巻末資料４

テキストデータ（津波シミュレーション用データ）
取り扱い説明書

北海道太平洋沿岸西部
（胆振支庁～渡島支庁）

目　次

１．津波シミュレーション用データについて 1
1.1　データの種類 1
1.2　データセットの測地系及び座標系 1
1.3　各データの範囲 1
1.4　各データのファイル名について 2
1.5　各メッシュ領域の位置図 7
1.5.1 胆振支庁（むかわ・厚真・苫小牧・白老・登別・室蘭）：平面直角座標系第ＸⅡ系 7
1.5.2 胆振支庁(伊達・洞爺湖・豊浦)～渡島支庁(長万部～森町)　平面直角座標系第ＸⅠ系 8
1.5.3　渡島支庁(鹿部町～松前町)　平面直角座標系第ＸⅠ系 9
1.5.4　渡島支庁(渡島大島・小島)　平面直角座標系第ＸⅠ系 10
1.6 各データの書式（フォーマット） 11
Ａ．地形データ 11
Ｂ．土地利用区分データ 12
Ｃ．構造物データ 13
Ｄ．地盤変動量データ 14
2.　津波シミュレーション結果 15
2.2　データセットの座標系 15
2.3　データの書式（フォーマット） 15
3.　被害想定用データ用データ書式 17
3.1　データの種類 17
3.2　データセットの座標系 17
3.3　データの書式（フォーマット） 17

１．津波シミュレーション用データについて

1.1　データの種類

データの種類は以下の通りである。

Ａ．地形データ

水深および標高のデータ

水深方向を正にとっている（陸域：負値)。単位は m

Ｂ．土地利用区分データ（粗度データ）

土地利用分類から作成した Manning の粗度データ。

Ｃ．構造物データ

構造物の位置と高さのデータ

高さの単位は cm、基準面は TP

Ｄ．地盤変動量（初期水位分布）

隆起は、正値、沈下は、負値。単位はm

1.2　データセットの測地系及び座標系

○胆振支庁（むかわ町・厚真町・苫小牧市、白老町、登別市、室蘭市）

：平面直角座標系第ＸⅡ系、世界測地系である。

○胆振支庁(伊達市・洞爺湖町・豊浦町)及び渡島支庁

：平面直角座標系第ＸⅠ系、世界測地系である。

1.3　各データの範囲

計算は、ﾒｯｼｭｻｲｽﾞの異なる複数の領域を組み合わせて、外洋部は粗いﾒｯｼｭとし、陸域に近づくほど細かいﾒｯｼｭとなるように行った。ﾒｯｼｭｻｲｽﾞの分類は、2700m、900m、300m、100m、50m、12.5m の 6 種類である。　表 1.3.1、 1.3.2、1.3.3、1.3.4 に収録データ一覧を示す。

1.4　各データのファイル名について

収録データは、地形データ、構造物データ、粗度データ、地盤変動量データの４種類である。すべてテキストデータで収録しています。

・*地形データ*　：**D**　＋　**ﾒｯｼｭｻｲｽﾞ**　＋　**支庁名**　＋　**領域名**　＋　**座標系**　＋**拡張子**

例：**D50ibA_12k.dat**

・*構造物データ*　：**K**　＋　**領域名称**　＋　**座標系**　**. CSV**

例：**K50osA_11k.csv**

・*粗度データ*　：**S**　＋　**領域名称**　＋　**座標系**　**. dat**

例：**S50ibA_11k.dat**

・地盤変動データ：**Z**　＋　**領域名称**　＋　**座標系**　**. dat**

例：**Z50ibA_地震名_11k.dat**

500：500 年間隔地震
SAN：三陸沖北部の地震
TOK：十勝沖・釧路沖の地震
NIH：青森県西方沖の地震

表 1.3.1　収録データ一覧

胆振支庁【むかわ町・厚真町・苫小牧市・白老市・登別市・室蘭市】（世界測地系／平面直角座標系第ＸⅡ系）

平面直角座標系第ＸⅡ系

領域名		格子間隔	格子数(X)	格子数(Y)	領域原点（左下）		領域原点(右上)		地形データ	構造物データ	土地利用データ
					Xs	Ys	Xe	Ye	ファイル名	ファイル名	ファイル名
沖合領域		2700	840	440	-931500.00	-739800.00	1336500.00	448200.00	D2700_12K.DAT		
大領域		900	684	510	-324000.00	-507600.00	291600.00	-48600.00	D900_12K.DAT		
中領域		300	900	870	-261900.00	-381600.00	8100.00	-120600.00	D300_12K.DAT		
小領域(胆振支庁_12k)		100	966	672	-112500.00	-206400.00	-15900.00	-139200.00	D100ib_12K.DAT		
沿岸部	むかわ町・厚真・苫小牧	50	1004	594	-70800.00	-170100.00	-20600.00	-140400.00	D50ibA_12K.DAT	K50ibA_12K.CSV	S50ibA_12K.DAT
	白老町・登別・室蘭	50	918	798	-111500.00	-193700.00	-65600.00	-153800.00	D50ibB_12K.DAT	K50ibB_12K.CSV	S50ibB_12K.DAT
詳細地区	むかわ町(鵡川)	12.5	752	552	-32150.00	-162350.00	-22750.00	-155450.00	D12ibA_12K.DAT	K12ibA_12K.CSV	S12ibA_12K.DAT
	厚真町	12.5	1060	816	-44650.00	-159600.00	-31400.00	-149400.00	D12ibB_12K.DAT	K12ibB_12K.CSV	S12ibB_12K.DAT
	苫小牧市	12.5	744	480	-53700.00	-154350.00	-44400.00	-148350.00	D12ibC_12K.DAT	K12ibC_12K.CSV	S12ibC_12K.DAT
	白老町	12.5	880	752	-81500.00	-167950.00	-70500.00	-158550.00	D12ibD_12K.DAT	K12ibD_12K.CSV	S12ibD_12K.DAT
	登別市	12.5	620	500	-97050.00	-178250.00	-89300.00	-172000.00	D12ibE_12K.DAT	K12ibE_12K.CSV	S12ibE_12K.DAT
	室蘭市	12.5	896	744	-110800.00	-188950.00	-99600.00	-179650.00	D12ibF_12K.DAT	K12ibF_12K.CSV	S12ibF_12K.DAT

