

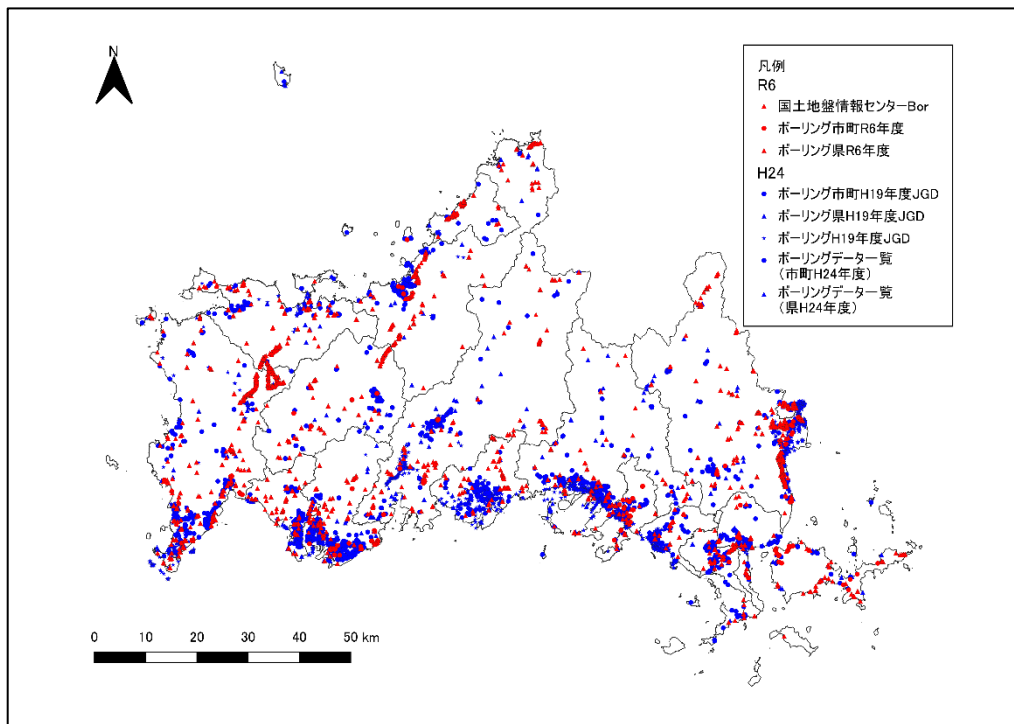
第Ⅱ編 資料編

目 次

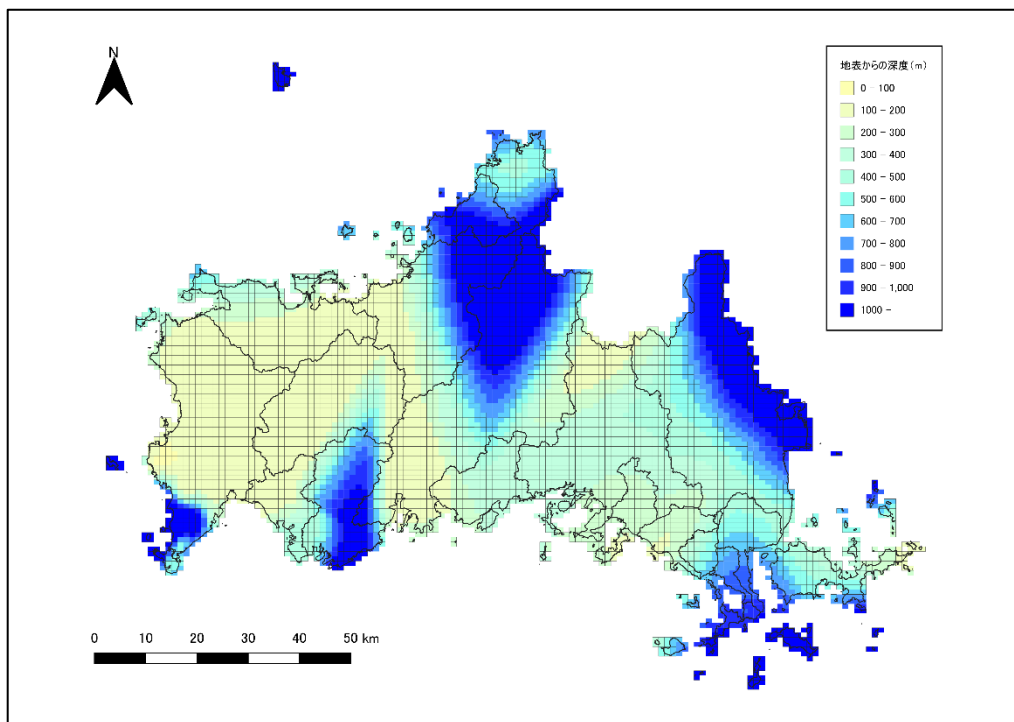
1. 地震動・地盤災害	Ⅱ- 1
(1) 地盤条件	Ⅱ- 1
(2) 地震動	Ⅱ- 5
(3) 液状化	Ⅱ- 6
(4) 急傾斜地危険度予測	Ⅱ- 8
2. 建物被害	Ⅱ-14
(1) 建物棟数データ	Ⅱ-14
(2) 揺れによる建物被害	Ⅱ-16
(3) 液状化による建物被害	Ⅱ-17
(4) 土砂災害による建物被害	Ⅱ-18
(5) 津波による建物被害	Ⅱ-19
(6) 火災による焼失棟数	Ⅱ-20
(7) 構造別被害棟数	Ⅱ-21
3. 人的被害	Ⅱ-22
(1) 人口データ	Ⅱ-22
4. ライフライン被害	Ⅱ-24
(1) 上水道	Ⅱ-24
(2) 下水道	Ⅱ-26
(3) 電力	Ⅱ-28
(4) 通信	Ⅱ-30
(5) ガス	Ⅱ-33
5. 交通施設被害	Ⅱ-35
(1) 緊急輸送道路	Ⅱ-35
(2) 道路	Ⅱ-38
(3) 鉄道	Ⅱ-44
(4) 港湾	Ⅱ-49
6. 生活支障	Ⅱ-51
(1) 要配慮者数	Ⅱ-51
7. その他施設等の被害	Ⅱ-52
(1) 石油コンビナート	Ⅱ-52
(2) 孤立集落	Ⅱ-54
(3) 重要施設	Ⅱ-56
(4) ため池	Ⅱ-58
(5) 道路閉塞	Ⅱ-62
8. 経済被害	Ⅱ-64

1. 地震動・地盤災害

(1) 地盤条件



図Ⅱ.1-1-1 収集したボーリング位置



図Ⅱ.1-1-2 深部地盤モデルの地震基盤の深さ ($V_s=3.2\text{km/s}$)

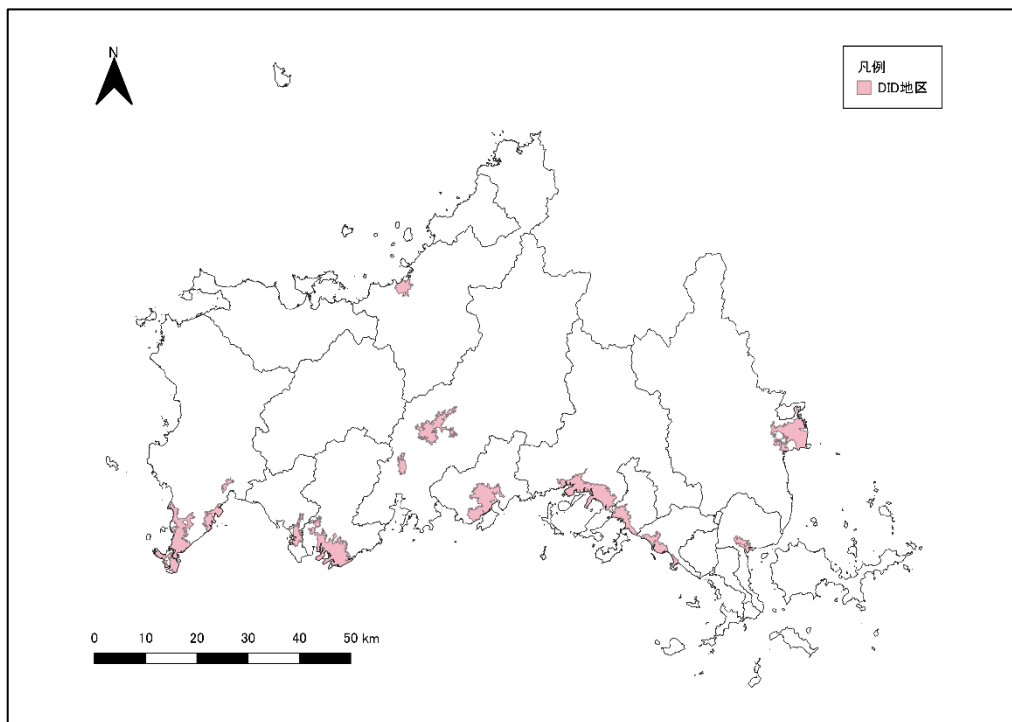
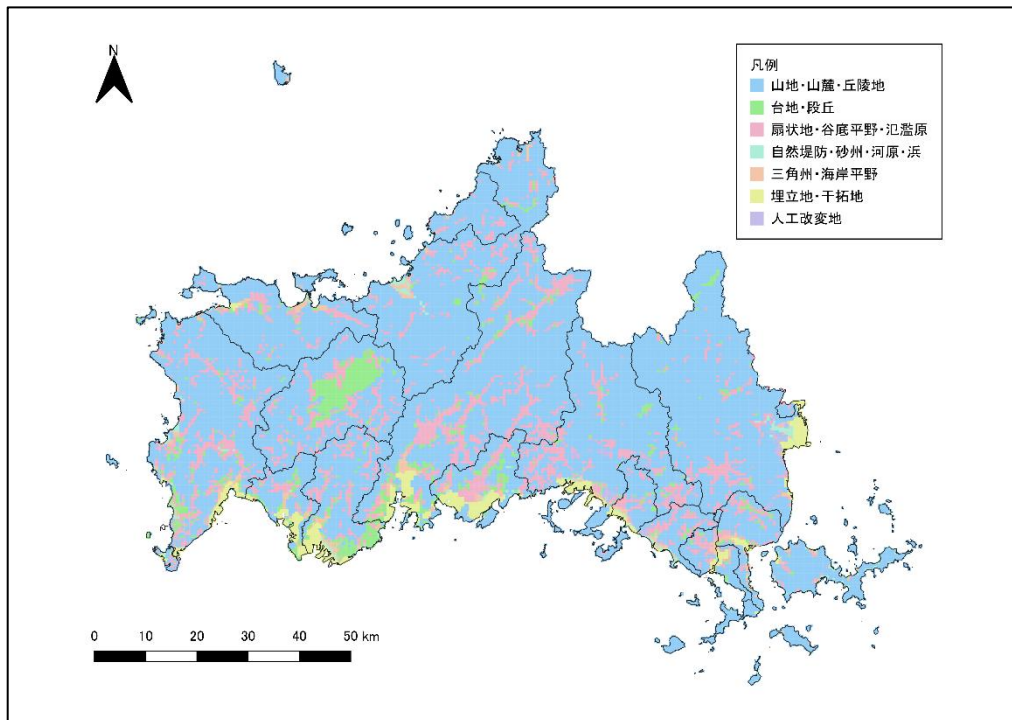
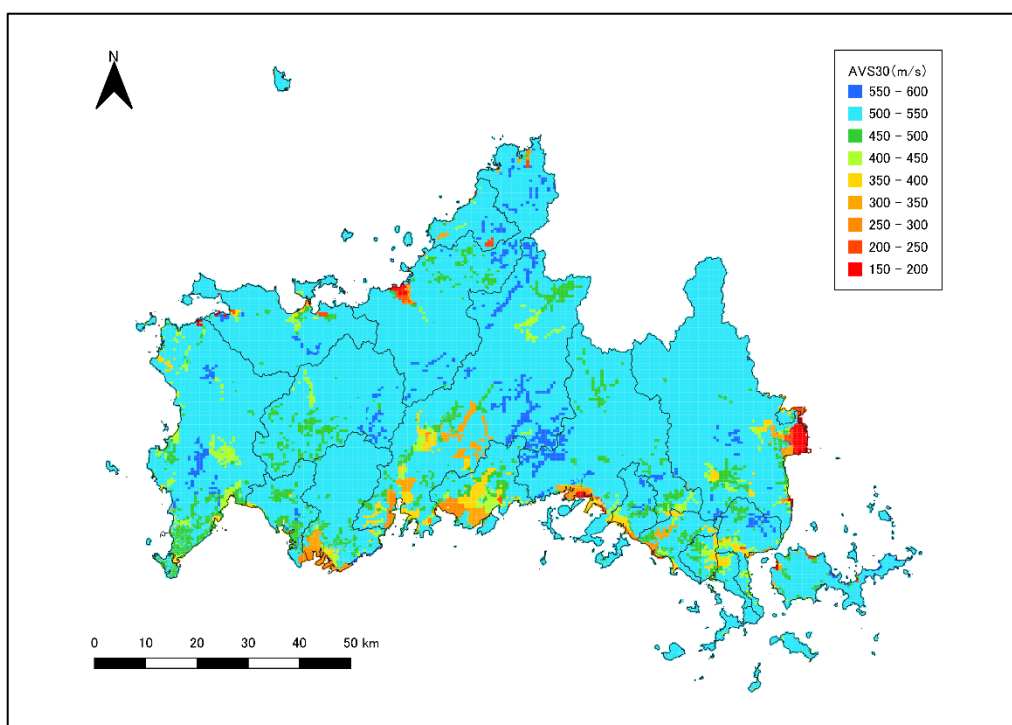


图 II.1-1-3 DID 地区位置图



(a) 地形分類図



(b) AVS30 の分布

図 II.1-1-4 浅部地盤モデル

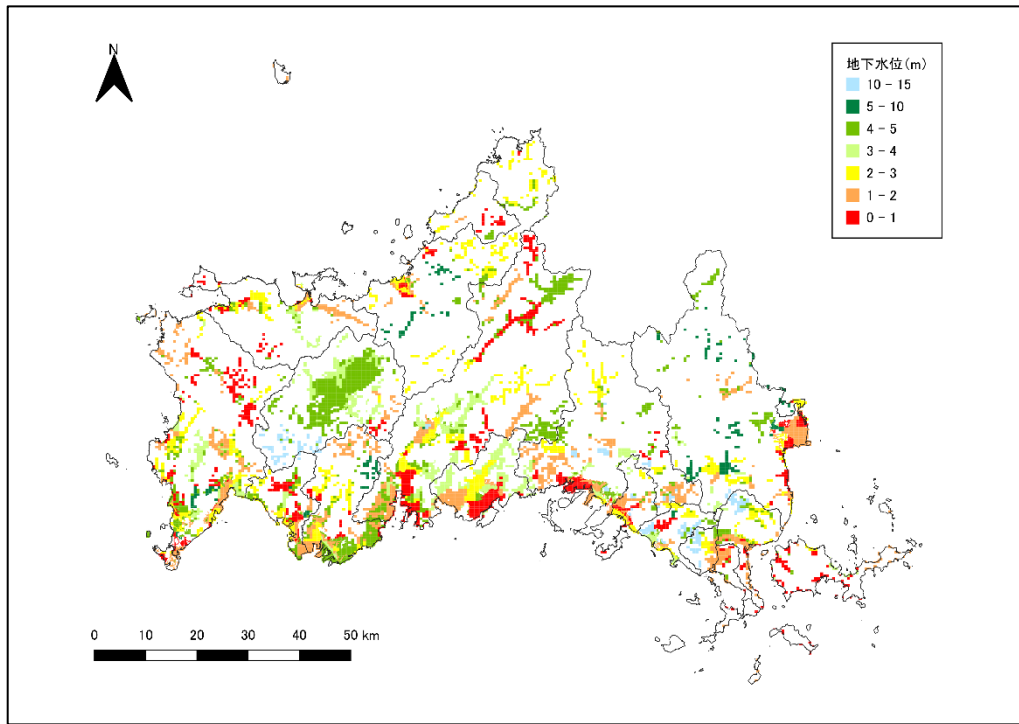
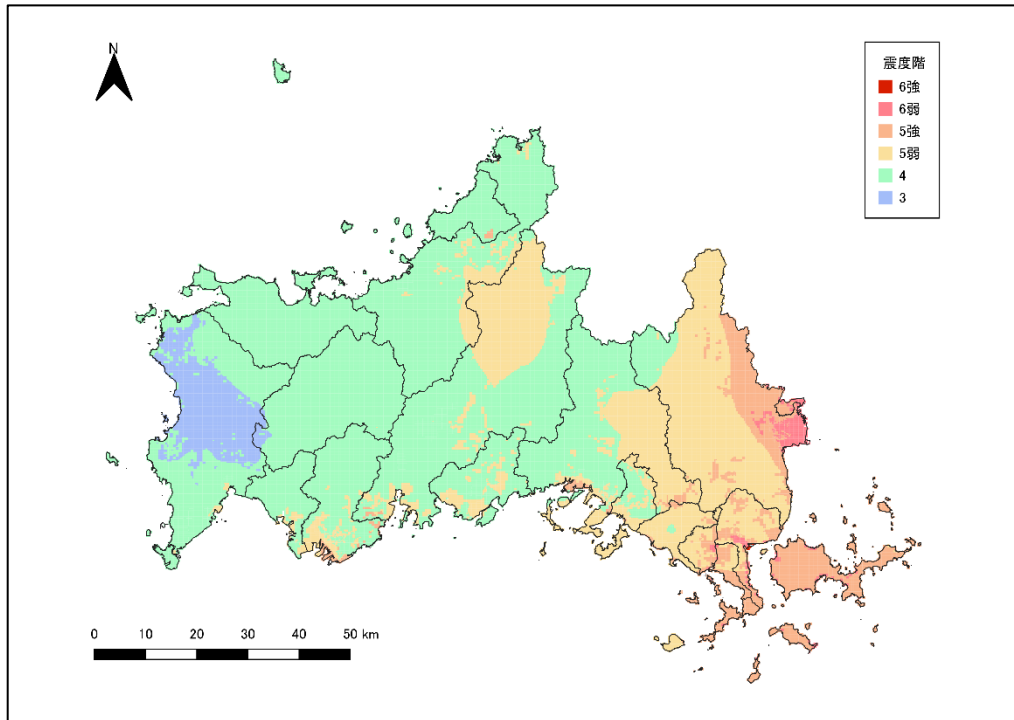
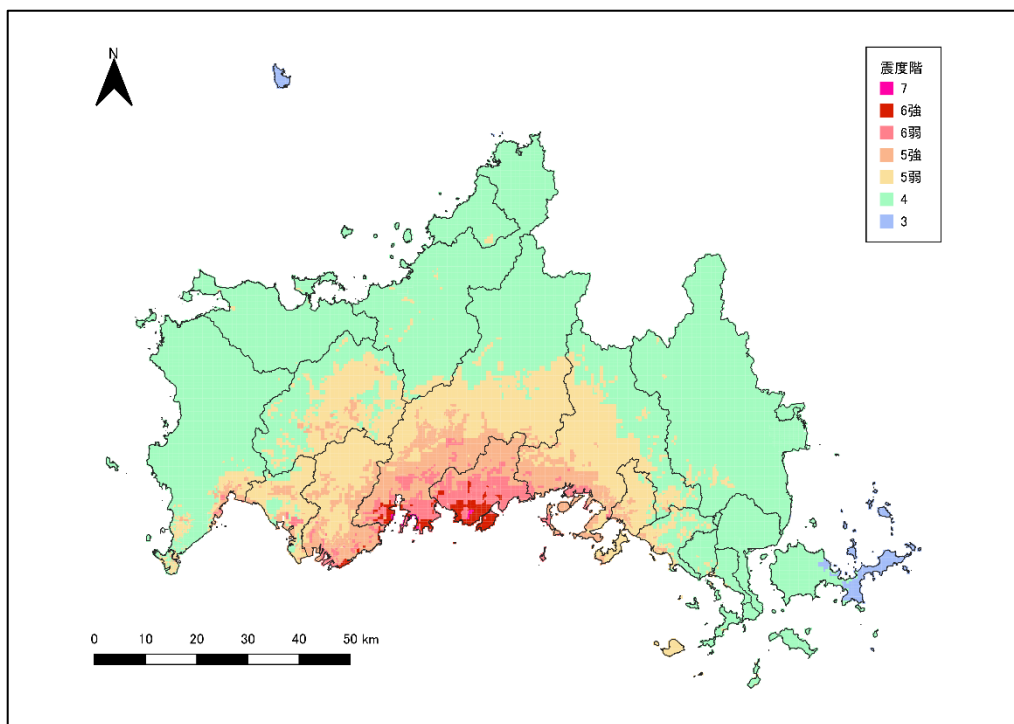


图 II. 1-1-5 地下水位分布

(2) 地震動



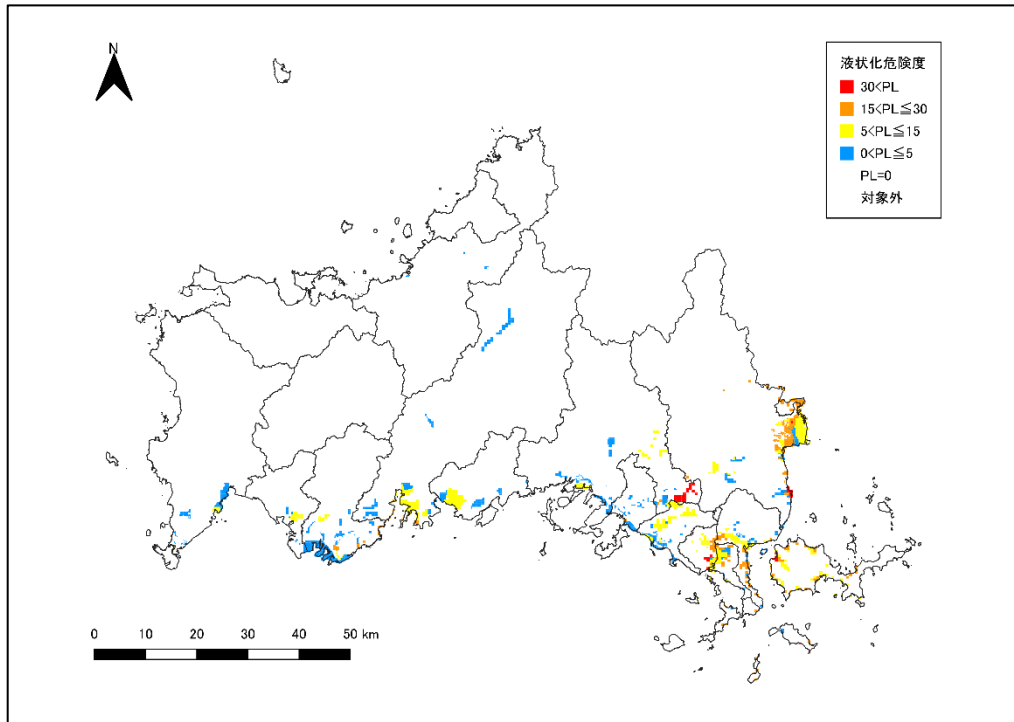
(a) 南海トラフ巨大地震



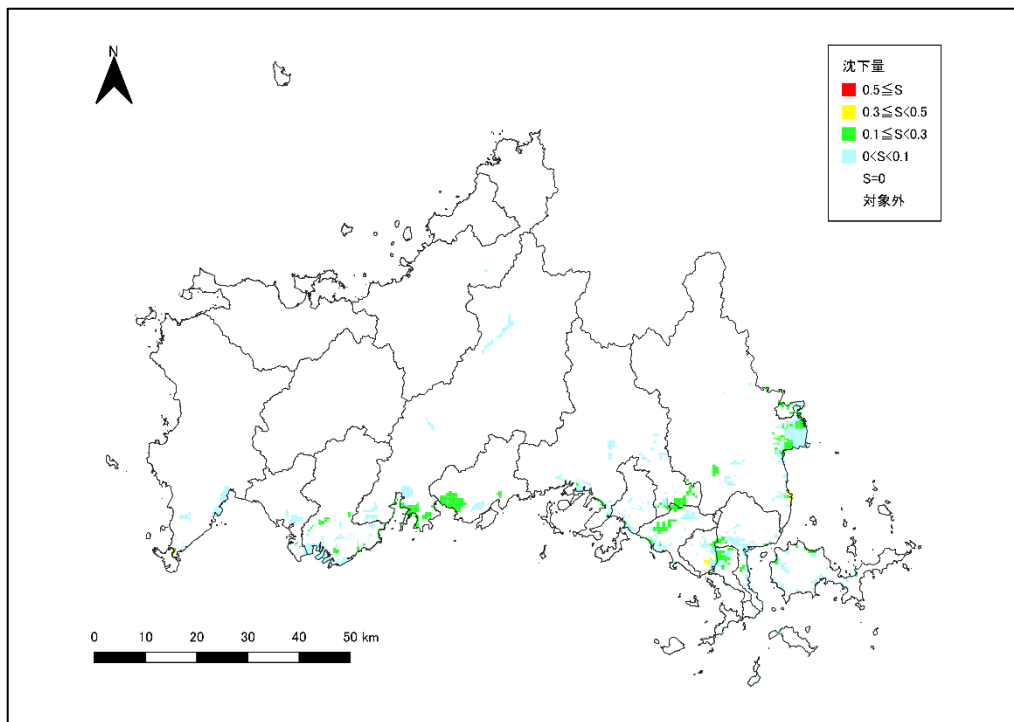
(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.1-2-1 震度分布

(3) 液状化

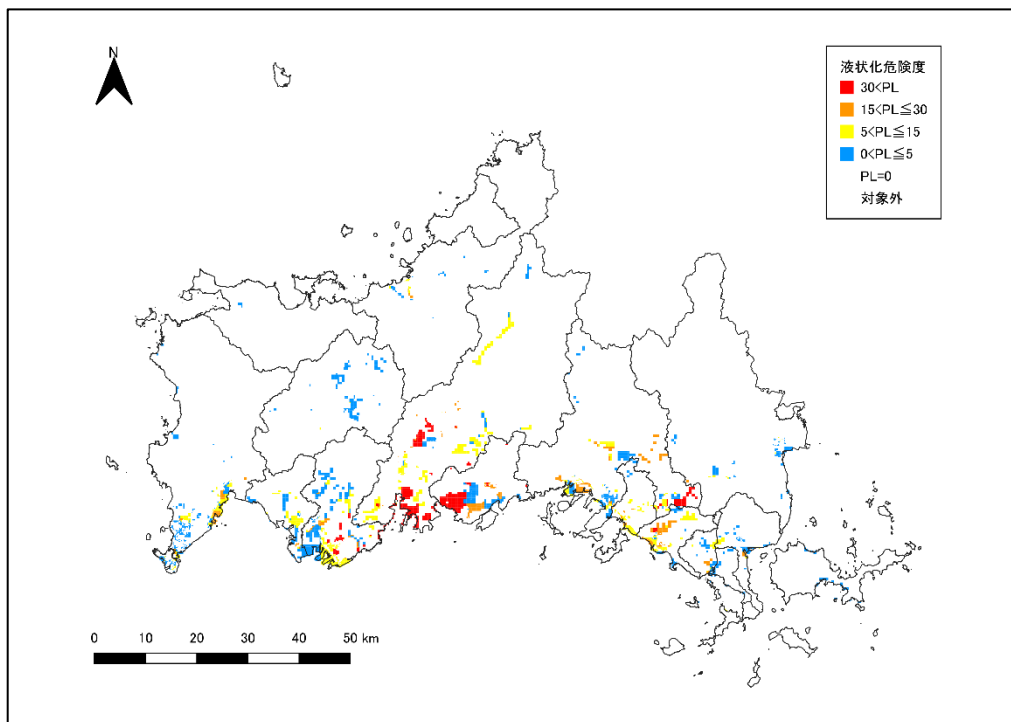


(a) 液状化危険度 (P_L 値)

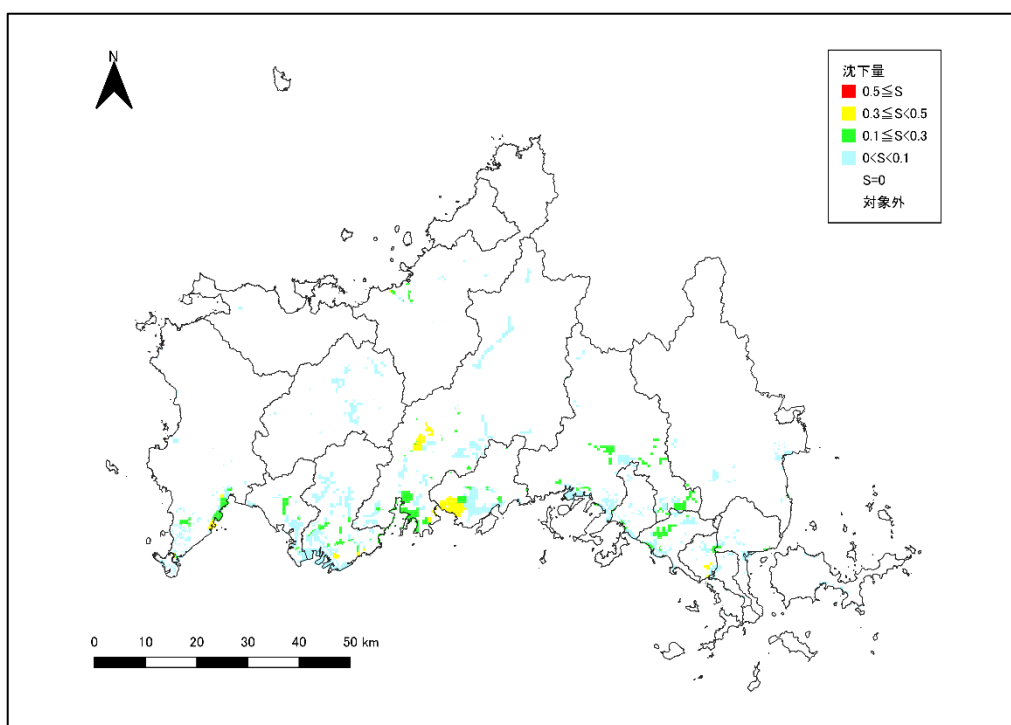


(b) 沈下量

図Ⅱ.1-3-1 液状化危険度分布 (南海トラフ巨大地震)



(a) 液状化危険度 (P_L 値)

