

## 第2章 自然現象の予測結果

### 第1 地震動予測結果

#### 1 簡易的手法(距離減衰式)で算出した震度分布図等

距離減衰式(司・翠川(1999))を用いて、震度推定地点での工学的基盤上の地震動(最大速度)を推定した。

$$\log PGV600 = 0.58 \cdot Mw + 0.0038 \cdot D - 1.29 + c - \log(X + 0.0028 \cdot 100.58Mw) - kx$$

PGV600 : S波速度 600m/s の硬質基盤の最大速度(cm/s)

Mw : モーメントマグニチュード ( $Mw = 0.879M_{JA} + 0.536$ )

D : 断層の平均深度(km)

X : 断層最短距離(km)

c : 震源特性を表す係数(地殻内地震 : 0.0、プレート境界地震 : -0.02、プレート内地震 : 0.12)

k : 粘性減衰を表す項 ( $k = 0.002$ )

ただし、上式は、S波速度 600m/s 相当の硬質地盤(地震基盤)であり、地表面での最大速度の推定に必要な工学的基盤(S波速度 400m/s 相当)の最大速度に置き換える必要があるため、松岡・翠川(1994)に基づき、1.31倍し、PGV400(S波速度 600m/s の工学的基盤の最大速度(cm/s))を算出した。

$$PGV400 = 1.31PGV600$$

地表面における最大速度は、工学的基盤での最大速度 PGV400 に対して、工学的基盤から地表までの増幅度 ARV(国立研究開発法人防災科学技術研究所の地震ハザードステーションの微地形区分による地盤増幅率)を乗じることにより算出した。

$$PGV = ARV \cdot PGV400$$

#### 【震度推定地点の計測震度の推計】

速度と震度との関係式(童・山崎(1996))により算出した。

$$I = a + b \cdot \log PGV$$

I : 計測震度

PGV : 地表面の最大速度(cm/s)

a, b : 係数 ( $a = 2.30$ 、 $b = 2.01$ )

図番号は以下に示すとおり。

距離減衰式による震度分布図の図番号一覧

想定地震名	図番号
長岡平野西縁断層の地震	図 2-1-1-1
六日町断層帯南部の地震	図 2-1-1-2
六日町断層帯の地震（全体が同時に活動）	図 2-1-1-3
内ノ籠断層の地震	図 2-1-1-4
片品川左岸断層の地震	図 2-1-1-5
大久保断層の地震	図 2-1-1-6
太田断層の地震	図 2-1-1-7
長野盆地西縁断層の地震（飯山－千曲区間）	図 2-1-1-8
長野盆地西縁断層の地震（全体が同時に活動）	図 2-1-1-9
深谷断層帯・綾瀬川断層の地震（深谷断層帯が活動）	図 2-1-1-10
深谷断層帯・綾瀬川断層の地震（綾瀬川断層鴻巣－伊奈区間が活動）	図 2-1-1-11
深谷断層帯・綾瀬川断層の地震（綾瀬川断層伊奈－川口区間が活動）	図 2-1-1-12
深谷断層帯・綾瀬川断層の地震（深谷断層帯と綾瀬川断層鴻巣－伊奈区間が同時に活動）	図 2-1-1-13
深谷断層帯・綾瀬川断層の地震（綾瀬川断層鴻巣－伊奈区間と伊奈－川口区間が同時に活動）	図 2-1-1-14
深谷断層帯・綾瀬川断層の地震（全体が同時に活動）	図 2-1-1-15
立川断層の地震	図 2-1-1-16
糸魚川－静岡構造線断層帯の地震（中南部と南部が同時に活動）	図 2-1-1-17
糸魚川－静岡構造線断層帯の地震（北部と中北部と中南部が同時に活動）	図 2-1-1-18
糸魚川－静岡構造線断層帯の地震（中北部と中南部と南部が同時に活動）	図 2-1-1-19
糸魚川－静岡構造線断層帯の地震（全体が同時に活動）	図 2-1-1-20

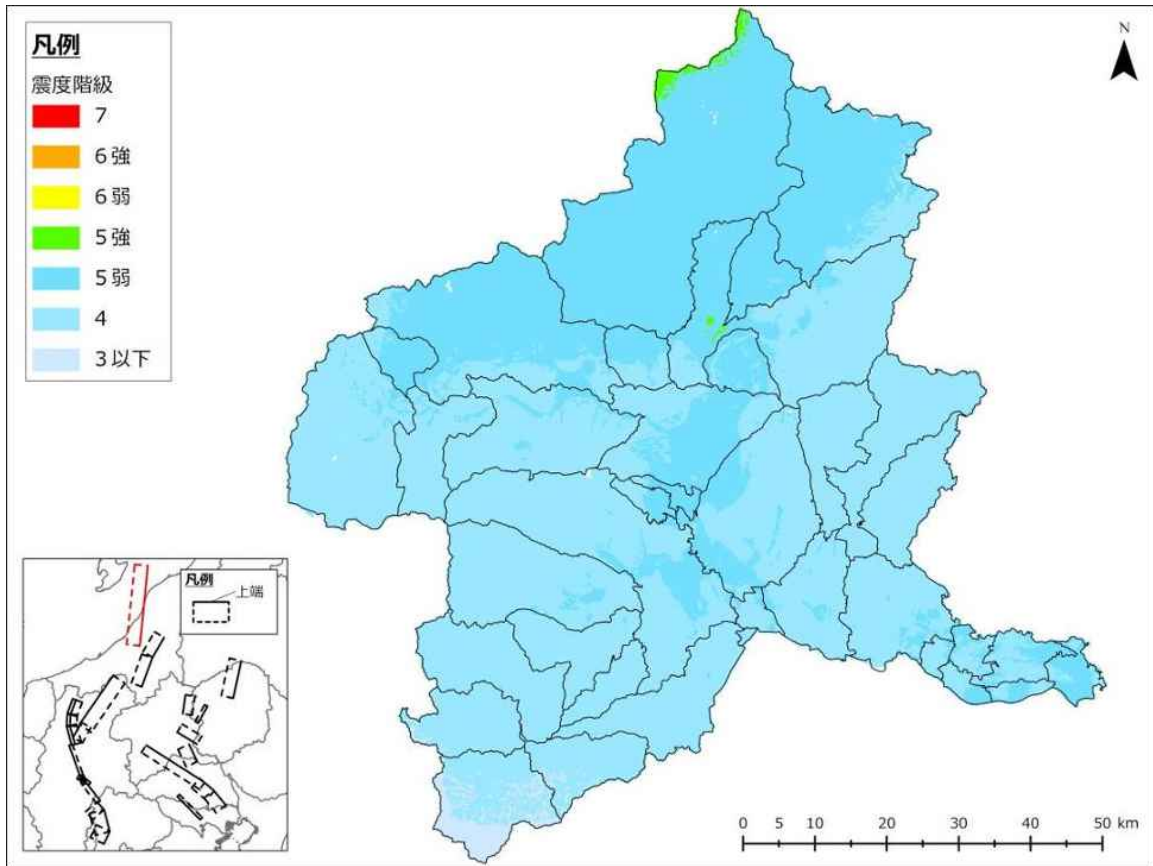


図 2-1-1-1 長岡平野西縁断層（距離減衰式による）震度分布図

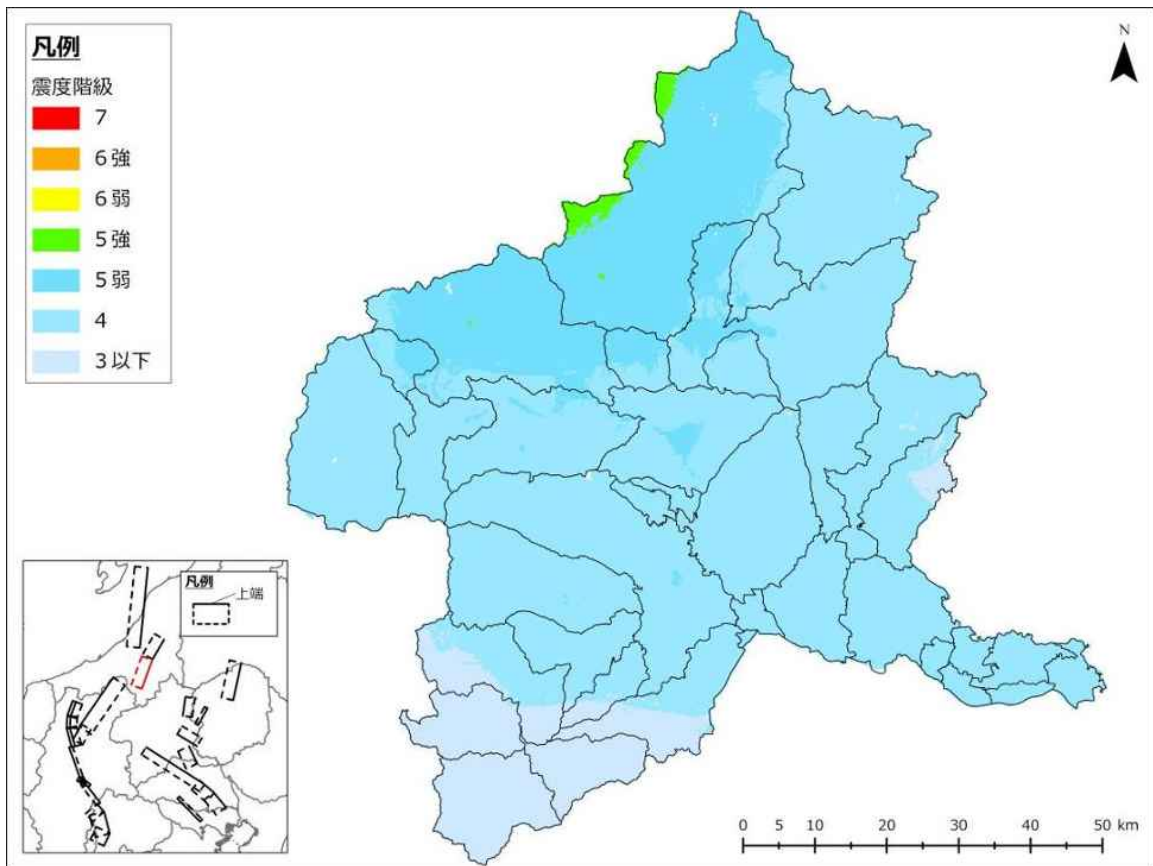


図 2-1-1-2 六日町断層帯南部（距離減衰式による）震度分布図

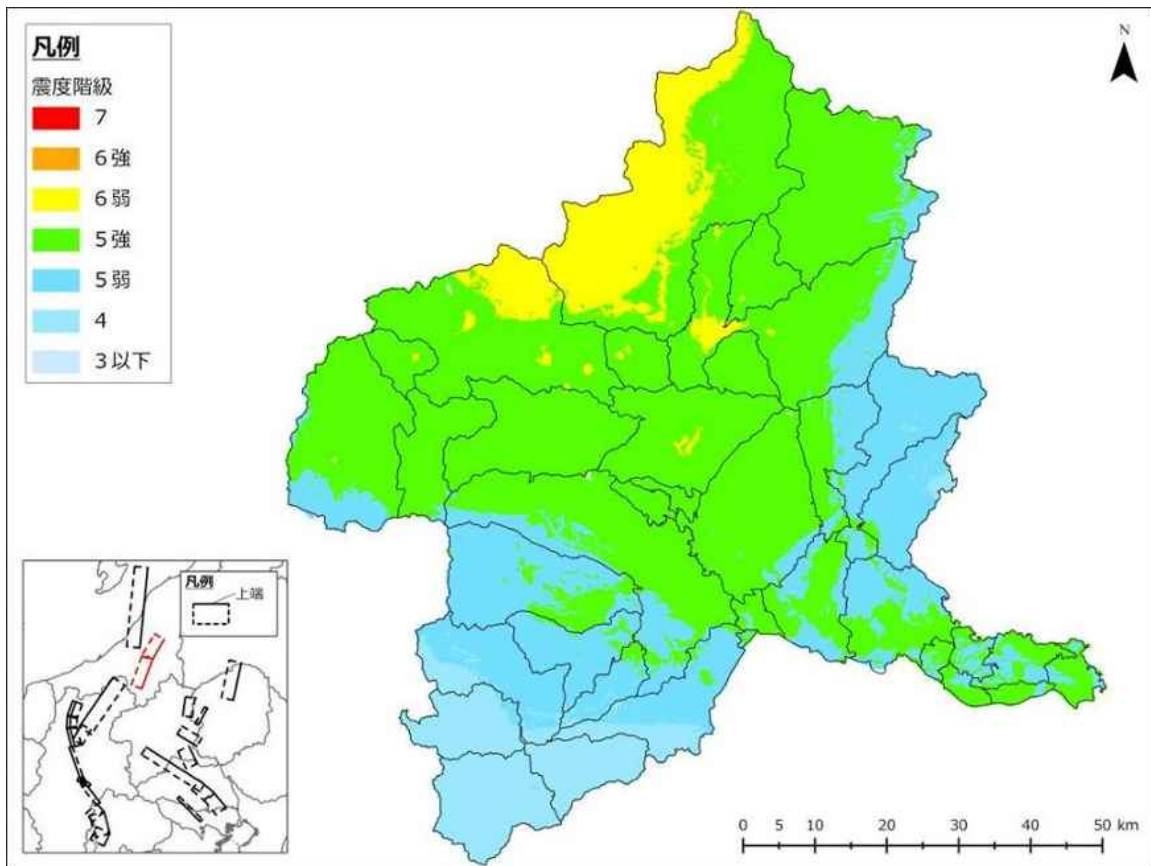


図 2-1-1-3 六日町断層帯（全体が同時に活動）（距離減衰式による）震度分布図

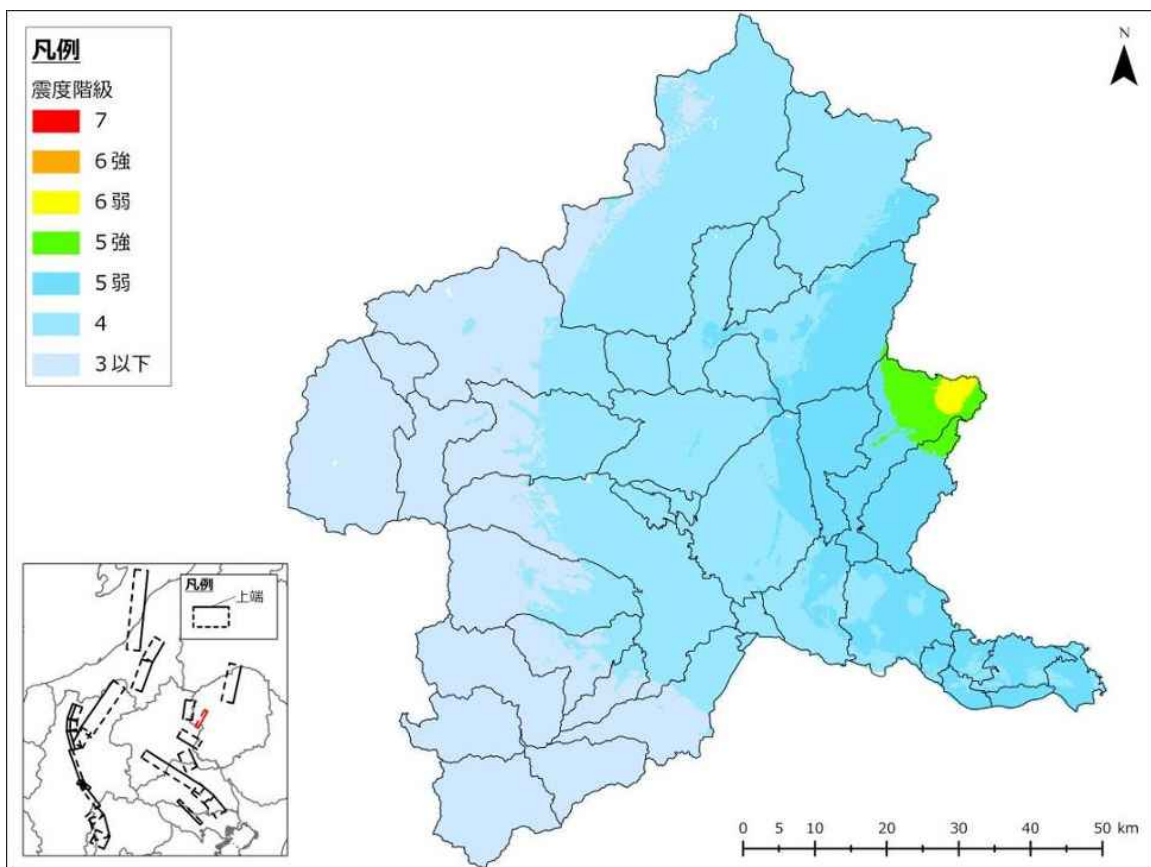


図 2-1-1-4 内ノ籠断層（距離減衰式による）震度分布図

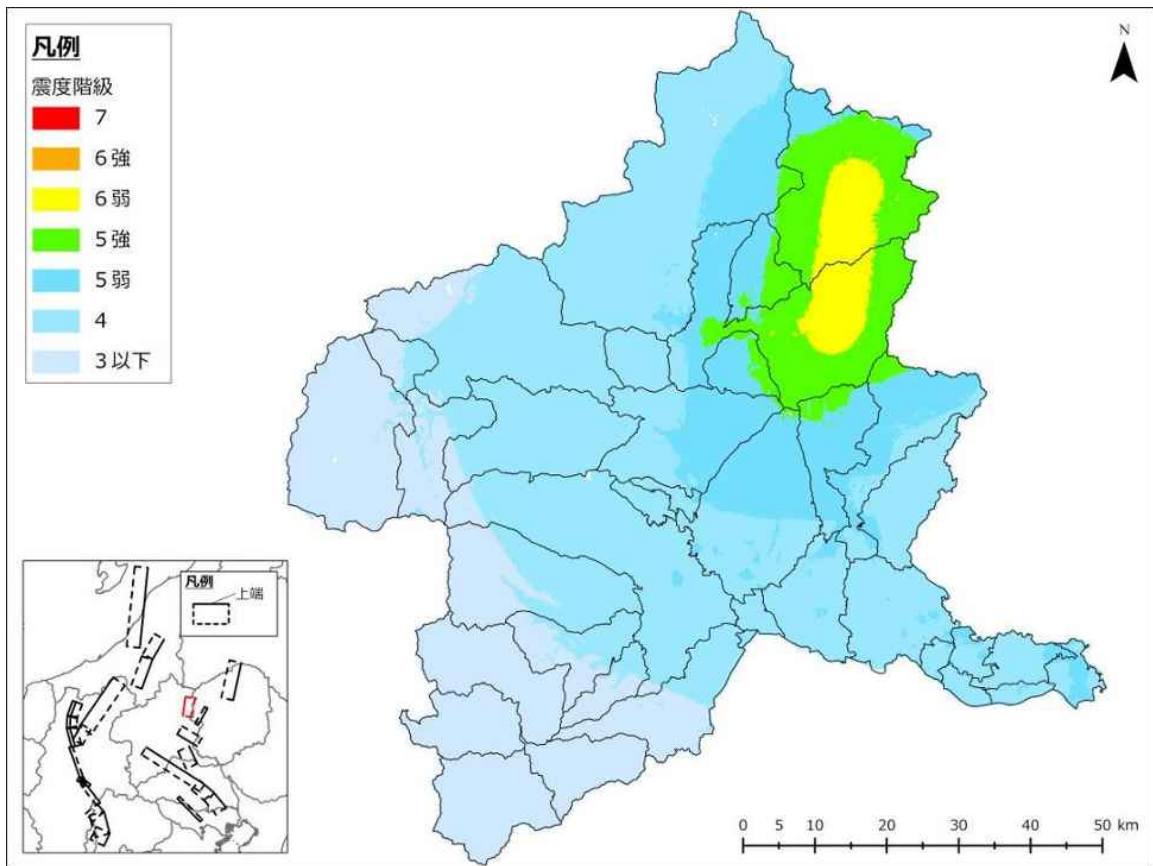


図 2-1-1-5 片品川左岸断層（距離減衰式による）震度分布図

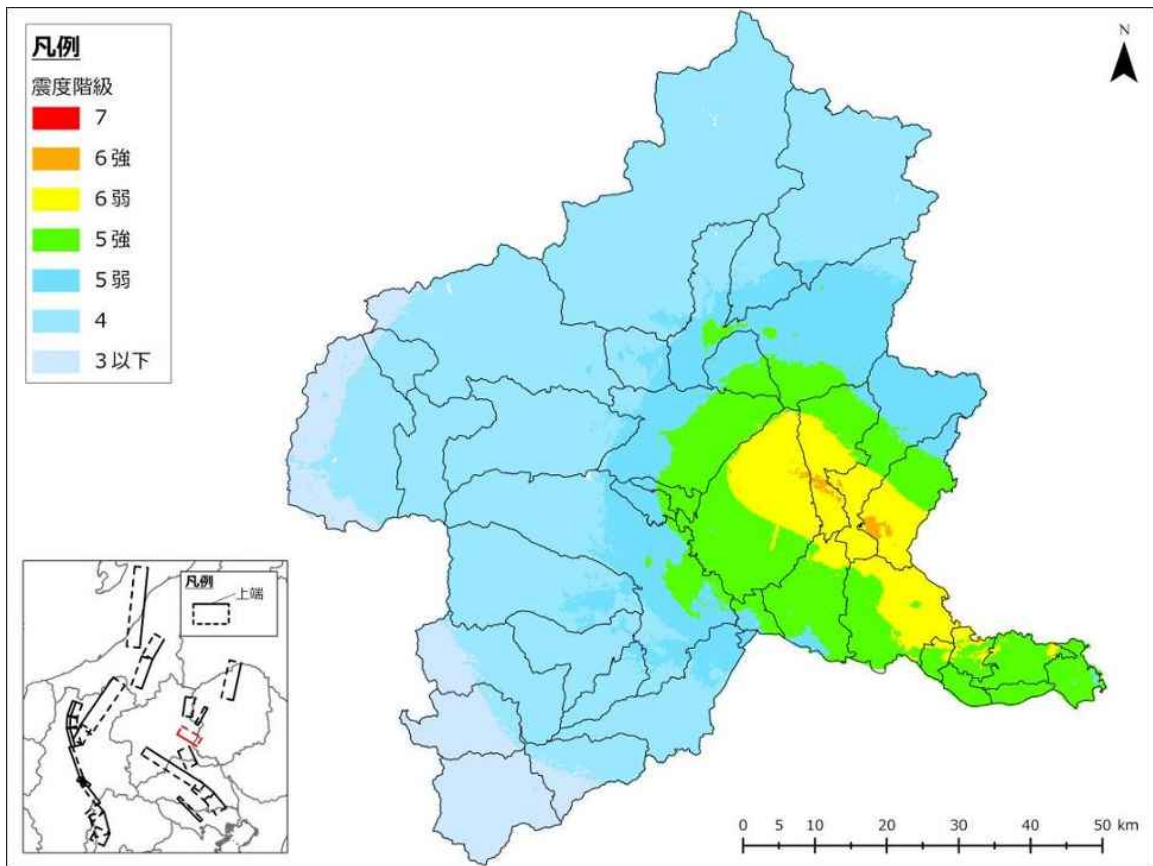


図 2-1-1-6 大久保断層（距離減衰式による）震度分布図

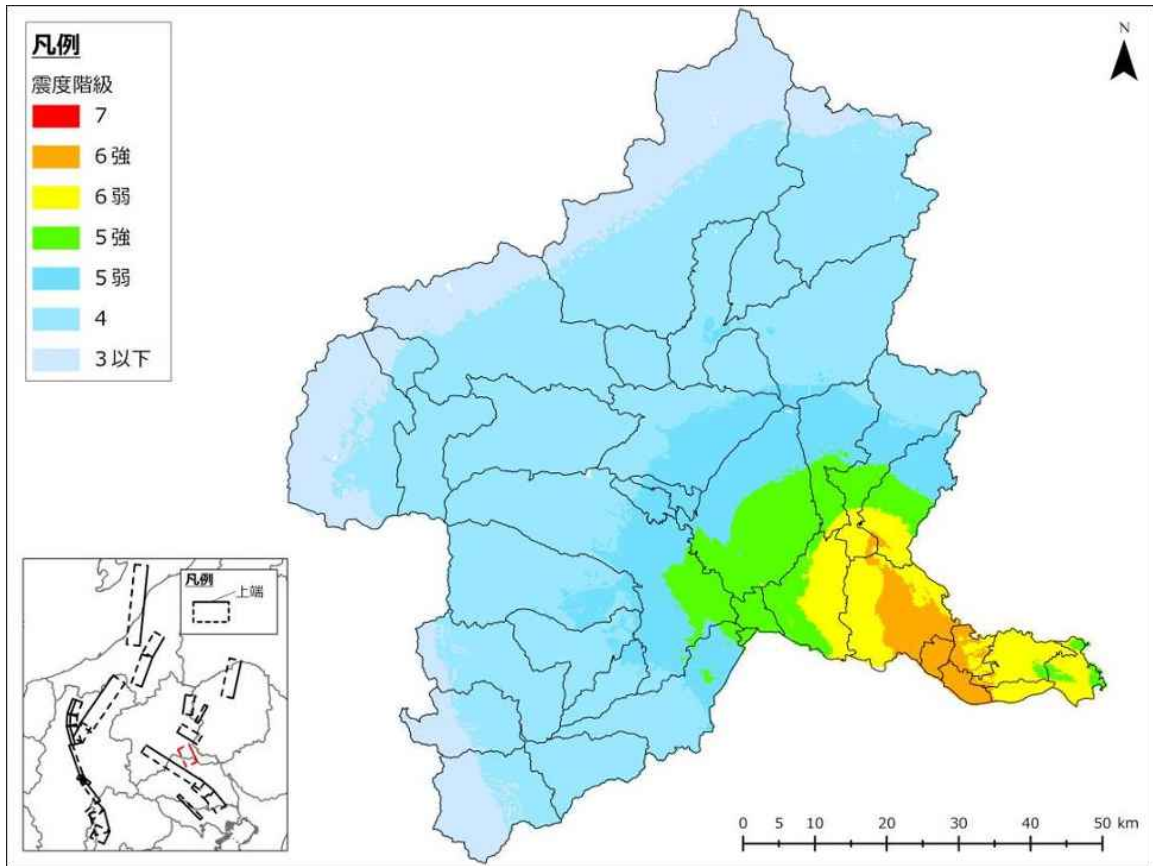


図 2-1-1-7 太田断層（距離減衰式による）震度分布図

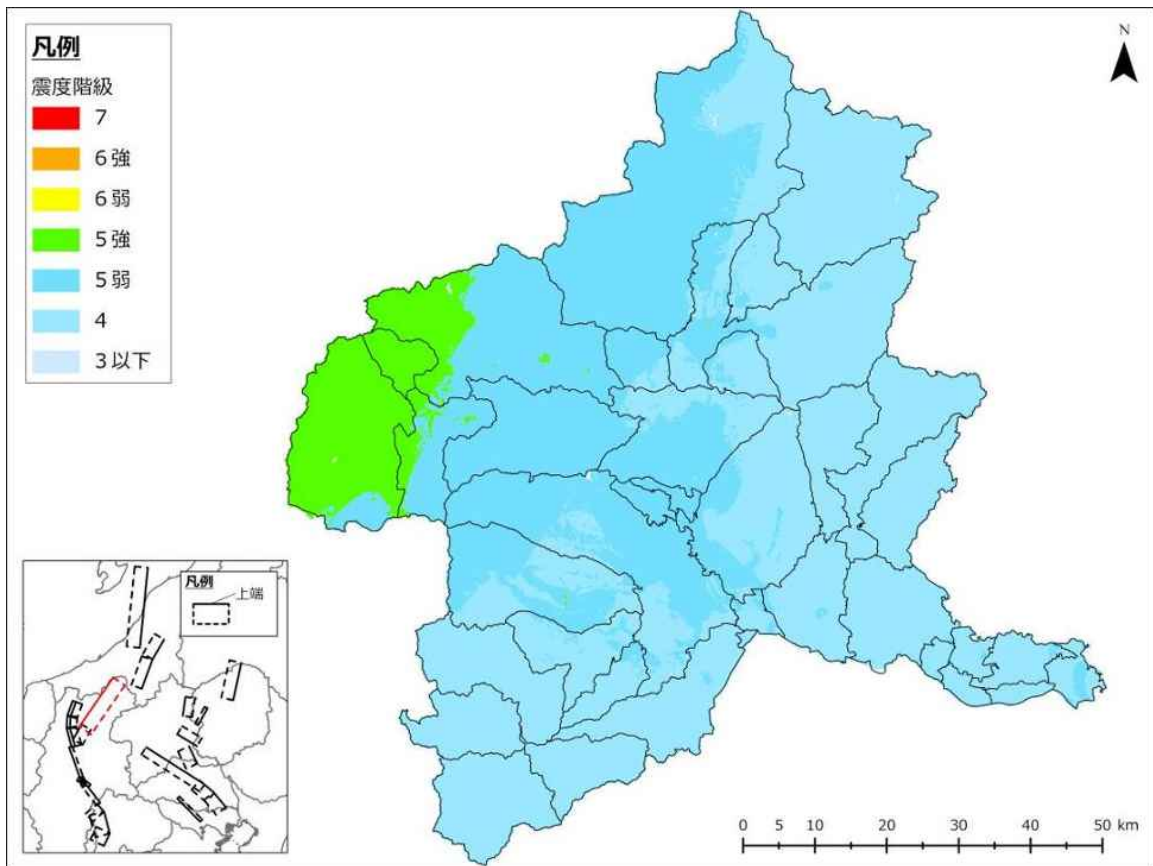


図 2-1-1-8 長野盆地西縁断層（飯山—千曲区間）（距離減衰式による）震度分布図

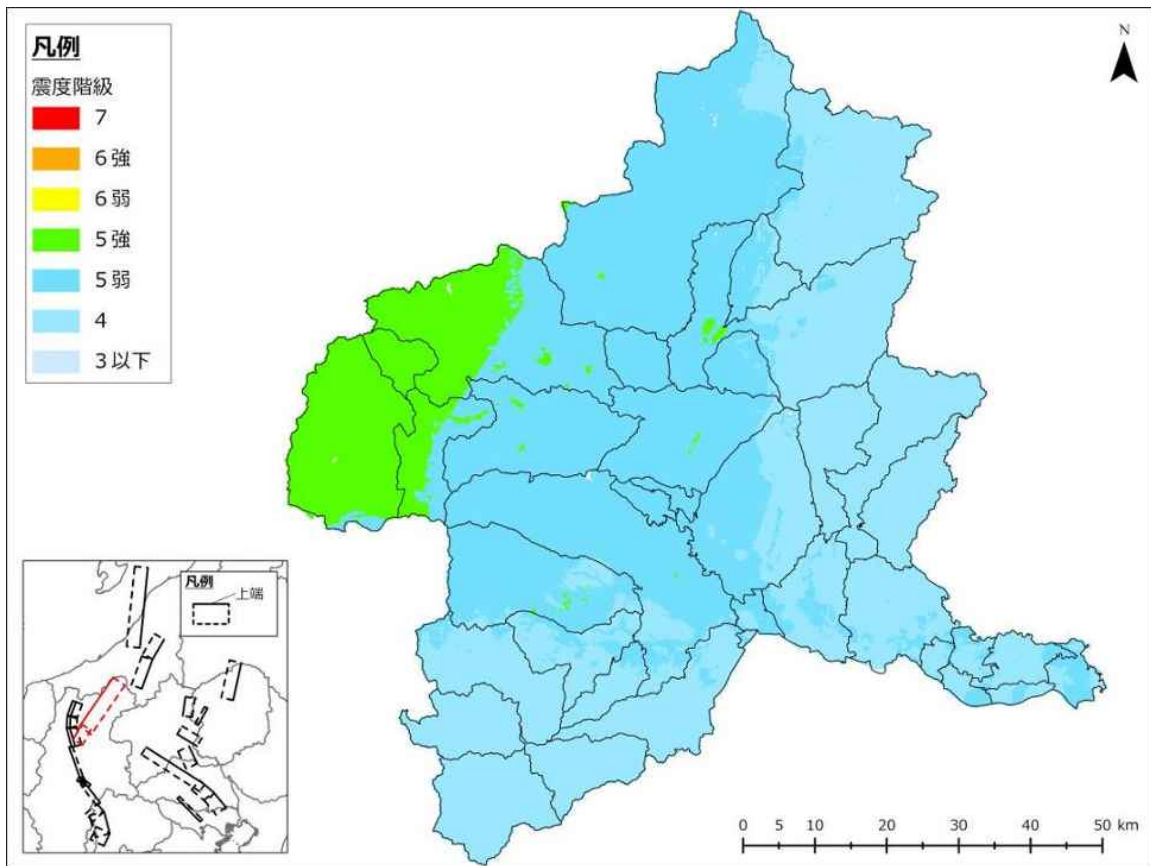


図 2-1-1-9 長野盆地西縁断層（全体が同時に活動）（距離減衰式による）震度分布図

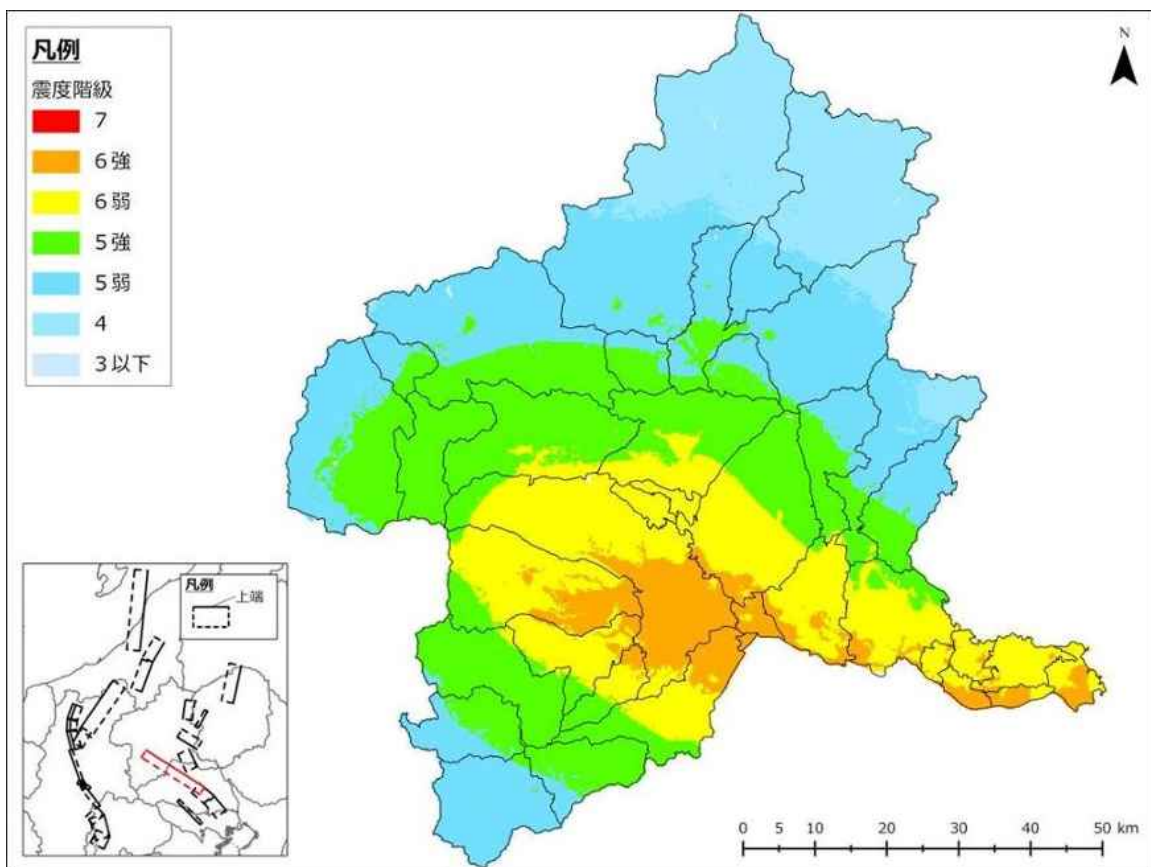


図 2-1-1-10 深谷断層帯・綾瀬川断層（深谷断層帯が活動）（距離減衰式による）震度分布図

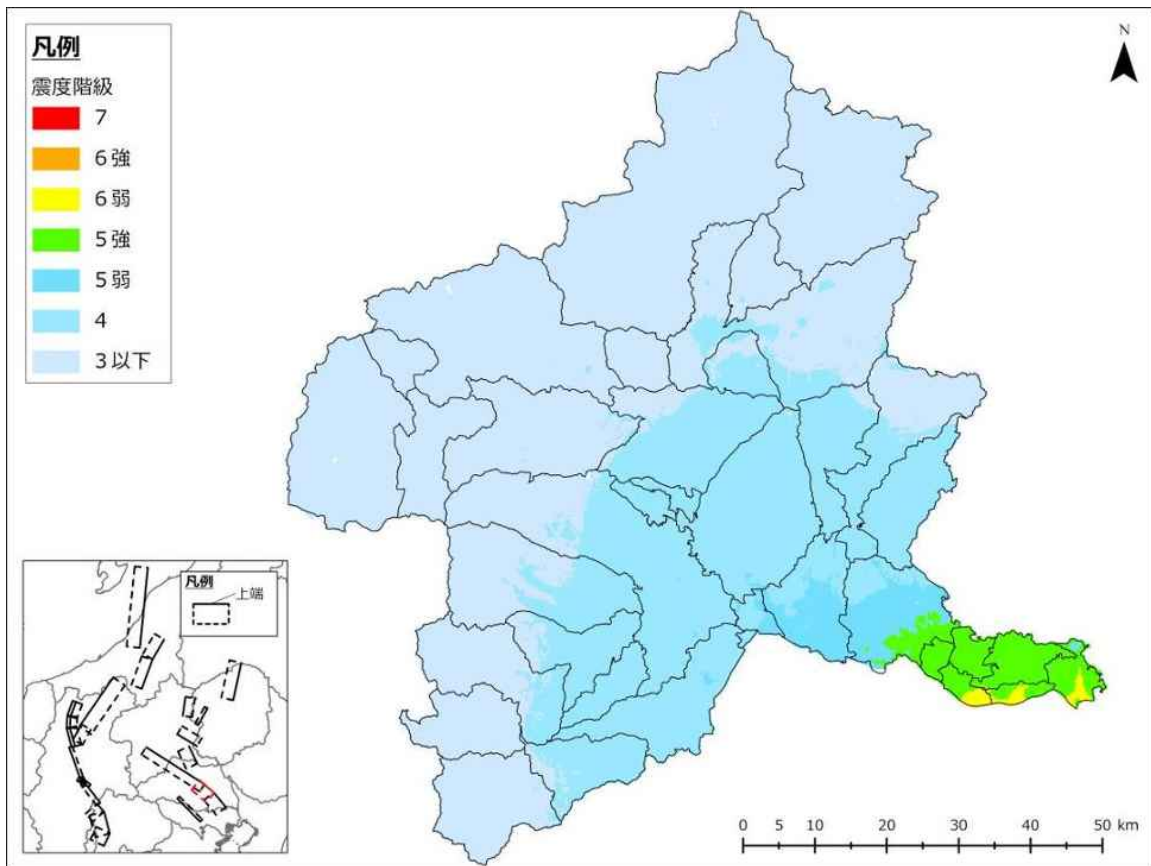


図 2-1-1-11 深谷断層帯・綾瀬川断層（綾瀬川断層鴻巣－伊奈区間が活動）（距離減衰式による）震度分布図

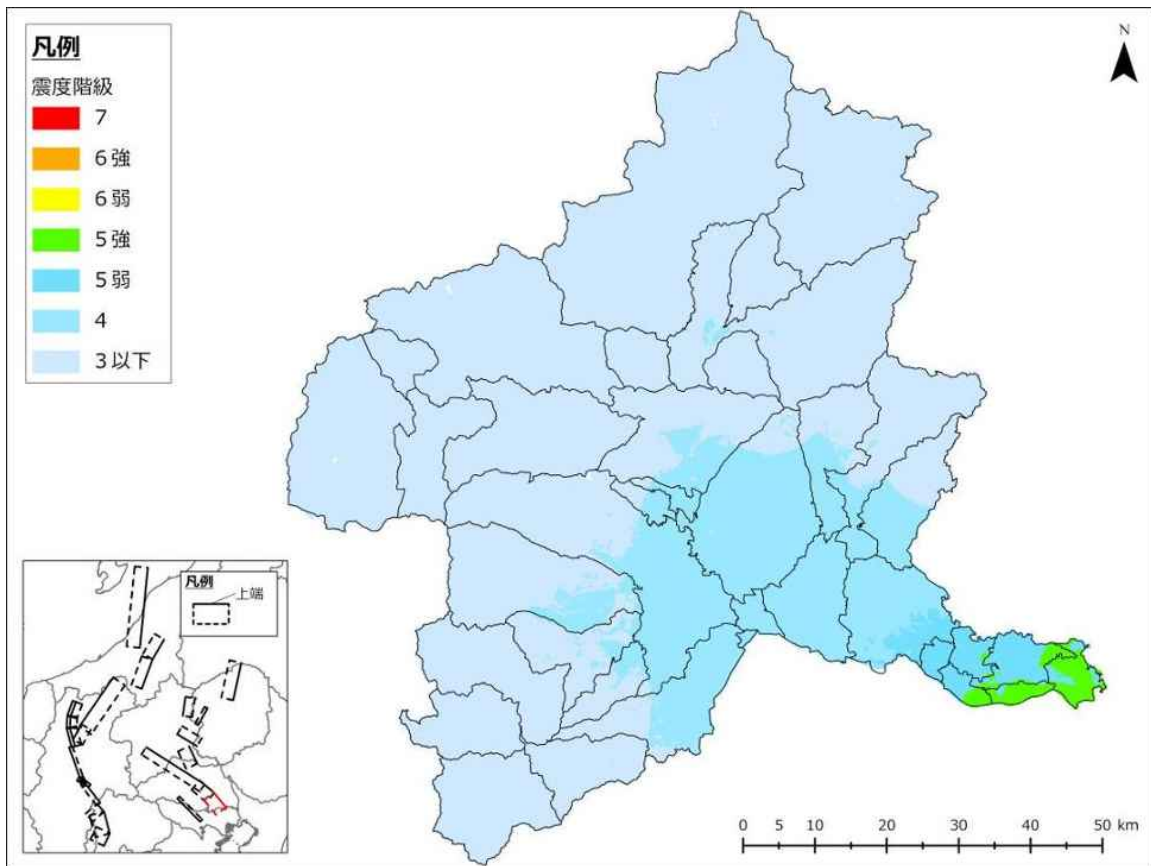


図 2-1-1-12 深谷断層帯・綾瀬川断層（綾瀬川断層伊奈－川口区間が活動）（距離減衰式による）震度分布図

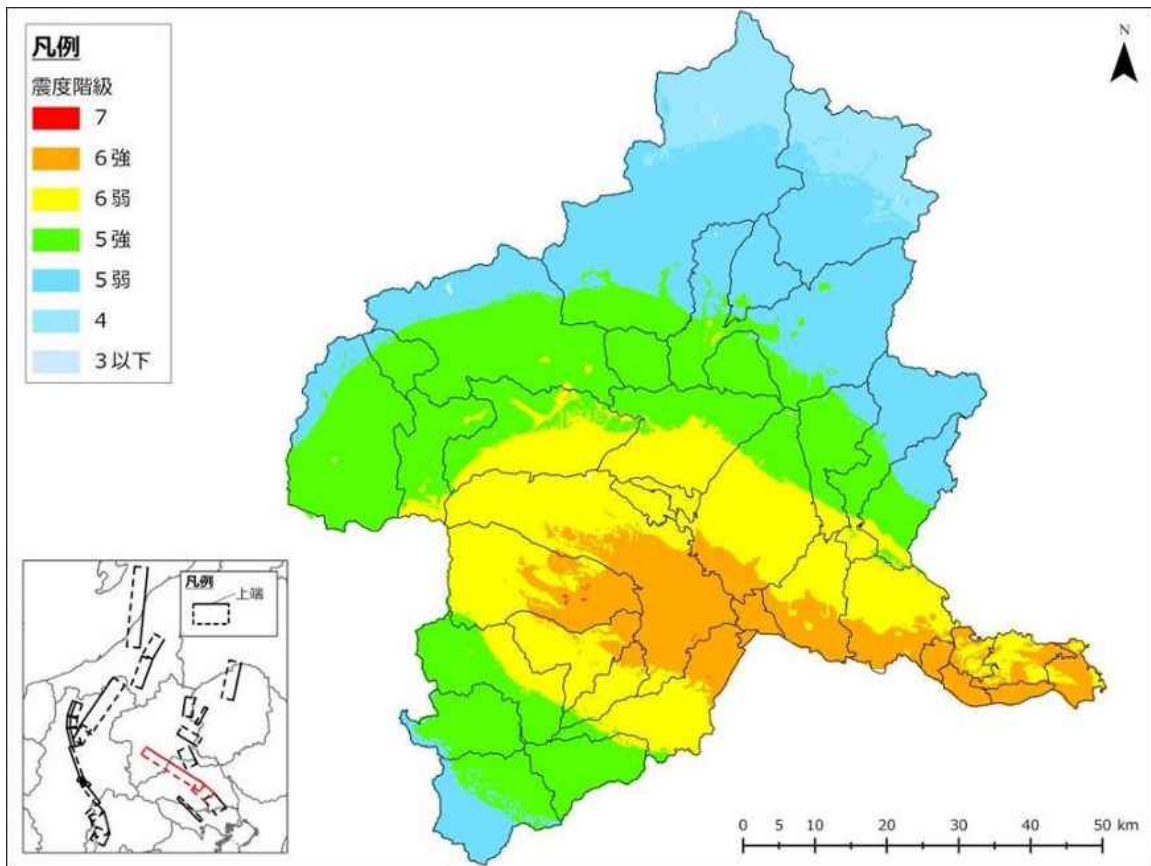


図 2-1-1-13 深谷断層帯・綾瀬川断層（深谷断層帯と綾瀬川断層鴻巣－伊奈区間が同時に活動）（距離減衰式による）震度分布図

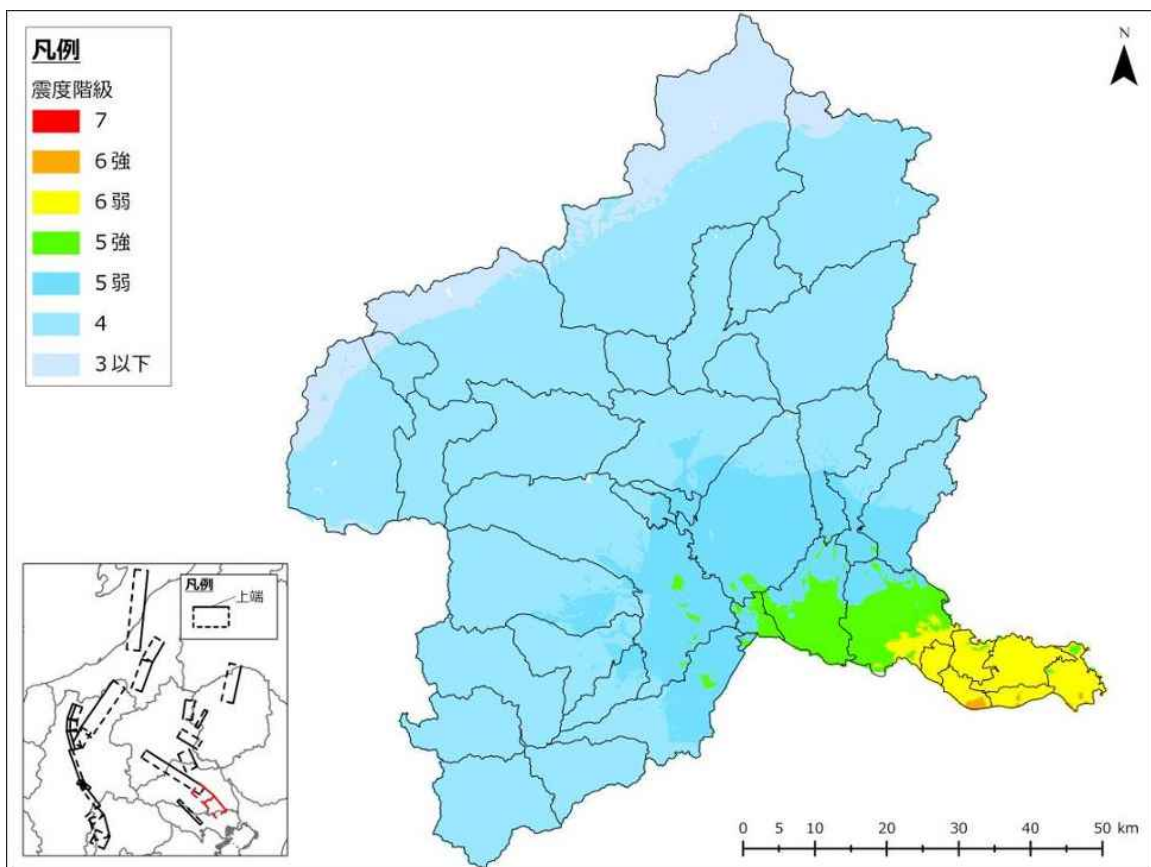


図 2-1-1-14 深谷断層帯・綾瀬川断層（綾瀬川断層鴻巣－伊奈区間と伊奈－川口区間が同時に活動）（距離減衰式による）震度分布図

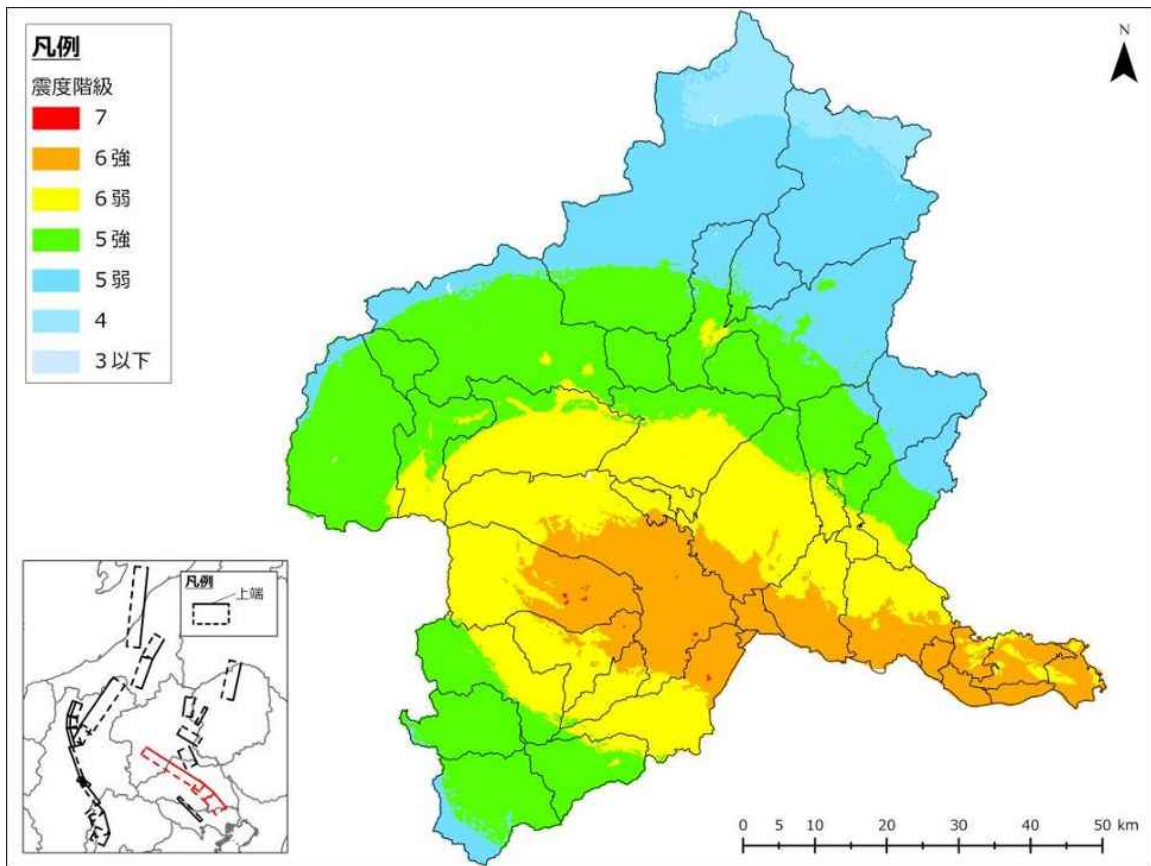


図 2-1-1-15 深谷断層帯・綾瀬川断層（全体が同時に活動）震度分布図

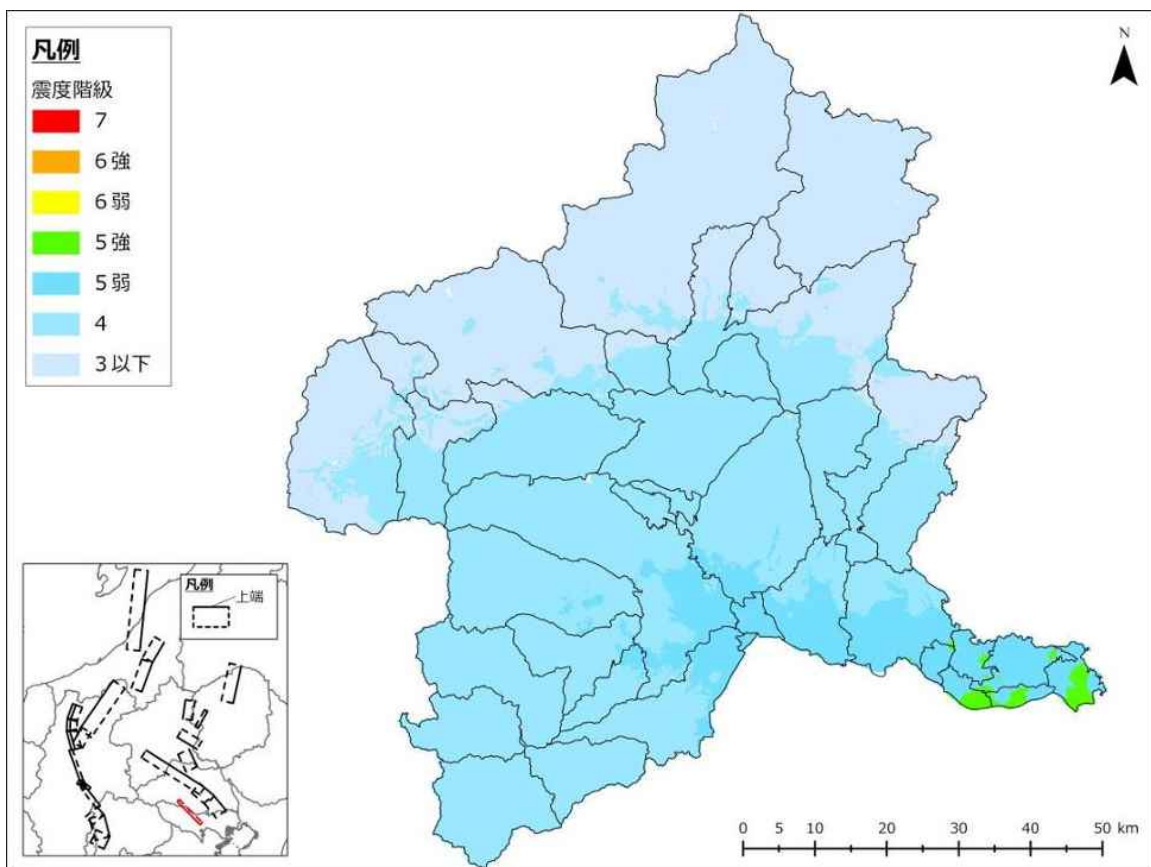


図 2-1-1-16 立川断層（距離減衰式による）震度分布図

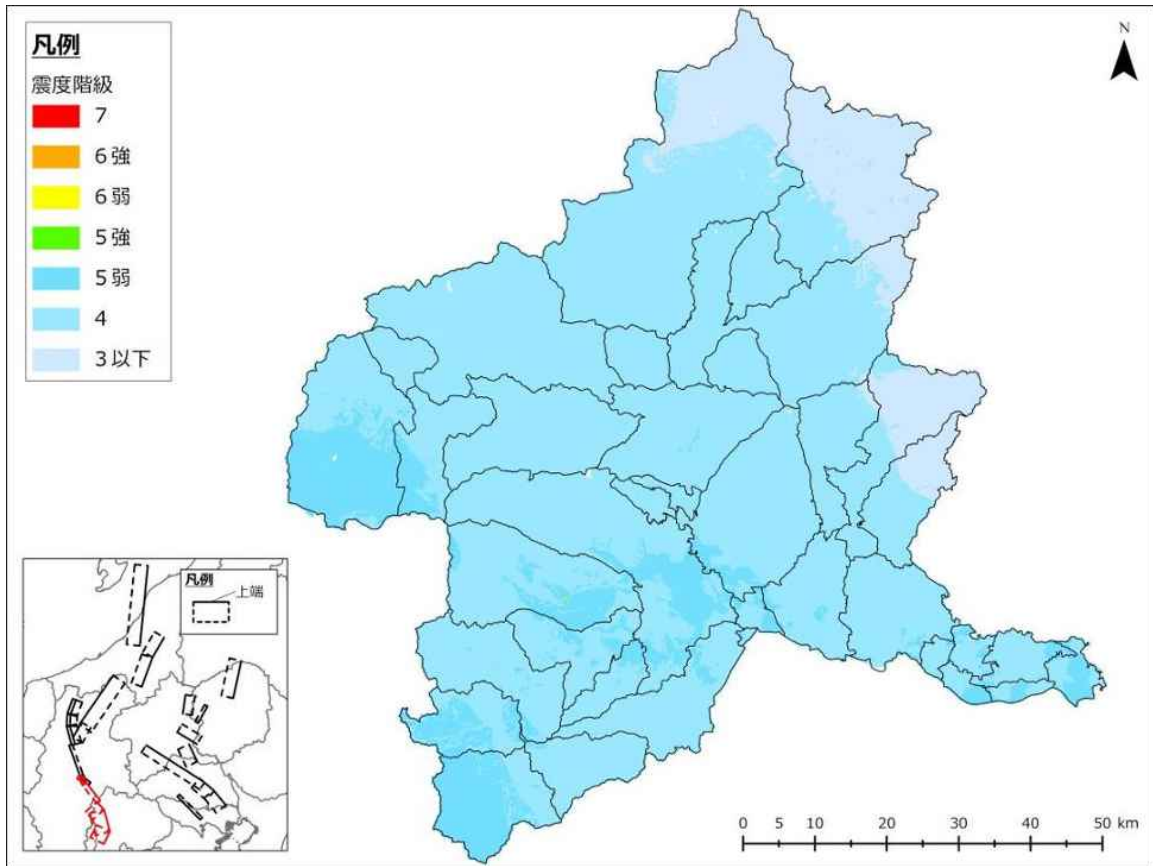


図 2-1-1-17 糸魚川-静岡構造線断層帯（中南部と南部が同時に活動）（距離減衰式による）震度分布図

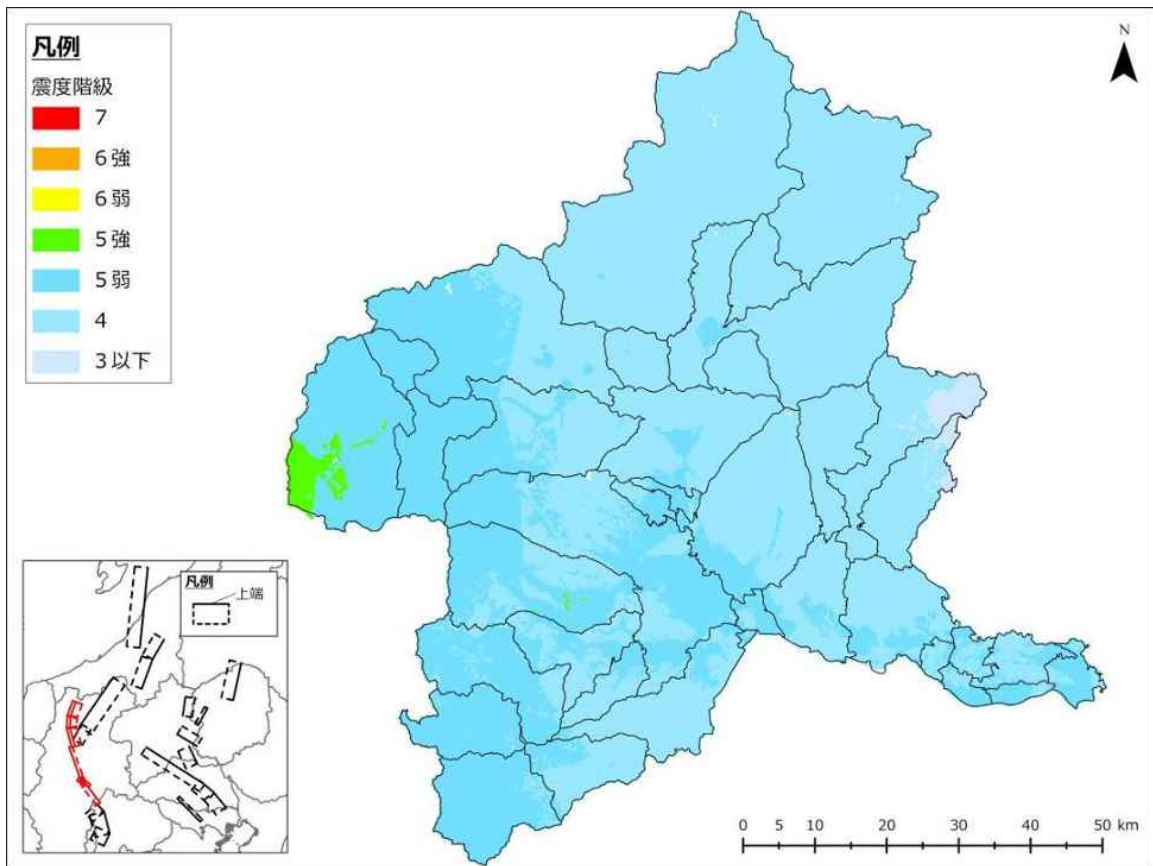


図 2-1-1-18 糸魚川-静岡構造線断層帯（北部と中北部と中南部が同時に活動）（距離減衰式による）震度分布図

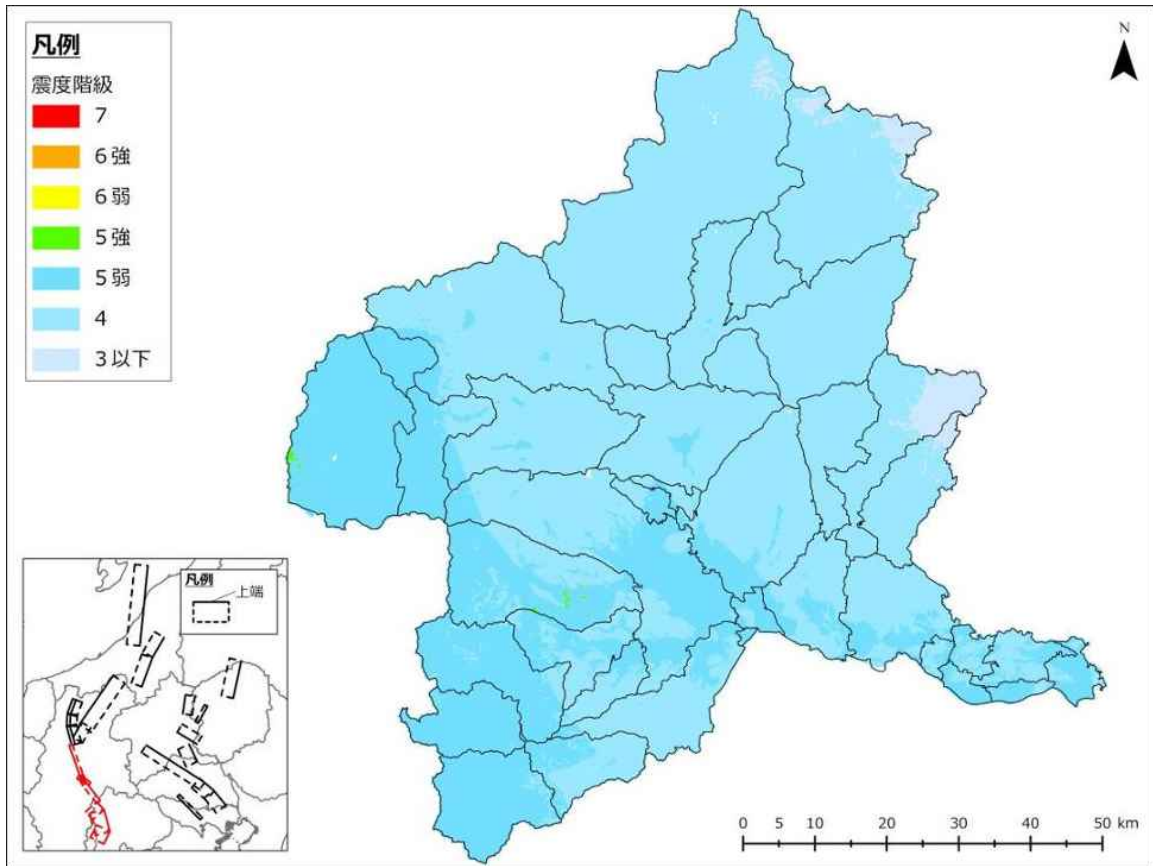


図 2-1-1-19 糸魚川-静岡構造線断層帯（中北部と中南部と南部が同時に活動）（距離減衰式による）震度分布図

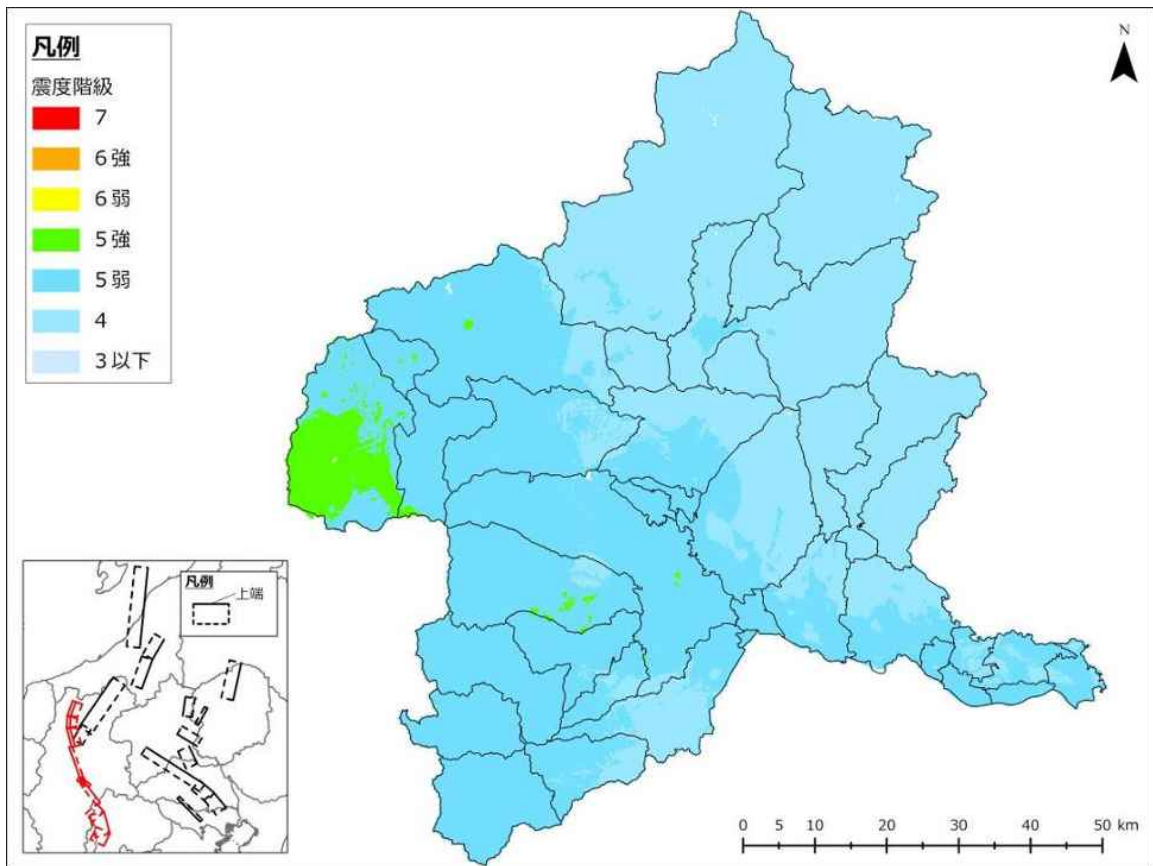


図 2-1-1-20 糸魚川-静岡構造線断層帯（全体が同時に活動）（距離減衰式による）震度分布図

## 2 詳細法で算出した震度分布図等

詳細法で算出した地震動予測結果について、距離減衰式と詳細法による地表速度の比較図、断層位置図、震度分布図を示す。図番号は以下に示すとおり。

詳細法で算出した震度分布図等の図番号一覧

想定地震名	図番号		
	距離減衰式と詳細法による 地表速度の比較	断層位置	震度分布
深谷断層帯・綾瀬川断層の地震	図 2-1-2-1	図 2-1-2-2	図 2-1-2-3
太田断層の地震	図 2-1-2-4	図 2-1-2-5	図 2-1-2-6
片品川左岸断層の地震	図 2-1-2-7	図 2-1-2-8	図 2-1-2-9
大久保断層の地震	図 2-1-2-10	図 2-1-2-11	図 2-1-2-12
六日町断層帯の地震	図 2-1-2-13	図 2-1-2-14	図 2-1-2-15
長野盆地西縁断層帯の地震	図 2-1-2-16	図 2-1-2-17	図 2-1-2-18
前橋市直下地震	－	図 2-1-2-19	図 2-1-2-20
高崎市直下地震	－	図 2-1-2-21	図 2-1-2-22
桐生市直下地震	－	図 2-1-2-23	図 2-1-2-24
伊勢崎市直下地震	－	図 2-1-2-25	図 2-1-2-26
太田市直下地震	－	図 2-1-2-27	図 2-1-2-28
沼田市直下地震	－	図 2-1-2-29	図 2-1-2-30
館林市直下地震	－	図 2-1-2-31	図 2-1-2-32
渋川市直下地震	－	図 2-1-2-33	図 2-1-2-34
藤岡市直下地震	－	図 2-1-2-35	図 2-1-2-36
富岡市直下地震	－	図 2-1-2-37	図 2-1-2-38
安中市直下地震	－	図 2-1-2-39	図 2-1-2-40
みどり市直下地震	－	図 2-1-2-41	図 2-1-2-42
榛東村直下地震	－	図 2-1-2-43	図 2-1-2-44
吉岡町直下地震	－	図 2-1-2-45	図 2-1-2-46
上野村直下地震	－	図 2-1-2-47	図 2-1-2-48
神流町直下地震	－	図 2-1-2-49	図 2-1-2-50
下仁田町直下地震	－	図 2-1-2-51	図 2-1-2-52
南牧村直下地震	－	図 2-1-2-53	図 2-1-2-54
甘楽町直下地震	－	図 2-1-2-55	図 2-1-2-56
中之条町直下地震	－	図 2-1-2-57	図 2-1-2-58
長野原町直下地震	－	図 2-1-2-59	図 2-1-2-60
嬭恋村直下地震	－	図 2-1-2-61	図 2-1-2-62
草津町直下地震	－	図 2-1-2-63	図 2-1-2-64
高山村直下地震	－	図 2-1-2-65	図 2-1-2-66
東吾妻町直下地震	－	図 2-1-2-67	図 2-1-2-68
片品村直下地震	－	図 2-1-2-69	図 2-1-2-70
川場村直下地震	－	図 2-1-2-71	図 2-1-2-72
昭和村直下地震	－	図 2-1-2-73	図 2-1-2-74
みなかみ町直下地震	－	図 2-1-2-75	図 2-1-2-76
玉村町直下地震	－	図 2-1-2-77	図 2-1-2-78
板倉町直下地震	－	図 2-1-2-79	図 2-1-2-80
明和町直下地震	－	図 2-1-2-81	図 2-1-2-82
千代田町直下地震	－	図 2-1-2-83	図 2-1-2-84
大泉町直下地震	－	図 2-1-2-85	図 2-1-2-86
邑楽町直下地震	－	図 2-1-2-87	図 2-1-2-88

