

平成 22 年 度

今 冬 の 記 録



「雪を大量に抱え込む除雪グレーダ」 国道18号 新潟県妙高市
(H23.1.30. 17時頃撮影)

平成23年5月



国土交通省
北陸地方整備局 道路部

目 次

◆1	ピックス写真	2
◆2	日々の記録・対応等	
	(1) 道路に係わるドキュメント（時系列）	14
	(2) 今冬の気象状況	16
	(3) 道路の除雪	25
	(4) チェーン規制	30
	(5) 雪崩への警戒	32
	(6) 関係機関等との連携	33
◆3	災害・通行止め	
	(1) 雪害による孤立	34
	(2) 道路の通行止め	36
	(3) 登坂不能車	38
	(4) 土砂災害	40
	(5) 長野県北部地震	41
◆4	市民生活への影響	
	(1) 豪雪の中での市民生活	45
	(2) 生活を支える道路ネットワーク	52
	(3) 観光への影響	53
	(4) センター試験への対応	54
◆5	除雪費・地域への支援	
	(1) 直轄除雪費・除雪費補助	55
	(2) 地域への支援	58
◆6	その他	
	(1) 事前周知	60
	(2) 様々な工夫	62
	(3) 東北地整への支援	63
	(4) 東日本大震災への対応	65
	(5) 除雪業者への感謝状贈呈	67
◆7	特出し	
	(1) 「直轄国道は止めない」	68
	(2) 「迅速な参集・連絡本部設置」	69

◆1. トピックス写真



国道18号 新潟県妙高市 24時間タイミングを逃さない除雪作業により緊急車両の通行を確保(H23.1.30撮影)



国道18号 新潟県妙高市関川 駐車帯を雪捨て場に活用(H23.2.7撮影)

◆1. トピックス写真



国道17号 新潟県魚沼市堀之内 大人の背丈を超えた歩道の雪堤
(H23.2.3撮影)



国道41号 富山市猪谷 車の出入りができない車庫
(H23.2.7撮影)

◆1. トピックス写真



新潟県上越市 上越市一斉雪下ろし 屋根雪で埋もれた道路
(H23.2.6撮影)



新潟県上越市 一斉雪下ろし中は、雁木を生活通路として利用
(H23.2.3撮影)

◆1. トピックス写真



新潟県阿賀町豊川 雪崩発生による集落孤立を復旧するため処理をしている状況
写真提供:阿賀町(H23.2.4撮影)



新潟県小千谷市山本地内 バリケードを前にした積雪状況
写真提供:小千谷市(H23.1.25撮影)

◆1. トピックス写真



新潟県小千谷市塩殿地内 公共施設等(役場、郵便局)の雪下ろし
写真提供:小千谷市(H23.2.7撮影)



新潟県小千谷市塩殿地内 公共施設等(役場、郵便局)の雪下ろし
写真提供:小千谷市(H23.2.7撮影)

◆1. トピックス写真



新潟県津南町 狭い歩道を歩く児童
写真提供：新潟県 (H23.2.3撮影)



新潟県魚沼市穴沢地先の民家入口
(H23.2.3撮影)

◆1. トピックス写真



新潟県南魚沼市舞子(県道) 小学生の通学路、歩道除雪が間に合わない状況
写真提供:南魚沼市(H23.1.18撮影)



新潟県糸魚川市 市道根小屋栗山線 両側の堆雪によってすれ違いが難しい様子
写真提供:糸魚川市(H23.1.31撮影)

◆1. トピックス写真



新潟県糸魚川市 雪の重みで家屋倒壊
写真提供: 糸魚川市 (H23.1.31撮影)



新潟県糸魚川市木地屋 民家、店舗の積雪状況
写真提供: 糸魚川市 (H23.1.31撮影)

◆1. トピックス写真



富山県氷見市赤毛地先 高岡羽咋線 3m雪壁
写真提供: 富山県 (H23.1.26撮影)



富山県南砺市城端地先 林道温泉線 路肩を歩く児童
写真提供: 富山県 (H23.2.3撮影)

◆1. トピックス写真



富山県氷見市上田子地先 堆雪・圧雪ですれ違いが困難な状況
写真提供: 氷見市 (H23.2.1撮影)



石川県川北町上田子島地先 早朝からの歩道除雪
写真提供: 川北町 (H23.1.31撮影)

◆1. トピックス写真



石川県白山市釜清水町地先 屋根雪により倉庫倒壊
写真提供: 白山市 (H23.1.29撮影)



石川県宝達志水町新宮地先 大雪による倒木(φ1m×2本)、一時通行止
写真提供: 宝達志水町 (H23.1.31撮影)

◆1. トピックス写真



石川県羽咋管内 狭い道路での除雪苦慮
写真提供: 石川県 (H23.1.8撮影)



石川県白山市東二口地先 落雪により車線減少(国道157号)
写真提供: 石川県 (H23.2.1撮影)

(1) 道路に係わるドキュメント (H22.10.26～H23.1.29)

○平成22年10月26日(火)

- ・今冬初めて薬剤散布車が出動 (湯沢維持出張所(湯沢工区、二居工区))

○平成22年11月1日(月)

- ・北陸地方整備局「雪害対策本部体制」発令

○平成22年12月7日(火)

- ・今冬初めて除雪車初出動 (湯沢維持出張所(二居工区))

○平成22年12月25日(土)～26日(日)

- ・「クリスマス寒波」(福島県内で国道49号が通行止め 300台立ち往生)

○平成22年12月26日(日)

- ・東北地整への除雪支援 (水原維持出張所管内から除雪2台応援出動)

○平成22年12月31日(金)～平成23年1月1日(土)

- ・「年末年始寒波」(鳥取県内で国道9号が通行止め 1000台立ち往生)

○平成23年1月1日(土)

- ・国道160号七尾市庵で法面崩落災害発生

○平成23年1月14日(金)

- ・本局「道路雪害注意体制」発令

○平成23年1月15日(土)～16日(土)

- ・「センター試験寒波」

○平成23年1月16日(日)

- ・地吹雪により日東道(新直轄区間)通行止め (雪害による初めての通行止め)

○平成23年1月17日(月)

- ・国道49号津川除雪ステーションでチェーン規制実施 (H17年度以来5年ぶり)

○平成23年1月24日(月)

- ・魚沼市 災害対策本部設置

○平成23年1月27日(木)

- ・新潟県、小千谷市、長岡市 災害対策本部設置
- ・国道252号(新潟県管理)魚沼市大白川地先において雪崩が発生[10:00]し、53世帯(133名)及び大原スキー場にて東京からの修学旅行生(小学生)100名が孤立(当日は宿泊の日程) 同日18:00に通行止解除
- ・白山市 雪害対策本部設置

○平成23年1月28日(金)

- ・上越市 災害対策本部設置

(1) 道路に係わるドキュメント (H23.1.30～4.20)

○平成23年1月30日(日)

- ・「福井寒波」(福井県内で国道8号が通行止め 150台立ち往生)
- ・「中郷ゲリラ豪雪」日降雪量110cmを観測するも国道18号の交通は確保
- ・新潟都市圏冬期道路交通確保連携会議(情報連絡本部)開設
- ・金沢市、川北町 雪害対策本部設置

○平成23年1月31日(月)

- ・北陸地方整備局「雪害応援対策本部」設置
- ・柏崎市、十日町市、糸魚川市、妙高市、南魚沼市 災害対策本部設置
- ・富山県で雪害対策会議を27年ぶりに開催
- ・小松市、かほく市 雪害対策本部設置
- ・JR西日本金沢支社管内全列車運休

○平成23年2月3日(木)

- ・上越市へ除雪車と照明車を貸与 (今冬初めての除雪車貸与)

○平成23年2月5日(土)

- ・松本防災大臣 魚沼市を視察

○平成23年2月7日(月)

- ・石川県に照明車を貸与 (雪崩箇所の除去作業及び監視のため)
- ・主要地方道小松鳥越鶴来線(石川県管理)白山市左礫町地先において雪崩が発生[12:00]し、33世帯、59人が孤立 同日18:00に通行止解除

○平成23年2月9日(水)

- ・入善町に歩道除雪車を貸与

○平成23年2月10日(木)

- ・国土交通省より道府県管理道路に対する除雪費補助の配分決定
(新潟県:1,460百万円、富山県:550百万円、石川県:366百万円、新潟市:74百万円)

○平成23年3月14日(月)

- ・東北地方太平洋沖地震の発生を受け、郡山国道事務所へ凍結防止剤40tを支援

○平成23年3月25日(金)

- ・国道交通省より道府県管理道路に対して、社会資本整備総合交付金を活用した追加配分決定
(新潟県:388百万円、富山県:152百万円、石川県:112百万円、新潟市:74百万円)
- ・国土交通省より市町村管理道路に対して、除雪補助の臨時特例措置として予算配分決定
(新潟県(20市町村):830百万円、富山県(11市町村):229百万円、石川県(14市町村):239百万円)

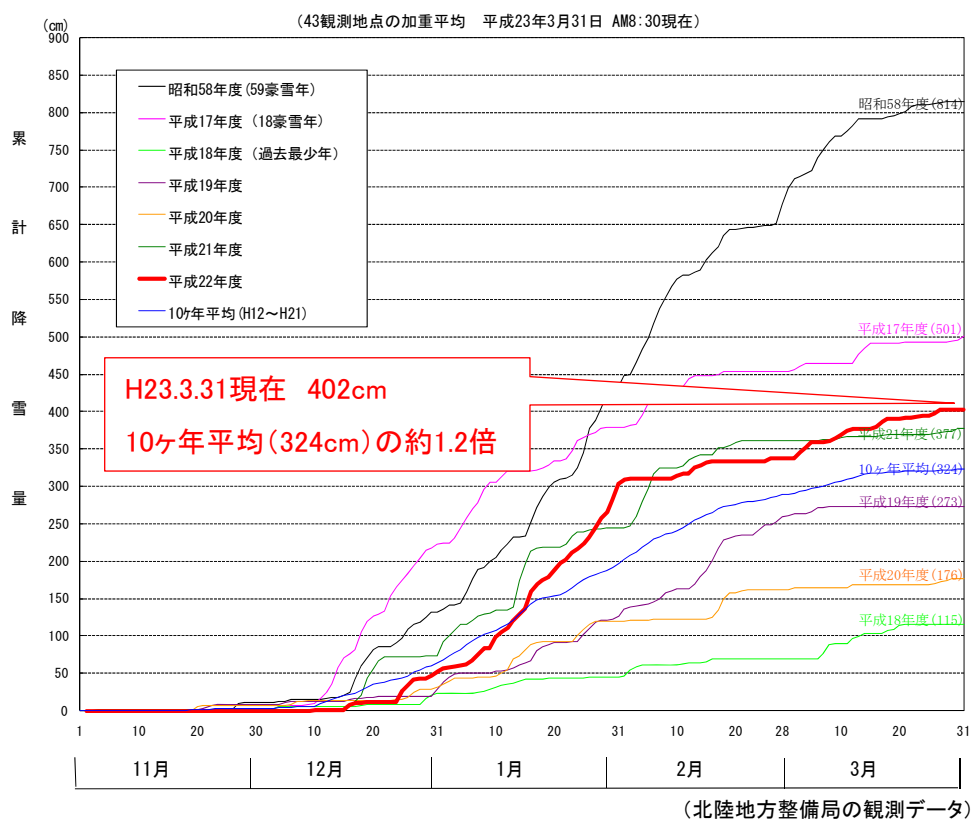
○平成23年4月20日(木)

- ・今冬の交通の確保に大きく貢献した除雪作業受注者11社に対し、北陸地方整備局長より感謝状を贈呈

(2) 今冬の気象状況

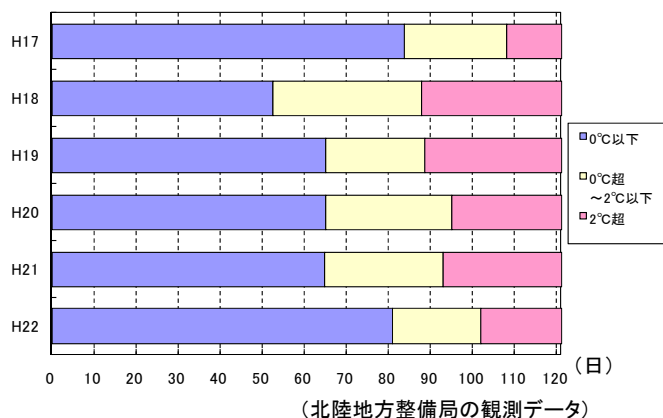
- ◆北陸地方整備局管内の平成23年2月28日までの累計降雪量は、338cmであり過去10ヶ年平均の約1.2倍の降雪量
- ◆今冬の12/1～2/28までの最低気温2℃以下は76日(H17年度:85日)、降雪日数は55日(H17年度:67日)

■北陸地方整備局管内の累計降雪量



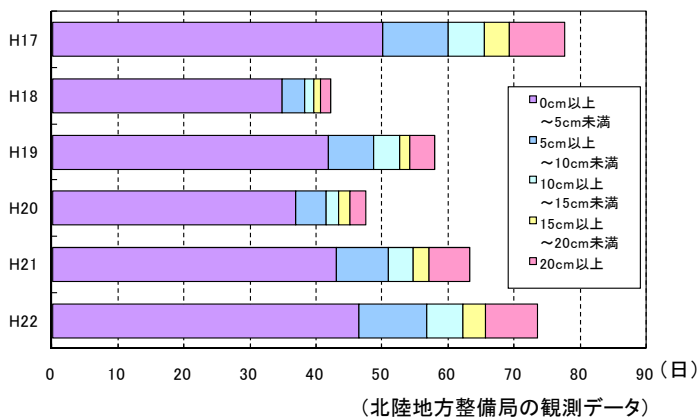
■最低気温

12月1日から3月31日まで



■降雪日数

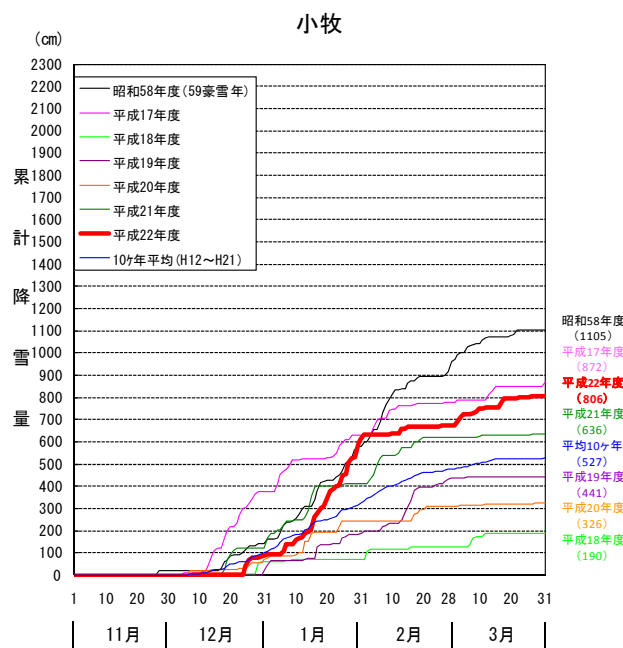
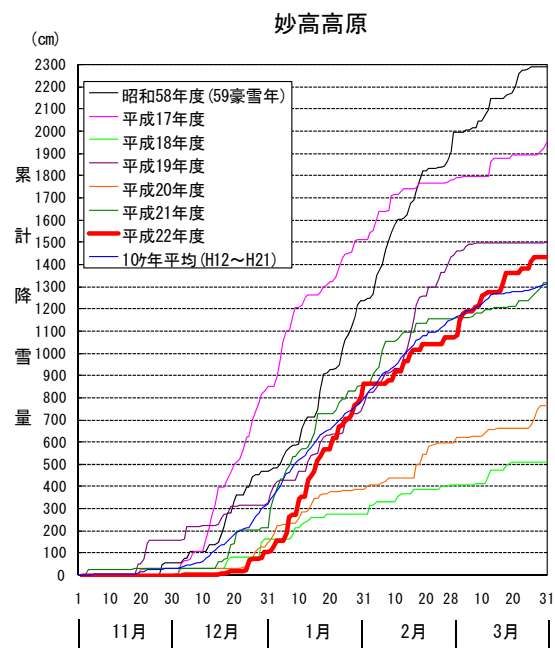
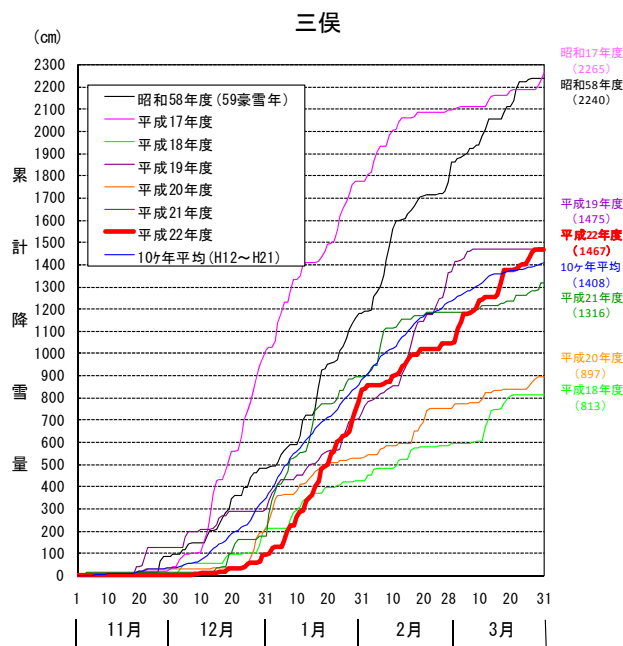
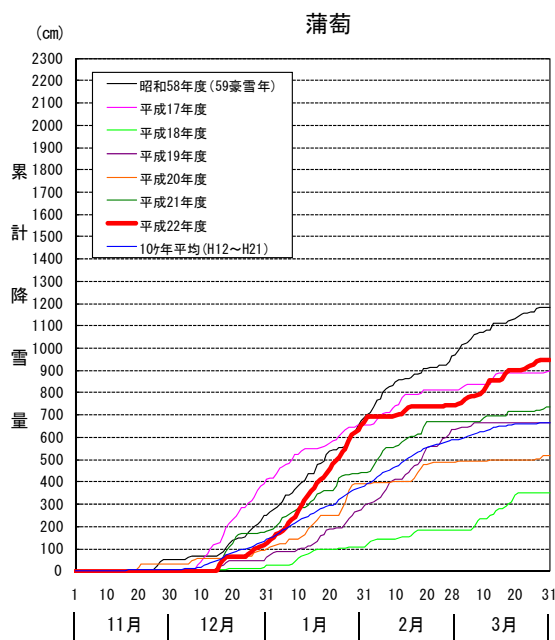
12月1日から3月31日まで



