,074	1,086	1,135
中郷	753	1,144	976
糸魚川	199	424	210
高田	356	770	459

■ : 今冬のデータが昨年度及び5ヶ年平均を超えている

■ : 今冬のデータが5ヶ年平均を超えている

□ : 今冬のデータが昨年度及び5ヶ年平均を下回っている

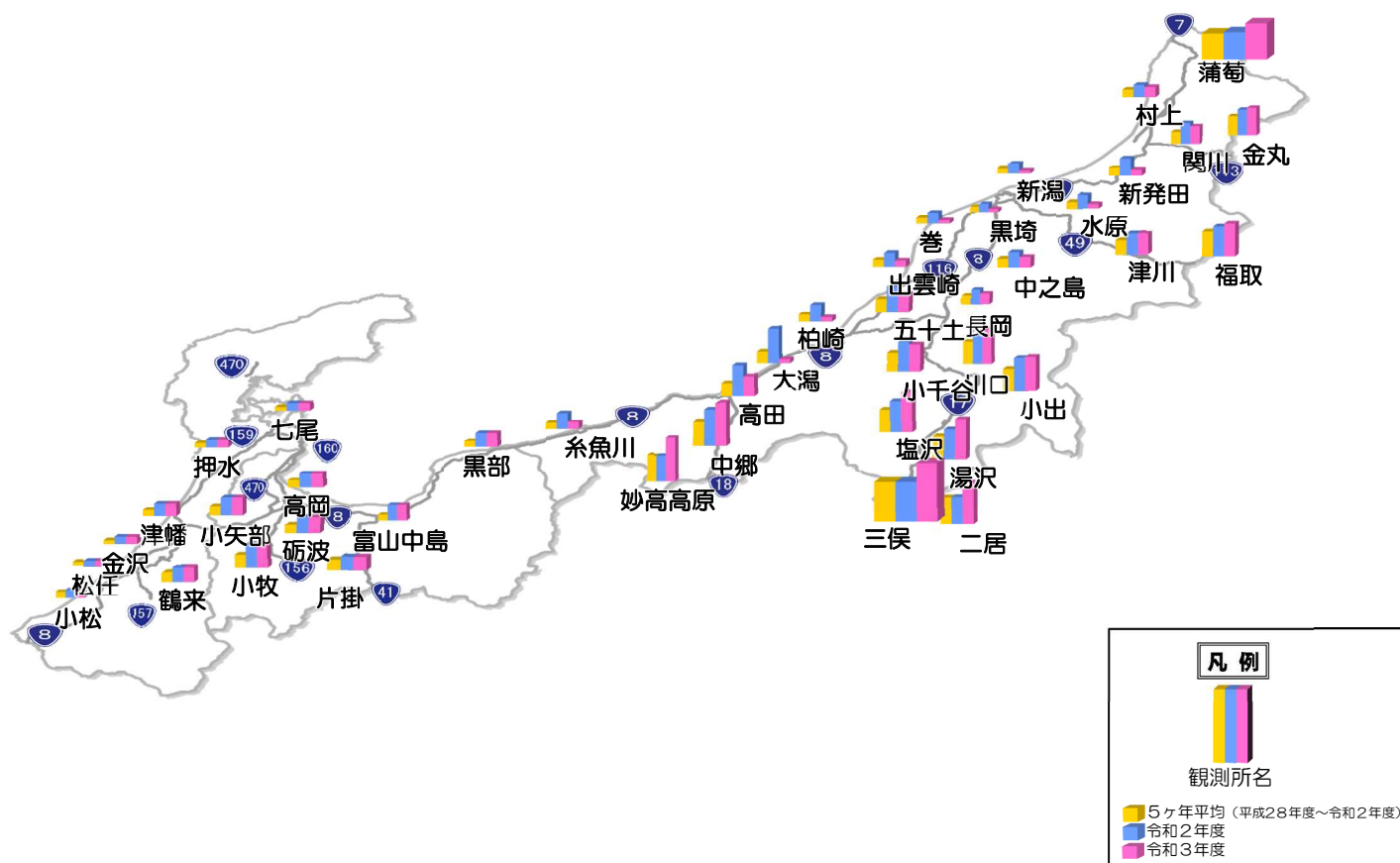
観測所	5ヶ年平均	令和2年度	令和3年度
蒲萄	863	880	1,032
村上	273	392	443
関川	534	839	829
金丸	671	894	996
新発田	244	404	348
新潟	172	331	211
黒崎	97	136	138
巻	86	136	116
福取	1,106	1,244	1,375
津川	629	809	861
水原	230	478	313

(北陸地方整備局の観測データ)

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
(R4.3.31 AM8:30現在)

- ◆ 積雪深の最大は、国道17号三俣(新潟県湯沢町)の388cm
(過去5ヶ年平均の約1.4倍)
- ◆ 管内の約半数の地点で、過去5ヶ年平均の最大積雪深を上回った



観測所	5ヶ年平均	令和2年度	令和3年度
黒部	44	105	60
富山中島	45	118	35
片掛	88	116	142
小矢部	72	141	115
砺波	61	115	53
小牧	95	173	146
高岡	53	106	25
七尾	27	58	20
押水	33	65	24
津幡	46	92	31
金沢	27	55	29
松任	26	41	23
鶴来	80	114	115
小松	42	55	25

観測所	5ヶ年平均	令和2年度	令和3年度
中之島	72	119	84
長岡	74	118	89
五十土	100	191	137
柏崎	52	124	31
出雲崎	52	104	45
小千谷	142	221	203
川口	173	276	259
小出	160	245	254
塩沢	167	228	294
湯沢	171	220	297
三俣	263	263	388
二居	201	202	309
大湊	91	256	29
妙高高原	195	197	333
中郷	186	274	320
糸魚川	45	121	52
高田	100	232	150

■ : 今冬のデータが昨年度及び5ヶ年平均を超えている
■ : 今冬のデータが5ヶ年平均を超えている
□ : 今冬のデータが昨年度及び5ヶ年平均を下回っている

観測所	5ヶ年平均	令和2年度	令和3年度
蒲萄	170	178	237
村上	55	89	74
関川	91	157	133
金丸	144	192	206
新発田	59	130	41
新潟	34	72	19
黒崎	41	71	23
巻	40	83	24
福取	195	230	251
津川	107	155	158
水原	51	104	32

北陸地方整備局観測データより

3. 今冬の気象状況 (4) 路線毎の降雪状況

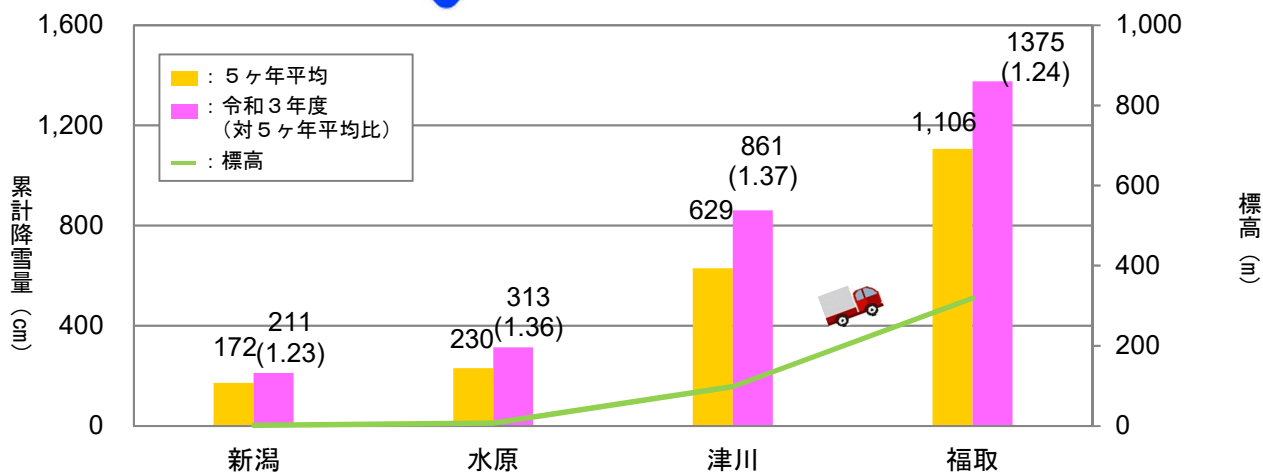


- ◆ 各路線ともに、平地部では過去5ヶ年平均の約1.2倍～約2.4倍の降雪量となった。
- ◆ 山間部においては、過去5ヶ年平均の約1.1倍～約2.1倍の降雪量となった。

