巻末資料３

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

北海道太平洋沿岸東部・中部
（日高支庁・十勝支庁・釧路支庁・根室支庁）

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 1
1.5　各メッシュ領域の位置図 4
1.5.1 日高支庁 4
1.5.2　十勝支庁 5
1.5.3　釧路支庁 6
1.5.4　根室支庁 7
1.6 津波シミュレーション用　各データの書式（フォーマット） 8
2.　津波シミュレーション結果 11
2.2　データセットの座標系 11
2.3　データの書式（フォーマット） 11
3.　被害想定用データ用データ書式 12
3.1　データの種類 12
3.2　データセットの座標系 12
3.3　データの書式（フォーマット） 12

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 Maninng 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

1.2　データセットの座標系

日高支庁　　：平面直角座標系第ＸⅡ系、世界測地系である。

十勝・釧路・根室支庁：平面直角座標系第ＸⅢ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、25m、12.5m の７種類である。

表 1.3.1, 1.3.2 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、粗度データの３種類である。

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

例：**D50toA_13k.dat**

・*構造物データ*　：**K　＋　領域名称　＋　座標系 .CSV**

例：**K50toA_13k.csv**

・*粗度データ*　　：**S　＋　領域名称　＋　座標系 .dat**

例：**S50toA_13k.dat**

※ファイル名中の支庁名は、以下の通り

hi:　日高支庁
to:　十勝支庁
ku:　釧路支庁
ne:　根室支庁

表 1.3.1　収録データ一覧　：　日高支庁（成果測地系／平面直角座標系第ＸⅡ系）

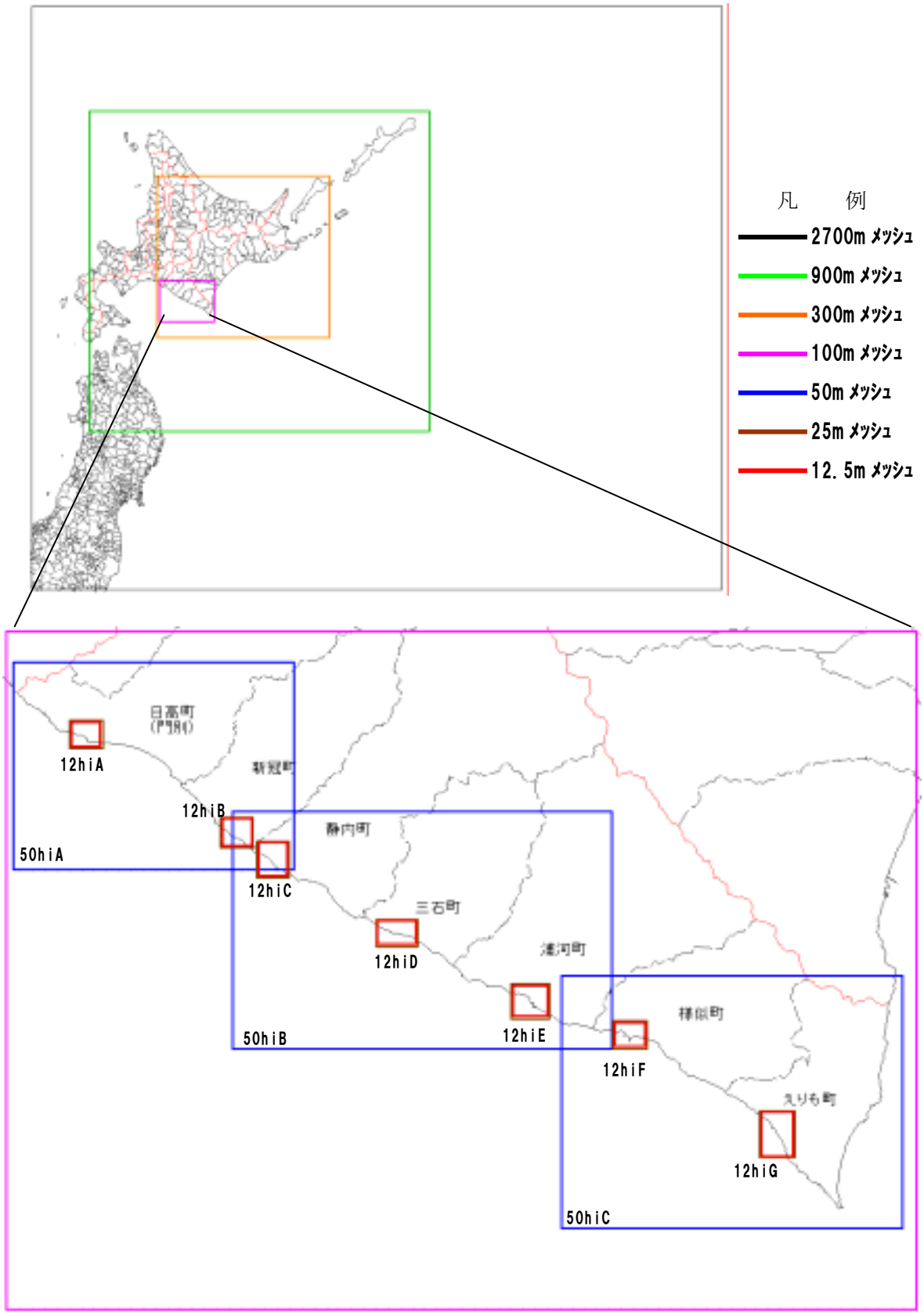
領域名		格子間隔	メッシュ原点（左下）		メッシュ（領域右上）		格子数（X）	格子数（Y）	地形データ	構造物データ	土地利用データ
			X_1	Y_1	X_{end}	Y_{end}			ファイル名	ファイル名	ファイル名
沖合領域		2700	-295650.00	-814050.00	1170450.00	430650.00	544	462	D2700_12k.dat		
大領域		900	-172350.00	-477450.00	550350.00	207450.00	804	762	D900_12k.dat		
中領域		300	-28650.00	-277050.00	336450.00	68250.00	1218	1152	D300_12k.dat		
小領域（日高支庁）		100	-24550.00	-243250.00	92350.00	-155750.00	1170	876	D100_12k.dat		
日高支庁	様似町・えりも町	50	46725.00	-232775.00	90575.00	-200125.00	878	654	D50hiC_12k.dat	k50hiC_12k.csv	S50hiC_12k.dat