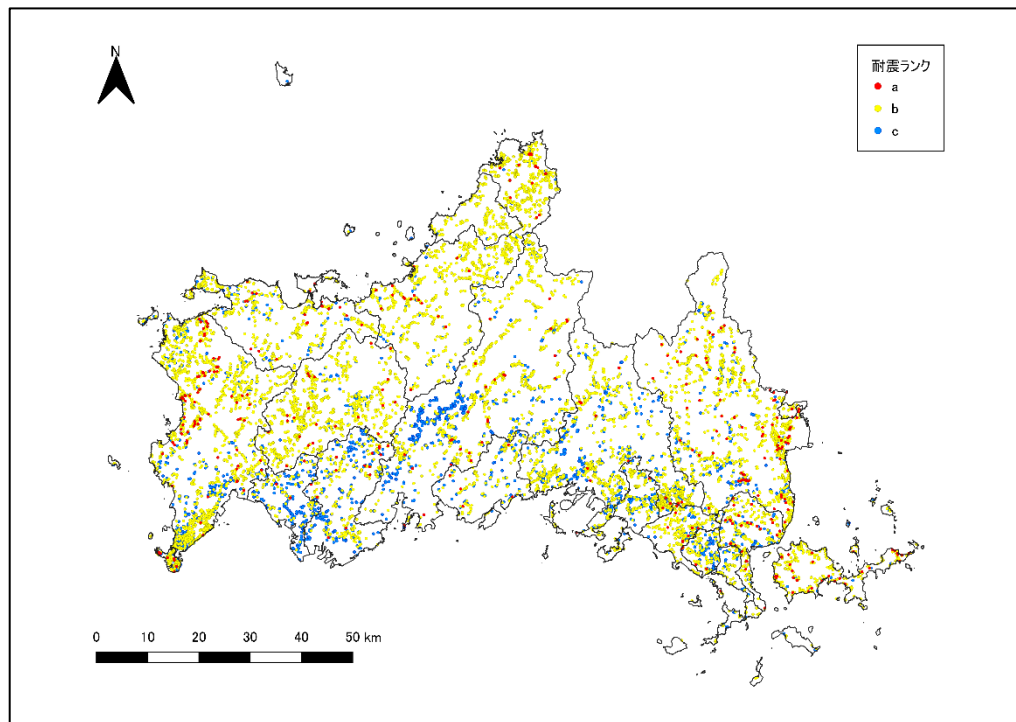


(b) 沈下量

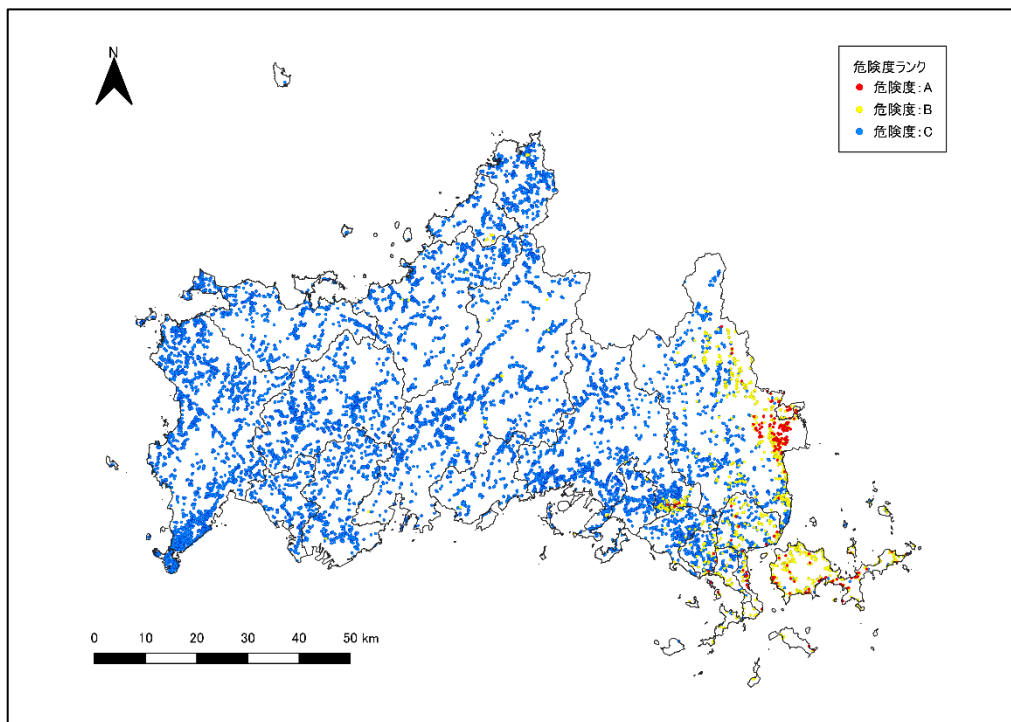
図 II. 1-3-2 液状化危険度分布 (周防灘断層帯による地震)

(4) 急傾斜地危険度予測

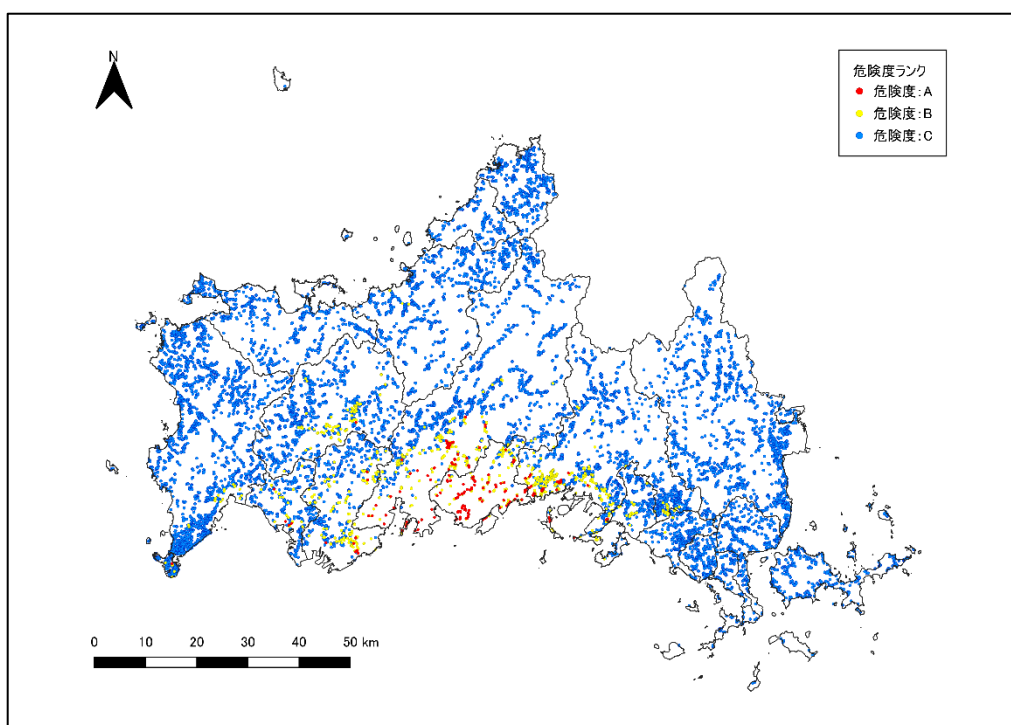
① 急傾斜地崩壊危険箇所の耐震ランク



図Ⅱ.1-4-1 急傾斜地崩壊危険箇所の耐震ランク



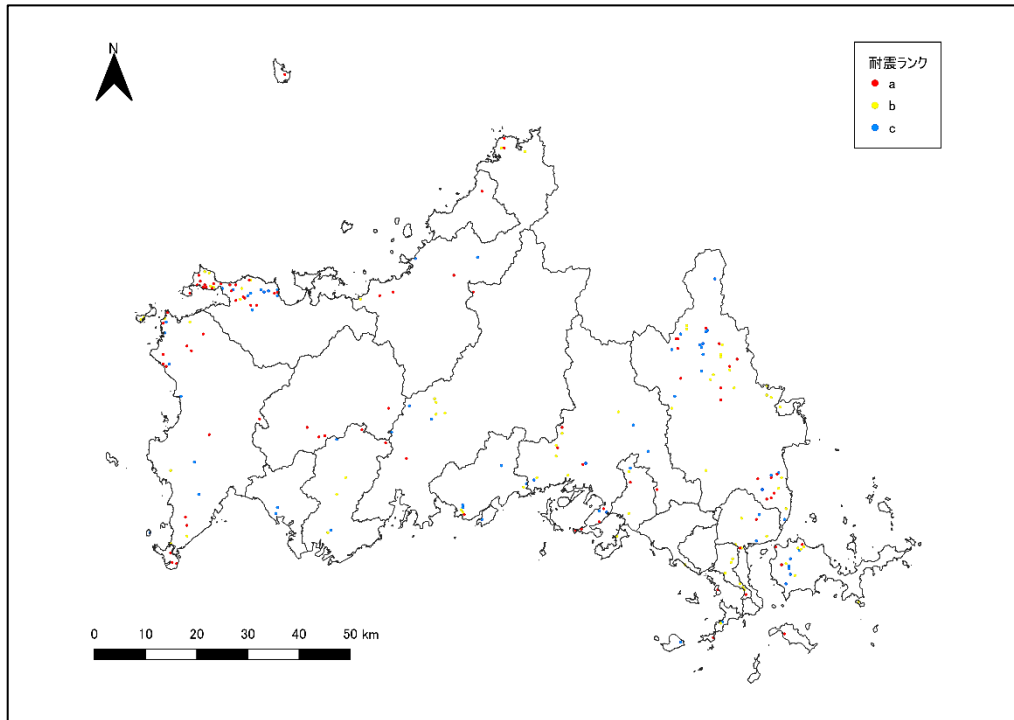
(a) 南海トラフ巨大地震



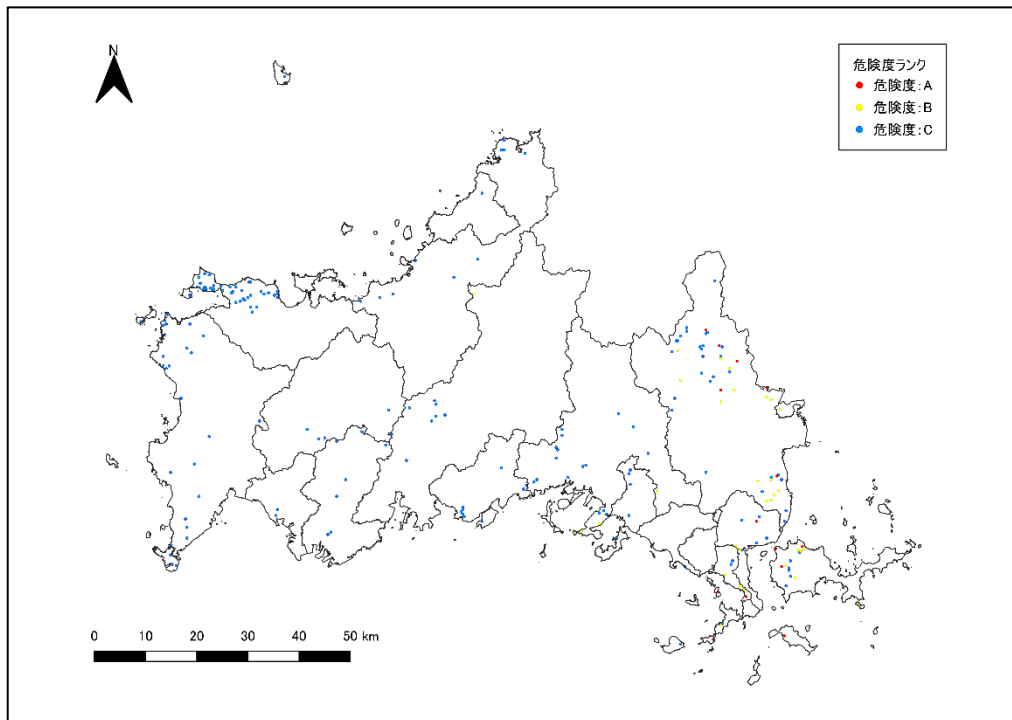
(b) 周防灘断層帯による地震

図 II. 1-4-2 急傾斜地崩壊危険箇所の危険度ランク

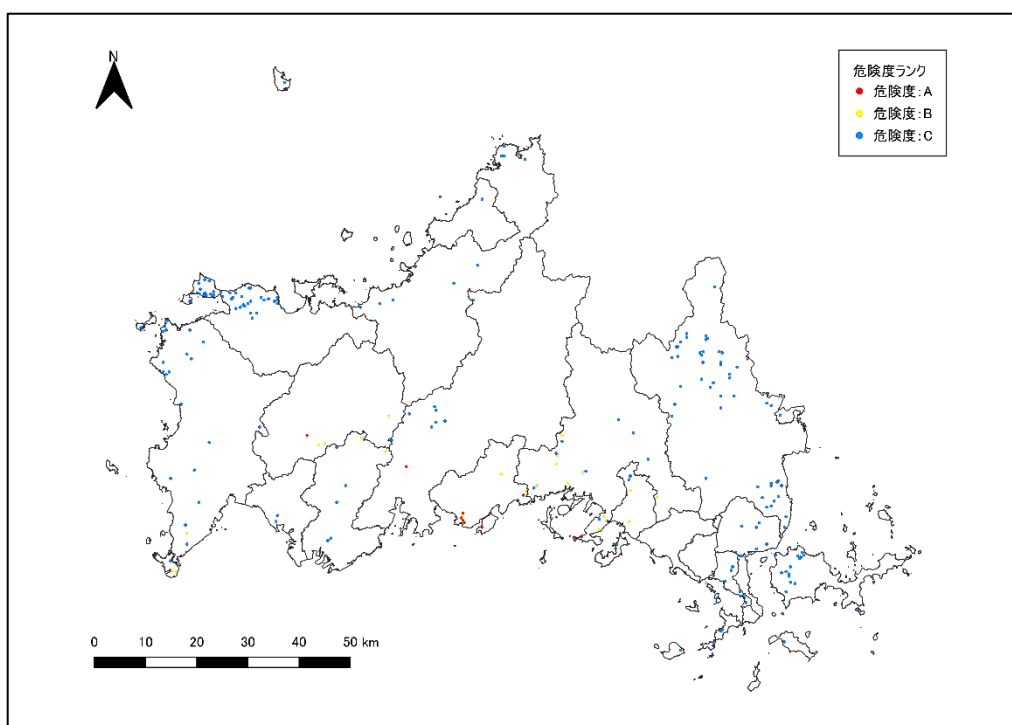
② 地すべり危険箇所



図Ⅱ.1-4-3 地すべり危険箇所の耐震ランク



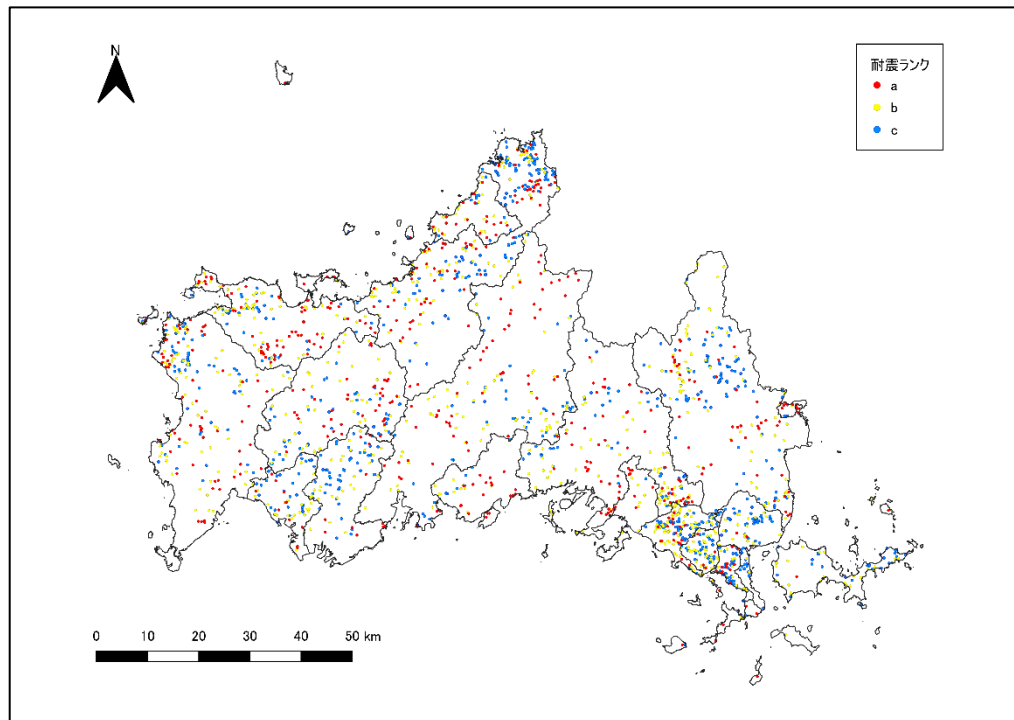
(a) 南海トラフ巨大地震



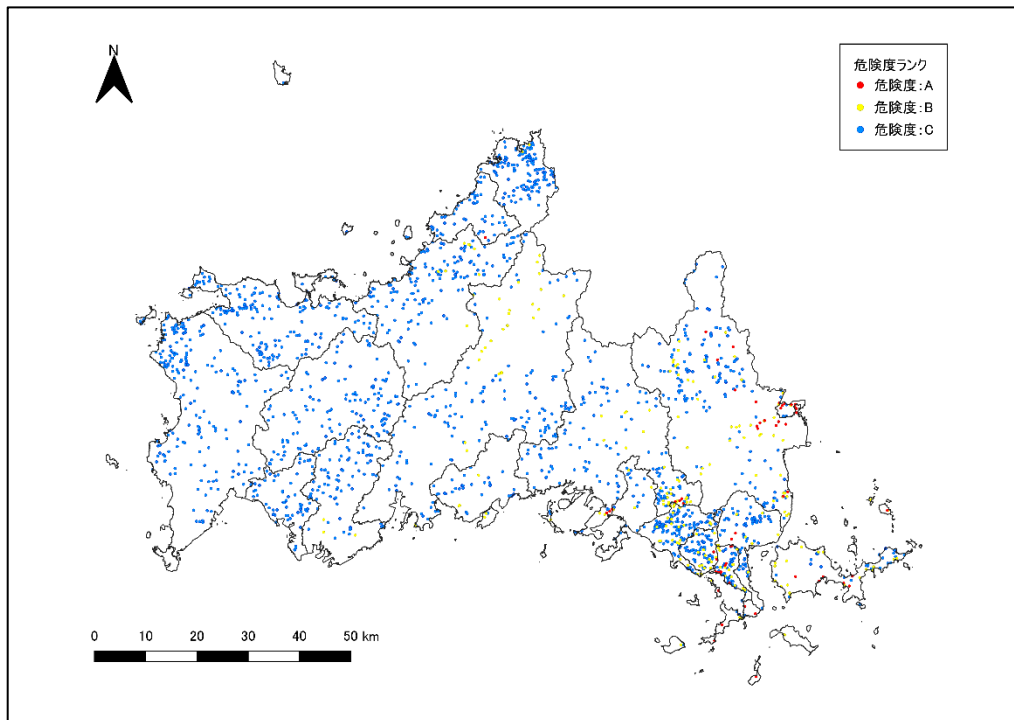
(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.1-4-4 地すべり崩壊危険箇所の危険度ランク

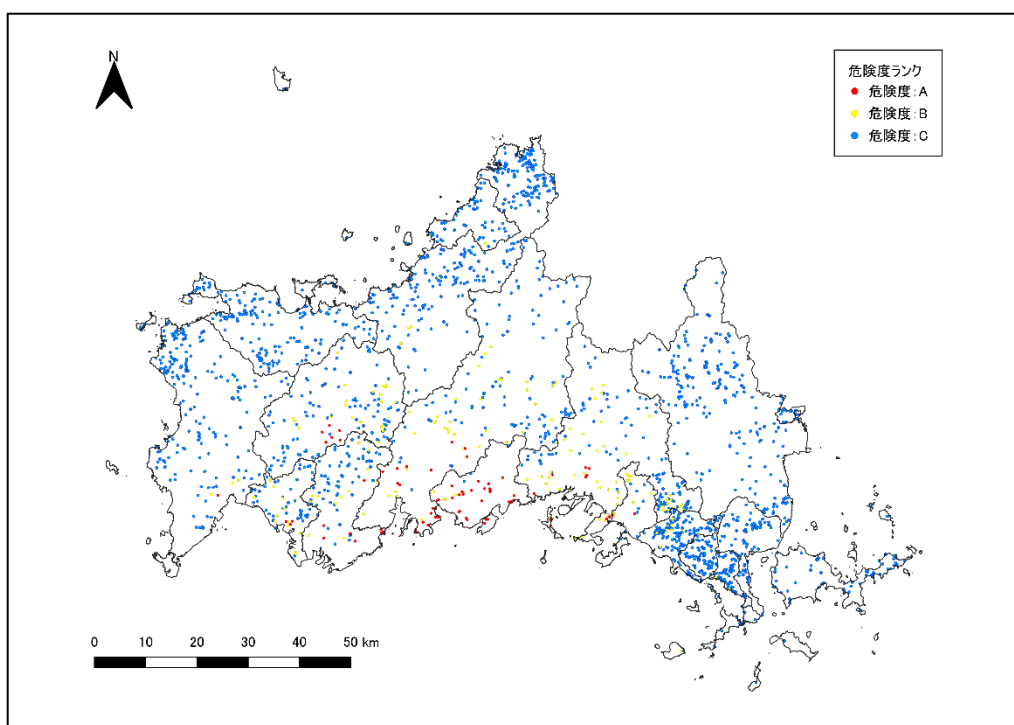
③ 山腹崩壊危険箇所



図Ⅱ.1-4-5 山腹崩壊危険箇所の耐震ランク



(a) 南海トラフ巨大地震

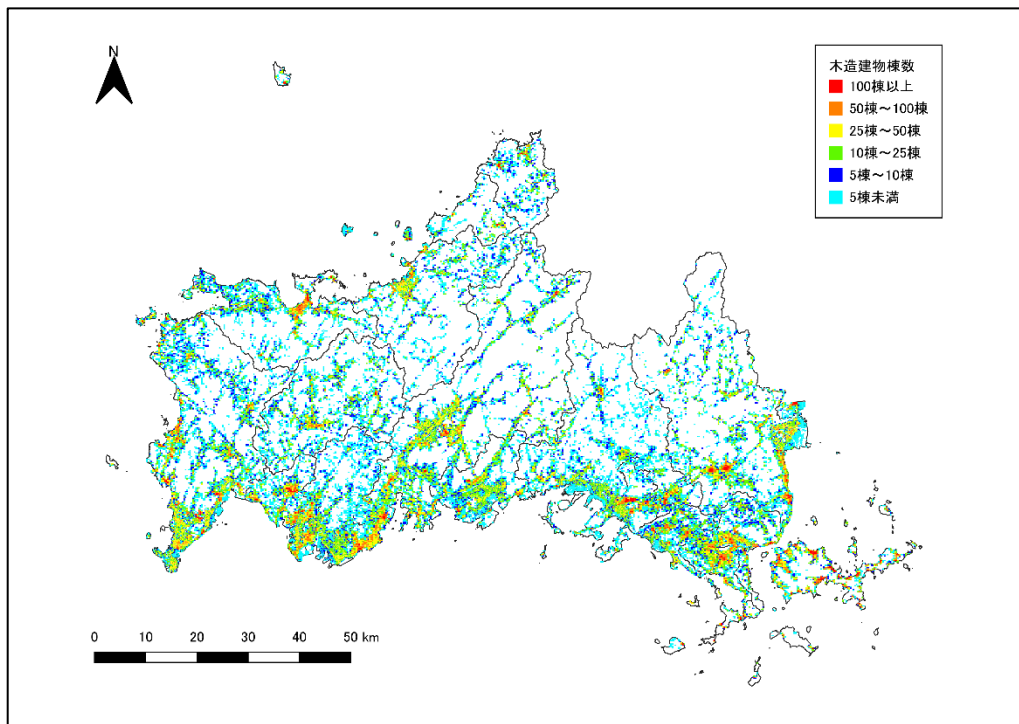


(b) 周防灘断層帯による地震

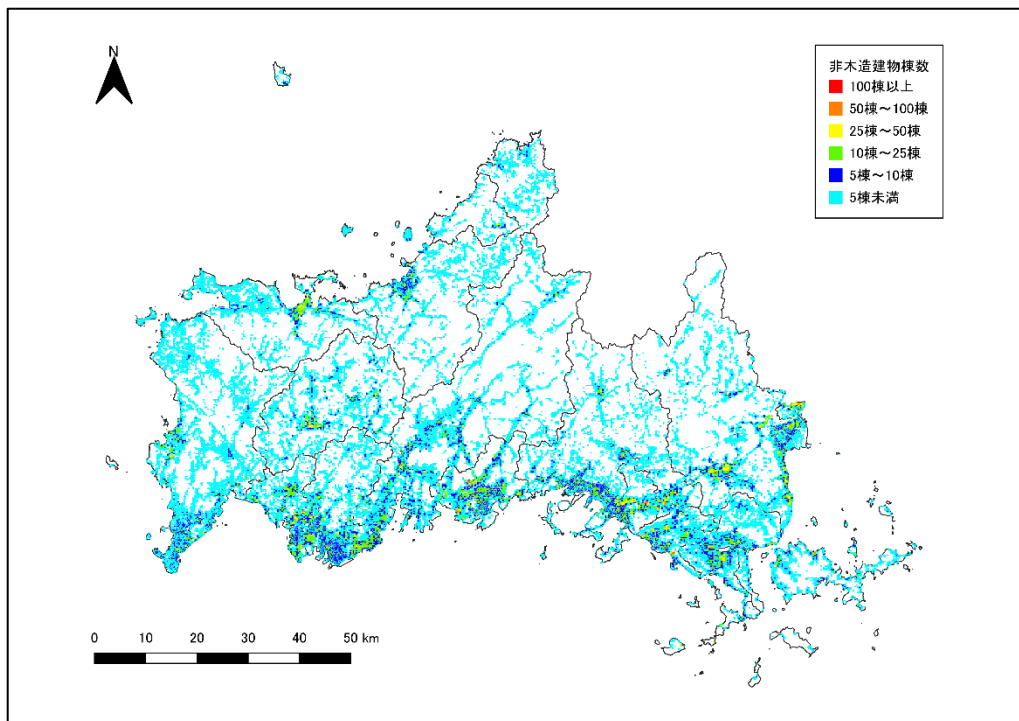
図Ⅱ.1-4-6 山腹崩壊危険箇所の危険度ランク（周防灘断層帯）

2. 建物被害

(1) 建物棟数データ



(a) 木造建物



(b) 非木造建物

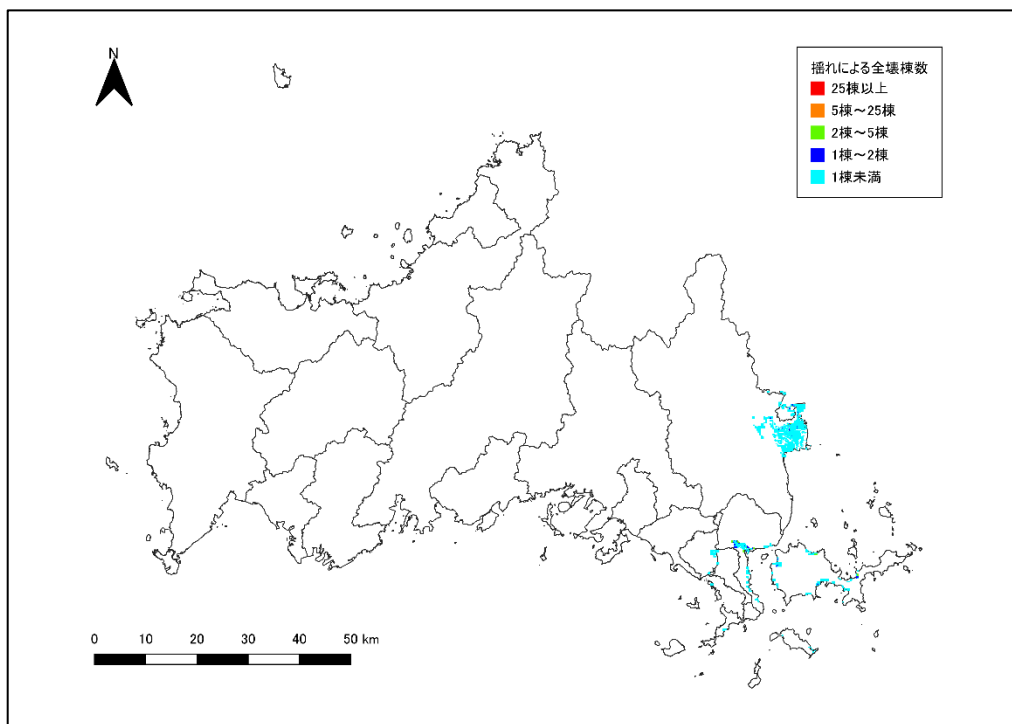
図Ⅱ.2-1-1 建物棟数分布

表Ⅱ.2-1-1 建物棟数

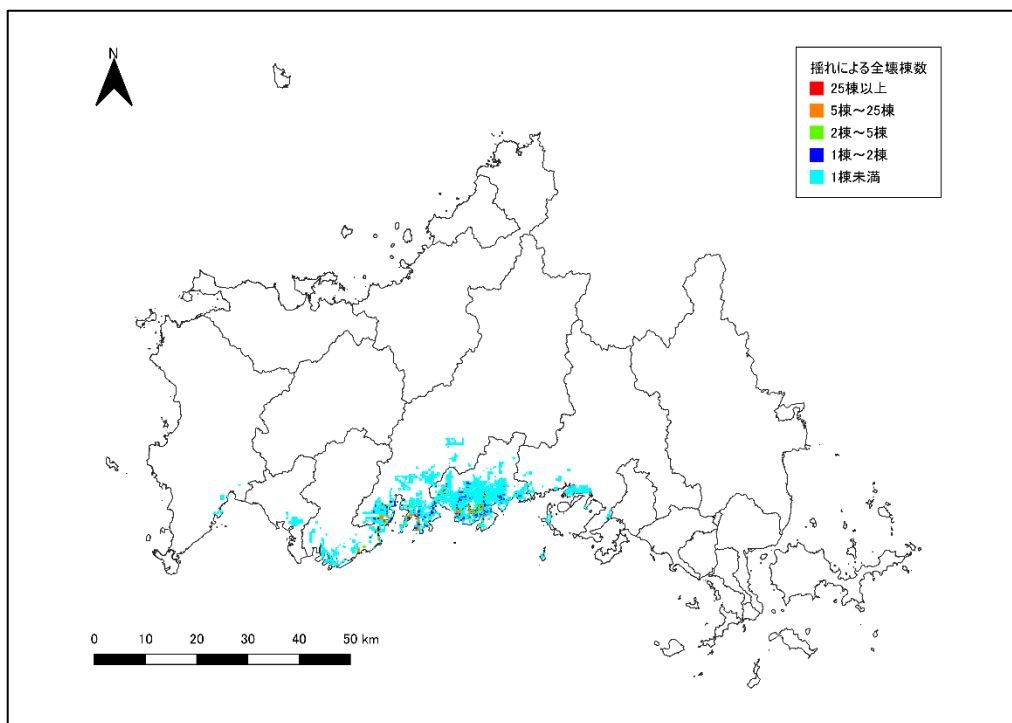
市町	棟数（棟）			建築年代の構成比（%）※										
	木造	非木造	木+非木	木造						非木造				
				S造						RC・SRC造				
				旧築年 ～1962	中築年① 1963～1971	中築年② 1972～1980	新築年① 1981～1989	新築年② 1990～2001	新築年③ 2002～	旧・中築年 ～1980	新築年 1981～	旧築年 ～1971	中築年 1972～1980	新築年 1981～
下関市	121,927	17,636	139,563	26	13	17	14	15	14	30	70	19	27	54
宇部市	58,206	20,376	78,582	16	13	21	15	16	18	25	75	10	20	69
山口市	99,232	17,611	116,843	22	10	18	14	17	19	33	67	10	24	66
萩市	41,361	5,895	47,256	33	12	19	13	14	9	36	64	13	20	67
防府市	36,754	19,437	56,191	15	11	18	14	15	26	25	75	11	29	60
下松市	22,417	8,637	31,054	15	14	21	14	15	22	24	76	19	22	59
岩国市	77,785	20,274	98,059	28	14	19	13	13	13	29	71	13	17	69
光市	24,320	8,881	33,201	19	18	22	12	13	15	29	71	12	20	68
長門市	26,282	4,905	31,187	32	15	18	13	13	9	39	61	16	32	52
柳井市	25,267	4,316	29,583	25	14	20	14	15	12	32	68	8	17	75
美祿市	22,928	5,807	28,735	33	12	18	14	14	9	31	69	18	26	55
周南市	50,788	20,525	71,313	20	12	22	13	14	19	28	72	15	25	59
山陽小野田市	35,578	8,798	44,376	19	12	21	18	16	13	26	74	13	20	67
周防大島町	34,095	2,290	36,385	43	22	14	8	8	6	29	71	11	21	69
和木町	2,454	1,355	3,809	27	18	14	12	12	17	37	63	54	9	37
上関町	3,881	616	4,497	54	12	14	8	9	4	44	56	27	47	27
田布施町	9,735	2,223	11,958	29	13	20	11	14	13	28	72	14	11	76
平生町	9,649	2,043	11,692	32	11	18	14	15	11	25	75	28	24	48
阿武町	4,167	633	4,800	45	11	18	10	10	6	40	60	10	44	46
合計	706,826	172,258	879,084	25	13	19	13	15	15	29	71	15	24	61