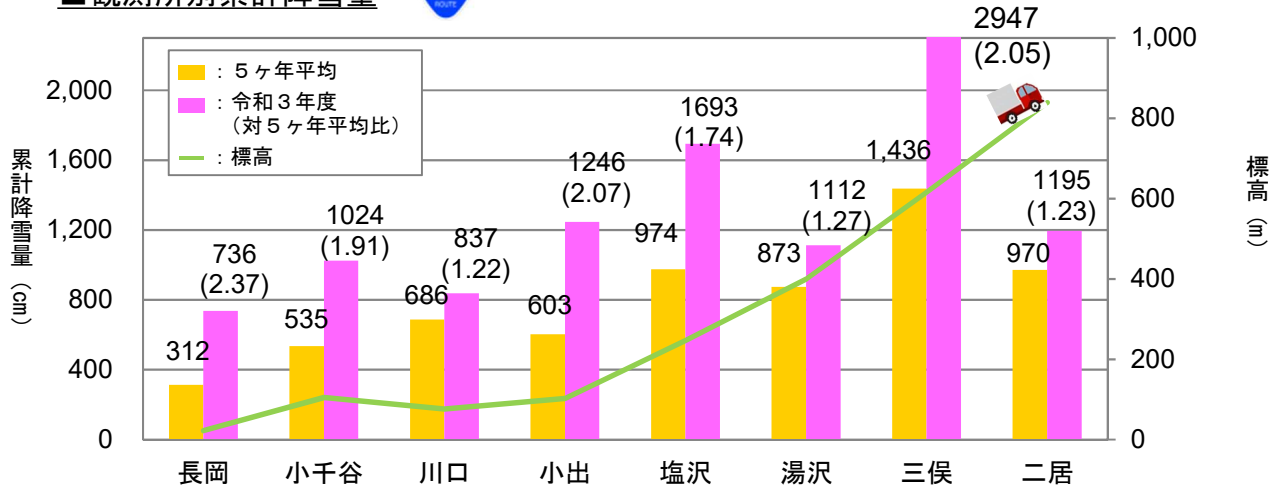
■ 観測所別累計降雪量



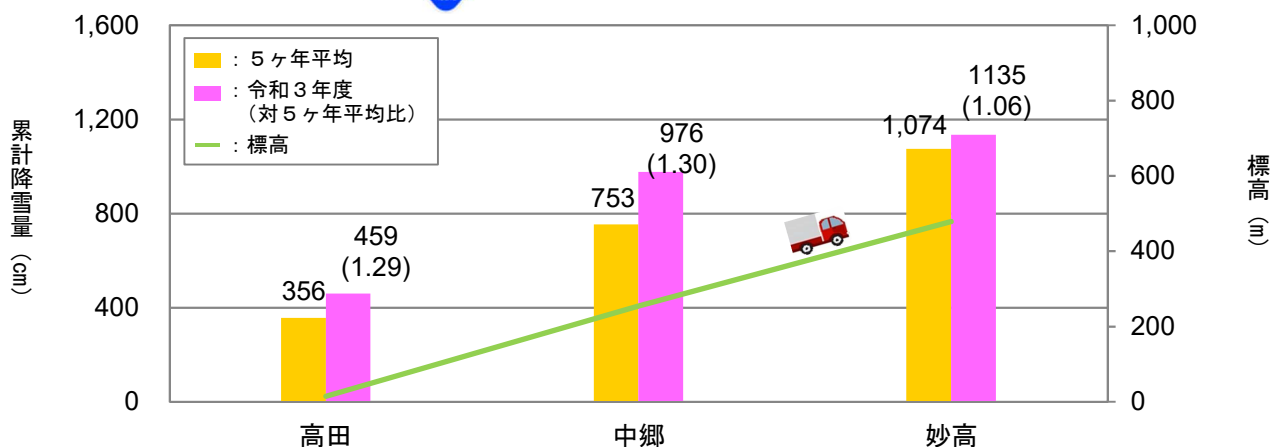
(R4.3.31 AM8:30現在)



