

## 第 4 章 地震災害危険度調査

### 4.1 地震動の予測

#### 4.1.1 概要

##### (1) 印西市周辺で懸念される地震

南関東の地下構造は複雑である。伊豆半島を除く地表部は北米プレートから構成されるが、その下には、相模トラフから沈み込むフィリピン海プレート、さらに深いところでは、茨城県～房総半島沖から沈み込む太平洋プレートが存在する。

南関東で発生する地震のタイプを図-4.1.1に示す。

プレート境界は地震の巣であるから、南関東では、古い時代からマグニチュード 7 級かそれ以上の地震が発生している。とくに、相模トラフでは 1703 年（元禄 16 年）元禄地震（以下、元禄型関東地震）、1923 年（大正 12 年）大正型関東地震のように、ここ 300 年間で 2 回のマグニチュード 8 級の地震が発生している。これらの地震は、北米プレートのすぐ下に沈み込むフィリピン海プレート上面で発生するもので、タイプ 2 に分類される。

それ以外についても、例えば 1855 年（安政 2 年）安政江戸地震や 1894 年（明治 26 年）明治東京地震のような東京都心直下の地震はタイプ 5 の可能性、茨城県南部で発生した 1895 年（明治 27 年）の地震と 1921 年（大正 10 年）の地震はタイプ 3 かタイプ 4 の可能性が指摘されている<sup>1)</sup>。いずれも震源は浅くないが、南関東の地下構造特有の複雑さを反映したマグニチュード 7 級の地震である。

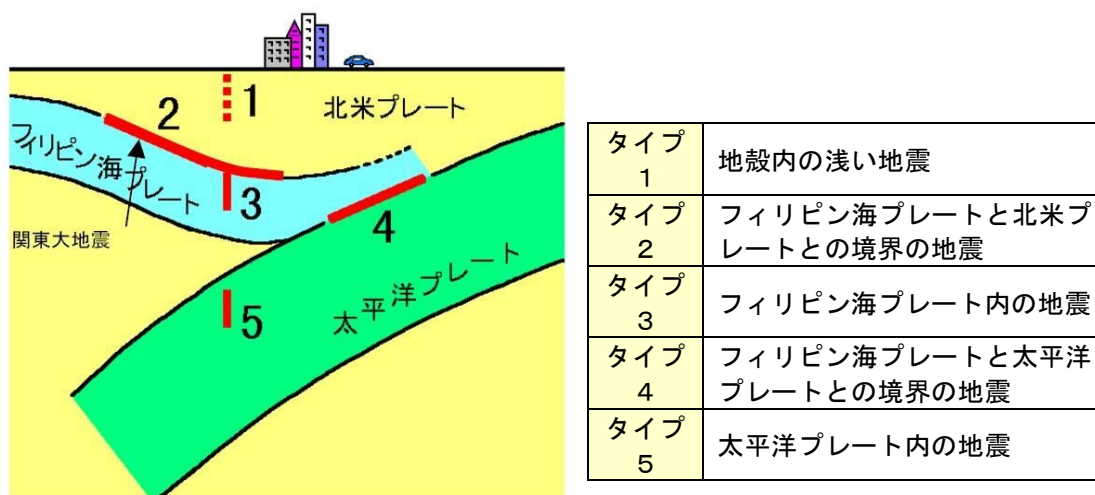


図-4.1.1 南関東で発生する地震のタイプ分類

〔中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」第 12 回資料(2005)より抜粋〕

1) 地震調査研究推進本部の「相模トラフ沿いの地震活動の長期評価」（2004 年 8 月）

## (2) 首都直下地震の再来周期

図- 4. 1.2は、南関東におけるマグニチュード6以上の地震の発生頻度を時系列に展開したものである。これによると、1703年（元禄16年）元禄型関東地震以降に発生したマグニチュード8級の地震は1923年（大正12年）の大正型関東地震のみで、この220年の間に、何回かのマグニチュード7級の地震が発生していることがわかる。

地震調査研究推進本部は、「相模トラフ沿いの地震活動の長期評価について（平成16年8月23日）」の中で、大正型関東地震の30年発生確率を0%~0.8%、南関東におけるマグニチュード7級の30年発生確率を70%程度とした。今後30年以内に東海地震が発生する確率は88%（参考値）、東南海地震は70%程度、南海地震は60%程度である<sup>1)</sup>。すなわち、相模トラフを震源とする大正型関東地震のようなマグニチュード8級の巨大地震はしばらく発生しない可能性が高い。一方、南関東のどこでも発生しうるマグニチュード7級の地震は切迫性が高いことを意味している。

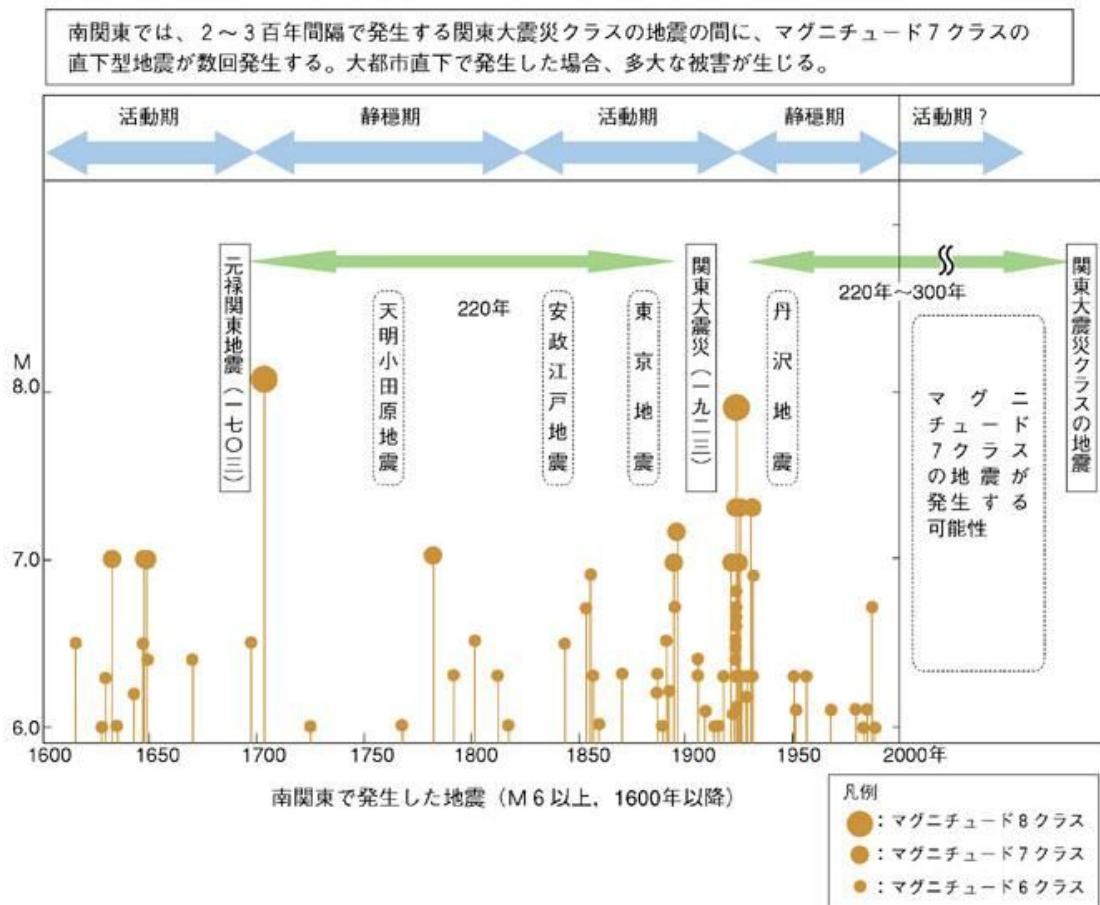


図- 4. 1.2 首都直下地震の切迫性 [防災白書（平成16年）より抜粋]

1) 以上の確率値は、地震調査研究推進本部が平成24年（2012年）年1月1日を基準日として算出したもの。ただし、東海地震については隣接する地域との運動性のメカニズムが未解明であることから、他の地震の発生確率と同程度の精度の値ではないと言及し、「参考値」として公表されている。

### (3) 印西市周辺で懸念される地震の震源域

中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005)で想定した「東京湾北部地震」と「茨城県南部地震」は、相模トラフから沈みこむフィリピン海プレートの上面を震源としたもので、図-4.1.1のタイプ2(タイプ3を内包)に相当する。相模トラフから沈みこむフィリピン海プレートの上面深度と、上記2ケースの想定震源断層の大きな位置を図-4.1.3に示す。

印西市において影響が大きいのは、断層と印西市の位置関係からもわかるように「茨城県南部地震」である。しかし、平成19年度に千葉県が実施した地震被害想定調査では、「茨城県南部地震」が想定地震として採用されなかったことや、図-4.1.2より、マグニチュード7級の地震が「南関東のどこでも発生する」可能性があることから、「茨城県南部地震」の震源を印西市の直下に設定することも可能である。

以上から、本業務で想定する地震は、「印西市直下の地震」と、平成19年度に千葉県が実施した地震被害想定調査の想定地震のうち、印西市に最も大きな影響を及ぼす「東京湾北部地震」の2ケースとする。なお、「印西市直下の地震」のケースは、過去に発生した内陸型地震のうち、最大級である濃尾地震の規模を採用し、マグニチュード8級も想定する。

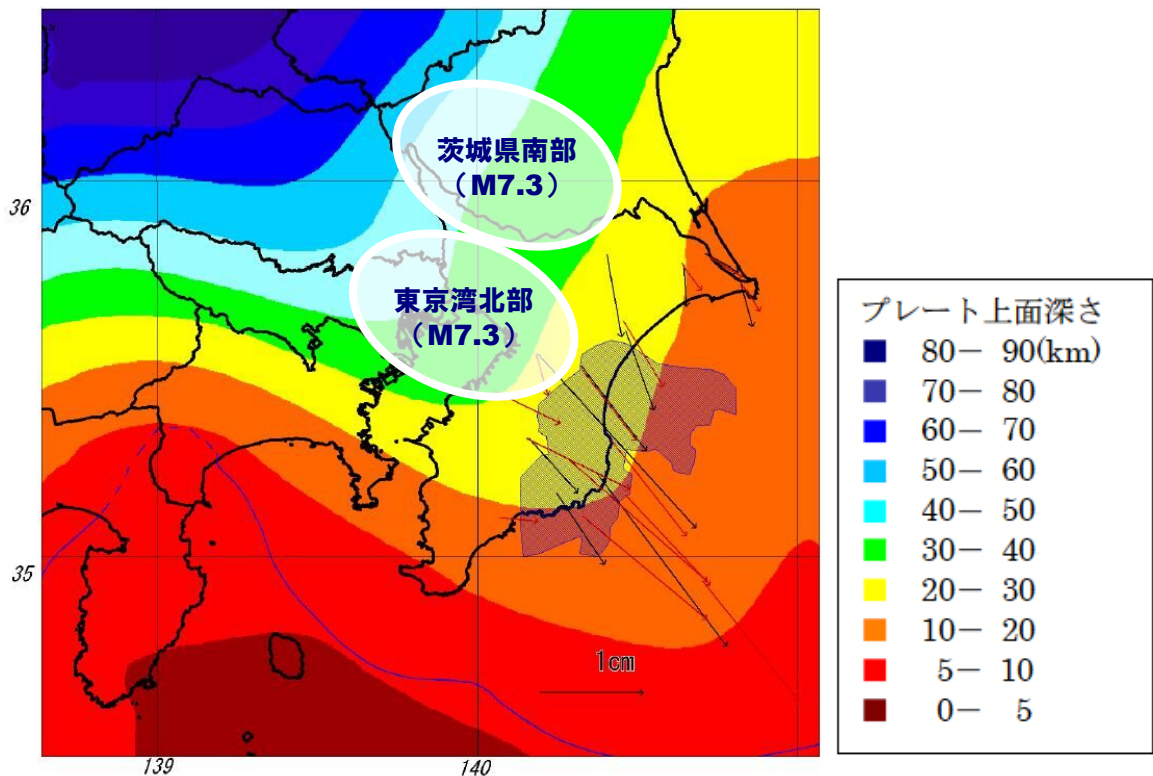


図-4.1.3 フィリピン海プレートの上面深度の分布と、中央防災会議が想定した2つの代表的な首都直下地震の大きな想定地震の断層位置

[中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」第12回資料(2005)より抜粋]

#### 4.1.2 想定地震

平成 19 年度千葉県地震被害想定では、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005) で検討された 2 通りの震源モデルのうち、2 つあるアスペリティ<sup>1)</sup>の東側(千葉県側) が大きいケースのモデルが用いられた。震源断層の位置を図- 4. 1.4、断層パラメータを表- 4. 1.1にそれぞれ示す[平成 19 年度千葉県地震被害想定調査報告書より抜粋]。

中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005) や千葉県が適用した統計的グリーン関数法では、図- 4. 1.4に示すように、震源断層を複数の要素に分割し、要素全体で想定規模の地震動が生成できるよう設定する。アスペリティの位置は図- 4. 1.4の緑で示された要素の集合である。一般に、アスペリティ直上とその周辺で震度が大きくなることから、大きいアスペリティを千葉県寄りに設定することで、千葉県内の大きな地震動が生成できる。

一方、平成 18 年度に印西市が実施した防災基礎調査では、『印西市直下に震源をもつ地震 (M7.3)』を想定し、地震被害想定を行った。印西市直下には、地震の規模を検討する根拠となる活断層が認められないため、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005) で設定した、「全国どこでも起こりうる内陸直下の地震」を採用し、震源を「印西地区の重心の直下」にした。震源断層の位置を図- 4. 1.5、断層の諸元を表- 4. 1.2にそれぞれ示す。なお、印西市直下の地震の場合、内陸地震で過去最大級の濃尾地震 (M8.0) と同程度の規模を想定したケースから地震動の強さを求める。ただし、印西市にはマグニチュード 8 級の地震を起こすような活断層がないことや、陸地で陸プレートの下からマグニチュード 8 級の地震が起きていないことから、マグニチュード 8 級の印西市直下の地震による被害想定は行わないことにする。

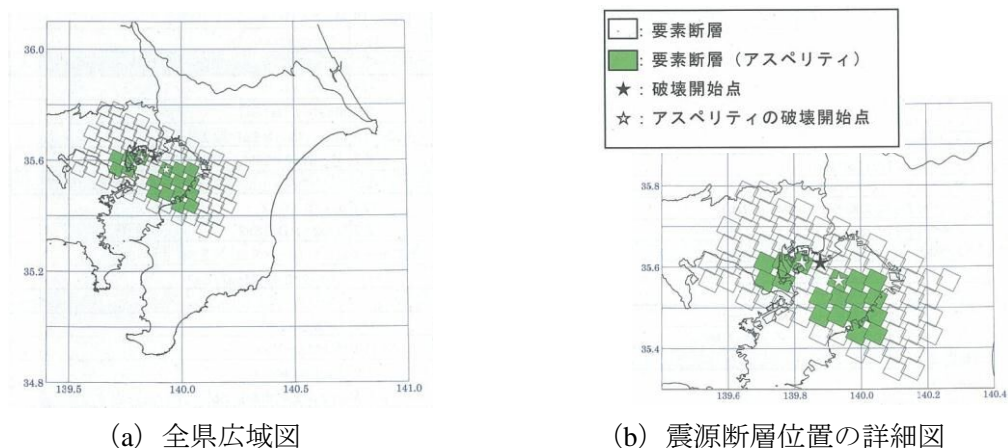


図- 4. 1.4 東京湾北部地震の震源断層位置図

[平成 19 年度千葉県地震被害想定調査報告書より抜粋]

1) アスペリティ (asperity) : 震源断層の断層面のうち、大きくずれるところを「アスペリティ」と呼ぶ。アスペリティとは、もともとは「突起」を表す言葉であるが、地震学においては「通常は強く固着していて、あるとき急激にずれて大きな地震波を射出する領域」という意味で用いられる。

表- 4. 1.1 東京湾北部地震における震源パラメータ一覧  
 [平成 19 年度千葉県地震被害想定調査報告書より抜粋]

緯度(°)	35.32	
経度(°)	140.14	
上端深さd(km)	17	
下端深さ(km)	33	
長さL(km)	63.64	
幅W(km)	31.82	
走向θ	296	
傾斜δ(°)	23	
すべり角λ(°)	138	
マグニチュードMjma	7.3	
地震モーメントMo(Nm)	1.12E+20	logMo=1.5Mw+9.1(金森)
モーメントマグニチュードMw	7.3	
マクロ的に見たパラメータ		
断層面積S(km <sup>2</sup> )	2025	$\Delta\sigma=7\pi^{1.5}/16\times Mo/S^{1.5}$
S波速度Vs(km/s)	3.5	地殻内の平均的値
平均密度ρ(g/cm <sup>3</sup> )	2.8	地殻内の平均的値
剛性率μ(N/m <sup>2</sup> )	3.4E+10	$\mu=\rho Vs^2$
平均的な応力パラメータΔσ(MPa)	3	
平均すべり量D(m)	1.6	Mo=μDS
破壊伝播速度Vr(km/s)	2.5	Vr=0.72Vs
要素断層の大きさ(km)	5.0X5.0	
C(km)	2.8	
Fmax(Hz)	6	兵庫県南部地震の観測記録から推定された値
アスぺリティ等内部パラメータ		
アスぺリティの総面積Sa(km <sup>2</sup> )	450	Sa=S×0.22
アスぺリティ内の平均すべり量Da(m)	3.3	Da=D×2.01
アスぺリティでの総モーメントMoa(Nm)	4.99E+19	Moa=μDaSa
アスぺリティの総応力パラメータΔσa(MPa)	12.7	$\Delta\sigma=2.436Mo/S^{1.5}$
(アスぺリティ1)		
アスぺリティ1の総面積Sa1(km <sup>2</sup> )	325	Sa1=S×0.22
アスぺリティ1内の平均すべり量Da1(m)	3.7	Moa1=μDa1Sa1
アスぺリティ1での総モーメントMoa1(Nm)	4.03E+19	Moa1=Moa×Sa1 <sup>1.5</sup> /ΣSai <sup>1.5</sup>
アスぺリティ1の総応力パラメータΔσa1(Mpa)	16.7	$\Delta\sigma a1=2.436Moa1/Sa1^{1.5}$
(アスぺリティ2)		
アスぺリティ2の総面積Sa2(km <sup>2</sup> )	125	Sa2=S×0.22
アスぺリティ2内の平均すべり量Da2(m)	2.3	Moa2=μDa2Sa2
アスぺリティ2での総モーメントMoa2(Nm)	9.60E+18	Moa2=Moa×Sa2 <sup>1.5</sup> /ΣSai <sup>1.5</sup>
アスぺリティ2の総応力パラメータΔσa2(MPa)	16.7	$\Delta\sigma a2=2.436Moa2/Sa2^{1.5}$
背景領域		
面積Sb(km <sup>2</sup> )	1575	Sb=S-Sa
地震モーメントMob(Nm)	6.25E+19	Mob=Mo-Moa
すべり量Db(m)	1.2	Mob=μDbSb
応力パラメータΔσb(MPa)	2.4	$\Delta\sigma b=2.438Mob/Sb^{1.5}$

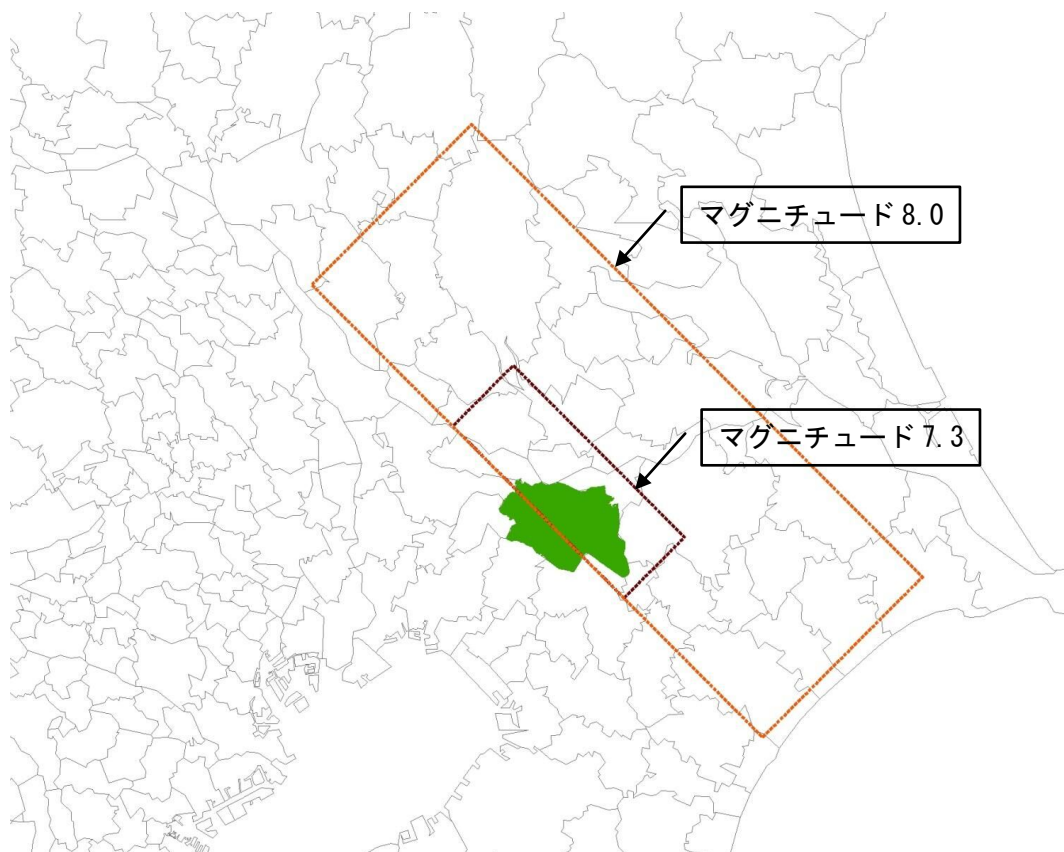


図- 4. 1.5 印西市直下に震源をもつ地震の震源断層位置

表- 4. 1.2 印西市直下に震源をもつ地震の震源断層の諸元

規模	マグニチュード 7.3	マグニチュード 8.0
長さ	30km	79km
幅	15km	40km
上面深さ	5km	5km
震源断層	上辺が印西市重心を通り、北西から南東に伸びる	

### 4.1.3 地震動の伝わり方

地震動は、以下の特性が合成されて地表で観測される。概念図を図-4.1.6に示す。

$$(\text{地表で観測される地震動}) = (\text{震源特性}) \times (\text{伝播経路特性}) \times (\text{表層地盤特性})$$

震源特性とは、地下深くの急激な岩盤変位に伴う弾性波動の生成・伝播に関する特性であり、破壊開始点（震源）の位置、断層面の広がりや破壊の様式などが関係する。断層面上においてとくに強い地震動が生成される領域の位置は、地表面の震度分布にも影響を与える。

伝播経路特性とは、生成された地震波が地下深部を伝播し、反射・屈折を繰り返しながら減衰しつつ基盤まで至る特性である。なお、地震動予測を行う際、地震基盤と工学的基盤<sup>1)</sup>があるが、ここでは工学的基盤までの地震動特性を伝播経路特性と考える。

表層地盤特性とは、工学的基盤よりも浅く軟らかい層で地震動が増幅する特性のことを指す。内閣府「地震防災マップ作成技術資料」では、微地形区分のルールと地形条件から、表層地盤における増幅の程度を求める方法が記されている。

本業務では、災害素因分類図 50m メッシュ単位の微地形区分を作成し、より細かい表層地盤特性を加味した地震動の予測を行った。

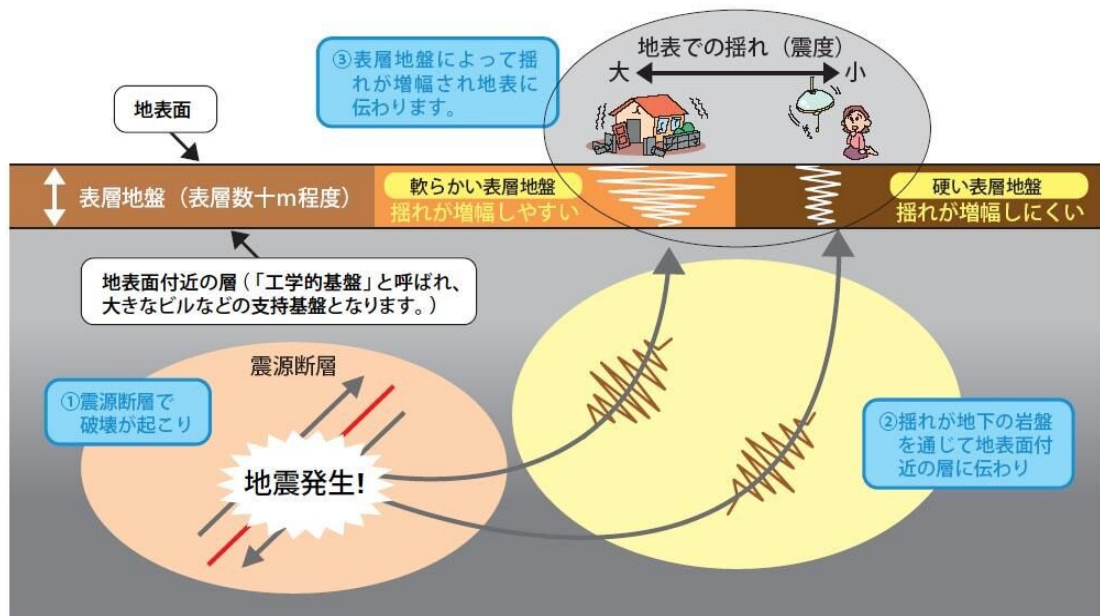


図-4.1.6 地震の揺れの伝わり方の概念図

[地震防災マップ作成のすすめ (内閣府・平成 17 年 3 月) より引用]

1) **工学的基盤**：地表面付近にある硬い層と軟らかい層の境界面を指す。地震工学上の定義は様々で統一されていない。例えば、N 値 50 以上が連続する層を高層建築物や構造物設計時の支持基盤とし、構造計算上、工学的基盤とみなすことがある。内閣府「地震防災マップ作成技術資料」では S 波速度が 600m/s 程度となる層を工学的基盤としており、本業務でも、基本的にはこの考え方に準じる。

#### 4.1.4 微地形区分図の作成

災害素因分類図を活用して 50m メッシュ単位の微地形区分図を作成した。  
作業の流れを以下に示す。

- ① 災害素因分類図からポリゴンデータを作成する。
- ② 作成した地形のポリゴンデータに 50m メッシュをそれぞれ重ね合わせ、メッシュに含まれる主な地形要素を「メッシュを代表する地形」として採用する。
- ③ 国土地理院「数値地図 50m メッシュ（標高）」と産業技術総合研究所の地質図<sup>1)</sup>を用いて、内閣府「地震防災マップ作成技術資料」に明記されている微地形区分の考え方に準じて地形分類を集約する<sup>2)</sup>。地形分類から集約した微地形区分を表- 4. 1.3、50m メッシュ単位の印西市の微地形区分図を図- 4. 1.7にそれぞれ示す。

---

1) 産業技術総合研究所 地質調査総合センター(2003):100万分の1日本地質図 第3版 CD-ROM 第2版.

2) 若松加寿江・松岡昌志・久保純子・長谷川浩一・杉浦正美 (2004): 日本全国地形・地盤分類メッシュマップの構築, 土木学会論文集, No.759/I-67, pp.213-232.



表- 4. 1.3 地震動予測のための微地形区分

災害素因分類図	内閣府「地震防災マップ作成技術資料」に基づく微地形区分
台地・段丘	ローム台地
崖	
崖錐・麓屑面	
急・緩斜面	
浅い谷・凹地	
微高地	自然堤防
氾濫平野	①後背湿地（湖岸、利根川沿いの平野部） ②谷底低地（台地間の狭い平野部）
湖岸平野	後背湿地
後背湿地	後背湿地
旧河道	旧河道
高水敷	後背湿地
湿地、線状盛土地、堤防	周辺の地形で判断
干拓地	干拓地
旧水面埋立地	埋立地
道路盛土工事中	干拓地
人工改変地	①山地・火山・丘陵地・台地の中に存在する場合は、「人工改変地」に分類する ②平野部の中に存在する場合は、「改変前の微地形区分」に分類する

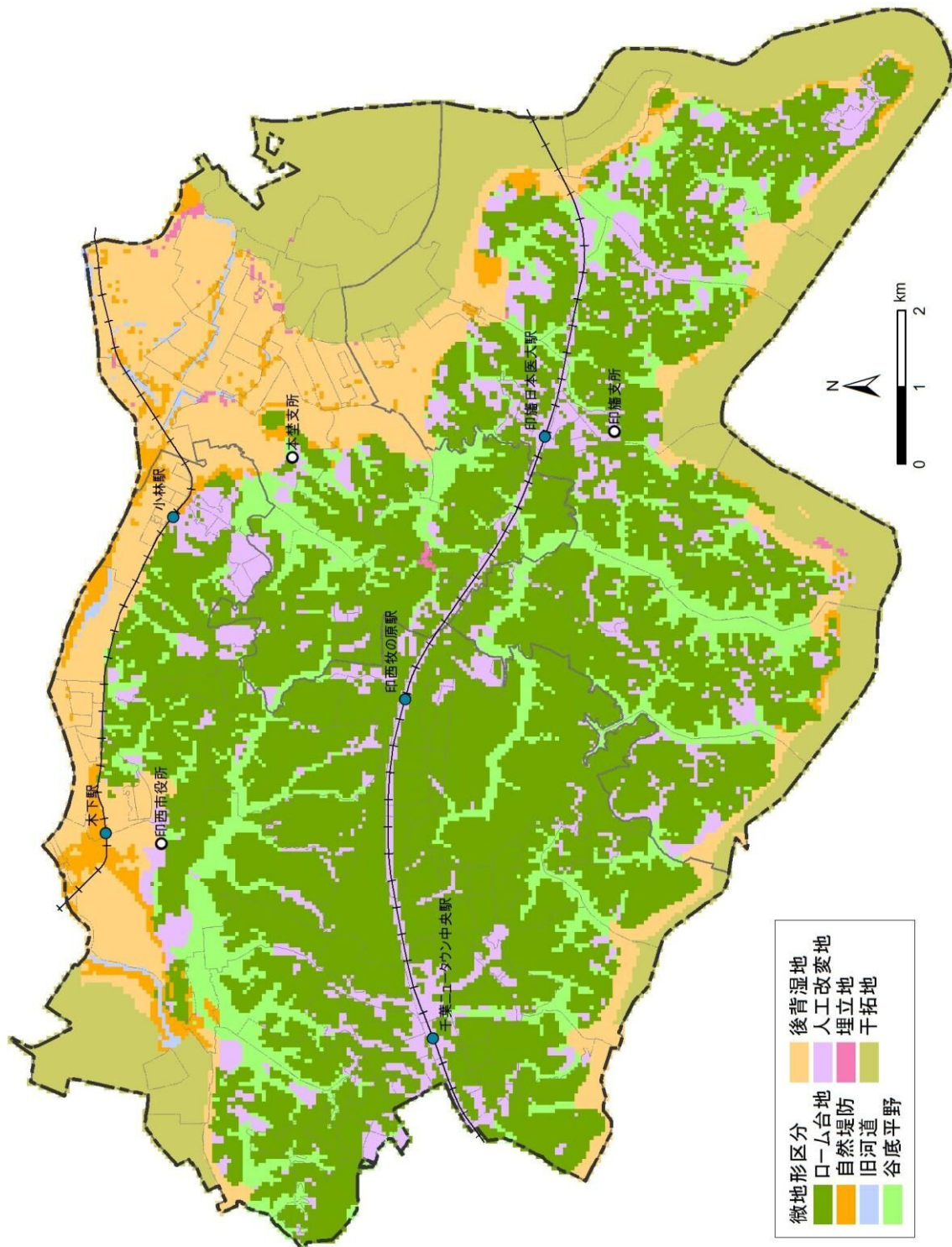


図- 4. 1.7 微地形区分  
(50mメッシュ単位)

#### 4.1.5 表層地盤特性の評価

内閣府「地震防災マップ作成技術資料」によって表層地盤特性を評価する場合、「深さ 30m までの平均 S 波速度：AVS30」と呼ばれるパラメータが用いられる。S 波速度とは、震源から伝わる地震波（実体波）のうち横波が伝わる速さのことで、地盤の硬さを判断する指標である。S 波速度が大きいと硬く、逆に小さいと軟らかい地盤である。本業務では、AVS30 を、以下に示す松岡・若松の方法<sup>1)</sup>によって推定した。

$$\log_{10}(AVS30) = a + b \log_{10}(Ev) + c \log_{10}(Sp) + d \log_{10}(Dm) \quad (4.1.1)$$

AVS30 : 深さ 30m までの平均 S 波速度 (m/sec)

Ev : 標高 (m)

Sp : 傾斜×1000

Dm : 先第三系・第三系の山地・丘陵からの距離 (km)

a, b, c, d : 表- 4. 1.4の係数

表- 4. 1.4 微地形区分に基づく式(4.1.1)の係数一覧

微地形区分	a	b	c	d
ローム台地	2.206	0.093	0.065	0
自然堤防	2.204	0.100	0	0
旧河道	2.264	0	0	0
谷底低地	2.266	0.144	0.016	-0.113
後背湿地	2.190	0.038	0	-0.041
埋立地	2.404	0	0	-0.139
干拓地	2.373	0	0	-0.124

増幅度 ARV とは、工学的基盤の地震動強さ（最大速度）を 1 としたときに、表層地盤の効果によって、地震動（最大速度）がどの程度大きくなるかを表す指標である。内閣府「地震防災マップ作成技術資料」によれば、AVS30 を知ることで、地震動による表層地盤の増幅度特性を推定することが可能である<sup>2)</sup>。

$$\log_{10}(ARV) = 1.83 - 0.66 \times \log_{10}(AVS30) \quad (4.1.2)$$

式(4.1.1)と式(4.1.2)から求めた増幅度分布を図- 4. 1.8に示す。

1) 松岡昌志, 若松加寿江, 藤本一雄, 翠川三郎 (2005) : 日本全国地形・地盤分類メッシュマップを利用した地盤の平均 S 波速度分布の推定, 土木学会論文集, No.794/I-72, pp.239-251

2) Midorikawa, S., Matsuoka, M. and Sakugawa, K. (1994) : Site Effects on Strong-motion Records Observed during the 1987 Chiba-ken-toho-oki, Japan Earthquake, 9th Japan Earthquake Engineering Symposium, Vol.3, pp.85-90.

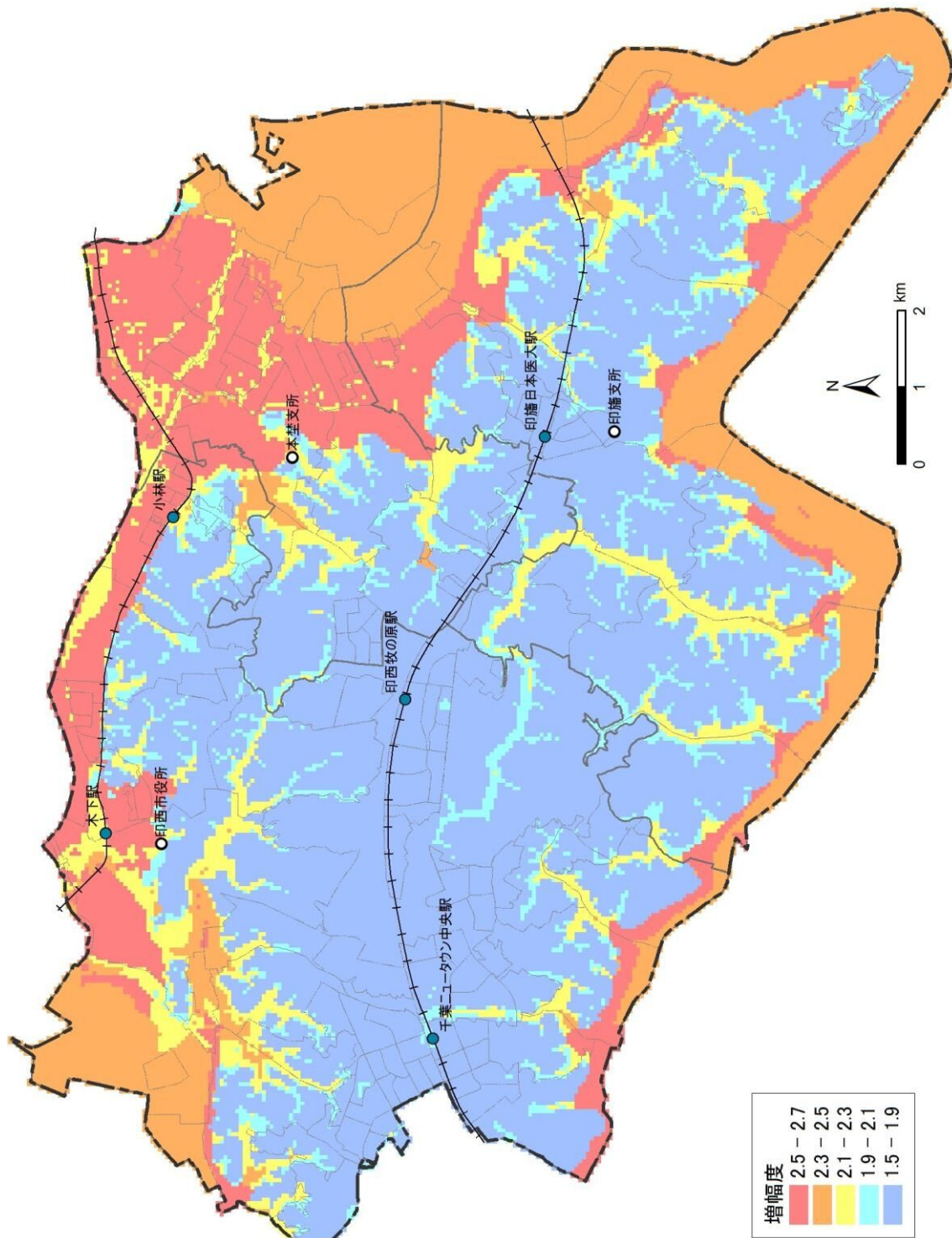
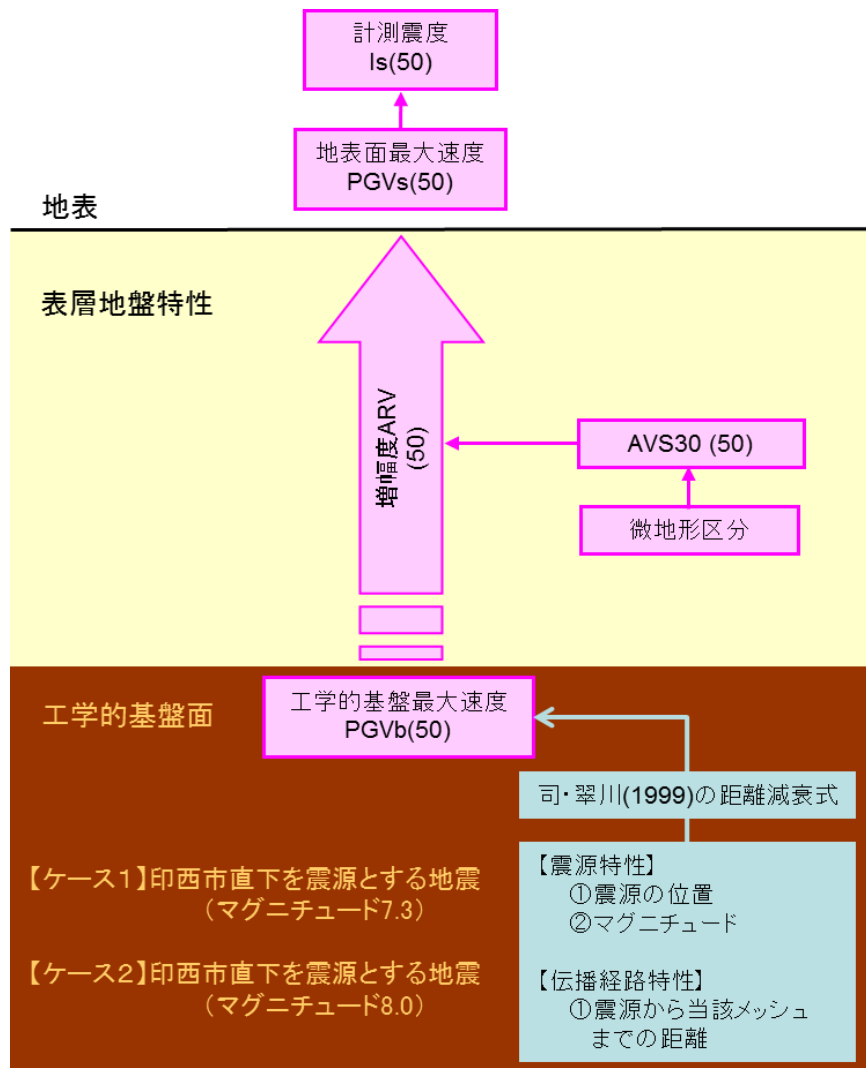


図- 4. 1.8 増幅度分布図  
(50mメッシュ単位)

#### 4.1.6 計測震度分布図の作成

##### (1) 印西市直下の地震

印西市直下の地震の計測震度は、図- 4. 1.9の流れで、工学基盤の地震動の強さと増幅度から求めた。



※括弧の数字はメッシュの大きさを表します。

図- 4. 1.9 印西市直下の地震を想定した 50m メッシュ単位の計測震度算定の流れ

##### ① 50m メッシュ単位の工学的基盤最大速度の算出

震源から工学的基盤までの地震動は司・翠川(1999)<sup>1)</sup>の距離減衰式を一部修正した式を採用した。

1) 司宏俊・翠川三郎 (1999) : 断層タイプ及び地盤条件を考慮した最大加速度・最大速度の距離減衰式, 日本建築学会構造系論文集, No.523, pp.63-70.

$$\log_{10} PGV_b = 0.58M_w + 0.0038D - 1.29 - \log_{10}(X + 0.0028 \times 10^{0.50M_w}) - 0.0027X \quad (4.1.3)$$

$PGV_b$  : S波速度 600m/sec の硬質地盤上の最大速度 (cm/sec)  
 $M_w$  : モーメントマグニチュード  
 $D$  : 震源の深さ (km)  
 $X$  : 断層最短距離 (km)

② 50m メッシュ単位の地表最大速度の算出

上記①より  $PGV_b$ 、4.2.5 項より増幅度が得られたことから、以下の式より、50m メッシュ単位の地表最大速度  $PGV_s$  を求めることができる。

$$PGV_s = ARV \times PGV_b \quad (4.1.4)$$

$PGV_s$  : 地表最大速度 (cm/sec)  
 $ARV$  : 表層地盤の増幅度  
 $PGV_b$  : 工学的基盤最大速度 (cm/sec)

③ 50m メッシュ単位の地表における計測震度の算出

上記②で得られた 50m メッシュ単位の地表最大速度  $PGV_s$  を以下の式に代入し、50m メッシュ単位の地表における計測震度  $I_s$  を得る。

$$I_s = 2.30 + 2.01 \times \log_{10}(PGV_s) \quad (4.1.5)$$

$I_s$  : 地表における計測震度  
 $PGV_s$  : 地表最大速度 (cm/sec)

計測震度  $I_s$  は、表- 4. 1.5の関係から震度に置き換えることができる。

印西市直下の地震 (M7.3) を想定した 50m メッシュ単位の計測震度分布を図- 4. 1.10、震度分布を図- 4. 1.11にそれぞれ示す。また、印西市直下の地震 (M8.0) を想定した 50m メッシュ単位の計測震度分布を図- 4. 1.12、震度分布を図- 4. 1.13にそれぞれ示す。

表- 4. 1.5 震度と計測震度との関係

震 度	計測震度 ( $I_s$ ) の幅
7	$6.50 \leq I$
6 強	$6.25 \leq I < 6.50$ $6.00 \leq I < 6.25$
6 弱	$5.50 \leq I < 6.00$
5 強	$5.00 \leq I < 5.50$

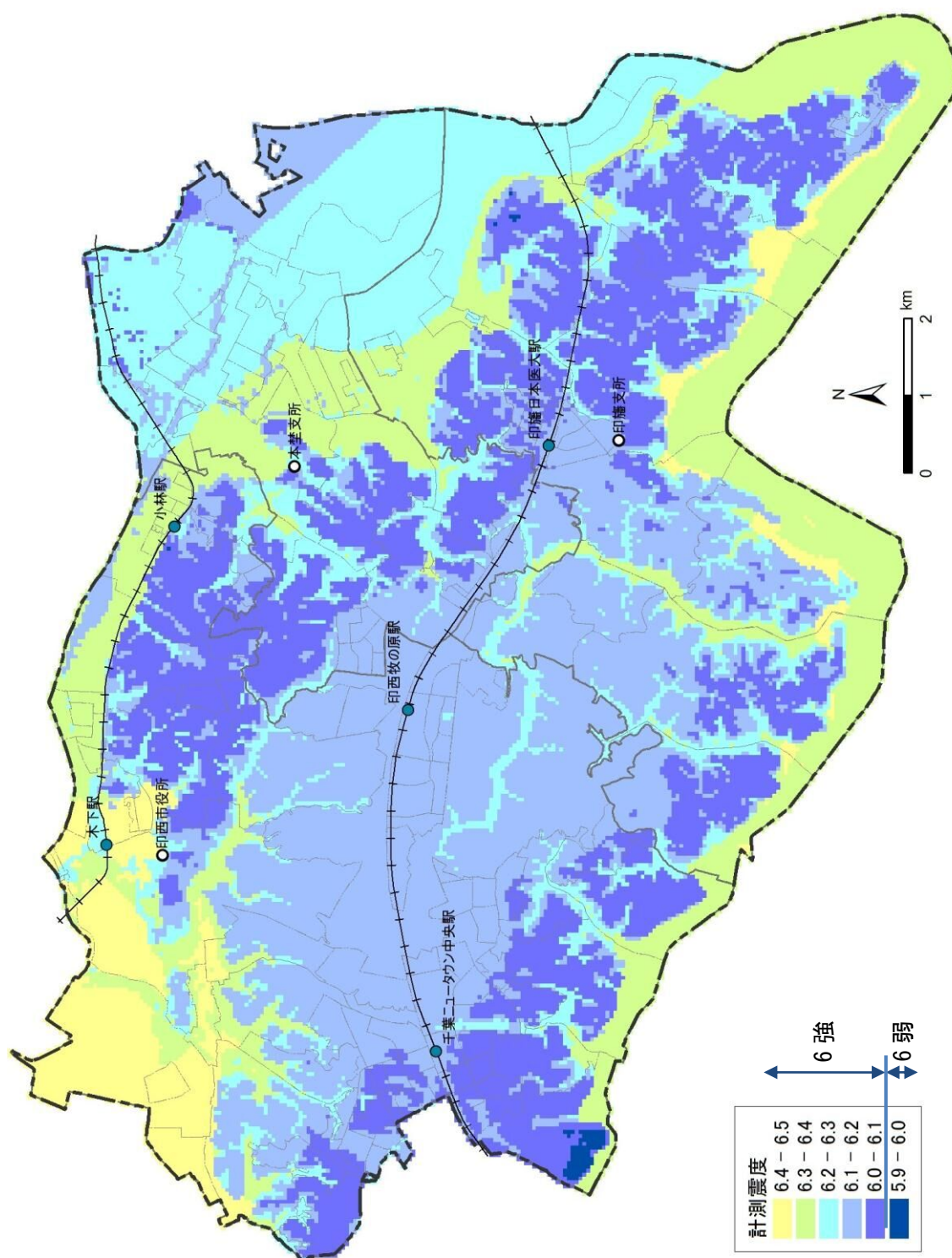


図- 4. 1.10 印西市直下の地震 (M7.3) による計測震度分布  
(50m メッシュ単位)

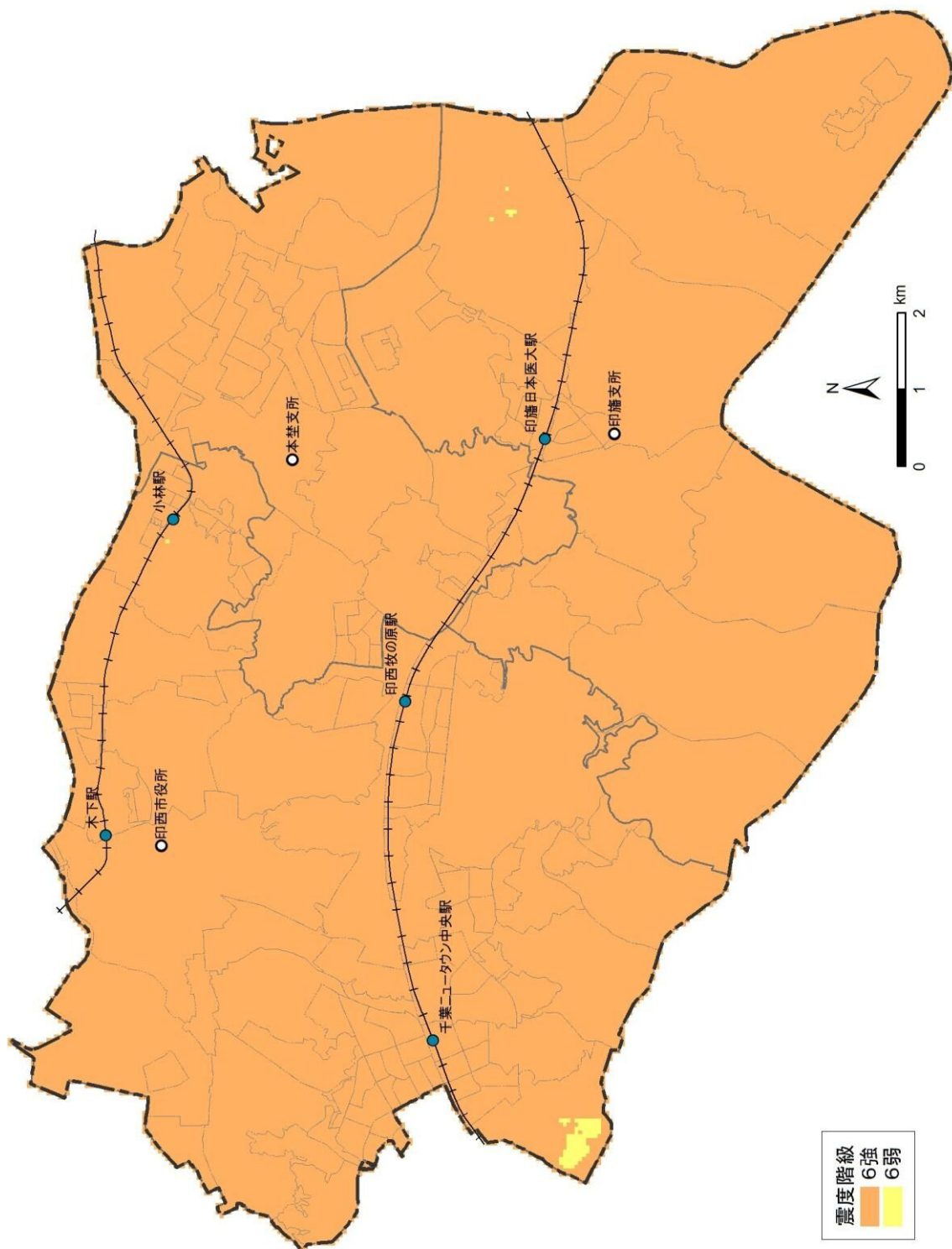


図- 4. 1.11 印西市直下の地震 (M7.3) による震度分布  
(50m メッシュ単位)



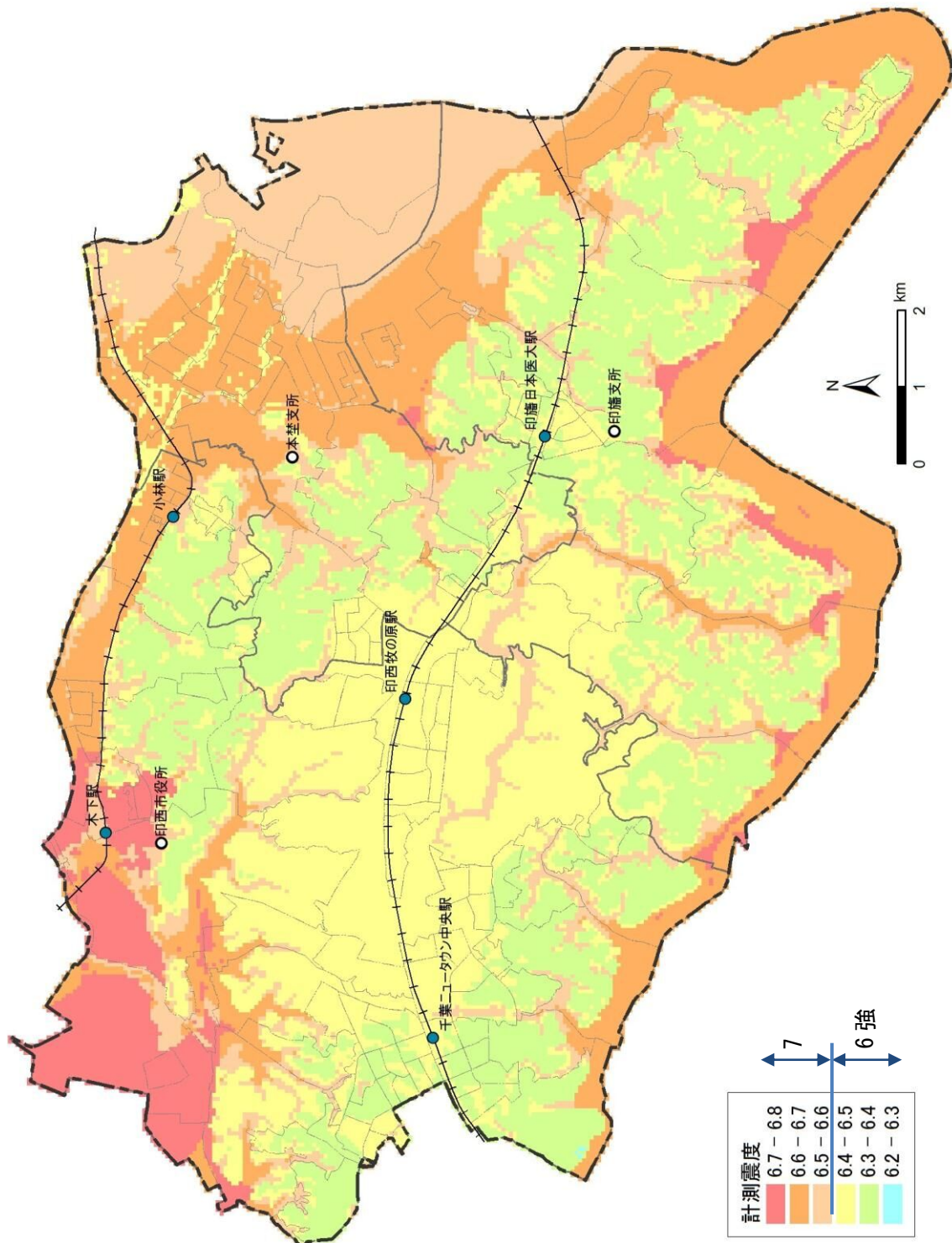


図- 4. 1.12 印西市直下の地震 (M8.0) による計測震度分布  
(50m メッシュ単位)