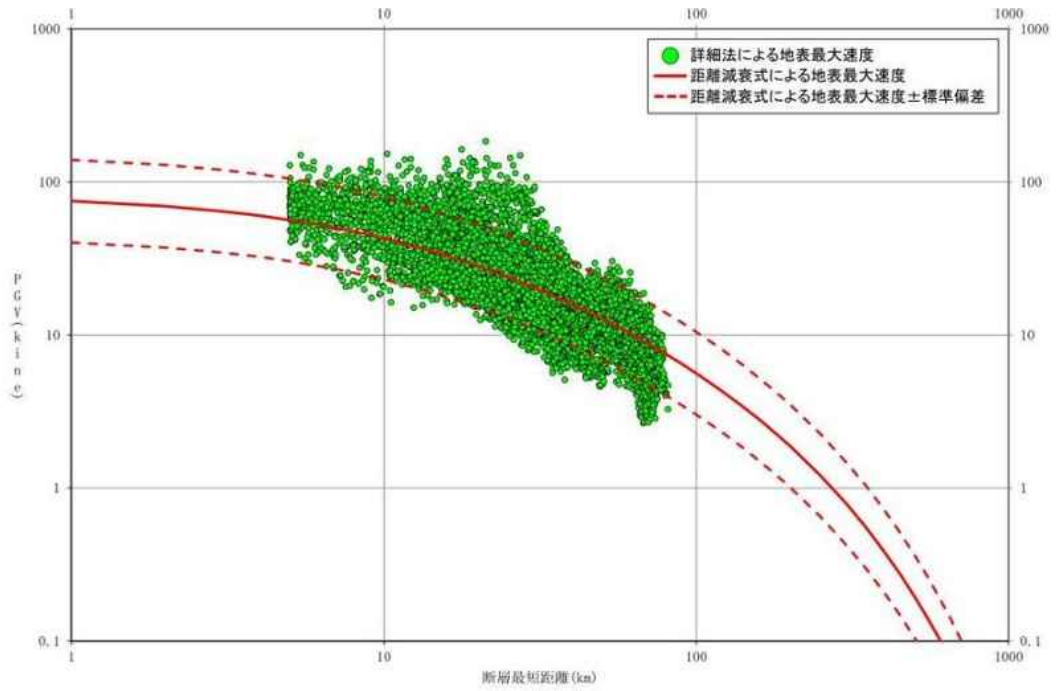


図 2-1-2-1 深谷断層帯・綾瀬川断層 距離減衰式との比較

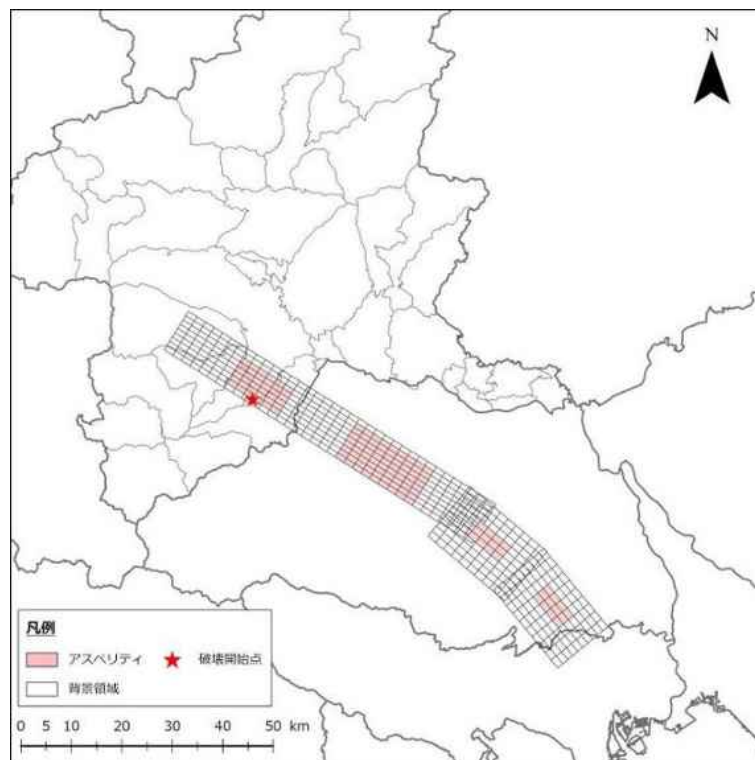


図 2-1-2-2 深谷断層帯・綾瀬川断層 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

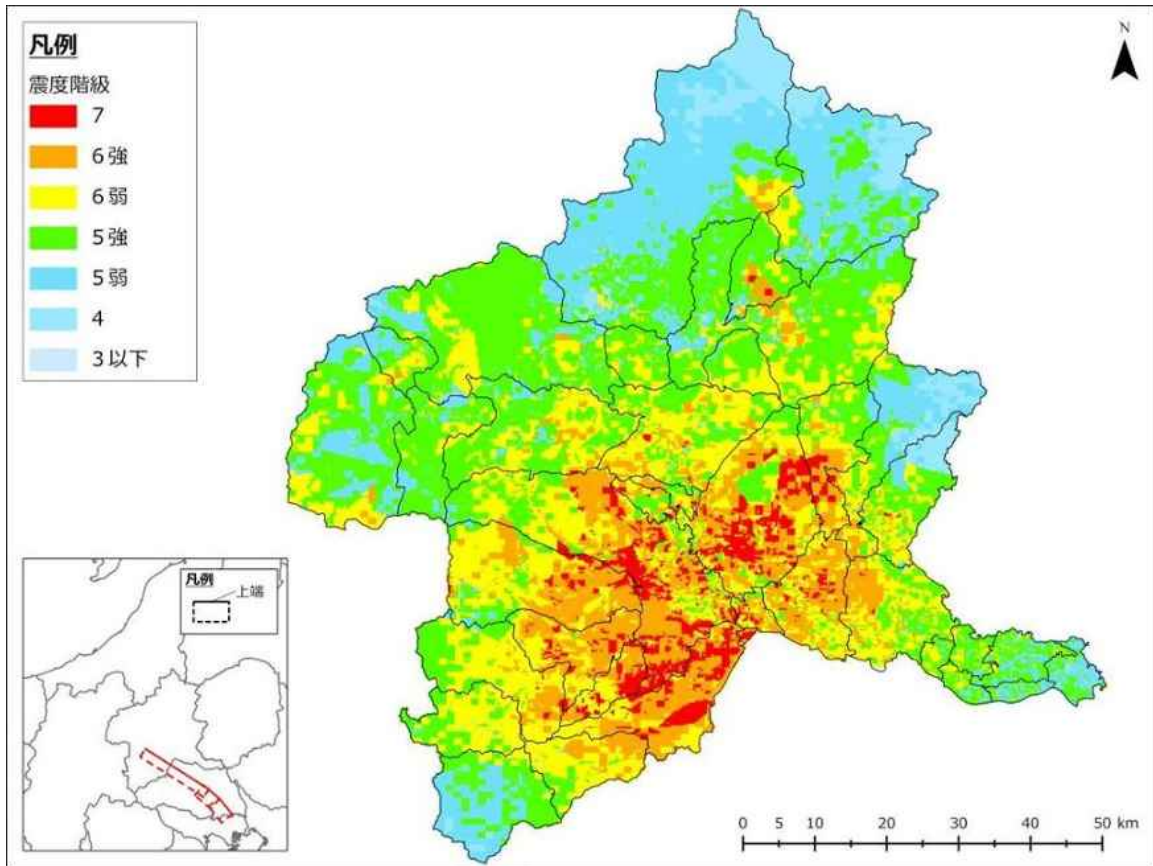


図 2-1-2-3 深谷断層帯・綾瀬川断層 震度分布

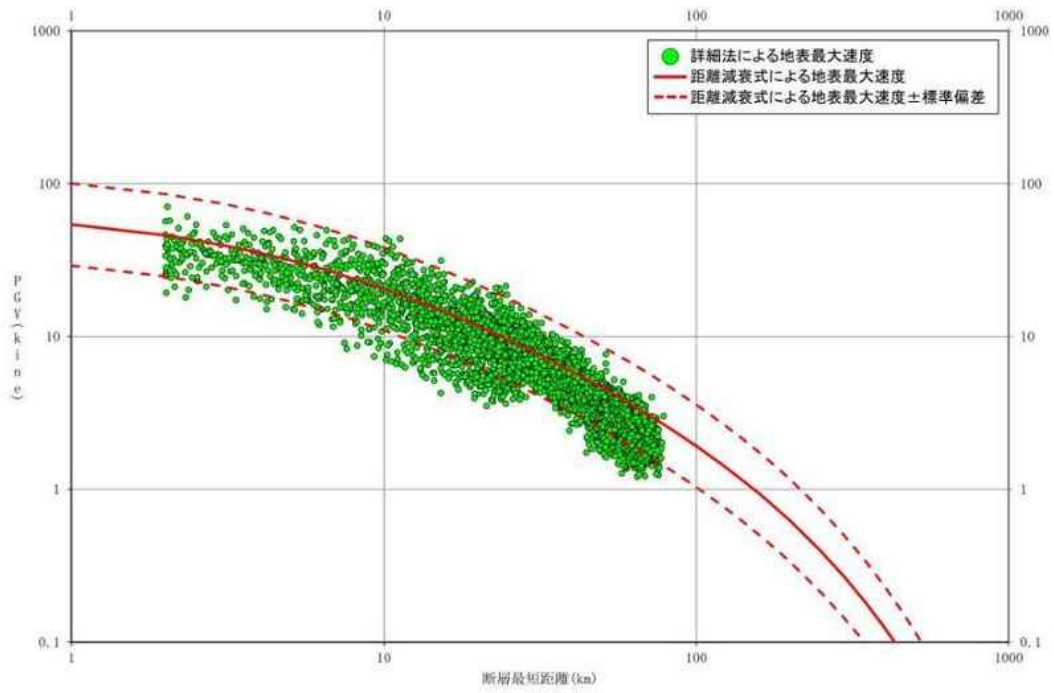


図 2-1-2-4 太田断層 距離減衰式との比較

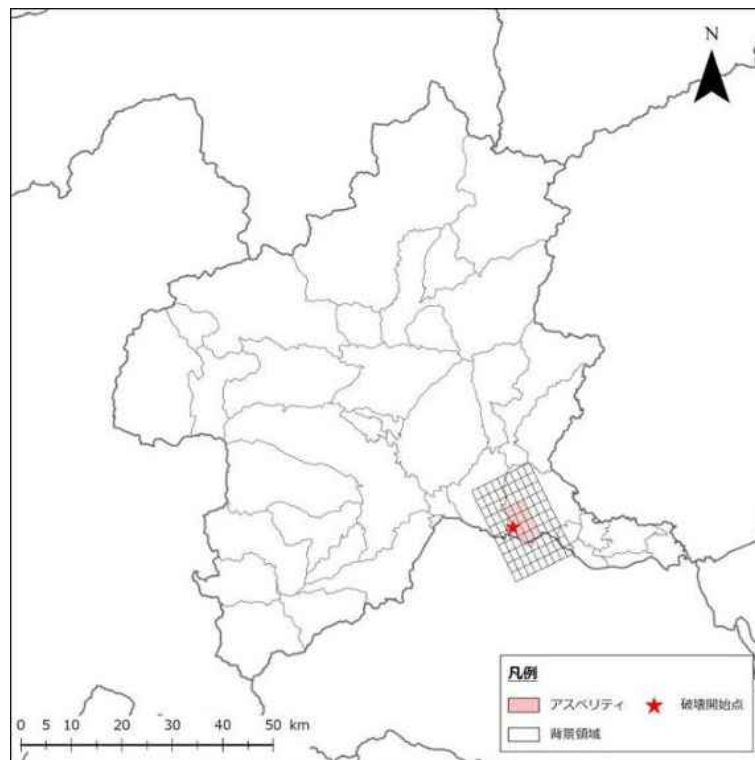


図 2-1-2-5 太田断層 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

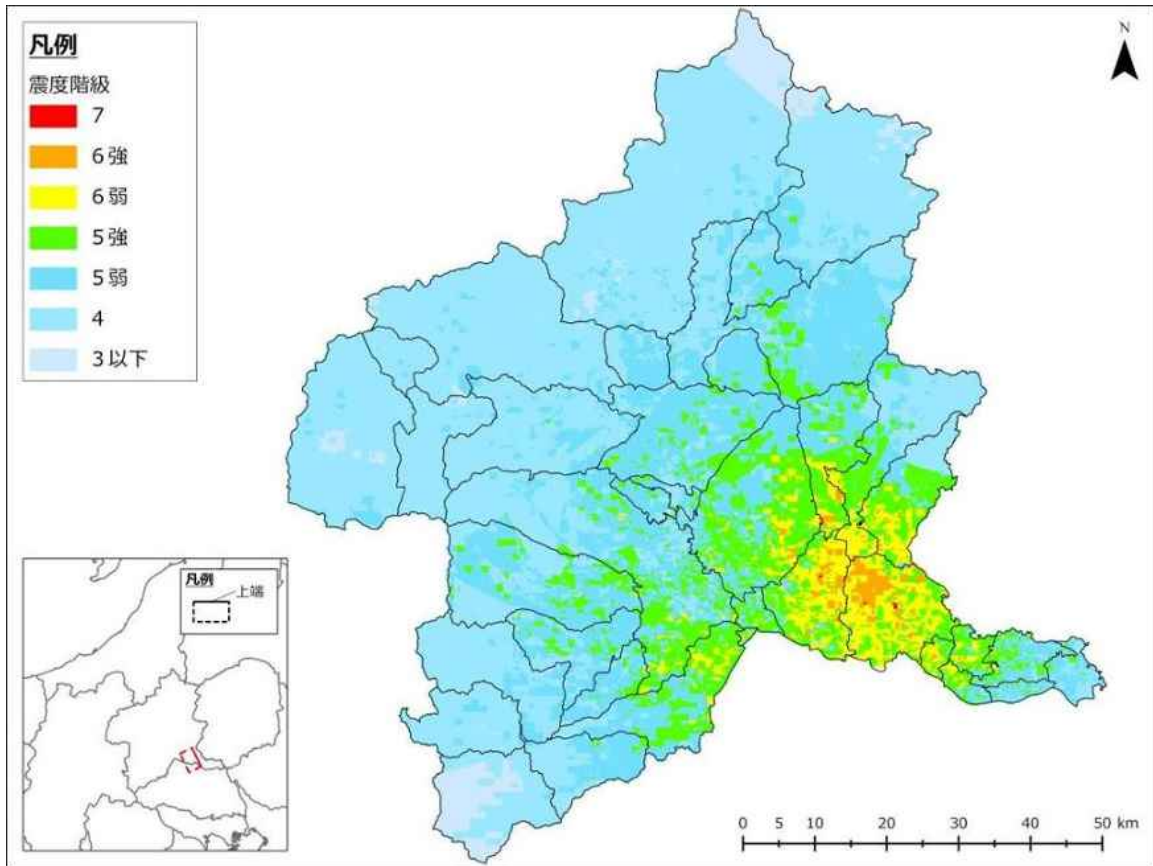


图 2-1-2-6 太田断層 震度分布

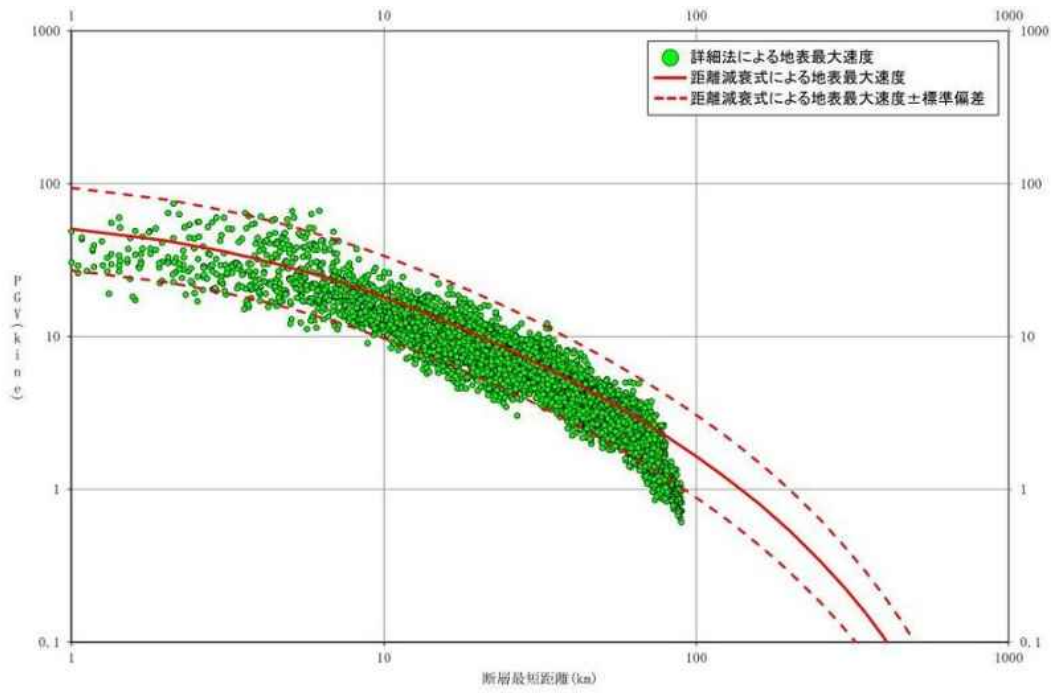


図 2-1-2-7 片品川左岸断層 距離減衰式との比較

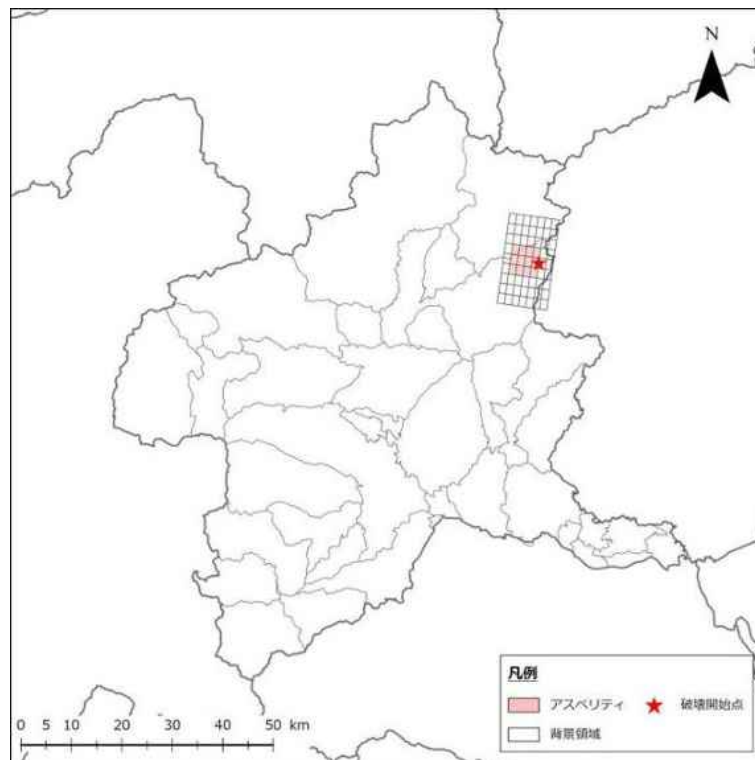


図 2-1-2-8 片品川左岸断層 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

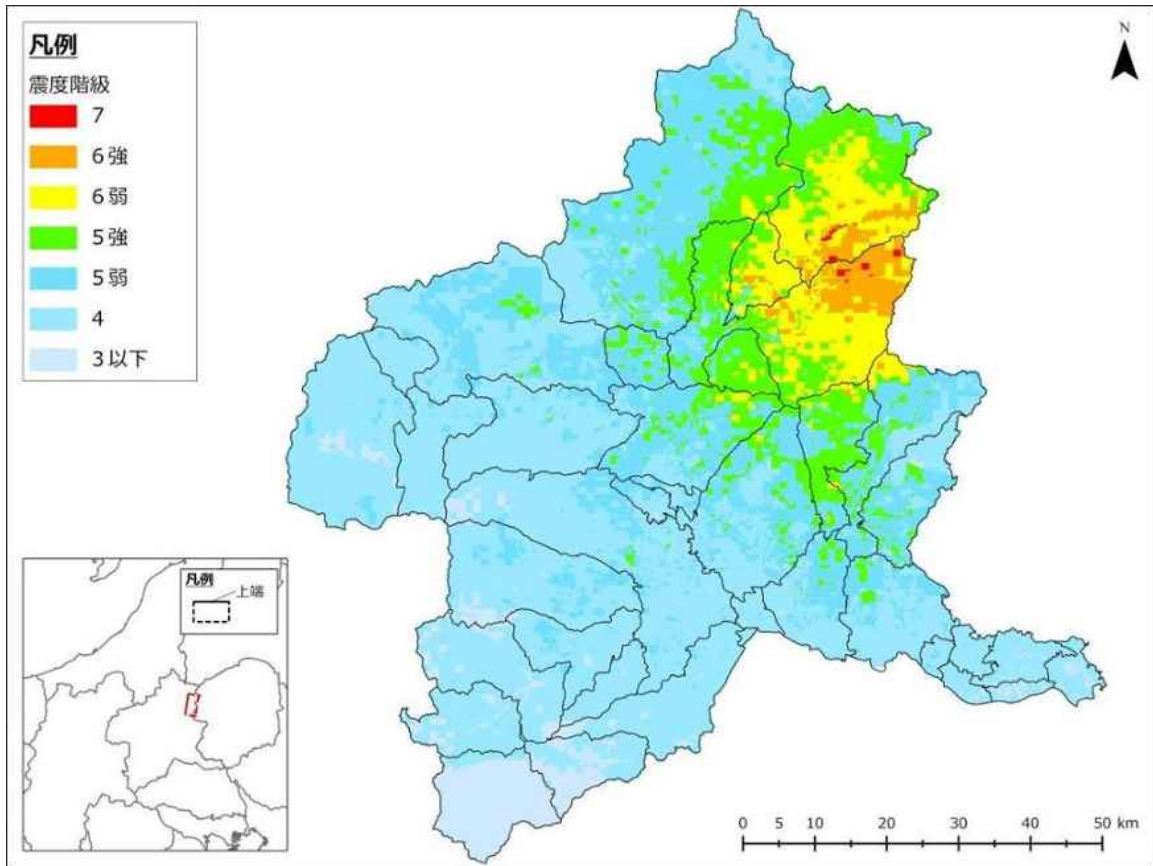


图 2-1-2-9 片品川左岸断層 震度分布

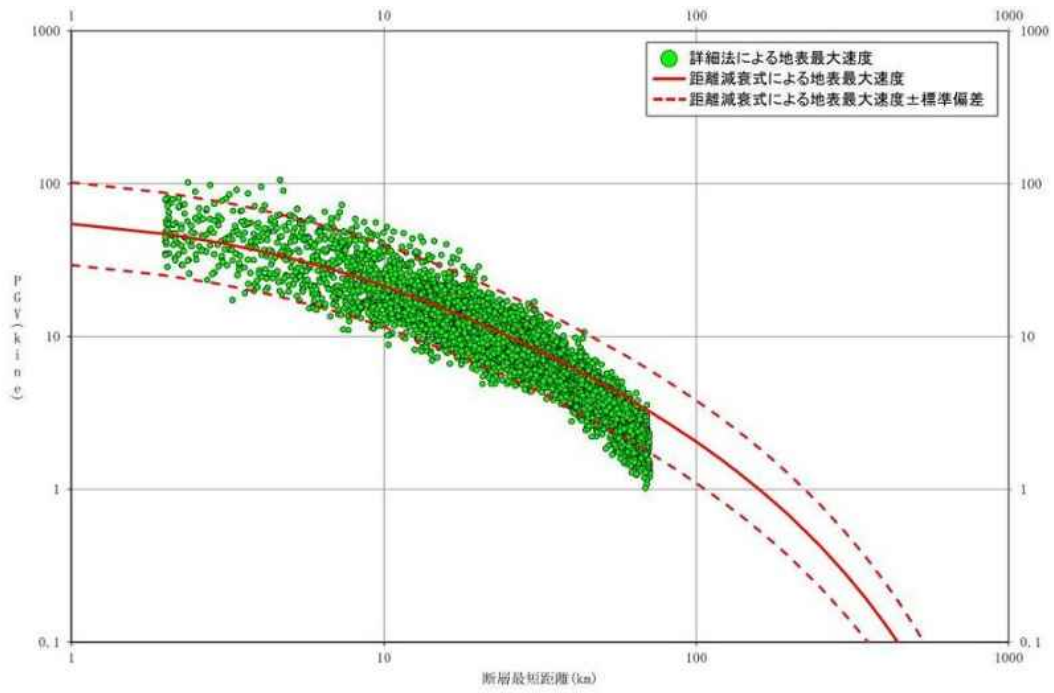


図 2-1-2-10 大久保断層 距離減衰式との比較

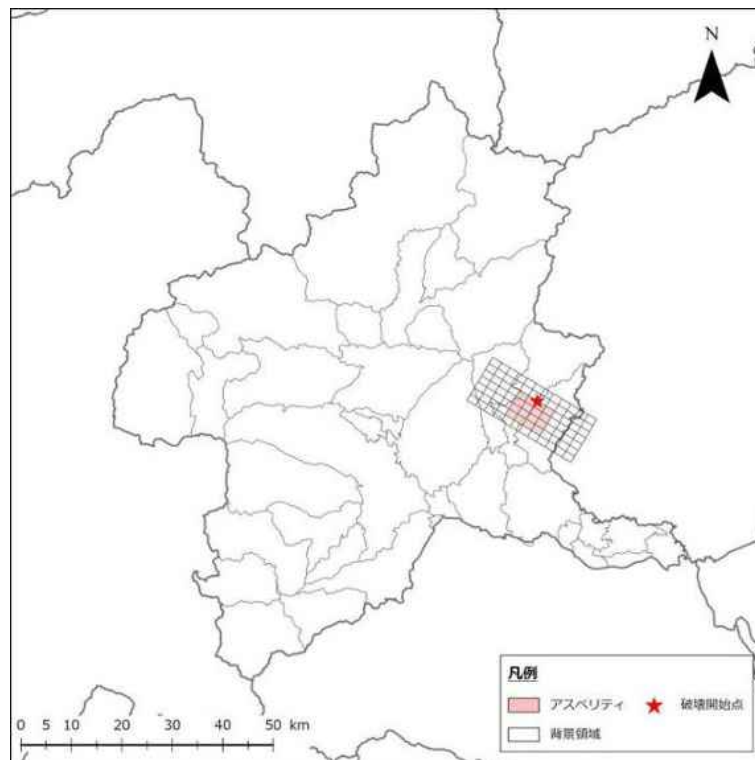


図 2-1-2-11 大久保断層 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

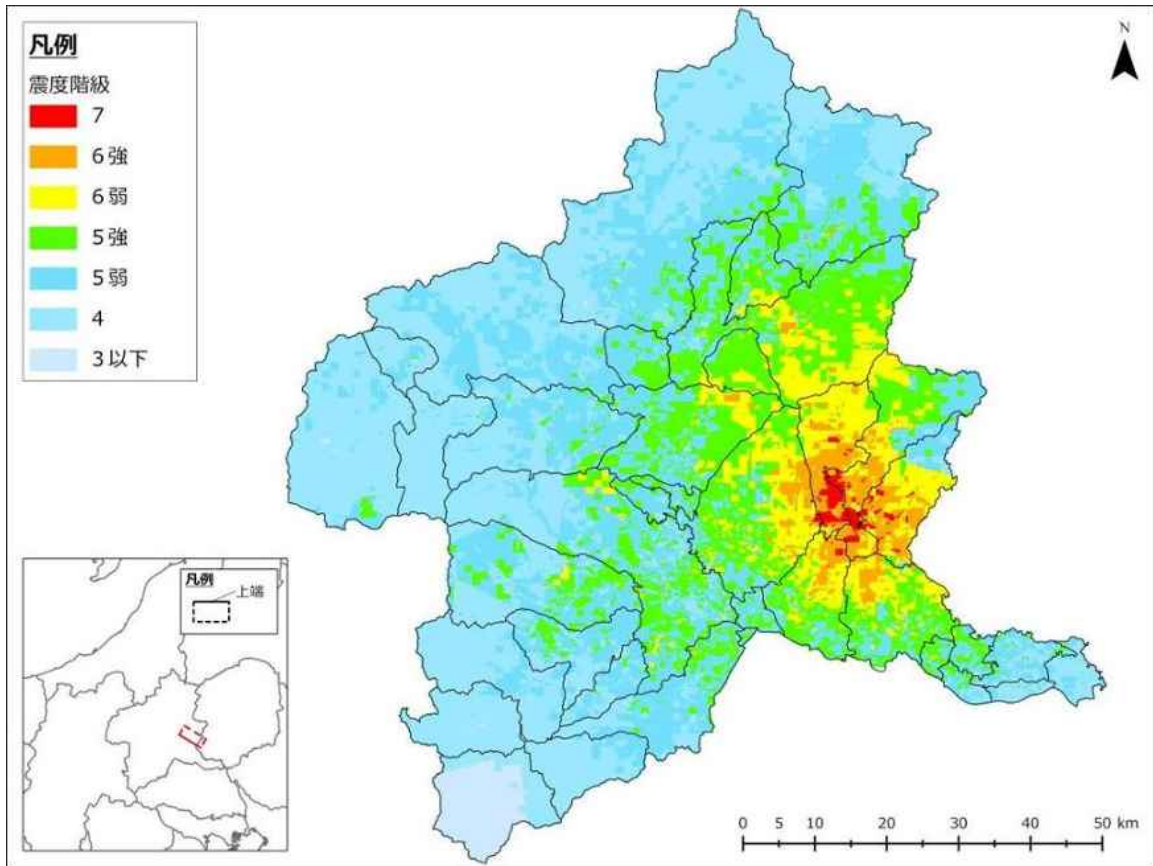


图 2-1-2-12 大久保断層 震度分布

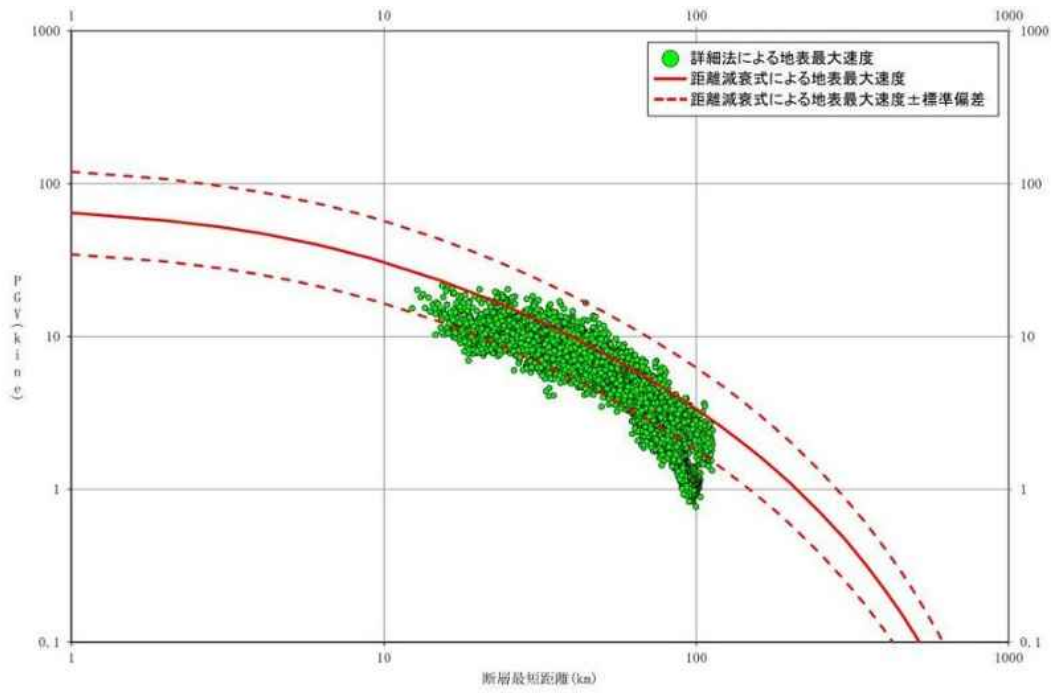


図 2-1-2-13 六日町断層帯 距離減衰式との比較

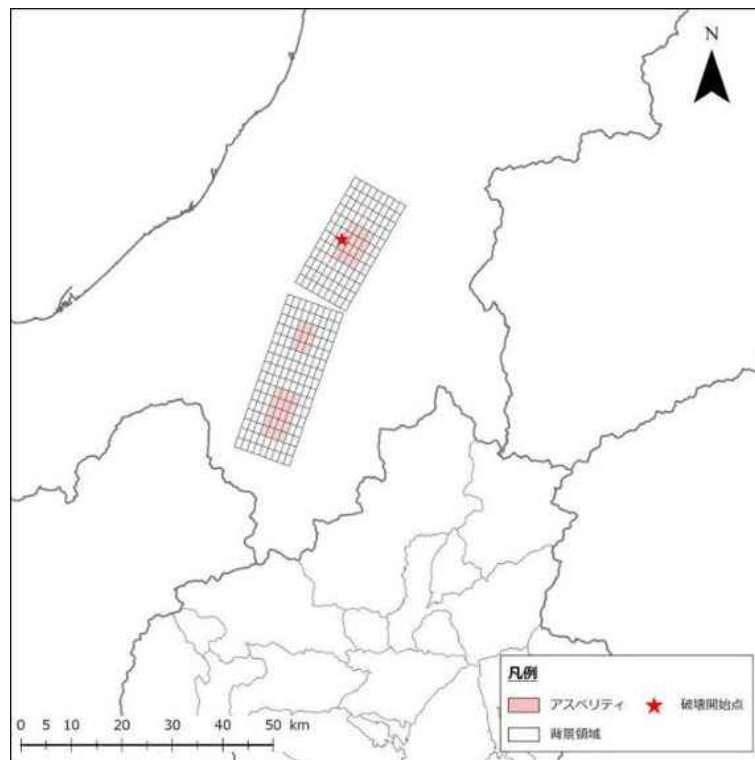


図 2-1-2-14 六日町断層帯 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

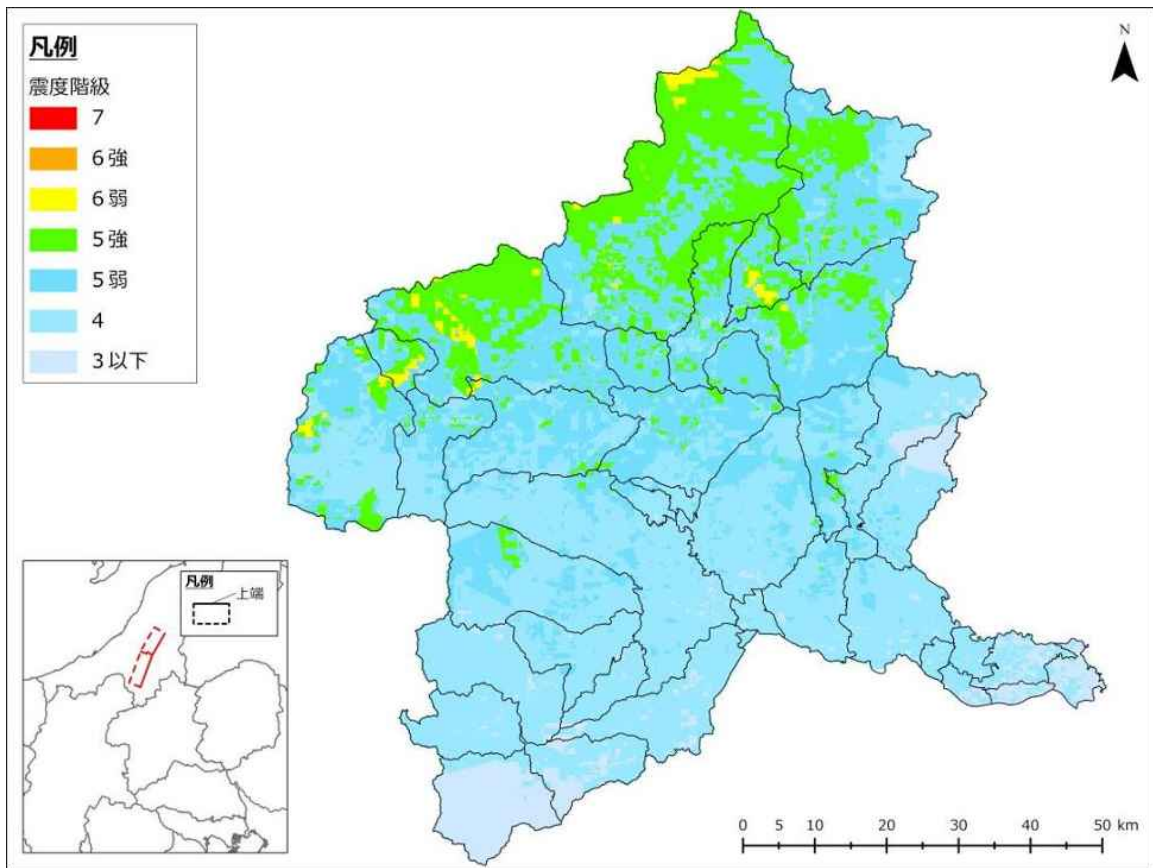


图 2-1-2-15 六日町断層帯 震度分布

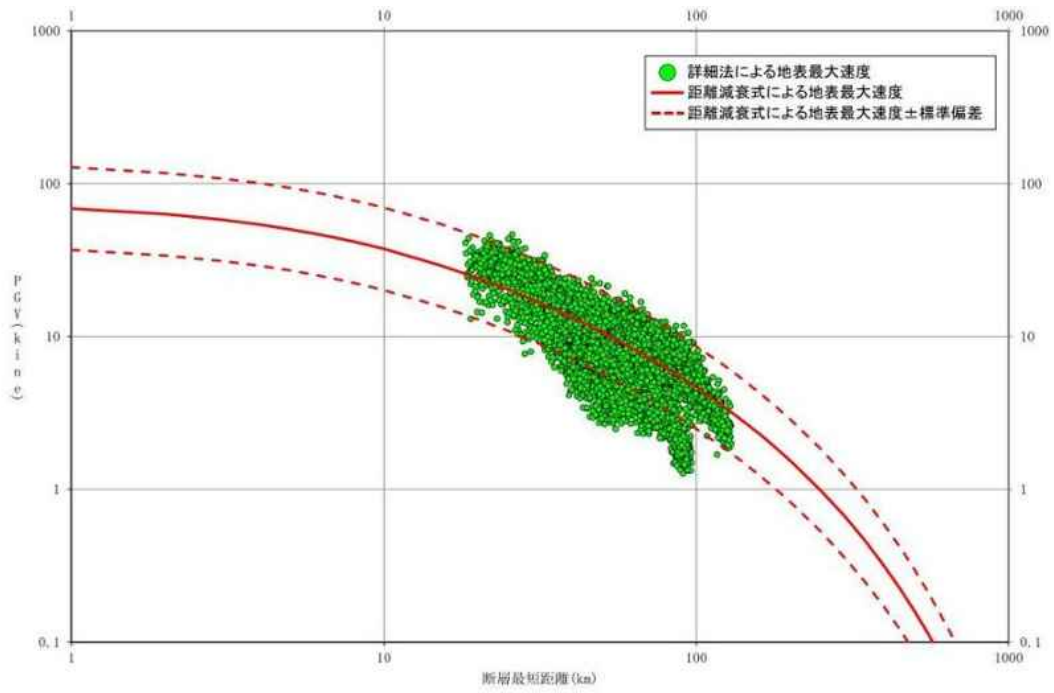


図 2-1-2-16 長野盆地西縁断層帯 距離減衰式との比較

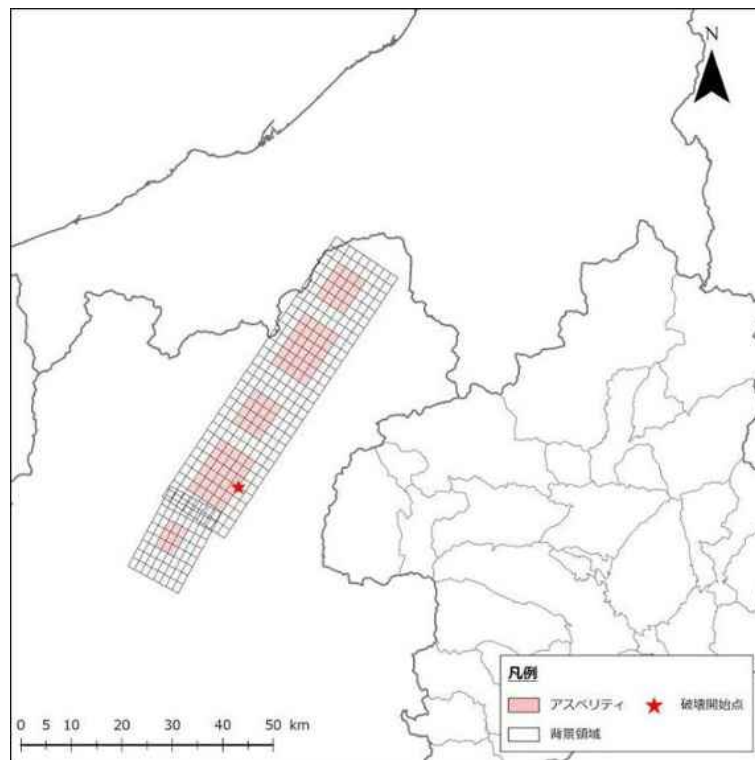


図 2-1-2-17 長野盆地西縁断層帯 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

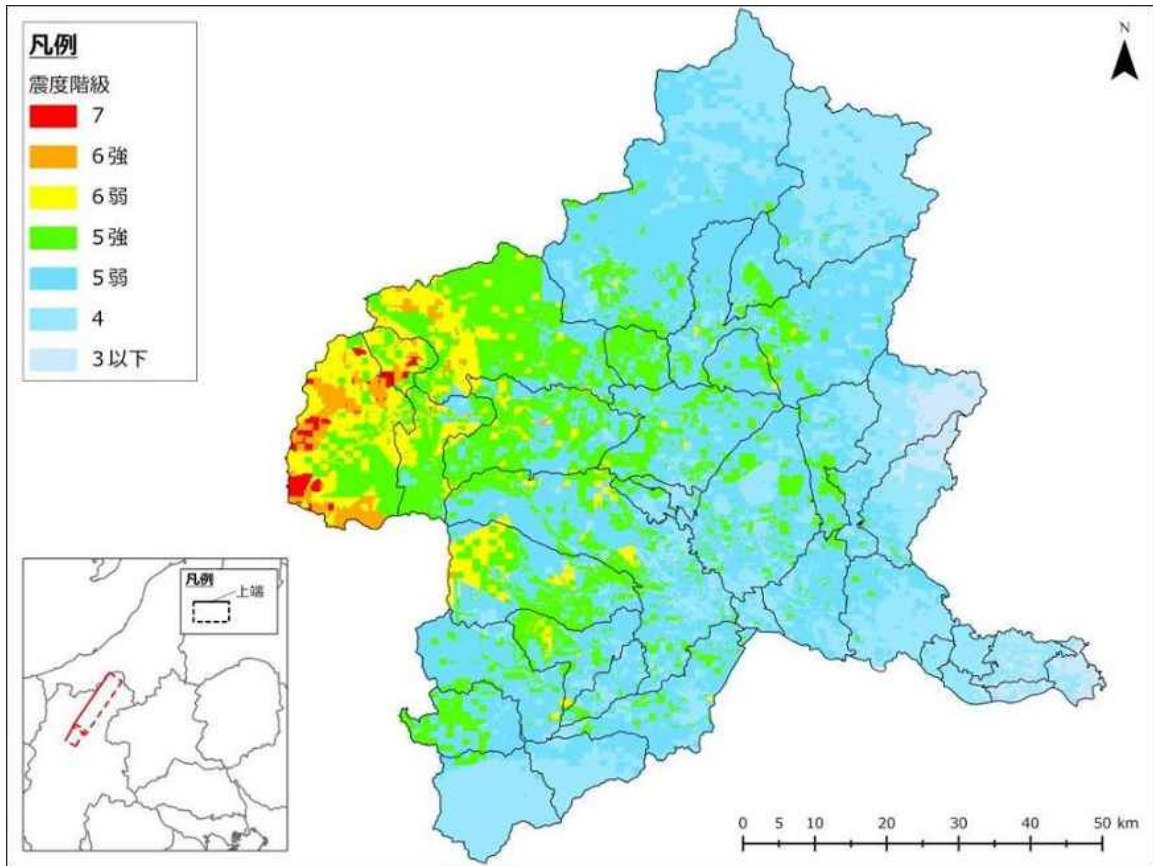


図 2-1-2-18 長野盆地西縁断層帯 震度分布

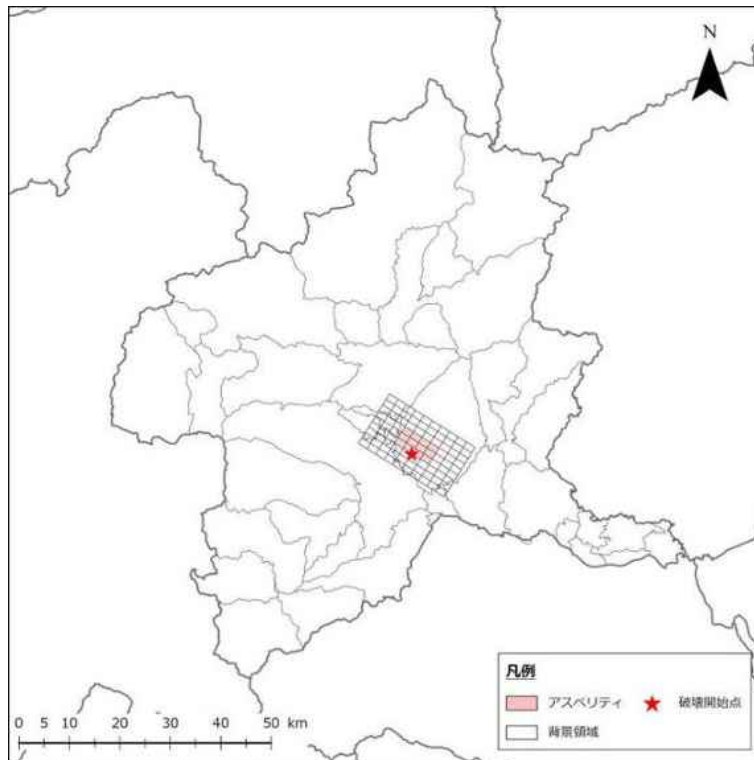


図 2-1-2-19 前橋市直下地震 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

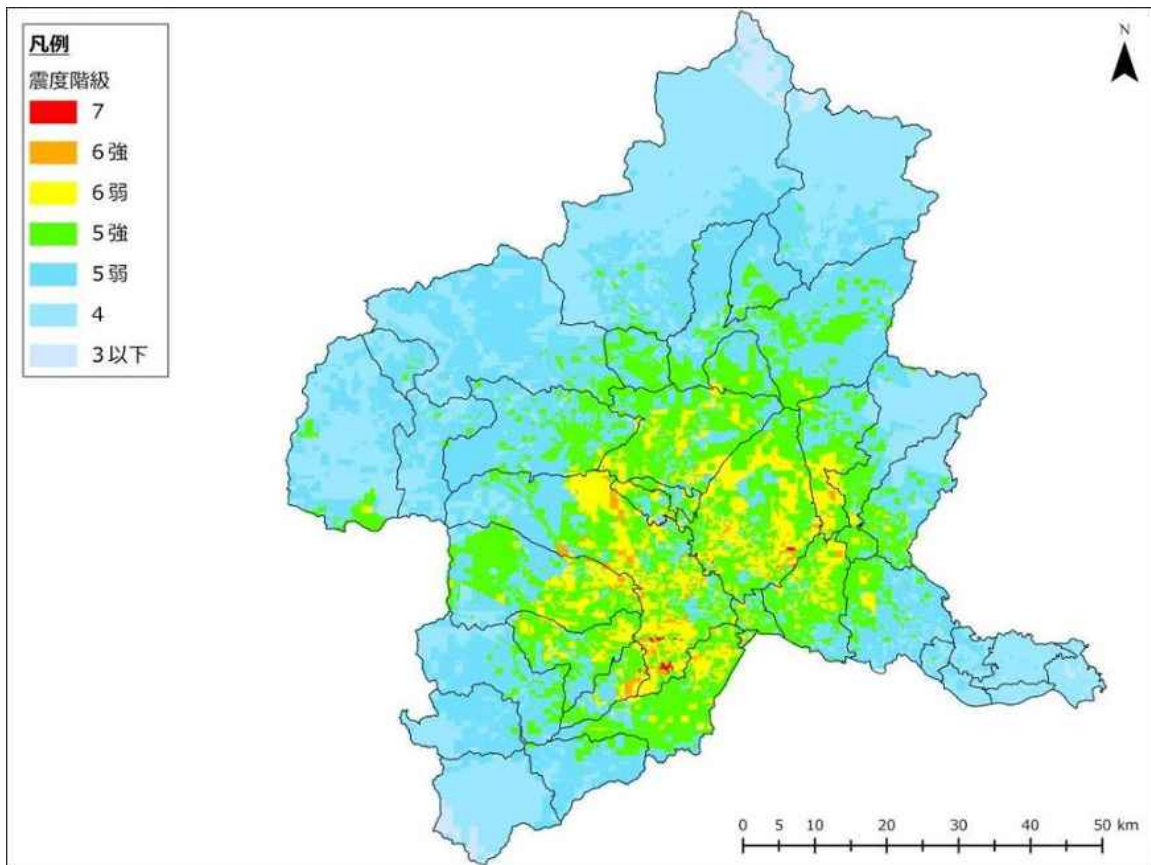


図 2-1-2-20 前橋市直下地震 震度分布

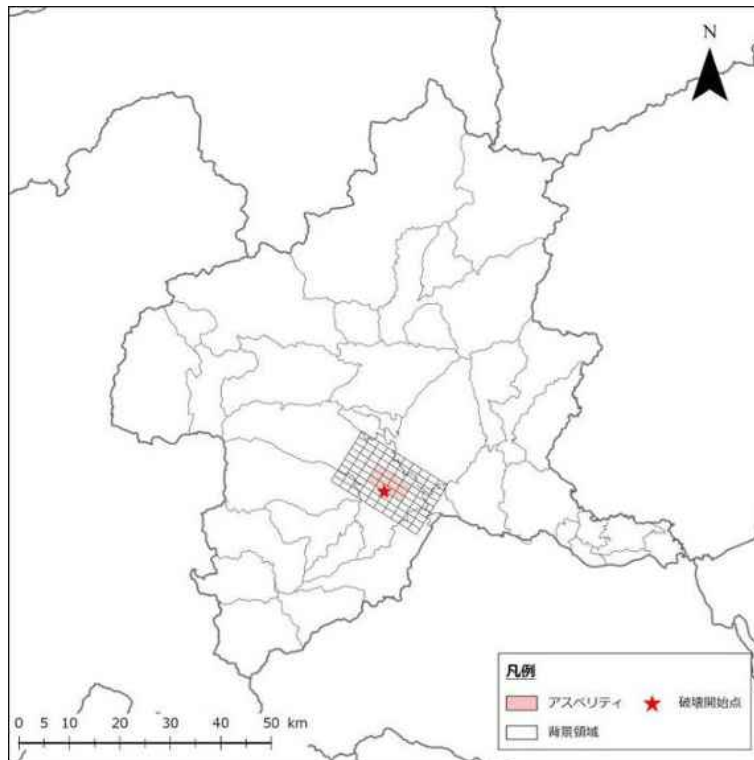


図 2-1-2-21 高崎市直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

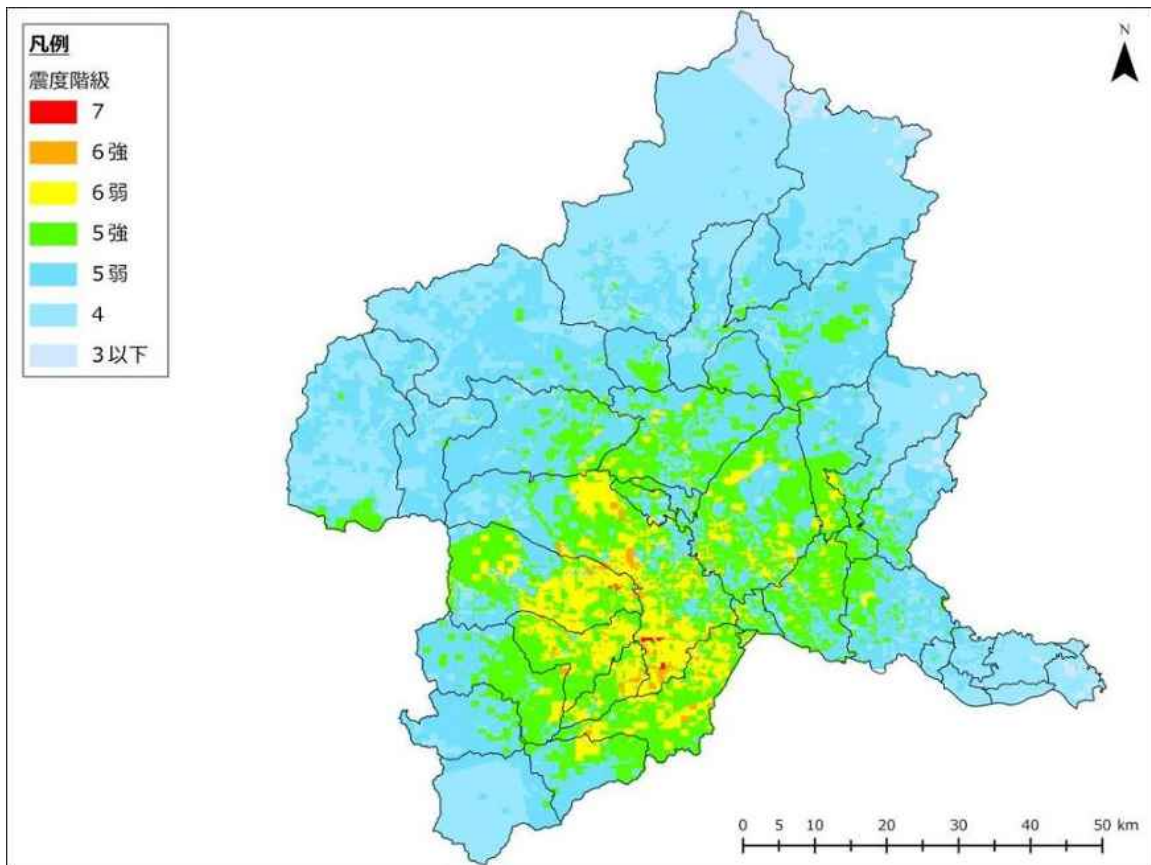


図 2-1-2-22 高崎市直下地震 震度分布

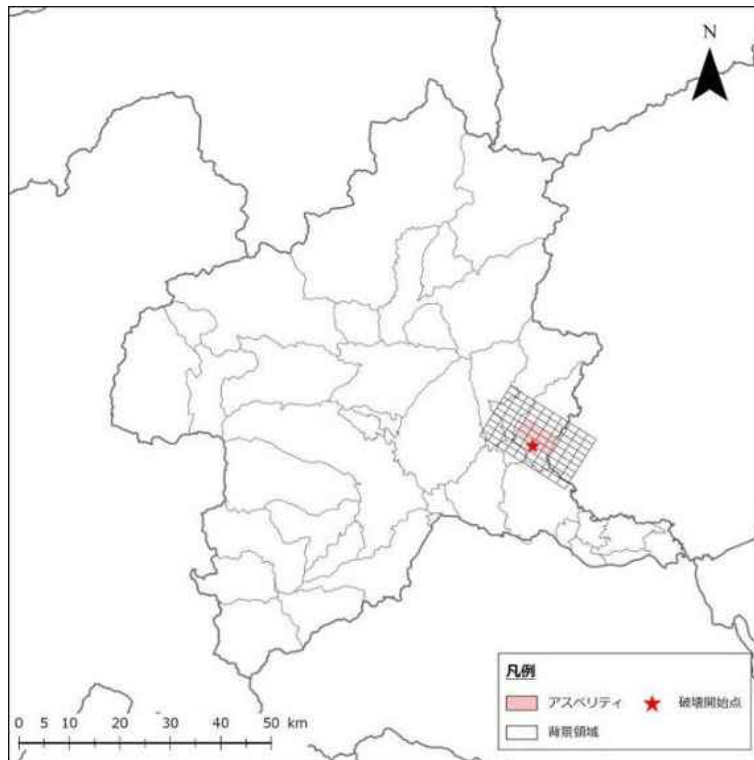


図 2-1-2-23 桐生市直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

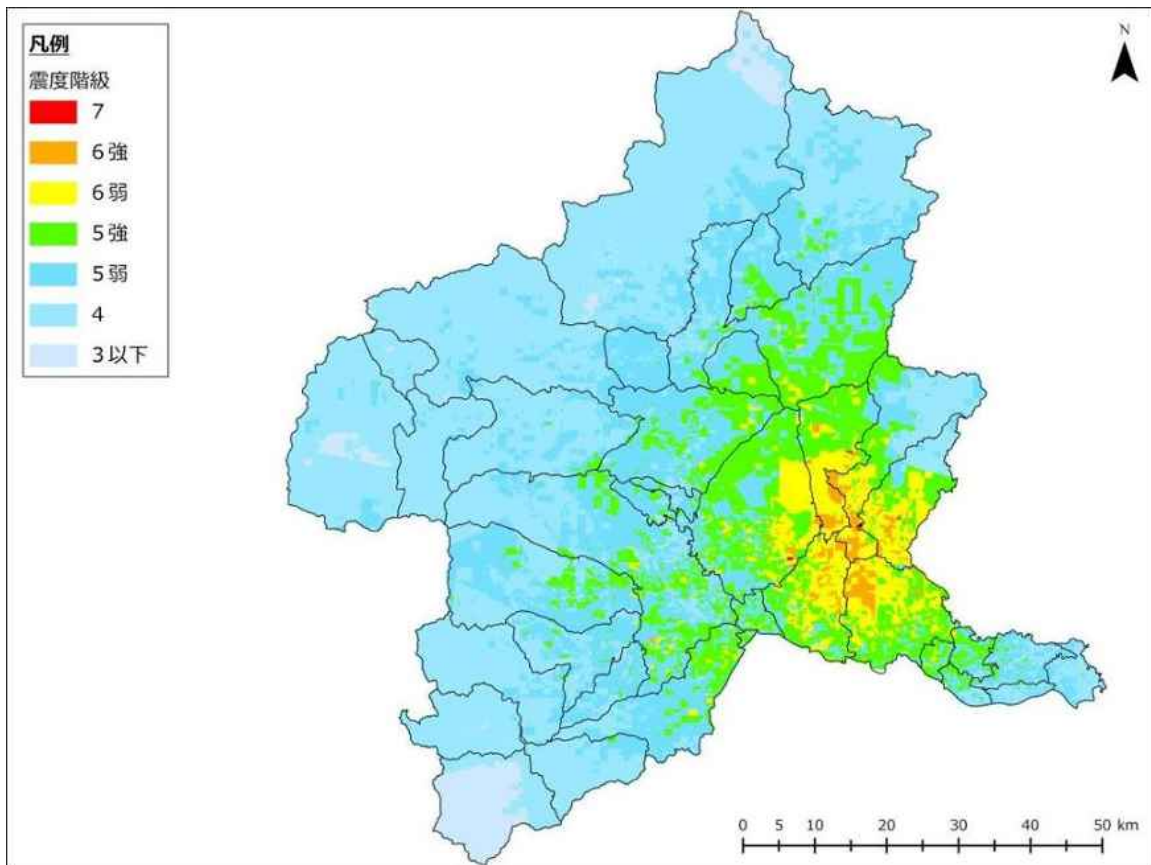


図 2-1-2-24 桐生市直下地震 震度分布

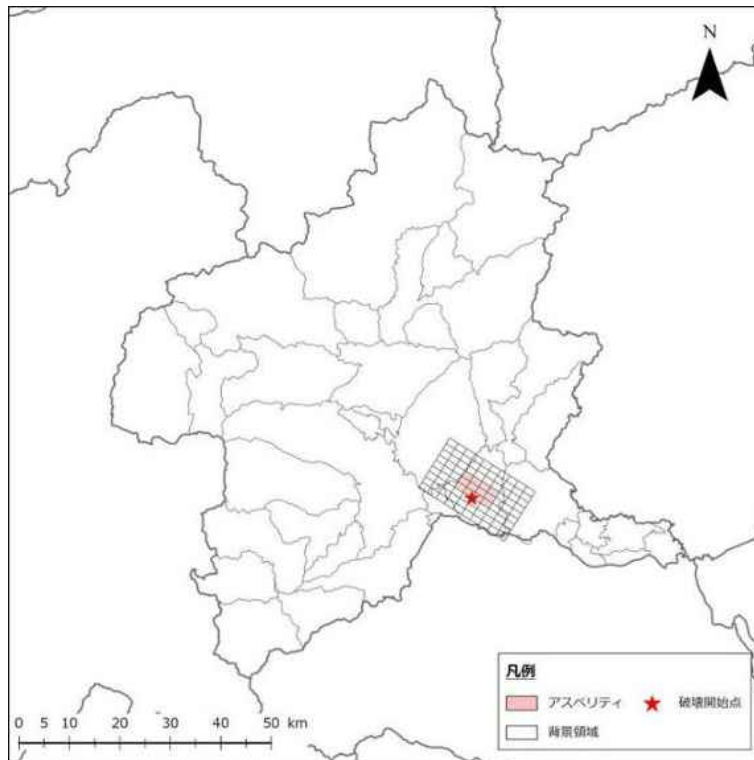


図 2-1-2-25 伊勢崎市直下地震 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

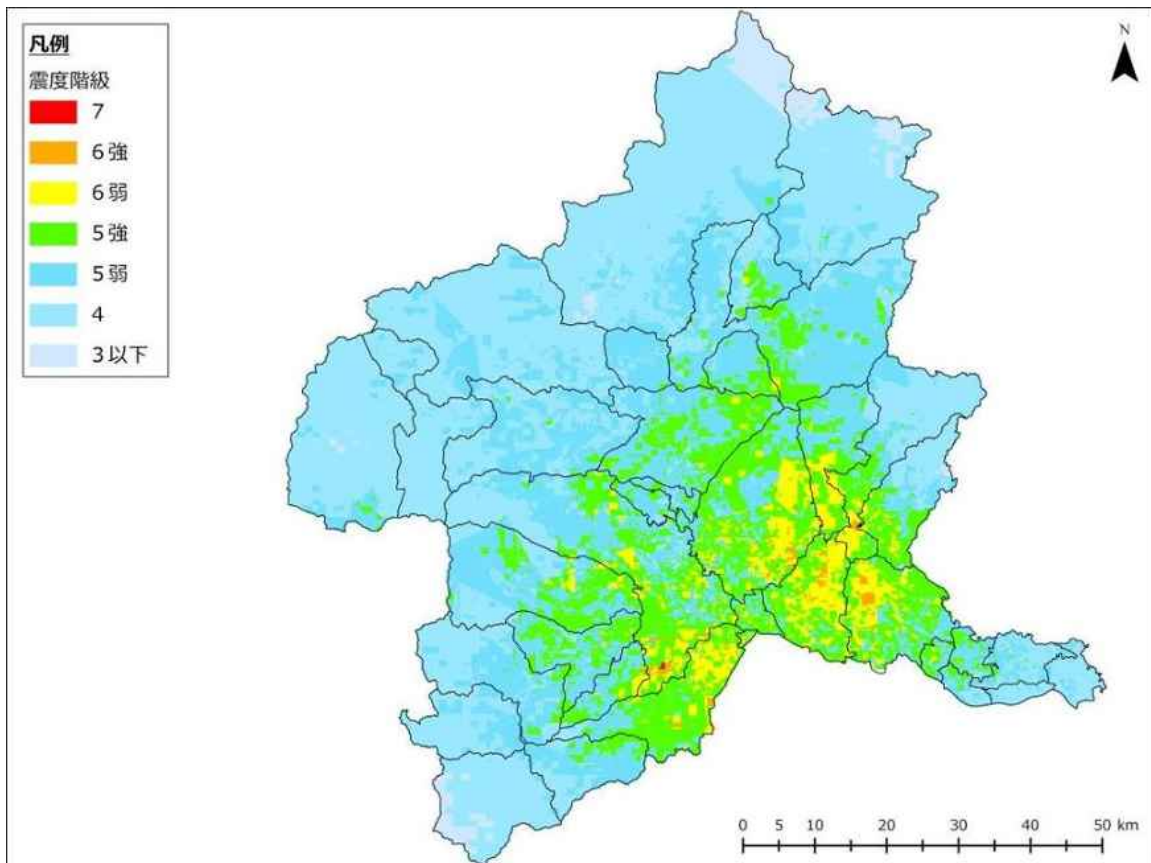


図 2-1-2-26 伊勢崎市直下地震 震度分布

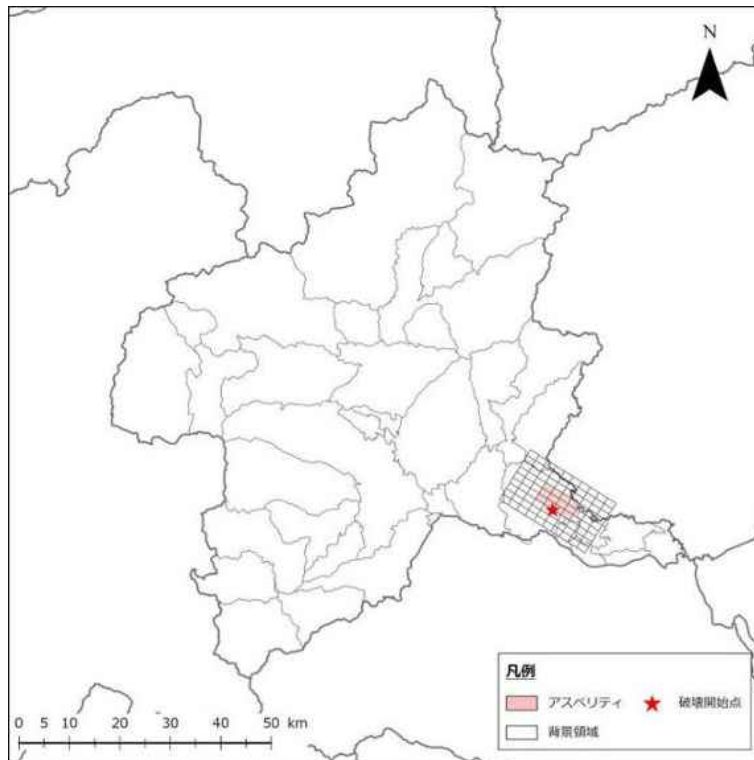


図 2-1-2-27 太田市直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

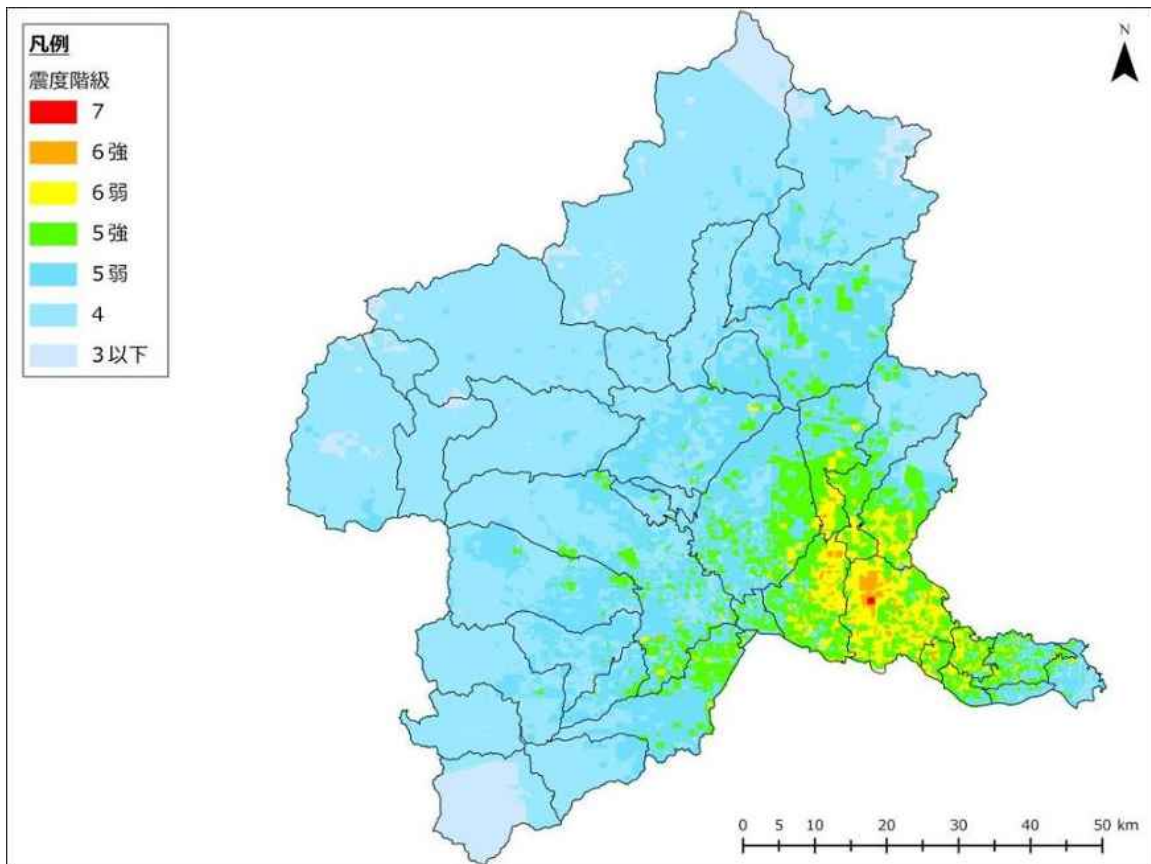


図 2-1-2-28 太田市直下地震 震度分布

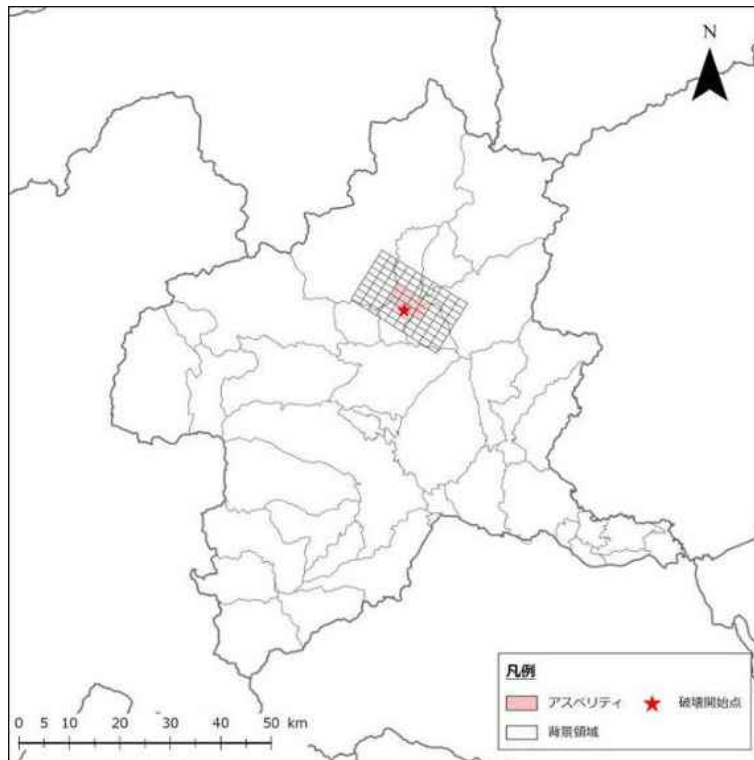


図 2-1-2-29 沼田市直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

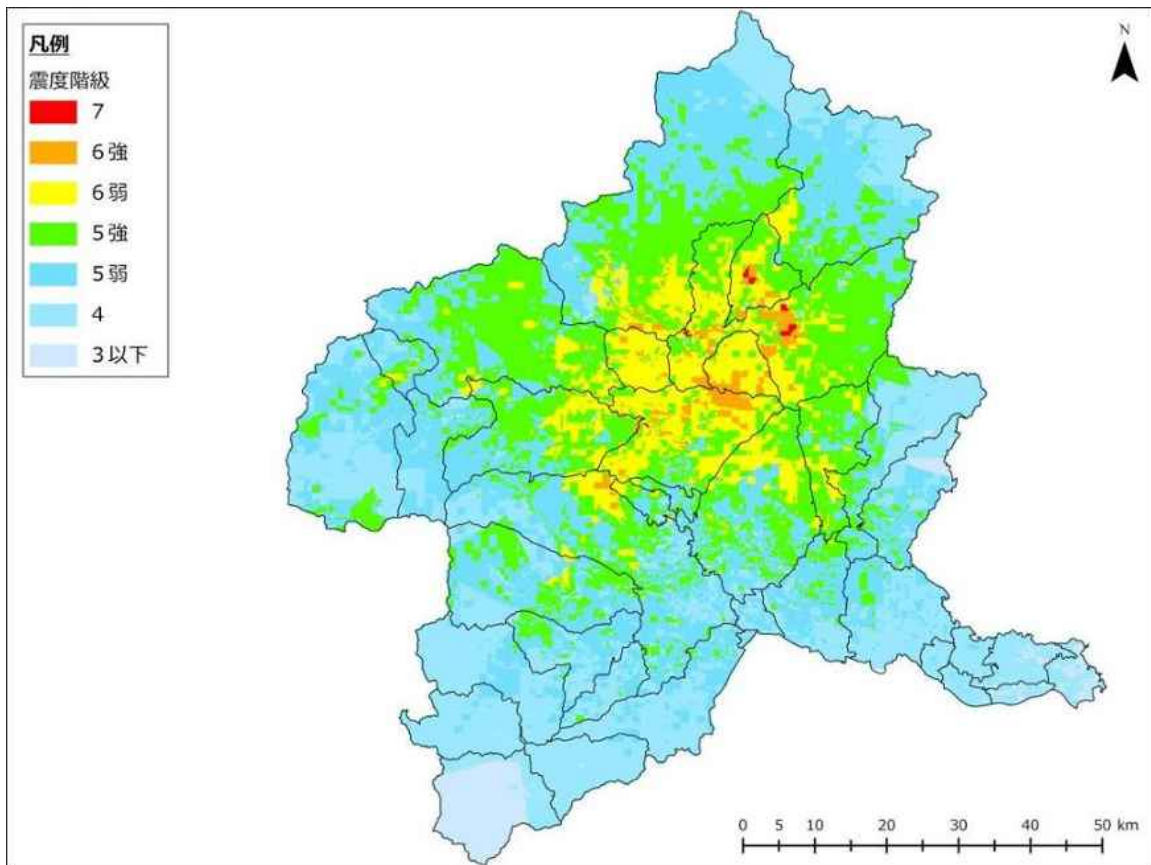


図 2-1-2-30 沼田市直下地震 震度分布

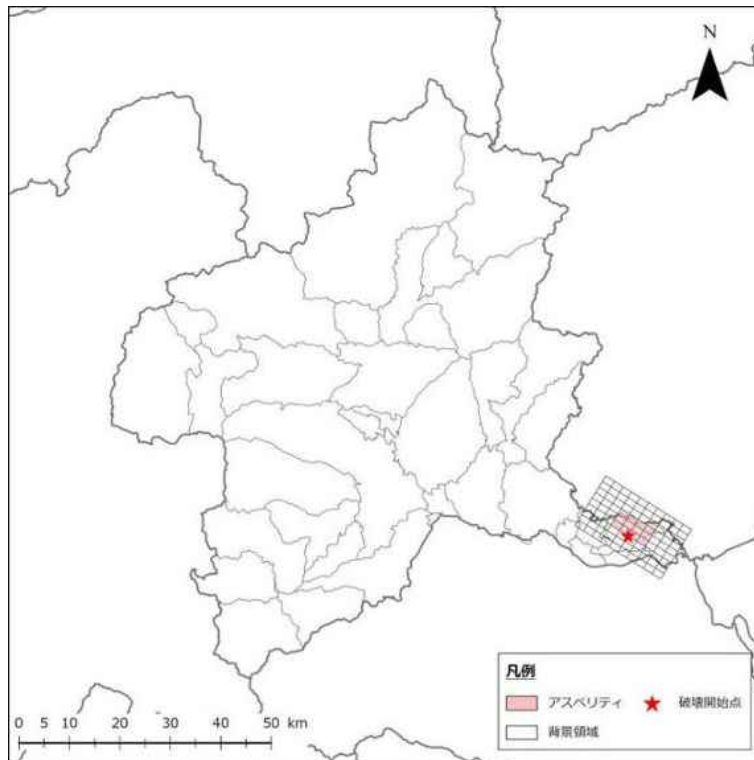


図 2-1-2-31 館林市直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

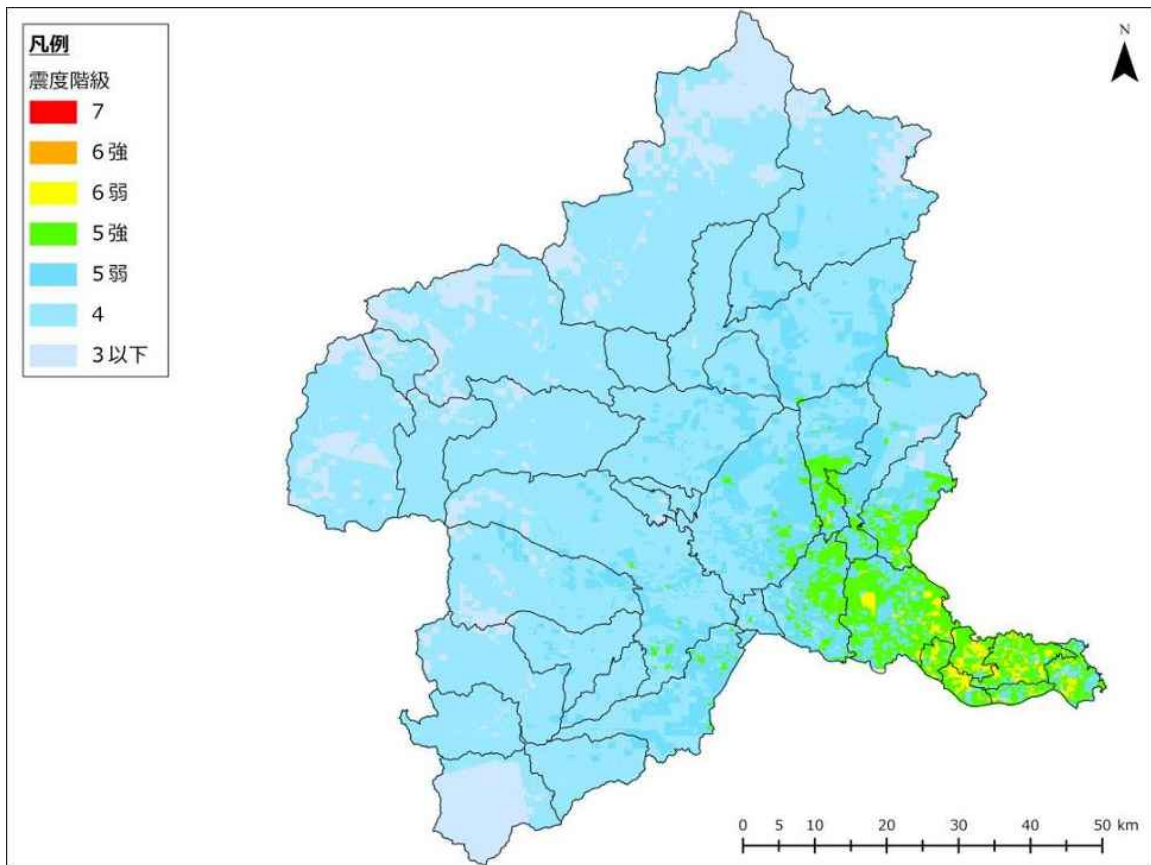


図 2-1-2-32 館林市直下地震 震度分布

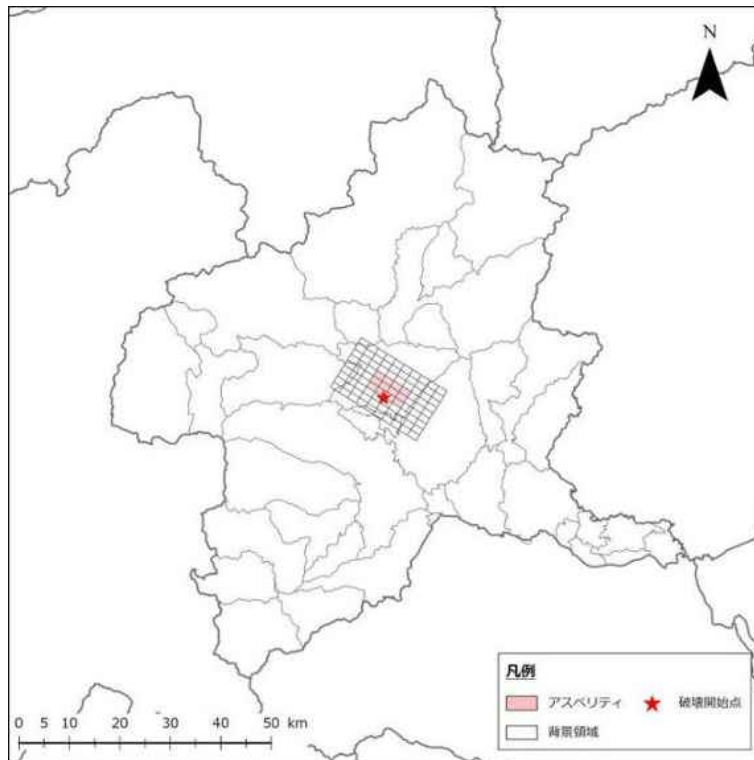


図 2-1-2-33 渋川市直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

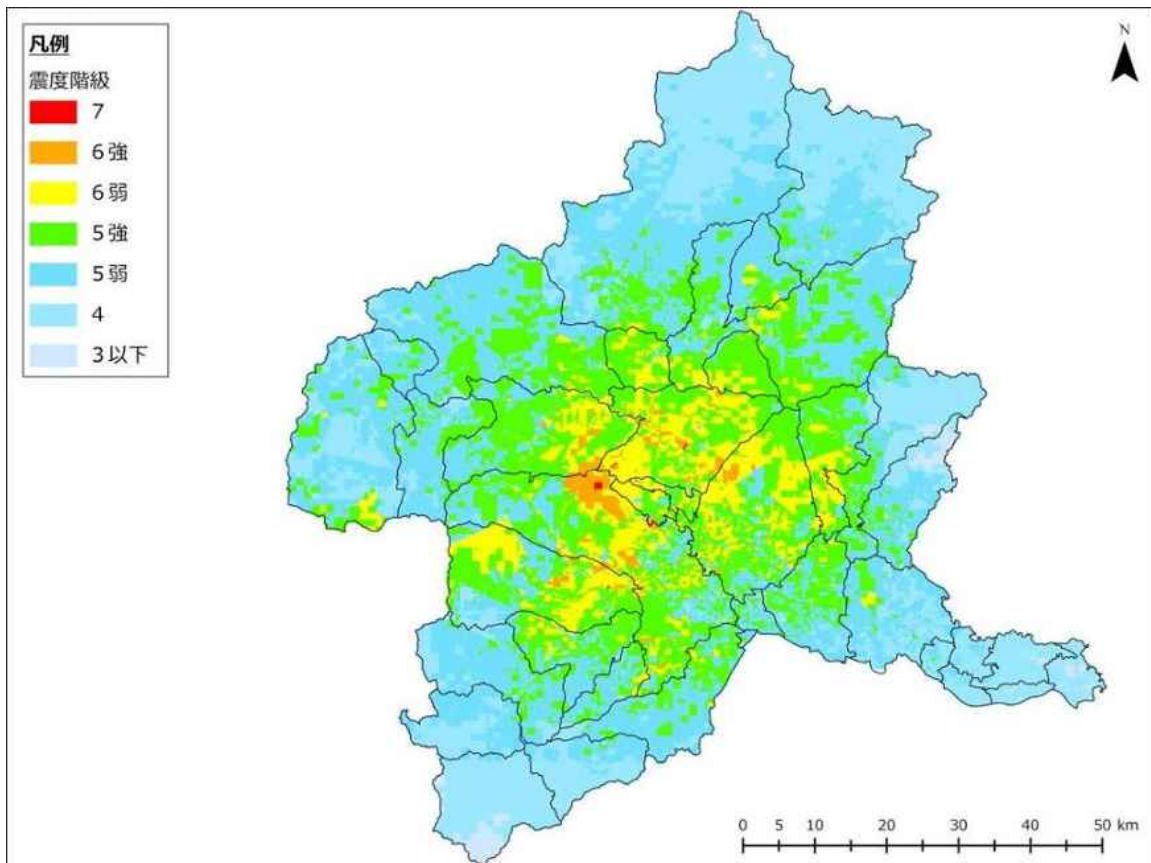