※小数点以下の四捨五入により合計が合わない場合がある。

(2) 揺れによる建物被害



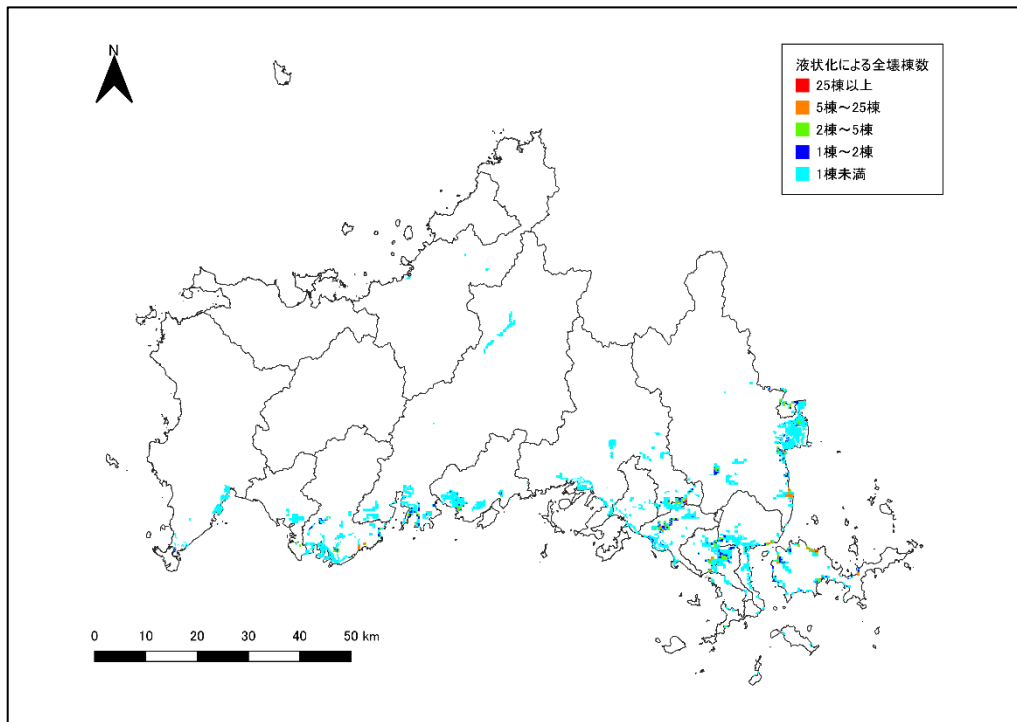
(a) 南海トラフ巨大地震



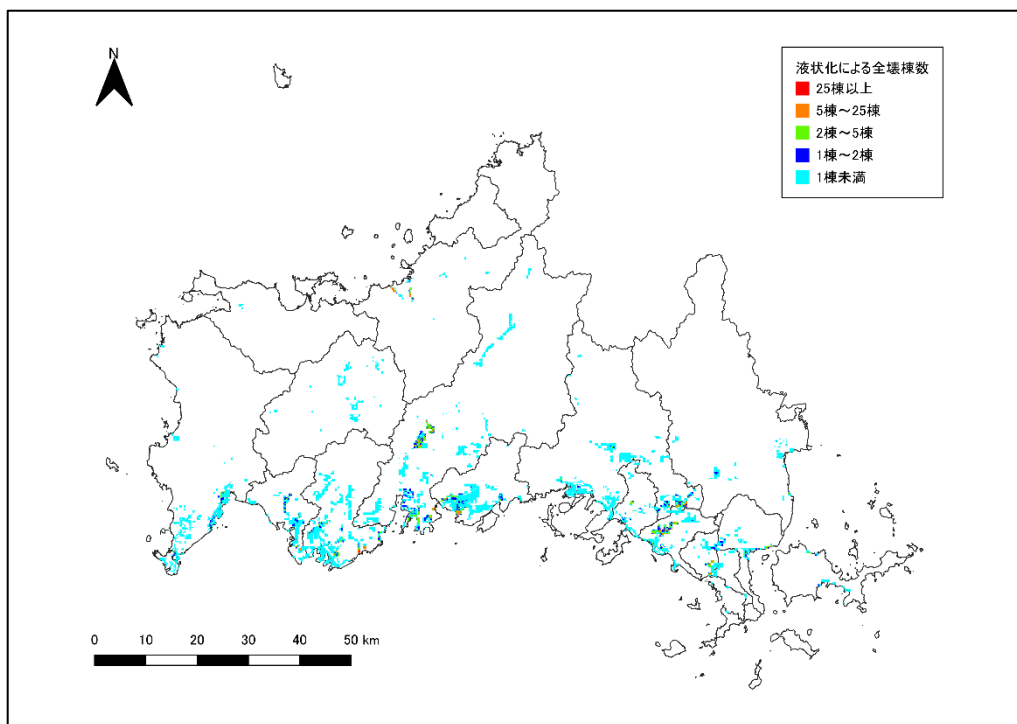
(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.2-2-1 揺れによる全壊棟数分布

(3) 液状化による建物被害



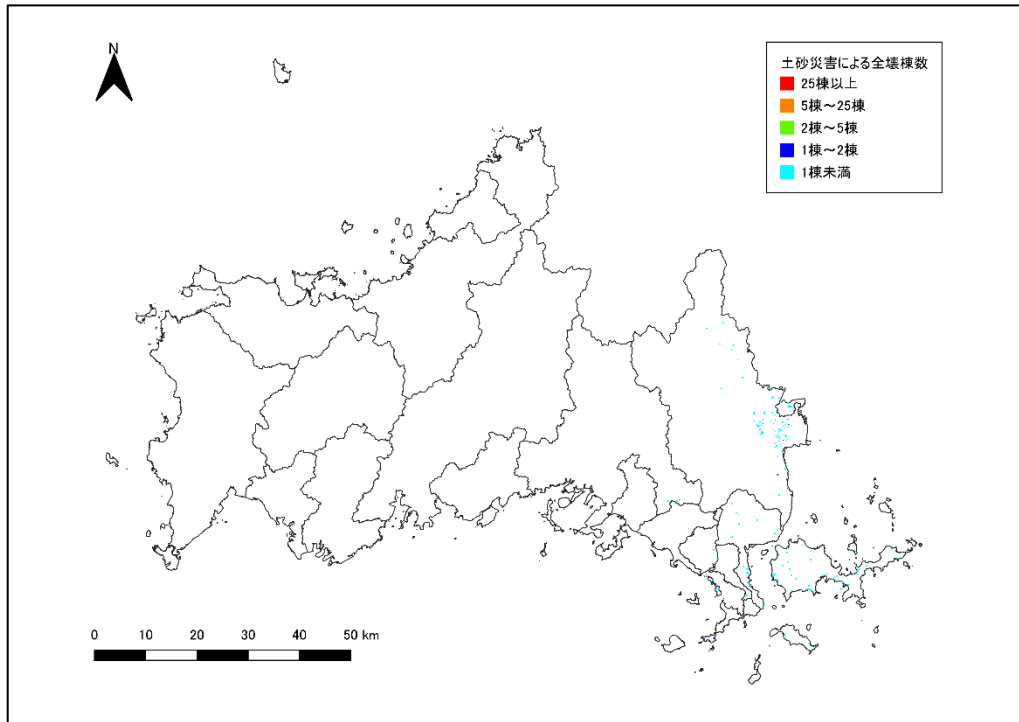
(a) 南海トラフ巨大地震



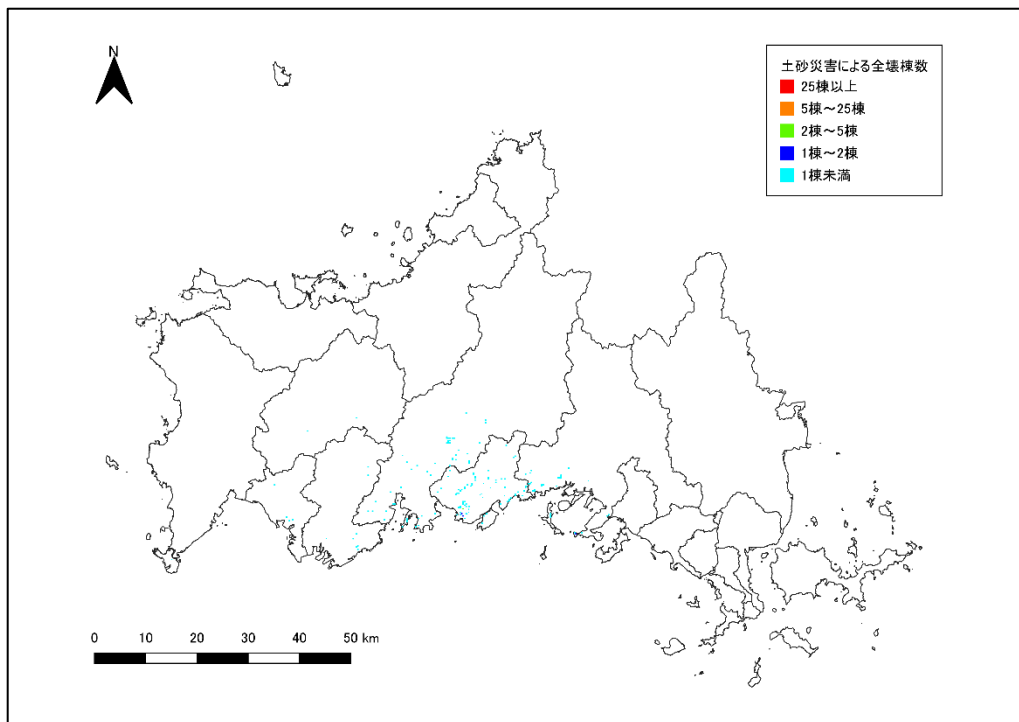
(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.2-3-1 液状化による全壊棟数分布

(4) 土砂災害による建物被害



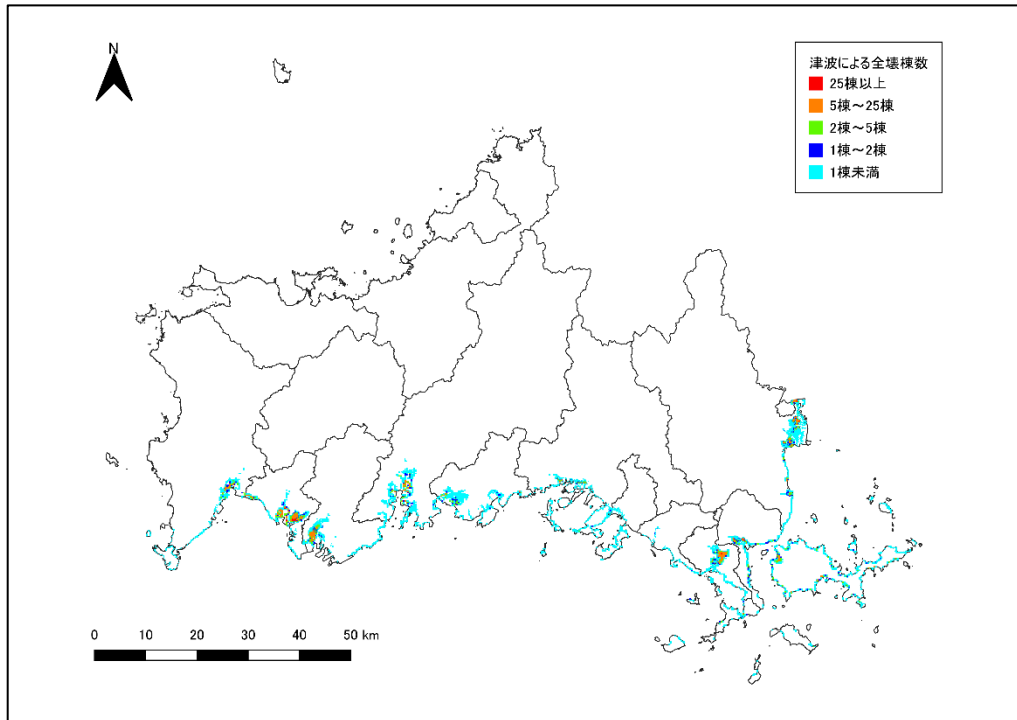
(a) 南海トラフ巨大地震



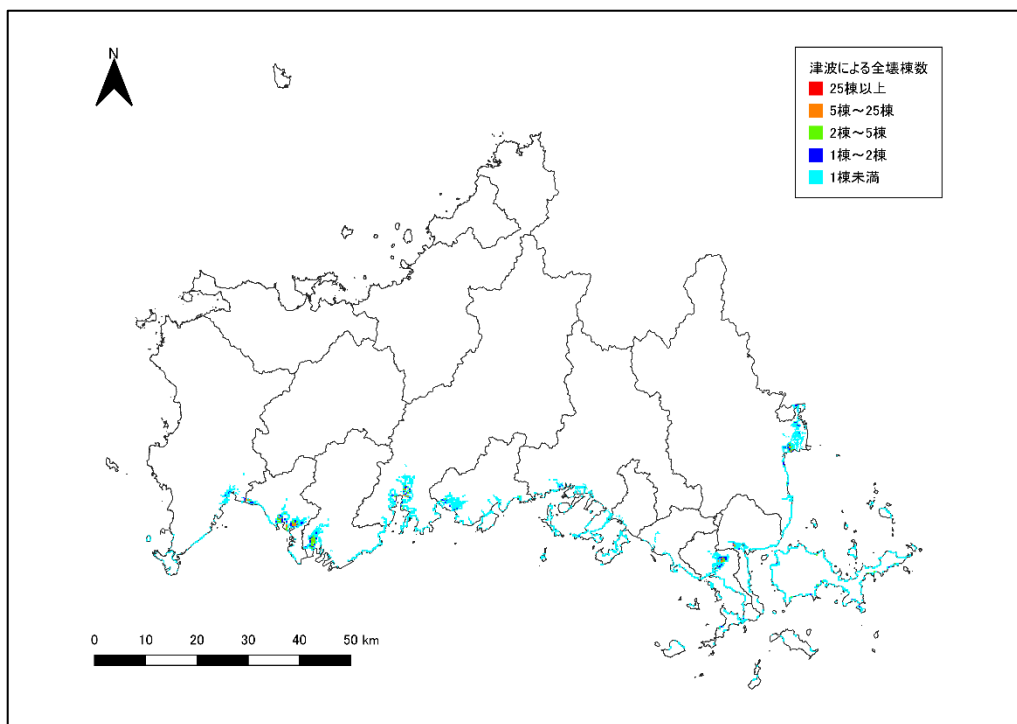
(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.2-4-1 土砂災害による全壊棟数分布

(5) 津波による建物被害



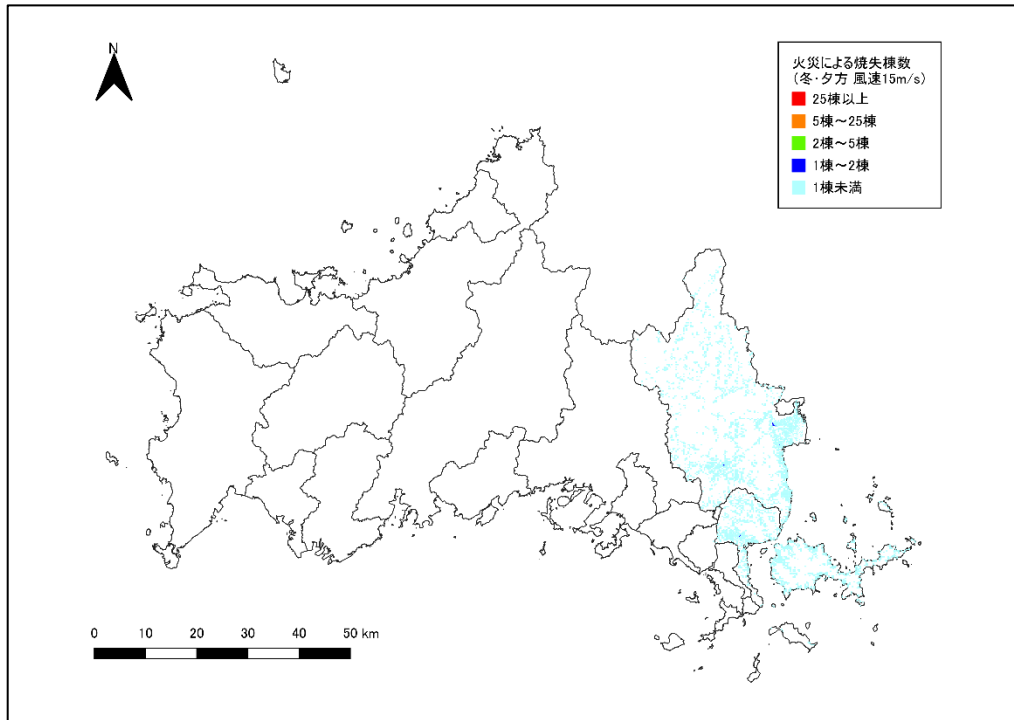
(a) 南海トラフ巨大地震



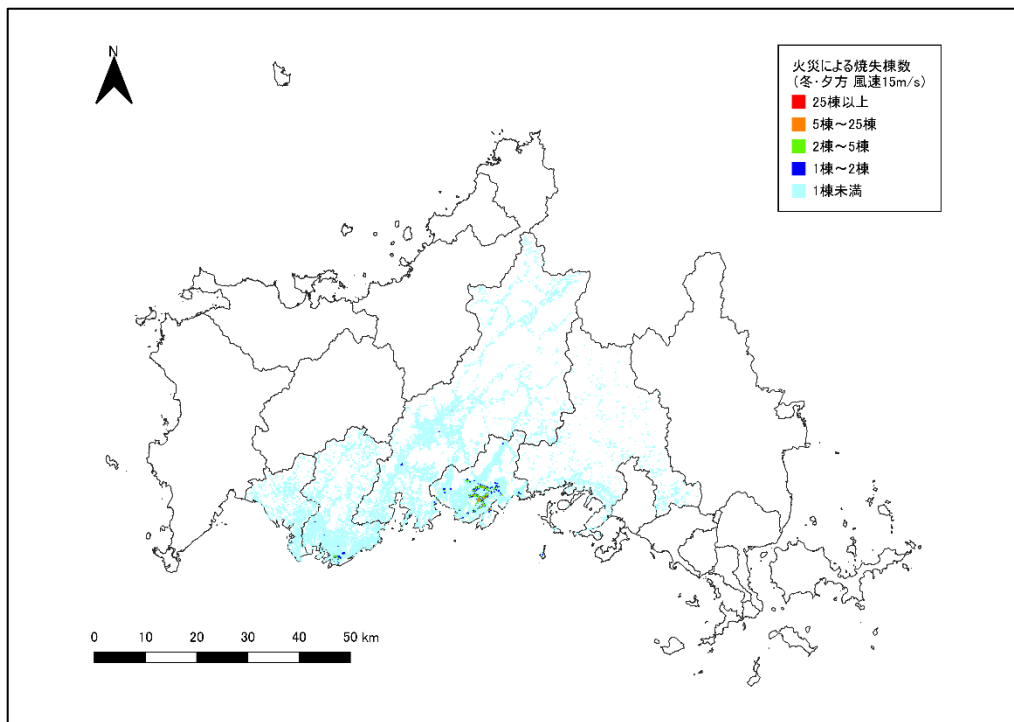
(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.2-5-1 津波による全壊棟数分布

(6) 火災による焼失棟数



(a) 南海トラフ巨大地震、冬・夕方、風速 15m/s



(b) 南海トラフ巨大地震、冬・夕方、風速 15m/s

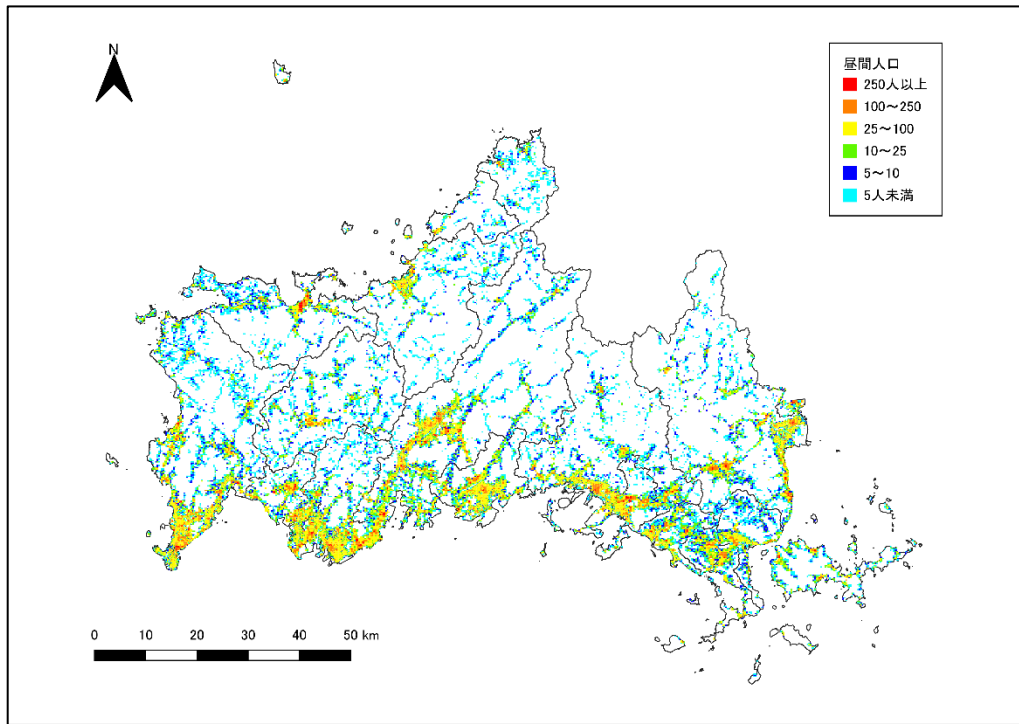
図Ⅱ. 2-6-1 火災による焼失棟数分布

(7) 構造別被害棟数

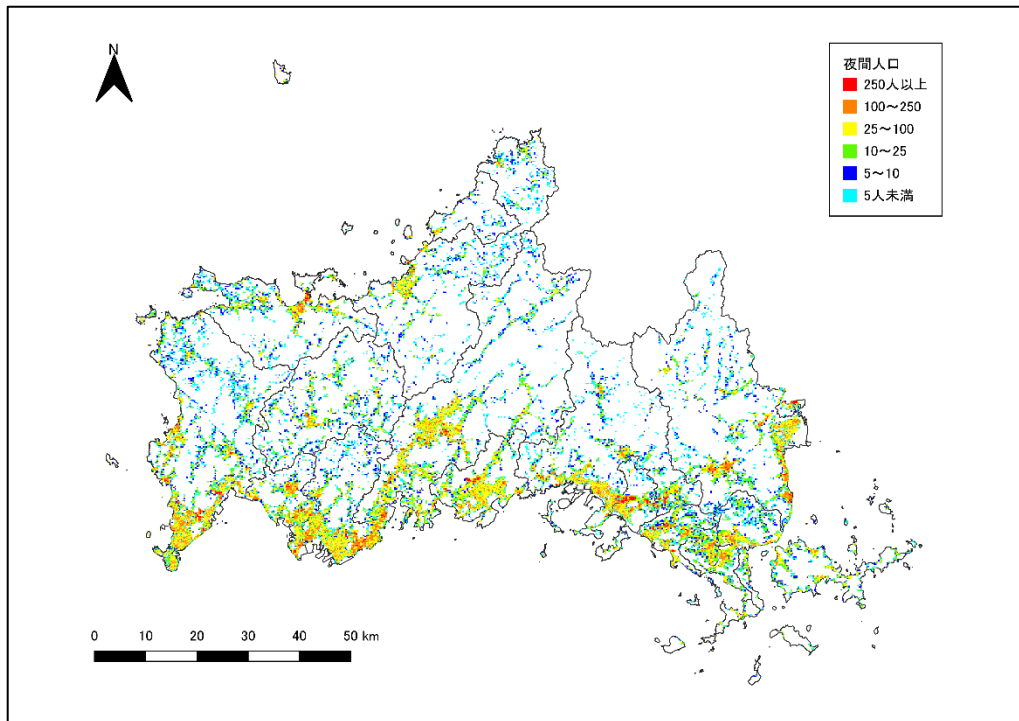
想定地震ごとの構造別被害棟数は「I編(16)市町別総括表 ①建物被害」に示す。

3. 人的被害

(1) 人口データ

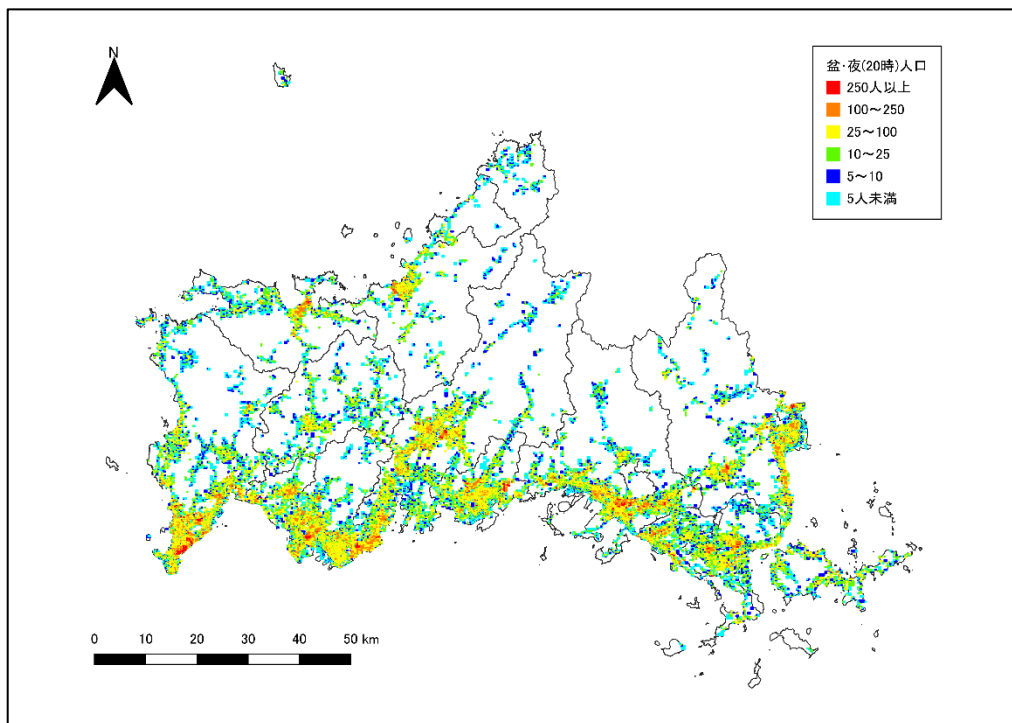


(a) 昼間人口



(b) 夜間人口

図 II. 3-1-1(1) 人口分布



(c) 盆・夜人口

図Ⅱ.3-1-1(2) 人口分布

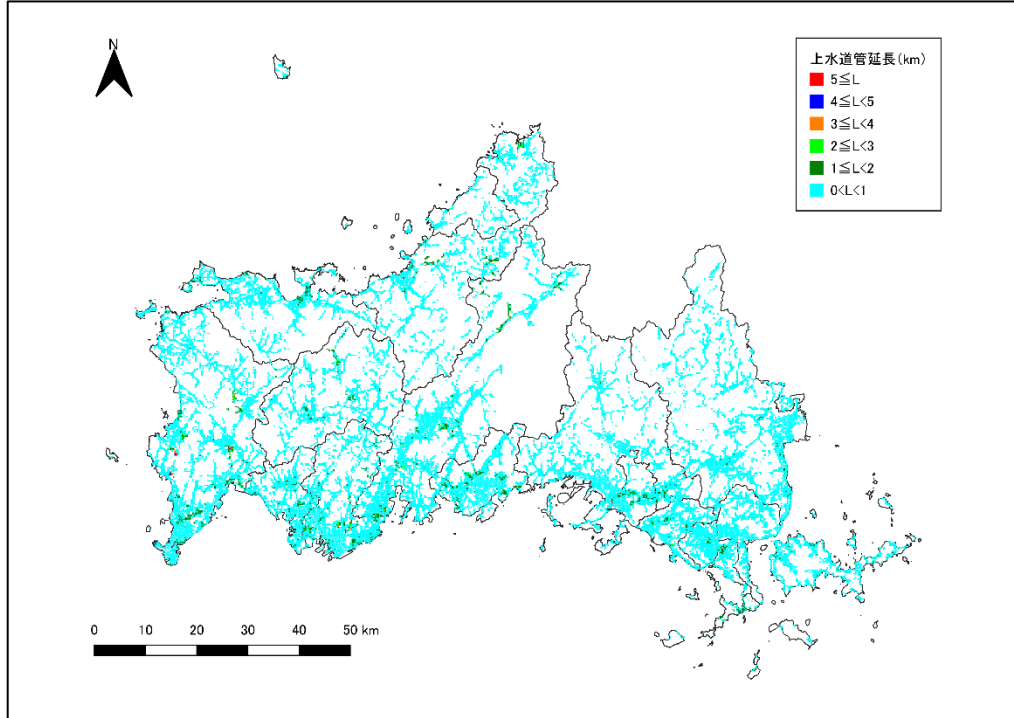
表Ⅱ.3-1-1 市町別昼間人口及び夜間人口

市町	夜間人口 (人)	昼間人口 (人)
下関市	255,051	251,527
宇部市	162,570	162,259
山口市	193,966	196,594
萩市	44,626	44,179
防府市	113,979	112,481
下松市	55,887	56,245
岩国市	129,125	127,557
光市	49,798	47,522
長門市	32,519	31,917
柳井市	30,799	31,822
美祢市	23,247	24,133
周南市	137,540	142,779
山陽小野田市	60,326	58,741
周防大島町	14,798	15,150
和木町	6,034	5,486
上関町	2,342	2,235
田布施町	14,483	12,815
平生町	11,914	10,797
阿武町	3,055	2,877
合計	1,342,059	1,337,116