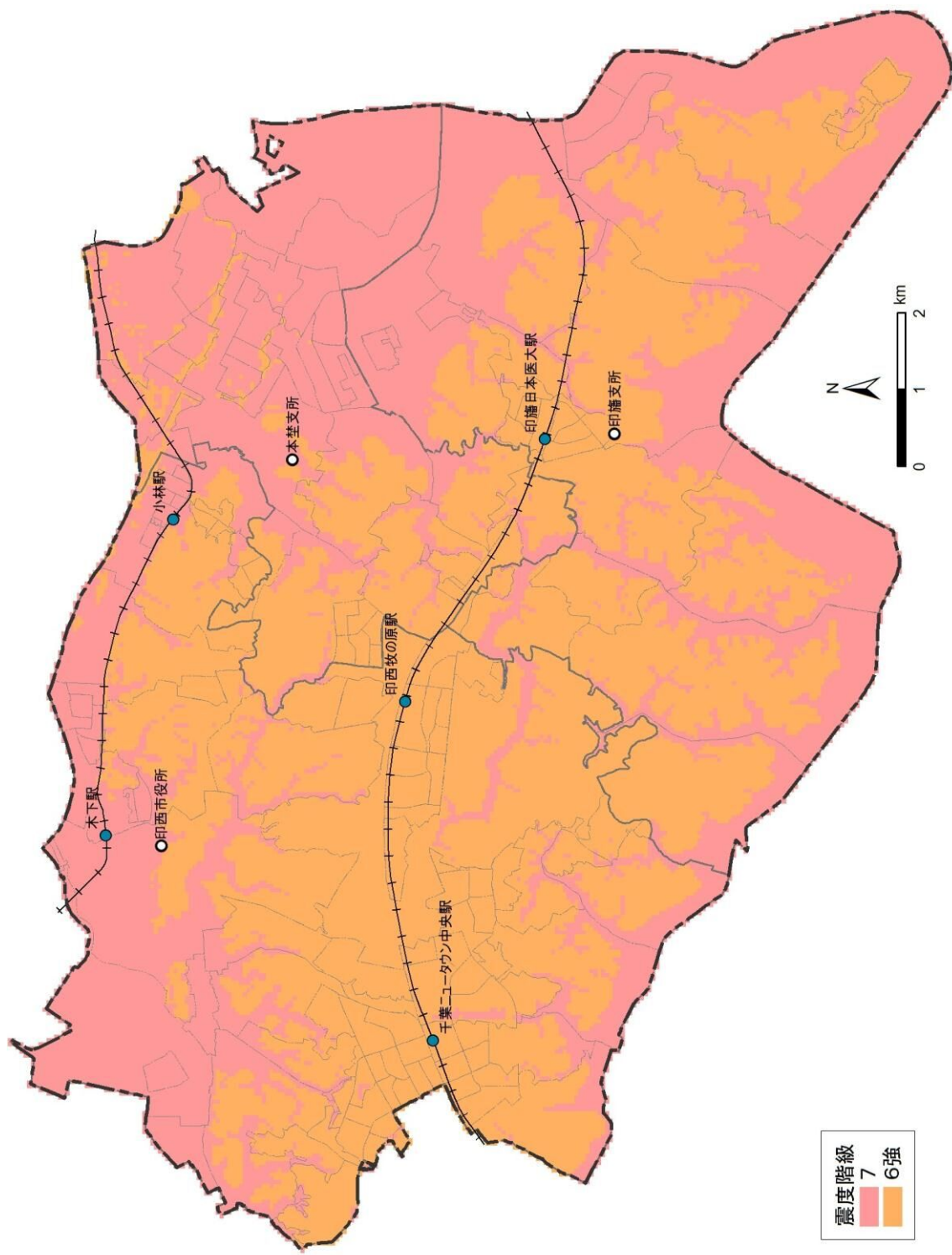
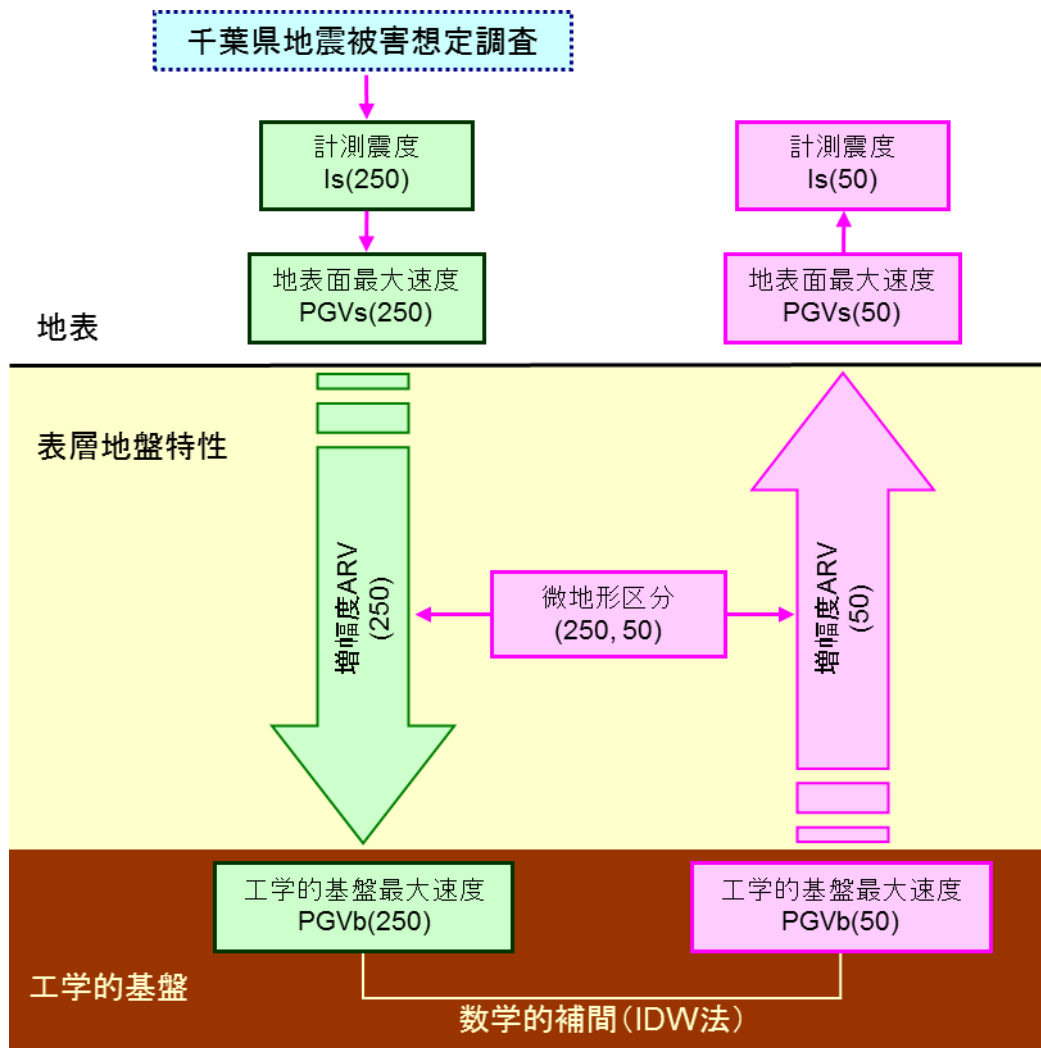


図- 4. 1.13 印西市直下の地震 (M8.0) による震度分布  
(50m メッシュ単位、○は市役所・支所)

## (2) 東京湾北部地震

収集した千葉県の想定データには、地表における計測震度  $I_s$  が 250m メッシュ単位で含まれていた。ここで、想定データの  $I_s$  を入力情報として、図- 4. 1.14の流れで、50m メッシュ単位の地表における計測震度  $I_s$  を求めた。



※括弧の数字はメッシュの大きさを表します。

図- 4. 1.14 東京湾北部地震を想定した 50m メッシュ単位の計測震度分布算定の流れ

### ① 250m メッシュ単位の工学的基盤最大速度の算出

内閣府「地震防災マップ作成技術資料」では、最大速度  $PGVb$  から計測震度  $I_s$  を求める方法として、童・山崎の方法<sup>1)</sup>が掲載されている。

1) 童華南・山崎文雄 (1996) : 地震動強さ指標と新しい気象庁震度との対応関係, 生産研究, Vol.48-11, pp.31-34.

$$I = 2.30 + 2.01 \times \log_{10}(PGV_b) \quad (4.1.6)$$

$I_s$  : 地表における計測震度

$PGV_b$  : 最大速度 (cm/sec)

地表最大速度  $PGV_s$  は「地震防災マップ作成技術資料」掲載の以下の式により、工学的基盤最大速度  $PGV_b$  に表層地盤の増幅度  $ARV$  を乗じることによって求められる。

$$PGV_s = ARV \times PGV_b \quad (4.1.7)$$

$PGV_s$  : 地表最大速度 (cm/sec)

$ARV$  : 表層地盤の増幅度

$PGV_b$  : 工学的基盤最大速度 (cm/sec)

式(4.1.6)と式(4.1.7)から、地表における計測震度  $I_s$  と表層地盤の増幅度  $ARV$ 、工学的基盤最大速度  $PGV_b$  は以下のように表すことができる。

$$I_s = 2.30 + 2.01 \times \log_{10}(ARV \times PGV_b) \quad (4.1.8)$$

$I_s$  : 地表における計測震度

$ARV$  : 表層地盤の増幅度

$PGV_b$  : 工学的基盤最大速度 (cm/sec)

$I_s$  は、千葉県 の 想定データに含まれていることから、式(4.1.8)を用いて、250mメッシュ単位の工学的基盤における最大速度  $PGV_b$  を求めることができる。

## ② 250mメッシュ単位の工学的基盤最大速度を50mメッシュ単位の補間

工学的基盤における250mメッシュ単位の最大速度  $PGV_b$  を、空間補間手法の一つであるIDW法 (Inverse Distance Weighted: 逆距離加重法) で補間し、50mメッシュに割り振る。IDW法とは、対象点の近くのデータ値を距離の逆数に基づく重み係数で加重平均し、対象点の値を推定する方法である。

$$\bar{Z}_j = \frac{\sum_{i=1}^n W_{ij} Z_i}{\sum_{i=1}^n W_{ij}} \quad (4.1.9)$$

$Z_j$  :  $j$  地点の推定値 (50mメッシュの値)

$Z_i$  :  $i$  地点の観測記録 (250m メッシュ単位の値)

$W_{ij}$  : 重み (対象とするメッシュ重心点からの距離)

③ 50m メッシュ単位の地表最大速度の算出

50m メッシュ単位の工学的基盤最大速度  $PGV_b$  に、50m メッシュ単位の増幅度  $ARV$  を乗じ、地表最大速度  $PGV_s$  を求める。

④ 50m メッシュ単位の地表における計測震度の算出

上記③の結果を式(4.1.6)に代入し、50m メッシュ単位の地表における計測震度  $I_s$  を得る。

千葉県が想定した東京湾北部地震 (M7.3) による 250m メッシュ単位の震度分布を図- 4. 1.15、本業務の想定結果である 50m メッシュ単位の震度分布を図- 4. 1.16 にそれぞれ示す。

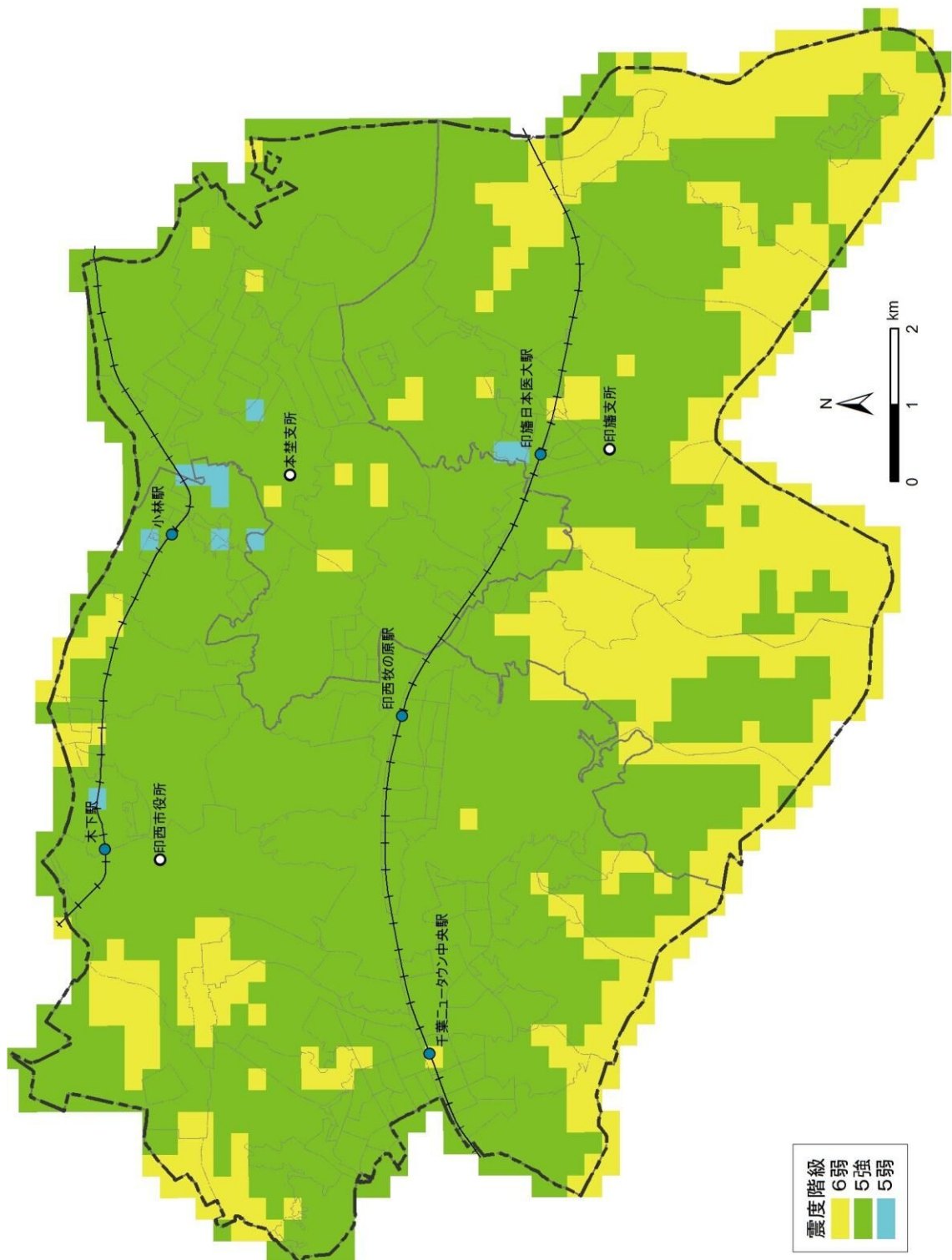


図- 4. 1.15 平成 19 年度に千葉県が想定した東京湾北部地震 (M7.3) による震度分布 (250m メッシュ単位)

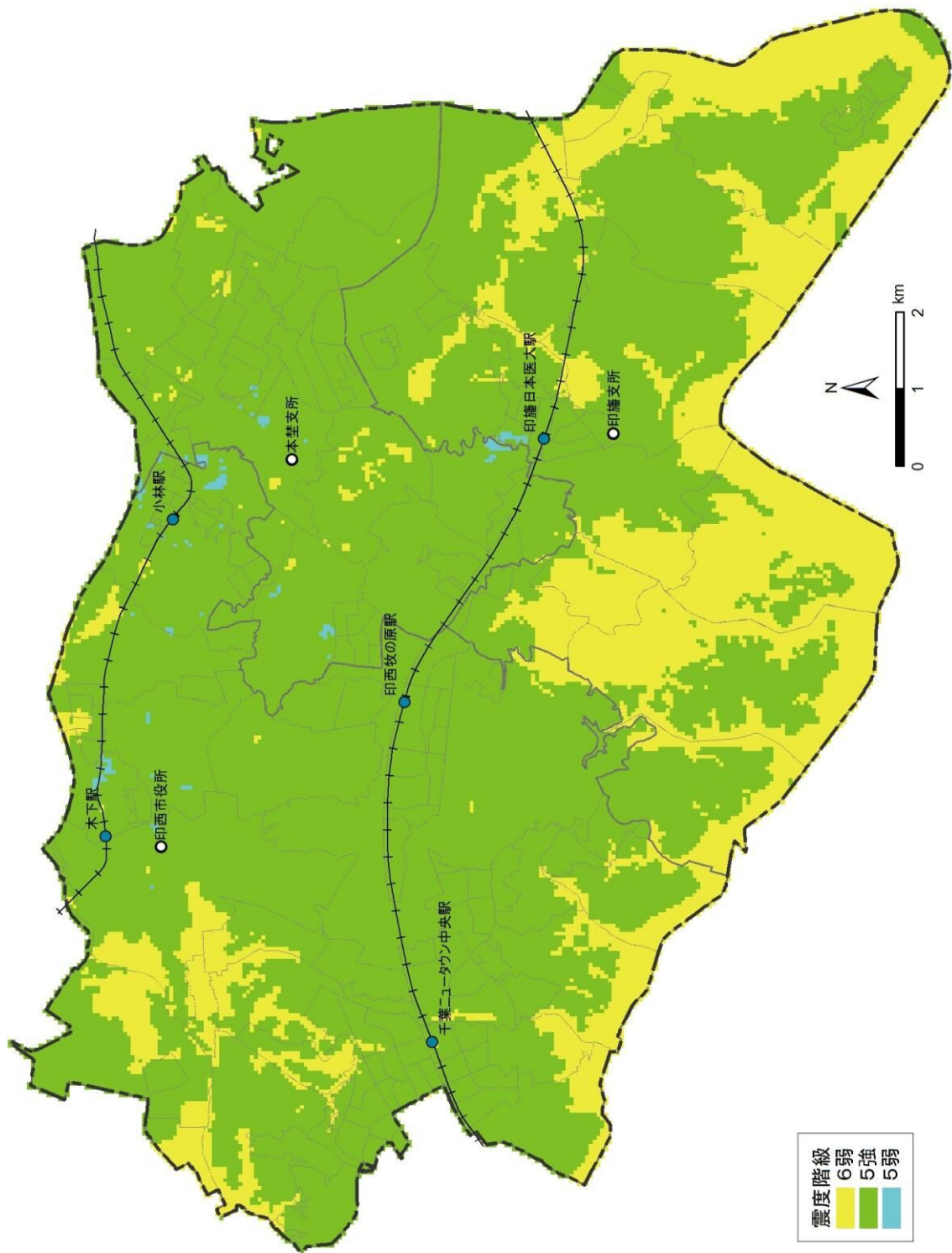


図- 4. 1.16 東京湾北部地震 (M7.3) による震度分布  
(50m メッシュ単位)

## 4.2 液状化の予測

### 4.2.1 概要

液状化現象とは、図-4.2.1に示すように、砂質土に富む地下水位の浅い地盤が地震動のような繰り返し外力を受けると、砂粒子のすき間に存在する水の圧力が上昇し、地下水とともに砂が地表に吹き上げる現象である。

1987年(昭和62年)千葉県東方沖地震は九十九里沖の深さ58kmを震源とするM6.7の地震であった。震源がやや深かったことから房総半島の太平洋側でも最大震度5を記録する程度であったが、九十九里浜沿岸域の多くで液状化現象が発生した。1995年(平成7年)兵庫県南部地震では、ポートアイランドや六甲アイランドのような埋立地、沿岸部の岸壁などで軒並み液状化被害が頻発した。2000年(平成12年)鳥取県西部地震でも埋立地や港湾施設で液状化が発生し、岸壁などが被害を受けた。特徴的であったのは、干拓地に整備された住宅地の住宅が、地盤の流動化により不同沈下を起こし、大きく傾斜したために全壊となったケースがあったことである。2011年(平成23年)東日本大震災では、東京湾岸や千葉県の一部など、戦後に造成された比較的新しい埋立地や新興住宅地で液状化現象が多発した。印西市では、液状化現象が73件発生した(平成24年3月31日時点のり災証明より)。市域には砂質土に含む氾濫平野が広く分布しており、液状化の発生が懸念される。

本業務では、平成19年度千葉県地震被害想定調査で適用された道路橋示方書<sup>1)</sup>による液状化解析手法を採用した。

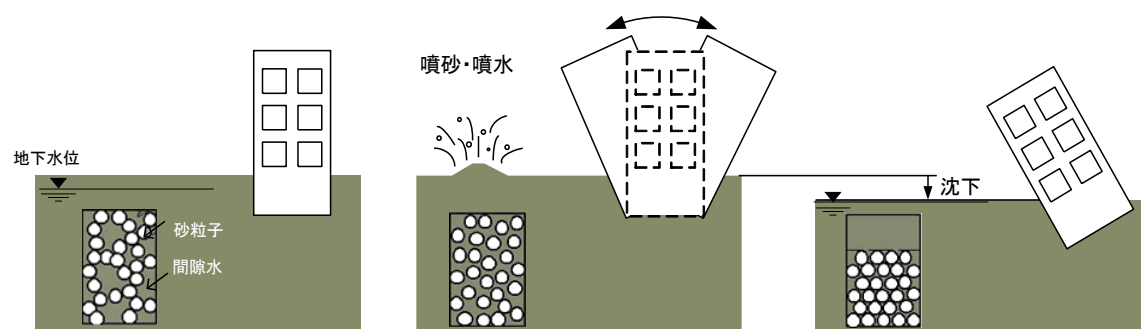


図-4.2.1 液状化の概念図

1) 日本道路協会(2002): 道路橋示方書・同解説 耐震設計編、平成14年3月



#### 4.2.2 予測手法

##### (1) 液状化に対する抵抗率 $F_L$ 値・液状化指数 $P_L$ 値

日本道路協会(2002)による  $F_L$  法では、 $N$  値を計測した深さごとに液状化に対する抵抗率  $F_L$  値を算出し、 $F_L < 1.0$  のとき液状化するとみなす。解析の流れを以下に示す。

- ① 地盤の液状化に対する強さとして、動的せん断強度比 ( $R$ ) を算出する。動的せん断強度比は、 $N$  値を計測した深度の土質定数、 $N$  値、深さから求められる。
- ② 液状化を発生させる側の強さとして、水平方向の地表加速度 ( $\alpha$ ) から地震時せん断強度比 ( $L$ ) を算出する。
- ③ 液状化に対する抵抗率  $F_L$  を(4.2.1)式より算出し  $F_L < 1.0$  のとき液状化するとみなす。

$$F_L = R/L \quad (4.2.1)$$

- ④ 液状化の危険度を地盤モデルごとの値に集約するため、(4.2.2)式から液状化指数を算出し、表-4.2.1をもとに液状化危険度を判定した ( $F_L > 1.0$  のときは  $F_L = 1.0$ )。

$$P_L = \int_0^{20} (1 - F_L) \times (10 - 0.5z) dz \quad (4.2.2)$$

$z$ : 地表面からの深さ (m)

表-4.2.1 液状化危険度の判定区分 [平成19年度千葉県地震被害想定調査より]

判定条件	液状化危険度判定
$15 < P_L$	液状化危険度が高い
$5 < P_L \leq 15$	液状化危険度がやや高い
$0 < P_L \leq 5$	液状化危険度は低い
$P_L = 0$	液状化危険度は極めて低い

##### (2) 地震時せん断応力比

地震時せん断応力比  $L$  は、地表水平加速度  $\alpha$  を用いて(4.2.3)式のように表される。

$$L = \left( \frac{\alpha}{g} \right) \times \left( \frac{\sigma_v}{\sigma'_v} \right) \times \gamma_d \quad (4.2.3)$$

- $\alpha$ : 地表水平加速度 (Gal)  
 $g$ : 重力加速度 (=980Gal)  
 $\sigma_v$ : 全上載圧 (kgf/cm<sup>2</sup>)  
 $\sigma'_v$ : 有効上載圧 (kgf/cm<sup>2</sup>)  
 $\gamma_d$ : 低減係数 (=1.0-0.015  $z$ ,  $z$ : 地表からの深さ (m))

(3) 動的せん断応力比

土質が有する動的せん断応力比  $R$  は、(4.2.4)の補正式より求める。

$$R = C_w \times R_L \quad (4.2.4)$$

$C_w$ : 地震時特性による補正係数

$R_L$ : 地盤の繰り返し三軸強度比

地震時特性による補正係数  $C_w$  は以下のように定められている。

<タイプⅠ：プレート境界型地震の場合>

$$C_w = 1.0 \quad (4.2.5)$$

<タイプⅡ：内陸型地震の場合>

$$C_w = \begin{cases} 1.0 & (R_L \leq 0.1) \\ 3.3R_L + 0.67 & (0.1 < R_L \leq 0.4) \\ 2.0 & (0.4 < R_L) \end{cases} \quad (4.2.6)$$

三軸強度比  $R_L$  は、(4.2.7)式により算出する。

$$R_L = \begin{cases} 0.0882 \sqrt{\frac{N_a}{1.7}} & (N_a < 14) \\ 0.0882 \sqrt{\frac{N_a}{1.7}} + 1.6 \times 10^{-6} \times (N_a - 14)^{4.5} & (N_a \geq 14) \end{cases} \quad (4.2.7)$$

$N_a$ : 粒度の影響を考慮した補正  $N$  値

粒度の影響を考慮した補正  $N$  値 ( $N_a$ ) は、次のように求める。

<砂質土の場合>

$$N_a = c_1 \times N_l + c_2 \quad (4.2.8)$$

$$N_l = 1.7 \times N / (\sigma'_v + 0.7) \quad (4.2.9)$$

$$c_1 = \begin{cases} 1.0 & (0\% \leq FC < 10\%) \\ (FC + 40)/50 & (10\% \leq FC < 60\%) \\ FC/20 - 1 & (60\% \leq FC) \end{cases} \quad (4.2.10)$$

$$c_2 = \begin{cases} 0 & (0\% \leq FC < 10\%) \\ (FC - 10)/18 & (10\% \leq FC) \end{cases} \quad (4.2.11)$$

<礫質土の場合>

$$N_a = \left\{ 1 - 0.36 \times \log_{10} \left( \frac{D_{50}}{2} \right) \right\} \times N_l \quad (4.2.12)$$

$N_l$  は(4.2.9)式より求める。

#### 4.2.3 ボーリングデータによる液状化危険度解析

本調査では、平成19年千葉県地震被害想定調査で収集・整理したボーリング資料に、千葉県地質環境インフォメーションバンクホームページや印西市役所から借用したボーリング資料を加え、50mメッシュ単位の液状化危険度判定を行った。微地形区分ごとに収集したボーリング本数を表-4.2.2、位置（掘削深度を含む）を図-4.2.2にそれぞれ示す。

表-4.2.2 微地形区分ごとのボーリング本数

液状化の可能性がある微地形	本数
谷底低地	78
後背湿地	95
自然堤防	4
干拓地	33
旧河道	2
人工改変地	34
埋立地	4
合計	250

これらのボーリング資料から、①掘削した深度が20m以上、②地下水位が10m以内であるものを抽出した。抽出したボーリング資料のうち、微地形区分ごとに一つのボーリングを選定し、表-4.2.3の条件下で液状化危険度解析を実施した。微地形区分ごとに選定したボーリングデータの位置を図-4.2.3、微地形区分ごとの液状化危険度解析の結果を図-4.2.4に示す。

表-4.2.3 液状化危険度解析の解析条件

解析条件	内容
解析手法	道路橋示方書〔日本道路協会(2002)〕による $F_L$ 法および $P_L$ 法
解析対象地盤	谷底低地、後背湿地、自然堤防、干拓地、旧河道、人工改変地、埋立地
入力加速度	50gal から 800gal まで 50gal 刻み
地下水位	ボーリング資料のうち、地下水位をもっている 178 本から算出

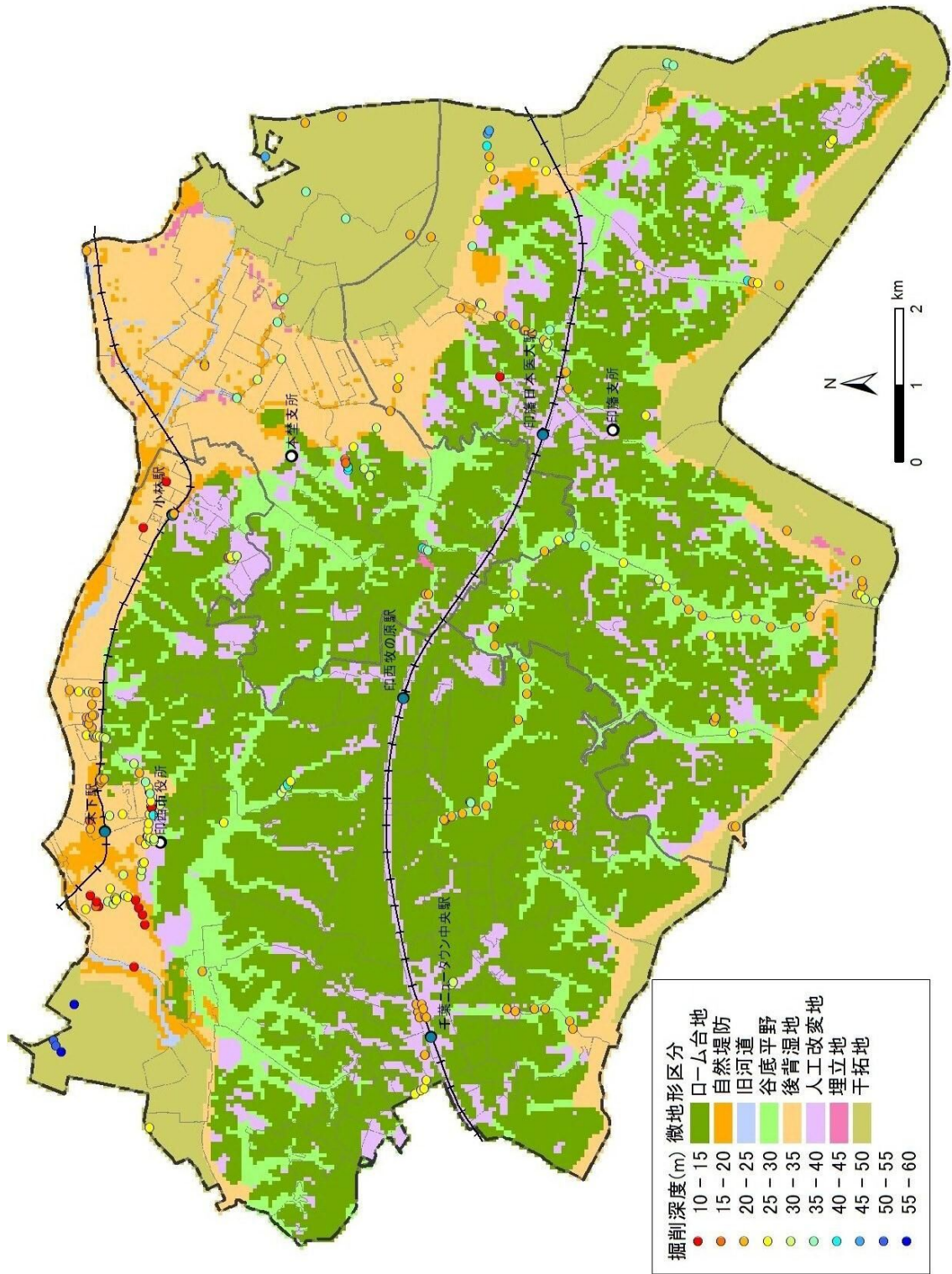


図- 4. 2.2 収集したボーリングデータの位置図（掘削深度を含む）

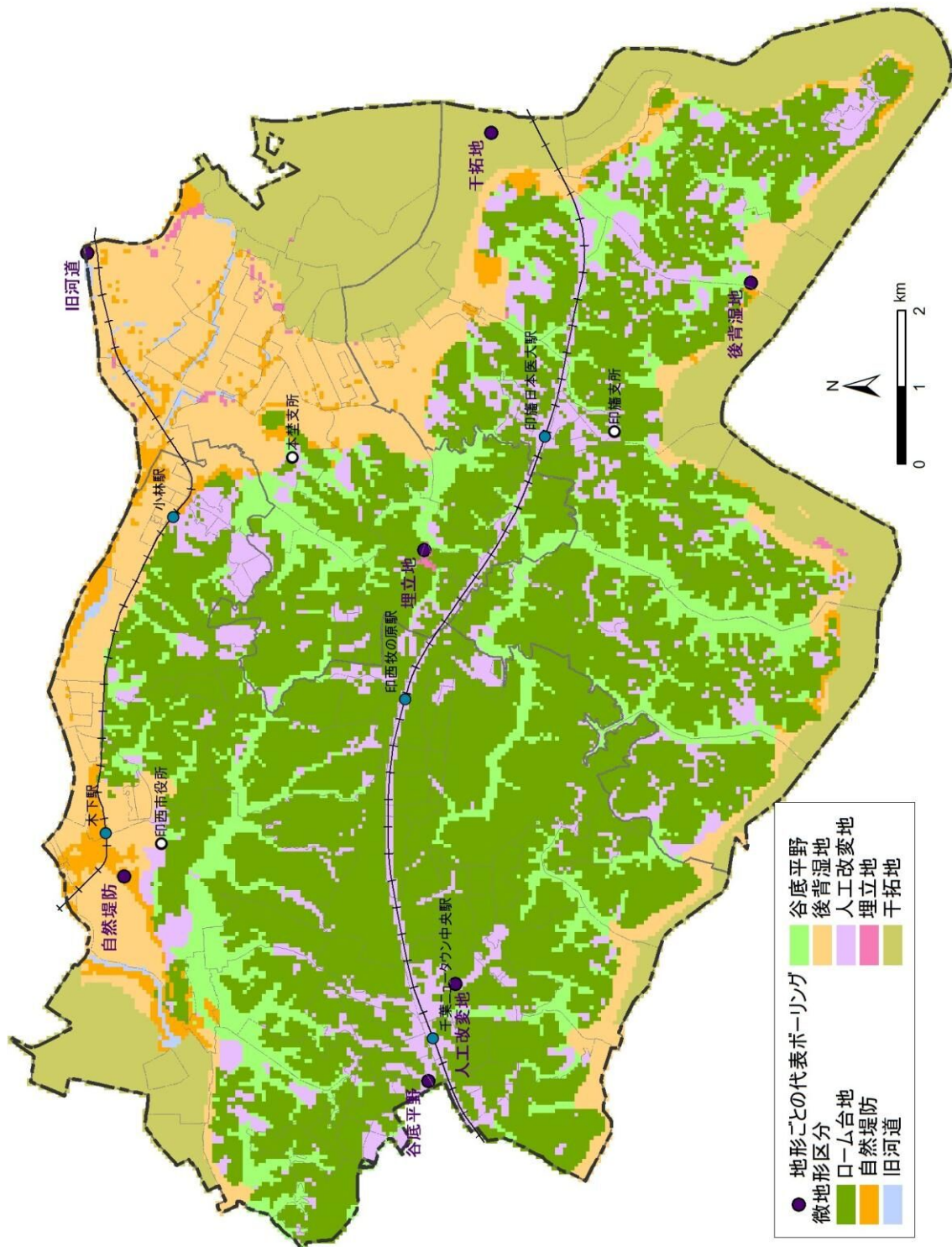


図-4.2.3 微地形区分ごとに選定したボーリングデータの位置図

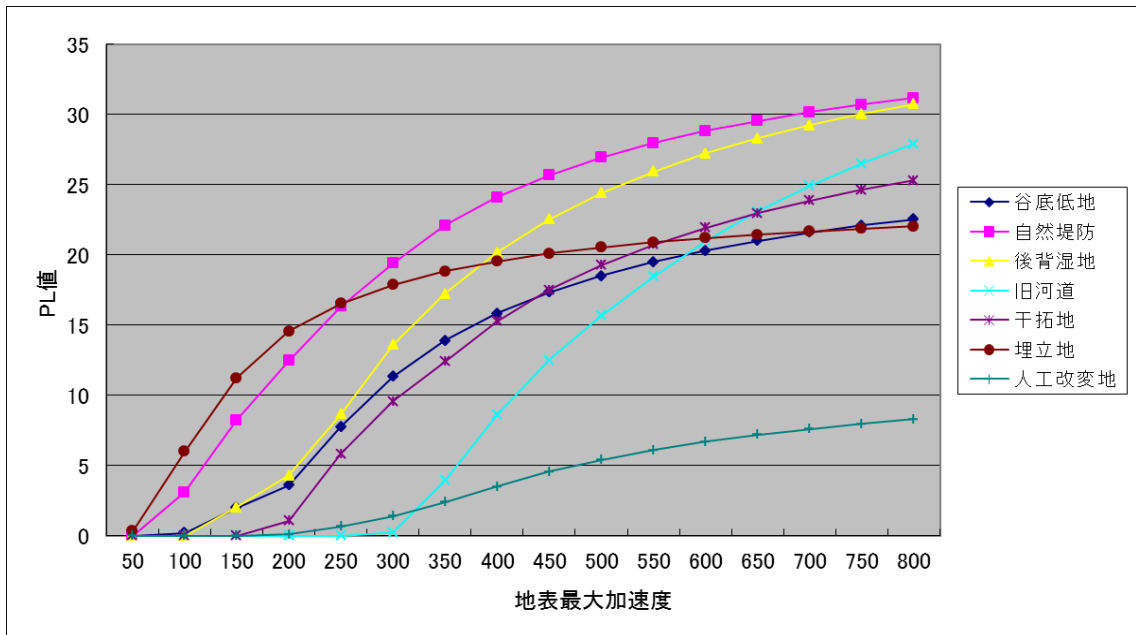


図- 4. 2.4 微地形区分ごとの液状化危険度

#### 4. 2. 4 解析結果

ところで、地震動の予測では、地表加速度  $PGAs$  ではなく地表速度  $PGVs$  を指標に用いた。これは、以下の式を用いて  $PGAs$  への変換が可能である [翠川ら(1999)]。

$$I = 0.55 + 1.90 \times \log_{10} PGA_s \quad (4.2.13)$$

地震動予測ですでに与えられた計測震度  $I$  から  $PGAs$  を求め、 $PGAs$  から  $P_L$  値が推定できる。印西市直下の地震による液状化危険度分布を図- 4. 2.5、東京湾北部地震による液状化危険度分布を図- 4. 2.6にそれぞれ示す。

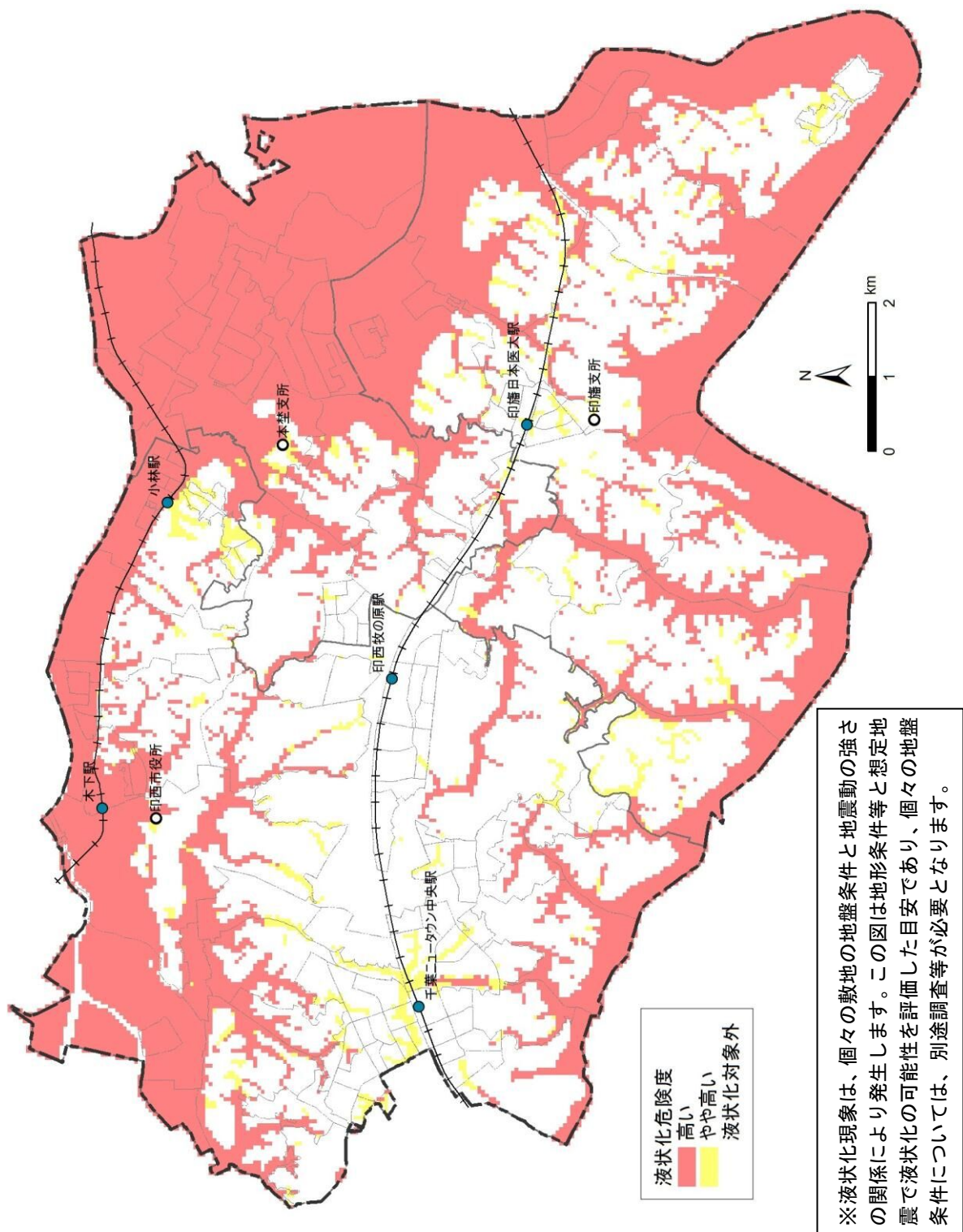


図- 4. 2.5 印西市直下の地震 (M7.3) による液状化危険度分布 (50m メッシュ単位)

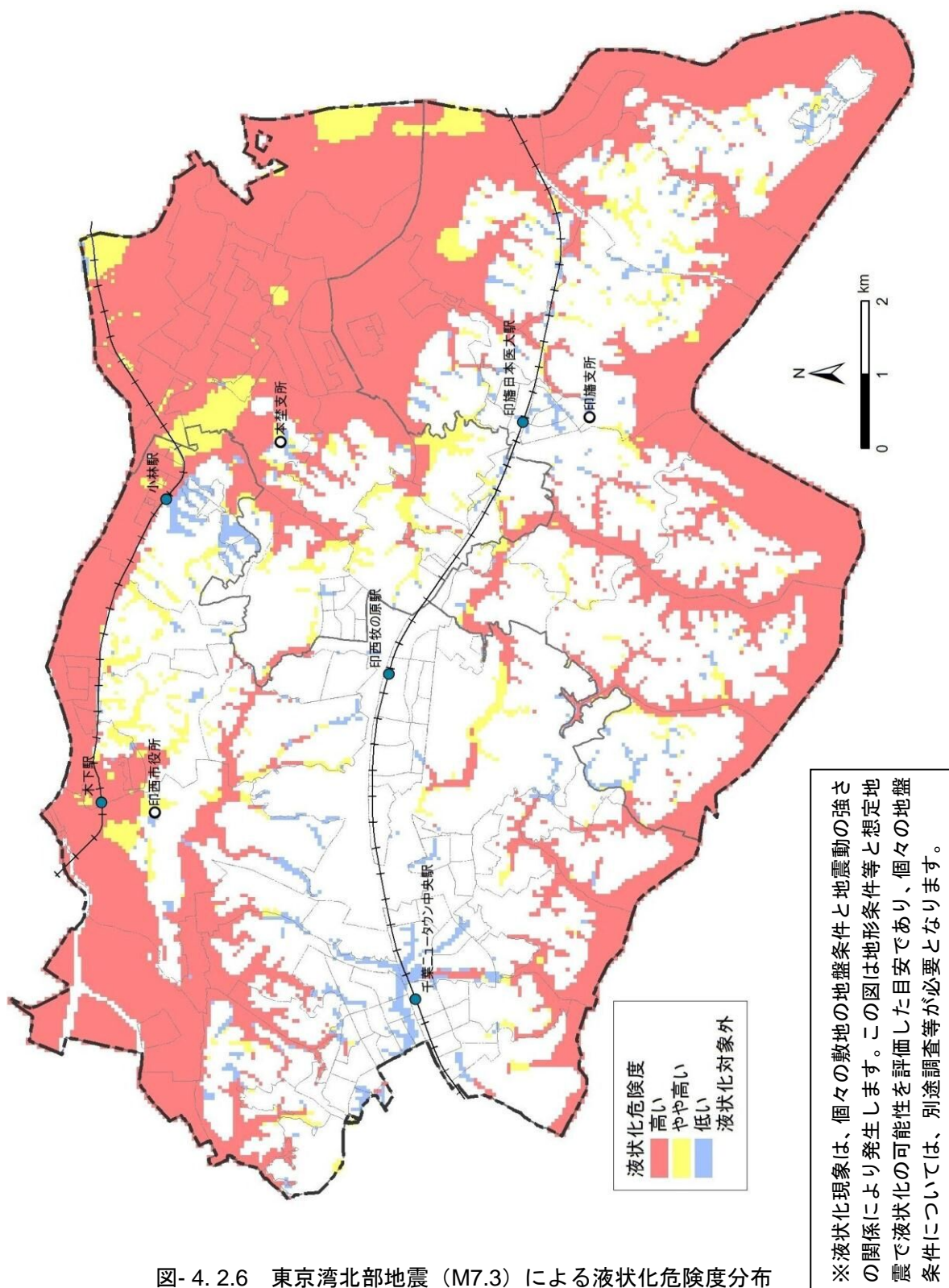


図- 4. 2.6 東京湾北部地震（M7.3）による液状化危険度分布  
（50mメッシュ単位）



## 4.3 建物被害の予測

### 4.3.1 概要

1995年（平成7年）兵庫県南部地震では、6,434人の犠牲者が発生した（平成18年5月19日時点、消防庁調べ）。そのうち、地震による直接的な死者の8割以上が、建物の倒壊に伴う圧死・窒息死であった。とくに古い耐震設計基準で施工された建物で倒壊等の被害が多かった。兵庫県南部地震による犠牲者の死因の割合を図-4.3.1に示す。

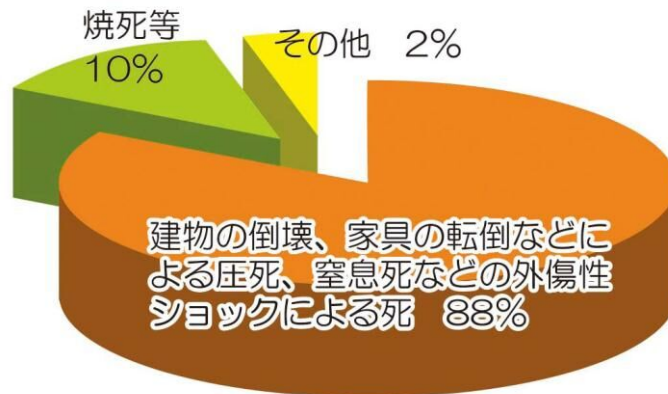


図-4.3.1 兵庫県南部地震による犠牲者の死因とその割合 [警察白書（平成7年版）]

本業務では、平成19年度千葉県地震被害想定調査で適用された手法を用いて、50mメッシュ単位の建物被害想定を行った。構造は「木造」と「非木造（RC造・S造）」に区分される。被災度ランクは「全壊（倒壊を含む）」「半壊」の2区分である。この被災度ランクは、東京都「首都直下地震による東京の被害想定（平成18年3月）」と同じく、表-4.3.1に示すように、り災証明の区分と同様とした。

ここでは、想定地震に対する「揺れによる被害」と「液状化による被害」を、それぞれ図-4.3.2と図-4.3.3の流れで求めた。揺れによって被害を受けた建物が液状化被害を受ける場合もあるが、本調査では「揺れ」と「液状化」の影響を個別に求めた。

表- 4. 3.1 倒壊・全壊・半壊の被害定義区分

定義区分		住家被害状況のイメージ <sup>1)</sup>
倒壊	<p>建物の一部または全部が破壊し、瓦礫が発生する。  <b>【り災証明の区分】</b>                      倒壊の定義はない。全壊の一部。</p>	
全壊	<p>柱・梁・壁が破壊され、居住空間が欠損する。  <b>【り災証明の区分】</b>                      損害額が住家の時価の50%以上</p>	
半壊	<p>柱・梁・壁の一部が破壊されても、居住空間は欠損していない。  <b>【り災証明の区分】</b>                      損害額が住家の時価の20~50%</p>	

1) 岡田成幸・高井伸雄（1999）：地震被害調査のための建物分類と破壊パターン，日本建築学会構造系論文集，No.524. pp.65-72.

