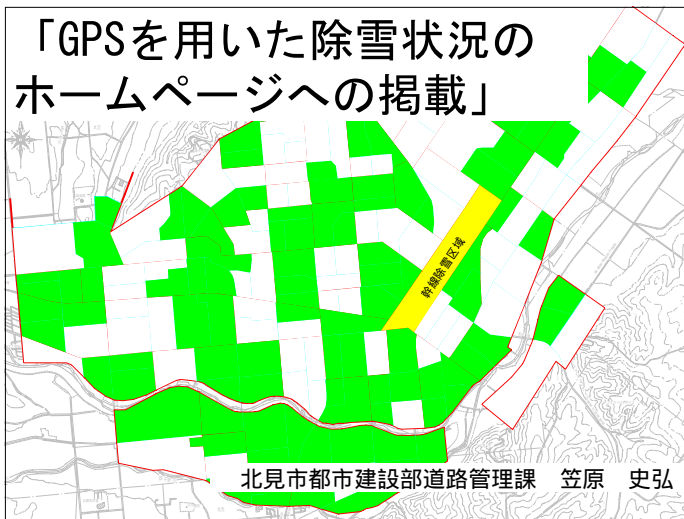


「GPSを用いた除雪状況のホームページへの掲載」



北見市の人口



- 平成18年3月5日「北見市・端野町・常呂町・留辺蘂町」が合併し、新北見市が誕生。
- 人口は、約128,000人(58,500世帯)
- 北見自治区は、
約109,000人(50,900世帯)

※これ以降、北見自治区としての話になります。

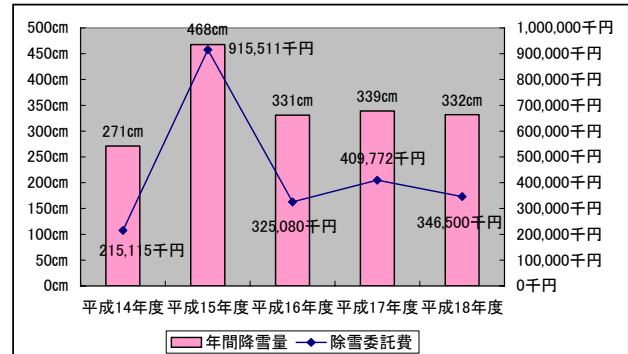
除雪延長と車両台数

平成18年度 北見自治区

除雪路線	地区数	台数	距離 (km)
幹線道路	8	28	102.2
生活道路	35	42	389.6
郊外道路	12	24	430.3
歩道	13	13	256.2
計	68	107	1,178.3

年間降雪量と除雪委託費

北見自治区



従来は・・・

- 降雪は例年少ない。
- 除雪作業は8時間程度で終了していた。
- 市民からの問い合わせも少なく、特に問題は発生していなかった。

平成16年1月の大雪災害

- 市民から「いつ除雪車が来るのか」という問い合わせが殺到。
- 全庁的に数万件の照会や苦情が寄せられ対応に苦慮。
- 除雪状況がどうなっているのか、除雪車はどこにいるのか現場の状況がわからない。

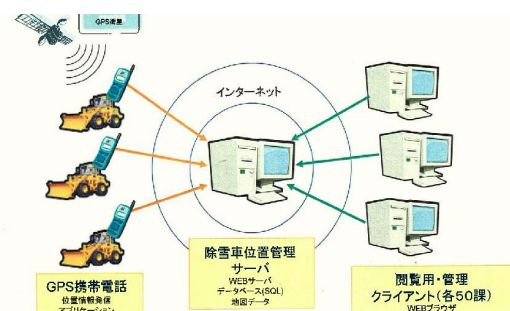
導入経過(目的)