表 1.3.2　収録データ一覧

胆振支庁【伊達市・洞爺湖町・豊浦町】・渡島支庁（世界測地系／平面直角座標系第ＸＩ系）

平面直角座標系第ＸＩ系

領域名		格子間隔(m)	格子数(X)	格子数(Y)	領域原点（左下）		領域原点(右上)		地形データ	構造物データ	土地利用データ
					Xs	Ys	Xe	Ye	ファイル名	ファイル名	ファイル名
沖合領域		2700	840	440	-764100.00	-756000.00	1503900.00	432000.00	D2700_11K.DAT		
大領域		900	684	510	-162000.00	-502200.00	453600.00	-43200.00	D900_11K.DAT		
中領域		300	900	870	-99000.00	-379800.00	171000.00	-118800.00	D300_11K.DAT		
小領域(室蘭市～森町)		100	720	618	-3600.00	-214200.00	68400.00	-152400.00	D100osA_11K.DAT		
小領域(鹿部町～松前町)		100	1164	870	-30600.00	-297600.00	85800.00	-210600.00	D100osB_11K.DAT		
小領域(渡島大島・小島)		100	498	276	-80400.00	-297600.00	-30600.00	-270000.00	D100osC_11K.DAT		
沿岸部	室蘭～森町	50	1340	1156	-900.00	-212300.00	66100.00	-154500.00	D50osA_11K.DAT	K50osA_11K.DAT	S50osA_11K.DAT
	森町～北斗市	50	1220	1022	21900.00	-262300.00	82900.00	-211200.00	D50osB_11K.DAT	K50osB_11K.DAT	S50osB_11K.DAT
	木古内～松前町	50	994	798	-23500.00	-291600.00	26200.00	-251700.00	D50osC_11K.DAT	K50osC_11K.DAT	S50osC_11K.DAT
	渡島大島	50	146	136	-77900.00	-279800.00	-70600.00	-273000.00	D50osD_11K.DAT	K50osD_11K.DAT	S50osD_11K.DAT
	渡島小島	50	114	82	-40200.00	-295400.00	-34500.00	-291300.00	D50osE_11K.DAT	K50osE_11K.DAT	S50osE_11K.DAT
詳細地区	伊達市	12.5	636	380	45100.00	-172150.00	53050.00	-167400.00	D12osA_11K.DAT	K12osA_11K.CSV	S12osA_11K.DAT
	洞爺湖町(虻田)	12.5	376	364	39600.00	-164050.00	44300.00	-159500.00	D12osB_11K.DAT	K12osB_11K.CSV	S12osB_11K.DAT
	豊浦町	12.5	248	224	35550.00	-158550.00	38650.00	-155750.00	D12osC_11K.DAT	K12osC_11K.CSV	S12osC_11K.DAT
	長万部町	12.5	568	544	7050.00	-168500.00	14150.00	-161700.00	D12osD_11K.DAT	K12osD_11K.CSV	S12osD_11K.DAT
	八雲町(八雲)	12.5	276	328	500.00	-195650.00	3950.00	-191550.00	D12osE_11K.DAT	K12osE_11K.CSV	S12osE_11K.DAT
	森町(森・砂原)	12.5	1272	472	25300.00	-211500.00	41200.00	-205600.00	D12osF_11K.DAT	K12osF_11K.CSV	S12osF_11K.DAT
	鹿部町	12.5	308	372	44850.00	-219450.00	48700.00	-214800.00	D12osG_11K.DAT	K12osG_11K.CSV	S12osG_11K.DAT
	函館市(南茅部)	12.5	564	364	57850.00	-234600.00	64900.00	-230050.00	D12osH_11K.DAT	K12osH_11K.CSV	S12osH_11K.DAT
	函館市(椴法華)	12.5	344	316	73550.00	-242100.00	77850.00	-238150.00	D12osI_11K.DAT	K12osI_11K.CSV	S12osI_11K.DAT
	函館市(恵山)	12.5	504	640	67650.00	-251700.00	73950.00	-243700.00	D12osJ_11K.DAT	K12osJ_11K.CSV	S12osJ_11K.DAT
	函館市(戸井)	12.5	380	220	61450.00	-254400.00	66200.00	-251650.00	D12osK_11K.DAT	K12osK_11K.CSV	S12osK_11K.DAT
	函館市・北斗市	12.5	1472	1024	28850.00	-251700.00	47250.00	-238900.00	D12osL_11K.DAT	K12osL_11K.CSV	S12osL_11K.DAT
	木古内町	12.5	312	304	13400.00	-260100.00	17300.00	-256300.00	D12osM_11K.DAT	K12osM_11K.CSV	S12osM_11K.DAT
	知内町	12.5	220	772	13150.00	-271250.00	15900.00	-261600.00	D12osN_11K.DAT	K12osN_11K.CSV	S12osN_11K.DAT
	福島町	12.5	232	228	-1000.00	-281150.00	1900.00	-278300.00	D12osO_11K.DAT	K12osO_11K.CSV	S12osO_11K.DAT
	松前町	12.5	332	180	-14100.00	-287250.00	-9950.00	-285000.00	D12osP_11K.DAT	K12osP_11K.CSV	S12osP_11K.DAT

表 1.3.3　収録データ一覧（地盤変動量）

胆振支庁【むかわ町・厚真町・苫小牧市・白老市・登別市・室蘭市】（世界測地系／平面直角座標系第ＸⅡ系）

平面直角座標系第ＸⅡ系

領域名		格子間隔	格子数(X)	格子数(Y)	領域原点（左下）		領域原点(右上)		地盤変動量データ			
					Xs	Ys	Xe	Ye	500年間隔地震	三陸沖北部の地震	十勝沖・釧路沖の地震	青森県西方沖の地震
沖合領域		2700	840	440	-931500.00	-739800.00	1336500.00	448200.00	Z2700_500_12K.DAT	Z2700_SAN_12K.DAT	Z2700_TOK_12K.DAT	Z2700_NIH_12K.DAT
大領域		900	684	510	-324000.00	-507600.00	291600.00	-48600.00	Z900_500_12K.DAT	Z900_SAN_12K.DAT	Z900_TOK_12K.DAT	Z900_NIH_12K.DAT
中領域		300	900	870	-261900.00	-381600.00	8100.00	-120600.00	Z300_500_12K.DAT	Z300_SAN_12K.DAT	Z300_TOK_12K.DAT	Z300_NIH_12K.DAT
小領域(胆振支庁_12k)		100	966	672	-112500.00	-206400.00	-15900.00	-139200.00	Z100ib_500_12K.DAT	Z100ib_SAN_12K.DAT	Z100ib_TOK_12K.DAT	Z100ib_NIH_12K.DAT
沿岸部	むかわ町・厚真・苫小牧	50	1004	594	-70800.00	-170100.00	-20600.00	-140400.00	Z50ibA_500_12K.DAT	Z50ibA_SAN_12K.DAT	Z50ibA_TOK_12K.DAT	Z50ibA_NIH_12K.DAT
	白老町・登別・室蘭	50	918	798	-111500.00	-193700.00	-65600.00	-153800.00	Z50ibB_500_12K.DAT	Z50ibB_SAN_12K.DAT	Z50ibB_TOK_12K.DAT	Z50ibB_NIH_12K.DAT
詳細地区	むかわ町(鵡川)	12.5	752	552	-32150.00	-162350.00	-22750.00	-155450.00	Z10ibA_500_12K.DAT	Z10ibA_SAN_12K.DAT	Z10ibA_TOK_12K.DAT	Z10ibA_NIH_12K.DAT
	厚真町	12.5	1060	816	-44650.00	-159600.00	-31400.00	-149400.00	Z10ibB_500_12K.DAT	Z10ibB_SAN_12K.DAT	Z10ibB_TOK_12K.DAT	Z10ibB_NIH_12K.DAT
	苫小牧市	12.5	744	480	-53700.00	-154350.00	-44400.00	-148350.00	Z10ibC_500_12K.DAT	Z10ibC_SAN_12K.DAT	Z10ibC_TOK_12K.DAT	Z10ibC_NIH_12K.DAT
	白老町	12.5	880	752	-81500.00	-167950.00	-70500.00	-158550.00	Z10ibD_500_12K.DAT	Z10ibD_SAN_12K.DAT	Z10ibD_TOK_12K.DAT	Z10ibD_NIH_12K.DAT
	登別市	12.5	620	500	-97050.00	-178250.00	-89300.00	-172000.00	Z10ibE_500_12K.DAT	Z10ibE_SAN_12K.DAT	Z10ibE_TOK_12K.DAT	Z10ibE_NIH_12K.DAT
	室蘭市	12.5	896	744	-110800.00	-188950.00	-99600.00	-179650.00	Z10ibF_500_12K.DAT	Z10ibF_SAN_12K.DAT	Z10ibF_TOK_12K.DAT	Z10ibF_NIH_12K.DAT