日高支庁	静内町・三石町・浦賀町	50	4425.00	-209575.00	53175.00	-178925.00	976	614	D50hiB_12k.dat	k50hiB_12k.csv	S50hiB_12k.dat
日高支庁	門別町・新冠町	50	-23775.00	-186375.00	12275.00	-159625.00	722	536	D50hiA_12k.dat	k50hiA_12k.csv	S50hiA_12k.dat
日高支庁	えりも町	25	72262.50	-223587.50	76787.50	-217612.50	182	240	D25hiG_12k.dat	k25hiG_12k.csv	S25hiG_12k.dat
日高支庁	様似町	25	53362.50	-209537.50	57787.50	-206012.50	178	142	D25hiF_12k.dat	k25hiF_12k.csv	S25hiF_12k.dat
日高支庁	浦河町	25	40312.50	-205687.50	45187.50	-201262.50	196	178	D25hiE_12k.dat	k25hiE_12k.csv	S25hiE_12k.dat
日高支庁	三石町	25	22912.50	-196387.50	28287.50	-192912.50	216	140	D25hiD_12k.dat	k25hiD_12k.csv	S25hiD_12k.dat
日高支庁	静内町	25	7612.50	-187487.50	11637.50	-182812.50	162	188	D25hiC_12k.dat	k25hiC_12k.csv	S25hiC_12k.dat
日高支庁	新冠町	25	2862.50	-183637.50	7087.50	-179712.50	170	158	D25hiB_12k.dat	k25hiB_12k.csv	S25hiB_12k.dat
日高支庁	門別町	25	-16487.50	-170837.50	-12312.50	-167212.50	168	146	D25hiA_12k.dat	k25hiA_12k.csv	S25hiA_12k.dat
日高支庁	えりも町	12.5	72506.25	-223443.75	76493.75	-217806.25	320	452	D12hiG_12k.dat	k12hiG_12k.csv	S12hiG_12k.dat
日高支庁	様似町	12.5	53606.25	-209243.75	57543.75	-206306.25	316	236	D12hiF_12k.dat	k12hiF_12k.csv	S12hiF_12k.dat
日高支庁	浦河町	12.5	40506.25	-205293.75	44893.75	-201456.25	352	308	D12hiE_12k.dat	k12hiE_12k.csv	S12hiE_12k.dat
日高支庁	三石町	12.5	23106.25	-196043.75	28043.75	-193056.25	396	240	D12hiD_12k.dat	k12hiD_12k.csv	S12hiD_12k.dat
日高支庁	静内町	12.5	7806.25	-187243.75	11443.75	-183006.25	292	340	D12hiC_12k.dat	k12hiC_12k.csv	S12hiC_12k.dat
日高支庁	新冠町	12.5	3156.25	-183393.75	6843.75	-179906.25	296	280	D12hiB_12k.dat	k12hiB_12k.csv	S12hiB_12k.dat
日高支庁	門別町	12.5	-16193.75	-170493.75	-12606.25	-167406.25	288	248	D12hiA_12k.dat	k12hiA_12k.csv	S12hiA_12k.dat