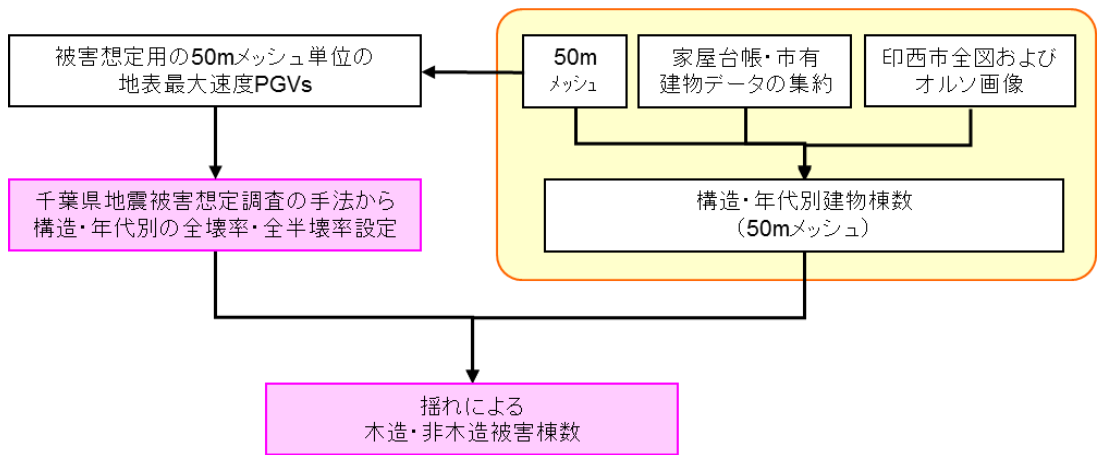


図- 4. 3.2 「揺れ」による建物被害想定の流れ

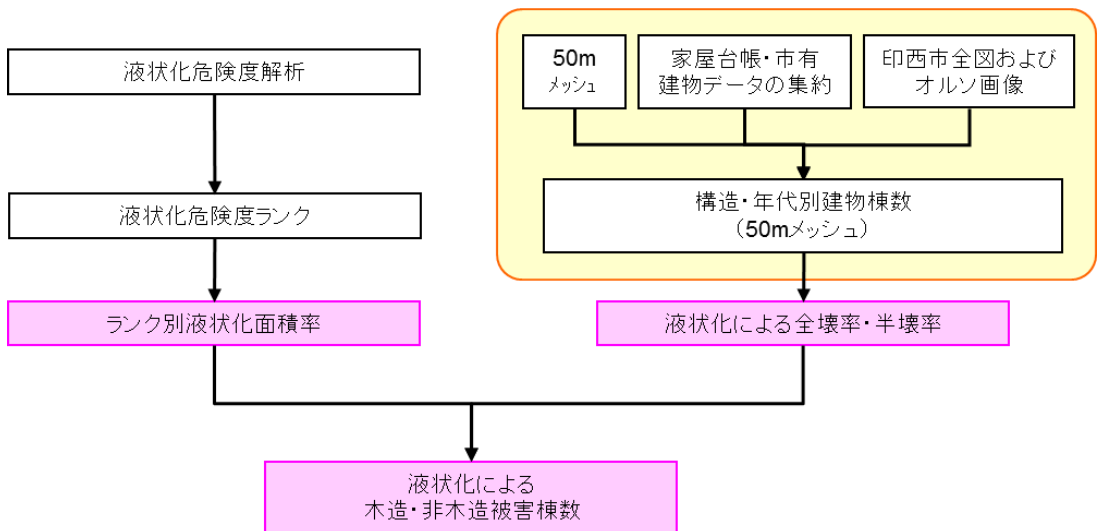


図- 4. 3.3 「液化化」による建物被害想定の流れ

#### 4.3.2 揺れによる被害

平成 19 年度千葉県地震被害想定調査では、構造別・建築年代別・階数別に、地震動の強さに対する被害率の関係が設定されている。この関係を建物被害率曲線と呼ぶ。地震動の強さに地表最大速度  $PGV$  を選択した場合、 $PGV$  と被害率との関係は、対数正規分布の累積確率分布関数  $P_R(x)$  で表すことができる。

$$P_R(x) = \Phi((\ln(x - V_0) - \lambda) / \zeta) \quad (4.3.1)$$

ここで、 $P$  は被害率、 $x$  は最大速度、 $\lambda$  と  $\zeta$  は  $\ln(x)$  の平均と標準偏差、 $V_0$  は被害が発生し始める地表速度である。なお、被害が発生し始める地表速度  $V_0$  は、全壊率の場合 10cm/s、全半壊率の場合 5cm/s である。

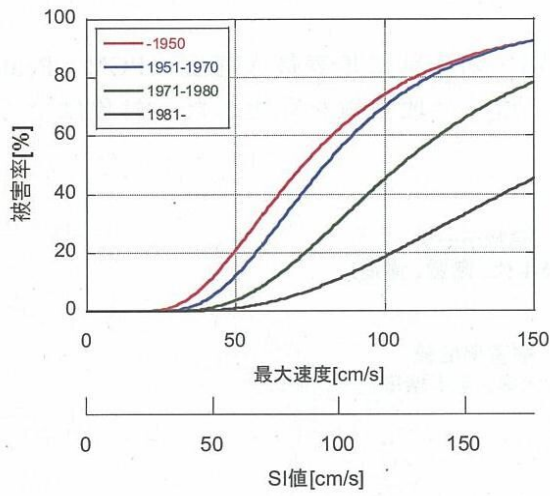
千葉県が全壊率の設定に用いた係数を表- 4. 3.2、本業務で適用した全壊率曲線を表- 4. 3.3にそれぞれ示す。また、全半壊率の設定に用いた係数を図- 4. 3.4、全半壊率曲線を図- 4. 3.5にそれぞれ示す。

表- 4. 3.2 建物被害率（全壊率）曲線の係数一覧

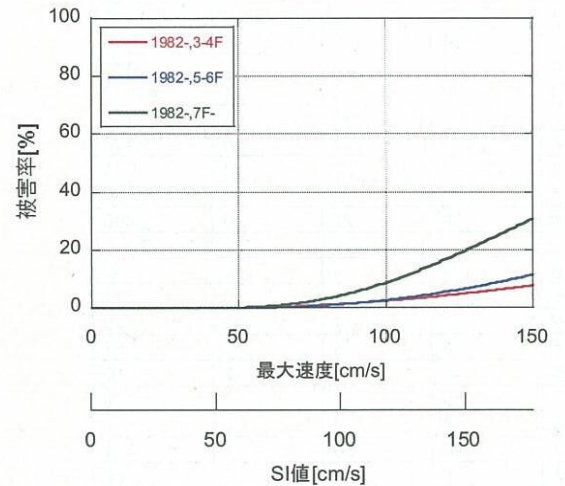
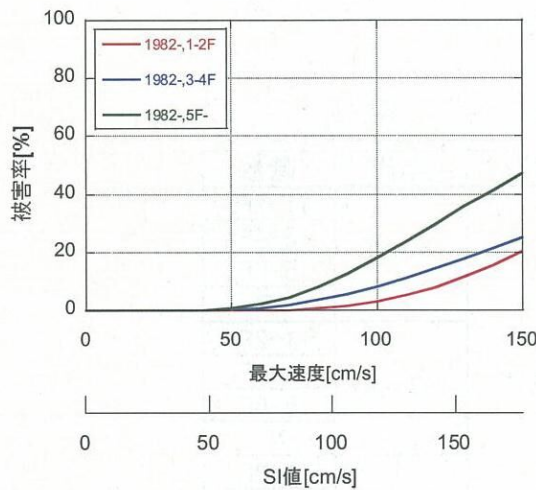
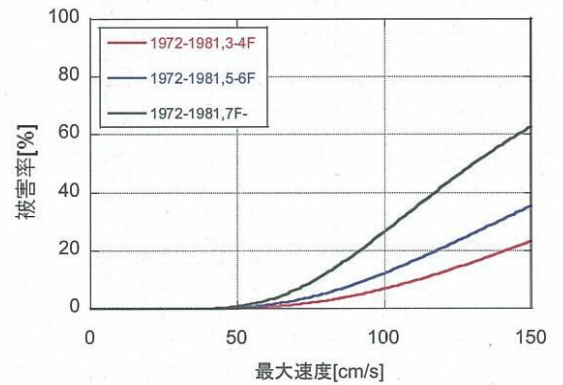
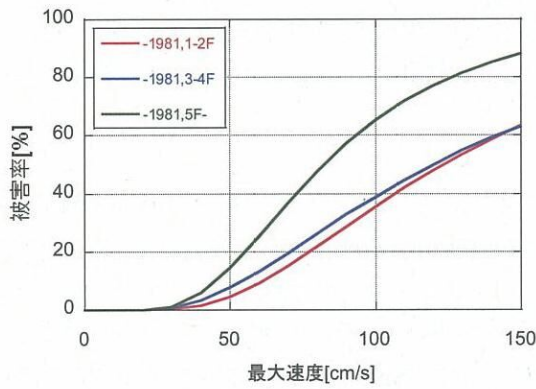
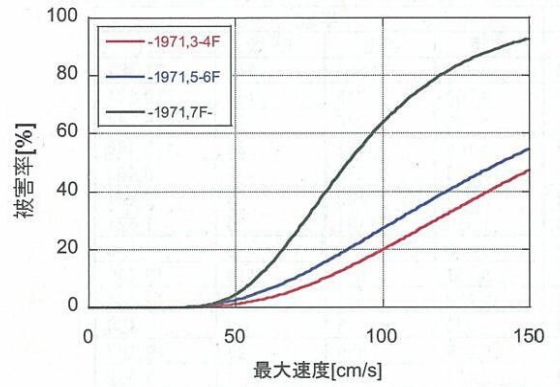
構造	建築年代	階数	被害率曲線の係数 ( $\lambda \cdot \zeta$ )		構造	建築年代	階数	被害率曲線の係数 ( $\lambda \cdot \zeta$ )			
木造	～1950	—	$\lambda$	4.14	RC造	～1971	1～4階	$\lambda$	4.98		
			$\zeta$	0.556					$\zeta$	0.568	
	1951～1970	—	$\lambda$	4.25			5～6階	$\lambda$	4.87		
			$\zeta$	0.479				$\zeta$	0.609		
	1971～1980	—	$\lambda$	4.56			7階～	$\lambda$	4.36		
			$\zeta$	0.488				$\zeta$	0.399		
	1981～	—	$\lambda$	5.01		1972～1981	1～4階	$\lambda$	5.37		
			$\zeta$	0.571					$\zeta$	0.586	
S造	～1981	1～2階	$\lambda$	4.73				5～6階	$\lambda$	5.15	
				$\zeta$			0.615			$\zeta$	0.56
		3～4階	$\lambda$	4.70				7階～	$\lambda$	4.79	
			$\zeta$	0.712			1982～	1～4階	$\lambda$	6.07	
	5階～	$\lambda$	4.28			$\zeta$		0.792			
			$\zeta$	0.561	5～6階	$\lambda$		5.67			
	1982～	1～2階	$\lambda$	5.29				$\zeta$	0.604		
				$\zeta$	0.417		7階～	$\lambda$	5.2		
3～4階		$\lambda$	5.35				$\zeta$	0.514			
			$\zeta$	0.61							
	5階～	$\lambda$	4.98	※RC造の1～4階には、1～2階と3～4階を含む。							
		$\zeta$	0.525								

表- 4. 3.3 建物被害率（全半壊率）曲線の係数一覧

構造	建築年代	階数	被害率曲線の係数 ( $\lambda \cdot \zeta$ )		構造	建築年代	階数	被害率曲線の係数 ( $\lambda \cdot \zeta$ )			
木造	～1950	—	$\lambda$	3.74	RC造	～1971	1～4階	$\lambda$	4.68		
			$\zeta$	0.590					$\zeta$	0.444	
	1951～1970	—	$\lambda$	3.89			5～6階	$\lambda$	4.57		
			$\zeta$	0.516				$\zeta$	0.579		
	1971～1980	—	$\lambda$	4.1			7階～	$\lambda$	4.32		
			$\zeta$	0.489				$\zeta$	0.430		
	1981～	—	$\lambda$	4.52		1972～1981	1～4階	$\lambda$	4.95		
			$\zeta$	0.571					$\zeta$	0.434	
S造	～1981	1～2階	$\lambda$	4.49				5～6階	$\lambda$	4.63	
				$\zeta$			0.620			$\zeta$	0.597
		3～4階	$\lambda$	4.05				7階～	$\lambda$	4.38	
			$\zeta$	0.688			1982～	1～4階	$\lambda$	5.41	
	5階～	$\lambda$	3.94			$\zeta$		0.607			
			$\zeta$	0.597	5～6階	$\lambda$		5.03			
	1982～	1～2階	$\lambda$	5.21				$\zeta$	0.581		
				$\zeta$	0.671		7階～	$\lambda$	4.63		
3～4階		$\lambda$	4.86				$\zeta$	0.449			
			$\zeta$	0.795							
	5階～	$\lambda$	4.30	※RC造の1～4階には、1～2階と3～4階を含む。							
		$\zeta$	0.590								



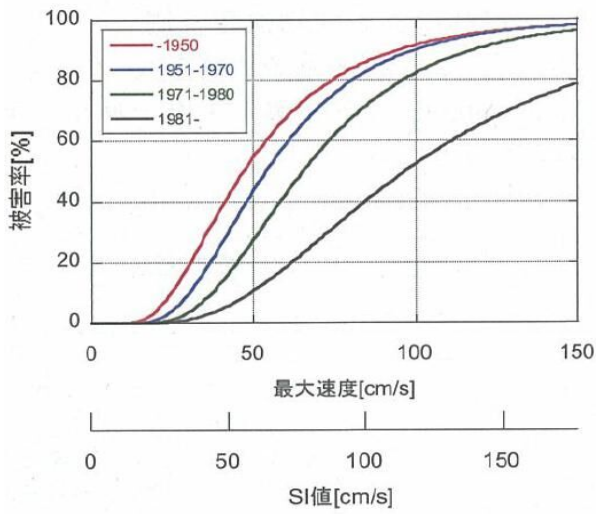
(a) 木造の全壊率曲線



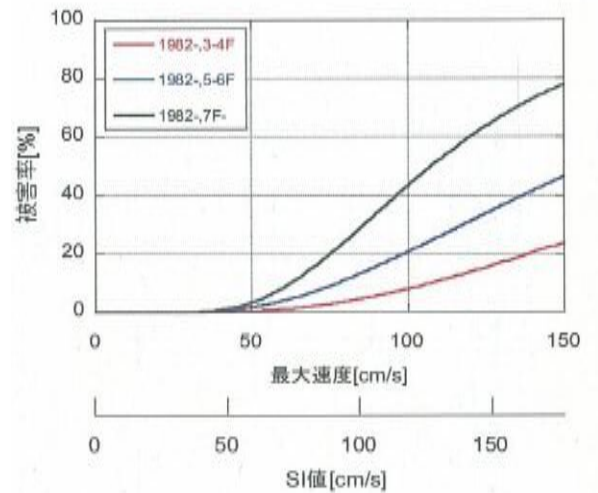
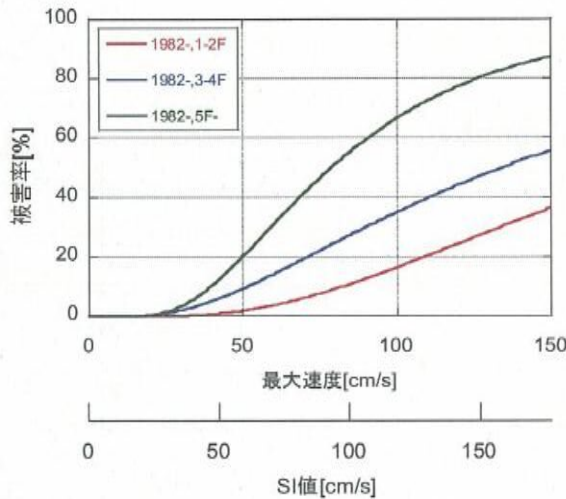
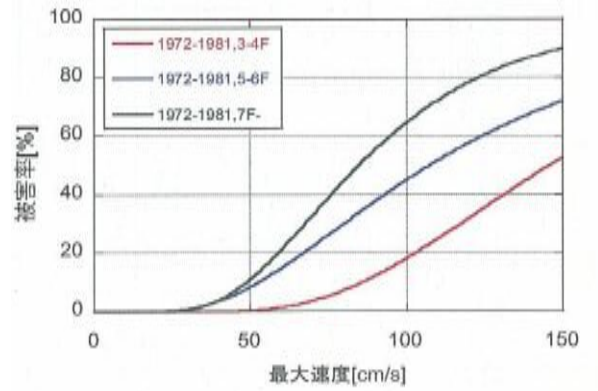
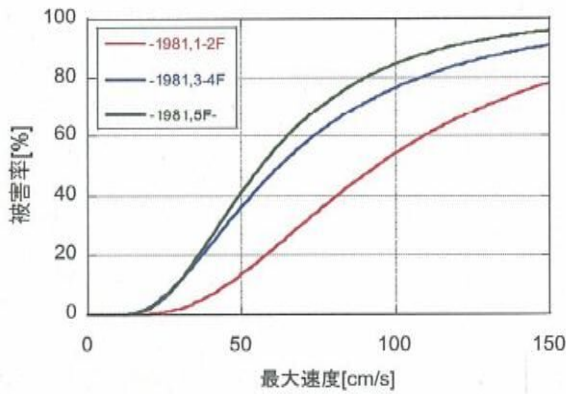
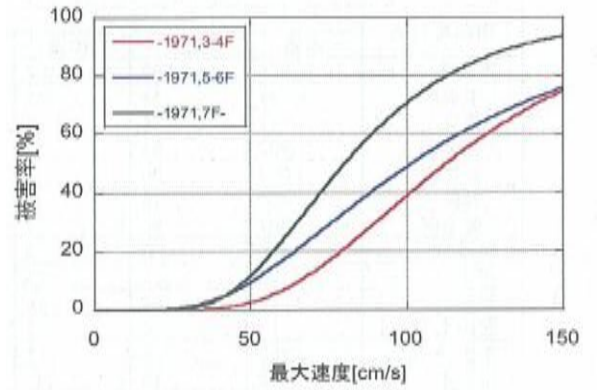
(b) S造の全壊率曲線

(c) RC造の全壊率曲線

図- 4. 3.4 被害率（全壊率）曲線 [平成 19 年度千葉県地震被害想定調査より抜粋]



(a) 木造の全半壊率曲線



(b) S造の全半壊率曲線

(c) RC造の全半壊率曲線

図- 4. 3.5 被害率（全半壊率）曲線 [平成 19 年度千葉県地震被害想定調査より抜粋]

(1) 印西市直下地震 (M7.3)

木造建物と非木造建物の全壊率分布をそれぞれ図-4.3.6、図-4.3.7に示す。また、全建物(対象とする全ての構造)における全壊率分布と全半壊率分布を、それぞれ図-4.3.8、図-4.3.9に示す。さらに、構造別・被災レベル別の建物被害を大字単位で集計した結果を表-4.3.4と表-4.3.5に示す。

印西市では、建物の約80%以上が木造建物である。よって、木造建物の現況や被害分布状況が、おおむね全建物の状況を反映する。全市の全壊率は16.1%、揺れにより何らかの被害(全壊あるいは半壊)を生じる建物は41.7%で、全建物の半数に近い建物が被災することになる。



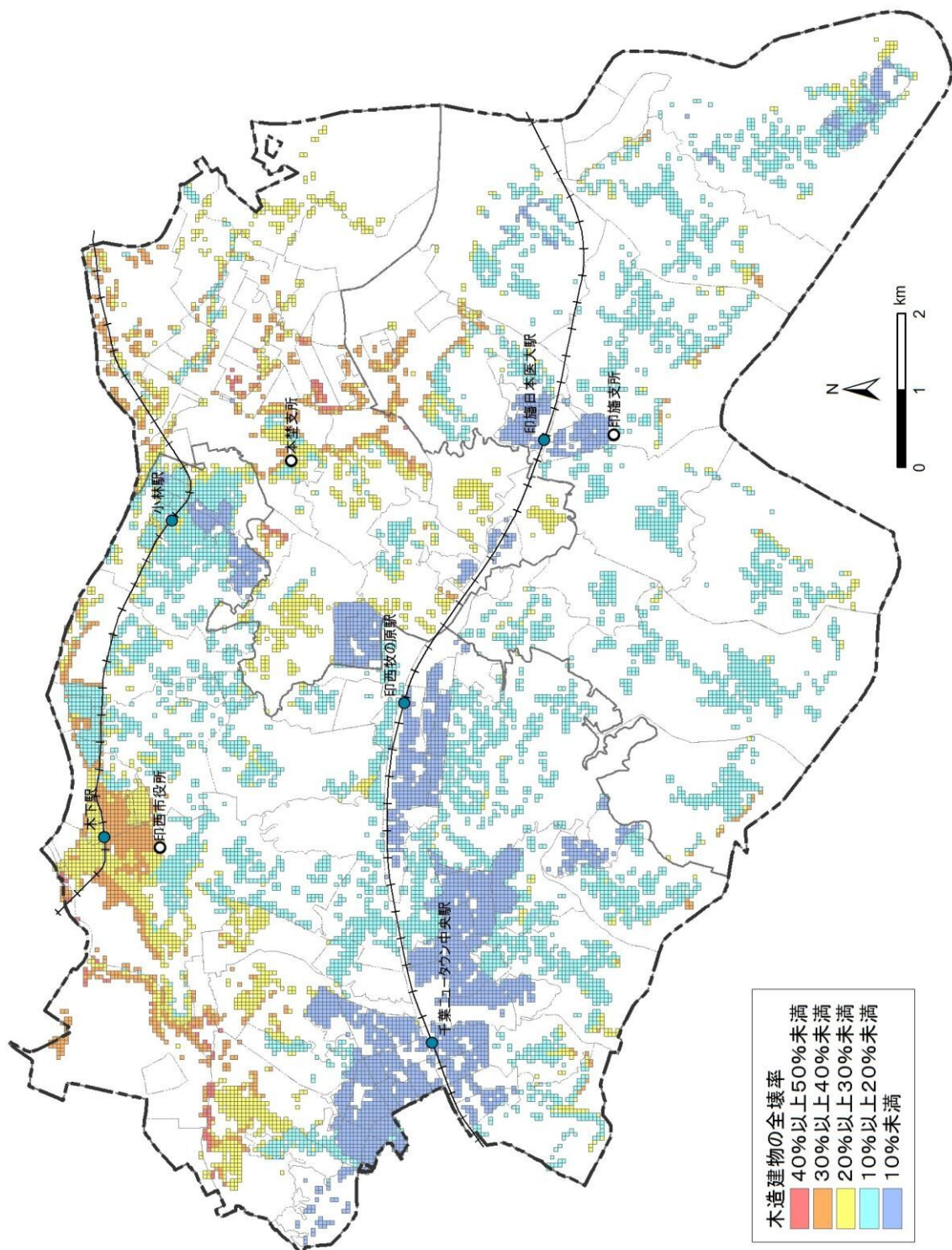


図- 4. 3.6 印西市直下の地震 (M7.3) による木造建物の全壊率  
(50mメッシュ単位)

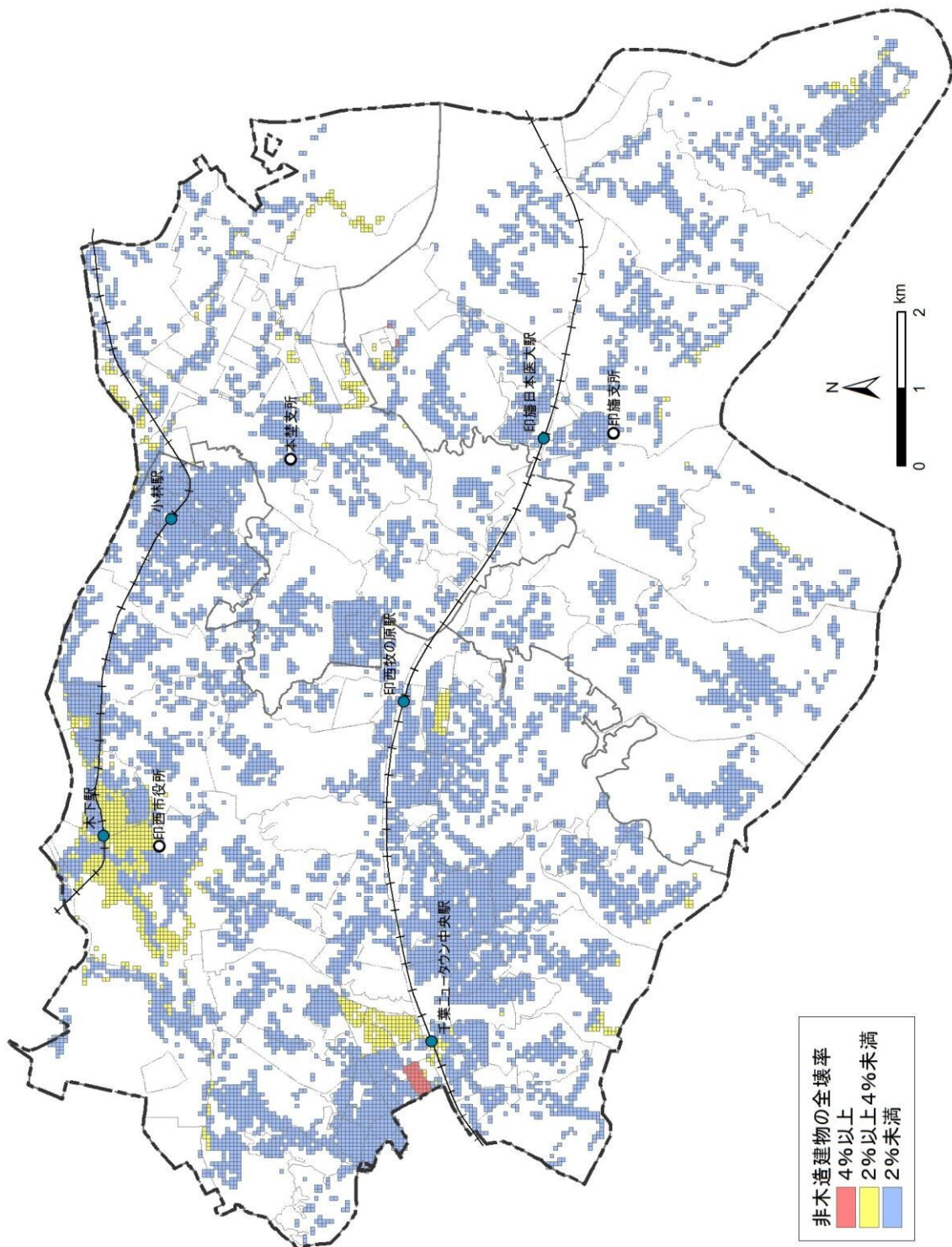


図- 4. 3.7 印西市直下の地震 (M7.3) による非木造建物 (RC 造・S 造) の全壊率 (50m メッシュ単位、○は市役所・支所)

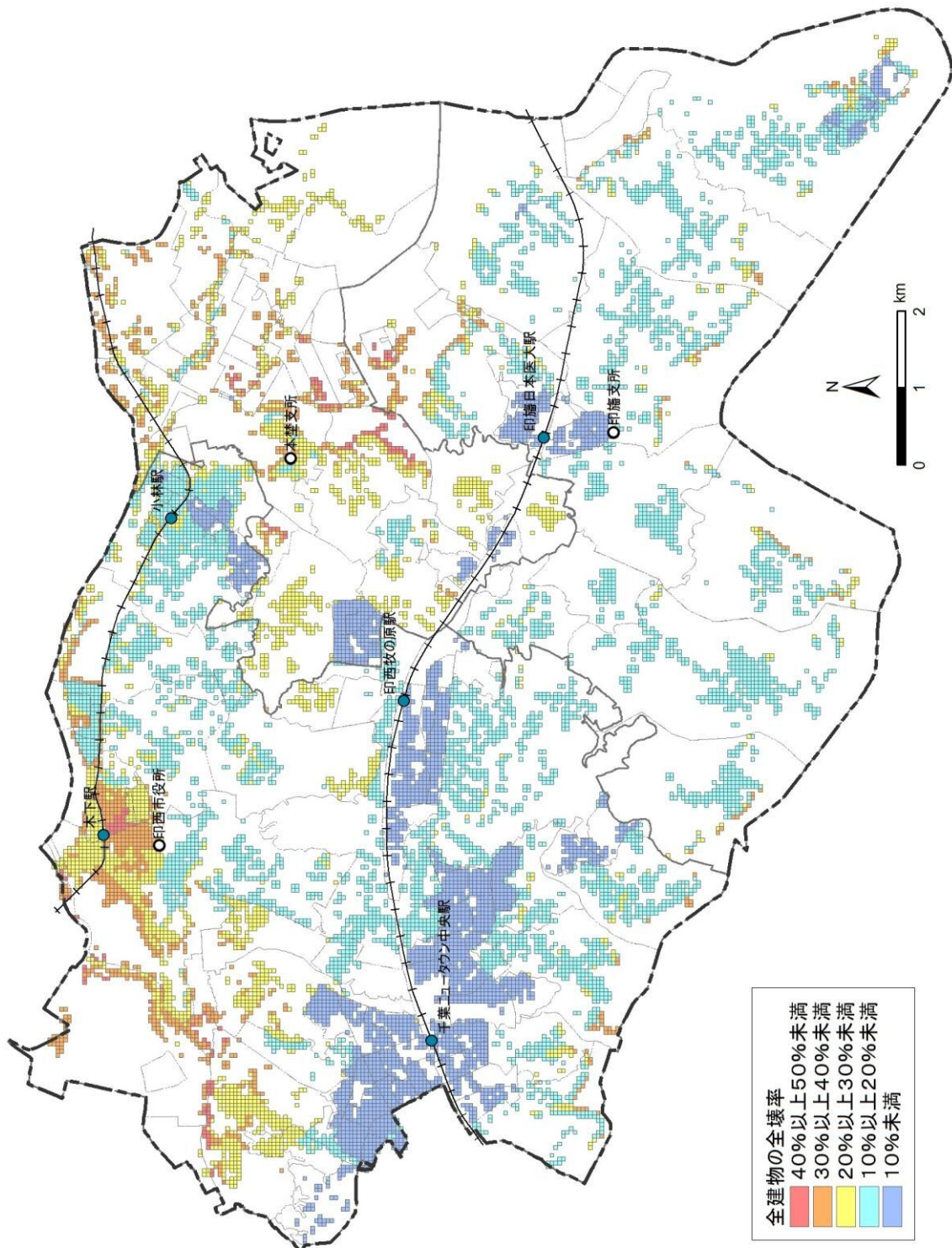


図- 4. 3.8 印西市直下の地震 (M7.3) による全建物の全壊率  
(50mメッシュ単位)

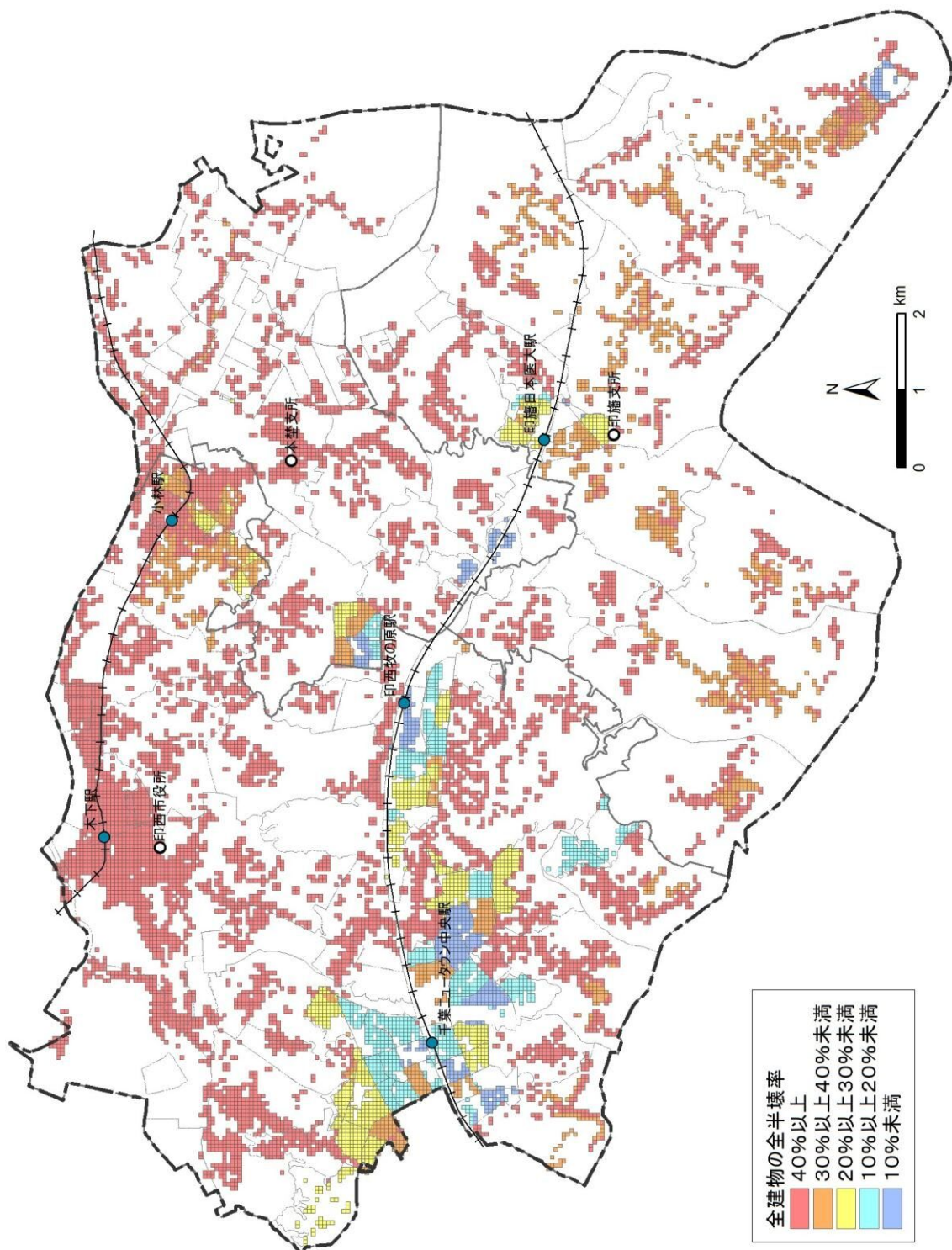


図- 4. 3.9 印西市直下の地震（M7.3）による全建物の全半壊率  
（50mメッシュ単位）

表- 4. 3.4 揺れによる構造別建物被害【全壊】(その1)

大字名称	建物棟数	木造全壊	RC造全壊	S造全壊
木下	860	250 ( 29.1%)	2 ( 0.2%)	18 ( 2.1%)
木下南一丁目	96	22 ( 22.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
木下南二丁目	224	52 ( 23.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)
竹袋	277	50 ( 18.1%)	0 ( 0.0%)	4 ( 1.3%)
別所	147	27 ( 18.5%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)
宗甫	32	6 ( 19.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.7%)
木下東一丁目	143	21 ( 14.6%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.5%)
木下東二丁目	185	34 ( 18.6%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.5%)
木下東三丁目	218	43 ( 19.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
木下東四丁目	275	47 ( 16.9%)	0 ( 0.0%)	2 ( 0.6%)
平岡	273	57 ( 20.9%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.7%)
小林	1,425	232 ( 16.2%)	0 ( 0.0%)	8 ( 0.6%)
小林北一丁目	200	33 ( 16.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)
小林北二丁目	78	10 ( 12.8%)	0 ( 0.2%)	1 ( 0.8%)
小林北三丁目	109	13 ( 12.3%)	0 ( 0.1%)	1 ( 0.8%)
小林北四丁目	59	11 ( 18.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小林北五丁目	173	18 ( 10.5%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)
小林北六丁目	114	14 ( 12.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.9%)
小林浅間一丁目	190	13 ( 6.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小林浅間二丁目	1	0 ( 8.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間三丁目	159	11 ( 7.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下一丁目	146	11 ( 7.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
小林大門下二丁目	124	8 ( 6.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
小林大門下三丁目	113	9 ( 7.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大森	2,231	527 ( 23.6%)	4 ( 0.2%)	39 ( 1.7%)
鹿黒	98	22 ( 22.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.5%)
亀成	73	24 ( 33.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)
発作	199	67 ( 33.6%)	0 ( 0.0%)	3 ( 1.4%)
相嶋	11	2 ( 21.9%)	0 ( 0.2%)	0 ( 2.6%)
浅間前	18	5 ( 28.8%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
浦部	435	115 ( 26.4%)	0 ( 0.0%)	5 ( 1.1%)
浦部村新田	3	1 ( 20.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
白幡	90	18 ( 19.6%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.7%)
浦幡新田	53	8 ( 15.0%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.2%)
高西新田	20	1 ( 4.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.2%)
小倉	72	12 ( 16.6%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.0%)
小倉台一丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 1.6%)	0 ( 0.0%)
小倉台二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 1.6%)	0 ( 0.1%)
小倉台三丁目	22	0 ( 0.0%)	0 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)
小倉台四丁目	27	0 ( 1.2%)	0 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)
和泉	141	35 ( 24.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
大塚一丁目	11	0 ( 0.0%)	0 ( 1.3%)	0 ( 1.1%)
大塚二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 1.7%)	0 ( 0.6%)
大塚三丁目	346	23 ( 6.5%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)
牧の木戸一丁目	103	8 ( 7.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
木刈一丁目	77	4 ( 5.8%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
木刈二丁目	312	18 ( 5.9%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
木刈三丁目	206	13 ( 6.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
木刈四丁目	452	28 ( 6.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.1%)
木刈五丁目	193	13 ( 6.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
木刈六丁目	292	24 ( 8.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈七丁目	160	15 ( 9.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西	126	21 ( 16.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.6%)
武西学園台一丁目	67	5 ( 7.4%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
武西学園台二丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	0 ( 0.7%)
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神	97	19 ( 19.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)
戸神台一丁目	221	11 ( 5.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.2%)
戸神台二丁目	132	8 ( 6.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
船尾	310	50 ( 16.0%)	1 ( 0.2%)	3 ( 1.0%)
中央北一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北二丁目	2	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	0 ( 1.6%)
中央北三丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 5.7%)
中央南一丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.7%)	0 ( 1.2%)
中央南二丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	0 ( 0.3%)
松崎	257	37 ( 14.2%)	0 ( 0.0%)	3 ( 1.2%)
松崎台一丁目	23	0 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)
松崎台二丁目	16	0 ( 1.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.4%)
結縁寺	84	13 ( 15.8%)	0 ( 0.1%)	1 ( 0.8%)
多々羅田	37	7 ( 18.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
内野一丁目	55	0 ( 0.6%)	0 ( 0.8%)	0 ( 0.1%)
内野二丁目	55	0 ( 0.0%)	1 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)
内野三丁目	16	0 ( 1.5%)	0 ( 0.6%)	0 ( 0.2%)
原山一丁目	161	13 ( 8.2%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
原山二丁目	24	0 ( 0.0%)	0 ( 1.3%)	0 ( 0.0%)
原山三丁目	33	0 ( 0.0%)	0 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)
高花一丁目	44	0 ( 0.2%)	0 ( 0.9%)	0 ( 0.3%)
高花二丁目	165	10 ( 5.9%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.2%)
高花三丁目	94	6 ( 6.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
高花四丁目	29	0 ( 0.0%)	0 ( 0.9%)	0 ( 0.0%)
高花五丁目	333	30 ( 9.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.4%)
高花六丁目	592	27 ( 4.6%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)

印  
西  
地  
区

表-4.3.4 揺れによる構造別建物被害【全壊】(その2)

大字名称	建物棟数	木造全壊	RC造全壊	S造全壊		
印西地区	草深	912	137 ( 15.1%)	0 ( 0.0%)	6 ( 0.7%)	
	東の原一丁目	1	0 ( 9.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原二丁目	161	4 ( 2.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.6%)	
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原一丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 1.2%)	0 ( 0.1%)	
	西の原二丁目	107	8 ( 7.3%)	0 ( 0.2%)	0 ( 0.1%)	
	西の原三丁目	94	3 ( 3.6%)	0 ( 0.5%)	0 ( 0.4%)	
	西の原四丁目	6	0 ( 1.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.7%)	
	西の原五丁目	12	1 ( 5.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	
	原一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	0 ( 0.6%)	
	原二丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 1.8%)	0 ( 0.0%)	
	原三丁目	17	0 ( 0.0%)	1 ( 3.1%)	0 ( 0.2%)	
	原四丁目	31	0 ( 0.3%)	1 ( 1.9%)	0 ( 0.0%)	
	泉	70	11 ( 16.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	
	印旛地区	瀬戸	480	66 ( 13.9%)	0 ( 0.1%)	5 ( 1.0%)
		山田	406	66 ( 16.4%)	0 ( 0.0%)	2 ( 0.5%)
平賀		442	63 ( 14.3%)	0 ( 0.0%)	4 ( 1.0%)	
平賀学園台一丁目		8	0 ( 0.0%)	0 ( 0.8%)	0 ( 0.1%)	
平賀学園台二丁目		355	38 ( 10.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
平賀学園台三丁目		289	30 ( 10.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
吉高		448	64 ( 14.3%)	0 ( 0.0%)	4 ( 0.8%)	
萩原		287	64 ( 22.4%)	0 ( 0.0%)	2 ( 0.6%)	
松虫		73	13 ( 18.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)	
岩戸		580	78 ( 13.5%)	1 ( 0.1%)	4 ( 0.7%)	
師戸		297	47 ( 15.9%)	0 ( 0.0%)	3 ( 1.0%)	
鎌刈		183	24 ( 13.2%)	0 ( 0.1%)	1 ( 0.7%)	
大廻		61	9 ( 14.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
造谷		117	17 ( 14.6%)	0 ( 0.1%)	1 ( 0.6%)	
吉田		283	41 ( 14.4%)	0 ( 0.0%)	2 ( 0.9%)	
美瀬一丁目		235	14 ( 5.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
美瀬二丁目		1	0 ( 0.0%)	0 ( 1.1%)	0 ( 0.0%)	
舞姫一丁目		80	6 ( 7.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
舞姫二丁目		66	5 ( 7.5%)	0 ( 0.5%)	1 ( 1.0%)	
舞姫三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩一丁目		30	2 ( 5.9%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	
若萩二丁目		250	13 ( 5.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
若萩三丁目		211	14 ( 6.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
若萩四丁目		4	0 ( 2.0%)	0 ( 0.5%)	0 ( 0.1%)	
つくりや台一丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
つくりや台二丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
山平		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
本笠地区		中根	300	82 ( 27.3%)	0 ( 0.1%)	3 ( 1.1%)
	荒野	91	21 ( 23.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.1%)	
	角田	51	14 ( 28.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	
	竜腹寺	156	32 ( 20.5%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.7%)	
	惣深新田飛地	5	2 ( 35.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝	178	37 ( 20.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.5%)	
	物木	48	15 ( 32.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	笠神	336	85 ( 25.2%)	0 ( 0.1%)	4 ( 1.2%)	
	行徳	54	22 ( 41.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)	
	川向	1	0 ( 7.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	下曾根	34	12 ( 33.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 2.0%)	
	中	35	11 ( 30.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 3.2%)	
	萩埜	24	7 ( 28.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	桜野	7	2 ( 29.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 4.9%)	
	押付	29	9 ( 29.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	佐野屋	19	7 ( 38.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	和泉屋	16	5 ( 29.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	甚兵衛	7	2 ( 32.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	松木	28	6 ( 22.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
	中田切	22	5 ( 23.5%)	0 ( 0.1%)	0 ( 1.0%)	
	下井	110	26 ( 23.4%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.9%)	
	長門屋	24	6 ( 23.6%)	0 ( 0.0%)	1 ( 3.1%)	
	酒直ト杭	86	20 ( 23.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.4%)	
	安食ト杭	216	61 ( 28.2%)	0 ( 0.0%)	3 ( 1.5%)	
	将監	106	28 ( 26.4%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.7%)	
	本笠小林	89	24 ( 27.2%)	0 ( 0.0%)	2 ( 2.2%)	
	立笠原	5	2 ( 31.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野一丁目	296	19 ( 6.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	滝野二丁目	305	24 ( 8.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	滝野三丁目	30	0 ( 0.3%)	0 ( 1.3%)	0 ( 0.0%)	
	滝野四丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 1.7%)	0 ( 0.0%)	
	滝野五丁目	87	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.6%)	
	滝野六丁目	258	19 ( 7.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	みどり台一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	
	みどり台二丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)	0 ( 0.3%)	
	みどり台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
印西地区・計	15,782	2,399 ( 15.2%)	16 ( 0.1%)	119 ( 0.8%)		
印旛地区・計	5,196	675 ( 13.0%)	2 ( 0.0%)	30 ( 0.6%)		
本笠地区・計	3,074	606 ( 19.7%)	1 ( 0.0%)	26 ( 0.8%)		
合計	24,042	3,680 ( 15.3%)	19 ( 0.1%)	175 ( 0.7%)		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表-4.3.4 揺れによる構造別建物被害【全半壊】(その3)

大字名称	建物棟数	木造全半壊	RC造全半壊	S造全半壊
木下	860	473 ( 55.0%)	4 ( 0.5%)	37 ( 4.3%)
木下南一丁目	96	53 ( 55.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.3%)
木下南二丁目	224	125 ( 55.9%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.1%)
竹袋	277	120 ( 43.2%)	0 ( 0.1%)	9 ( 3.4%)
別所	147	64 ( 43.6%)	0 ( 0.1%)	4 ( 2.4%)
宗甫	32	16 ( 50.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.5%)
木下東一丁目	143	53 ( 36.7%)	0 ( 0.0%)	9 ( 6.6%)
木下東二丁目	185	90 ( 48.5%)	0 ( 0.0%)	4 ( 2.3%)
木下東三丁目	218	112 ( 51.5%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.0%)
木下東四丁目	275	123 ( 44.8%)	0 ( 0.0%)	8 ( 3.0%)
平岡	273	130 ( 47.6%)	1 ( 0.2%)	5 ( 1.7%)
小林	1,425	604 ( 42.4%)	1 ( 0.1%)	24 ( 1.7%)
小林北一丁目	200	92 ( 46.2%)	0 ( 0.0%)	4 ( 1.8%)
小林北二丁目	78	28 ( 35.6%)	0 ( 0.6%)	3 ( 4.0%)
小林北三丁目	109	38 ( 34.8%)	0 ( 0.2%)	5 ( 4.3%)
小林北四丁目	59	30 ( 50.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
小林北五丁目	173	54 ( 30.9%)	0 ( 0.1%)	8 ( 4.6%)
小林北六丁目	114	40 ( 34.7%)	0 ( 0.0%)	6 ( 5.0%)
小林浅間一丁目	190	50 ( 26.5%)	0 ( 0.0%)	4 ( 2.1%)
小林浅間二丁目	1	0 ( 34.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間三丁目	159	47 ( 29.8%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)
小林大門下一丁目	146	42 ( 28.5%)	0 ( 0.1%)	4 ( 2.5%)
小林大門下二丁目	124	31 ( 25.4%)	0 ( 0.0%)	3 ( 2.5%)
小林大門下三丁目	113	36 ( 31.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)
大森	2,231	1,097 ( 49.2%)	11 ( 0.5%)	85 ( 3.8%)
鹿黒	98	50 ( 51.4%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.3%)
亀成	73	44 ( 60.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.4%)
発作	199	115 ( 57.6%)	0 ( 0.0%)	5 ( 2.7%)
相嶋	11	5 ( 44.4%)	0 ( 0.5%)	0 ( 4.1%)
浅間前	18	10 ( 56.7%)	0 ( 0.3%)	0 ( 0.7%)
浦部	435	236 ( 54.3%)	0 ( 0.1%)	10 ( 2.3%)
浦部村新田	3	2 ( 50.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
白幡	90	43 ( 47.6%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.9%)
浦幡新田	53	21 ( 39.6%)	0 ( 0.1%)	2 ( 3.0%)
高西新田	20	4 ( 17.8%)	0 ( 0.0%)	1 ( 5.8%)
小倉	72	32 ( 44.0%)	0 ( 0.0%)	2 ( 2.5%)
小倉台一丁目	14	0 ( 0.0%)	2 ( 13.9%)	0 ( 0.0%)
小倉台二丁目	14	0 ( 0.0%)	1 ( 10.5%)	0 ( 1.3%)
小倉台三丁目	22	0 ( 0.0%)	2 ( 10.9%)	0 ( 0.0%)
小倉台四丁目	27	1 ( 5.0%)	2 ( 5.9%)	0 ( 0.0%)
和泉	141	76 ( 54.2%)	0 ( 0.1%)	1 ( 0.8%)
大塚一丁目	11	0 ( 0.0%)	1 ( 8.8%)	1 ( 7.7%)
大塚二丁目	14	0 ( 0.0%)	2 ( 12.5%)	1 ( 4.2%)
大塚三丁目	346	87 ( 25.2%)	0 ( 0.1%)	10 ( 2.9%)
牧の木戸一丁目	103	29 ( 28.6%)	0 ( 0.0%)	2 ( 2.1%)
木刈一丁目	77	18 ( 23.7%)	1 ( 1.6%)	1 ( 1.3%)
木刈二丁目	312	76 ( 24.5%)	1 ( 0.3%)	6 ( 1.9%)
木刈三丁目	206	52 ( 25.1%)	0 ( 0.0%)	5 ( 2.5%)
木刈四丁目	452	117 ( 25.9%)	0 ( 0.0%)	9 ( 2.0%)
木刈五丁目	193	51 ( 26.6%)	0 ( 0.1%)	5 ( 2.5%)
木刈六丁目	292	97 ( 33.1%)	0 ( 0.0%)	2 ( 0.5%)
木刈七丁目	160	57 ( 35.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西	126	53 ( 41.8%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.9%)
武西学園台一丁目	67	21 ( 31.5%)	0 ( 0.4%)	0 ( 0.3%)
武西学園台二丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 2.7%)	1 ( 7.2%)
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神	97	47 ( 48.4%)	0 ( 0.1%)	1 ( 1.3%)
戸神台一丁目	221	47 ( 21.2%)	1 ( 0.5%)	6 ( 2.7%)
戸神台二丁目	132	34 ( 26.1%)	1 ( 0.8%)	2 ( 1.4%)
船尾	310	124 ( 40.2%)	1 ( 0.4%)	9 ( 2.7%)
中央北一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北二丁目	2	0 ( 0.0%)	0 ( 1.6%)	0 ( 11.8%)
中央北三丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	1 ( 37.2%)
中央南一丁目	13	0 ( 0.0%)	1 ( 4.5%)	1 ( 10.0%)
中央南二丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 2.3%)	1 ( 6.1%)
松崎	257	104 ( 40.4%)	0 ( 0.1%)	7 ( 2.6%)
松崎台一丁目	23	1 ( 3.0%)	0 ( 0.1%)	2 ( 8.3%)
松崎台二丁目	16	1 ( 4.3%)	0 ( 0.2%)	1 ( 7.0%)
結縁寺	84	36 ( 43.0%)	0 ( 0.2%)	2 ( 2.2%)
多々羅田	37	17 ( 47.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.2%)
内野一丁目	55	1 ( 2.6%)	4 ( 7.2%)	1 ( 1.8%)
内野二丁目	55	0 ( 0.0%)	5 ( 9.7%)	0 ( 0.2%)
内野三丁目	16	1 ( 6.2%)	0 ( 2.3%)	0 ( 2.5%)
原山一丁目	161	52 ( 32.3%)	1 ( 0.7%)	1 ( 0.3%)
原山二丁目	24	0 ( 0.0%)	3 ( 11.5%)	0 ( 0.4%)
原山三丁目	33	0 ( 0.0%)	3 ( 9.1%)	0 ( 0.5%)
高花一丁目	44	0 ( 0.8%)	2 ( 5.5%)	1 ( 2.7%)
高花二丁目	165	37 ( 22.5%)	1 ( 0.8%)	5 ( 3.0%)
高花三丁目	94	24 ( 25.3%)	0 ( 0.0%)	3 ( 3.3%)
高花四丁目	29	0 ( 0.0%)	3 ( 10.6%)	0 ( 0.0%)
高花五丁目	333	104 ( 31.1%)	0 ( 0.1%)	9 ( 2.6%)
高花六丁目	592	113 ( 19.1%)	0 ( 0.0%)	22 ( 3.8%)

印西地区

表-4.3.4 揺れによる構造別建物被害【全半壊】（その4）

大字名称	建物棟数	木造全半壊	RC造全半壊	S造全半壊		
印西地区	草深	912	373 ( 40.9%)	0 ( 0.0%)	22 ( 2.4%)	
	東の原一丁目	1	0 ( 36.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原二丁目	161	17 ( 10.4%)	0 ( 0.0%)	12 ( 7.2%)	
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原一丁目	17	0 ( 0.0%)	2 ( 9.7%)	0 ( 1.8%)	
	西の原二丁目	107	29 ( 27.5%)	1 ( 1.2%)	1 ( 1.4%)	
	西の原三丁目	94	13 ( 13.5%)	4 ( 3.8%)	4 ( 4.2%)	
	西の原四丁目	6	0 ( 6.5%)	0 ( 0.0%)	1 ( 8.6%)	
	西の原五丁目	12	2 ( 19.4%)	0 ( 0.0%)	1 ( 5.1%)	
	原一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 1.0%)	0 ( 7.5%)	
	原二丁目	23	0 ( 0.0%)	2 ( 10.8%)	0 ( 0.0%)	
	原三丁目	17	0 ( 0.0%)	3 ( 20.0%)	0 ( 2.0%)	
	原四丁目	31	0 ( 1.2%)	5 ( 14.6%)	0 ( 0.3%)	
	泉	70	28 ( 40.6%)	0 ( 0.0%)	2 ( 2.2%)	
	印旛地区	瀬戸	480	188 ( 39.1%)	1 ( 0.2%)	12 ( 2.4%)
		山田	406	176 ( 43.3%)	0 ( 0.0%)	5 ( 1.3%)
		平賀	442	175 ( 39.7%)	0 ( 0.1%)	11 ( 2.4%)
平賀学園台一丁目		8	0 ( 0.0%)	0 ( 5.4%)	0 ( 1.1%)	
平賀学園台二丁目		355	139 ( 39.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
平賀学園台三丁目		289	110 ( 38.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
吉高		448	181 ( 40.3%)	0 ( 0.0%)	9 ( 2.1%)	
萩原		287	144 ( 50.3%)	0 ( 0.0%)	4 ( 1.5%)	
松虫		73	33 ( 44.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.2%)	
岩戸		580	225 ( 38.7%)	1 ( 0.2%)	11 ( 1.9%)	
師戸		297	126 ( 42.4%)	0 ( 0.0%)	7 ( 2.4%)	
鎌苅		183	70 ( 38.1%)	1 ( 0.5%)	3 ( 1.9%)	
大廻		61	25 ( 41.6%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.8%)	
造谷		117	48 ( 41.0%)	0 ( 0.2%)	2 ( 1.6%)	
吉田		283	117 ( 41.2%)	0 ( 0.0%)	6 ( 2.1%)	
美瀬一丁目		235	54 ( 23.0%)	0 ( 0.1%)	8 ( 3.4%)	
美瀬二丁目		1	0 ( 0.0%)	0 ( 3.6%)	0 ( 0.0%)	
舞姫一丁目		80	24 ( 30.4%)	0 ( 0.1%)	1 ( 1.4%)	
舞姫二丁目		66	19 ( 29.1%)	2 ( 2.8%)	1 ( 1.8%)	
舞姫三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩一丁目		30	7 ( 24.7%)	0 ( 0.7%)	1 ( 1.9%)	
若萩二丁目		250	53 ( 21.2%)	0 ( 0.0%)	8 ( 3.3%)	
若萩三丁目		211	57 ( 27.2%)	0 ( 0.1%)	3 ( 1.4%)	
若萩四丁目		4	0 ( 8.4%)	0 ( 1.6%)	0 ( 2.1%)	
つくりや合一丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
つくりや合二丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
山平		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
本埜地区		中根	300	159 ( 53.1%)	1 ( 0.2%)	7 ( 2.4%)
		荒野	91	45 ( 49.0%)	0 ( 0.0%)	2 ( 2.7%)
		角田	51	28 ( 54.5%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.3%)
		竜腹寺	156	74 ( 47.4%)	0 ( 0.1%)	3 ( 1.7%)
		惣深新田飛地	5	3 ( 63.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
		滝	178	82 ( 46.1%)	0 ( 0.1%)	3 ( 1.6%)
	物木	48	29 ( 60.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
	笠神	336	169 ( 50.3%)	1 ( 0.3%)	9 ( 2.5%)	
	行徳	54	36 ( 66.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.2%)	
	川向	1	0 ( 29.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	下曾根	34	20 ( 59.4%)	0 ( 0.0%)	1 ( 3.3%)	
	中	35	20 ( 55.8%)	0 ( 0.0%)	2 ( 5.4%)	
	萩埜	24	12 ( 51.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	
	桜野	7	4 ( 55.6%)	0 ( 0.0%)	1 ( 7.4%)	
	押付	29	16 ( 54.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.8%)	
	佐野屋	19	12 ( 64.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.7%)	
	和泉屋	16	9 ( 55.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	甚兵衛	7	4 ( 60.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	松木	28	13 ( 44.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.7%)	
	中田切	22	10 ( 46.5%)	0 ( 0.2%)	0 ( 2.1%)	
	下井	110	49 ( 45.0%)	0 ( 0.0%)	4 ( 3.9%)	
	長門屋	24	10 ( 43.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 5.8%)	
	酒直ト杭	86	42 ( 48.7%)	0 ( 0.0%)	2 ( 2.7%)	
	安食ト杭	216	115 ( 53.4%)	0 ( 0.1%)	6 ( 2.9%)	
	将監	106	53 ( 49.8%)	0 ( 0.0%)	4 ( 3.7%)	
	本埜小林	89	45 ( 50.8%)	0 ( 0.0%)	4 ( 4.1%)	
	立埜原	5	3 ( 62.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野一丁目	296	78 ( 26.3%)	0 ( 0.0%)	7 ( 2.2%)	
	滝野二丁目	305	97 ( 31.7%)	0 ( 0.0%)	3 ( 1.1%)	
	滝野三丁目	30	0 ( 1.2%)	3 ( 11.5%)	0 ( 0.3%)	
	滝野四丁目	13	0 ( 0.0%)	1 ( 10.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野五丁目	87	0 ( 0.4%)	0 ( 0.1%)	8 ( 8.8%)	
	滝野六丁目	258	77 ( 29.9%)	0 ( 0.0%)	4 ( 1.4%)	
	みどり合一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 8.5%)	
	みどり合二丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 1.8%)	0 ( 4.7%)	
	みどり合三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	印西地区-計	15,782	6,053 ( 38.4%)	78 ( 0.5%)	420 ( 2.7%)	
	印旛地区-計	5,186	1,971 ( 38.0%)	7 ( 0.1%)	94 ( 1.8%)	
	本埜地区-計	3,074	1,316 ( 42.8%)	7 ( 0.2%)	74 ( 2.4%)	
	合計	24,042	9,341 ( 38.9%)	93 ( 0.4%)	588 ( 2.4%)	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。



表-4.3.4 揺れによる構造別建物被害【半壊】(その5)

大字名称	建物棟数	木造半壊	RC造半壊	S造半壊
木下	860	223 ( 25.9%)	2 ( 0.3%)	19 ( 2.2%)
木下南一丁目	96	31 ( 32.4%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.0%)
木下南二丁目	224	73 ( 32.7%)	0 ( 0.0%)	2 ( 0.8%)
竹袋	277	70 ( 25.1%)	0 ( 0.1%)	6 ( 2.1%)
別所	147	37 ( 25.1%)	0 ( 0.1%)	2 ( 1.6%)
宗甫	32	10 ( 30.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.8%)
木下東一丁目	143	32 ( 22.1%)	0 ( 0.0%)	7 ( 5.1%)
木下東二丁目	185	55 ( 29.9%)	0 ( 0.0%)	3 ( 1.7%)
木下東三丁目	218	69 ( 31.9%)	0 ( 0.0%)	2 ( 0.8%)
木下東四丁目	275	77 ( 27.9%)	0 ( 0.0%)	7 ( 2.4%)
平岡	273	73 ( 26.7%)	0 ( 0.1%)	3 ( 1.0%)
小林	1,425	373 ( 26.1%)	1 ( 0.1%)	16 ( 1.1%)
小林北一丁目	200	59 ( 29.4%)	0 ( 0.0%)	3 ( 1.5%)
小林北二丁目	78	18 ( 22.8%)	0 ( 0.4%)	3 ( 3.2%)
小林北三丁目	109	25 ( 22.6%)	0 ( 0.1%)	4 ( 3.5%)
小林北四丁目	59	19 ( 32.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
小林北五丁目	173	35 ( 20.4%)	0 ( 0.1%)	7 ( 3.9%)
小林北六丁目	114	26 ( 22.4%)	0 ( 0.0%)	5 ( 4.1%)
小林浅間一丁目	190	38 ( 19.9%)	0 ( 0.0%)	4 ( 2.0%)
小林浅間二丁目	1	0 ( 26.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間三丁目	159	36 ( 22.8%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)
小林大門下一丁目	146	30 ( 20.6%)	0 ( 0.1%)	3 ( 2.3%)
小林大門下二丁目	124	24 ( 19.0%)	0 ( 0.0%)	3 ( 2.4%)
小林大門下三丁目	113	27 ( 23.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.7%)
大森	2,231	570 ( 25.5%)	7 ( 0.3%)	47 ( 2.1%)
鹿黒	98	28 ( 28.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)
亀成	73	20 ( 27.0%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)
発作	199	48 ( 24.0%)	0 ( 0.0%)	3 ( 1.3%)
相嶋	11	2 ( 22.6%)	0 ( 0.4%)	0 ( 1.5%)
浅間前	18	5 ( 27.9%)	0 ( 0.2%)	0 ( 0.6%)
浦部	435	121 ( 27.9%)	0 ( 0.0%)	5 ( 1.3%)
浦部村新田	3	1 ( 30.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
白幡	90	25 ( 28.0%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.2%)
浦幡新田	53	13 ( 24.5%)	0 ( 0.1%)	1 ( 1.8%)
高西新田	20	3 ( 12.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 4.6%)
小倉	72	20 ( 27.4%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.5%)
小倉台一丁目	14	0 ( 0.0%)	2 ( 12.3%)	0 ( 0.0%)
小倉台二丁目	14	0 ( 0.0%)	1 ( 8.9%)	0 ( 1.2%)
小倉台三丁目	22	0 ( 0.0%)	2 ( 9.9%)	0 ( 0.0%)
小倉台四丁目	27	1 ( 3.8%)	1 ( 5.1%)	0 ( 0.0%)
和泉	141	42 ( 29.6%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.6%)
大塚一丁目	11	0 ( 0.0%)	1 ( 7.5%)	1 ( 6.6%)
大塚二丁目	14	0 ( 0.0%)	2 ( 10.8%)	1 ( 3.6%)
大塚三丁目	346	65 ( 18.7%)	0 ( 0.0%)	9 ( 2.7%)
牧の木戸一丁目	103	22 ( 21.2%)	0 ( 0.0%)	2 ( 2.0%)
木刈一丁目	77	14 ( 18.0%)	1 ( 1.5%)	1 ( 1.3%)
木刈二丁目	312	58 ( 18.6%)	1 ( 0.2%)	5 ( 1.7%)
木刈三丁目	206	39 ( 18.9%)	0 ( 0.0%)	5 ( 2.3%)
木刈四丁目	452	89 ( 19.6%)	0 ( 0.0%)	9 ( 1.9%)
木刈五丁目	193	38 ( 19.6%)	0 ( 0.1%)	4 ( 2.3%)
木刈六丁目	292	73 ( 24.8%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.5%)
木刈七丁目	160	43 ( 26.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西	126	32 ( 25.5%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.3%)
武西学園台一丁目	67	16 ( 24.1%)	0 ( 0.3%)	0 ( 0.3%)
武西学園台二丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 2.2%)	1 ( 6.5%)
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神	97	28 ( 28.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)
戸神台一丁目	221	36 ( 16.3%)	1 ( 0.4%)	6 ( 2.5%)
戸神台二丁目	132	26 ( 20.1%)	1 ( 0.7%)	2 ( 1.3%)
船尾	310	75 ( 24.2%)	1 ( 0.2%)	5 ( 1.8%)
中央北一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北二丁目	2	0 ( 0.0%)	0 ( 1.1%)	0 ( 10.2%)
中央北三丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	1 ( 31.6%)
中央南一丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 3.8%)	1 ( 8.8%)
中央南二丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 1.9%)	1 ( 5.8%)
松崎	257	67 ( 26.2%)	0 ( 0.0%)	4 ( 1.4%)
松崎台一丁目	23	1 ( 2.3%)	0 ( 0.1%)	2 ( 7.7%)
松崎台二丁目	16	1 ( 3.3%)	0 ( 0.1%)	1 ( 6.5%)
結縁寺	84	23 ( 27.2%)	0 ( 0.1%)	1 ( 1.4%)
多々羅田	37	11 ( 28.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.1%)
内野一丁目	55	1 ( 1.9%)	4 ( 6.4%)	1 ( 1.7%)
内野二丁目	55	0 ( 0.0%)	5 ( 8.7%)	0 ( 0.1%)
内野三丁目	16	1 ( 4.8%)	0 ( 1.8%)	0 ( 2.2%)
原山一丁目	161	39 ( 24.1%)	1 ( 0.6%)	0 ( 0.3%)
原山二丁目	24	0 ( 0.0%)	2 ( 10.2%)	0 ( 0.3%)
原山三丁目	33	0 ( 0.0%)	3 ( 8.3%)	0 ( 0.5%)
高花一丁目	44	0 ( 0.6%)	2 ( 4.6%)	1 ( 2.5%)
高花二丁目	165	27 ( 16.6%)	1 ( 0.7%)	4 ( 2.7%)
高花三丁目	94	17 ( 18.6%)	0 ( 0.0%)	3 ( 3.0%)
高花四丁目	29	0 ( 0.0%)	3 ( 9.6%)	0 ( 0.0%)
高花五丁目	333	73 ( 22.0%)	0 ( 0.0%)	7 ( 2.2%)
高花六丁目	592	86 ( 14.5%)	0 ( 0.0%)	21 ( 3.6%)