表 1.3.4　収録データ一覧（地盤変動量データ）

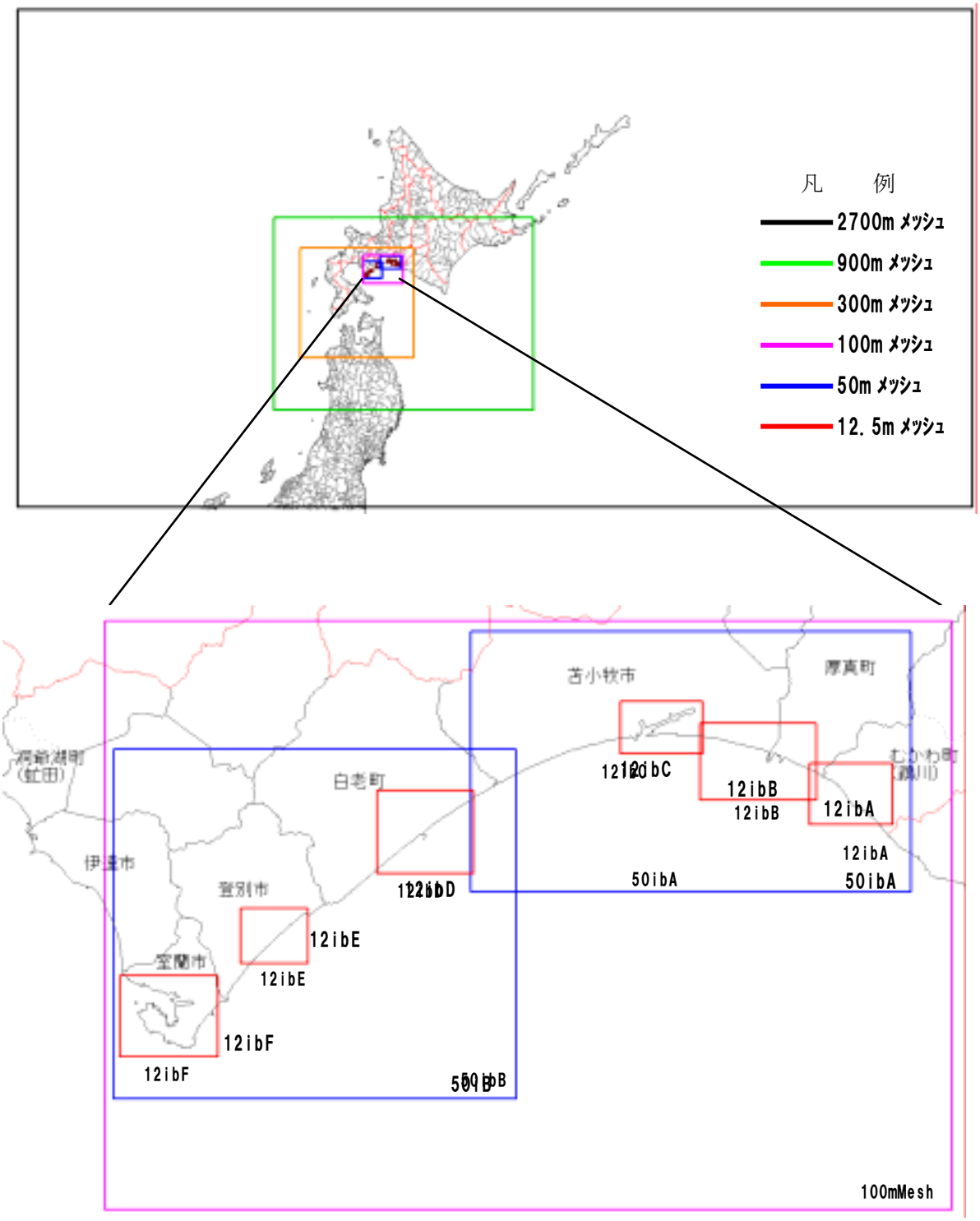
胆振支庁【伊達市・洞爺湖町・豊浦町】・渡島支庁（世界測地系／平面直角座標系第ＸＩ系）

平面直角座標系第ＸＩ系

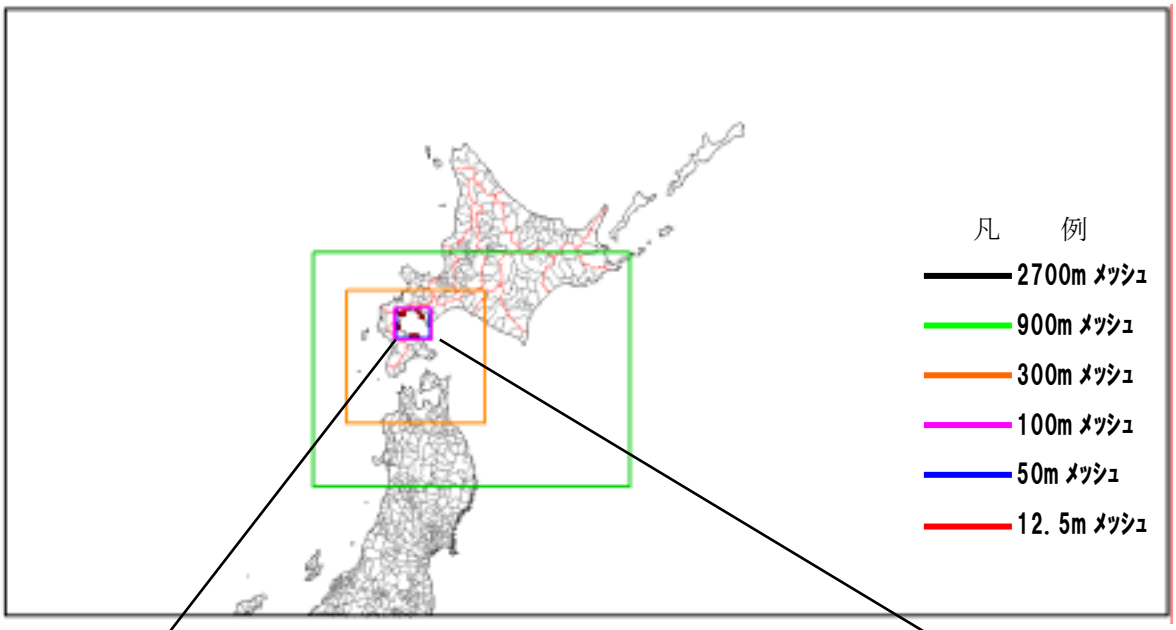
領域名		格子間隔(m)	格子数(X)	格子数(Y)	領域原点（左下）		領域原点(右上)		地盤変動量データ			
					Xs	Ys	Xe	Ye	500年間隔地震	三陸沖北部の地震	十勝沖・釧路沖の地震	青森県西方沖の地震
沖合領域		2700	840	440	-764100.00	-756000.00	1503900.00	432000.00	Z2700_500_11K.DAT	Z2700_SAN_11K.DAT	Z2700_TOK_11K.DAT	Z2700_NIH_11K.DAT
大領域		900	684	510	-162000.00	-502200.00	453600.00	-43200.00	Z900_500_11K.DAT	Z900_SAN_11K.DAT	Z900_TOK_11K.DAT	Z900_NIH_11K.DAT
中領域		300	900	870	-99000.00	-379800.00	171000.00	-118800.00	Z300_500_11K.DAT	Z300_SAN_11K.DAT	Z300_TOK_11K.DAT	Z300_NIH_11K.DAT
小領域(室蘭市～森町)		100	720	618	-3600.00	-214200.00	68400.00	-152400.00	Z100osA_500_11K.DAT	Z100osA_SAN_11K.DAT	Z100osA_TOK_11K.DAT	Z100osA_NIH_11K.DAT
小領域(鹿部町～松前町)		100	1164	870	-30600.00	-297600.00	85800.00	-210600.00	Z100osB_500_11K.DAT	Z100osB_SAN_11K.DAT	Z100osB_TOK_11K.DAT	Z100osB_NIH_11K.DAT
小領域(渡島大島・小島)		100	498	276	-80400.00	-297600.00	-30600.00	-270000.00	Z100osC_500_11K.DAT	Z100osC_SAN_11K.DAT	Z100osC_TOK_11K.DAT	Z100osC_NIH_11K.DAT
沿岸部	室蘭～森町	50	1340	1156	-900.00	-212300.00	66100.00	-154500.00	Z50osA_500_11K.DAT	Z50osA_SAN_11K.DAT	Z50osA_TOK_11K.DAT	Z50osA_NIH_11K.DAT
	森町～北斗市	50	1220	1022	21900.00	-262300.00	82900.00	-211200.00	Z50osB_500_11K.DAT	Z50osB_SAN_11K.DAT	Z50osB_TOK_11K.DAT	Z50osB_NIH_11K.DAT
	木古内～松前町	50	994	798	-23500.00	-291600.00	26200.00	-251700.00	Z50osC_500_11K.DAT	Z50osC_SAN_11K.DAT	Z50osC_TOK_11K.DAT	Z50osC_NIH_11K.DAT
	渡島大島	50	146	136	-77900.00	-279800.00	-70600.00	-273000.00	Z50osD_500_11K.DAT	Z50osD_SAN_11K.DAT	Z50osD_TOK_11K.DAT	Z50osD_NIH_11K.DAT
	渡島小島	50	114	82	-40200.00	-295400.00	-34500.00	-291300.00	Z50osE_500_11K.DAT	Z50osE_SAN_11K.DAT	Z50osE_TOK_11K.DAT	Z50osE_NIH_11K.DAT
詳細地区	伊達市	12.5	636	380	45100.00	-172150.00	53050.00	-167400.00	Z10osA_500_11K.DAT	Z10osA_SAN_11K.DAT	Z10osA_TOK_11K.DAT	Z10osA_NIH_11K.DAT