■ 観測所別累計降雪量



■ 観測所別累計降雪量

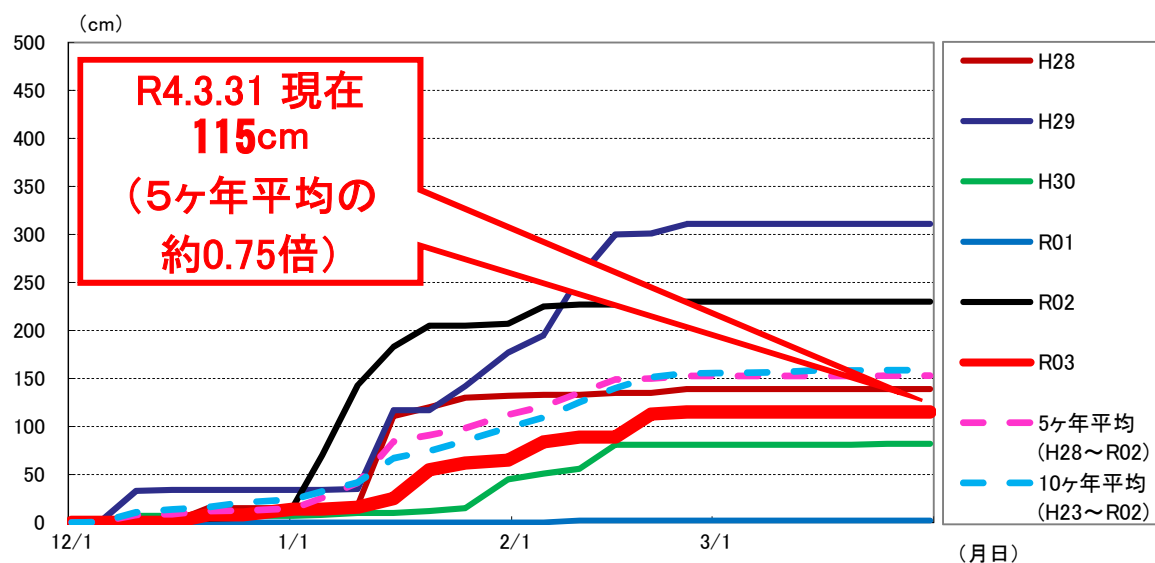


3. 今冬の気象状況 (5)主要都市の累計降雪量

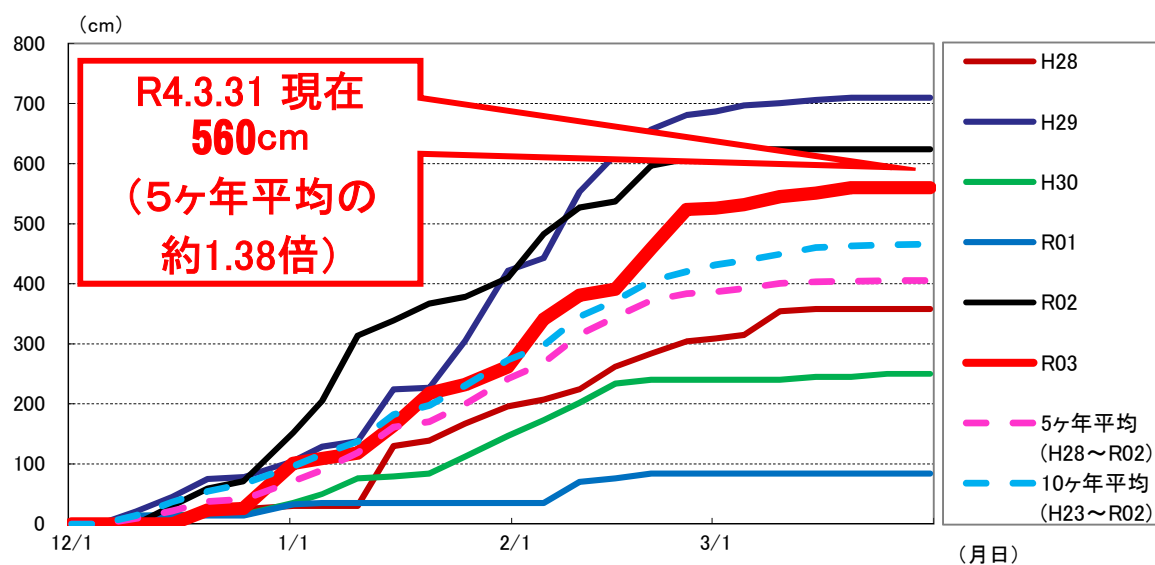


■新潟県内主要都市の累計降雪量

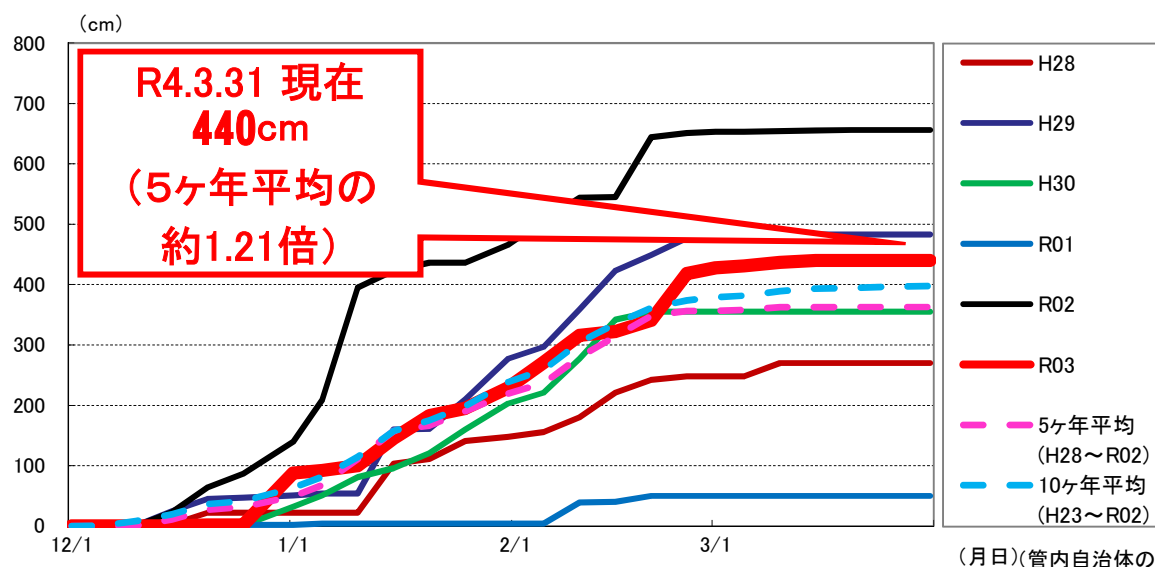
新潟市



長岡市



上越市

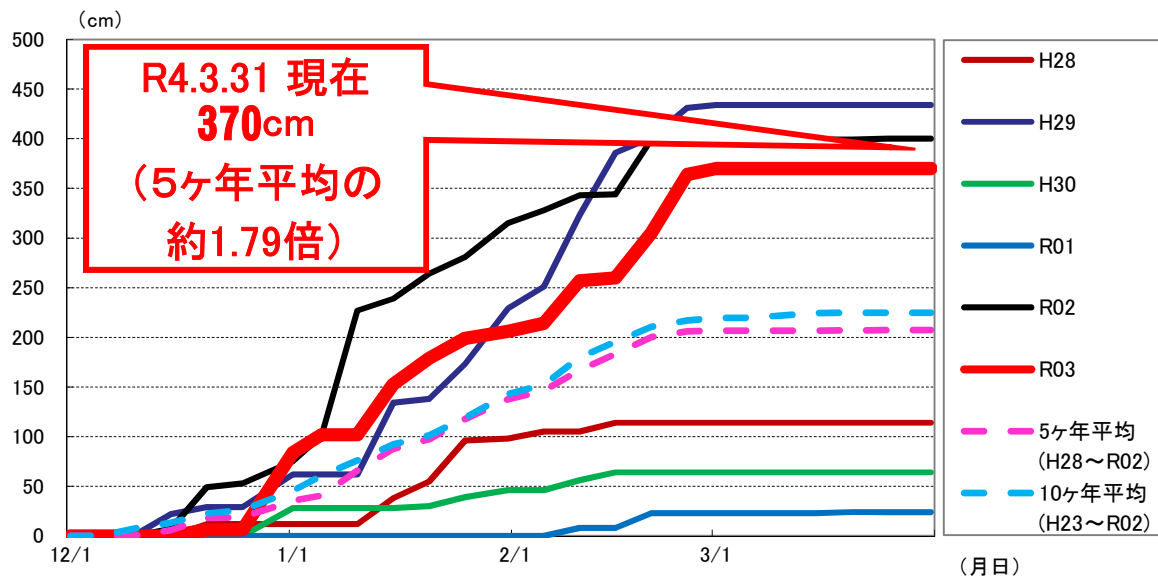


3. 今冬の気象状況 (5) 主要都市の累計降雪量



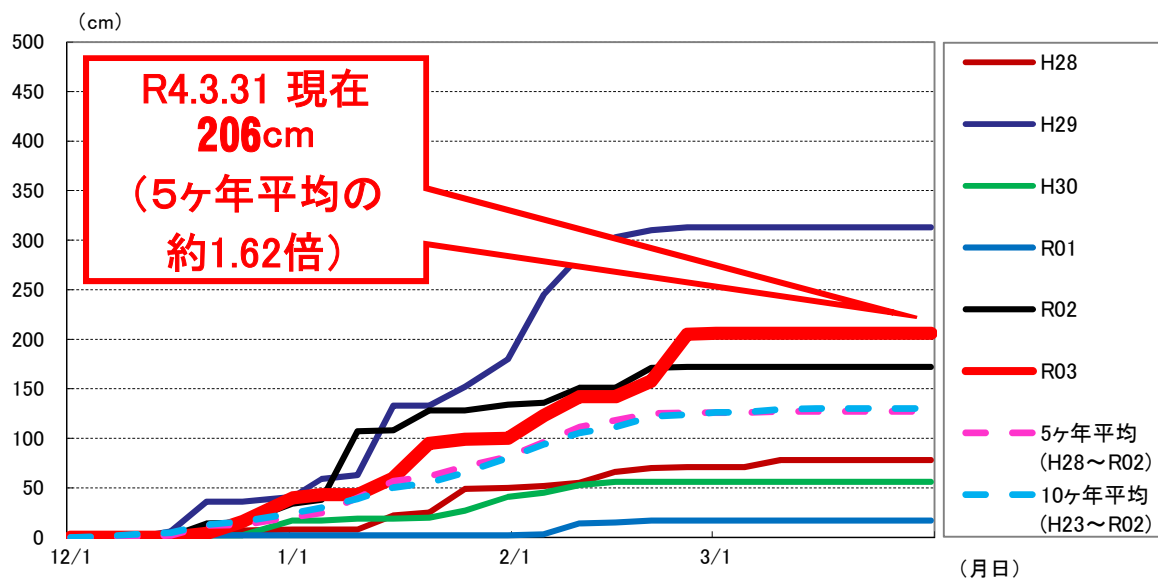
■富山県内主要都市の累計降雪量

富山市



■石川県内主要都市の累計降雪量

金沢市



(管内自治体の観測データ)