(2) 今冬の気象状況 (主要観測地点の累計降雪量)

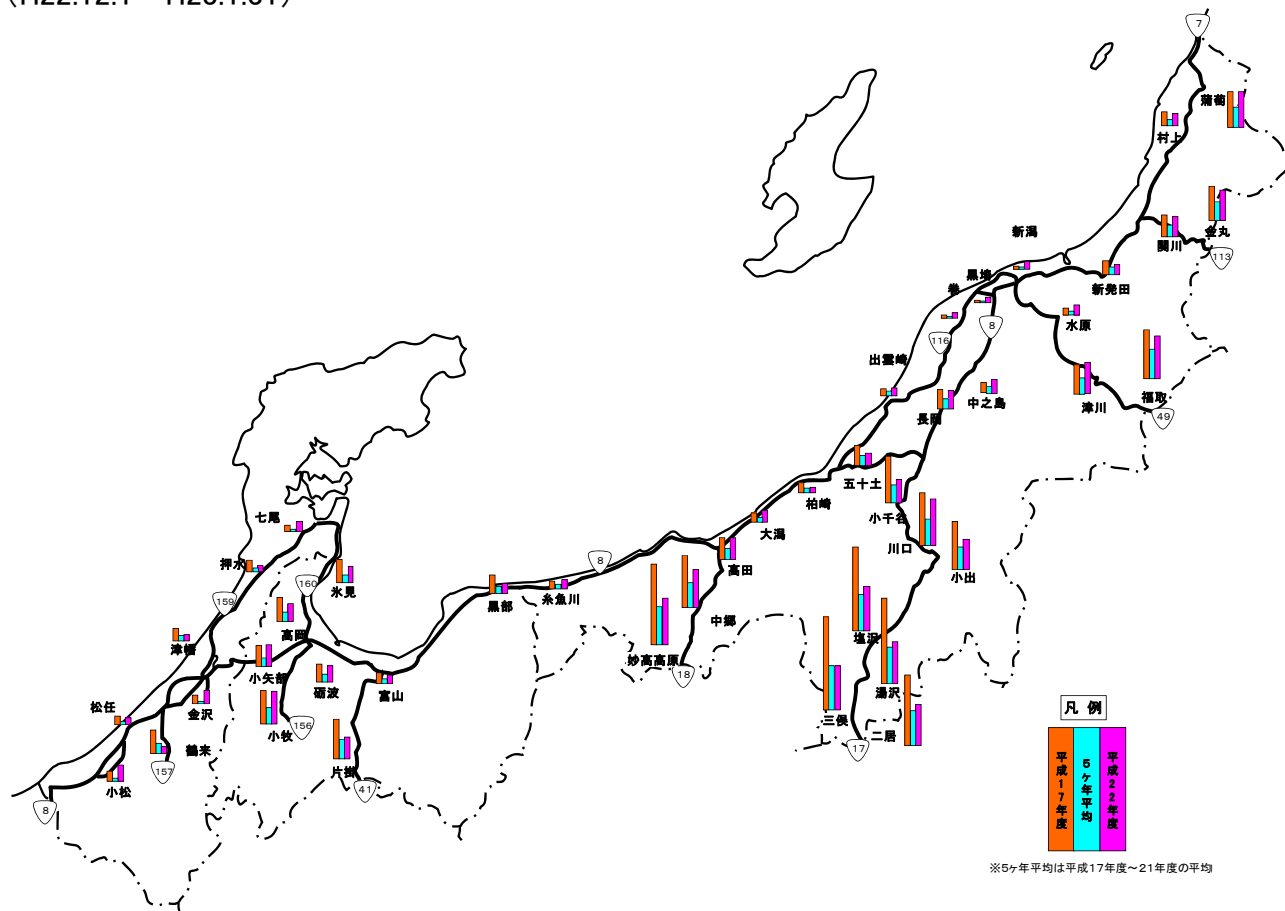
◆新潟県村上市の葡萄観測所や富山県砺波市の小牧観測所では、過去10ヶ年平均を上回る降雪量

◆新潟県湯沢町の三俣観測所は過去10ヶ年平均以下、新潟県妙高市の妙高高原観測所は過去10ヶ年平均並み



(2) 今冬の気象状況

■北陸地方整備局管内の観測地点毎の累計降雪量 (H22.12.1～H23.1.31)



観測所	平成17年度	5ヶ年平均	平成22年度
黒部	345	136.4	187
富山	218	93.6	176
片掛	737	351.4	393
小矢部	395	156.6	412
砺波	341	161.4	318
小牧	630	309	614
高岡	448	166.4	342
氷見	443	148.6	315
七尾	98	43	184
押水	228	68.6	109
津幡	238	93.6	113
金沢	162	57.8	260
松任	159	54.2	135
鶴来	440	192.4	135
小松	189	69.4	307

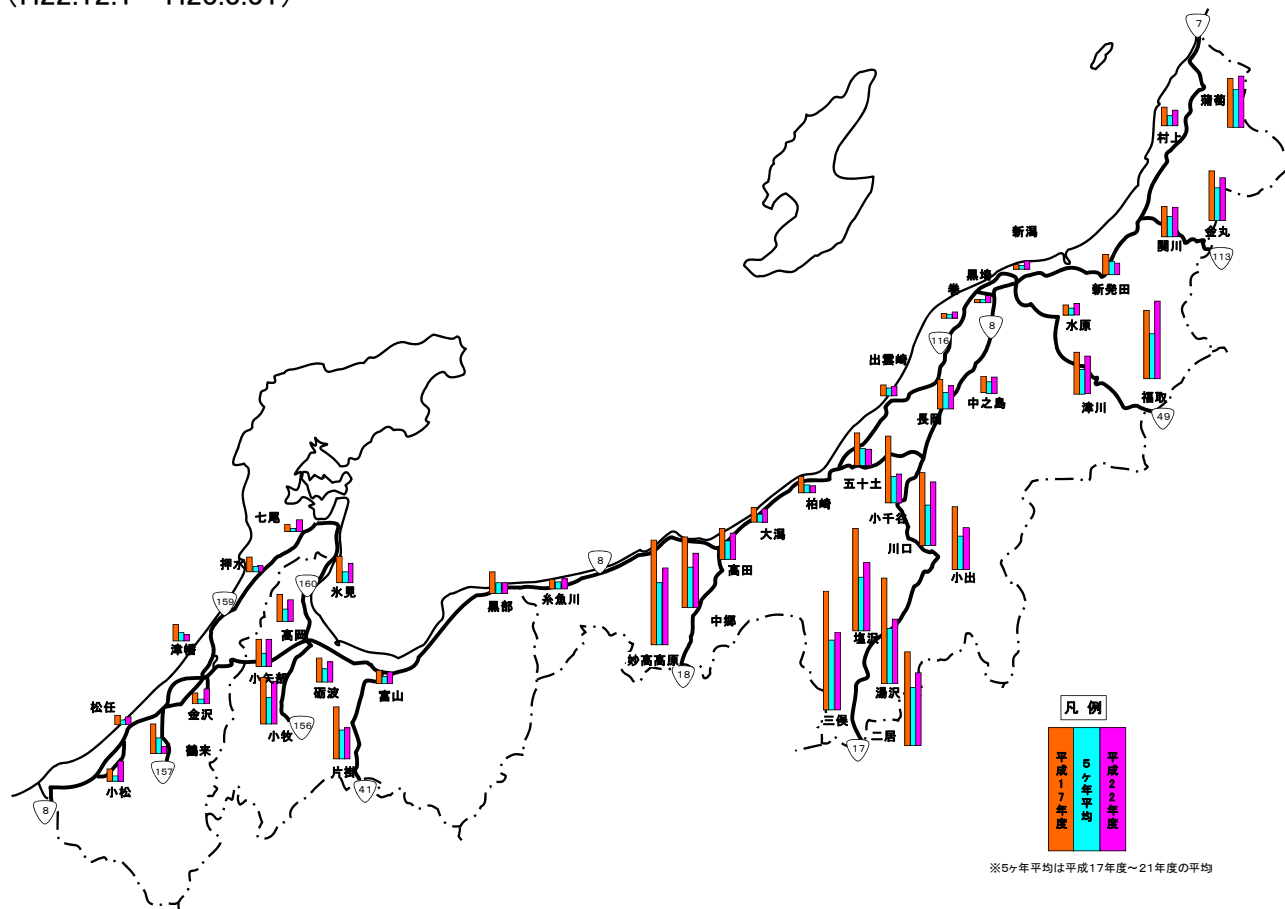
観測所	平成17年度	5ヶ年平均	平成22年度
中之島	187	132.4	256
長岡	380	201.2	356
五十土	379	190.6	234
柏崎	178	94.6	103
出雲崎	126	80.8	147
小千谷	884	336.8	435
川口	994	494.4	871
小出	903	425.6	567
塩沢	1559	668.4	822
湯沢	1609	689.2	783
三俣	1749	830.4	836
二居	1329	648.2	770
大湊	178	88.8	209
妙高	1511	716.2	863
中郷	978	468.8	712
糸魚川	137	78.8	175
高田	405	194.8	404

観測所	平成17年度	5ヶ年平均	平成22年度
蒲萄	653	370.4	666
村上	259	103	223
関川	400	219.2	377
金丸	649	352.6	574
新発田	270	145.8	198
新潟	58	43.4	142
黒埼	44	30.6	113
巻	53	33.6	101
福取	923	561.8	803
津川	549	303.8	575
水原	130	70.8	181

北陸地方整備局観測データより

(2) 今冬の気象状況

■北陸地方整備局管内の観測地点毎の累計降雪量 (H22.12.1～H23.3.31)



観測所	平成17年度	5ヶ年平均	平成22年度
黒部	409	198.6	198
富山	252	145.8	223
片掛	970	530.2	564
小矢部	500	242.6	503
砺波	461	257.6	387
小牧	872	493	806
高岡	515	236.2	409
氷見	510	207.8	365
七尾	117	60.6	209
押水	285	107.2	122
津幡	301	155	114
金沢	201	92.2	289
松任	187	91	149
鶴来	558	291.4	143
小松	232	110.6	387

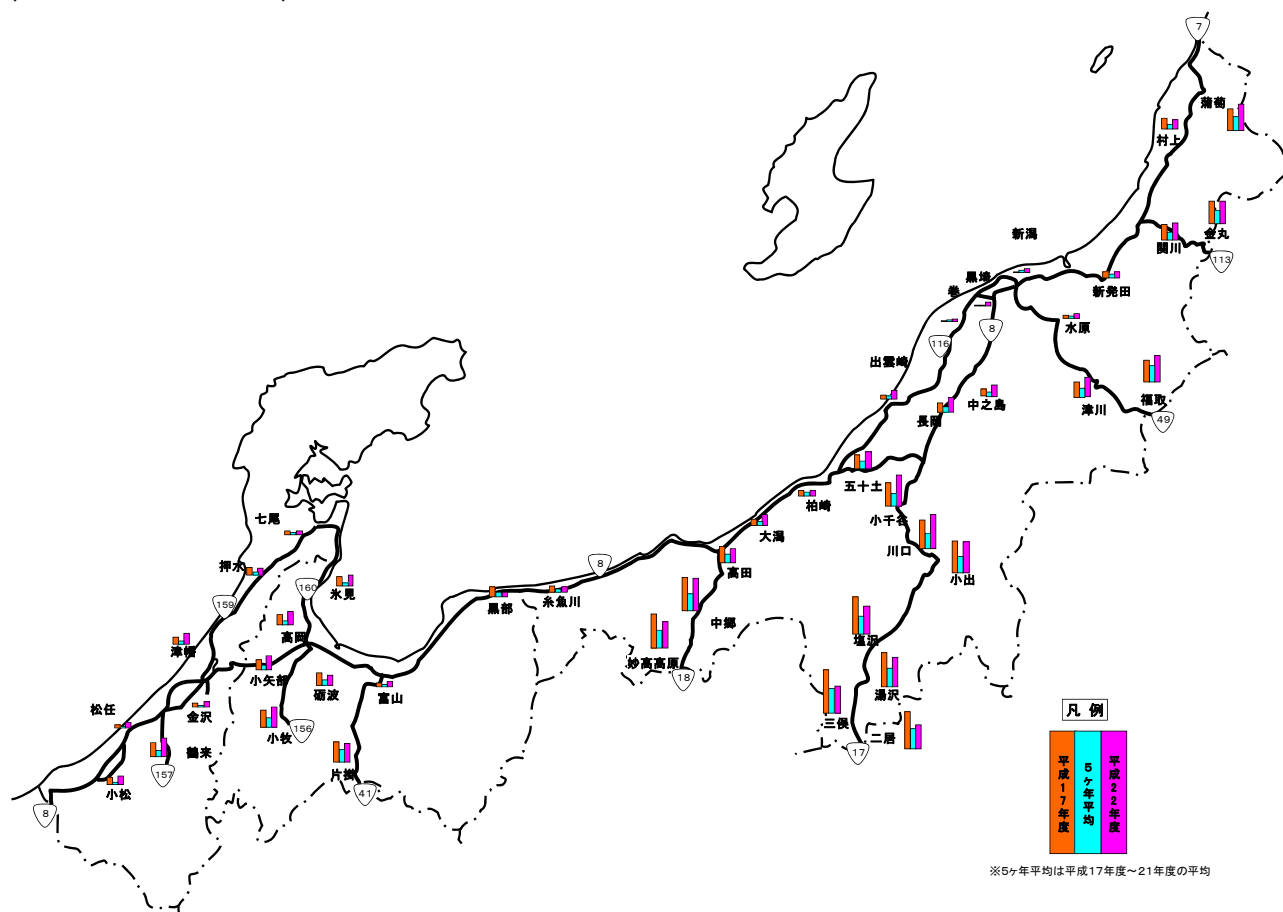
観測所	平成17年度	5ヶ年平均	平成22年度
中之島	310	217.4	311
長岡	560	316.4	441
五十土	615	319.2	296
柏崎	298	153.6	126
出雲崎	207	141	171
小千谷	1261	500	540
川口	1368	758.2	1185
小出	1180	625.4	795
塩沢	1913	998.4	1271
湯沢	1986	1047.4	1221
三俣	2238	1313	1467
二居	1761	1094.4	1371
大湊	269	156	240
妙高	1956	1166	1435
中郷	1330	757.4	1026
糸魚川	167	116.8	190
高田	577	331.2	487

観測所	平成17年度	5ヶ年平均	平成22年度
蒲萄	901	705.6	945
村上	339	181.2	285
関川	565	377.6	539
金丸	938	617.2	805
新発田	379	245.4	227
新潟	82	75.8	155
黒埼	72	67.6	136
巻	90	69.2	125
福取	1280	855.6	1459
津川	780	471.8	696
水原	193	127	221

北陸地方整備局観測データより

(2) 今冬の気象状況

■北陸地方整備局管内の観測地点毎の最大積雪深 (H22.12.1～H23.1.31)



観測所	警戒 積雪深	平成 17年度	5ヶ年 平均	平成 22年度
黒 部	70	93	44	47
富 山	90	40	26	58
片 掛	150	187	111.4	169
小矢部	90	94	41.4	131
砺 波	80	119	53.8	100
小 牧	100	160	88	190
高 岡	90	93	38.8	120
氷 見	70	90	35.6	110
七 尾	70	35	20	31
押 水	70	71	29.8	62
津 幡	70	67	29.8	105
金 沢	80	38	18.6	52
松 任	70	33	15.4	55
鶴 来	90	130	64.6	176
小 松	60	68	26.2	82

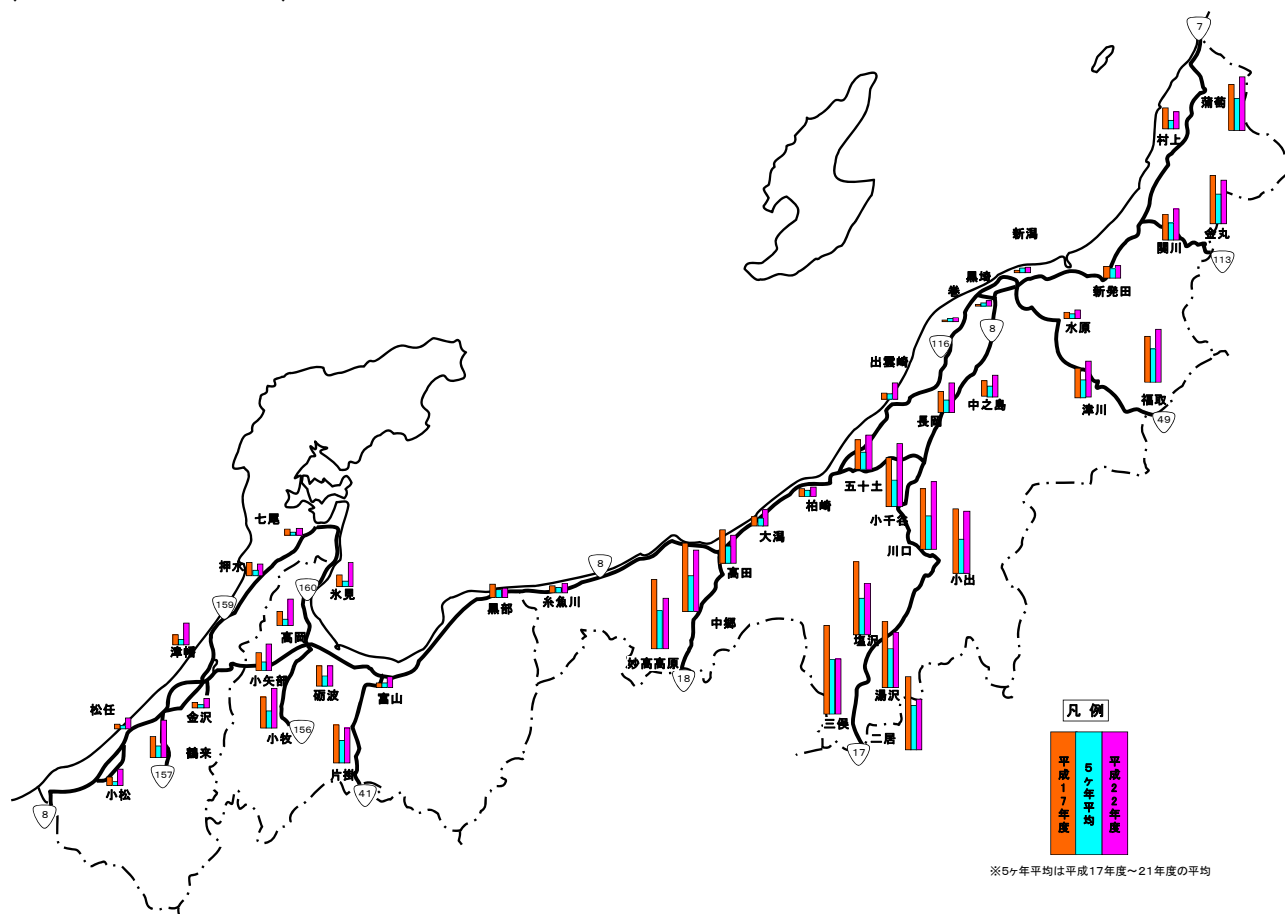
観測所	警戒 積雪深	平成 17年度	5ヶ年 平均	平成 22年度
中之島	100	68	45	107
長 岡	140	95	53.4	145
五十土	130	129	71.4	162
柏 崎	80	50	37.2	48
出雲崎	80	35	30.6	82
小千谷	220	221	117	294
川 口	270	272	145.6	315
小 出	240	299	150.6	292
塩 沢	220	341	161.6	258
湯 沢	210	325	179.2	280
三 俣	300	410	233	256
二 居	240	346	190	228
大 湯	90	60	36.6	98
妙 高	230	320	166	248
中 郷	210	317	161.4	310
糸魚川	60	51	29.4	50
高 田	150	149	73.6	130