	洞爺湖町(虻田)	12.5	376	364	39600.00	-164050.00	44300.00	-159500.00	Z10osB_500_11K.DAT	Z10osB_SAN_11K.DAT	Z10osB_TOK_11K.DAT	Z10osB_NIH_11K.DAT
	豊浦町	12.5	248	224	35550.00	-158550.00	38650.00	-155750.00	Z10osC_500_11K.DAT	Z10osC_SAN_11K.DAT	Z10osC_TOK_11K.DAT	Z10osC_NIH_11K.DAT
	長万部町	12.5	568	544	7050.00	-168500.00	14150.00	-161700.00	Z10osD_500_11K.DAT	Z10osD_SAN_11K.DAT	Z10osD_TOK_11K.DAT	Z10osD_NIH_11K.DAT
	八雲町(八雲)	12.5	276	328	500.00	-195650.00	3950.00	-191550.00	Z10osE_500_11K.DAT	Z10osE_SAN_11K.DAT	Z10osE_TOK_11K.DAT	Z10osE_NIH_11K.DAT
	森町(森・砂原)	12.5	1272	472	25300.00	-211500.00	41200.00	-205600.00	Z10osF_500_11K.DAT	Z10osF_SAN_11K.DAT	Z10osF_TOK_11K.DAT	Z10osF_NIH_11K.DAT
	鹿部町	12.5	308	372	44850.00	-219450.00	48700.00	-214800.00	Z10osG_500_11K.DAT	Z10osG_SAN_11K.DAT	Z10osG_TOK_11K.DAT	Z10osG_NIH_11K.DAT
	函館市(南茅部)	12.5	564	364	57850.00	-234600.00	64900.00	-230050.00	Z10osH_500_11K.DAT	Z10osH_SAN_11K.DAT	Z10osH_TOK_11K.DAT	Z10osH_NIH_11K.DAT
	函館市(椴法華)	12.5	344	316	73550.00	-242100.00	77850.00	-238150.00	Z10osI_500_11K.DAT	Z10osI_SAN_11K.DAT	Z10osI_TOK_11K.DAT	Z10osI_NIH_11K.DAT
	函館市(恵山)	12.5	504	640	67650.00	-251700.00	73950.00	-243700.00	Z10osJ_500_11K.DAT	Z10osJ_SAN_11K.DAT	Z10osJ_TOK_11K.DAT	Z10osJ_NIH_11K.DAT
	函館市(戸井)	12.5	380	220	61450.00	-254400.00	66200.00	-251650.00	Z10osK_500_11K.DAT	Z10osK_SAN_11K.DAT	Z10osK_TOK_11K.DAT	Z10osK_NIH_11K.DAT
	函館市・北斗市	12.5	1472	1024	28850.00	-251700.00	47250.00	-238900.00	Z10osL_500_11K.DAT	Z10osL_SAN_11K.DAT	Z10osL_TOK_11K.DAT	Z10osL_NIH_11K.DAT
	木古内町	12.5	312	304	13400.00	-260100.00	17300.00	-256300.00	Z10osM_500_11K.DAT	Z10osM_SAN_11K.DAT	Z10osM_TOK_11K.DAT	Z10osM_NIH_11K.DAT
	知内町	12.5	220	772	13150.00	-271250.00	15900.00	-261600.00	Z10osN_500_11K.DAT	Z10osN_SAN_11K.DAT	Z10osN_TOK_11K.DAT	Z10osN_NIH_11K.DAT
	福島町	12.5	232	228	-1000.00	-281150.00	1900.00	-278300.00	Z10osO_500_11K.DAT	Z10osO_SAN_11K.DAT	Z10osO_TOK_11K.DAT	Z10osO_NIH_11K.DAT
	松前町	12.5	332	180	-14100.00	-287250.00	-9950.00	-285000.00	Z10osP_500_11K.DAT	Z10osP_SAN_11K.DAT	Z10osP_TOK_11K.DAT	Z10osP_NIH_11K.DAT