4. 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は78件※であった。
- ◆昨年度の約7割減となり、大幅に減少した。※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

(令和4年3月31日現在)

道路種別		県名			北陸計
		新潟県	富山県	石川県	
一般国道	7号	2	-	-	2
	8号	23	13	-	36
	17号	13	-	-	13
	18号	11	-	-	11
	41号	-	6	-	6
	49号	9	-	-	9
	116号	-	-	-	-
	160号	-	1	-	1
	470号	-	-	-	-
合計		58	20	0	78
昨年度合計 (令和3年3月末)		194	91	4	289

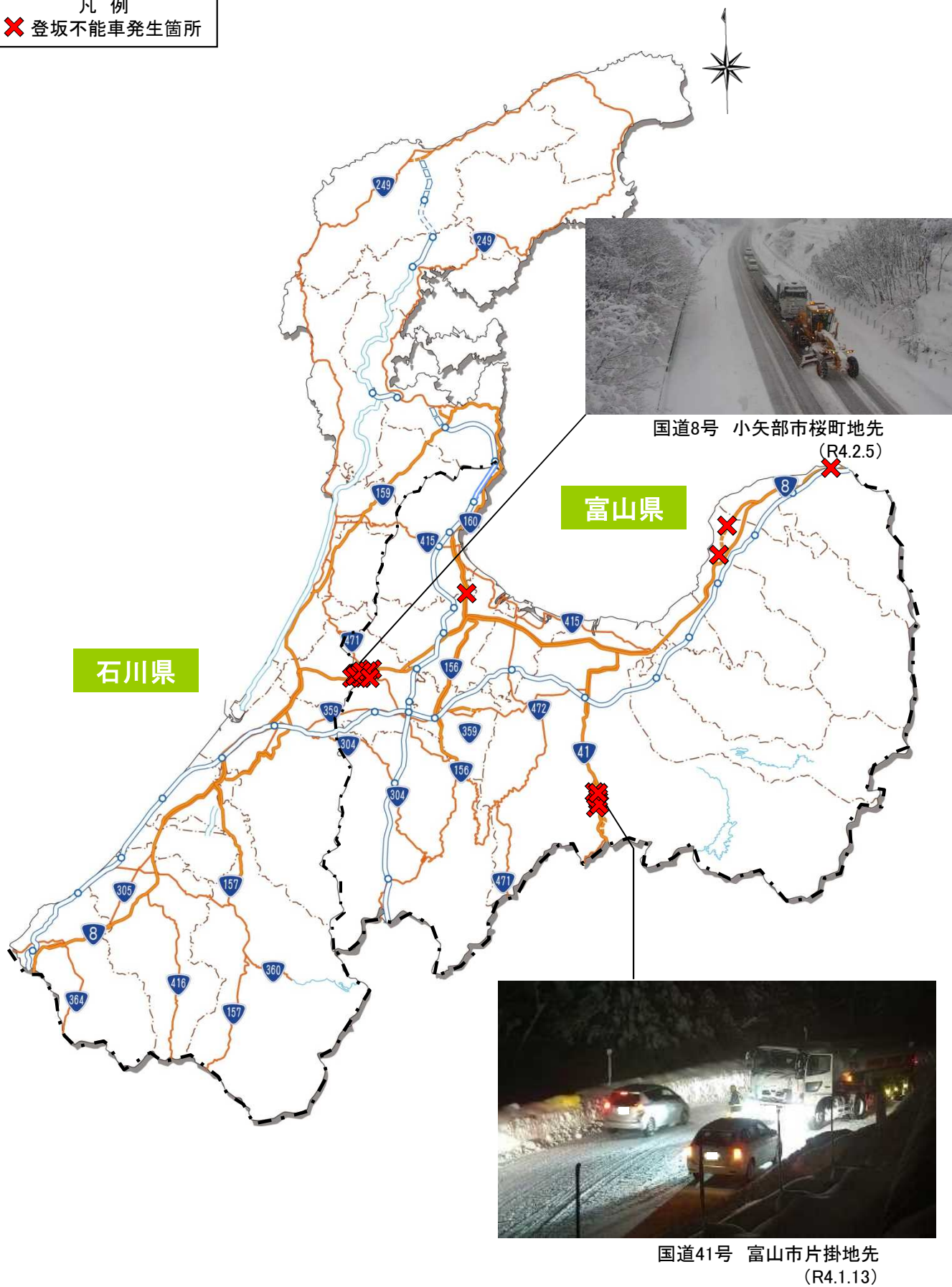
※スタック車両を含む

凡 例
 登坂不能車発生箇所



4. 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



5. 今冬の取組 (1) 雪への備え

除雪体制の確保

- ◆ 令和3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「雪害体制」を開始。
- ◆ 管内14路線、約1,073km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。万全の体制で今冬の道路交通確保に努めた。
- ◆ 各事務所では、地域の小学生を招いた「除雪出動式」等を実施した。

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、関係機関が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。
- ◆ 不測の事態に備え、降雪期前に訓練を実施した。

北陸3県における情報連絡本部（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	R3.10.6
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	R3.10.6
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	R3.12.3 R3.12.6 R3.12.8
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	R3.10.6
富山河川国道事務所	富山県 富山道路公社	中日本高速道路(株)金沢支社	富山県警	富山地方 气象台	H18.12	H19.1	H20.12	R3.12.16
金沢河川国道事務所	石川県 金沢市 小松市 七尾市 白山市 加賀市 野々市市 津幡町	中日本高速道路(株)金沢支社	石川県警	金沢地方 气象台	H16.3	H16.3	H16.11	R3.11.30

左表のほか、「新発田」「燕・三条」「柏崎・与板」「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

【金 沢】



【連携会議での情報伝達訓練】

【長 国】



【連携会議での情報伝達訓練】

5. 今冬の取組 (1) 雪への備え

各種訓練の実施

- ◆ 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した。
- ◆ 金沢河国では、国道8号石川-福井県境部で大聖寺警察署との合同訓練を実施し、県境の通行止めを実施する際のオペレーションの実効性を確認した。
- ◆ 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した。

各事務所の実施内容

事務所	実施日	主な実施内容	実施場所
羽越河川国道事務所	R3.11.24	チェーン装着指導訓練(車両誘導・啓発活動) けん引訓練	R7 上大島チェーン着脱場
新潟国道事務所	R3.11.29	チェーン装着指導訓練(車両誘導・啓発活動) 冬用タイヤ装着率調査 車両移動訓練	R49 三郷チェーン着脱場
長岡国道事務所	R3.11.15	チェーン装着指導訓練(車両誘導・啓発活動) 冬用タイヤ装着率調査	R17 堀之内除雪ST
	R3.12.7	チェーン装着指導訓練(車両誘導・啓発活動) 冬用タイヤ装着率調査	R17 塩沢除雪ST
	R3.12.9	車両移動訓練	R116 出雲崎ST
高田河川国道事務所	R3.11.4	車両移動訓練	R18 江口除雪ST
	R3.11.9	チェーン装着指導訓練(車両誘導・啓発活動)	R18 江口除雪ST
富山河川国道事務所	R3.11.9	車両移動訓練	R8 小矢部除雪ST
金沢河川国道事務所	R3.12.24	雪害対応合同訓練	加賀特殊車両指導取締基地