表 1.3.2　収録データ一覧　：　十勝支庁・釧路支庁・根室支庁（世界測地系／平面直角座標系第ＸⅢ系）

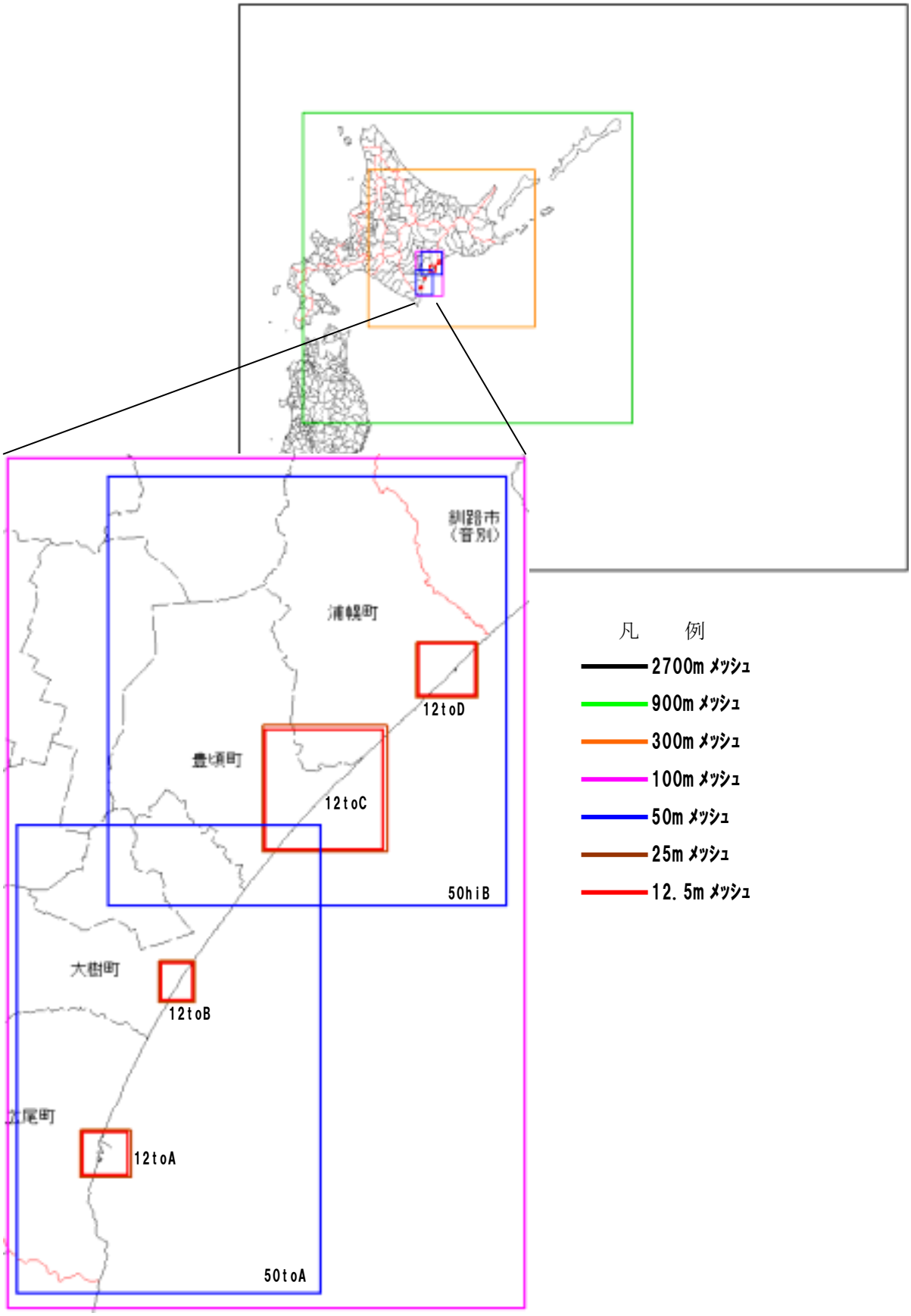
領域名		格子間隔 (m)	メッシュ原点(左下)		メッシュ(領域右上)		格子数(X)	格子数(Y)	地形データ	構造物データ	土地利用データ
			XS	YS	XE	YE			ファイル名	ファイル名	ファイル名
沖合領域		2700	-473850.00	-811350.00	992250.00	433350.00	544	462	D2700_13k.dat		
大領域		900	-334350.00	-488250.00	388350.00	196650.00	804	762	D900_13k.dat		
中領域		300	-191550.00	-275250.00	173550.00	70050.00	1218	1152	D300_13k.dat		
小領域(根室支庁)		100	59450.00	-98050.00	150550.00	42250.00	912	1404	D100ne_13k.dat		
小領域(釧路支庁)		100	-35950.00	-140650.00	92350.00	-80150.00	1284	606	D100ku_13k.dat		
小領域(十勝支庁)		100	-86950.00	-206950.00	-27050.00	-108050.00	600	990	D100to_13k.dat		
根室支庁	羅臼町	50	65125.00	-16975.00	91175.00	40775.00	522	1156	D50neD_13k.dat	k50neD_13k.csv	S50neD_13k.dat
	標津町	50	63625.00	-51275.00	89975.00	-11125.00	528	804	D50neC_13k.dat	k50neC_13k.csv	S50neC_13k.dat
	別海町	50	63625.00	-84175.00	95775.00	-38325.00	644	918	D50neB_13k.dat	k50neB_13k.csv	S50neB_13k.dat
	根室市	50	78625.00	-96375.00	128975.00	-63325.00	1008	662	D50neA_13k.dat	k50neA_13k.csv	S50neA_13k.dat
釧路支庁	浜中町	50	58425.00	-116675.00	90875.00	-86925.00	650	596	D50kuD_13k.dat	k50kuD_13k.csv	S50kuD_13k.dat
	釧路町・厚岸町	50	27025.00	-123975.00	62475.00	-80925.00	710	862	D50kuC_13k.dat	k50kuC_13k.csv	S50kuC_13k.dat
	釧路市・釧路町	50	-12375.00	-120975.00	29675.00	-80925.00	842	802	D50kuB_13k.dat	k50kuB_13k.csv	S50kuB_13k.dat
	音別町・白糠町	50	-33975.00	-132775.00	375.00	-104325.00	688	570	D50kuA_13k.dat	k50kuA_13k.csv	S50kuA_13k.dat
十勝支庁	豊頃町・浦幌町	50	-75375.00	-160175.00	-29225.00	-110225.00	924	1000	D50toB_13k.dat	k50toB_13k.csv	S50toB_13k.dat
	広尾町・大樹町	50	-85975.00	-205275.00	-50725.00	-150825.00	706	1090	D50toA_13k.dat	k50toA_13k.csv	S50toA_13k.dat
根室支庁	羅臼町	25	73862.50	1112.50	77737.50	5237.50	156	166	D25neD_13k.dat	K25neD_13k.dat	S25neD_13k.dat
	標津町	25	68662.50	-39687.50	72937.50	-34562.50	172	206	D25neC_13k.dat	K25neC_13k.dat	S25neC_13k.dat
	別海町	25	82012.50	-69787.50	86537.50	-64662.50	182	206	D25neB_13k.dat	K25neB_13k.dat	S25neB_13k.dat
	根室市	25	105662.50	-81537.50	109237.50	-76612.50	144	198	D25neA_13k.dat	K25neA_13k.dat	S25neA_13k.dat
釧路支庁	浜中町	25	63412.50	-106137.50	76187.50	-95462.50	512	428	D25kuF_13k.dat	K25kuF_13k.dat	S25kuF_13k.dat
	厚岸町	25	41512.50	-108237.50	50287.50	-102762.50	352	220	D25kuE_13k.dat	K25kuE_13k.dat	S25kuE_13k.dat