印西地区

表-4.3.4 揺れによる構造別建物被害【半壊】(その6)

大字名称	建物棟数	木造半壊	RC造半壊	S造半壊		
印西地区	草深	912	236 ( 25.8%)	0 ( 0.0%)	16 ( 1.7%)	
	東の原一丁目	1	0 ( 27.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原二丁目	161	12 ( 7.6%)	0 ( 0.0%)	11 ( 6.6%)	
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原一丁目	17	0 ( 0.0%)	1 ( 8.5%)	0 ( 1.6%)	
	西の原二丁目	107	22 ( 20.2%)	1 ( 1.0%)	1 ( 1.3%)	
	西の原三丁目	94	9 ( 9.9%)	3 ( 3.3%)	4 ( 3.8%)	
	西の原四丁目	6	0 ( 4.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 7.9%)	
	西の原五丁目	12	2 ( 14.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 4.7%)	
	原一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.7%)	0 ( 6.9%)	
	原二丁目	23	0 ( 0.0%)	2 ( 9.0%)	0 ( 0.0%)	
	原三丁目	17	0 ( 0.0%)	3 ( 16.8%)	0 ( 1.8%)	
	原四丁目	31	0 ( 0.9%)	4 ( 12.7%)	0 ( 0.3%)	
	泉	70	17 ( 24.6%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.8%)	
印旛地区	瀬戸	480	121 ( 25.3%)	1 ( 0.1%)	7 ( 1.4%)	
	山田	406	109 ( 26.9%)	0 ( 0.0%)	3 ( 0.8%)	
	平賀	442	112 ( 25.4%)	0 ( 0.0%)	6 ( 1.5%)	
	平賀学園台一丁目	8	0 ( 0.0%)	0 ( 4.6%)	0 ( 1.0%)	
	平賀学園台二丁目	355	101 ( 28.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	平賀学園台三丁目	289	80 ( 27.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	吉高	448	116 ( 26.0%)	0 ( 0.0%)	6 ( 1.3%)	
	萩原	287	80 ( 27.9%)	0 ( 0.0%)	3 ( 0.9%)	
	松虫	73	20 ( 26.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)	
	岩戸	580	146 ( 25.3%)	1 ( 0.1%)	7 ( 1.2%)	
	師戸	297	78 ( 26.4%)	0 ( 0.0%)	4 ( 1.3%)	
	鎌苅	183	45 ( 24.8%)	1 ( 0.4%)	2 ( 1.2%)	
	大廻	61	17 ( 27.1%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.7%)	
	造谷	117	31 ( 26.4%)	0 ( 0.1%)	1 ( 1.0%)	
	吉田	283	76 ( 26.9%)	0 ( 0.0%)	4 ( 1.3%)	
	美瀬一丁目	235	40 ( 17.1%)	0 ( 0.1%)	7 ( 3.1%)	
	美瀬二丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 2.5%)	0 ( 0.0%)	
	舞姫一丁目	80	18 ( 22.7%)	0 ( 0.1%)	1 ( 1.3%)	
	舞姫二丁目	66	14 ( 21.6%)	2 ( 2.4%)	1 ( 0.8%)	
	舞姫三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	若萩一丁目	30	6 ( 18.8%)	0 ( 0.6%)	1 ( 1.8%)	
	若萩二丁目	250	40 ( 16.1%)	0 ( 0.0%)	8 ( 3.1%)	
	若萩三丁目	211	44 ( 20.7%)	0 ( 0.1%)	3 ( 1.3%)	
	若萩四丁目	4	0 ( 6.4%)	0 ( 1.1%)	0 ( 1.9%)	
	つくりや合一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	つくりや合二丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	山平	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	本埜地区	中根	300	77 ( 25.8%)	0 ( 0.1%)	4 ( 1.3%)
		荒野	91	23 ( 25.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.6%)
		角田	51	13 ( 26.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.8%)
		竜腹寺	156	42 ( 26.9%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.0%)
		惣深新田飛地	5	1 ( 27.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
滝		178	45 ( 25.2%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.2%)	
物木		48	13 ( 28.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
笠神		336	84 ( 25.1%)	1 ( 0.2%)	5 ( 1.4%)	
行徳		54	14 ( 25.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	
川向		1	0 ( 21.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
下曾根		34	9 ( 25.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.4%)	
中		35	9 ( 25.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 2.3%)	
萩埜		24	6 ( 23.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	
桜野		7	2 ( 25.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 2.5%)	
押付		29	7 ( 24.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.7%)	
佐野屋		19	5 ( 26.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)	
和泉屋		16	4 ( 26.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
甚兵衛		7	2 ( 28.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
松木		28	6 ( 22.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.6%)	
中田切		22	5 ( 22.9%)	0 ( 0.1%)	0 ( 1.1%)	
下井		110	24 ( 21.6%)	0 ( 0.0%)	2 ( 2.0%)	
長門屋		24	5 ( 20.0%)	0 ( 0.0%)	1 ( 2.7%)	
酒直ト杭		86	21 ( 25.0%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.4%)	
安食ト杭		216	55 ( 25.2%)	0 ( 0.1%)	3 ( 1.4%)	
将監		106	25 ( 23.4%)	0 ( 0.0%)	2 ( 2.0%)	
本埜小林		89	21 ( 23.5%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.9%)	
立埜原		5	2 ( 30.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝野一丁目		296	59 ( 19.8%)	0 ( 0.0%)	6 ( 2.1%)	
滝野二丁目		305	72 ( 23.7%)	0 ( 0.0%)	3 ( 1.0%)	
滝野三丁目		30	0 ( 0.9%)	3 ( 10.2%)	0 ( 0.3%)	
滝野四丁目		13	0 ( 0.0%)	1 ( 8.3%)	0 ( 0.0%)	
滝野五丁目		87	0 ( 0.3%)	0 ( 0.1%)	7 ( 8.2%)	
滝野六丁目		258	58 ( 22.4%)	0 ( 0.0%)	3 ( 1.3%)	
みどり合一丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 8.0%)	
みどり合二丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 1.3%)	0 ( 4.3%)	
みどり合三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
印西地区-計		15,782	3,655 ( 23.2%)	63 ( 0.4%)	301 ( 1.9%)	
印旛地区-計	5,186	1,296 ( 25.0%)	5 ( 0.1%)	64 ( 1.2%)		
本埜地区-計	3,074	710 ( 23.1%)	6 ( 0.2%)	48 ( 1.6%)		
合計	24,042	5,660 ( 23.5%)	74 ( 0.3%)	413 ( 1.7%)		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表- 4. 3.5 揺れによる被災レベル別建物被害（その1）

大字	全建物	全壊	全半壊
木下	860	270 ( 31.4% )	514 ( 59.7% )
木下南一丁目	96	22 ( 23.3% )	54 ( 56.6% )
木下南二丁目	224	53 ( 23.5% )	128 ( 57.0% )
竹袋	277	54 ( 19.4% )	129 ( 46.7% )
別所	147	28 ( 19.4% )	68 ( 46.1% )
宗甫	32	7 ( 20.4% )	17 ( 52.1% )
木下東一丁目	143	23 ( 16.1% )	62 ( 43.3% )
木下東二丁目	185	35 ( 19.1% )	94 ( 50.8% )
木下東三丁目	218	43 ( 19.9% )	115 ( 52.5% )
木下東四丁目	275	48 ( 17.6% )	132 ( 47.8% )
平岡	273	59 ( 21.7% )	135 ( 49.6% )
小林	1,425	240 ( 16.9% )	629 ( 44.2% )
小林北一丁目	200	34 ( 17.1% )	96 ( 48.0% )
小林北二丁目	78	11 ( 13.7% )	31 ( 40.2% )
小林北三丁目	109	14 ( 13.1% )	43 ( 39.3% )
小林北四丁目	59	11 ( 18.3% )	30 ( 50.9% )
小林北五丁目	173	20 ( 11.3% )	62 ( 35.7% )
小林北六丁目	114	15 ( 13.2% )	45 ( 39.8% )
小林浅間一丁目	190	13 ( 6.7% )	54 ( 28.6% )
小林浅間二丁目	1	0 ( 8.3% )	0 ( 34.5% )
小林浅間三丁目	159	11 ( 7.1% )	49 ( 30.7% )
小林大門下一丁目	146	12 ( 8.1% )	45 ( 31.2% )
小林大門下二丁目	124	8 ( 6.5% )	35 ( 27.9% )
小林大門下三丁目	113	9 ( 7.8% )	37 ( 32.5% )
大森	2,231	570 ( 25.5% )	1,193 ( 53.5% )
鹿黒	98	23 ( 23.2% )	52 ( 52.7% )
亀成	73	25 ( 33.9% )	45 ( 61.6% )
発作	199	70 ( 35.0% )	120 ( 60.3% )
相嶋	11	3 ( 24.6% )	5 ( 49.0% )
浅間前	18	5 ( 29.0% )	10 ( 57.7% )
浦部	435	120 ( 27.5% )	247 ( 56.7% )
浦部村新田	3	1 ( 20.5% )	2 ( 50.6% )
白幡	90	18 ( 20.3% )	45 ( 49.5% )
浦幡新田	53	9 ( 16.3% )	23 ( 42.7% )
高西新田	20	1 ( 6.1% )	5 ( 23.6% )
小倉	72	13 ( 17.6% )	33 ( 46.5% )
小倉台一丁目	14	0 ( 1.6% )	2 ( 13.9% )
小倉台二丁目	14	0 ( 1.6% )	2 ( 11.7% )
小倉台三丁目	22	0 ( 1.0% )	2 ( 10.9% )
小倉台四丁目	27	1 ( 2.0% )	3 ( 10.9% )
和泉	141	35 ( 24.9% )	78 ( 55.1% )
大塚一丁目	11	0 ( 2.4% )	2 ( 16.5% )
大塚二丁目	14	0 ( 2.3% )	2 ( 16.7% )
大塚三丁目	346	23 ( 6.8% )	98 ( 28.2% )
牧の木戸一丁目	103	8 ( 7.6% )	32 ( 30.7% )
木刈一丁目	77	5 ( 6.0% )	21 ( 26.6% )
木刈二丁目	312	19 ( 6.0% )	83 ( 26.6% )
木刈三丁目	206	13 ( 6.4% )	57 ( 27.6% )
木刈四丁目	452	29 ( 6.4% )	126 ( 28.0% )
木刈五丁目	193	14 ( 7.2% )	56 ( 29.2% )
木刈六丁目	292	24 ( 8.3% )	98 ( 33.7% )
木刈七丁目	160	15 ( 9.1% )	57 ( 35.9% )
武西	126	21 ( 16.9% )	55 ( 43.8% )
武西学園台一丁目	67	5 ( 7.4% )	22 ( 32.2% )
武西学園台二丁目	17	0 ( 1.2% )	2 ( 9.9% )
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0% )	0 ( 0.0% )
戸神	97	19 ( 19.9% )	48 ( 49.7% )
戸神台一丁目	221	11 ( 5.2% )	54 ( 24.4% )
戸神台二丁目	132	8 ( 6.2% )	37 ( 28.2% )
船尾	310	53 ( 17.1% )	134 ( 43.3% )
中央北一丁目	0	0 ( 0.0% )	0 ( 0.0% )
中央北二丁目	2	0 ( 2.1% )	0 ( 13.4% )
中央北三丁目	4	0 ( 5.7% )	1 ( 37.2% )
中央南一丁目	13	0 ( 1.9% )	2 ( 14.5% )
中央南二丁目	12	0 ( 0.7% )	1 ( 8.4% )
松崎	257	40 ( 15.5% )	111 ( 43.1% )
松崎台一丁目	23	0 ( 1.4% )	3 ( 11.5% )
松崎台二丁目	16	0 ( 1.5% )	2 ( 11.5% )
結縁寺	84	14 ( 16.7% )	38 ( 45.4% )
多々羅田	37	7 ( 18.3% )	18 ( 48.2% )
内野一丁目	55	1 ( 1.5% )	6 ( 11.6% )
内野二丁目	55	1 ( 1.0% )	5 ( 9.9% )
内野三丁目	16	0 ( 2.3% )	2 ( 11.0% )
原山一丁目	161	13 ( 8.4% )	54 ( 33.4% )
原山二丁目	24	0 ( 1.4% )	3 ( 11.9% )
原山三丁目	33	0 ( 0.9% )	3 ( 9.7% )
高花一丁目	44	1 ( 1.4% )	4 ( 9.1% )
高花二丁目	165	10 ( 6.2% )	43 ( 26.3% )
高花三丁目	94	7 ( 7.0% )	27 ( 28.6% )
高花四丁目	29	0 ( 0.9% )	3 ( 10.6% )
高花五丁目	333	32 ( 9.6% )	113 ( 33.8% )
高花六丁目	592	29 ( 4.9% )	136 ( 22.9% )

印西地区

表-4.3.5 揺れによる被災レベル別建物被害（その2）

	大字	全建物	全壊	全半壊	
印西地区	草深	912	144 ( 15.8% )	396 ( 43.4% )	
	東の原一丁目	1	0 ( 9.4% )	0 ( 36.8% )	
	東の原二丁目	161	5 ( 3.3% )	28 ( 17.5% )	
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0% )	0 ( 0.0% )	
	西の原一丁目	17	0 ( 1.4% )	2 ( 11.5% )	
	西の原二丁目	107	8 ( 7.6% )	32 ( 30.2% )	
	西の原三丁目	94	4 ( 4.5% )	20 ( 21.5% )	
	西の原四丁目	6	0 ( 2.5% )	1 ( 15.1% )	
	西の原五丁目	12	1 ( 5.6% )	3 ( 24.5% )	
	原一丁目	4	0 ( 0.9% )	0 ( 8.5% )	
	原二丁目	23	0 ( 1.8% )	2 ( 10.8% )	
	原三丁目	17	1 ( 3.3% )	4 ( 21.9% )	
	原四丁目	31	1 ( 2.3% )	5 ( 16.2% )	
	泉	70	12 ( 16.5% )	30 ( 42.8% )	
印旛地区	瀬戸	480	72 ( 14.9% )	200 ( 41.8% )	
	山田	406	69 ( 16.9% )	181 ( 44.6% )	
	平賀	442	67 ( 15.3% )	186 ( 42.2% )	
	平賀学園台一丁目	8	0 ( 0.9% )	1 ( 6.4% )	
	平賀学園台二丁目	355	38 ( 10.8% )	139 ( 39.2% )	
	平賀学園台三丁目	289	30 ( 10.3% )	110 ( 38.2% )	
	吉高	448	68 ( 15.2% )	190 ( 42.4% )	
	萩原	287	66 ( 23.0% )	149 ( 51.8% )	
	松虫	73	14 ( 18.5% )	34 ( 46.0% )	
	岩戸	580	83 ( 14.2% )	237 ( 40.8% )	
	師戸	297	50 ( 17.0% )	133 ( 44.8% )	
	鎌苅	183	26 ( 14.0% )	74 ( 40.4% )	
	大廻	61	9 ( 14.7% )	26 ( 42.5% )	
	造谷	117	18 ( 15.3% )	50 ( 42.8% )	
	吉田	283	43 ( 15.2% )	123 ( 43.4% )	
	美瀬一丁目	235	14 ( 6.1% )	62 ( 26.4% )	
	美瀬二丁目	1	0 ( 1.1% )	0 ( 3.6% )	
	舞姫一丁目	80	6 ( 7.8% )	25 ( 31.8% )	
	舞姫二丁目	66	6 ( 9.0% )	22 ( 33.7% )	
	舞姫三丁目	0	0 ( 0.0% )	0 ( 0.0% )	
	若萩一丁目	30	2 ( 6.1% )	8 ( 27.4% )	
	若萩二丁目	250	13 ( 5.3% )	61 ( 24.5% )	
	若萩三丁目	211	14 ( 6.7% )	61 ( 28.7% )	
	若萩四丁目	4	0 ( 2.6% )	0 ( 12.1% )	
	つくりや台一丁目	0	0 ( 0.0% )	0 ( 0.0% )	
	つくりや台二丁目	0	0 ( 0.0% )	0 ( 0.0% )	
	山平	0	0 ( 0.0% )	0 ( 0.0% )	
	本埜地区	中根	300	86 ( 28.5% )	167 ( 55.7% )
		荒野	91	22 ( 24.4% )	47 ( 51.7% )
		角田	51	15 ( 28.7% )	28 ( 55.8% )
		竜腹寺	156	33 ( 21.2% )	77 ( 49.1% )
		惣深新田飛地	5	2 ( 35.9% )	3 ( 63.1% )
滝		178	38 ( 21.5% )	85 ( 47.8% )	
物木		48	15 ( 32.1% )	29 ( 60.4% )	
笠神		336	89 ( 26.5% )	178 ( 53.1% )	
行徳		54	23 ( 42.3% )	37 ( 68.1% )	
川向		1	0 ( 7.9% )	0 ( 29.4% )	
下曽根		34	12 ( 35.9% )	21 ( 62.8% )	
中		35	12 ( 33.8% )	21 ( 61.3% )	
萩苅		24	7 ( 28.9% )	13 ( 52.3% )	
桜野		7	2 ( 34.7% )	4 ( 63.0% )	
押付		29	9 ( 29.5% )	16 ( 55.1% )	
佐野屋		19	7 ( 38.6% )	12 ( 65.5% )	
和泉屋		16	5 ( 29.4% )	9 ( 55.7% )	
甚兵衛		7	2 ( 32.1% )	4 ( 60.7% )	
松木		28	6 ( 22.1% )	13 ( 46.5% )	
中田切		22	5 ( 24.6% )	11 ( 48.8% )	
下井		110	28 ( 25.3% )	54 ( 48.9% )	
長門屋		24	6 ( 26.7% )	12 ( 49.5% )	
酒直ト杭		86	22 ( 25.1% )	44 ( 51.4% )	
安食ト杭		216	64 ( 29.7% )	122 ( 56.4% )	
将監		106	30 ( 28.2% )	57 ( 53.6% )	
本埜小林		89	26 ( 29.4% )	49 ( 54.9% )	
立埜原		5	2 ( 31.7% )	3 ( 62.0% )	
滝野一丁目		296	20 ( 6.6% )	84 ( 28.5% )	
滝野二丁目		305	24 ( 8.0% )	100 ( 32.8% )	
滝野三丁目		30	0 ( 1.6% )	4 ( 13.0% )	
滝野四丁目		13	0 ( 1.7% )	1 ( 10.0% )	
滝野五丁目		87	1 ( 0.7% )	8 ( 9.3% )	
滝野六丁目		258	20 ( 7.6% )	81 ( 31.4% )	
みどり台一丁目		4	0 ( 0.5% )	0 ( 8.5% )	
みどり台二丁目		4	0 ( 0.9% )	0 ( 6.5% )	
みどり台三丁目		0	0 ( 0.0% )	0 ( 0.0% )	
印西地区・計	15,782	2,534 ( 16.1% )	6,552 ( 41.5% )		
印旛地区・計	5,186	707 ( 13.6% )	2,073 ( 40.0% )		
本埜地区・計	3,074	633 ( 20.6% )	1,397 ( 45.4% )		
合計	24,042	3,874 ( 16.1% )	10,021 ( 41.7% )		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

## (2) 東京湾北部地震 (M7.3)

印西市における東京湾北部地震による最大震度は6弱で、主に建物が分布しているところの震度は5強である。この程度の地震動の強さでは、全壊する建物は少ないため、ここでは建物の全壊と半壊を足した全半壊分布で図を作成した。

木造建物と非木造建物の全半壊率分布をそれぞれ図-4.3.10、図-4.3.11に示す。また、全建物（対象とする全ての構造）における全半壊率分布を図-4.3.12に示す。さらに、構造別・被災レベル別の建物被害を大字単位で集計した結果を表-4.3.6と表-4.3.7に示す。全市の全壊棟数は55棟で、全壊率は0.2%、揺れにより何らかの被害（全壊あるいは半壊）を生じる建物は710棟で全建物の3.0%に該当する。

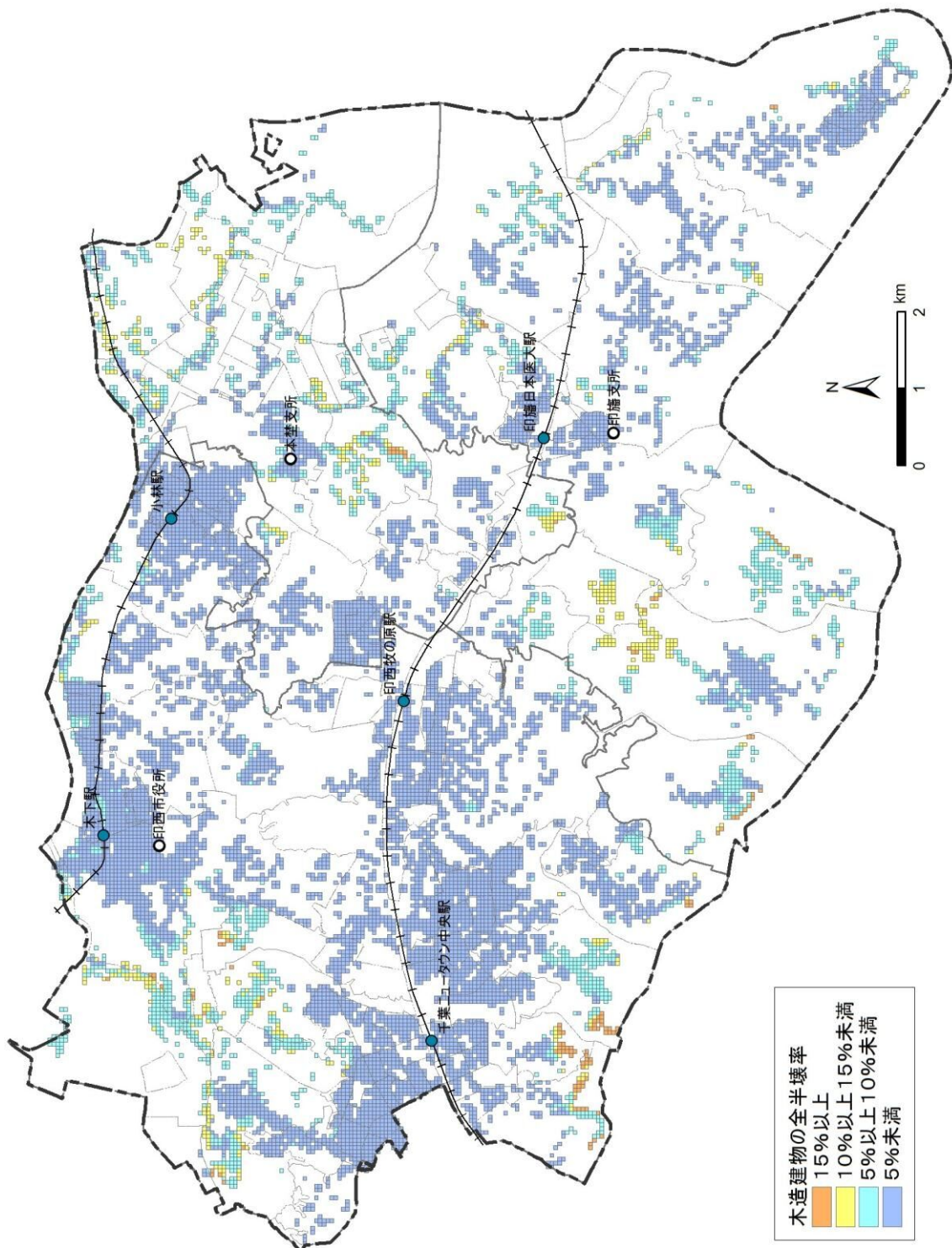


図- 4. 3.10 東京湾北部地震（M7.3）による木造建物の全半壊率  
（50mメッシュ単位、○は市役所・支所）

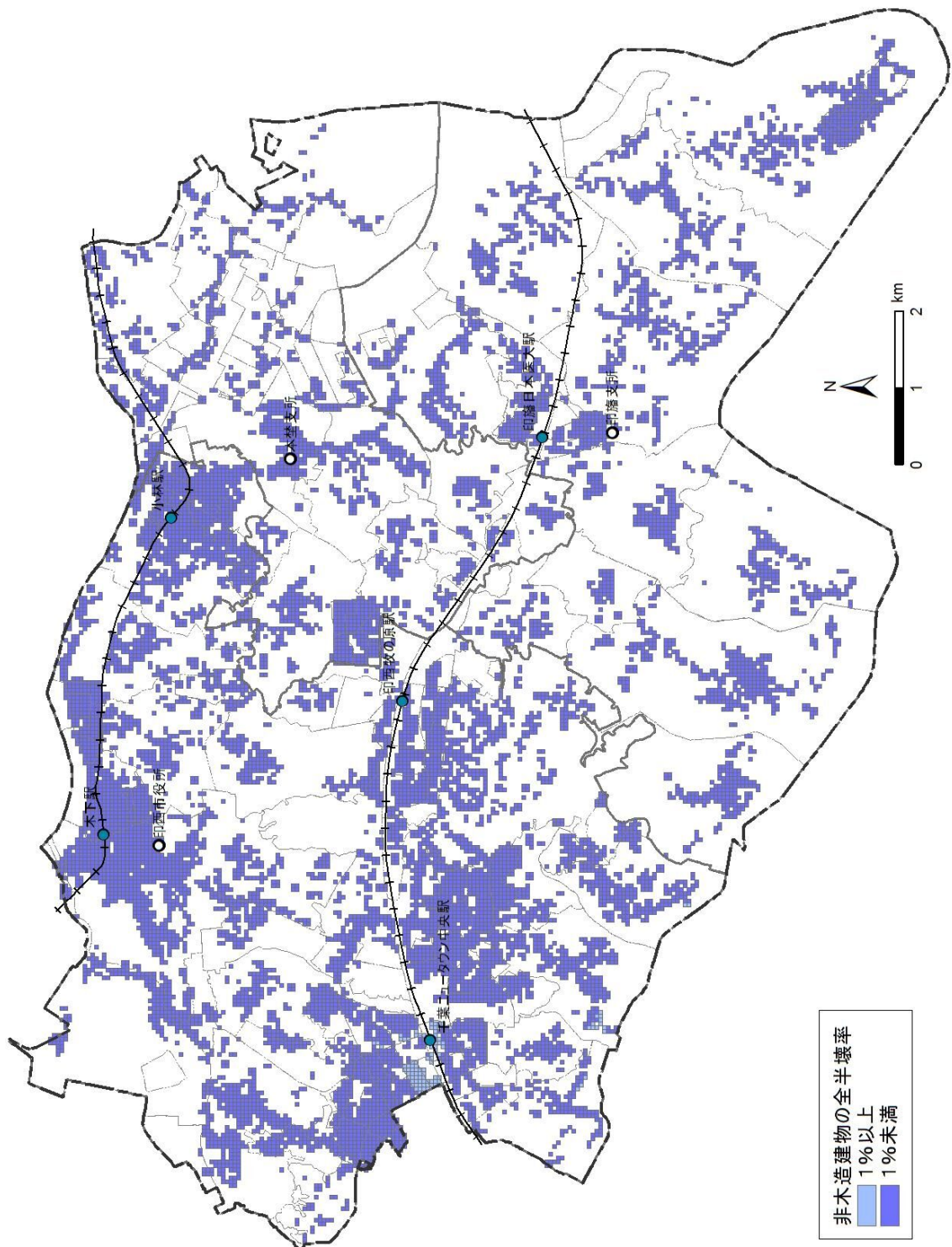


図- 4. 3.11 東京湾北部地震 (M7.3) による非木造建物 (RC 造・S 造) の全半壊率 (50m メッシュ単位、○は市役所・支所)

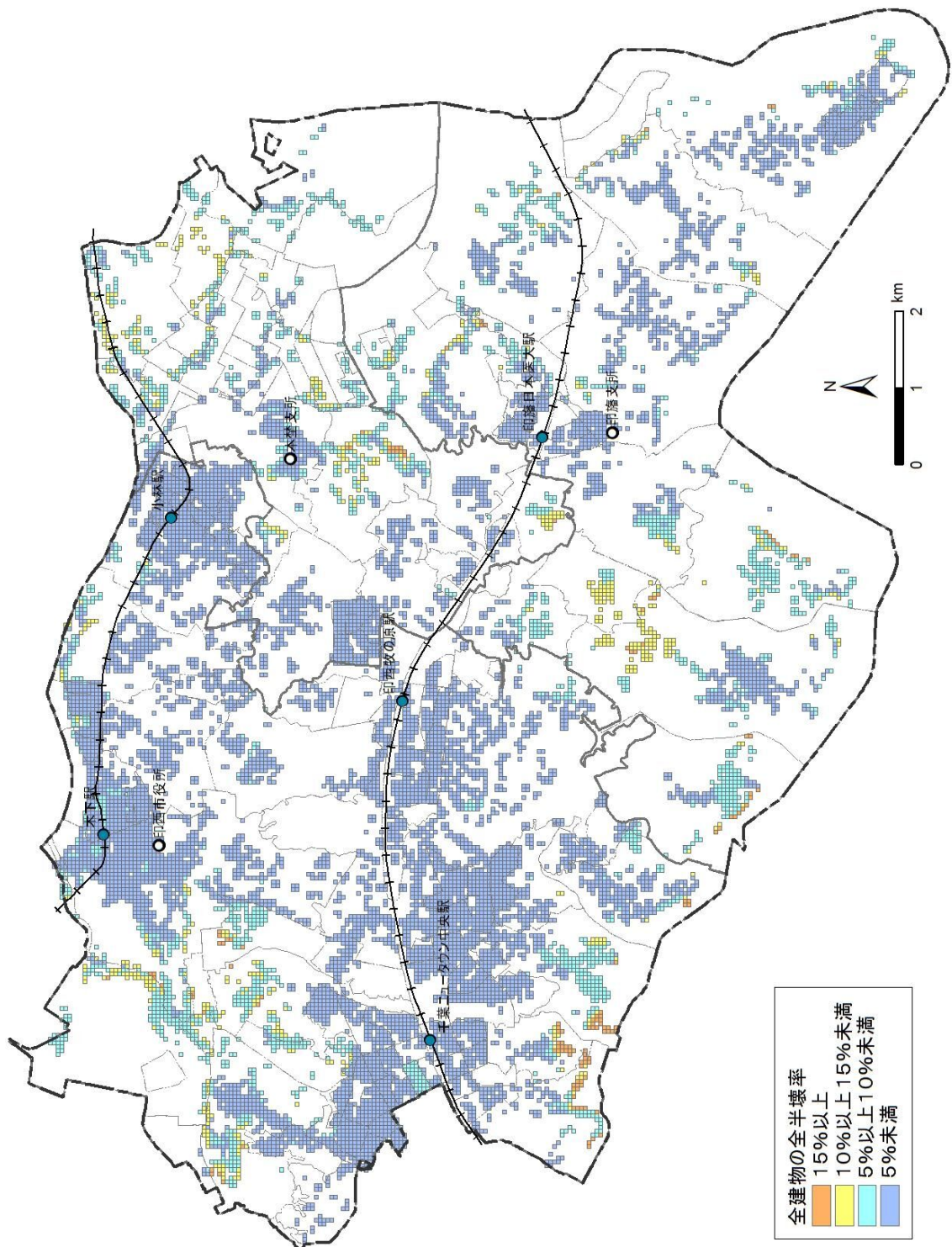


図- 4. 3.12 東京湾北部地震（M7.3）による全建物の全半壊率  
（50mメッシュ単位、○は市役所・支所）



表- 4. 3.6 揺れによる構造別建物被害【全壊】(その1)

大字名称	建物棟数	木造全壊	RC造全壊	S造全壊
木下	860	1 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下南一丁目	96	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下南二丁目	224	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
竹袋	277	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
別所	147	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
宗甫	32	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下東一丁目	143	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下東二丁目	185	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下東三丁目	218	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下東四丁目	275	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
平岡	273	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林	1,425	1 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北一丁目	200	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北二丁目	78	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北三丁目	109	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北四丁目	59	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北五丁目	173	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北六丁目	114	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間一丁目	190	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間二丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間三丁目	159	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下一丁目	146	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下二丁目	124	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下三丁目	113	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大森	2,231	4 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
鹿黒	98	1 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
亀成	73	1 ( 1.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
発作	199	2 ( 0.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
相鳴	11	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
浅間前	18	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
浦部	435	2 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
浦部村新田	3	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
白幡	90	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
浦幡新田	53	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高西新田	20	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉	72	0 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小倉台一丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉台二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉台三丁目	22	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉台四丁目	27	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
和泉	141	1 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大塚一丁目	11	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大塚二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大塚三丁目	346	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
牧の木戸一丁目	103	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈一丁目	77	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈二丁目	312	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈三丁目	206	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈四丁目	452	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈五丁目	193	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈六丁目	292	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈七丁目	160	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西	126	1 ( 1.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西学園台一丁目	67	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西学園台二丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神	97	1 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神台一丁目	221	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神台二丁目	132	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
船尾	310	3 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
中央北一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北二丁目	2	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北三丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央南一丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央南二丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
松崎	257	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
松崎台一丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
松崎台二丁目	16	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
結縁寺	84	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
多々羅田	37	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
内野一丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
内野二丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
内野三丁目	16	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山一丁目	161	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山二丁目	24	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山三丁目	33	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花一丁目	44	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花二丁目	165	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花三丁目	94	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花四丁目	29	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花五丁目	333	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花六丁目	592	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)

印  
西  
地  
区

表-4.3.6 揺れによる構造別建物被害【全壊】(その2)

大字名称	建物棟数	木造全壊	RC造全壊	S造全壊	
印西地区	草深	912	1 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	東の原一丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	東の原二丁目	161	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	西の原一丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	西の原二丁目	107	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	西の原三丁目	94	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	西の原四丁目	6	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	西の原五丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	原一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	原二丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	原三丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	原四丁目	31	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	泉	70	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
印旛地区	瀬戸	480	1 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	山田	406	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	平賀	442	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	平賀学園台一丁目	8	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	平賀学園台二丁目	355	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	平賀学園台三丁目	289	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	吉高	448	2 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	萩原	287	1 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	松虫	73	0 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	若戸	580	4 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	師戸	297	2 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
	鎌苅	183	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	大廻	61	1 ( 1.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	造谷	117	0 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	吉田	283	2 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	美瀬一丁目	235	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	美瀬二丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	舞姫一丁目	80	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	舞姫二丁目	66	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	舞姫三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	若萩一丁目	30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	若萩二丁目	250	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	若萩三丁目	211	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	若萩四丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	つくりや合一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	つくりや台二丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	山平	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	本埜地区	中根	300	3 ( 1.1%)	0 ( 0.0%)
荒野		91	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
角田		51	1 ( 1.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
竜腹寺		156	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
惣深新田飛地		5	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
滝		178	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
物木		48	0 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
笠神		336	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
行徳		54	1 ( 1.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
川向		1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
下曾根		34	0 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中		35	0 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
萩焚		24	0 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
桜野		7	0 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
押付		29	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
佐野屋		19	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
和泉屋		16	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
碁兵衛		7	0 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
松木		28	0 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中田切		22	0 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
下井		110	1 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
長門屋		24	0 ( 0.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
酒直ト杭		86	1 ( 1.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
安食ト杭		216	2 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
将監		106	1 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
本埜小林		89	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
立埜原		5	0 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
滝野一丁目		296	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
滝野二丁目		305	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
滝野三丁目		30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
滝野四丁目		13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
滝野五丁目		87	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
滝野六丁目		258	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
みどり合一丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
みどり合二丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
みどり合三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
印西地区・計		15,782	23 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.0%)
印旛地区・計		5,186	17 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.0%)
本埜地区・計		3,074	12 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
合計		24,042	52 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	3 ( 0.0%)

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表-4.3.6 揺れによる構造別建物被害【全半壊】(その3)

大字名称	建物棟数	木造全半壊	RC造全半壊	S造全半壊
木下	860	25 ( 2.9%)	0 ( 0.0%)	2 ( 0.2%)
木下南一丁目	96	2 ( 1.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下南二丁目	224	3 ( 1.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
竹袋	277	5 ( 2.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
別所	147	4 ( 2.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
宗甫	32	1 ( 2.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木下東一丁目	143	2 ( 1.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木下東二丁目	185	6 ( 3.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木下東三丁目	218	7 ( 3.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下東四丁目	275	6 ( 2.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
平岡	273	9 ( 3.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小林	1,425	20 ( 1.4%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.0%)
小林北一丁目	200	1 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北二丁目	78	0 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北三丁目	109	0 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北四丁目	59	0 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北五丁目	173	1 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北六丁目	114	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間一丁目	190	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間二丁目	1	0 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間三丁目	159	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下一丁目	146	1 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下二丁目	124	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下三丁目	113	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大森	2,231	72 ( 3.2%)	0 ( 0.0%)	4 ( 0.2%)
鹿黒	98	8 ( 7.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
亀成	73	7 ( 10.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
発作	199	17 ( 8.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
相嶋	11	0 ( 4.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
浅間前	18	1 ( 3.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
浦部	435	26 ( 6.0%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)
浦部村新田	3	0 ( 4.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
白幡	90	3 ( 3.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
浦幡新田	53	2 ( 3.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
高西新田	20	0 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小倉	72	5 ( 7.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
小倉台一丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)
小倉台二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
小倉台三丁目	22	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
小倉台四丁目	27	0 ( 0.4%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
和泉	141	12 ( 8.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
大塚一丁目	11	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.6%)
大塚二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.4%)
大塚三丁目	346	3 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
牧の木戸一丁目	103	4 ( 3.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
木刈一丁目	77	1 ( 1.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木刈二丁目	312	2 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈三丁目	206	3 ( 1.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木刈四丁目	452	5 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈五丁目	193	1 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈六丁目	292	3 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈七丁目	160	2 ( 1.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西	126	10 ( 8.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
武西学園台一丁目	67	1 ( 1.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西学園台二丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神	97	8 ( 8.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
戸神台一丁目	221	2 ( 1.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
戸神台二丁目	132	1 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
船尾	310	21 ( 6.8%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)
中央北一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北二丁目	2	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.8%)
中央北三丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 5.6%)
中央南一丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.9%)
中央南二丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
松崎	257	10 ( 4.1%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)
松崎台一丁目	23	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
松崎台二丁目	16	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
結縁寺	84	2 ( 2.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
多々羅田	37	1 ( 3.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
内野一丁目	55	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
内野二丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
内野三丁目	16	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
原山一丁目	161	2 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山二丁目	24	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山三丁目	33	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
高花一丁目	44	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
高花二丁目	165	1 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花三丁目	94	1 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花四丁目	29	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
高花五丁目	333	4 ( 1.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
高花六丁目	592	2 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)

印西地区

表-4.3.6 揺れによる構造別建物被害【全半壊】（その4）

大字名称	建物棟数	木造全半壊	RC造全半壊	S造全半壊		
印西地区	草深	912	16 ( 1.8%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.1%)	
	東の原一丁目	1	0 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原二丁目	161	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原一丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原二丁目	107	1 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原三丁目	94	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	西の原四丁目	6	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	西の原五丁目	12	0 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	原二丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原三丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原四丁目	31	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	泉	70	2 ( 2.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
印旛地区	瀬戸	480	11 ( 2.4%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
	山田	406	15 ( 3.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	平賀	442	16 ( 3.5%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
	平賀学園台一丁目	8	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	
	平賀学園台二丁目	355	7 ( 2.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	平賀学園台三丁目	289	5 ( 1.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	吉高	448	22 ( 4.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
	萩原	287	15 ( 5.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	松虫	73	4 ( 5.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	若戸	580	37 ( 6.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
	師戸	297	22 ( 7.4%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)	
	鎌苅	183	8 ( 4.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	大廻	61	6 ( 10.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	造谷	117	6 ( 5.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
	吉田	283	18 ( 6.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)	
	美瀬一丁目	235	2 ( 0.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	美瀬二丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	
	舞姫一丁目	80	0 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	舞姫二丁目	66	0 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	舞姫三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	若萩一丁目	30	0 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	若萩二丁目	250	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	若萩三丁目	211	1 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	若萩四丁目	4	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	つくりや合一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	つくりや台二丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	山平	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	本埜地区	中根	300	26 ( 8.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)
		荒野	91	3 ( 3.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
		角田	51	5 ( 9.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
竜腹寺		156	4 ( 2.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
惣深新田飛地		5	0 ( 6.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝		178	4 ( 2.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
物木		48	3 ( 6.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
笠神		336	14 ( 4.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
行徳		54	6 ( 10.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
川向		1	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
下曾根		34	3 ( 7.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
中		35	2 ( 6.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	
萩埜		24	1 ( 4.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
桜野		7	0 ( 6.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)	
押付		29	1 ( 3.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
佐野屋		19	1 ( 4.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
和泉屋		16	1 ( 4.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
基兵衛		7	1 ( 7.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
松木		28	2 ( 7.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
中田切		22	1 ( 6.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
下井		110	7 ( 6.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	
長門屋		24	2 ( 7.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	
酒直ト杭		86	8 ( 8.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	
安食ト杭		216	17 ( 7.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
将監		106	8 ( 7.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
本埜小林		89	2 ( 2.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
立埜原		5	0 ( 5.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝野一丁目		296	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝野二丁目		305	2 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝野三丁目		30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝野四丁目		13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝野五丁目		87	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
滝野六丁目		258	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
みどり合一丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
みどり合二丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
みどり合三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
印西地区・計		15,782	362 ( 2.3%)	1 ( 0.0%)	15 ( 0.1%)	
印旛地区・計		5,186	197 ( 3.8%)	0 ( 0.0%)	7 ( 0.1%)	
本埜地区・計		3,074	126 ( 4.1%)	0 ( 0.0%)	3 ( 0.1%)	
合計		24,042	684 ( 2.8%)	1 ( 0.0%)	25 ( 0.1%)	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表-4.3.6 揺れによる構造別建物被害【半壊】(その5)

大字名称	建物棟数	木造半壊	RC造半壊	S造半壊
木下	860	24 ( 2.8%)	0 ( 0.0%)	2 ( 0.2%)
木下南一丁目	96	2 ( 1.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下南二丁目	224	3 ( 1.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
竹袋	277	5 ( 1.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
別所	147	4 ( 2.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
宗甫	32	1 ( 2.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木下東一丁目	143	2 ( 1.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木下東二丁目	185	5 ( 3.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木下東三丁目	218	7 ( 3.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下東四丁目	275	6 ( 2.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
平岡	273	9 ( 3.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小林	1,425	20 ( 1.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北一丁目	200	1 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北二丁目	78	0 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北三丁目	109	0 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北四丁目	59	0 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北五丁目	173	1 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林北六丁目	114	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間一丁目	190	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間二丁目	1	0 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間三丁目	159	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下一丁目	146	1 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下二丁目	124	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下三丁目	113	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大森	2,231	68 ( 3.0%)	0 ( 0.0%)	4 ( 0.2%)
鹿黒	98	7 ( 7.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
亀成	73	6 ( 8.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
発作	199	15 ( 7.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
相嶋	11	0 ( 3.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
浅間前	18	1 ( 3.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
浦部	435	24 ( 5.5%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.1%)
浦部村新田	3	0 ( 4.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
白幡	90	3 ( 3.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
浦幡新田	53	2 ( 3.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
高西新田	20	0 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小倉	72	5 ( 6.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
小倉台一丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)
小倉台二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
小倉台三丁目	22	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
小倉台四丁目	27	0 ( 0.4%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
和泉	141	11 ( 7.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
大塚一丁目	11	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.6%)
大塚二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.4%)
大塚三丁目	346	3 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
牧の木戸一丁目	103	4 ( 3.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
木刈一丁目	77	1 ( 1.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木刈二丁目	312	2 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈三丁目	206	3 ( 1.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木刈四丁目	452	5 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈五丁目	193	1 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈六丁目	292	3 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈七丁目	160	2 ( 1.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西	126	9 ( 7.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
武西学園台一丁目	67	1 ( 1.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西学園台二丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神	97	7 ( 7.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
戸神台一丁目	221	2 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
戸神台二丁目	132	1 ( 0.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
船尾	310	19 ( 6.0%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)
中央北一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北二丁目	2	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.8%)
中央北三丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 5.5%)
中央南一丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.9%)
中央南二丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
松崎	257	10 ( 3.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
松崎台一丁目	23	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
松崎台二丁目	16	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
結縁寺	84	2 ( 2.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
多々羅田	37	1 ( 3.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
内野一丁目	55	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
内野二丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
内野三丁目	16	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
原山一丁目	161	2 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山二丁目	24	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山三丁目	33	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
高花一丁目	44	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
高花二丁目	165	1 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花三丁目	94	1 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花四丁目	29	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)
高花五丁目	333	4 ( 1.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
高花六丁目	592	2 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)

印西地区

表-4.3.6 揺れによる構造別建物被害【半壊】(その6)

大字名称	建物棟数	木造半壊	RC造半壊	S造半壊		
印西地区	草深	912	16 ( 1.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.1%)	
	東の原一丁目	1	0 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原二丁目	161	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原一丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原二丁目	107	1 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原三丁目	94	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	西の原四丁目	6	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	西の原五丁目	12	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	原二丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原三丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原四丁目	31	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	泉	70	2 ( 2.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	印旛地区	瀬戸	480	11 ( 2.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.1%)
		山田	406	14 ( 3.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
平賀		442	14 ( 3.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
平賀学園台一丁目		8	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	
平賀学園台二丁目		355	7 ( 2.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
平賀学園台三丁目		289	5 ( 1.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
吉高		448	20 ( 4.5%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
萩原		287	14 ( 4.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
松虫		73	4 ( 5.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
若戸		580	33 ( 5.6%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
師戸		297	20 ( 6.6%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)	
鎌苅		183	7 ( 3.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
大廻		61	6 ( 9.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
造谷		117	6 ( 4.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
吉田		283	16 ( 5.7%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
美瀬一丁目		235	2 ( 0.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
美瀬二丁目		1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
舞姫一丁目		80	0 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
舞姫二丁目		66	0 ( 0.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
舞姫三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩一丁目		30	0 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩二丁目		250	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩三丁目		211	1 ( 0.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩四丁目		4	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
つくりや合一丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
つくりや台二丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
山平		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
本埜地区		中根	300	23 ( 7.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
		荒野	91	3 ( 3.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
		角田	51	4 ( 8.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
	竜腹寺	156	4 ( 2.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	惣深新田飛地	5	0 ( 5.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝	178	4 ( 2.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	物木	48	3 ( 5.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	笠神	336	13 ( 3.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	行徳	54	5 ( 9.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	川向	1	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	下曽根	34	2 ( 6.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
	中	35	2 ( 5.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	
	萩林	24	1 ( 4.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	桜野	7	0 ( 5.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	
	押付	29	1 ( 3.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	佐野屋	19	1 ( 4.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	和泉屋	16	1 ( 4.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	甚兵衛	7	0 ( 6.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	松木	28	2 ( 6.4%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	中田切	22	1 ( 5.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	下井	110	6 ( 5.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
	長門屋	24	2 ( 6.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	
	酒直ト杭	86	7 ( 7.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
	安食ト杭	216	15 ( 7.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
	将監	106	7 ( 6.5%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
	本埜小林	89	2 ( 2.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	立埜原	5	0 ( 5.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野一丁目	296	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野二丁目	305	2 ( 0.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野三丁目	30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野四丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野五丁目	87	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	滝野六丁目	258	1 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	みどり合一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	みどり台二丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	みどり台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	印西地区・計	15,782	338 ( 2.1%)	1 ( 0.0%)	14 ( 0.1%)	
	印旛地区・計	5,186	180 ( 3.5%)	0 ( 0.0%)	6 ( 0.1%)	
	本埜地区・計	3,074	113 ( 3.7%)	0 ( 0.0%)	2 ( 0.1%)	
	合計	24,042	632 ( 2.6%)	1 ( 0.0%)	22 ( 0.1%)	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表- 4. 3. 7 揺れによる被災レベル別建物被害（その1）

大字名称	建物棟数	全壊	全半壊	半壊
木下	860	1 ( 0.2%)	27 ( 3.1%)	25 ( 2.9%)
木下南一丁目	96	0 ( 0.1%)	2 ( 1.9%)	2 ( 1.8%)
木下南二丁目	224	0 ( 0.0%)	3 ( 1.5%)	3 ( 1.5%)
竹袋	277	0 ( 0.1%)	6 ( 2.0%)	5 ( 2.0%)
別所	147	0 ( 0.1%)	4 ( 2.7%)	4 ( 2.6%)
宗甫	32	0 ( 0.1%)	1 ( 2.9%)	1 ( 2.8%)
木下東一丁目	143	0 ( 0.1%)	2 ( 1.7%)	2 ( 1.7%)
木下東二丁目	185	0 ( 0.1%)	6 ( 3.2%)	6 ( 3.1%)
木下東三丁目	218	0 ( 0.2%)	7 ( 3.4%)	7 ( 3.2%)
木下東四丁目	275	0 ( 0.1%)	7 ( 2.4%)	6 ( 2.3%)
平岡	273	1 ( 0.2%)	10 ( 3.5%)	9 ( 3.3%)
小林	1,425	1 ( 0.1%)	21 ( 1.5%)	20 ( 1.4%)
小林北一丁目	200	0 ( 0.0%)	1 ( 0.6%)	1 ( 0.6%)
小林北二丁目	78	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	0 ( 0.4%)
小林北三丁目	109	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	0 ( 0.4%)
小林北四丁目	59	0 ( 0.0%)	0 ( 0.8%)	0 ( 0.8%)
小林北五丁目	173	0 ( 0.0%)	1 ( 0.4%)	1 ( 0.4%)
小林北六丁目	114	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	0 ( 0.3%)
小林浅間一丁目	190	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)	1 ( 0.3%)
小林浅間二丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	0 ( 0.5%)
小林浅間三丁目	159	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)	1 ( 0.3%)
小林大門下一丁目	146	0 ( 0.0%)	1 ( 0.7%)	1 ( 0.7%)
小林大門下二丁目	124	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	0 ( 0.3%)
小林大門下三丁目	113	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	0 ( 0.3%)
大森	2,231	5 ( 0.2%)	76 ( 3.4%)	71 ( 3.2%)
鹿黒	98	1 ( 0.8%)	8 ( 7.8%)	7 ( 7.1%)
亀成	73	1 ( 1.2%)	7 ( 10.1%)	7 ( 8.9%)
発作	199	2 ( 0.9%)	17 ( 8.5%)	15 ( 7.6%)
相嶋	11	0 ( 0.4%)	0 ( 4.2%)	0 ( 3.8%)
浅間前	18	0 ( 0.1%)	1 ( 3.8%)	1 ( 3.6%)
浦部	435	2 ( 0.5%)	27 ( 6.2%)	25 ( 5.6%)
浦部村新田	3	0 ( 0.3%)	0 ( 4.6%)	0 ( 4.3%)
白幡	90	0 ( 0.1%)	3 ( 3.2%)	3 ( 3.1%)
浦幡新田	53	0 ( 0.2%)	2 ( 3.5%)	2 ( 3.3%)
高西新田	20	0 ( 0.0%)	0 ( 0.8%)	0 ( 0.8%)
小倉	72	1 ( 0.7%)	5 ( 7.6%)	5 ( 6.9%)
小倉台一丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	0 ( 0.3%)
小倉台二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
小倉台三丁目	22	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
小倉台四丁目	27	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	0 ( 0.5%)
和泉	141	1 ( 0.8%)	12 ( 8.5%)	11 ( 7.7%)
大塚一丁目	11	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)	0 ( 0.6%)
大塚二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	0 ( 0.5%)
大塚三丁目	346	0 ( 0.0%)	4 ( 1.0%)	4 ( 1.0%)
牧の木戸一丁目	103	0 ( 0.2%)	4 ( 3.9%)	4 ( 3.7%)
木刈一丁目	77	0 ( 0.1%)	2 ( 2.0%)	1 ( 1.9%)
木刈二丁目	312	0 ( 0.0%)	2 ( 0.8%)	2 ( 0.7%)
木刈三丁目	206	0 ( 0.0%)	3 ( 1.6%)	3 ( 1.6%)
木刈四丁目	452	0 ( 0.0%)	5 ( 1.1%)	5 ( 1.1%)
木刈五丁目	193	0 ( 0.0%)	1 ( 0.7%)	1 ( 0.7%)
木刈六丁目	292	0 ( 0.0%)	3 ( 1.1%)	3 ( 1.0%)
木刈七丁目	160	0 ( 0.0%)	2 ( 1.1%)	2 ( 1.1%)
武西	126	2 ( 1.2%)	11 ( 8.4%)	9 ( 7.2%)
武西学園台一丁目	67	0 ( 0.0%)	1 ( 1.1%)	1 ( 1.1%)
武西学園台二丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	0 ( 0.3%)
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神	97	1 ( 1.1%)	8 ( 8.4%)	7 ( 7.3%)
戸神台一丁目	221	0 ( 0.0%)	3 ( 1.2%)	3 ( 1.1%)
戸神台二丁目	132	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)	1 ( 0.8%)
船尾	310	3 ( 0.9%)	22 ( 7.1%)	19 ( 6.3%)
中央北一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北二丁目	2	0 ( 0.0%)	0 ( 1.8%)	0 ( 1.8%)
中央北三丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 5.6%)	0 ( 5.5%)
中央南一丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 1.0%)	0 ( 1.0%)
中央南二丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	0 ( 0.2%)
松崎	257	1 ( 0.3%)	11 ( 4.3%)	10 ( 4.0%)
松崎台一丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	0 ( 0.4%)
松崎台二丁目	16	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	0 ( 0.5%)
結縁寺	84	0 ( 0.1%)	2 ( 2.4%)	2 ( 2.3%)
多々羅田	37	0 ( 0.1%)	1 ( 3.7%)	1 ( 3.6%)
内野一丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	0 ( 0.2%)
内野二丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
内野三丁目	16	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	0 ( 0.4%)
原山一丁目	161	0 ( 0.0%)	2 ( 1.0%)	2 ( 1.0%)
原山二丁目	24	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山三丁目	33	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
高花一丁目	44	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	0 ( 0.2%)
高花二丁目	165	0 ( 0.0%)	1 ( 0.7%)	1 ( 0.6%)
高花三丁目	94	0 ( 0.0%)	1 ( 0.7%)	1 ( 0.7%)
高花四丁目	29	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
高花五丁目	333	0 ( 0.0%)	4 ( 1.3%)	4 ( 1.3%)
高花六丁目	592	0 ( 0.0%)	3 ( 0.4%)	3 ( 0.4%)