4. ライフライン被害

(1) 上水道

① 入力データ



図Ⅱ.4-1-1 上水道管延長分布

表Ⅱ.4-1-1 上水道管の管種別延長

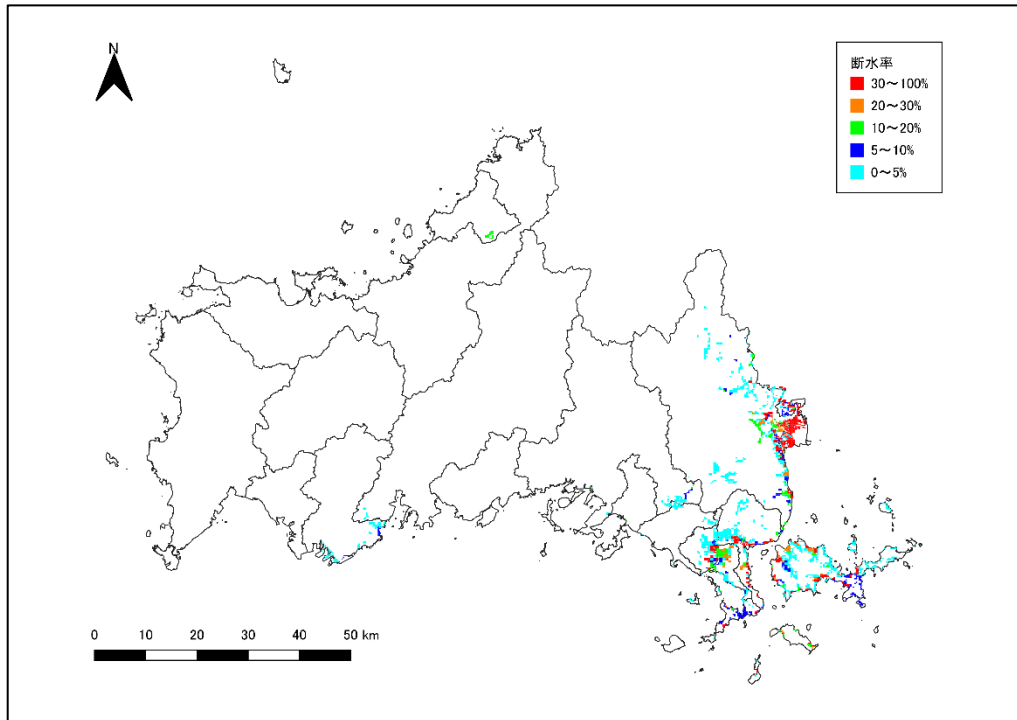
(単位: km)

市町	ダクタイル 鋳鉄管 (耐震継手あり)	ダクタイル 鋳鉄管 (耐震継手なし)	鋳鉄管	鋼管	塩化 ビニール管	石綿 セメント管	その他	合計
下関市	113	877	38	13	635	*0	51	1,729
宇部市	212	358	40	21	527	0	0	1,157
山口市	114	639	*0	4	124	*0	440	1,322
萩市	*0	120	46	22	308	0	79	575
防府市	14	346	1	4	262	0	184	812
下松市	46	128	0	1	0	122	16	312
岩国市	0	200	67	15	449	*0	182	914
光市	33	88	9	1	97	0	123	350
長門市	6	64	4	4	270	0	113	462
柳井市	2	94	0	3	47	0	27	174
美祿市	27	120	29	4	320	1	49	550
周南市	0	164	13	11	284	0	373	845
山陽小野田市	19	188	32	14	136	0	40	431
周防大島町	23	38	0	68	217	0	0	346
和木町	0	9	0	0	9	1	0	18
上関町	0	14	0	*0	51	0	12	78
田布施町	2	46	1	2	81	*0	0	132
平生町	0	33	1	1	75	*0	0	110
阿武町	0	1	0	2	56	0	0	59
合計	611	3,528	282	191	3,949	124	1,691	10,376

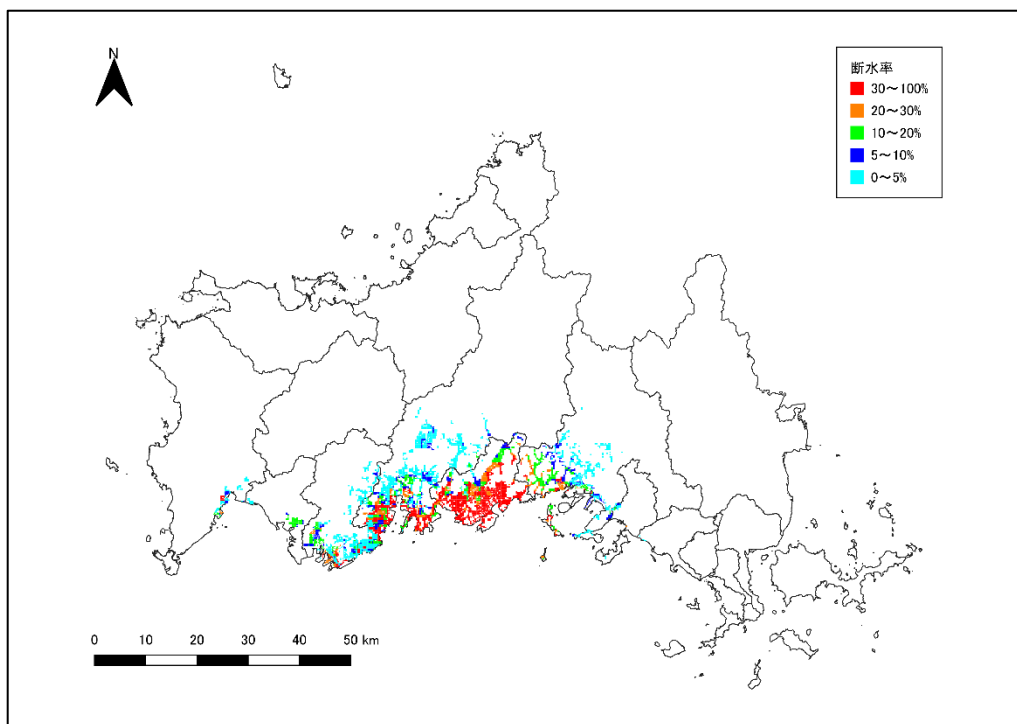
※小数点以下の四捨五入により合計が合わない場合がある。

※1未満の小数点以下の値がある場合(値が完全な0ではない場合)は、「*0」で表示している。

② 断水率分布（被災直後）



(a) 南海トラフ巨大地震

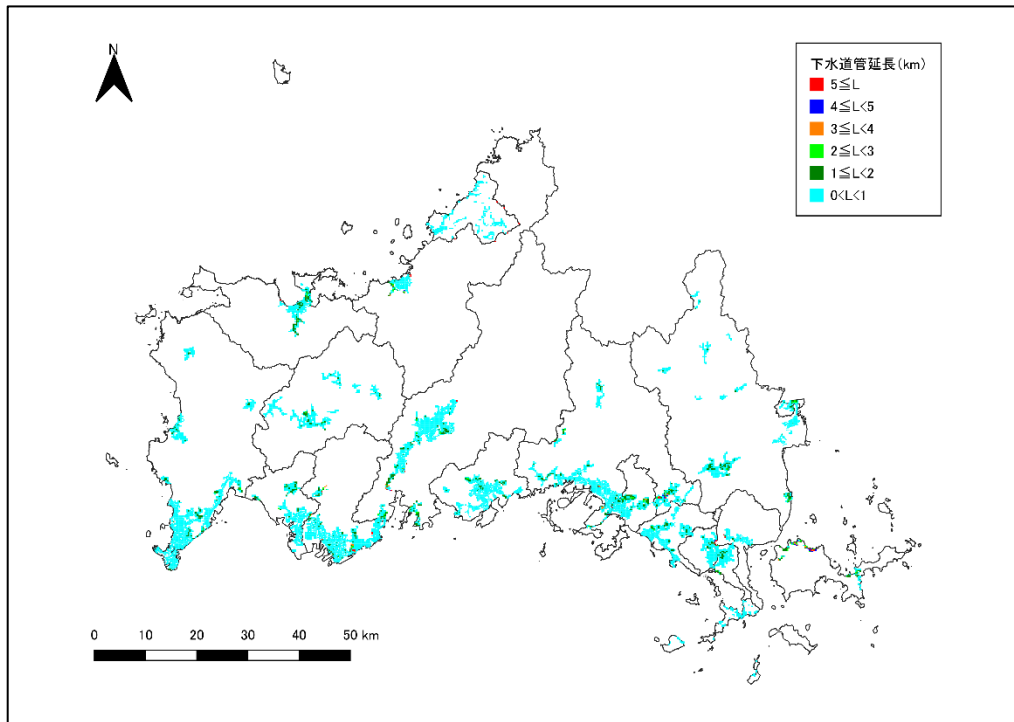


(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.4-1-2 上水道の断水率分布

(2) 下水道

① 入力データ



図Ⅱ.4-2-1 下水道管きょ延長分布

表Ⅱ.4-2-1 下水道管の管種別延長及び下水道処理人口

下水道管きょ管種別延長

市町	塩ビ管・陶管 (km)	その他の管 (km)	合計 (km)
下関市	594	396	990
宇部市	531	355	886
山口市	882	154	1,036
萩市	338	77	415
防府市	542	1	543
下松市	165	125	290
岩国市	231	172	403
光市	226	67	293
長門市	298	63	361
柳井市	148	19	167
美祢市	188	16	204
周南市	539	268	807
山陽小野田市	154	81	235
周防大島町	175	18	193
和木町	9	37	47
上関町	5	0	5
田布施町	64	7	71
平生町	90	4	93
阿武町	45	5	50
合計	5,224	1,865	7,089

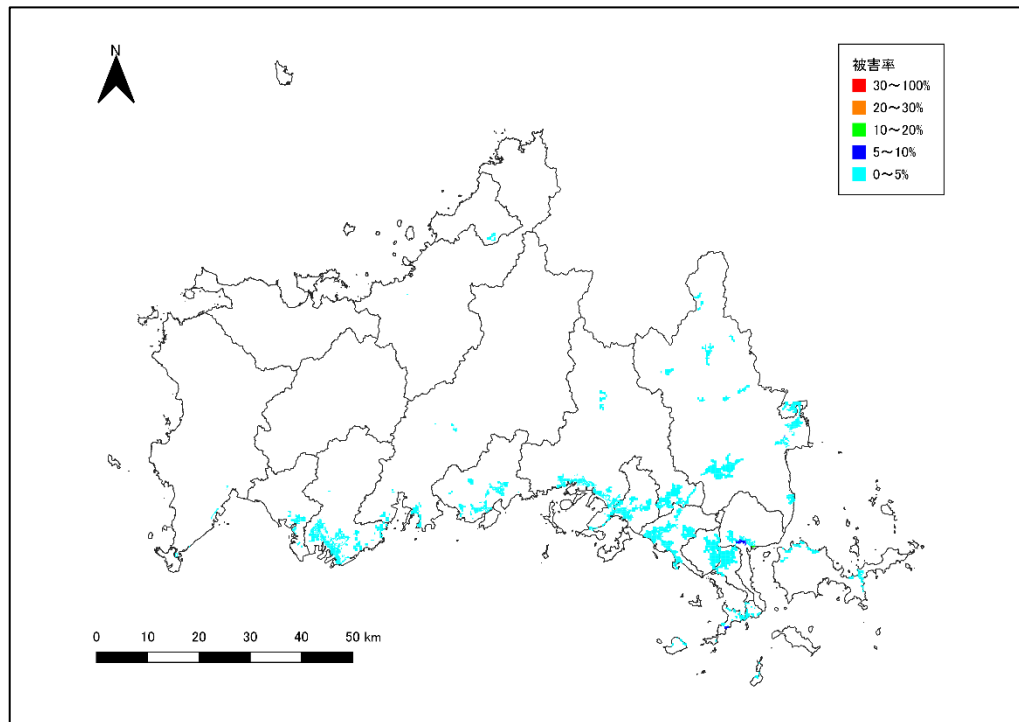
※管きょ延長は流域下水道の延長を含む
 ※小数点以下の四捨五入により合計が合わない場合がある。

下水道処理人口

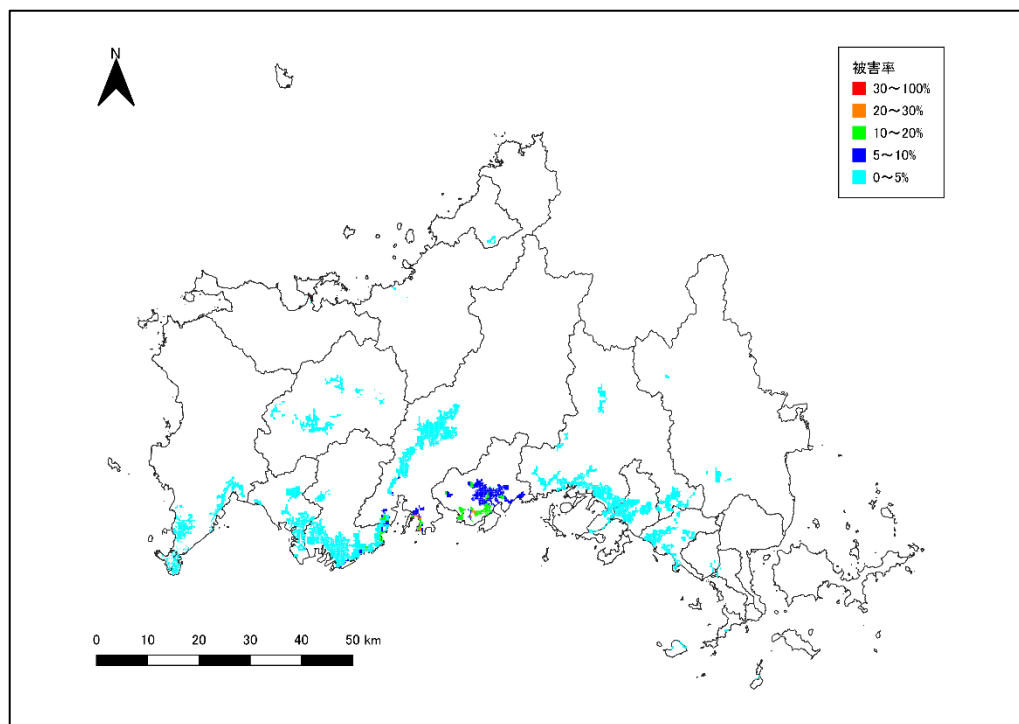
市町	下水道処理人口 (人)
下関市	196,689
宇部市	123,967
山口市	130,332
萩市	19,508
防府市	81,224
下松市	51,409
岩国市	47,399
光市	39,259
長門市	15,515
柳井市	9,646
美祢市	7,712
周南市	119,801
山陽小野田市	35,442
周防大島町	3,900
和木町	5,661
上関町	0
田布施町	6,890
平生町	6,796
阿武町	0
合計	901,150

※令和6年度末公共下水道現況調査より
 処理区域人口を下水道処理人口とする。

② 管きよ被害率分布（被災直後）



(a) 南海トラフ巨大地震

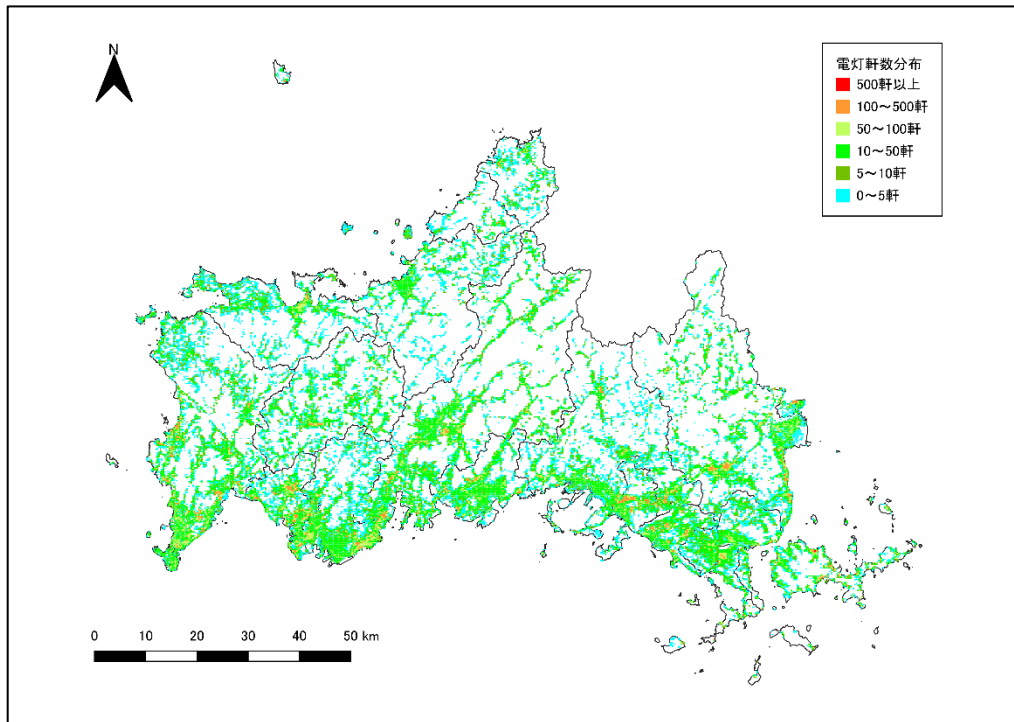


(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.4-2-2 下水道管きよ被害率分布

(3) 電力

① 入力データ



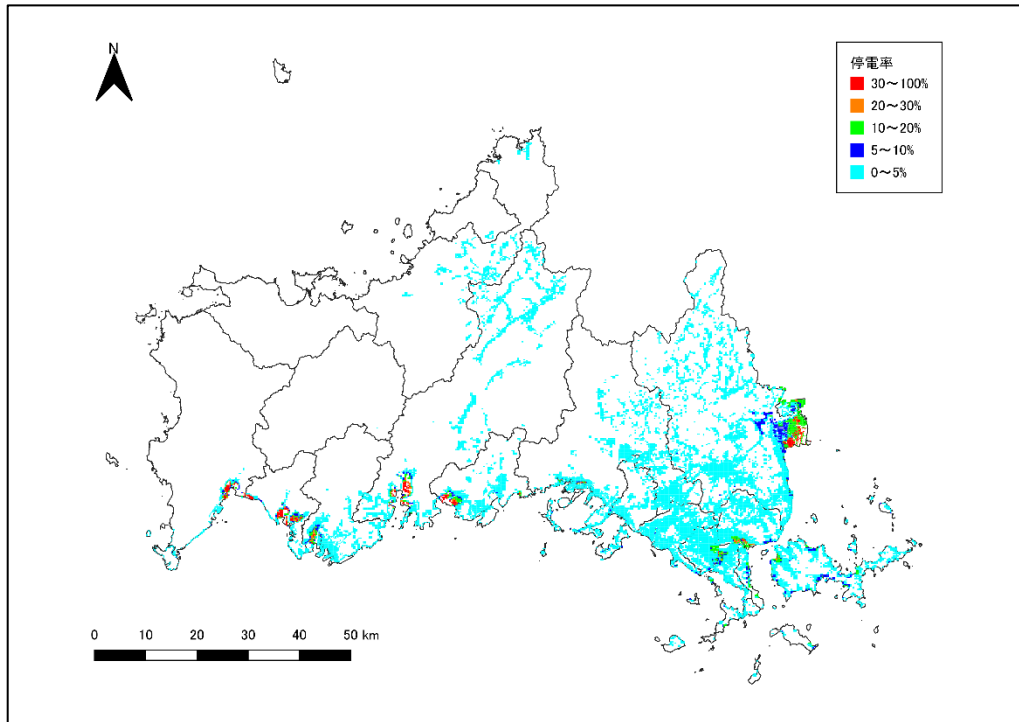
図Ⅱ.4-3-1 電灯軒数分布

表Ⅱ.4-3-1 電力施設データ（電柱本数及び電灯軒数）

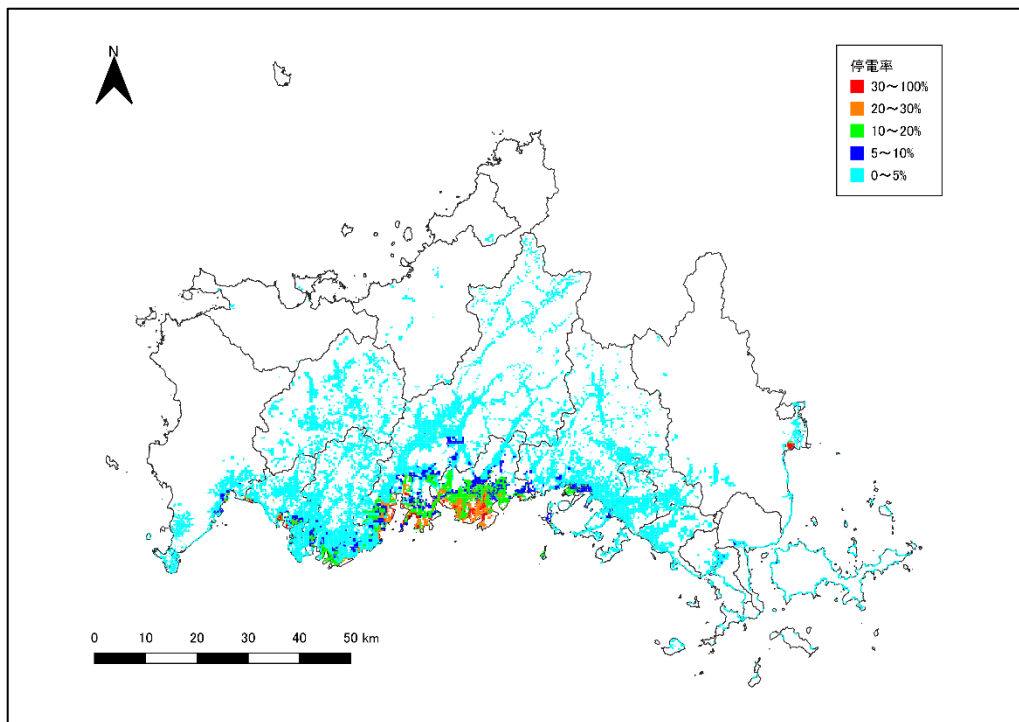
市町	電柱本数 (本)	電灯軒数(軒)		
		架空配電	地中配電	合計
下関市	44,422	170,829	2,852	173,681
宇部市	25,754	87,169	542	87,711
山口市	47,810	136,360	863	137,222
萩市	22,124	34,926	324	35,250
防府市	23,267	65,772	417	66,189
下松市	10,619	36,629	283	36,912
岩国市	33,039	98,423	724	99,146
光市	11,353	39,161	303	39,464
長門市	14,601	23,050	214	23,264
柳井市	9,493	21,091	58	21,149
美祢市	10,483	32,630	204	32,835
周南市	24,386	84,114	651	84,765
山陽小野田市	14,543	49,225	306	49,531
周防大島町	11,676	25,940	71	26,012
和木町	1,287	3,876	29	3,906
上関町	1,443	3,206	9	3,215
田布施町	3,837	8,525	24	8,549
平生町	3,752	8,336	23	8,359
阿武町	2,247	3,548	33	3,581
合計	316,137	932,811	7,928	940,739

※中国電力(株)山口支社より収集した営業所ごとの電柱本数、2025.6時点の電灯軒数を基に作成
 ※営業所ごとの電柱本数と電灯軒数はメッシュごとの建物棟数によりメッシュへ配分し、市町で集計

② 停電率分布（被災直後）



(a) 南海トラフ巨大地震、ケース 1

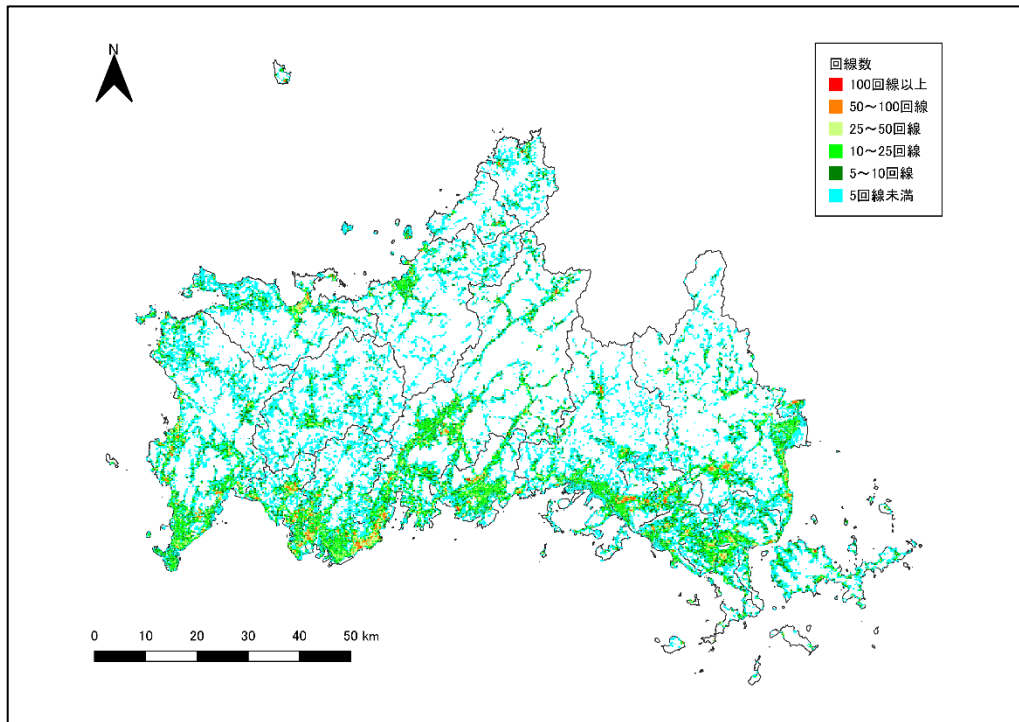


(b) 周防灘断層帯による地震、縦ずれのみ

図 II. 4-3-2 停電率分布

(4) 通信

① 入力データ



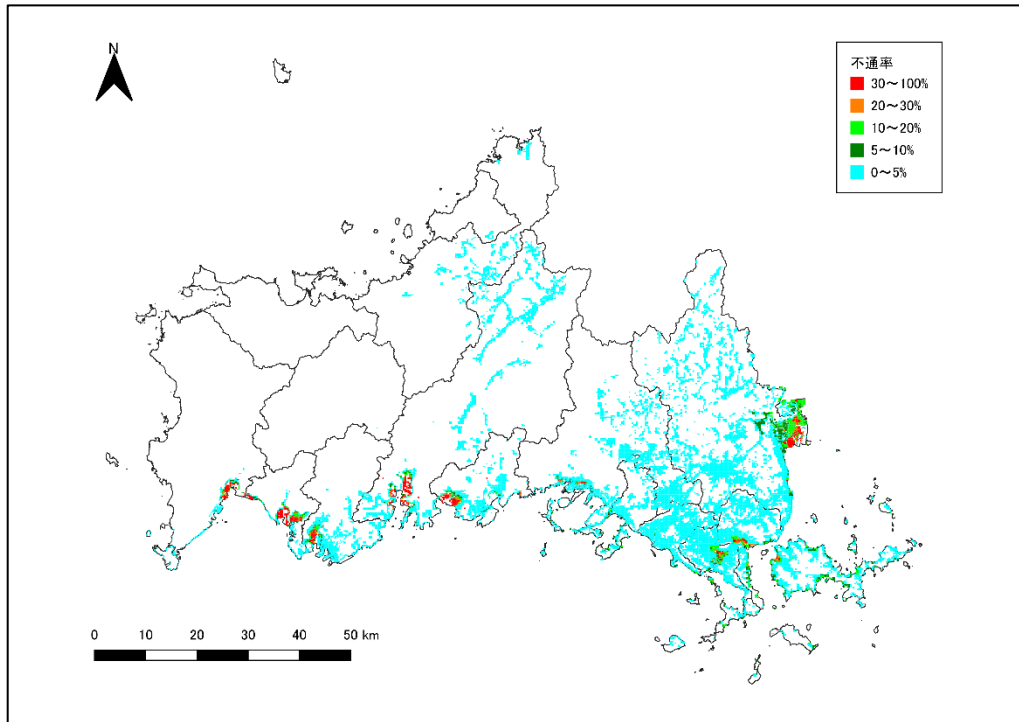
図Ⅱ.4-4-1 固定電話回線数分布

表Ⅱ.4-4-1 通信施設データ（電柱本数及び回線数）

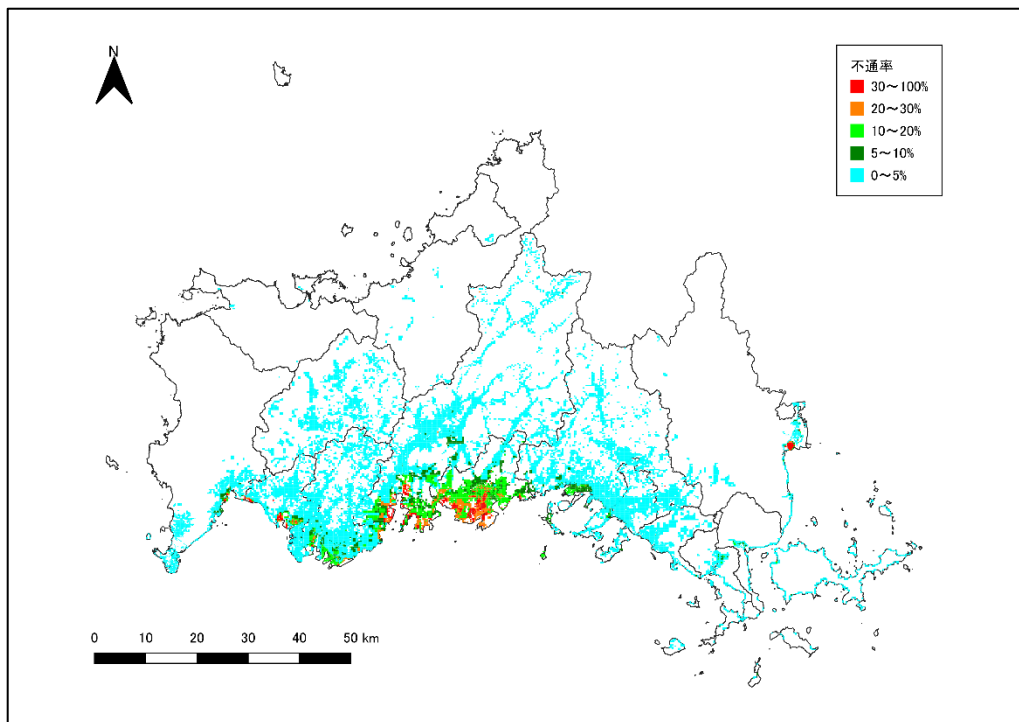
市町	電柱本数 (本)	回線数 (回線)
下関市	32,780	67,686
宇部市	20,010	52,326
山口市	28,365	61,004
萩市	13,322	18,193
防府市	12,662	34,841
下松市	5,725	14,455
岩国市	20,533	38,309
光市	7,332	14,220
長門市	8,062	12,219
柳井市	6,309	11,497
美祢市	9,118	8,113
周南市	18,303	37,789
山陽小野田市	7,588	20,894
周防大島町	4,812	5,470
和木町	533	1,659
上関町	583	865
田布施町	3,461	5,468
平生町	2,066	3,933
阿武町	2,143	1,433
合計	203,707	410,374

