

## 道路3次元データ（データ仕様等）

## (1) データ計測車諸元

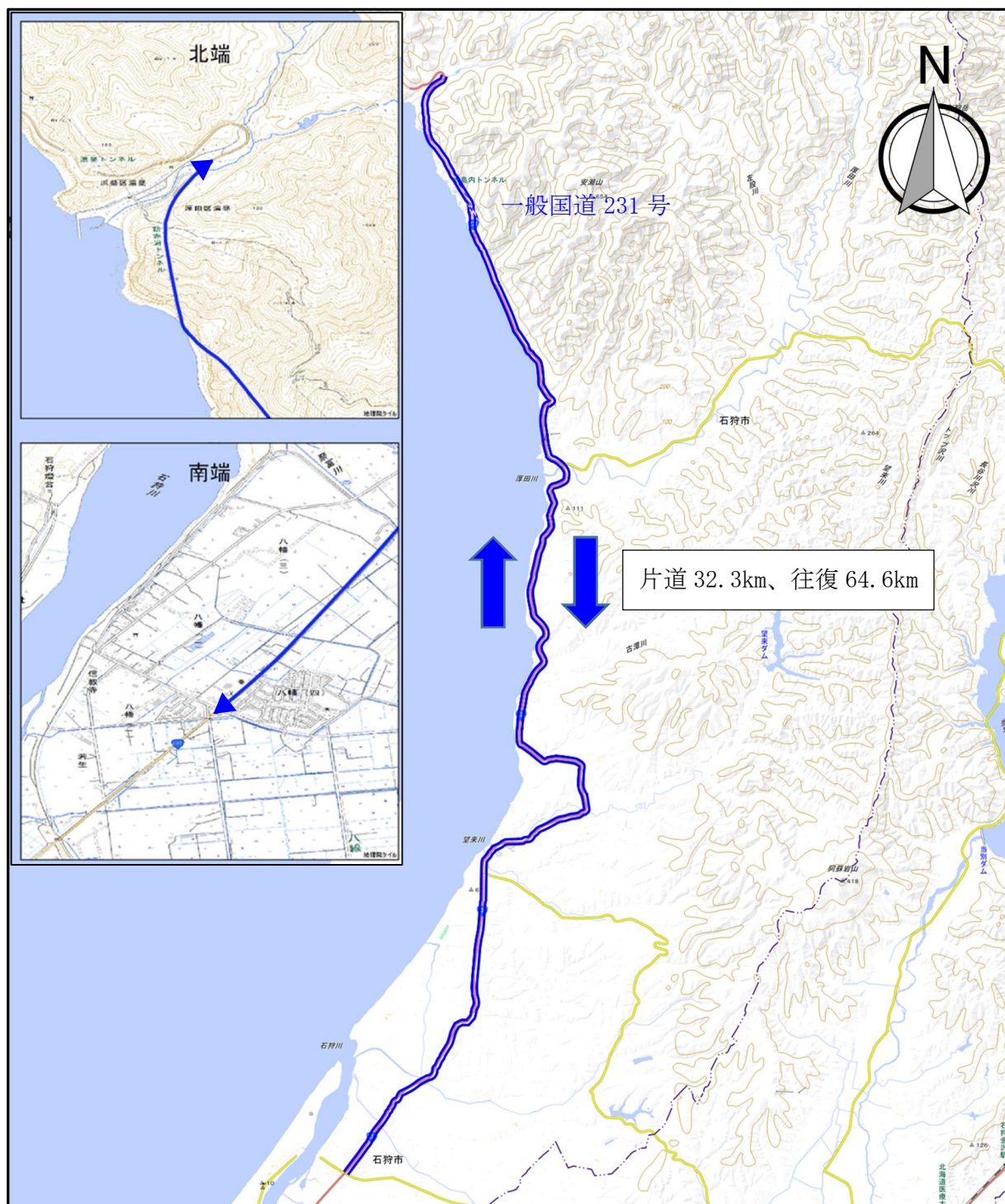
機器・システム名		数量	機器仕様
GNSS/IMU	GNSS 受信機	2	GPS (L1 /L2/L2C/L5), GLONASS (L1/L2) データ取得周期：20Hz
	IMU (慣性計測装置)	1	データ取得周期：200Hz
	走行距離計(オドメトリ)	1	分解能：0.5mm
	位置精度	—	XY Position：0.02m Z Position：0.05m
	姿勢精度	—	Roll：0.005° Pitch：0.005 Heading：0.015°
カメラ	デジタルカメラ	4	画像解像度：2448×2048 (pixel) 総画素数：500 万画素
	全方位カメラ	1	画像解像度：1600×1200×6CCD 総画素数：1200 万画素
レーザ	レーザ測距装置	2	最大スキャン周波数：100Hz 最大有効測定レート：550,000 点/Sec 計測範囲：360 度 最大分解能：0.01° ビーム広がり角：0.3mrad レーザ保護クラス：レーザクラス 1
制御装置	データ収録制御装置	3	各センサ機器の制御及びデータ収録