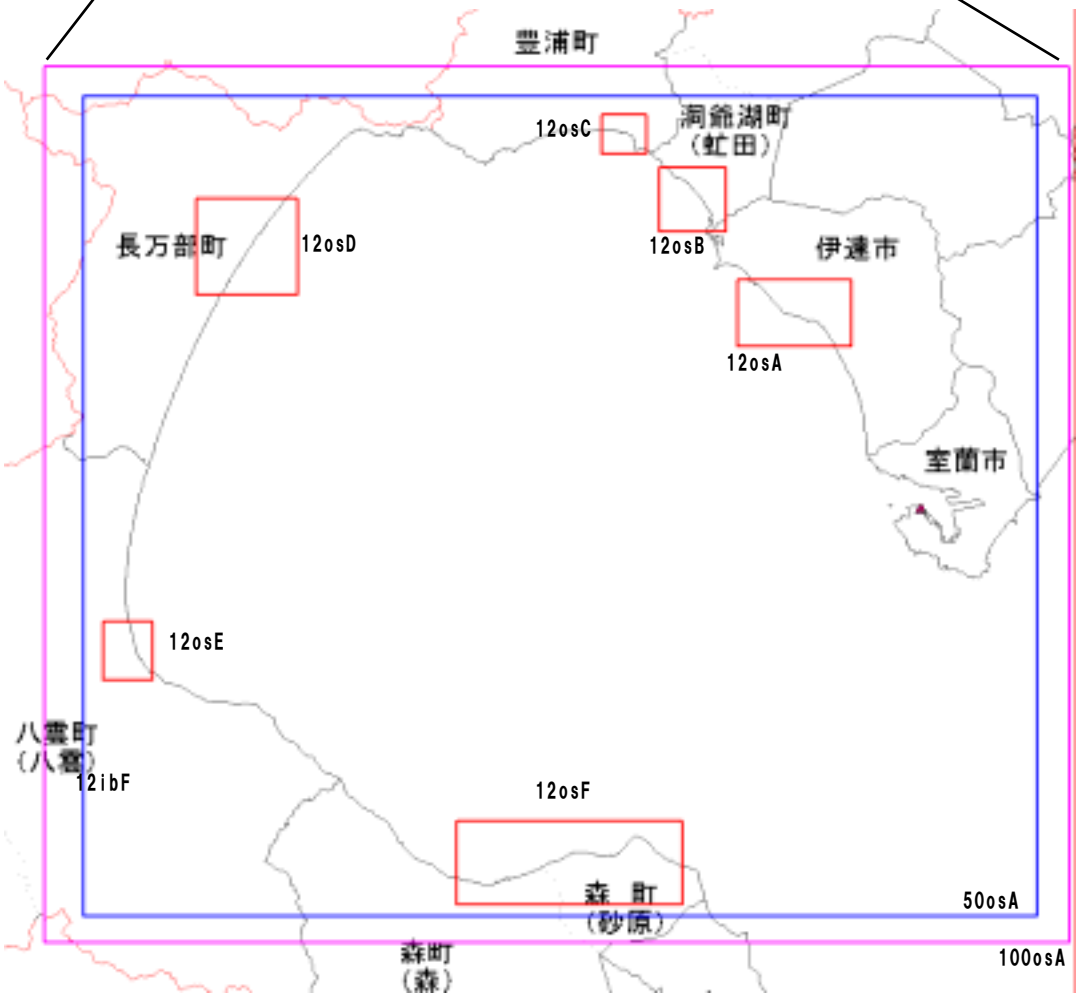
1.5　各メッシュ領域の位置図

1.5.1 胆振支庁（むかわ・厚真・苫小牧・白老・登別・室蘭）：平面直角座標系第ＸⅡ系

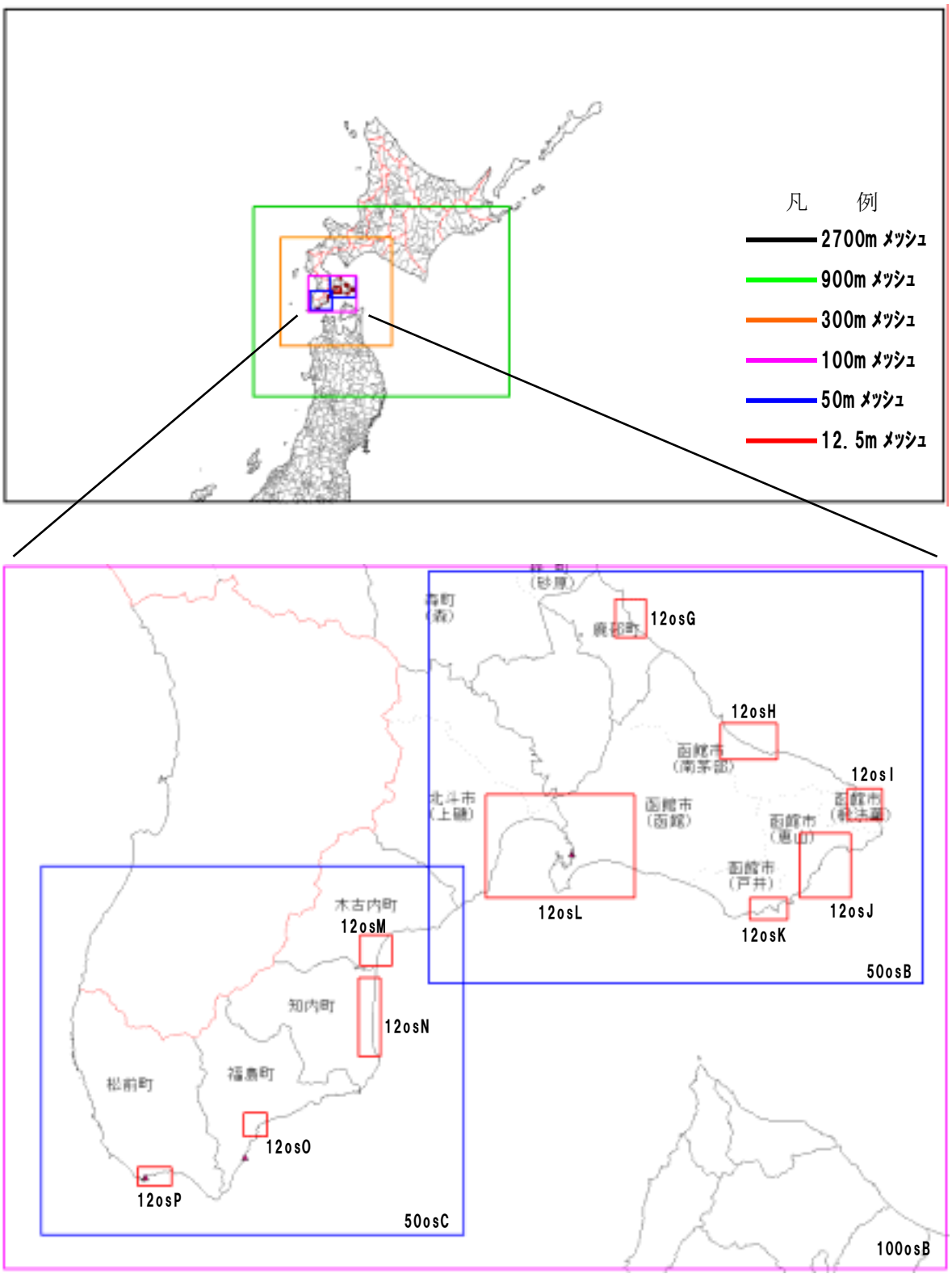


1.5.2 胆振支庁(伊達・洞爺湖・豊浦)～渡島支庁(長万部～森町)　平面直角座標系第ＸＩ系

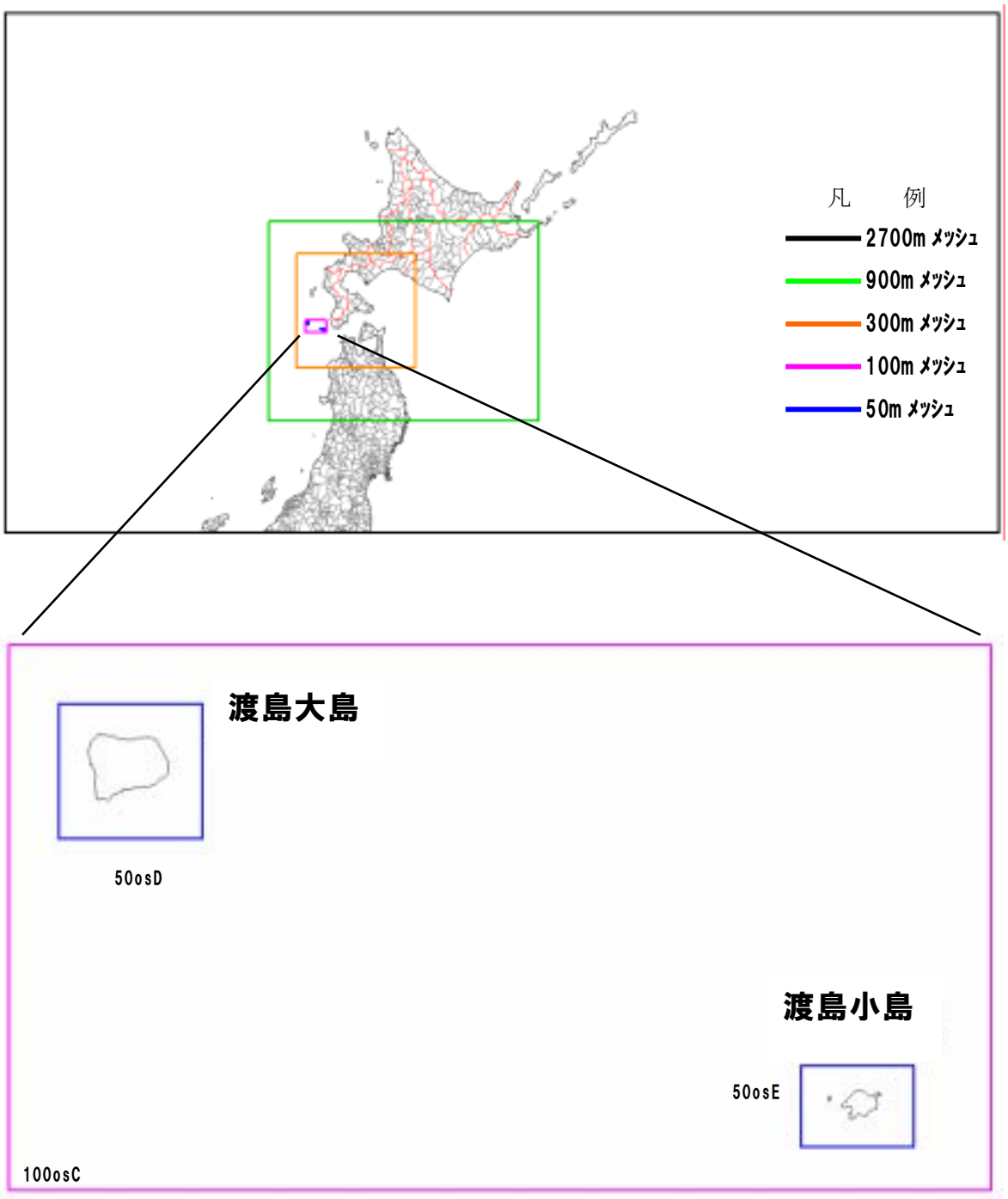




1.5.3　渡島支庁(鹿部町～松前町)　平面直角座標系第ＸＩ系



1.5.4　渡島支庁(渡島大島・小島)　平面直角座標系第ＸＩ系

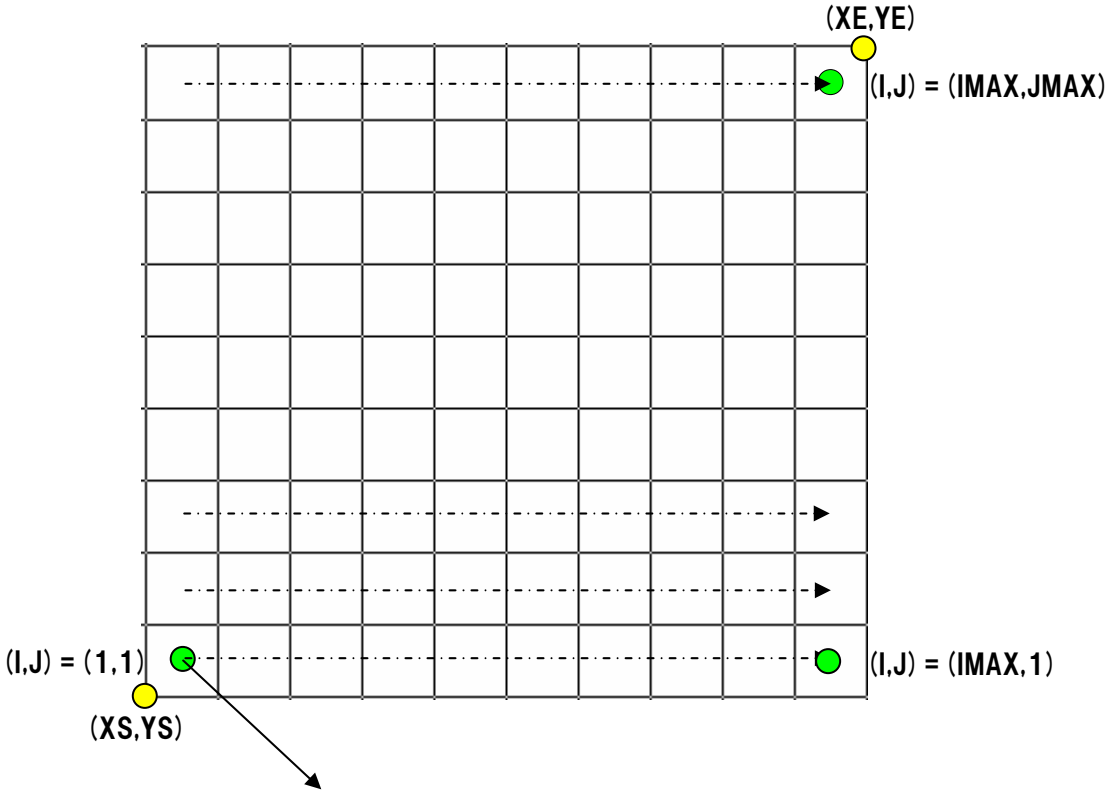


1.6 各データの書式（フォーマット）

Ａ．地形データ

水深方向を正とし、陸域が負値となる。単位はメートル。

ファイル中のデータの並びは、メッシュ領域の南西端（XS,YS）を始点として西から東側に並び、ファイルの最終データがメッシュ領域の北東端（XE,YE）に対応している。



（X座標、Y座標、標高データ（m））

```
NUMBER -----+----1----+----2----+----3-
000001 64605 -113435 -347.575
000002 64615 -113435 -341.65
000003 64625 -113435 -335.85
000004 64635 -113435 -330.375
000005 64645 -113435 -325.475
000006 64655 -113435 -321.15
000007 64665 -113435 -317.125
000008 64675 -113435 -313.25