※NTT西日本(株)山口支店より収集した営業所ごとの電柱本数と回線数をメッシュごとの建物棟数によりメッシュへ配分し、市町で集計

② 固定電話（被災直後）



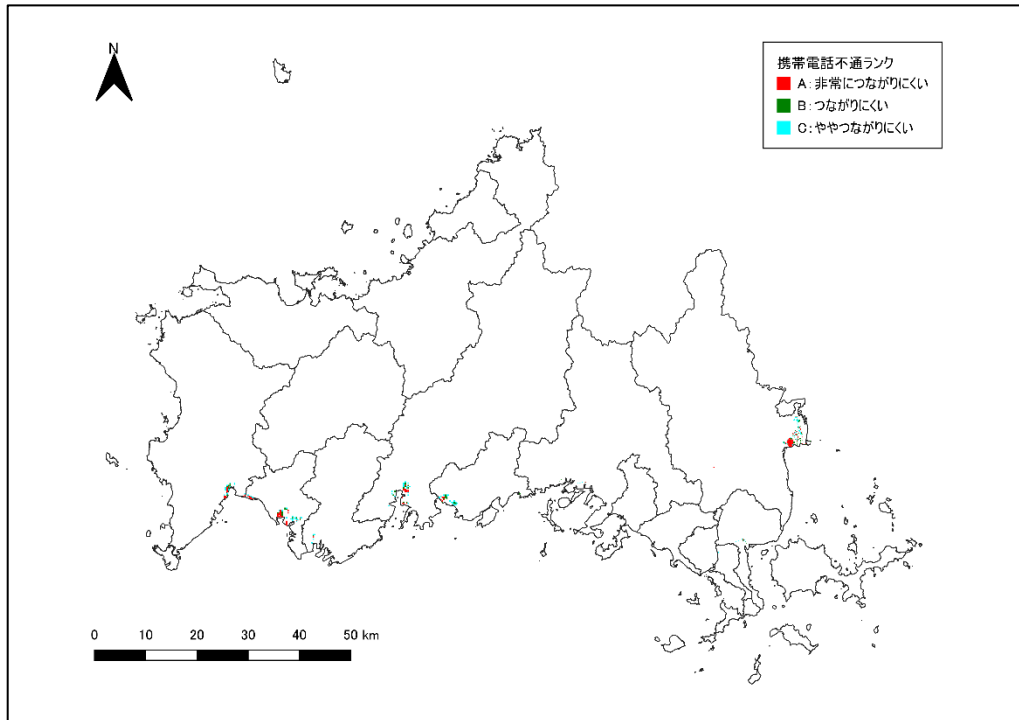
(a) 南海トラフ巨大地震、ケース 1



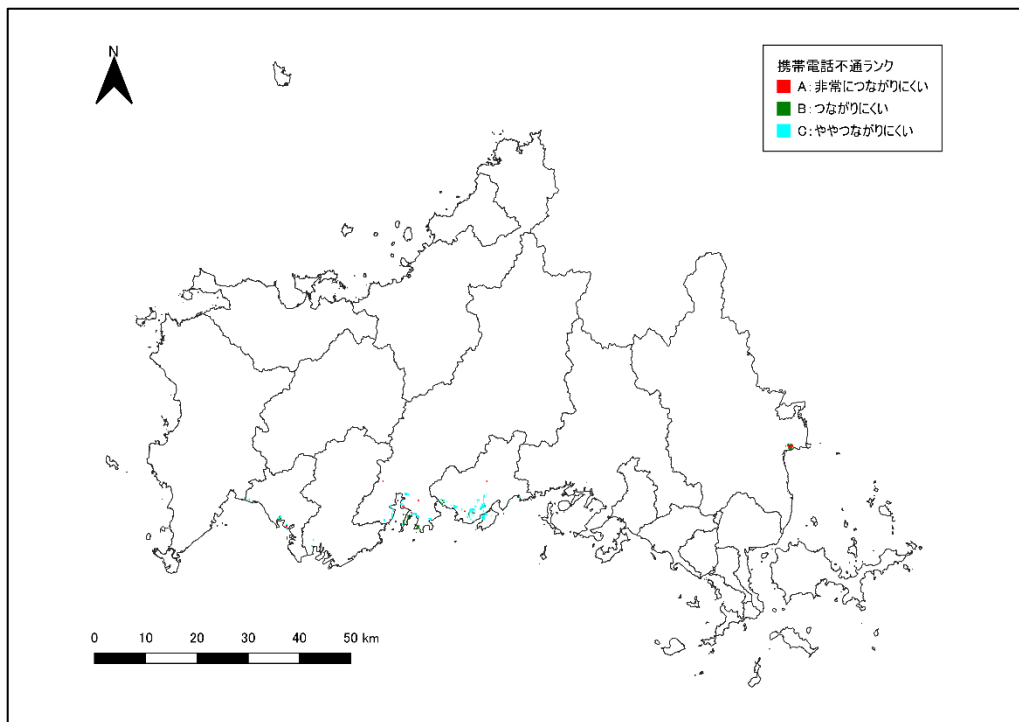
(b) 周防灘断層帯による地震、縦ずれのみ

図 II. 4-4-2 固定電話不通率分布

③ 携帯電話



(a) 南海トラフ巨大地震、ケース 1

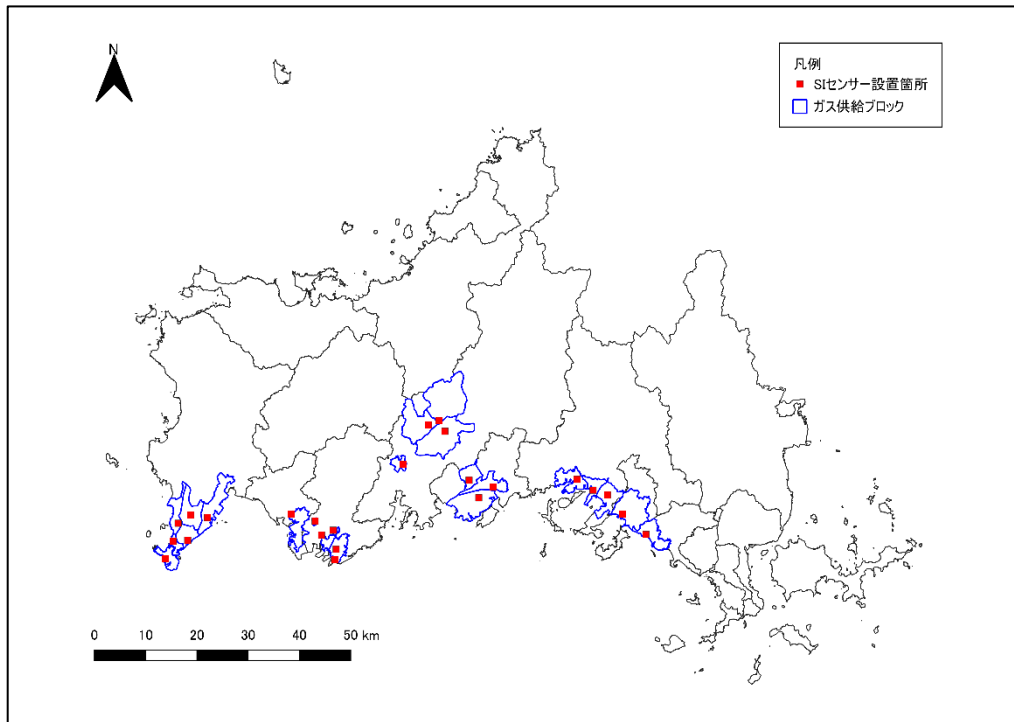


(b) 周防灘断層帯による地震、縦ずれのみ

図 II. 4-4-3 携帯電話不通ランク分布

(5) ガス

① 入力データ

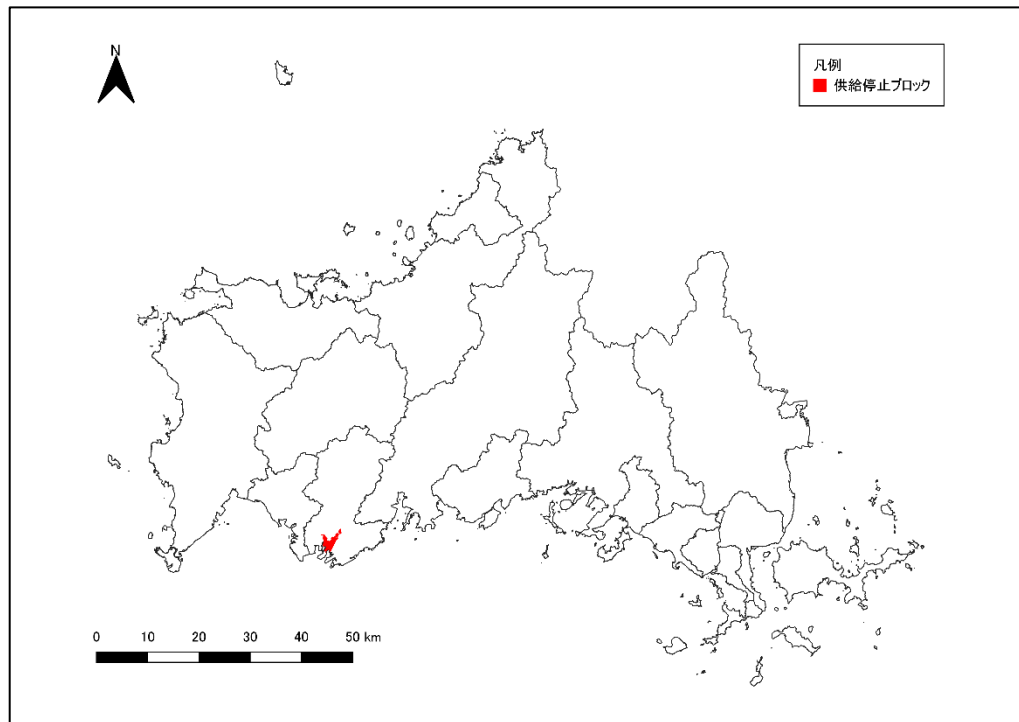


図Ⅱ.4-5-1 ガス供給ブロックとSIセンサー位置

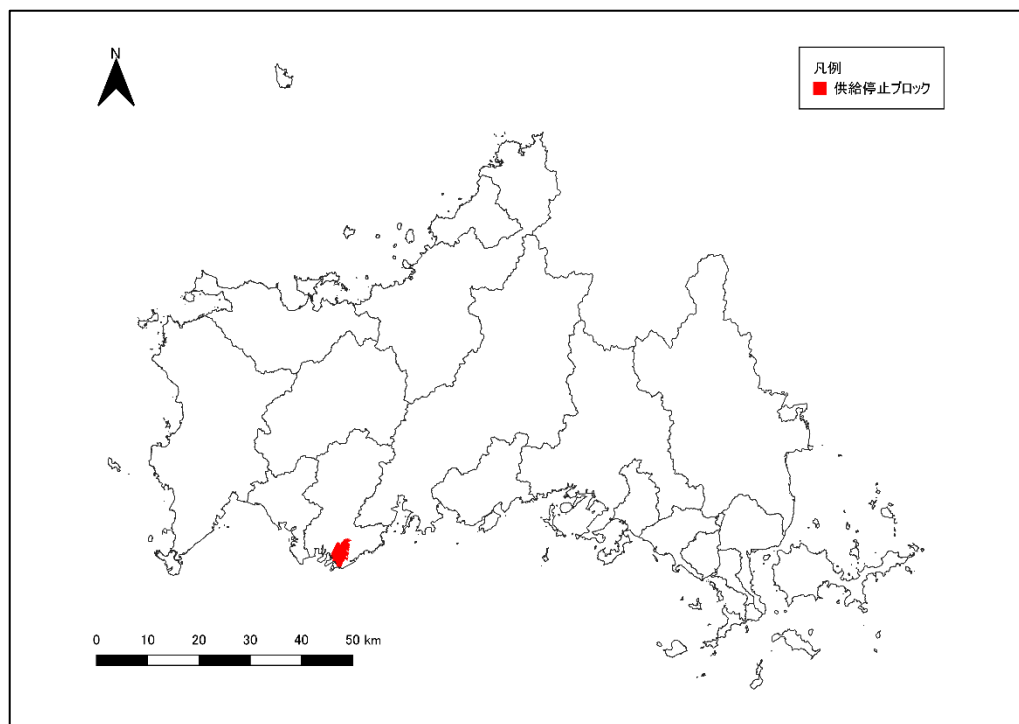
表Ⅱ.4-5-1 ガス供給世帯数

単位ブロック名称	供給世帯数 (世帯)
下関No.1(彦島)ブロック	5,730
下関No.2(西)ブロック	7,695
下関No.3(東)ブロック	12,184
下関No.4(北)ブロック	10,175
下関No.5(勝山)ブロック	11,920
下関No.6(長府)ブロック	9,516
宇部No.1(小野田)ブロック	5,831
宇部No.2(宇部西)ブロック	4,672
宇部No.3(宇部東)ブロック	7,935
宇部No.4(宇部厚南)ブロック	290
山口No.1(宮野・大殿)ブロック	7,693
山口No.2(朝田・吉敷)ブロック	10,181
山口No.3(大内・平川)ブロック	8,524
山口No.4(小郡・新山口)ブロック	1,188
防府No.1(右田)ブロック	1,369
防府No.2(佐波)ブロック	7,109
防府No.3(田島)ブロック	9,603
徳山No.1(新南陽)ブロック	5,013
徳山No.2(徳山西)ブロック	8,776
徳山No.3(徳山東)ブロック	11,478
徳山No.4(下松)ブロック	7,989
徳山No.5(光)ブロック	1,711
合計	156,582

② 供給停止ブロック



(a) 南海トラフ巨大地震、ケース 1



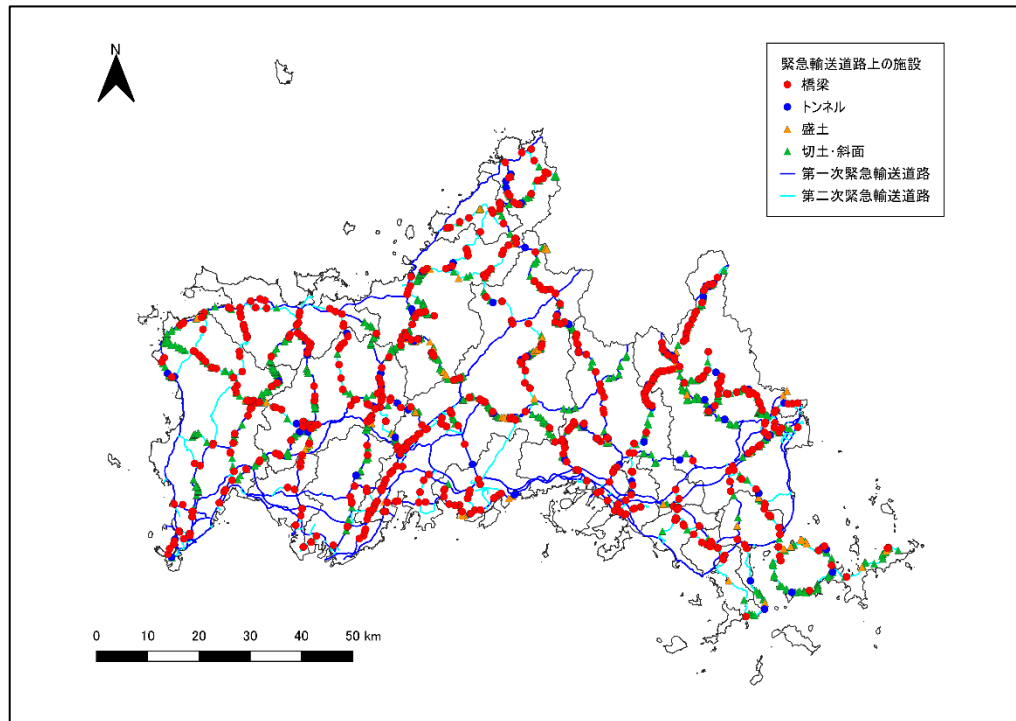
(b) 周防灘断層帯による地震、縦ずれのみ

図Ⅱ.4-5-2 供給停止ブロック位置

5. 交通施設被害

(1) 緊急輸送道路

① 入力データ

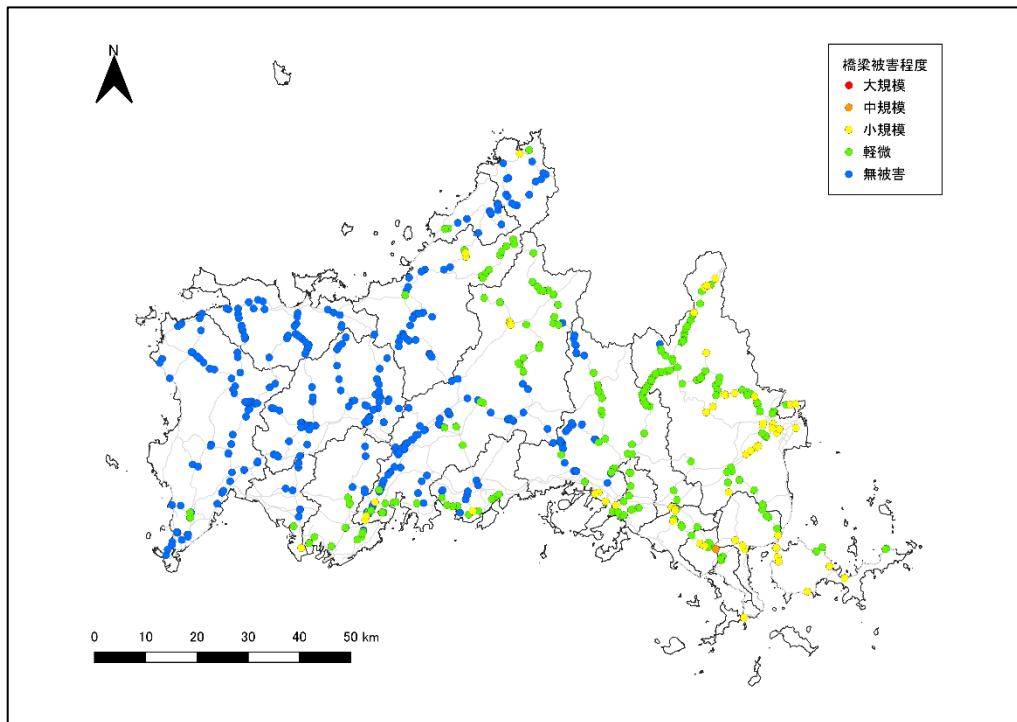


図Ⅱ.5-1-1 緊急輸送道路上の施設位置

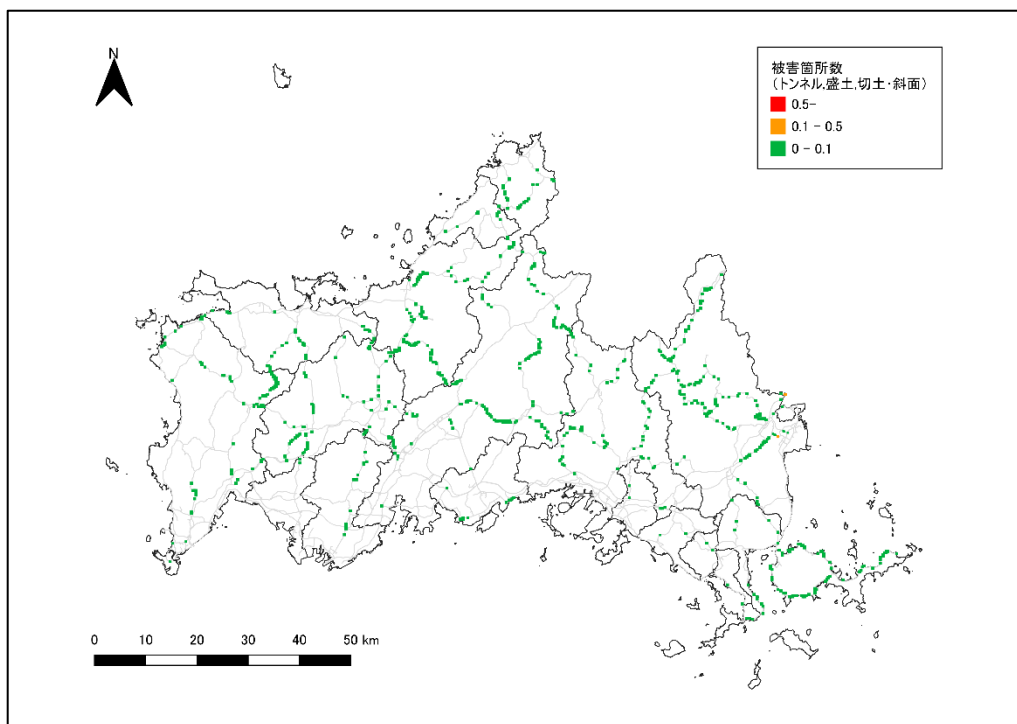
表Ⅱ.5-1-1 緊急輸送道路上の施設数

市町	橋梁(箇所)						トンネル (箇所)	盛土		切土・斜面	
	道路橋示方書年次					合計		(箇所)	延長(km)	(箇所)	延長(km)
	昭和55年以前	昭和55年	平成2年	平成7年	平成8年						
下関市	33	8	4	0	36	81	7	6	0.472	167	14.975
宇部市	7	4	0	0	11	22	1	0	0.000	16	1.215
山口市	51	20	18	1	59	149	14	23	2.905	162	18.224
萩市	28	10	8	2	17	65	14	18	2.109	158	13.344
防府市	5	10	1	1	7	24	3	6	1.114	3	0.587
下松市	5	7	1	0	5	18	2	0	0.000	0	0.000
岩国市	33	9	12	5	41	100	33	11	1.386	167	16.028
光市	5	5	2	0	1	13	0	0	0.000	2	0.100
長門市	17	5	0	0	27	49	3	0	0.000	35	3.429
柳井市	0	1	3	2	3	9	3	2	0.175	10	0.724
美祢市	7	10	10	4	43	74	11	7	0.423	57	6.399
周南市	15	13	7	0	37	72	12	3	0.431	55	5.125
山陽小野田市	5	1	0	0	9	15	0	1	0.100	1	0.090
周防大島町	4	0	2	0	6	12	4	11	1.433	69	4.385
和木町	1	1	0	0	1	3	1	0	0.000	0	0.000
上関町	1	0	0	0	0	1	0	0	0.000	4	0.225
田布施町	4	1	0	0	3	8	0	1	0.037	1	0.038
平生町	1	0	0	0	4	5	0	1	0.078	1	0.175
阿武町	2	3	4	0	5	14	0	2	0.202	9	0.932
合計	224	108	72	15	315	734	108	92	10.865	917	85.995