## (2) データ計測日：平成 30 年 11 月 1 日（木）、2 日（金）

(3) データ作成区間

MMS計測の範囲 (64.6km、片道 32.3km) を以下に示す。

- ・北端：北海道石狩市厚田区濃昼橋を越えた浜益区境界：厚田除雪STより片道 21.2km
- ・南端：公北海道石狩市八幡1丁目の道道81号交差点：厚田除雪STより片道 11.1km



データ計測範囲図

(4) レーザデータについて

種別	データ形式	ファイル名	データ容量		備考
			目安	詳細(Byte)	
MMS レーザデー タ	LAS 1.2	01	937MB	982,448,863	① レーザデータには、反射強度値、及び RGB 値を付与しています。 ② 道路上の走行車両、歩行者、自転車等、最低限のノイズ処理は実施しております。 ③ 道路形状に従って、約 25m の幅でデータを切り出しています。 (交差点や電柱の位置によって幅を拡大している箇所があります) ④ データの図郭割図は、レーザデータに添付いたします。
		02	936MB	982,368,627	
		03	991MB	1,039,785,311	
		04	975MB	1,023,050,853	
		05	963MB	1,010,526,419	
		06	930MB	976,132,839	
		07	973MB	1,020,386,425	
		08	922MB	967,805,507	
		09	930MB	975,322,393	
		10	941MB	987,549,439	
		11	963MB	1,009,937,467	
		12	992MB	1,041,199,477	
		13	990MB	1,039,005,935	
		14	976MB	1,024,071,561	
		15	914MB	958,502,343	
		16	955MB	1,001,451,145	
		17	961MB	1,008,280,123	
		18	933MB	979,153,831	
		19	965MB	1,012,620,589	
		20	953MB	1,000,074,133	

種別	データ形式	ファイル名	データ容量		備考
			目安	詳細(Byte)	
MMS レーザデー タ	LAS 1.2	21	981MB	1,029,144,551	① レーザデータには、反射強度値、及び RGB 値を付与しています。 ② 道路上の走行車両、歩行者、自転車等、最低限のノイズ処理は実施しております。 ③ 道路形状に従って、約 25m の幅でデータを切り出しています。 (交差点や電柱の位置によって幅を拡大している箇所があります) ④ データの図郭割図は、レーザデータに添付いたします。
		22	914MB	958,537,703	
		23	969MB	1,016,835,267	
		24	926MB	971,047,473	
		25	994MB	1,043,309,195	
		26	969MB	1,016,343,919	
		27	996MB	1,044,768,965	
		28	962MB	1,009,447,913	
		29	950MB	997,181,191	
		30	929MB	975,034,287	
		31	983MB	1,031,724,739	
		32	667MB	700,244,317	
		33	877MB	920,393,883	
		34	810MB	849,858,665	
		35	809MB	849,016,551	
		36	953MB	1,000,123,741	
		37	865MB	907,517,513	
		38	915MB	960,315,323	
		39	903MB	947,410,457	
		40	951MB	997,276,897	