図 2-1-2-34 渋川市直下地震 震度分布

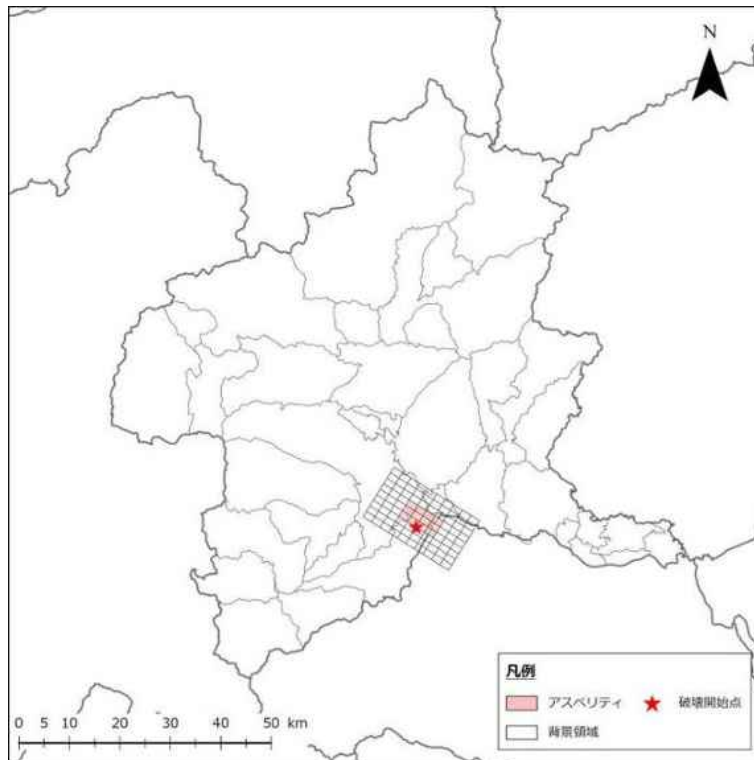


図 2-1-2-35 藤岡市直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

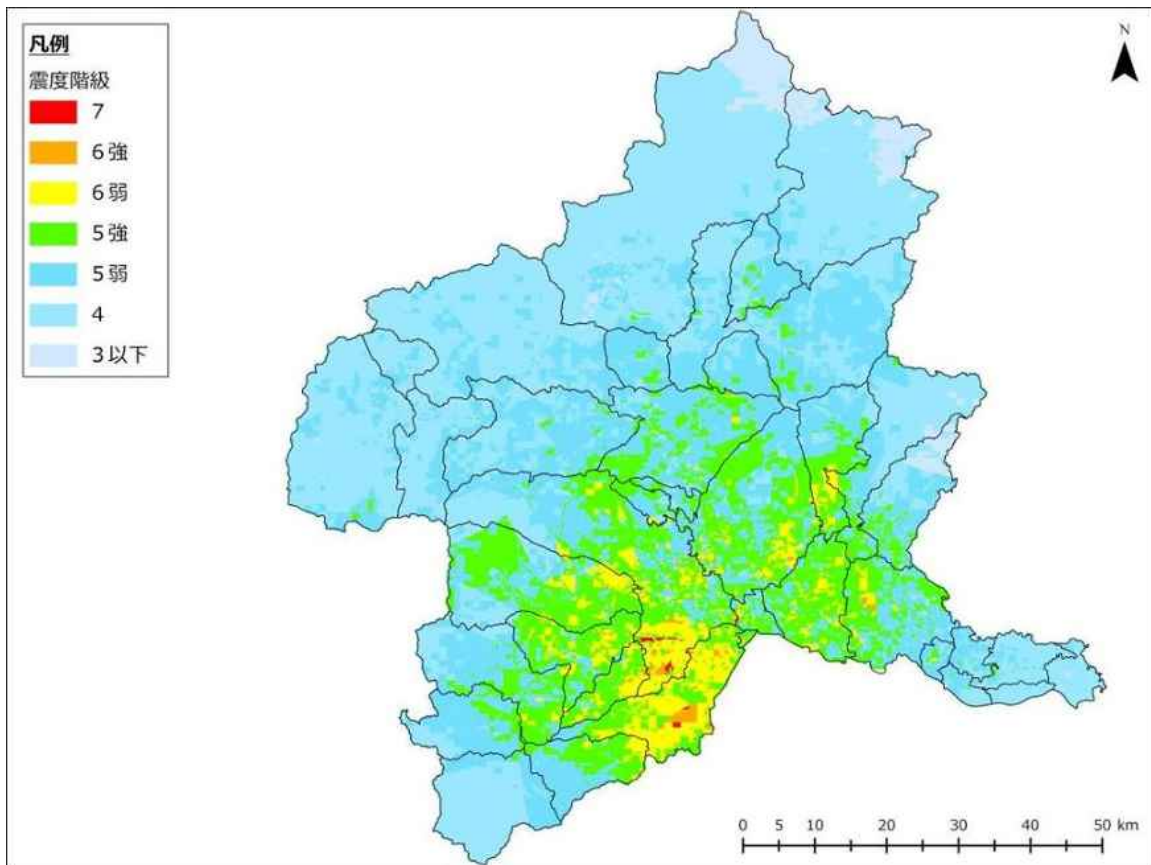


図 2-1-2-36 藤岡市直下地震 震度分布

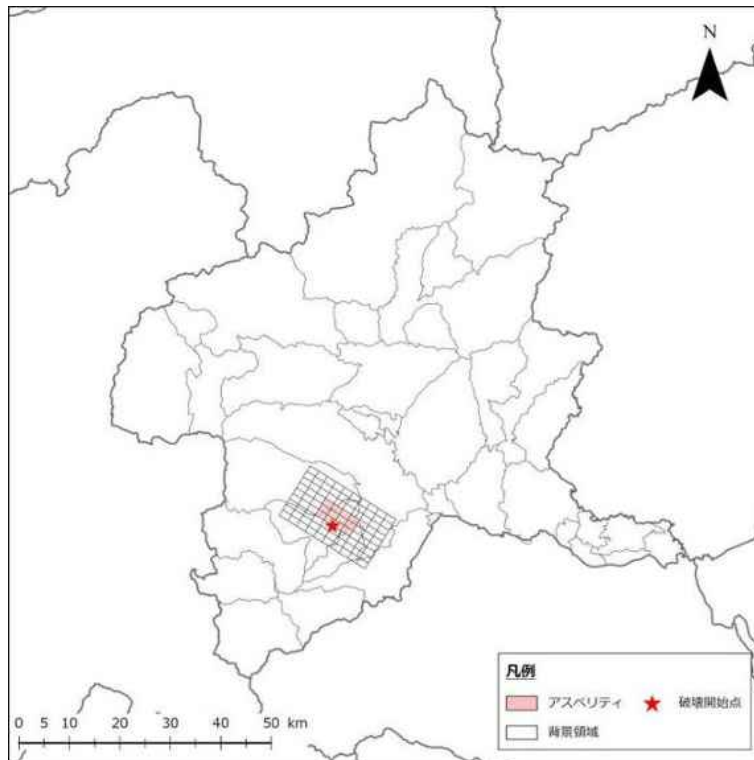


図 2-1-2-37 富岡市直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

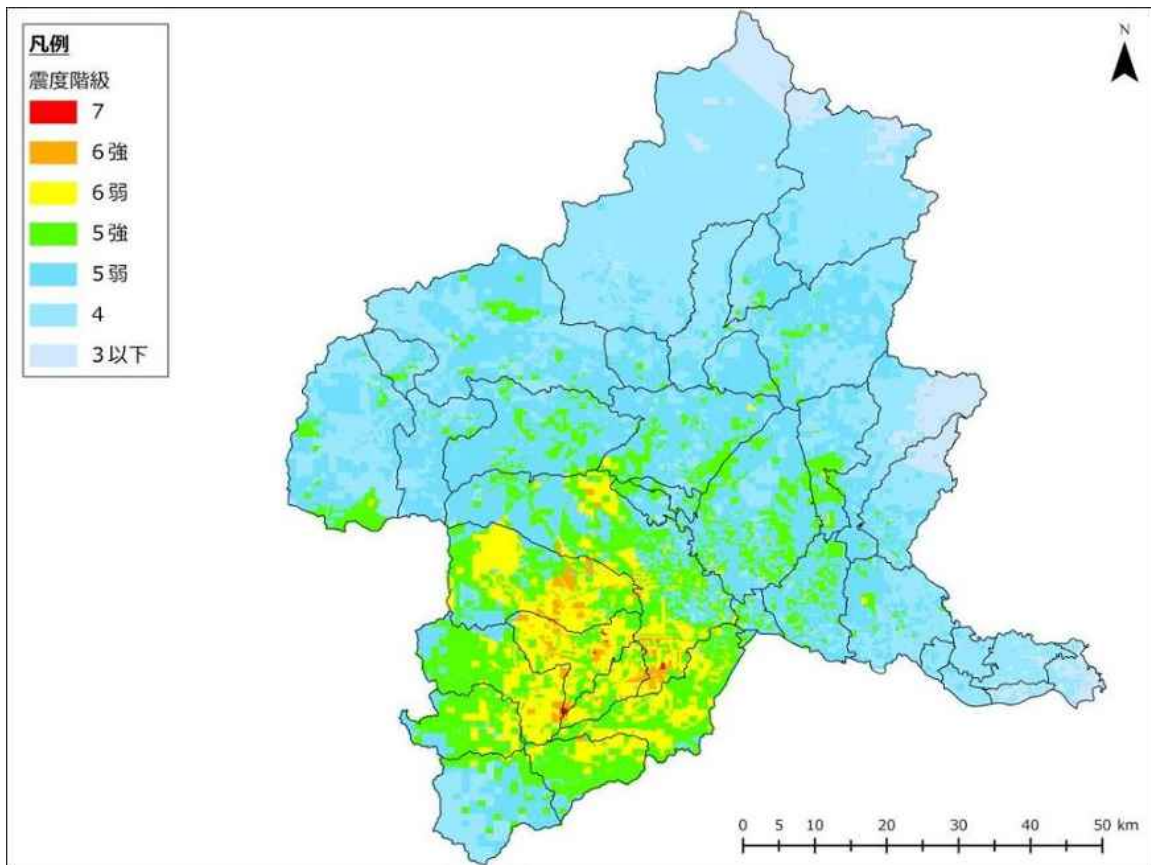


図 2-1-2-38 富岡市直下地震 震度分布

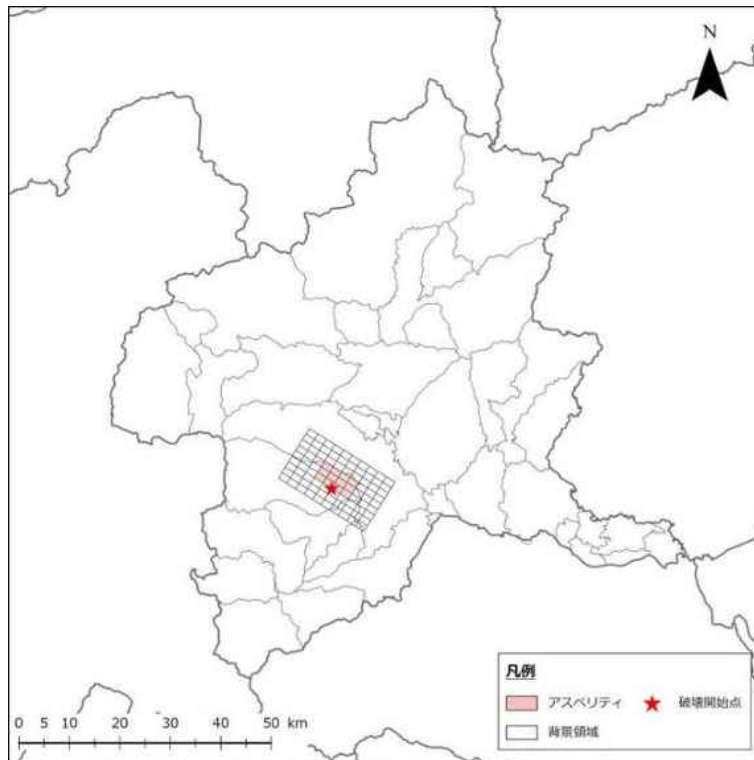


図 2-1-2-39 安中市直下地震 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

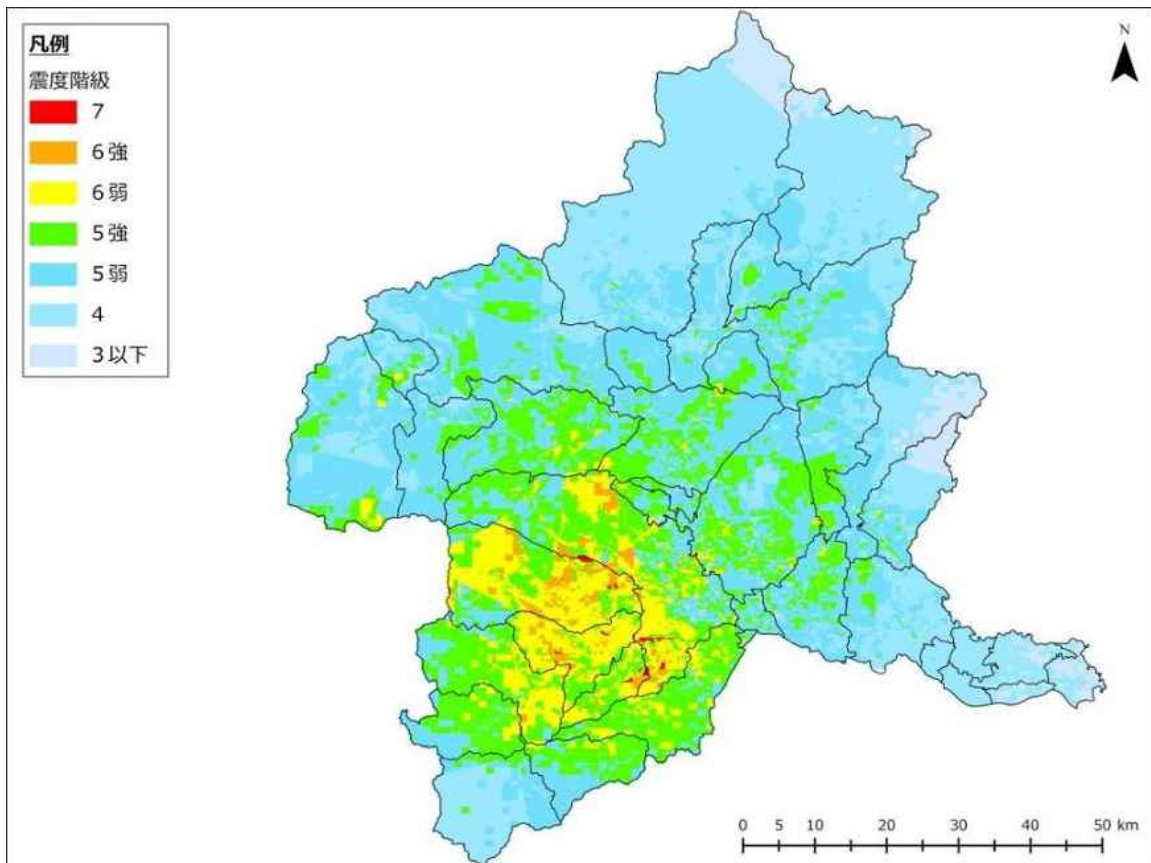


図 2-1-2-40 安中市直下地震 震度分布

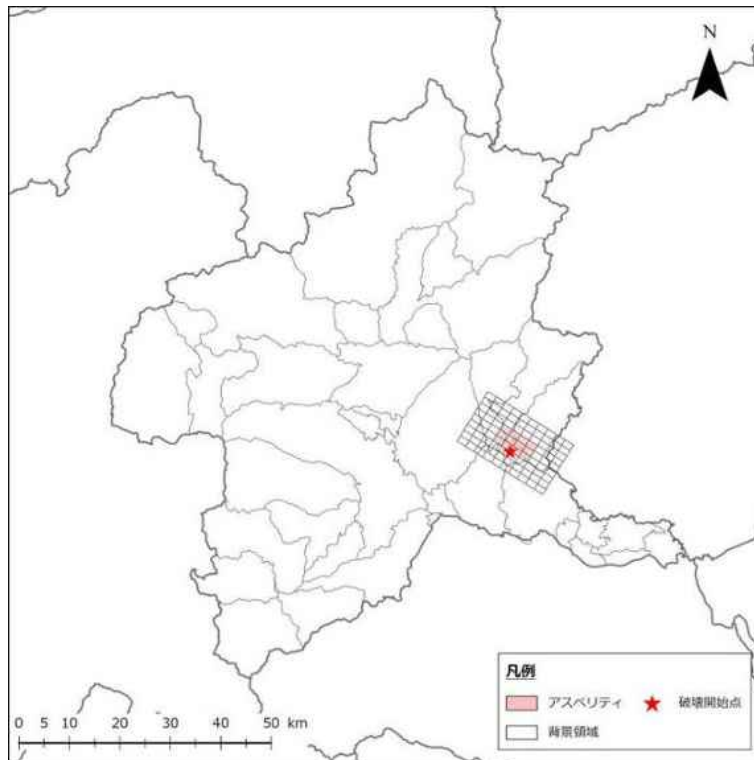


図 2-1-2-41 みどり市直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

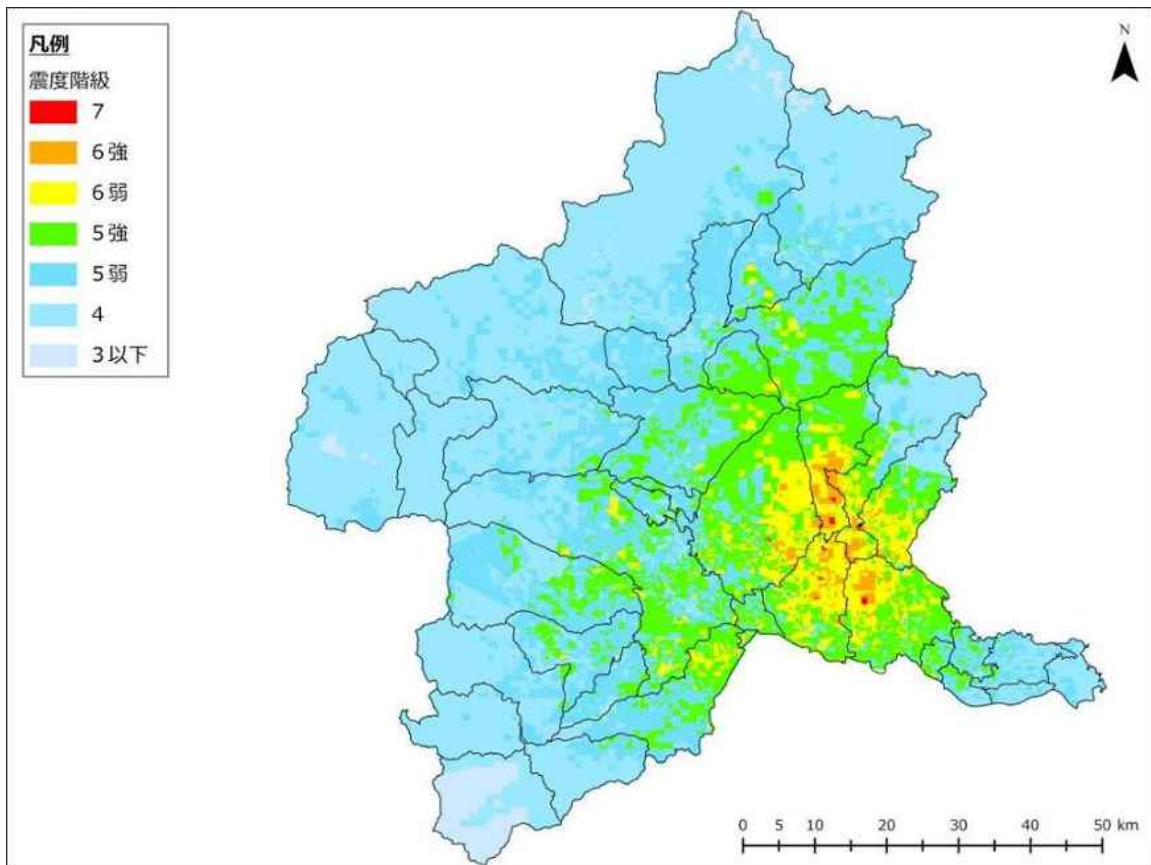


図 2-1-2-42 みどり市直下地震 震度分布

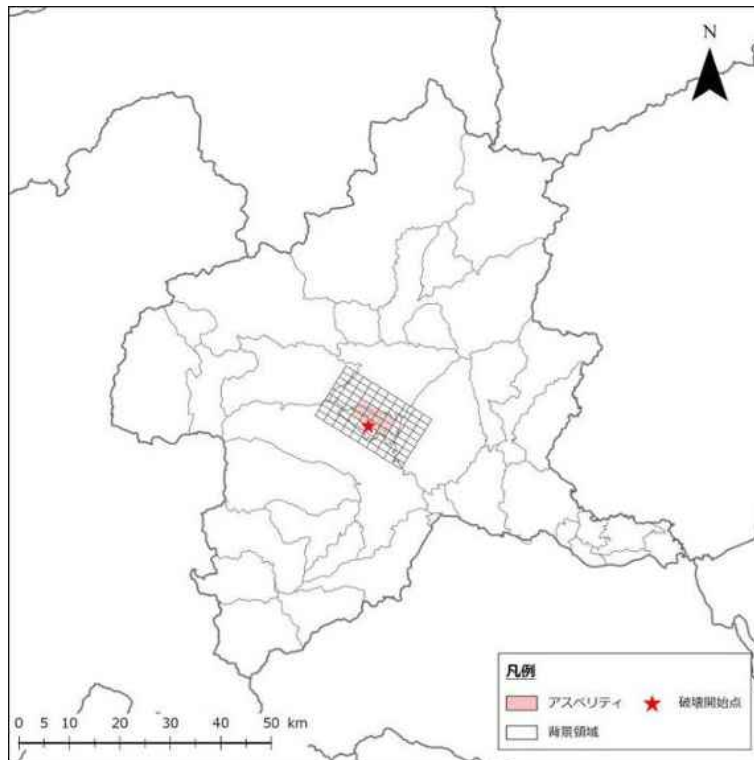


図 2-1-2-43 榛東村直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

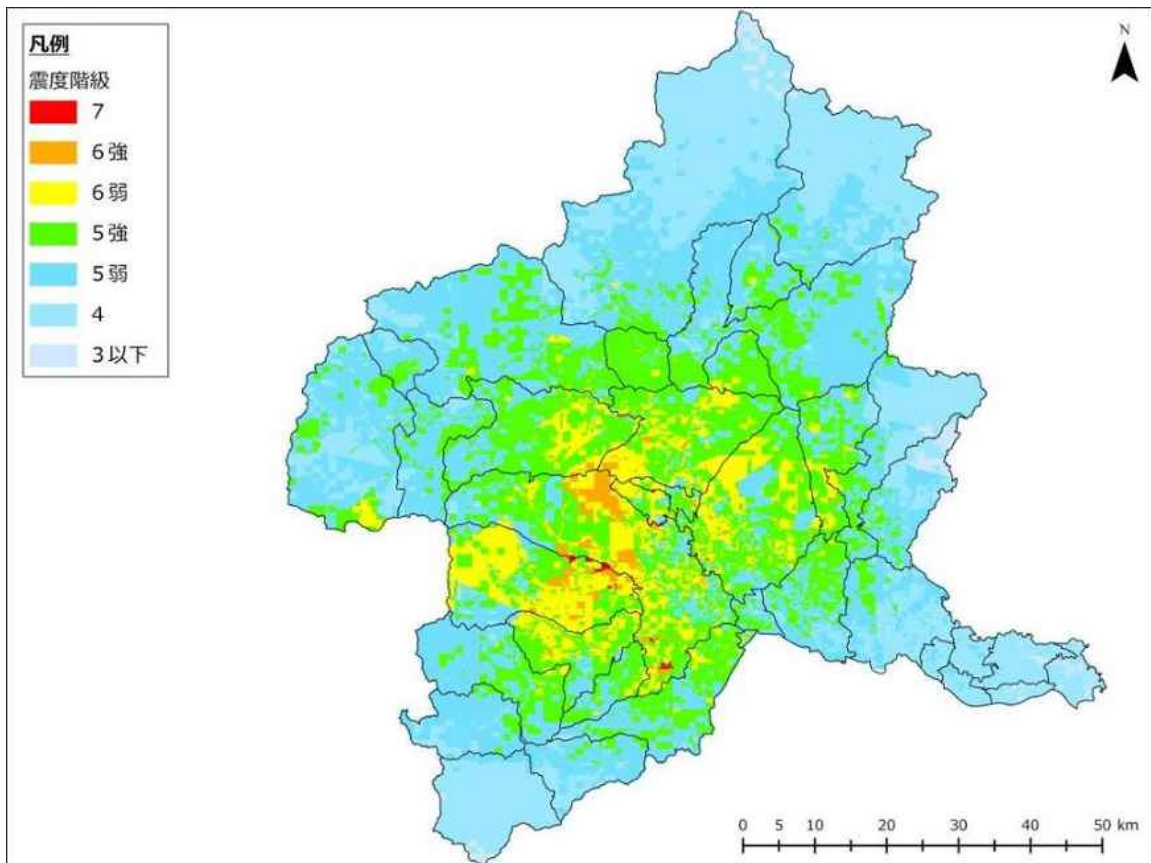


図 2-1-2-44 榛東村直下地震 震度分布

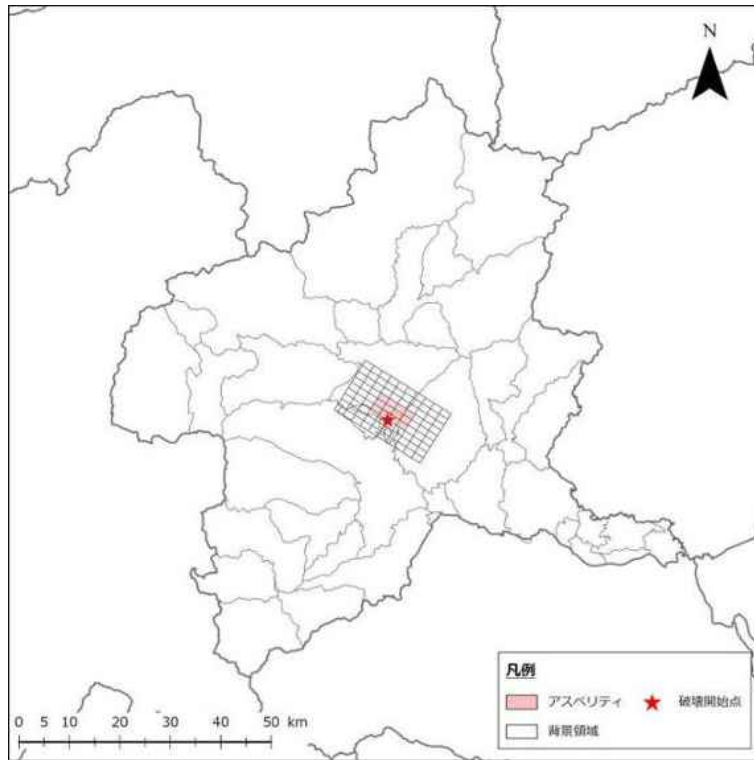


図 2-1-2-45 吉岡町直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

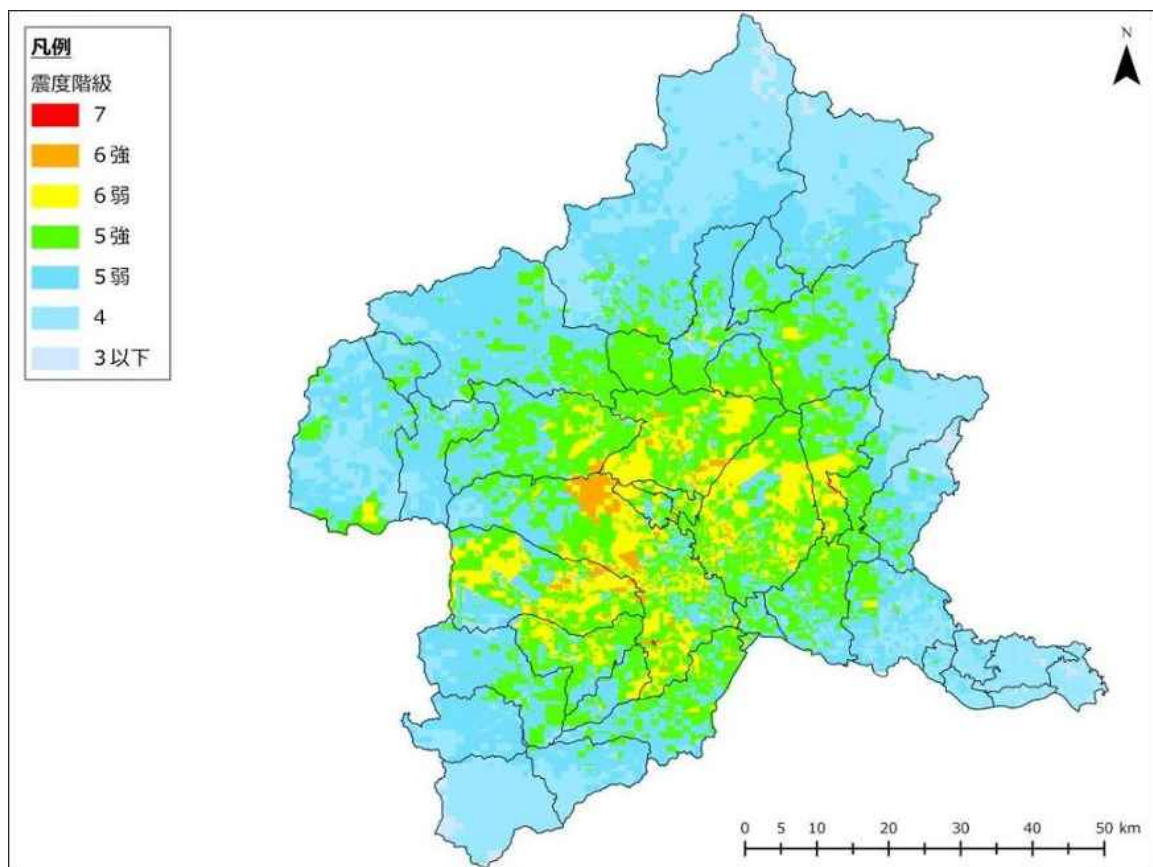


図 2-1-2-46 吉岡町直下地震 震度分布

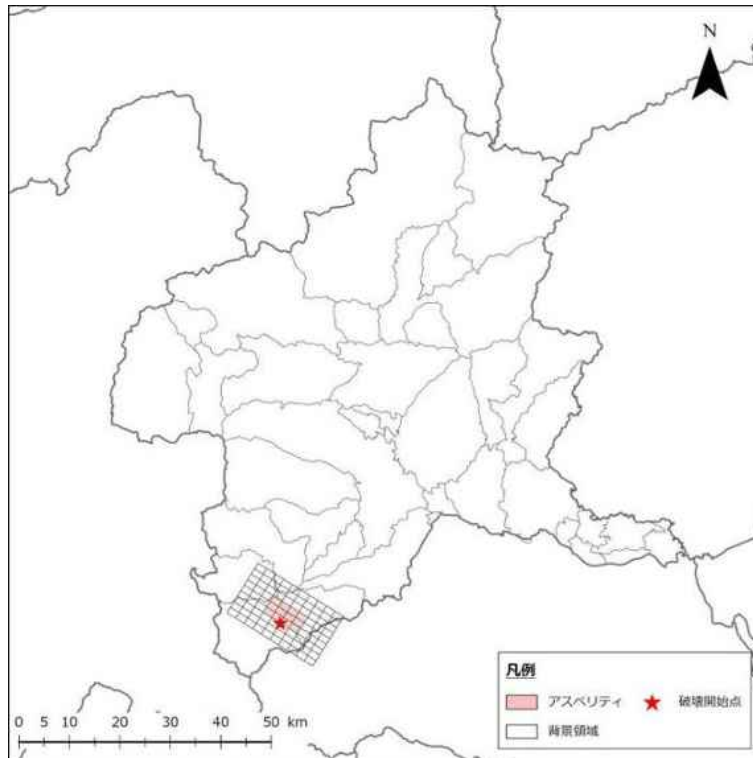


図 2-1-2-47 上野村直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

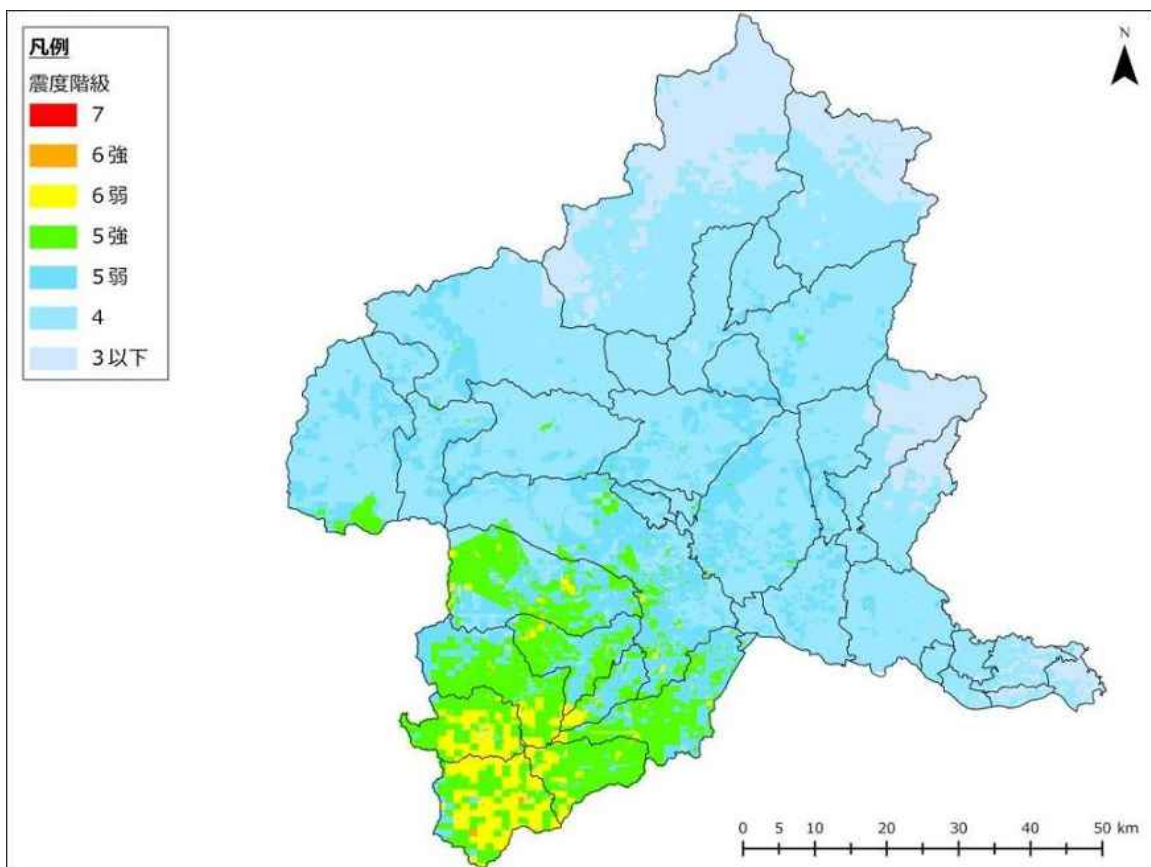


図 2-1-2-48 上野村直下地震 震度分布

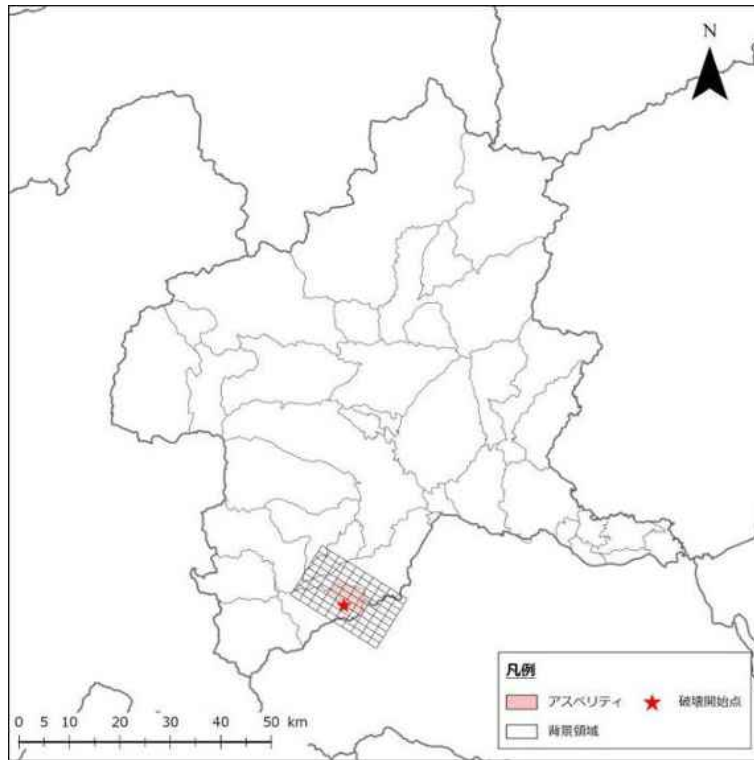


図 2-1-2-49 神流町直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

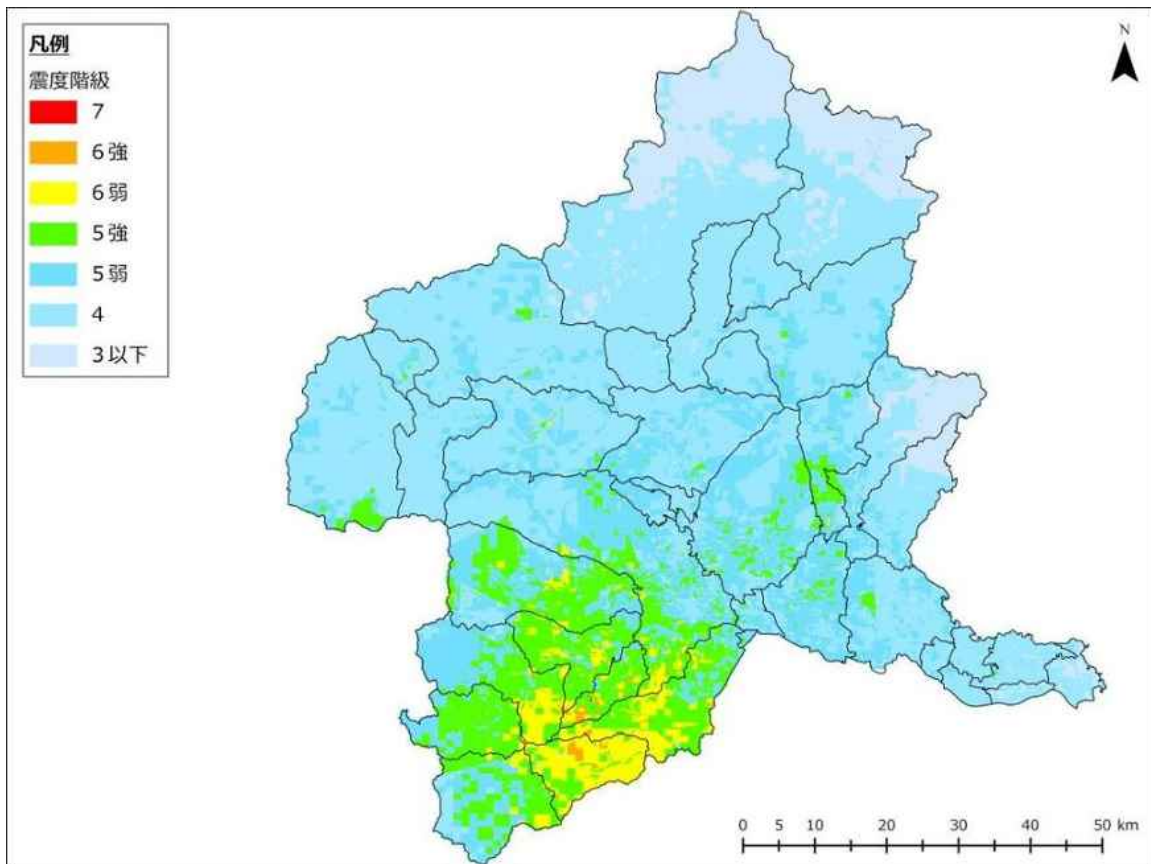


図 2-1-2-50 神流町直下地震 震度分布

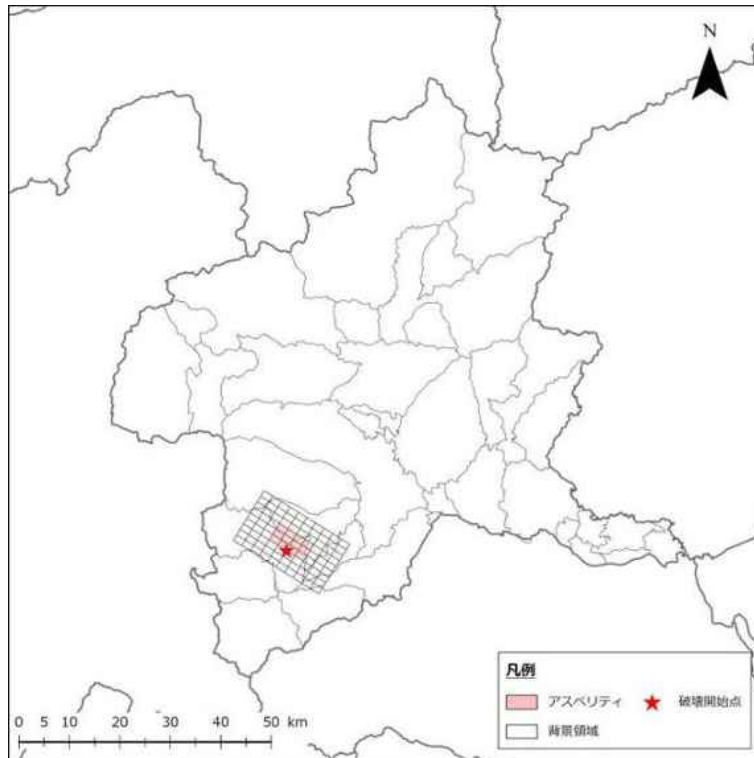


図 2-1-2-51 下仁田町直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

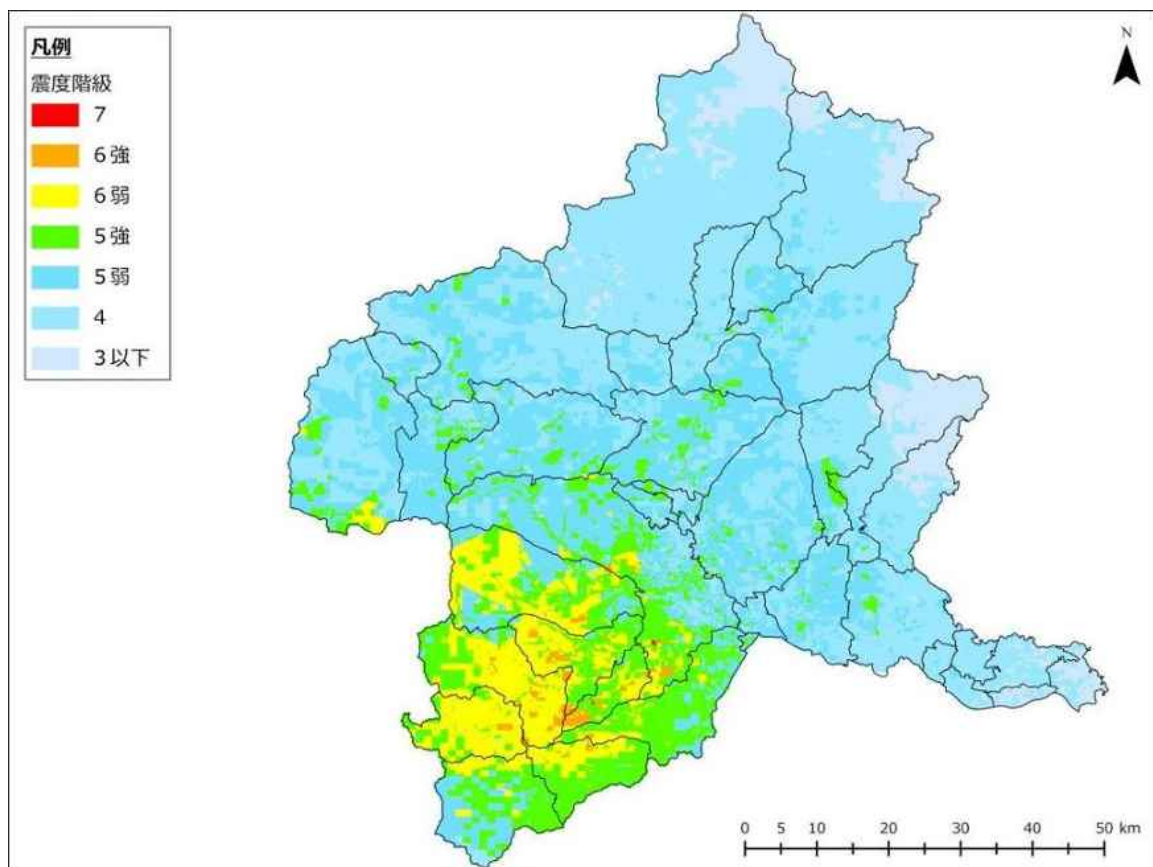


図 2-1-2-52 下仁田町直下地震 震度分布

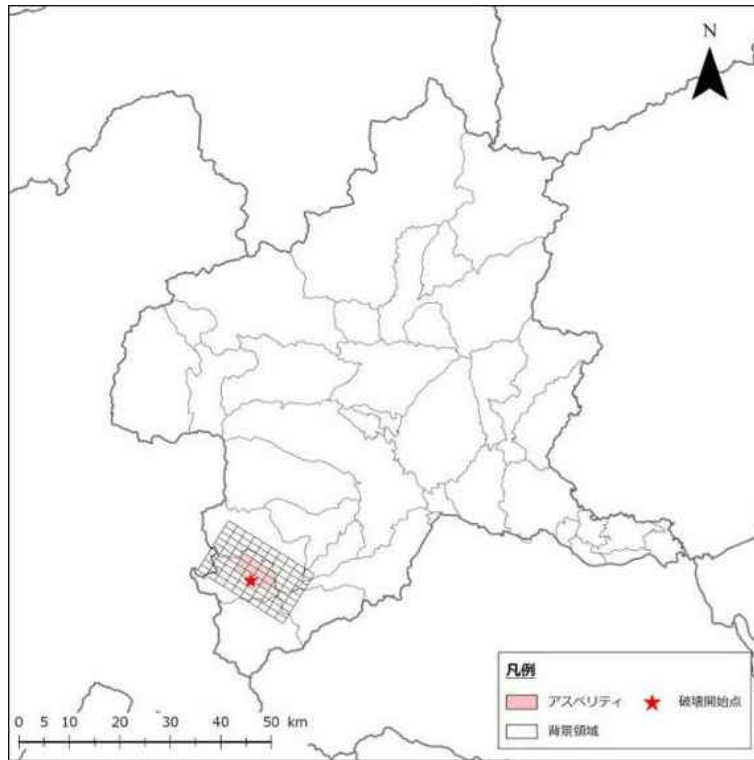


図 2-1-2-53 南牧村直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

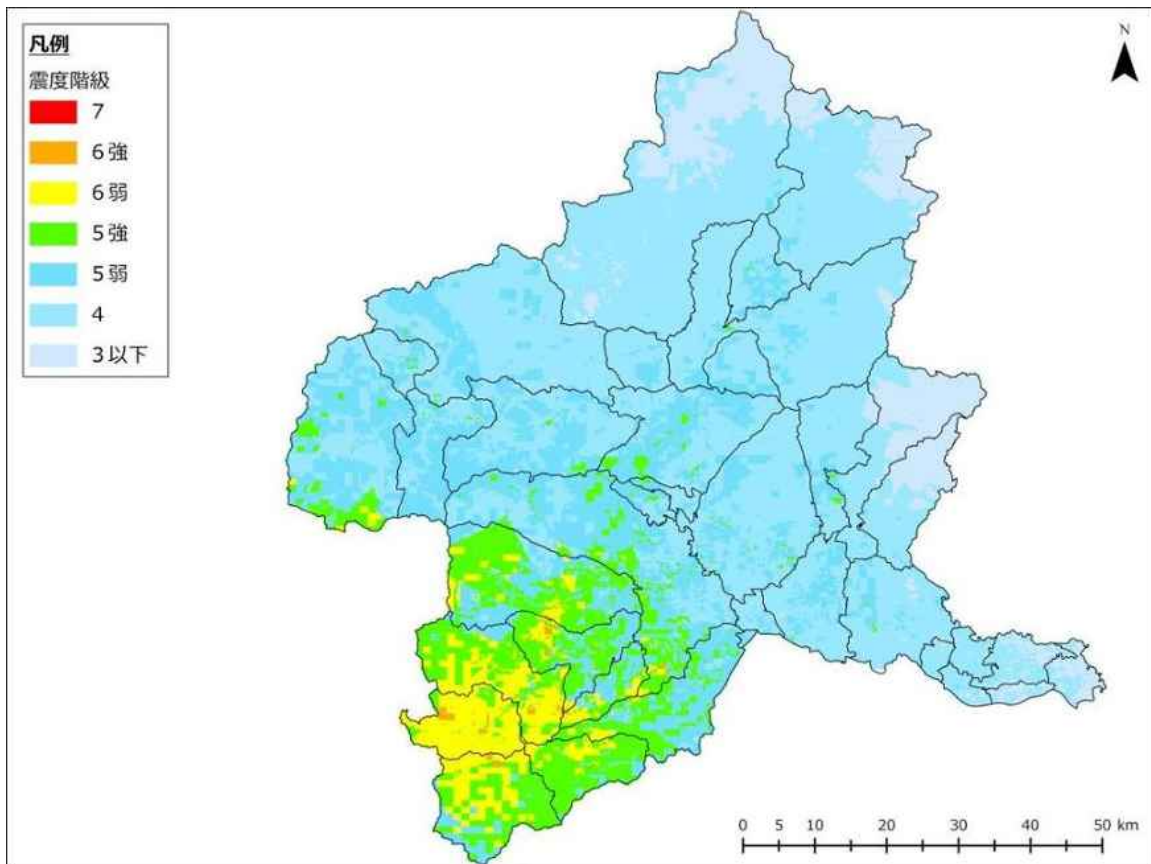


図 2-1-2-54 南牧村直下地震 震度分布

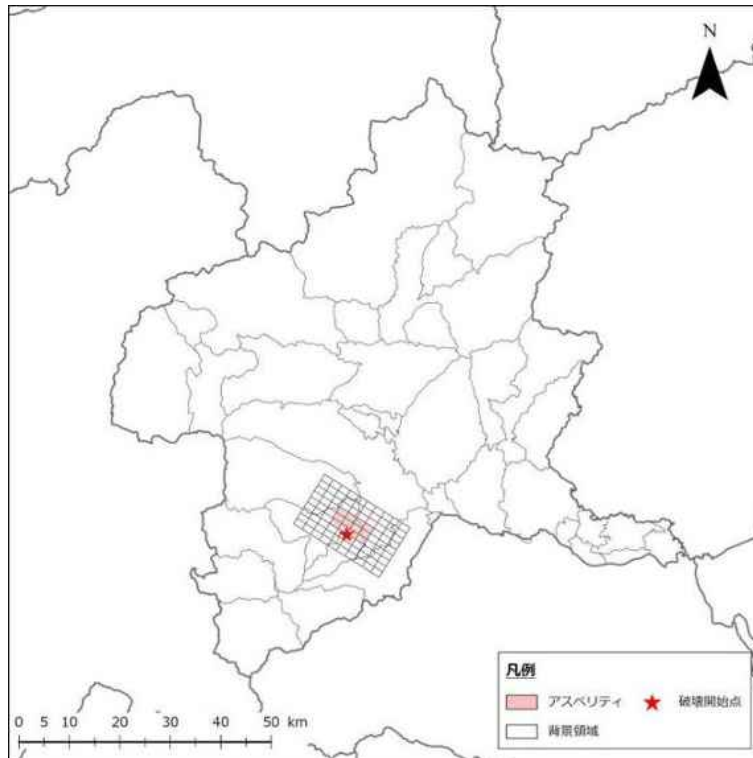


図 2-1-2-55 甘楽町直下地震 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

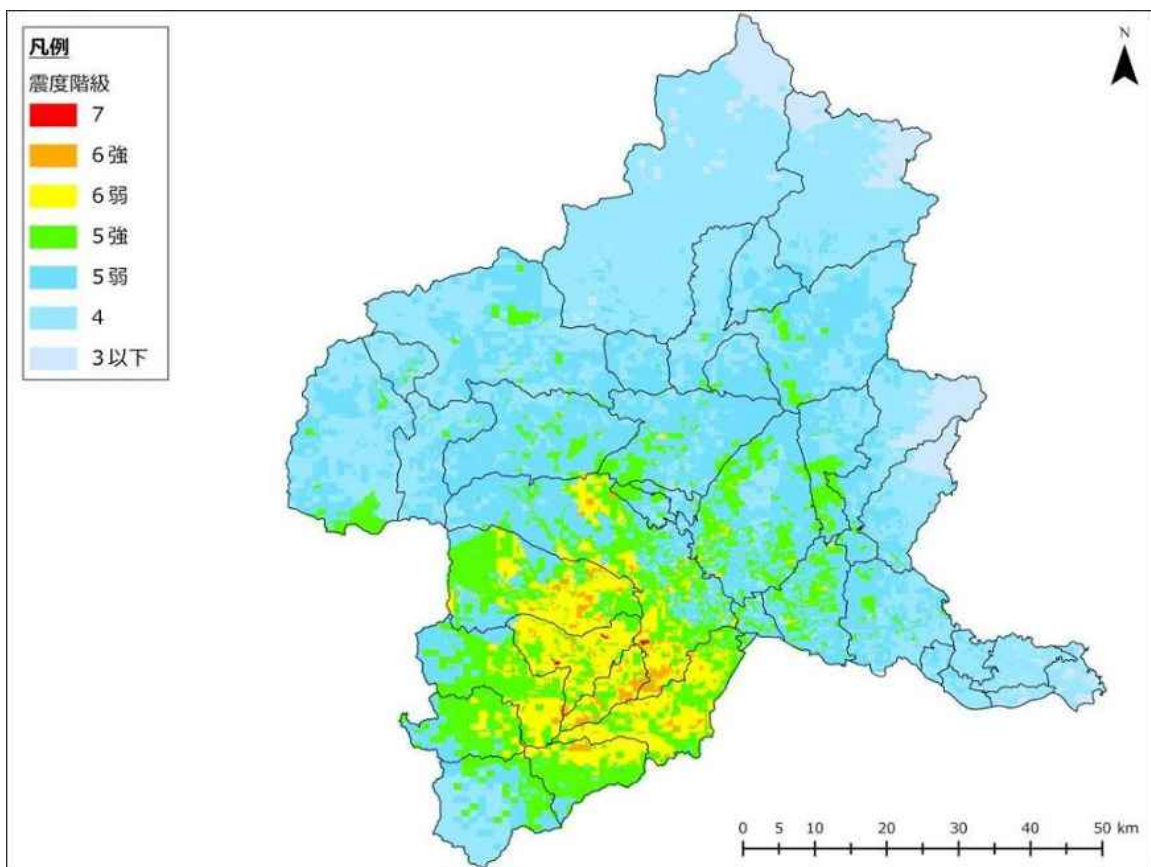


図 2-1-2-56 甘楽町直下地震 震度分布

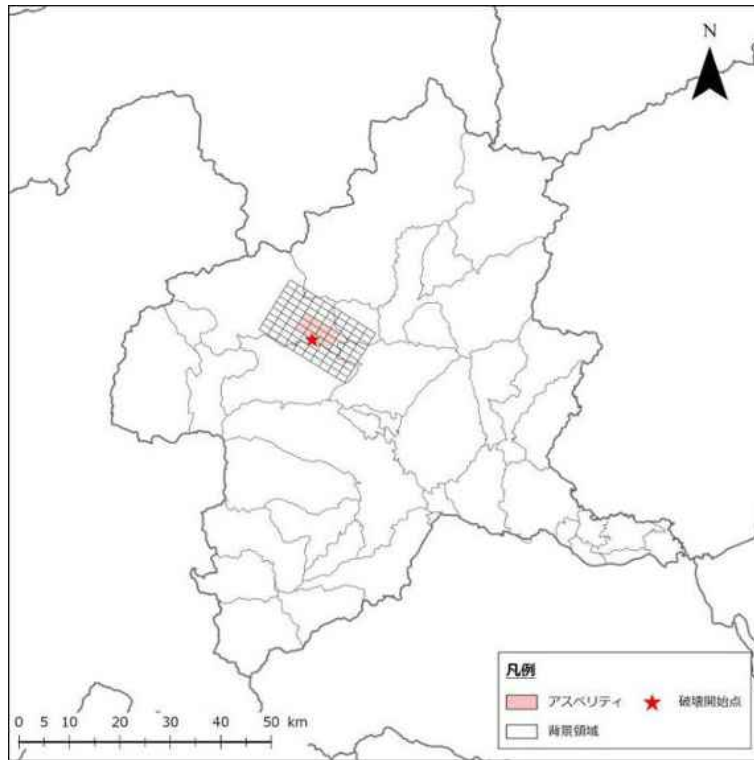


図 2-1-2-57 中之条町直下地震 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

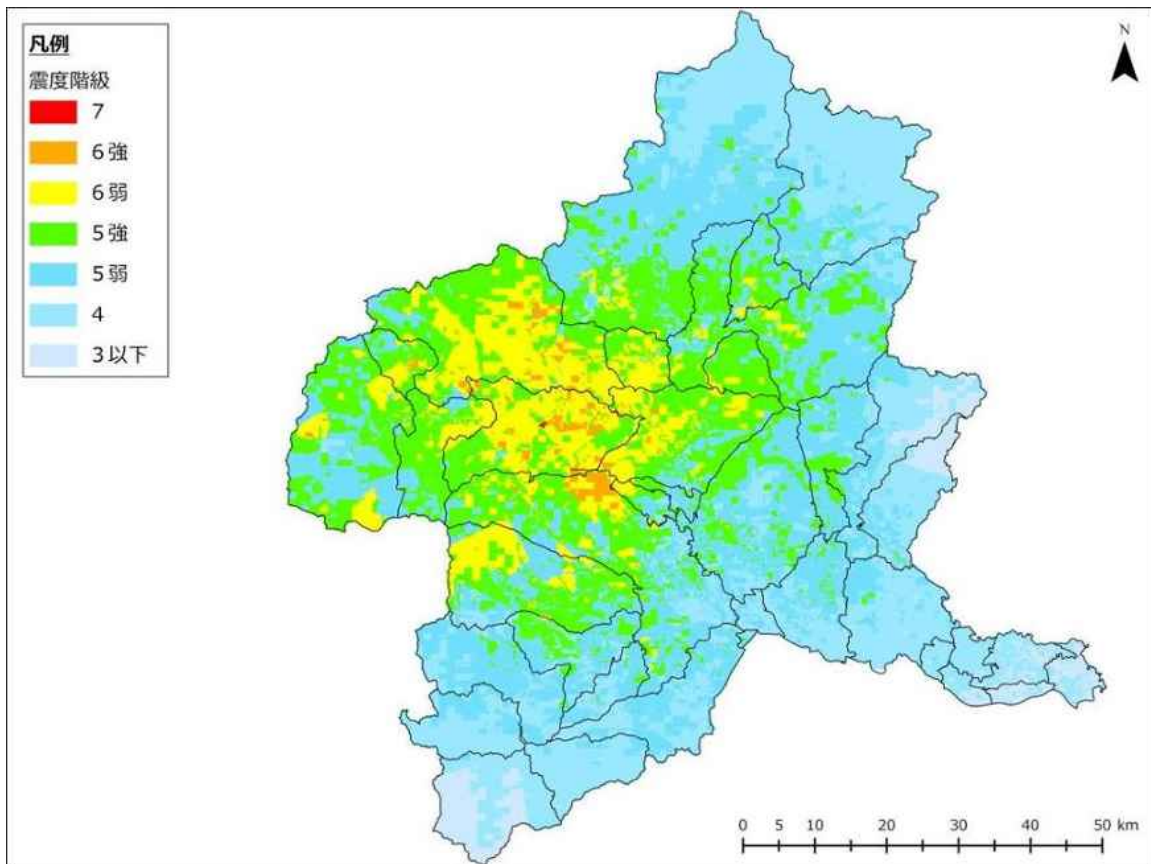


図 2-1-2-58 中之条町直下地震 震度分布

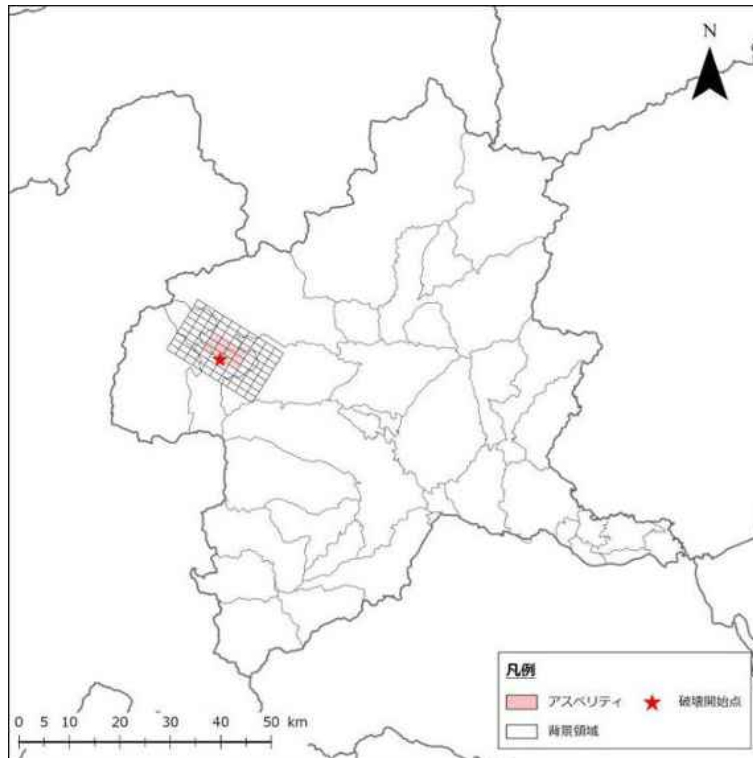


図 2-1-2-59 長野原町直下地震 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

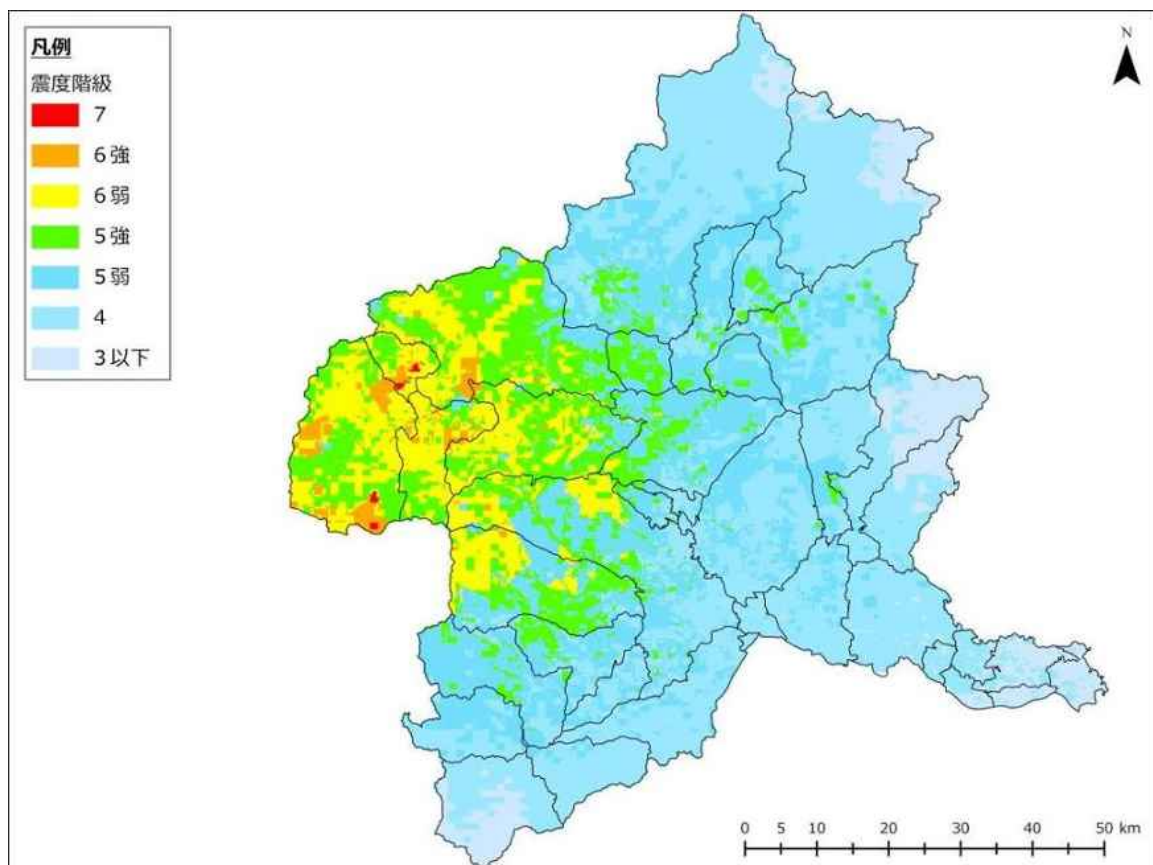


図 2-1-2-60 長野原町直下地震 震度分布

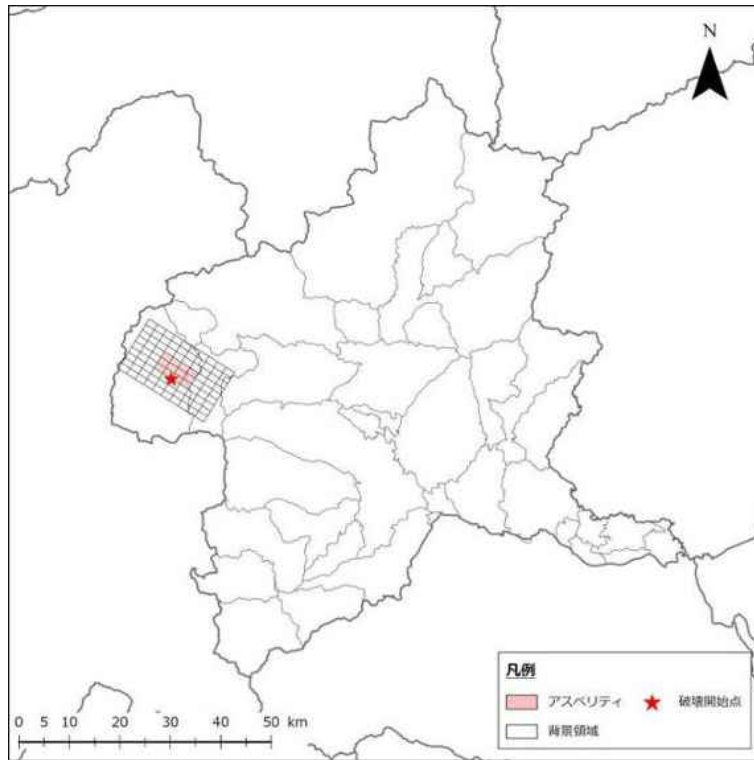


図 2-1-2-61 孺恋村直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

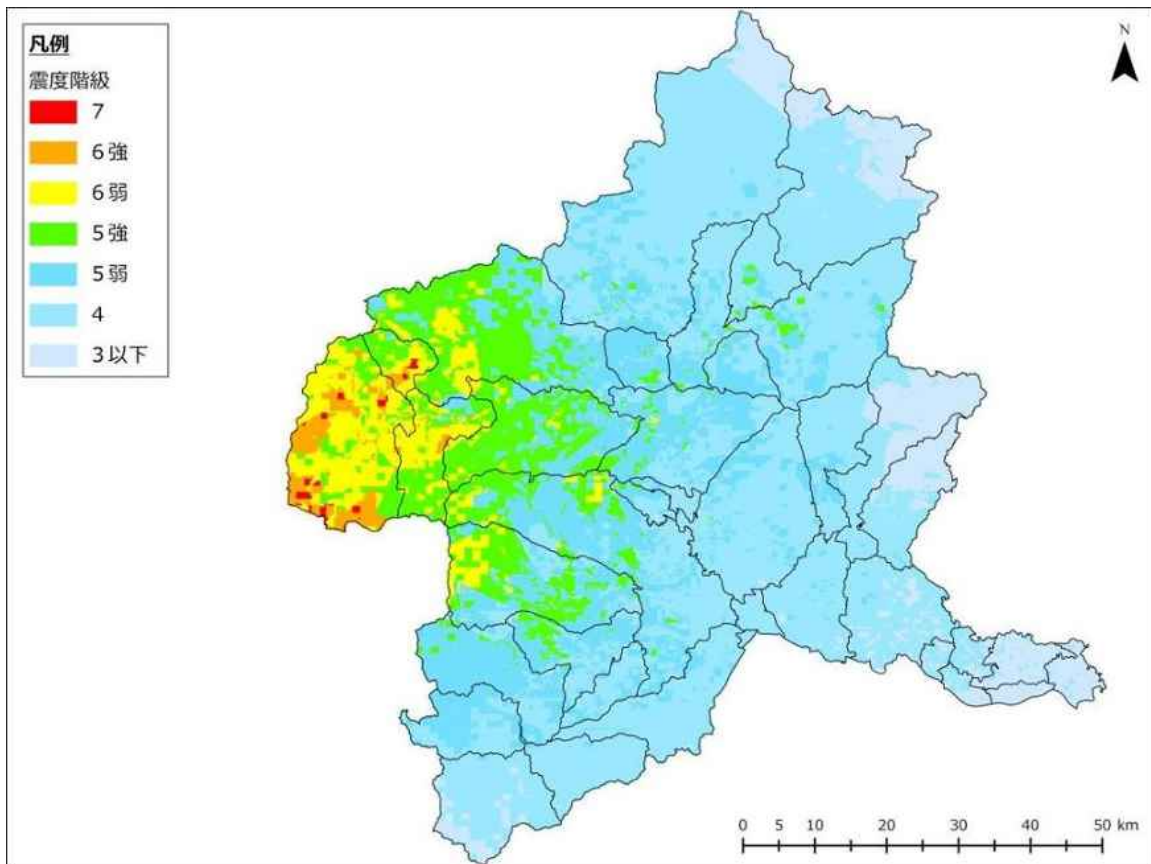


図 2-1-2-62 孺恋村直下地震 震度分布

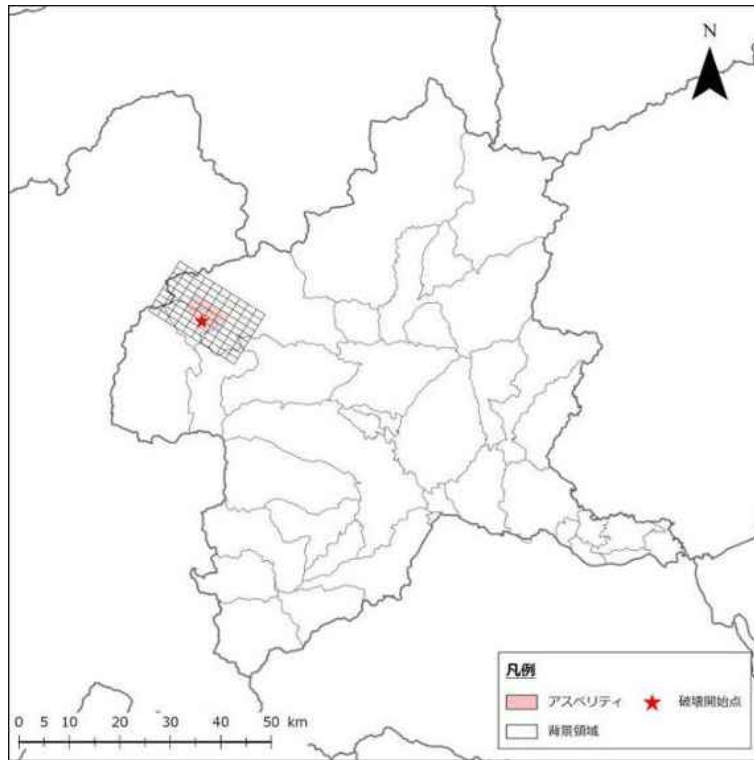


図 2-1-2-63 草津町直下地震 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

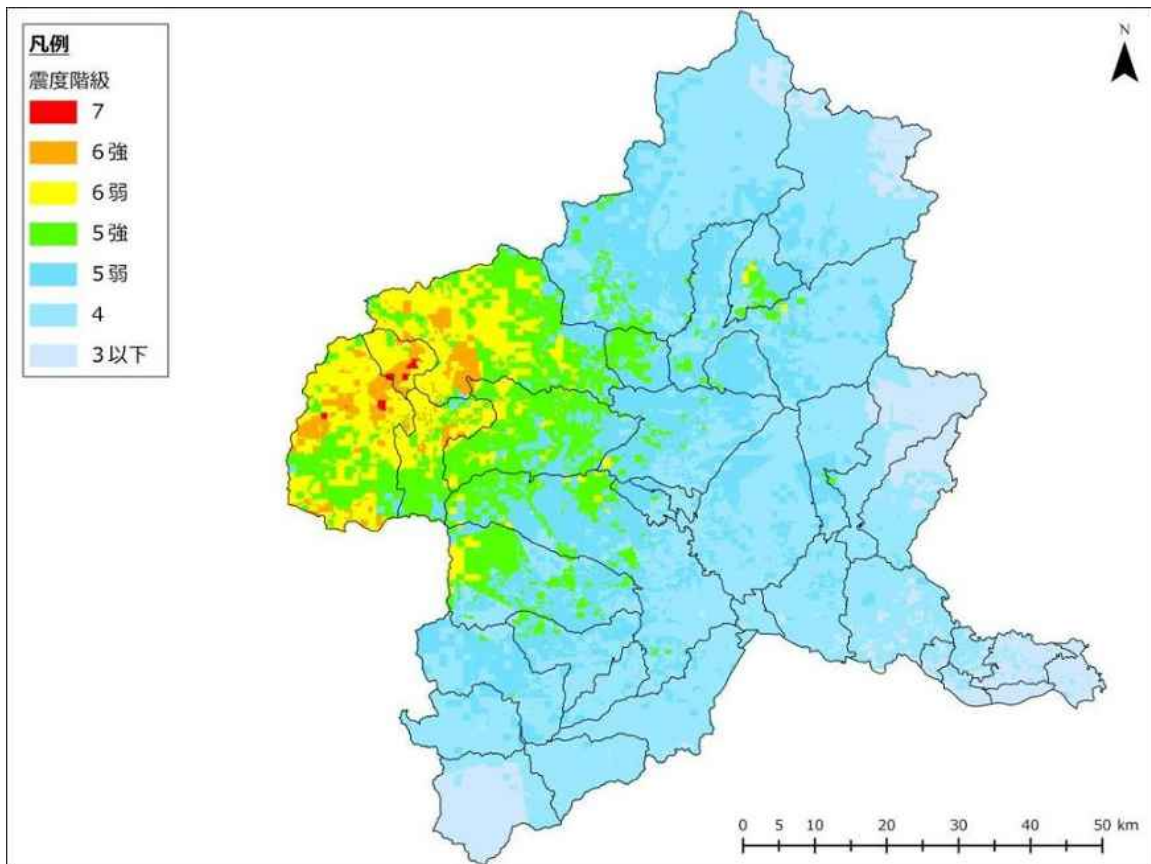


図 2-1-2-64 草津町直下地震 震度分布

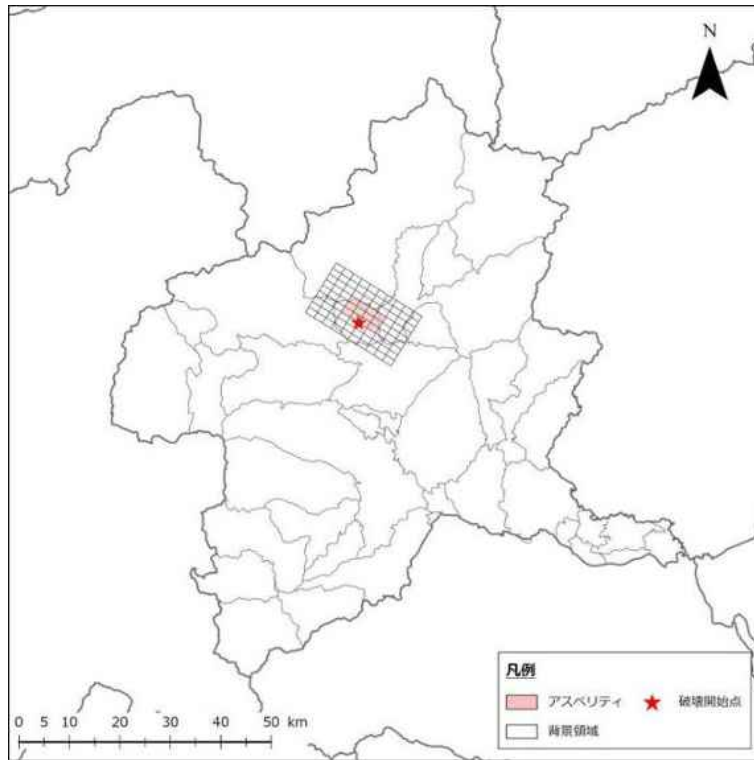


図 2-1-2-65 高山村直下地震 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

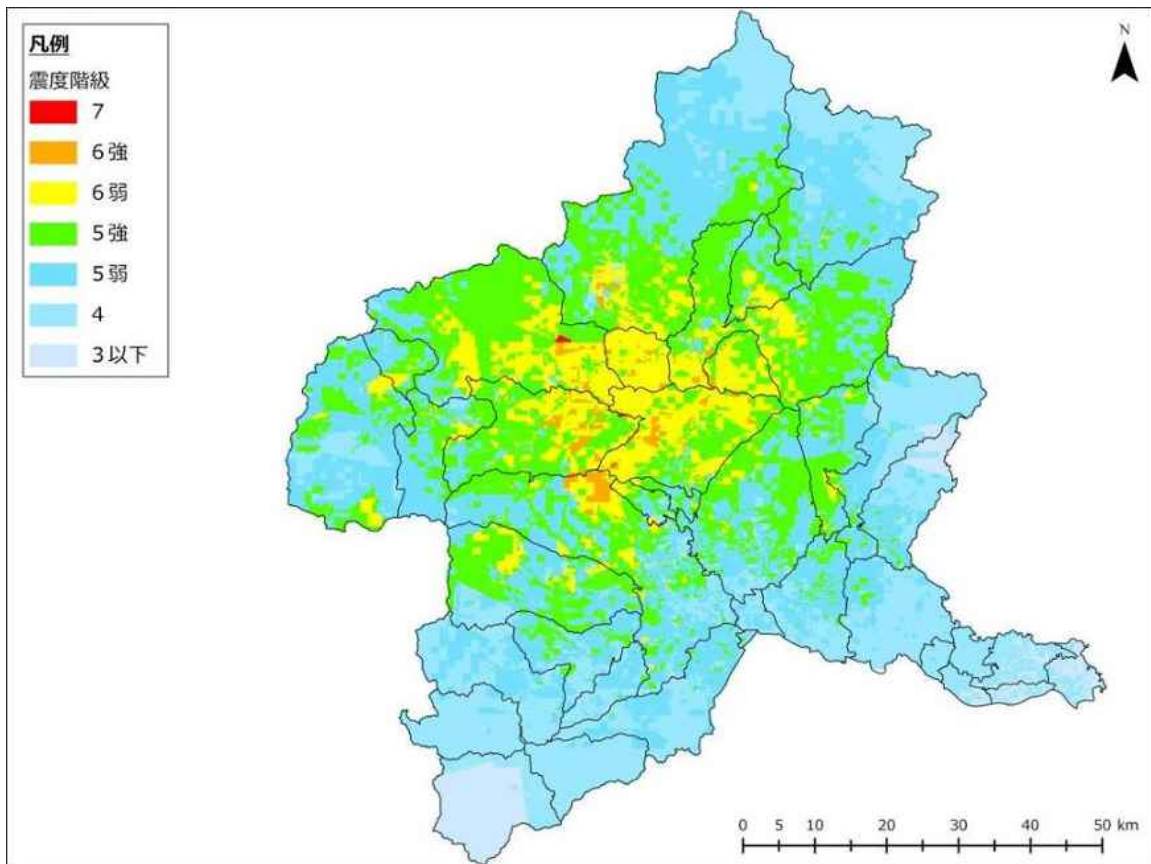


図 2-1-2-66 高山村直下地震 震度分布

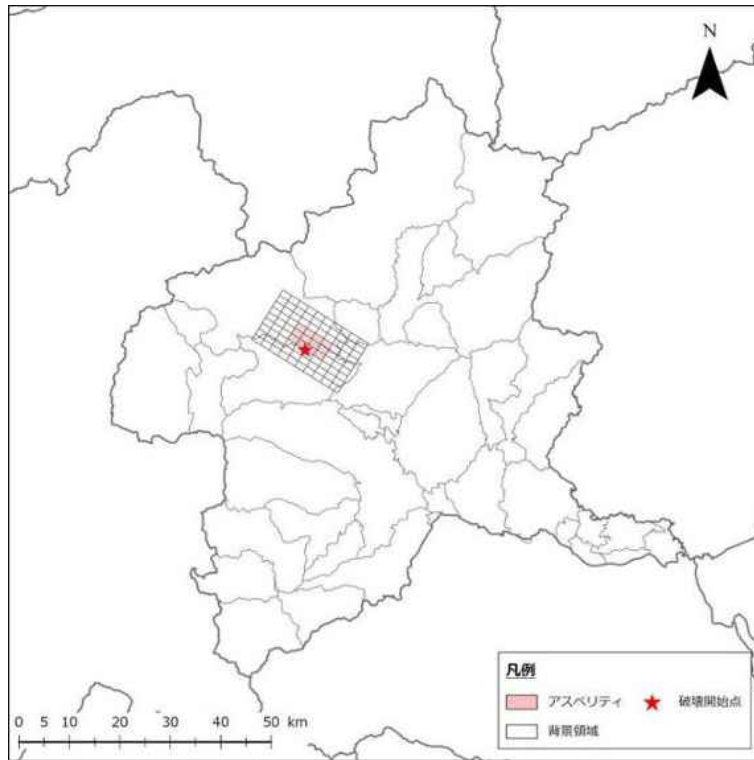