印西地区

表-4.3.7 揺れによる被災レベル別建物被害（その2）

大字名称	建物棟数	全壊	全半壊	半壊		
印西地区	草深	912	1 ( 0.1%)	17 ( 1.8%)	16 ( 1.8%)	
	東の原一丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	0 ( 0.4%)	
	東の原二丁目	161	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	0 ( 0.2%)	
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原一丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原二丁目	107	0 ( 0.0%)	1 ( 0.6%)	1 ( 0.6%)	
	西の原三丁目	94	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	0 ( 0.4%)	
	西の原四丁目	6	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	0 ( 0.2%)	
	西の原五丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	0 ( 0.4%)	
	原一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	
	原二丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原三丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原四丁目	31	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	泉	70	0 ( 0.1%)	2 ( 2.4%)	2 ( 2.3%)	
	印旛地区	瀬戸	480	1 ( 0.2%)	12 ( 2.5%)	11 ( 2.4%)
		山田	406	1 ( 0.3%)	15 ( 3.7%)	14 ( 3.4%)
平賀		442	1 ( 0.3%)	16 ( 3.7%)	15 ( 3.4%)	
平賀学園台一丁目		8	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	
平賀学園台二丁目		355	0 ( 0.1%)	7 ( 2.0%)	7 ( 2.0%)	
平賀学園台三丁目		289	0 ( 0.1%)	5 ( 1.9%)	5 ( 1.8%)	
吉高		448	2 ( 0.4%)	23 ( 5.1%)	21 ( 4.7%)	
萩原		287	1 ( 0.5%)	15 ( 5.4%)	14 ( 4.9%)	
松虫		73	0 ( 0.5%)	4 ( 5.5%)	4 ( 5.1%)	
若戸		580	4 ( 0.7%)	38 ( 6.5%)	34 ( 5.8%)	
師戸		297	3 ( 0.9%)	23 ( 7.7%)	20 ( 6.8%)	
鎌苅		183	1 ( 0.4%)	8 ( 4.4%)	7 ( 4.0%)	
大廻		61	1 ( 1.2%)	6 ( 10.6%)	6 ( 9.3%)	
造谷		117	1 ( 0.4%)	6 ( 5.4%)	6 ( 5.0%)	
吉田		283	2 ( 0.6%)	19 ( 6.5%)	17 ( 6.0%)	
美瀬一丁目		235	0 ( 0.0%)	2 ( 0.9%)	2 ( 0.9%)	
美瀬二丁目		1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	
舞姫一丁目		80	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)	0 ( 0.6%)	
舞姫二丁目		66	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)	1 ( 0.8%)	
舞姫三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩一丁目		30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)	0 ( 0.5%)	
若萩二丁目		250	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	
若萩三丁目		211	0 ( 0.0%)	1 ( 0.5%)	1 ( 0.5%)	
若萩四丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	0 ( 0.2%)	
つくりや合一丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
つくりや台二丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
山平		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
本埜地区		中根	300	3 ( 1.1%)	27 ( 8.9%)	23 ( 7.7%)
		荒野	91	0 ( 0.1%)	3 ( 3.2%)	3 ( 3.1%)
		角田	51	1 ( 1.1%)	5 ( 9.7%)	4 ( 8.6%)
		電腹寺	156	0 ( 0.1%)	4 ( 2.6%)	4 ( 2.5%)
		惣深新田飛地	5	0 ( 0.3%)	0 ( 6.0%)	0 ( 5.7%)
		滝	178	0 ( 0.1%)	4 ( 2.5%)	4 ( 2.4%)
	物木	48	0 ( 0.5%)	3 ( 6.1%)	3 ( 5.6%)	
	笠神	336	1 ( 0.3%)	14 ( 4.2%)	13 ( 3.8%)	
	行徳	54	1 ( 1.4%)	6 ( 10.9%)	5 ( 9.5%)	
	川向	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	0 ( 0.3%)	
	下曾根	34	0 ( 0.9%)	3 ( 7.9%)	2 ( 7.0%)	
	中	35	0 ( 0.7%)	2 ( 6.7%)	2 ( 6.0%)	
	萩焚	24	0 ( 0.4%)	1 ( 4.9%)	1 ( 4.5%)	
	桜野	7	0 ( 0.5%)	0 ( 6.6%)	0 ( 6.1%)	
	押付	29	0 ( 0.3%)	1 ( 3.9%)	1 ( 3.6%)	
	佐野屋	19	0 ( 0.2%)	1 ( 4.2%)	1 ( 4.0%)	
	和泉屋	16	0 ( 0.3%)	1 ( 4.4%)	1 ( 4.1%)	
	甚兵衛	7	0 ( 0.7%)	1 ( 7.2%)	0 ( 6.5%)	
	松木	28	0 ( 0.8%)	2 ( 7.3%)	2 ( 6.4%)	
	中田切	22	0 ( 0.7%)	1 ( 6.5%)	1 ( 5.8%)	
	下井	110	1 ( 0.7%)	7 ( 6.6%)	7 ( 5.9%)	
	長門屋	24	0 ( 1.0%)	2 ( 8.1%)	2 ( 7.1%)	
	酒直ト杭	86	1 ( 1.2%)	8 ( 9.2%)	7 ( 8.0%)	
	安食ト杭	216	2 ( 0.9%)	18 ( 8.1%)	16 ( 7.3%)	
	将監	106	1 ( 0.8%)	8 ( 7.5%)	7 ( 6.7%)	
	本埜小林	89	0 ( 0.1%)	3 ( 2.9%)	2 ( 2.7%)	
	立埜原	5	0 ( 0.5%)	0 ( 5.5%)	0 ( 5.0%)	
	滝野一丁目	296	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)	1 ( 0.3%)	
	滝野二丁目	305	0 ( 0.0%)	2 ( 0.6%)	2 ( 0.6%)	
	滝野三丁目	30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	
	滝野四丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野五丁目	87	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	
	滝野六丁目	258	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)	1 ( 0.3%)	
	みどり合一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	
	みどり台二丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	
	みどり台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	印西地区・計	15,782	25 ( 0.2%)	377 ( 2.4%)	352 ( 2.2%)	
	印旛地区・計	5,186	18 ( 0.3%)	204 ( 3.9%)	186 ( 3.6%)	
	本埜地区・計	3,074	13 ( 0.4%)	129 ( 4.2%)	116 ( 3.8%)	
	合計	24,042	55 ( 0.2%)	710 ( 3.0%)	654 ( 2.7%)	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。



#### 4.3.3 液状化による被害

1964年（昭和39年）新潟地震（M7.5）では、液状化現象によりRC造の県営住宅が倒壊した。2000年（平成12年）鳥取県西部地震（M7.3）では、液状化により、干拓地に建設された彦名地区の多くの住宅が傾き大破と判定された。印西市の低地部は液状化しやすい地盤である。よって、鳥取県西部地震のように住宅が傾くなどの被害が発生する可能性がある。

平成19年度千葉県地震被害想定調査では、液状化による建物被害予測として、液状化危険度予測から得られる $P_L$ 値と微地形区分を用いて、全壊・半壊棟数を算出している。液状化による建物全壊・半壊棟数は、以下に示す式から求められる。

$$\text{全壊（半壊）棟数} = \text{建物現況棟数} \times \text{液状化面積率} \times \text{建物構造別の全壊（半壊）率}$$

微地形区分別の液状化面積率を表-4.3.8、木造建物の全壊・半壊率を表-4.3.9、非木造建物の全壊・半壊率を表-4.3.10にそれぞれ示す。

表-4.3.8 微地形区分別の液状化面積率

微地形区分	液状化面積率 (%)	$P_L$ 値による 低減係数
干拓地	15	$P_L=0 \cdots 0.0$ $0 < P_L \leq 5 \cdots 0.2$ $5 < P_L \leq 15 \cdots 0.6$ $15 < P_L \cdots 1.0$
自然堤防	10	
旧河道	25	
後背湿地	3	
谷底低地	3	

表-4.3.9 木造建物の全壊・半壊率

微地形区分	建築年代	全壊率 (%)	半壊率 (%)
埋立地	1971年以降	5	65
	1970年以前	45	45
その以外の地形	1971年以降	1	30
	1970年以前	25	25

表-4.3.10 非木造建物の全壊・半壊率

基礎の状況	全壊率 (%)	半壊率 (%)
杭なし	23	30
杭あり（4階以上の建物、1960年以降の1～3階の20%の建物）	0	0

印西市直下の地震の液状化による建物被害分布を図- 4. 3.13、大字ごとの被害棟数を表- 4. 3.11にそれぞれ示す。また、東京湾北部地震の液状化による建物被害分布を図- 4. 3.14、大字ごとの被害棟数を表- 4. 3.12にそれぞれ示す。

印西市直下の地震の場合、145 棟（うち木造が 120 棟）が全壊あるいは半壊といった被害を受ける。とくに市内北部の低地部では液状化の可能性が高いため、家屋の全壊（主に家屋が大きく傾く被害）が懸念される。

東京湾北部地震の場合、133 棟（うち木造が 111 棟）が全壊あるいは半壊といった被害を受ける。印西市直下地震と同様、家屋に被害を及ぼす危険性がある。



表- 4. 3.11 印西市直下の地震の液状化による建物被害（その1）

大字名称	建物棟数	木造全半壊	非木造全半壊	全建物被害
木下	860	11 ( 1.3%)	3 ( 0.3%)	14 ( 1.6%)
木下南一丁目	96	1 ( 0.9%)	0 ( 0.1%)	1 ( 1.0%)
木下南二丁目	224	2 ( 0.9%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.9%)
竹袋	277	1 ( 0.2%)	0 ( 0.1%)	1 ( 0.3%)
別所	147	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
宗甫	32	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下東一丁目	143	1 ( 0.6%)	1 ( 0.4%)	2 ( 1.0%)
木下東二丁目	185	2 ( 0.8%)	0 ( 0.1%)	2 ( 1.0%)
木下東三丁目	218	2 ( 0.9%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.9%)
木下東四丁目	275	2 ( 0.8%)	1 ( 0.2%)	3 ( 1.0%)
平岡	273	2 ( 0.8%)	0 ( 0.1%)	3 ( 0.9%)
小林	1,425	9 ( 0.7%)	2 ( 0.1%)	11 ( 0.8%)
小林北一丁目	200	2 ( 0.8%)	0 ( 0.1%)	2 ( 1.0%)
小林北二丁目	78	1 ( 0.6%)	0 ( 0.4%)	1 ( 1.0%)
小林北三丁目	109	1 ( 0.7%)	0 ( 0.4%)	1 ( 1.2%)
小林北四丁目	59	1 ( 0.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.9%)
小林北五丁目	173	2 ( 1.0%)	1 ( 0.7%)	3 ( 1.7%)
小林北六丁目	114	1 ( 0.6%)	0 ( 0.4%)	1 ( 1.0%)
小林浅間一丁目	190	1 ( 0.3%)	0 ( 0.1%)	1 ( 0.4%)
小林浅間二丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間三丁目	159	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小林大門下一丁目	146	0 ( 0.3%)	0 ( 0.2%)	1 ( 0.5%)
小林大門下二丁目	124	0 ( 0.2%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.3%)
小林大門下三丁目	113	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
大森	2,231	18 ( 0.8%)	5 ( 0.2%)	23 ( 1.0%)
鹿黒	98	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
亀成	73	2 ( 2.6%)	0 ( 0.2%)	2 ( 2.8%)
発作	199	8 ( 4.0%)	1 ( 0.5%)	9 ( 4.5%)
相嶋	11	0 ( 2.9%)	0 ( 0.8%)	0 ( 3.7%)
浅間前	18	1 ( 3.0%)	0 ( 0.5%)	1 ( 3.4%)
浦部	435	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)
浦部村新田	3	0 ( 4.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 4.7%)
白幡	90	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
浦幡新田	53	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高西新田	20	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉	72	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小倉台一丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉台二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
小倉台三丁目	22	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉台四丁目	27	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
和泉	141	1 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.4%)
大塚一丁目	11	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大塚二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大塚三丁目	346	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
牧の木戸一丁目	103	0 ( 0.2%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.3%)
木刈一丁目	77	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈二丁目	312	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈三丁目	206	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木刈四丁目	452	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈五丁目	193	0 ( 0.2%)	0 ( 0.1%)	1 ( 0.3%)
木刈六丁目	292	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木刈七丁目	160	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
武西	126	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
武西学園台一丁目	67	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西学園台二丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神	97	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
戸神台一丁目	221	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神台二丁目	132	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
船尾	310	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
中央北一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北二丁目	2	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
中央北三丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央南一丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央南二丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
松崎	257	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
松崎台一丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
松崎台二丁目	16	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
結縁寺	84	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
多々羅田	37	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
内野一丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
内野二丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
内野三丁目	16	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山一丁目	161	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
原山二丁目	24	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山三丁目	33	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花一丁目	44	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花二丁目	165	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
高花三丁目	94	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花四丁目	29	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花五丁目	333	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花六丁目	592	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)

印  
西  
地  
区

表-4.3.11 印西市直下の地震の液状化による建物被害（その2）

大字名称	建物棟数	木造全半壊	非木造全半壊	全建物被害		
印西地区	草深	912	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原一丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原二丁目	161	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原一丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原二丁目	107	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	西の原三丁目	94	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原四丁目	6	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原五丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原二丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原三丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原四丁目	31	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	泉	70	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
印旛地区	瀬戸	480	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
	山田	406	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)	
	平賀	442	2 ( 0.4%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.5%)	
	平賀学園台一丁目	8	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	平賀学園台二丁目	355	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	平賀学園台三丁目	289	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
	吉高	448	4 ( 0.9%)	1 ( 0.2%)	5 ( 1.1%)	
	秋原	287	2 ( 0.7%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.8%)	
	松虫	73	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)	
	岩戸	580	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
	師戸	297	1 ( 0.5%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.6%)	
	鎌刈	183	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	大廻	61	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	造谷	117	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	吉田	283	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	美瀬一丁目	235	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	美瀬二丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	舞姫一丁目	80	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	舞姫二丁目	66	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
	舞姫三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	若萩一丁目	30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	若萩二丁目	250	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	若萩三丁目	211	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	若萩四丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	つくりや台一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	つくりや台二丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	山平	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	本埜地区	中根	300	2 ( 0.5%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.6%)
		荒野	91	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
		角田	51	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
竜腹寺		156	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
惣深新田飛地		5	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝		178	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
物木		48	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	
笠神		336	4 ( 1.3%)	1 ( 0.3%)	5 ( 1.5%)	
行徳		54	1 ( 2.2%)	0 ( 0.1%)	1 ( 2.3%)	
川向		1	0 ( 7.8%)	0 ( 0.0%)	0 ( 7.8%)	
下曾根		34	1 ( 1.9%)	0 ( 0.2%)	1 ( 2.1%)	
中		35	0 ( 1.4%)	0 ( 0.3%)	1 ( 1.6%)	
萩埜		24	1 ( 5.5%)	0 ( 0.3%)	1 ( 5.8%)	
桜野		7	0 ( 2.0%)	0 ( 0.4%)	0 ( 2.5%)	
押付		29	1 ( 2.4%)	0 ( 0.2%)	1 ( 2.6%)	
佐野屋		19	0 ( 2.2%)	0 ( 0.1%)	0 ( 2.4%)	
和泉屋		16	1 ( 4.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 4.3%)	
甚兵衛		7	0 ( 3.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 3.1%)	
松木		28	1 ( 2.5%)	0 ( 0.6%)	1 ( 3.1%)	
中田切		22	1 ( 3.5%)	0 ( 0.6%)	1 ( 4.2%)	
下井		110	5 ( 4.5%)	1 ( 1.0%)	6 ( 5.5%)	
長門屋		24	1 ( 4.4%)	0 ( 1.3%)	1 ( 5.7%)	
酒直ト杭		86	2 ( 2.7%)	0 ( 0.4%)	3 ( 3.1%)	
安食ト杭		216	5 ( 2.3%)	1 ( 0.3%)	6 ( 2.6%)	
将監		106	2 ( 2.3%)	1 ( 0.5%)	3 ( 2.9%)	
本埜小林		89	2 ( 2.7%)	0 ( 0.5%)	3 ( 3.2%)	
立埜原		5	0 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.0%)	
滝野一丁目		296	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
滝野二丁目		305	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝野三丁目		30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝野四丁目		13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝野五丁目		87	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
滝野六丁目		258	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
みどり台一丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
みどり台二丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	
みどり台三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
印西地区・計		15,782	74 ( 0.5%)	17 ( 0.1%)	91 ( 0.6%)	
印旛地区・計		5,186	14 ( 0.3%)	2 ( 0.0%)	16 ( 0.3%)	
本埜地区・計		3,074	32 ( 1.0%)	5 ( 0.2%)	37 ( 1.2%)	
合計		24,042	120 ( 0.5%)	25 ( 0.1%)	145 ( 0.6%)	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

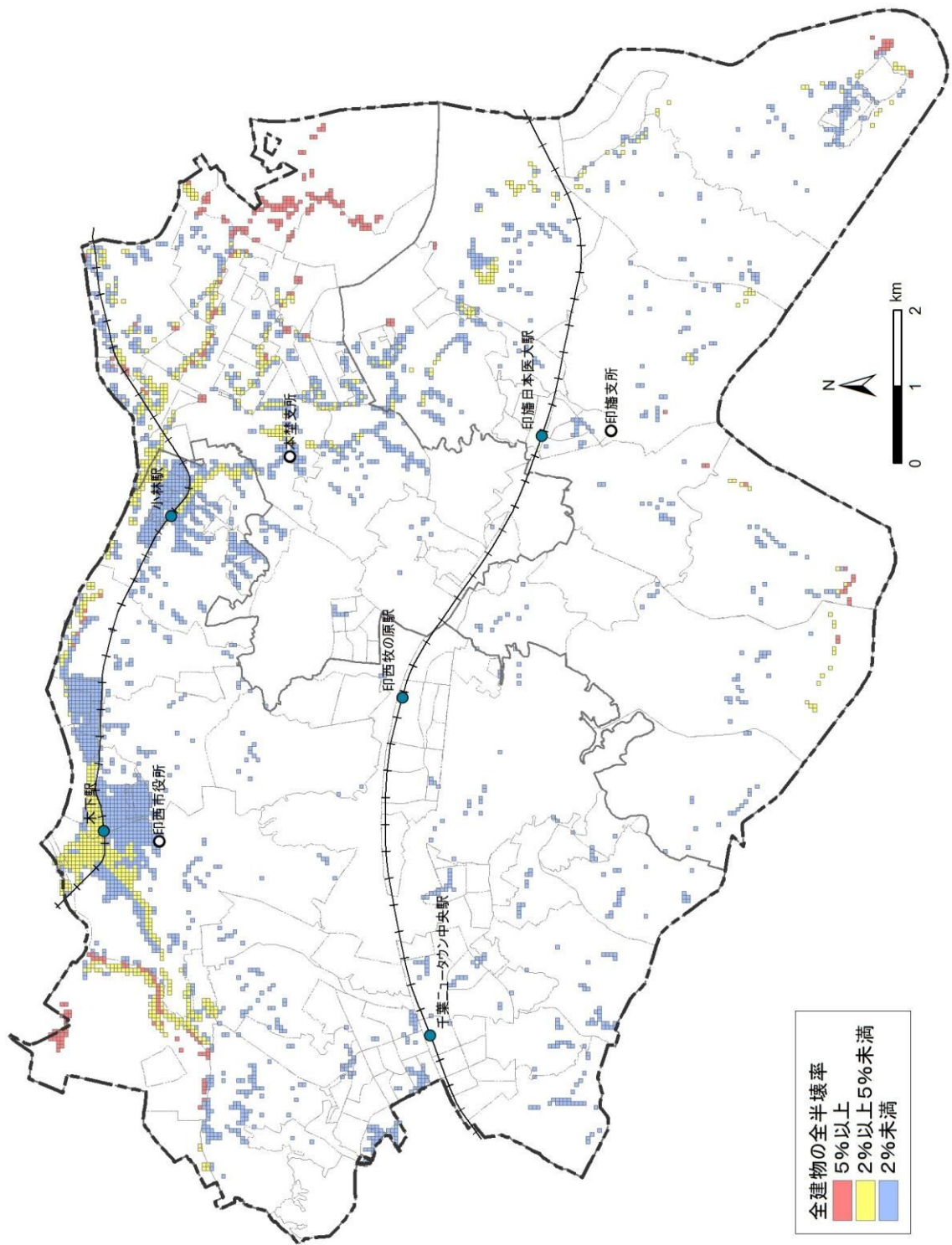


図- 4. 3.14 東京湾北部地震 (M7.3) の液状化による建物被害分布 (50mメッシュ単位、○は市役所・支所)

表- 4. 3.12 東京湾北部地震の液状化による建物被害（その1）

大字名称	建物棟数	木造全半壊	非木造全半壊	全建物被害
木下	860	11 ( 1.3%)	2 ( 0.3%)	13 ( 1.6%)
木下南一丁目	96	1 ( 0.9%)	0 ( 0.1%)	1 ( 1.0%)
木下南二丁目	224	2 ( 0.9%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.9%)
竹袋	277	0 ( 0.2%)	0 ( 0.1%)	1 ( 0.2%)
別所	147	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
宗甫	32	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木下東一丁目	143	1 ( 0.6%)	1 ( 0.4%)	2 ( 1.0%)
木下東二丁目	185	1 ( 0.8%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.9%)
木下東三丁目	218	2 ( 0.9%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.9%)
木下東四丁目	275	2 ( 0.8%)	1 ( 0.2%)	3 ( 1.0%)
平岡	273	2 ( 0.8%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.9%)
小林	1,425	8 ( 0.6%)	1 ( 0.1%)	10 ( 0.7%)
小林北一丁目	200	2 ( 0.8%)	0 ( 0.1%)	2 ( 1.0%)
小林北二丁目	78	0 ( 0.6%)	0 ( 0.4%)	1 ( 1.0%)
小林北三丁目	109	1 ( 0.7%)	0 ( 0.4%)	1 ( 1.1%)
小林北四丁目	59	1 ( 0.9%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.9%)
小林北五丁目	173	2 ( 1.0%)	1 ( 0.7%)	3 ( 1.7%)
小林北六丁目	114	1 ( 0.5%)	0 ( 0.3%)	1 ( 0.8%)
小林浅間一丁目	190	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.2%)
小林浅間二丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林浅間三丁目	159	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小林大門下一丁目	146	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.2%)
小林大門下二丁目	124	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小林大門下三丁目	113	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
大森	2,231	17 ( 0.7%)	4 ( 0.2%)	21 ( 0.9%)
鹿黒	98	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
亀成	73	2 ( 2.6%)	0 ( 0.2%)	2 ( 2.8%)
発作	199	8 ( 4.0%)	1 ( 0.5%)	9 ( 4.5%)
相鳴	11	0 ( 2.9%)	0 ( 0.8%)	0 ( 3.7%)
浅間前	18	1 ( 3.0%)	0 ( 0.5%)	1 ( 3.4%)
浦部	435	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)
浦部村新田	3	0 ( 4.7%)	0 ( 0.0%)	0 ( 4.7%)
白幡	90	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
浦幡新田	53	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高西新田	20	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉	72	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小倉台一丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉台二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉台三丁目	22	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
小倉台四丁目	27	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
和泉	141	1 ( 0.4%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.4%)
大塚一丁目	11	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大塚二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
大塚三丁目	346	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
牧の木戸一丁目	103	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木刈一丁目	77	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈二丁目	312	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈三丁目	206	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈四丁目	452	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
木刈五丁目	193	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木刈六丁目	292	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
木刈七丁目	160	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
武西	126	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
武西学園台一丁目	67	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西学園台二丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神	97	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
戸神台一丁目	221	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神台二丁目	132	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
船尾	310	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
中央北一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北二丁目	2	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北三丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央南一丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央南二丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
松崎	257	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
松崎台一丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	0 ( 0.1%)
松崎台二丁目	16	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
結縁寺	84	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
多々羅田	37	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
内野一丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
内野二丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
内野三丁目	16	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山一丁目	161	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山二丁目	24	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山三丁目	33	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花一丁目	44	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花二丁目	165	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花三丁目	94	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花四丁目	29	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花五丁目	333	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
高花六丁目	592	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)

印西地区

表-4.3.12 東京湾北部地震の液状化による建物被害（その2）

大字名称	建物棟数	木造全半壊	非木造全半壊	全建物被害		
印西地区	草深	912	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原一丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原二丁目	161	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原一丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原二丁目	107	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原三丁目	94	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原四丁目	6	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原五丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原二丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原三丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	原四丁目	31	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	泉	70	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	印旛地区	瀬戸	480	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)
		山田	406	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)
平賀		442	2 ( 0.4%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.5%)	
平賀学園台一丁目		8	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
平賀学園台二丁目		355	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
平賀学園台三丁目		289	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
吉高		448	3 ( 0.8%)	1 ( 0.1%)	4 ( 0.9%)	
萩原		287	2 ( 0.7%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.8%)	
松虫		73	0 ( 0.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)	
岩戸		580	1 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	1 ( 0.2%)	
師戸		297	1 ( 0.5%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.6%)	
鎌刈		183	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
大廻		61	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
造谷		117	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
吉田		283	0 ( 0.1%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)	
美瀬一丁目		235	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
美瀬二丁目		1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
舞姫一丁目		80	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
舞姫二丁目		66	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
舞姫三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩一丁目		30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩二丁目		250	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩三丁目		211	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
若萩四丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
つくりや台一丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
つくりや台二丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
山平		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
本埜地区		中根	300	2 ( 0.5%)	0 ( 0.1%)	2 ( 0.6%)
		荒野	91	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
		角田	51	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
		竜腹寺	156	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
		惣深新田飛地	5	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	滝	178	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	物木	48	0 ( 0.2%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)	
	笠神	336	4 ( 1.2%)	1 ( 0.2%)	5 ( 1.5%)	
	行徳	54	1 ( 2.2%)	0 ( 0.1%)	1 ( 2.3%)	
	川向	1	0 ( 1.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.6%)	
	下曾根	34	1 ( 1.9%)	0 ( 0.2%)	1 ( 2.1%)	
	中	35	0 ( 1.4%)	0 ( 0.3%)	1 ( 1.6%)	
	萩埜	24	1 ( 4.1%)	0 ( 0.2%)	1 ( 4.3%)	
	桜野	7	0 ( 2.1%)	0 ( 0.4%)	0 ( 2.5%)	
	押付	29	1 ( 2.2%)	0 ( 0.2%)	1 ( 2.4%)	
	佐野屋	19	0 ( 2.1%)	0 ( 0.1%)	0 ( 2.2%)	
	和泉屋	16	1 ( 4.0%)	0 ( 0.0%)	1 ( 4.0%)	
	甚兵衛	7	0 ( 2.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 2.9%)	
	松木	28	1 ( 2.5%)	0 ( 0.6%)	1 ( 3.1%)	
	中田切	22	1 ( 3.5%)	0 ( 0.6%)	1 ( 4.2%)	
	下井	110	5 ( 4.5%)	1 ( 1.0%)	6 ( 5.5%)	
	長門屋	24	1 ( 4.4%)	0 ( 1.3%)	1 ( 5.7%)	
	酒直卜杭	86	2 ( 2.7%)	0 ( 0.4%)	3 ( 3.1%)	
	安食卜杭	216	4 ( 1.9%)	1 ( 0.3%)	5 ( 2.2%)	
	将監	106	2 ( 2.3%)	1 ( 0.5%)	3 ( 2.9%)	
	本埜小林	89	2 ( 2.7%)	0 ( 0.5%)	3 ( 3.2%)	
	立埜原	5	0 ( 1.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 1.0%)	
	滝野一丁目	296	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野二丁目	305	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野三丁目	30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野四丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野五丁目	87	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	滝野六丁目	258	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	みどり台一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	みどり台二丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	みどり台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	印西地区・計	15,782	68 ( 0.4%)	15 ( 0.1%)	84 ( 0.5%)	
	印旛地区・計	5,186	12 ( 0.2%)	2 ( 0.0%)	14 ( 0.3%)	
	本埜地区・計	3,074	30 ( 1.0%)	5 ( 0.2%)	35 ( 1.1%)	
	合計	24,042	111 ( 0.5%)	23 ( 0.1%)	133 ( 0.6%)	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。



#### 4.3.4 揺れおよび液状化による被害

想定地震ごとに、揺れおよび液状化による建物被害分布を図-4.3.15～図-4.3.16、大字ごとの被害棟数を表-4.3.13～表-4.3.14にそれぞれ示す。

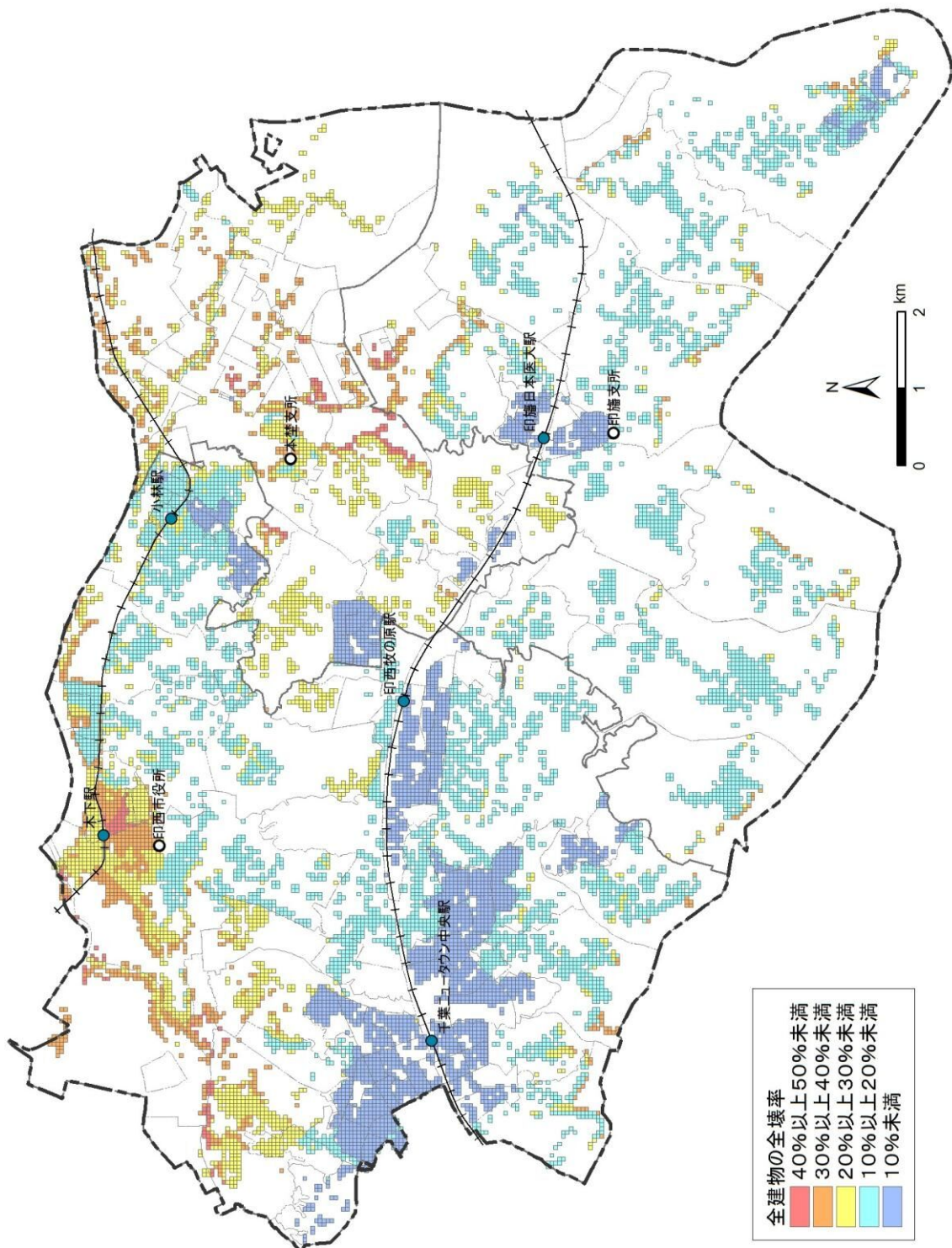


図- 4. 3.15 印西市直下の地震 (M7.3) の揺れおよび液状化による建物被害分布  
(50m メッシュ単位、○は市役所・支所)

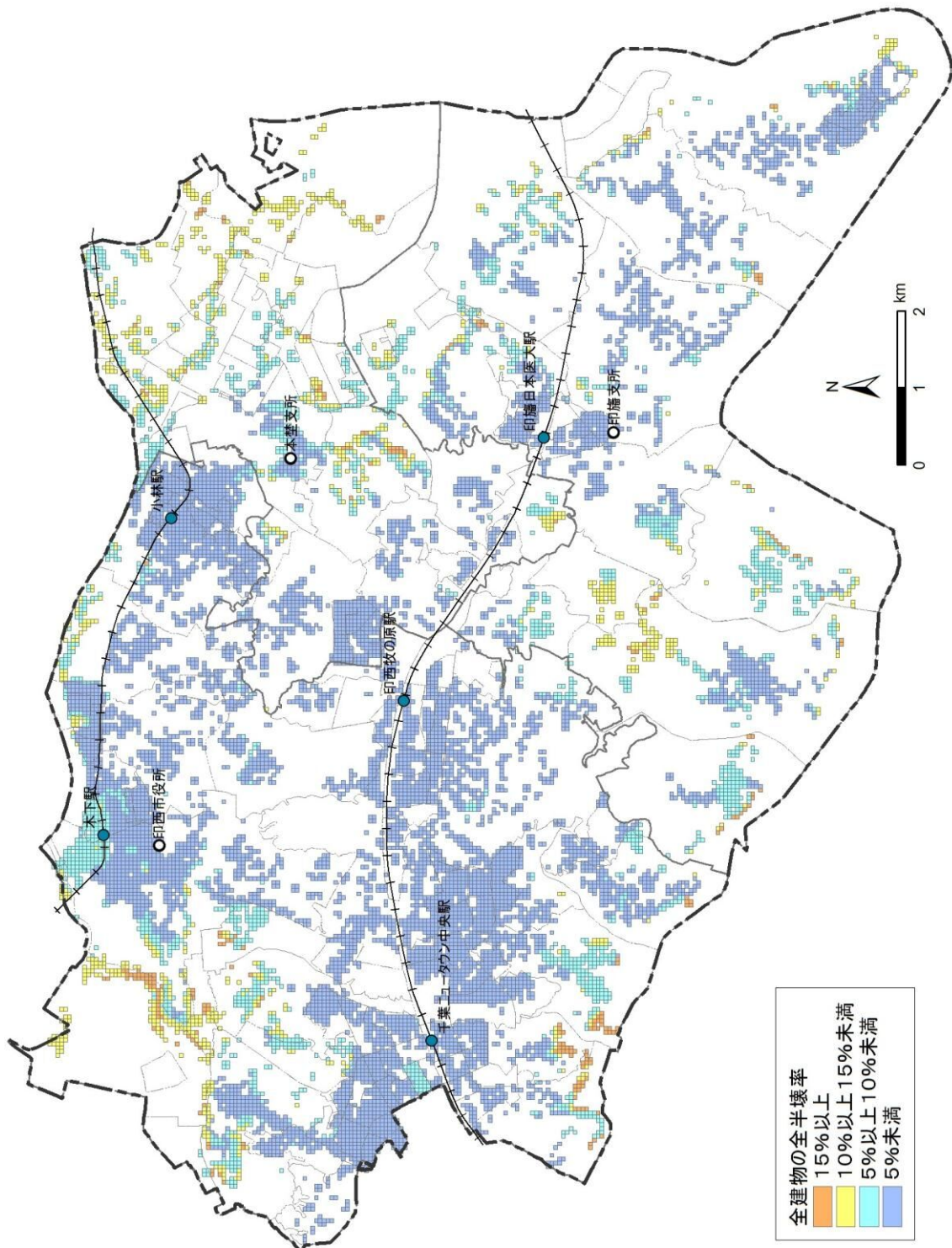


図- 4. 3.16 東京湾北部地震（M7.3）の揺れおよび液状化による建物被害分布  
（50mメッシュ単位、○は市役所・支所）

表- 4. 3.13 印西市直下の地震の揺れおよび液状化による建物被害（その1）

大字名称	建物棟数	全壊	全半壊
木下	860	273 ( 31.7% )	528 ( 61.4% )
木下南一丁目	96	22 ( 23.3% )	55 ( 57.5% )
木下南二丁目	224	53 ( 23.6% )	130 ( 58.0% )
竹袋	277	54 ( 19.5% )	130 ( 47.0% )
別所	147	29 ( 19.4% )	68 ( 46.2% )
宗甫	32	7 ( 20.4% )	17 ( 52.1% )
木下東一丁目	143	23 ( 16.3% )	63 ( 44.4% )
木下東二丁目	185	36 ( 19.2% )	96 ( 51.7% )
木下東三丁目	218	43 ( 19.9% )	117 ( 53.5% )
木下東四丁目	275	49 ( 17.7% )	134 ( 48.8% )
平岡	273	60 ( 21.9% )	138 ( 50.5% )
小林	1,425	242 ( 17.0% )	640 ( 44.9% )
小林北一丁目	200	34 ( 17.2% )	98 ( 49.0% )
小林北二丁目	78	11 ( 13.9% )	32 ( 41.2% )
小林北三丁目	109	14 ( 13.3% )	44 ( 40.5% )
小林北四丁目	59	11 ( 18.3% )	31 ( 51.8% )
小林北五丁目	173	20 ( 11.6% )	65 ( 37.4% )
小林北六丁目	114	15 ( 13.4% )	46 ( 40.8% )
小林浅間一丁目	190	13 ( 6.8% )	55 ( 29.0% )
小林浅間二丁目	1	0 ( 8.3% )	0 ( 34.5% )
小林浅間三丁目	159	11 ( 7.1% )	49 ( 30.8% )
小林大門下一丁目	146	12 ( 8.2% )	46 ( 31.7% )
小林大門下二丁目	124	8 ( 6.6% )	35 ( 28.3% )
小林大門下三丁目	113	9 ( 7.9% )	37 ( 32.7% )
大森	2,231	574 ( 25.7% )	1,216 ( 54.5% )
鹿黒	98	23 ( 23.2% )	52 ( 52.8% )
亀成	73	25 ( 34.4% )	47 ( 64.4% )
発作	199	72 ( 36.1% )	129 ( 64.8% )
相鳴	11	3 ( 25.4% )	6 ( 52.7% )
浅間前	18	5 ( 29.6% )	11 ( 61.2% )
浦部	435	120 ( 27.6% )	248 ( 57.0% )
浦部村新田	3	1 ( 20.7% )	2 ( 55.3% )
白幡	90	18 ( 20.3% )	45 ( 49.6% )
浦幡新田	53	9 ( 16.3% )	23 ( 42.7% )
高西新田	20	1 ( 6.1% )	5 ( 23.6% )
小倉	72	13 ( 17.6% )	34 ( 46.6% )
小倉台一丁目	14	0 ( 1.6% )	2 ( 13.9% )
小倉台二丁目	14	0 ( 1.7% )	2 ( 11.8% )
小倉台三丁目	22	0 ( 1.0% )	2 ( 10.9% )
小倉台四丁目	27	1 ( 2.0% )	3 ( 10.9% )
和泉	141	35 ( 24.9% )	78 ( 55.4% )
大塚一丁目	11	0 ( 2.5% )	2 ( 16.6% )
大塚二丁目	14	0 ( 2.3% )	2 ( 16.7% )
大塚三丁目	346	23 ( 6.8% )	98 ( 28.2% )
牧の木戸一丁目	103	8 ( 7.6% )	32 ( 31.0% )
木刈一丁目	77	5 ( 6.0% )	21 ( 26.7% )
木刈二丁目	312	19 ( 6.0% )	83 ( 26.6% )
木刈三丁目	206	13 ( 6.4% )	57 ( 27.6% )
木刈四丁目	452	29 ( 6.4% )	126 ( 28.0% )
木刈五丁目	193	14 ( 7.2% )	57 ( 29.5% )
木刈六丁目	292	24 ( 8.3% )	99 ( 33.8% )
木刈七丁目	160	15 ( 9.1% )	58 ( 36.2% )
武西	126	21 ( 16.9% )	55 ( 44.0% )
武西学園台一丁目	67	5 ( 7.4% )	22 ( 32.2% )
武西学園台二丁目	17	0 ( 1.2% )	2 ( 9.9% )
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0% )	0 ( 0.0% )
戸神	97	19 ( 20.0% )	48 ( 49.9% )
戸神台一丁目	221	11 ( 5.2% )	54 ( 24.4% )
戸神台二丁目	132	8 ( 6.2% )	37 ( 28.2% )
船尾	310	53 ( 17.2% )	135 ( 43.4% )
中央北一丁目	0	0 ( 0.0% )	0 ( 0.0% )
中央北二丁目	2	0 ( 2.1% )	0 ( 13.6% )
中央北三丁目	4	0 ( 5.7% )	1 ( 37.2% )
中央南一丁目	13	0 ( 1.9% )	2 ( 14.5% )
中央南二丁目	12	0 ( 0.7% )	1 ( 8.4% )
松崎	257	40 ( 15.5% )	111 ( 43.2% )
松崎台一丁目	23	0 ( 1.5% )	3 ( 11.6% )
松崎台二丁目	16	0 ( 1.6% )	2 ( 11.5% )
結縁寺	84	14 ( 16.7% )	38 ( 45.5% )
多々羅田	37	7 ( 18.3% )	18 ( 48.3% )
内野一丁目	55	1 ( 1.5% )	6 ( 11.6% )
内野二丁目	55	1 ( 1.0% )	5 ( 9.9% )
内野三丁目	16	0 ( 2.3% )	2 ( 11.0% )
原山一丁目	161	13 ( 8.4% )	54 ( 33.5% )
原山二丁目	24	0 ( 1.4% )	3 ( 11.9% )
原山三丁目	33	0 ( 0.9% )	3 ( 9.7% )
高花一丁目	44	1 ( 1.4% )	4 ( 9.1% )
高花二丁目	165	10 ( 6.3% )	44 ( 26.4% )
高花三丁目	94	7 ( 7.0% )	27 ( 28.6% )
高花四丁目	29	0 ( 0.9% )	3 ( 10.6% )
高花五丁目	333	32 ( 9.6% )	113 ( 33.8% )
高花六丁目	592	29 ( 4.9% )	136 ( 22.9% )

印  
西  
地  
区

表-4.3.13 印西市直下の地震の揺れおよび液状化による建物被害（その2）

	大字名称	建物棟数	全壊	全半壊	
印西地区	草深	912	144 ( 15.8%)	396 ( 43.4%)	
	東の原一丁目	1	0 ( 9.4%)	0 ( 36.8%)	
	東の原二丁目	161	5 ( 3.3%)	28 ( 17.5%)	
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	西の原一丁目	17	0 ( 1.4%)	2 ( 11.5%)	
	西の原二丁目	107	8 ( 7.6%)	32 ( 30.2%)	
	西の原三丁目	94	4 ( 4.5%)	20 ( 21.5%)	
	西の原四丁目	6	0 ( 2.5%)	1 ( 15.1%)	
	西の原五丁目	12	1 ( 5.6%)	3 ( 24.5%)	
	原一丁目	4	0 ( 0.9%)	0 ( 8.5%)	
	原二丁目	23	0 ( 1.8%)	2 ( 10.8%)	
	原三丁目	17	1 ( 3.3%)	4 ( 21.9%)	
	原四丁目	31	1 ( 2.3%)	5 ( 16.2%)	
	泉	70	12 ( 16.5%)	30 ( 42.8%)	
印旛地区	瀬戸	480	72 ( 14.9%)	201 ( 42.0%)	
	山田	406	69 ( 16.9%)	182 ( 44.9%)	
	平賀	442	68 ( 15.3%)	189 ( 42.7%)	
	平賀学園台一丁目	8	0 ( 0.9%)	1 ( 6.4%)	
	平賀学園台二丁目	355	38 ( 10.8%)	139 ( 39.3%)	
	平賀学園台三丁目	289	30 ( 10.3%)	111 ( 38.4%)	
	吉高	448	68 ( 15.3%)	195 ( 43.5%)	
	萩原	287	66 ( 23.1%)	151 ( 52.6%)	
	松虫	73	14 ( 18.6%)	34 ( 46.4%)	
	岩戸	580	83 ( 14.3%)	238 ( 41.0%)	
	師戸	297	51 ( 17.0%)	135 ( 45.3%)	
	鎌苅	183	26 ( 14.0%)	74 ( 40.5%)	
	大廻	61	9 ( 14.7%)	26 ( 42.5%)	
	造谷	117	18 ( 15.4%)	50 ( 42.9%)	
	吉田	283	43 ( 15.2%)	123 ( 43.5%)	
	美瀬一丁目	235	14 ( 6.1%)	62 ( 26.5%)	
	美瀬二丁目	1	0 ( 1.1%)	0 ( 3.6%)	
	舞姫一丁目	80	6 ( 7.8%)	26 ( 31.9%)	
	舞姫二丁目	66	6 ( 9.0%)	22 ( 33.9%)	
	舞姫三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	若萩一丁目	30	2 ( 6.1%)	8 ( 27.4%)	
	若萩二丁目	250	13 ( 5.3%)	61 ( 24.5%)	
	若萩三丁目	211	14 ( 6.7%)	61 ( 28.7%)	
	若萩四丁目	4	0 ( 2.6%)	0 ( 12.1%)	
	つくりや台一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	つくりや台二丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	山平	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
	本埜地区	中根	300	86 ( 28.7%)	169 ( 56.3%)
		荒野	91	22 ( 24.4%)	47 ( 51.7%)
角田		51	15 ( 28.7%)	28 ( 55.8%)	
竜腹寺		156	33 ( 21.2%)	77 ( 49.2%)	
惣深新田飛地		5	2 ( 35.9%)	3 ( 63.1%)	
滝		178	38 ( 21.5%)	85 ( 47.8%)	
物木		48	15 ( 32.2%)	29 ( 60.7%)	
笠神		336	90 ( 26.8%)	184 ( 54.6%)	
行徳		54	23 ( 42.9%)	38 ( 70.4%)	
川向		1	0 ( 8.2%)	0 ( 37.1%)	
下曾根		34	12 ( 36.4%)	22 ( 64.9%)	
中		35	12 ( 34.2%)	22 ( 62.9%)	
萩埜		24	7 ( 30.5%)	14 ( 58.1%)	
桜野		7	2 ( 35.2%)	5 ( 65.5%)	
押付		29	9 ( 30.2%)	17 ( 57.7%)	
佐野屋		19	7 ( 39.3%)	13 ( 67.9%)	
和泉屋		16	5 ( 30.6%)	10 ( 60.0%)	
甚兵衛		7	2 ( 32.8%)	4 ( 63.7%)	
松木		28	6 ( 23.0%)	14 ( 49.6%)	
中田切		22	6 ( 25.7%)	12 ( 53.0%)	
下井		110	30 ( 26.9%)	60 ( 54.4%)	
長門屋		24	7 ( 28.4%)	13 ( 55.2%)	
酒直ト杭		86	22 ( 25.8%)	47 ( 54.6%)	
安食ト杭		216	66 ( 30.5%)	127 ( 59.0%)	
将監		106	31 ( 29.0%)	60 ( 56.4%)	
本埜小林		89	27 ( 30.4%)	52 ( 58.1%)	
立埜原		5	2 ( 31.9%)	3 ( 63.0%)	
滝野一丁目		296	20 ( 6.6%)	85 ( 28.6%)	
滝野二丁目		305	24 ( 8.0%)	100 ( 32.8%)	
滝野三丁目		30	0 ( 1.6%)	4 ( 13.0%)	
滝野四丁目		13	0 ( 1.7%)	1 ( 10.0%)	
滝野五丁目		87	1 ( 0.7%)	8 ( 9.3%)	
滝野六丁目		258	20 ( 7.6%)	81 ( 31.4%)	
みどり台一丁目		4	0 ( 0.5%)	0 ( 8.5%)	
みどり台二丁目		4	0 ( 0.9%)	0 ( 6.6%)	
みどり台三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	
印西地区・計		15,782	2,550 ( 16.2%)	6,643 ( 42.1%)	
印旛地区・計		5,186	710 ( 13.7%)	2,089 ( 40.3%)	
本埜地区・計		3,074	643 ( 20.9%)	1,434 ( 46.6%)	
合計		24,042	3,903 ( 16.2%)	10,166 ( 42.3%)	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表- 4. 3.14 東京湾北部地震の揺れおよび液状化による建物被害（その1）

大字	全建物	全壊	全半壊
木下	860	4 ( 0.5%)	40 ( 4.6%)
木下南一丁目	96	0 ( 0.1%)	3 ( 2.8%)
木下南二丁目	224	0 ( 0.1%)	6 ( 2.5%)
竹袋	277	0 ( 0.1%)	6 ( 2.3%)
別所	147	0 ( 0.1%)	4 ( 2.7%)
宗甫	32	0 ( 0.1%)	1 ( 2.9%)
木下東一丁目	143	0 ( 0.3%)	4 ( 2.8%)
木下東二丁目	185	0 ( 0.2%)	8 ( 4.2%)
木下東三丁目	218	0 ( 0.2%)	9 ( 4.3%)
木下東四丁目	275	1 ( 0.2%)	9 ( 3.4%)
平岡	273	1 ( 0.4%)	12 ( 4.4%)
小林	1,425	2 ( 0.2%)	31 ( 2.2%)
小林北一丁目	200	0 ( 0.1%)	3 ( 1.6%)
小林北二丁目	78	0 ( 0.2%)	1 ( 1.4%)
小林北三丁目	109	0 ( 0.2%)	2 ( 1.5%)
小林北四丁目	59	0 ( 0.0%)	1 ( 1.7%)
小林北五丁目	173	1 ( 0.3%)	4 ( 2.1%)
小林北六丁目	114	0 ( 0.1%)	1 ( 1.0%)
小林浅間一丁目	190	0 ( 0.0%)	1 ( 0.6%)
小林浅間二丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)
小林浅間三丁目	159	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)
小林大門下一丁目	146	0 ( 0.0%)	1 ( 0.9%)
小林大門下二丁目	124	0 ( 0.0%)	1 ( 0.4%)
小林大門下三丁目	113	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
大森	2,231	9 ( 0.4%)	97 ( 4.3%)
鹿黒	98	1 ( 0.8%)	8 ( 7.9%)
亀成	73	1 ( 1.7%)	9 ( 12.9%)
発作	199	4 ( 1.9%)	26 ( 13.0%)
相嶋	11	0 ( 1.2%)	1 ( 7.8%)
浅間前	18	0 ( 0.7%)	1 ( 7.2%)
浦部	435	3 ( 0.6%)	28 ( 6.4%)
浦部村新田	3	0 ( 0.4%)	0 ( 9.3%)
白幡	90	0 ( 0.1%)	3 ( 3.2%)
浦幡新田	53	0 ( 0.2%)	2 ( 3.5%)
高西新田	20	0 ( 0.0%)	0 ( 0.8%)
小倉	72	1 ( 0.8%)	6 ( 7.7%)
小倉台一丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.3%)
小倉台二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小倉台三丁目	22	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
小倉台四丁目	27	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)
和泉	141	1 ( 0.9%)	13 ( 8.9%)
大塚一丁目	11	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)
大塚二丁目	14	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)
大塚三丁目	346	0 ( 0.0%)	4 ( 1.0%)
牧の木戸一丁目	103	0 ( 0.2%)	4 ( 4.1%)
木刈一丁目	77	0 ( 0.1%)	2 ( 2.0%)
木刈二丁目	312	0 ( 0.0%)	2 ( 0.8%)
木刈三丁目	206	0 ( 0.1%)	3 ( 1.6%)
木刈四丁目	452	0 ( 0.0%)	5 ( 1.1%)
木刈五丁目	193	0 ( 0.0%)	2 ( 0.9%)
木刈六丁目	292	0 ( 0.0%)	3 ( 1.1%)
木刈七丁目	160	0 ( 0.0%)	2 ( 1.3%)
武西	126	2 ( 1.3%)	11 ( 8.6%)
武西学園台一丁目	67	0 ( 0.0%)	1 ( 1.1%)
武西学園台二丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)
武西学園台三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
戸神	97	1 ( 1.1%)	8 ( 8.6%)
戸神台一丁目	221	0 ( 0.0%)	3 ( 1.2%)
戸神台二丁目	132	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)
船尾	310	3 ( 0.9%)	22 ( 7.3%)
中央北一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
中央北二丁目	2	0 ( 0.0%)	0 ( 1.8%)
中央北三丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 5.6%)
中央南一丁目	13	0 ( 0.0%)	0 ( 1.0%)
中央南二丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
松崎	257	1 ( 0.3%)	11 ( 4.4%)
松崎台一丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)
松崎台二丁目	16	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)
結縁寺	84	0 ( 0.1%)	2 ( 2.5%)
多々羅田	37	0 ( 0.1%)	1 ( 3.8%)
内野一丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
内野二丁目	55	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
内野三丁目	16	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)
原山一丁目	161	0 ( 0.0%)	2 ( 1.0%)
原山二丁目	24	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
原山三丁目	33	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
高花一丁目	44	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
高花二丁目	165	0 ( 0.0%)	1 ( 0.7%)
高花三丁目	94	0 ( 0.0%)	1 ( 0.7%)
高花四丁目	29	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
高花五丁目	333	0 ( 0.0%)	4 ( 1.3%)
高花六丁目	592	0 ( 0.0%)	3 ( 0.4%)