② 被害箇所（南海トラフ巨大地震）



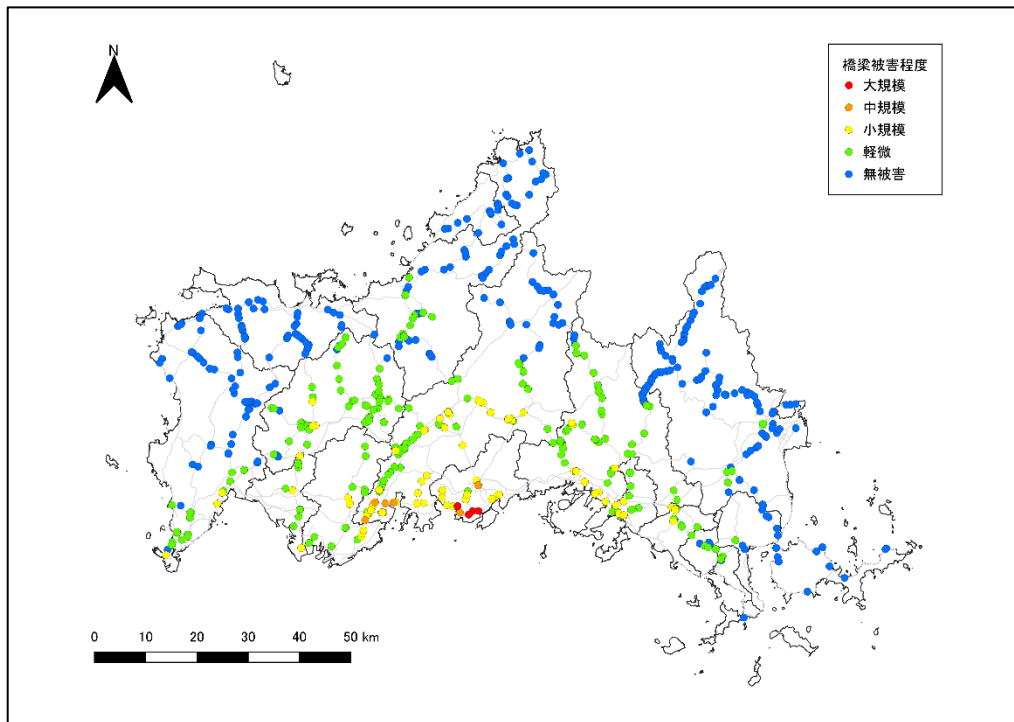
(a) 橋梁別被害程度分布



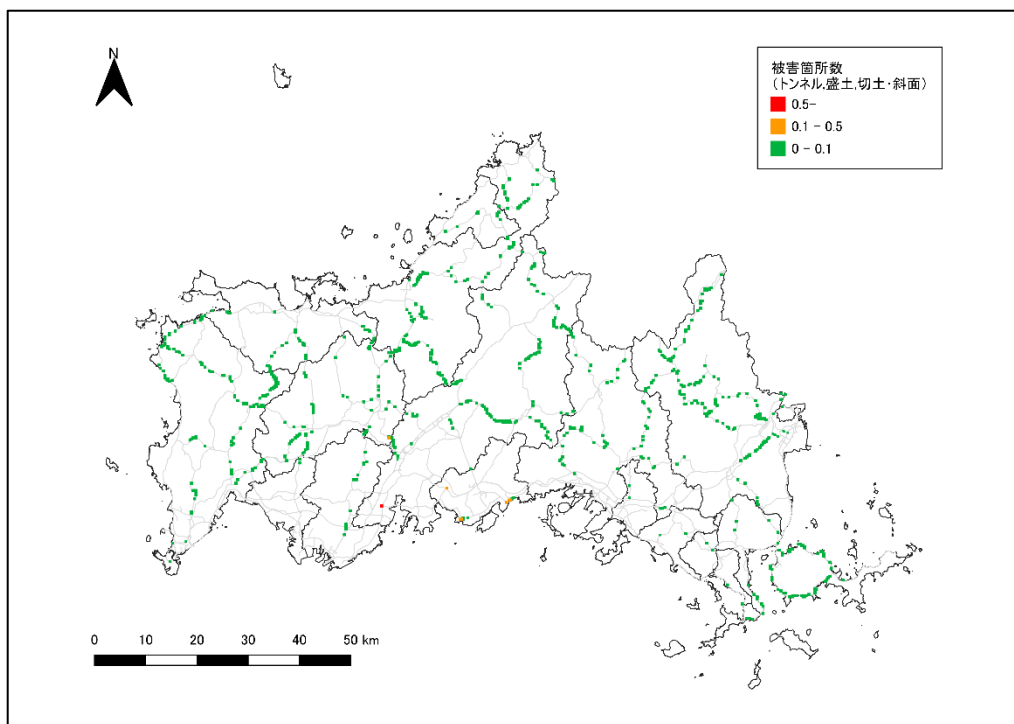
(b) トンネル、盛土、切土・斜面の被害箇所分布

図Ⅱ.5-1-2 緊急輸送道路上の施設被害箇所（南海トラフ巨大地震）

③ 被害箇所（周防灘断層帯による地震）



(a) 橋梁別被害程度分布

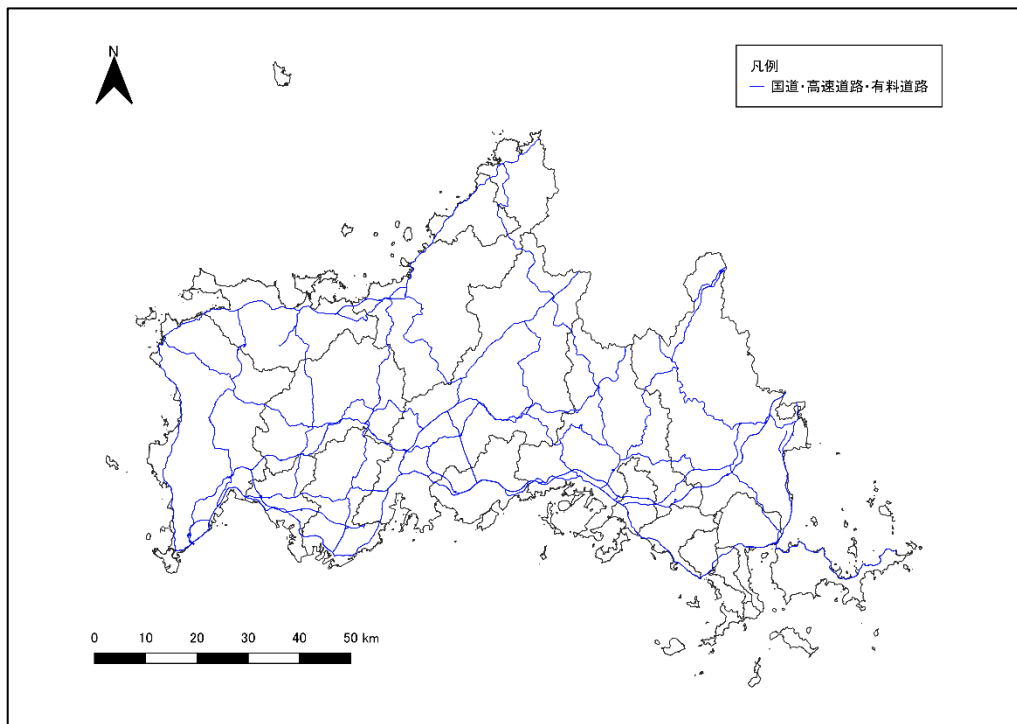


(b) トンネル、盛土、切土・斜面の被害箇所分布

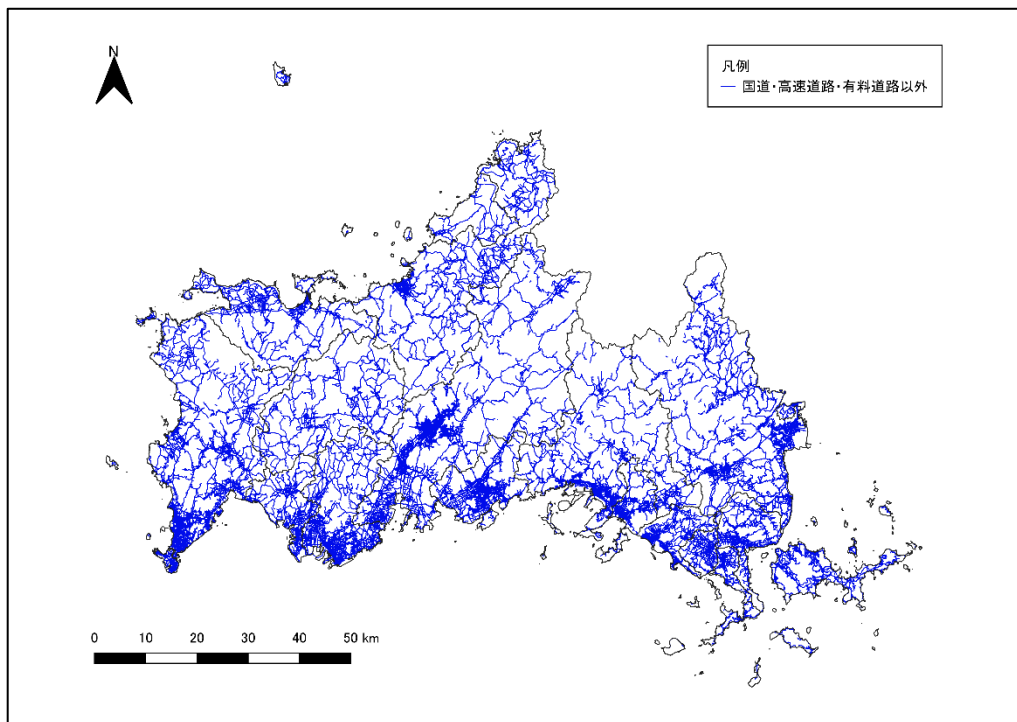
図Ⅱ.5-1-3 緊急輸送道路上の施設被害箇所（周防灘断層帯による地震）

(2) 道路

① 入力データ



図Ⅱ.5-2-1 国道・高速道路・有料道路位置

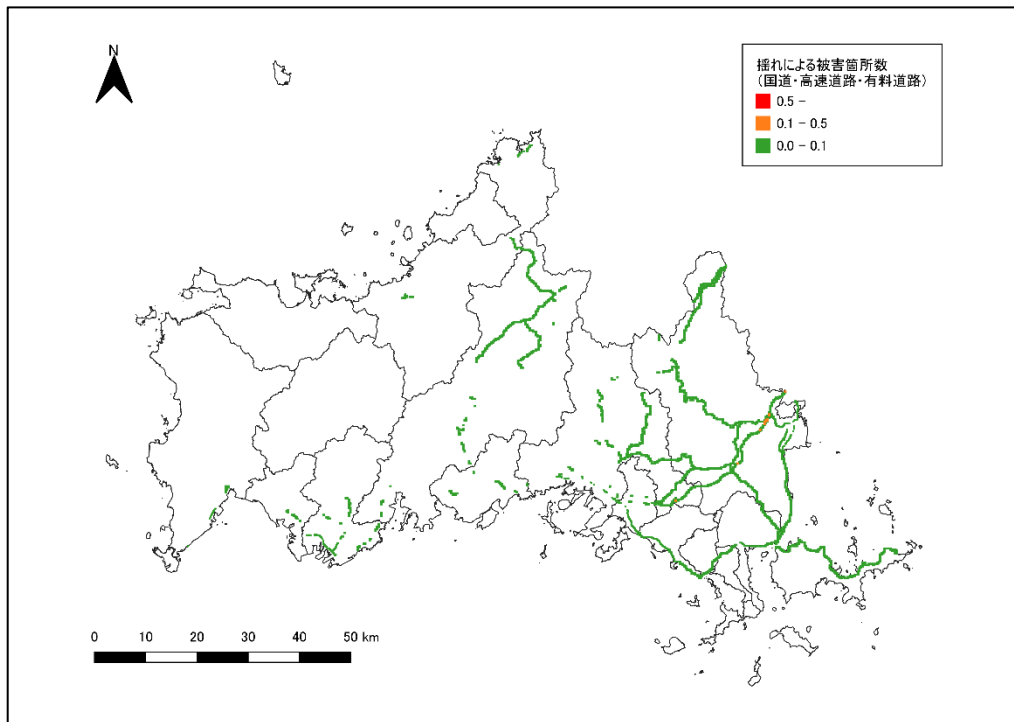


図Ⅱ.5-2-2 国道・高速道路・有料道路以外の道路位置

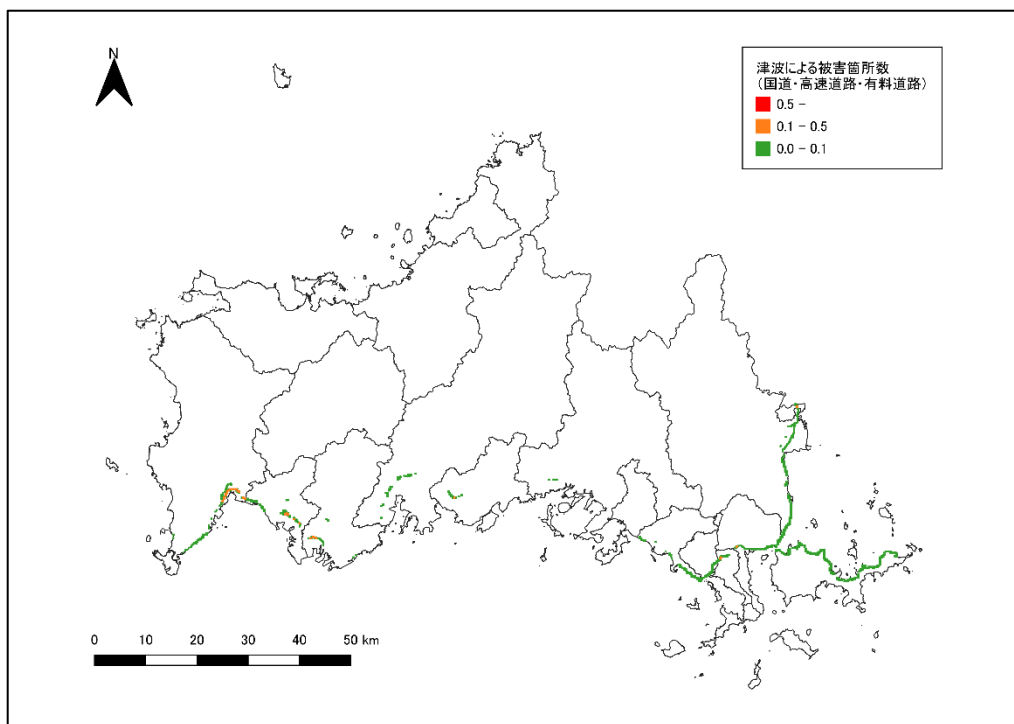
表Ⅱ.5-2-1 道路施設データ

国道・高速道路・有料道路 (km)	国道・高速道路・有料道路 以外の道路 (km)	合計 (km)
2,376	16,066	18,442

② 被害箇所（南海トラフ巨大地震、ケース1）

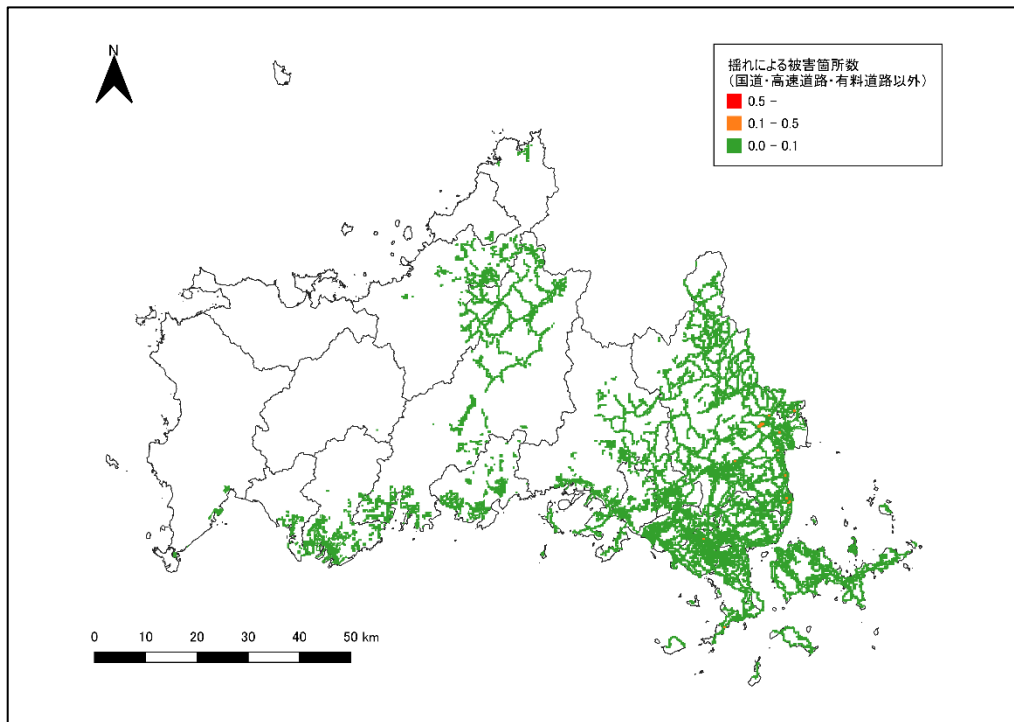


(a) 揺れによる被害箇所分布（国道・高速道路・有料道路）

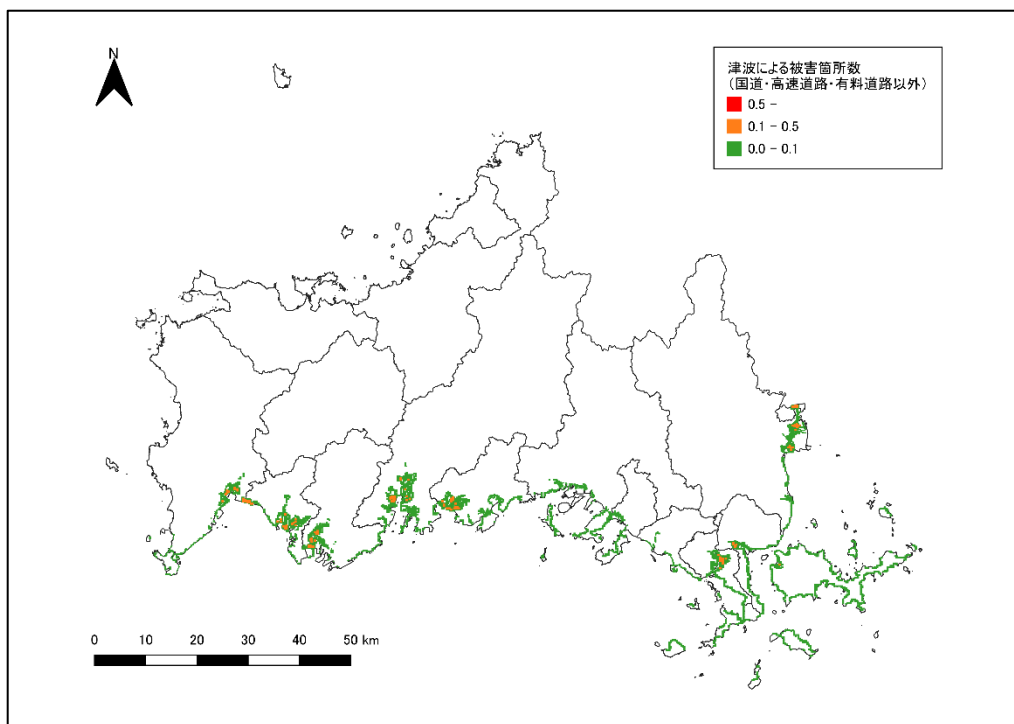


(b) 津波による被害箇所分布（国道・高速道路・有料道路）

図Ⅱ.5-2-3(1) 道路被害箇所（南海トラフ巨大地震、ケース1）



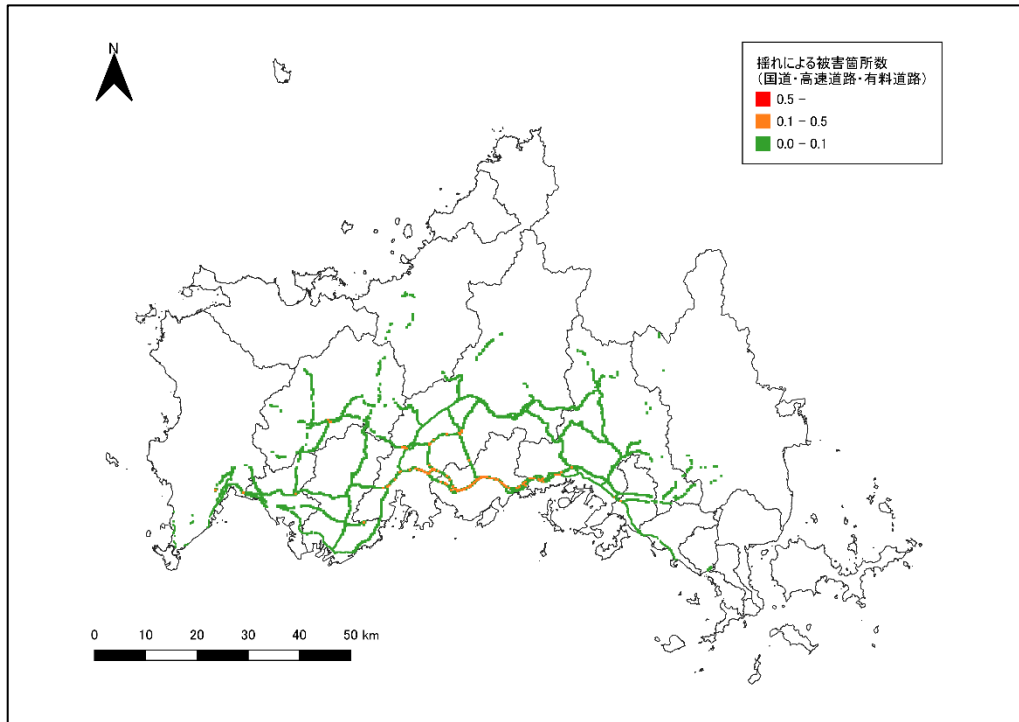
(c) 揺れによる被害箇所分布（国道・高速道路・有料道路以外）



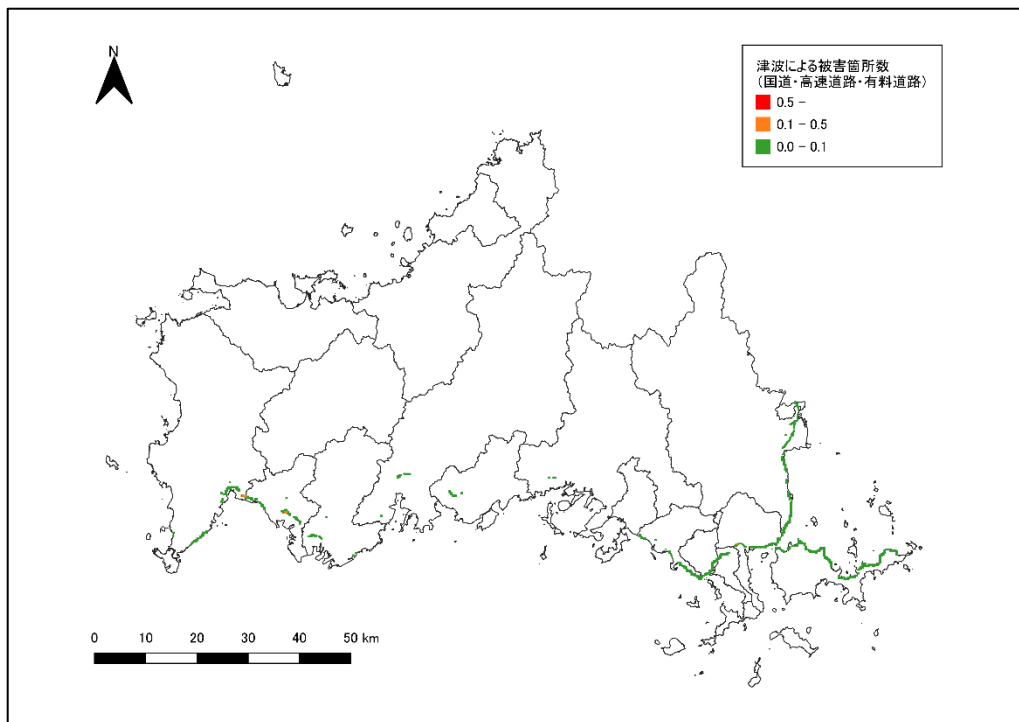
(d) 津波による被害箇所分布（国道・高速道路・有料道路以外）

図Ⅱ.5-2-3(2) 道路被害箇所（南海トラフ巨大地震、ケース1）

③ 被害箇所（周防灘断層帯による地震、縦ずれのみ）

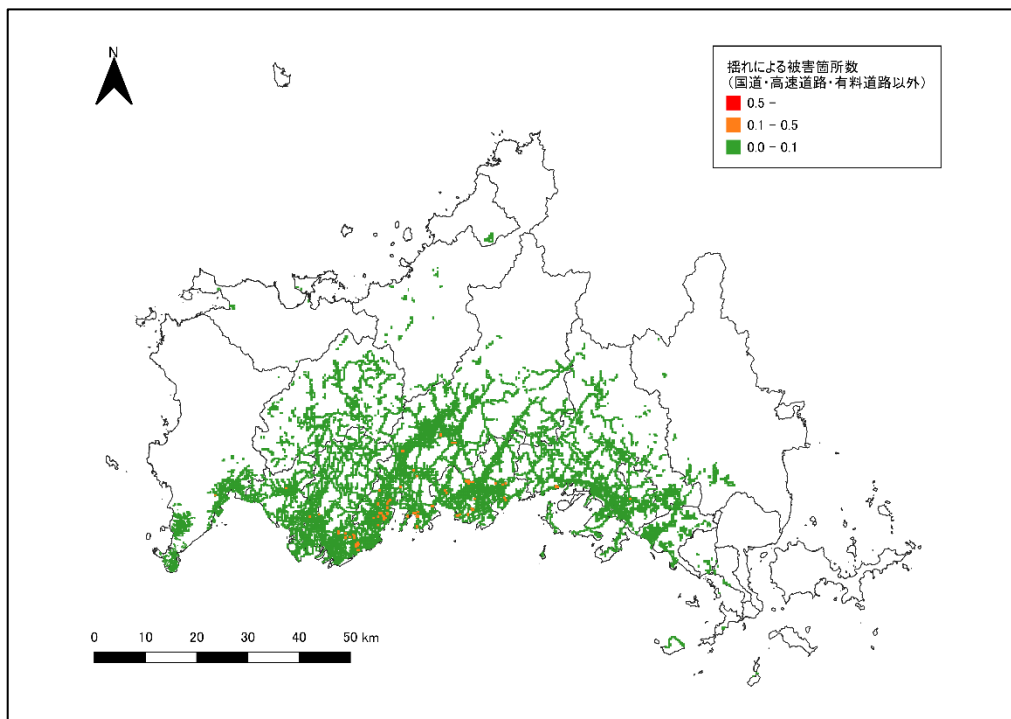


(a) 揺れによる被害箇所分布（国道・高速道路・有料道路）

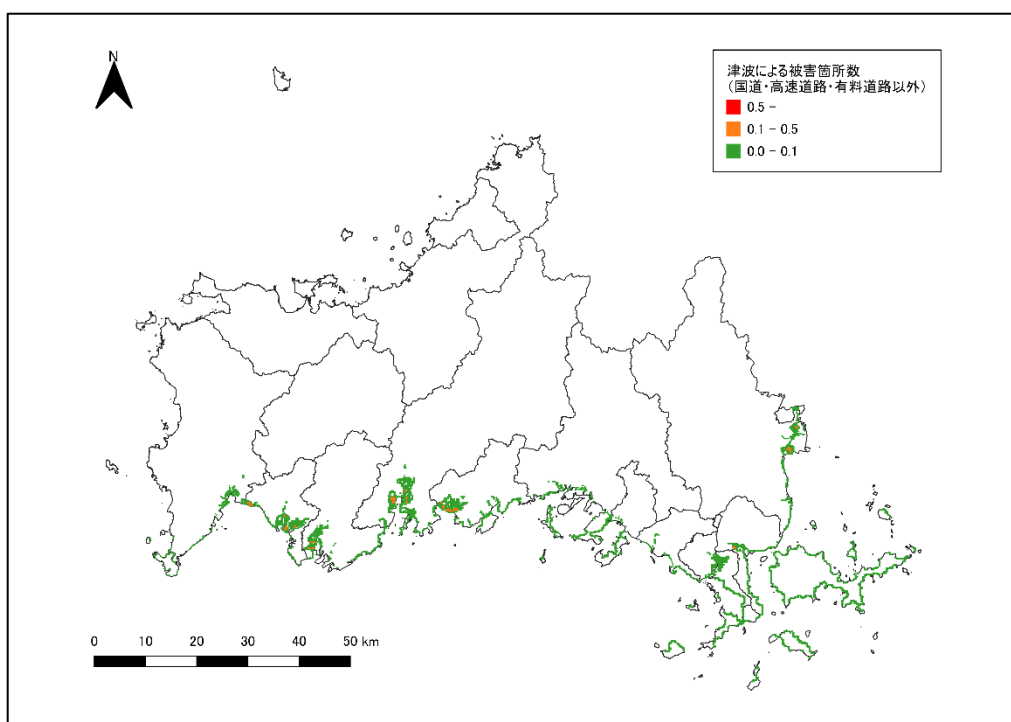


(b) 津波による被害箇所分布（国道・高速道路・有料道路）

図Ⅱ.5-2-4(1) 道路被害箇所（周防灘断層帯による地震、縦ずれのみ）



(c) 揺れによる被害箇所分布 (国道・高速道路・有料道路以外)

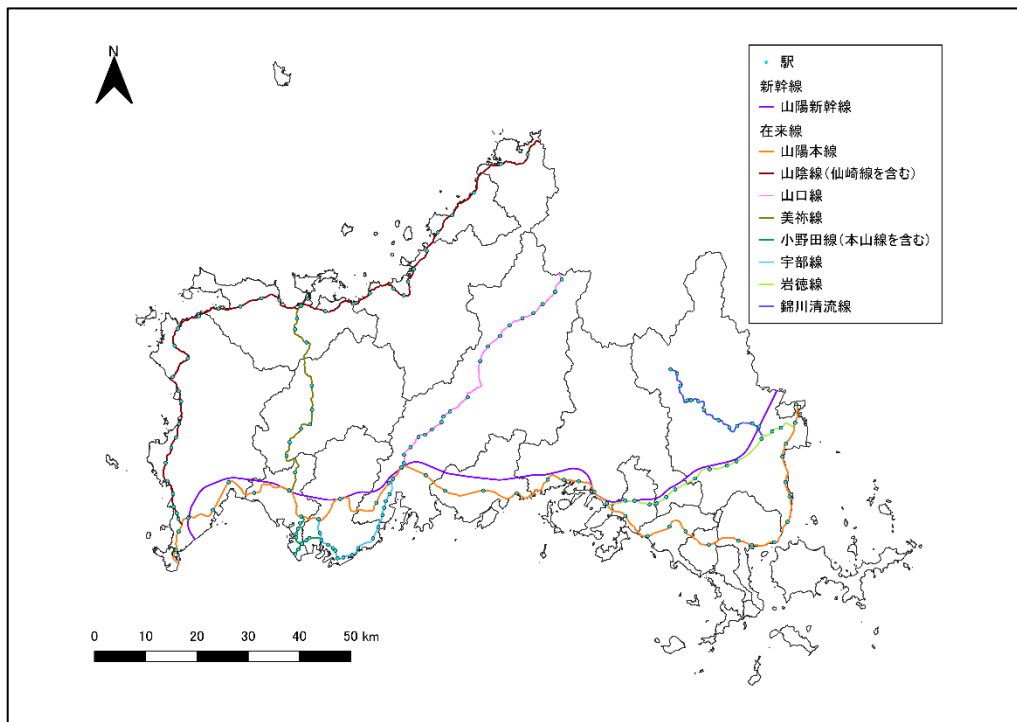


(d) 津波による被害箇所分布 (国道・高速道路・有料道路以外)

図Ⅱ.5-2-4(2) 道路被害箇所 (周防灘断層帯による地震、縦ずれのみ)

(3) 鉄道

① 入力データ

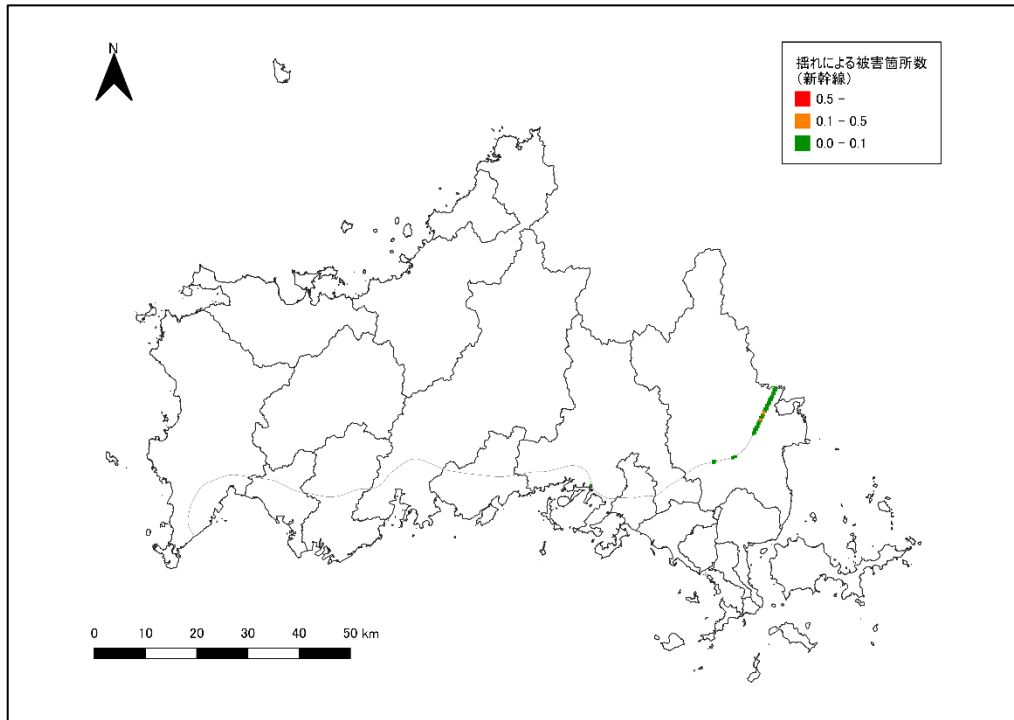


図Ⅱ.5-3-1 鉄道位置

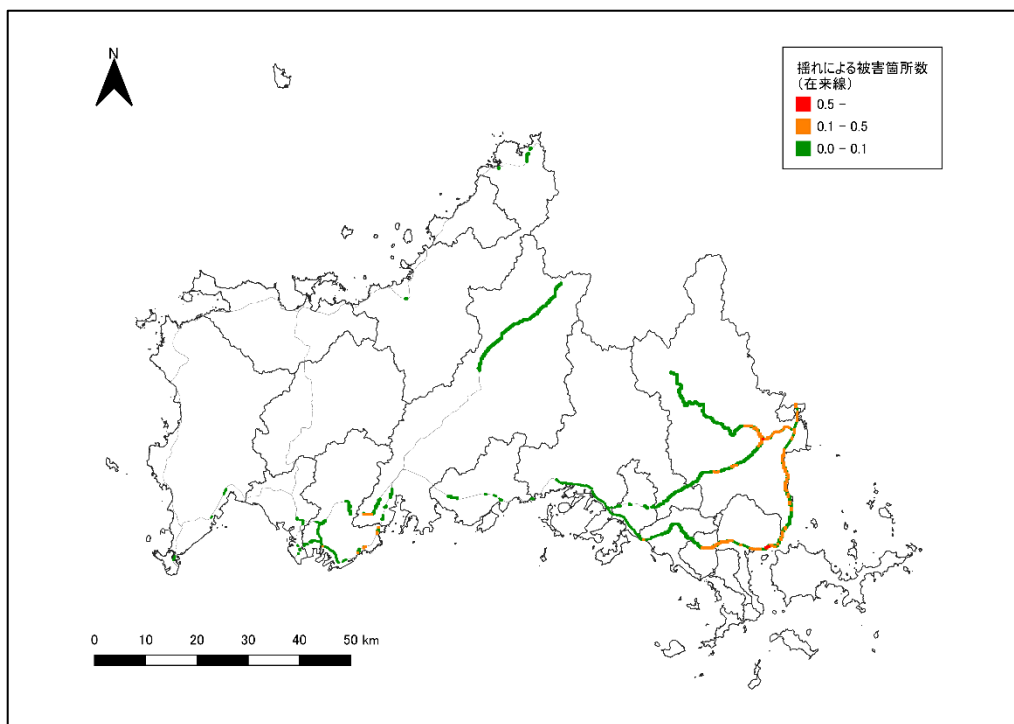
表Ⅱ.5-3-1 鉄道施設データ

新幹線 (km)	在来線 (km)	合計 (km)
140	573	713

② 被害箇所（南海トラフ巨大地震、ケース5）

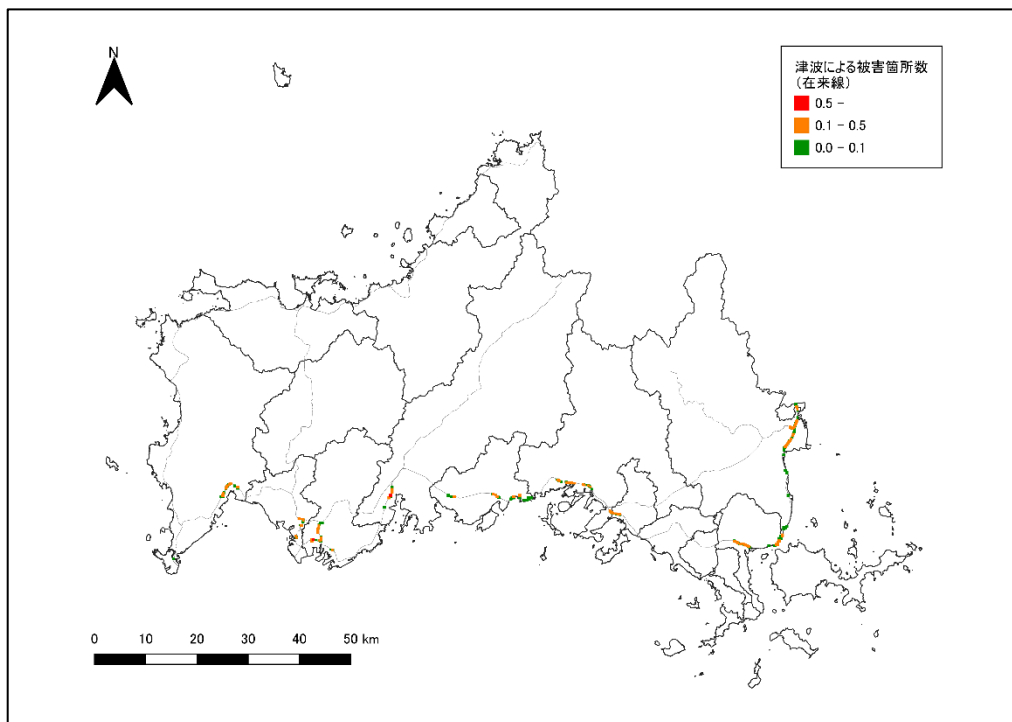


(a) 揺れによる被害箇所分布（新幹線）



(b) 揺れによる被害箇所分布（在来線）

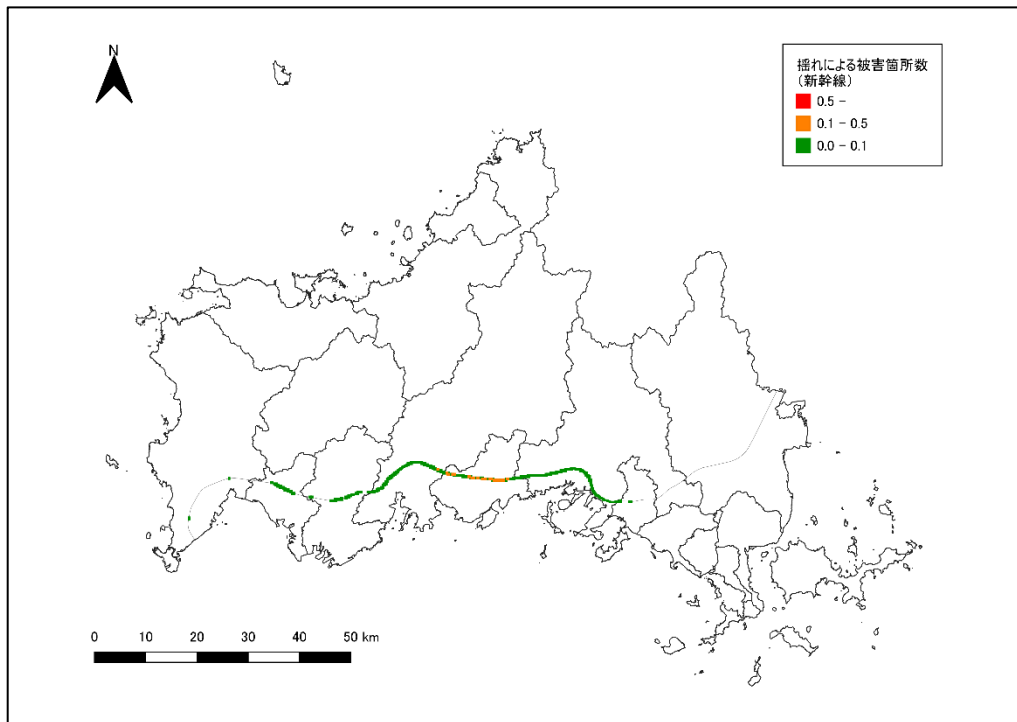
図Ⅱ.5-3-2(1) 鉄道被害箇所（南海トラフ巨大地震、ケース5）



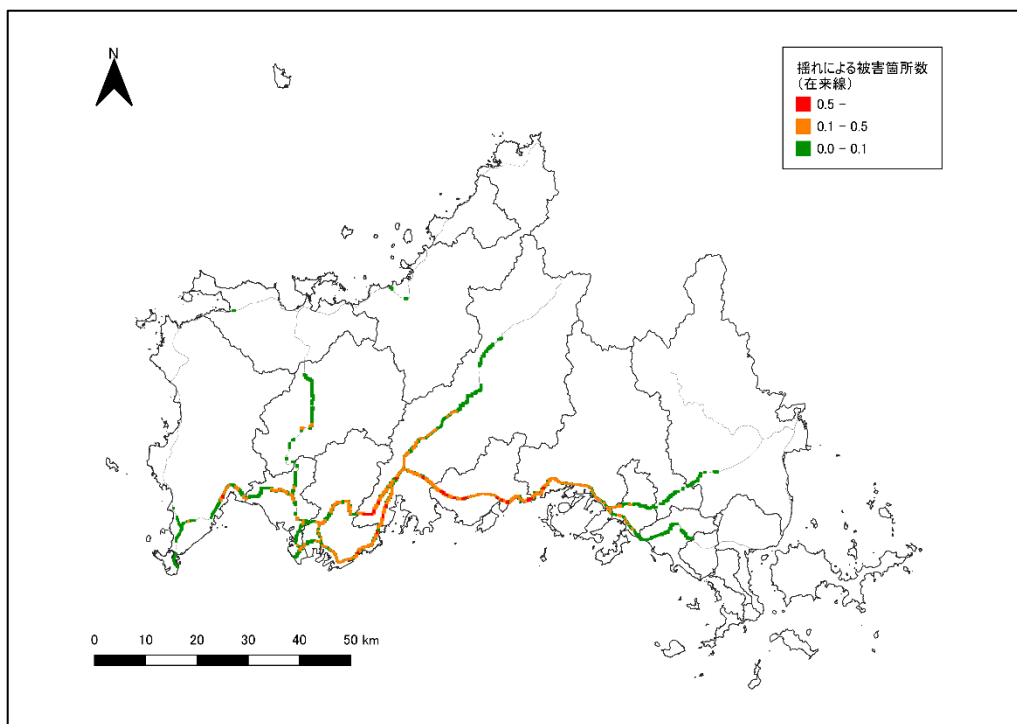
(c) 津波による被害箇所分布 (在来線)