000009 64685 -113435 -309.55
000010 64695 -113435 -306.1
000011 64705 -113435 -302.875
000012 64715 -113435 -299.8
000013 64725 -113435 -296.9
```

ここで、IMAX は、X 方向の格子数、JMAX は、Y 方向の格子数を表しています。

Ｂ．土地利用区分データ

フォーマット：x 座標、y 座標、Kubun(土地利用区分)

：1～9 行目まで　ヘッダー情報：土地利用区分名

：10 行目以降　カンマ区切り（x　，　y　，　kubun）

測地系　　：世界測地系

座標系　　：平面直角座標系第ＸⅡ系

【胆振支庁】：むかわ・厚真・苫小牧・白老・登別・室蘭

座標系　　：平面直角座標系第ＸⅠ系

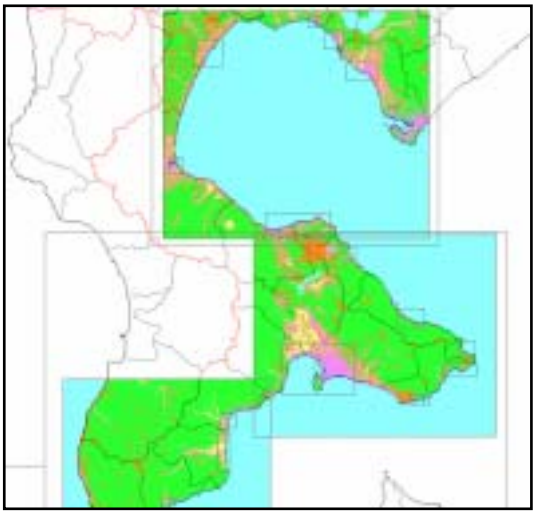
【胆振支庁(伊達・洞爺湖・豊浦)・渡島支庁】

粗度データの土地利用分類は以下に示す 8 分類である。

土地利用分類	粗度係数	
水域	0.025	0
田	0.020	1
畑	0.020	2
森林	0.030	5
工業用地・湿原等	0.040	6
建物用地（中密度）	0.060	7
建物用地（高密度）	0.080	8
その他用地	0.040	9







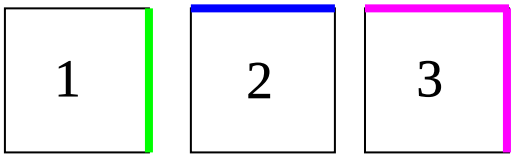
C．構造物データ

フォーマット：x 座標、y 座標、①フラグ、②天端高(TP 基準)cm

測地系　　：世界測地系
座標系　　：平面直角座標系第Ⅸ系
　　【胆振支庁：むかわ・厚真・苫小牧・白老・登別・室蘭】
座標系　　：平面直角座標系第Ⅰ系
　　【胆振支庁(伊達・洞爺湖・豊浦)・渡島支庁】