印  
西  
地  
区

表-4.3.14 東京湾北部地震の揺れおよび液状化による建物被害（その2）

	大字	全建物	全壊	全半壊
印西地区	葦深	912	1 ( 0.1%)	17 ( 1.9%)
	東の原一丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)
	東の原二丁目	161	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
	東の原三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	西の原一丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	西の原二丁目	107	0 ( 0.0%)	1 ( 0.6%)
	西の原三丁目	94	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)
	西の原四丁目	6	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
	西の原五丁目	12	0 ( 0.0%)	0 ( 0.4%)
	原一丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
	原二丁目	23	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	原三丁目	17	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	原四丁目	31	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	泉	70	0 ( 0.1%)	2 ( 2.4%)
印旛地区	瀬戸	480	1 ( 0.2%)	13 ( 2.7%)
	山田	406	1 ( 0.4%)	16 ( 4.0%)
	平賀	442	1 ( 0.3%)	19 ( 4.2%)
	平賀学園台一丁目	8	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
	平賀学園台二丁目	355	0 ( 0.1%)	7 ( 2.1%)
	平賀学園台三丁目	289	0 ( 0.1%)	6 ( 2.0%)
	吉高	448	2 ( 0.5%)	27 ( 6.0%)
	萩原	287	2 ( 0.6%)	18 ( 6.2%)
	松虫	73	0 ( 0.5%)	4 ( 5.9%)
	岩戸	580	4 ( 0.8%)	39 ( 6.7%)
	師戸	297	3 ( 0.9%)	25 ( 8.3%)
	鎌河	183	1 ( 0.4%)	8 ( 4.5%)
	大廻	61	1 ( 1.2%)	6 ( 10.6%)
	造谷	117	1 ( 0.4%)	6 ( 5.5%)
	吉田	283	2 ( 0.6%)	19 ( 6.6%)
	美瀬一丁目	235	0 ( 0.0%)	2 ( 1.0%)
	美瀬二丁目	1	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
	舞姫一丁目	80	0 ( 0.0%)	0 ( 0.6%)
	舞姫二丁目	66	0 ( 0.0%)	1 ( 0.8%)
	舞姫三丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	若萩一丁目	30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.5%)
	若萩二丁目	250	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
	若萩三丁目	211	0 ( 0.0%)	1 ( 0.5%)
	若萩四丁目	4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.2%)
	つくりや台一丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	つくりや台二丁目	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	山平	0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	本埜地区	中根	300	4 ( 1.3%)
荒野		91	0 ( 0.1%)	3 ( 3.2%)
角田		51	1 ( 1.1%)	5 ( 9.7%)
電腹寺		156	0 ( 0.1%)	4 ( 2.6%)
惣深新田飛地		5	0 ( 0.3%)	0 ( 6.0%)
滝		178	0 ( 0.1%)	5 ( 2.5%)
物木		48	0 ( 0.6%)	3 ( 6.4%)
笠神		336	2 ( 0.7%)	19 ( 5.6%)
行徳		54	1 ( 2.1%)	7 ( 13.2%)
川向		1	0 ( 0.1%)	0 ( 1.8%)
下曽根		34	0 ( 1.4%)	3 ( 10.0%)
中		35	0 ( 1.1%)	3 ( 8.4%)
萩埜		24	0 ( 1.6%)	2 ( 9.2%)
桜野		7	0 ( 1.0%)	1 ( 9.1%)
押付		29	0 ( 0.9%)	2 ( 6.3%)
佐野屋		19	0 ( 0.9%)	1 ( 6.4%)
和泉屋		16	0 ( 1.3%)	1 ( 8.4%)
葦兵衛		7	0 ( 1.3%)	1 ( 10.1%)
松木		28	0 ( 1.7%)	3 ( 10.4%)
中田切		22	0 ( 1.8%)	2 ( 10.7%)
下井		110	2 ( 2.2%)	13 ( 12.1%)
長門屋		24	1 ( 2.7%)	3 ( 13.8%)
酒直ト杭		86	2 ( 1.9%)	11 ( 12.3%)
安食ト杭		216	3 ( 1.5%)	22 ( 10.3%)
将監		106	2 ( 1.6%)	11 ( 10.4%)
本埜小林		89	1 ( 1.1%)	5 ( 6.1%)
立埜原		5	0 ( 0.7%)	0 ( 6.6%)
滝野一丁目		296	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)
滝野二丁目		305	0 ( 0.0%)	2 ( 0.6%)
滝野三丁目		30	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
滝野四丁目		13	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
滝野五丁目		87	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
滝野六丁目		258	0 ( 0.0%)	1 ( 0.3%)
みどり台一丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
みどり台二丁目		4	0 ( 0.0%)	0 ( 0.1%)
みどり台三丁目		0	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
印西地区・計		15,782	40 ( 0.3%)	461 ( 2.9%)
印旛地区・計		5,186	20 ( 0.4%)	218 ( 4.2%)
本埜地区・計		3,074	22 ( 0.7%)	164 ( 5.3%)
合計		24,042	82 ( 0.3%)	843 ( 3.5%)

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

## 4.4 地震火災の予測

### 4.4.1 概要

建物が大規模に倒壊するような激甚災害の場合、火災の発生が懸念される。木造建物が密集し、空地や幅員の広い道路が少ない地域では、延焼の可能性がある。

印西市の場合、昭和55年(1980年)以前の木造建物が多く分布している大森、小林、木下では、地震の揺れによる建物被害が多いため、出火の可能性が高い。状況によっては延焼する可能性もある。

本調査では、以下を考慮して、想定する地震が発生した場合の出火・延焼被害予測を行った。被害予測の流れを図-4.4.1に示す。

- ① 地震(揺れ)により全壊した建物から出火・延焼すると仮定した。
- ② 出火要因は、一般火気器具、電熱器具、電気機器・配線、化学薬品とした。
- ③ 出火率がもっとも大きくなる「冬・18時」を想定した。
- ④ 上水道の機能停止が予想されることから、消火栓は使用不可能とした。
- ⑤ 防火水槽やプールは耐震性を考慮し、利用可能とした。
- ⑥ 消防水利の半径80mは消火可能とした。
- ⑦ 隣接地域への延焼可能性評価は、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005)の被害想定手法に基づき、不燃領域率が50%未満のところを対象に行った。



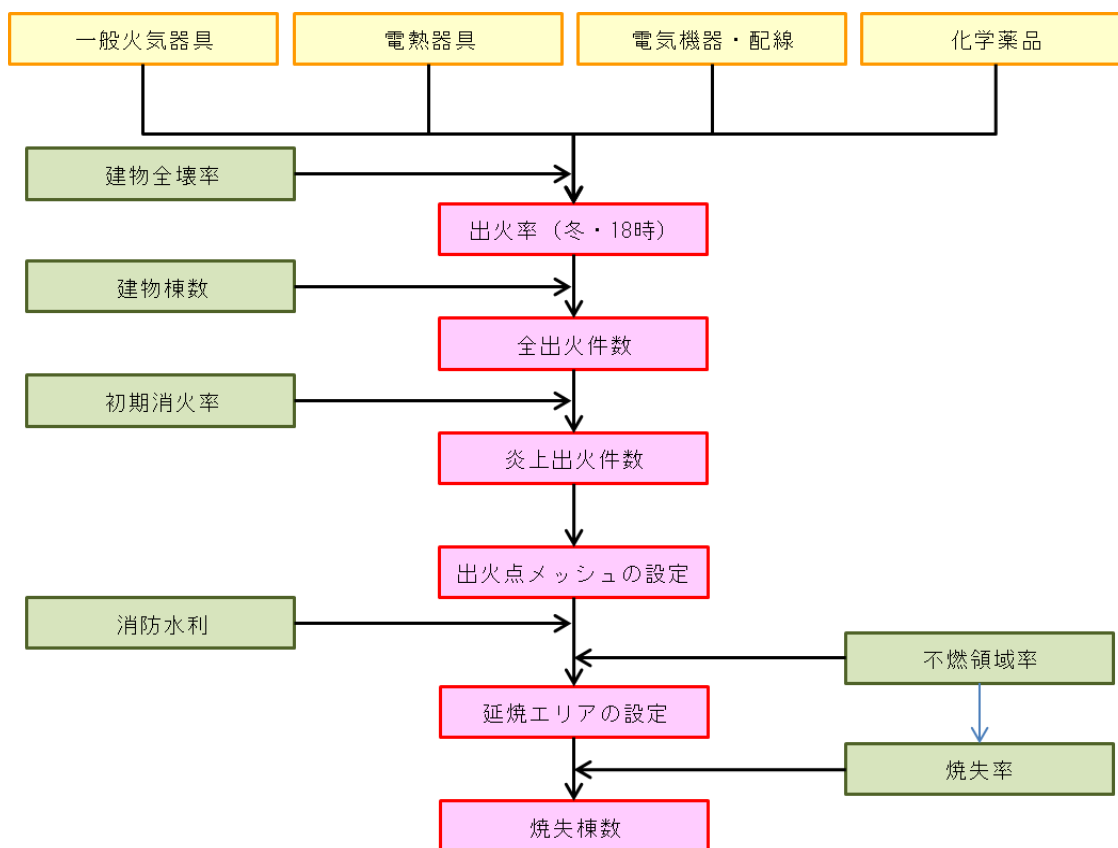


図- 4. 4.1 地震火災の被害予測の流れ

#### 4. 4. 2 出 火

##### (1) 全出火件数の想定

平成 19 年度千葉県地震被害想定では、一般火器器具、電熱器具、電気機器・配線、化学薬品の出火率を、以下の式から求めた。なお、これらの式は、1995 年（平成 7 年）兵庫県南部地震における建物全壊と出火との関係と、東京消防庁が実施した時間帯別火器使用状況調査結果から得たもので、首都直下型の地震被害想定で用いられたものである [内閣府(2004)]。印西市直下の地震の全出火件数分布を図- 4. 4.2 に示す。市全域の全出火件数は、約 26 件である。東京湾北部地震の全出火件数を図- 4. 4.3 に示す。市全域の全出火件数は、約 1.5 件である。

$$\text{【一般火器器具】出火率} = 0.0022 \times (\text{揺れによる全建物全壊率})^{0.73}$$

$$\text{【電 熱 器 具】出火率} = 0.0043 \times (\text{揺れによる全建物全壊率})^{0.73}$$

$$\text{【電気機器・配線】出火率} = 0.00036 \times (\text{揺れによる全建物全壊率})^{0.73}$$

$$\text{【化 学 薬 品】出火率} = 0.000066 \times (\text{揺れによる全建物全壊率})^{0.73}$$

以上のように求めた出火率から、出火件数を以下のように計算した。

$$\text{全出火件数} = 50\text{m メッシュ単位の全建物棟数} \times \text{出火率}$$

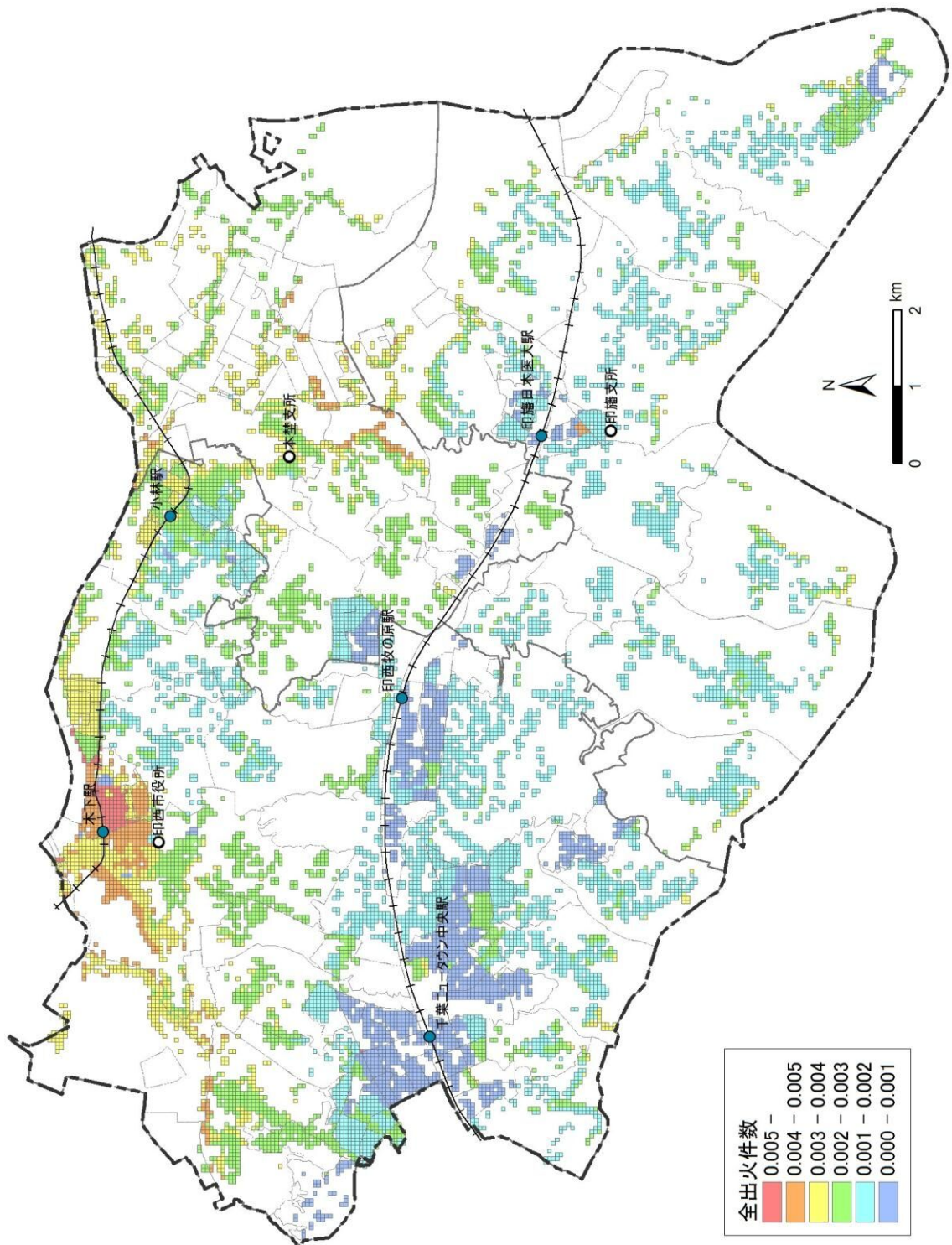


図-4.4.2 印西市直下の地震 (M7.3) による全出火件数 (市全域で 26 件)  
(50m メッシュ単位)

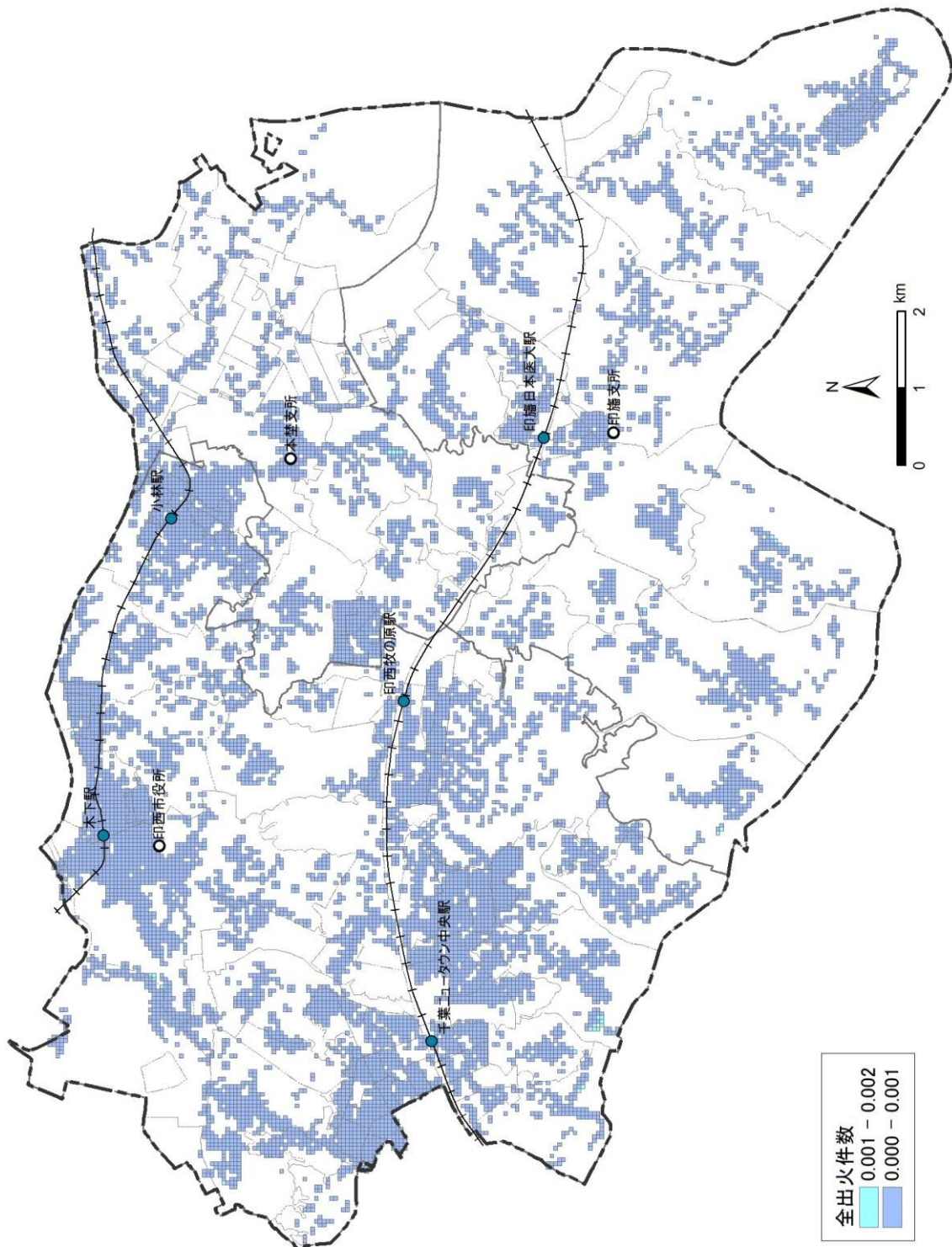


図- 4. 4.3 東京湾北部地震 (M7.3) による全出火件数 (市全域で 1.5 件)  
(50m メッシュ単位)

## (2) 炎上出火件数の想定

炎上出火件数は全出火件数に住民の初期消火率を考慮して、次式により算定した。

$$\text{炎上出火件数} = \text{全出火件数} \times (1 - \text{初期消火率})$$

住民の初期消火率は50mメッシュ単位の地震動の強さをもって、表-4.4.1に示す震度階と初期消火率の関係から推定した[中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005)]。なお、この関係は、人口集中地区とその他郊外地区とで、設定値が異なっているが、平成19年度千葉県地震被害想定調査に基づき、安全側を考え、すべて人口集中地区として予測した。

表-4.4.1 初期消火率(%)と震度階

震度階	人口集中地区	その他郊外地区
震度5	68.4	78.6
震度6	45.9	51.8
震度7	23.8	43.9

印西市直下の地震の炎上出火件数分布を図-4.4.4、全出火件数(率)および炎上出火件数(率)を表-4.4.2にそれぞれ示す。市全域の炎上出火件数は、約14件である。

また、東京湾北部地震の炎上出火件数分布を図-4.4.5、全出火件数(率)および炎上出火件数(率)を表-4.4.3にそれぞれ示す。市全域の炎上出火件数は、約0.6件である。

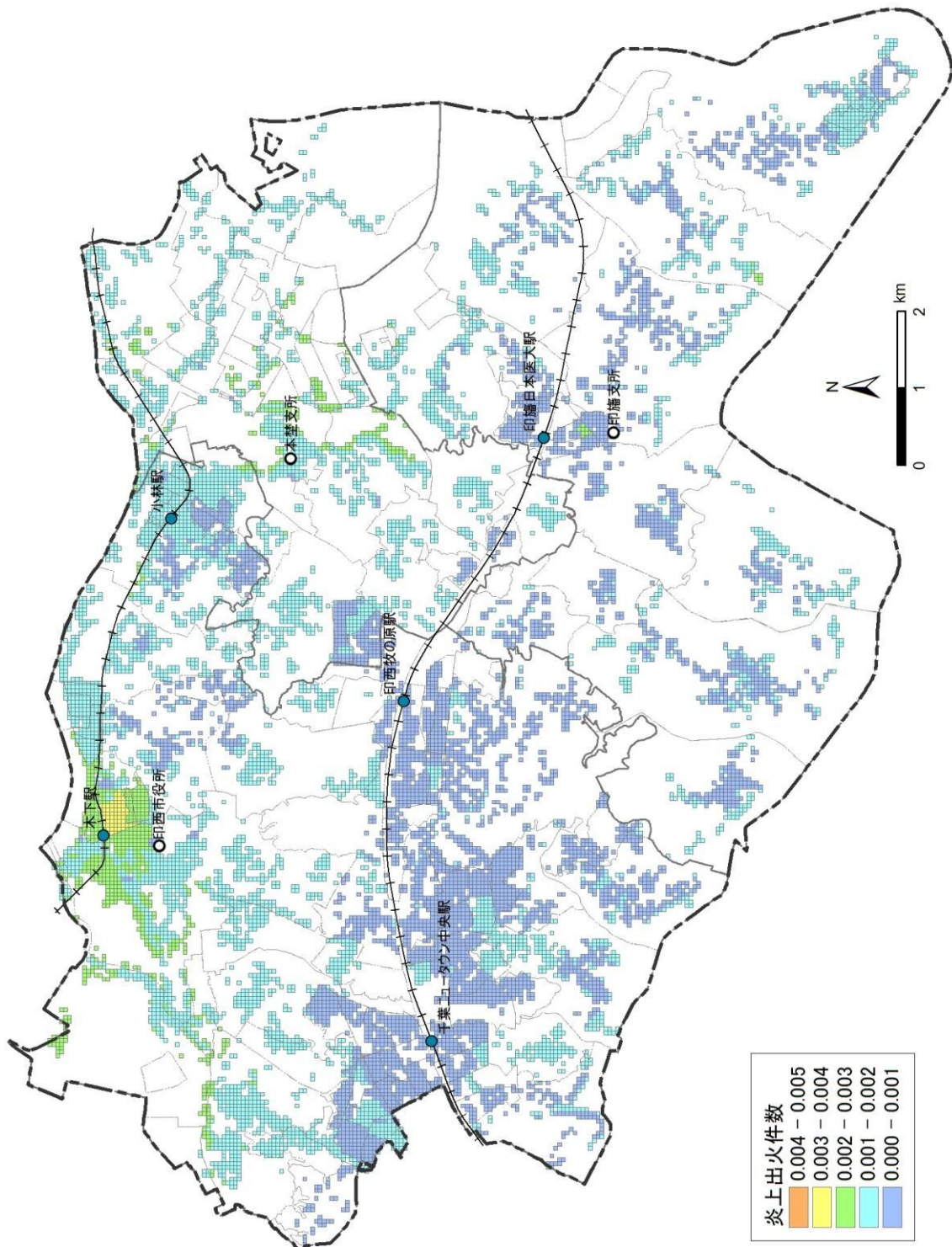


図- 4. 4. 4 印西市直下の地震 (M7.3) による炎上出火件数 (市全域で 14 件)  
(50m メッシュ単位)

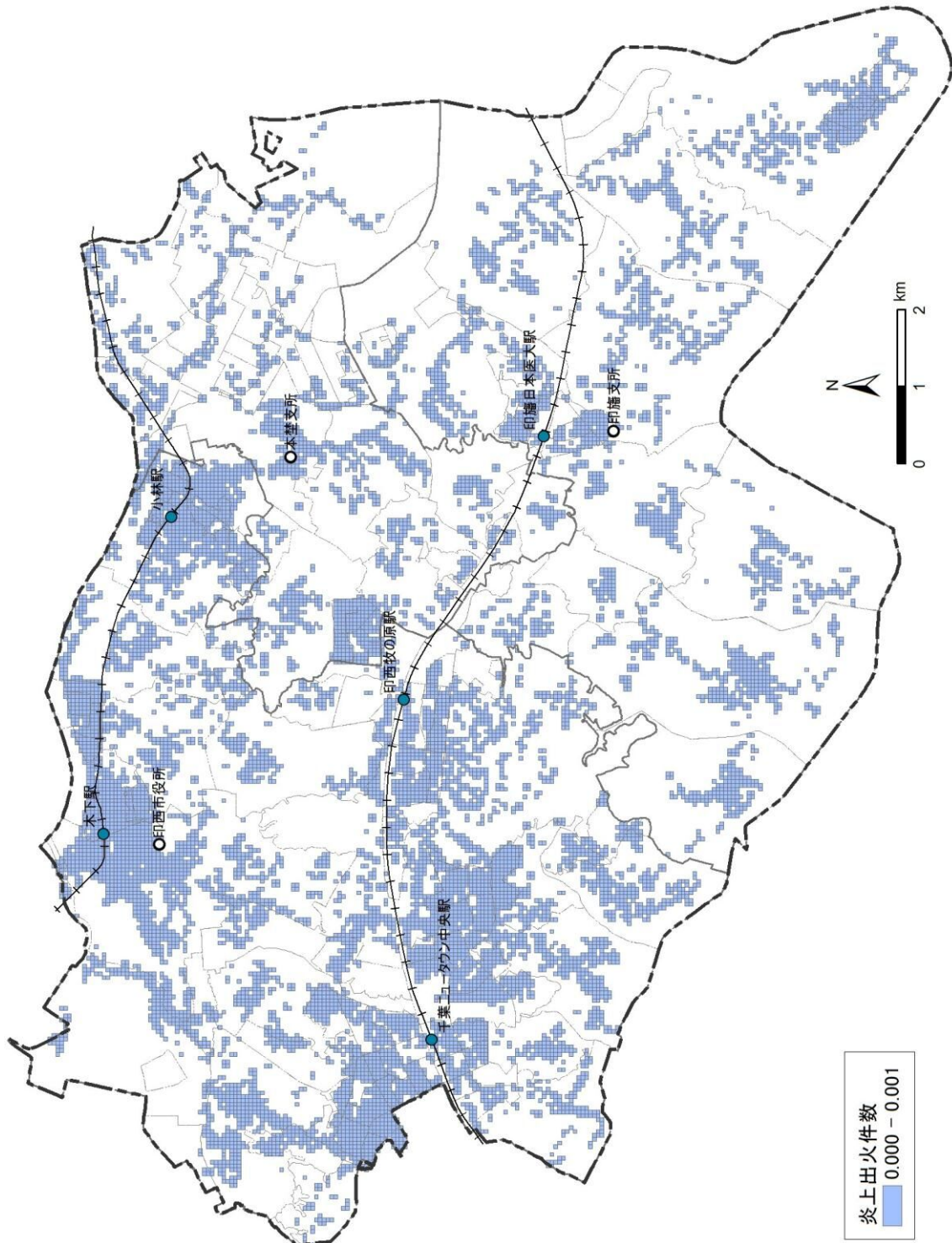


図-4.4.5 東京湾北部地震 (M7.3) による炎上出火件数 (市全域で0.6件)  
(50mメッシュ単位)

表- 4. 4. 2 全出火件数（率）および炎上出火件数（率）（印西市直下の地震、その1）

大字名称	建物棟数	全出火件数(率)	炎上出火件数(率)
木下	860	0.9 ( 0.105%)	0.5 ( 0.057%)
木下南一丁目	96	0.1 ( 0.075%)	0.0 ( 0.040%)
木下南二丁目	224	0.1 ( 0.065%)	0.1 ( 0.035%)
竹袋	277	0.6 ( 0.206%)	0.3 ( 0.112%)
別所	147	0.4 ( 0.246%)	0.2 ( 0.133%)
宗甫	32	0.1 ( 0.274%)	0.0 ( 0.148%)
木下東一丁目	143	0.1 ( 0.058%)	0.0 ( 0.032%)
木下東二丁目	185	0.1 ( 0.056%)	0.1 ( 0.030%)
木下東三丁目	218	0.1 ( 0.055%)	0.1 ( 0.030%)
木下東四丁目	275	0.1 ( 0.044%)	0.1 ( 0.024%)
平岡	273	0.6 ( 0.212%)	0.3 ( 0.114%)
小林	1,425	1.4 ( 0.097%)	0.7 ( 0.053%)
小林北一丁目	200	0.1 ( 0.038%)	0.0 ( 0.020%)
小林北二丁目	78	0.0 ( 0.062%)	0.0 ( 0.033%)
小林北三丁目	109	0.0 ( 0.038%)	0.0 ( 0.020%)
小林北四丁目	59	0.0 ( 0.060%)	0.0 ( 0.032%)
小林北五丁目	173	0.1 ( 0.043%)	0.0 ( 0.023%)
小林北六丁目	114	0.0 ( 0.031%)	0.0 ( 0.017%)
小林浅間一丁目	190	0.0 ( 0.025%)	0.0 ( 0.013%)
小林浅間二丁目	1	0.0 ( 0.113%)	0.0 ( 0.061%)
小林浅間三丁目	159	0.0 ( 0.031%)	0.0 ( 0.017%)
小林大門下一丁目	146	0.1 ( 0.041%)	0.0 ( 0.022%)
小林大門下二丁目	124	0.0 ( 0.027%)	0.0 ( 0.015%)
小林大門下三丁目	113	0.0 ( 0.033%)	0.0 ( 0.018%)
大森	2,231	3.0 ( 0.133%)	1.6 ( 0.072%)
鹿黒	98	0.2 ( 0.206%)	0.1 ( 0.111%)
亀成	73	0.2 ( 0.233%)	0.1 ( 0.126%)
発作	199	0.6 ( 0.319%)	0.3 ( 0.172%)
相嶋	11	0.0 ( 0.128%)	0.0 ( 0.069%)
浅間前	18	0.0 ( 0.061%)	0.0 ( 0.033%)
浦部	435	0.9 ( 0.199%)	0.5 ( 0.108%)
浦部村新田	3	0.0 ( 0.407%)	0.0 ( 0.220%)
白幡	90	0.2 ( 0.178%)	0.1 ( 0.096%)
浦幡新田	53	0.1 ( 0.133%)	0.0 ( 0.072%)
高西新田	20	0.0 ( 0.162%)	0.0 ( 0.088%)
小倉	72	0.1 ( 0.160%)	0.1 ( 0.087%)
小倉台一丁目	14	0.0 ( 0.058%)	0.0 ( 0.031%)
小倉台二丁目	14	0.0 ( 0.056%)	0.0 ( 0.030%)
小倉台三丁目	22	0.0 ( 0.028%)	0.0 ( 0.015%)
小倉台四丁目	27	0.0 ( 0.041%)	0.0 ( 0.022%)
和泉	141	0.3 ( 0.238%)	0.2 ( 0.129%)
大塚一丁目	11	0.0 ( 0.166%)	0.0 ( 0.090%)
大塚二丁目	14	0.0 ( 0.130%)	0.0 ( 0.071%)
大塚三丁目	346	0.1 ( 0.029%)	0.1 ( 0.015%)
牧の木戸一丁目	103	0.0 ( 0.032%)	0.0 ( 0.017%)
木刈一丁目	77	0.0 ( 0.042%)	0.0 ( 0.022%)
木刈二丁目	312	0.1 ( 0.029%)	0.0 ( 0.016%)
木刈三丁目	206	0.1 ( 0.027%)	0.0 ( 0.014%)
木刈四丁目	452	0.1 ( 0.021%)	0.1 ( 0.012%)
木刈五丁目	193	0.1 ( 0.030%)	0.0 ( 0.016%)
木刈六丁目	292	0.1 ( 0.025%)	0.0 ( 0.014%)
木刈七丁目	160	0.0 ( 0.028%)	0.0 ( 0.015%)
武西	126	0.2 ( 0.194%)	0.1 ( 0.105%)
武西学園台一丁目	67	0.0 ( 0.046%)	0.0 ( 0.025%)
武西学園台二丁目	17	0.0 ( 0.058%)	0.0 ( 0.031%)
武西学園台三丁目	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
戸神	97	0.2 ( 0.190%)	0.1 ( 0.103%)
戸神台一丁目	221	0.1 ( 0.024%)	0.0 ( 0.013%)
戸神台二丁目	132	0.0 ( 0.031%)	0.0 ( 0.017%)
船尾	310	0.5 ( 0.165%)	0.3 ( 0.089%)
中央北一丁目	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
中央北二丁目	2	0.0 ( 0.152%)	0.0 ( 0.082%)
中央北三丁目	4	0.0 ( 0.425%)	0.0 ( 0.230%)
中央南一丁目	13	0.0 ( 0.107%)	0.0 ( 0.058%)
中央南二丁目	12	0.0 ( 0.031%)	0.0 ( 0.017%)
松崎	257	0.4 ( 0.161%)	0.2 ( 0.087%)
松崎台一丁目	23	0.0 ( 0.056%)	0.0 ( 0.030%)
松崎台二丁目	16	0.0 ( 0.064%)	0.0 ( 0.035%)
結縁寺	84	0.2 ( 0.206%)	0.1 ( 0.111%)
多々羅田	37	0.1 ( 0.200%)	0.0 ( 0.108%)
内野一丁目	55	0.0 ( 0.035%)	0.0 ( 0.019%)
内野二丁目	55	0.0 ( 0.028%)	0.0 ( 0.015%)
内野三丁目	16	0.0 ( 0.090%)	0.0 ( 0.049%)
原山一丁目	161	0.1 ( 0.052%)	0.0 ( 0.028%)
原山二丁目	24	0.0 ( 0.038%)	0.0 ( 0.021%)
原山三丁目	33	0.0 ( 0.033%)	0.0 ( 0.018%)
高花一丁目	44	0.0 ( 0.042%)	0.0 ( 0.023%)
高花二丁目	165	0.1 ( 0.050%)	0.0 ( 0.027%)
高花三丁目	94	0.0 ( 0.030%)	0.0 ( 0.016%)
高花四丁目	29	0.0 ( 0.028%)	0.0 ( 0.015%)
高花五丁目	333	0.1 ( 0.031%)	0.1 ( 0.017%)
高花六丁目	592	0.1 ( 0.020%)	0.1 ( 0.011%)

印  
西  
地  
区

表-4.4.2 全出火件数（率）および炎上出火件数（率）（印西市直下の地震、その2）

大字名称		建物棟数	全出火件数(率)	炎上出火件数(率)	
印西地区	草深	912	1.6 ( 0.178%)	0.9 ( 0.096%)	
	東の原一丁目	1	0.0 ( 0.511%)	0.0 ( 0.276%)	
	東の原二丁目	161	0.0 ( 0.012%)	0.0 ( 0.006%)	
	東の原三丁目	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	西の原一丁目	17	0.0 ( 0.060%)	0.0 ( 0.032%)	
	西の原二丁目	107	0.1 ( 0.051%)	0.0 ( 0.027%)	
	西の原三丁目	94	0.1 ( 0.056%)	0.0 ( 0.031%)	
	西の原四丁目	6	0.0 ( 0.057%)	0.0 ( 0.031%)	
	西の原五丁目	12	0.0 ( 0.196%)	0.0 ( 0.106%)	
	原一丁目	4	0.0 ( 0.137%)	0.0 ( 0.074%)	
	原二丁目	23	0.0 ( 0.046%)	0.0 ( 0.025%)	
	原三丁目	17	0.0 ( 0.085%)	0.0 ( 0.046%)	
	原四丁目	31	0.0 ( 0.047%)	0.0 ( 0.025%)	
	泉	70	0.1 ( 0.149%)	0.1 ( 0.081%)	
	印旛地区	瀬戸	480	0.6 ( 0.135%)	0.4 ( 0.073%)
山田		406	0.6 ( 0.137%)	0.3 ( 0.074%)	
平賀		442	0.6 ( 0.143%)	0.3 ( 0.077%)	
平賀学園台一丁目		8	0.0 ( 0.065%)	0.0 ( 0.035%)	
平賀学園台二丁目		355	0.1 ( 0.031%)	0.1 ( 0.017%)	
平賀学園台三丁目		289	0.1 ( 0.033%)	0.1 ( 0.018%)	
吉高		448	0.5 ( 0.108%)	0.3 ( 0.058%)	
萩原		287	0.6 ( 0.198%)	0.3 ( 0.107%)	
松虫		73	0.2 ( 0.207%)	0.1 ( 0.112%)	
岩戸		580	0.7 ( 0.117%)	0.4 ( 0.063%)	
師戸		297	0.4 ( 0.132%)	0.2 ( 0.072%)	
鎌苅		183	0.3 ( 0.159%)	0.2 ( 0.086%)	
大廻		61	0.1 ( 0.152%)	0.1 ( 0.082%)	
造谷		117	0.2 ( 0.161%)	0.1 ( 0.087%)	
吉田		283	0.3 ( 0.118%)	0.2 ( 0.064%)	
美瀬一丁目		235	0.1 ( 0.026%)	0.0 ( 0.014%)	
美瀬二丁目		1	0.0 ( 0.056%)	0.0 ( 0.030%)	
舞姫一丁目		80	0.0 ( 0.054%)	0.0 ( 0.029%)	
舞姫二丁目		66	0.0 ( 0.069%)	0.0 ( 0.037%)	
舞姫三丁目		0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
若萩一丁目		30	0.0 ( 0.059%)	0.0 ( 0.032%)	
若萩二丁目		250	0.0 ( 0.019%)	0.0 ( 0.010%)	
若萩三丁目		211	0.1 ( 0.028%)	0.0 ( 0.015%)	
若萩四丁目		4	0.0 ( 0.126%)	0.0 ( 0.068%)	
つくりや台一丁目		0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
つくりや台二丁目		0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
山平		0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
本笠地区		中根	300	0.6 ( 0.209%)	0.3 ( 0.113%)
		荒野	91	0.2 ( 0.204%)	0.1 ( 0.110%)
		角田	51	0.1 ( 0.246%)	0.1 ( 0.133%)
	竜腹寺	156	0.3 ( 0.214%)	0.2 ( 0.116%)	
	惣深新田飛地	5	0.0 ( 0.328%)	0.0 ( 0.177%)	
	滝	178	0.4 ( 0.205%)	0.2 ( 0.111%)	
	物木	48	0.2 ( 0.313%)	0.1 ( 0.169%)	
	笠神	336	0.7 ( 0.200%)	0.4 ( 0.108%)	
	行徳	54	0.1 ( 0.256%)	0.1 ( 0.139%)	
	川向	1	0.0 ( 0.135%)	0.0 ( 0.073%)	
	下曾根	34	0.1 ( 0.431%)	0.1 ( 0.233%)	
	中	35	0.1 ( 0.282%)	0.1 ( 0.153%)	
	萩埜	24	0.0 ( 0.141%)	0.0 ( 0.076%)	
	桜野	7	0.0 ( 0.181%)	0.0 ( 0.098%)	
	押付	29	0.1 ( 0.210%)	0.0 ( 0.114%)	
	佐野屋	19	0.1 ( 0.359%)	0.0 ( 0.194%)	
	和泉屋	16	0.0 ( 0.265%)	0.0 ( 0.143%)	
	甚兵衛	7	0.0 ( 0.560%)	0.0 ( 0.303%)	
	松木	28	0.0 ( 0.131%)	0.0 ( 0.071%)	
	中田切	22	0.0 ( 0.213%)	0.0 ( 0.115%)	
	下井	110	0.3 ( 0.271%)	0.2 ( 0.146%)	
	長門屋	24	0.1 ( 0.332%)	0.0 ( 0.180%)	
	酒直ト杭	86	0.2 ( 0.207%)	0.1 ( 0.112%)	
	安食ト杭	216	0.5 ( 0.216%)	0.3 ( 0.117%)	
	将監	106	0.2 ( 0.230%)	0.1 ( 0.125%)	
	本笠小林	89	0.2 ( 0.206%)	0.1 ( 0.111%)	
	立笠原	5	0.0 ( 0.580%)	0.0 ( 0.314%)	
	滝野一丁目	296	0.1 ( 0.021%)	0.0 ( 0.012%)	
	滝野二丁目	305	0.1 ( 0.024%)	0.0 ( 0.013%)	
	滝野三丁目	30	0.0 ( 0.029%)	0.0 ( 0.016%)	
	滝野四丁目	13	0.0 ( 0.034%)	0.0 ( 0.018%)	
	滝野五丁目	87	0.0 ( 0.008%)	0.0 ( 0.004%)	
	滝野六丁目	258	0.1 ( 0.024%)	0.0 ( 0.013%)	
	みどり台一丁目	4	0.0 ( 0.047%)	0.0 ( 0.026%)	
	みどり台二丁目	4	0.0 ( 0.046%)	0.0 ( 0.025%)	
	みどり台三丁目	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	印西地区・計	15,782	15.6 ( 0.099%)	8.4 ( 0.053%)	
印旛地区・計	5,186	5.5 ( 0.106%)	3.0 ( 0.057%)		
本笠地区・計	3,074	4.9 ( 0.159%)	2.7 ( 0.086%)		
合計	24,042	26.0 ( 0.108%)	14.0 ( 0.058%)		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。



表- 4. 4.3 全出火件数（率）および炎上出火件数（率）（東京湾北部地震、その1）

大字名称	建物棟数	全出火件数(率)	炎上出火件数(率)
木下	860	0.0 ( 0.006%)	0.0 ( 0.002%)
木下南一丁目	96	0.0 ( 0.003%)	0.0 ( 0.001%)
木下南二丁目	224	0.0 ( 0.002%)	0.0 ( 0.001%)
竹袋	277	0.0 ( 0.003%)	0.0 ( 0.001%)
別所	147	0.0 ( 0.004%)	0.0 ( 0.001%)
宗甫	32	0.0 ( 0.004%)	0.0 ( 0.001%)
木下東一丁目	143	0.0 ( 0.003%)	0.0 ( 0.001%)
木下東二丁目	185	0.0 ( 0.006%)	0.0 ( 0.002%)
木下東三丁目	218	0.0 ( 0.006%)	0.0 ( 0.002%)
木下東四丁目	275	0.0 ( 0.004%)	0.0 ( 0.001%)
平岡	273	0.0 ( 0.007%)	0.0 ( 0.003%)
小林	1,425	0.0 ( 0.002%)	0.0 ( 0.001%)
小林北一丁目	200	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
小林北二丁目	78	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
小林北三丁目	109	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
小林北四丁目	59	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
小林北五丁目	173	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
小林北六丁目	114	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
小林浅間一丁目	190	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
小林浅間二丁目	1	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
小林浅間三丁目	159	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
小林大門下一丁目	146	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
小林大門下二丁目	124	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
小林大門下三丁目	113	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
大森	2,231	0.2 ( 0.007%)	0.1 ( 0.003%)
鹿黒	98	0.0 ( 0.018%)	0.0 ( 0.007%)
亀成	73	0.0 ( 0.026%)	0.0 ( 0.013%)
発作	199	0.0 ( 0.022%)	0.0 ( 0.009%)
相嶋	11	0.0 ( 0.011%)	0.0 ( 0.004%)
浅間前	18	0.0 ( 0.006%)	0.0 ( 0.002%)
浦部	435	0.1 ( 0.014%)	0.0 ( 0.005%)
浦部村新田	3	0.0 ( 0.010%)	0.0 ( 0.005%)
白幡	90	0.0 ( 0.005%)	0.0 ( 0.001%)
浦幡新田	53	0.0 ( 0.007%)	0.0 ( 0.002%)
高西新田	20	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
小倉	72	0.0 ( 0.019%)	0.0 ( 0.008%)
小倉台一丁目	14	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
小倉台二丁目	14	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
小倉台三丁目	22	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
小倉台四丁目	27	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
和泉	141	0.0 ( 0.020%)	0.0 ( 0.008%)
大塚一丁目	11	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
大塚二丁目	14	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
大塚三丁目	346	0.0 ( 0.002%)	0.0 ( 0.000%)
牧の木戸一丁目	103	0.0 ( 0.007%)	0.0 ( 0.003%)
木刈一丁目	77	0.0 ( 0.003%)	0.0 ( 0.001%)
木刈二丁目	312	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
木刈三丁目	206	0.0 ( 0.003%)	0.0 ( 0.001%)
木刈四丁目	452	0.0 ( 0.002%)	0.0 ( 0.000%)
木刈五丁目	193	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
木刈六丁目	292	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
木刈七丁目	160	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
武西	126	0.0 ( 0.023%)	0.0 ( 0.011%)
武西学園台一丁目	67	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
武西学園台二丁目	17	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
武西学園台三丁目	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
戸神	97	0.0 ( 0.021%)	0.0 ( 0.010%)
戸神台一丁目	221	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
戸神台二丁目	132	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
船尾	310	0.1 ( 0.019%)	0.0 ( 0.008%)
中央北一丁目	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
中央北二丁目	2	0.0 ( 0.002%)	0.0 ( 0.001%)
中央北三丁目	4	0.0 ( 0.002%)	0.0 ( 0.001%)
中央南一丁目	13	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
中央南二丁目	12	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
松崎	257	0.0 ( 0.010%)	0.0 ( 0.004%)
松崎台一丁目	23	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
松崎台二丁目	16	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
結縁寺	84	0.0 ( 0.004%)	0.0 ( 0.001%)
多々羅田	37	0.0 ( 0.006%)	0.0 ( 0.002%)
内野一丁目	55	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
内野二丁目	55	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
内野三丁目	16	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
原山一丁目	161	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
原山二丁目	24	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
原山三丁目	33	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
高花一丁目	44	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
高花二丁目	165	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
高花三丁目	94	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)
高花四丁目	29	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)
高花五丁目	333	0.0 ( 0.002%)	0.0 ( 0.001%)
高花六丁目	592	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)

印  
西  
地  
区

表-4.4.3 全出火件数（率）および炎上出火件数（率）（東京湾北部地震、その2）

大字名称		建物棟数	全出火件数(率)	炎上出火件数(率)	
印西地区	草深	912	0.0 ( 0.003%)	0.0 ( 0.001%)	
	東の原一丁目	1	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	東の原二丁目	161	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	東の原三丁目	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	西の原一丁目	17	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	西の原二丁目	107	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)	
	西の原三丁目	94	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	西の原四丁目	6	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	西の原五丁目	12	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	原一丁目	4	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	原二丁目	23	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	原三丁目	17	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	原四丁目	31	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	泉	70	0.0 ( 0.004%)	0.0 ( 0.001%)	
印旛地区	瀬戸	480	0.0 ( 0.005%)	0.0 ( 0.002%)	
	山田	406	0.0 ( 0.009%)	0.0 ( 0.004%)	
	平賀	442	0.0 ( 0.008%)	0.0 ( 0.003%)	
	平賀学園台一丁目	8	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)	
	平賀学園台二丁目	355	0.0 ( 0.003%)	0.0 ( 0.001%)	
	平賀学園台三丁目	289	0.0 ( 0.003%)	0.0 ( 0.001%)	
	吉高	448	0.1 ( 0.012%)	0.0 ( 0.005%)	
	萩原	287	0.0 ( 0.013%)	0.0 ( 0.005%)	
	松虫	73	0.0 ( 0.013%)	0.0 ( 0.005%)	
	岩戸	580	0.1 ( 0.018%)	0.0 ( 0.008%)	
	師戸	297	0.1 ( 0.021%)	0.0 ( 0.010%)	
	鎌苅	183	0.0 ( 0.010%)	0.0 ( 0.004%)	
	大廻	61	0.0 ( 0.028%)	0.0 ( 0.015%)	
	造谷	117	0.0 ( 0.012%)	0.0 ( 0.006%)	
	吉田	283	0.0 ( 0.015%)	0.0 ( 0.006%)	
	美瀬一丁目	235	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)	
	美瀬二丁目	1	0.0 ( 0.002%)	0.0 ( 0.001%)	
	舞姫一丁目	80	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)	
	舞姫二丁目	66	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)	
	舞姫三丁目	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	若萩一丁目	30	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)	
	若萩二丁目	250	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	若萩三丁目	211	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)	
	若萩四丁目	4	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	つくりや台一丁目	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	つくりや台二丁目	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	山平	0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
	本笠地区	中根	300	0.1 ( 0.025%)	0.0 ( 0.010%)
		荒野	91	0.0 ( 0.005%)	0.0 ( 0.002%)
		角田	51	0.0 ( 0.026%)	0.0 ( 0.008%)
竜腹寺		156	0.0 ( 0.005%)	0.0 ( 0.002%)	
惣深新田飛地		5	0.0 ( 0.010%)	0.0 ( 0.003%)	
滝		178	0.0 ( 0.004%)	0.0 ( 0.001%)	
物木		48	0.0 ( 0.013%)	0.0 ( 0.004%)	
笠神		336	0.0 ( 0.010%)	0.0 ( 0.003%)	
行徳		54	0.0 ( 0.030%)	0.0 ( 0.009%)	
川向		1	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
下曾根		34	0.0 ( 0.021%)	0.0 ( 0.007%)	
中		35	0.0 ( 0.019%)	0.0 ( 0.006%)	
萩埜		24	0.0 ( 0.011%)	0.0 ( 0.004%)	
桜野		7	0.0 ( 0.015%)	0.0 ( 0.005%)	
押付		29	0.0 ( 0.008%)	0.0 ( 0.003%)	
佐野屋		19	0.0 ( 0.007%)	0.0 ( 0.002%)	
和泉屋		16	0.0 ( 0.009%)	0.0 ( 0.003%)	
甚兵衛		7	0.0 ( 0.018%)	0.0 ( 0.006%)	
松木		28	0.0 ( 0.021%)	0.0 ( 0.007%)	
中田切		22	0.0 ( 0.018%)	0.0 ( 0.006%)	
下井		110	0.0 ( 0.018%)	0.0 ( 0.006%)	
長門屋		24	0.0 ( 0.024%)	0.0 ( 0.008%)	
酒直ト杭		86	0.0 ( 0.027%)	0.0 ( 0.009%)	
安食ト杭		216	0.0 ( 0.021%)	0.0 ( 0.007%)	
将監		106	0.0 ( 0.020%)	0.0 ( 0.007%)	
本笠小林		89	0.0 ( 0.005%)	0.0 ( 0.002%)	
立笠原		5	0.0 ( 0.014%)	0.0 ( 0.005%)	
滝野一丁目		296	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
滝野二丁目		305	0.0 ( 0.001%)	0.0 ( 0.000%)	
滝野三丁目		30	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
滝野四丁目		13	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
滝野五丁目		87	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
滝野六丁目		258	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
みどり台一丁目		4	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
みどり台二丁目		4	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
みどり台三丁目		0	0.0 ( 0.000%)	0.0 ( 0.000%)	
印西地区・計	15,782	0.7 ( 0.005%)	0.3 ( 0.002%)		
印旛地区・計	5,186	0.5 ( 0.009%)	0.2 ( 0.004%)		
本笠地区・計	3,074	0.3 ( 0.010%)	0.1 ( 0.004%)		
合計	24,042	1.5 ( 0.006%)	0.6 ( 0.003%)		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

### (3) 炎上出火点メッシュの設定

焼失棟数を算定するためには、炎上出火点があるメッシュを設定する必要がある。炎上出火点メッシュの設定は、以下の手順で行った。

- ① 印西市の炎上出火件数の合計を算出する（総炎上出火点）。
- ② 周囲の建物密集度を考慮するため、1km メッシュ単位ごとに炎上出火件数を合計し、その合計値が多い順に一点の出火点をおく。
- ③ 出火点をもつ 1km メッシュのうち、そのメッシュ範囲内に存在する 50m メッシュの全壊率が一番高いメッシュを炎上出火点とする。

印西市直下の地震のの炎上出火点を図- 4. 4.6に示す。市全域の出火点は 14 ヲ所である。一方、東京湾北部地震の炎上出火件数は 0.6 件であるため、これによる出火点はないことにした。

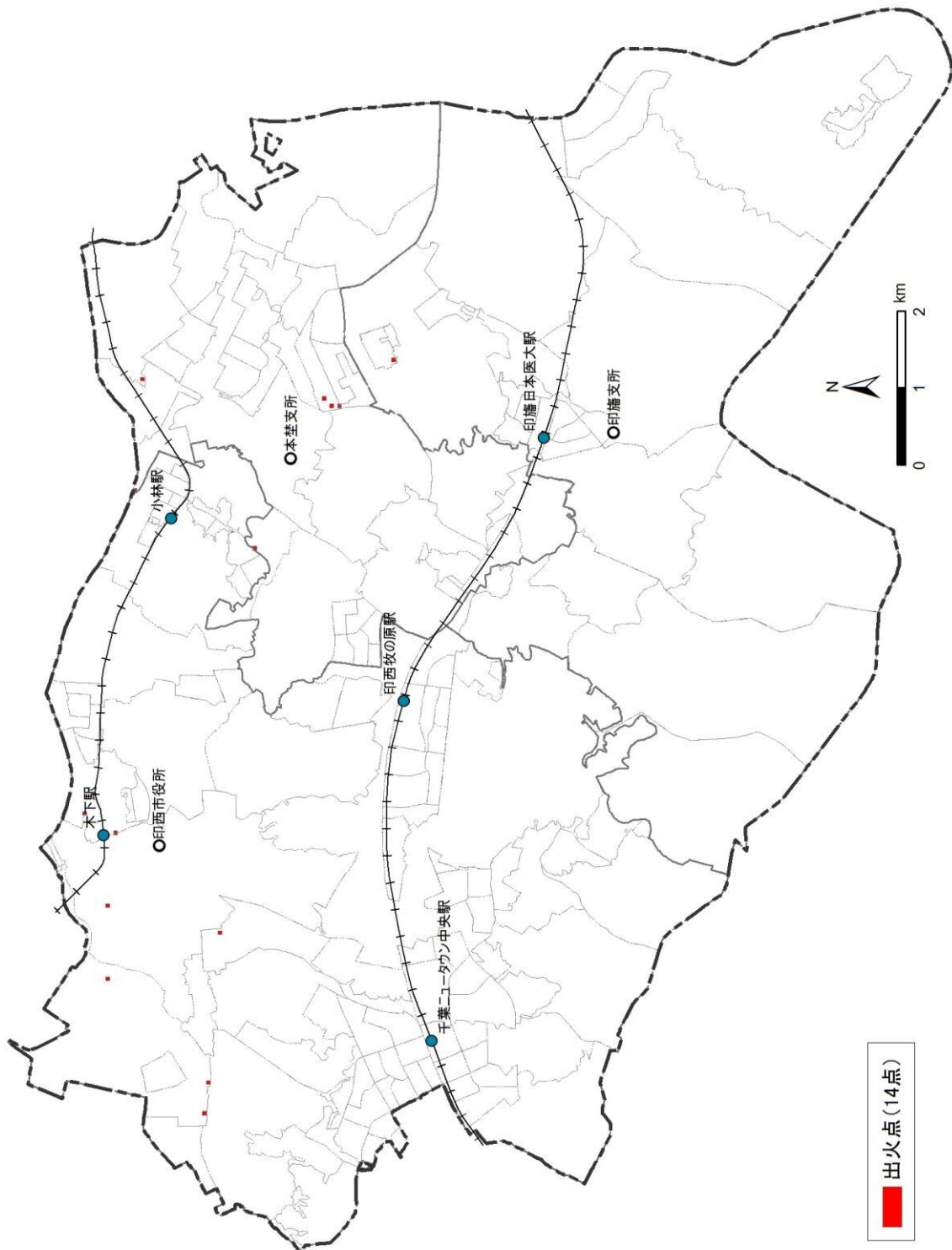


図- 4. 4.6 印西市直下の地震 (M7.3) による炎上出火点 (市全域で 14 ヶ所)  
(50m メッシュ単位)

#### (4) 消防力を想定した炎上出火点における消火の有無

出火点としたメッシュにおいて、機能が保全された消防水利から半径 80m は消火されたと仮定した。

消防水利のうち、消火栓は、地震により上水道の供給がとまるために使用不可能になると仮定した。一方、防火水槽は、基本使用可能と仮定した。消防法によれば、用途地域と平均風速ごとに、防火対象物から 1 つの消防水利まで至る距離が定められている。この距離が最短で 80m となることから、防火水槽の水利の半径 80m は消火可能と考えた。ただし、半径 80m に出火点をもつ防火水槽については、耐震性の有無を把握し、耐震性有りの場合のみ、消火可能とする。