図 2-1-2-67 東吾妻町直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

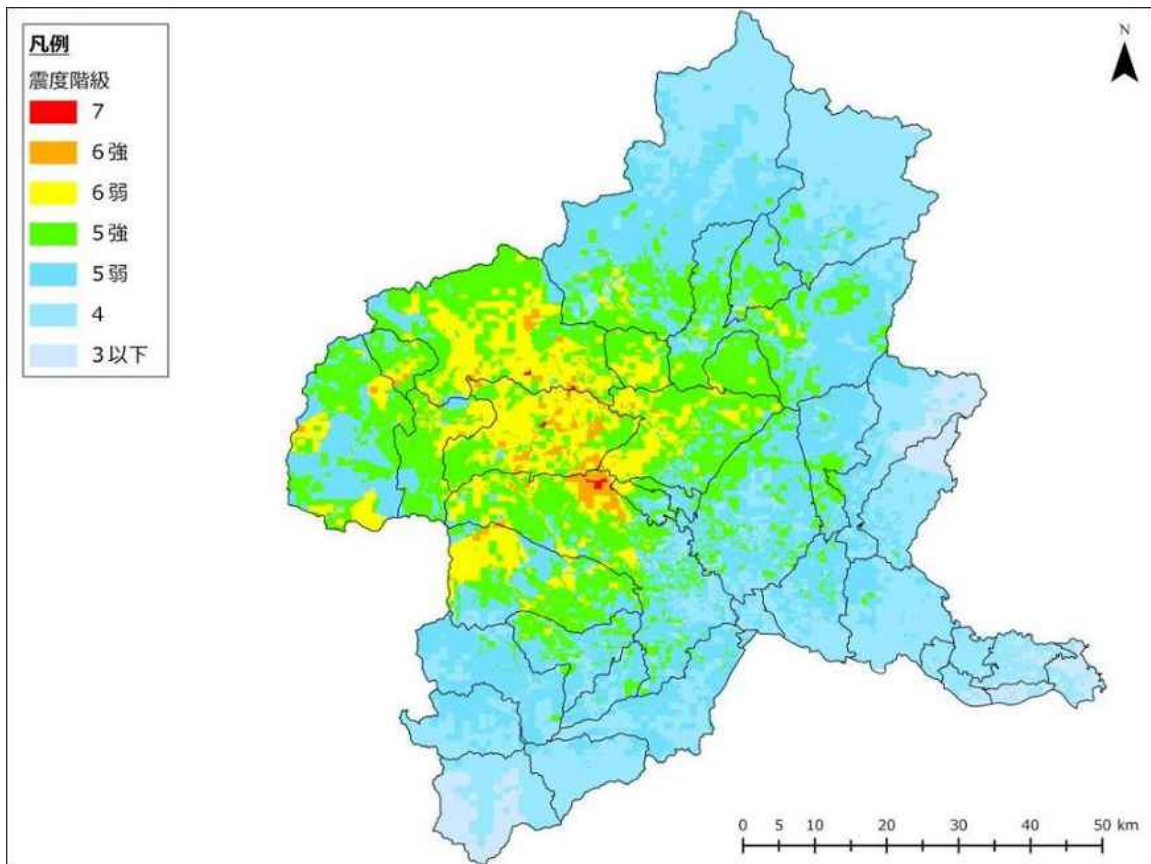


図 2-1-2-68 東吾妻町直下地震 震度分布

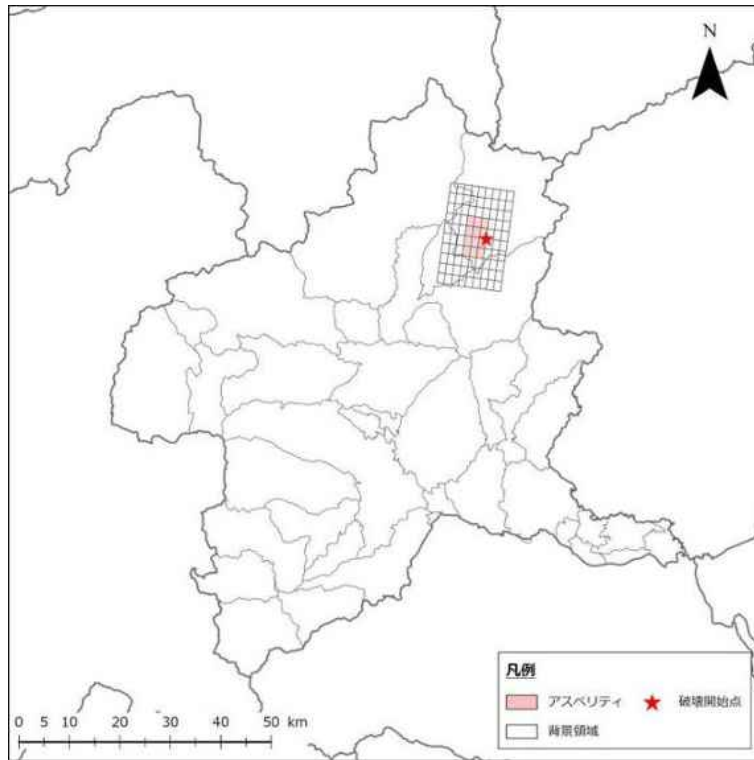


図 2-1-2-69 片品村直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

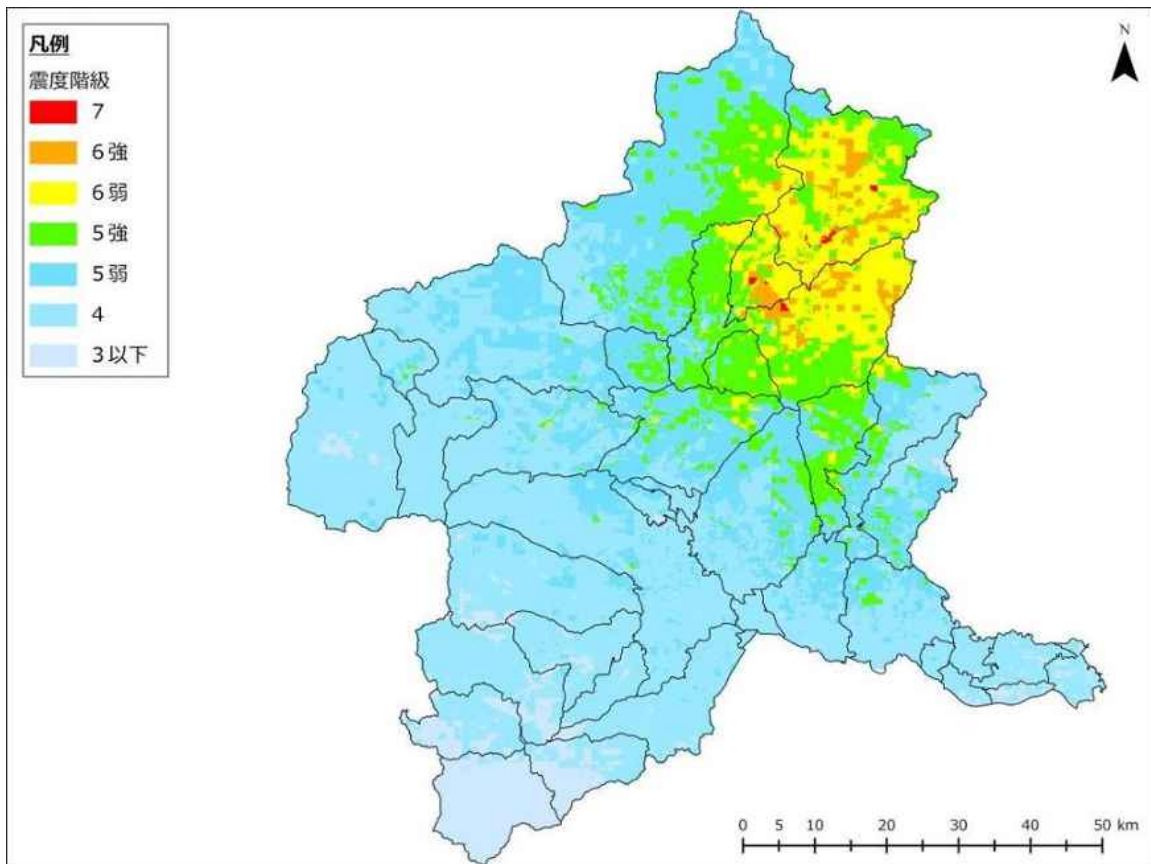


図 2-1-2-70 片品村直下地震 震度分布

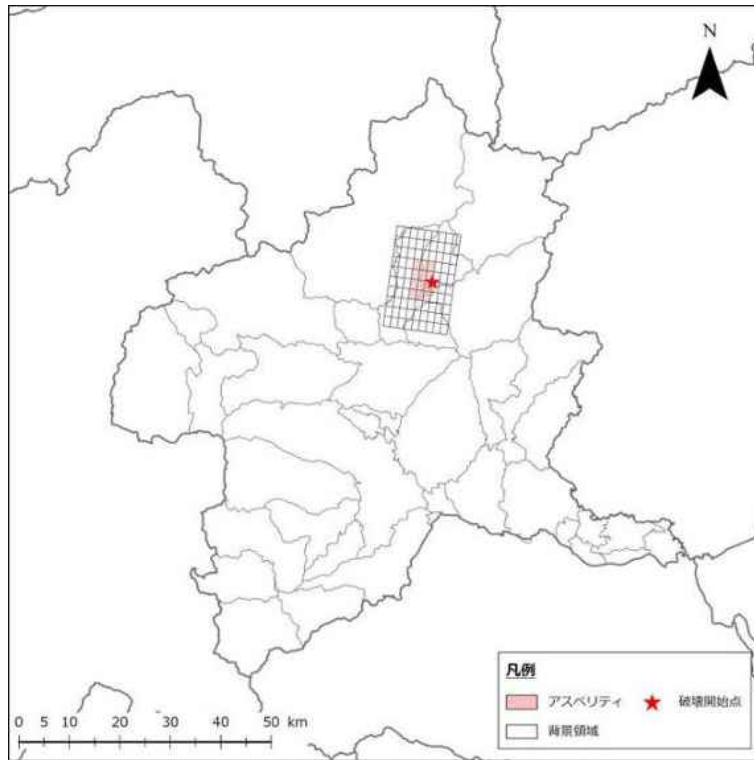


図 2-1-2-71 川場村直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

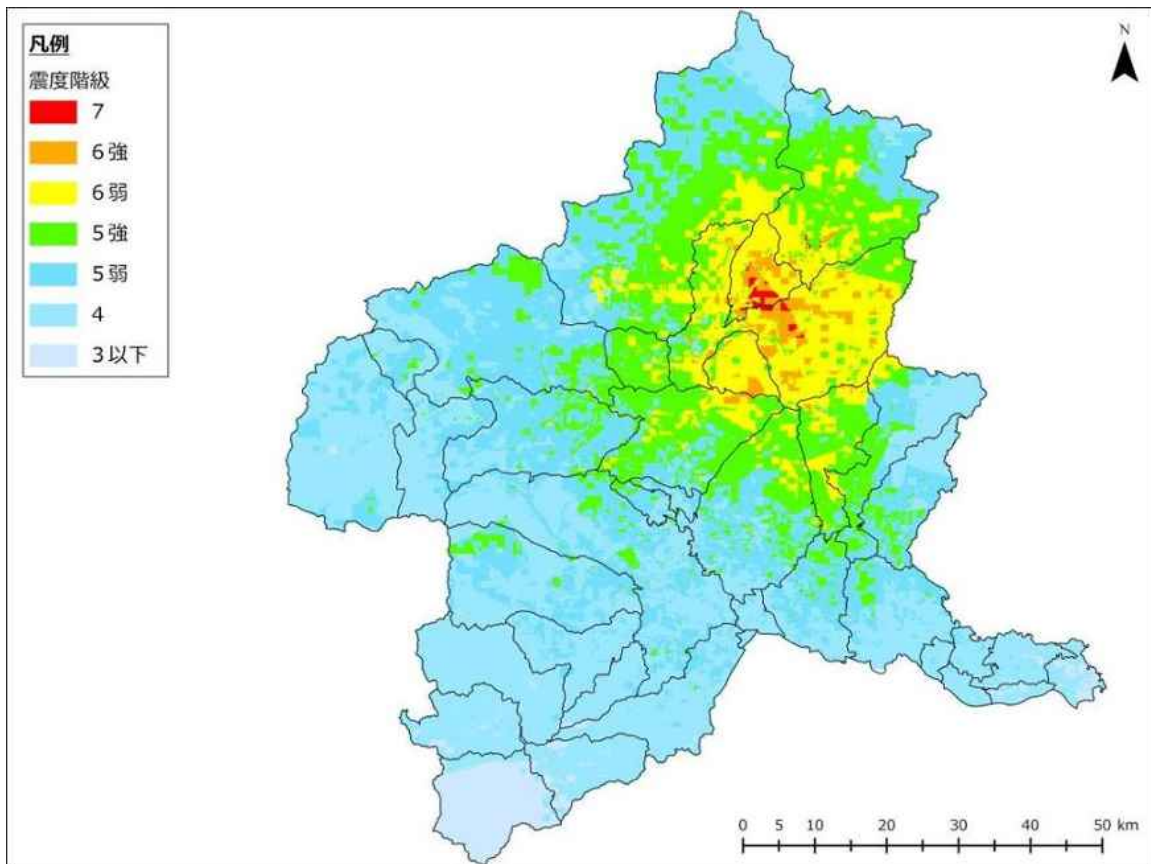


図 2-1-2-72 川場村直下地震 震度分布

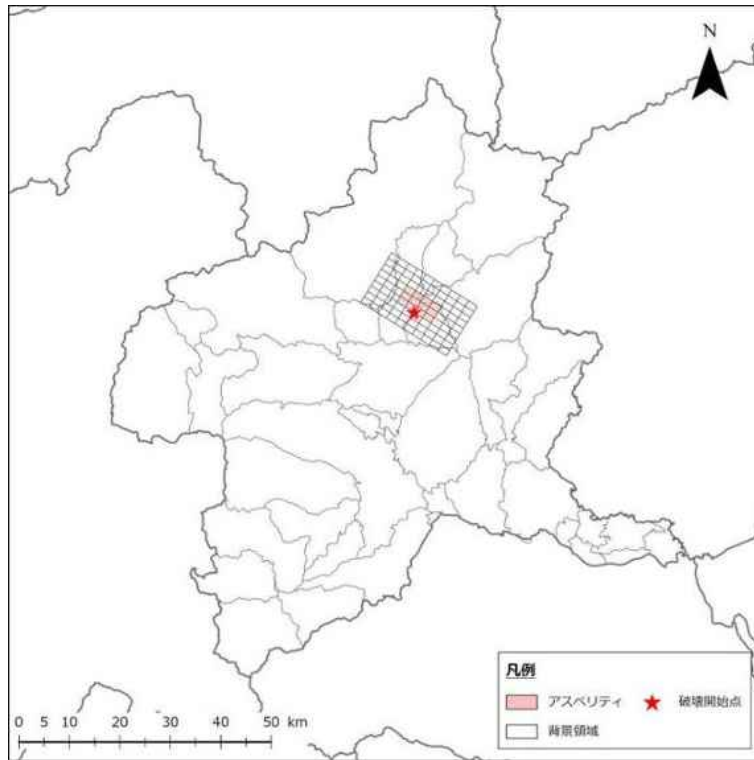


図 2-1-2-73 昭和村直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

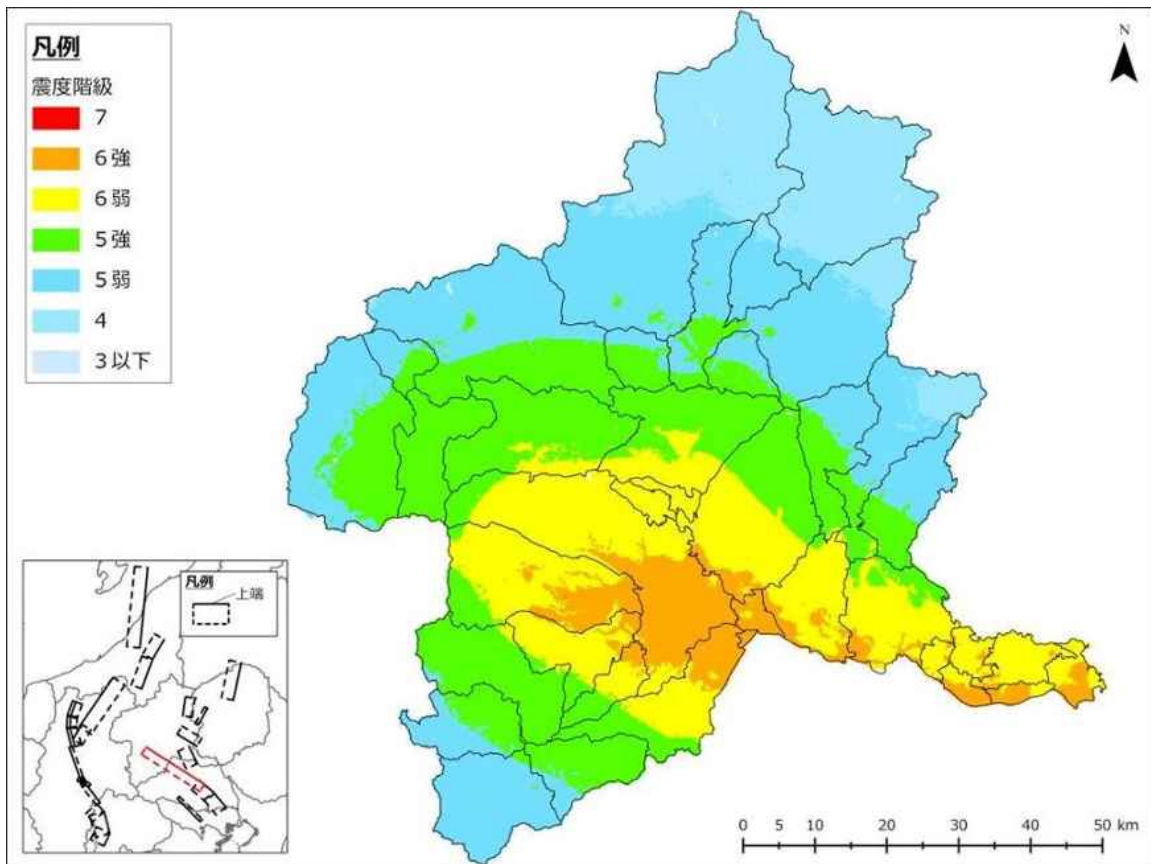


図 2-1-2-74 昭和村直下地震 震度分布

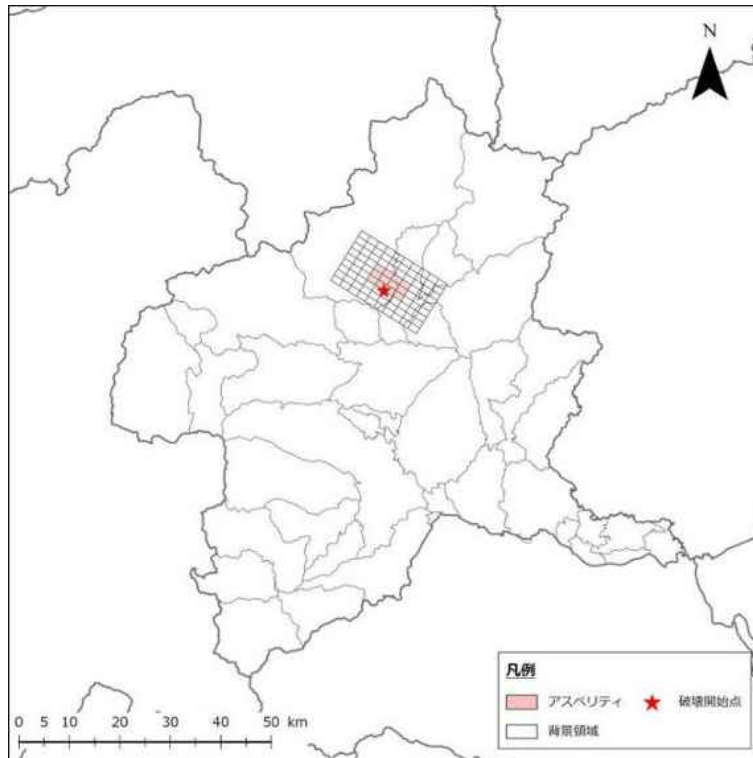


図 2-1-2-75 みなかみ町直下地震 断層位置  
(アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

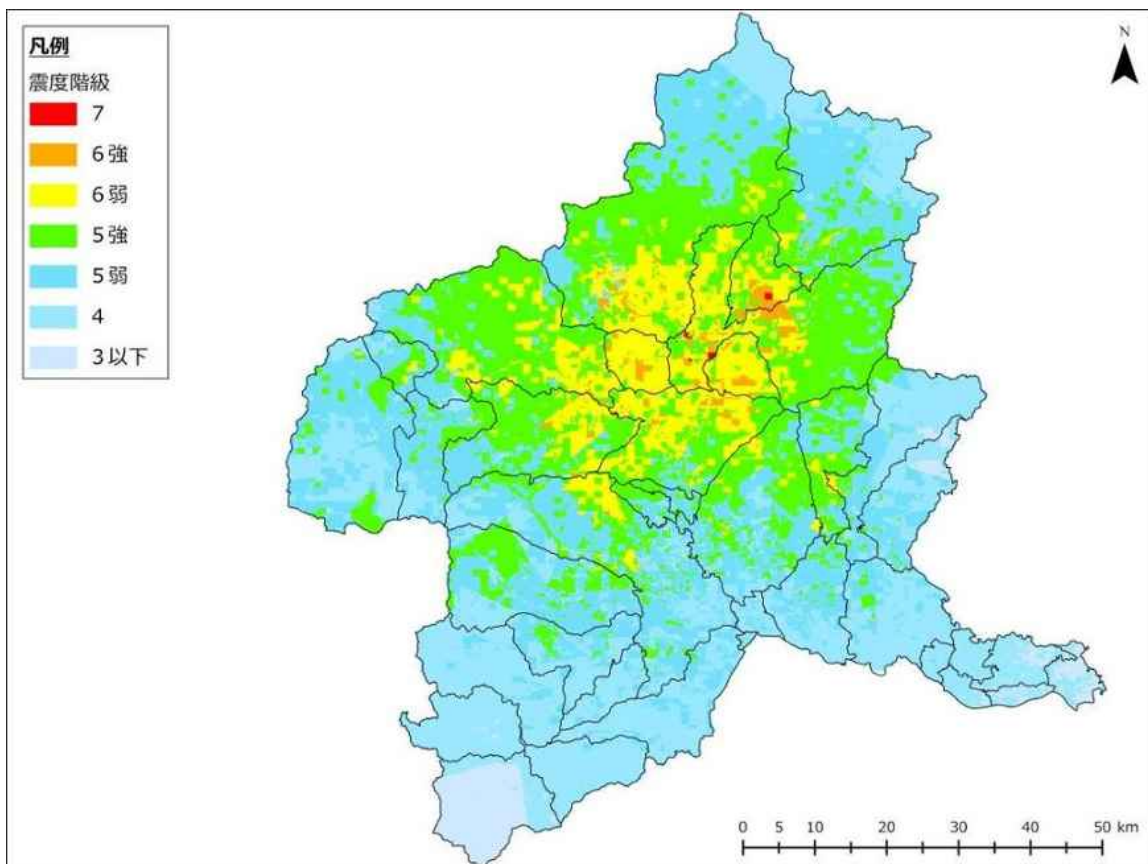


図 2-1-2-76 みなかみ町直下地震 震度分布

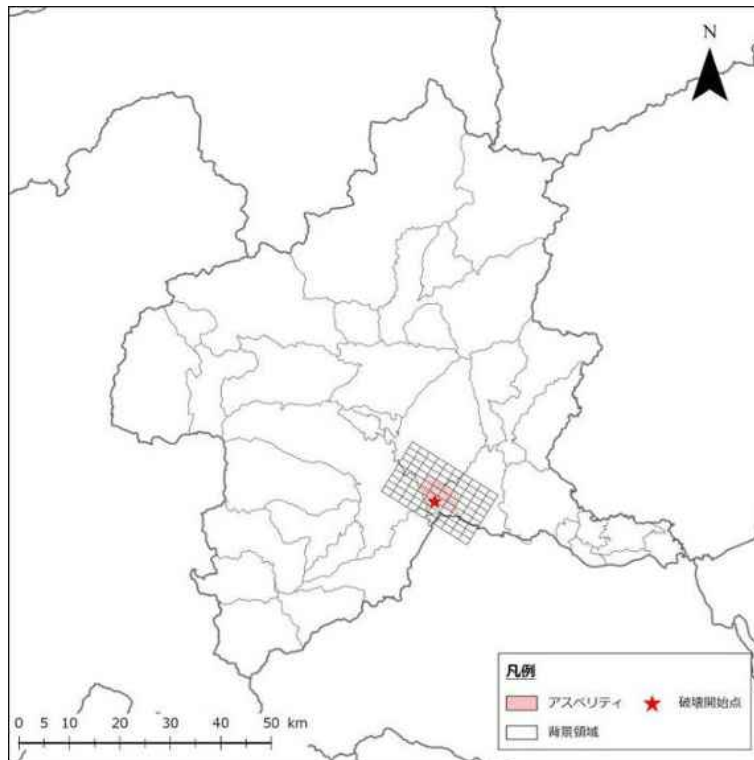


図 2-1-2-77 玉村町直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

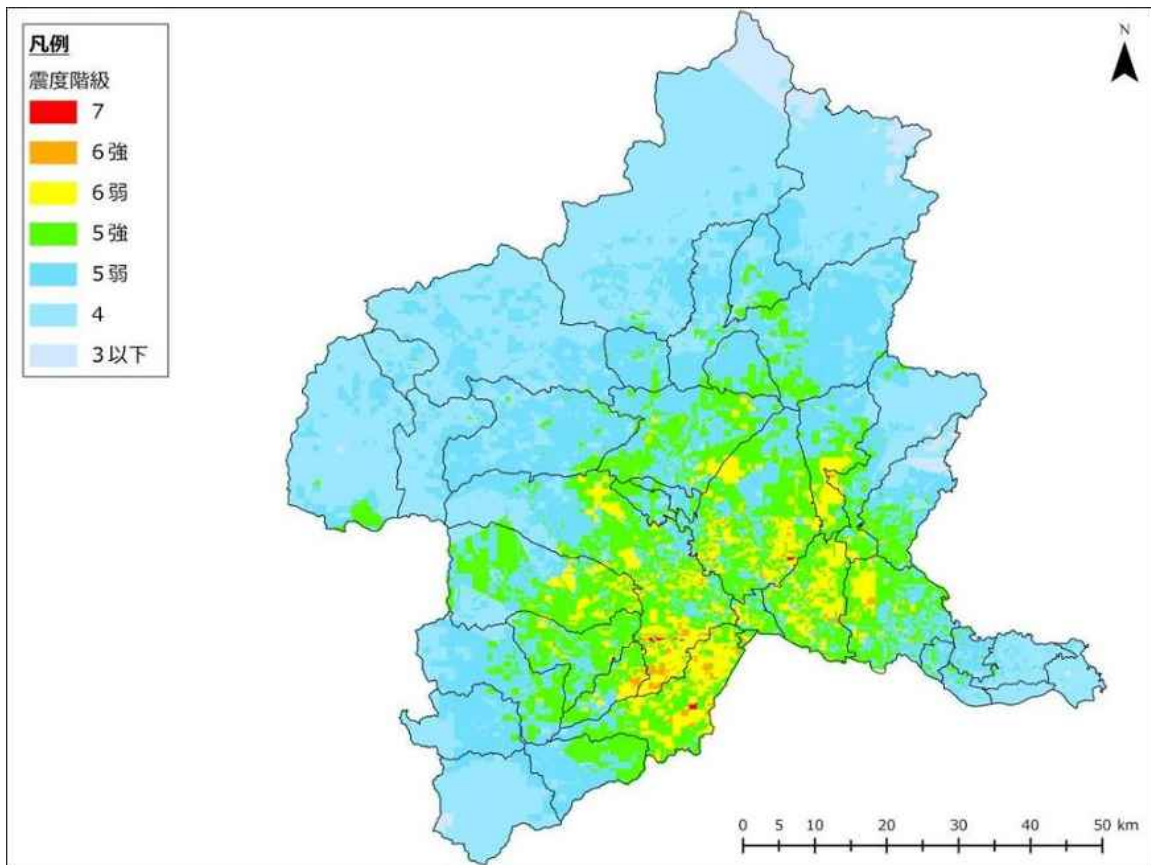


図 2-1-2-78 玉村町直下地震 震度分布

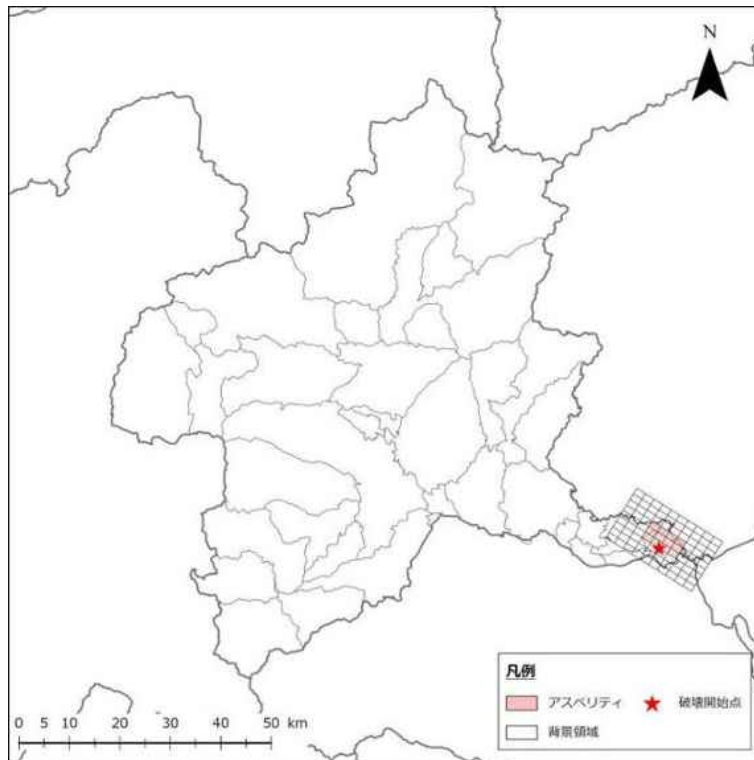


図 2-1-2-79 板倉町直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

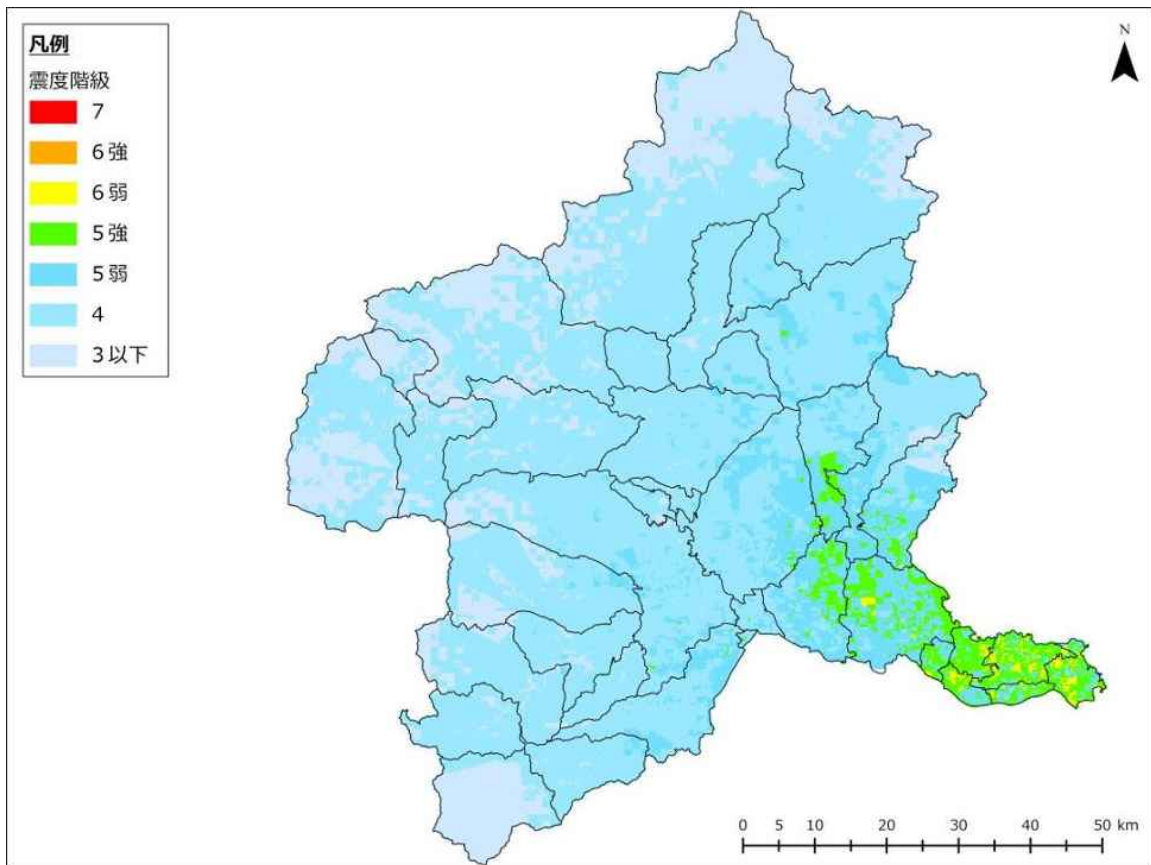


図 2-1-2-80 板倉町直下地震 震度分布

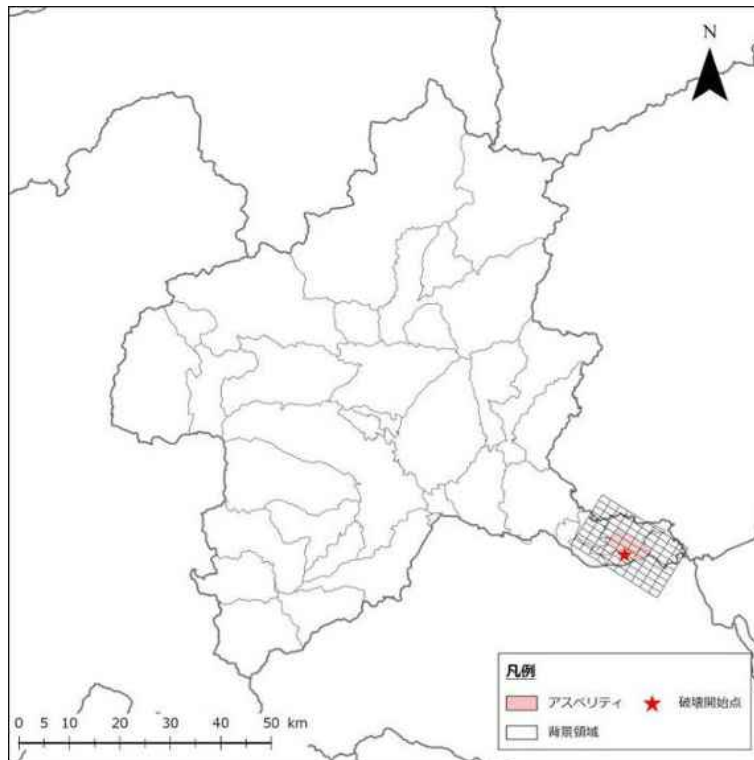


図 2-1-2-81 明和町直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

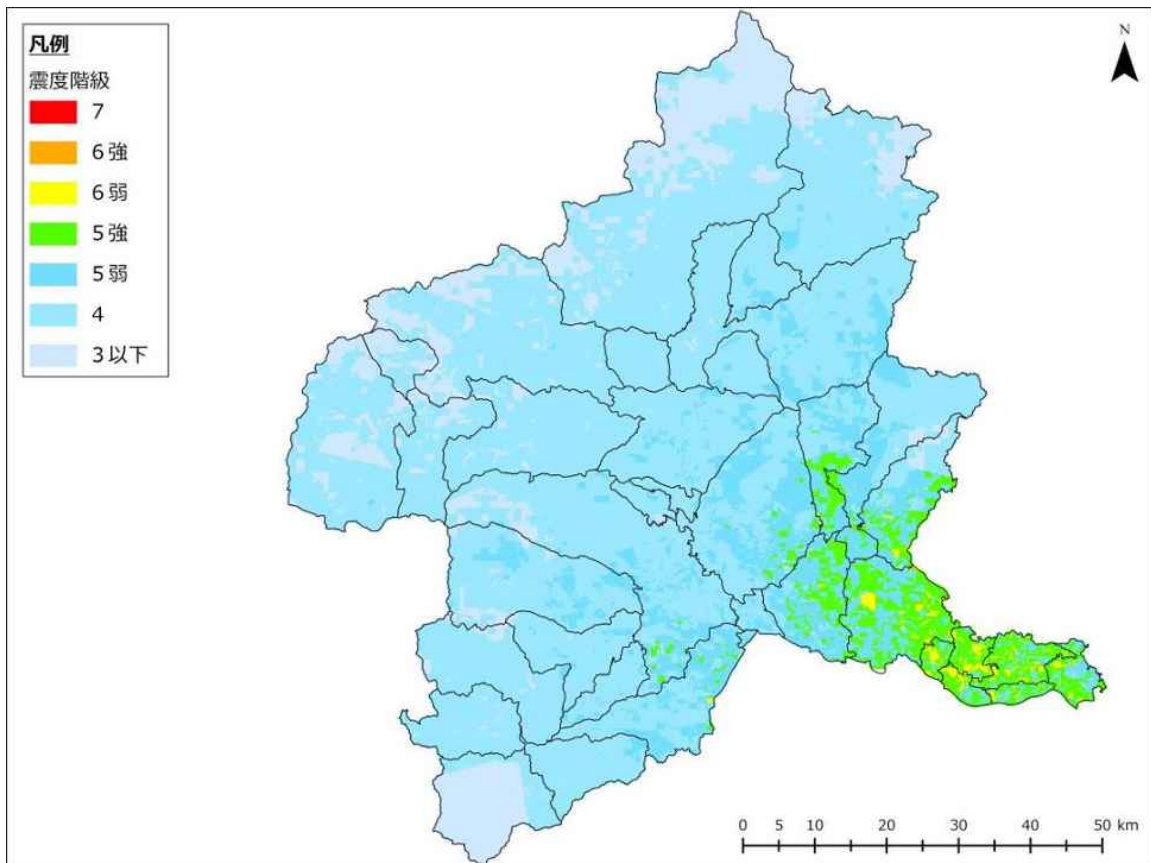


図 2-1-2-82 明和町直下地震 震度分布

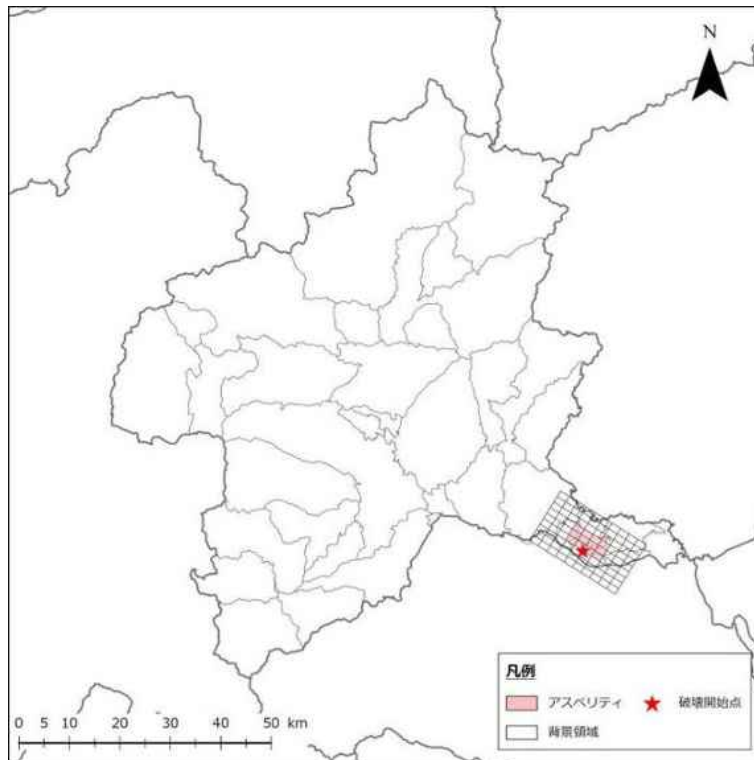


図 2-1-2-83 千代田町直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

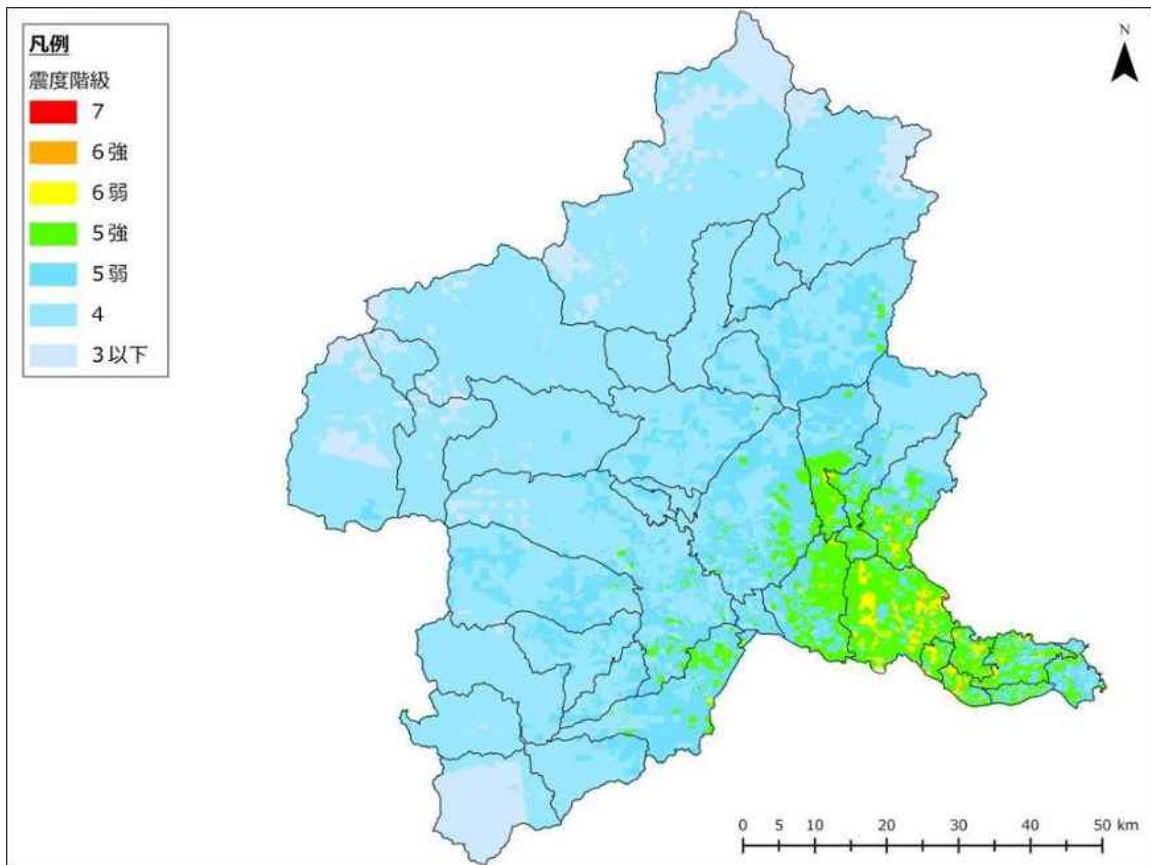


図 2-1-2-84 千代田町直下地震 震度分布

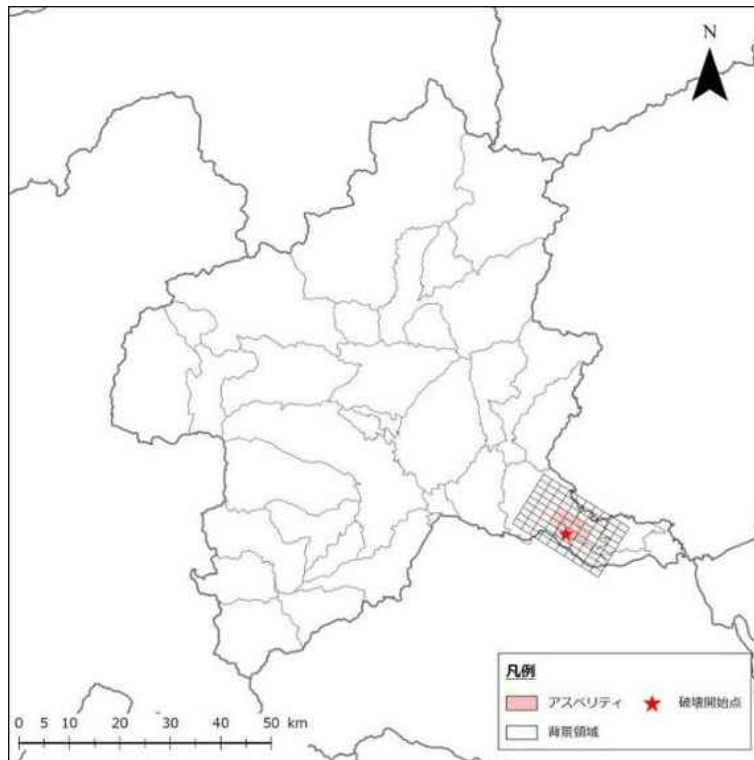


図 2-1-2-85 大泉町直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

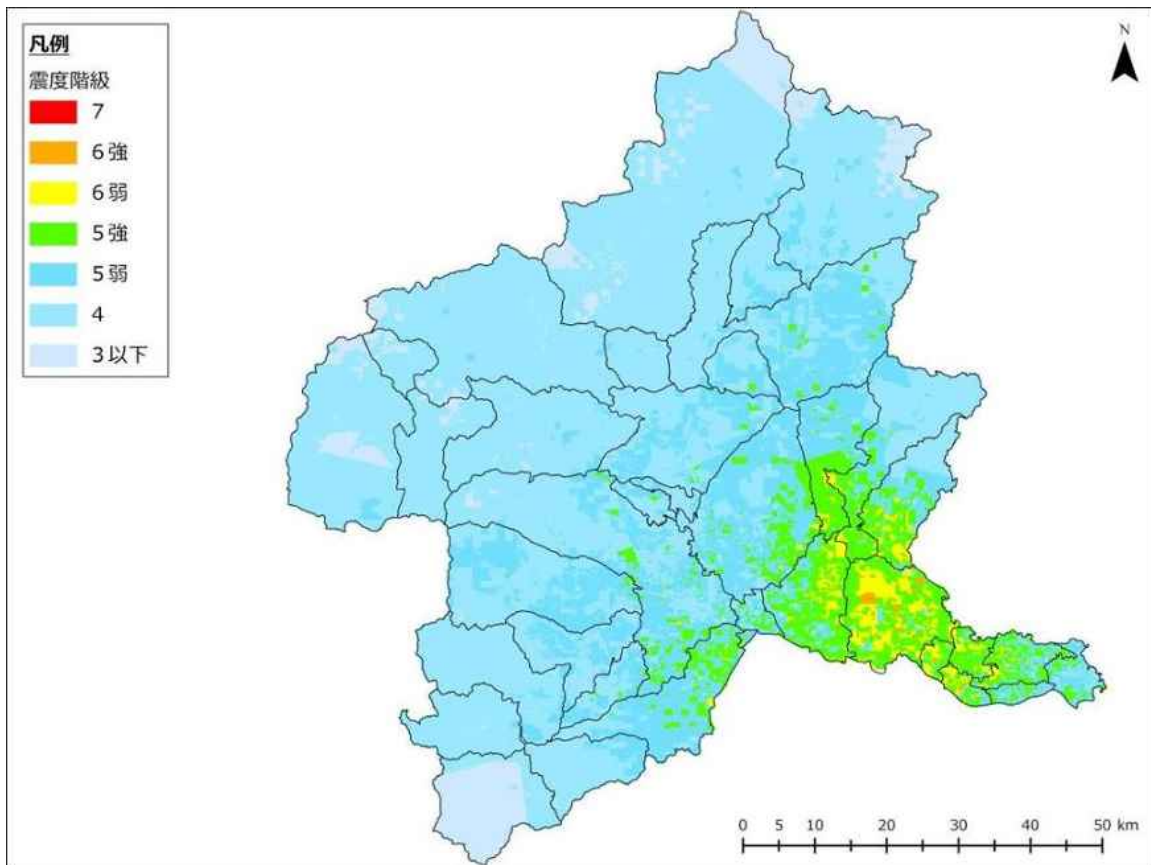


図 2-1-2-86 大泉町直下地震 震度分布

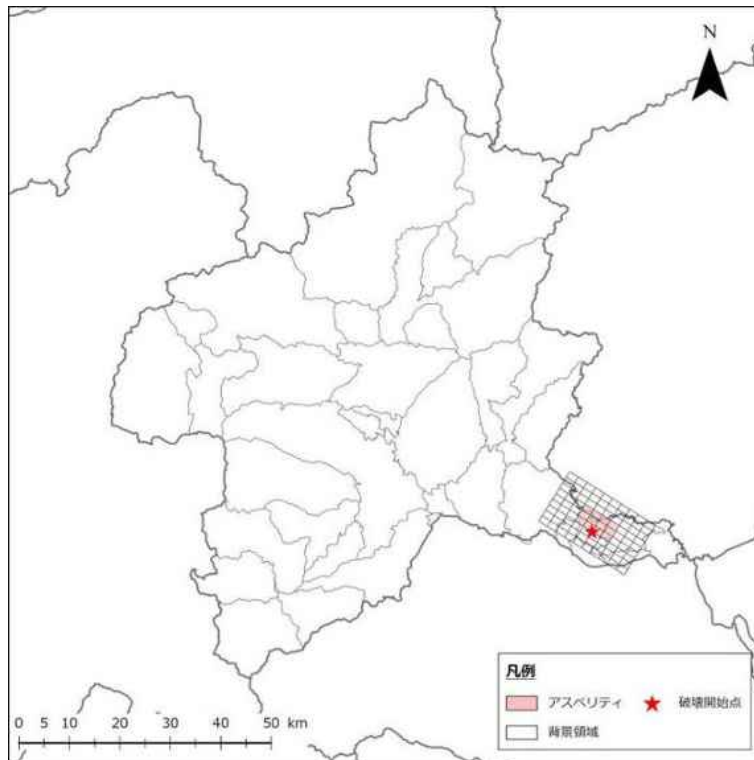


図 2-1-2-87 邑楽町直下地震 断層位置  
 (アスペリティ：強い地震動を発生する領域)

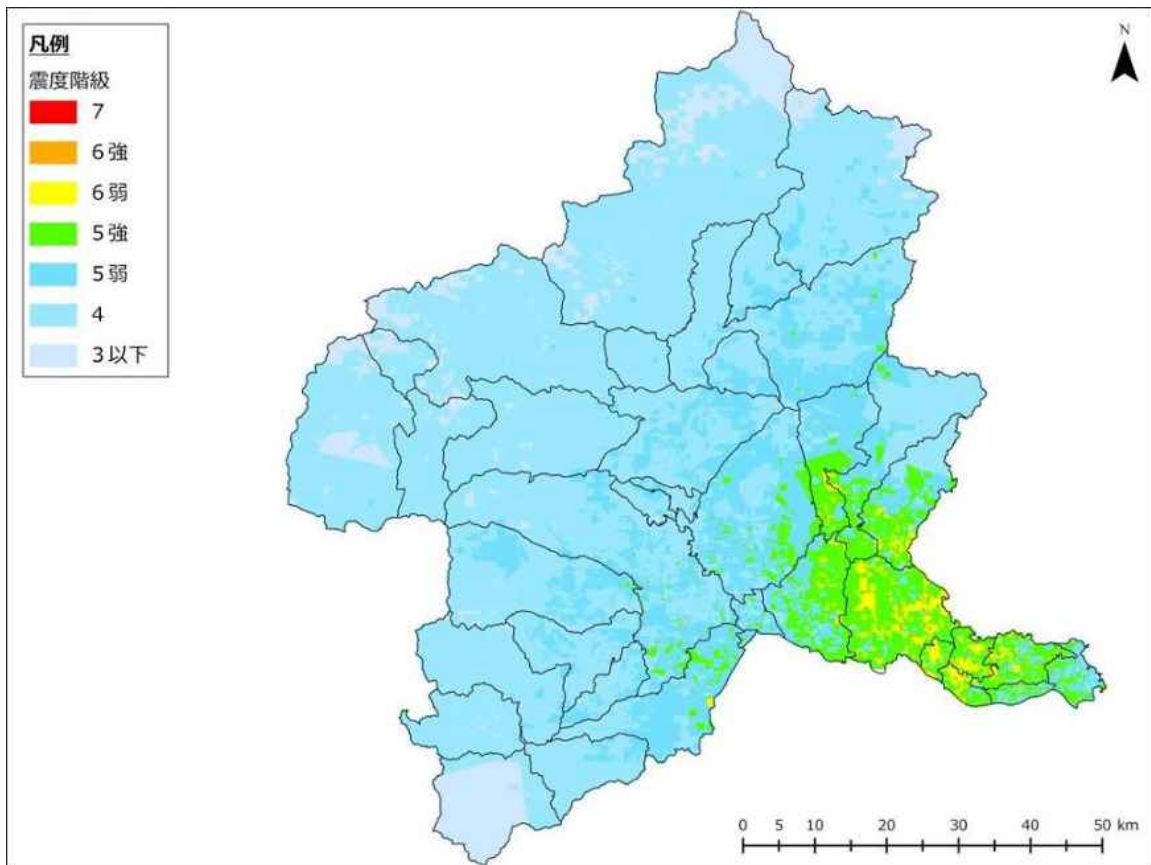


図 2-1-2-88 邑楽町直下地震 震度分布

### 3 地表最大加速度分布図

地表最大加速度分布図を示す。図番号は以下に示すとおり。

地表最大加速度分布図の図番号一覧

想定地震名	図番号
深谷断層帯・綾瀬川断層の地震	図 2-1-3-1
太田断層の地震	図 2-1-3-2
片品川左岸断層の地震	図 2-1-3-3
大久保断層の地震	図 2-1-3-4
六日町断層帯の地震	図 2-1-3-5
長野盆地西縁断層帯の地震	図 2-1-3-6
前橋市直下地震	図 2-1-3-7
高崎市直下地震	図 2-1-3-8
桐生市直下地震	図 2-1-3-9
伊勢崎市直下地震	図 2-1-3-10
太田市直下地震	図 2-1-3-11
沼田市直下地震	図 2-1-3-12
館林市直下地震	図 2-1-3-13
渋川市直下地震	図 2-1-3-14
藤岡市直下地震	図 2-1-3-15
富岡市直下地震	図 2-1-3-16
安中市直下地震	図 2-1-3-17
みどり市直下地震	図 2-1-3-18
榛東村直下地震	図 2-1-3-19
吉岡町直下地震	図 2-1-3-20
上野村直下地震	図 2-1-3-21
神流町直下地震	図 2-1-3-22
下仁田町直下地震	図 2-1-3-23
南牧村直下地震	図 2-1-3-24
甘楽町直下地震	図 2-1-3-25
中之条町直下地震	図 2-1-3-26
長野原町直下地震	図 2-1-3-27
嬭恋村直下地震	図 2-1-3-28
草津町直下地震	図 2-1-3-29
高山村直下地震	図 2-1-3-30
東吾妻町直下地震	図 2-1-3-31
片品村直下地震	図 2-1-3-32
川場村直下地震	図 2-1-3-33
昭和村直下地震	図 2-1-3-34
みなかみ町直下地震	図 2-1-3-35
玉村町直下地震	図 2-1-3-36
板倉町直下地震	図 2-1-3-37
明和町直下地震	図 2-1-3-38
千代田町直下地震	図 2-1-3-39
大泉町直下地震	図 2-1-3-40
邑楽町直下地震	図 2-1-3-41

#### 【解説】

- ・ 地表最大加速度は、地震動の大きさを表す尺度のひとつである。
- ・ 速度が時間を追って大きくなる（または小さくなる）度合いが加速度であり、 $\text{gal}=\text{cm}/\text{s}^2$  を単位として用いる。