観測所	警戒 積雪深	平成 17年度	5ヶ年 平均	平成 22年度
蒲 萄	210	200	131.2	246
村 上	90	100	36.4	80
関 川	90	140	70.8	155
金 丸	220	216	122.8	210
新発田	80	62	39.2	65
新 潟	40	13	18.2	32
黒 埼	40	10	12.8	37
巻	50	8	11.8	26
福 取	240	206	153.4	249
津 川	110	146	90.4	180
水 原	80	27	20.8	42

北陸地方整備局観測データより

(2) 今冬の気象状況

■北陸地方整備局管内の観測地点毎の最大積雪深 (H22.12.1～H23.3.31)



観測所	警戒 積雪深	平成 17年度	5ヶ年 平均	平成 22年度
黒部	70	123	72.2	84
富山	90	47	45.8	105
片掛	150	355	203.8	325
小矢部	90	169	81.8	248
砺波	80	195	96	195
小牧	100	290	158.6	370
高岡	90	128	61.8	250
氷見	70	113	57.8	230
七尾	70	49	28.8	59
押水	70	124	53.4	113
津幡	70	92	49.2	200
金沢	80	54	31.4	89
松任	70	46	30.8	103
鶴来	90	200	110	356
小松	60	83	41.2	159

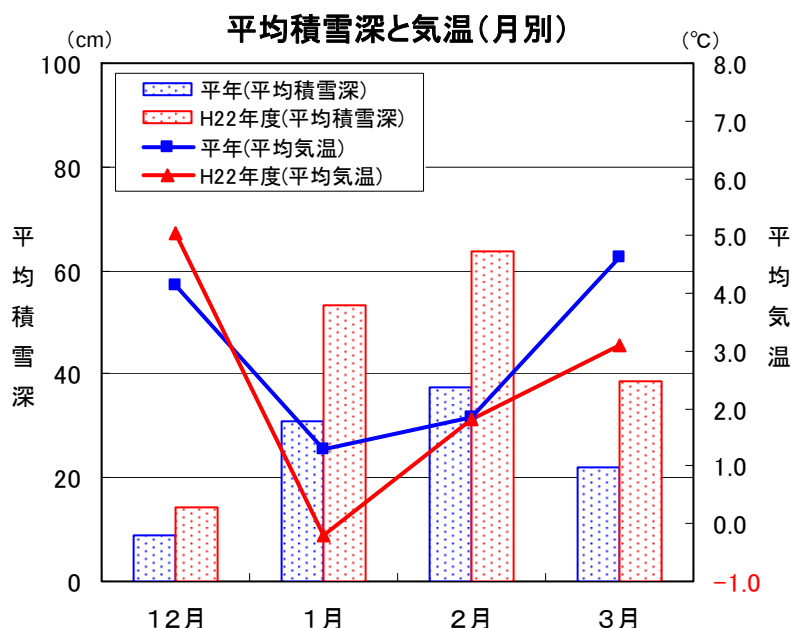
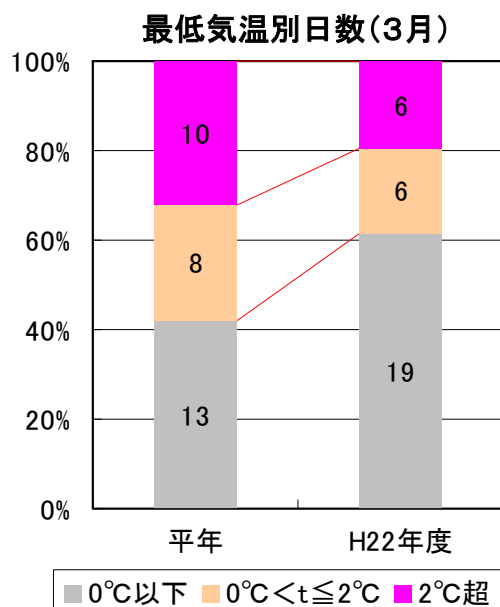
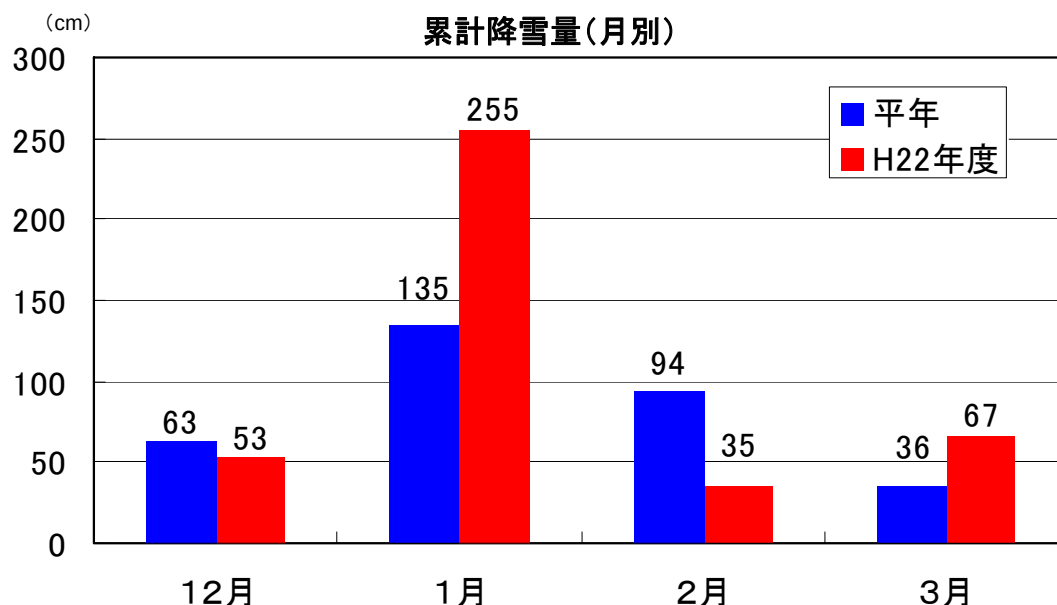
観測所	警戒 積雪深	平成 17年度	5ヶ年 平均	平成 22年度
中之島	100	142	98	205
長岡	140	205	118.8	283
五十土	130	273	156.4	317
柏崎	80	75	57	87
出雲崎	80	56	54.6	149
小千谷	220	462	253.2	592
川口	270	572	314	631
小出	240	606	316.8	584
塩沢	220	683	336.2	477
湯沢	210	625	366.2	520
三俣	300	831	507.8	522
二居	240	682	416.8	474
大湯	90	87	72	150
妙高	230	650	354.8	471
中郷	210	643	340	580
糸魚川	60	60	49.6	85
高田	150	308	155.2	257

観測所	警戒 積雪深	平成 17年度	5ヶ年 平均	平成 22年度
蒲萄	210	425	292.6	498
村上	90	194	78.2	155
関川	90	240	155.2	288
金丸	220	451	275	408
新発田	80	113	87	120
新潟	40	23	40.2	54
黒埼	40	18	34	57
巻	50	15	28	38
福取	240	431	314	500
津川	110	276	165	334
水原	80	52	42.6	78

北陸地方整備局観測データより

(2) 今冬の気象状況（今冬の特徴）

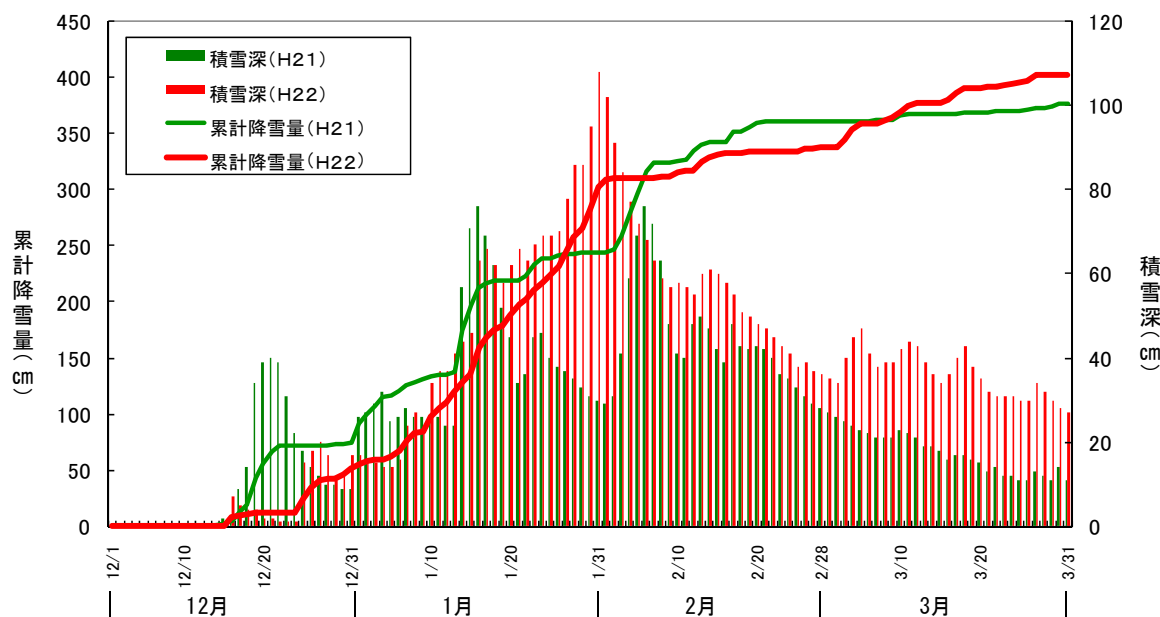
- ◆北陸地方整備局管内の1月の降雪量は251cmであり、平年の約2倍。
逆に2月の降雪量は34cmであり、平年の約4割
- ◆また3月は0℃以下の日数が平年の約1.5倍と、気温が低い日が多く、
雪がなかなか融けない状況が続いた



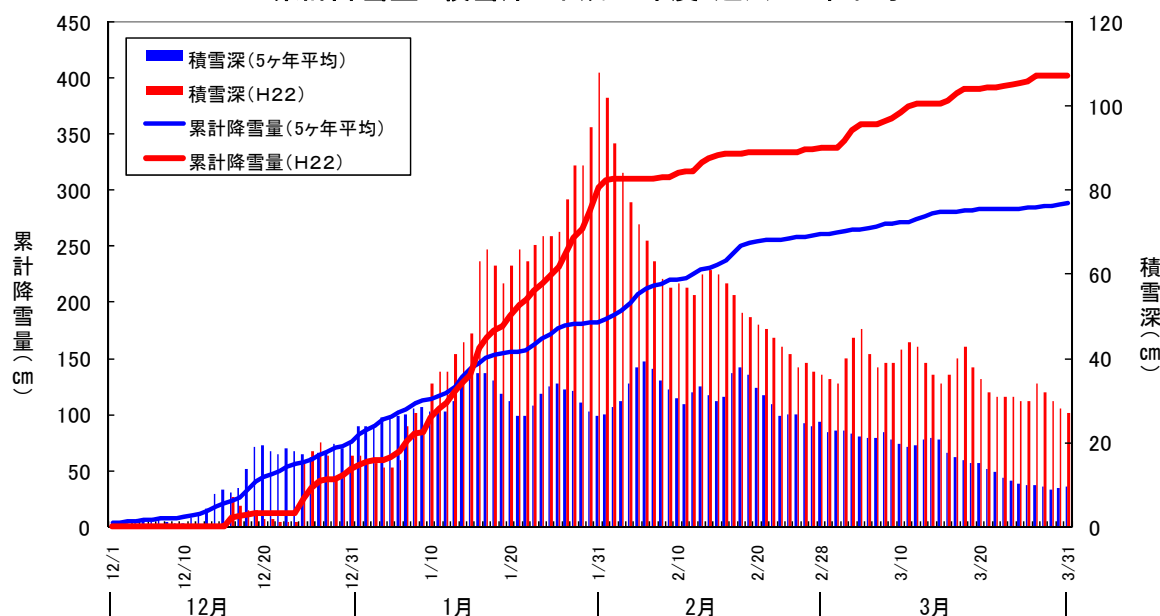
(2) 今冬の気象状況（今冬の特徴）

- ◆ 累計降雪量と積雪深を平成21年度と比較すると、累計降雪量はほぼ変わらないものの、今冬は12月末から降り始めた雪が溶けずにいた
- ◆ 過去5ヶ年平均と比較しても、積雪が多い

累計降雪量と積雪深 平成21年度・平成22年度



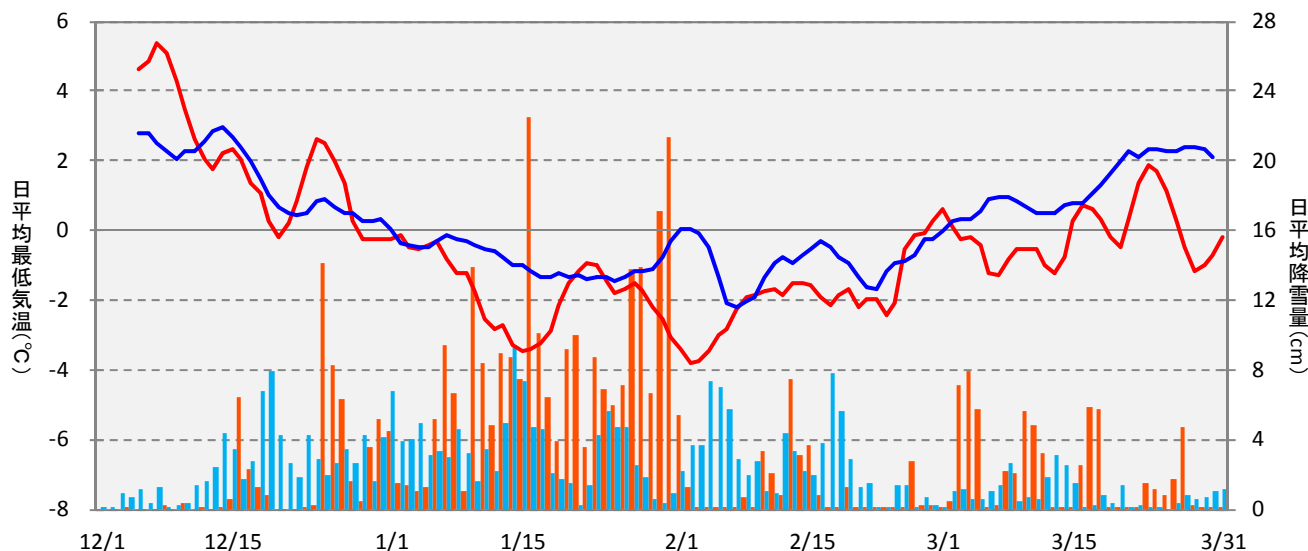
累計降雪量と積雪深 平成22年度・過去5カ年平均



(2) 今冬の気象状況 (今冬の特徴)

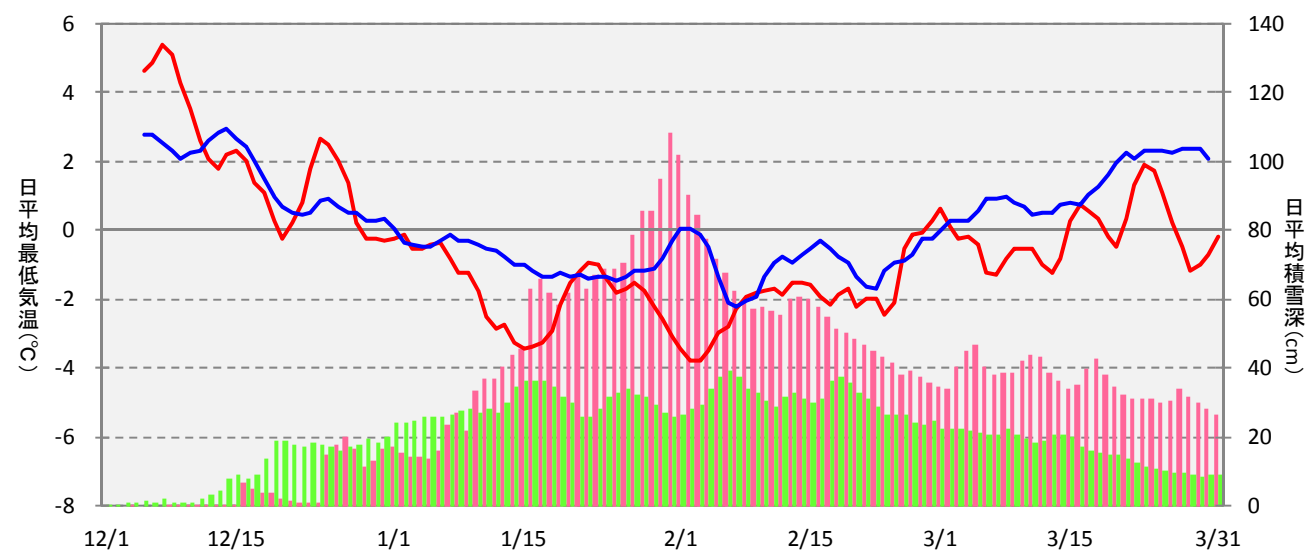
日々の降雪量と最低気温(管内直轄平均)

降雪量
 5年平均 平成22年度
 最低気温
 5年平均 平成22年度
 (5日間の移動平均近似曲線)



日々の積雪深と最低気温(管内直轄平均)