	釧路町	25	21862.50	-117137.50	24187.50	-113812.50	94	134	D25kuD_13k.dat	K25kuD_13k.dat	S25kuD_13k.dat
	釧路市	25	-1787.50	-115687.50	16037.50	-105862.50	714	394	D25kuC_13k.dat	K25kuC_13k.dat	S25kuC_13k.dat
	白糠町	25	-18037.50	-118587.50	-11362.50	-113662.50	268	198	D25kuB_13k.dat	K25kuB_13k.dat	S25kuB_13k.dat
	音別町	25	-29387.50	-127787.50	-22862.50	-120912.50	262	276	D25kuA_13k.dat	K25kuA_13k.dat	S25kuA_13k.dat
十勝支庁	浦幌町	25	-39537.50	-135837.50	-32562.50	-129462.50	280	256	D25toD_13k.dat	K25toD_13k.dat	S25toD_13k.dat
	豊頃町	25	-57437.50	-153787.50	-43012.50	-139162.50	578	586	D25toC_13k.dat	K25toC_13k.dat	S25toC_13k.dat
	大樹町	25	-69487.50	-171437.50	-65262.50	-166562.50	170	196	D25toB_13k.dat	K25toB_13k.dat	S25toB_13k.dat
	広尾町	25	-78587.50	-191787.50	-72662.50	-186312.50	238	220	D25toA_13k.dat	K25toA_13k.dat	S25toA_13k.dat
根室支庁	羅臼町	12.5	74056.25	1356.25	77393.75	4943.75	268	288	D12neD_13k.dat	K12neD_13k.dat	S12neD_13k.dat
	標津町	12.5	68856.25	-38343.75	72393.75	-34856.25	284	280	D12neC_13k.dat	K12neC_13k.dat	S12neC_13k.dat
	別海町	12.5	82706.25	-69543.75	85293.75	-65356.25	208	336	D12neB_13k.dat	K12neB_13k.dat	S12neB_13k.dat
	根室市	12.5	105956.25	-80993.75	108993.75	-76956.25	244	324	D12neA_13k.dat	K12neA_13k.dat	S12neA_13k.dat
釧路支庁	浜中町	12.5	63706.25	-105893.75	75893.75	-95706.25	976	816	D12kuF_13k.dat	K12kuF_13k.dat	S12kuF_13k.dat
	厚岸町	12.5	44856.25	-107993.75	49993.75	-103006.25	412	400	D12kuE_13k.dat	K12kuE_13k.dat	S12kuE_13k.dat
	釧路市	12.5	-1543.75	-115443.75	15793.75	-106106.25	1388	748	D12kuC_13k.dat	K12kuC_13k.dat	S12kuC_13k.dat
	釧路町	12.5	22006.25	-116993.75	23993.75	-114006.25	160	240	D12kuD_13k.dat	K12kuD_13k.dat	S12kuD_13k.dat
	白糠町	12.5	-17693.75	-118293.75	-11556.25	-113906.25	492	352	D12kuB_13k.dat	K12kuB_13k.dat	S12kuB_13k.dat
	音別町	12.5	-29193.75	-127543.75	-23056.25	-121106.25	492	516	D12kuA_13k.dat	K12kuA_13k.dat	S12kuA_13k.dat
十勝支庁	浦幌町	12.5	-39293.75	-135593.75	-32756.25	-129606.25	524	480	D12toD_13k.dat	K12toD_13k.dat	S12toD_13k.dat
	豊頃町	12.5	-57193.75	-153543.75	-43506.25	-139606.25	1096	1116	D12toC_13k.dat	K12toC_13k.dat	S12toC_13k.dat
	大樹町	12.5	-69143.75	-171093.75	-65656.25	-166806.25	280	344	D12toB_13k.dat	K12toB_13k.dat	S12toB_13k.dat
	広尾町	12.5	-78243.75	-191443.75	-73156.25	-186606.25	408	388	D12toA_13k.dat	K12toA_13k.dat	S12toA_13k.dat

