

2022年12月_雪害対応の概要について

2023年3月23日

東北電力ネットワーク(株)
長岡電力センター

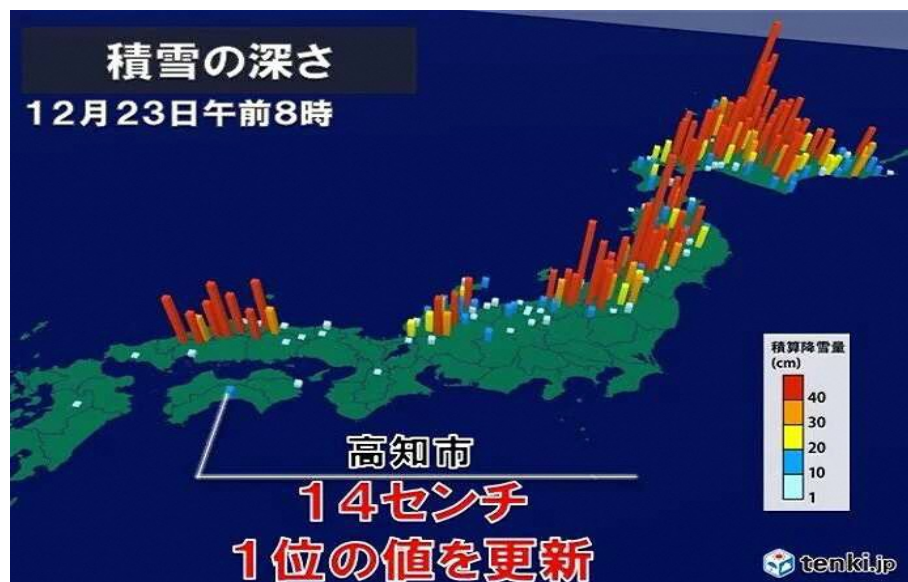
1. 2022年12月における大雪の概要

(tenki.jp ホームページより)

p1

- ✓ 12月18日から19日にかけて強い寒気が日本列島に流入。上空1500メートル付近で、平地で降水があると雪の目安となるマイナス6℃以下の寒気が九州南部まで流れ込んだ。
- ✓ JPCZ※が発生したため、北海道の日本海側から九州北部にかけて広く雪が降り、特に東北南部や新潟県を中心に雪雲が次々と流れ込み、平地でも大雪となった。
- ✓ 最深積雪は山形県大蔵村肘折で232センチと12月1位の積雪を更新。新潟県内においても柏崎市で91センチを観測（12月に90センチ以上となるのは38年ぶり）。新潟市では68センチと12月としては2番目の多さとなった。

※JPCZ：シベリアから流れ込む冷たい風が朝鮮半島北部に位置する長白山脈によって一旦二分し、その風下である日本海で再び合流することで出来る収束帯（雪雲が発達しやすいライン）



2. 停電発生状況（1／2）

p2

- ✓ 12月19日（月）6:08から停電が発生し、延べ64フィーダ、延べ14,494戸が停電した。
（最終復旧時間：12月31日（土）13:52）
- ✓ 停電の内訳は、永久事故:29件、その他事故:35件となり、再閉路事故は11件となった。
- ✓ 変電所別の停電状況は以下のとおり。