積雪深
 5年平均 平成22年度
 最低気温
 5年平均 平成22年度
 (5日間の移動平均近似曲線)



(3) 道路の除雪 (直轄国道)



国道8号 新潟県上越市頸城区西福島 車道除雪状況
(H23.1.16撮影)



国道17号 新潟県南魚沼市九日町 除雪状況
(H23.1.31撮影)



国道41号 富山県富山市楡原 運搬排雪状況
(H23.2.2撮影)



国道17号 新潟県南魚沼郡湯沢町 除雪状況
(H23.1.7撮影)



国道17号 新潟県小千谷市津山 薬剤散布状況
(H23.1.12撮影)



国道17号 新潟県湯沢工区 オペレーター待機状況
(H23.1.13撮影)

(3) 道路の除雪 (歩道除雪)



国道17号 新潟県長岡市和南津 除雪状況
(H23.1.22撮影)



国道159号 石川県金沢市田井町 歩道状況
(H23.1.31撮影)



国道8号 新潟県糸魚川市竹ヶ花
ボランティア・サポートによる歩道除雪
(H23.1.16撮影)



国道17号 新潟県湯沢町 歩道
(H23.1.31撮影)



国道8号 新潟県上越市大潟区潟町 路肩を歩く歩行者
(H23.1.16撮影)



国道156号 富山県砺波市油田 路肩を歩く歩行者
(H23.1.21撮影)

(3) 道路の除雪（雪崩・雪庇処理等）



国道156号 富山県砺波市小牧 雪庇処理
(H23.2.4撮影)



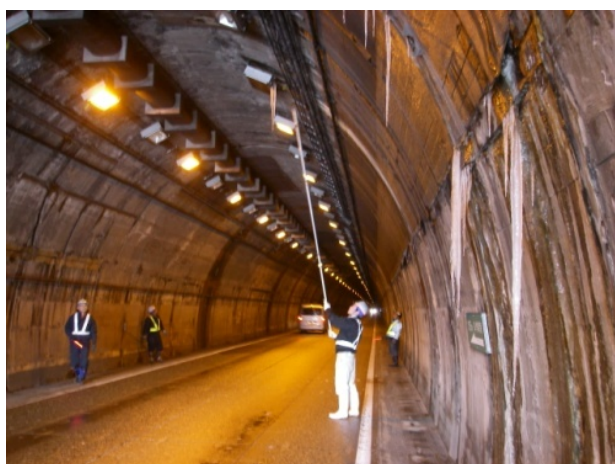
国道159号 石川県津幡町 雪庇処理
(H23.2.3撮影)



国道8号 富山県小矢部市安楽寺 雪庇処理
(H23.2.5撮影)



国道17号 新潟県湯沢町 雪庇処理
(H23.1.19撮影)



国道17号 新潟県湯沢町 トンネル氷柱落とし
(H23.1.4撮影)



国道17号 新潟県湯沢町 標識の積雪を除雪
(H23.1.20撮影)

(3) 道路の除雪 (県・市町村)

- ◆今冬の雪の降り始めは遅く12月上旬。下旬は冬型の気圧配置が続き、24日～25日にかけては北陸西部を中心に大雪となった。
- ◆冬型の気圧配置が続き断続的に強い寒気が流れ込んだ影響で大雪となった新潟県魚沼市入広瀬では、1月31日に409cmを観測し、400cmを越えたのは昭和56年(1981年)依頼の記録となり、各自治体では、除雪対応に追われた。
- ◆除雪費補助は県管理道路への配分を2月10日に3県で約25億円を補助した。



国道252号魚沼市内の排雪作業
(H23.2.3撮影)

新潟県魚沼市での自衛隊による除雪作業
(H23.2.3撮影)



(3) 道路の除雪 (県・市町村)



新潟県三条市東大崎一丁目 地公体による歩道除雪
写真提供: 三条市 (H23.1.31撮影)



新潟県三条市桑切 交差点内の除雪状況
写真提供: 三条市 (H23.2.1撮影)



新潟県上越市三和区日和町
地公体による車道除雪、歩道除雪、排雪作業
写真提供: 上越市 (H23.1.20撮影)



新潟県南魚沼市六日町(市道)
歩道除雪の作業状況、雪壁が高く難航している
写真提供: 南魚沼市 (H23.1.31撮影)



新潟県上越市名立区折居 雪底処理、雪崩点検・処理作業
写真提供: 上越市 (H23.1.28撮影)



新潟県小千谷市東山地内 雪底処理、雪崩点検・処理作業
写真提供: 小千谷市 (H23.2.3撮影)

(4) チェーン規制 (国道49号)

- ◆平成23年1月27日(木)、国道49号福島県境において12:00頃から強い降雪が始まり、登坂不能車を確認
- ◆同日13:50から警察と連携しチェーン規制を実施

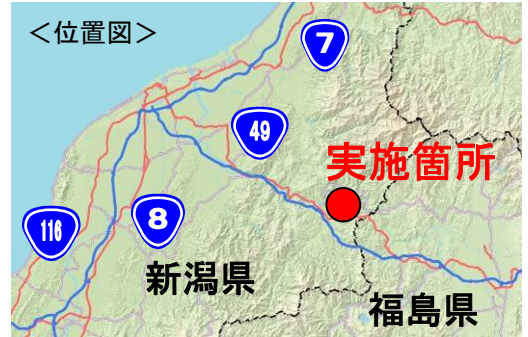
日時:平成23年1月27日(木)13:50~16:20
※降雪量

13:00~16:00で**19cmの降雪**を記録

場所:一般国道49号(下り)
新潟県東蒲原郡阿賀町野村地先
津川除雪ステーション

対応者:・津川警察署 署員 4名
・新潟国道 職員 10名
・請負業者 5名 **合計19名**

内容:・冬タイヤ又はチェーンの装着を確認
・大型車両については、チェーンの装着を指導
・登坂不能防止チラシ配布
・**延べ158台の車両を確認**



<配布したチェーン装着チラシ>



次はあなたかも!? 登坂不能は他人事ではない!

冬山の道路では、毎年登坂不能に陥る車両が多数発生しています。登坂不能は他人事ではありません! 自分が困ります。そして、交通渋滞、交通事故、除雪の遅れの原因となります。雪道ではチェーン等の早期装着が不可欠です。

- ・ノーマルタイヤ・すり減った冬用タイヤでは「X」
- ・冬用タイヤの早期交換、チェーンの装着が「◎」
- ・特に大型車はWチェーンで!

登坂不能防止は早めの対応をお願いします。

※新潟県・福島県においては、降雪又は凍結のため、すべりおそれのある道路においてすべり止めの措置を行っている場合があります。法外及び後述等違反の対象となります。また、その状態で駆け足になった場合は、交通に支障のない場所へドライバーの負担で移動していただく必要があります。

登坂不能発生! **渋滞発生!!**

国道49号の冬道路情報はこちら!

国土交通省 新潟国道事務所
ホームページ <http://www.hrr.mlit.go.jp/niikoku/>
携帯電話(各種共通) <http://www.hrr.mlit.go.jp/niikoku/i/>
国土交通省 郡山国道事務所
ホームページ <http://www.thr.mlit.go.jp/koriyama/> ※「郡山国道」で検索
携帯電話 i-mode <http://keitai.thr.mlit.go.jp/koriyama/i/>
SoftBank <http://keitai.thr.mlit.go.jp/koriyama/v/>
au <http://keitai.thr.mlit.go.jp/koriyama/ez/>

国土交通省 新潟国道事務所 水原維持出張所 ☎0250-62-3100
新潟県 警務本部 津川警察署 ☎0254-22-0110
国土交通省 郡山国道事務所 会津若松出張所 ☎0242-23-1241
福島県 警察本部 郡山警察署 ☎0241-22-5111

<実施状況>



右側レーン: 装着確認/指導を実施
左側レーン: チェーンを装着する車両

(4) チェーン規制 (国道18号)

- ◆平成23年1月30日(日)、上越地域は大雪に見舞われ、上信越道の通行止めが発生。その影響で国道18号は登坂不能車が続出し、同日21:40からチェーン規制を実施
- ◆また、平成23年3月16日(水)、上越地域は大雪に見舞われ、上信越道の通行止めが発生。その影響で国道18号は登坂不能車が続出し、同日19:13から今冬2度目のチェーン規制を実施

日 時:平成23年1月30日(日)21:40~0:00
 ※日降雪量
 1/30~1/31 **110cmの降雪**を記録

場 所:一般国道18号(下り)
 新潟県上越市中郷区江口地先
 江口道路ステーション

対応者:・妙高警察署 署員2名
 ・高田河川国道 職員5名
 ・受注者 8名 **合計15名**

内 容:・冬タイヤ又はチェーンの装着を確認
 ・大型車両については、チェーンの装着を指導
 ・延べ133台の車両について確認
 → **未装着車両118台(85%)**



<実施状況(平成23年1月30日)>



<実施状況(平成23年3月16日)>



日 時:平成23年3月16日(水)19:13~23:10
 ※日降雪量
 3/16~3/17 **63cmの降雪**を記録

場 所:一般国道18号(下り)
 新潟県上越市中郷区江口地先
 江口道路ステーション

対応者:・妙高警察署 署員2名
 ・高田河川国道 職員8名
 ・受注者 8名 **合計18名**

内 容:・冬タイヤ又はチェーンの装着を確認
 ・大型車両については、チェーンの装着を指導
 ・延べ52台の車両について確認
 → **未装着車両52台(100%)**

チェーン規制時のNG事例

<ノーマルタイヤ>

<シングルチェーン>



(5) 雪崩への警戒

◆今冬の異常な降雪や気温の急激な上昇等による雪崩に備え、雪崩パトロールを強化

●パトロールの強化

- ・職員、専門家による点検の実施
- ・地上からのパトロールだけでは困難な場合は、ヘリコプターによる上空からの確認を実施



国道17号 新潟県湯沢町貝掛
ヘリコプターによる雪崩パトロール状況(H23.2.14撮影)



国道17号 新潟県湯沢町
法面点検車による雪崩点検(H23.1.19撮影)



国道49号 新潟県阿賀町鳥井
雪崩パトロール状況(H23.2.18撮影)



国道49号 新潟県阿賀町福取
雪崩パトロール状況(H23.2.18撮影)

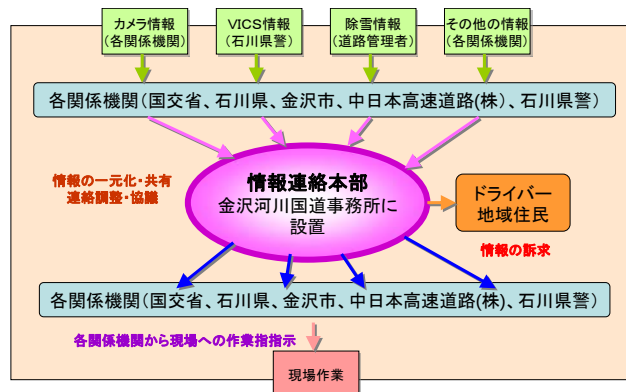
(6) 関係機関等との連携

- ◆平成18年豪雪を受け「豪雪地帯対策基本計画※」が平成18年11月に改訂(11年ぶり)「豪雪時において、道路管理者等の関係機関による情報連絡本部を国道事務所に設置し、道路交通の確保に努めること」が追加
- ◆北陸管内では、4事務所(4地域)に情報連絡本部を設置
- ◆毎年降雪前に訓練(ロールプレイング方式)を実施し、不測の事態に備える

【北陸地整管内の設置状況】

県名	政令市・市名 (対象市)	関係機関					検討会の 設置	設置の 合意	運用の 開始
新潟県	新潟市	新潟国道	新潟県	新潟市	東日本 高速道路(株)	新潟県警	H18.12	H18.12	H19.3
	上越市 妙高市	高田河国	新潟県	上越市 妙高市	東日本 高速道路(株)	新潟県警 自衛隊 消防事務組合	H22.8	H22.12	H22.12
富山県	富山市 高岡市 射水市	富山河国	富山県	富山市 高岡市 射水市	中日本 高速道路(株)	富山県警	H18.12	H19.1	H20.12
石川県	金沢市	金沢河国	石川県	金沢市	中日本 高速道路(株)	石川県警	H16.3	H16.3	H16.11

<情報連絡本部 概念図>



新潟都市圏冬期道路
交通確保連携会議
幹事会(H22.2.12)

※情報連絡本部運営
マニュアルについては
関係機関が連携して
適宜見直しを行う



富山河国 情報連絡本部の訓練状況
(H22.11.12)



金沢河国 情報連絡本部の訓練状況
(H22.11.29)



高田河国 情報連絡本部の運用開始
(H22.12.27)

(1) 雪害による孤立 (新潟県十日町市)

- ◆1月30日～31日の大雪により、2月2日(水)8:50頃、国道253号新潟県十日町市八箇において雪崩が発生。全面通行止めとなる。
- ◆規模 延長約30m、幅6m、高さ1m
- ◆雪崩によりトラックが巻き込まれる。(乗員3名ケガは無し)
- ◆10:30 除雪作業完了、滞留車両の排除し、雪崩による通行止め解除
- ◆10:30 雪崩防止作業による通行止め開始
- ◆20:00 通行止めを解除



写真提供: 新潟県



(1) 雪害による孤立 (石川県白山市)

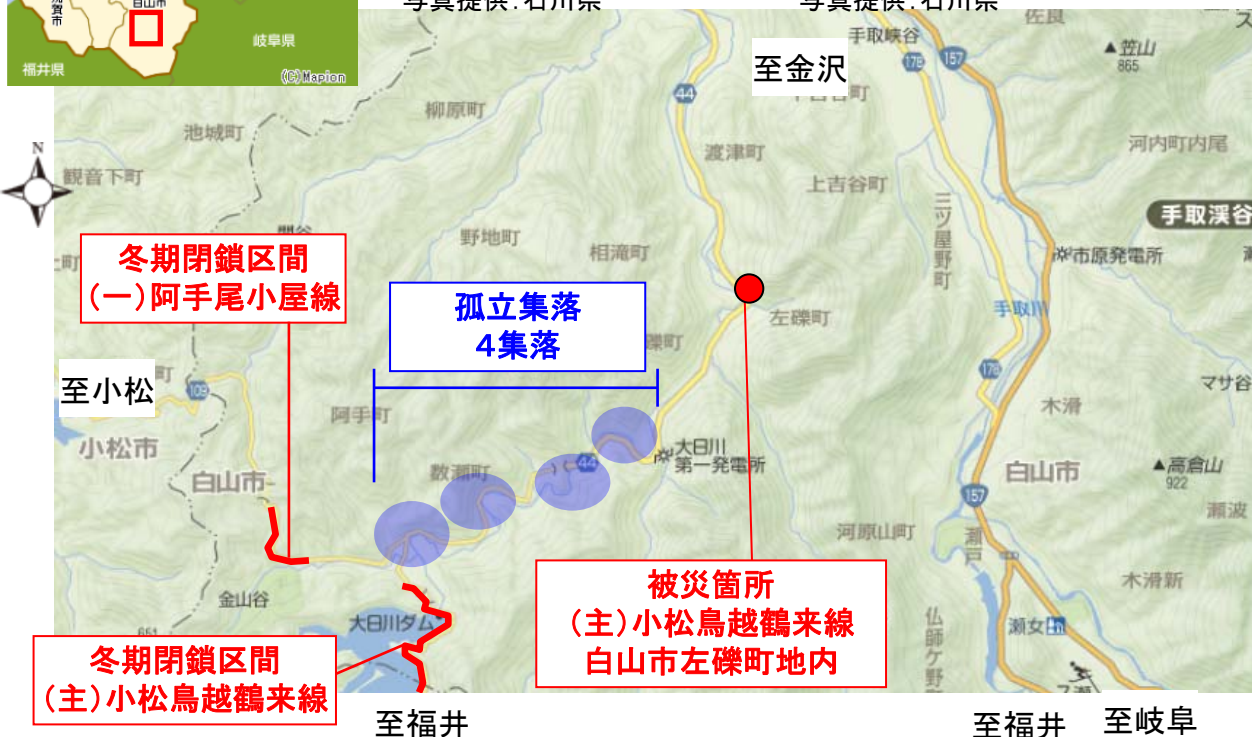
- ◆2月7日11:40 主要地方道小松鳥越鶴来線(白山市左礫町(ひだりつぶてまち))が雪崩が発生により全面通行止め
- ◆規模:延長約 30m、道路全幅、高さ 6~7m
- ◆通行規制より先、59人が孤立(4集落 33世帯 59人)
- ◆石川県からの要請により北陸地整より照明車の支援を実施
- ◆16:30 1車線分の除雪完了後、緊急車両等の通行が可能となり、孤立解消 ただし、斜面の安全性が確保出来ないため一般車両は通行止め
- ◆2月10日13:00に全面通行止めを解除(片側交互通行へ移行)



写真提供: 石川県



写真提供: 石川県



至福井

至福井 至岐阜

(2) 道路の通行止め

雪害等による通行止め実施箇所(回)数

道路種別		県名			北陸計
		新潟県	富山県	石川県	
日東道(直轄)		3	0	0	3
国道(直轄)		0	0	1	1
県管理	国道	6	0	1	7
	県道	17	8	2	27
合計		26	8	4	38

凡 例	
×	日東道
×	補助国道
×	県道

新潟県



日東道
地吹雪発生(視程不良)による通行止め
(H23.1.30撮影)



(一) 薦川中原線 路肩決壊発生
写真提供:新潟県 (H23.1.19撮影)



国道252号 魚沼市大白川 雪崩発生
写真提供:新潟県(H23.1.27撮影)



(主) 柏崎高浜堀之内線 魚沼市竜光 雪崩発生
写真提供:新潟県(H23.1.17撮影)

(2) 道路の通行止め

富山県・石川県



国道160号 七尾市庵町
法面崩落発生(H23.1.1撮影)



国道364号 加賀市山中温泉我谷町 雪崩発生
写真提供: 石川県(H23.1.25撮影)

凡 例

- ✕ 直轄国道
- ✕ 補助国道
- ✕ 県道

(3) 登坂不能車

登坂不能車輛発生件数一覧表

道路種別		県名			北陸計
		新潟県	富山県	石川県	
一般国道	8号	16	13	6	35
	17号	85	—	—	85
	18号	21	—	—	21
	41号	—	2	—	2
	49号	1	—	—	1
	160号	—	—	4	4
合計		123	15	10	148

直轄：新潟県

凡 例
 ✕ 登坂不能車輛発生箇所



国道8号 柏崎市米山
(H23.1.15撮影)



国道18号 妙高市梨木(H23.1.31撮影)



国道17号 湯沢町神立奈良山(H23.1.7撮影)