防火水槽および半径 80m の範囲、印西市直下の地震の炎上出火点を図- 4. 4.7に示す。

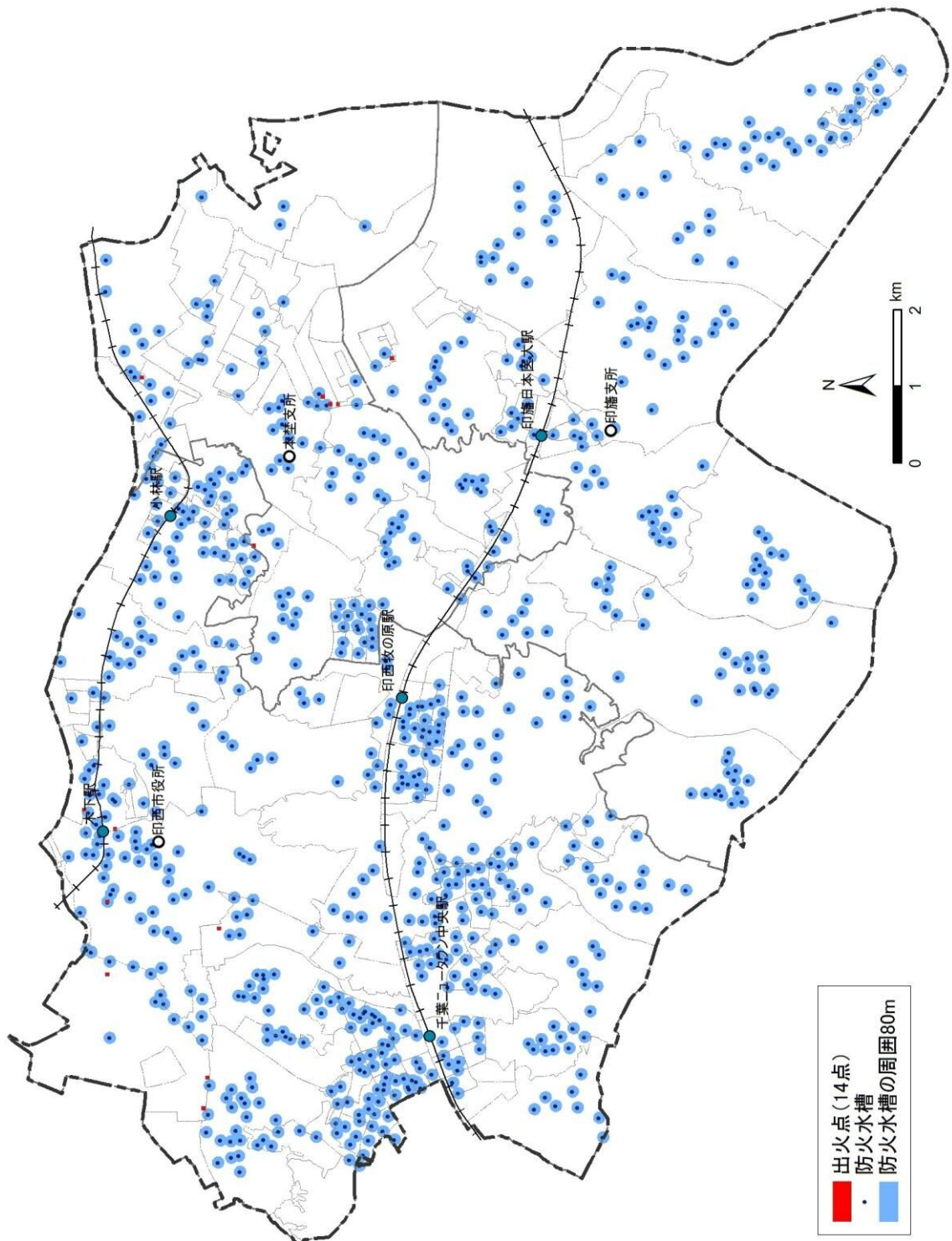


図- 4. 4.7 防火水槽および半径 80m の範囲、印西市直下の地震 (M7.3) による炎上出火点  
(市全域で 14 ヶ所)

### 4.4.3 延 焼

#### (1) 不燃領域率

不燃領域率とは、建物分布地域の面積に対する、燃え広がりにくい要素（道路や公園などの空地、非木造建物など）の割合である。概念を図- 4. 4.8に示す。つまり、不燃領域率が小さいほど、延焼の可能性が高い都市構造であるといえる。

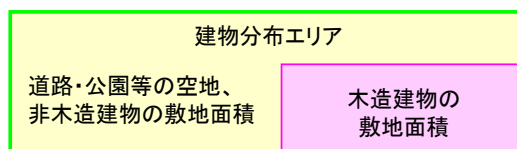


図- 4. 4.8 不燃領域率の概念図

本調査では、平成 19 年度千葉県地震被害想定と同様に、以下に示す式で不燃領域率を定義するものとする。

$$\text{不燃領域率を} = \frac{(\text{メッシュ全面積} - \text{木造・低層非木造建物の敷地面積})}{(\text{メッシュ全面積})}$$

※ここで、低層非木造建物とは、1、2 階の非木造建物を対象とした。

作成した建物分布状況図に対する木造建物の敷地面積をメッシュごとに求め、不燃領域率を計算したところ、印西市内の不燃領域率は概ね 50%以上であった。内閣府(2004)では、不燃領域率が 50%以上の場合、隣接メッシュへの延焼拡大は「無し」とみなしていることから、本調査においても、出火点メッシュの範囲内のみで延焼したと考えた。不燃領域率分布図を図- 4. 4.9に示す。

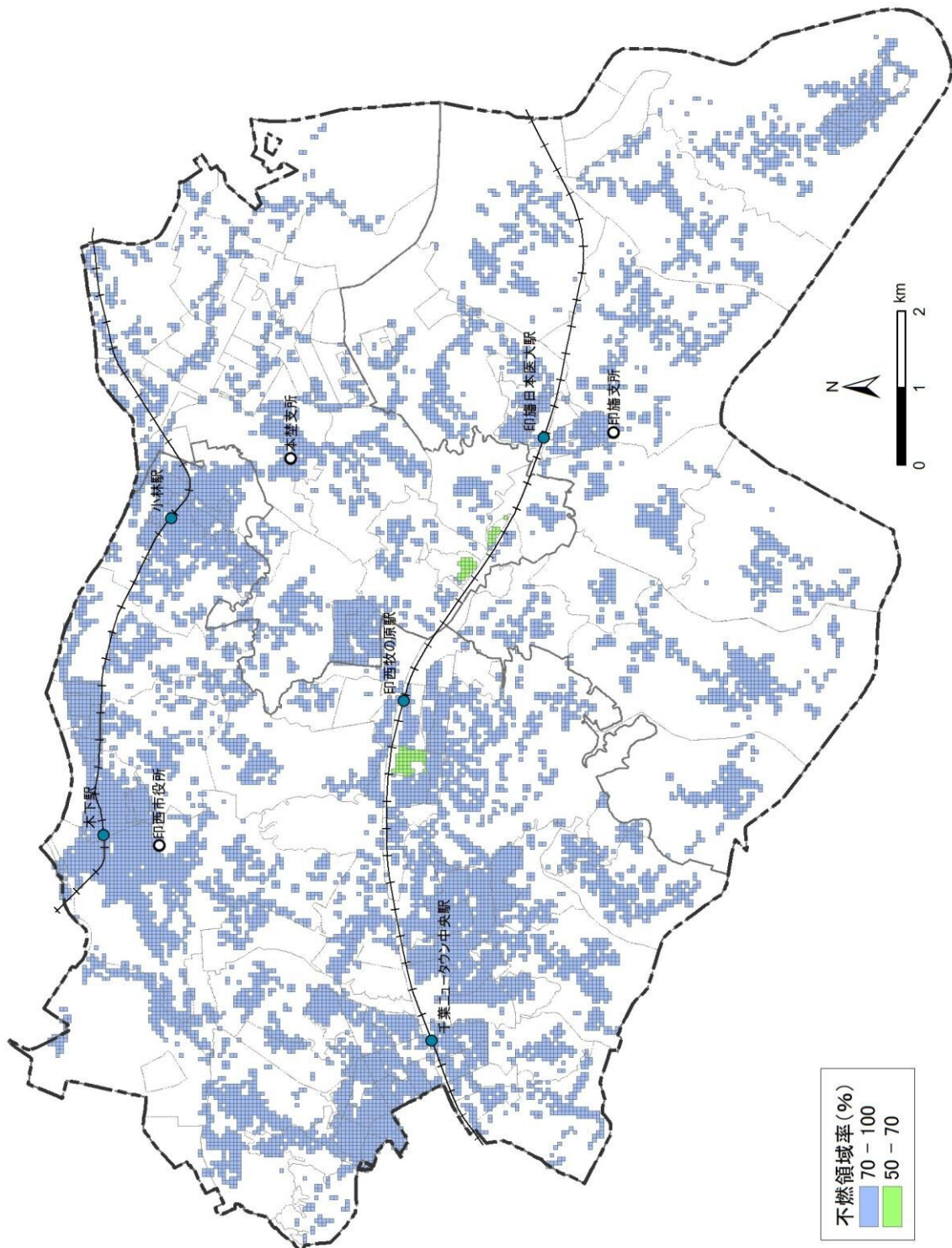


図- 4. 4. 9 不燃領域率分布



## (2) 焼失棟数の予測結果

消火されなかったメッシュごとの焼失棟数を、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005)の手法より、以下の式から得た。

$$\begin{aligned} \text{焼失率} &= (-5/2) \times \text{不燃領域率} \times 100 + 100 && (0 \leq \text{不燃領域率} \leq 0.20) \\ &= (-2/3) \times \text{不燃領域率} \times 100 + 190/3 && (0.20 < \text{不燃領域率} \leq 0.50) \\ &= (-1/2) \times \text{不燃領域率} \times 100 + 55 && (0.50 < \text{不燃領域率} \leq 0.70) \\ &= (-1/3) \times \text{不燃領域率} \times 100 + 130/3 && (0.70 < \text{不燃領域率} \leq 1.00) \end{aligned}$$

$$\text{焼失棟数} = \text{低層建物数 (木造建物+1,2階の非木造建物)} \times \text{焼失率} / 100$$

印西市直下の地震による焼失棟数は、3.5棟である。一方、東京湾北部地震による焼失棟数は、出火点がないため、0棟である。

## 4.5 ライフライン施設被害の予測

### 4.5.1 概要

ライフラインには主に上水道、下水道、都市ガス、電力、通信がある。これらの機能は都市生活において不可欠であり、地震などにより機能が失われると、とたんに都市機能が麻痺し、都市生活が困難になる。とくに上水道の供給が停止すると、自宅が全半壊しなくても、生活が困難なことを理由に避難生活を余儀なくされるケースもある。

### 4.5.2 上水道

印西市には、印西市営水道と千葉県営水道がある。印西市営水道は主に市の北部および南部の一部が、千葉県営水道は市の中央部がそれぞれの給水区域となっている。

本調査では、以下に示す資料をベースに水道管の位置を把握した (図- 4.5.2)。

- ① 水道管網図 (1/5,000) 印西市 平成 23 年 3 月作成 千葉県水道局
- ② 印西町水道事業配水管網図 平成 7 年 3 月作成
- ③ 印旛村水道概要図
- ④ 松崎工業団地水道管網図

図- 4.5.2の水道管がかかる 50mメッシュを対象に、上水道の被害予測を行った。被害予測手法は、平成 19 年度千葉県地震被害想定調査と同様に、日本水道協会 (1998) が 1995 年 (平成 7 年) 兵庫県南部地震における水道管路の被害分析に基づいて提案した予測方法を用いた。具体的には、地表の最大速度から推定される標準被害率曲線に、管種、管径、地形・地盤、液状化による補正係数を乗ずることにより、対象とする埋設管の単位長さあたりの被害件数 (被害率、箇所/km) を予測する。これに、管路の延長を乗ずることにより被害件数を予測する。上水道被害予測の流れを図- 4.5.1に示す。

$$R_{ij} = C_{gij} \times C_{lij} \times C_{pij} \times C_{dij} \times R_s$$

$$R_s = 3.11 \times 10^{-3} (PGVs - 15)^{1.30}$$

ここで、 $R_{ij}$  : 被害率 (箇所/km)、 $R_s$  : 標準被害率評価式、 $C_{gij}$  : 地盤補正係数 (表- 4.5.1)、 $C_{lij}$  : 液状化補正係数 (表- 4.5.2)、 $C_{pij}$  : 管種補正係数 (表- 4.5.3)、 $C_{dij}$  : 管径補正係数 (表- 4.5.4)、 $PGVs$  : 地表最大速度 (cm/s)、添え字  $ij$  は、管種、管径を表す。地形区分のグルーピングを表- 4.5.5に示す。

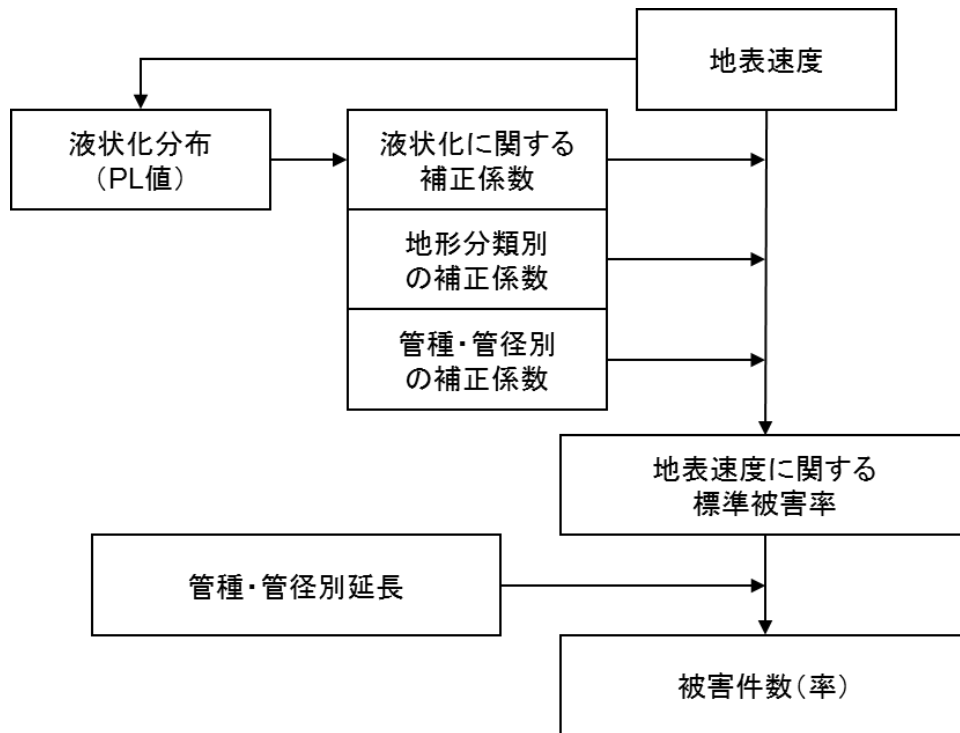


図- 4. 5.1 上水道被害予測の流れ [平成 19 年度千葉県地震被害想定調査より]

表- 4. 5.1 地盤補正係数

地盤・地形	地盤補正係数 C <sub>g</sub>
改変山地	1.1
段丘	1.5
谷・旧水部	3.2
沖積平野	1.0
良質地盤	0.4

表- 4. 5.3 液状化補正係数

危険度	液状化補正係数 C <sub>l</sub>
液状化なし	1.0
液状化危険度小	1.0
液状化危険度中	2.0
液状化危険度大	2.4

表- 4. 5.2 管種補正係数

管種	管種補正係数 C <sub>p</sub>
石綿セメント管	1.2
鋳鉄管	1.0
硬質塩化ビニル管	1.0
ダクタイル鋳鉄管	0.3
ネジ付き鋼管	2.0
その他	0.3
ポリエチレン管	0.1

表- 4. 5.4 管径補正係数

管径	管径補正係数 C <sub>d</sub>
～Φ75	1.6
Φ100～Φ150	1.0
Φ200～Φ400	0.8
Φ500～	0.5

表- 4. 5.5 地形区分のグルーピング

グループ名	改変山地	段丘	谷・旧水部	沖積平地	良質地盤
内容	切土斜面 土石流堆	下位段丘面 中位段丘面 上位段丘面	谷底平野 旧水部 旧溜池	扇状地、緩扇状地、自然堤防、砂堆・砂州、天井川沿い微高地、海岸平野、後背地、旧河道、浅い谷	人工改変の殆ど無い洪積地盤、人工改変の殆ど無い平坦でよく締まった沖積平地

50m メッシュ微地形区分のあてはめ

		ローム台地	谷底平野	自然堤防	
				後背湿地	
				旧河道	
				埋立地、干拓地	

印西市直下の地震による上水道被害予測結果を図- 4. 5.3、東京湾北部地震による被害予測結果を図- 4. 5.4にそれぞれ示す。印西市直下の地震の場合、管路延長 308.729km（平成 19 年度千葉県地震被害想定調査より）に対し、被害箇所数の合計が 651.3 箇所、被害率が 2.10（箇所/km）と予測された。一方、東京湾北部地震の場合、被害箇所数の合計は 86.1 箇所、被害率は 0.28（箇所/km）となった。

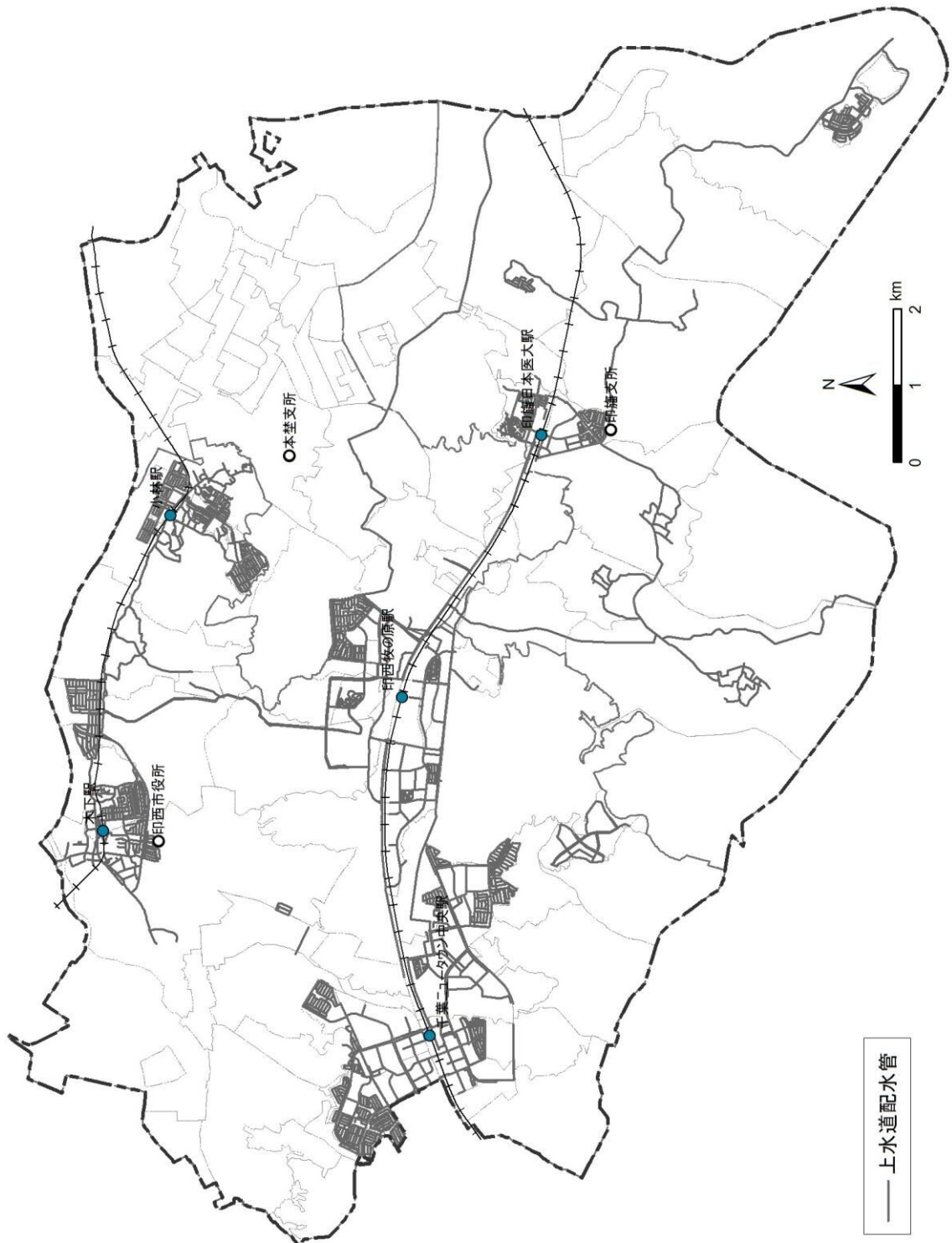


図- 4. 5.2 上水道配水管の位置

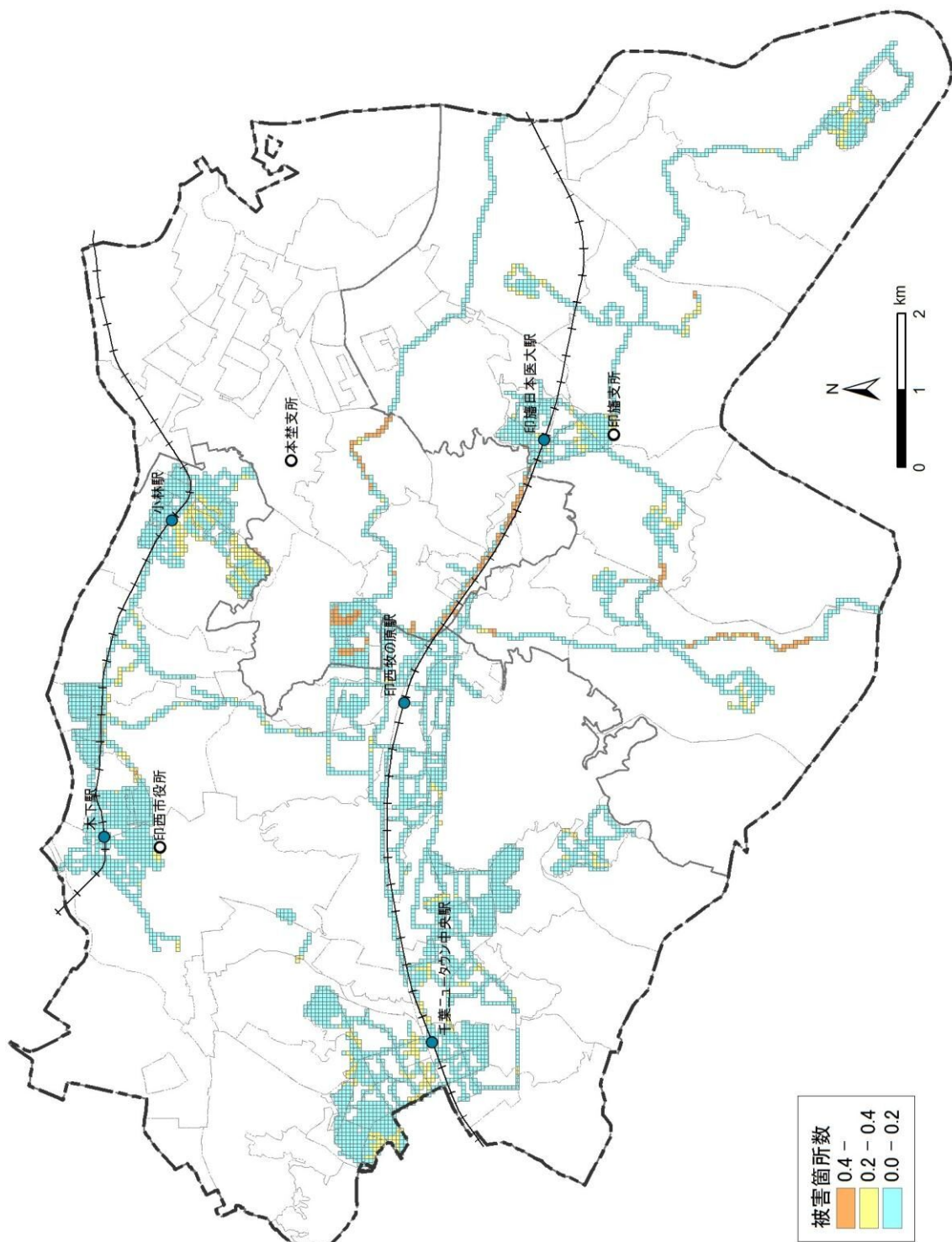


図-4.5.3 印西市直下の地震 (M7.3) による上水道被害予測結果  
(50mメッシュ単位)

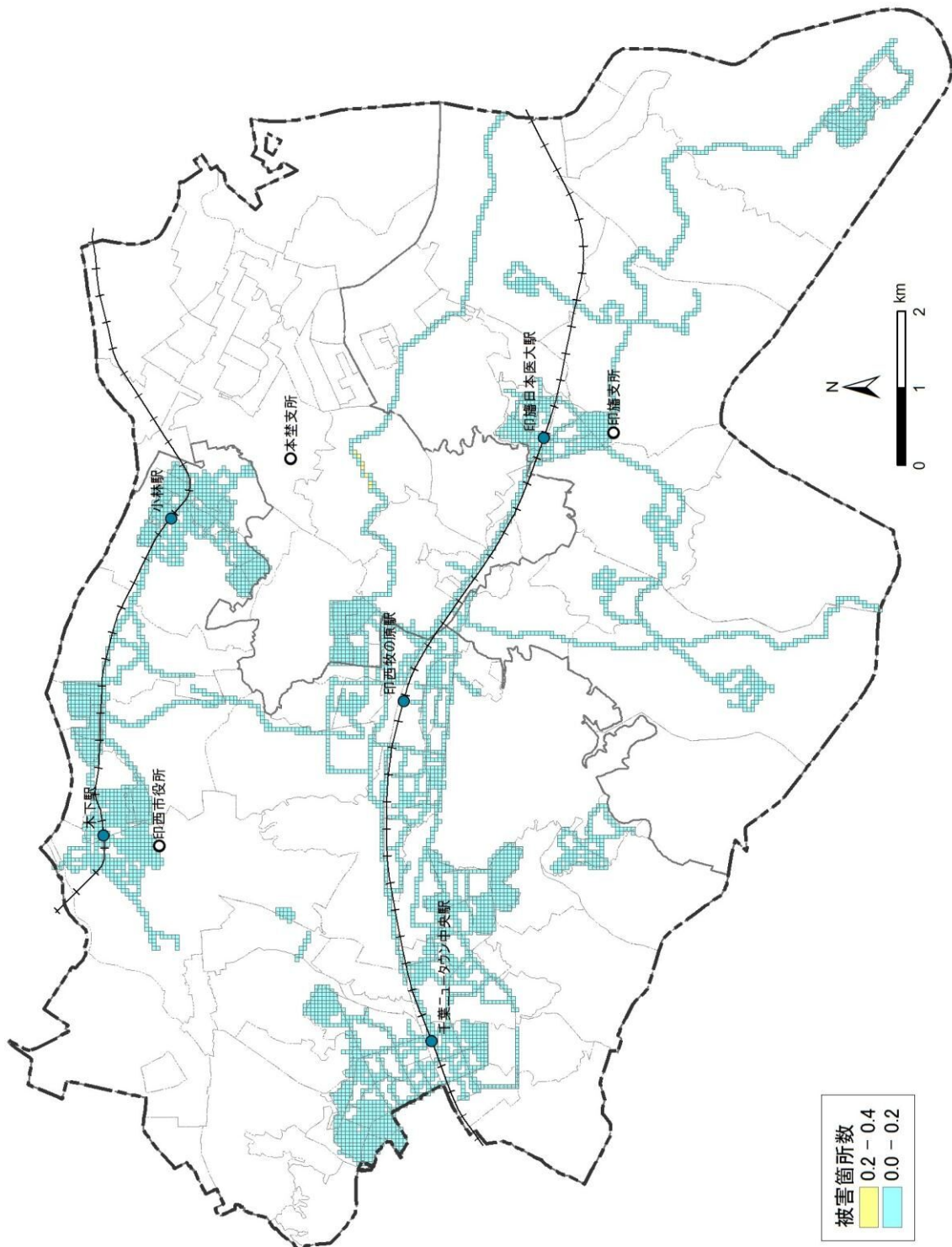


図- 4. 5.4 東京湾北部地震（M7.3）による上水道被害予測結果  
（50mメッシュ単位）

### 4.5.3 下水道

1983年（昭和58年）日本海中部地震では、主に液状化やそれに伴う地盤変状によって、下水道の埋設管やマンホールの被害が広く発生した。東京都（1997）は、この被害状況をもとに液状化による下水道被害の予測式を設定した。また、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」（2005）では、これをもとに下水道土砂堆積被害率（下水道機能支障率）を表-4.5.6のとおりとしている。下水道被害予測の流れを図-4.5.5に示す。

表-4.5.6 液状化による下水道土砂堆積被害率

PL 値	土砂堆積被害率
PL = 0	0
$0 < PL \leq 5$	0.008
$5 < PL \leq 15$	0.019
$15 < PL$	0.068

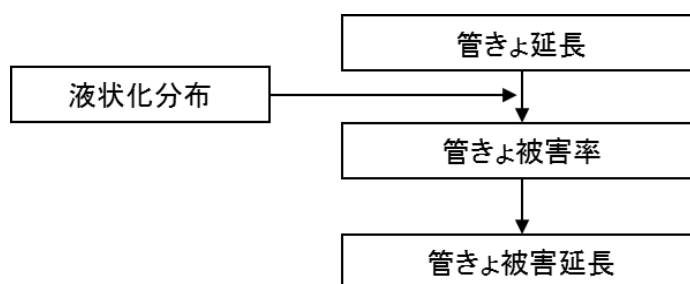


図-4.5.5 下水道被害予測の流れ

本調査では、「印西市公共下水道計画一般図（汚水）」から平成22年度以前に施工済みの地域を対象に、平成19年度千葉県地震被害想定調査でまとめた下水道の総延長をもって被害予測を行った。下水道被害予測の対象地域を図-4.5.6に示す。

印西市直下の地震による下水道被害予測結果を図-4.5.7、東京湾北部地震による被害予測結果を図-4.5.8にそれぞれ示す。印西市直下の地震の場合、総延長129.3km（平成19年度千葉県地震被害想定調査より）に対し、土砂堆積延長の合計が1.64km、被害率が1.3%と予測された。一方、東京湾北部地震の場合、土砂堆積延長の合計は1.38km、被害率は1.1%となった。



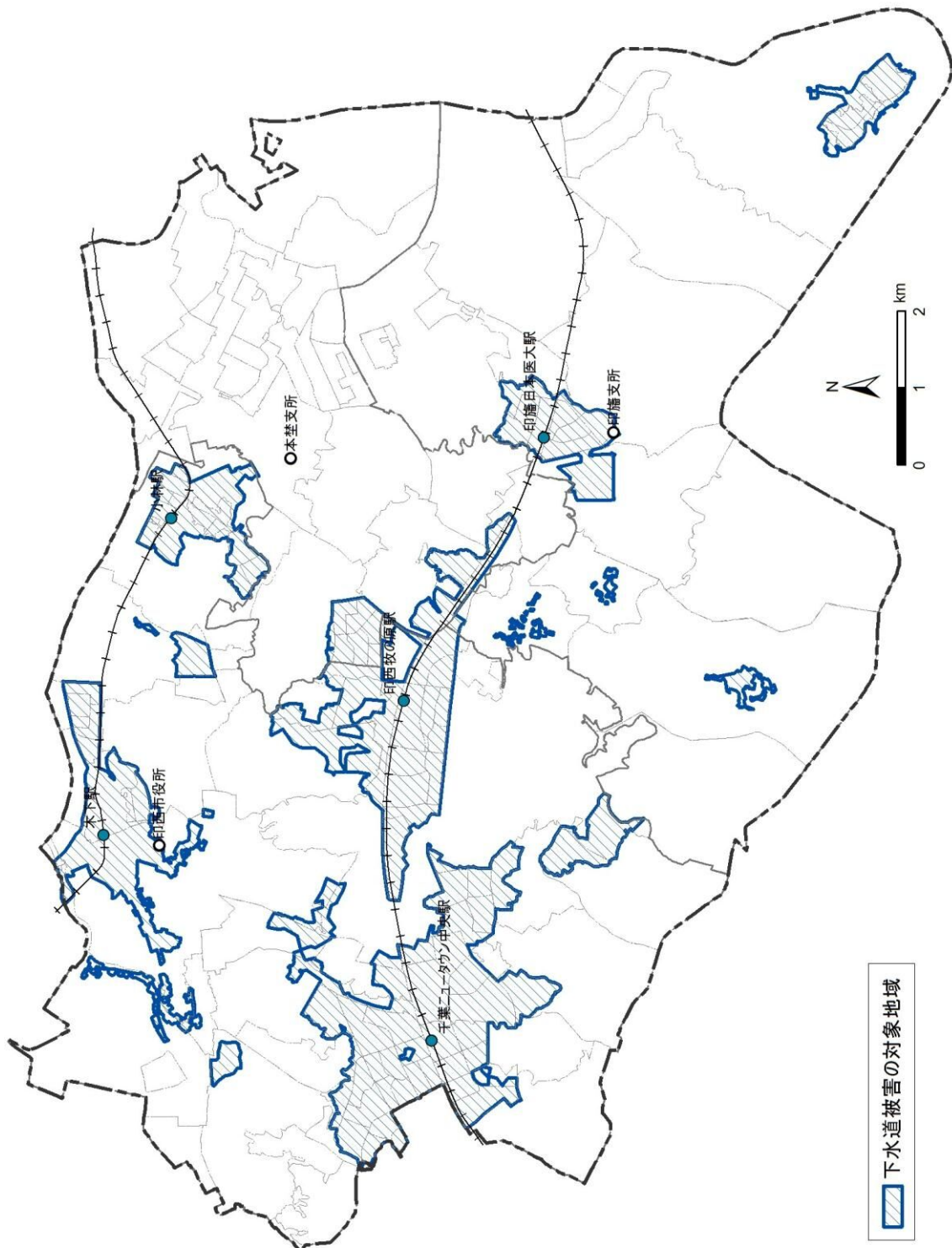


図- 4. 5.6 下水道被害の対象地域

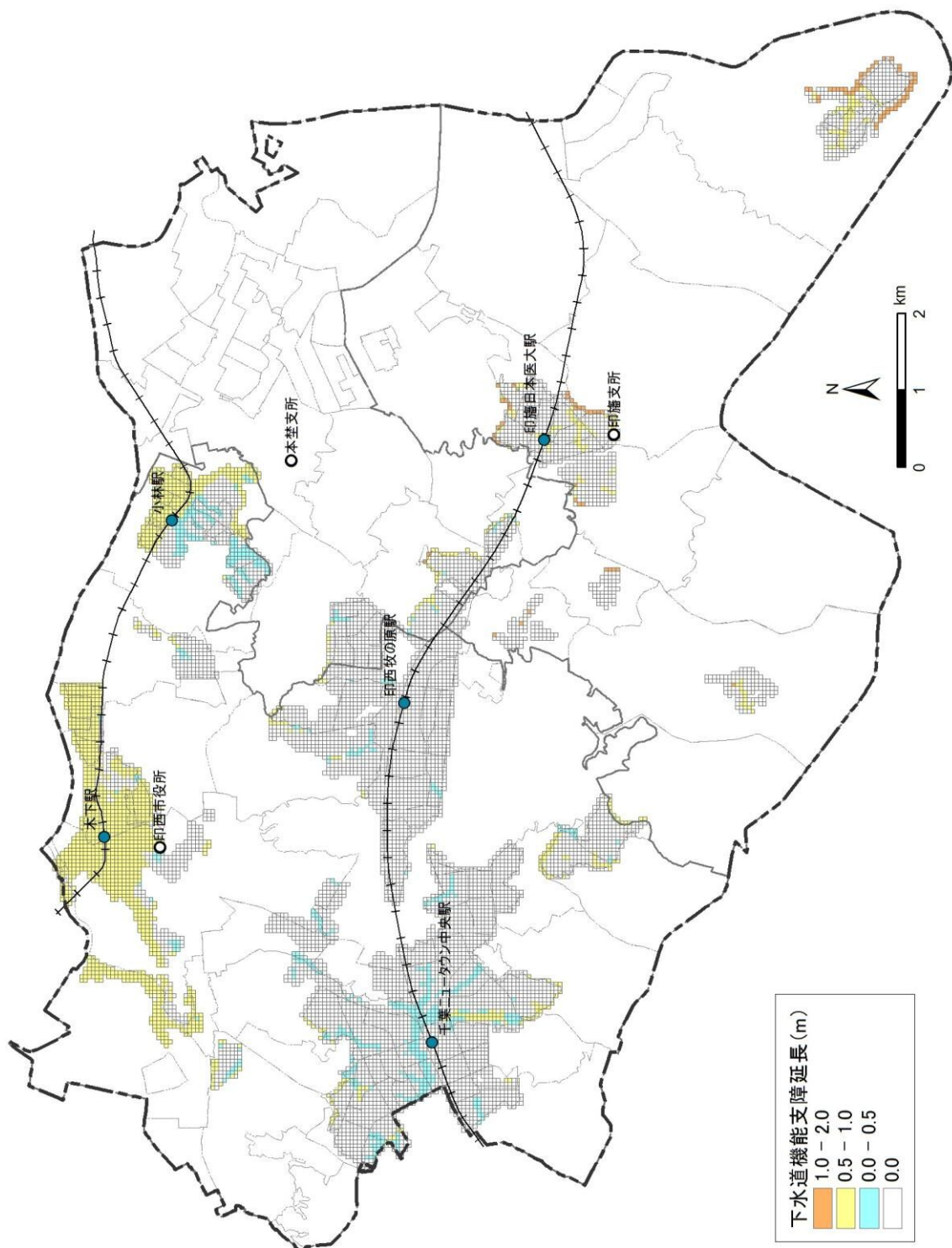


図-4.5.7 印西市直下の地震 (M7.3) による下水道被害予測結果  
(50mメッシュ単位)

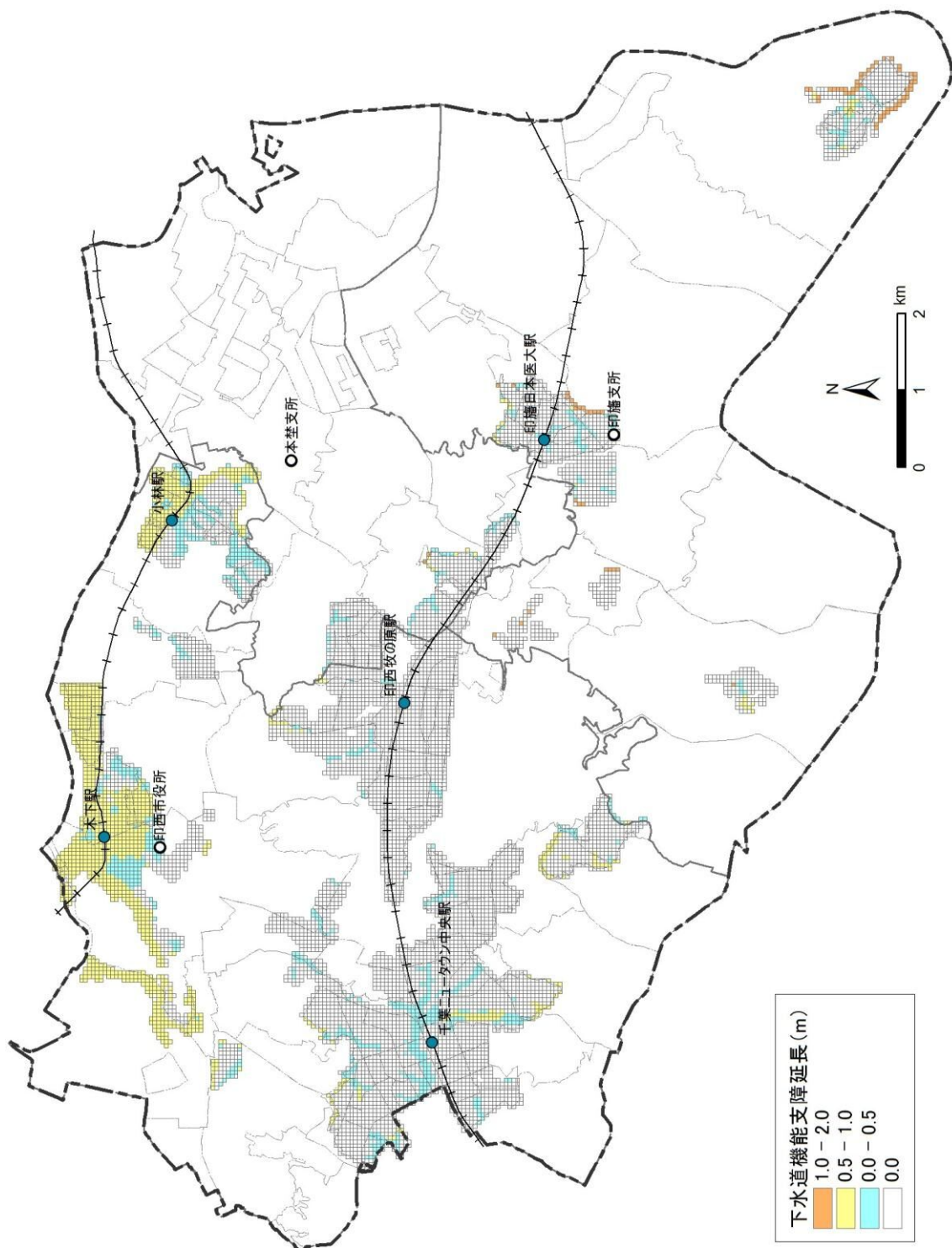


図- 4. 5.8 東京湾北部地震 (M7.3) による下水道被害予測結果  
(50mメッシュ単位)

#### 4.5.4 都市ガス

都市ガスは、地震動の強さの指標である SI 値が 60cm/秒以上になった場合、上流施設であるガスガバナーによって、地域全体の閉栓が行われるため、供給停止となる。ここで、SI 値 (Spectrum Intensity) とは、地震によって一般的な建物がどれだけ大きく揺れるかを数値化したものである。

本調査では、東京ガスの供給地域である千葉ニュータウンを対象に、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005) をもとに、以下の条件により被害予測を行った。

- ① 供給地域が震度 6 強を超過した場合は、ブロック内の全ての地域が SI 値 60cm/秒を超えるものと見なし、即時停止とする。
- ② 震度 6 弱の地域においては、SI 値が 60cm/秒を超える地域のみ供給停止する。また、SI 値は最大速度から、以下に示す式 (童・山崎、1994) により求められる。

$$PGVs = SI / 1.18$$

印西市直下の地震の場合、対象地域の地震動の強さが震度 6 強であるため、上記の条件①により、供給停止率は 100% となる。一方、東京湾北部地震の場合、最大震度が 6 弱で、その中で SI 値が 60cm/秒以上となる地域は、印旛沼・新川沿いの後背湿地や、印旛地区の谷底低地に点在する。実際、SI 値を測定するセンサーは、主に北総線沿いの台地上に設置されており、この地域の SI 値は 60cm/秒を下回っている。よって、上記の条件②により、東京湾北部地震による供給停止は発生しない。

#### 4.5.5 電力・通信

電柱・電話柱の被害予測は、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」（2005）に基づいて被害予測を行った。

印西市内に存在する電柱・電話柱の本数を表- 4. 5.7に示す。なお、被害予測にあたっては、50m メッシュごとあるいは、字ごとの電柱・電話柱の本数は不明のため、市内にある電柱・電話柱の本数を建物数に応じて配分した。

表- 4. 5.7 電柱・電話柱の本数

種別	本数
東電（電柱）	21,115 基
NTT 本 柱 支線柱 （電話柱）	1,595 基 90 基

中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」（2005）では、1995 年（平成 7 年）兵庫県南部地震における被害実績をもとに、揺れによる電柱・電話柱の折損率、建物全壊による電柱・電話柱の折損率を以下のように設定している。

$$\text{建物全壊による電柱・電話柱折損率} = 0.17155 \times \text{木造建物全壊率}$$

表- 4. 5.8 揺れによる電柱・電話柱折損率（東京都、1997）

震度	揺れによる電柱・電話柱折損率
震度 7	0.8
震度 6	0.056
震度 5	0.00005

また、火災による電柱・電話柱の折損率は、出火点の有無を考慮し、出火点がある場合は 100%、出火点がない場合は 0%として算出した。なお、本業務では、火災発生時期を冬の 18 時を想定している。

電柱・電話柱の被害予測結果を表- 4. 5.9に示す。

表- 4. 5.9 電柱・電話柱の被害予測結果

想定地震	電柱被害予測		電話柱被害予測	
	被害本数	被害率	被害本数	被害率
印西市直下の地震	695	3.29%	55	3.26%
東京湾北部地震	9	0.04%	1	0.06%

## 4.6 交通施設被害の予測

### 4.6.1 概要

1995年（平成7年）兵庫県南部地震では建物や火災による被害以外に、多くの道路や鉄道にも被害が発生した。激しい地面の揺れにより約600mに渡って横倒しになった高速道路や、鉄路線の高架橋が崩壊したり、路線が曲がったりした。

本調査では、災害時に被害者の救援・救護活動や緊急物資の輸送に対処する緊急輸送道路や、鉄道路線（JR成田線、北総線・京成成田空港線）を対象に被害予測を行った。

### 4.6.2 緊急輸送道路の被害予測

宮城県沖地震（1978）をはじめとする過去の被害地震で発生した路面の亀裂、法面の崩壊などと地盤種別の関係から被害確率を設定した手法を用いて求めた。なお、印西市の緊急輸送道路の位置図を図-4.6.1に示す。

$$\text{被害箇所数} = \text{道路延長 (km)} \times \text{被害率 (箇所/km)}$$

ここで、被害率は震度・地盤別に設定（表-4.6.1）

表-4.6.1 路面破損および盛土崩壊などによる被害率

震度	地盤種別（表-4.6.2）		
	1種、2種	3種	4種
震度6強-7	0.11	0.16	0.25
震度6弱	0.09	0.13	0.20
震度5強	0.06	0.09	0.14
震度5弱	0.03	0.04	0.06
震度4以下	0.00	0.00	0.00

表-4.6.2 地盤種別（道路橋示方書・同解説Ⅴ 耐震設計編1980）

区分	地盤種別※
1種	第三紀以前の地盤 岩盤までの洪積層の厚さが10m未満
2種	岩盤までの洪積層の厚さが10m以上 岩盤までの沖積層の厚さが10m未満
3種	沖積層の厚さが10m以上25m未満でかつ軟弱層の厚さが5m未満
4種	上記以外の地盤

※地盤種別の推定は、地盤の特性地  $T_G$  より求めた。

緊急輸送道路の被害予測結果を表- 4. 6.3に示す。緊急輸送道路の全延長は約 40km で、印西市直下の地震による被害箇所数は 4.7 箇所である。一方、東京湾北部地震による被害箇所数は 2.7 箇所である。

表- 4. 6.3 緊急輸送道路の被害予測結果

路線名	種別	印西市直下の地震による被害箇所数	東京湾北部地震による被害箇所数
国道 356 号	1 次路線	0.58	0.33
国道 464 号	1 次路線	3.14	1.76
主要地方道千葉・龍ヶ崎線	1 次路線	0.82	0.47
主要地方道船橋・印西線	2 次路線	0.14	0.10

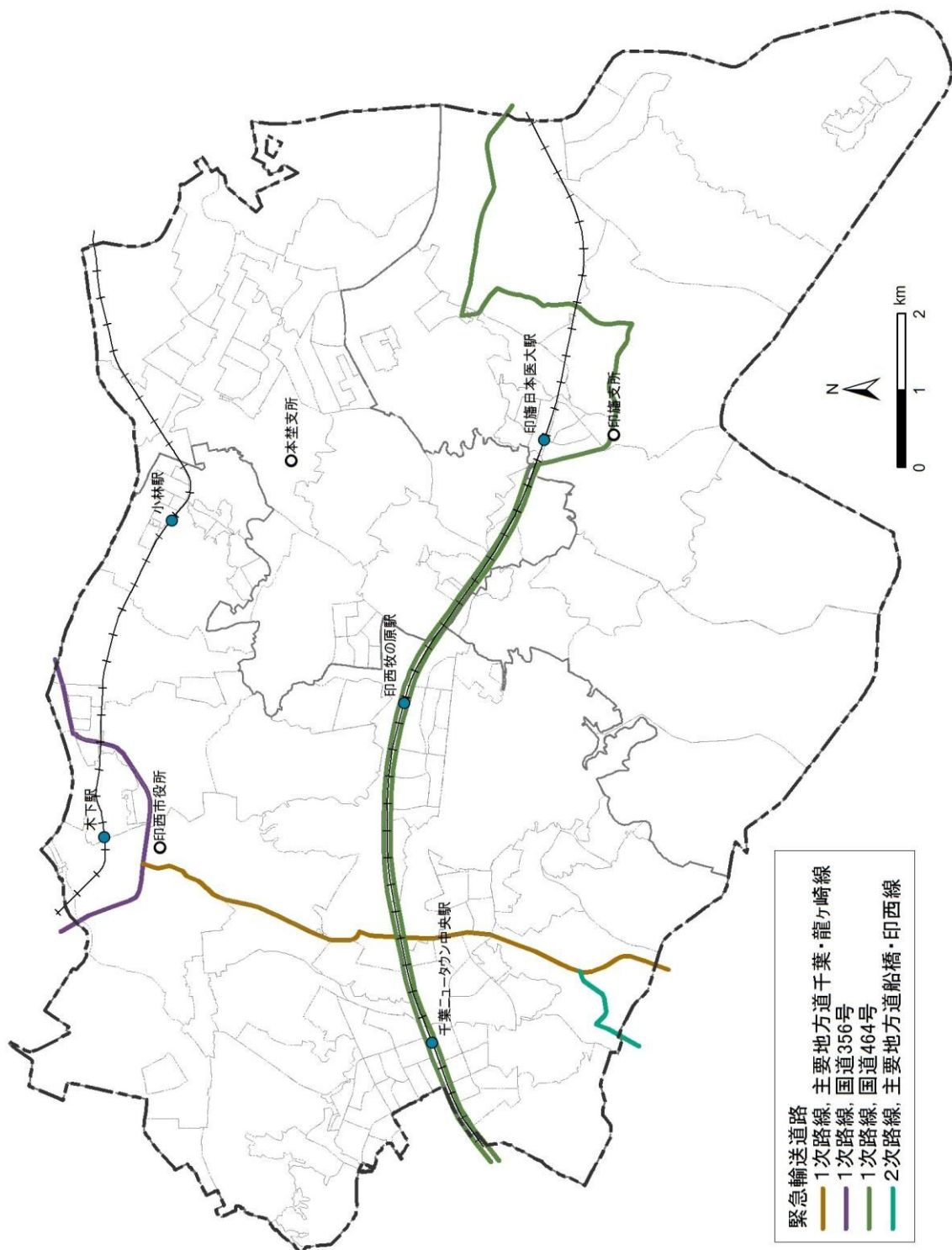


図- 4. 6.1 緊急輸送道路の位置



#### 4.6.3 鉄道の被害予測

新潟地震（1964）をはじめとする過去の被害事例を参考に、地盤改良（盛土あるいは切土）にともなう揺れと液状化現象の影響を反映した鉄道路線の被害予測を行った。地盤改良の抽出には、今回の防災アセスメント調査で作成した詳細な地形分類図および航空写真を参考にした。

##### ①JR 成田線

JR 成田線は主に低地のところに土をもって敷設されているため、揺れと液状化現象による被害予測を行った。

##### ②北総線・京成成田空港線

北総線・京成成田空港線は台地の切土、低地の盛土に区分できるため、地盤改良を行った地形と北総線を重ねて、切土地、盛土地にわけて被害予測を行った。

なお、切土地は揺れによる被害予測を行い、低地の盛土地は揺れと液状化現象の両方による被害予測を行った。

$$\text{被害箇所数} = \text{鉄道延長 (km)} \times \text{被害率 (箇所/km)}$$

ここで、被害率は表-4.6.4、表-4.6.5より設定

表-4.6.4 盛土地の被害率

PL 値	震 度			
	5 弱	5 強	6 弱	6 強
15 以上	0.51	0.89	1.59	2.84
15 未満	0.18	0.32	0.57	1.02

表-4.6.5 切土地の被害率

	震 度			
	5 弱	5 強	6 弱	6 強
被害率	0.16	0.28	0.50	0.89

鉄道の被害予測結果を表-4.6.6に示す。鉄道の全延長は約 27km で、印西市直下の地震による被害箇所数は 35.3 箇所である。一方、東京湾北部地震による被害箇所数は 11.4 箇所である。JR 成田線の大部分は地震の揺れによる被害と、液状化現象による被害の両方の影響をうける可能性があるため、北総線・京成成田空港線より、被害箇所が多くなる結果になった。

表-4.6.6 鉄道の被害予測結果

路線名	印西市直下の地震による被害箇所数	東京湾北部地震による被害箇所数
JR 成田線	22.2	6.6
北総線・京成成田空港線	13.1	4.8
被害箇所の合計	35.3	11.4

## 4.7 人的被害の予測

### 4.7.1 概要

人的被害は平成19年度千葉県地震被害想定調査をベースに、人口動態データを整理し、死傷者を要因別に算出した。

#### (1) 人口動態基礎データ

人的被害予測の基礎データとして、印西市の登録人口データ（平成23年3月時点）、平成10年第4回東京都市圏パーソントリップデータをもとに、時刻別人口を整理し、人口動態基礎データを作成した。

#### (2) 建物被害による人的被害予測

建物被害による人的被害は、揺れと液状化による建物被害結果から死傷者を算出した。

#### (3) 地震火災による人的被害予測

地震火災による人的被害は、炎上出火家屋から逃げ遅れ、閉じ込めの要因別に死傷者数を予測した。

人的被害予測の流れを図-4.7.1に示す。

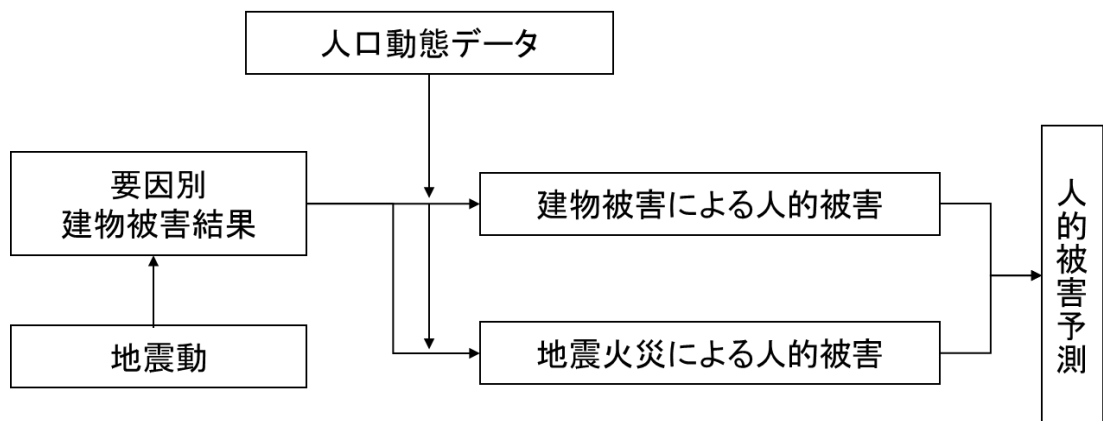


図- 4. 7.1 人的被害予測の流れ

#### 4.7.2 人口動態基礎データ

人口分布の基礎資料として、「印西市の登録人口データ（平成23年3月時点）」「平成10年第4回東京都市圏パーソントリップデータ」を用いた。以下に示す推定方式により、印西市の時間帯別の住家屋内人口、非住家屋内人口を推定した。