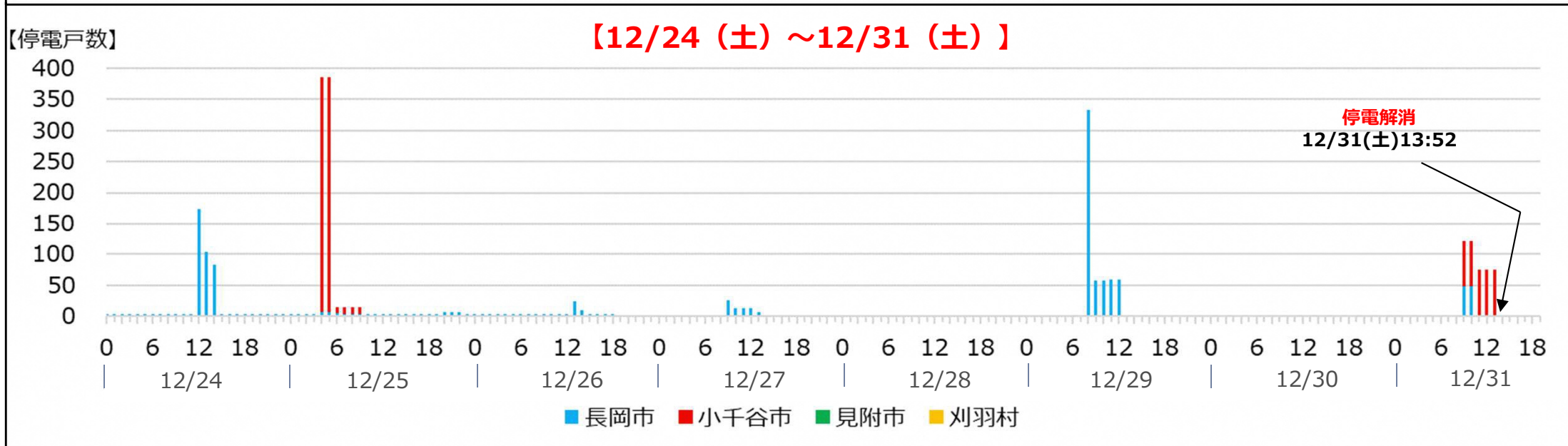
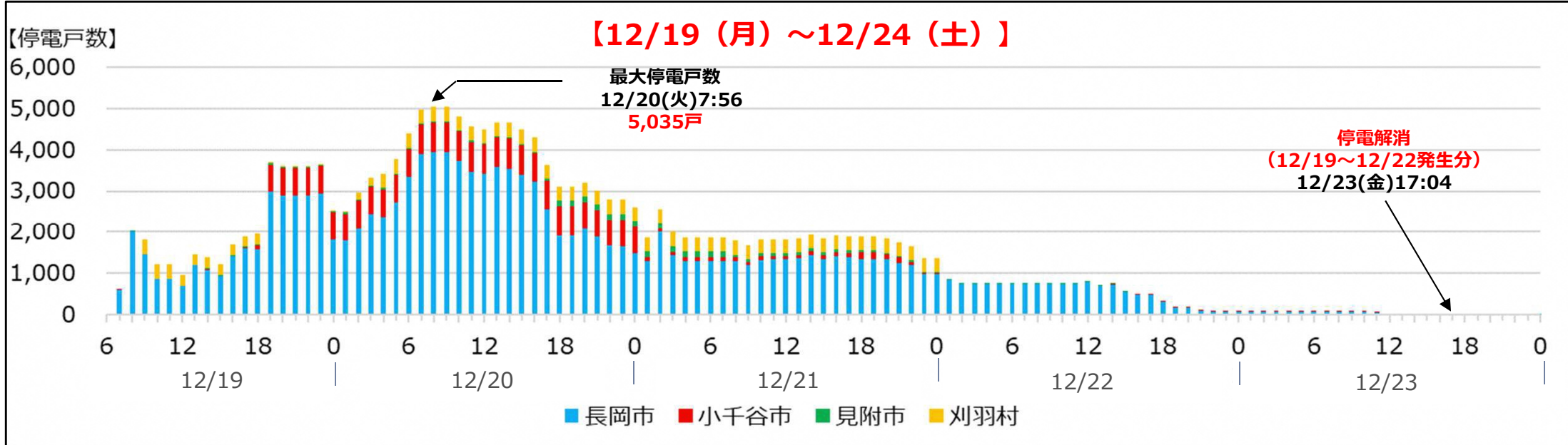
[集計期間 12/19（月）0:00～12/31（土）23:00]

変電所	フィーダ数	延べ停止戸数		復旧時間（最終）	停電地域	再閉路事故	
		フィーダ数	停電戸数			件数	影響戸数
見附	16						
西見附	17	2	121	12/21_17:49	見附市	1	1,499
桐島	2	2	211	12/29_12:14	長岡市		
栃尾	8	4	368	12/22_15:01	長岡市, 見附市		
東栃尾	7	9	2,113	12/26_18:55	長岡市		
日吉	17	10	3,730	12/25_15:29	長岡市, 刈羽村	2	3,876
城岡	22	1	443	12/19_18:48	長岡市		
長岡	15	1	45	12/20_16:57	長岡市		
宮内町	20						
来迎寺	15	13	4,503	12/26_14:04	長岡市, 小千谷市	7	5,031
小千谷	20	4	163	12/23_12:20	小千谷市		
東小千谷	9	5	1,260	12/31_13:52	長岡市, 小千谷市		
大手	18	1	701	12/21_3:17	長岡市		
蓮潟	18						
北長岡	11	1	10	12/22_17:56	長岡市	1	1,433
才津	12	2	151	12/27_13:19	長岡市		
小国町	6	5	474	12/23_11:41	長岡市		
南長岡	7	3	197	12/26_13:20	長岡市		
堀之内	2	1	4	12/21_21:10	長岡市		
計	245	64	14,494			11	11,839

2. 停電発生状況（2／2）

- ✓ 最大停電戸数は、12月20日（火）7:56の5,035戸となった。
- ✓ 停電戸数の推移は以下のとおり。

[集計期間 12/19（月）0:00～12/31（土）23:00]



3. 被害状況

(1) 設備被害状況 (12/19~12/31)