1.5　各メッシュ領域の位置図

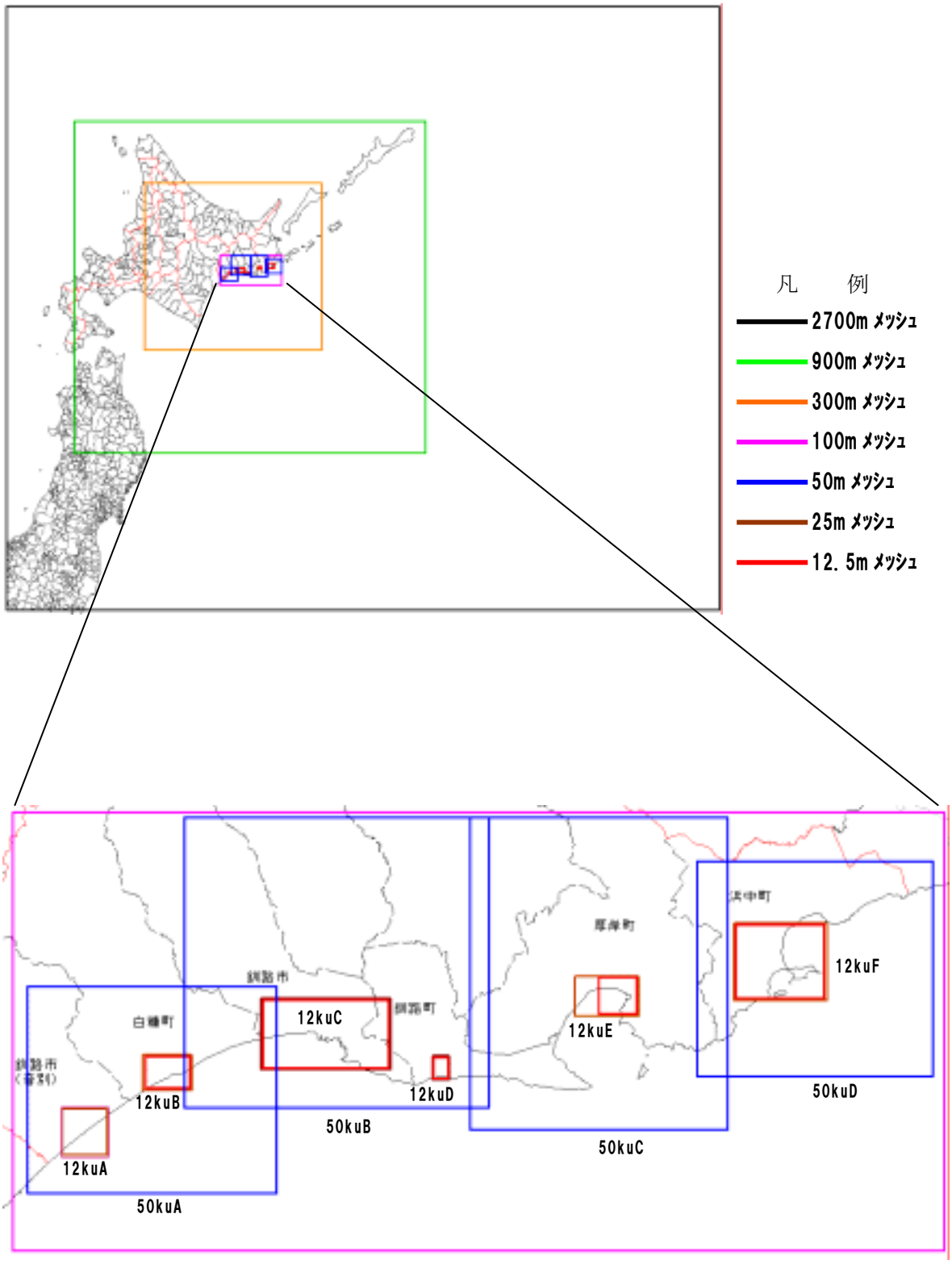
1.5.1 日高支庁



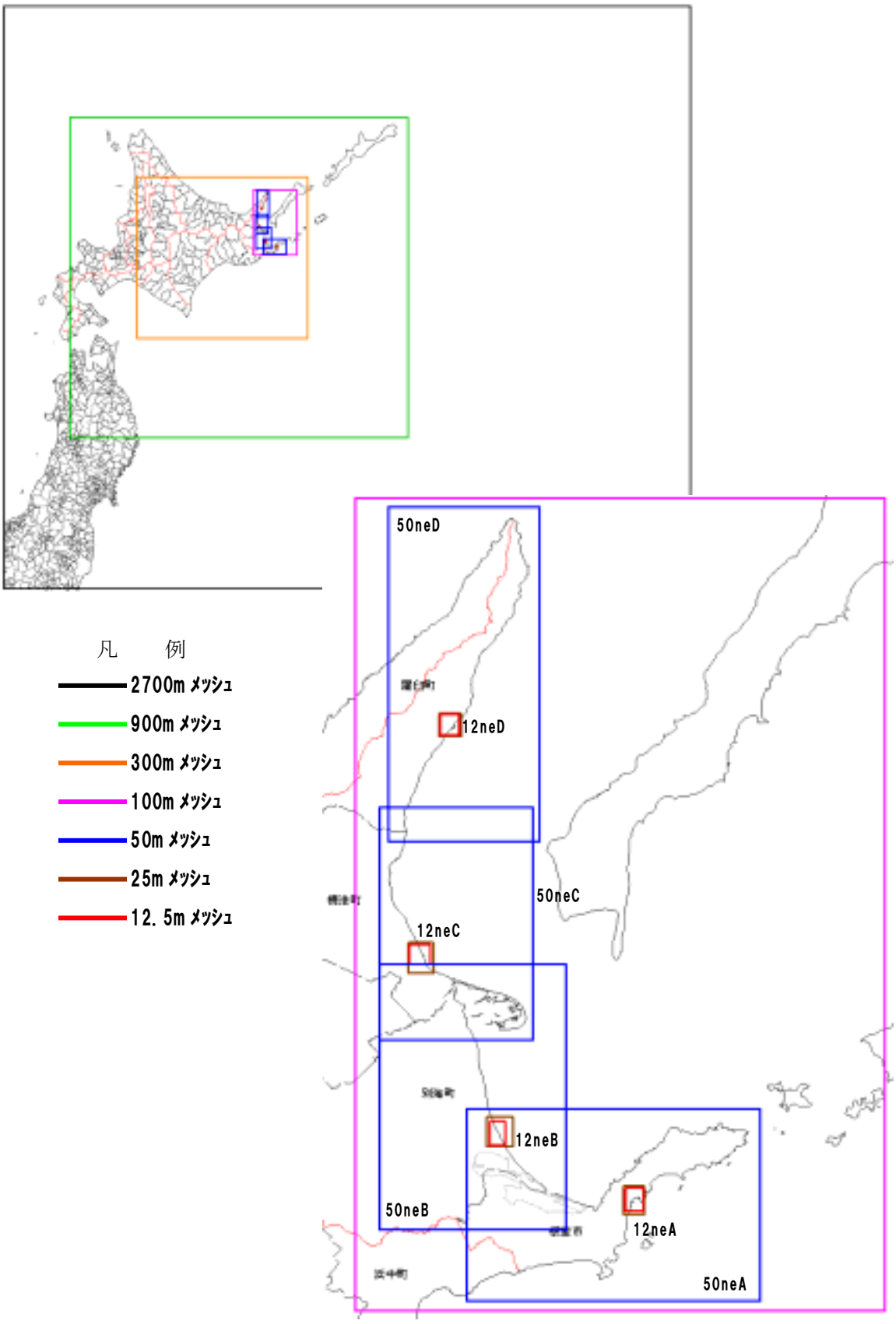
1.5.2　十勝支庁


釧路市
（音別）
浦幌町
豊頃町
大樹町
広尾町
12toD
12toC
12toB
12toA
50hiB
50toA
凡　例
2700m メッシュ
900m メッシュ
300m メッシュ
100m メッシュ
50m メッシュ
25m メッシュ
12.5m メッシュ

1.5.3　釧路支庁


凡　例
2700m メッシュ
900m メッシュ
300m メッシュ
100m メッシュ
50m メッシュ
25m メッシュ
12.5m メッシュ
釧路市
白糠町
釧路町
厚岸町
浜中町
12kuA
12kuB
12kuC
12kuD
12kuE
12kuF
50kuA
50kuB
50kuC
50kuD