(3) 登坂不能車

直轄：富山県・石川県

凡 例

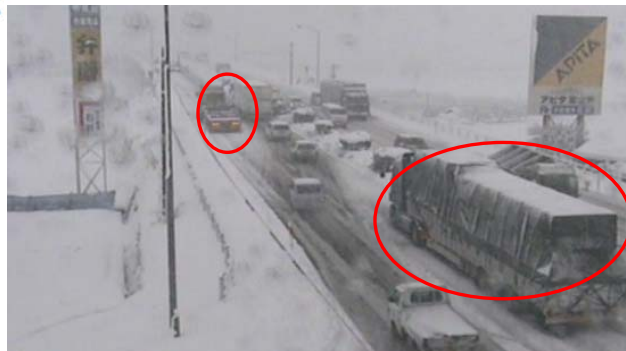
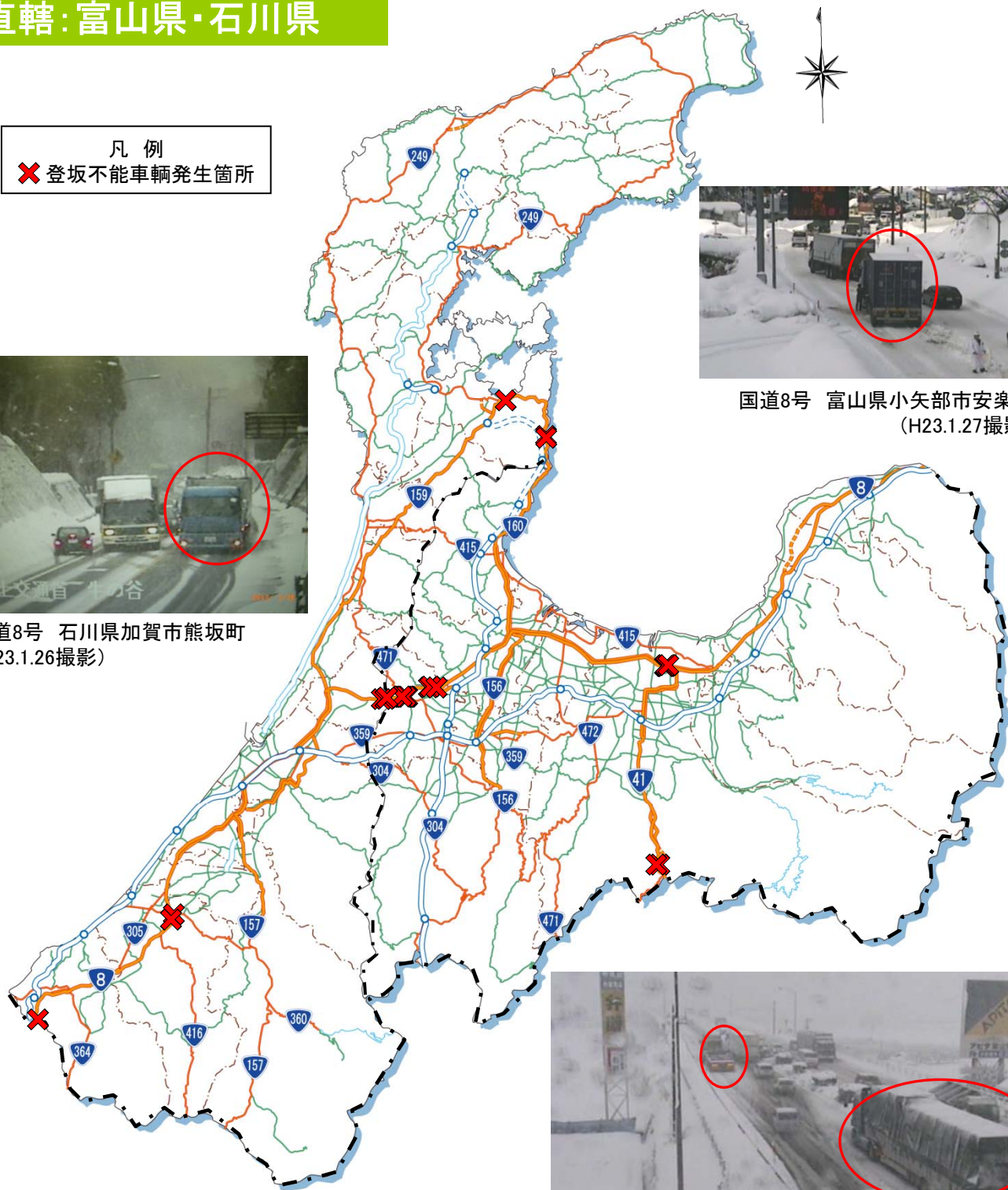
✕ 登坂不能車輛発生箇所



国道8号 石川県加賀市熊坂町
(H23.1.26撮影)



国道8号 富山県小矢部市安楽寺
(H23.1.27撮影)



国道8号 富山県富山市飯野
(H23.1.27撮影)

(4) 土砂災害 (国道160号石川県七尾市)

- ◆日 時：平成23年1月1日(土) 21:30頃
- ◆場 所：国道160号 石川県七尾市庵町地先 (6.97kp付近)
- ◆状 況：法面(幅8m・高さ20m・深さ1m約160m³) が崩れ、雪混じり土砂及び倒木により国道を封鎖
- ◆被 害：第三者被害なし、孤立集落なし、迂回路あり(県道及び市道)
- ◆交通量：3,771台/日(H22年度観測)
- ◆その他：雨量(時間最大21mm(31日19時～20時))、降雪(積雪深30cm、降雪なし)
気象警報(波浪警報、風雪・高潮・なだれ注意報発令中(能登南部))



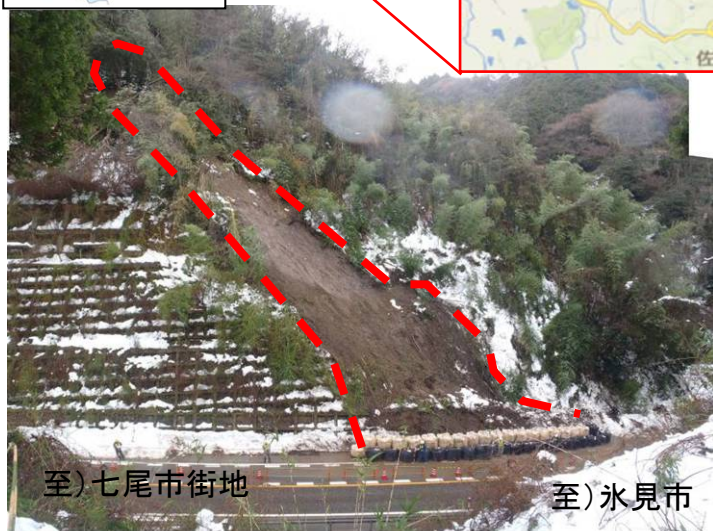
被災前



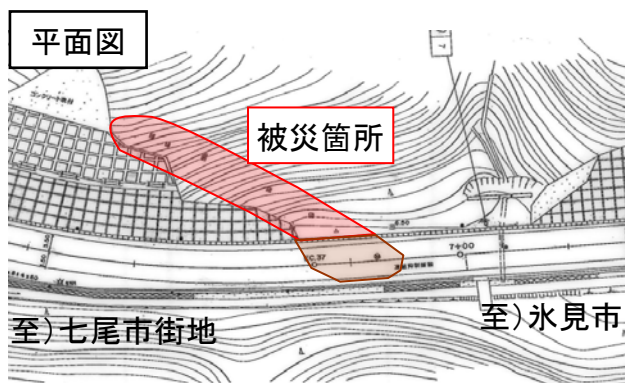
被災後

七尾市側から氷見市方向を望む

位置図



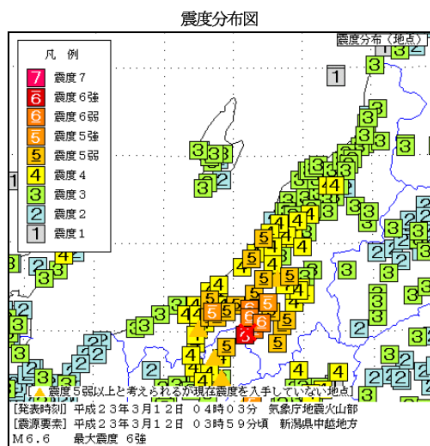
平面図



(5) 長野県北部地震(H23.3.12)

新潟県で震度6弱、長野県で震度6強の地震が発生

- ◆3月12日3時59分頃、長野県北部で地震が発生。
- ◆震源の深さは8km、地震の規模を表すマグニチュード(M)は6.7と推定。
- ◆この地震により十日町市上山、十日町市松之山、十日町市松代、津南町下船渡で震度6弱を観測したほか、新潟県の広い範囲で震度5強から震度1を観測。
- ◆なお、新潟県で震度6弱以上を観測したのは、平成19年7月16日に新潟県上中越沖で発生した「平成19年新潟県中越沖地震」以来。
- ◆新潟県各地で地震が起因したと思われる雪崩が発生し、新潟県内33箇所で行き止めを実施。



2011年3月12日 3時59分頃の地震

震央地名：長野県北部

緯度：37.0° N

経度：138.6° E

深さ：8 km

M：6.7 (暫定値)

新潟県内の被害状況

○人的・建物被害の状況(3月30日15時30分現在)

	人的被害(人)				住家被害(棟)				非住家被害(棟)※1		
	死者	行方不明者	重傷者	軽傷者	全壊	半壊	一部損壊	床上浸水	床下浸水	公共建物	その他
県全体	0	0	1	43	21	52	200	0	0	50	104
市町村別											
柏崎市				2						2	2
十日町市				9	14	40	100			39	40
見附市										1	2
上越市			1	2	1	3	168			6	28
南魚沼市				3						2	3
津南町				27	6	4	23				23

※1 非住家被害には、学校や病院施設の被害は含まれません。

補助国道 17箇所の通行止めを実施

図面番号	路線名等	被災状況	備考
1	【新潟県】国道117号 津南町芦ヶ崎	雪崩	3/12 全面通行止 地震発生時～5:58解除
2	【新潟県】国道405号 上越市安塚区上船倉	雪壁崩れ	3/12 全面通行止 4:30～5:50解除
3	【新潟県】国道405号 上越市大島区菰浦付近	雪崩	3/12 全面通行止 5:00～3/14 17:00解除
4	【新潟県】国道253号 十日町市地尻付近	雪崩	3/12 全面通行止 4:22～5:21解除
5	【新潟県】国道403号 上越市大島区中野	雪壁クラック	3/12 全面通行止 5:30～6:50解除
6	【新潟県】国道353号 柏崎市高柳町落合～居谷	雪崩	3/12 全面通行止 5:40～8:20解除
7	【新潟県】国道403号 十日町市室野	家屋倒壊	3/12 全面通行止 4:55～6:05解除
8	【新潟県】国道405号 津南町見玉	雪崩	3/12 全面通行止 地震発生時～8:24解除
9	【新潟県】国道353号 津南町辰ノ口	土砂崩落	3/12 全面通行止 地震発生時～3/14 17:00解除
10	【新潟県】国道403号 十日町市孟地	雪崩	3/12 全面通行止 地震発生時～5:16解除
11	【新潟県】国道405号 津南町割野	雪崩	3/12 全面通行止 地震発生時～7:30解除
12	【新潟県】国道403号 十日町市孟地	土砂崩れ	3/12 全面通行止 5:46～9:30解除
13	【新潟県】国道117号 津南町反里	雪崩	3/12 全面通行止 5:15～7:30解除
14	【新潟県】国道403号 十日町市中子	雪崩	3/12 全面通行止 6:15～9:30解除
15	【新潟県】国道405号 十日町市中山立山	雪崩・土砂崩落	3/12 全面通行止 7:20～15:30解除
16	【新潟県】国道405号 十日町市松之山月池	雪崩・地すべり	3/12 17:00～ 全面通行止 3/28 7:00解除(夜間は通行止)
17	【新潟県】国道405号 津南町清水川原	落石	3/15 19:35～ 全面通行止 3/19 17:00解除

県道 16箇所の通行止めを実施

図面番号	路線名等	被災状況	備考
1	【新潟県】(一)柳島信濃坂線 上越市安塚区伏野	雪崩	3/12 全面通行止 4:30～6:05解除
2	【新潟県】(一)松代松之山線 十日町市松代	雪崩	3/12 全面通行止 4:38～5:30解除
3	【新潟県】(一)中深見越後田沢停車場線 十日町市芋川	雪崩	3/12 全面通行止 地震発生時～6:37解除
4	【新潟県】(一)中深見越後田沢停車場線 津南町所平	雪崩	3/12 全面通行止 地震発生時～7:50解除
5	【新潟県】(主)十日町当間塩沢線 十日町市野中	雪崩	3/12 全面通行止 5:10～8:04解除
6	【新潟県】(一)石黒松代線 十日町市田野倉	雪崩	3/12 全面通行止 5:35～6:05解除
7	【新潟県】(一)新宮二ツ屋線 十日町市池沢～野中	雪崩	3/12 全面通行止 5:40～5:45解除
8	【新潟県】(主)十日町塩沢線 十日町市二ツ屋	雪崩	3/12 全面通行止 5:40～6:20解除
9	【新潟県】(一)松代松之山線 十日町市小屋丸	雪崩	3/12 全面通行止 地震発生時～20:00解除
10	【新潟県】(一)真田高島線 十日町市鉢	雪崩	3/12 全面通行止 5:49～6:20解除
11	【新潟県】(主)小千谷十日町津南線 津南町足滝	雪崩	3/12 全面通行止 7:06～8:20解除
12	【新潟県】(一)加用今新田津南停車場線 津南町中子	雪崩	3/12 全面通行止 7:06～8:45解除
13	【新潟県】(一)結東上郷宮野原線 津南町百ノ木～日出山	雪崩	3/12 全面通行止 7:06～15:00解除
14	【新潟県】(一)松代松之山線 十日町市松之山松口	路面隆起	3/12 全面通行止 8:35～3/13 12:00解除
15	【新潟県】(主)小千谷十日町津南線 津南町田中橋～上野	路面陥没	3/12 全面通行止 8:45～19:00解除
16	【新潟県】(一)岩野塚山線 長岡市 東谷	路面陥没	3/14 全面通行止 10:00～17:10解除

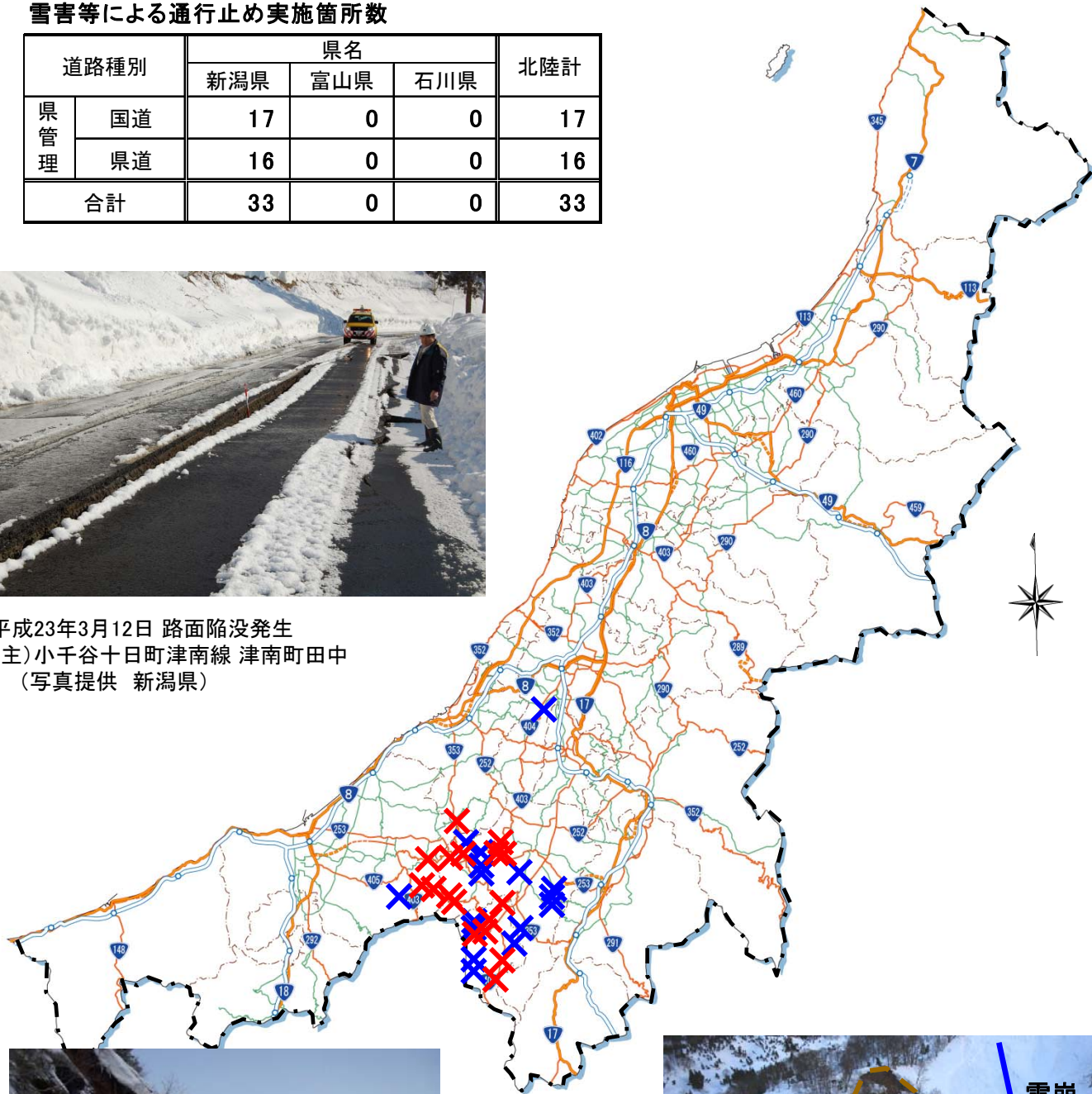
(5) 長野県北部地震(H23.3.12)

雪害等による通行止め実施箇所数

道路種別		県名			北陸計
		新潟県	富山県	石川県	
県管理	国道	17	0	0	17
	県道	16	0	0	16
合計		33	0	0	33



平成23年3月12日 路面陥没発生
(主)小千谷十日町津南線 津南町田中
(写真提供 新潟県)



平成23年3月12日 雪崩発生
国道403号 十日町市孟地 (写真提供 新潟県)



平成23年3月12日 雪崩・地滑り発生
国道405号 十日町市松之山月池 (写真提供 新潟県)