実施状況



▲車両移動訓練



▲チェーン装着指導（大型車両引き込み）訓練

5. 今冬の取組 (1) 雪への備え

乗員保護活動訓練

- ◆ 昨冬発生した大規模な車両滞留を踏まえ、大規模な立ち往生が発生し、滞留車両の開放に長時間を要すると見込まれる場合に、迅速な乗員の保護が行えるように「乗員保護活動訓練」を実施した。
- ◆ 11月4日、国道116号 新潟西バイパスにおいて200台以上の車両滞留が発生したとの想定で行い、活動本部及び現地調整所の開設、UAVを活用した滞留車両台数調査、支援物資の手配及び配布、乗員の安否確認及び一時避難希望者の救助等の訓練を行った。



▲活動本部



▲現地調整所の開設



▲UAVによる滞留車両台数調査



▲支援物資の配布

「今冬の取組」の公表

- ◆ 11月9日、昨冬の大雪を踏まえた今冬の取組について公表した。



▲R3.11.9 記者会見



<主な取組内容>

- ・車両滞留の発生が予想される場合、高速道路と並行する国道の同時通行止めも含め、躊躇無い通行止めを実施
- ・大雪が予想された場合に関係機関による緊急発表の前倒し(昨冬よりも1 日前倒して概ね3～4日前)
- ・幹線道路(高速道路・直轄国道)の通行止めの可能性を繰り返し発表し、出控え要請、行動変容を促す

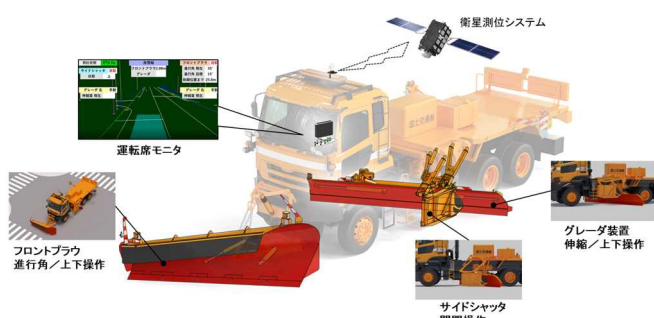
5. 今冬の取組 (2) 雪のトップランナー

雪のトップランナーの取組

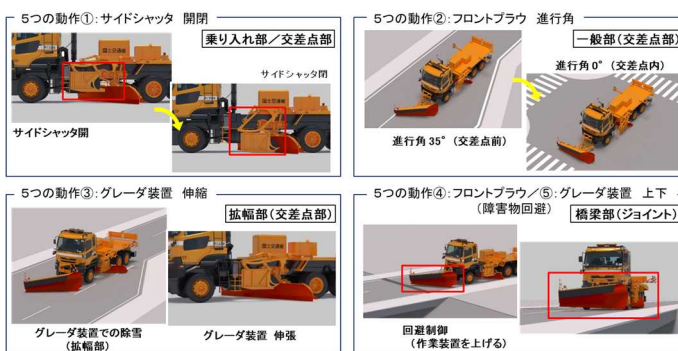
- ◆ 北陸地方整備局では、これまでに数々の豪雪を経験しながら、北陸特有の重く湿った雪質や雪に強い構造の道路整備などを進めてきた。
- ◆ このような経験と知識、蓄積されたデータや技術力などを活かして、道路除雪など雪対策における全国のトップランナーとなり、技術開発など、この分野を牽引していくような取組を実施していく。

除雪機械の自動化

- 若い世代や経験が浅いオペレータでも安全に操作出来るよう、除雪トラックが装備する「3つの装置(フロントプラウ・グレーダ装置・サイドシャッタ)」で行う「5つの動作」を自動化。
- 令和3年度、「5つの動作」全ての自動化が概成し、新潟国道事務所の安田工区、長岡国道事務所の湯沢工区において試行運用を開始。
- また、降雪期前に体験試乗会及び報道機関等を対象とした公開デモンストレーションを実施。



▲作業装置操作の自動化を行った除雪トラック



▲作業装置操作の自動化内容



▲R3.10.22~26 体験試乗会 (除雪受注者41名、自治体3名参加)



▲R3.10.27 公開デモンストレーション (報道関係4社、自治体3名参加)



5. 今冬の実組 (2) 雪のトップランナー

雪のトップランナーの実組

道路メディア連携協議会

- 大雪時における道路利用者への情報提供を効果的に行えるよう、3県でメディア連携協議会を開催し、各県のマスコミと意見交換を実施。
- 令和3年度からの新たな実組として、テレビ局へのライブカメラ映像の提供を開始。(新潟県内のみ)



▲新潟県 (R3.11.11)



▲富山県 (R3.12.6)



▲石川県 (R3.11.30)



▲新潟県内テレビ局へ映像を配信
(R3.12.26 R17湯沢町の映像)

HPリニューアル

- 令和3年度、「雪のトップランナー」HPをリニューアル。
- アクセス数の多い項目をトップページに掲載した他、知りたい情報へのアクセスが容易となるようサイトの構成を見直した。



▲リニューアルされたトップページ
(R3.10.14)

①最新の取り組み



- ・衛星システム等を活用した除雪機械の自動化等、最新の取り組みを紹介

②これまでの取り組み



- ・除雪方法の技術、雪崩、消融雪等、これまでの技術開発について紹介

③雪のトップランナーについて



- ・雪に関するパンフレット、過去の記録等について紹介

▲トップページ掲載項目

5. 今冬の取組 (2) 雪のトップランナー

雪のトップランナーの取組

担い手確保協議会

- 将来にわたって安定的な冬期道路交通確保が行えるよう、道路管理者及び関係機関による「新潟県除雪オペレータ担い手確保協議会」を開催し、担い手確保に向けた検討や課題解決のための取組を実施。
- 令和3年度、協議会を4回開催し、本部及び地域協議会(12地域)が今冬取り組む計画を公表。

【委員】

- | | |
|---------------------|------------------------|
| ・新潟県土木部 土木部長 | ・新潟市土木部 土木部長 |
| ・国土交通省北陸地方整備局 道路部長 | ・(一社)日本道路建設業協会北陸支部 支部長 |
| ・(一社)日本建設機械施工協会 技師長 | ・(一社)新潟県建設業協会 副会長 |
| ・(一社)新潟市建設業協会 副会長 | |



▲R3.6.30 第2回協議会

除雪の達人選手権

- 道路除雪オペレータの技術及びモチベーションの向上、県民への除雪業務に対する理解促進、将来の担い手確保に向けたPRを目的として、「第2回ニイガタ除雪の達人選手権」を開催。
- 参加4市町の小・中・高校へのチラシ配布等により、1,240人が来場。

日時: 令和3年10月31日(日)13:00~16:00

場所: 新潟県胎内市(オノエンタープライズ)

主催: 第2回ニイガタ除雪の達人選手権実行委員会

新潟県／北陸地方整備局／胎内市／新発田市／阿賀野市／聖籠町／NEXCO東日本
／(一社)日本道路建設業協会／(一社)日本建設機械施工協会
／(一社)新潟県建設業協会新発田支部／(一社)胎内市建設業協会
／(一社)北陸建設アカデミー

協賛: (一財)新潟県建設技術センター／(公社)雪センター

出場チーム: 8チーム

同時開催: 乗り物体験イベント(北陸建設アカデミー)



▲当日の様子(入口付近)



▲競技の様子



5. 今冬の取組 (3) 道路利用者への情報提供

道路利用者への注意喚起

- ◆ 冬期降雪に対する注意喚起を、チラシ・ポスター、新聞広告、デジタルサイネージ、ラジオ等で実施した。
- ◆ 大雪が予想された場合は、5者(気象台、運輸局、整備局、NEXCO東日本、NEXCO中日本)連名による緊急記者発表や気象見通しの他、3者(整備局、NEXCO東日本、NEXCO中日本)連名による通行止め予測の記者発表を行った。
- ◆ また、スマホアプリやTwitter等により、リアルタイムな情報提供に努めた。