図Ⅱ.5-3-2(2) 鉄道被害箇所 (南海トラフ巨大地震、ケース5)

③ 被害箇所（周防灘断層帯、縦ずれのみ）

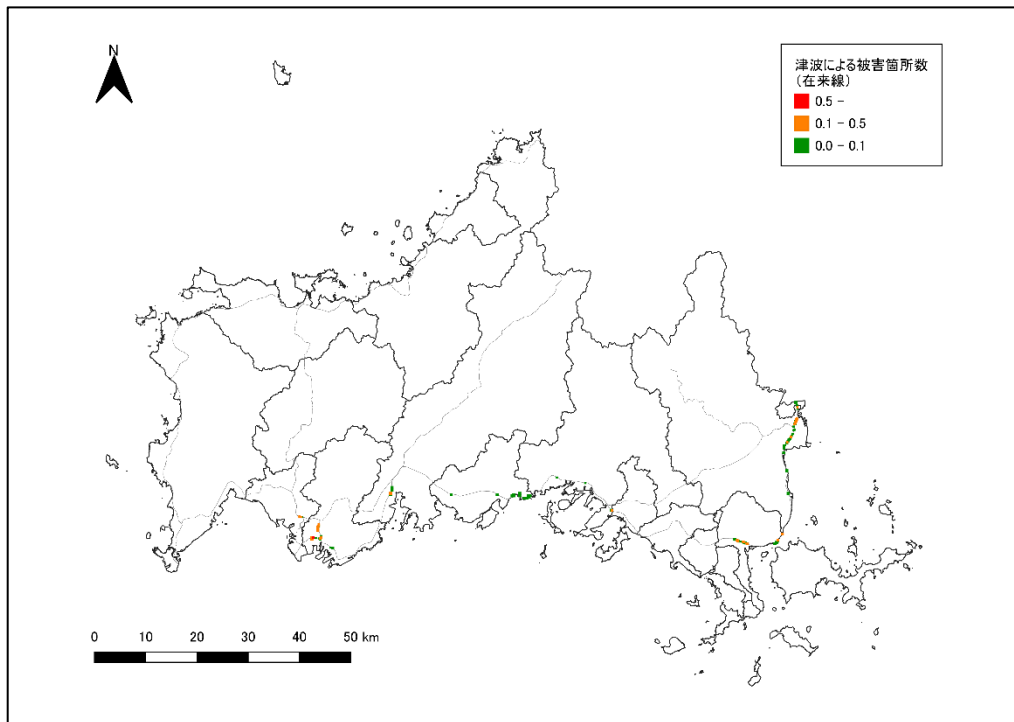


(a) 揺れによる被害箇所分布（新幹線）



(b) 揺れによる被害箇所分布（在来線）

図Ⅱ.5-3-3(1) 鉄道被害箇所（周防灘断層帯による地震、縦ずれのみ）

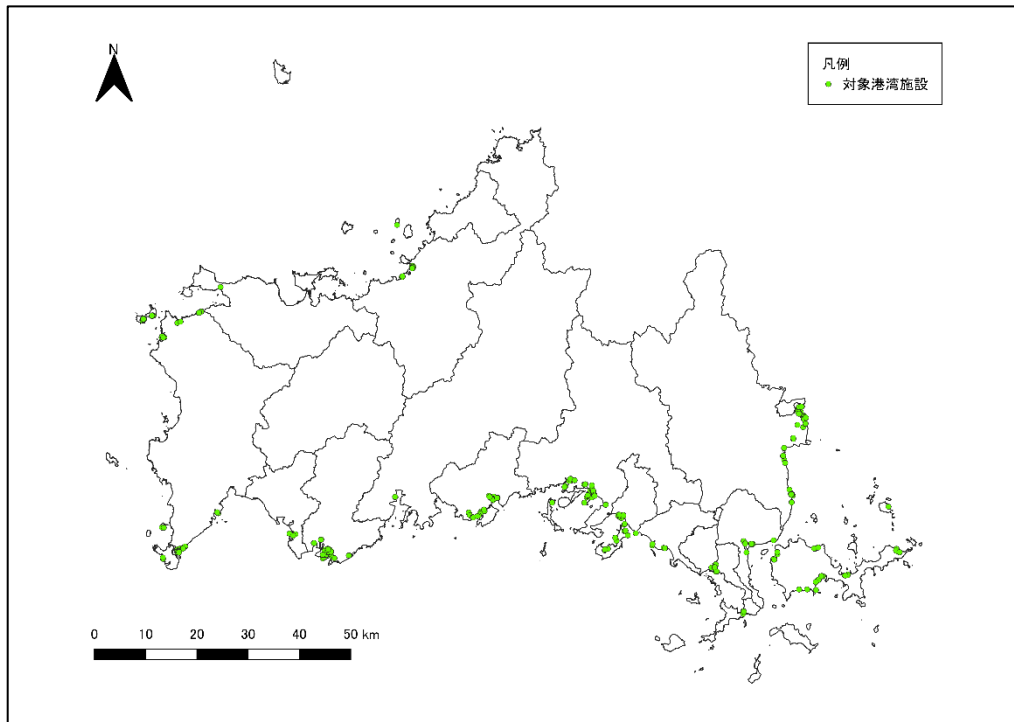


(c) 津波による被害箇所分布 (在来線)

図Ⅱ.5-3-3(2) 鉄道被害箇所 (周防灘断層帯による地震、縦ずれのみ)

(4) 港湾

① 入力データ



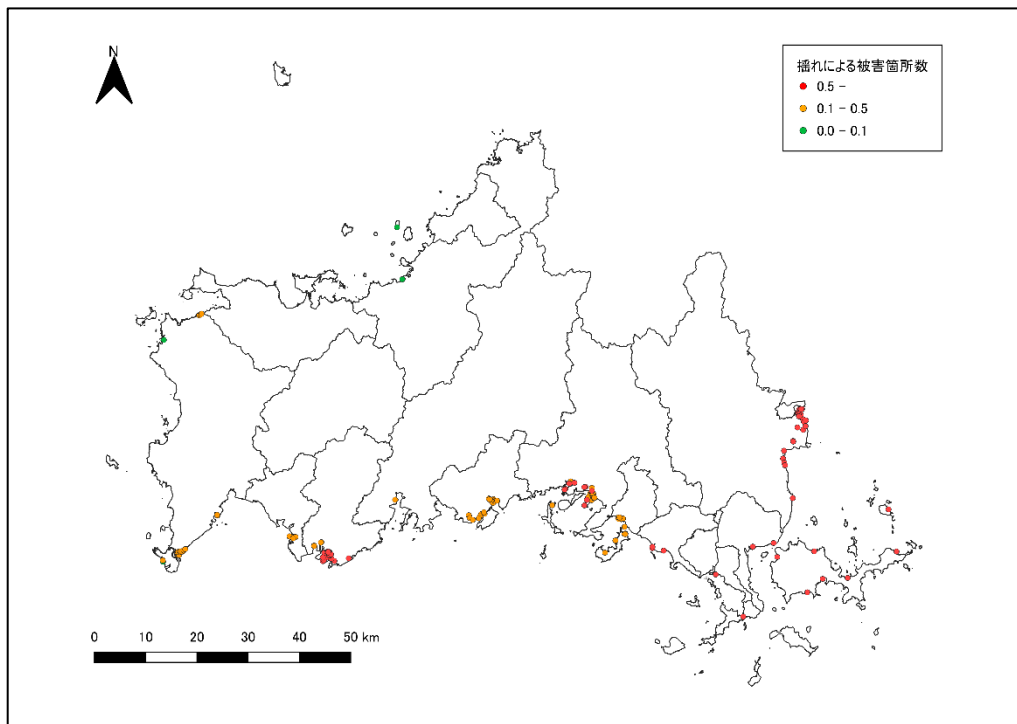
図Ⅱ.5-4-1 県内港湾施設位置

表Ⅱ.5-4-1 県内港湾施設数

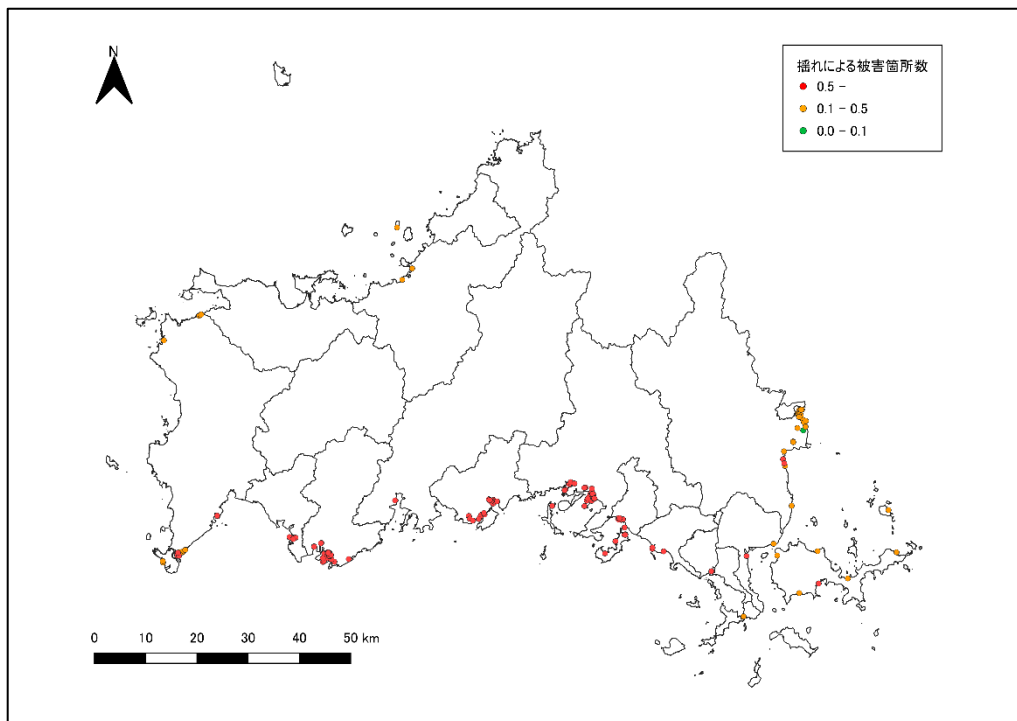
区分	港名	係留施設※ (施設数)
国際拠点港湾	徳山下松港	86
	下関港	23
重要港湾	岩国港	55
	三田尻中関港	30
	宇部港	53
	小野田港	6
地方港湾	由宇港	12
	大島港	1
	小松港	9
	久賀港	8
	安下庄港	16
	伊保田港	12
	白木港	7
	沖浦港	4
	柳井港	12
	室津港	5
	平生港	11
	山口東港	2
	特生港	13
	角島港	28
	油谷港	11
	萩港	9
	柱島港	1
	櫃島港	1
合計		415

※岸壁・物揚場・浮棧橋・船揚場・棧橋

② 被害箇所



(a) 南海トラフ巨大地震



(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.5-4-2 揺れによる港湾施設被害箇所分布

6. 生活支障

(1) 要配慮者数

表Ⅱ.6-1-1 市町別要配慮者数

市町	要配慮者（人）								
	65歳以上の 単身高齢者※1	5歳未満の 乳幼児※1	身体障害者※2	知的障害者※2	精神障害者※3	要介護 認定者※4	難病患者※5	妊産婦※6	外国人※7
下関市	19,483	6,740	5,251	951	3,050	89,693	2,676	1,163	5,293
宇部市	10,685	4,955	3,051	614	1,755	53,333	1,917	860	2,549
山口市	10,370	6,191	3,481	657	2,015	56,779	1,866	1,049	2,583
萩市	4,339	775	972	214	456	19,040	484	134	491
防府市	6,832	3,981	2,047	457	1,104	35,176	1,189	700	2,151
下松市	3,432	2,402	793	194	432	16,621	492	471	863
岩国市	9,979	3,634	2,467	486	1,523	45,879	1,164	673	2,570
光市	3,345	1,420	740	200	417	17,558	458	219	551
長門市	2,844	577	666	140	349	13,791	360	100	566
柳井市	2,797	695	565	116	328	11,700	304	144	282
美祢市	1,663	336	540	110	212	9,664	240	54	254
周南市	9,281	4,080	2,201	555	1,197	45,710	1,315	737	1,994
山陽小野田市	4,111	1,621	1,084	203	543	20,800	779	295	935
周防大島町	2,147	200	374	71	176	7,642	153	36	131
和木町	365	212	88	20	44	1,695	52	39	101
上関町	441	29	65	11	22	1,323	28	1	4
田布施町	941	317	282	72	116	5,423	148	49	88
平生町	819	229	197	47	111	4,441	88	41	146
阿武町	333	55	73	18	38	1,530	37	10	29

※1 令和2年国勢調査

※2 山口県：「身体障害者手帳」及び「療育手帳」（令和7年3月時点）

※3 山口県：「精神障害者保険福祉手帳」（令和7年3月時点）

※4 山口県：「介護保険者数」（令和7年3月時点）

※5 山口県：「難病患者数」（令和7年3月時点）

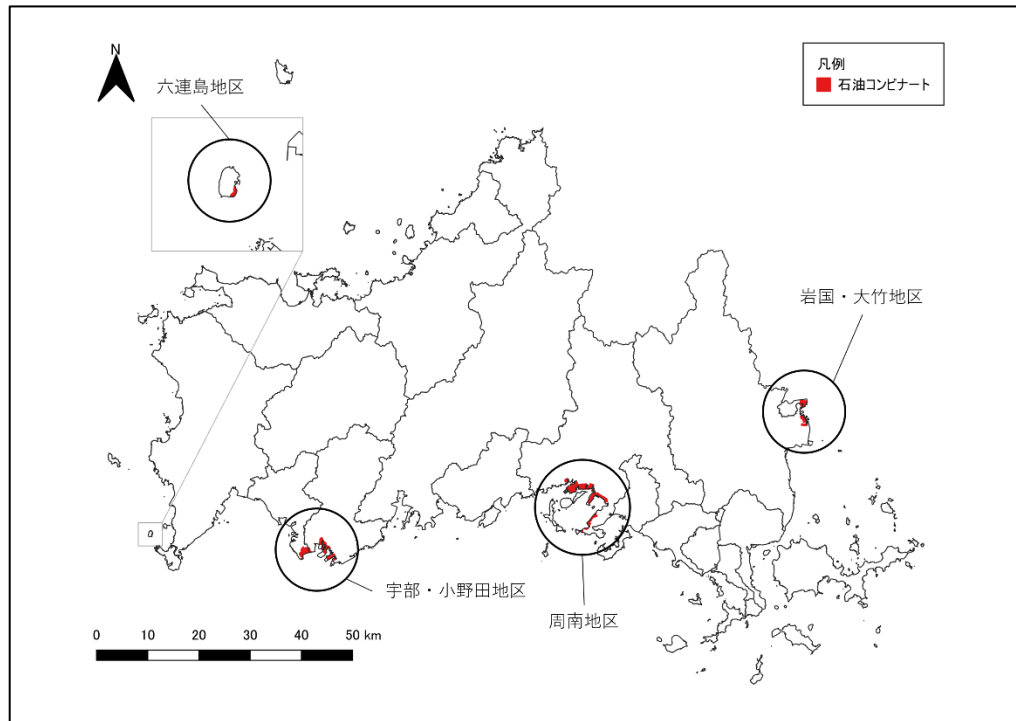
※6 令和6年山口県市町年齢別推計人口 山口県HP（令和6年10月時点）

※7 山口県：（令和6年12月時点）

7. その他施設等の被害

(1) 石油コンビナート

① 入力データ



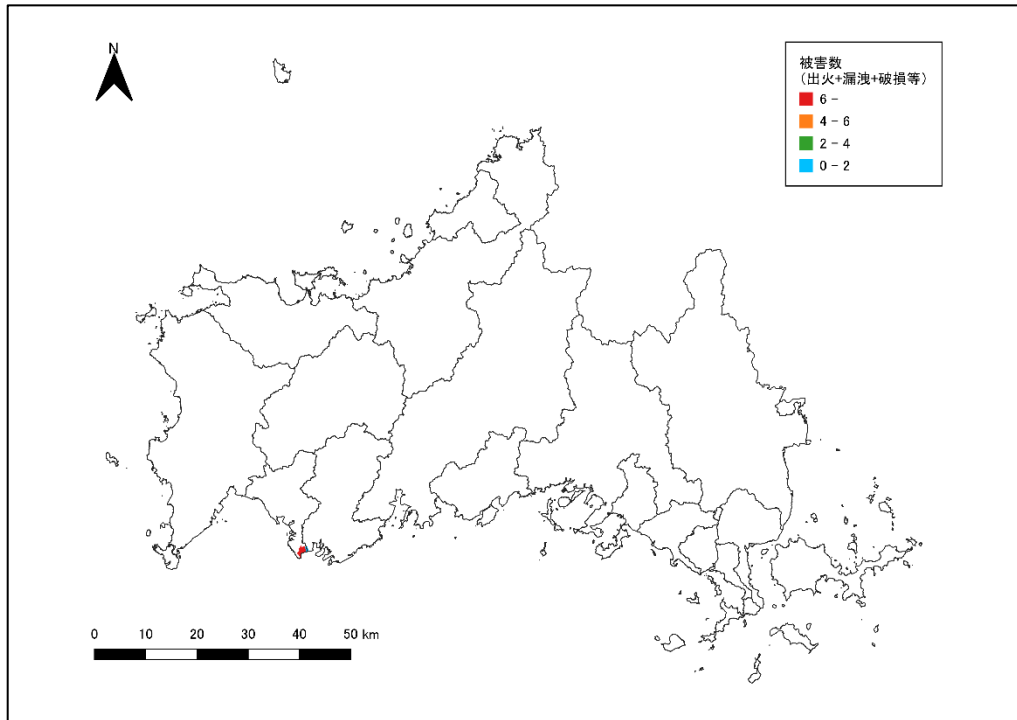
図Ⅱ.7-1-1 石油コンビナート位置

表Ⅱ.7-1-1 地区ごとの危険物数

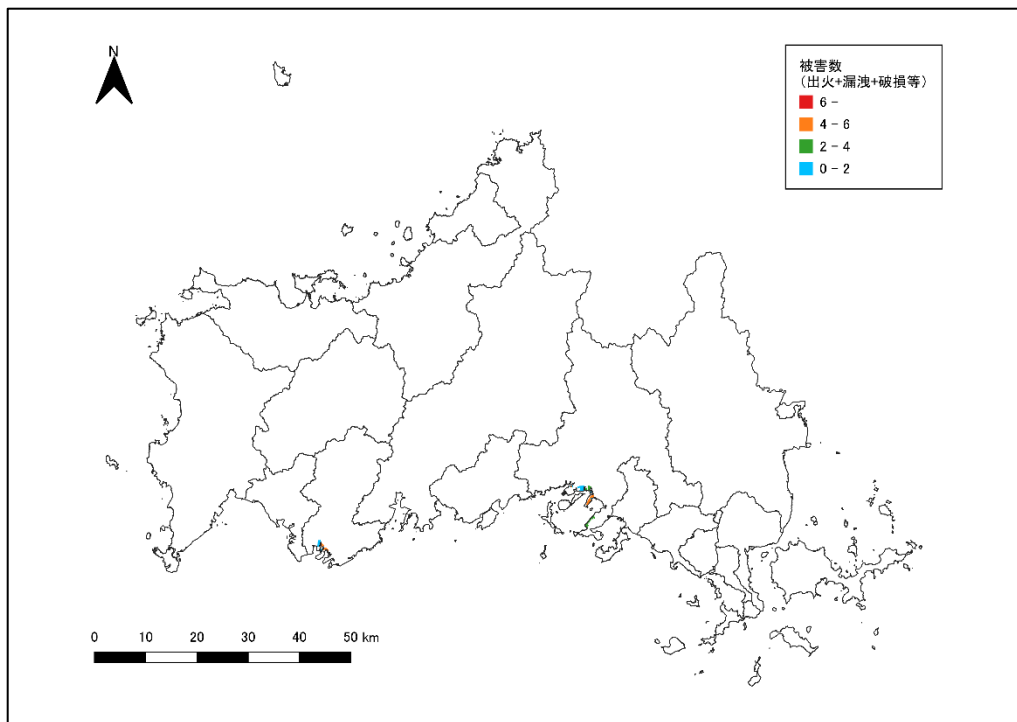
(単位：箇所)

危険物の種類	岩国・大竹地区	周南地区	宇部・小野田地区	六連島地区	合計
製造所	27	73	22	0	122
屋内貯蔵所	24	116	38	1	179
屋外タンク貯蔵所	356	846	311	20	1,533
屋内タンク貯蔵所	0	0	0	0	0
地下タンク貯蔵所	0	2	0	0	2
移動タンク貯蔵所	1	0	10	0	11
屋外貯蔵所	11	172	9	0	192
給油取扱所	1	3	0	0	4
移送取扱所	11	47	3	1	62
一般取扱所	66	285	124	3	478
合計	497	1,544	517	25	2,583

② 被害箇所



(a) 南海トラフ巨大地震

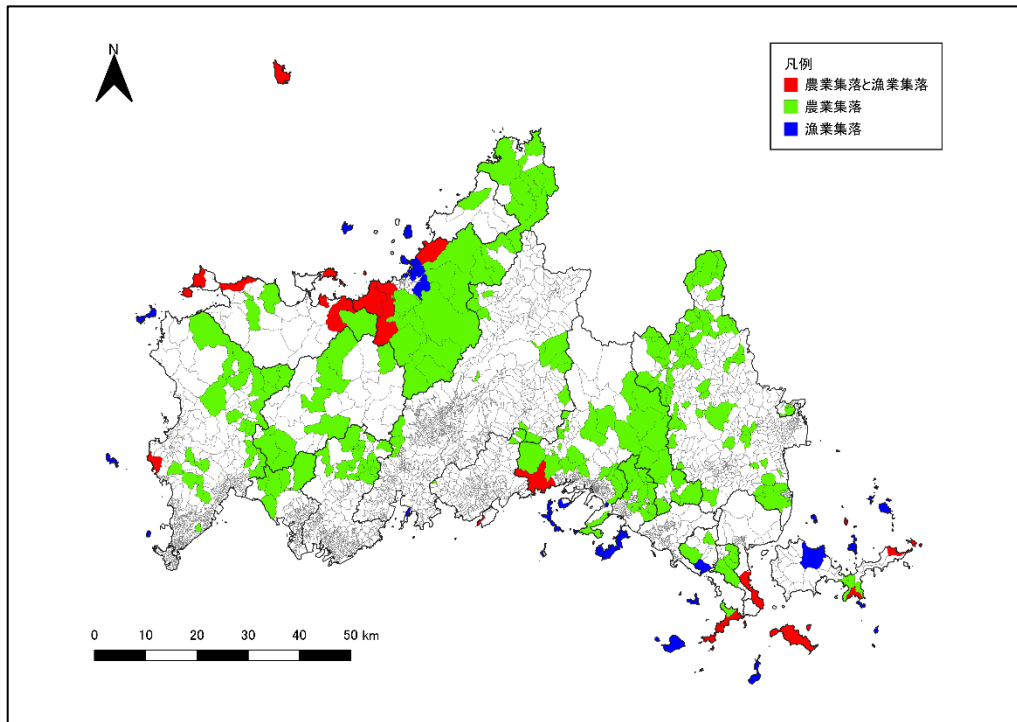


(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.7-1-2 石油コンビナートの被害箇所分布

(2) 孤立集落

① 入力データ

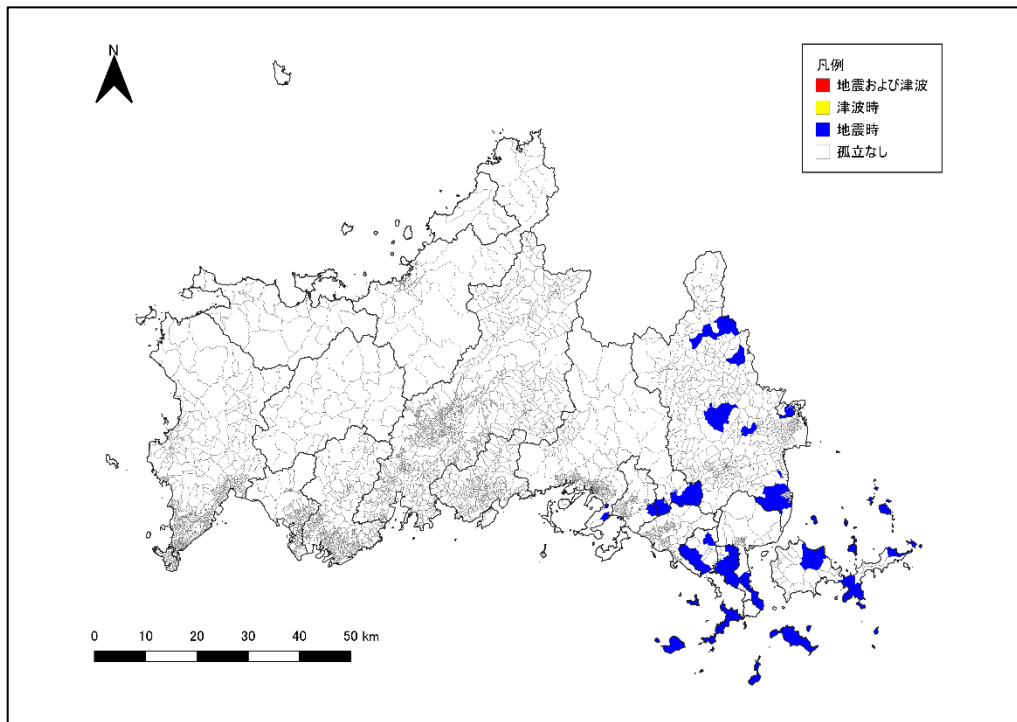


図Ⅱ.7-2-1 孤立可能性のある集落位置

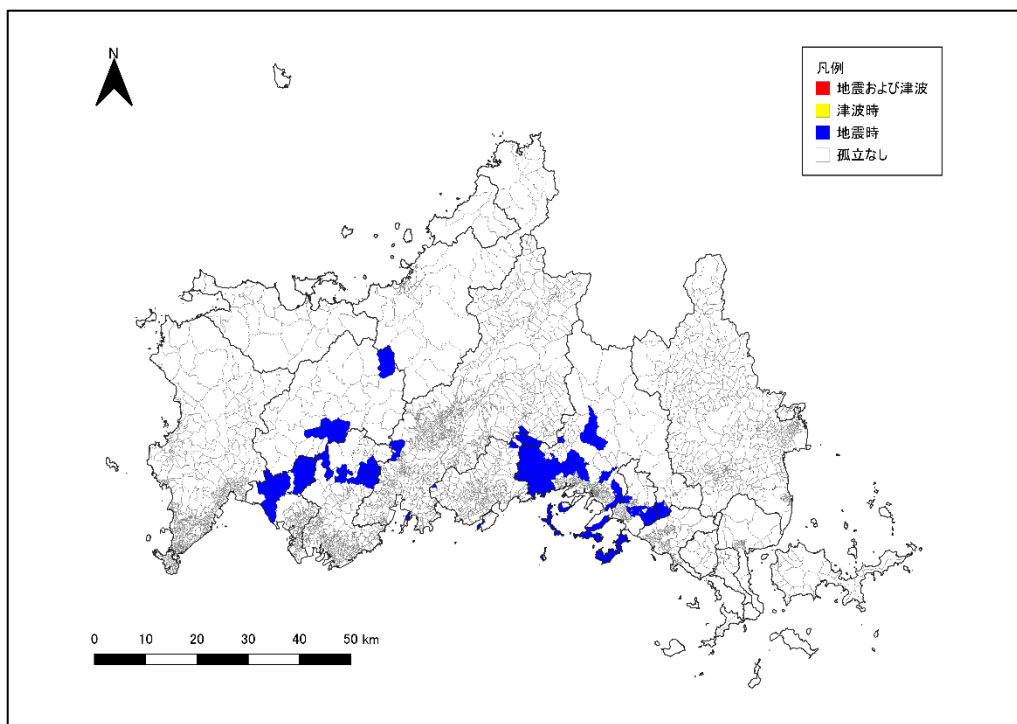
表Ⅱ.7-2-1 市町別孤立可能性集落数

市町	孤立する可能性のある集落					
	農業集落		漁業集落		合計	
	集落数	世帯数	集落数	世帯数	集落数	世帯数
下関市	48	884	17	815	65	1,699
宇部市	19	295	0	0	19	295
山口市	17	97	1	188	18	285
萩市	123	2,617	19	4,324	142	6,941
防府市	4	119	2	187	6	306
下松市	35	1,597	3	367	38	1,964
岩国市	85	1,687	4	250	89	1,937
光市	0	0	1	82	1	82
長門市	23	961	11	1,334	34	2,295
柳井市	20	343	4	485	24	828
美祢市	10	89	0	0	10	89
周南市	76	2,125	8	1,847	84	3,972
山陽小野田市	12	128	1	138	13	266
周防大島町	8	264	9	596	17	860
和木町	1	9	0	0	1	9
上関町	15	499	13	858	28	1,357
田布施町	2	204	1	162	3	366
平生町	12	203	0	0	12	203
阿武町	2	24	0	0	2	24
合計	512	12,145	94	11,633	606	23,778