(5)地震に起因する雪崩による孤立 (新潟県十日町市)

- ◆3月12日3:59地震発生により(一)松代松之山線新潟県十日町市小屋丸(こやまる)～ 松口(まつぐち)にて雪崩が発生し全面通行止め。
- ◆通行規制内に、4世帯12人が孤立
- ◆復旧作業及び除雪作業が20:00に完了し規制解除。(孤立解消)



平成23年3月12日雪崩発生
(一)松代松之山線 十日町市小屋丸
(写真提供 新潟県)



(5)地震に起因する落石による孤立 (新潟県津南町)

- ◆3月15日19:35 国道405号新潟県津南町清水川原(しみずがわら)において落石を確認し全面通行止め。
- ◆規模:5m×5m×7mの落石
- ◆通行規制より先、新潟県側60世帯147人(逆巻3、清水川原7、結東24、前倉7、大赤沢19 世帯)長野県側114世帯254人が孤立
- ◆復旧作業については16日7時50分に人道を確保し徒歩による通行が可能。(孤立解消)※集落、被災箇所、津南町役場の各間で送迎実施
- ◆3月19日17:00 規制解除



災害の状況



平成23年3月15日落石発生
国道405号 津南町清水川原
(写真提供 新潟県)

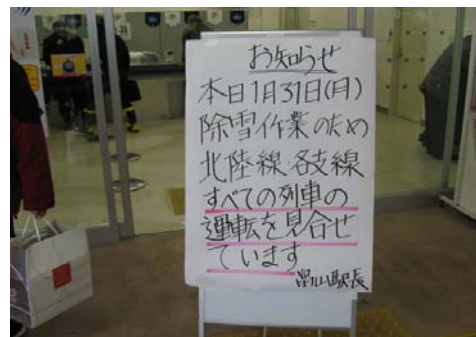
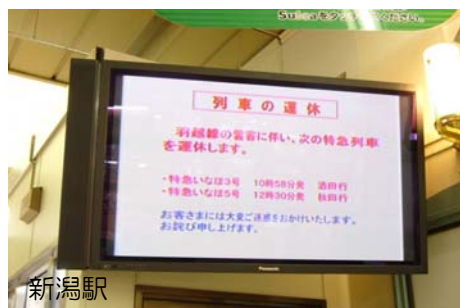


(1) 豪雪の中での市民生活

◆交通機関等の乱れ

JRの運休・遅延、バスの通行に支障となる状況も

大雪によりJR運休が相次ぐ



富山駅 北陸本線 終日運休案内
(H23.1.31撮影)



新潟県小千谷市城内地内
両側の堆雪によってすれ違いが難しい
写真提供: 小千谷市 (H23.1.30撮影)

(1) 豪雪の中での市民生活

◆屋根雪



新潟県長岡市栃尾栗山沢 民家の屋根雪
写真提供: 長岡市 (H23.1.28撮影)



石川県白山市 隣の家や裏山と屋根雪が一体化
(H23.2.18撮影)



新潟県長岡市山古志種芋原 民家の出入口
写真提供: 長岡市 (H23.1.31撮影)



新潟県村上市大須戸 作業場倒壊
写真提供: 村上市 (H23.2.4撮影)



新潟県柏崎市高柳町 建物が見えない
写真提供: 柏崎市 (H23.2.1撮影)

(1) 豪雪の中での市民生活

◆除雪・雪下ろし



小千谷市元町地内 玄関や車庫前の除雪(流雪溝への投入など)
写真提供: 小千谷市(H23.2.1撮影)



湯沢町 公共施設等の雪下ろし
写真提供: 湯沢町(H23.1.18撮影)



三条市葎谷 雪に埋もれた消火栓
写真提供: 三条市
(H23.1.31撮影)



金沢市森山地内 雪かきボランティア
(H23.2.18撮影)



国道7号 村上市塩野町
雪に埋もれたバス停の除雪(H23.1.13撮影)

(1) 豪雪の中での市民生活

◆一斉雪下ろし・排雪（新潟県上越市）

排雪作業



住民の多くが屋根に上がり雪下ろし



排雪用トラックの待機

高田城外堀に排雪（上越消流雪設備による融雪）
高田かわこく所有の除雪機械を貸与し支援



高田城の外堀



高田河川国道事務所が貸与した除雪車。
外堀への排雪作業でお手強い



照明車も活躍

一斉雪下ろし はじめ



雪下ろし作業



一斉雪下ろし完了



一斉排雪 完了



(1) 豪雪の中での市民生活

◆歩道除雪は一部の区間、豪雪時の歩行者の通行は危険が伴う



新潟県三条市棚鱗地内
雪の残る狭い路肩を慎重に歩く小学生
写真提供：三条市（H23.2.2撮影）



新潟県小千谷市高梨地内 危険な通学状況
写真提供：小千谷市（H23.1.24撮影）



新潟県阿賀町津川 歩道が閉塞し車道を歩く
写真提供：阿賀町（H23.1.24撮影）



国道17号 新潟県南魚沼市塩沢
下ろした屋根雪が歩道をふさぐ、危険な歩行者
写真提供：南魚沼市（H23.2.3撮影）



新潟県長岡市川口相川地先
孫を庇いながらの通行、道路脇の雪堤は背丈の数倍
（H23.1.21撮影）

(1) 豪雪の中での市民生活

◆雪国の知恵「雁木」のありがたさを実感、荷役停滞、品薄等による生活への影響も

■雁木のある生活（一斉雪下ろし時）〈新潟県上越市〉



■雁木のない生活（一斉雪下ろし時）〈新潟県上越市〉



※一斉雪下ろしによる通行障害（通学・買い物）地域により排雪は次の日

大雪と停電の影響でコンビニの物資届かず品薄
新潟県糸魚川市（H23.1.31撮影）



(1) 豪雪の中での市民生活

◆雪と子供たち

- ・スキー、そり遊び、かまくらなど、雪は子供の格好の遊び道具
- ・裸祭りも元気いっぱい



わかぶな高原スキー場(新潟県関川村)



胎内スキー場(新潟県胎内市)



遊ぶ子供達(新潟県胎内市役所前)



京ヶ瀬裸詣り(新潟県阿賀野市)

(2) 生活を支える道路ネットワーク (H23.1.29日～31日)

◆H23.1.29日～31日にかけて、鉄道や高速道路の一部が運休や通行止め
 ➡ 直轄国道は大雪で24時間通行を確保し、市民生活を支えた

新潟県内の状況

鉄道(JR東日本):

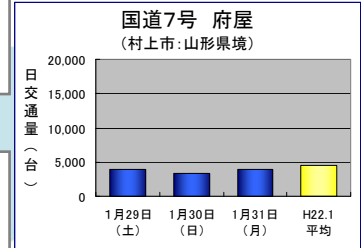
信越本線(妙高高原～新潟)、上越線(土合～宮内)及び
 羽越本線(新津～本楯)において、289本が運休(1/30未明より)

高速道路(NEXCO東日本):

北陸道(新潟中央JCT～三条燕IC)及び上信越道(上越高田IC
 ～妙高高原IC)において、最大13時間の通行止め(1/30～31)

データ) 日交通量: 北陸地方整備局(トライフックから)
 鉄 道: 北陸信越運輸局
 高速道路: NEXCO東日本新潟支社
 NEXCO中日本金沢支社

凡 例
 直轄国道
 鉄道(JR在来線等)
 高速道路

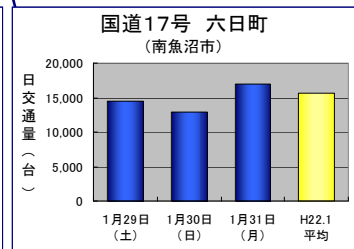
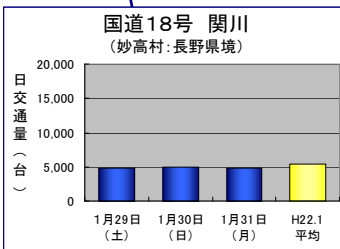
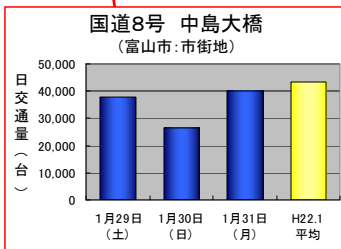
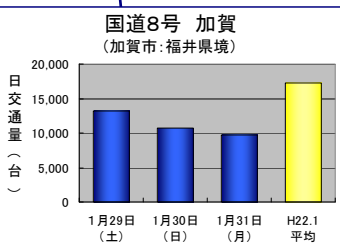
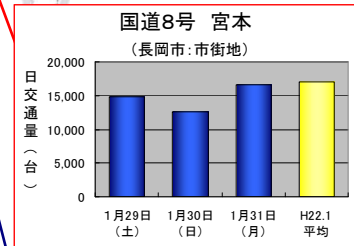
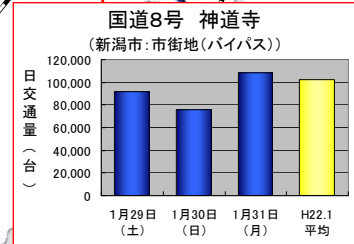
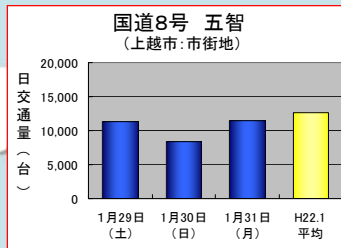
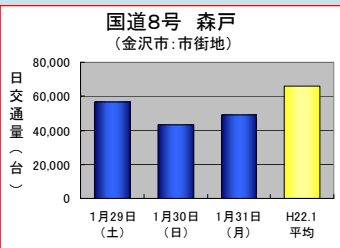


富山・石川県内の状況

鉄道(JR西日本): 県内全線において、運休・遅延(1/29～31)

高速道路(NEXCO中日本): 通行止めの実績なし

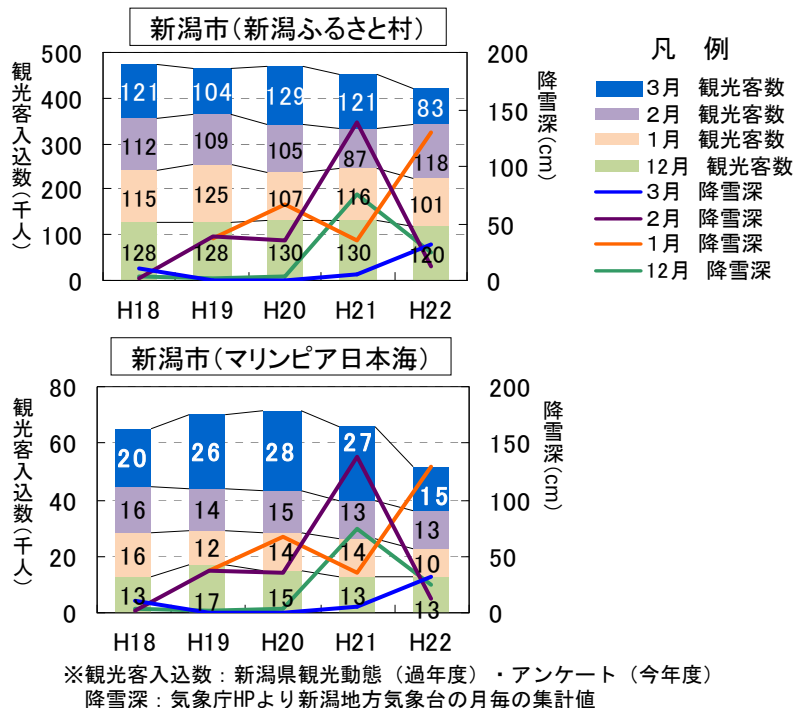
直轄国道の日交通量は、前年度1月の日平均と比べ、減少
 傾向ではあるが、通行止めすること無く、交通機能を確保



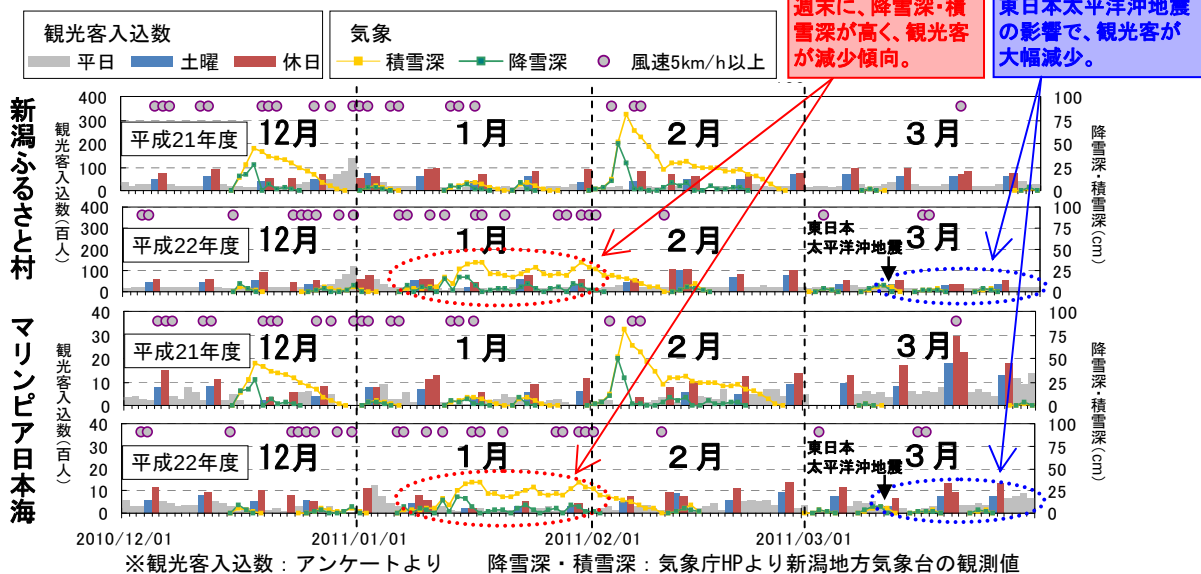
(3) 観光への影響

- ◆今冬期の観光客入込数は、新潟県内全体で例年より減少傾向
- ◆今冬期は、休日に悪天候が多く、観光客入込数にも影響
- ◆東日本太平洋沖地震の影響により、3月は大幅に観光入込数が減少
- ◆一部の観光地(スキー場)は、高速無料化実験が追い風となり増加

■今冬期の観光客入込数(過年度との比較)



■観光客入込数と気象状況との関係



(4) センター試験への対応

- ◆大学入試センター試験が実施された1/15(土)～16(日)は、管内全域で大雪(1/16 大雪警報 5地域、大雪注意報 16地域)
- ◆直轄国道は、1/14(金)～1/16(日)まで24時間万全な体制を確保
- ◆JR、高速道の一部区間で運休・通行止めになるも、直轄国道は交通を確保
- ◆道路交通確保に対し、大学よりお礼状が届く

＜新潟国道の事例＞

○当日の体制

1/14(金)20:30～1/17(月)8:30

24時間 2交代 職員延べ29名

委託延べ23名

※除雪請負者は含まず

○当日の対応

バイパス及びバス路線の早朝パトロールの強化

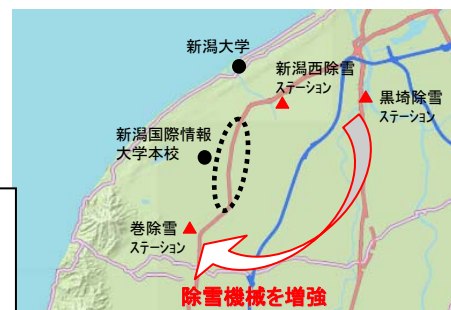
早めの除雪作業出動指示

地吹雪に備え除雪機械を機械配置を変更

※除雪機械1台 黒埼除雪ST → 巻除雪ST

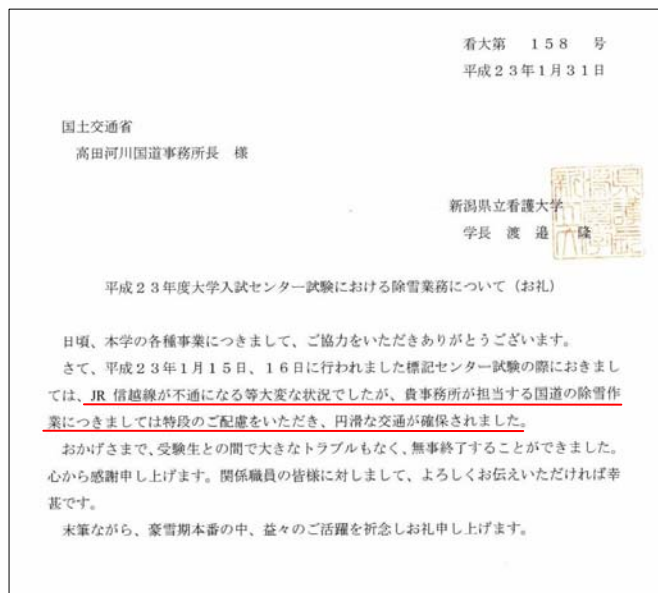


国道116号 新潟市学校町
試験会場までのバス路線除雪



地吹雪に備えた除雪機械配置変更

＜大学からのお礼状＞



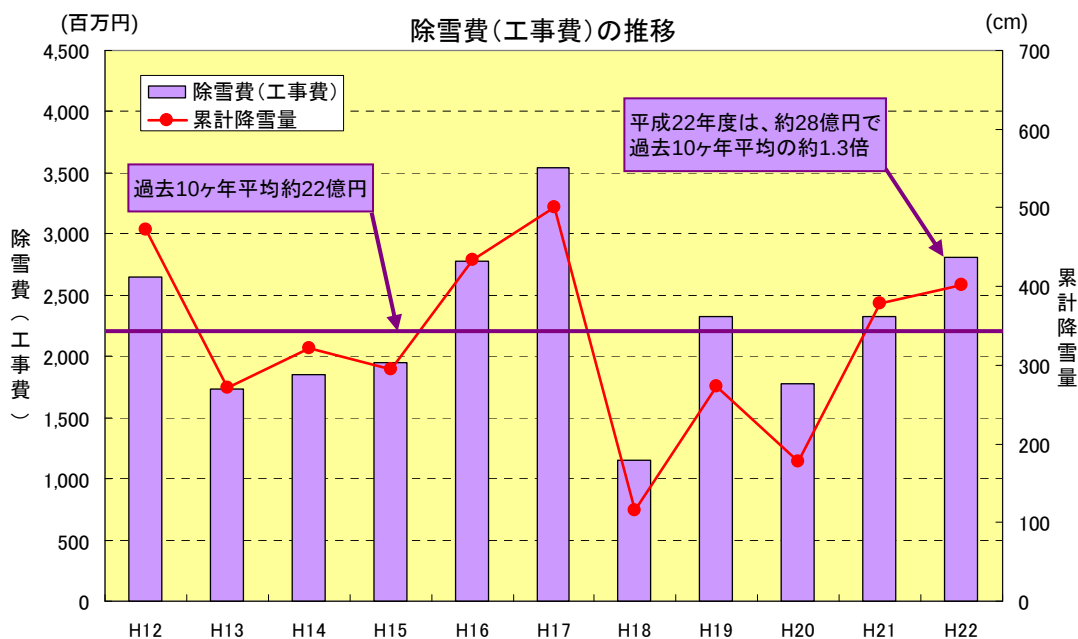
(1) 直轄除雪費・除雪費補助

平成22年度 直轄除雪費 (H23.3.31現在)