チラシ・ポスター



▲チラシ
(道の駅やトラック協会に配布)

▲ポスター

新聞広告



▲新潟県内版の新聞広告

デジタルサイネージ



▲大雪時の出控えを呼びかける動画
(新潟駅)

緊急記者発表

大雪に関する緊急発表 発表日時 令和3年12月24日15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」

Check
国土交通省 災害対策技術センター
「おしえて! 雪だ」
[https://www.htr.mlit.go.jp/hokukin/yukinari/]
新潟地方気象台ホームページ
[https://www.jma-net.go.jp/nigata/yuki/yuklink.html]
北陸信越運輸局ホームページ
「雪道インフォメーション」
[https://www.mlit.go.jp/hokushin/snow.html]

発表元
(道路に関すること)
国土交通省 北陸地方整備局
道路管理課長 稲本 義典 (内線4411)
電話 025-280-8880(代表)
(高速道路に関すること)
東日本高速道路株式会社新潟支社
保全課長 星 一郎
電話 025-241-5111(代表)
中日本高速道路株式会社金沢支社
保全計画課長 中島 賢治
電話 076-240-4930(代表)
(公共交通機関に関すること)
国土交通省 北陸信越運輸局
安全防災・危機管理調整官 石月 秀明
電話 025-285-9000(代表)
(気象の見通しに関すること)
気象庁 新潟地方気象台
気象防災情報調整官 亀井 正久
電話 025-281-5871(代表)

○ 北陸地方では強い冬の気圧配置となるため、25日夜から28日頃にかけて荒れた天気や大雪となる見込みです。28日頃にかけて山沿いや山地に加えて平地でも大雪となる見込みです。26日から27日にかけて新潟県や富山県では警戒級の大雪となる可能性が高いでしょう。大雪や吹きだまりによる交通障害に警戒してください。

○ 外出前の対応として、事前の備え、リスクを避ける行動をお願いいたします。

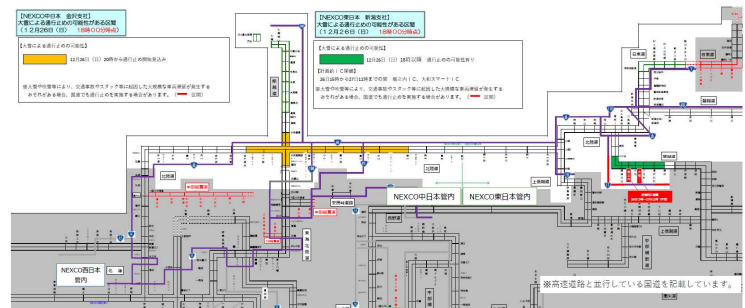
○ 不要不急の外出を控えてください。車が立ち往生するおそれがあります。

○ やむをえず外出をされる場合や、お仕事で車を使用される場合には、最新の気象情報、道路情報を確認して頂くとともに、チェーンの装着(携行)、広域迂回の実施等の通行ルートの見直しにもご協力をお願いします。

○ 公共交通機関において、運休や遅延が発生するおそれがあります。今後の公共交通機関の運行情報に注意してください。

○ 荷物の集配遅延が生じる可能性がありますので、ご留意ください。

▲大雪に関する緊急情報記者発表



3者(整備局、NEXCO東日本、NEXCO中日本)連名での
通行止め予測記者発表

5. 今冬の取組 (3) 道路利用者への情報提供

道路利用者への情報提供

情報提供サイト

- 「おしえて！雪ナビ」では全国の雪みち情報、大雪に関する緊急情報を提供。
(R3年度はスマホユーザ向けリニューアルを実施)
- 新潟国道事務所は、雪みち情報をひとつにまとめたポータルサイト「ゆきみちポータル」を新たに開設。



▲新潟国道事務所「ゆきみちポータル」

▲「おしえて！雪ナビ」トップページ

カーナビへ配信

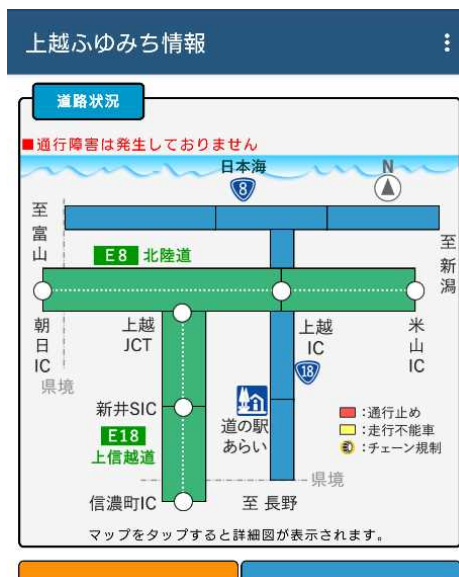
- 新潟県内の交通規制情報等をFM配信。
カーナビ画面へポップアップ表示される。



▲R4.1.1 E17関越道通行止め時の表示

スマホアプリ

- 高田河川国道事務所が提供する「上越ふゆみち情報」アプリは、登録者数が1万2千人を超えた。



▲「上越ふゆみち情報」トップページ

5. 今冬の取組 (4) 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
- ◆ 大雪警報発令時や降雪日に閲覧数が増える傾向

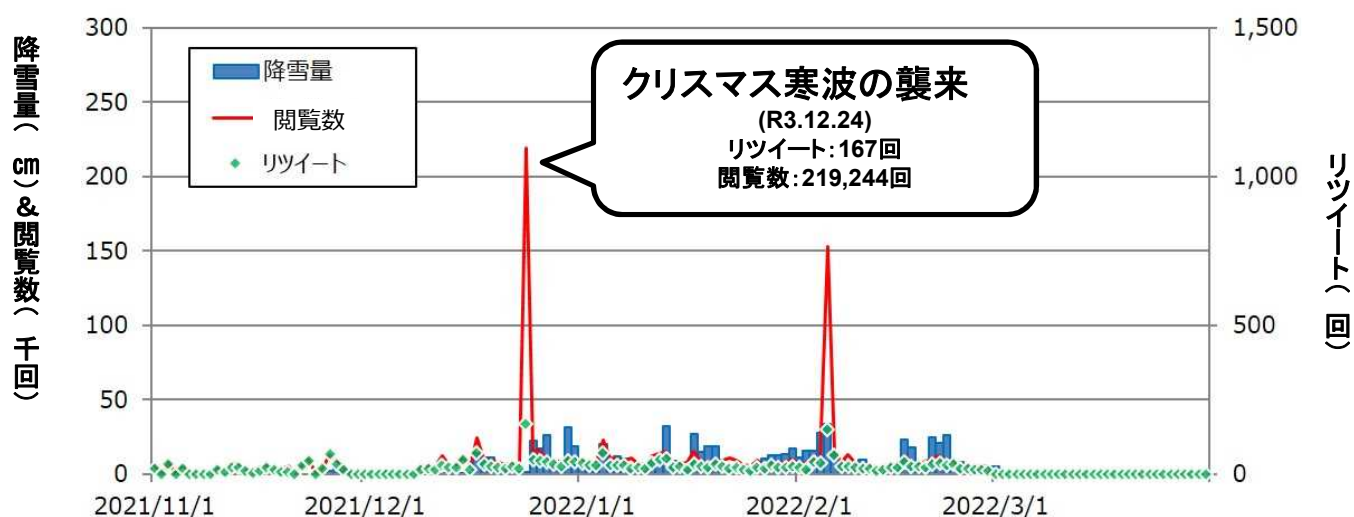
【各事務所のツイッターによるR3.11～R4.3雪関連の情報発信状況】

事務所 (登録年月)	R4.2時点 フォロワー数 (R3.4比)	ツイート数	最大閲覧数	平均閲覧数	最大 リツイート
羽越河国 (H28.10)	1,991 (1.2倍)	178	11,467	1,389	28
新潟国道 (H28.11)	12,921※ (2.9倍)	31	22,501	9,173	65
長岡国道 (H28.12)	7,490 (1.3倍)	358	788,350	12,884	396
高田河国 (H28.10)	3,563 (1.2倍)	109	66,914	6,751	103
富山河国 (H24.10)	10,456 (1.2倍)	306	245,390	10,003	533
金沢河国 (H28.12)	6,188 (1.3倍)	46	175,307	16,797	138
北陸雪C (H27.7)	3,495 (1.2倍)	11	118,789	16,972	63