1.5.4　根室支庁

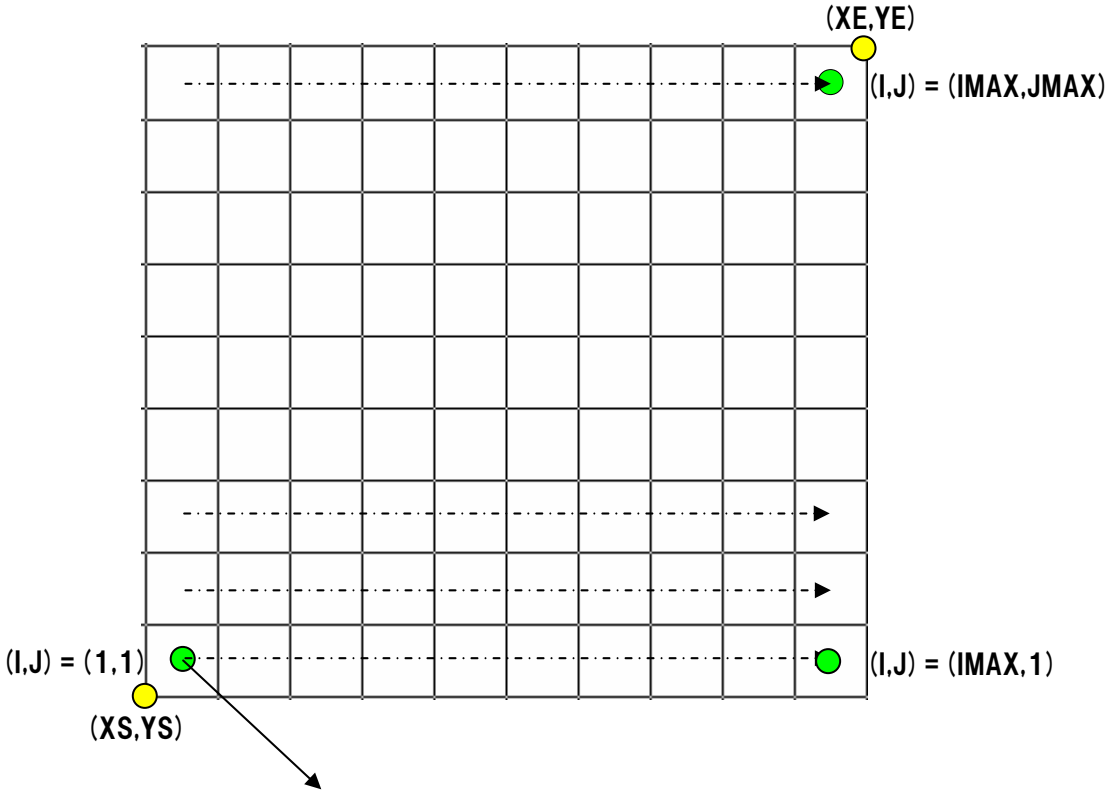

凡　例
2700m メッシュ
900m メッシュ
300m メッシュ
100m メッシュ
50m メッシュ
25m メッシュ
12.5m メッシュ
50neD
12neD
50neC
12neC
12neB
50neB
12neA
50neA