② 孤立集落



(a) 南海トラフ巨大地震

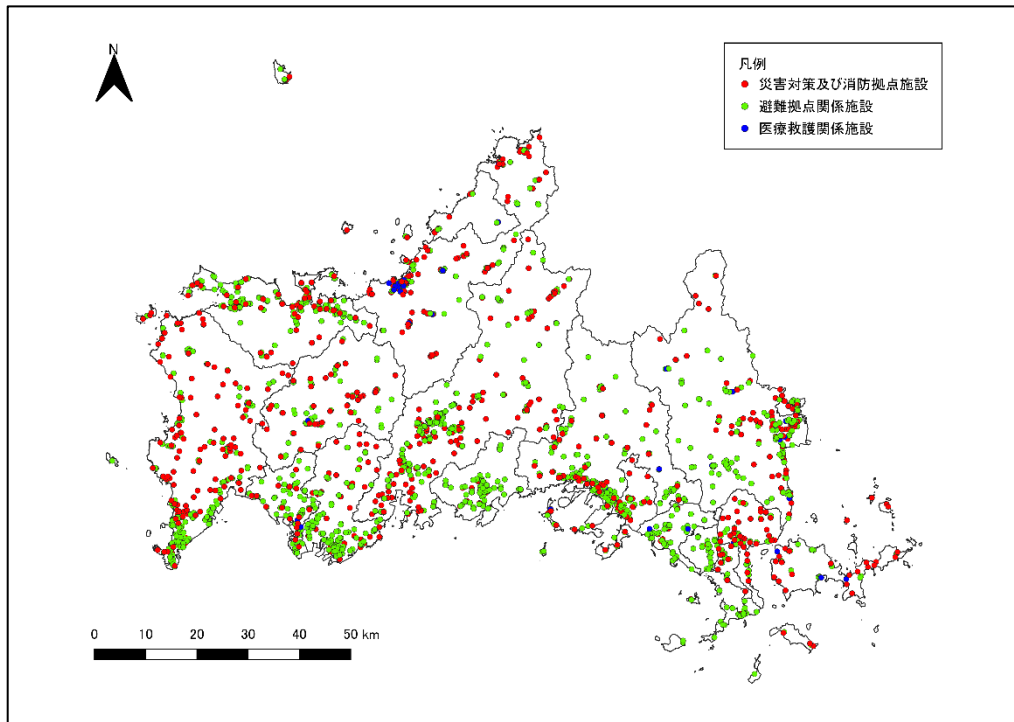


(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.7-2-2 孤立集落位置

(3) 重要施設

① 入力データ



図Ⅱ.7-3-1 重要施設位置

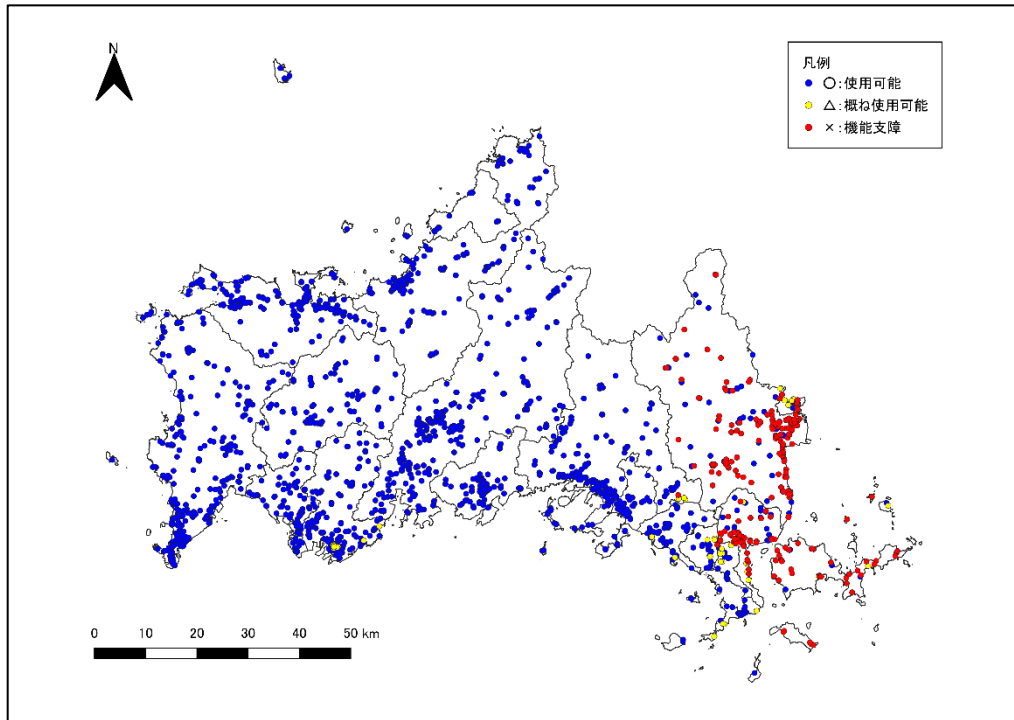
表Ⅱ.7-3-1 重要施設の耐震ランク別箇所数

市町	災害対策及び消防拠点施設 (箇所)					避難拠点関係施設 (箇所)					医療救護関係施設 (箇所)				
	耐震ランク				合計	耐震ランク				合計	耐震ランク				合計
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D	
下関市	59	47	8	4	118	62	60	15	20	157	4	2	0	0	6
宇部市	16	22	1	11	50	73	8	17	10	108	1	0	0	0	1
山口市	38	55	2	47	142	183	30	17	23	253	0	0	0	0	0
萩市	54	43	4	18	119	53	24	12	18	107	13	7	2	0	22
防府市	8	5	3	6	22	83	27	30	10	150	0	0	0	0	0
下松市	15	3	0	4	22	26	4	2	3	35	0	0	0	0	0
岩国市	23	37	0	26	86	91	29	15	15	150	7	0	1	0	8
光市	10	2	0	2	14	35	4	6	7	52	1	1	1	0	3
長門市	8	27	1	16	52	47	28	14	62	151	0	0	0	0	0
柳井市	14	13	1	13	41	31	5	1	4	41	1	0	0	0	1
美祢市	9	11	1	19	40	37	5	10	6	58	2	0	0	0	2
周南市	34	7	1	7	49	77	18	12	39	146	3	1	1	1	6
山陽小野田市	12	5	0	1	18	30	8	3	30	71	1	0	0	1	2
周防大島町	1	7	0	13	21	21	0	1	1	23	3	0	0	0	3
和木町	4	2	0	0	6	4	1	0	0	5	1	0	0	0	1
上関町	2	0	0	0	2	8	12	1	2	23	0	0	0	0	0
田布施町	1	0	1	0	2	11	6	4	1	22	0	0	0	0	0
平生町	5	3	0	3	11	21	2	1	1	25	0	0	0	0	0
阿武町	7	2	0	0	9	5	1	0	1	7	1	0	0	0	1
山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	320	291	23	190	824	898	272	161	253	1,584	38	11	5	2	56

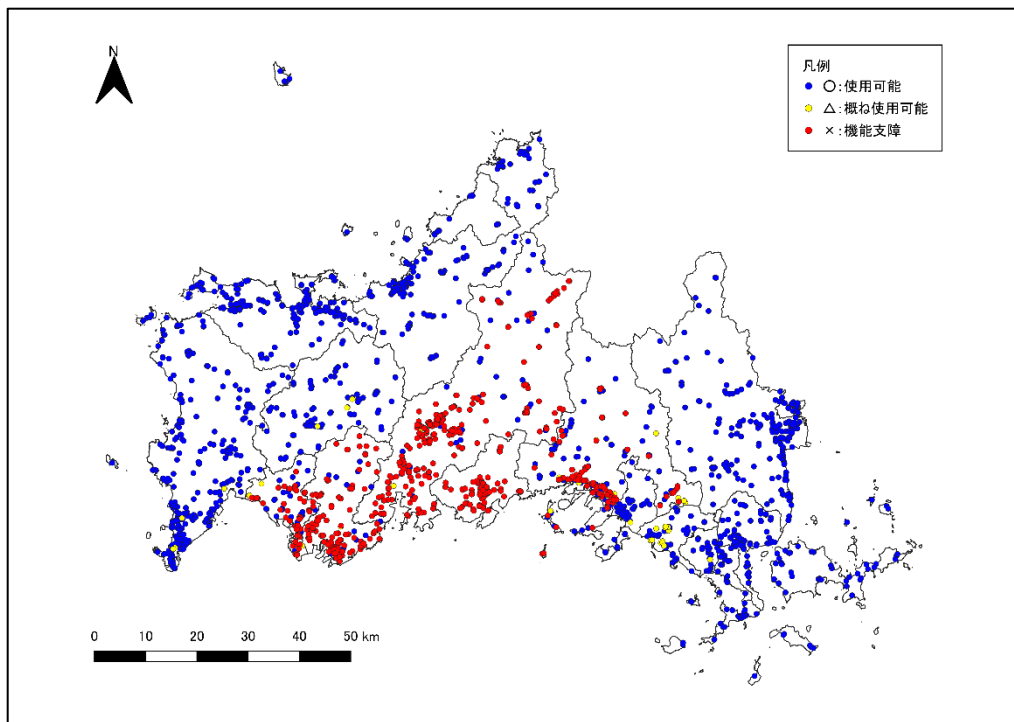
※対象施設は、令和7年に県及び市町からデータ収集

※耐震ランク：手法編のとおり

② 被害箇所



(a) 南海トラフ巨大地震

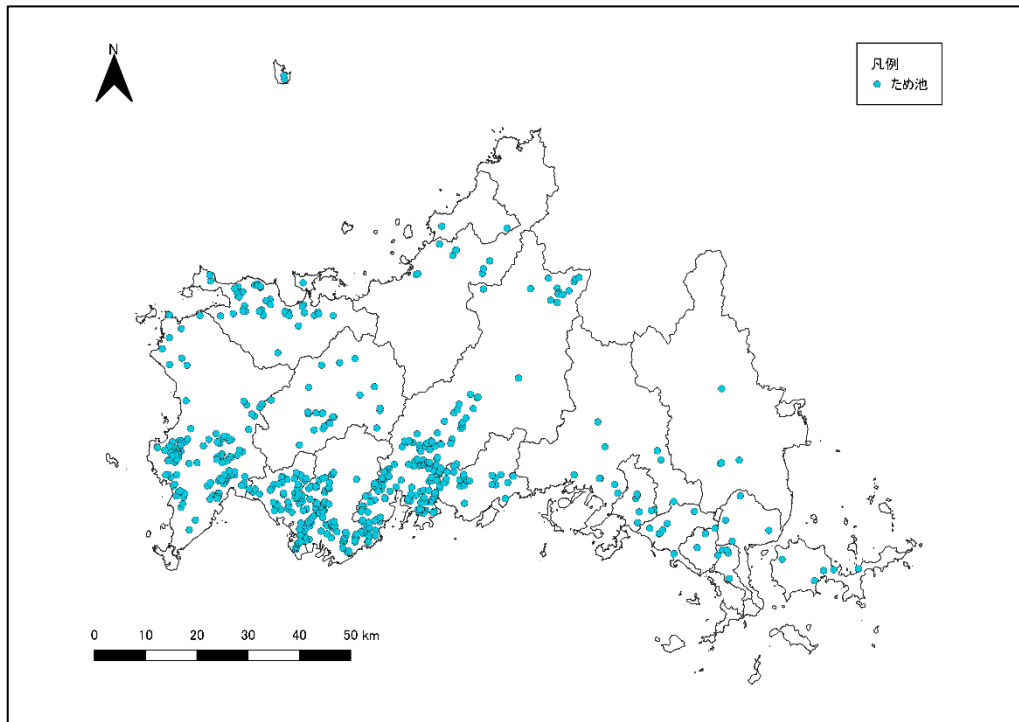


(a) 周防灘断層帯による地震

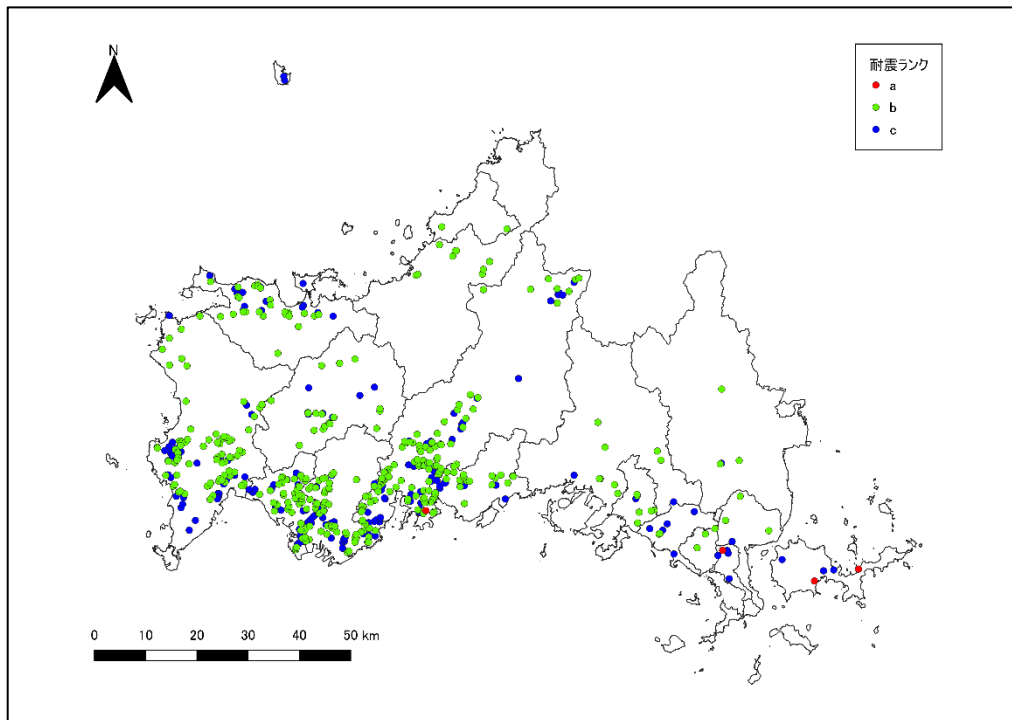
図Ⅱ.7-3-2 重要施設の被害分布

(4) ため池

① 入力データ



図Ⅱ.7-4-1 ため池位置



図Ⅱ.7-4-2 耐震ランク分布（南海トラフ巨大地震）

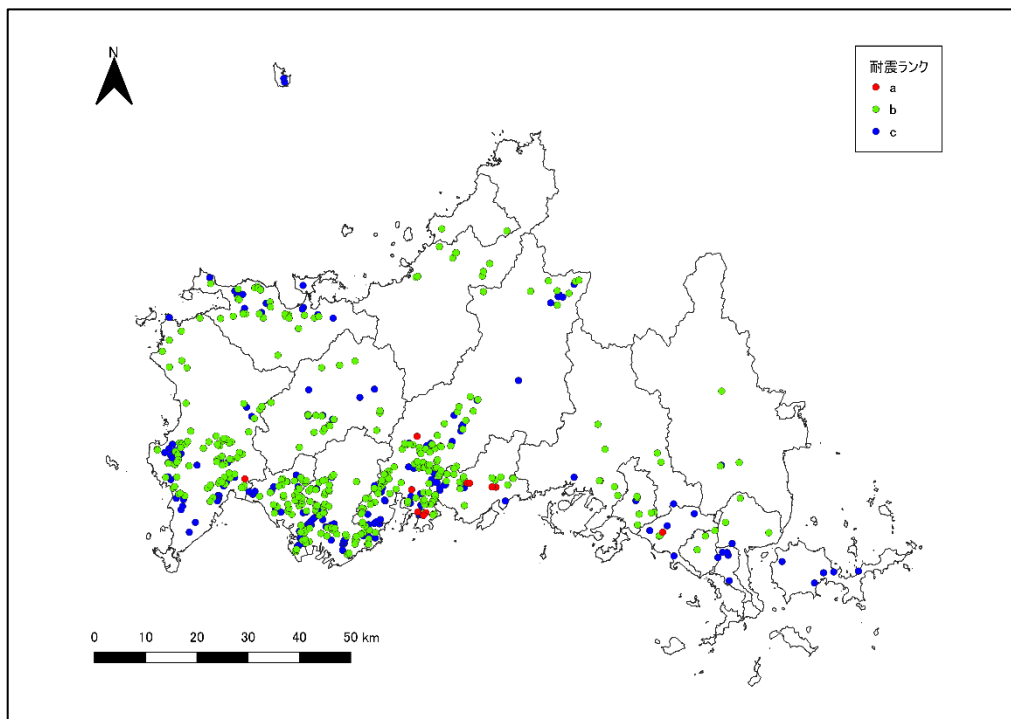
表Ⅱ.7-4-1 市町別・耐震ランク別ため池箇所数（南海トラフ巨大地震）

市町	耐震ランク			合計
	a	b	c	
下関市	0	75	41	116
宇部市	0	56	41	97
山口市	1	105	50	156
萩市	0	9	2	11
防府市	0	21	9	30
下松市	0	6	1	7
岩国市	0	3	1	4
光市	0	2	5	7
長門市	0	26	17	43
柳井市	0	3	1	4
美祢市	0	17	7	24
周南市	0	8	2	10
山陽小野田市	0	43	22	65
周防大島町	2	0	3	5
和木町	0	0	0	0
上関町	0	0	0	0
田布施町	0	3	0	3
平生町	1	0	4	5
阿武町	0	2	0	2
合計	4	379	206	589

※ 被害想定戸数10戸以上かつ貯水量5000m³以上のため池を対象とする。

※ ため池の耐震ランクは提体の形式、形状、地盤条件より設定。

※ 重ね池71箇所を含む



図Ⅱ.7-4-3 耐震ランク分布（周防灘断層帯による地震）

表Ⅱ.7-4-2 市町別・耐震ランク別ため池箇所数（周防灘断層帯による地震）

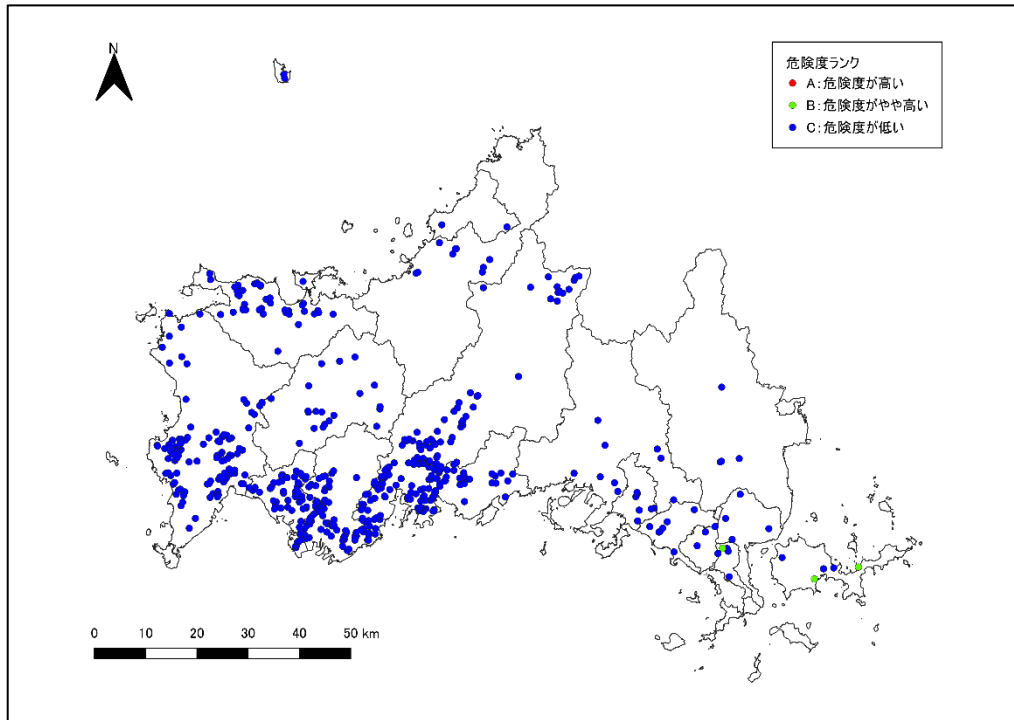
市町	耐震ランク			合計
	a	b	c	
下関市	1	75	40	116
宇部市	0	56	41	97
山口市	5	101	50	156
萩市	0	9	2	11
防府市	5	18	7	30
下松市	0	6	1	7
岩国市	0	3	1	4
光市	1	2	4	7
長門市	0	26	17	43
柳井市	0	3	1	4
美祢市	0	17	7	24
周南市	0	8	2	10
山陽小野田市	0	43	22	65
周防大島町	0	0	5	5
和木町	0	0	0	0
上関町	0	0	0	0
田布施町	0	3	0	3
平生町	0	0	5	5
阿武町	0	2	0	2
合計	12	372	205	589

※ 被害想定戸数10戸以上かつ貯水量5000m³以上のため池を対象とする。

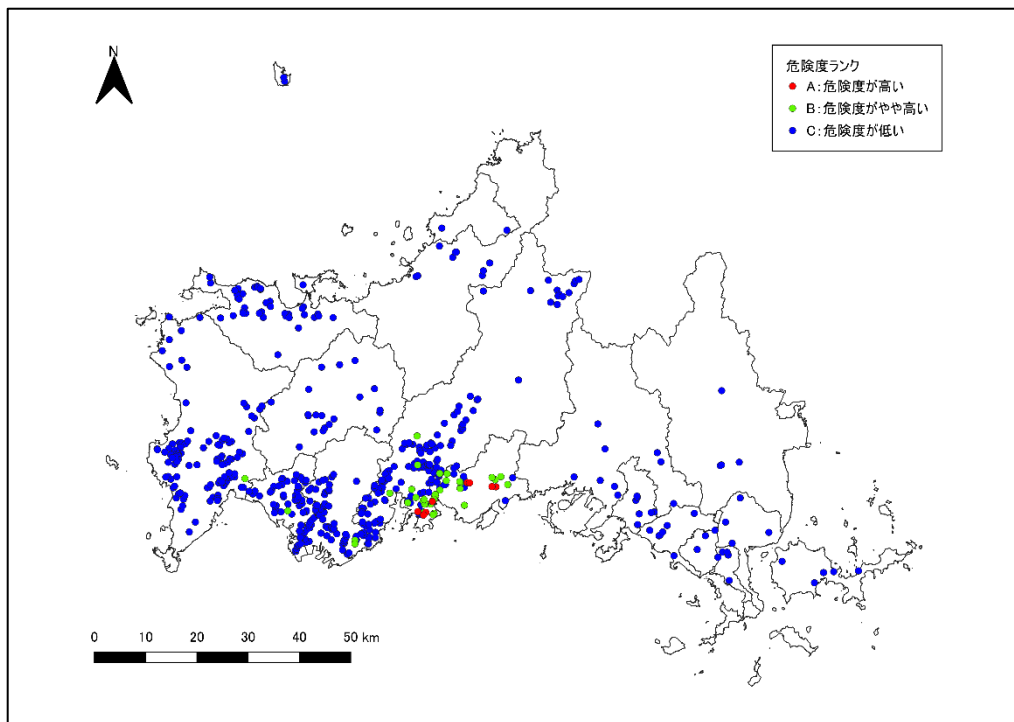
※ ため池の耐震ランクは提体の形式、形状、地盤条件より設定。

※ 重ね池71箇所を含む

② 被害箇所



(a) 南海トラフ巨大地震

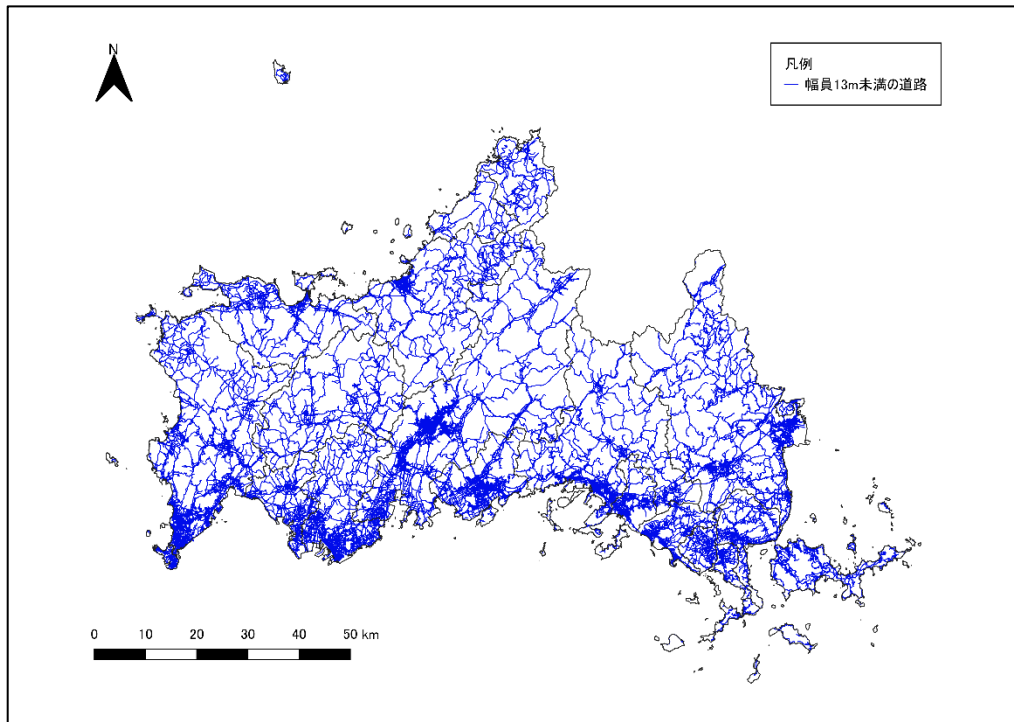


(a) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.7-4-4 ため池の被害分布

(5) 道路閉塞

① 入力データ

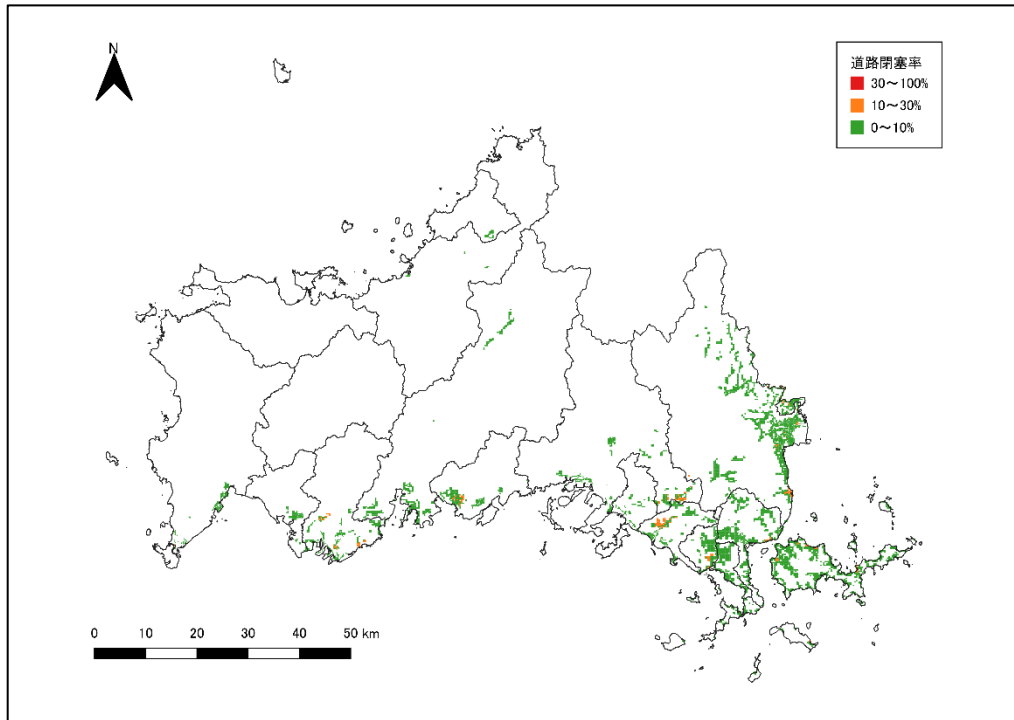


図Ⅱ.7-5-1 幅員13m未満の道路位置

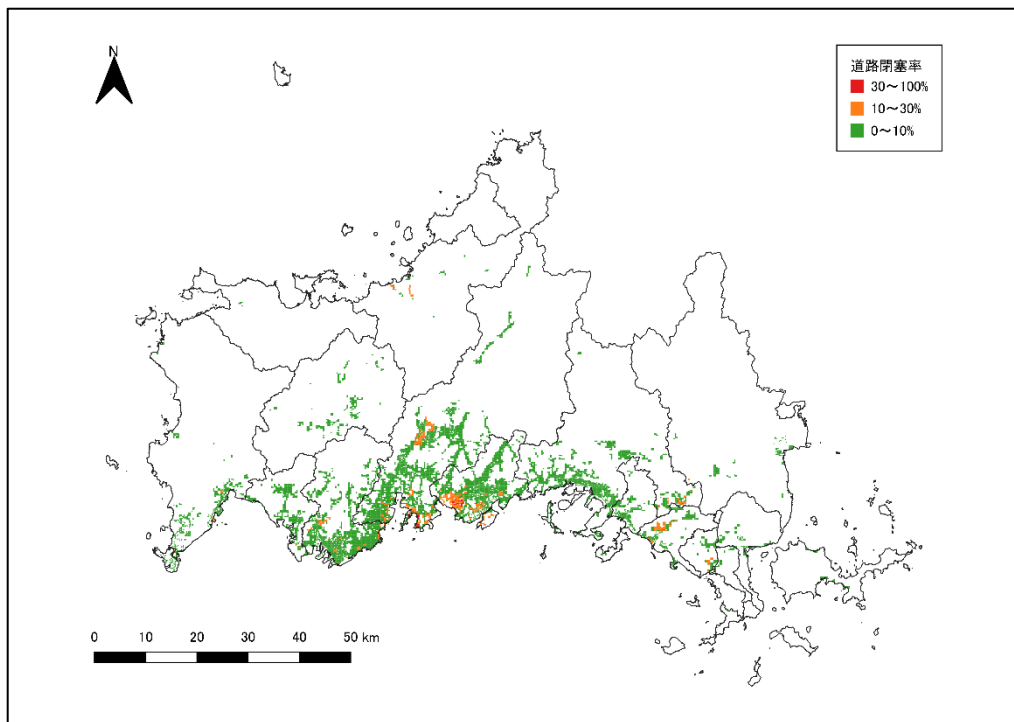
表Ⅱ.7-5-1 市町別 幅員13m未満の道路延長

市町	道路幅員別延長(km)			合計
	3m未満	3~5.5m	5.5~13m	
下関市	103	1,585	903	2,591
宇部市	36	841	505	1,382
山口市	209	1,467	1,028	2,704
萩市	165	877	417	1,459
防府市	48	595	342	984
下松市	17	234	175	427
岩国市	104	1,450	675	2,230
光市	14	354	172	540
長門市	99	462	316	876
柳井市	22	353	171	546
美祢市	51	461	400	912
周南市	14	986	657	1,658
山陽小野田市	22	398	251	671
周防大島町	26	334	181	540
和木町	2	32	18	53
上関町	8	51	34	92
田布施町	3	190	79	272
平生町	6	122	57	186
阿武町	21	84	97	203
合計	971	10,878	6,478	18,327

② 道路閉塞率



(a) 南海トラフ巨大地震



(b) 周防灘断層帯による地震

図Ⅱ.7-5-2 道路閉塞率

8. 経済被害

想定地震ごとの直接被害額及び経済被害額は「Ⅰ編（16）市町別総括表 ⑧経済被害」に示す。