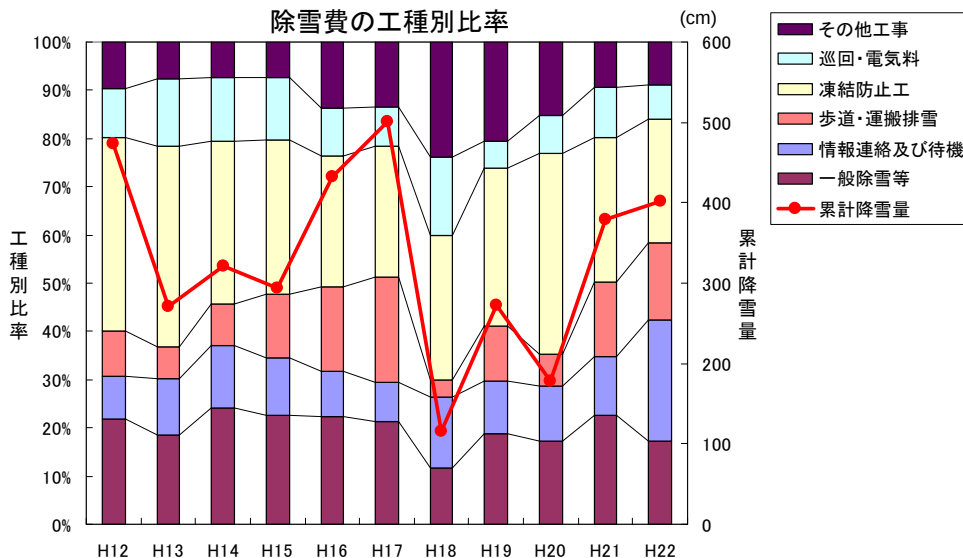
- ◆ 今冬は1月の大雪と低温の影響などで、平年に比べ除雪に要する費用が増大した
 - ・管内の除雪に要する工事費の実績は、過去10ヶ年平均で約22億円
 - ・今年度の執行額は約28億円で平年の約1.3倍
(うち保留解除で17.0億円追加配分)
- ◆ 待機補償に係る費用が、昨年度の約2.5倍に増加

■ 年度別除雪費(工事費)の推移

平年: 過去10ヶ年(H12～H21)の平均



■ 除雪費の年度別工種別比率



(1) 直轄除雪費・除雪費補助

自治体管理道路への補助 (H23.3.31現在)

■ 県・政令市管理道路

◆ 県・政令市に対して、年度途中の対応が必要な予算として保留していた社会資本整備総合交付金の一部を活用して、各地域のこれまでの降雪状況を勘案し追加配分を実施した

◇ 今年度は平成23年2月10日、3月25日に配分

◇ 県・政令市管理道路 配分額 約31億円(国費)

平成22年度 県・政令市配分額

単位：百万円

県 名	追加配分(国費) (2月10日)	追加配分(国費) (3月25日)	合計(国費)
新潟県	1,460	388	1,848
富山県	550	152	702
石川県	366	112	478
新潟市	74	20	94
北陸計	2,450	672	3,122

※補助率2／3

(1) 直轄除雪費・除雪費補助

自治体管理道路への補助 (H23.3.31現在)

■市町村管理道路

- ◆今冬は、北日本から西日本にかけての日本海側で大雪に見舞われ、過去5年平均に対する平成22年度の累加降雪深は新潟県で1.31倍、富山県で1.45倍、石川県で2.13倍となった。
- ◆このような状況を踏まえ、市町村道について、支援の検討に必要な降雪状況や除雪費の執行状況等を把握する調査を実施し、市町村道除雪費補助の臨時特例措置として、北陸整備局管内3県45市町村を対象に国費約13億円（補助率1／2）を措置した。

◇平成23年3月25日に配分

◇市町村管理道路 配分額 約13億円（国費）

新潟県 単位:百万円

市町村名	配分額（国費）
新潟市	299
村上市	14
新発田市	3
阿賀野市	3
胎内市	35
五泉市	30
阿賀町	42
燕市	10
三条市	48
加茂市	12
田上町	5
長岡市	32
小千谷市	16
魚沼市	12
十日町市	41
柏崎市	41
上越市	131
妙高市	3
糸魚川市	3
佐渡市	55
20市町村	830

富山県 単位:百万円

市町村名	配分額（国費）
富山市	87
高岡市	19
氷見市	8
滑川市	3
黒部市	9
砺波市	13
小矢部市	31
南砺市	31
射水市	12
上市町	4
立山町	13
11市町村	229

石川県 単位:百万円

市町村名	配分額（国費）
金沢市	78
七尾市	30
小松市	17
輪島市	11
珠洲市	9
加賀市	5
羽咋市	3
かほく市	3
白山市	59
川北町	5
野々市町	5
津幡町	11
志賀町	3
中能登町	3
14市町村	239

北陸地方整備局計	45市町村	1,297
----------	-------	-------

※四捨五入の関係で、計数の和が合計と一致しない

(2) 地域への支援 (除雪車等の貸与)

- ◆2月3日に新潟県上越市で実施された一斉雪下ろしと排雪を応援するため、ロータリー除雪車(400PS級)1台、照明車(2Kw×6灯2柱式)2台を上越市へ貸与
- ◆2月7日に石川県白山市の県道で発生した雪崩の除去作業及び法面監視のため照明車1台を石川県へ貸与
- ◆2月9日に、過去20年間で最大の積雪量を観測した富山県入善町へ小形ロータリー除雪車(80PS級)1台を貸与

■上越市一斉雪下ろし (H23.2.3~2.8)



上越市一斉雪下ろし・排雪



投雪場(高田公園外堀)の除雪
(村山上越市長視察)



排雪場に配備された照明車

■雪崩による通行止 (H23.2.7 13:00~) 主要地方道 小松鳥越鶴来線(白山市左礫)



石川県へ貸与した照明車

■入善町へ小形ロータリー除雪車を貸与 (H23.2.9~)



大雪により除雪作業が追いつかない入善町へ
小形除雪車を貸与

(2) 地域への支援 (新潟市除雪技能研修会)

- ◆新潟市除雪機械操作技能研修会が湯沢で開催
- ◆直轄除雪業者が講師となり、直轄除雪機械を使用し除雪技術を伝承

○実施日時:平成22年12月27日(月) 11:00～15:30

○受講者:新潟市除雪受注者(6名)・新潟市職員

○講師:国交省除雪作業受注者

○研修場所:国道17号

湯沢道路除雪ステーション

塩沢道路除雪ステーション



机上議論



修了証授与



機械の実技訓練



機械の操作説明

○受講者の感想・意見

- ・サイドシャッターは良いですね
- ・講師の方がわかりやすい説明だった
- ・除雪機械が充実している
- ・またの機会があれば参加したい

(1) 事前周知

◆冬タイヤ交換啓発の取り組み（冬タイヤ装着率調査）

初冬期に発生するスリップ事故や坂不能車発生を未然に防ぐために冬タイヤの装着率を調査し、早めの交換を呼びかけ

<富山河国の取り組み>

○調査日時：1回目 平成22年12月14日

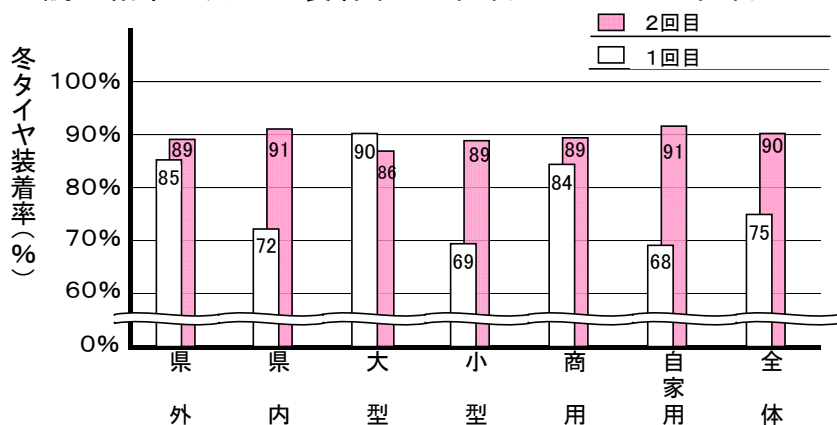
2回目 平成22年12月21日、22日

○調査場所：富山河川国道事務所管内（道の駅）

○対象車両：道の駅に駐車している車 1回目 N=152台

2回目 N=239台

○調査結果：冬タイヤ装着率 1回目 75% 2回目 90%



交通事故状況

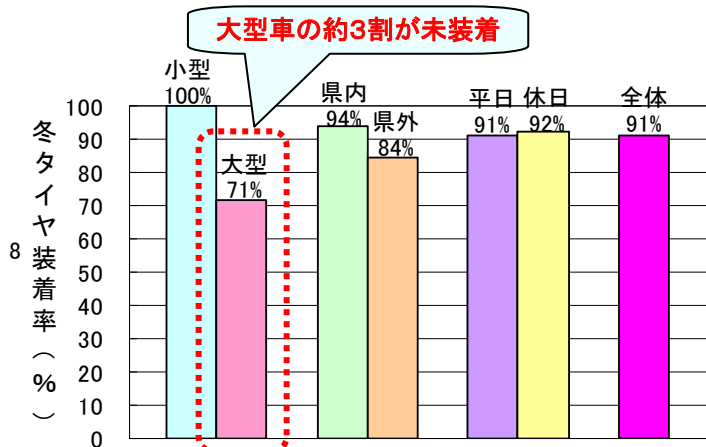
<長岡国道の取り組み>

○調査日時：平成22年12月17日、19日、21日

○調査場所：長岡国道事務所管内（道路ST）

○対象車両：道路STに駐車している車 N=29台

○調査結果：冬タイヤ装着率 90%



12/17(金)N=16台 12/19(日)N=13台 12/21(火)N=40台

※冬タイヤ装着率(%)：調査項目別の全体台数に対する冬タイヤ装着済み台数の割合



国土交通省 長岡国道事務所の
記者発表資料です

平成22年12月22日

配布先
長岡市記者会
長岡地域記者会
魚沼記者会

本誌の投込みを持って解禁

冬タイヤ 豪雪地湯沢で大型車30%未交換

～冬用タイヤの早期交換、チェーンの携行・早期装着にご協力をお願いします！～

○国道17号、三國峠～湯沢町付近は、急な上り坂が多く、スリップ事故や登坂不能車による交通渋滞が毎年多発しています。12/18(土)には、湯沢町三國地内で、冬タイヤ未装着車によるスリップ事故が発生しました。また、今冬は既に3件^(※)の登坂不能車を発生しています。(※12月22日現在)

○長岡国道事務所では、初冬期に発生する「スリップ事故」や「登坂不能」等のトラブルを未然に回避するため、「冬タイヤの早期装着」について、「チラシの配布」等を通して呼びかけを実施しております。

H22.12.22 記者発表



登坂不能車の発生状況

(1) 事前周知

◆チェーン装着啓発の取り組み

- ・大型車のチェーン装着啓発を目的に、トラック協会へ要請書を提出
- ・チェーン装着チラシを作成し、関係機関へ送付
- ・冬タイヤ装着啓発として、新聞広告を打ち出し
- ・国道49号では、登坂不能車多発箇所、チェーン着脱場に看板を設置しドライバーへ周知

・チェーン装着チラシ

配布先:

全国 365箇所へ配布

関係機関、トラック協会、
バス会社、タクシー協会、
道の駅、コンビニ、GS等

・新聞広告

期間:10月～3月まで

新潟県、富山県、石川県

計 11回 (H23.2.27現在)

＜金沢河国 トラック協会への要請＞

※石川県警、石川県、金沢市、NEXCO西日本と連名

社団法人 全日本トラック協会 殿

「冬用タイヤの装着およびチェーンの携行・装着」について(要請)

拝啓

師走の候、貴社にはますますご盛栄のこととお喜び申し上げます。平素は道路行政に格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、平成17年12月～平成18年1月の強い寒気に伴う大雪等により、全国各所で被害が発生した「平成18年豪雪」は記憶にあたらしいところであると存じます。しかし、石川県では先の豪雪に限らず集中的な降雪などにより、ここ数年各所で普通タイヤ車による登坂・走行不能車両が多発するなどの交通傷害が発生し、市民生活、地域経済に多大な影響を与えております。

そのため、主要な道路を管理する連盟機関では、大雪による主要幹線道路の不通や都市部の大規模な交通渋滞などの回避を目的として、冬用タイヤ装着やチェーン携行・装着の推進に取り組んでおります。

つきましては、より一層の冬期間の交通安全を確保するため、貴協会に例年同様にご御力を頂き、石川県をはじめ西日本方面のトラック協会へ「冬用タイヤ装着およびチェーン携行・装着」を徹底されたく、要請致します。

敬具



国道49号の注意喚起看板
新潟国道事務所



チェーンの装着はお早めに!
チェーン装着は安全な場所で

冬道は危険がいっぱいです!!
全てのタイヤを冬用タイヤに!
冬期間は、常にチェーンの携帯を!
路上でのチェーン装着禁止!
ダブルタイヤにはダブルチェーンを!
除雪車の無理な追越し禁止!
安全運転で走行しましょう!!

高田河川国道事務所
TEL 025-523-3136(代)

上越市警署 TEL 025-521-0110
妙高市警署 TEL 025-72-0110
糸魚川市警署 TEL 025-552-0110

チェーン装着啓発チラシ
高田河川国道事務所



雪に対する備えは万全ですか?

※必ず止めは忘れずに!
スタッドレスタイヤへの交換を!

雪止め止まり布
多量降雪
チェーンの携行

高田河川国道事務所
TEL 025-523-3136(代)

H22.12.25付 新聞広告
金沢河川国道事務所



雪に備えて早めに準備
タイヤ交換はもうお済みですか?

高田河川国道事務所
TEL 025-523-3136(代)

H22.12.11付 新聞広告
富山国道事務所

(2) 様々な工夫

◆効率的な除雪作業を実施するための様々な工夫を実施

除雪の効率化の工夫（今までの取り組み）

■運搬排雪方法の工夫

- ・2月中旬（厳寒期）以降の家屋連坦部運搬排雪は堆雪を全て排雪せずに一部を存置
- ※ 春になれば自然になくなる



これまでの運搬排雪



これからの運搬排雪

■凍結防止剤散布区間の明示

- ・凍結防止剤散布区間を標識にて明
- オペレータに適正な散布区間を周知
- 一般へは交通傷害箇所を表示



< 国道8号 富山県富山市～高岡市区間にて実施 >

除雪の効率化の工夫（新たな取り組み）

■更新が必要なスノーポールを職員が手作り

- ・破損したスノーポールの更新にあたり、国道協で支障となった竹を利用し、職員自らスノーポールを製作
- ・除雪出動式に出席する小学生に、スノーポール製作を依頼
- 除雪出動式の記者発表でコスト縮減をPR

■スノーポールの存置

- ・毎年、雪寒期に設置撤去していたスノーポールデリネータを通年設置
- ・景観を配慮する必要がある、管内一律は不可



伸縮式デリネータの残置状況



スノーポールの残置状況



職員がスノーポールを製作

(3) 東北地整への支援 (国道49号 西会津大雪)

- ◆東北地整からの要請を受け、新潟国道事務所から除雪車2台が国道49号福島県西会津地区の除雪を応援
- ◆長距離移動の車両に対し、北陸地域から東北方面への情報を広域的に提供

■除雪応援 (H22.12.26)

- 05:25 東北地整より応援要請
- 07:30 津川除雪ステーションから除雪車1台が出動
- 08:35 安田除雪ステーションから除雪車1台が追加出動
- 23:00 除雪車2台が津川除雪ステーションへ帰還



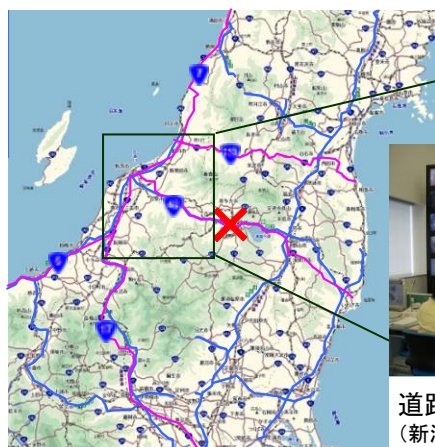
2台の除雪車で国道49号「新潟・福島県境～道の駅にしあいづ」約10kmの除雪を実施
(3往復:約6km、2往復:約4km)



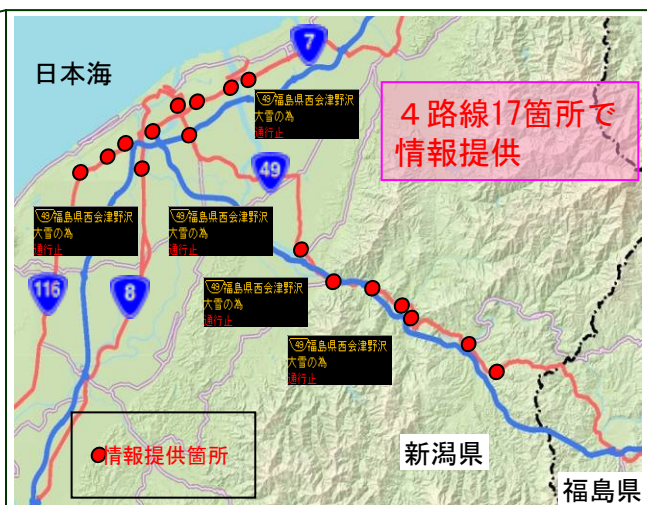
応援出動した除雪グレーダ

■広域情報の提供

長距離移動の車両に対し、北陸地域から東北方面への情報を広域的に提供



道路情報板を操作する職員
(新潟国道情報管理室)