1.6 津波シミュレーション用　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
```

座標系　　：平面直角座標系第ＸⅢ系　測地系：世界測地系（十勝・釧路・根室支庁）

平面直角座標系第ＸⅡ系　測地系：世界測地系（日高支庁）

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）

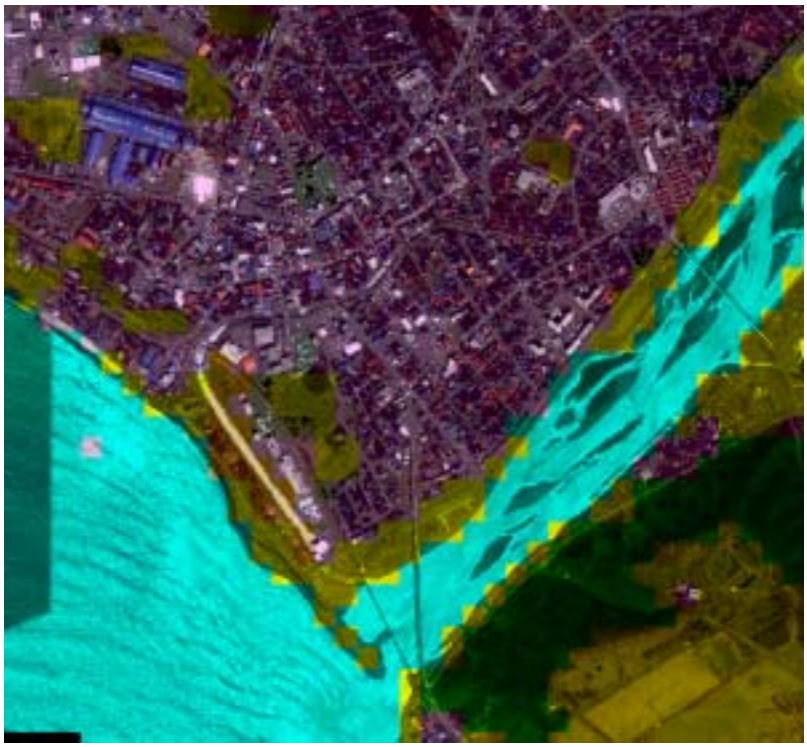
座標系　　：平面直角座標系第ＸⅢ系　測地系：世界測地系（十勝・釧路・根室支庁）

平面直角座標系第ＸⅡ系　測地系：世界測地系（日高支庁）

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	データ値
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、フラグ、天端高(TP 基準)cm

座標系　　：平面直角座標系第ⅩⅢ系　測地系：世界測地系（十勝・釧路・根室支庁）

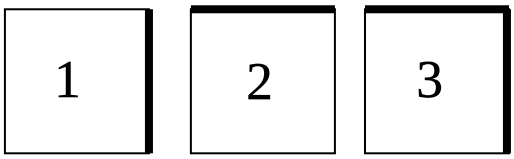
　　平面直角座標系第ⅩⅡ系　測地系：世界測地系（日高支庁）

①フラグ（FG）

1　→　メッシュの東辺に構造物あり

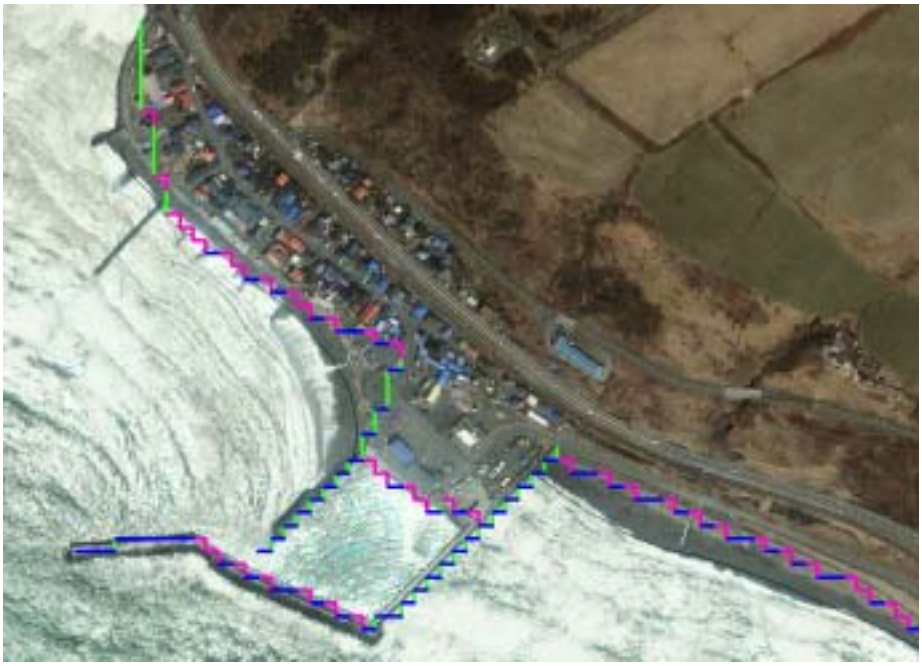
2　→　メッシュの北辺に構造物あり

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



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．津波最大水位(m)データ

Ｄ．浸水深(m)

2.2 データセットの座標系

日高支庁　　：　平面直角座標系第ＸⅡ系、世界測地系である。

十勝・釧路・根室支庁　：　平面直角座標系第ＸⅢ系、世界測地系である。

2.3 データの書式（フォーマット）

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、DEP、ZZD、SUF、SIN

※計算結果ファイルは、先述の領域別にとりまとめている。

DEP．地盤高(m)データ

ZZD．地盤変動量(m)データ(マイナスは沈降)

SUF．津波最大水位(m)データ

SIN．浸水深(m)

	A	B	C	D	E	F
1	X	Y	DEP	ZZD	SUF	SIN
2	-77093.8	-191419	0.2	-0.05	8.39	8.24
3	-77106.3	-191406	7.4	-0.05	9.19	1.84
4	-77093.8	-191406	1.6	-0.05	8.97	7.42
5	-77093.8	-191394	3	-0.05	9.2	6.25
6	-77106.3	-191381	9	-0.05	9.34	0.39
7	-77093.8	-191381	3.9	-0.05	9.52	5.67
8	-77081.3	-191381	0.9	-0.05	9.86	9.01
9	-77106.3	-191369	9.6	-0.05	9.75	0.2
10	-77093.8	-191369	4.4	-0.05	9.91	5.56
11	-77081.3	-191369	2.2	-0.05	9.73	7.58
12	-77068.8	-191369	0	-0.05	9.96	10.01
13	-77093.8	-191356	5.2	-0.05	10.2	5.05

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

日高支庁　　：　平面直角座標系第ＸⅡ系、世界測地系である。
十勝・釧路・根室支庁　：　平面直角座標系第ＸⅢ系、世界測地系である。

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