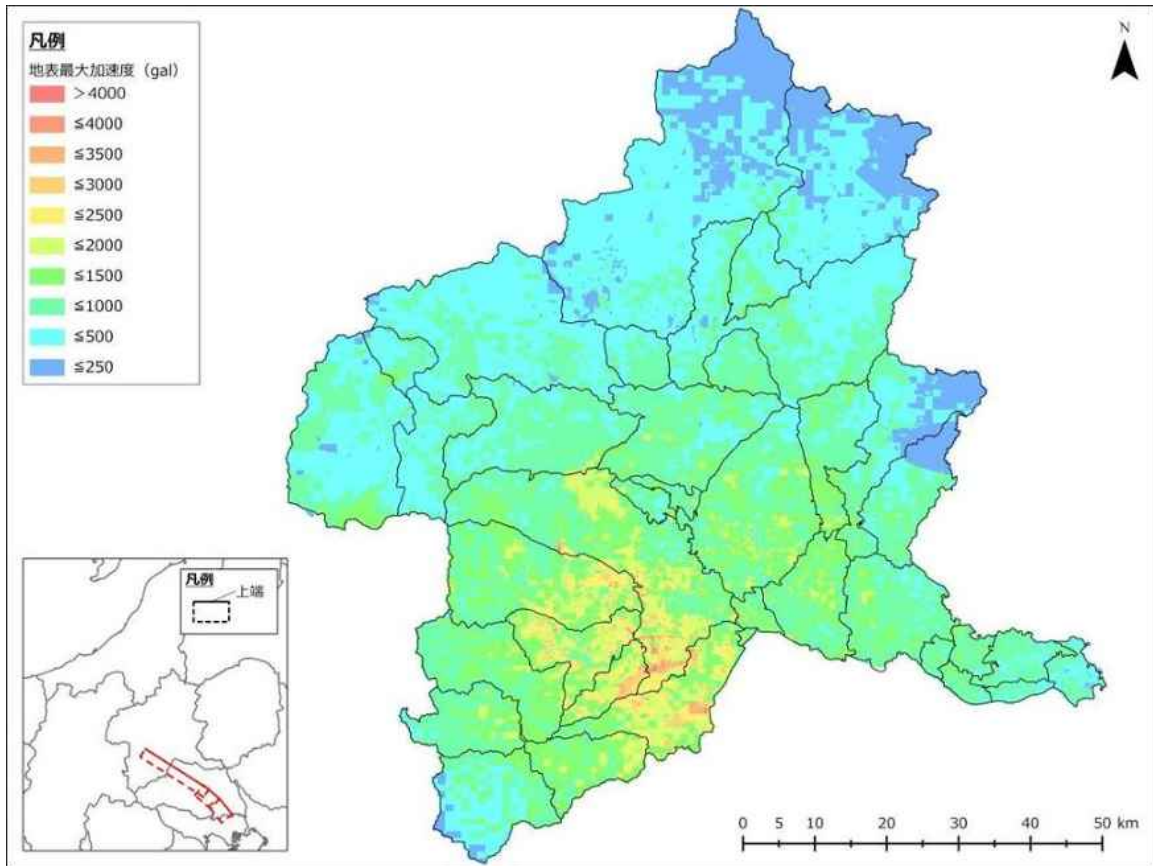


图 2-1-3-1 深谷断層帯・綾瀬川断層 地表最大加速度

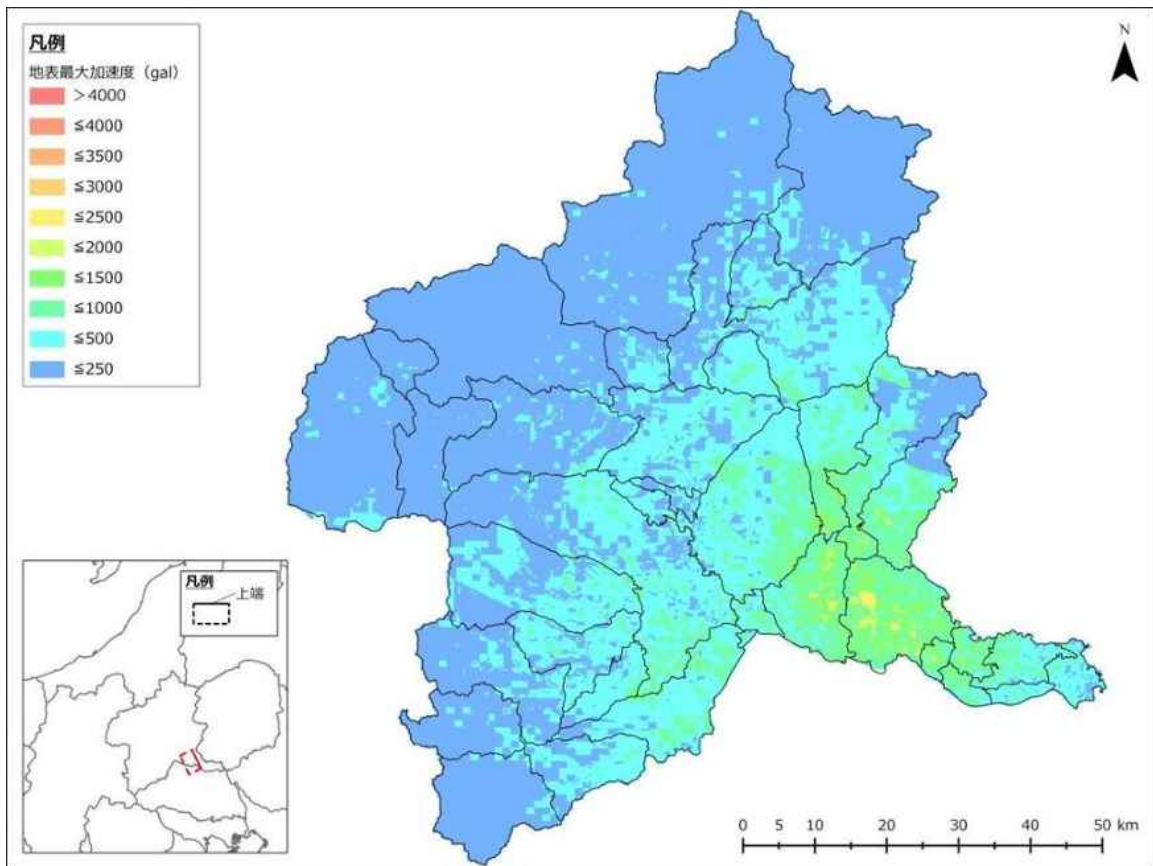


图 2-1-3-2 太田断層 地表最大加速度

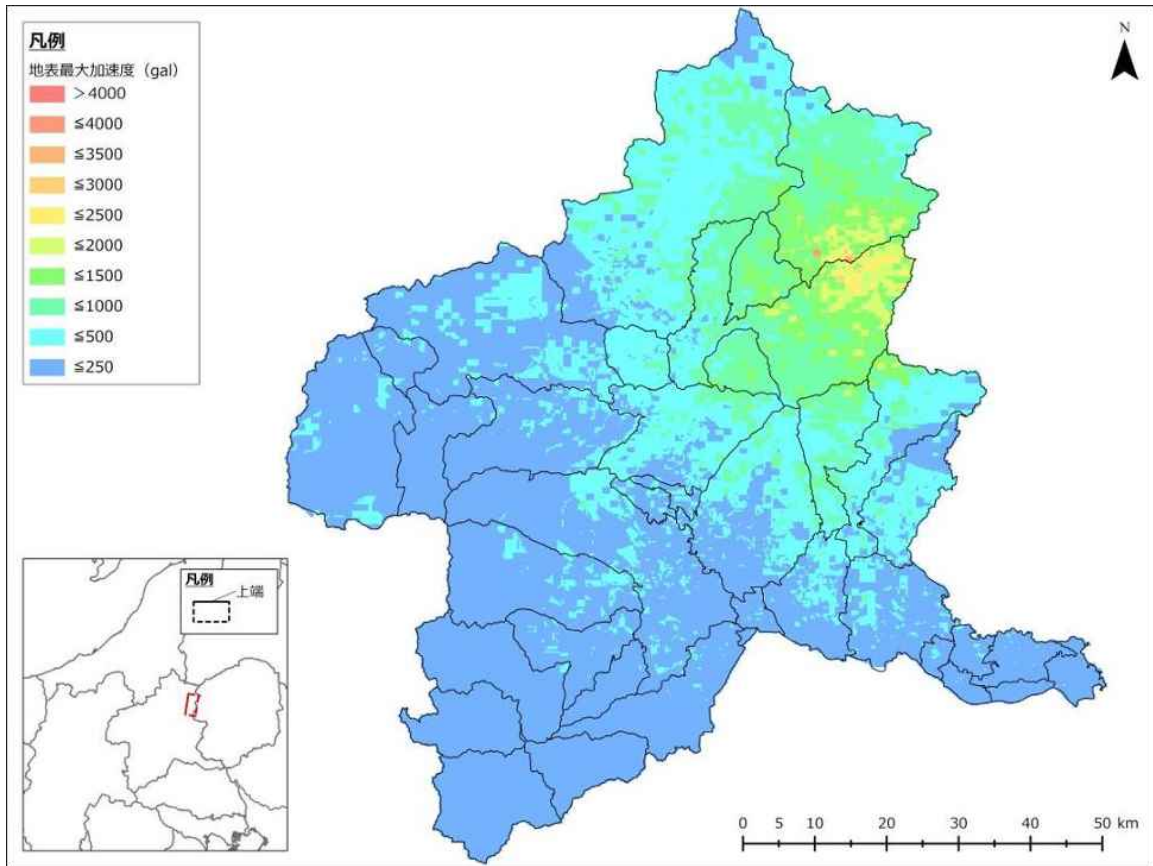


图 2-1-3-3 片品川左岸断層 地表最大加速度

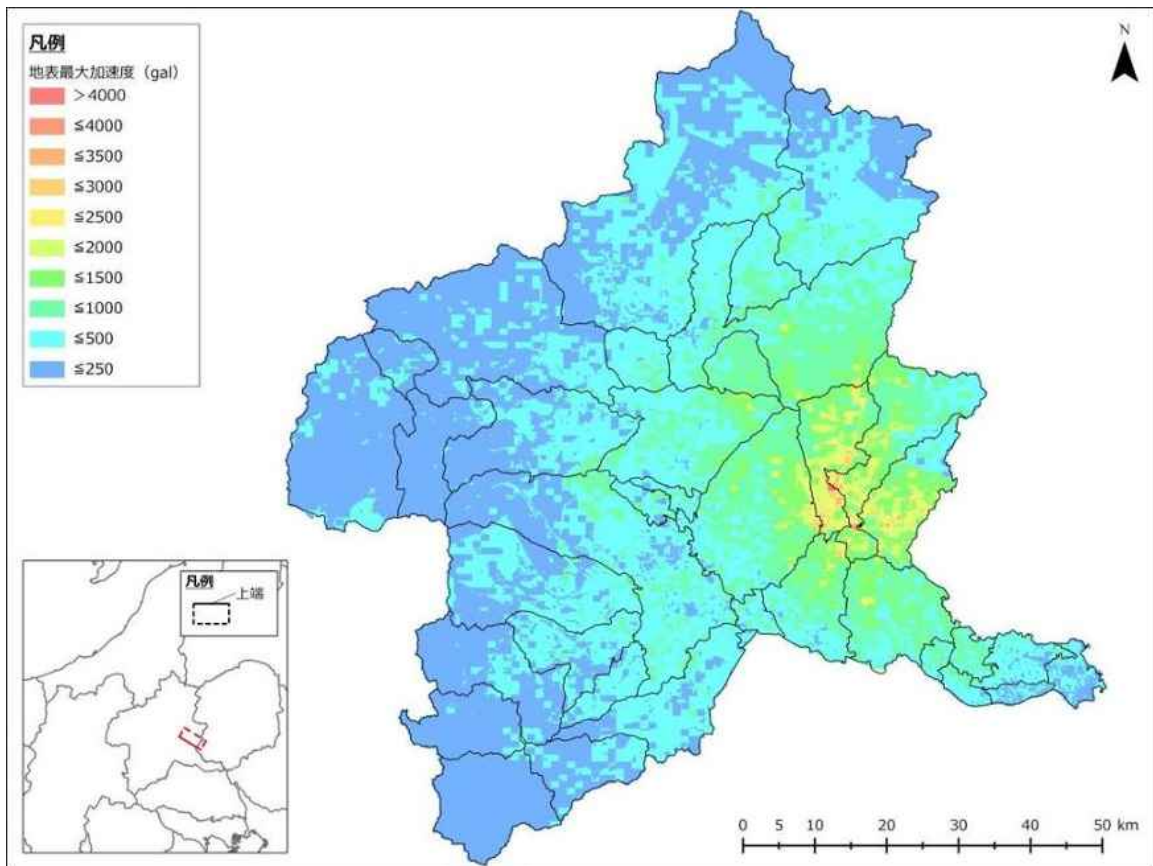


图 2-1-3-4 大久保断層 地表最大加速度

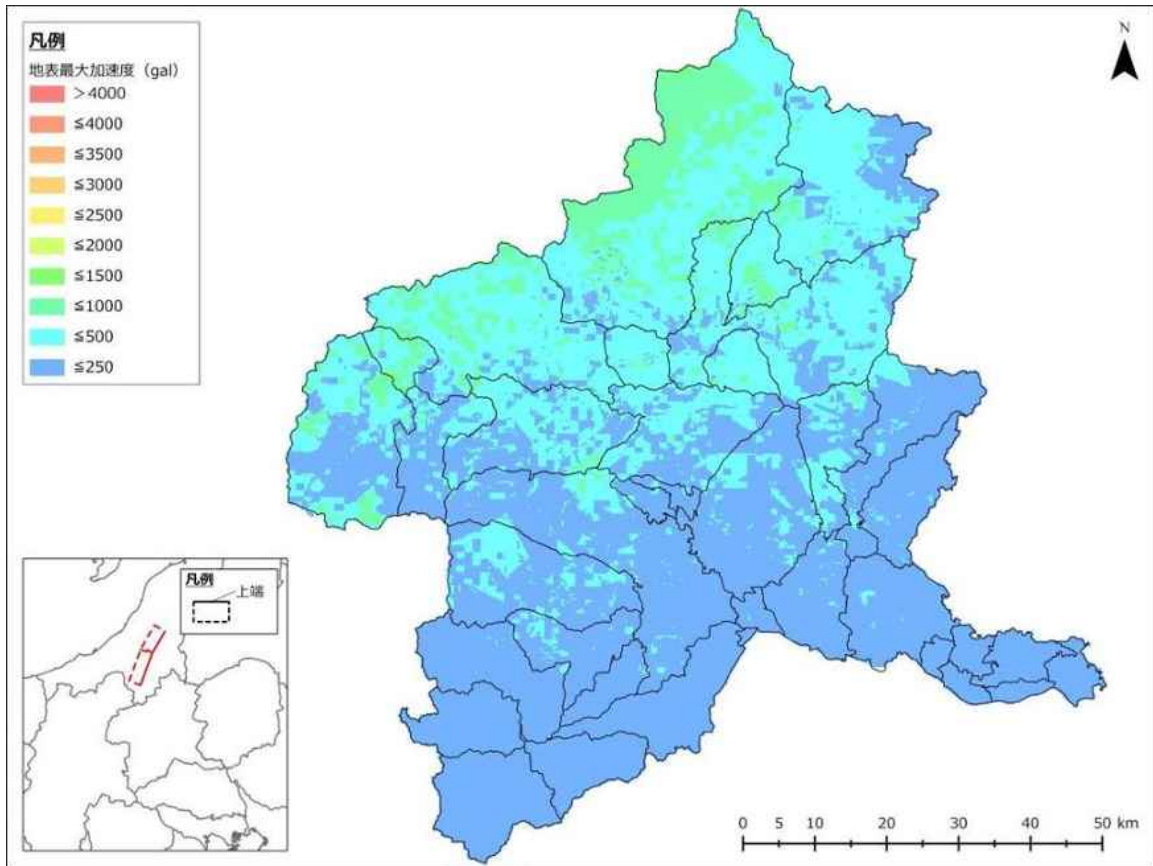


图 2-1-3-5 六日町断層帯 地表最大加速度

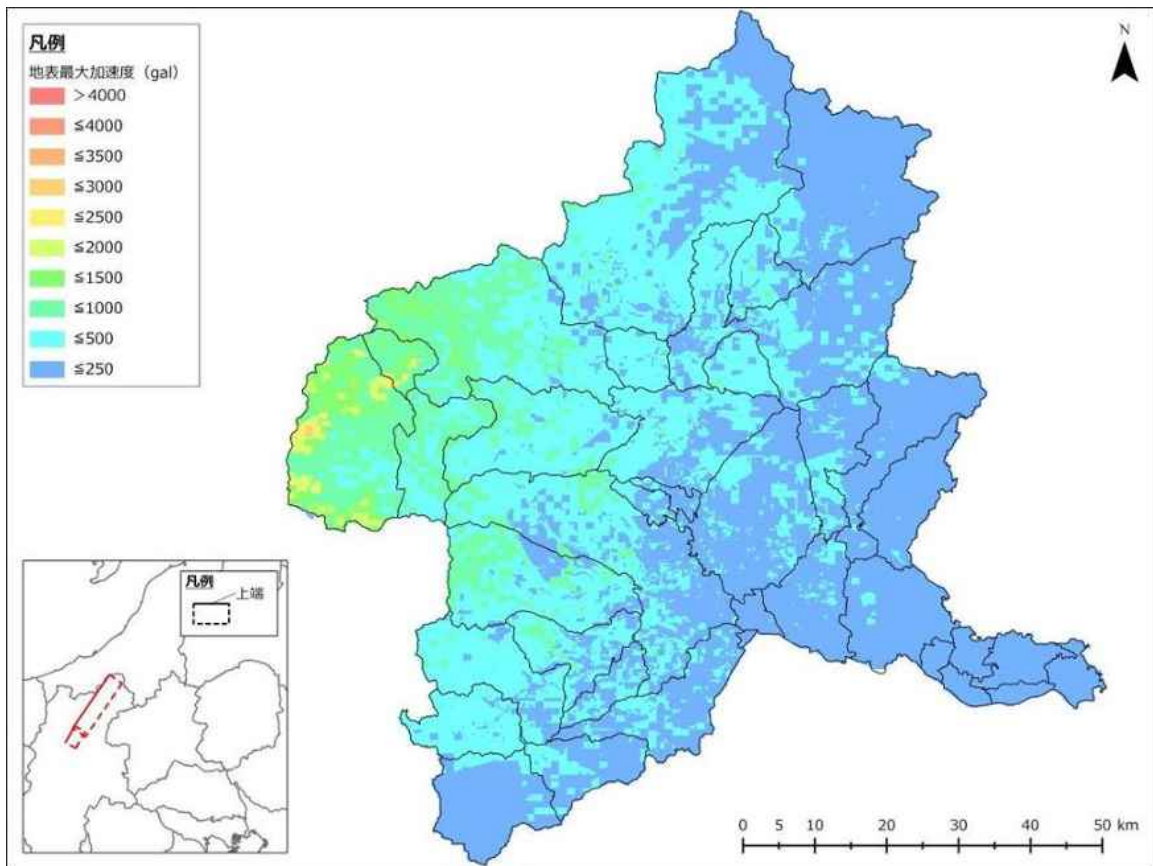


图 2-1-3-6 長野盆地西縁断層帯 地表最大加速度

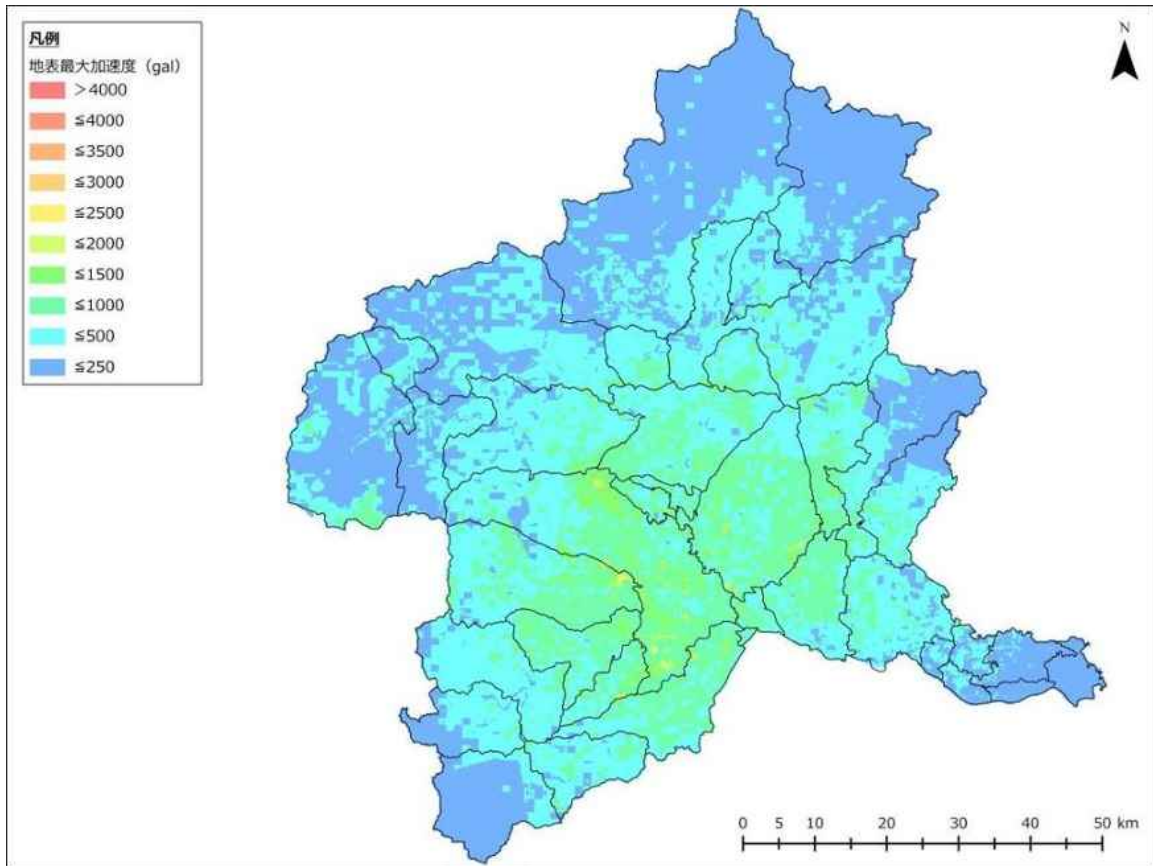


图 2-1-3-7 前桥市直下地震 地表最大加速度

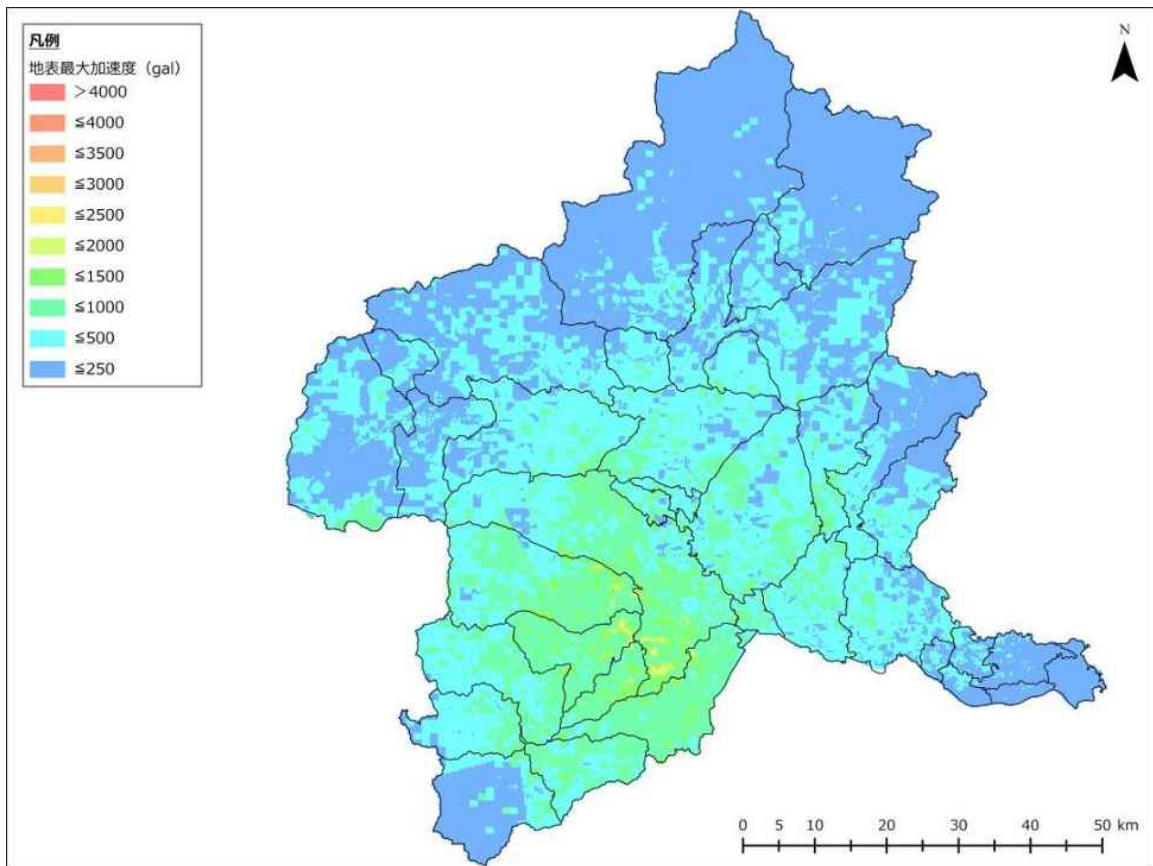


图 2-1-3-8 高崎市直下地震 地表最大加速度

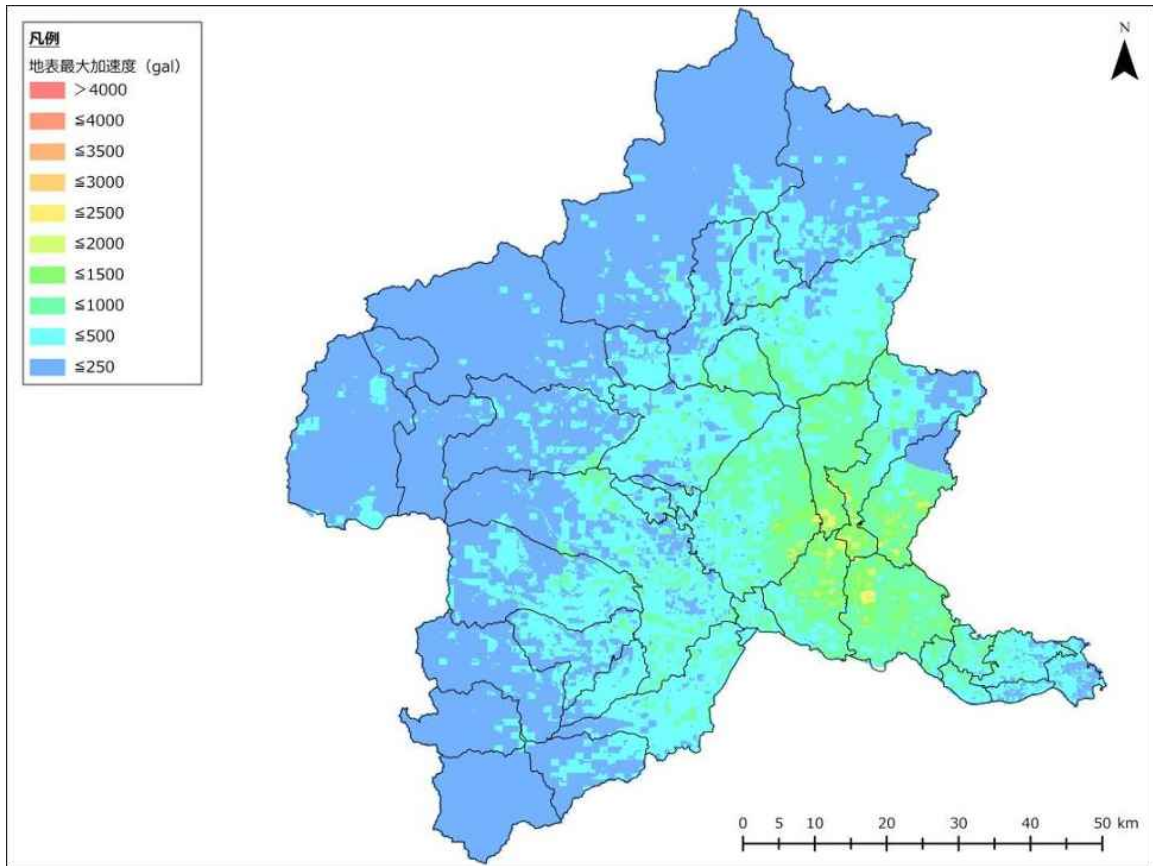


图 2-1-3-9 桐生市直下地震 地表最大加速度

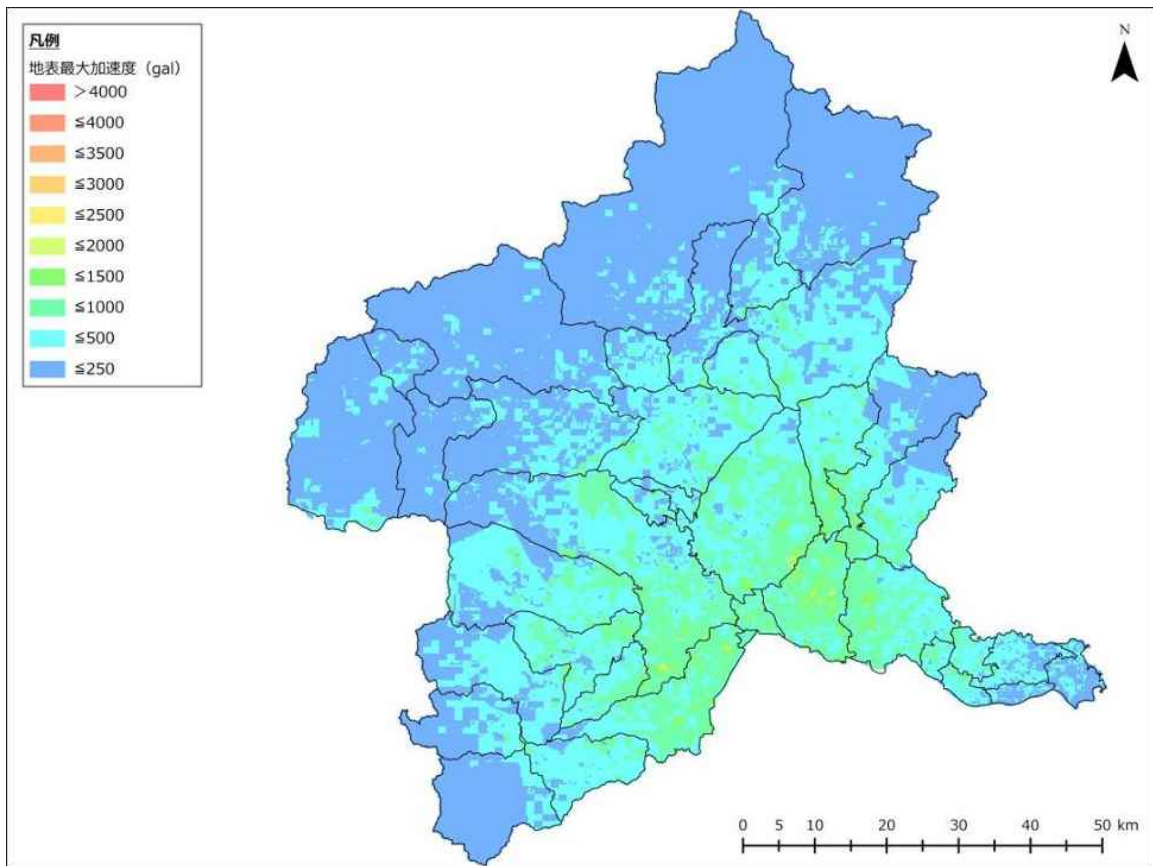


图 2-1-3-10 伊勢崎市直下地震 地表最大加速度

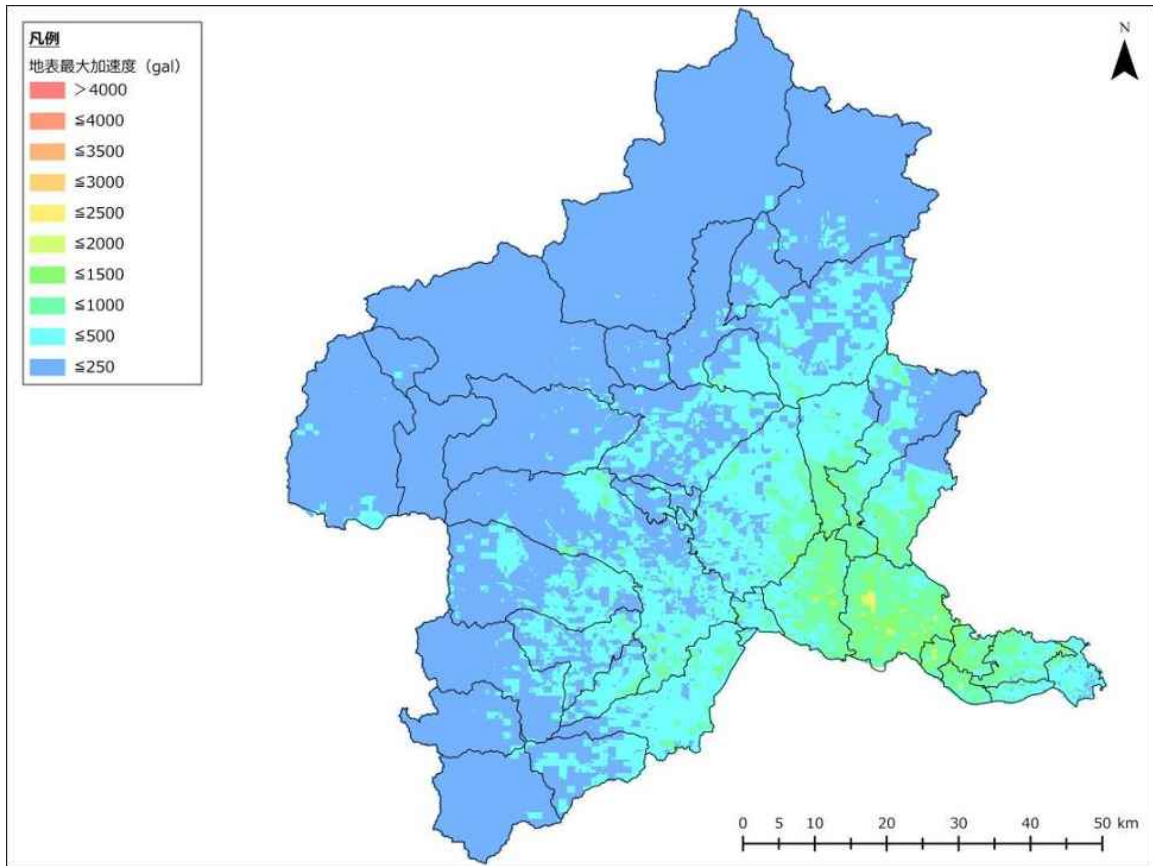


图 2-1-3-11 太田市直下地震 地表最大加速度

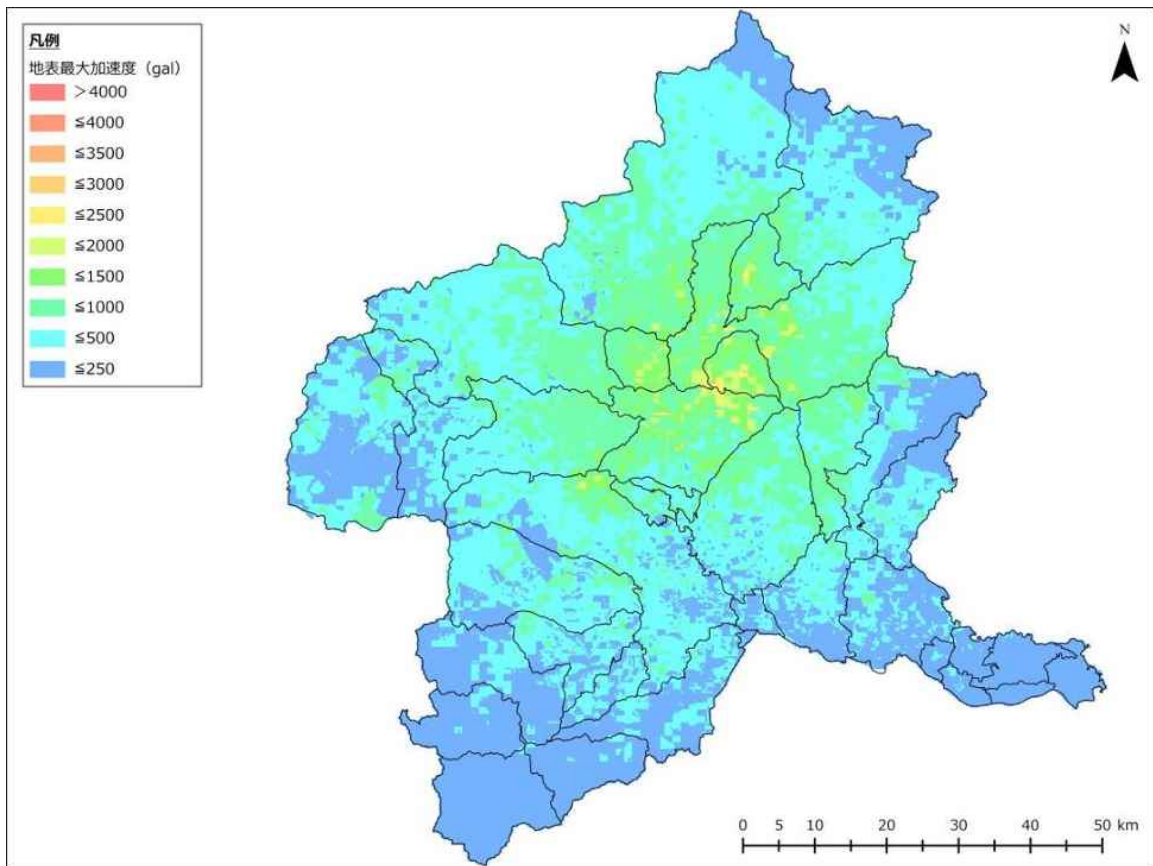


图 2-1-3-12 沼田市直下地震 地表最大加速度

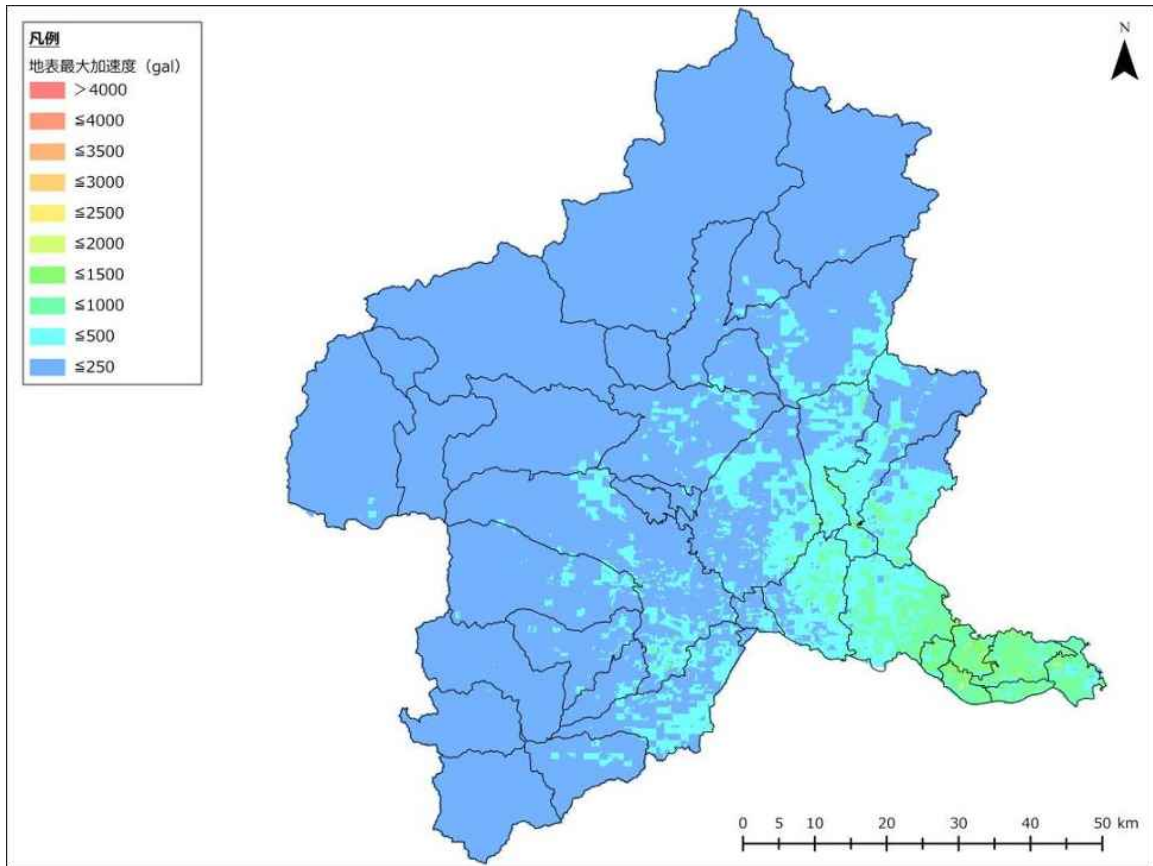


图 2-1-3-13 馆林市直下地震 地表最大加速度

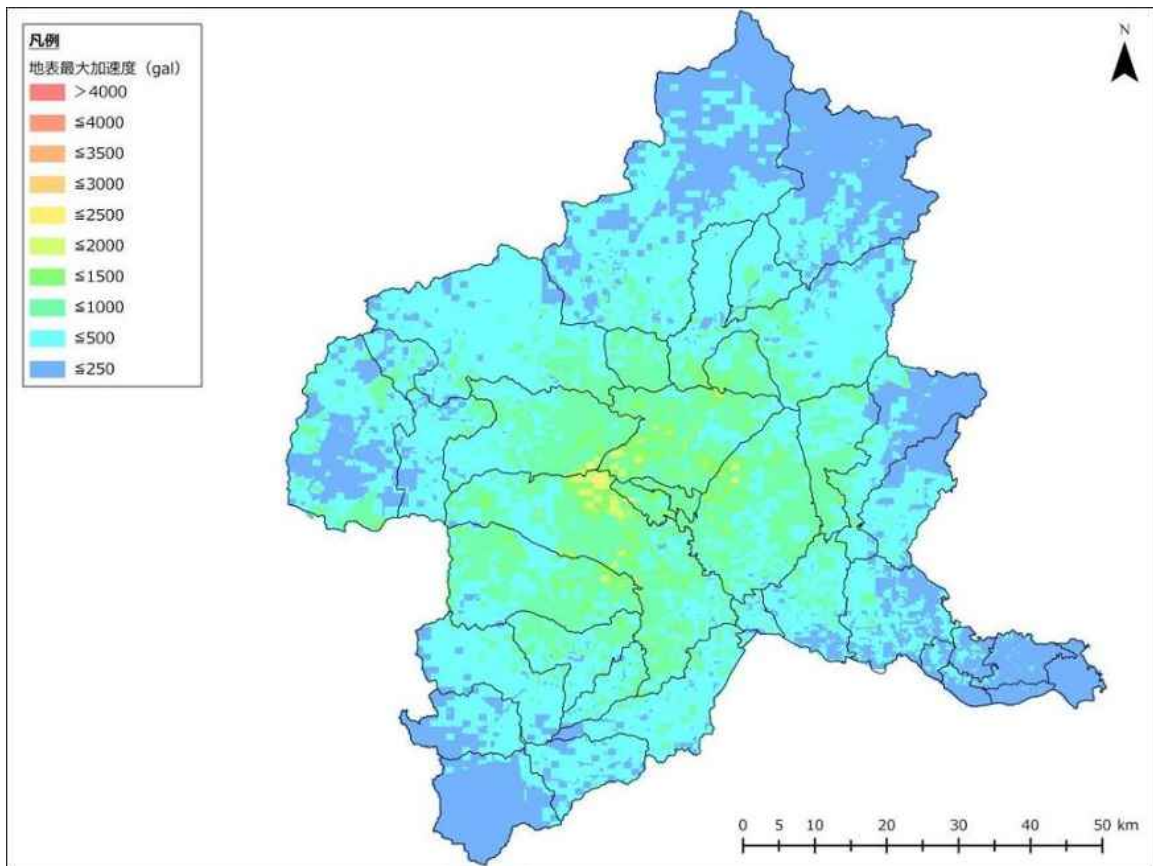


图 2-1-3-14 洪川市直下地震 地表最大加速度

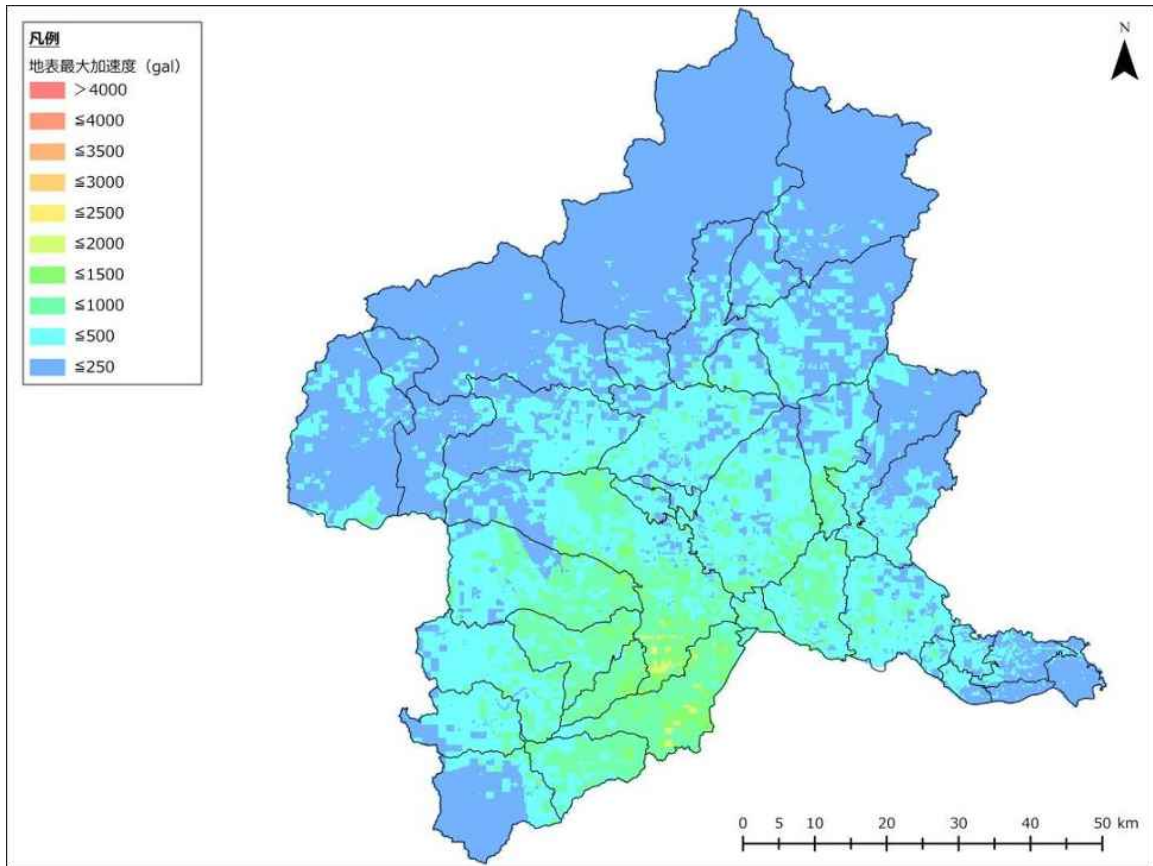


图 2-1-3-15 藤岡市直下地震 地表最大加速度

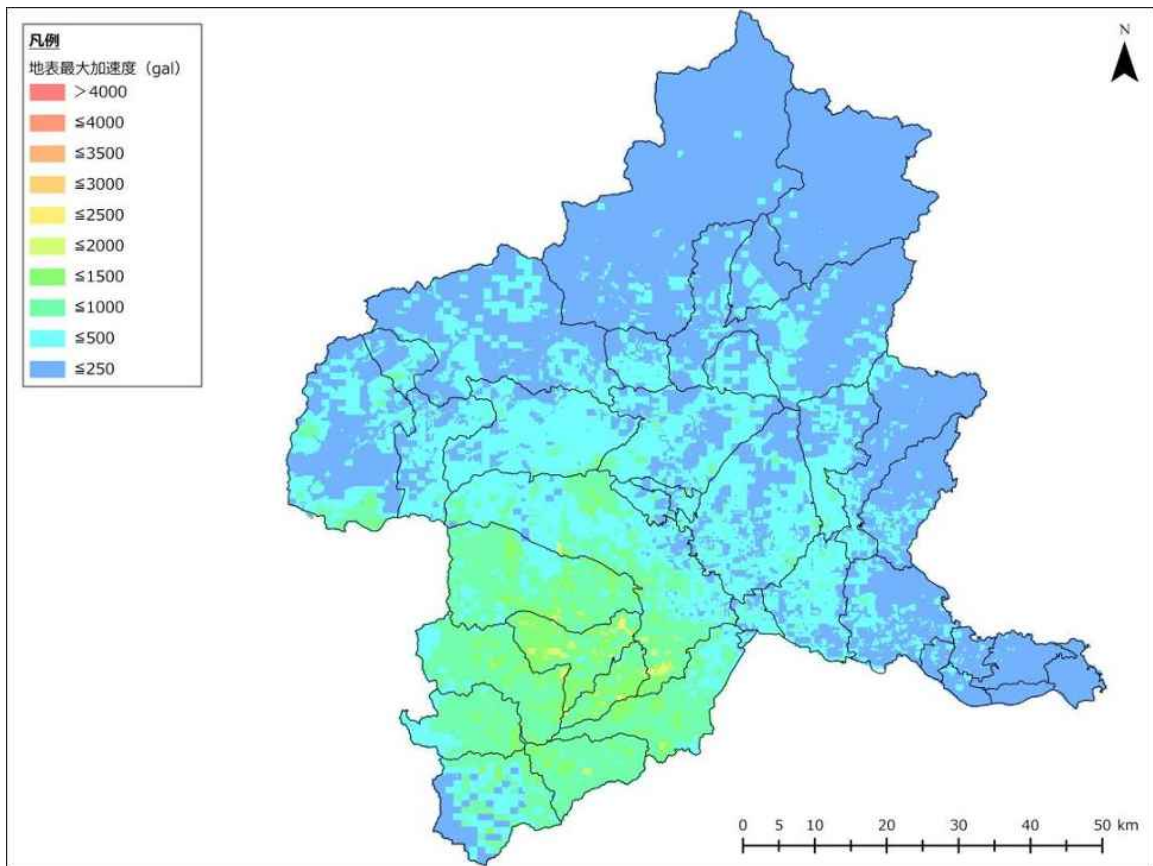


图 2-1-3-16 富岡市直下地震 地表最大加速度

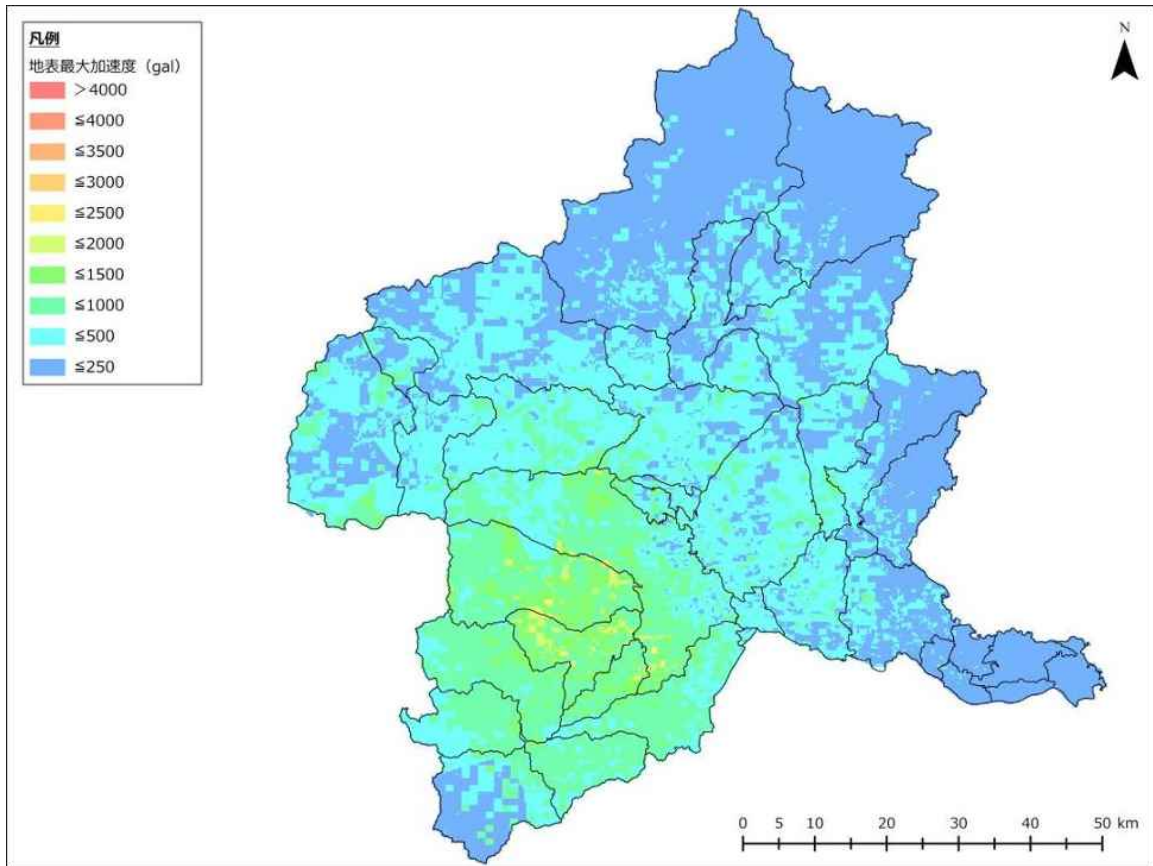


図 2-1-3-17 安中市直下地震 地表最大加速度

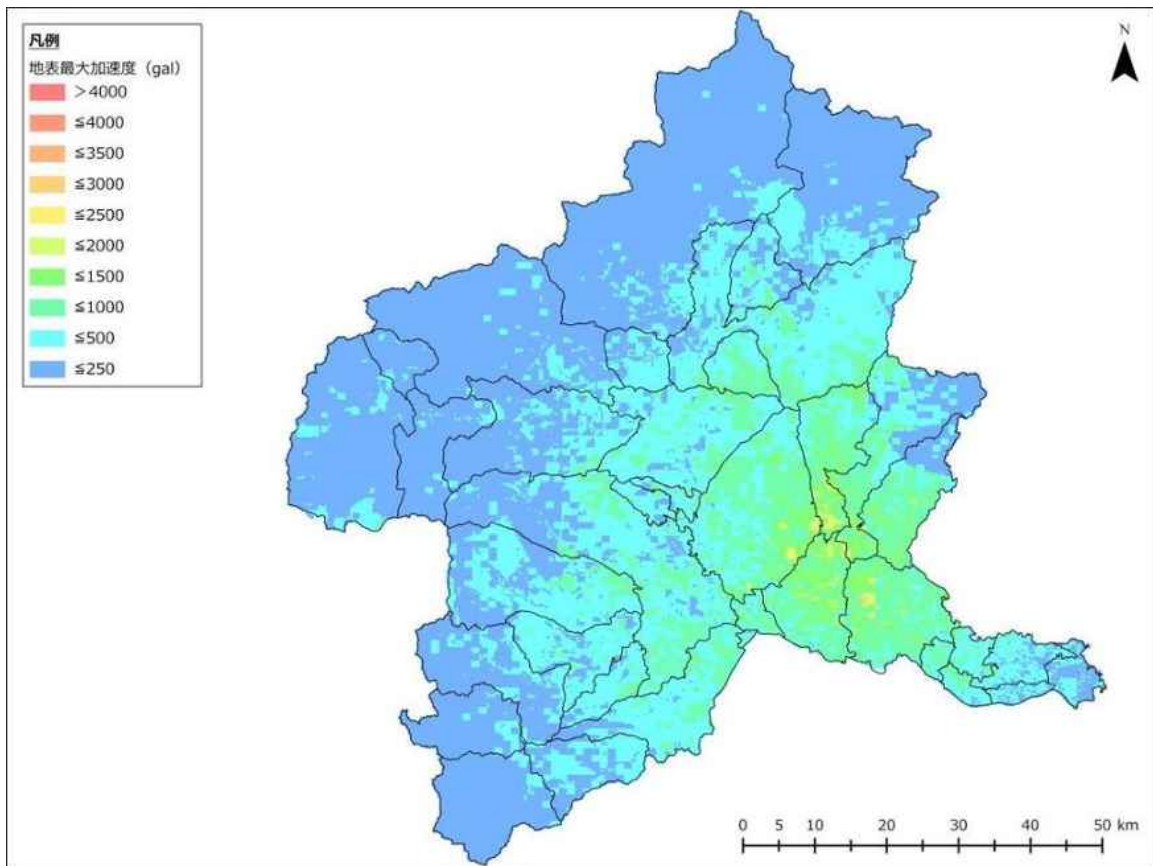


図 2-1-3-18 みどり市直下地震 地表最大加速度

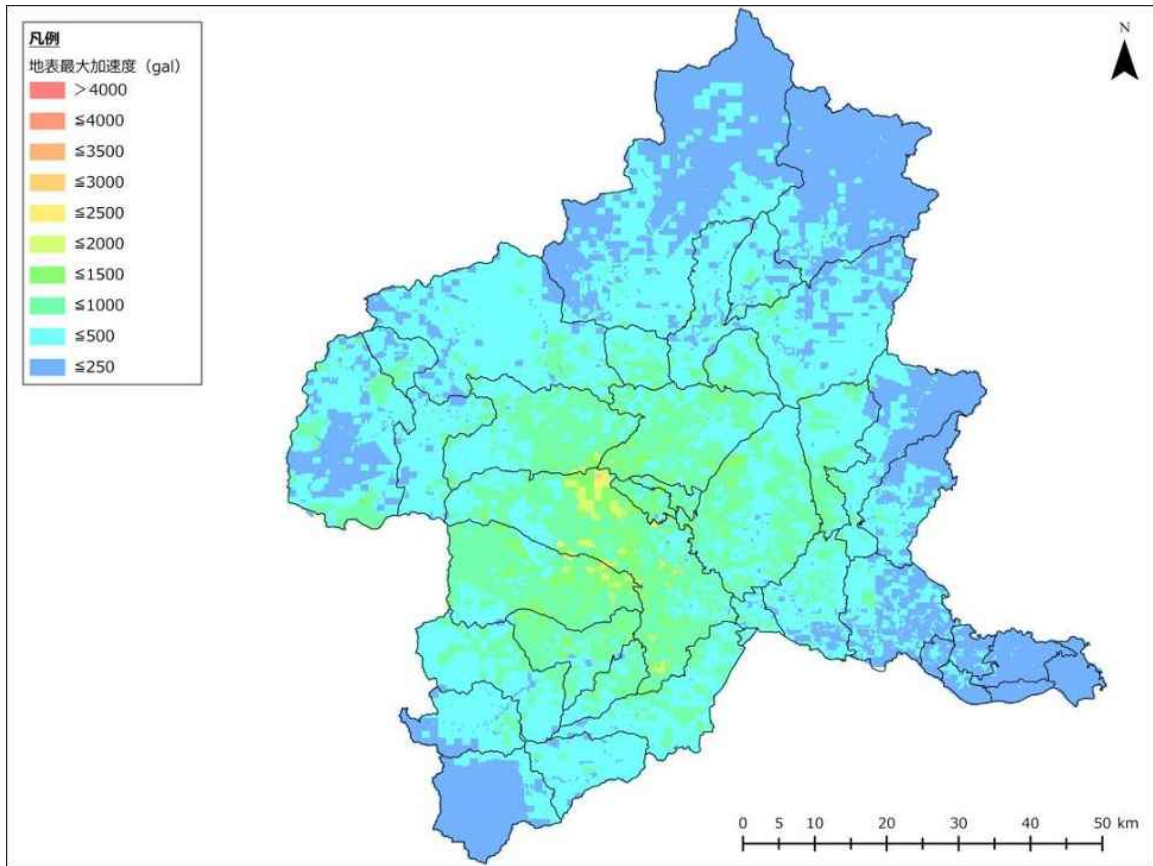


图 2-1-3-19 榛東村直下地震 地表最大加速度

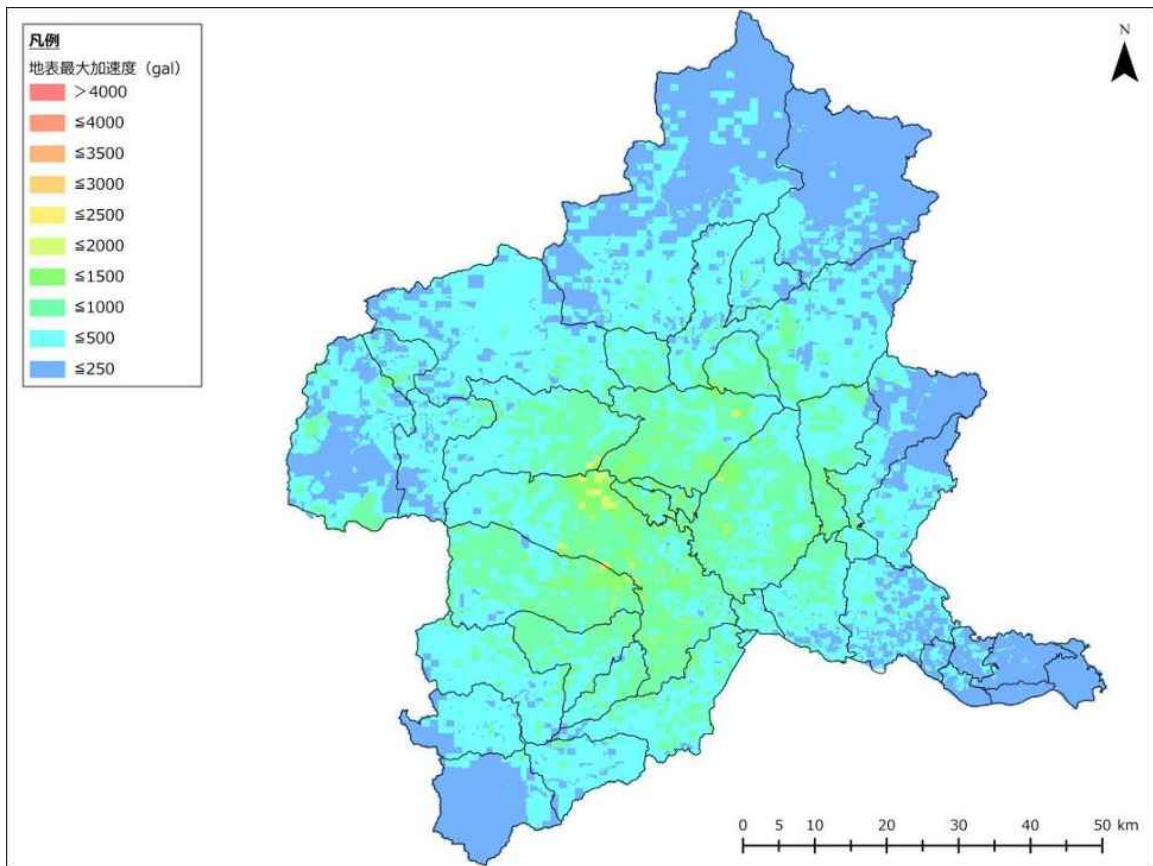


图 2-1-3-20 吉岡町直下地震 地表最大加速度

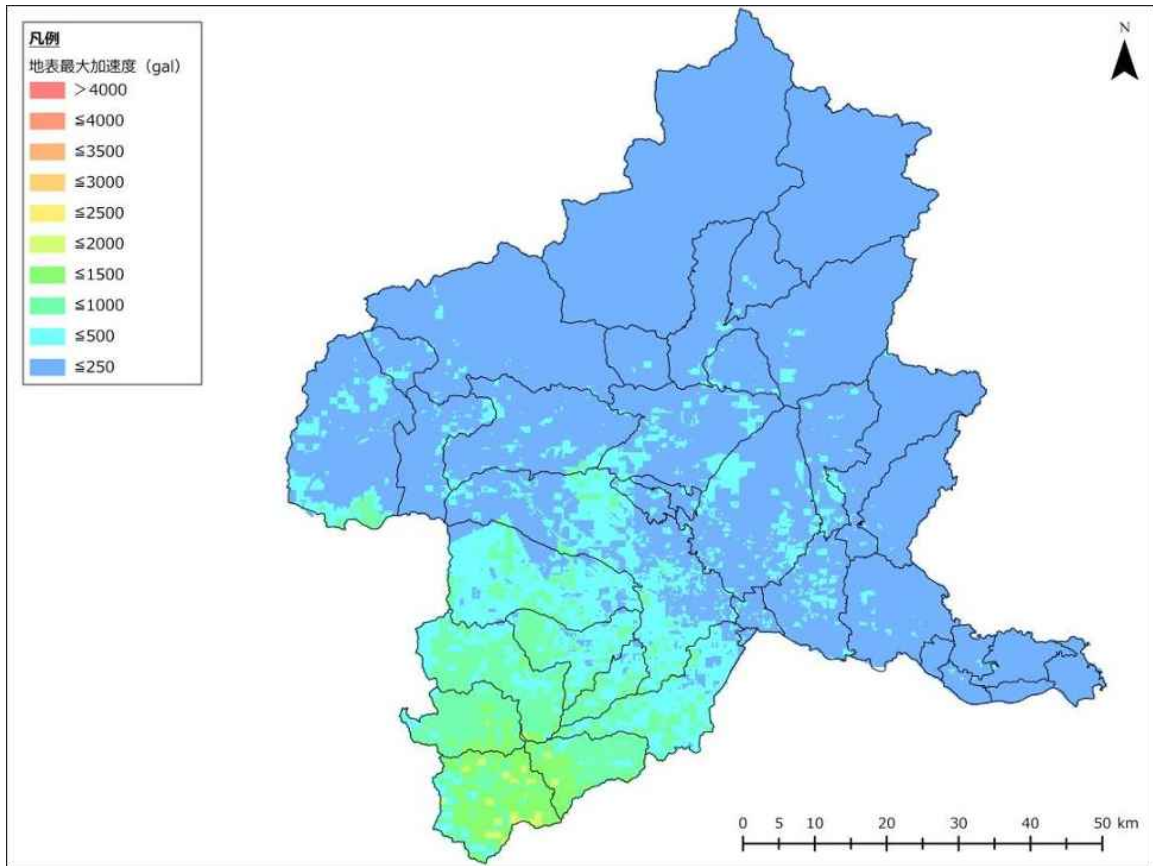


图 2-1-3-21 上野村直下地震 地表最大加速度

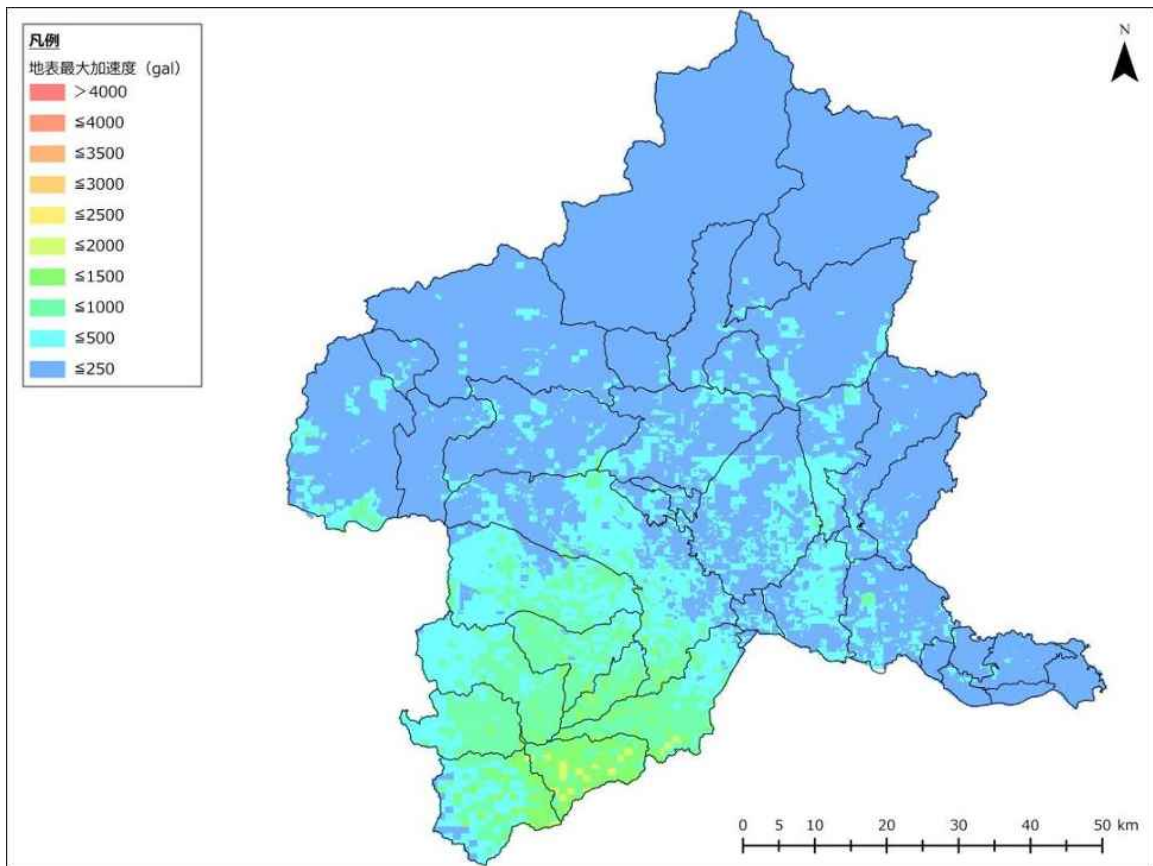


图 2-1-3-22 神流町直下地震 地表最大加速度

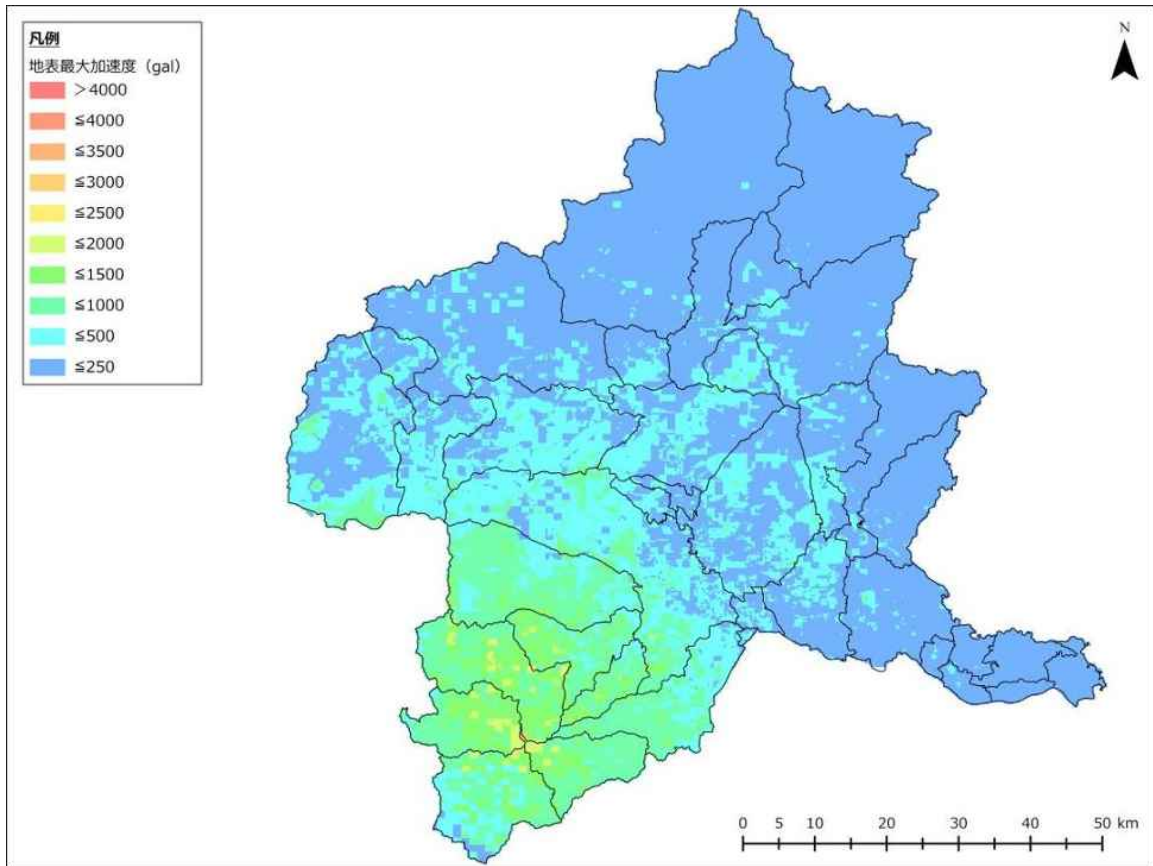


图 2-1-3-23 下仁田町直下地震 地表最大加速度

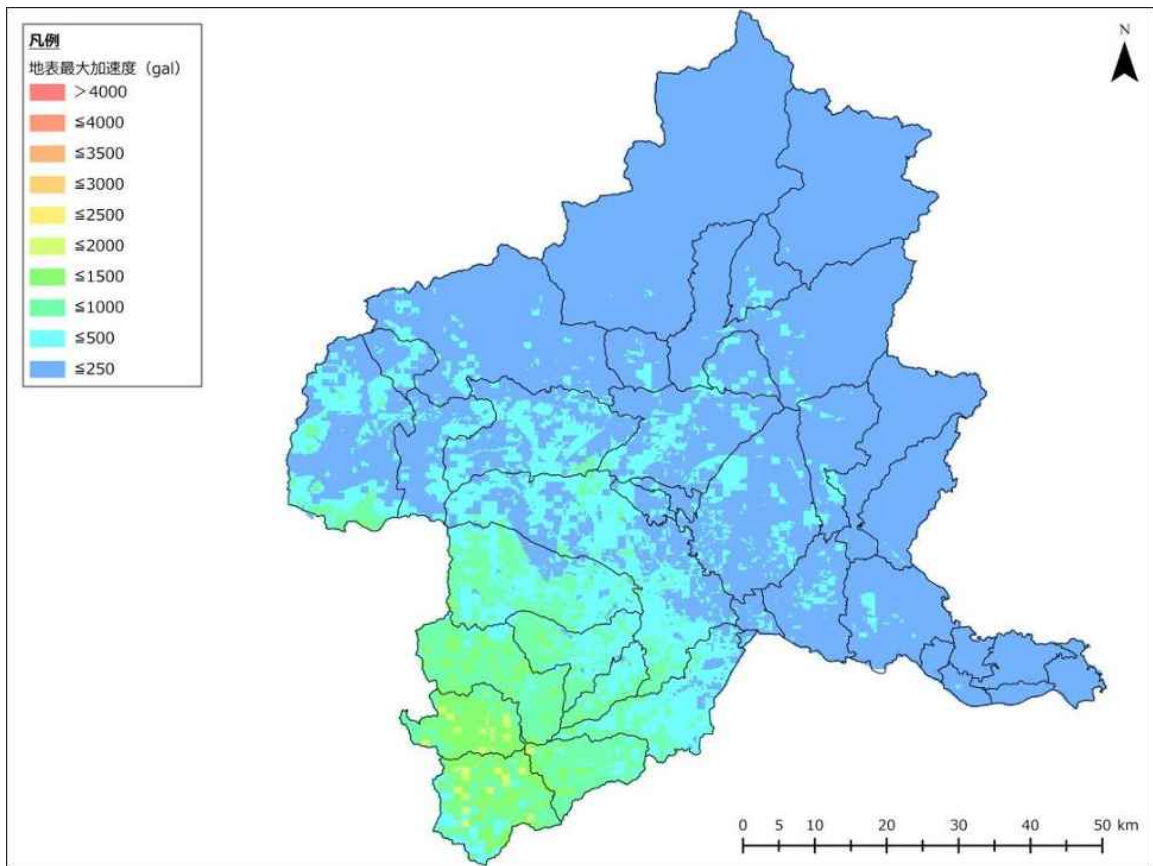


图 2-1-3-24 南牧村直下地震 地表最大加速度

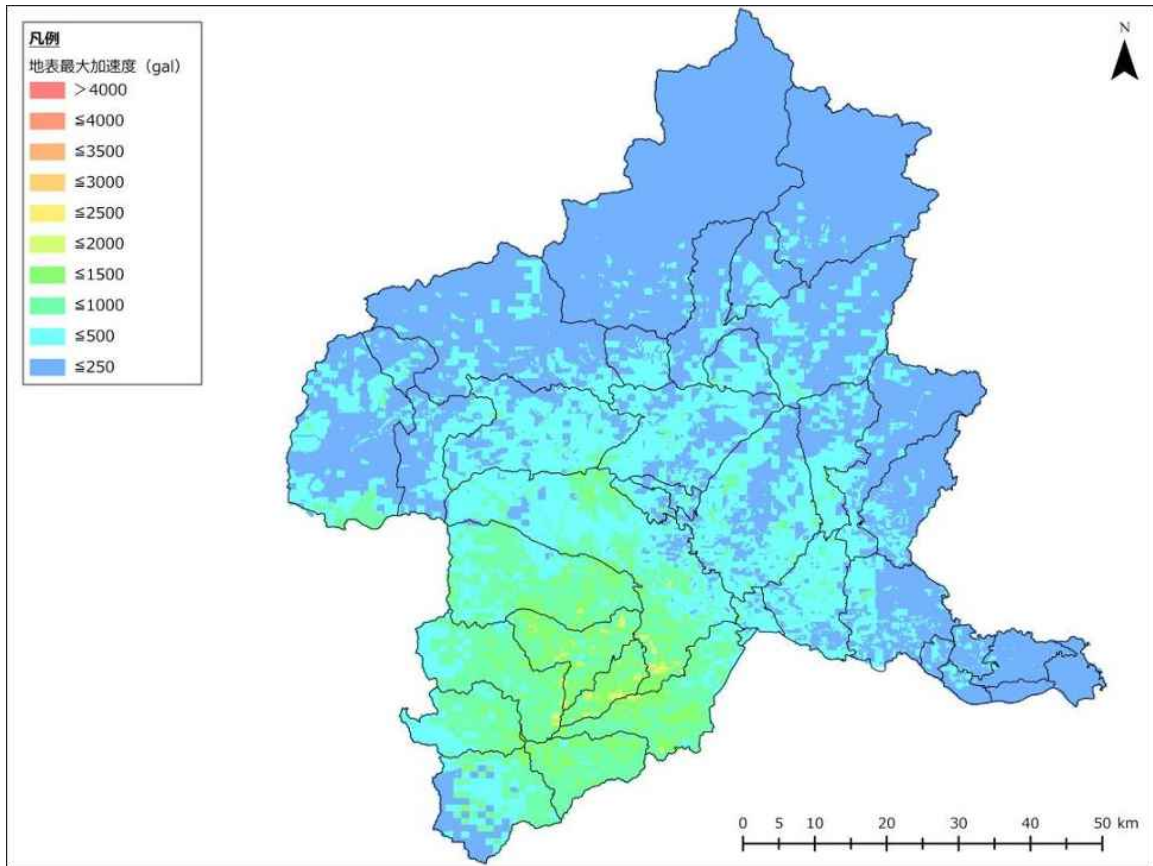


图 2-1-3-25 甘楽町直下地震 地表最大加速度

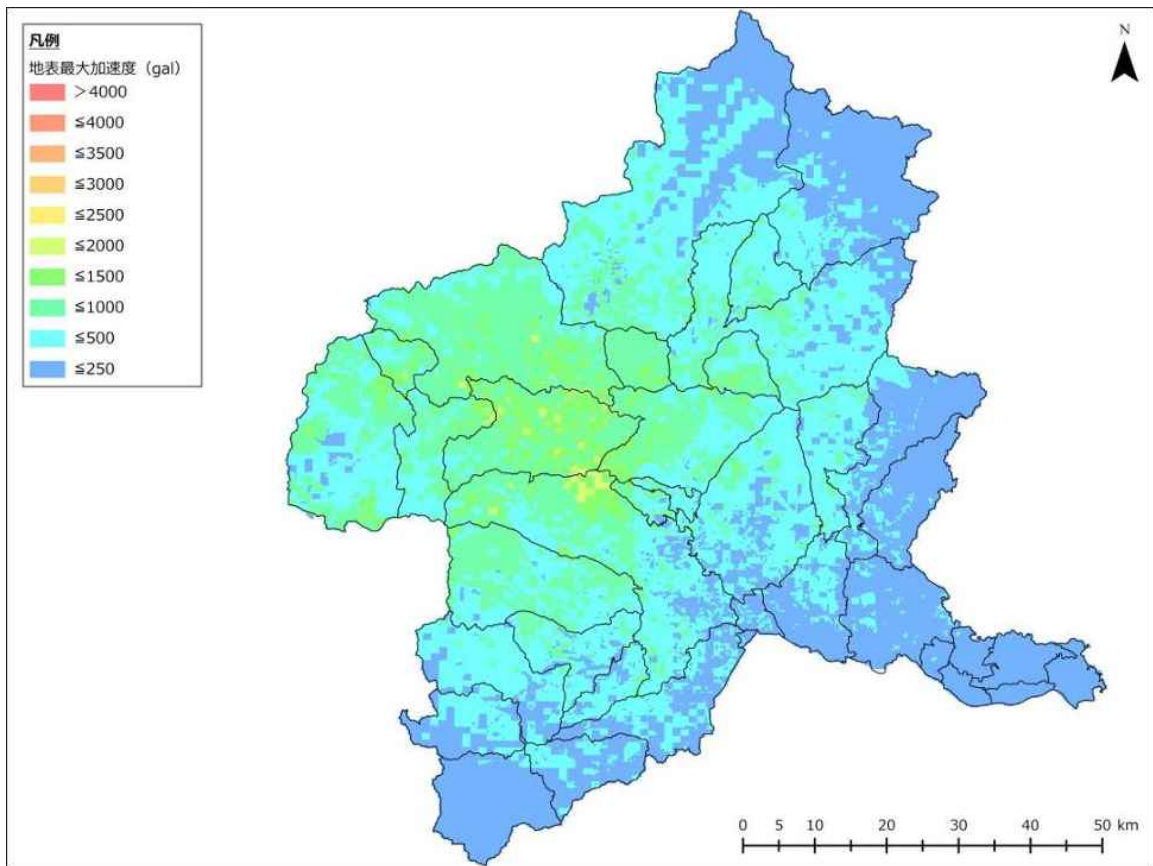


图 2-1-3-26 中之条町直下地震 地表最大加速度

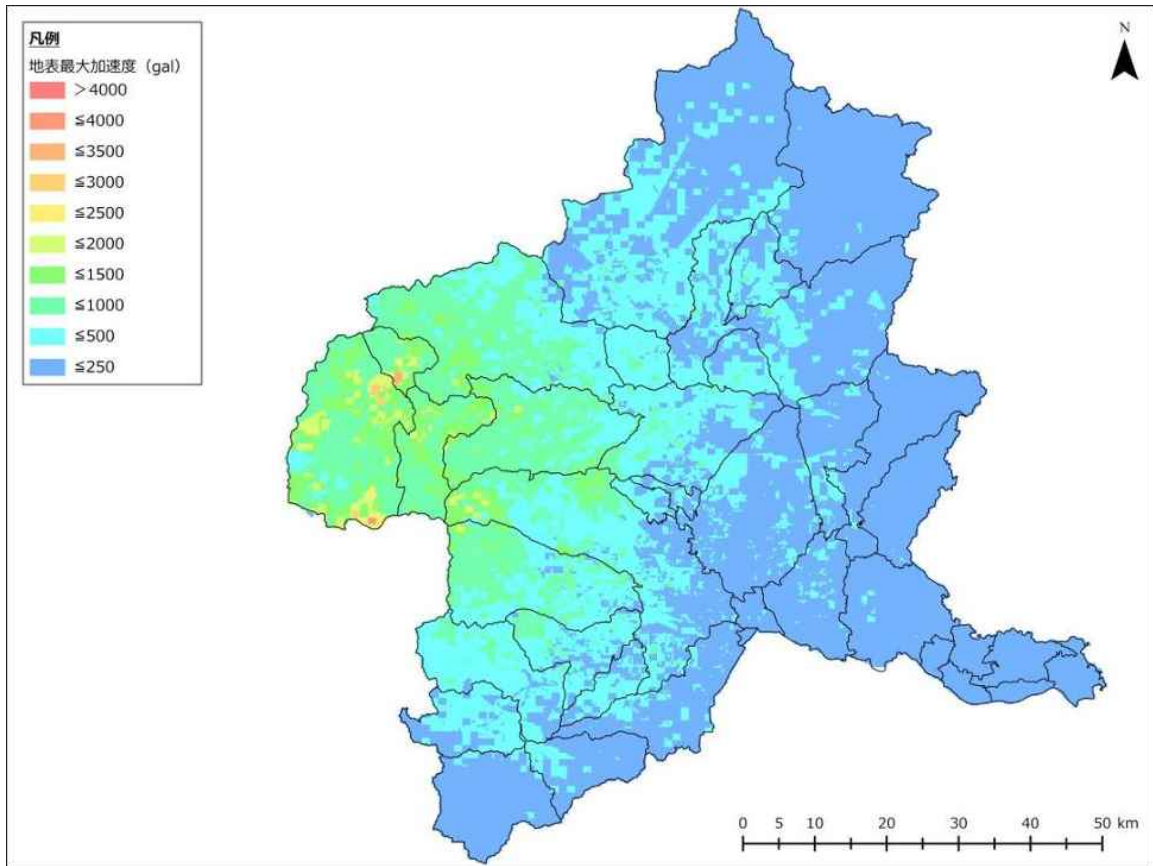