種別	データ形式	ファイル名	データ容量		備考
			目安	詳細(Byte)	
MMS レーザデー タ	LAS 1.2	41	966MB	1,013,070,129	① レーザデータには、反射強度値、及び RGB 値を付与しています。 ② 道路上の走行車両、歩行者、自転車等、最低限のノイズ処理は実施しております。 ③ 道路形状に従って、約 25m の幅でデータを切り出しています。 (交差点や電柱の位置によって幅を拡大している箇所があります) ④ データの図郭割図は、レーザデータに添付いたします。
		42	943MB	989,111,025	
		43	904MB	948,617,273	
		44	873MB	915,439,037	
		45	912MB	957,105,675	
		46	955MB	1,001,426,471	
		47	948MB	994,996,853	
		48	915MB	960,197,673	
		49	831MB	871,948,343	
		50	976MB	1,023,640,507	
		51	881MB	924,169,291	
		52	925MB	970,591,095	
		53	829MB	869,635,149	
		54	935MB	981,281,723	
		55	787MB	825,919,581	
		56	827MB	867,749,603	
		57	933MB	978,740,509	
		58	814MB	854,484,663	
		59	936MB	982,188,785	
		60	919MB	964,573,317	

種別	データ形式	ファイル名	データ容量		備考
			目安	詳細(Byte)	
MMS レーザデータ	LAS 1.2	61	935MB	980,743,263	① レーザデータには、反射強度値、及び RGB 値を付与しています。 ② 道路上の走行車両、歩行者、自転車等、最低限のノイズ処理は実施しております。 ③ 道路形状に従って、約 25m の幅でデータを切り出しています。 (交差点や電柱の位置によって幅を拡大している箇所があります) ④ データの図郭割図は、レーザデータに添付いたします。
		62	905MB	948,984,575	
		63	840MB	881,558,359	
		64	971MB	1,018,519,495	
		65	844MB	885,738,379	
		66	958MB	1,004,696,491	
		67	852MB	893,543,085	
		68	987MB	1,035,609,321	
		69	921MB	966,198,603	
		70	867MB	909,166,121	
		71	940MB	985,898,153	
		72	914MB	959,338,971	
		73	926MB	971,108,651	
		74	810MB	849,362,273	
		75	947MB	993,131,067	
		76	945MB	991,569,065	
		77	945MB	991,921,625	
		78	924MB	969,410,305	
		79	972MB	1,019,348,349	
		80	934MB	980,011,311	

種別	データ形式	ファイル名	データ容量		備考
			目安	詳細(Byte)	
MMS レーザデー タ	LAS 1.2	81	955MB	1,002,300,825	① レーザデータには、反射強度値、及び RGB 値を付与しています。 ② 道路上の走行車両、歩行者、自転車等、最低限のノイズ処理は実施しております。 ③ 道路形状に従って、約 25m の幅でデータを切り出しています。 (交差点や電柱の位置によって幅を拡大している箇所があります) ④ データの図郭割図は、レーザデータに添付いたします。
		82	917MB	962,406,113	
		83	843MB	884,970,677	
		84	939MB	984,799,679	
		85	848MB	889,880,491	
		86	905MB	949,678,151	
		87	804MB	844,026,865	
		88	847MB	888,459,929	
		89	564MB	591,872,599	
		90	756MB	792,756,191	
		91	778MB	816,314,869	
		92	925MB	969,964,677	
		93	939MB	985,574,791	
		94	956MB	1,003,066,889	
		95	776MB	814,263,053	
		96	913MB	958,005,457	
		97	672MB	704,917,921	
		98	662MB	694,614,719	
合計			約 86.69GB	93,133,823,890	