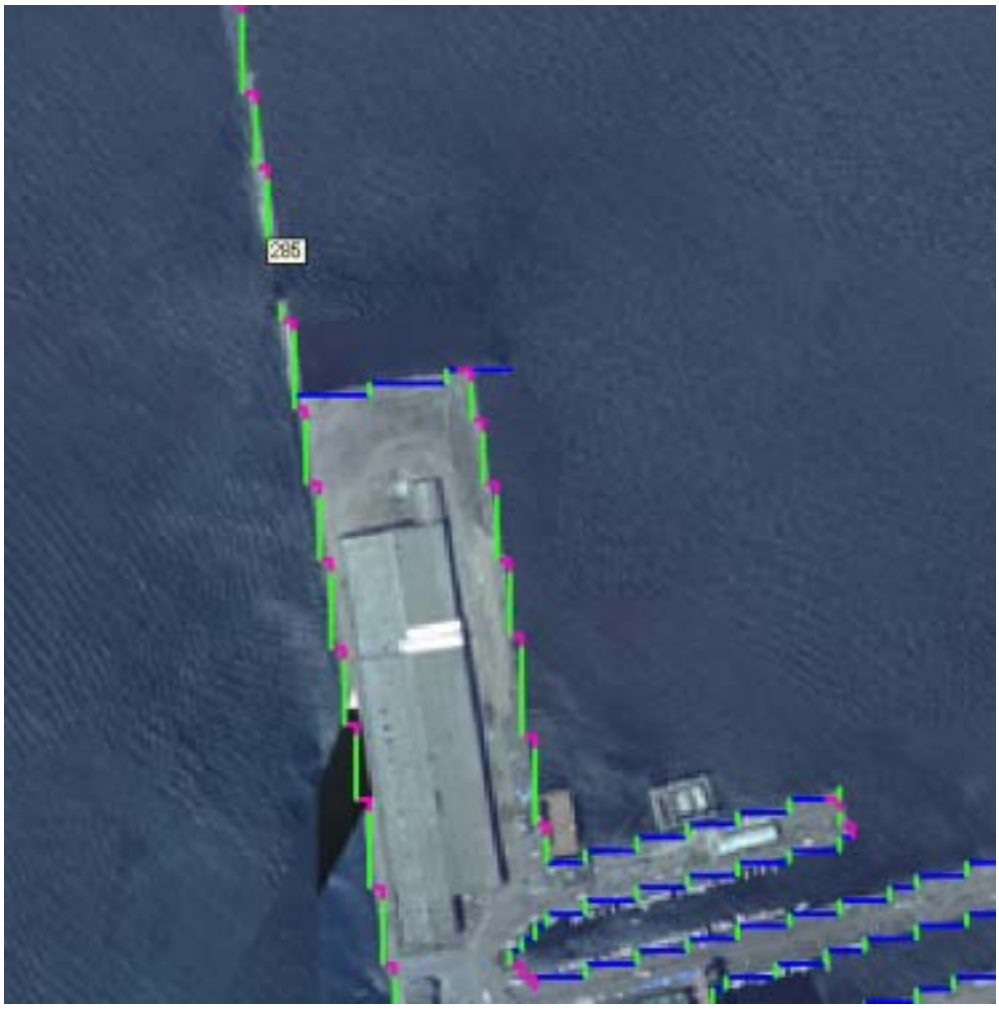
①フラグ（FG）

1　→　メッシュの東辺に構造物あり
2　→　メッシュの北辺に構造物あり
3　→　メッシュの東および北辺に構造物あり



②天端高（FTEN）

基準面 TP とした構造物の高さ情報：単位は cm



Ｄ．地盤変動量データ

フォーマット：x 座標、y 座標、地盤変動量(m)

※データの並びは、地形データと同様である。座標値は、メッシュの中央値

なお、プラスが隆起、マイナスが沈降を表しています。単位は、メートル

測地系　　：世界測地系

座標系　　：平面直角座標系第ＸⅡ系

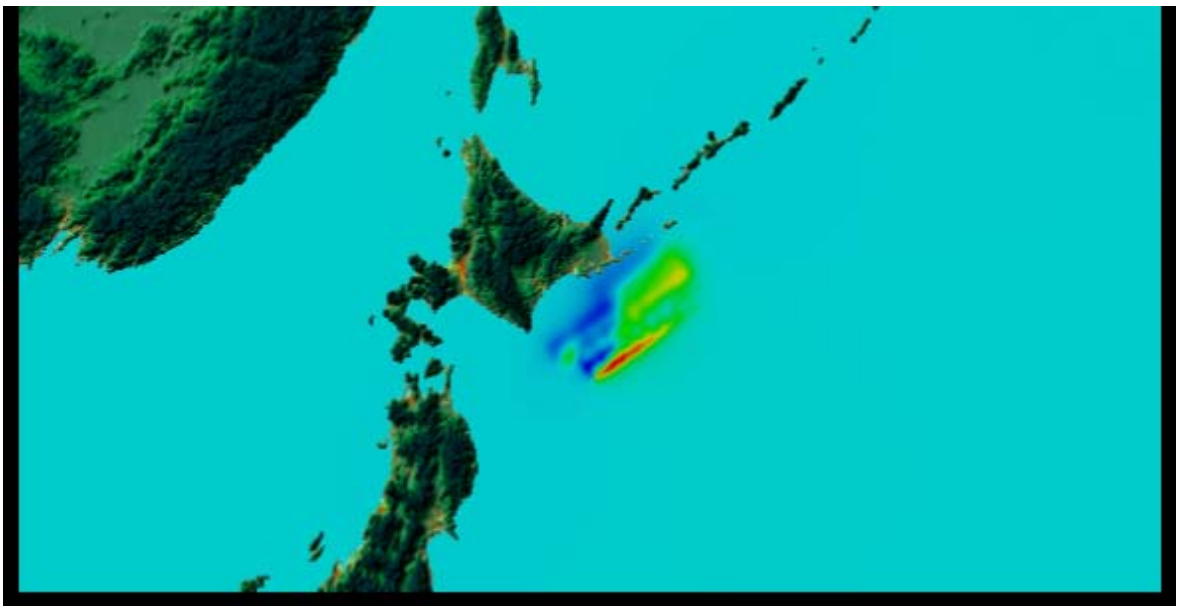
【胆振支庁】：むかわ・厚真・苫小牧・白老・登別・室蘭

座標系　　：平面直角座標系第ＸⅠ系

【胆振支庁(伊達・洞爺湖・豊浦)・渡島支庁】

ｘ座標、ｙ座標、地盤変動量(＋隆起、－沈降)

```
-44645 -159595 -0.07
-44635 -159595 -0.07
-44625 -159595 -0.07
-44615 -159595 -0.07
-44605 -159595 -0.07
-44595 -159595 -0.07
-44585 -159595 -0.07
-44575 -159595 -0.07
-44565 -159595 -0.07
-44555 -159595 -0.07
-44545 -159595 -0.07
-44535 -159595 -0.07
-44525 -159595 -0.07
```



2. 津波シミュレーション結果

2.1 データの種類

A．地盤高(m)データ

B．地盤変動量(m)データ(マイナスは沈降)

C．メッシュ内津波水位(m)データ（ケース別　：　構造物ありなし）

D．メッシュ内浸水深(m)　　（ケース別　：　構造物ありなし）

2.2 データセットの座標系

胆振支庁(むかわ町～室蘭市)　　：平面直角座標系第ＸⅡ系、世界測地系である。

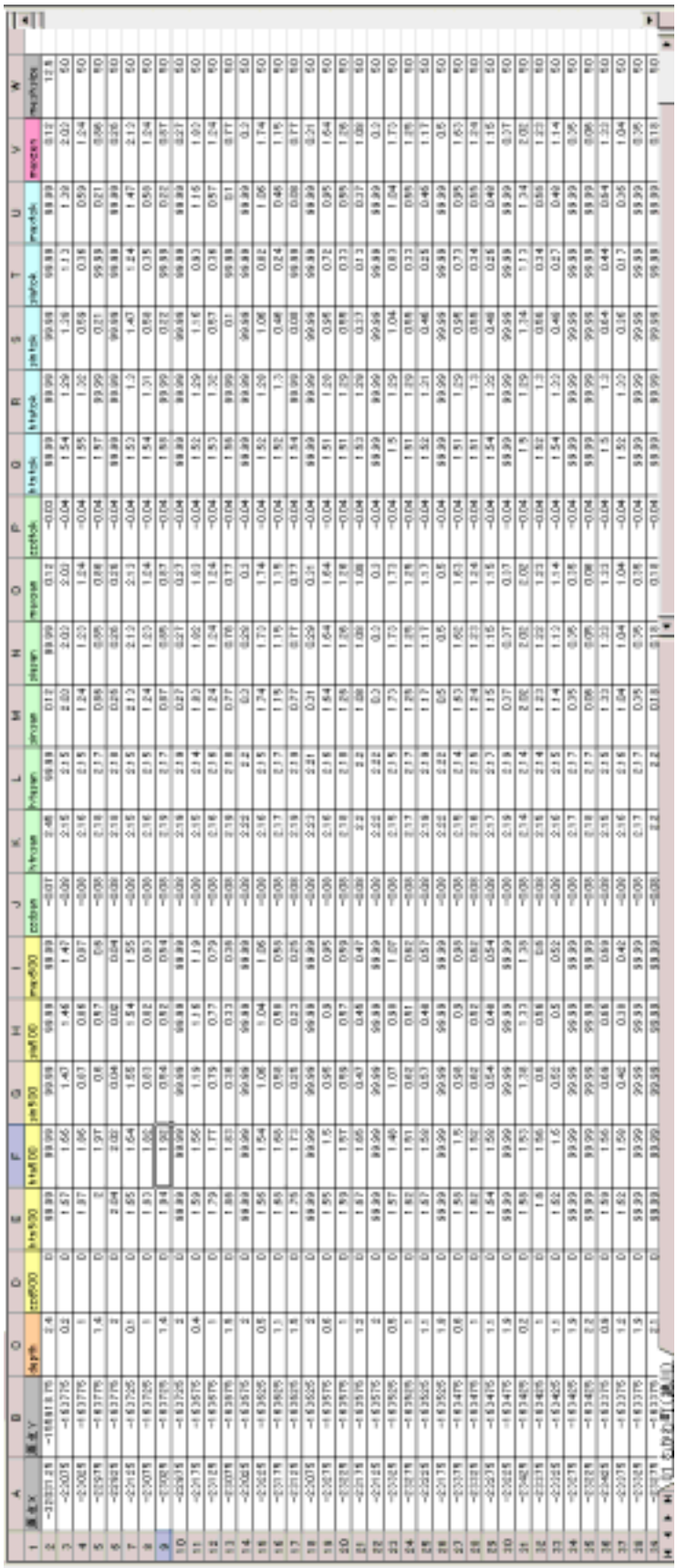
胆振支庁(伊達市～豊浦町)・渡島支庁：平面直角座標系第ＸⅠ系、世界測地系である。