H22.12.25～27 45時間に渡って情報提供

(3) 東北地整への支援 (国道112号 月山道路雪崩災害)

◆東北地整からの要請を受け、道路情報板にて広域情報を提供したほか、雪崩に関する技術的支援を実施

■国道112号 月山道路雪崩災害の概要

- 区間：月山IC～湯殿山IC L=約20.0km
(山形県村山郡西川町大字月山沢地内
～鶴岡市田麦保字六十里地内)
- 内容：全面通行止め
- 期間：H23.2.27 14時～
- 迂回路：付近に迂回路が無いいため、酒田～山形間の移動は国道13号～47号、国道7号～113号などを広域迂回



雪崩で道路が覆われ、通行止めとなった国道112号

H23.2.27午後2時頃、山形県西川町
写真提供：河北新報社

広域情報の提供

管内の国道7号・113号の15力所の道路情報板にて広域迂回情報を提供



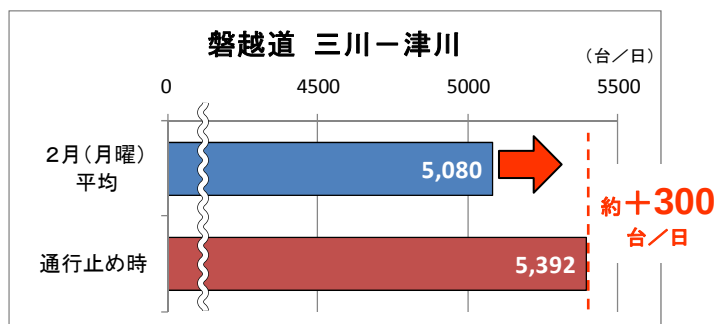
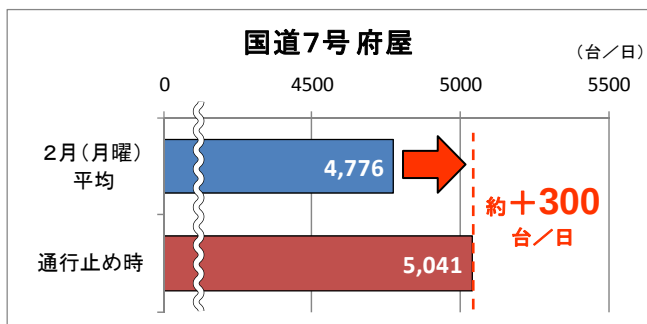
雪崩に関する技術的支援

【東北地方整備局からの要請】
3月8日(火)午後～9日(水)午前
現地調査者：日本雪氷学会雪崩分科会幹事
(株)町田建設代表取締役

【東日本高速道路(株)東北支社からの要請】
3月17日(木)午後～18日(金)午前
現地調査者：日本雪氷学会雪崩分科会幹事
(株)町田建設代表取締役他1名

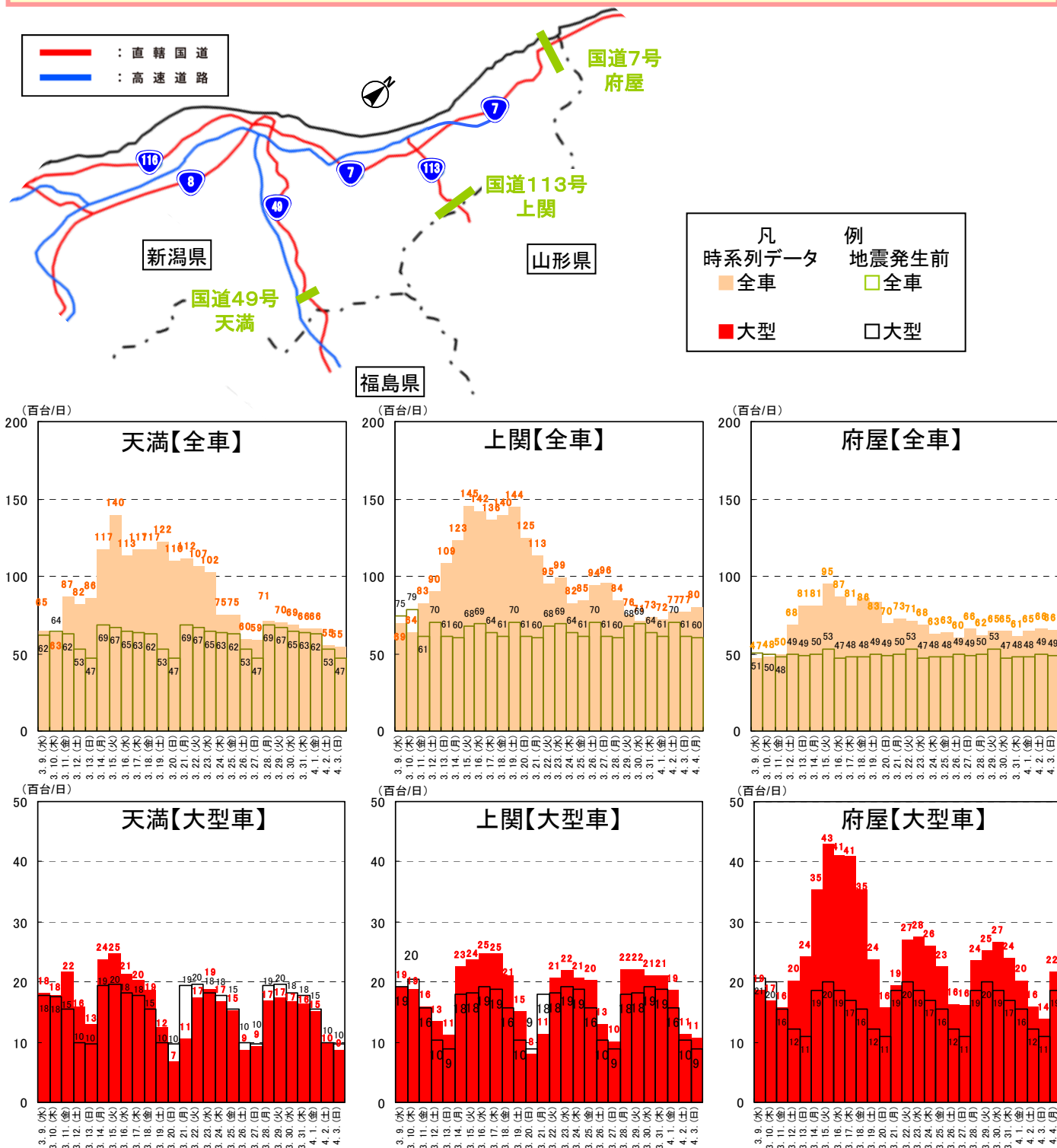
内容：月山IC付近で発生した雪崩の対応に関する技術的指導・助言

国道7号と磐越道の交通量の変化



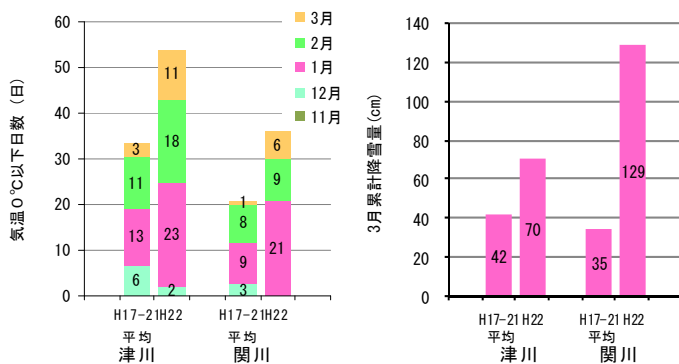
(4) 東日本大震災への対応 ～交通量の増加～

◆平成23年3月11日(土) 14時46分に発生した「東北地方太平洋沖地震」による甚大な災害により、緊急車両等の東北方面への集中により、管内の各県境方面で交通量が増加



- ◆東日本大震災の発生以降、年度末まで降り続く県境区間の降雪に対し、万全な除雪体制を確保
- ◆また、物資輸送支援の観点から、不要不急の車利用の抑制や西日本からの物資輸送業者に対する冬用タイヤ・タイヤチェーン携行啓発などの広報作戦を実施

- ・ 今冬においては、東北地方との経路となる国道49号、113号の山間部で、例年に比べ3月の降雪が多く、平均気温も0℃を下回る日が多い。
- ・ このような状況を踏まえ、山間部では例年の2～3倍の凍結防止剤散布を行い、冬用タイヤ未装着車、タイヤチェーン未携行車の走行を支援。



- ・「被災地への物資輸送にご協力を」記者発表
- ・「東北方面 タイヤチェーン携行せよ」の情報板表示
- ・ラジオ放送のスポット契約
- ・関西方面などノーマルの車両も多いため、山形、新潟の取組を他地整へも協力依頼
- ・地元コミュニティFMからの紹介で、日本コミュニティ放送協会加盟局202局に情報配信
- ・新聞広告の掲載



◆新潟県の天気情報(日本気象協会)

HOME 事務所 通学・通勤 契約情報・申込 社会実装

6月10日(月) 晴時々曇り 最高気温25℃ 最低気温15℃

6月11日(火) タイムマーンの旅行を再開。安全運転を

6月12日(水) 日本経済新聞の取材が

6月13日(木) タイムマーンの旅行を再開。安全運転を

6月14日(金) 地盤、東北地方の気象情報が伝えています

新潟県 新潟市 新潟市東区 新潟市西区

新潟県 新潟市 新潟市東区 新潟市西区

新潟県 新潟市 新潟市東区 新潟市西区

新潟県 新潟市 新潟市東区 新潟市西区

新潟県 新潟市 新潟市東区 新潟市西区

新潟県 新潟市 新潟市東区 新潟市西区

【災害支援に向けラジオ放送の活用による全国へ情報発信】

【新潟国道】

●交通量の記者発表と合わせ、関係の深い地元ラジオ局から、全国協会等を通じ「不要不急の車利用の抑制、冬用タイヤ・タイヤチェーンの携行」について情報提供依頼。

↓

コミュニティFM (FM kento) FM ラジオ (FM 新潟) NHK ラジオ (NHK新潟)

↓

全国のラジオ局から道路利用者へ

FM ラジオ：24局で放送（平均日1～3回）
（青森、秋田、山形、栃木、群馬、長野、富山、石川、岐阜、三重、滋賀、兵庫、山陰、鳥取、奈良、岡山、広島、山口、徳島、高知、長崎、熊本、大分、香川、鹿児島）

NHK 大阪：定時の交通情報時に、注意喚起挿入

[illegible]

(5) 除雪業者への感謝状贈呈

◆今冬の除雪作業受注者へ感謝の意を込め、平成23年4月20日(水)に感謝状を贈呈



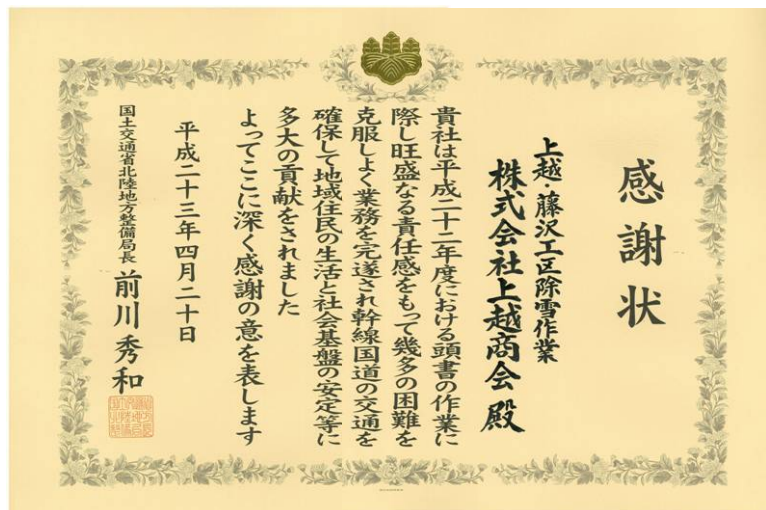
受注者と記念撮影



感謝状贈呈



受注者代表((株)上越商会)から謝辞



	受注者名[作業名]
1	西田建設(株)[大潟工区除雪作業]
2	(株)上越商会[上越・藤沢工区除雪作業]
3	福田道路(株)新潟本店[7号除雪作業]
4	(株)森下組[平成22年度 湯沢工区除雪作業]
5	小杉土建工業(株)[平成22年度 堀之内工区除雪作業]
6	(株)NIPPO北信越支店[新潟除雪作業]
7	東亜道路工業(株)北陸支社[新発田除雪作業]
8	丸運建設(株)[水原除雪作業]
9	朝日建設(株)[富山工区除雪作業]
10	北陸ハイウェイ建設(株)[砺波工区除雪作業]
11	加州建設(株)[津幡工区除雪作業]

(1)「直轄国道は止めない」～中郷ゲリラ豪雪の対応～

- ◆平成23年1月30日(日)、上越地域は大雪に見舞われ、上信越道は最大16時間の通行止めが発生。その影響で国道18号では登坂不能車が続出、チェーン規制を実施。
- ◆国道18号は、24時間タイミングを逃さない除雪作業と、通行止めすることなく道路交通を確保。

国道18号登坂不能発生とチェーン規制実施

- ・日降雪量 **110cm** (上越市中郷区)
- ・チェーン装着規制 1月30日 21:40 ～ 1月31日 0:00
- ・引き込み車両 **133台**(うち未装着車両**118台**、未装着率**88.7%**)



高速道は最大16時間通行止め
(H23.1.30撮影)



1.30. 16時頃 妙高市梨木
登坂不能続出で、渋滞する
国道18号



情報収集、作業指示に努める
高田河川国道事務所職員



除雪機械による登坂不能車両の排除



24時間タイミングを逃さない除雪作業



所轄警察と連携して実施したチェーン規制



タイミングを逃さない除雪作業により
緊急車両の通行が可能

(2)「迅速な参集・連絡本部設置」 ～新潟都市圏の寒波の対応～

平成23年1月30日(日)新潟都市圏冬期道路交通確保連携会議・情報連絡本部を開設

- ◆1月30日2:50時点で高速道路3路線、市道7路線の通行規制が発生
- ◆広域幹線及び市内各所での通行止により、交通混乱回避に向け情報連絡本部の設置を決定
- ◆交通管理者、各道路管理者の連携した対応により、交通混乱を抑制

【情報連絡本部設置までの経緯】

1月29日

23:00 ①市道南8-257号線通行止(止23:00-解 9:40)

1月30日

0:00 日沿道 中条-神林岩船 (止 0:00-解 7:30)

0:30 ②市道江口北山線 (止 0:30-解 7:30)

③市道東8-76号線 (止 0:30-解 6:30)

④市道川根谷内小杉線 (止 0:30-解 7:15)

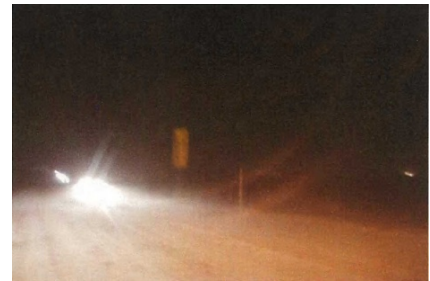
⑤市道横越1-164号線 (止 0:30-解 7:15)

1:00 ⑥市道横越藤山線 (止 1:00-解 7:15)

2:50 日沿道 新潟中央-中条 (止 2:50-解 7:30)

北陸道 三条燕-新潟中央 (止 2:50-解 7:30)

磐越道 安田-新潟中央 (止 2:50-解 7:30)



国道116号現状(H23.1.30夜半)



情報連絡本部 設置状況

→幹線道路の通行止により情報連絡本部設置を決定

4:00 ⑦市道巻2-529号線他 (止 4:00-解10:00)

5:00 **情報連絡本部 設置**

7:30 各高速道路通行規制解除

8:00 **今後の気象予測及び各高速道路の通行規制解除等を総合的に判断し、情報連絡本部を閉設**

【情報連絡本部 概要】

- 設置日時:平成23年1月30日(AM2:50～8:00)
- 設置場所:新潟国道 情報管理室
- 参集機関:新潟県 土木部道路管理課
新潟県警察本部 交通規制課
新潟市 土木総務課
NEXCO東日本 新潟支社
北陸地方整備局 新潟国道事務所

平成23年1月30日

NIKKOKU PRESS RELEASE

新潟国道事務所 緊急情報について(第1報) 5:00現在

地味雪発生中
走行には十分注意して下さい。

【状況報告】

①1月29日21時50分 国道4号新潟市市野山104号、地味雪発生
21時55分 国道110号善光寺付近、地味雪発生
②1月30日 0時00分 日本海沿岸支路新潟市 中条-神林岩船10 通行止
2時50分 日本海沿岸支路新潟市 新潟中央IC-神林岩船10 通行止
北陸道新潟 三条燕-新潟中央IC 通行止
磐越道新潟 安田10-新潟中央IC 通行止

③1月30日 5時00分 新潟都市圏冬期道路交通確保連携会議・情報連絡本部を開設することと決定

現在、上記の状況であり、今後、気象予報の確率が予測されるため、国土交通省新潟国道事務所、新潟県、新潟市、東日本高速道路株式会社新潟支社、新潟県警察本部の各機関が連携して情報連絡本部を開設し、新潟都市圏の道路交通確保を図ります。

・新潟国道事務所管内の路面状況および、降雪状況は、下記URLにて最新の情報がご覧いただけます。

【路面状況】新潟LIVEカメラ <http://www.livex.com/cmf/nietaku/>
【降雪状況】みちナビ新潟 <http://www.2158.co.jp/voestal-f.html>

【お問い合わせ先】
新潟県 土木部道路管理課 <http://www.pref.nietaku.lg.jp/road/>
新潟市 土木総務課 <http://www.city.nietaku.lg.jp/road/>
NEXCO東日本 新潟支社 <http://www.nexco.co.jp/nietaku/>
北陸地方整備局 新潟国道事務所 <http://www.hokuriku-jr.co.jp/nietaku/>
TEL: 025-244-2118 (FAX) 025-244-2119

新潟国道事務所
〒950-0814 新潟市中央区西堀町2-1-10
<http://www.livex.com/cmf/nietaku/> (24時間)

投げ込み資料(H23.1.30. 5:00)



◆ 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>

◆ 道路に関するお問い合わせ・ご要望は「道の相談室」へ

フリーダイヤル

ドーロ ヨクナレ(道路 良くなれ)



0120-106-497※1

FAX 025-280-8938

e-mail hr-michi@hrr.mlit.go.jp

◆ 幹線道路の異状を発見したら・・「道路緊急ダイヤル」へ

TEL #9910※2

※1 全日8:30～17:15の間、受付しています。

※2 全日24時間受付しています。

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)