※新潟国道は、R3.10月に「新潟国道バイパス_道路情報板」を統合。

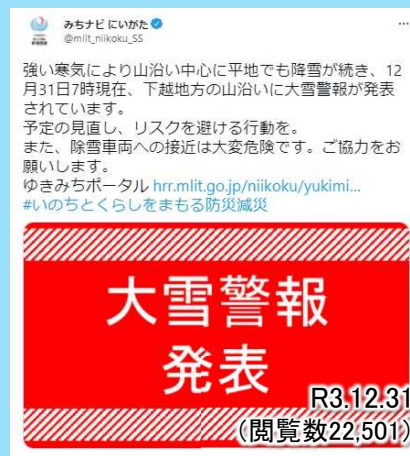
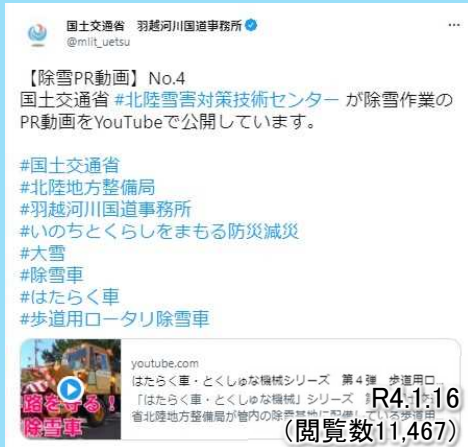
ツイート	140文字以内のつぶやきと画像の投稿が可能
リツイート (RT)	他のユーザーの投稿を再投稿すること。自身のフォロワーにそのツイートを見せることができる
フォロー	他のユーザーのツイートを自分のタイムラインに表示できるようにする
フォロワー	自分のことをフォローしている他のユーザー
閲覧数	ツイートを見られた回数

【日降雪量とTwitter1ツイートあたりの件数(長岡国道)】



5. 今冬の取組 (4) ツイッターを活用した雪害情報発信

各事務所の最大閲覧数ツイート



6. 今冬の写真（直轄国道の状況）



車道除雪【国道7号 新潟県村上市】
（R4.2.17撮影）



車道除雪【国道49号 新潟県阿賀町】
（R3.12.19撮影）



車道除雪【国道17号 新潟県湯沢町】
（R4.1.12撮影）



車道除雪【国道18号 新潟県妙高市】
（R3.12.18撮影）



車道除雪【国道470号（能越自動車道）富山県氷見市】
（R4.2.6撮影）



車道除雪【国道8号 石川県津幡町】
（R3.12.31撮影）

6. 今冬の写真（直轄国道の状況）



拡幅除雪【国道7号 新潟県村上市】
(R4.2.17撮影)



雪底処理【国道49号 新潟県阿賀町】
(R4.1.22撮影)



歩道除雪【国道17号 新潟県魚沼市】
(R4.1.12撮影)



雪底処理【国道17号 新潟県湯沢町】
(R3.12.28撮影)



運搬排雪【国道18号 新潟県上越市】
(R4.1.28撮影)



歩道除雪【国道8号 富山県入善町】
(R4.2.24撮影)

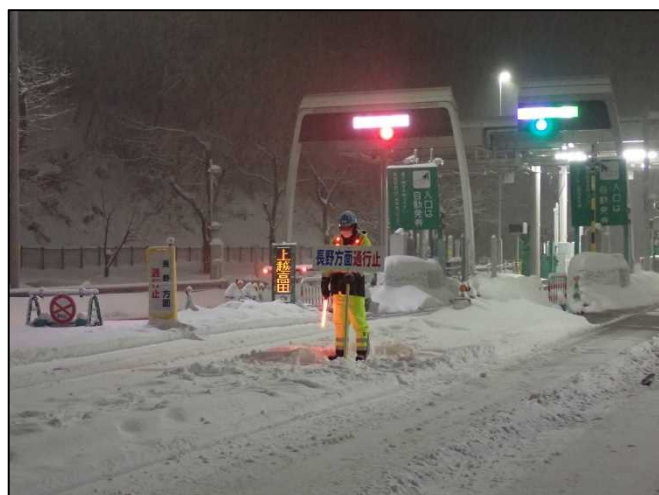
6. 今冬の写真（大雪による影響）



JR運休計画（新潟県村上市）
（R4.1.14撮影）



JRの運休により閑散とした新潟駅（新潟県新潟市）
（R4.1.19撮影）



大雪の影響により通行止めの高速道路（新潟県上越市）
（R3.12.27撮影）



雪堤は人の背丈を超える高さ（新潟県妙高市）
（R4.2.24撮影）



雪の重みにより押しつぶされる車両（新潟県南魚沼市）
（R4.2.19撮影）



降雪により埋まるバス停（新潟県南魚沼市）
（R4.2.6撮影）

6. 今冬の写真（コロナウイルス対策状況）



パーティションの設置(新潟県二居除雪基地)
(R4.1.25撮影)



入館時の体温記録(新潟県塩沢除雪基地)
(R4.1.4撮影)



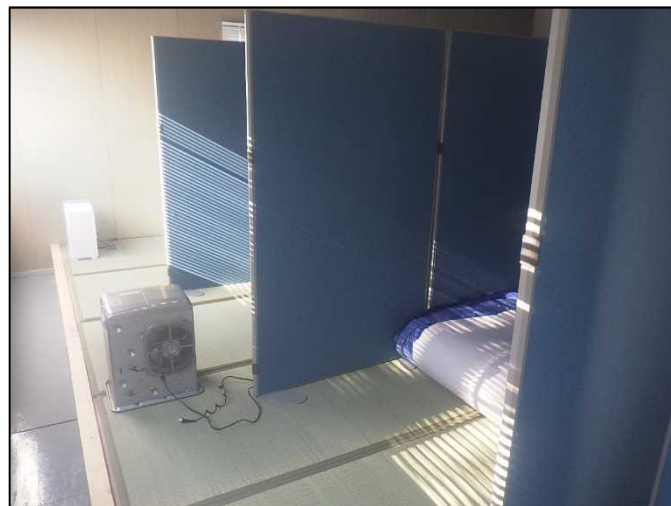
加湿器の設置(新潟県新潟除雪基地)
(R4.1.5撮影)



非接触式体温計(富山県高岡除雪基地)
(R4.1.21撮影)



除雪待機用コンテナハウス設置状況(石川県小松除雪基地)
(R3.12.23撮影)