2.3 データの書式（フォーマット）

CSV 形式のカンマ区切りファイルである。データヘッダー情報は、以下の通り。

属性名	データ型	サイズ	NULL	説明
原点X	倍精度浮動小数点型	128	-	ﾒｯｼｭ原点X座標（ﾒｯｼｭ中央値）：胆振支庁(むかわ町～室蘭市)平面直角座標系第12系 ：胆振支庁(伊達市～豊浦町)・渡島支庁　平面直角座標系第11系
原点Y	倍精度浮動小数点型	128	-	ﾒｯｼｭ原点y座標（ﾒｯｼｭ中央値）：胆振支庁(むかわ町～室蘭市)平面直角座標系第12系 ：胆振支庁(伊達市～豊浦町)・渡島支庁　平面直角座標系第11系
depth	倍精度浮動小数点型	128	-	標高値（単位：m）
zzd500	倍精度浮動小数点型	128	-	地盤変動量m（想定地震：500年間隔地震）隆起プラス、沈降マイナス
htn500	倍精度浮動小数点型	128	99.99	津波水位m（想定地震：500年間隔地震、ケース：構造物なし）
hta500	倍精度浮動小数点型	128	99.99	津波水位m（想定地震：500年間隔地震、ケース：構造物あり）
sin500	倍精度浮動小数点型	128	99.99	浸水深m（想定地震：500年間隔地震、ケース：構造物なし）
sia500	倍精度浮動小数点型	128	99.99	浸水深m（想定地震：500年間隔地震、ケース：構造物あり）
max500	倍精度浮動小数点型	128	-	浸水深m（500年間隔地震　構造物ありなしの最大）
zzdsan	倍精度浮動小数点型	128	-	地盤変動量m（想定地震：三陸沖北部の地震）隆起プラス、沈降マイナス
htnsan	倍精度浮動小数点型	128	99.99	津波水位m（想定地震：三陸沖北部の地震、ケース：構造物なし）
htasan	倍精度浮動小数点型	128	99.99	津波水位m（想定地震：三陸沖北部の地震、ケース：構造物あり）
sinsan	倍精度浮動小数点型	128	99.99	浸水深m（想定地震：三陸沖北部の地震、ケース：構造物なし）
siasan	倍精度浮動小数点型	128	99.99	浸水深m（想定地震：三陸沖北部の地震、ケース：構造物あり）
maxsan	倍精度浮動小数点型	128	-	浸水深m（三陸沖北部の地震　構造物ありなしの最大）
zzdtok　※zzdnhk	倍精度浮動小数点型	128	-	地盤変動量m（想定地震：十勝沖・釧路沖の地震）隆起プラス、沈降マイナス ※木古内町・知内町・福島町・松前町は、想定地震：青森県西方沖の地震）
htntok　※htnnhk	倍精度浮動小数点型	128	99.99	津波水位m（想定地震：十勝沖・釧路沖の地震、ケース：構造物なし） ※木古内町・知内町・福島町・松前町は、想定地震：青森県西方沖の地震）
htatok　※htanhk	倍精度浮動小数点型	128	99.99	津波水位m（想定地震：十勝沖・釧路沖の地震、ケース：構造物あり） ※木古内町・知内町・福島町・松前町は、想定地震：青森県西方沖の地震）
sintok　※sinnhk	倍精度浮動小数点型	128	99.99	浸水深m（想定地震：十勝沖・釧路沖の地震、ケース：構造物なし） ※木古内町・知内町・福島町・松前町は、想定地震：青森県西方沖の地震
siatok　※sianhk	倍精度浮動小数点型	128	99.99	浸水深m（想定地震：十勝沖・釧路沖の地震、ケース：構造物あり） ※木古内町・知内町・福島町・松前町は、想定地震：青森県西方沖の地震
maxtok　※maxnhk	倍精度浮動小数点型	128	-	浸水深m（十勝沖・釧路沖の地震　構造物ありなしの最大） ※木古内町・知内町・福島町・松前町は、想定地震：青森県西方沖の地震
maxzen	倍精度浮動小数点型	128	-	浸水深m（最大浸水範囲・浸水深（m））
meshsize	倍精度浮動小数点型	128		メッシュサイズ（単位：m）

シミュレーション結果　サンプル



3. 被害想定用データ用データ書式

3.1 データの種類

データの種類は以下の通りである。

Ａ．木造建物棟数（50m メッシュ内）
Ｂ．非木造建物棟数（50m メッシュ内）
Ｃ．昼間人口（50m メッシュ内）
Ｄ．夜間人口（50m メッシュ内）

3.2 データセットの座標系

胆振支庁（むかわ・厚真・苫小牧・白老・登別・室蘭）：　測地系　世界測地系
座標系　　：平面直角座標系第ＸⅡ系
胆振支庁（伊達・洞爺湖・豊浦）・渡島支庁　　：　測地系　世界測地系
座標系　　：平面直角座標系第ＸⅠ系

3.3 データの書式（フォーマット）

木造・非木造建物棟数、夜間・昼間人口の各データの書式は、CSV 形式のカンマ区切りファイルである。
フォーマット：x 座標、y 座標、データ（MOKU、HIMO、POPN、POPD）

MOKU：木造家屋
HIMO：非木造家屋
POPN：人口（夜間）
POPD：人口（昼間）

	A	B	C	D	E	F
1	X	Y	MOKU	HIMO	POPN	POPD
2	63775	-27275	0.71	0.13	2.12	0.88
3	63775	-27225	0.71	0.13	2.12	0.88
4	63825	-27275	0.71	0.13	2.12	0.88
5	63825	-27225	0.71	0.13	2.12	0.88
6	63925	-51675	0.4	0.02	1.33	0.67
7	63975	-59975	1.11	0.06	3.67	2.33
8	63975	-51675	0.4	0.02	1.33	0.67
9	63975	-51625	0.4	0.02	1.33	0.67
10	64025	-60025	1.11	0.06	3.67	2.33
11	64025	-59975	1.11	0.06	3.67	2.33
12	64075	-27325	0.71	0.13	2.12	0.88
13	64075	-27275	0.71	0.13	2.12	0.88
14	64125	-27325	0.71	0.13	2.12	0.88
15	64125	-27275	0.71	0.13	2.12	0.88
16	64175	-78375	0.8	0.05	2.67	1.67
17	64175	-78325	0.8	0.05	2.67	1.67
18	64225	-78375	0.8	0.05	2.67	1.67