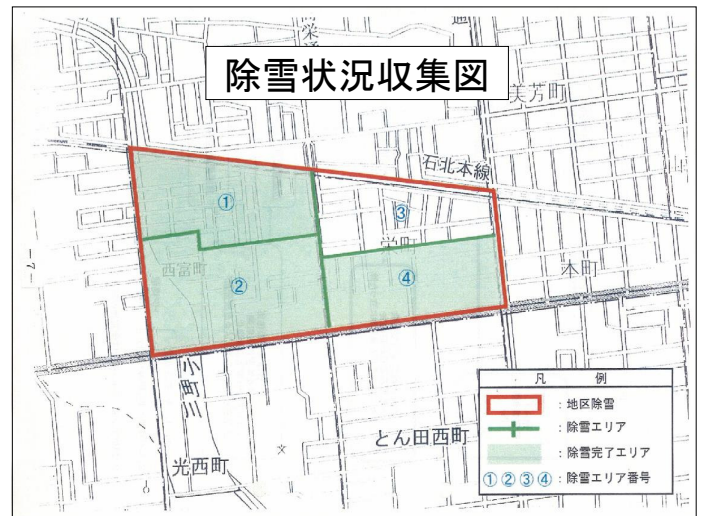
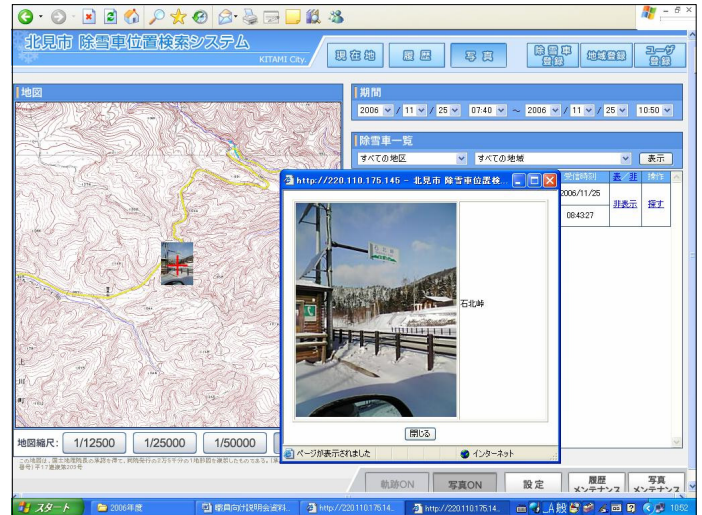
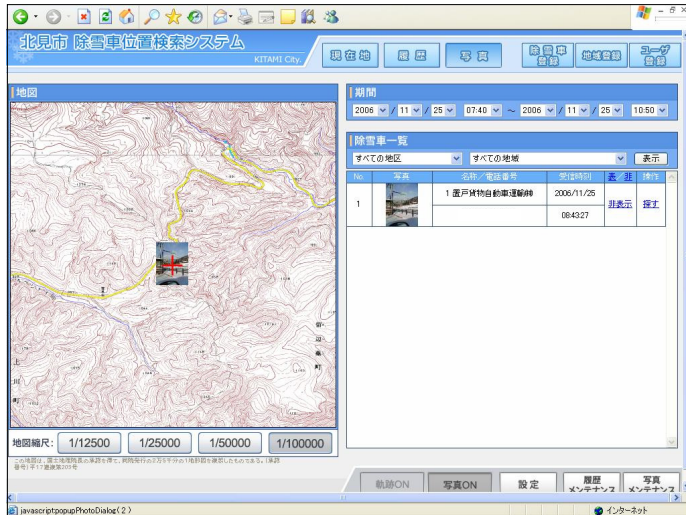
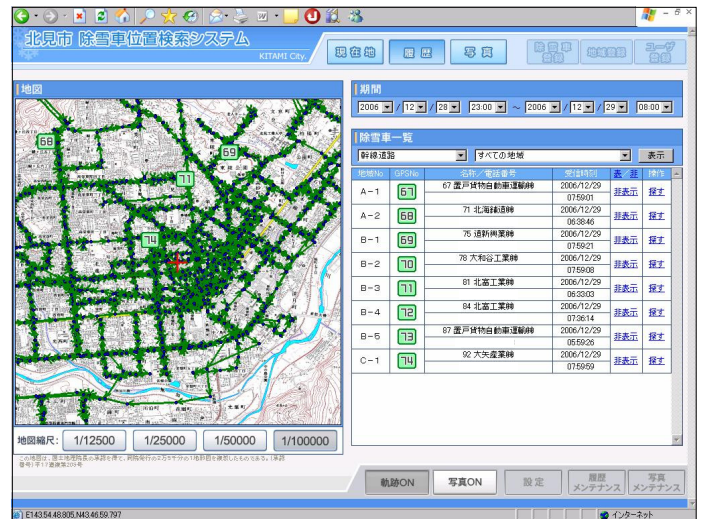
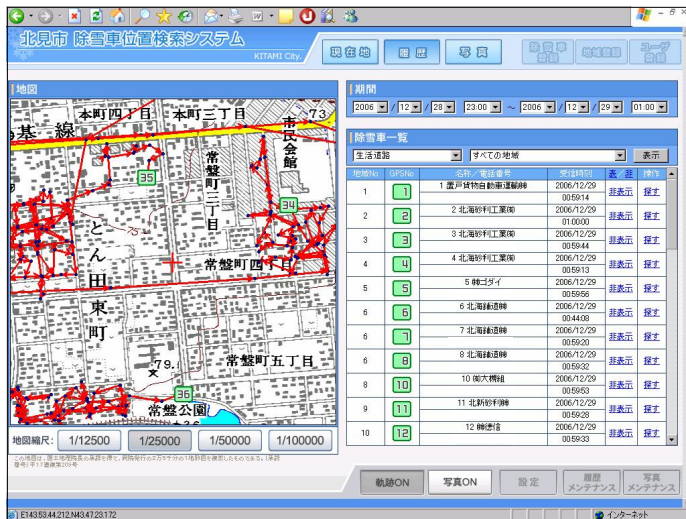
平成16年1月の大雪災害を検証する中で、除雪車両の位置把握と進捗状況を共有し、円滑な除雪事業が求められる。