图 2-1-3-27 長野原町直下地震 地表最大加速度

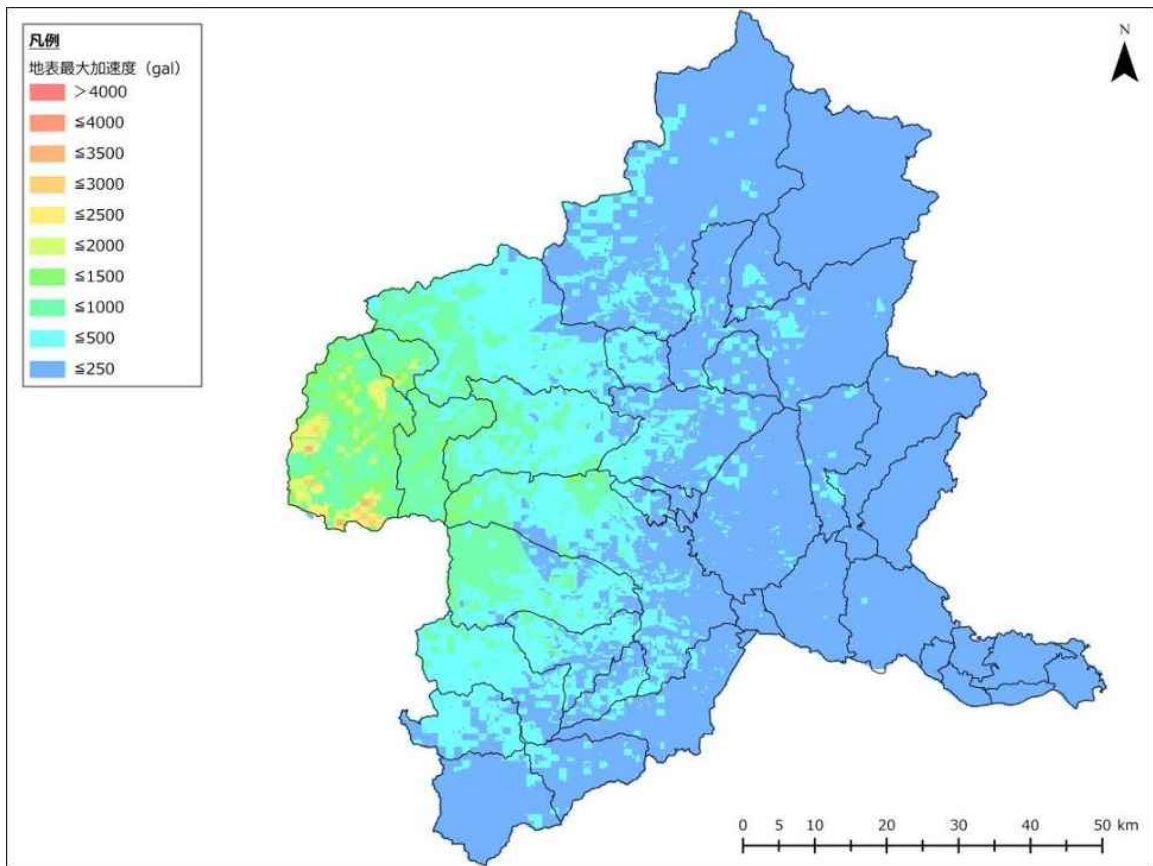


图 2-1-3-28 嬬恋村直下地震 地表最大加速度

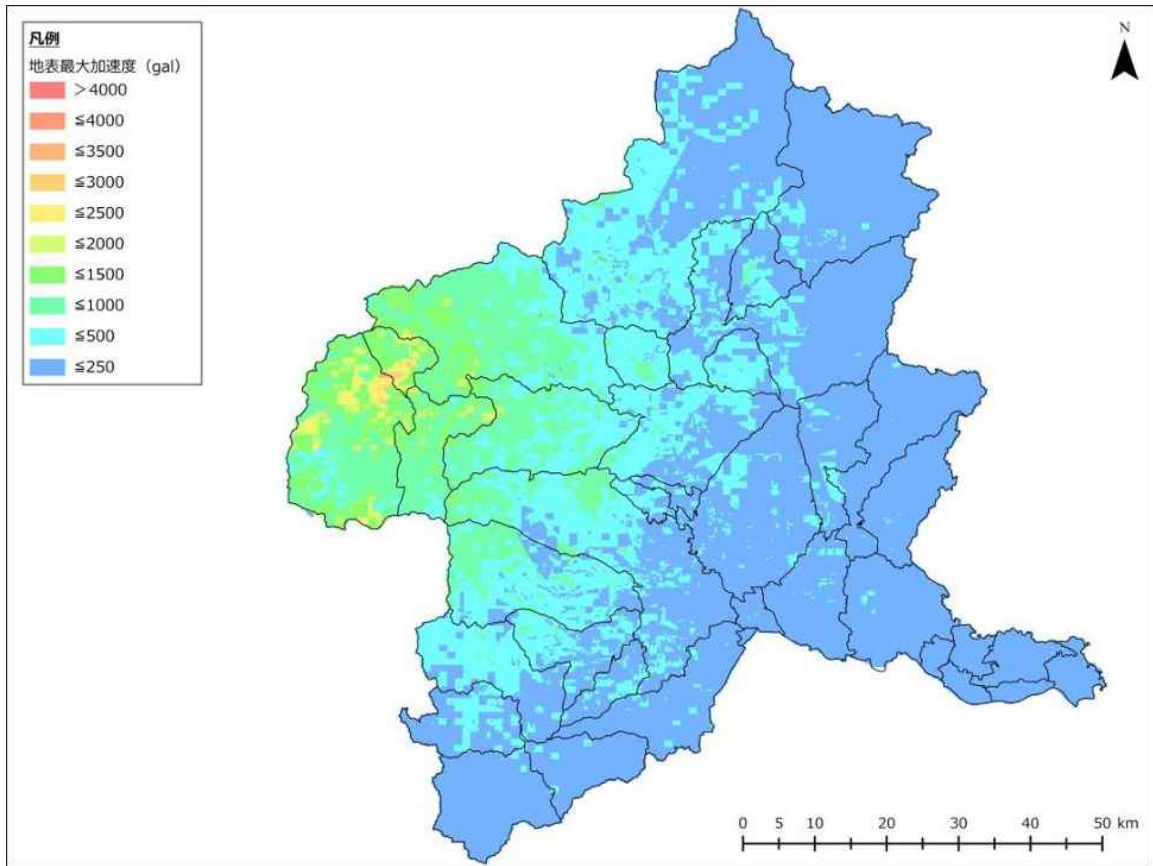


图 2-1-3-29 草津町直下地震 地表最大加速度

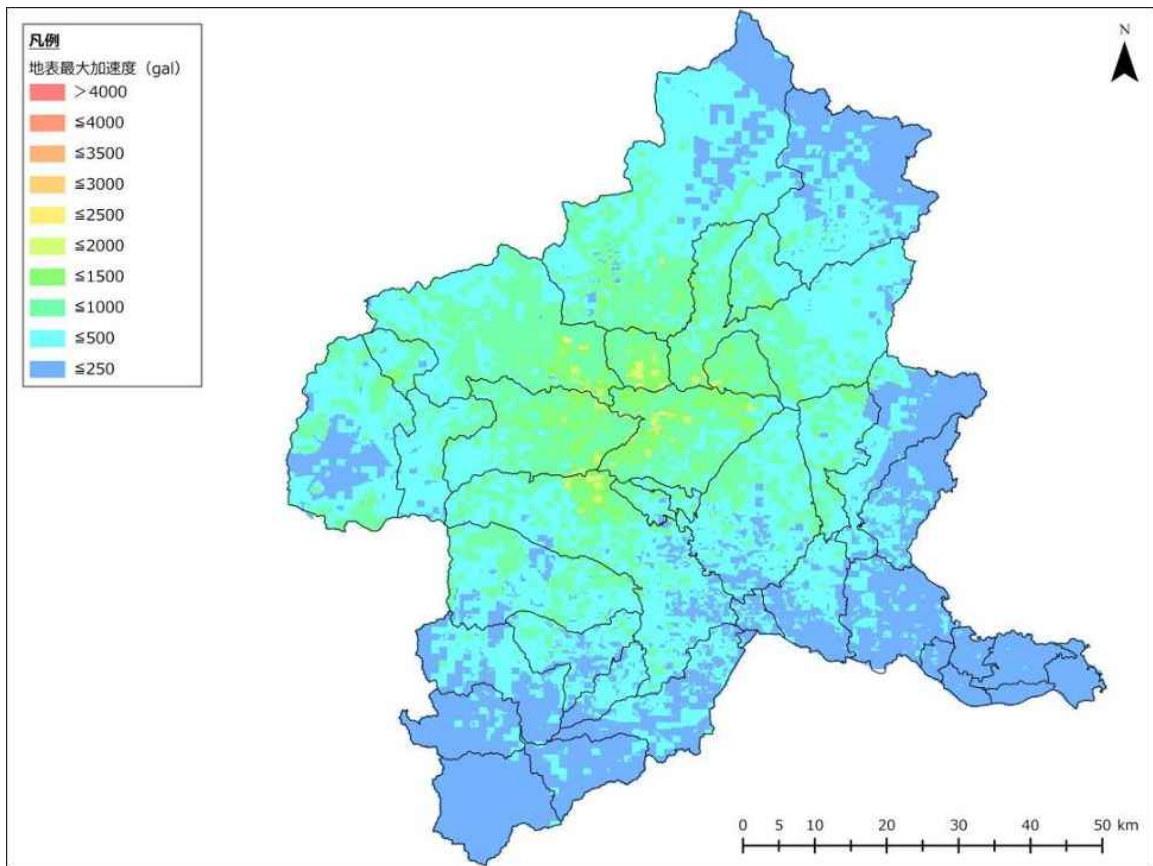


图 2-1-3-30 高山村直下地震 地表最大加速度

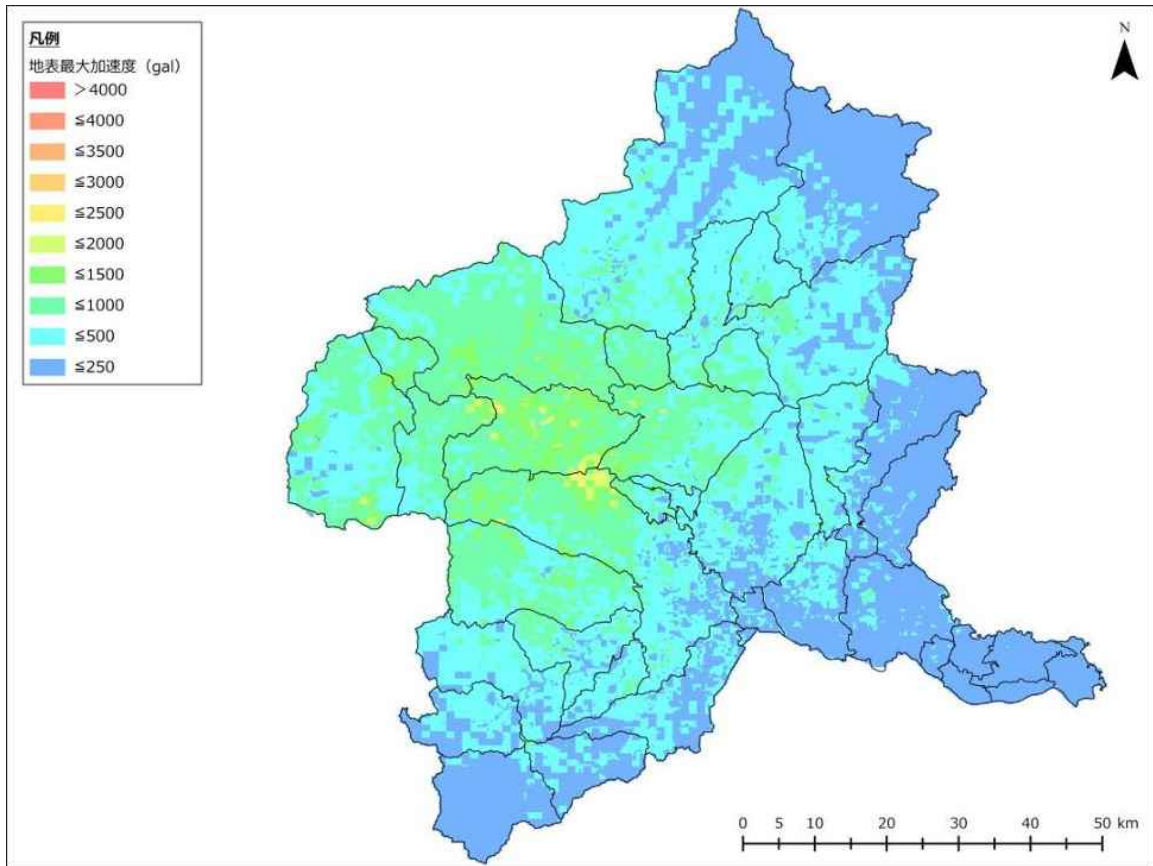


图 2-1-3-31 東吾妻町直下地震 地表最大加速度

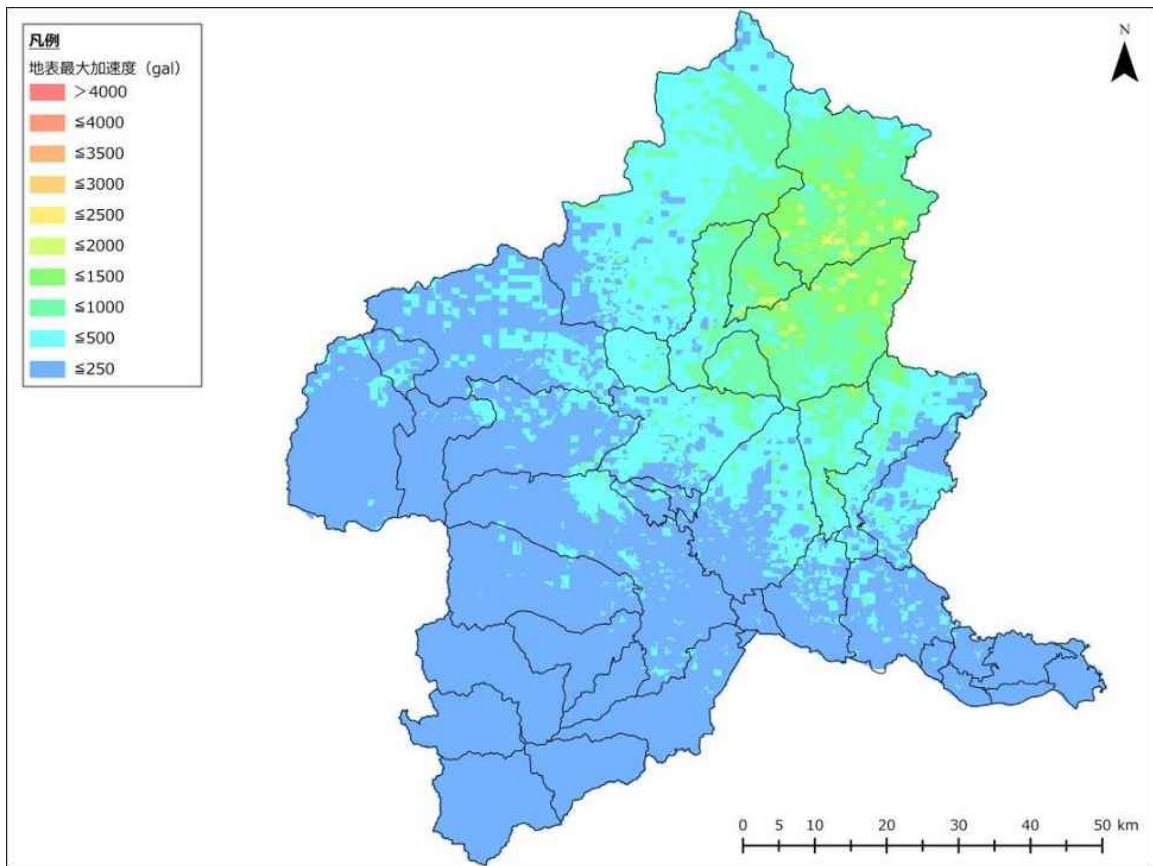


图 2-1-3-32 片品村直下地震 地表最大加速度

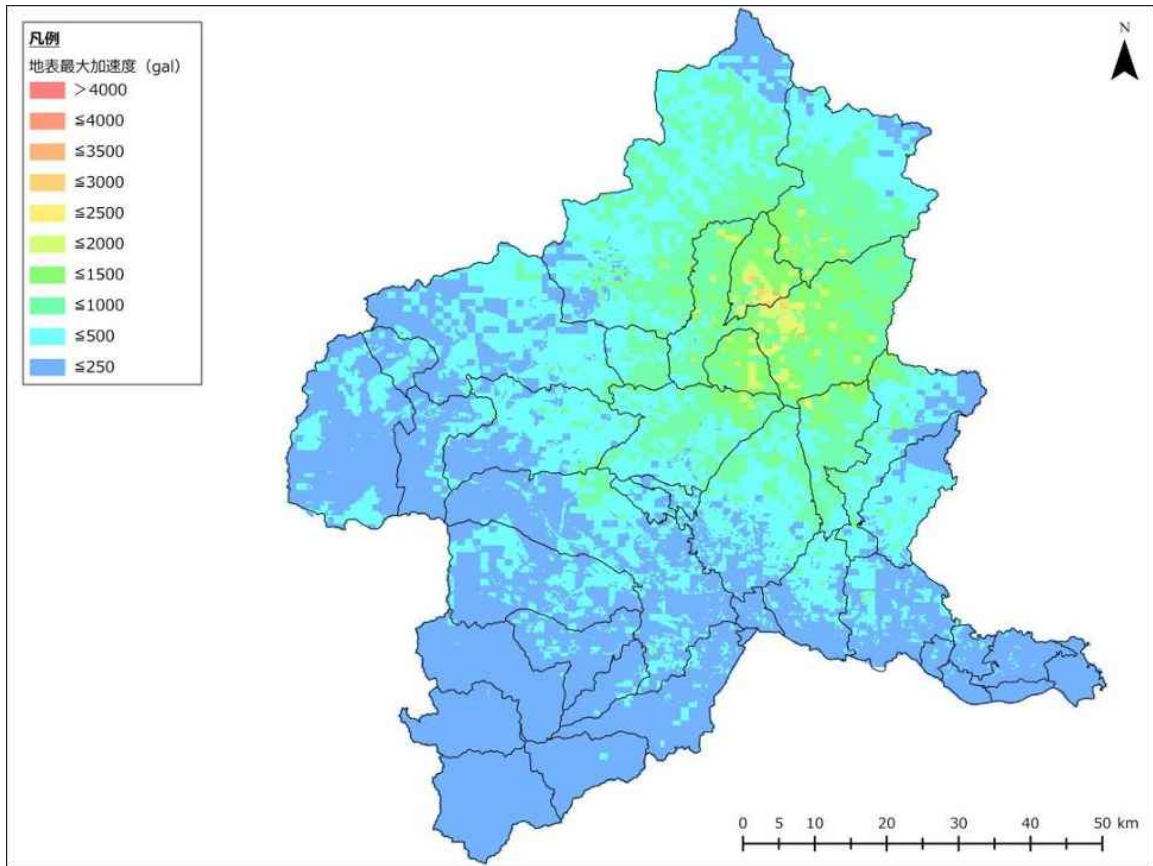


图 2-1-3-33 川場村直下地震 地表最大加速度

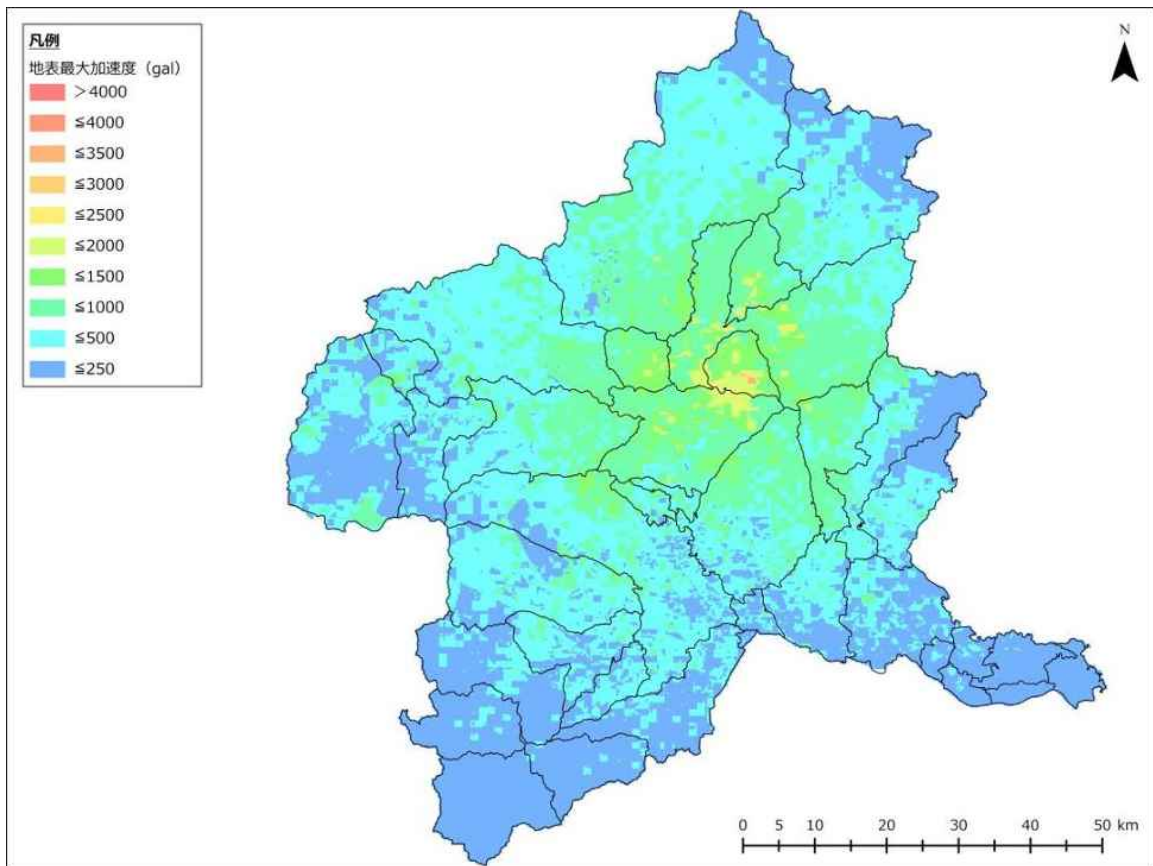


图 2-1-3-34 昭和村直下地震 地表最大加速度

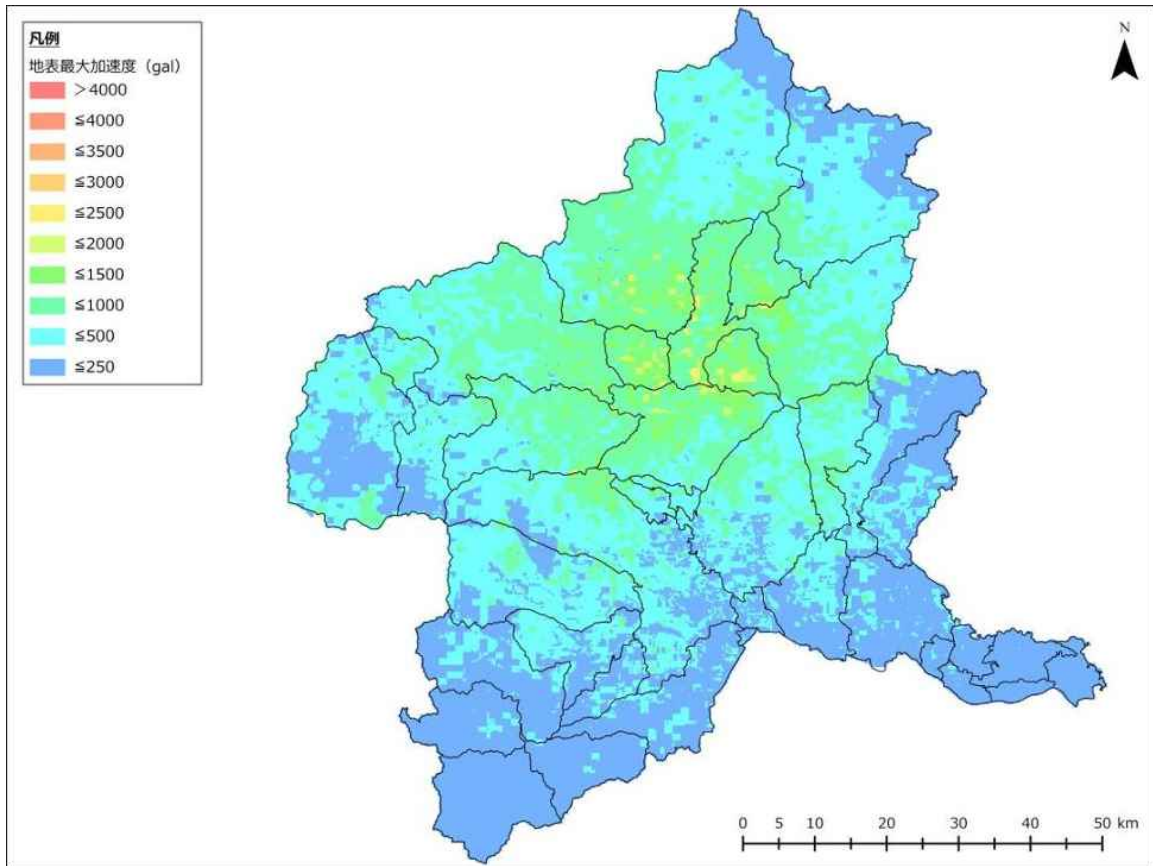


図 2-1-3-35 みなかみ町直下地震 地表最大加速度

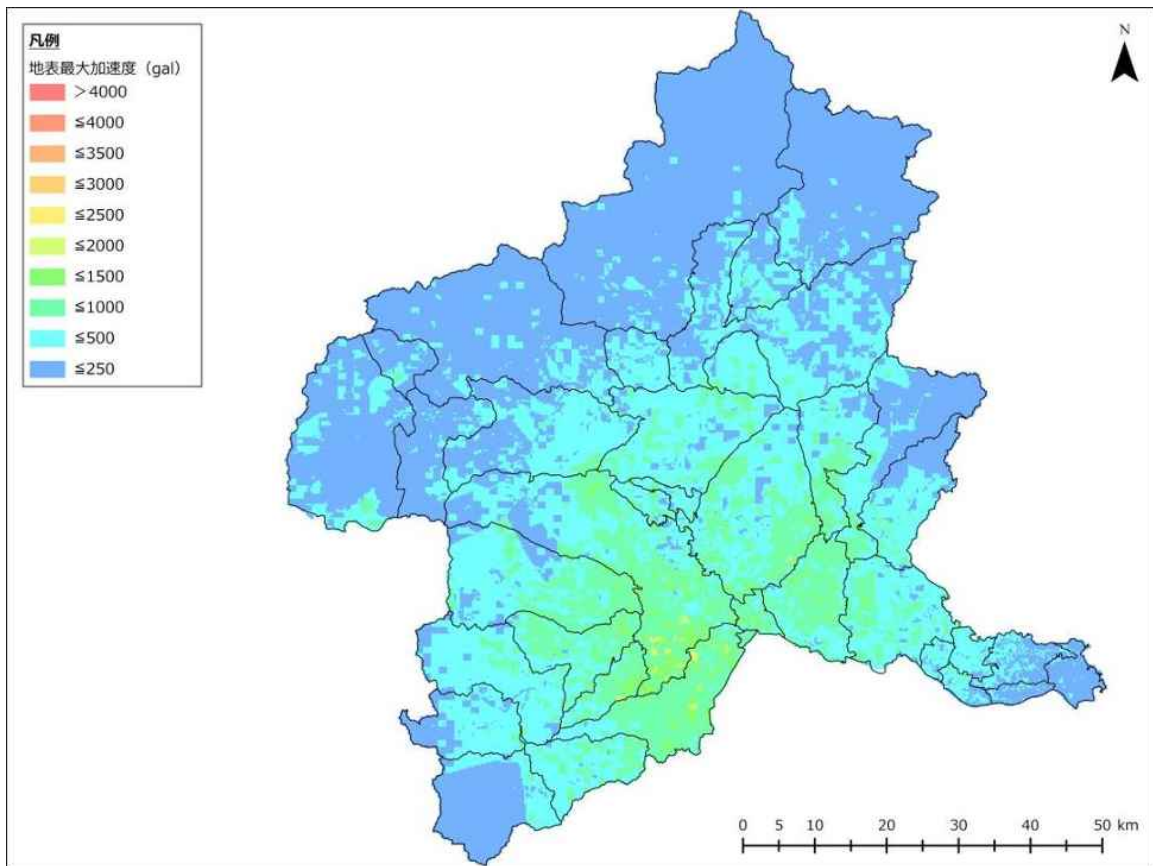


図 2-1-3-36 玉村町直下地震 地表最大加速度

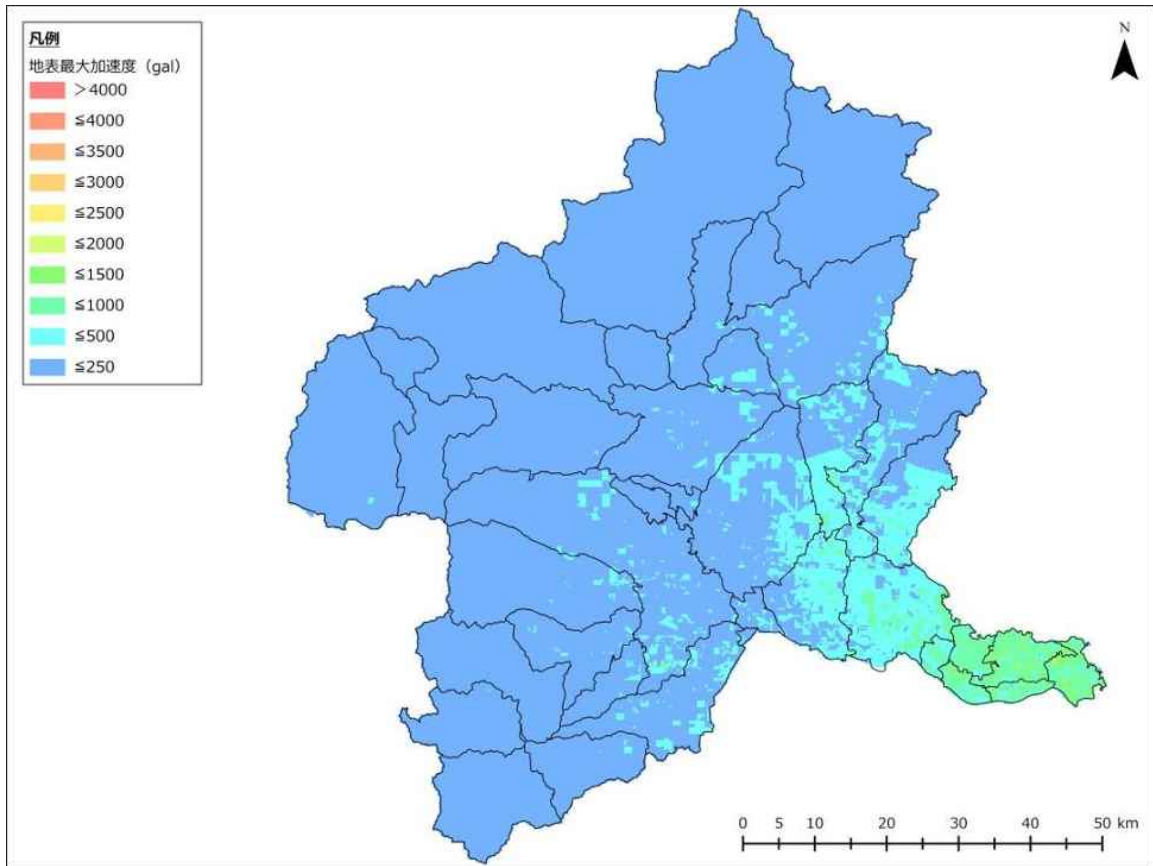


图 2-1-3-37 板倉町直下地震 地表最大加速度

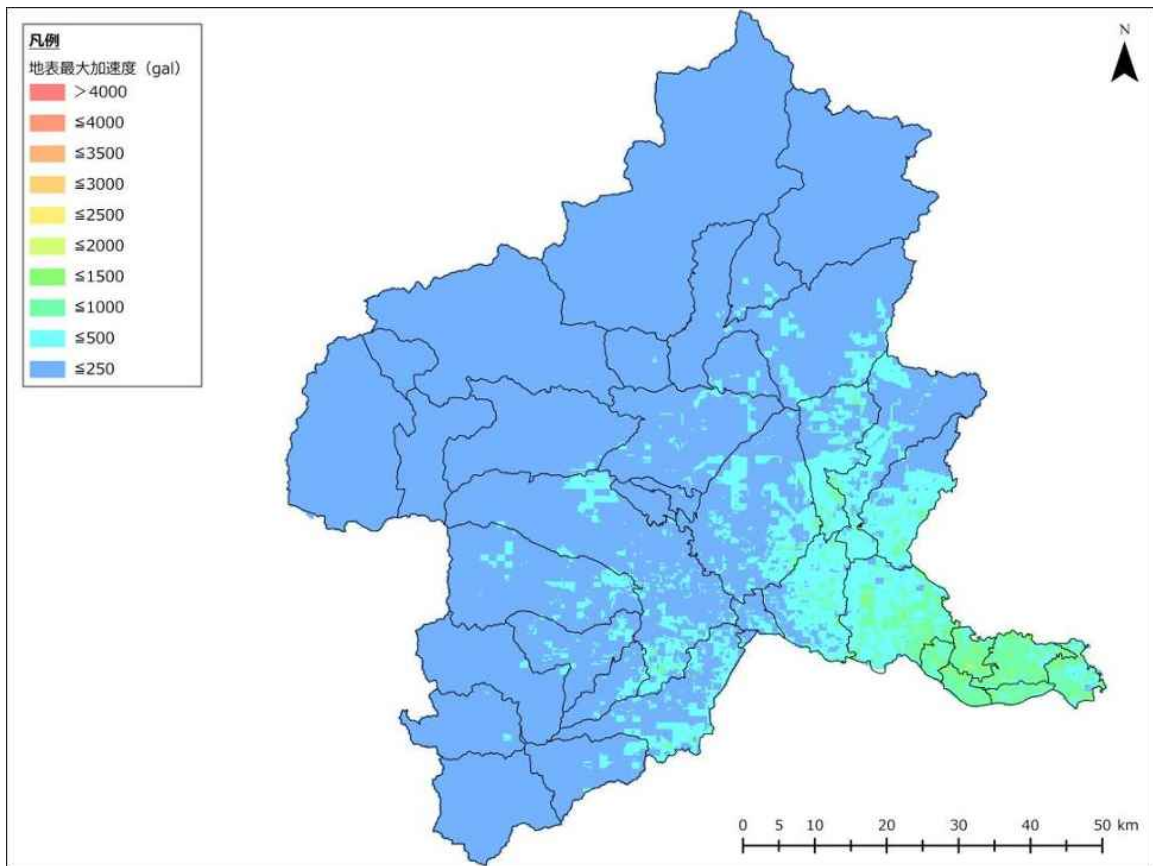


图 2-1-3-38 明和町直下地震 地表最大加速度

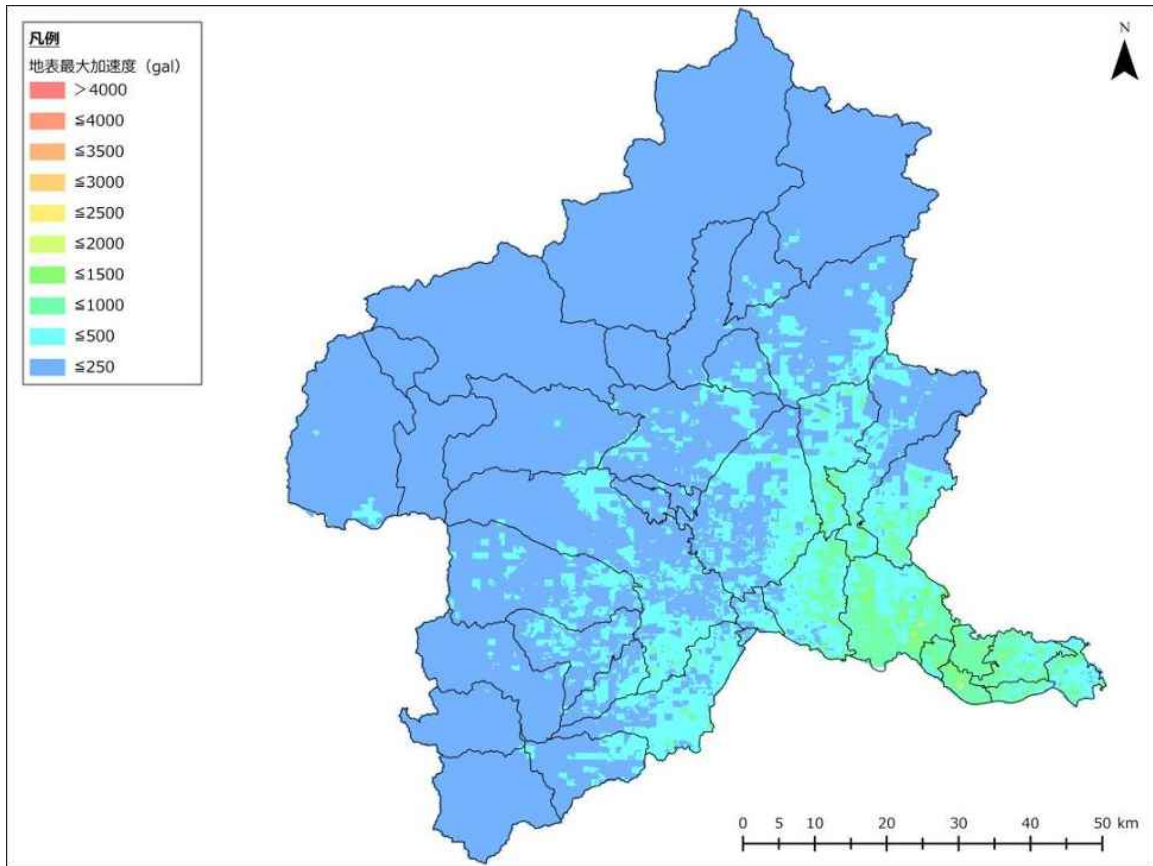


图 2-1-3-39 千代田町直下地震 地表最大加速度

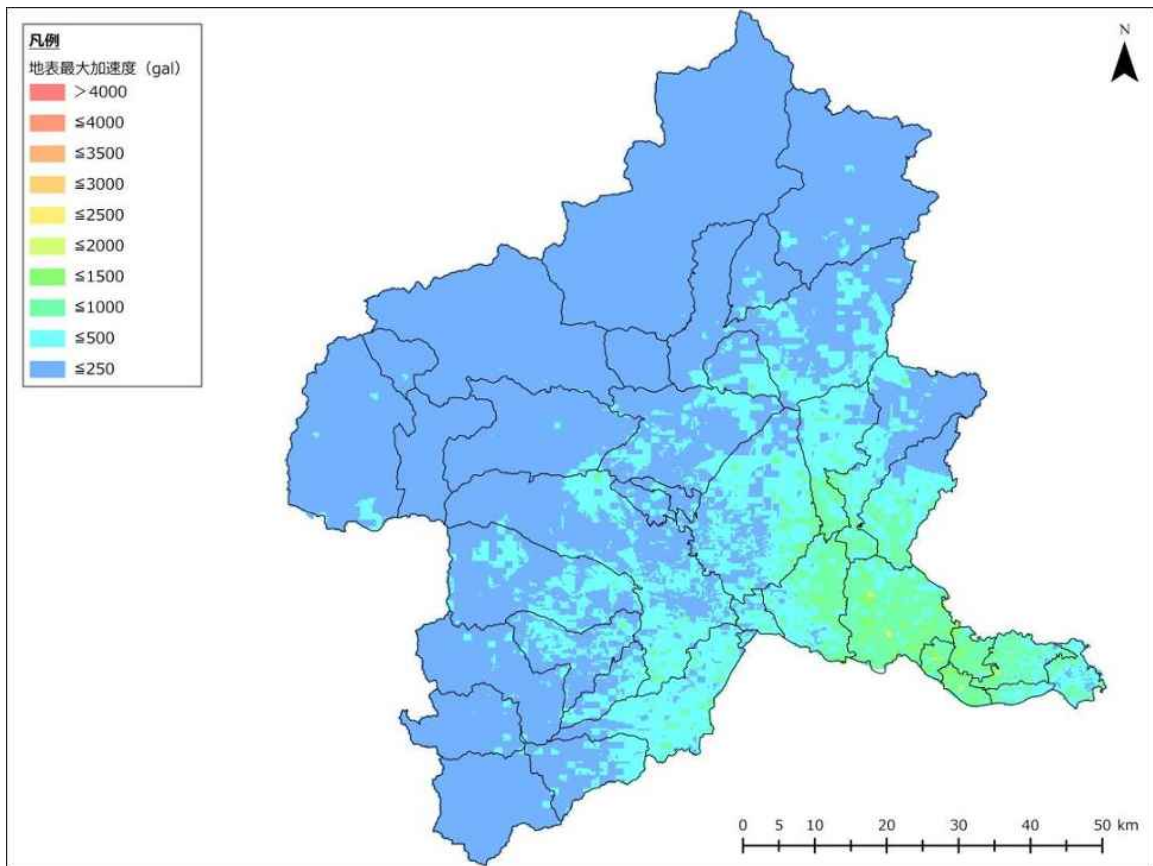


图 2-1-3-40 大泉町直下地震 地表最大加速度

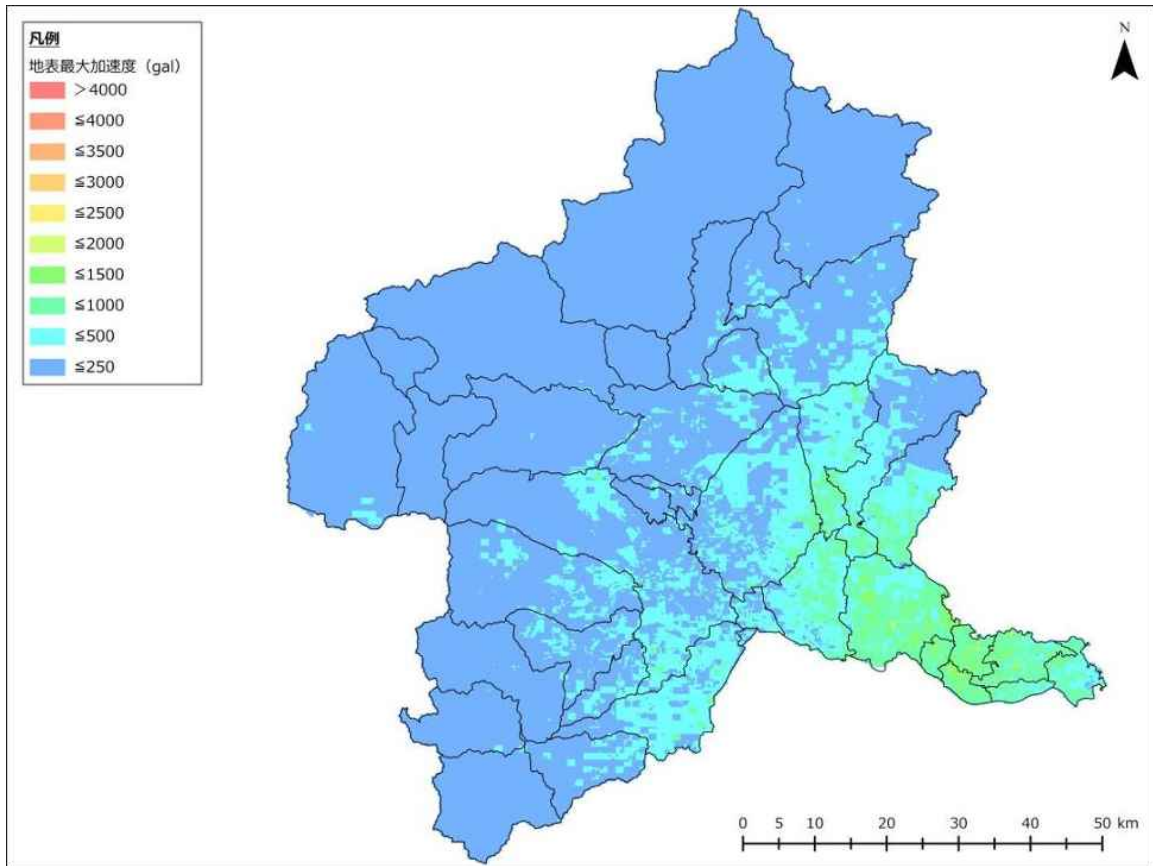


图 2-1-3-41 邑楽町直下地震 地表最大加速度

## 4 地表最大速度分布図

地表最大速度分布図を示す。図番号は以下に示すとおり。

地表最大速度分布図の図番号一覧

想定地震名	図番号
深谷断層帯・綾瀬川断層の地震	図 2-1-4-1
太田断層の地震	図 2-1-4-2
片品川左岸断層の地震	図 2-1-4-3
大久保断層の地震	図 2-1-4-4
六日町断層帯の地震	図 2-1-4-5
長野盆地西縁断層帯の地震	図 2-1-4-6
前橋市直下地震	図 2-1-4-7
高崎市直下地震	図 2-1-4-8
桐生市直下地震	図 2-1-4-9
伊勢崎市直下地震	図 2-1-4-10
太田市直下地震	図 2-1-4-11
沼田市直下地震	図 2-1-4-12
館林市直下地震	図 2-1-4-13
渋川市直下地震	図 2-1-4-14
藤岡市直下地震	図 2-1-4-15
富岡市直下地震	図 2-1-4-16
安中市直下地震	図 2-1-4-17
みどり市直下地震	図 2-1-4-18
榛東村直下地震	図 2-1-4-19
吉岡町直下地震	図 2-1-4-20
上野村直下地震	図 2-1-4-21
神流町直下地震	図 2-1-4-22
下仁田町直下地震	図 2-1-4-23
南牧村直下地震	図 2-1-4-24
甘楽町直下地震	図 2-1-4-25
中之条町直下地震	図 2-1-4-26
長野原町直下地震	図 2-1-4-27
嬭恋村直下地震	図 2-1-4-28
草津町直下地震	図 2-1-4-29
高山村直下地震	図 2-1-4-30
東吾妻町直下地震	図 2-1-4-31
片品村直下地震	図 2-1-4-32
川場村直下地震	図 2-1-4-33
昭和村直下地震	図 2-1-4-34
みなかみ町直下地震	図 2-1-4-35
玉村町直下地震	図 2-1-4-36
板倉町直下地震	図 2-1-4-37
明和町直下地震	図 2-1-4-38
千代田町直下地震	図 2-1-4-39
大泉町直下地震	図 2-1-4-40
邑楽町直下地震	図 2-1-4-41