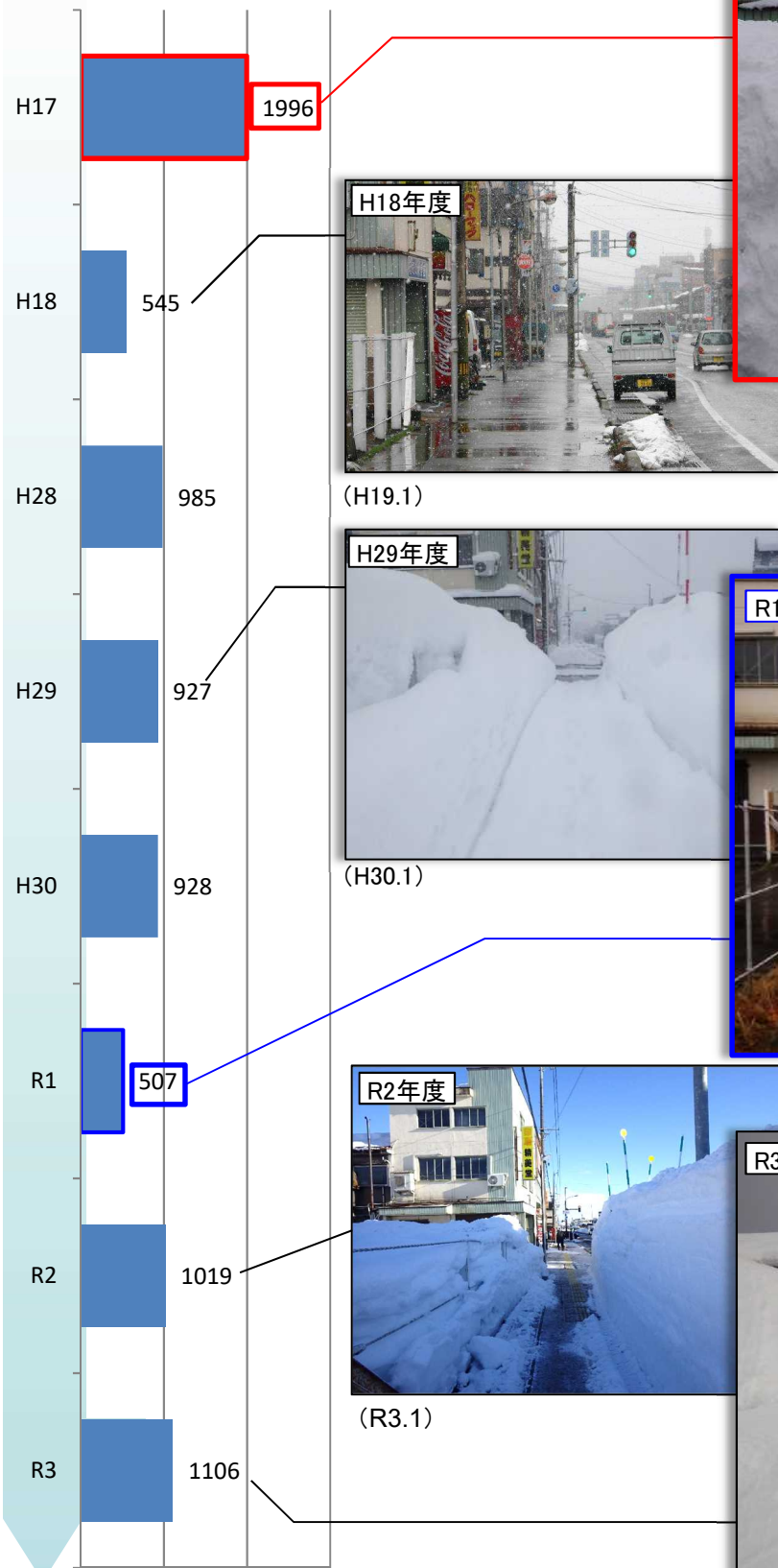


除雪待機用コンテナハウス内部(石川県小松除雪基地)
(R3.12.23撮影)

6. 今冬の写真（定点観測地点の積雪状況）

国道17号 新潟県南魚沼市六日町【定点観測地点】

各年度累積降雪量
(cm) 0 1000 2000 3000



(H18.1)



(H19.1)



(H30.1)



(R2.1)



(R3.1)

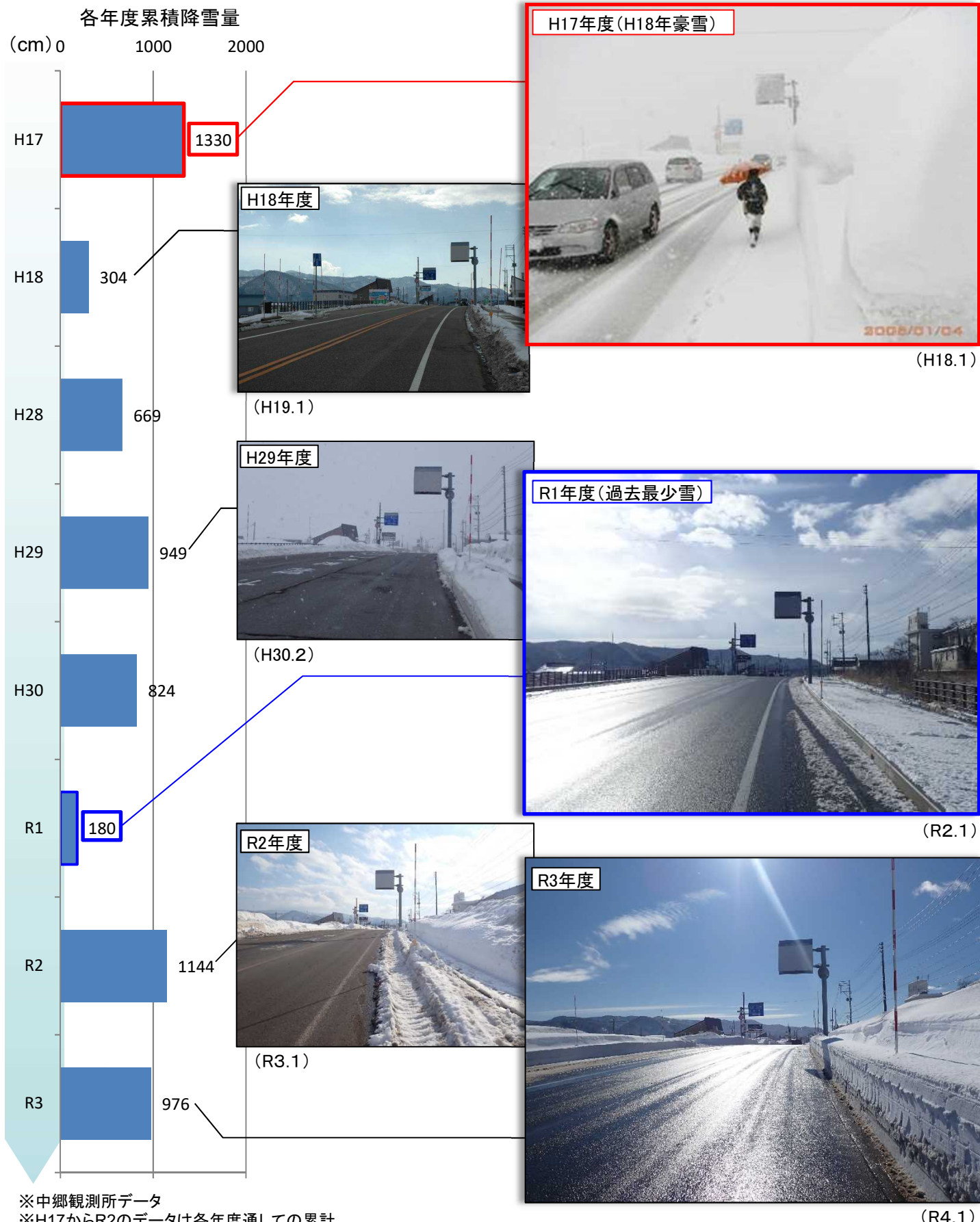


(R4.1)

※湯沢観測所データ
※H17からR2のデータは各年度通しての累計
※R3のデータはR3.10/1～R4.3/29の累計

6. 今冬の写真 (定点観測地点の積雪状況)

国道18号 新潟県妙高市関山【定点観測地点】





国道7号 村上市大須戸地先 (R3.12.17撮影)

◆ 雪みち情報はこちらから→「おしえて！雪ナビ」

URL <https://www.hrr.mlit.go.jp/hokugi/yukinavi/>



◆ 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)