GPS機能を有したシステムを除雪情報の収集手段として導入。(平成16年度の冬から試行実施)

その除雪情報をもとに加工した除雪状況図を北見市ホームページへ公開。(平成16年度の冬から試行実施)

システム構成図





除雪情報シート

(市内生活道路)

出動日時：平成19年2月16日

16:00

出動

0: 除雪完了マーク

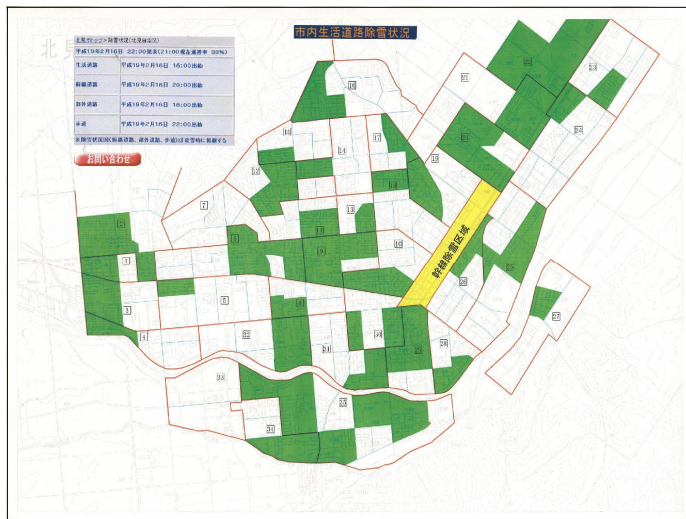
: エリア無し

平成19年2月16日

21:00

現在

地区No	GPS No	業 者 名	延長計 (km)	地区No	エリア番号												地区No	除雪済延長 (km)	未除雪延長 (km)	除雪率 (%)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
19	22	熊東伸	8.5	19	0	0	0									19	4.2	4.3	44	
20	23	熊大江建設工業	8.3	20	0	0	0									20	5.5	2.8	66	
21	24	熊内井建設	10.6	21	0	0	0									21	5.3	5.3	50	
22	25	国土建設	3.0	22	0	0	0									22	3.0	0.0	100	
23	26	熊たいせつ	12.4	23	0											23	3.2	9.2	26	
24	27	熊たいせつ	18.1	24	0											24	3.0	15.1	17	
25	28	熊佐藤車輦工業	18.7	25												25	3.8	14.9	20	
26	29	熊佐藤車輦工業	18.7	25												25	3.8	14.9	20	
26	31	熊NIPPOコーポレーション	10.0	26					0							26	1.2	8.8	12	
27	32	熊北見重機	10.8	27												27	2.5	8.3	23	
28	33	熊橋西川建設	9.2	28					0	0						28	4.3	4.9	47	
29	34	熊小西重機工業	9.8	29	0	0	0									29	6.7	3.1	68	
30	35	熊大江建設工業	10.1	30					0	0						30	4.7	5.4	47	
31	36	道新農業	11.4	31							0					31	2.7	8.7	24	
32	37	大矢産業	10.9	32	0	0										32	4.9	6.0	44	
33	38	熊小池重機	4.4	33												33	0.0	4.4	0	
34	39	大根組	10.6	34	0	0										34	4.4	6.2	41	
35	40	熊北光車輦解体	28.4	35	0	0										35	16.0	12.4	56	
35	41	熊北光車輦解体	28.4	35	0	0								0	0	0	0	0	0	