### 【解説】

- ・ 地表最大速度は、地震動の大きさを表す尺度のひとつである。
- ・ cm/s を単位として用いる。

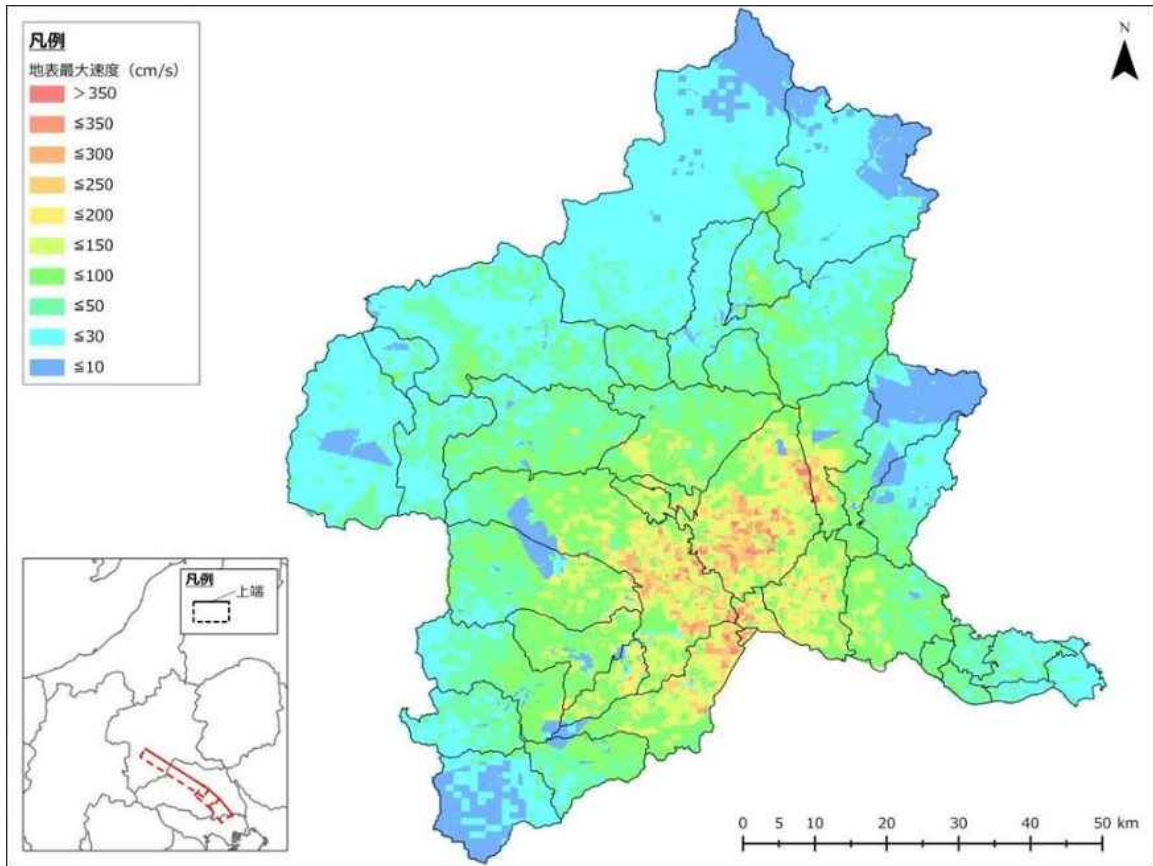


图 2-1-4-1 深谷断層帯・綾瀬川断層 地表最大速度

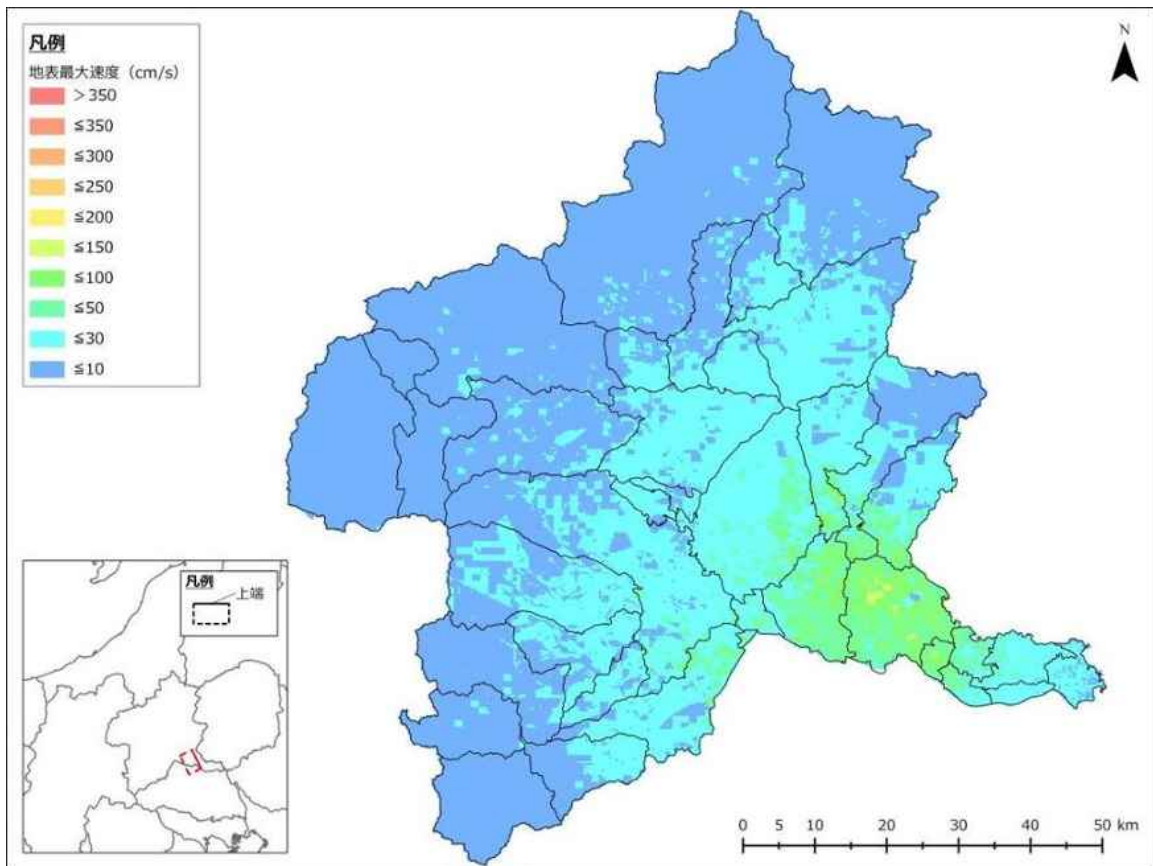


图 2-1-4-2 太田断層 地表最大速度

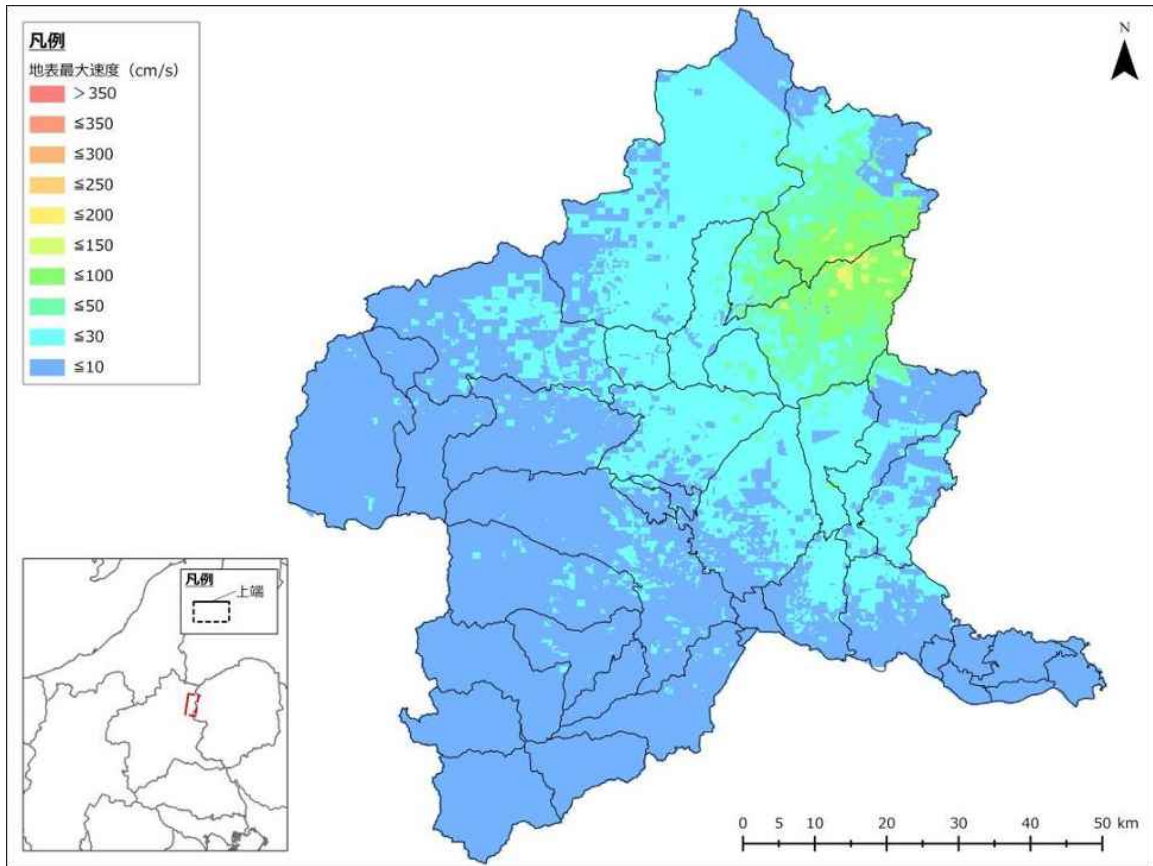


图 2-1-4-3 片品川左岸断層 地表最大速度

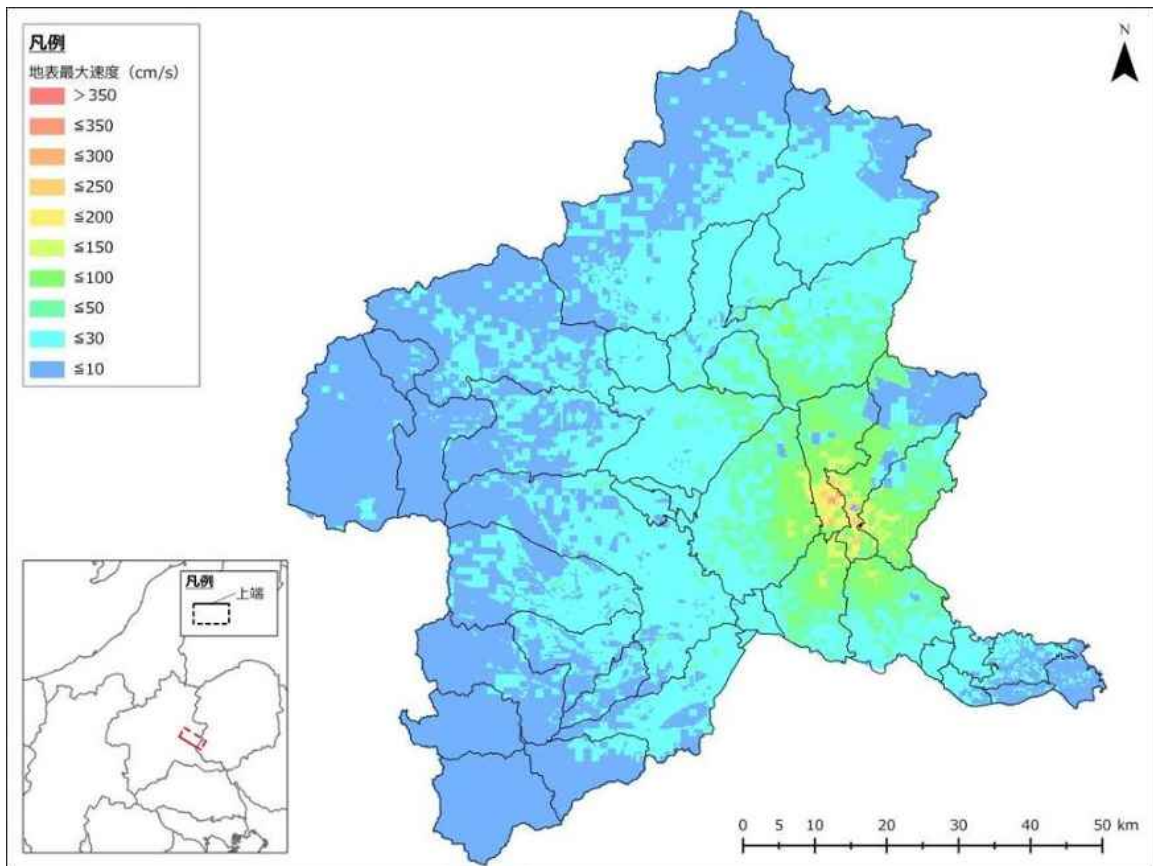


图 2-1-4-4 大久保断層 地表最大速度

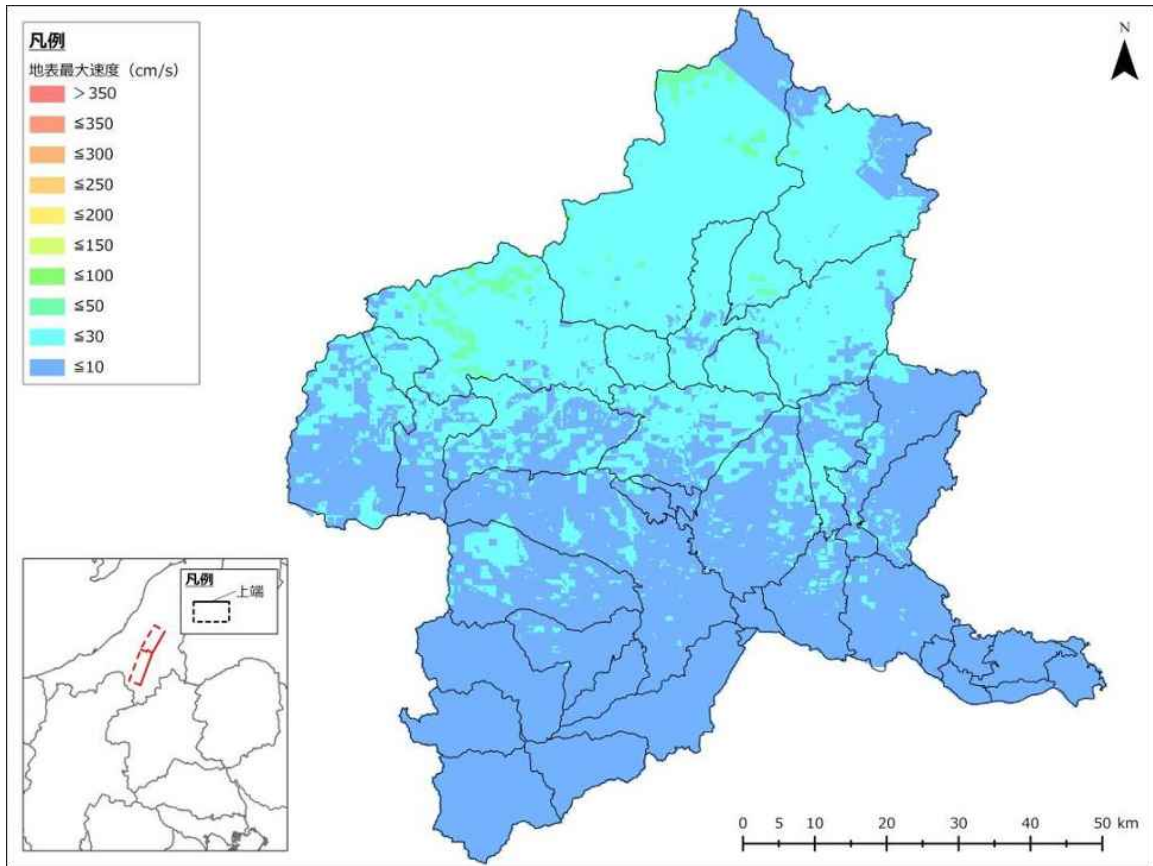


图 2-1-4-5 六日町断層帯 地表最大速度

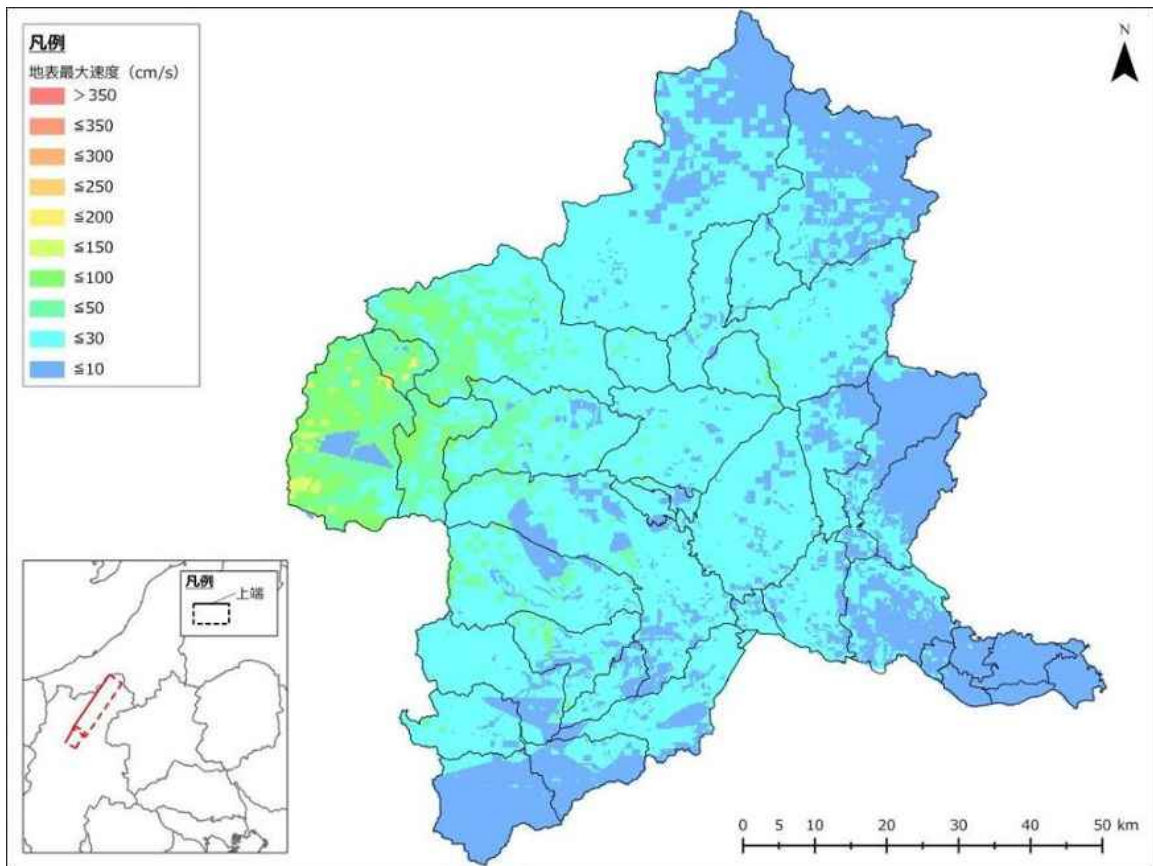


图 2-1-4-6 長野盆地西縁断層帯 地表最大速度

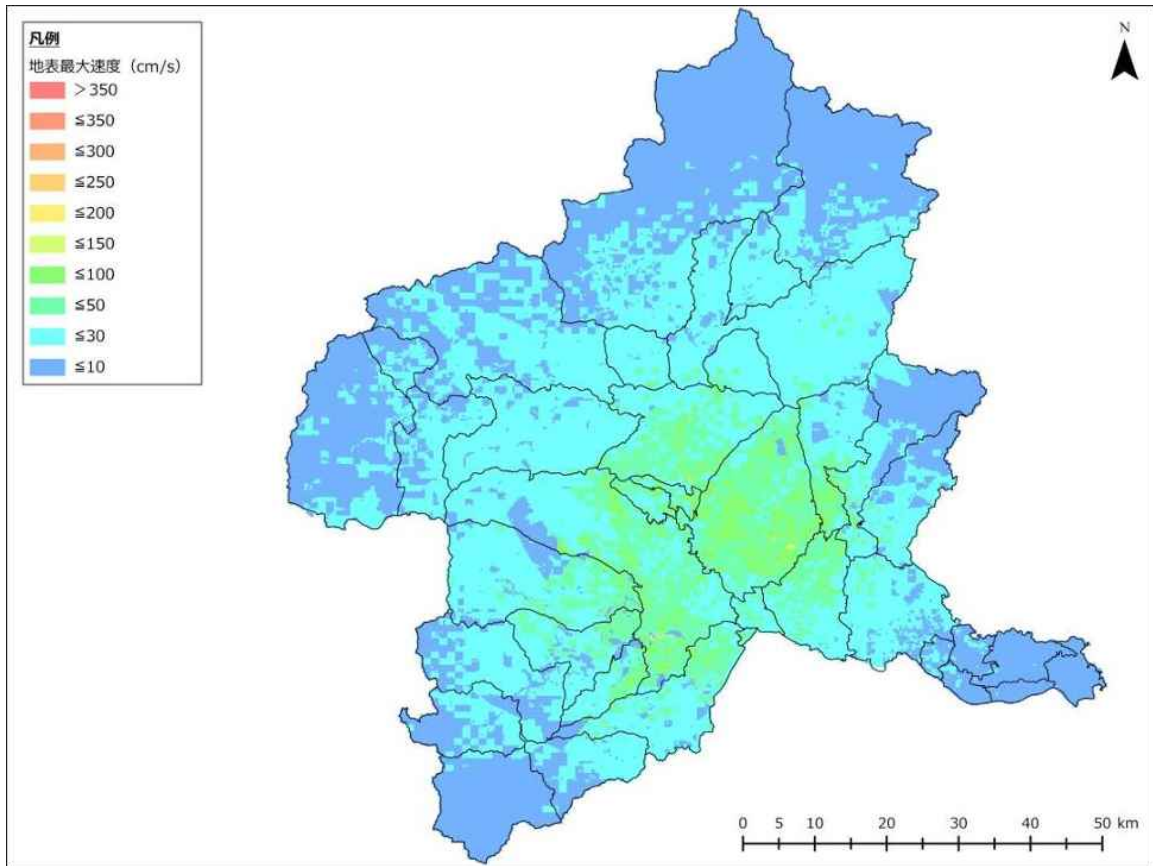


图 2-1-4-7 前橋市直下地震 地表最大速度

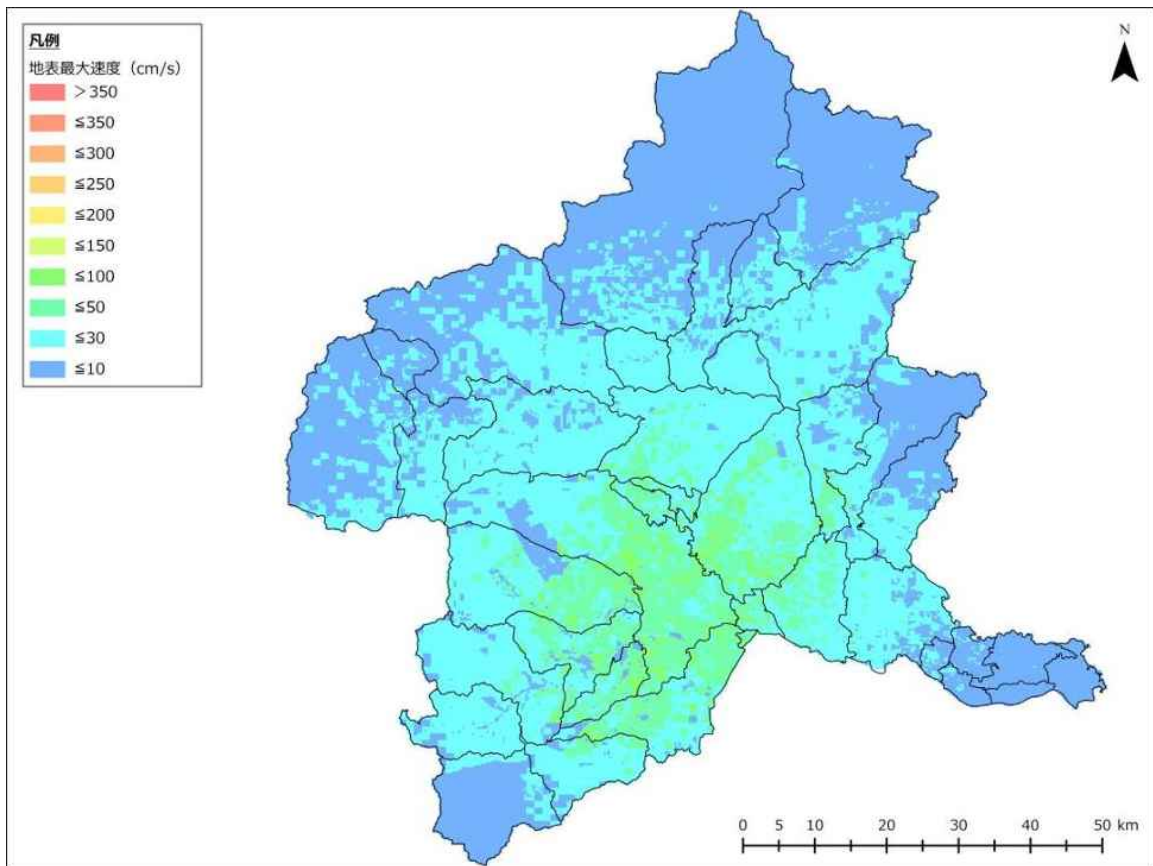


图 2-1-4-8 高崎市直下地震 地表最大速度

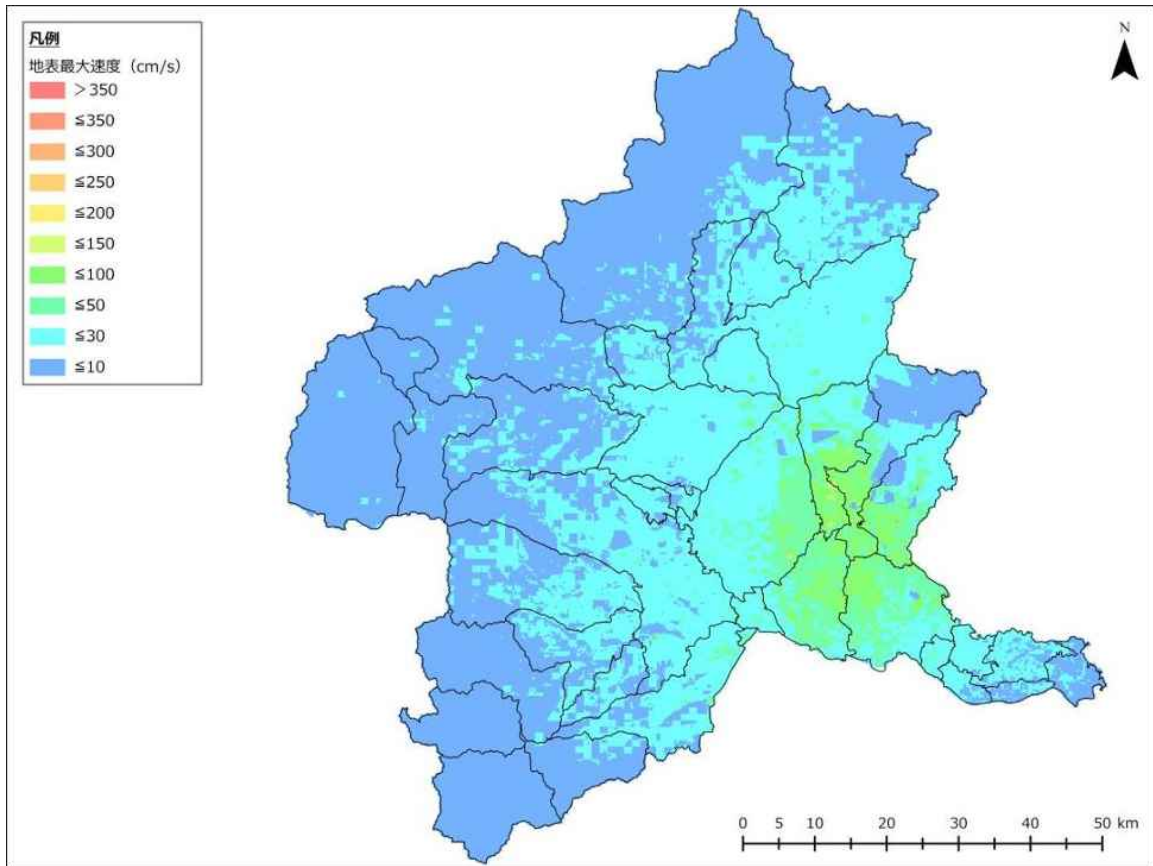


图 2-1-4-9 桐生市直下地震 地表最大速度

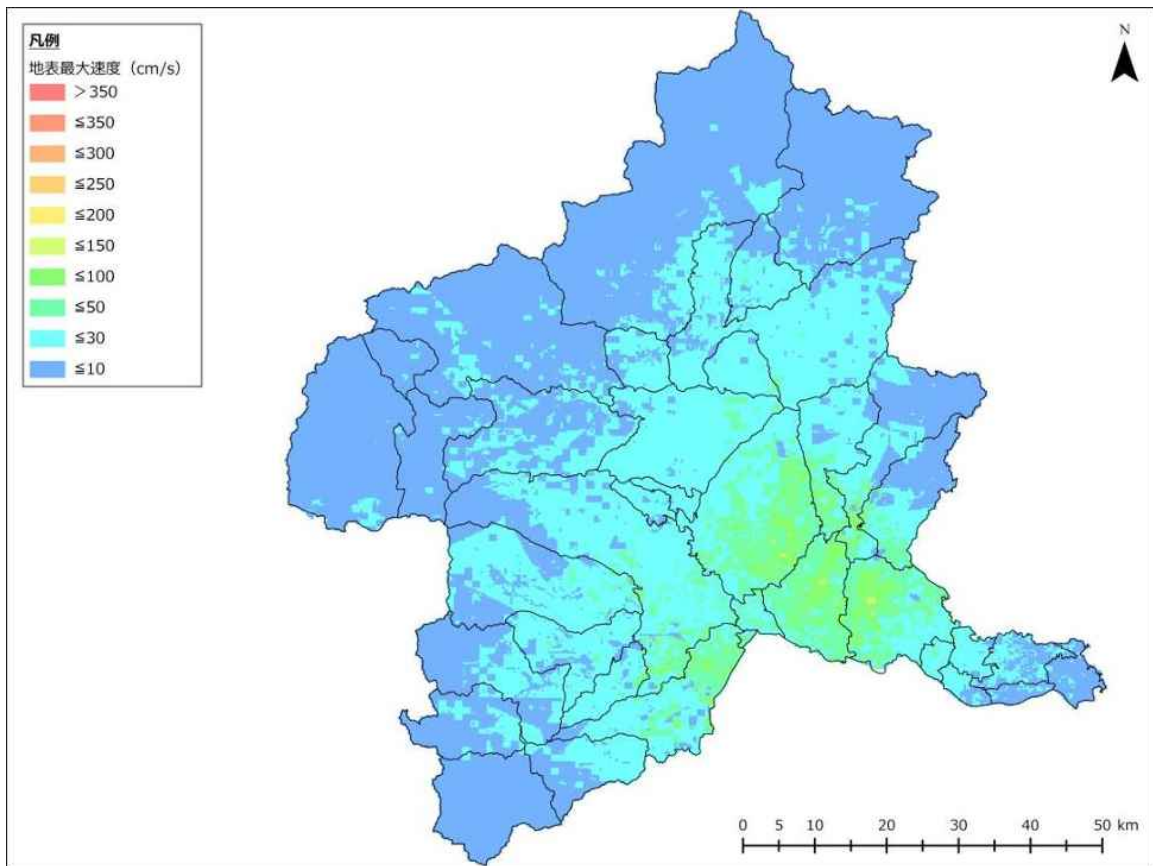


图 2-1-4-10 伊勢崎市直下地震 地表最大速度

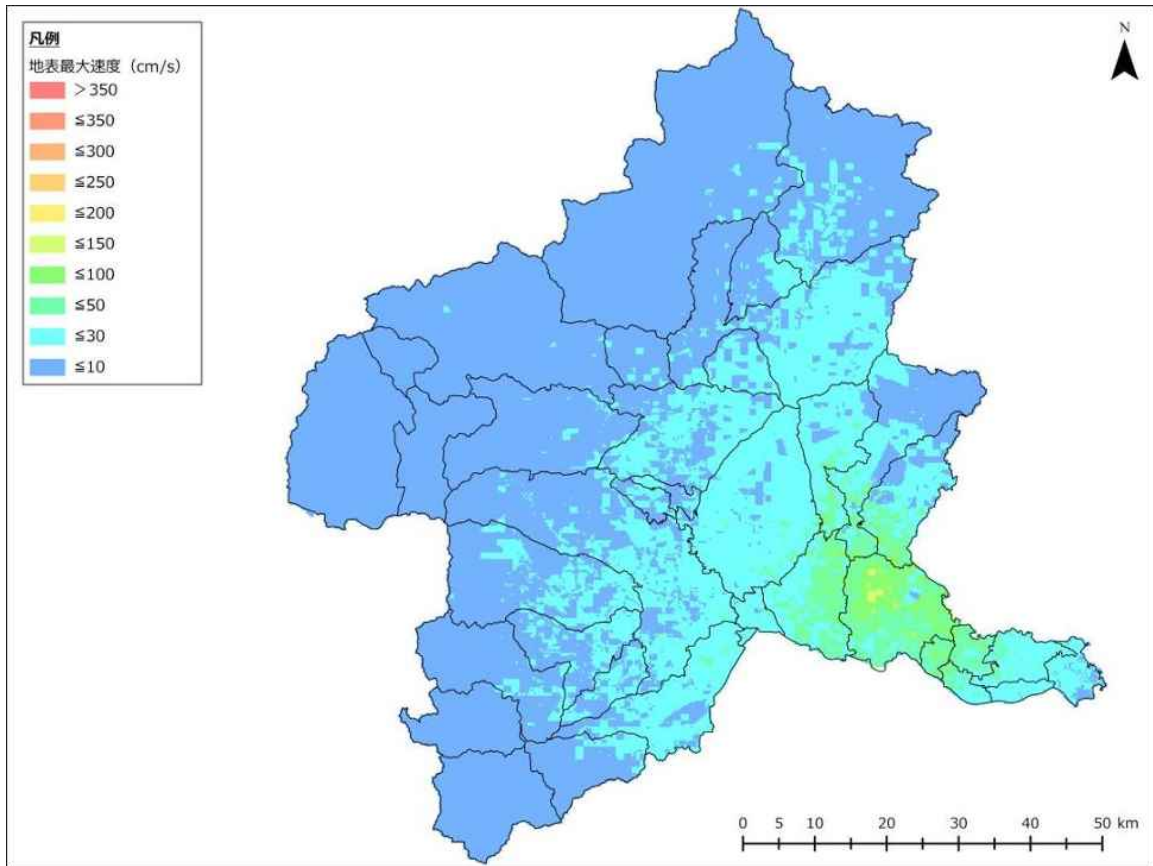


图 2-1-4-11 太田市直下地震 地表最大速度

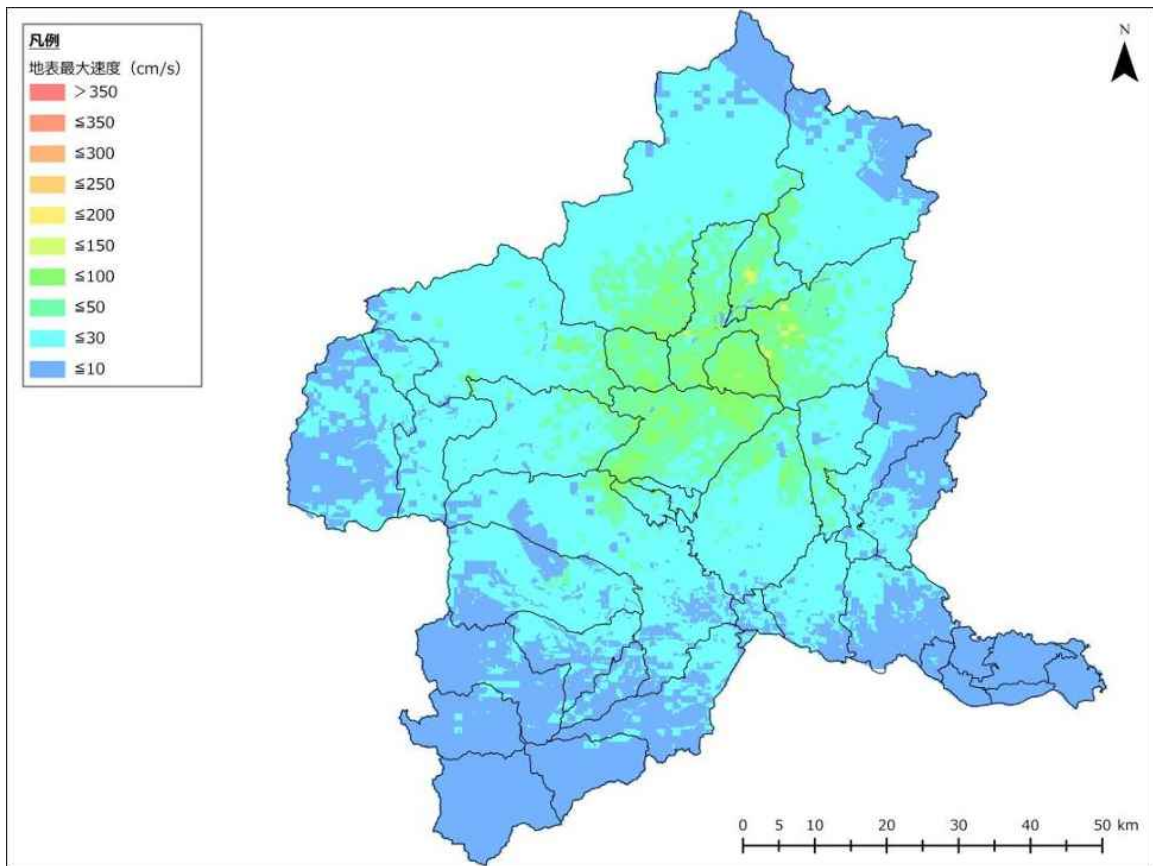


图 2-1-4-12 沼田市直下地震 地表最大速度

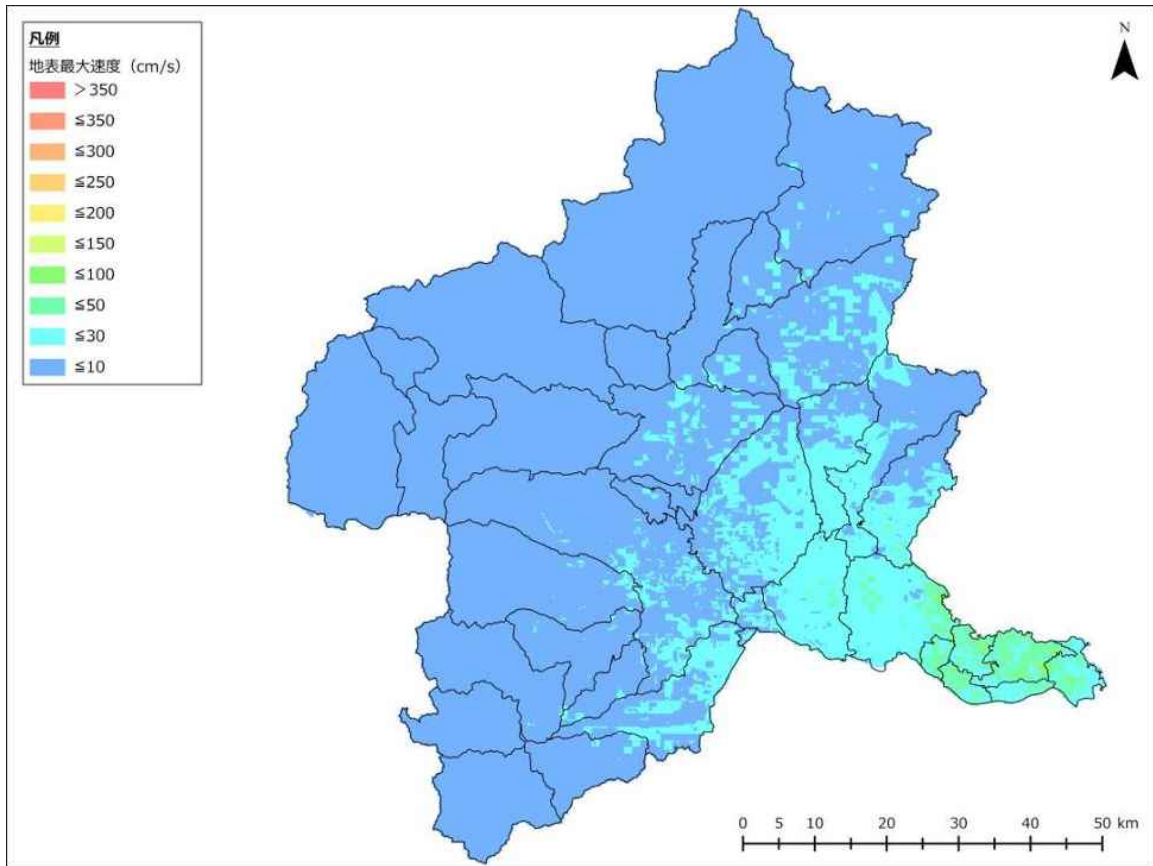


图 2-1-4-13 馆林市直下地震 地表最大速度

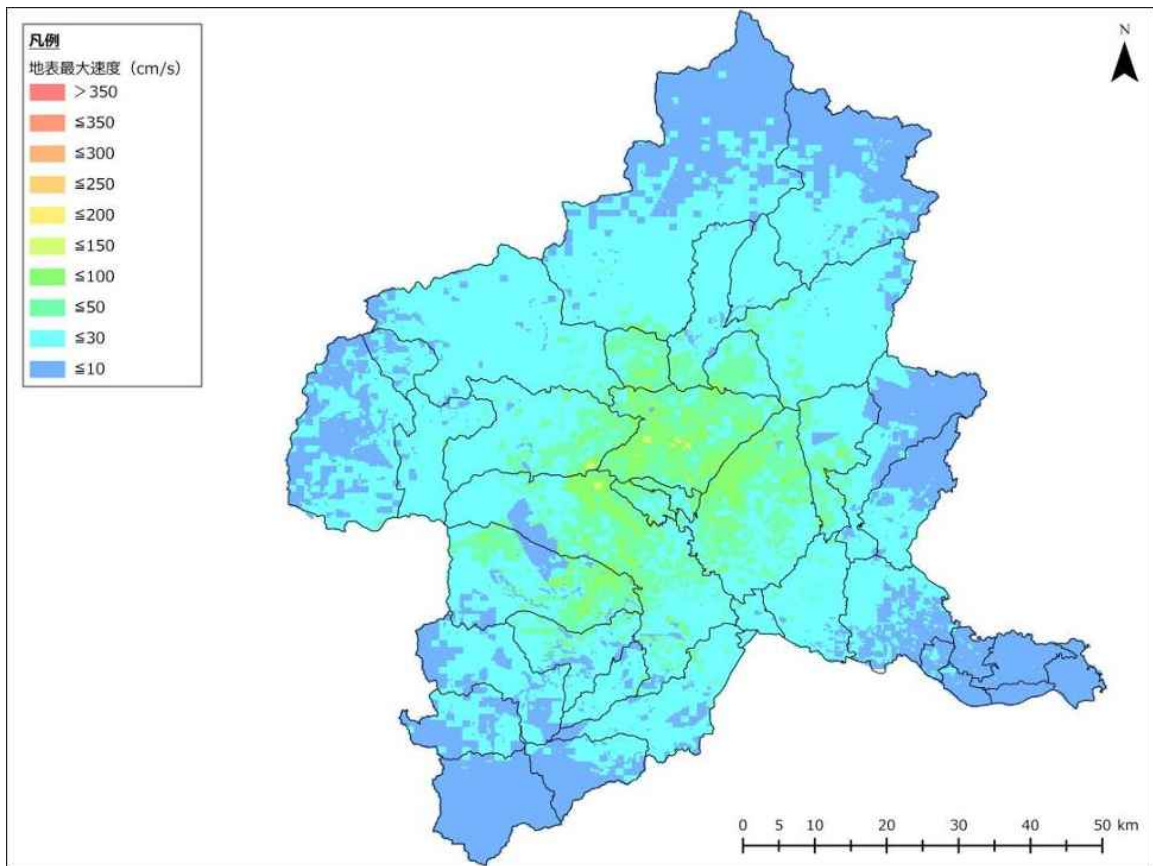


图 2-1-4-14 涉川市直下地震 地表最大速度

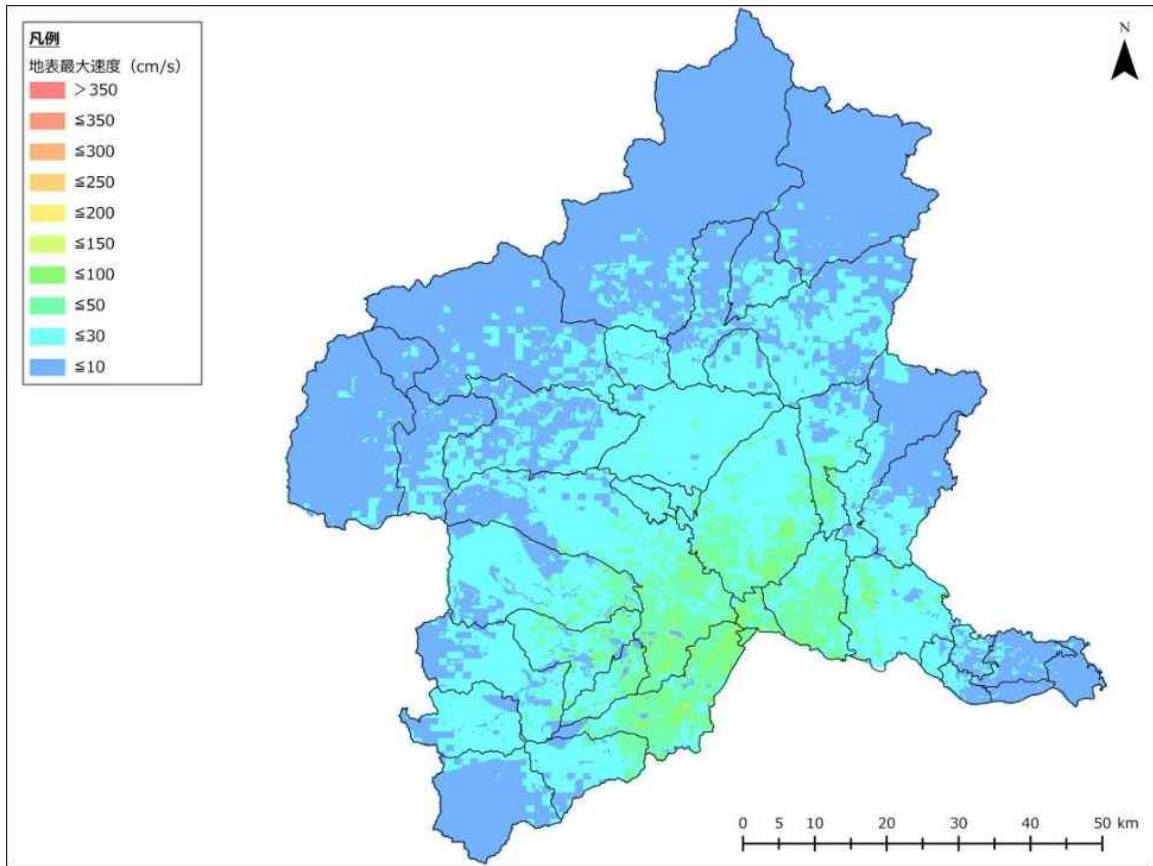


图 2-1-4-15 藤岡市直下地震 地表最大速度

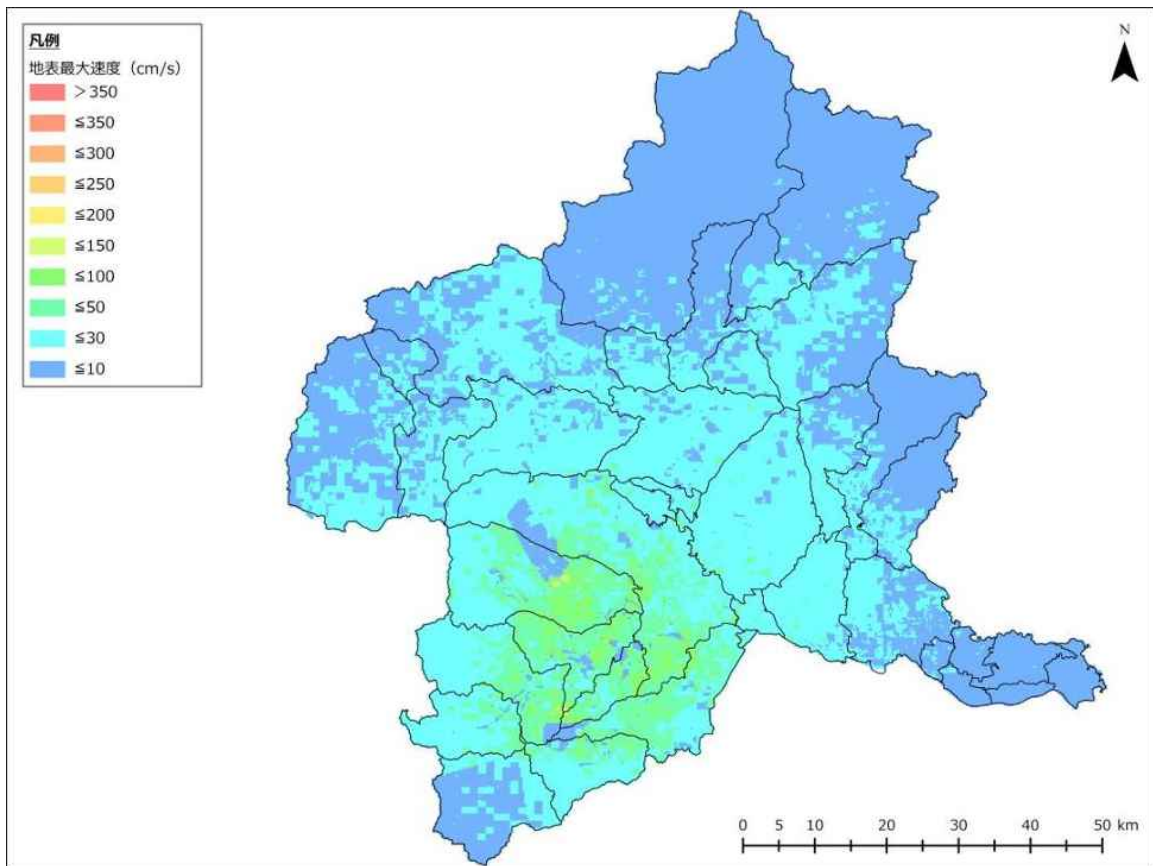


图 2-1-4-16 富岡市直下地震 地表最大速度

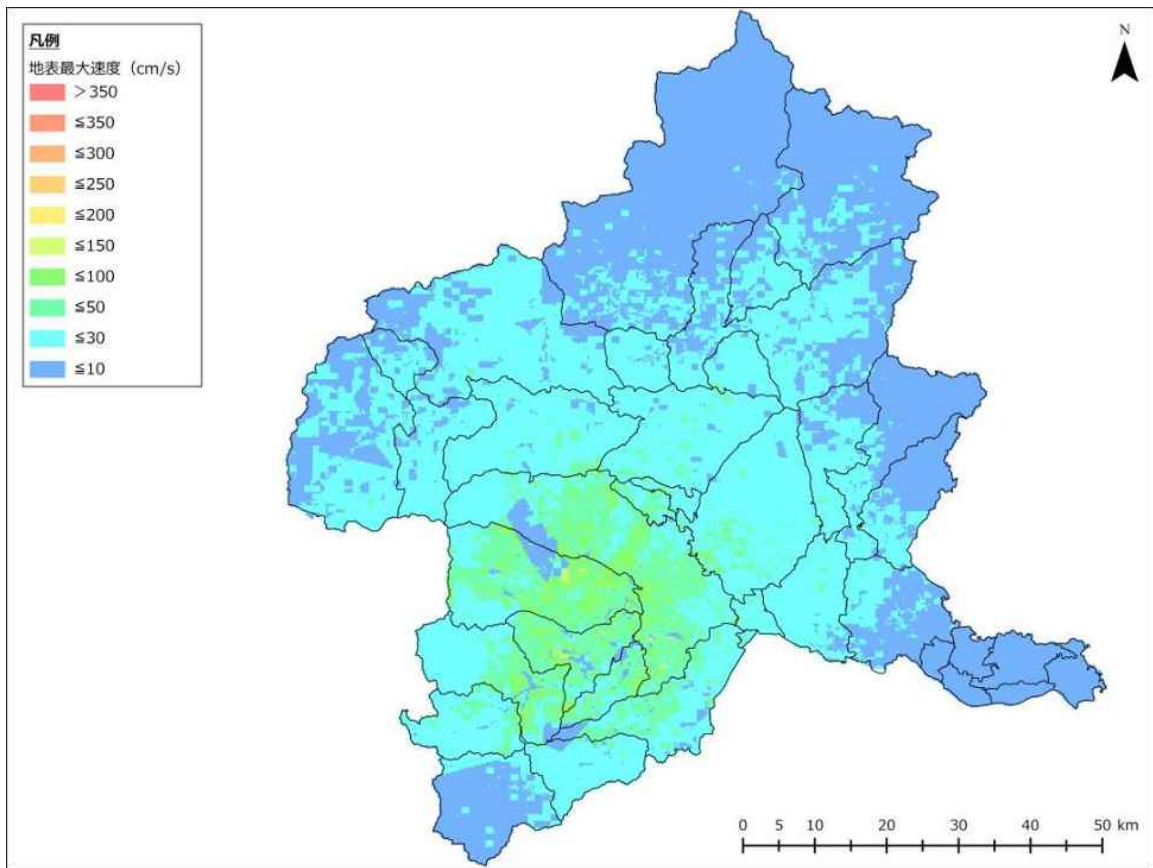


図 2-1-4-17 安中市直下地震 地表最大速度

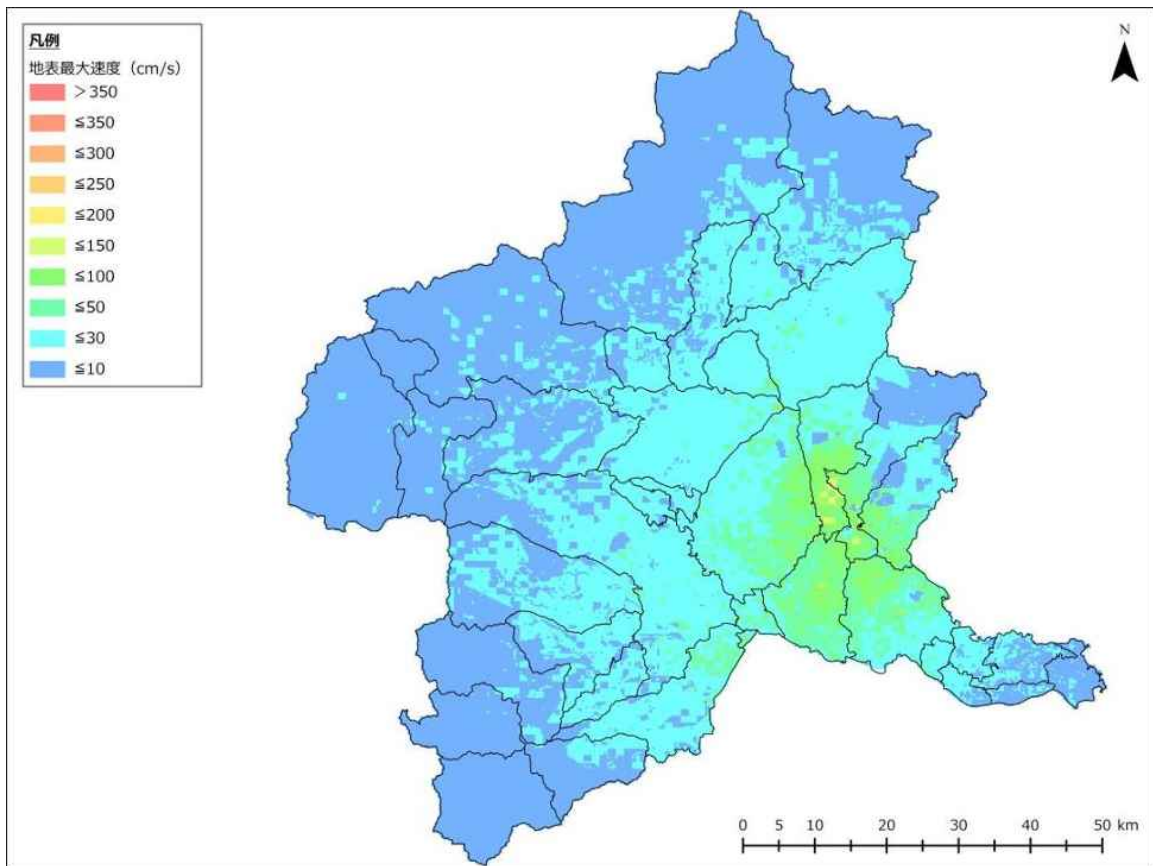


図 2-1-4-18 みどり市直下地震 地表最大速度

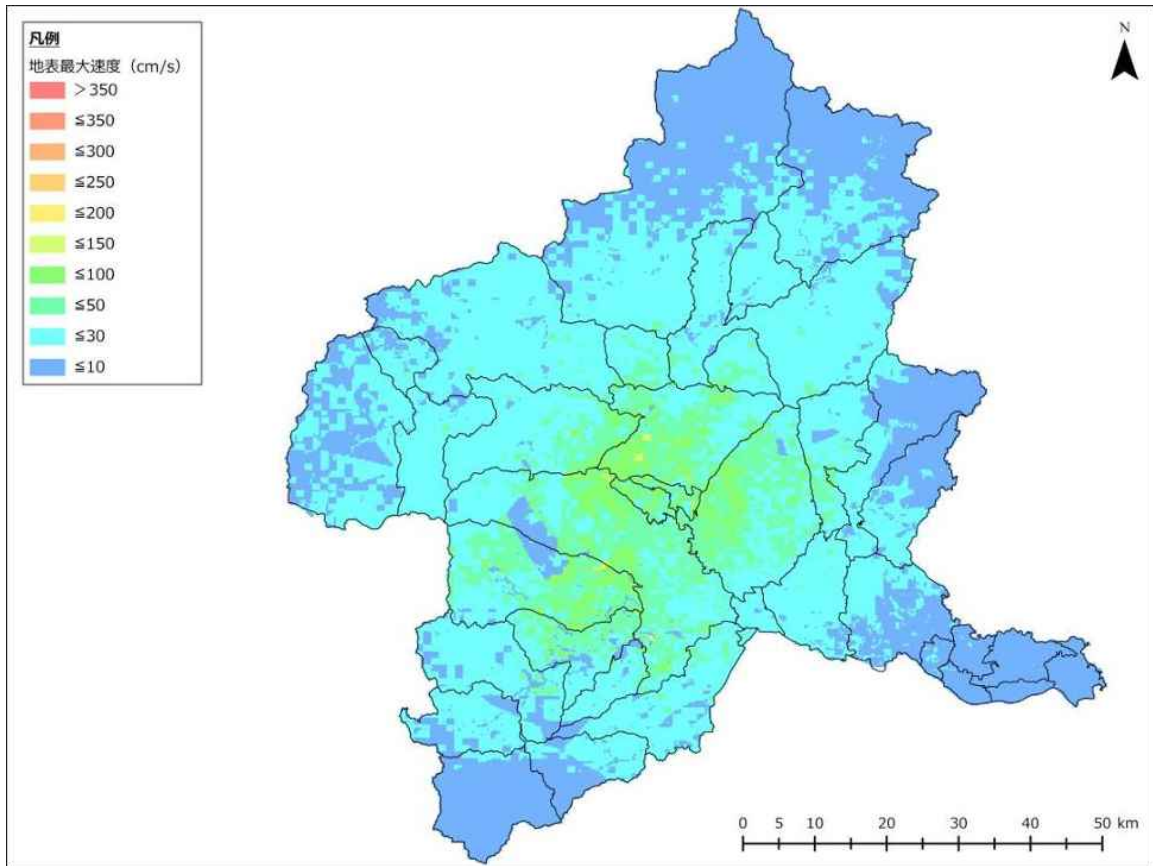


图 2-1-4-19 榛東村直下地震 地表最大速度

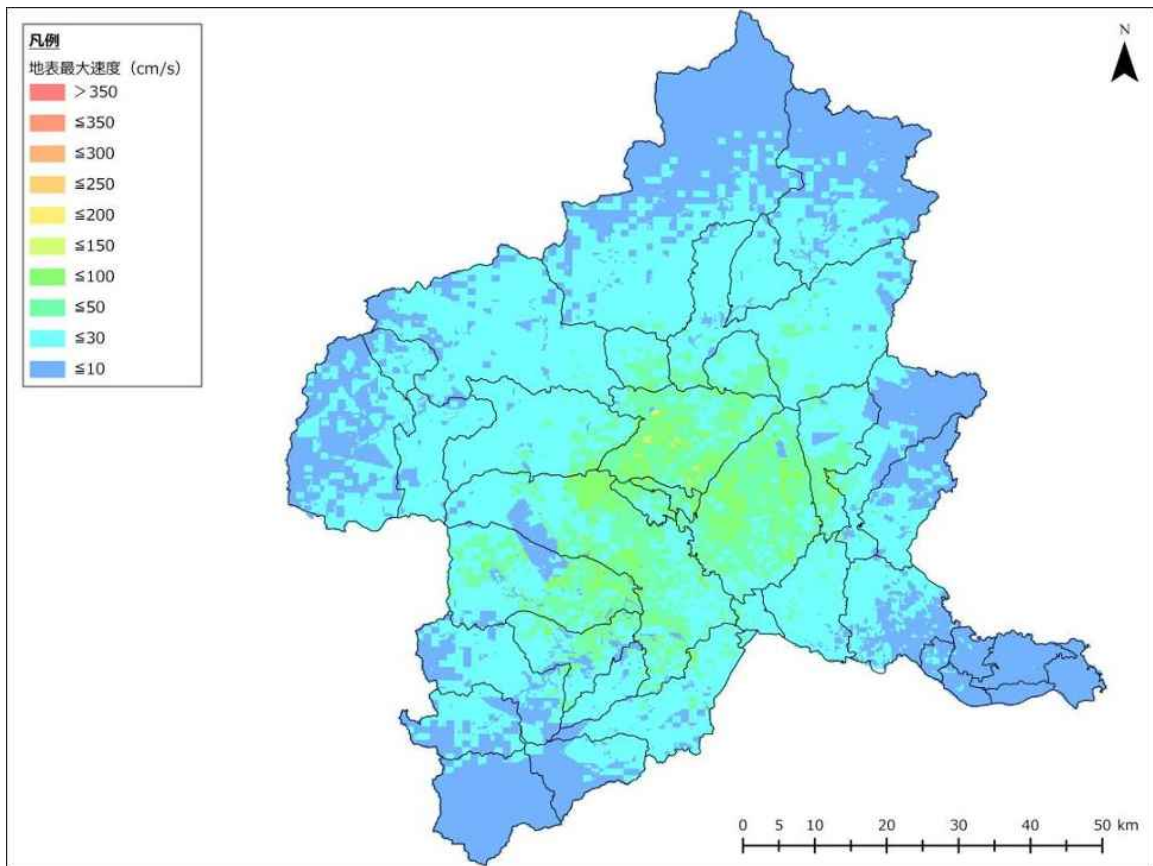


图 2-1-4-20 吉岡町直下地震 地表最大速度

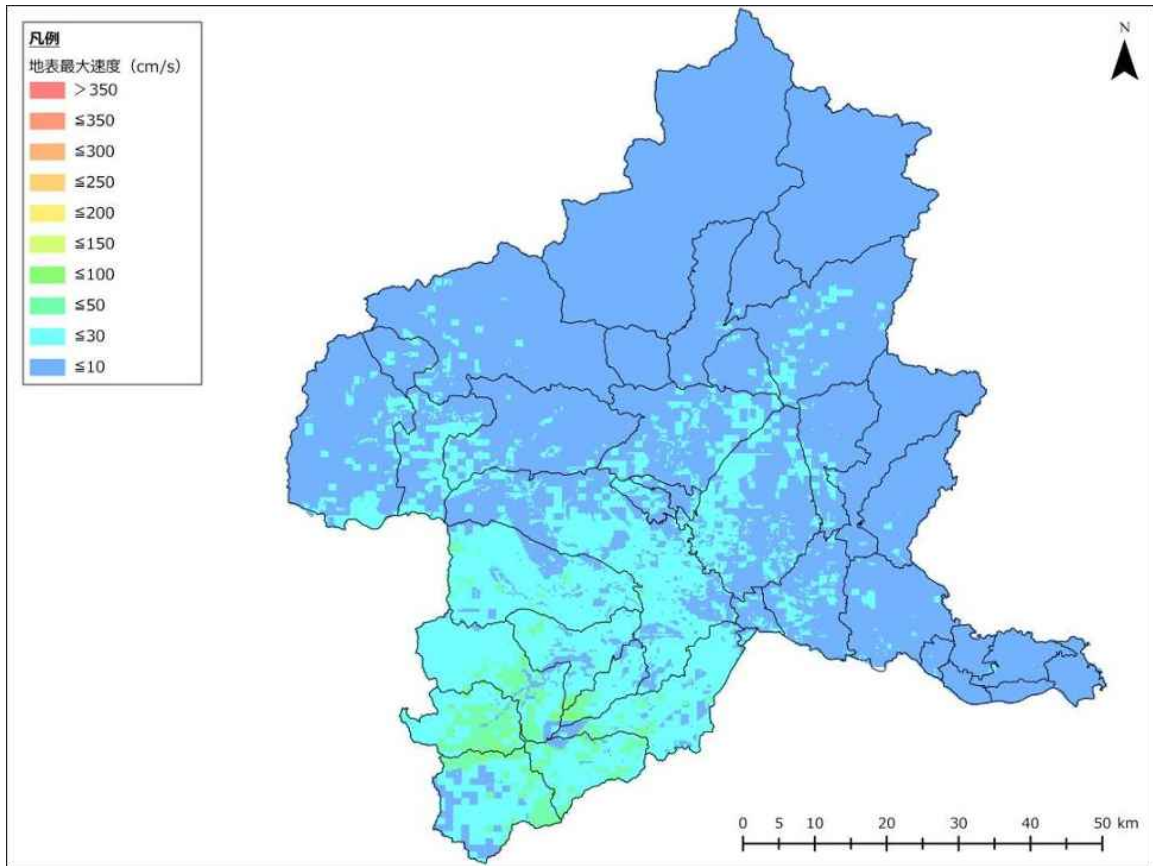


图 2-1-4-21 上野村直下地震 地表最大速度

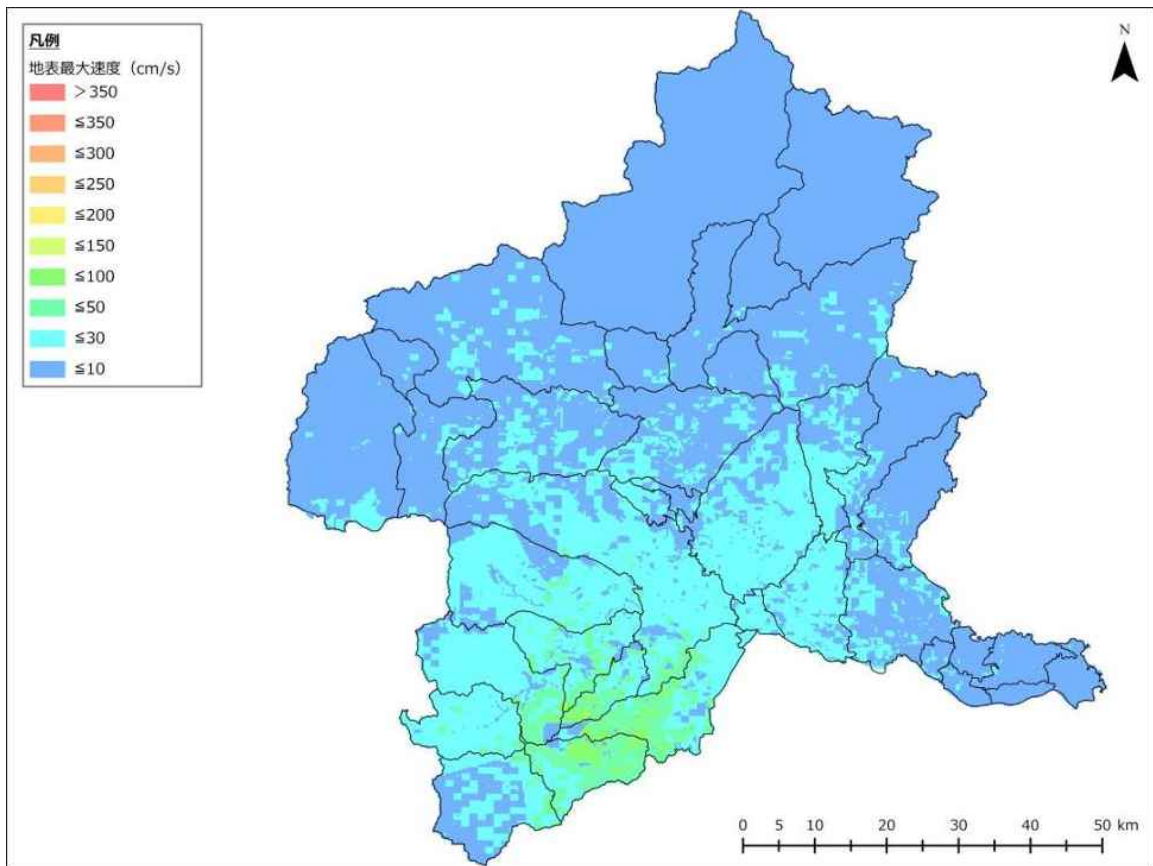


图 2-1-4-22 神流町直下地震 地表最大速度

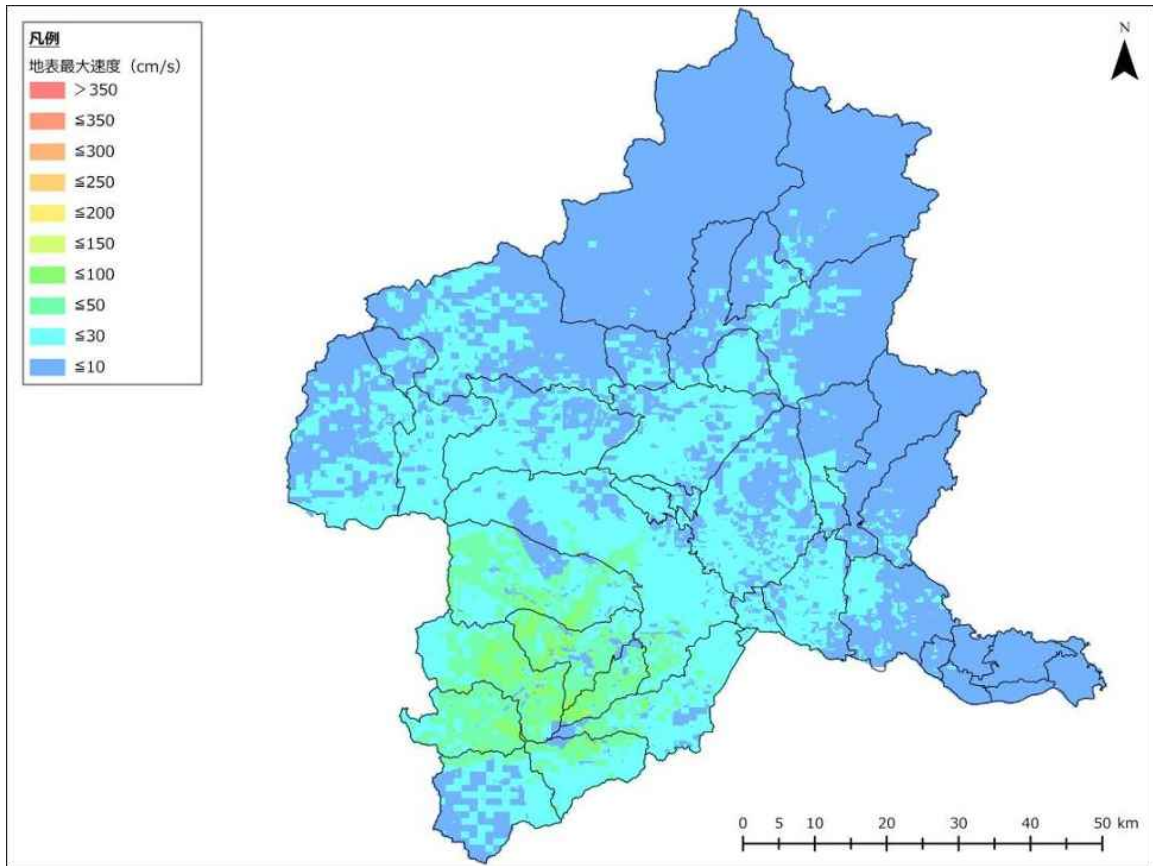


图 2-1-4-23 下仁田町直下地震 地表最大速度

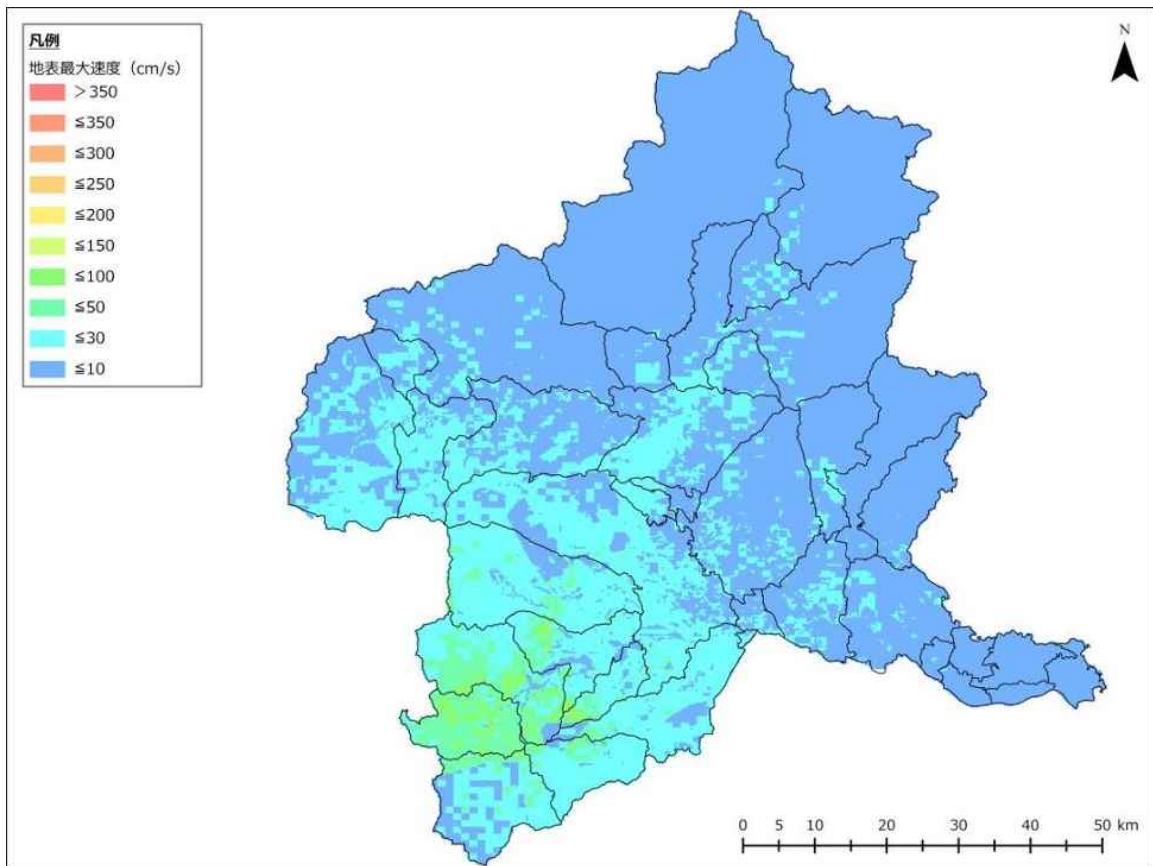


图 2-1-4-24 南牧村直下地震 地表最大速度

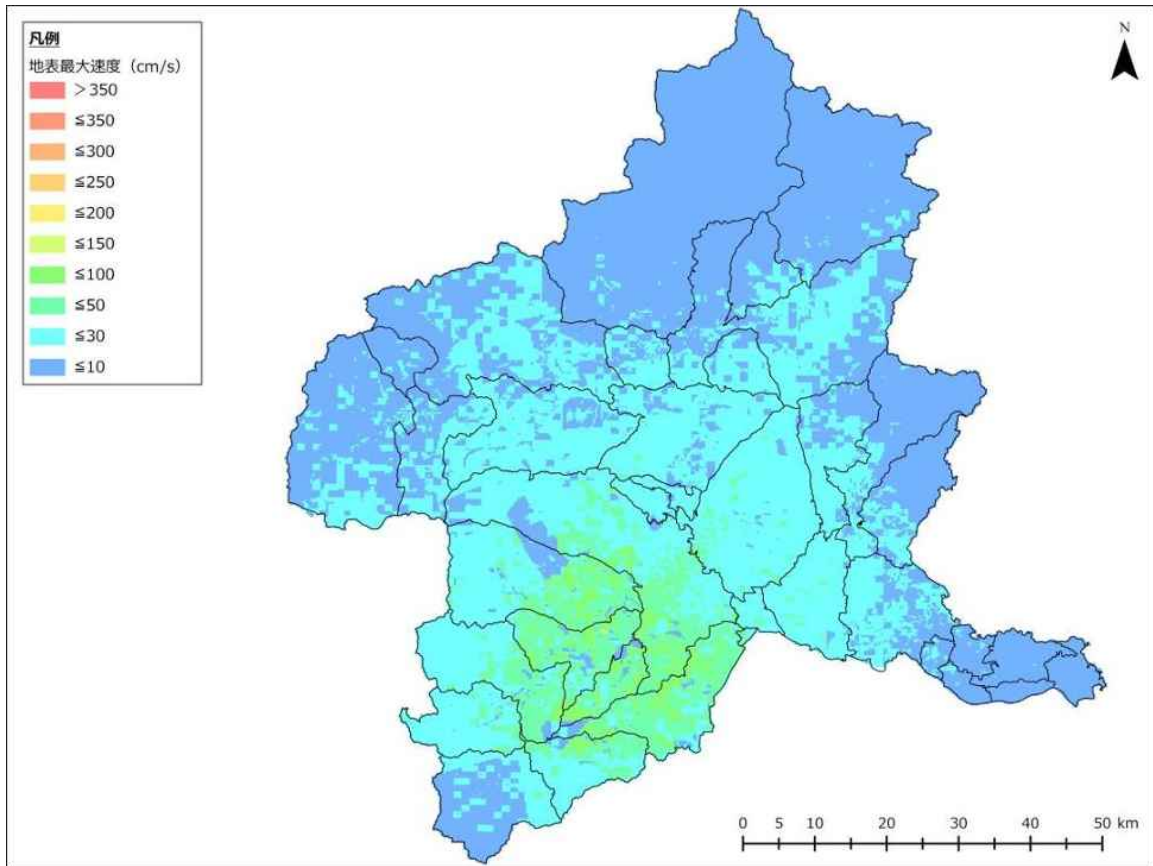


图 2-1-4-25 甘楽町直下地震 地表最大速度

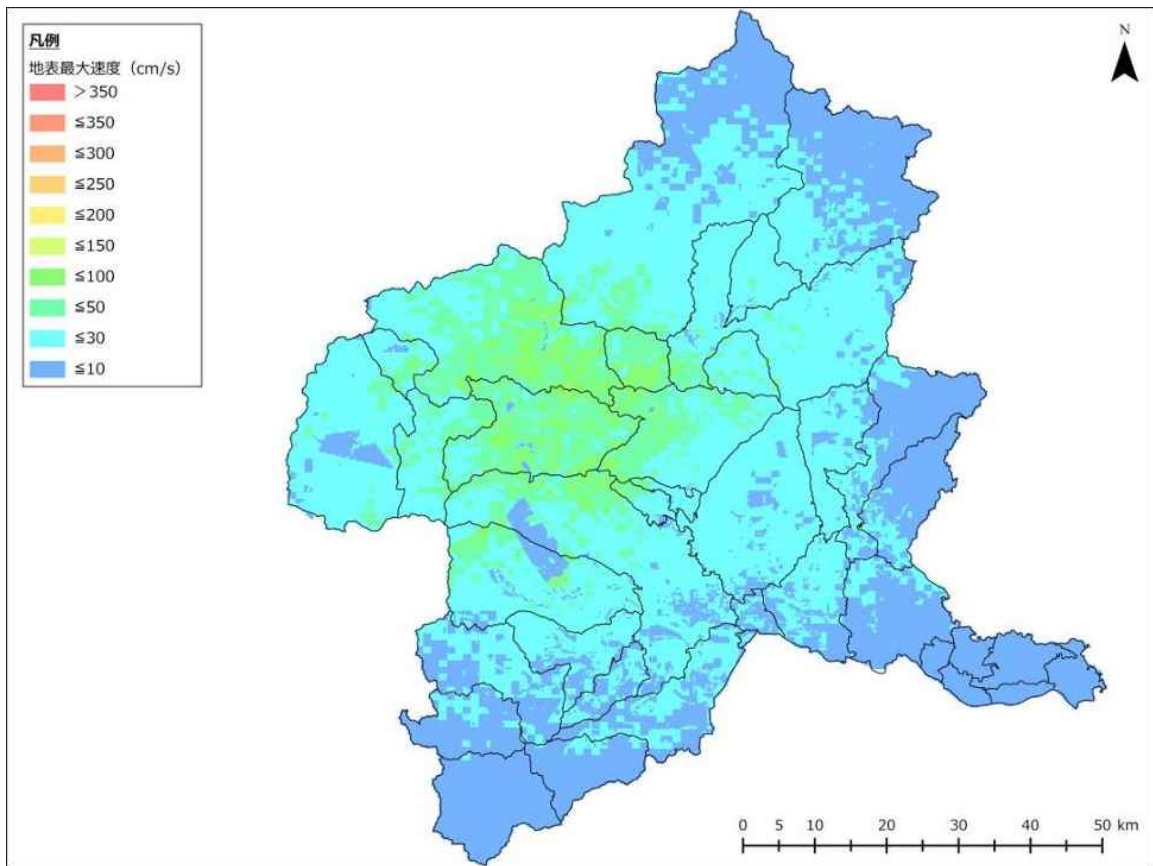


图 2-1-4-26 中之条町直下地震 地表最大速度

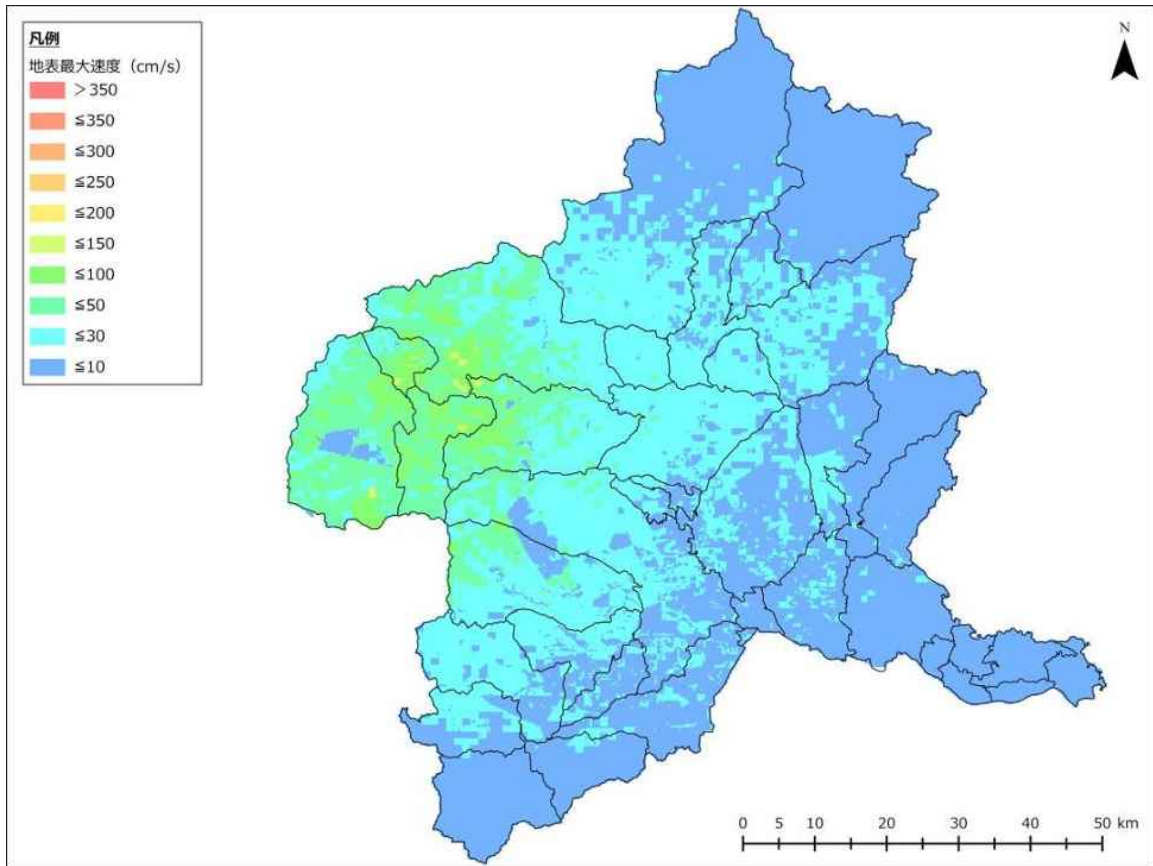


图 2-1-4-27 長野原町直下地震 地表最大速度

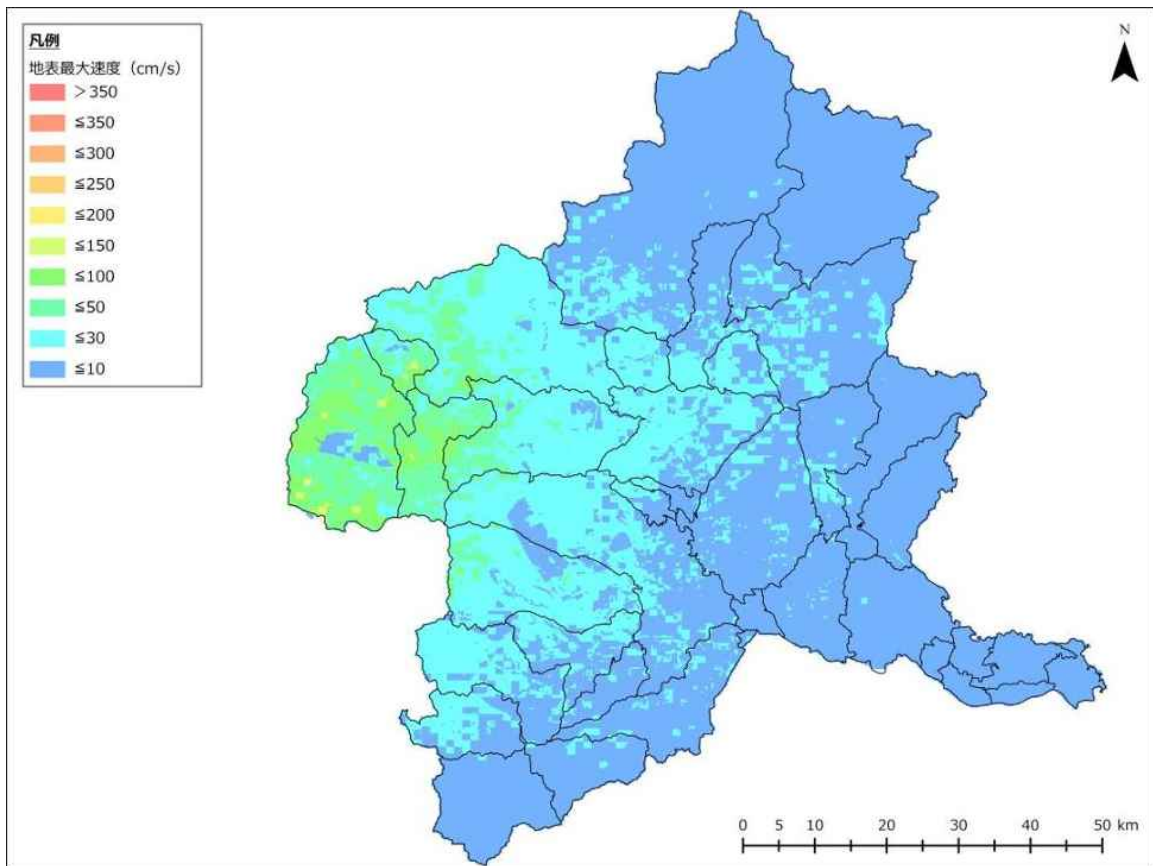


图 2-1-4-28 孺恋村直下地震 地表最大速度

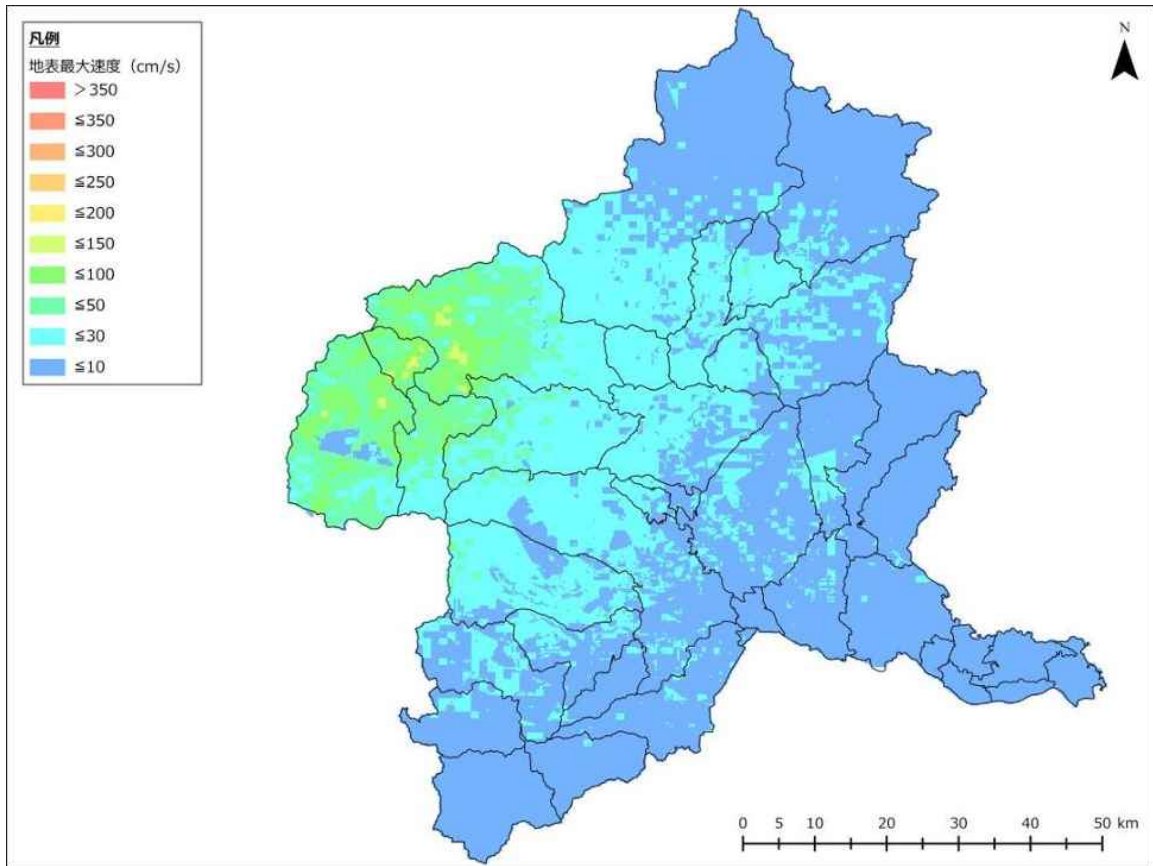


图 2-1-4-29 草津町直下地震 地表最大速度

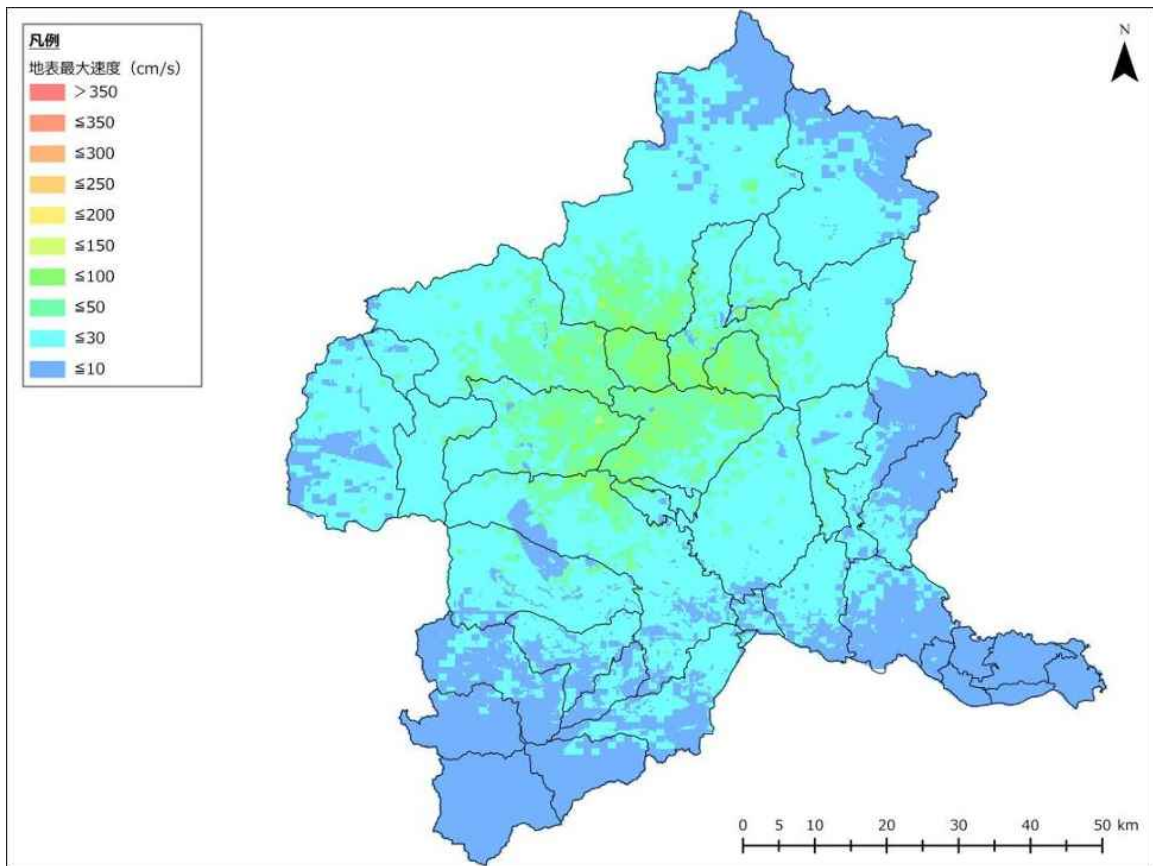


图 2-1-4-30 高山村直下地震 地表最大速度

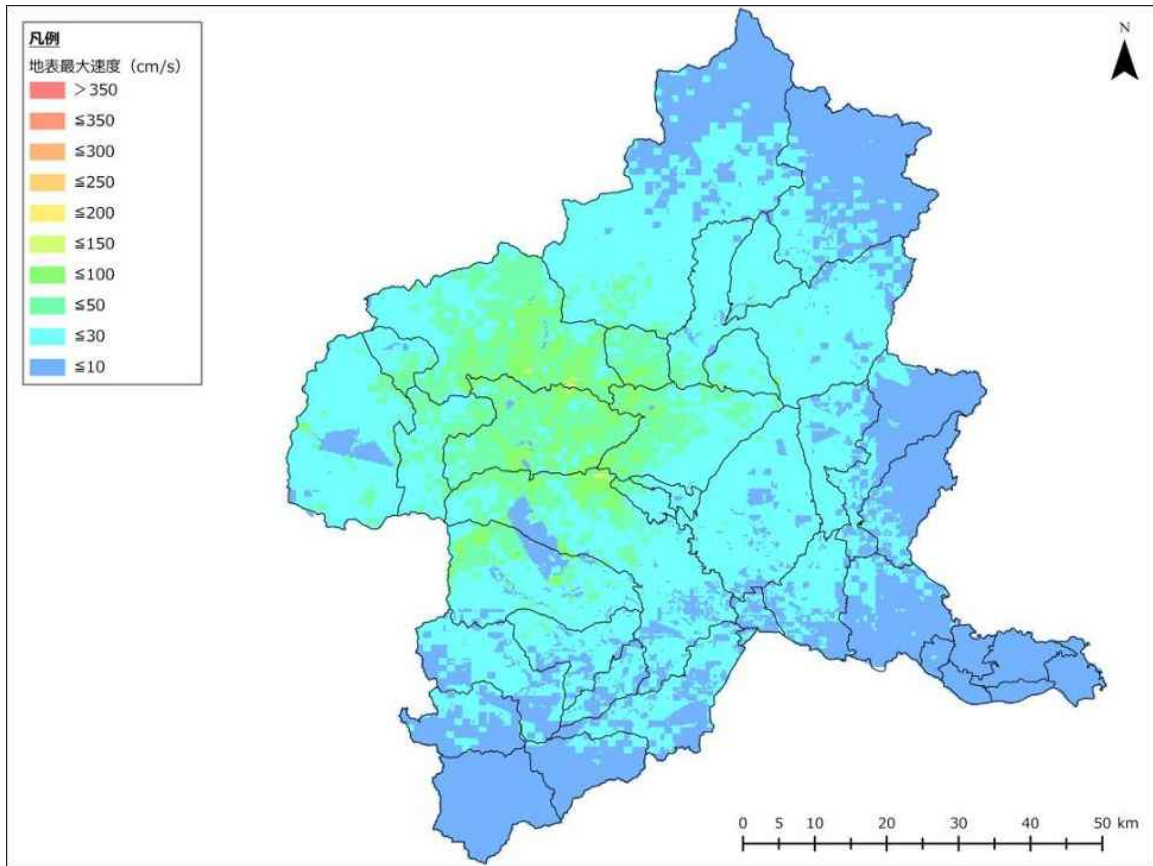


图 2-1-4-31 東吾妻町直下地震 地表最大速度

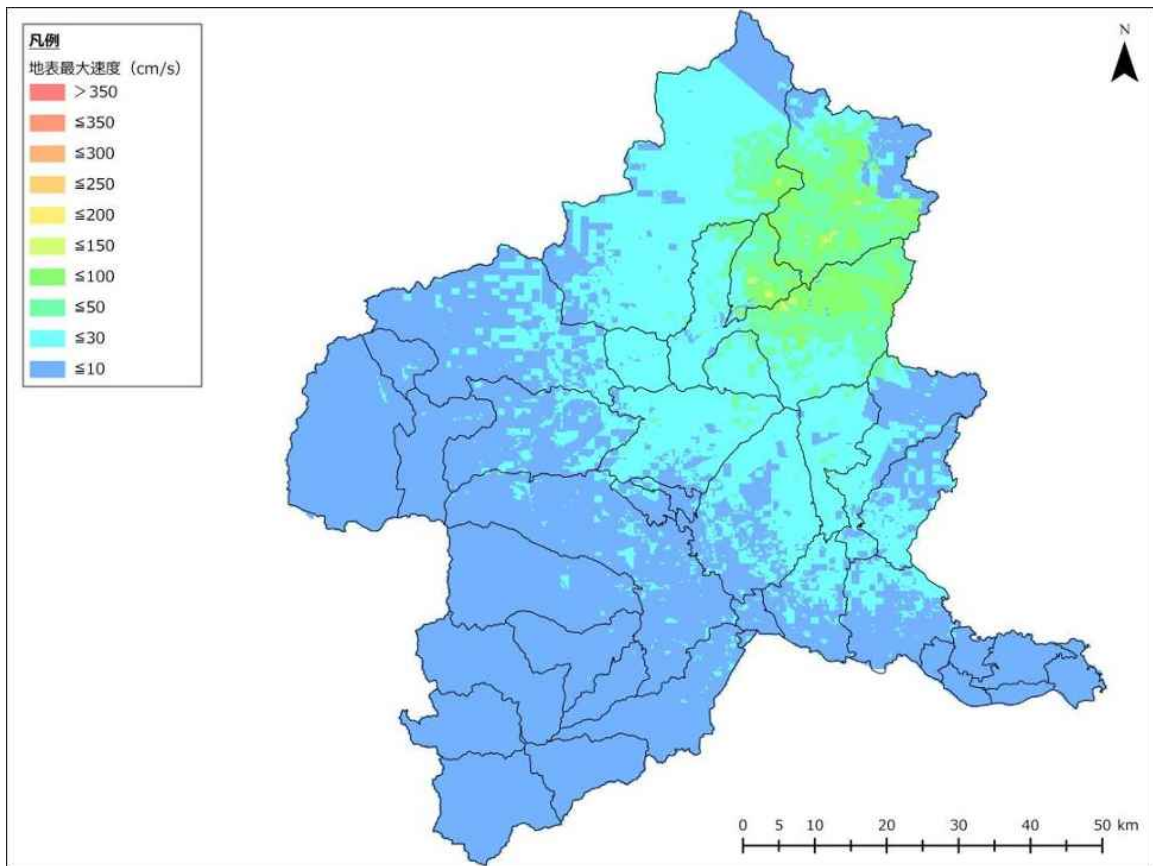


图 2-1-4-32 片品村直下地震 地表最大速度

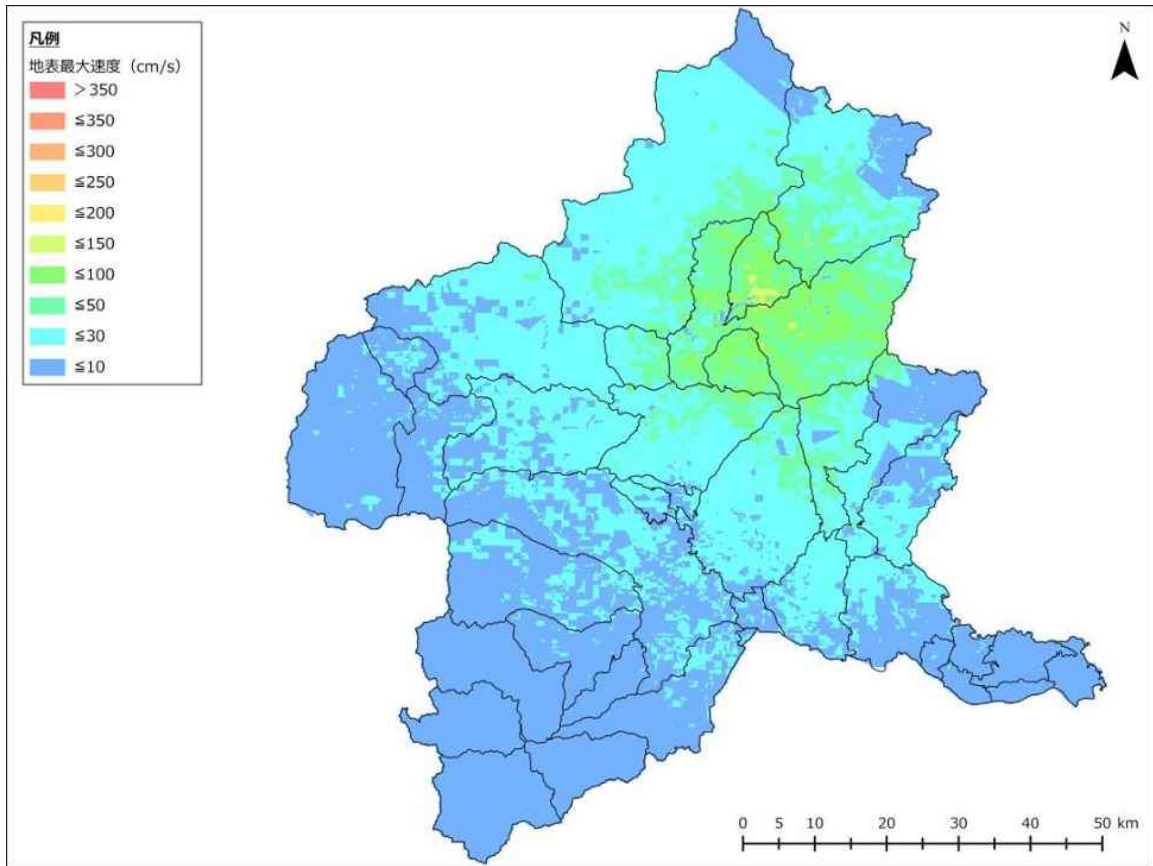


图 2-1-4-33 川場村直下地震 地表最大速度

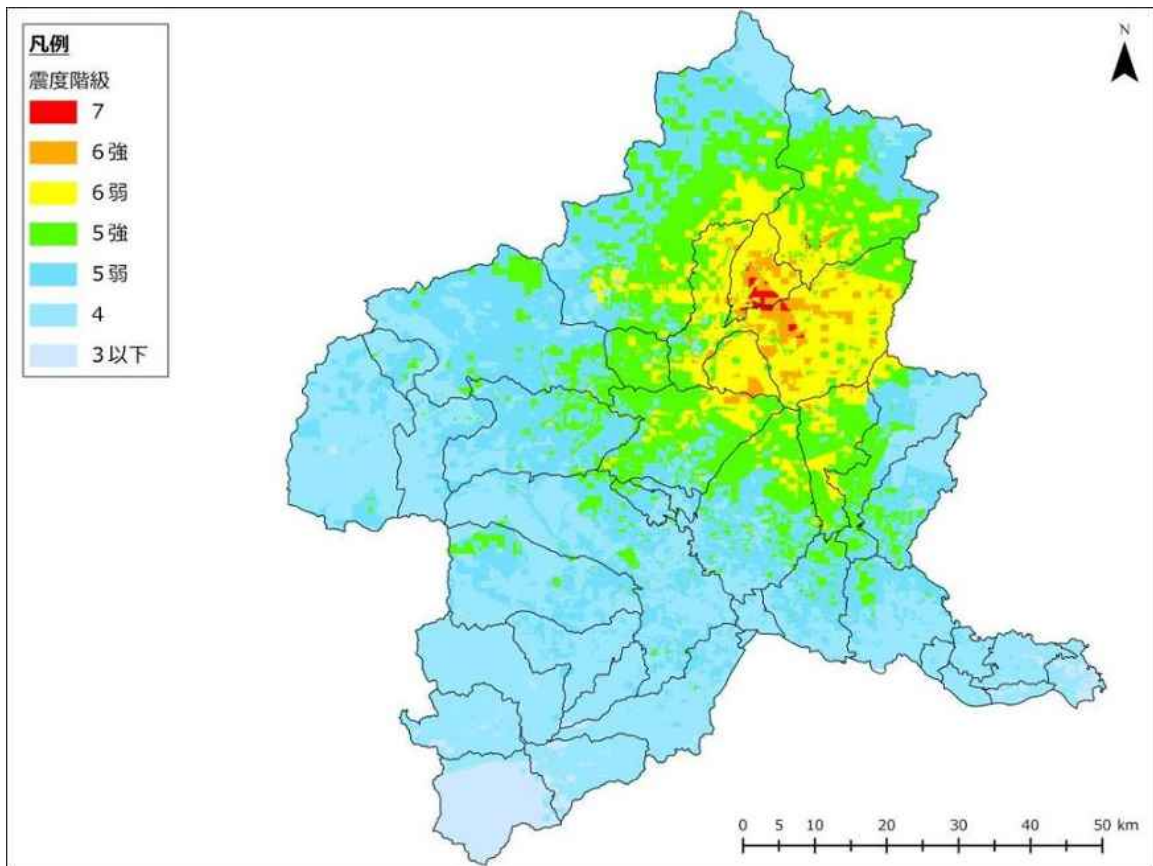


图 2-1-4-34 昭和村直下地震 地表最大速度

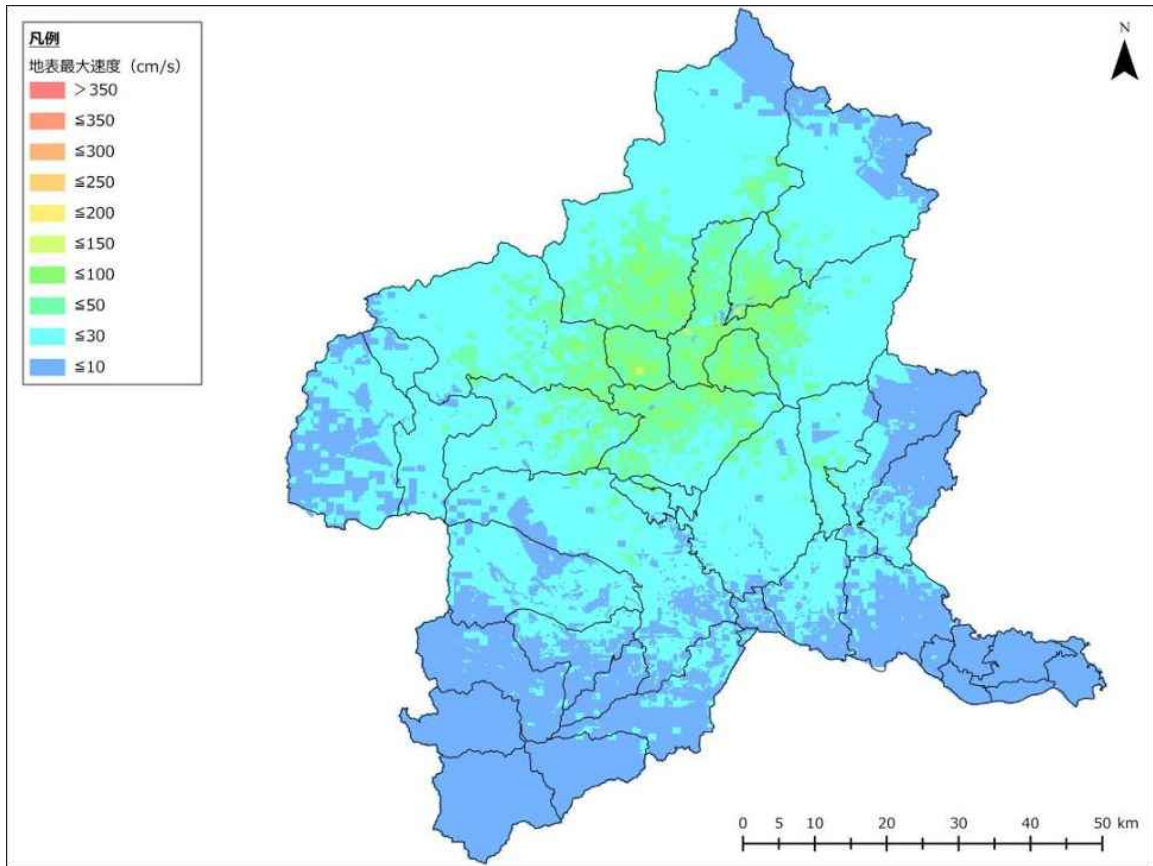


図 2-1-4-35 みなかみ町直下地震 地表最大速度

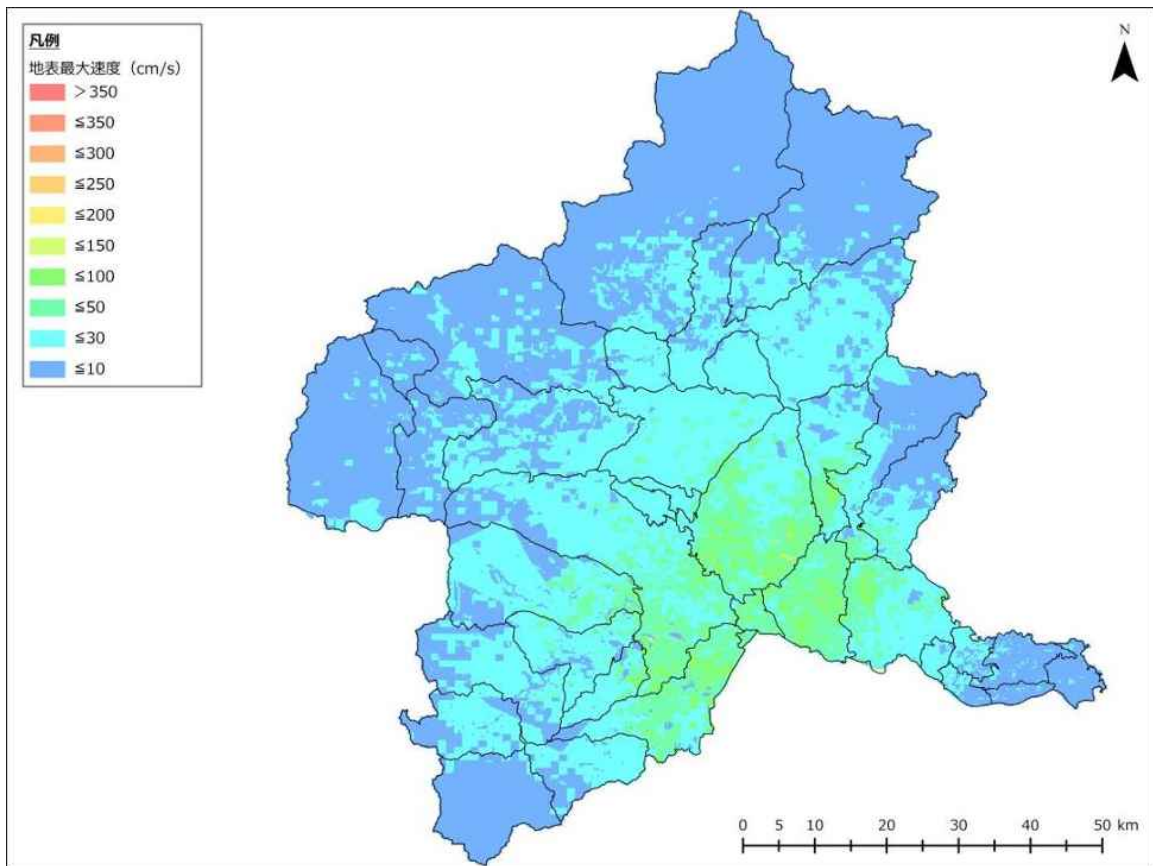