✓ 着雪による樹木倒壊が265個所、電線断線（その他含む）が282条間発生した。（詳細は以下のとおり）

支持物（基）		支線(本)	樹木倒壊（個所）		電線（条間）		引込線（口）	変圧器（個所）	開閉器（台）	計器損傷（個）	
折損・倒壊・傾斜					断線・その他					断混線	高圧
高圧	低圧	断・抜け	高圧	低圧	高圧	低圧	断混線				
6	1	4	1 9 4	7 1	2 4 3	3 9	6 0	1 4	1	0	8

(2) コールセンター受付件数 (12/19~12/31)

✓ コールセンター受付件数は、全体で1,464件となった。（内訳は以下のとおり）

項目	事故停電	異動連絡	合計
件数	598	866	1,464

(3) 被害状況写真 (1 / 2)



3. 被害状況

(3) 被害状況写真 (2 / 2)



4. 応援隊派遣規模

✓ 社員 9 1 名，工事会社 6 1 名（1 3 班）の応援隊の受け入れを実施した。（詳細は以下のとおり）

派遣元		派遣期間	人員 [名]		主な対応内容
			電力社員	工事会社(班)	
他支社	青森支社	12/20～12/23	1 4	3 1 (6)	設備巡視，倒木処理・設備改修 他
	岩手支社（第1陣）	12/20～12/23	1 6（後方支援2名含む）	1 7 (4)	設備巡視，倒木処理・設備改修 他
	岩手支社（第2陣）	12/23～12/24	1 0（後方支援2名含む）	1 3 (3)	設備巡視，倒木処理・設備改修 他
	宮城支社（第1陣）	12/19～12/22	1 6（後方支援4名含む）	—	設備巡視，倒木処理・設備改修 他
	宮城支社（第2陣）	12/24～12/27	2 6（後方支援2名含む）	—	設備巡視，倒木処理・設備改修 他
小計			8 2（後方支援10名含む）	6 1 (1 3)	
新潟支社	新潟支社（配電）	12/20～12/23	2	—	支社，本社との連絡窓口対応
	十日町	12/20～12/22	2	—	CC対応 他
	魚沼	12/20～12/22	1	—	CC対応 他
	新潟（事務応援）	12/20～12/22	2	—	緊急付託書類作成 他
	十日町（事務応援）	12/23～12/26	2	—	緊急付託書類作成 他
小計			9	—	
合計			9 1（後方支援10名含む）	6 1 (1 3)	



作業説明(岩手支社)



作業説明(宮城支社)



事務所対応(青森支社)



徒歩巡視(宮城支社)



開閉器操作(宮城支社)

5. 復旧対応状況

p7

✓ 関係個所との連携，機材・システム等の有効活用により復旧対応を実施。（詳細は以下のとおり）



【工事会社復旧作業】

地元工事会社と応援隊工事会社の電工班，伐採班が協力し復旧作業を実施



【ヘリコプター巡視】

配電部門社員 2 名が同乗し，山間部を中心に巡視を実施（柏崎電セ管内を含む）



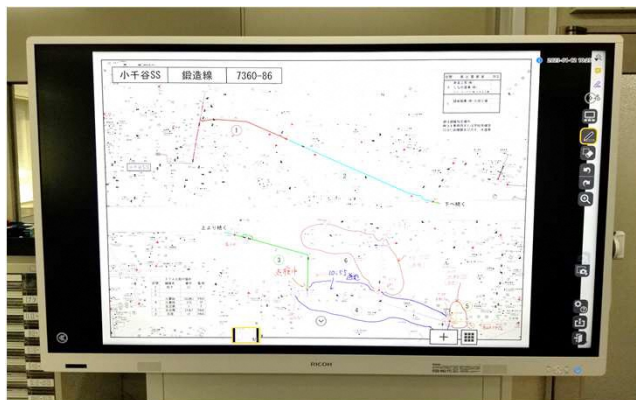
【ドローン巡視】

送電課と連携し，ドローンにて歩行困難個所の設備巡視を実施（写真はイメージ）



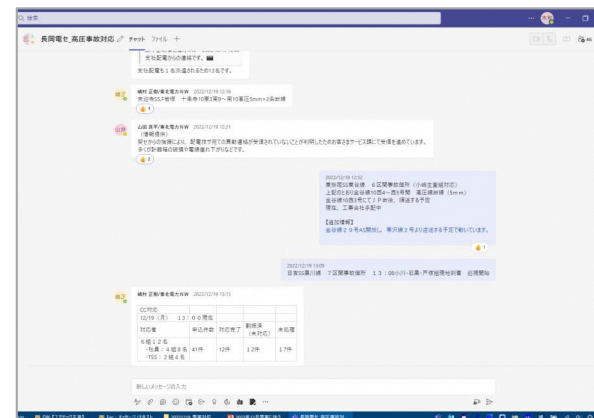
【スノーモービルによる巡視】

送電課と連携し，スノーモービルにて山間部の設備巡視を実施



【IWBの活用】

IWBを活用し所内関係者と系統図等について共有



【Teamsの活用】

Teams（チャット）を活用し所内関係者と高圧事故の対応状況等を共有