35	42	熊北光車輦解体	28.4	35	0	0										35	16.0	12.4	56	
計				388.5													計	146.2	242.3	38%



除雪基準

	レベルⅠ	レベルⅡ	レベルⅢ	レベルⅣ
除雪レベル	1 北見地方に大雪注意報又は、暴風雪注意報が発表されるとともに、10cm～30cmの降雪になると予想される場合。 2 概ね7～8時間以内で除雪が完了と見込まれる場合。	1 北見地方に大雪警報又は、暴風雪警報が発表され、降雪予報以上に降雪があり、30cm～50cmの積雪になると予想される場合。 2 急激な降雪があり、相当な積雪となると予想される場合。 3 概ね1日以内で除雪が完了と見込まれる場合。	緊急除雪体制により、下記に該当し、市建設部長が必要であると認めた場合、災害対策本部を設置する。 1 積雪量が50cm～70cm予測される場合。 2 通常の除雪体制では、通勤、通学時に幹線又は生活道路延長距離の約80%の除雪ができないと判断される場合。 3 地吹雪あるいは強い暴風により、除雪作業ができない状態となり、これが相当時間続くと見込まれる場合。 4 積雪により通行止めが発生した場合。 5 概ね2日以内で除雪が完了と見込まれる場合。	北見市地域防災計画の災害対策本部の設置基準により、下記に該当し、市長が必要であると認めた場合に、北見市災害対策本部を設置する。 1 北見地方に大雪警報又は暴風雪警報が発令され、積雪量が70cm以上と見込まれる大規模な降雪の発生する恐れがあり、その対策が必要となる場合。 2 災害が発生し、又は発生する恐れがある場合で、さらに生活道路延長距離の約80%の除雪ができない状態が3日以上を要する場合で、広域的に住民の被害を要する場合。 3 除雪に3日以上見込まれる場合。

掲載のタイミング

全車出動指示後
出動日時を発表

5時間後の情報を
6時間以内に発表

5時間後の情報を
6時間以内に発表

全地区終了後
100%と発表

平成18年度
市ホームページ除雪状況アクセス件数

日付	件数
平成18年12月1日	0
降雪前	600
平成18年12月28日	全車出動
平成18年12月29日	全車出動
平成18年12月31日	913
平成19年1月7日	全車出動
平成19年1月8日	全車出動
平成19年1月10日	2,450
平成19年2月15日	全車出動
平成19年2月16日	全車出動
平成19年2月17日	4,437
平成19年3月31日	5,103

導入後3年が経過して・・・

除雪車両の運行管理やHP掲載の情報
収集として良好である。

今後の検討課題

- ・ 通常時、市民が除雪情報を望んでいるか。（どんなとき、どの様な）
- ・ 除雪情報収集提供に常時職員3名体制で作業している。
- ・ 実際に「いつ頃除雪車がくるのか」の問いに、速やかに対応可能か。
- ・ 大雪時、応援車両への搭載は必要か等・・・