- ① パーソントリップデータの計画基本ゾーンの時刻別滞留人口のデータから、現在の印西市を単位として平成10年当時の時刻別滞留人口を推定した。
- ② 平成10年当時の時刻別滞留人口を平成10年当時の居住地人口で割って、時刻別の居住地人口に対する滞留人口比率を算定した。
- ③ 住宅屋内人口は、パーソントリップデータの時刻ごとの発生量（通勤、通学、業務、私事）および集中量（帰宅）より、現在の印西市を単位とした平成10年当時の時刻ごとの住宅屋内人口を推定し、居住地人口（=夜間人口）に対する比率を算定した。
- ④ 住宅以外の滞留人口（滞留人口－住宅屋内人口）は、全て非住宅屋内人口として設定した。
- ⑤ 印西市の登録人口を用いて、設定した時刻別の滞留人口、住宅屋内人口の比率から、現在の印西市の滞留人口および住宅屋内人口を推定した。

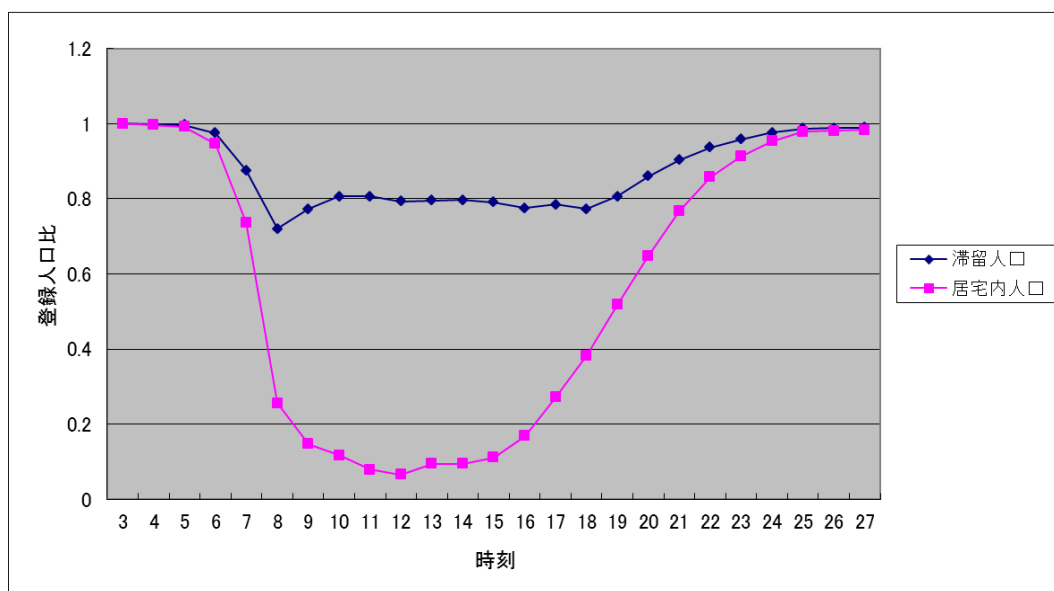


図- 4.7.2 印西市における時刻別滞留人口比率および住宅人口比率

#### 4.7.3 人的被害予測

##### (1) 建物被害による人的被害予測

「1995年兵庫県南部地震における火災に関する調査報告書」（日本火災学会、1996年）では、1995年（平成7年）兵庫県南部地震の建築物被災度（震災復興都市づくり特別委員会による）と死者数との関係を明らかにしており、このデータを用いて、千葉県は人的被害の予測を行った。

以下に、平成19年度千葉県地震被害想定調査で用いた建物被害による人的被害予測式を示す。

##### ■ 死者数

死者数（木造）

$$= 0.045 \times \text{木造屋内滞留者人口} \times \text{木造建物大破率（100\%）} / 100$$

死者数（非木造）

$$= 0.0111 \times \text{非木造屋内滞留者人口} \times \text{非木造建物大破率（100\%）} / 100$$

##### ■ 重傷者数

重傷者数（木造・非木造別）

$$= 0.0132 \times \text{屋内人口（木造・非木造別）} \times \text{（木造・非木造別）大破率（\%）} / 100$$

##### ■ 負傷者数

負傷者数

$$= \text{屋内滞留人口（木造・非木造別）} \times \text{負傷者率（木造・非木造別）}$$

$$\text{※負傷者率} = 0.12 \times \text{建物被害率} \quad (0 \leq \text{建物被害率} < 0.25)$$

$$= 0.07 - 0.16 \times \text{建物被害率} \quad (0.25 \leq \text{建物被害率} < 0.375)$$

$$= 0.01 \quad (0.375 \leq \text{建物被害率})$$

$$\text{※建物被害率（木造・非木造別）} = \text{全壊率} + 1/2 \text{半壊率（液状化被害を含む）}$$

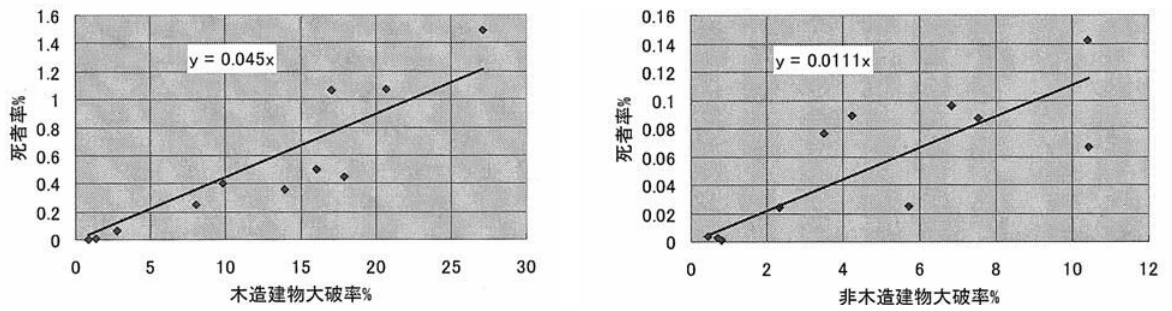


図- 4. 7.3 木造建物および非木造建物の大破率と死者率の関係（愛知県、2003）

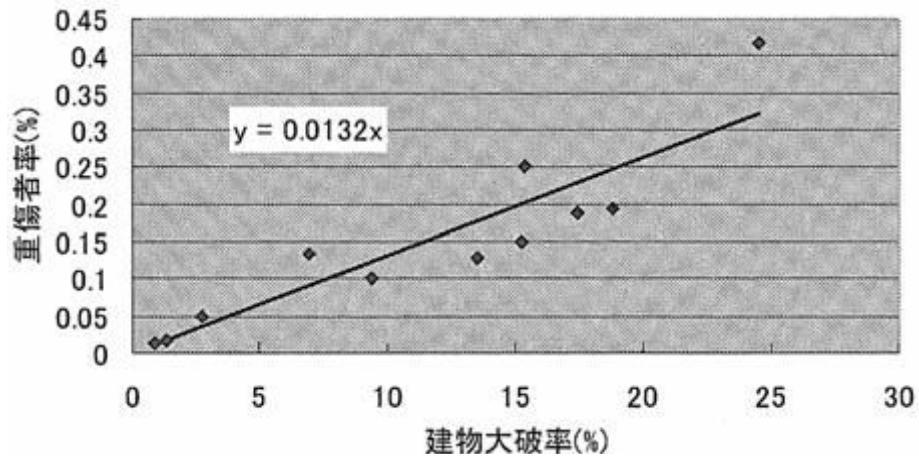


図- 4. 7.4 兵庫県南部地震のデータをもとにした建物大破率と重傷者率の関係（愛知県、2003：黒点は兵庫県南部地震のデータ）

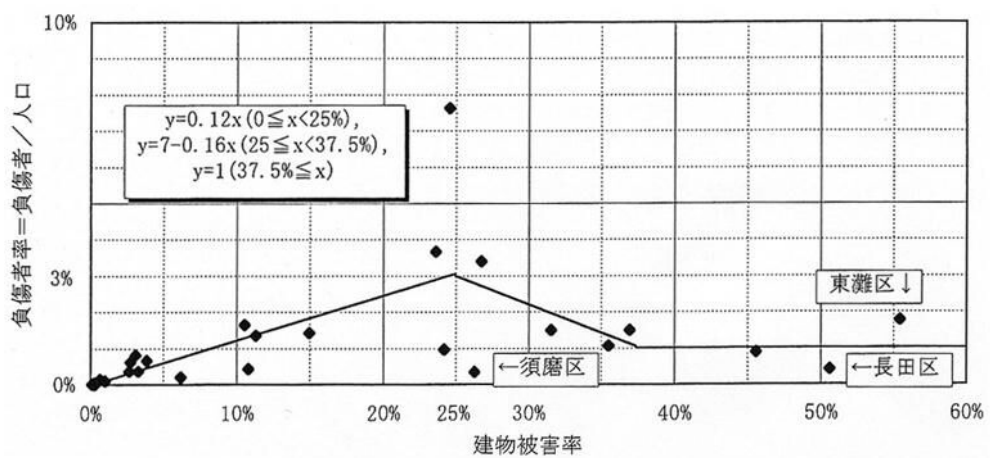


図- 4. 7.5 兵庫県南部地震時における建物被害率と負傷者率の関係（大阪府、1997）

## (2) 地震火災による人的被害予測

平成 19 年度千葉県地震被害想定調査では、地震火災による人的被害予測を、以下の 3 種類の要因を想定し算出した。

### ① 炎上出火家屋からの逃げ遅れ

突然の出火により、逃げ遅れて被災した死者数について、東京都被害想定（平成 9 年度）の手法に従い、平常時火災による死者数から算定する。

### ② 倒壊後に焼失した家屋内の救出困難者

自力脱出者を除く家族、親戚、近所の人、消防団、警察、消防等による救出を要する人の数を要救助者数とした。兵庫県南部地震の例によると、家族、親戚、近所の人による早期救出者は要救助者数の 72% に達した。しかし、それ以外の 28% は早期救出が困難となった。早期救出が困難な 28% の要救助者が救出可能となるのは、地震発生からの経過時間を考慮して平均 38.7% であった。

### ③ 延焼拡大時の逃げまどい

延焼拡大時の死者数を、過去の大火被害における焼失棟数と死者数のデータを用いて導いた東京都（1997）の方法で算出する。

本業務の想定では、印西市の都市構造上（不燃領域率）、延焼しないことになったため、③延焼拡大時の逃げまどいによる人的被害は算出していない。

以下に、平成 19 年度千葉県地震被害想定調査で用いた地震火災による人的被害予測式を示す。平時の火災における死者発生率（0.078）から求めた。

#### ■ 炎上出火家屋からの逃げ遅れ

(逃げ遅れによる死者数) =  $0.078 \times (\text{炎上出火件数}) \times (\text{屋内滞留人口比率})$

(逃げ遅れによる重症者数) =  $0.238 \times (\text{炎上出火件数}) \times (\text{屋内滞留人口比率})$

(逃げ遅れによる軽症者数) =  $0.596 \times (\text{炎上出火件数}) \times (\text{屋内滞留人口比率})$

※屋内滞留人口比率 =  $(\text{発生時刻の屋内滞留人口}) / (\text{5時の屋内滞留人口})$

#### ■ 倒壊後に焼失した家屋内の救出困難者

(閉じ込めによる死者数)

=  $(\text{全壊かつ焼失家屋内の救出困難な人}) \times (1 - \text{生存救出者率}0.387)$

※(全壊かつ焼失家屋内の救出困難な人)

=  $(1 - \text{早期救出可能な割合}0.72) \times (\text{全壊かつ延焼家屋内の要救助者数})$

※(全壊かつ延焼家屋内の要救助者数) =  $0.117 \times (\text{全壊率}/100) \times (\text{全壊かつ焼失の棟数}) / (\text{全壊建物数}) \times (\text{発災時の炎上家屋内滞留人口}) \times 1/100$

### (3) 人的被害の予測結果

想定地震ごとの人的被害の予測結果を、要因別に表-4.7.1に示す。

表-4.7.1 人的被害の予測結果一覧（冬の18時）

項目		印西市直下の地震	東京湾北部地震
死者合計		320	4
	建物被害による死者	320	4
	火災による死者	0	0
重傷者合計		114	1
	建物被害による重傷者	109	1
	火災による重傷者	5	0
負傷者・軽傷者合計		1,178	94
	建物被害による負傷者数	1,165	94
	火災による軽傷者数	13	0

## 4.8 生活支障・復旧の予測

### 4.8.1 概要

ライフラインには主に上水道、下水道、都市ガス、電力、通信がある。これらの機能は都市生活において不可欠であり、地震などにより機能が失われると、とたんに都市機能が麻痺し、都市生活が困難になる。とくに上水道の供給が停止すると、自宅が被害をうけなくても、生活が困難なことを理由に避難生活を余儀なくされるケースもある。

### 4.8.2 上水道の支障・復旧の予測

#### (1) 上水道の供給支障

中央防災会議「東南海・南海地震等に関する専門調査会」(2003)では、兵庫県南部地震などの過去の地震における上水道被害率と断水率の関係を設定した、川上の手法(2006)を用いる。以下に地震直後と1日後、1週間後の断水率を求める式を示す。

$$\text{地震直後の断水率(\%)} = 1 / \{1 + 0.0473 \times (\text{配水管被害率 [箇所/km]})^{-1.61}\}$$

$$\text{地震1日後の断水率(\%)} = 1 / \{1 + 0.307 \times (\text{配水管被害率 [箇所/km]})^{-1.17}\}$$

$$\text{地震1週間後の断水率(\%)} = \text{地震直後の断水率(\%)} / 2$$

上記の式から求められた断水率を給水人口に乗じて断水人口を求めた。なお、給水人口は、「印西市統計書データいんざい 2010」より、市営の場合 17,981 人、県営の場合 49,427 人、計 67,408 人を対象とした。

上水道の供給支障による断水人口を表-4.8.1に示す。

表-4.8.1 上水道の供給支障（断水人口）

		地震直後	1日後	1週間後
印西市直下の地震	断水人口 (人)	66,463	59,749	33,231
	断水率 (%)	98.6	88.6	49.3
東京湾北部地震	断水人口 (人)	49,221	28,473	24,610
	断水率 (%)	73.0	42.4	36.5



## (2) 上水道の復旧

能島ら (2003) は、上水道の復旧状況の進捗を、以下のガンマ分布の確率密度関数で仮定した。 $f(t|I)$ は、 $t$ 日経過後、計測震度  $I$  のときの復旧率 (非超過確率) を表す。

$$f(t|I) = \frac{t^{\alpha(I)-1} \exp\left(-\frac{t}{\beta(I)}\right)}{\beta(I)^{\alpha(I)} \Gamma(\alpha(I))} \quad (5.7.2)$$

パラメータ  $\alpha(I)$  と  $\beta(I)$  は平均値  $\mu(I)$  と標準偏差  $\sigma(I)$  を用いて以下のように表される。

$$\alpha(I) = \left(\frac{\mu(I)}{\sigma(I)}\right)^2, \quad \beta(I) = \frac{(\sigma(I))^2}{\mu(I)} \quad (5.7.3)$$

$$\mu(I) = a_0 + a_1 \times I + a_2 \times I^2 \quad (5.7.4)$$

$$\sigma(I) = c_0 + c_1 \times I + c_2 \times I^2 \quad (5.7.5)$$

$a_n$  : 定数 ( $a_0=228.93$ 、 $a_1=-89.82$ 、 $a_2=9.04$ )

$c_n$  : 定数 ( $c_0=5.12$ 、 $c_1=-6.94$ 、 $c_2=1.36$ )

計測震度ごとに、10日経過後および20日経過後の復旧率を表-4.8.2に示す。計測震度を変数としているため、震度が大きいほど復旧が遅くなる。印西市直下の地震の場合、市域のほとんどが震度6強の揺れに見舞われる。10日後では全市にわたり未だ復旧率は半分に満たない。ただし、20日後になると、発作、大森などの低地地域を除いては、復旧率が50%を超えるようになる。仮に復旧率90%を復旧時点とすると、復旧が完了するまでに45日～50日を要する。一方、東京湾北部地震の場合、ほとんどの配水管は震度5強の揺れに見舞われる地域に設置しているため、ごく一部の地域を除いて、20日後には復旧可能となる。

表-4.8.2 地震動の強さごとの上水道復旧率

震度	計測震度	10日後	20日後
5弱	4.7	90.7%	100.0%
	4.8	88.8%	99.9%
	4.9	86.8%	99.5%
5強	5.0	84.7%	98.8%
	5.1	82.5%	97.8%
	5.2	80.0%	96.6%
	5.3	77.1%	95.1%
	5.4	73.6%	93.4%
6弱	5.5	69.5%	91.2%
	5.6	64.8%	88.6%
	5.7	59.5%	85.5%
	5.8	53.7%	81.9%
	5.9	47.5%	77.6%
6強	6.0	41.1%	72.6%
	6.1	34.8%	67.0%
	6.2	28.7%	61.0%
	6.3	23.1%	54.5%
	6.4	18.1%	47.9%

### 4.8.3 下水道の支障

#### (ア) 下水道支障状況の予測方法

下水道施設の物的被害予測に基づき、支障状況を評価した。

中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005)では、復旧作業に投入する人員数について、下水道の復旧は上水道の復旧状況に合わせて行われること、下水道の被害は上水道と比較して非常に少ないと推計されることが述べられており、下水道の復旧作業に投入する人員数については、検討の対象外となっている。また、応急復旧目標日数を30日としており、復旧は地震発生1日後から開始すると仮定している。

一方、東京都では管きよの被害率に普及人口を乗じ流下機能支障人口を算出するとともに、表-4.8.3に示す作業効率で管きよ内の土砂を排除するのに要する日数を算出している。

表-4.8.3 高圧洗浄車1台あたりの応急復旧作業人員と作業効率

1台あたりの必要人員	応急復旧作業効率
清掃技師 1人	200m / (班・日)
作業員 3人	
特殊運転手 1人	
普通運転手 1人	
計 6人	

※東京都(1997)は、応急復旧作業効率は、管径をΦ400mmとし、堆積厚を20%とし算出した。

本調査においては、東京都(1997)の方法により、機能支障人口と応急復旧日数を30日とした場合に必要となる人員を算出した。

#### (イ) 下水道復旧の予測結果

下水道被害予測結果は、被害延長(土砂堆積延長)が印西市直下の地震の場合は1.64km(被害率1.3%)、東京湾北部地震の場合は1.38km(被害率1.1%)である。

支障人口は、普及人口に被害率を乗じたものであるため、普及人口70,751人(印西市統計書「データ印西2010」による)に対する支障人口は、印西市直下の地震の場合は920人、東京湾北部地震の場合は778人と予測された。

また、応急復旧作業人員と作業効率については、1班(6人)あたり、1日200mの復旧を行うことになっている。したがって、下水道の応急復旧には、1班(6人)の作業人員で、印西市直下の地震の場合は実働日数約9日間、東京湾北部地震の場合は約7日間が必要と予測された。

#### 4.8.4 都市ガスの支障

都市ガスは、地震の揺れの指標である SI 値が 60 cm/秒以上になったとき、上流施設であるガスガバナーによって、地域全体の閉栓が行われるため、全体が供給停止となる。中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」（2005）に従い次の方法により供給支障率及び供給支障戸数を求めた。

- 供給地域が震度 6 強を超過した場合は、ブロック内の全ての地域が SI 値 60 cm/秒を超過しているものと見なし、即時停止とする。
- 震度 6 弱の地域においては、SI 値が 60 cm/秒を超過しているものと考えられる地域のみ供給停止する。

印西市直下の地震の場合、対象地域の地震動の強さが震度 6 強であるため、供給停止率は 100%となる。一方、東京湾北部地震の場合、最大震度が 6 弱で、その中で SI 値が 60cm/秒以上となる地域は、印旛沼・新川沿いの後背湿地や、印旛地区の谷底低地に点在する。実際、SI 値を測定するセンサーは、主に北総線沿いの台地上に設置されており、この地域の SI 値は 60cm/秒を下回っている。よって、東京湾北部地震による供給停止は発生しない結果となった。

したがって、本市における都市ガス供給支障状況は、印西市直下の地震の場合は、供給停止率は 100%となり、全都市ガス供給戸数、17,306 戸すべてが供給停止になると予測されるものの、東京湾北部地震の場合は、供給停止にならないと予測された。

#### 4.8.5 電力供給の支障

##### (ア) 電力施設支障の予測方法

電力供給の復旧は、印西市外の被災状況も踏まえたうえで、東京電力を中心に作業を進めるため、本調査では、中央防災会議「東南海・南海地震等に関する専門調査会」(2003)を参考に、以下の方法で停電世帯数及び停電人口を予測した。

1995年(平成7年)兵庫県南部地震では、架空配電設備や地中配電設備において顕著な被害が見られたが、その他の施設・設備については、停電につながるような被害を受けたものはなかった。ここでは、揺れ・液状化による家屋被害が直接電力施設の被害につながるものとして、マクロの停電人口を想定した。概要は以下のとおりである。

- ・1995年(平成7年)兵庫県南部地震の実態に基づき、揺れ・液状化による全壊棟数に対する停電世帯の比率を用いて、停電世帯数・人口を求めた。

$$(\text{停電世帯数}) = (\text{全壊棟数 1 棟に対する停電世帯数比率}) \times (\text{全壊棟数})$$

- ・なお、火災により延焼する範囲については、全世帯が停電するものとした。全壊棟数 1 棟に対する停電世帯数の比率を表-4.8.4に示す。

表-4.8.4 全壊棟数 1 棟に対する停電世帯数の比率

直後	1 日後	一週間後	1 ヶ月後
25.0 世帯	3.8 世帯	2.0 世帯	0.0 世帯

出典：中央防災会議「東南海・南海地震等に関する専門調査会」(2003)

##### (イ) 電力施設支障の予測結果

停電人口については、停電世帯数に印西市の1世帯あたりの人口を乗じて求めた。市全域における供給支障の予想結果を表-4.8.5に示す。

表-4.8.5 電力施設支障の推移予測結果

	印西市直下の地震		東京湾北部地震	
	停電世帯数 (世帯)	停電人口 (人)	停電世帯数 (世帯)	停電人口 (人)
直後	全世帯	—	2,050	5,740
1 日後	14,831	41,527	311	871
1 週間後	7,806	21,857	164	459
1 ヶ月後	0	0	0	0

#### 4.8.6 電話・通信施設の支障

##### (ア) 電話・通信施設支障の予測方法

中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005)では、1995年(平成7年)兵庫県南部地震の実態(復旧日数14日)を踏まえ、復旧目標日数を14日としている。また、地震発生直後は、被害状況の調査や通信途絶防止措置(特設公衆電話設置等)に概ねあてられ、その後徐々に復旧作業を開始し、復旧作業開始を1日後からとされている。

通信設備の復旧は、印西市外の被害状況も踏まえたうえで、東京電力を中心に作業を進めるため、本調査では、中央防災会議「東南海・南海地震等に関する専門調査会」(2003)を参考に、マクロの使用不能人口を予測した。概要は以下のとおりである。

- ・震度6強以上の地域(市町村)では、全人口の14%が使用不能となるとし、マクロの被害状況を想定する。
- ・また、その後の復旧状況は、1995年(平成7年)兵庫県南部地震の実態に基づき、表-4.8.6のとおりとする。

表-4.8.6 電話使用不能率(単位:%)

直後	1週間後	2週間後
14	10	7

出典：中央防災会議「東南海・南海地震等に関する専門調査会」(2003)

##### (イ) 電話・通信施設支障の予測結果

印西市直下の地震の場合は、市域のほとんどが震度6強が予測されるため、全人口の14%に電話・通信施設が使用不可能になる。したがって、全人口90,529人の14%にあたる12,674人が使用不可能になると予測され、4,526世帯に影響を与えるという結果となった。

東京湾北部地震の場合は、震度6弱以下が予測される。中央防災会議「東南海・南海地震等に関する専門調査会」(2003)では、震度6強以上の地域では、全人口の14%が使用不能になるとされており、震度6弱の場合における記述はない。

## 4.9 避難人口の予測

### 4.9.1 概要

自宅が被災した人、上水道の途絶により自宅での生活が困難な人は、避難所での生活をおくるか、親類等をたよって疎開する。1995年（平成7年）兵庫県南部地震や2004年（平成16年）新潟県中越地震では、避難人口がもっとも多いのは地震発生直後から1週間までの間であった。とくに前者の地震は広域にわたって著しい建物被害が認められたことを受け、地震発生から1ヶ月が経過しても相当数の避難者が発生した。つまり、自宅が被災した人は、長期的な避難所生活を余儀なくされる可能性が高い。一方、自宅の被災は免れても上水道の供給停止にともなう生活支障が避難の理由であれば、上水道の復旧が進むにつれて避難人口は減少する。

以上の傾向をふまえ、ここでは、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」（2005）に基づき、建物被害やライフライン被害に伴い避難所生活または疎開を強いられる住居制約者数を算出した。住宅被害を受け避難する人と、自宅の建物自体は被害がないが断水により避難する人の2種類を想定し、発災1日後、1週間後、1ヶ月後で算出した。なお、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」（2005）では、上水道は発災1ヶ月後で復旧するとしている。

室崎ら（1996）による神戸市内震度7地域の住民へのアンケート調査により、翌日避難する人は全壊住宅で100%、半壊住宅で50.3%、軽微または被害なし住宅で36.2%（断水時の避難率として用いた）であったこと、また意識調査から、断水が続いた場合に発災1週間後で約97%の人が「限界である」と回答していることを参考に、次頁に示す式から避難者数の予測をすることとした。なお、避難所へ避難する人と、避難所以外へ避難・疎開する人はおよそ65：35とした。

#### 4.9.2 避難人口予測

##### (1) 予測手法

以下に、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」(2005) で用いた避難人口の予測式を示す。

##### ■ 1日後の場合

避難人口

$$= \text{全壊・焼失人口} + 0.503 \times \text{半壊人口} + 0.362 \times \text{断水率} \times \text{被害なし人口}$$

##### ■ 1週間後、1ヶ月後の場合

避難人口

$$= \text{全壊・焼失人口} + 0.503 \times \text{半壊人口} + 0.362 \times \text{断水率} \times \text{被害なし人口} \\ + 0.97 \times (1 - 0.362) \times \text{断水率} \times \text{被害なし人口}$$

##### ■ 避難所生活者数、疎開者数

$$\text{避難所生活者数} = \text{避難人口} \times 0.65$$

$$\text{疎開者数} = \text{避難人口} \times 0.35$$

$$\text{※全壊・焼失人口} = \text{全壊・焼失率} \times \text{登録人口}$$

$$\text{※半壊人口} = \text{半壊率} \times \text{登録人口}$$

##### (2) 予測結果

避難人口の予測結果を地震発生時刻ごとに表-4.9.1に示す。想定地震ごとに、大字単位で集計した結果を表-4.9.2および表-4.9.3にそれぞれ示す。

表-4.9.1 避難人口の予測結果 (冬の18時)

想定地震	避難人口			うち避難所生活者			うち疎開者		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
印西市直下の地震	39,205	49,204	19,486	25,484	31,982	12,666	13,722	17,221	6,820
東京湾北部地震	14,598	32,782	1,048	9,489	21,308	681	5,109	11,474	367



表- 4. 9.2 大字単位の避難人口の予測結果 [印西市直下の地震] (その1)

大字町丁目	避難人口			うち避難所生活者			うち疎開者		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
木下	1,078	1,193	853	701	775	554	377	417	298
木下南一丁目	193	218	145	126	142	94	68	76	51
木下南二丁目	433	488	326	282	317	212	152	171	114
竹袋	234	275	155	152	179	101	82	96	54
別所	133	157	87	87	102	57	47	55	31
宗甫	36	42	25	24	27	17	13	15	9
木下東一丁目	236	280	149	153	182	97	82	98	52
木下東二丁目	433	500	302	282	325	196	152	175	106
木下東三丁目	301	345	214	195	224	139	105	121	75
木下東四丁目	378	441	253	246	287	164	132	154	89
平岡	317	366	220	206	238	143	111	128	77
小林	1,642	1,943	1,046	1,067	1,263	680	575	680	366
小林北一丁目	270	315	181	175	205	117	94	110	63
小林北二丁目	88	106	52	57	69	34	31	37	18
小林北三丁目	142	172	83	93	112	54	50	60	29
小林北四丁目	99	114	69	64	74	45	35	40	24
小林北五丁目	206	253	113	134	164	74	72	89	40
小林北六丁目	154	186	90	100	121	59	54	65	32
小林浅間一丁目	231	296	102	150	192	66	81	104	36
小林浅間二丁目	2	3	1	1	2	1	1	1	0
小林浅間三丁目	192	245	89	125	159	58	67	86	31
小林大門下一丁目	177	224	85	115	146	55	62	79	30
小林大門下二丁目	161	208	70	105	135	45	56	73	24
小林大門下三丁目	156	197	76	101	128	49	55	69	26
大森	2,679	3,041	1,966	1,742	1,977	1,278	938	1,064	688
鹿黒	120	137	86	78	89	56	42	48	30
亀成	110	121	90	72	78	58	39	42	31
登作	221	241	181	144	157	117	77	84	63
相嶋	15	17	11	10	11	7	5	6	4
浅間前	21	23	16	14	15	11	7	8	6
浦部	475	534	358	309	347	233	166	187	125
浦部村新田	4	4	3	2	3	2	1	1	1
白隠	94	109	64	61	71	42	33	38	22
浦部新田	45	54	28	29	35	18	16	19	10
高西新田	17	22	6	11	14	4	6	8	2
小倉	65	76	42	42	49	27	23	27	15
小倉台一丁目	593	827	131	385	538	85	208	290	46
小倉台二丁目	451	635	87	293	413	56	158	222	30
小倉台三丁目	640	909	111	416	591	72	224	318	39
小倉台四丁目	463	655	86	301	426	56	162	229	30
和泉	159	181	118	104	117	76	56	63	41
大塚一丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大塚二丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大塚三丁目	485	624	210	315	406	136	170	218	73
牧の木戸一丁目	106	134	49	69	87	32	37	47	17
木刈一丁目	343	445	141	223	289	91	120	156	49
木刈二丁目	498	647	204	324	421	133	174	227	72
木刈三丁目	213	275	90	138	179	59	74	96	32
木刈四丁目	426	550	182	277	358	118	149	193	64
木刈五丁目	227	290	102	147	188	66	79	101	36
木刈六丁目	394	494	196	256	321	128	138	173	69
木刈七丁目	211	262	111	137	170	72	74	92	39
武西	131	156	82	85	101	54	46	54	29
武西学園台一丁目	85	107	41	55	70	26	30	38	14
武西学園台二丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
戸神	110	127	75	71	83	49	38	45	26
戸神台一丁目	678	891	257	440	579	167	237	312	90
戸神台二丁目	702	905	301	456	589	195	246	317	105
船尾	270	321	169	175	209	110	94	112	59
中央北二丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央北三丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央南一丁目	43	60	10	28	39	6	15	21	3
中央南二丁目	387	557	52	251	362	34	135	195	18
松崎	231	276	143	150	179	93	81	97	50
松崎台一丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松崎台二丁目	2	3	0	2	2	0	1	1	0
結縁寺	88	104	57	57	68	37	31	36	20
多々羅田	37	44	25	24	28	16	13	15	9
内野一丁目	598	844	113	389	549	73	209	296	40
内野二丁目	67	96	11	44	62	7	23	33	4
内野三丁目	799	1,127	152	519	733	99	280	395	53
原山一丁目	415	521	206	269	338	134	145	182	72
原山二丁目	493	696	94	321	452	61	173	243	33
原山三丁目	522	746	81	339	485	52	183	261	28
高花一丁目	348	498	53	226	324	35	122	174	19
高花二丁目	291	378	119	189	246	77	102	132	42
高花三丁目	128	165	56	83	107	37	45	58	20
高花四丁目	462	658	77	301	428	50	162	230	27
高花五丁目	372	465	188	242	302	122	130	163	66
高花六丁目	703	931	254	457	605	165	246	326	89
草深	943	1,124	585	613	731	380	330	393	205
東の原一丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0

印西地区

表-4.9.2 大字単位の避難人口の予測結果 [印西市直下の地震] (その2)

大字町丁目	避難人口			うち避難所生活者			うち疎開者				
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後		
印西地区	東の原二丁目	150	204	42	97	133	28	52	72	15	
	西の原一丁目	330	467	61	215	303	40	116	163	21	
	西の原二丁目	501	639	230	326	415	150	176	224	81	
	西の原三丁目	1,020	1,360	348	663	884	226	357	476	122	
	西の原四丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	西の原五丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	原一丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	原二丁目	667	944	121	434	614	79	234	330	43	
	原三丁目	369	494	124	240	321	81	129	173	43	
	原四丁目	595	819	153	387	532	99	208	287	53	
印旛地区	泉	60	72	37	39	47	24	21	25	13	
	瀬戸	396	475	240	257	309	156	139	166	84	
	山田	345	409	220	224	266	143	121	143	77	
	平賀	506	605	310	329	393	201	177	212	108	
	平賀学園台一丁目	31	45	3	20	29	2	11	16	1	
	平賀学園台二丁目	498	608	280	324	395	182	174	213	98	
	平賀学園台三丁目	412	505	227	268	328	148	144	177	80	
	吉高	394	470	244	256	306	159	138	165	85	
	萩原	263	301	187	171	195	122	92	105	66	
	松虫	60	71	39	39	46	26	21	25	14	
	若戸	466	562	277	303	365	180	163	197	97	
	師戸	261	309	167	170	201	109	91	108	59	
	鎌苅	221	268	130	144	174	85	78	94	46	
	大廻	70	84	42	45	54	28	24	29	15	
	造谷	81	97	50	53	63	32	28	34	17	
	吉田	226	270	140	147	175	91	79	94	49	
	美瀬一丁目	305	396	125	198	258	81	107	139	44	
	舞姫一丁目	121	153	58	79	100	38	42	54	20	
	舞姫二丁目	437	547	220	284	356	143	153	192	77	
	若萩一丁目	302	391	127	197	254	82	106	137	44	
	若萩二丁目	328	431	125	214	280	82	115	151	44	
	若萩三丁目	288	370	126	187	241	82	101	130	44	
	若萩四丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	本埜地区	中根	316	356	238	206	231	155	111	125	83
		荒野	95	109	68	62	71	44	33	38	24
		角田	47	54	36	31	35	23	17	19	12
		竜腹寺	159	184	109	103	120	71	56	65	38
		惣深新田飛地	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		滝	168	196	114	109	127	74	59	69	40
		物木	52	58	41	34	38	27	18	20	14
笠神		382	432	281	248	281	183	134	151	98	
行徳		61	65	52	39	42	34	21	23	18	
川向		1	2	1	1	1	0	0	1	0	
下曽根		38	41	31	25	27	20	13	14	11	
中		41	45	33	27	29	21	14	16	12	
萩埜		32	36	25	21	24	16	11	13	9	
桜野		8	9	7	5	6	4	3	3	2	
押付		38	43	29	25	28	19	13	15	10	
佐野屋		28	30	23	18	19	15	10	10	8	
和泉屋		19	21	15	12	14	10	7	7	5	
基兵衛		5	6	4	4	4	3	2	2	2	
松木		26	30	18	17	19	12	9	10	6	
中田切		28	32	21	18	21	13	10	11	7	
下井		133	151	98	86	98	64	46	53	34	
長門屋		35	40	26	23	26	17	12	14	9	
酒直ト杭		98	111	72	63	72	47	34	39	25	
安食ト杭		227	253	176	148	165	114	80	89	62	
将監		108	122	82	70	79	53	38	43	29	
本埜小林		82	91	63	53	59	41	29	32	22	
立埜原		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
滝野一丁目		418	538	182	272	350	118	146	188	64	
滝野二丁目		446	562	217	290	365	141	156	197	76	
滝野三丁目		398	557	83	258	362	54	139	195	29	
滝野四丁目	269	382	46	175	248	30	94	134	16		
滝野五丁目	94	134	14	61	87	9	33	47	5		
滝野六丁目	374	474	176	243	308	114	131	166	62		
みどり台一丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
みどり台二丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
印西地区・計	28,967	36,672	13,770	18,829	23,837	8,950	10,138	12,835	4,819		
印旛地区・計	6,012	7,367	3,338	3,907	4,788	2,170	2,104	2,578	1,168		
本埜地区・計	4,227	5,165	2,378	2,748	3,357	1,545	1,479	1,808	832		
合計	39,206	49,204	19,486	25,484	31,982	12,666	13,722	17,221	6,820		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表- 4. 9.3 大字単位の避難人口の予測結果〔東京湾北部地震〕(その1)

大字町丁目	避難人口			うち避難所生活者			うち疎開者		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
木下	313	670	47	203	436	30	110	235	16
木下南一丁目	58	130	5	38	84	3	20	45	2
木下南二丁目	129	289	10	84	188	7	45	101	4
竹袋	75	169	6	49	110	4	26	59	2
別所	43	96	4	28	63	2	15	34	1
宗甫	11	25	1	7	17	1	4	9	0
木下東一丁目	80	177	7	52	115	5	28	62	3
木下東二丁目	143	310	19	93	202	12	50	109	7
木下東三丁目	98	212	13	64	138	9	34	74	5
木下東四丁目	126	276	14	82	180	9	44	97	5
平岡	103	223	15	67	145	10	36	78	5
小林	544	1,220	39	353	793	26	190	427	14
小林北一丁目	87	197	5	56	128	3	30	69	2
小林北二丁目	30	68	2	20	44	1	11	24	1
小林北三丁目	49	112	3	32	73	2	17	39	1
小林北四丁目	31	70	2	20	46	1	11	25	1
小林北五丁目	75	167	6	49	109	4	26	59	2
小林北六丁目	52	120	2	34	78	1	18	42	1
小林浅間一丁目	88	203	2	57	132	1	31	71	1
小林浅間二丁目	1	2	0	1	1	0	0	1	0
小林浅間三丁目	72	167	1	47	109	1	25	58	0
小林大門下一丁目	66	152	2	43	99	1	23	53	1
小林大門下二丁目	61	143	1	40	93	1	22	50	0
小林大門下三丁目	57	133	1	37	87	0	20	47	0
大森	831	1,791	116	540	1,164	76	291	627	41
鹿黒	42	84	10	27	55	6	15	29	3
亀成	37	70	13	24	45	9	13	24	5
莞作	74	138	27	48	90	17	26	48	9
相鳴	5	10	1	3	7	1	2	4	0
浅間前	7	13	1	4	9	1	2	5	1
浦部	151	313	30	98	204	19	53	110	10
浦部村新田	1	3	0	1	2	0	0	1	0
白幡	30	66	3	20	43	2	11	23	1
浦幡新田	16	34	2	10	22	1	5	12	1
高西新田	7	15	0	4	10	0	2	5	0
小倉	24	49	6	16	32	4	8	17	2
小倉台一丁目	258	600	2	167	390	2	90	210	1
小倉台二丁目	197	461	1	128	300	1	69	161	0
小倉台三丁目	284	663	1	184	431	1	99	232	0
小倉台四丁目	205	474	4	133	308	2	72	166	1
和泉	55	110	14	36	71	9	19	38	5
大塚一丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大塚二丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大塚三丁目	187	430	6	122	279	4	65	150	2
牧の木戸一丁目	43	93	6	28	61	4	15	33	2
木刈一丁目	138	310	9	89	202	6	48	109	3
木刈二丁目	194	448	5	126	291	3	68	157	2
木刈三丁目	84	190	5	55	124	3	29	67	2
木刈四丁目	166	380	6	108	247	4	58	133	2
木刈五丁目	86	198	2	56	129	2	30	69	1
木刈六丁目	146	335	5	95	218	4	51	117	2
木刈七丁目	77	176	3	50	114	2	27	61	1
武西	51	102	13	33	66	9	18	36	5
武西学園台一丁目	32	73	1	21	48	1	11	26	0
武西学園台二丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
戸神	41	81	10	26	53	7	14	28	4
戸神台一丁目	272	624	10	177	405	7	95	218	4
戸神台二丁目	271	626	7	176	407	5	95	219	3
船尾	102	207	23	66	135	15	36	73	8
中央北二丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央北三丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央南一丁目	19	44	1	12	28	0	7	15	0
中央南二丁目	175	408	1	114	265	1	61	143	0
松崎	82	178	11	54	115	7	29	62	4
松崎台一丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松崎台二丁目	1	3	0	1	2	0	0	1	0
結縁寺	29	66	2	19	43	2	10	23	1
多々羅田	13	27	1	8	18	1	4	10	1
内野一丁目	263	613	2	171	399	1	92	215	1
内野二丁目	30	70	0	19	45	0	10	24	0
内野三丁目	350	814	5	228	529	3	123	285	2
原山一丁目	153	352	5	100	229	3	54	123	2
原山二丁目	216	506	0	140	329	0	76	177	0
原山三丁目	233	546	1	152	355	0	82	191	0
高花一丁目	155	363	1	101	236	1	54	127	0
高花二丁目	113	261	3	73	170	2	40	91	1
高花三丁目	49	113	1	32	74	1	17	40	0
高花四丁目	206	481	0	134	312	0	72	168	0
高花五丁目	136	312	6	89	202	4	48	109	2
高花六丁目	281	652	4	183	424	3	98	228	1
草深	315	712	19	205	463	12	110	249	7
東の原一丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0

印西地区

表-4.9.3 大字単位の避難人口の予測結果 [東京湾北部地震] (その2)

大字町丁目	避難人口			うち避難所生活者			うち疎開者				
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後		
印西地区	東の原二丁目	62	146	0	41	95	0	22	51	0	
	西の原二丁目	145	340	0	94	221	0	51	119	0	
	西の原三丁目	188	435	4	122	283	2	66	152	1	
	西の原三丁目	412	957	5	268	622	3	144	335	2	
	西の原四丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	西の原五丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	原一丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	原二丁目	292	683	0	190	444	0	102	239	0	
	原三丁目	150	351	0	97	228	0	52	123	0	
	原四丁目	252	589	0	164	383	0	88	206	0	
印旛地区	泉	20	45	2	13	29	1	7	16	1	
	瀬戸	137	305	12	89	198	8	48	107	4	
	山田	120	259	15	78	169	10	42	91	5	
	平賀	180	390	24	117	253	16	63	136	8	
	平賀学園台一丁目	14	33	0	9	21	0	5	11	0	
	平賀学園台二丁目	179	404	12	117	262	8	63	141	4	
	平賀学園台三丁目	149	337	9	97	219	6	52	118	3	
	吉高	146	306	27	95	199	18	51	107	10	
	萩原	88	183	17	57	119	11	31	64	6	
	松虫	21	45	4	14	29	3	7	16	1	
	若戸	180	371	38	117	241	24	63	130	13	
	師戸	100	200	25	65	130	16	35	70	9	
	鎌苅	81	175	12	53	114	8	28	61	4	
	大廻	29	56	9	19	37	6	10	20	3	
	造谷	30	63	5	19	41	3	10	22	2	
	吉田	85	176	17	55	114	11	30	62	6	
	美瀬一丁目	119	274	4	78	178	2	42	96	1	
	舞姫一丁目	45	104	1	29	68	1	16	36	0	
	舞姫二丁目	160	368	4	104	239	3	56	129	2	
	若萩一丁目	117	271	2	76	176	1	41	95	1	
	若萩二丁目	129	300	1	84	195	0	45	105	0	
	若萩三丁目	110	254	2	71	165	1	38	89	1	
	若萩四丁目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	本埜地区	中根	107	211	30	70	137	20	38	74	11
		荒野	29	65	3	19	42	2	10	23	1
		角田	16	32	5	11	21	3	6	11	2
		竜腹寺	50	112	4	33	73	3	18	39	1
惣深新田飛地		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
滝		53	118	4	34	77	3	19	41	2	
物木		16	33	3	10	21	2	5	11	1	
笠神		121	255	22	79	166	14	42	89	8	
行徳		19	35	7	12	23	5	7	12	2	
川向		0	1	0	0	1	0	0	0	0	
下曾根		12	23	3	8	15	2	4	8	1	
中		13	26	3	8	17	2	4	9	1	
萩埜		11	21	3	7	14	2	4	7	1	
桜野		2	5	1	2	3	0	1	2	0	
押付		12	25	2	8	16	2	4	9	1	
佐野屋		8	16	2	5	10	1	3	6	1	
和泉屋		6	12	2	4	8	1	2	4	1	
甚兵衛		2	3	1	1	2	0	1	1	0	
松木		10	19	3	6	12	2	3	7	1	
中田切		10	20	3	7	13	2	4	7	1	
下井		50	93	17	32	60	11	17	32	6	
長門屋		14	25	5	9	16	3	5	9	2	
酒直ト杭		37	69	13	24	45	8	13	24	4	
安食ト杭		77	149	23	50	97	15	27	52	8	
将監		38	73	12	24	47	7	13	25	4	
本埜小林		25	52	5	16	34	3	9	18	2	
立埜原		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
滝野一丁目		159	369	2	103	240	1	56	129	1	
滝野二丁目		164	381	3	107	247	2	58	133	1	
滝野三丁目		173	404	0	112	262	0	60	141	0	
滝野四丁目		118	277	0	77	180	0	41	97	0	
滝野五丁目		42	99	0	27	64	0	15	34	0	
滝野六丁目		138	322	1	90	209	1	48	113	0	
みどり台一丁目		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
みどり台二丁目		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
印西地区・計		10,847	24,565	625	7,051	15,967	406	3,796	8,598	219	
印旛地区・計		2,218	4,873	240	1,442	3,168	156	776	1,706	84	
本埜地区・計		1,533	3,343	183	996	2,173	119	536	1,170	64	
合計		14,598	32,782	1,048	9,489	21,308	681	5,108	11,474	367	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

## 4.10 帰宅困難者の予測

### 4.10.1 概要

震災時には、鉄道などの交通網の支障により、通学・通勤などの滞在先から自宅まで帰宅することが困難となる帰宅困難者の発生が予測される。帰宅困難者が発生した場合、帰宅困難者自身の安全の問題や、多数の徒歩帰宅者による緊急路を含む道路渋滞などの問題が予想され、帰宅不能の場合には交通機関の復旧までの避難場所の確保などが必要となる。

### 4.10.2 予測手法

本調査では、平成 17 年度国勢調査である従業・通学者数のデータを用いて、「印西市内に従業・通学する他の市町村民の滞留帰宅困難者数」および「他の市町村に従業・通学する印西市民の帰宅困難者数」を予測した。

まず、印西市から他の市町村に従業・通学している人数と他の市町村から印西市に従業・通学している人数を市区町村ごとに整理した。次に印西市役所と対象市区町村役場の距離に応じて帰宅困難率を設定した。市区町村ごとの従業・通学人数に帰宅困難率を乗じて帰宅困難者数を算出した。

帰宅困難率については、中央防災会議「首都直下地震対策専門調査会」（2005）を参考に、印西市役所から半径 10km での市区町村に通っている従業・通学者及び居住市区町村から印西市役所までが半径 10km 内の従業・通学者は、全員が発災当日に帰宅でき、また半径 20km を超えると全員が帰宅困難と過程し、その間 1km ごとに帰宅困難率を 10% ずつ変化させた（表- 4. 10.1）。なお、印西市周辺の河川にかかる橋梁の被害により、周辺地域との往来ができなくなるような事態は想定しておらず、通勤・通学以外の目的による外出者も帰宅困難者にはふくまれていない。

表- 4. 10.1 帰宅困難率 (%)

印西市から(まで)の距離	帰宅困難率
10km 以下	0
10km 超 ~ 11km 以下	0
11km 超 ~ 12km 以下	10
12km 超 ~ 13km 以下	20
13km 超 ~ 14km 以下	30
14km 超 ~ 15km 以下	40
15km 超 ~ 16km 以下	50
16km 超 ~ 17km 以下	60
17km 超 ~ 18km 以下	70
18km 超 ~ 19km 以下	80
19km 超 ~ 20km 以下	90
20km 超	100

#### 4. 10. 3 帰宅困難者の予測結果

帰宅困難者数の予測結果を表- 4. 10.2および表- 4. 10.3に示す。なお、表- 4. 10.2および表- 4. 10.3中の市区町村名は、現在の名称を用いている。

周辺市区町村から印西市への通勤・通学者による市民以外の滞留帰宅困難者は7,667人となり、印西市から周辺市区町村への通勤・通学者による印西市民の帰宅困難者は21,768人と予測された。

表- 4. 10.2 印西市内に通勤・通学する他の市町村の帰宅困難者

名称	印西市役所からの距離	帰宅困難率	印西市に通勤・通学している人口	帰宅困難者数	
千葉県	千葉市中央区	25.0	100	59	59
	千葉市花見川区	20.1	100	173	173
	千葉市稲毛区	22.0	100	95	95
	千葉市若葉区	22.0	100	100	100
	千葉市緑区	30.3	100	28	28
	千葉市美浜区	22.5	100	70	70
	市川市	22.9	100	208	208
	船橋市	21.2	100	1,047	1,047
	松戸市	22.4	100	714	714
	野田市	27.9	100	69	69
	香取市	32.7	100	73	73
	成田市	16.8	60	671	403
	佐倉市	14.0	40	1,133	453
	習志野市	20.0	100	156	156
	柏市	15.8	50	634	317
	市原市	37.3	100	47	47
	流山市	22.1	100	142	142
	八千代市	12.9	20	723	145
	我孫子市	11.1	10	876	88
	鎌ヶ谷市	14.4	40	492	197
	浦安市	29.6	100	45	45
	四街道市	18.2	80	164	131
	白井市	9.2	0	1,483	0
	富里市	21.3	100	189	189
	酒々井町	16.4	60	533	320
	栄町	8.9	0	775	0
	神崎町	24.6	100	21	21
	その他市町村	20km超	100	339	339
茨城県	水戸市	66.1	100	7	7
	土浦市	27.0	100	23	23
	龍ヶ崎市	9.4	0	112	0
	取手市	12.3	20	133	27
	牛久市	16.3	60	52	31
	つくば市	23.5	100	29	29
	稲敷市	21.1	100	51	51
	つくばみらい市	17.4	70	14	10
	守谷市	20.2	100	35	35
	美浦村	23.7	100	4	4
	阿見町	22.9	100	17	17
	河内町	10.6	0	45	0
	利根町	2.9	0	152	0
	その他市町村	20km超	100	52	52
埼玉県	20km超	100	477	477	
東京都	20km超	100	1,017	1,017	
神奈川県	20km超	100	184	184	
その他道府県	20km超	100	76	76	
合計	—	—	13,539	7,667	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表- 4. 10.3 他の市町村に通勤・通学する印西市民の帰宅困難者

名称		印西市役所からの距離	帰宅困難率	印西市から通勤・通学している人口	帰宅困難者数
千葉県	千葉市中央区	25.0	100	512	512
	千葉市花見川区	20.1	100	198	198
	千葉市稲毛区	22.0	100	248	248
	千葉市若葉区	22.0	100	125	125
	千葉市緑区	30.3	100	28	28
	千葉市美浜区	22.5	100	298	298
	市川市	22.9	100	615	615
	船橋市	21.2	100	1,817	1,817
	松戸市	22.4	100	1,072	1,072
	野田市	27.9	100	124	124
	香取市	32.7	100	39	39
	成田市	16.8	60	2,029	1,217
	佐倉市	14.0	40	1,040	416
	習志野市	20.0	100	422	422
	柏市	15.8	50	1,575	788
	市原市	37.3	100	50	50
	流山市	22.1	100	159	159
	八千代市	12.9	20	1,661	332
	我孫子市	11.1	10	882	88
	鎌ヶ谷市	14.4	40	582	233
	浦安市	29.6	100	261	261
	四街道市	18.2	80	141	113
	白井市	9.2	0	1,927	0
	富里市	21.3	100	167	167
酒々井町	16.4	60	204	122	
栄町	8.9	0	458	0	
神崎町	24.6	100	10	10	
千葉県その他市町村	20km超	100	273	273	
茨城県	水戸市	66.1	100	15	15
	土浦市	27.0	100	47	47
	龍ヶ崎市	9.4	0	81	0
	取手市	12.3	20	136	27
	牛久市	16.3	60	45	27
	つくば市	23.5	100	65	65
	稲敷市	21.1	100	26	26
	つくばみらい市	17.4	70	6	4
	守谷市	20.2	100	17	17
	美浦村	23.7	100	6	6
	阿見町	22.9	100	10	10
	河内町	10.6	0	20	0
	利根町	2.9	0	16	0
	その他市町村	20km超	100	72	72
埼玉県	20km超	100	405	405	
東京都	20km超	100	10,797	10,797	
神奈川県	20km超	100	349	349	
その他道府県	20km超	100	173	173	
合計	—	—	29,203	21,768	



## 4.11 災害廃棄物予測調査

### 4.11.1 概要

1995年（平成7年）兵庫県南部地震においては、家屋の倒壊、ビルの破損、主に高架となっている交通施設崩壊等によって大量の瓦礫が発生した。兵庫県南部地震ではおよそ2,000万トンの災害廃棄物が発生し、その4分の3にあたる1,450万トンは住宅・建築物系被害によって発生したものである。

発生した災害廃棄物のうち、5割が再生処理、1割強が焼却処理されたほかは最終処分場に埋め立てられた。また、再生処理の9割弱は土地造成材として海面の埋立に使用された。

すなわち、ほとんどの災害廃棄物は埋め立てに使用するほかなかった。兵庫県はこれらの瓦礫処理に約2,650億円を要した。また、災害廃棄物の運搬などにより交通渋滞、騒音、振動、事故、アスベスト等粉塵公害など多くの問題が発生した。

建物として災害廃棄物を発生させるものは、取り壊しになる大破建物であり、この場合全重量が災害廃棄物となる。また、中破建物は補修すれば再使用できるものがあるが、被災部分から廃棄物が発生する。中には取り壊されるものもあるため、その半分の量の廃棄物が発生するものとする。焼失した建物については燃えてしまった部分について削減した全重量が災害廃棄物となる。

#### 4.11.2 予測手法

建築物被害予測調査と地震火災想定調査の結果から地震災害により発生する災害廃棄物の予測を行った。

建築物被害予測調査、地震火災被害予測調査で予測された被害量をもとに、千葉県市町村震災廃棄物処理計画策定指針（千葉県環境生活部一般廃棄物課、平成13年3月）で示されている「がれきの発生量の推計方法」に基づいて、災害廃棄物量を算出した。

算出は、大破を全壊、中破を半壊と見なして行った。

がれきの発生量の推計方法を以下に示す。

(がれき発生量) = (解体棟数) × (平均延床面積) × (がれきの発生原単位)

※解体棟数：市町村が解体及び撤去を行う建物の棟数（大破、中破、焼失棟数）。建築物被害予測調査結果から大破、中破棟数を、地震火災被害予測結果から焼失棟数を、それぞれ設定。

※平均延床面積：固定資産台帳（課税・非課税建物リスト）から、建物構造別（木造、鉄筋コンクリート造（RC構造）、鉄骨造（S造））に設定。

※がれきの発生原単位：単位延床面積あたりのがれき発生量。1995年（平成7年）兵庫県南部地震における兵庫県の数値を参考に設定（表-4.11.1）。

表- 4. 11.1 廃棄物の延床面積あたり発生原単位 (t/m<sup>2</sup>)

構造	被災レベル	がれきの発生原単位	
		可燃物系	不燃物系
木造	大破	0.194	0.502
	中破	0.097	0.251
	焼失	0.0582	0.502
鉄筋 コンクリート造	大破	0.12	0.987
	中破	0.06	0.4935
	焼失	0.036	0.987
S造	大破	0.082	0.63
	中破	0.041	0.315
	焼失	0.0246	0.63

#### 4.11.3 予測結果

印西市直下の地震による災害廃棄物量は、合計 232,008 トンになると予測された。内訳は、木造建物の倒壊によるものが 193,517 トン、非木造建物の倒壊によるものが 38,453 トン、焼失によるものが 38 トンである。

東京湾北部地震による災害廃棄物量は、合計 10,728 トンになると予測された。内訳は、木造建物の倒壊によるものが 10,115 トン、非木造建物の倒壊によるものが 613 トン、焼失によるものが 0 トンである。