図 2-1-4-36 玉村町直下地震 地表最大速度

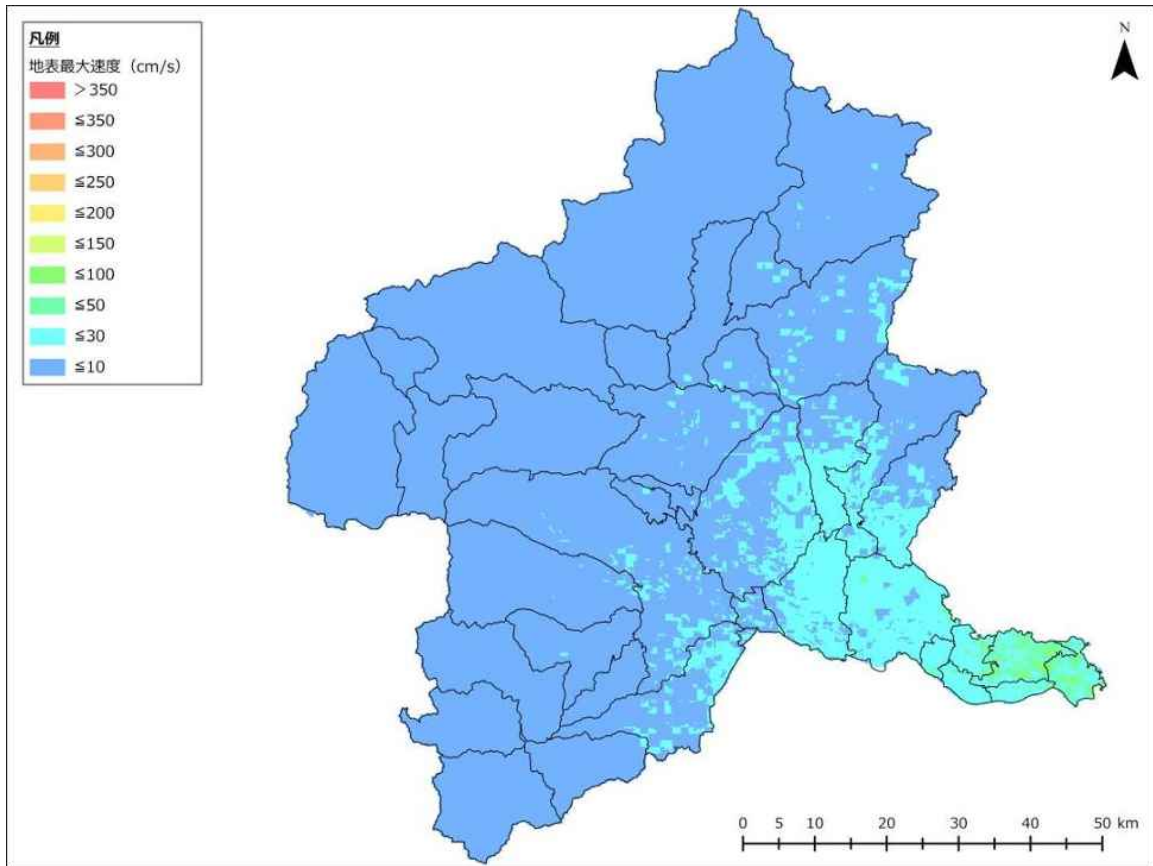


图 2-1-4-37 板倉町直下地震 地表最大速度

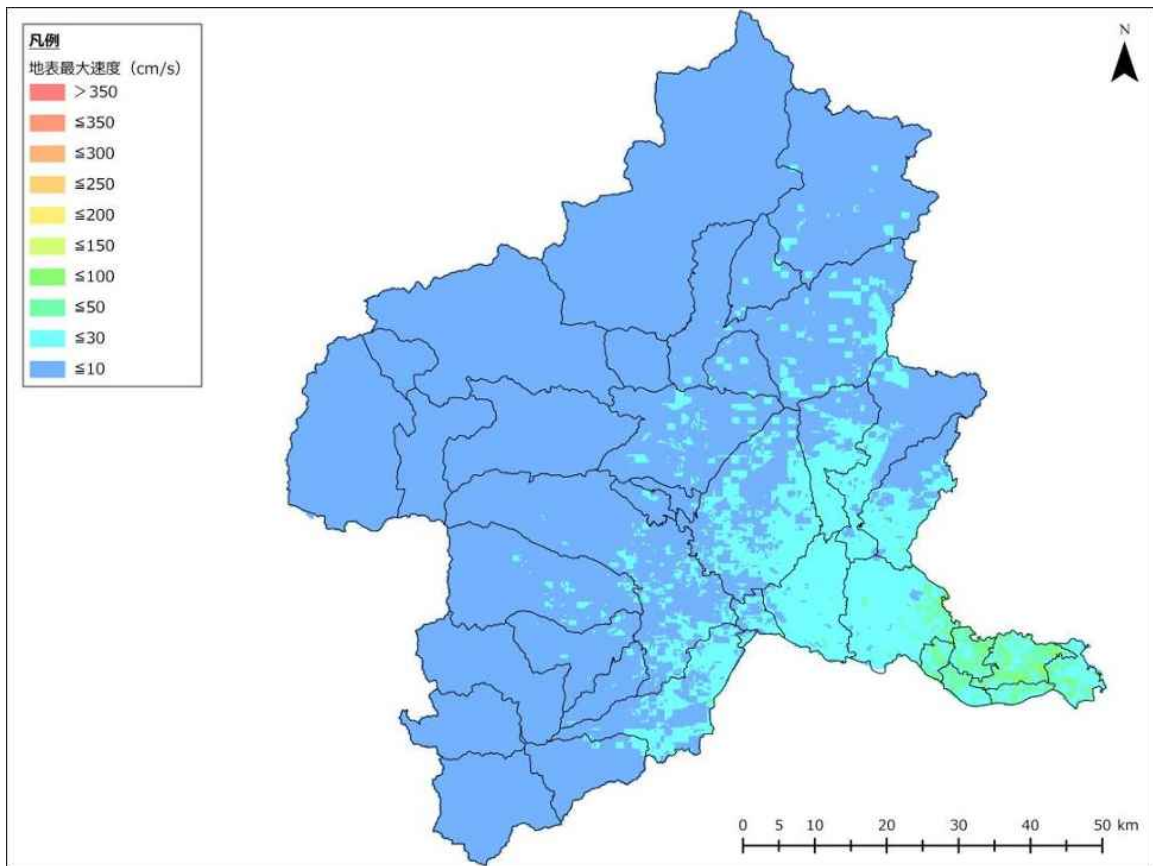


图 2-1-4-38 明和町直下地震 地表最大速度

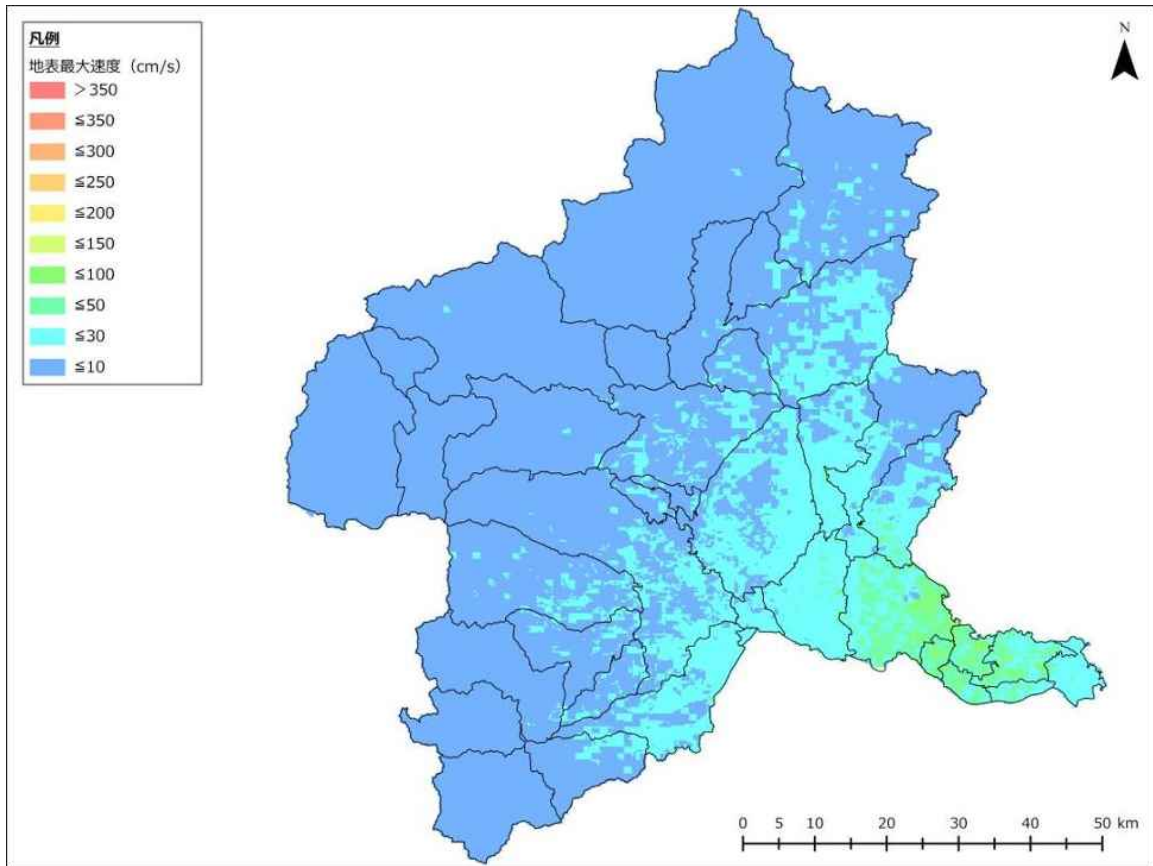


图 2-1-4-39 千代田町直下地震 地表最大速度

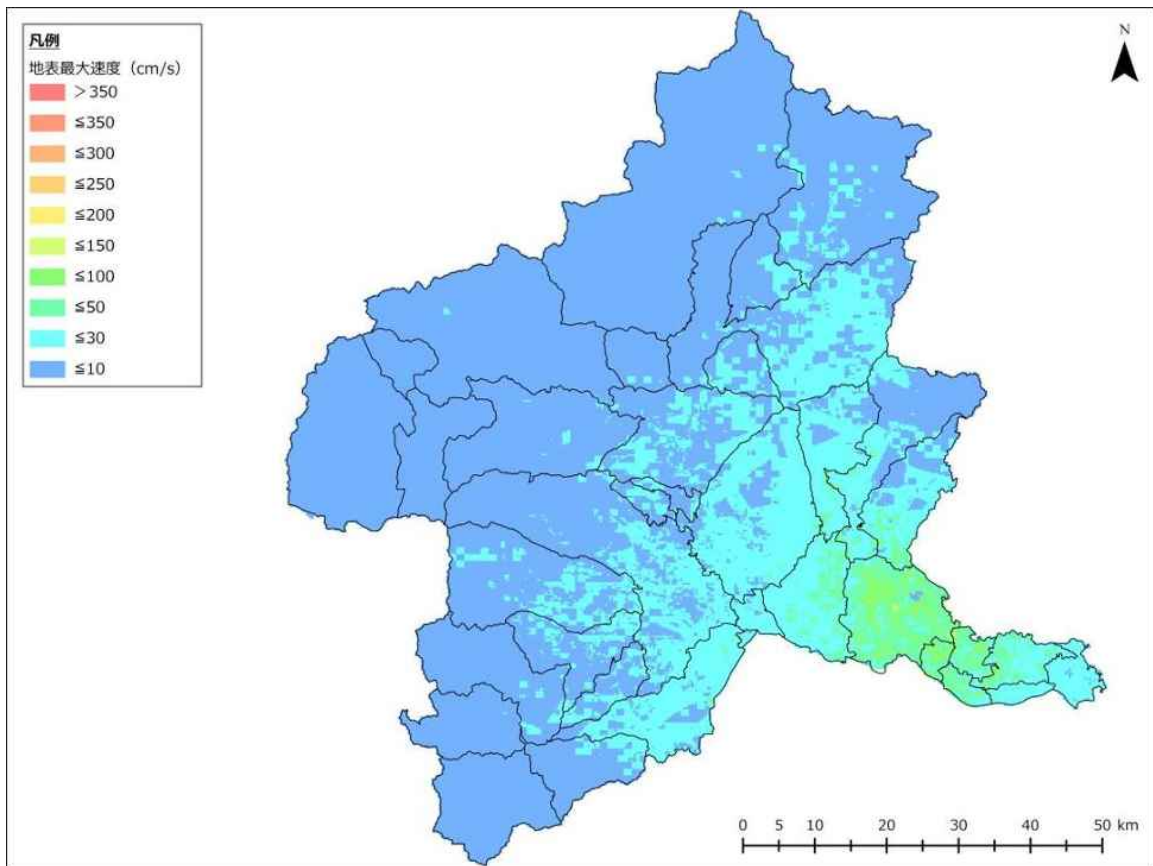


图 2-1-4-40 大泉町直下地震 地表最大速度

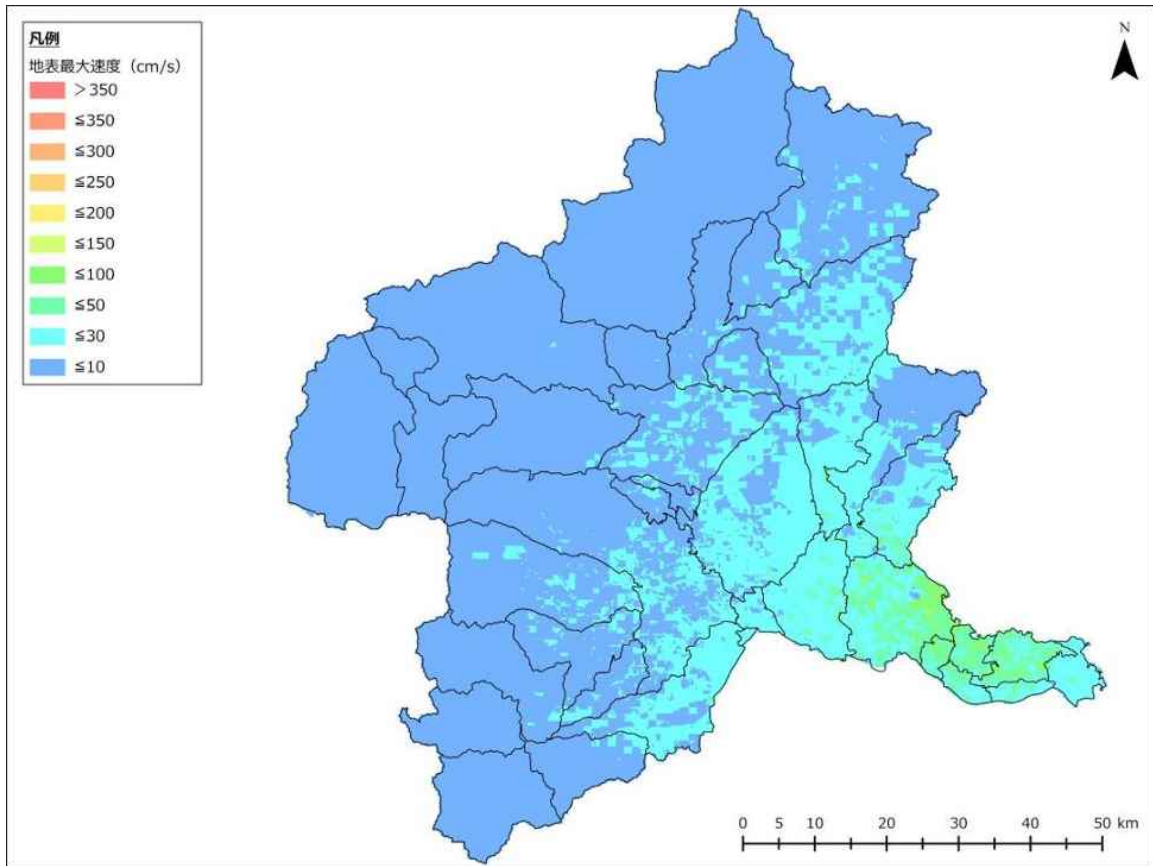


图 2-1-4-41 邑楽町直下地震 地表最大速度

## 5 SI 値分布図

SI 値分布図を示す。図番号は以下に示すとおり。

SI 値の図番号一覧

想定地震名	図番号
深谷断層帯・綾瀬川断層の地震	図 2-1-5-1
太田断層の地震	図 2-1-5-2
片品川左岸断層の地震	図 2-1-5-3
大久保断層の地震	図 2-1-5-4
六日町断層帯の地震	図 2-1-5-5
長野盆地西縁断層帯の地震	図 2-1-5-6
前橋市直下地震	図 2-1-5-7
高崎市直下地震	図 2-1-5-8
桐生市直下地震	図 2-1-5-9
伊勢崎市直下地震	図 2-1-5-10
太田市直下地震	図 2-1-5-11
沼田市直下地震	図 2-1-5-12
館林市直下地震	図 2-1-5-13
渋川市直下地震	図 2-1-5-14
藤岡市直下地震	図 2-1-5-15
富岡市直下地震	図 2-1-5-16
安中市直下地震	図 2-1-5-17
みどり市直下地震	図 2-1-5-18
榛東村直下地震	図 2-1-5-19
吉岡町直下地震	図 2-1-5-20
上野村直下地震	図 2-1-5-21
神流町直下地震	図 2-1-5-22
下仁田町直下地震	図 2-1-5-23
南牧村直下地震	図 2-1-5-24
甘楽町直下地震	図 2-1-5-25
中之条町直下地震	図 2-1-5-26
長野原町直下地震	図 2-1-5-27
嬭恋村直下地震	図 2-1-5-28
草津町直下地震	図 2-1-5-29
高山村直下地震	図 2-1-5-30
東吾妻町直下地震	図 2-1-5-31
片品村直下地震	図 2-1-5-32
川場村直下地震	図 2-1-5-33
昭和村直下地震	図 2-1-5-34
みなかみ町直下地震	図 2-1-5-35
玉村町直下地震	図 2-1-5-36
板倉町直下地震	図 2-1-5-37
明和町直下地震	図 2-1-5-38
千代田町直下地震	図 2-1-5-39
大泉町直下地震	図 2-1-5-40
邑楽町直下地震	図 2-1-5-41

### 【解説】

- ・ SI 値は、スペクトル強度により地震動の大きさを表す尺度のひとつであり、構造物被害との関係が深い。
- ・ cm/s を単位として用いる。

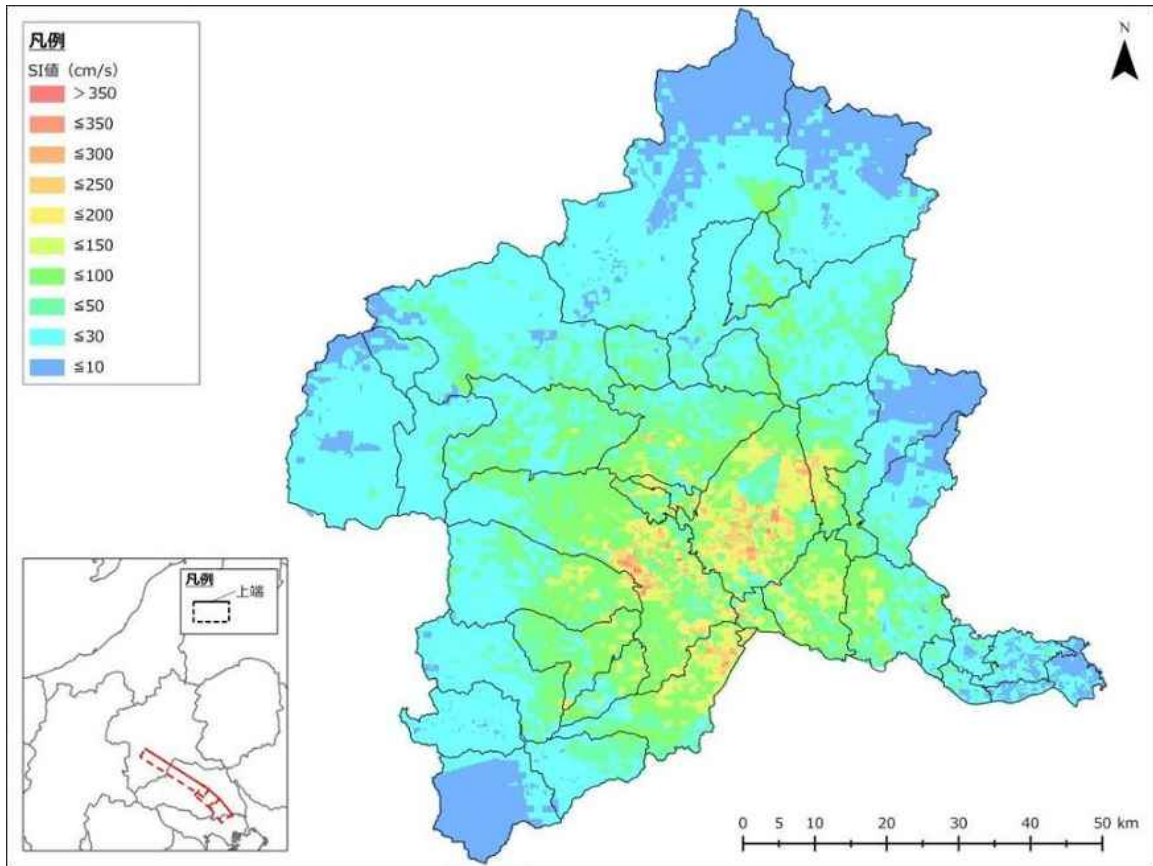


図 2-1-5-1 深谷断層帯・綾瀬川断層 SI 値

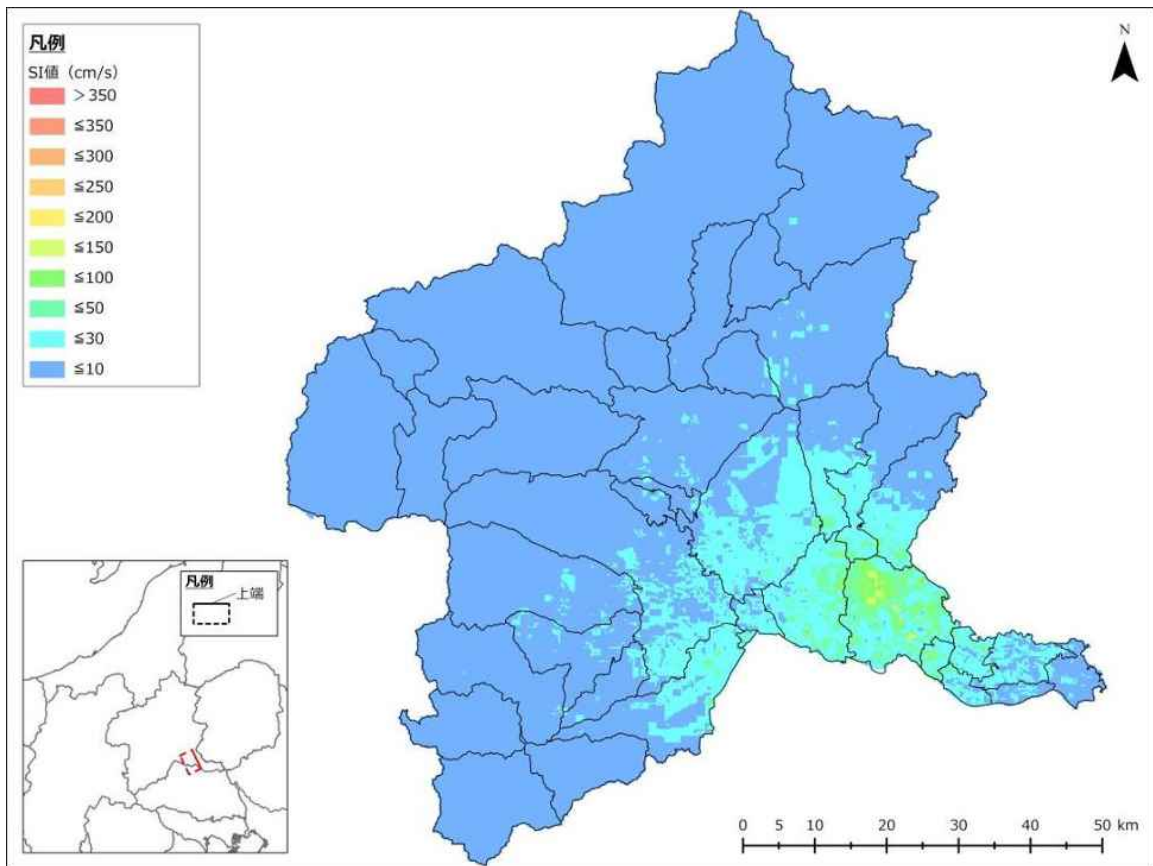


図 2-1-5-2 太田断層 SI 値

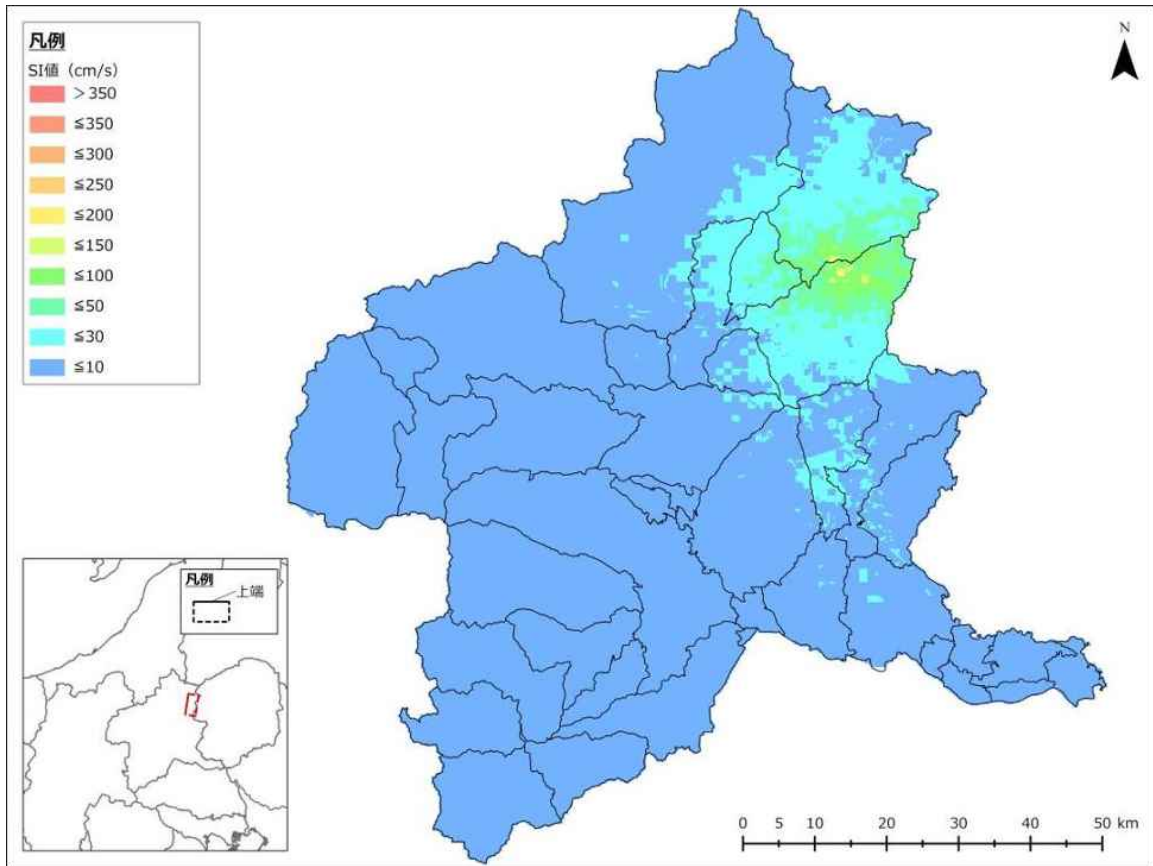


图 2-1-5-3 片品川左岸断層 SI 值

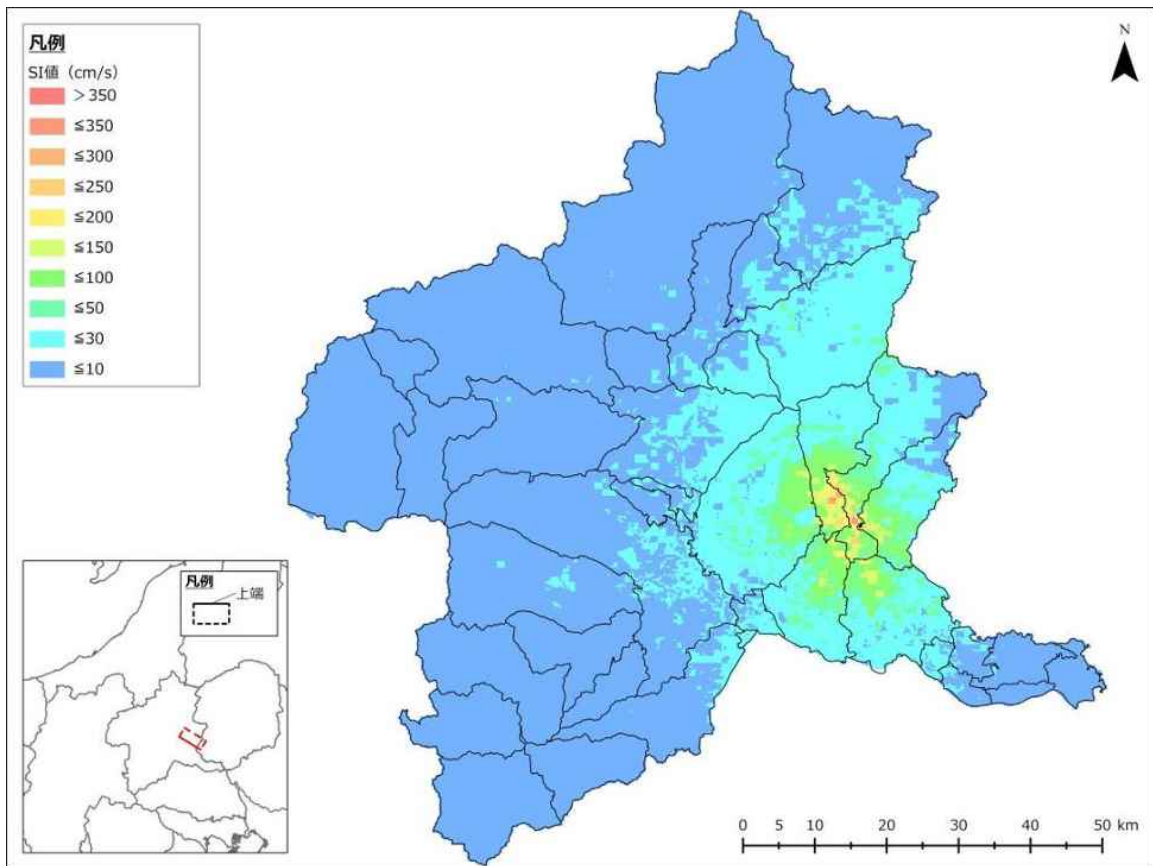


图 2-1-5-4 大久保断層 SI 值

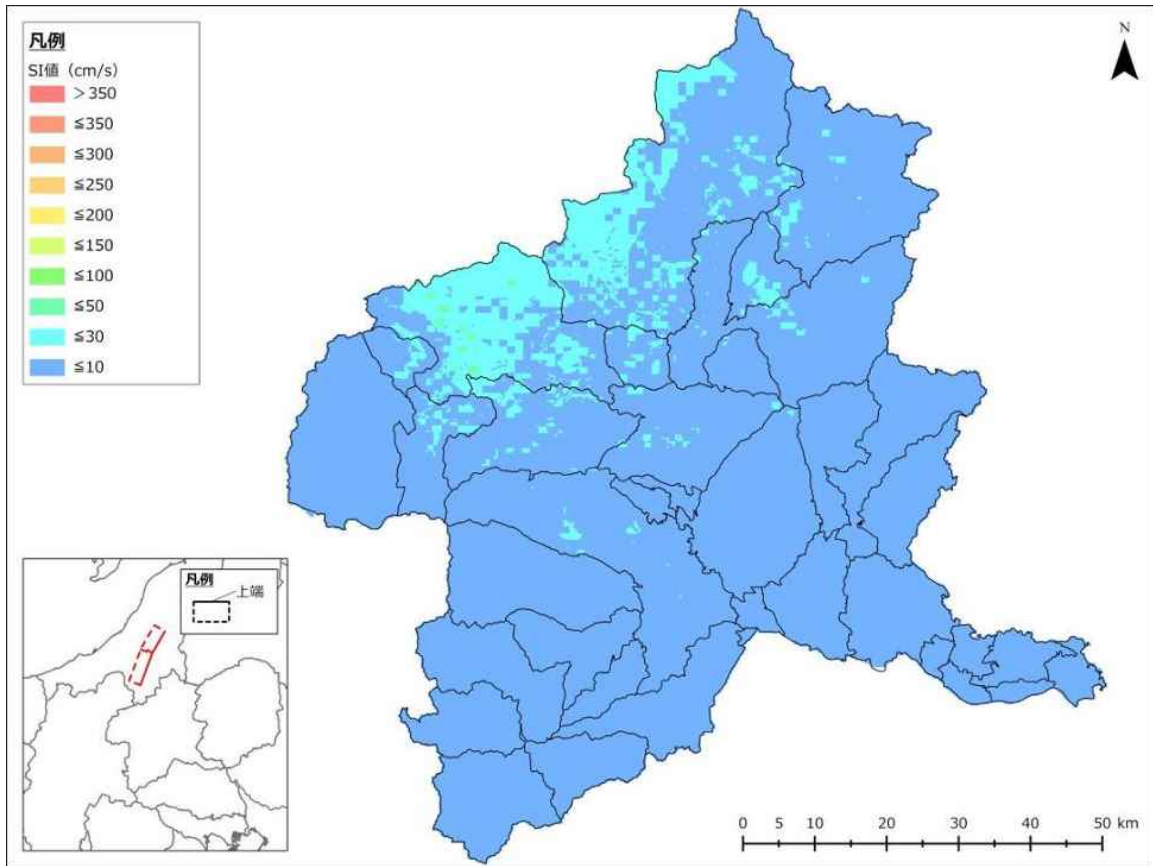


图 2-1-5-5 六日町断層帯 SI 值

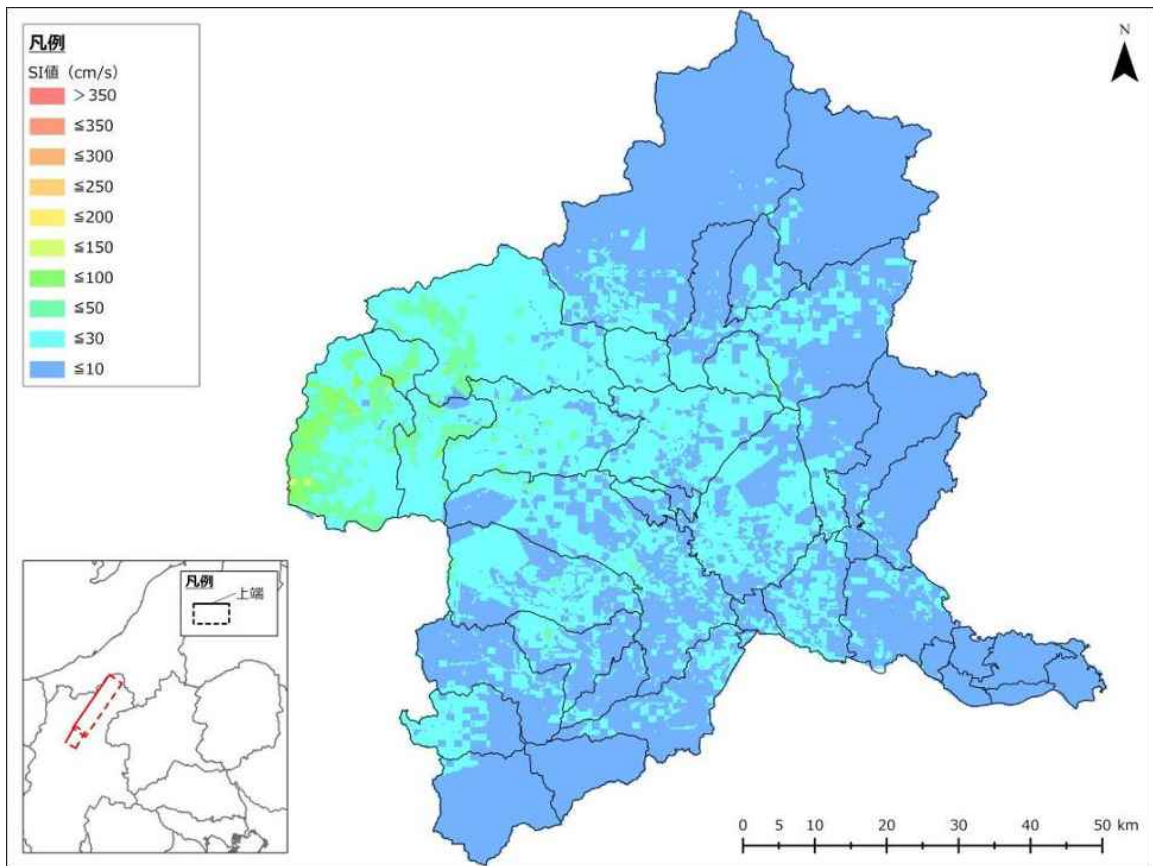


图 2-1-5-6 長野盆地西縁断層帯 SI 值

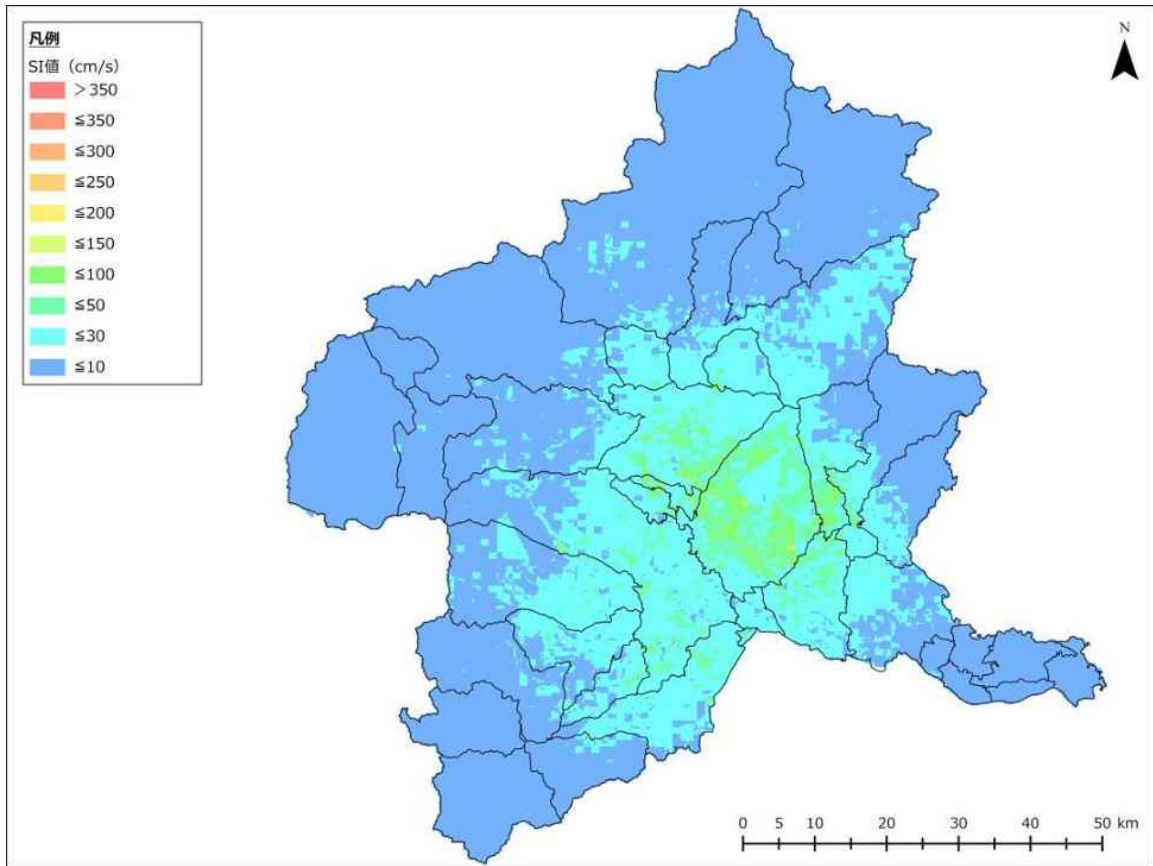


图 2-1-5-7 前橋市直下地震 SI 值

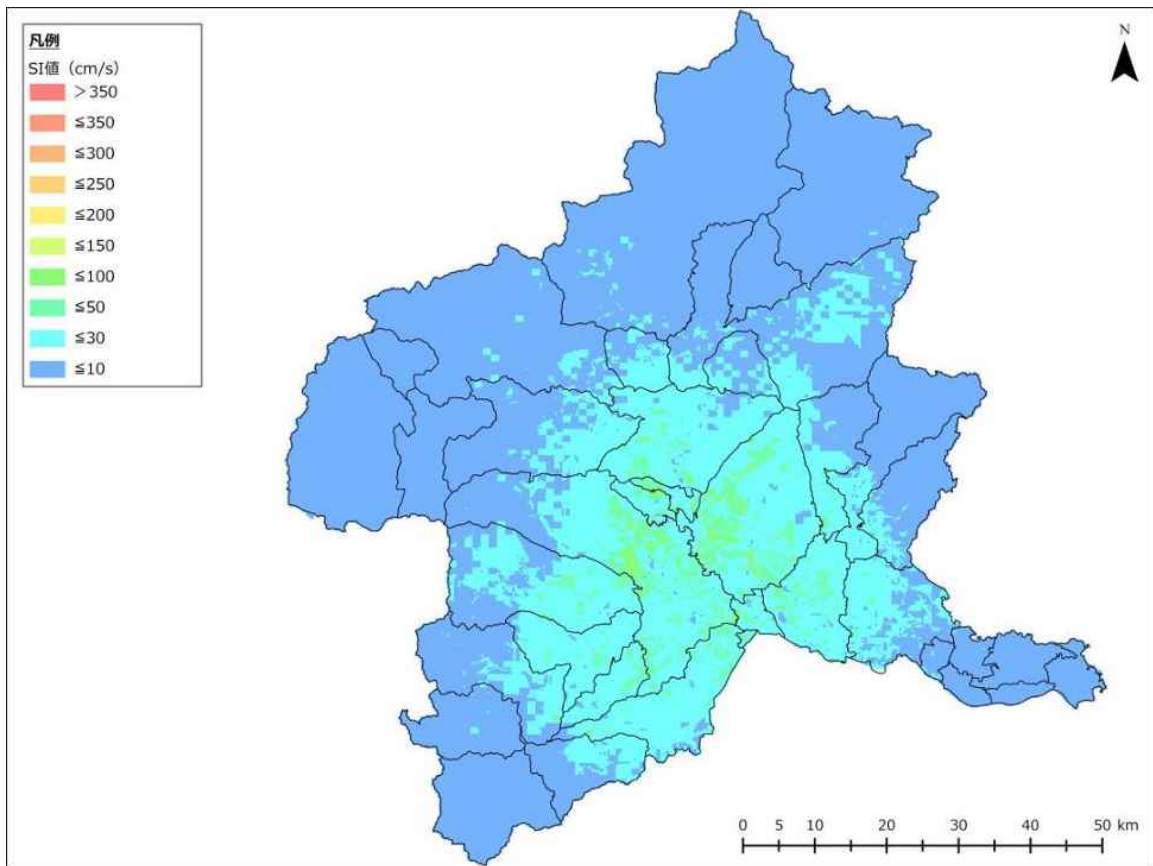


图 2-1-5-8 高崎市直下地震 SI 值

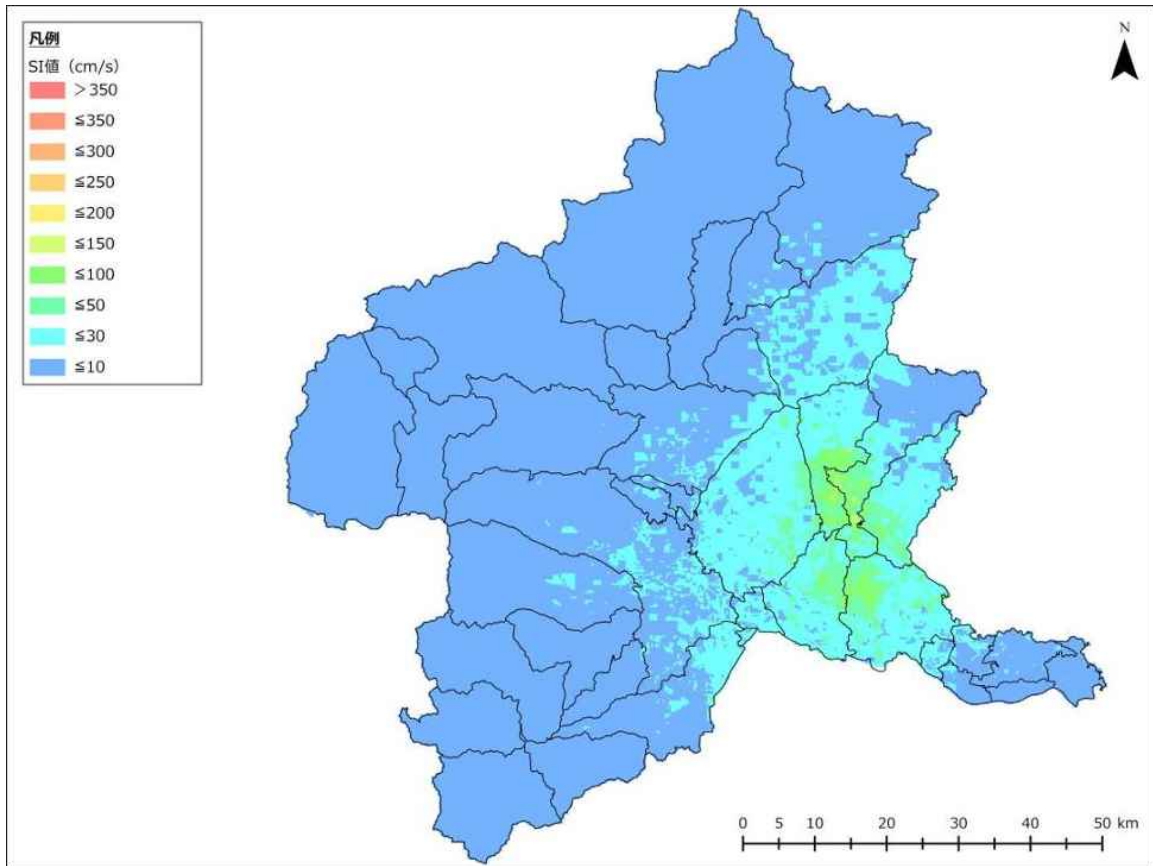


图 2-1-5-9 桐生市直下地震 SI 值

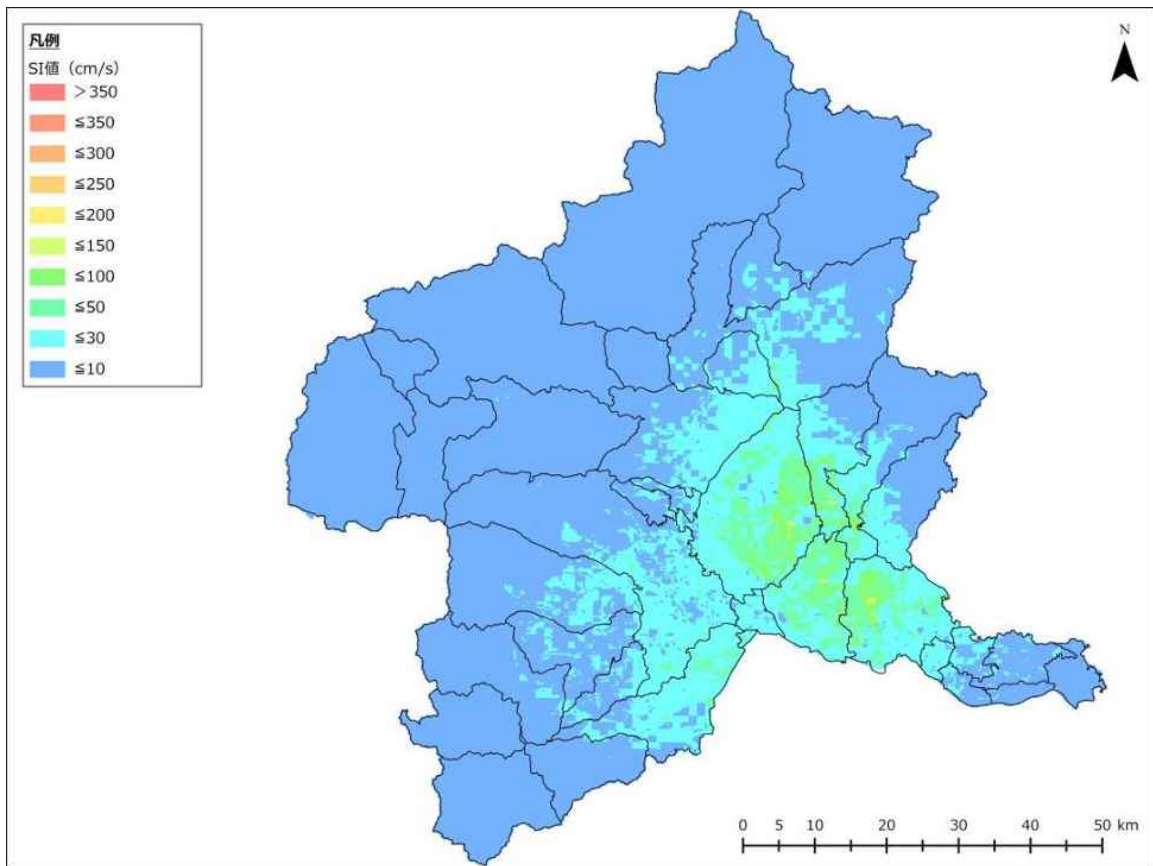


图 2-1-5-10 伊勢市直下地震 SI 值

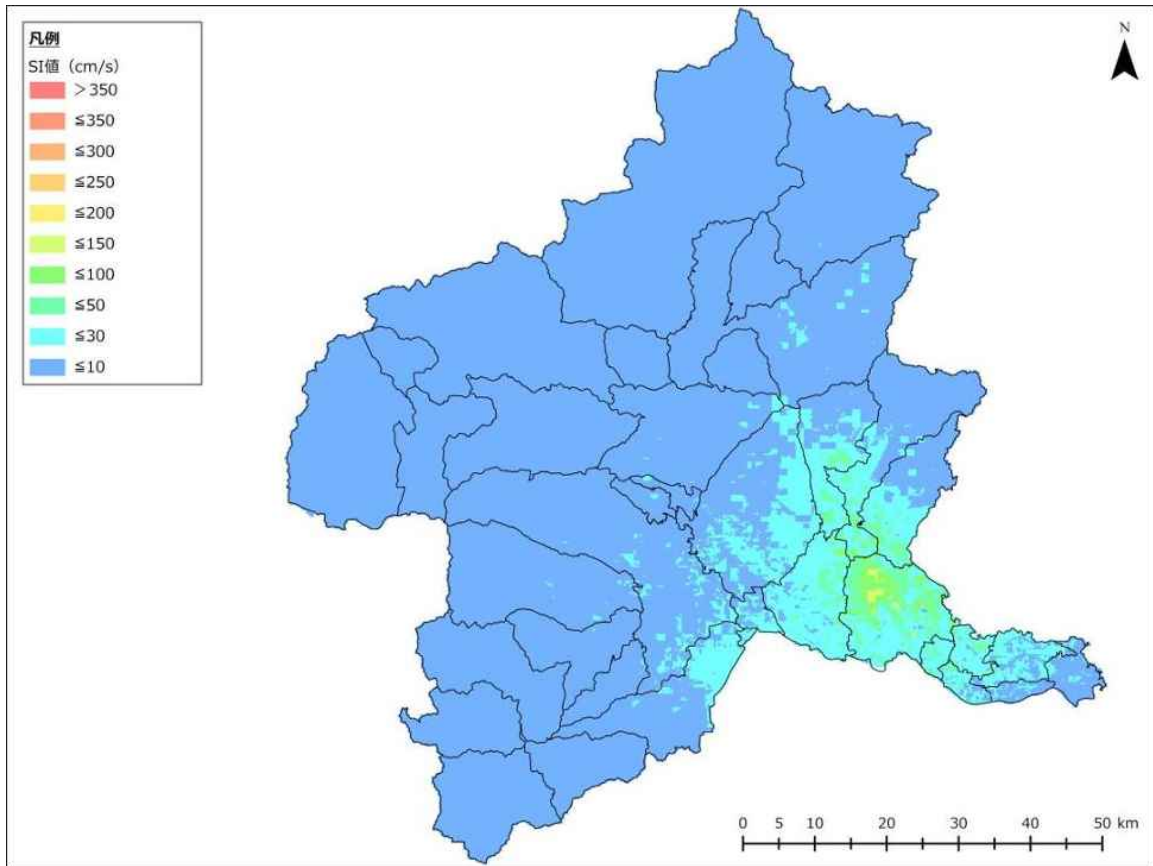


图 2-1-5-11 太田市直下地震 SI 值

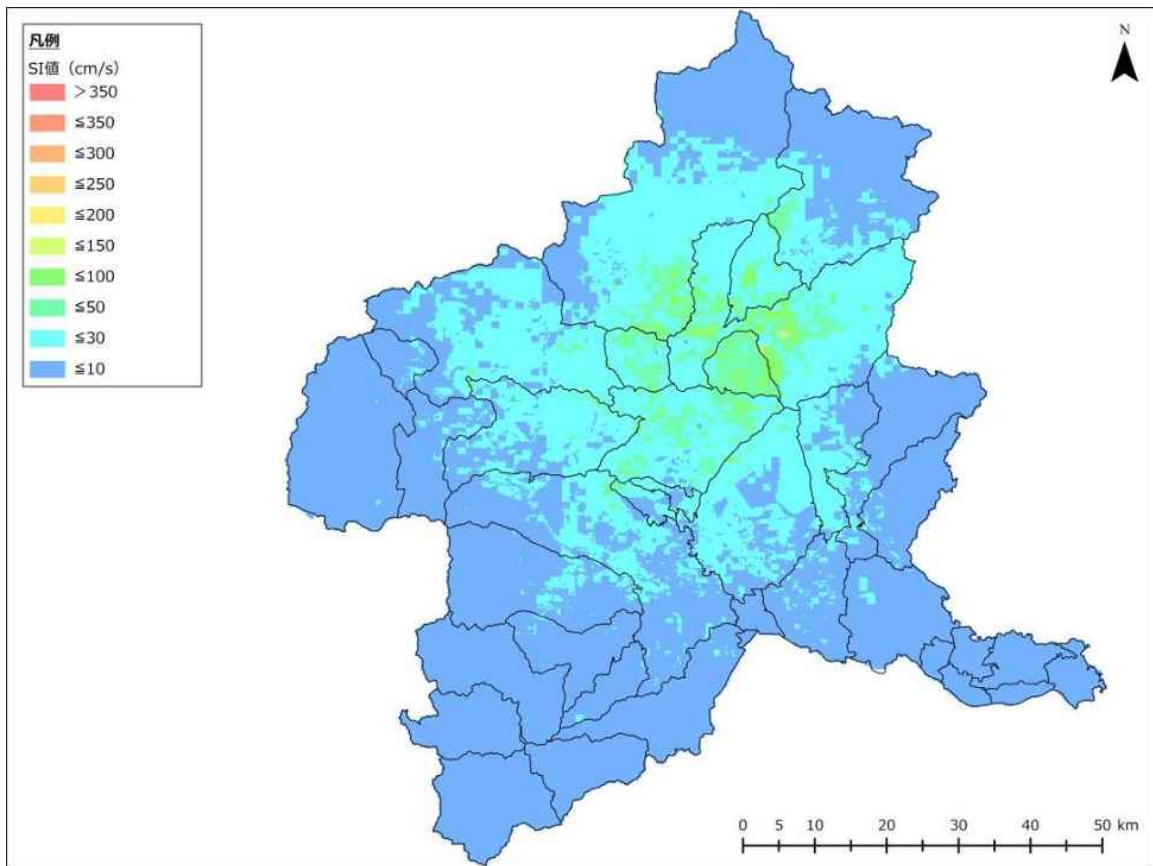


图 2-1-5-12 沼田市直下地震 SI 值

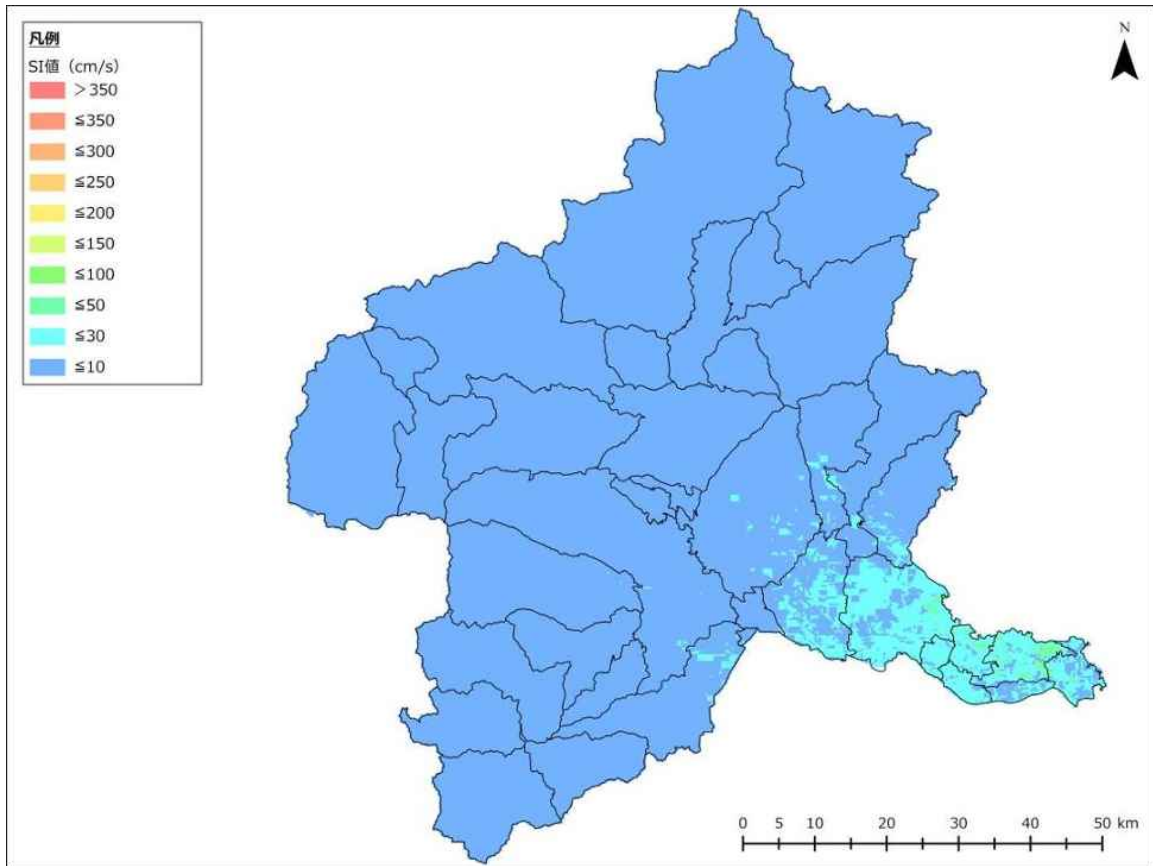


图 2-1-5-13 馆林市直下地震 SI 值

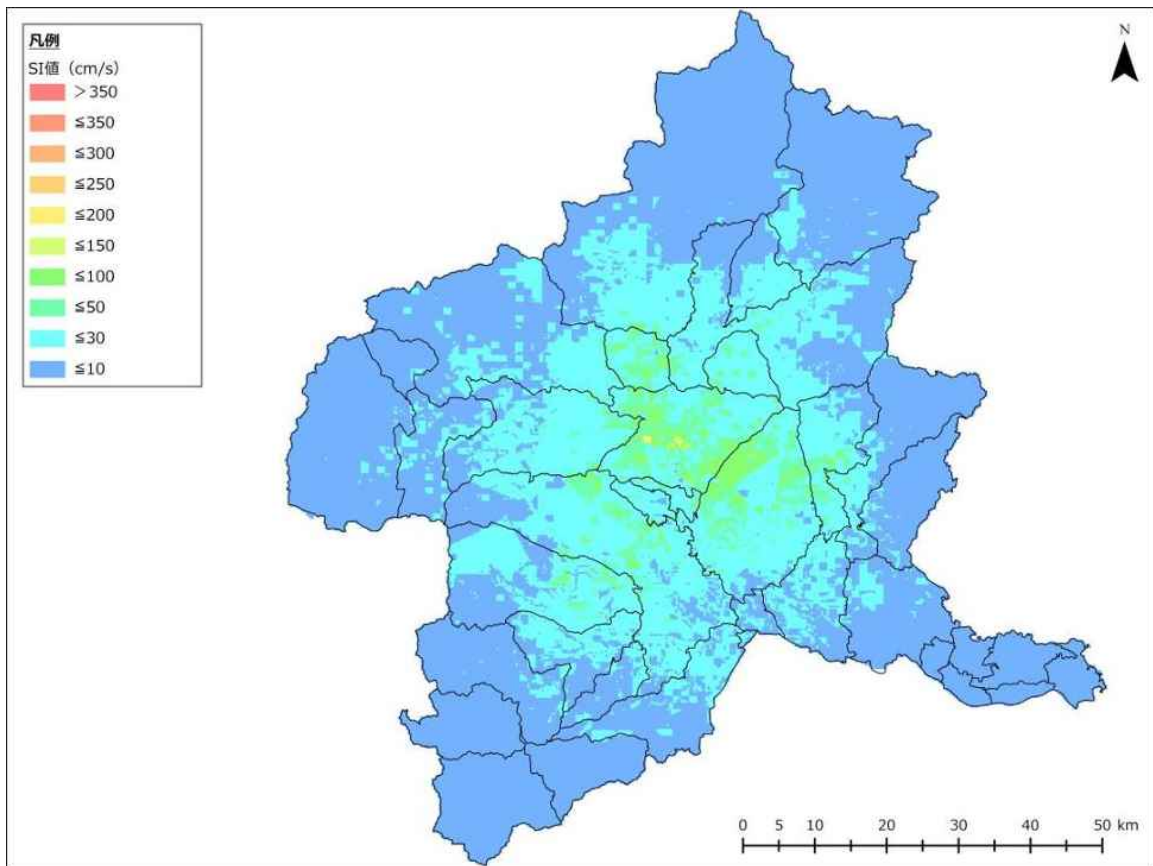


图 2-1-5-14 洪川市直下地震 SI 值

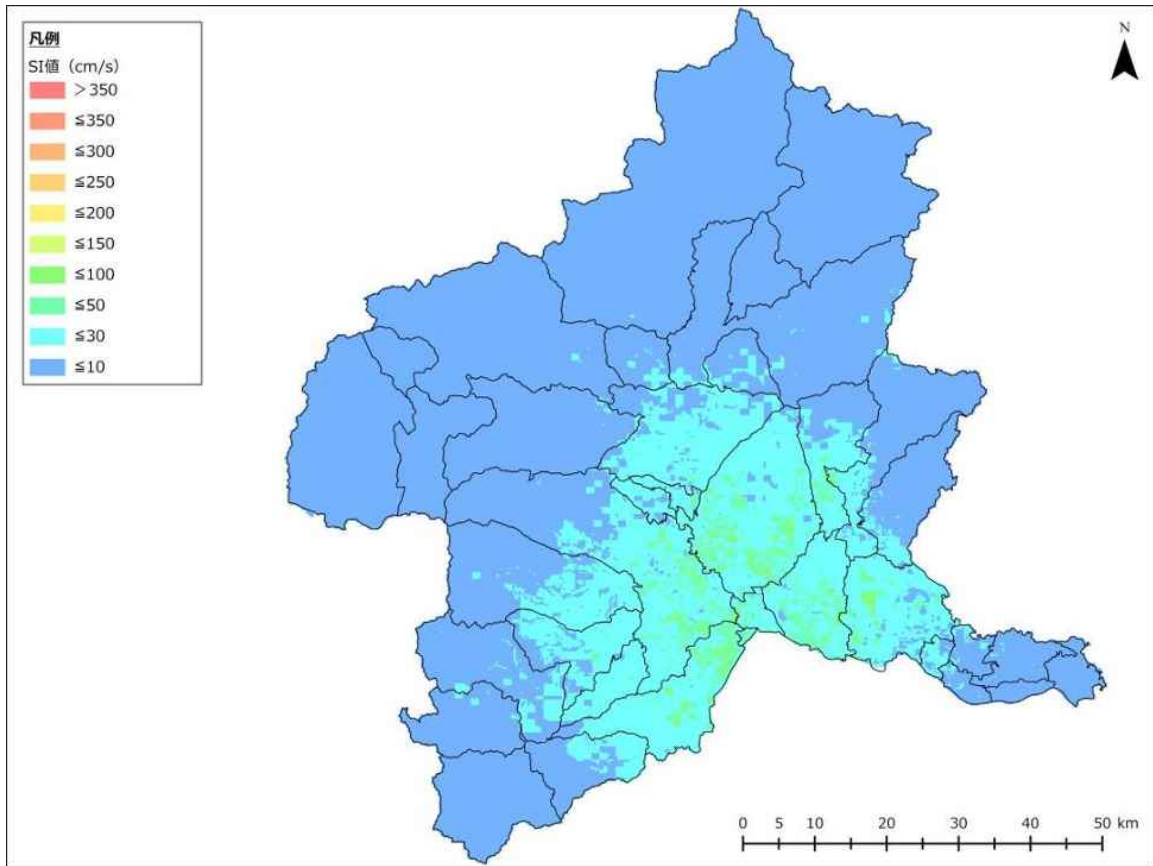


图 2-1-5-15 藤岡市直下地震 SI 值

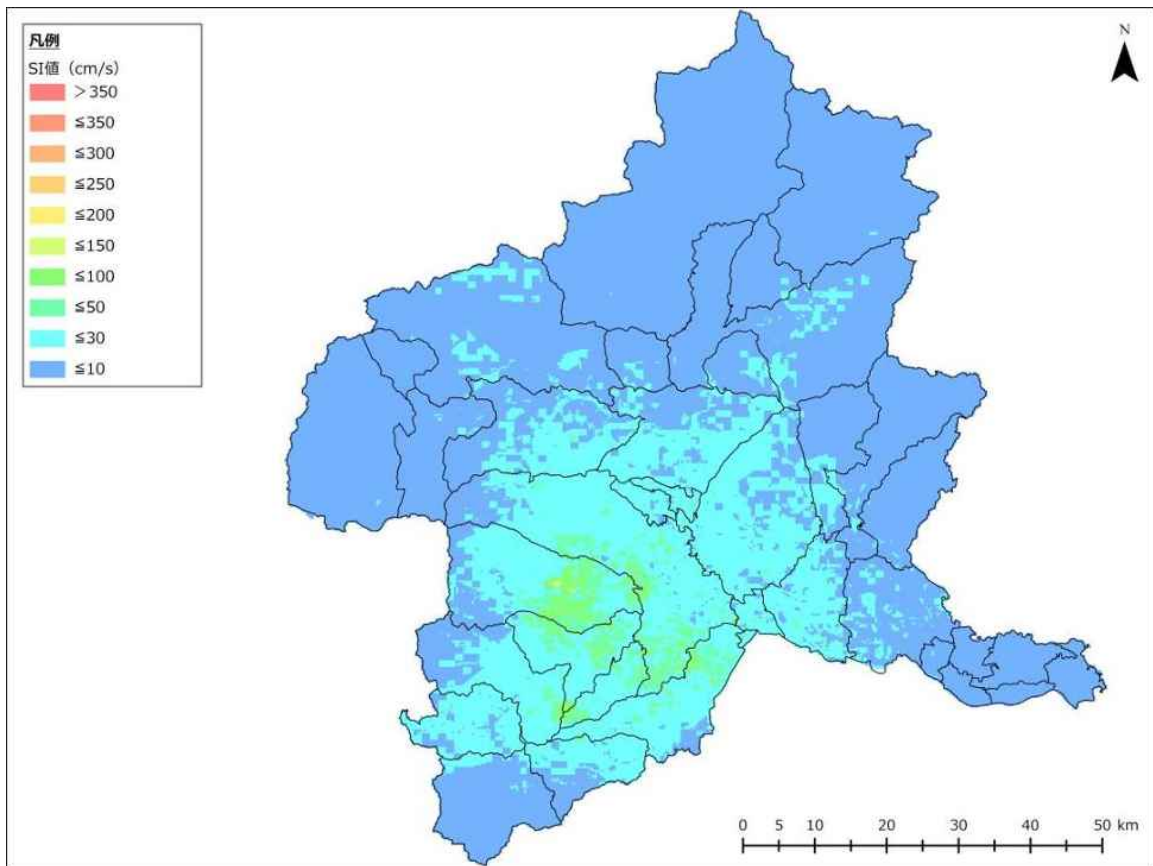


图 2-1-5-16 富岡市直下地震 SI 值

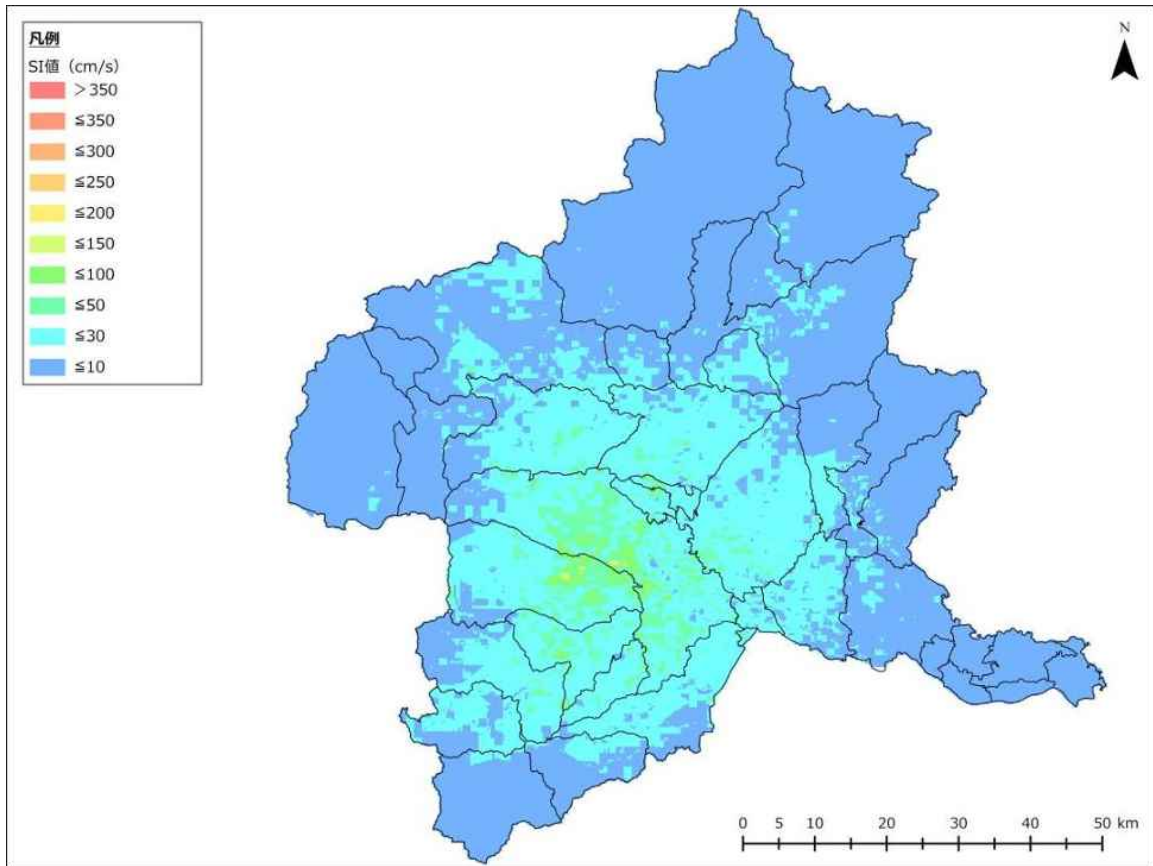


図 2-1-5-17 安中市直下地震 SI 値

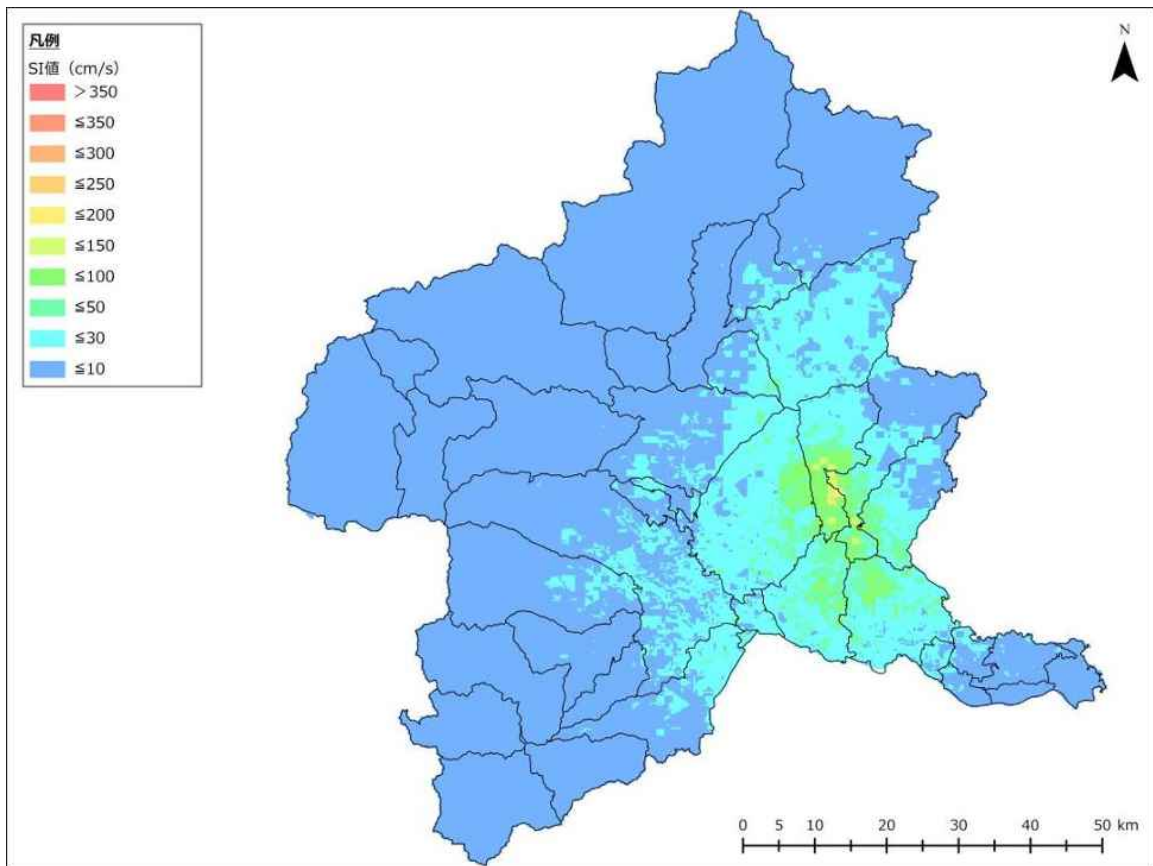


図 2-1-5-18 みどり市直下地震 SI 値

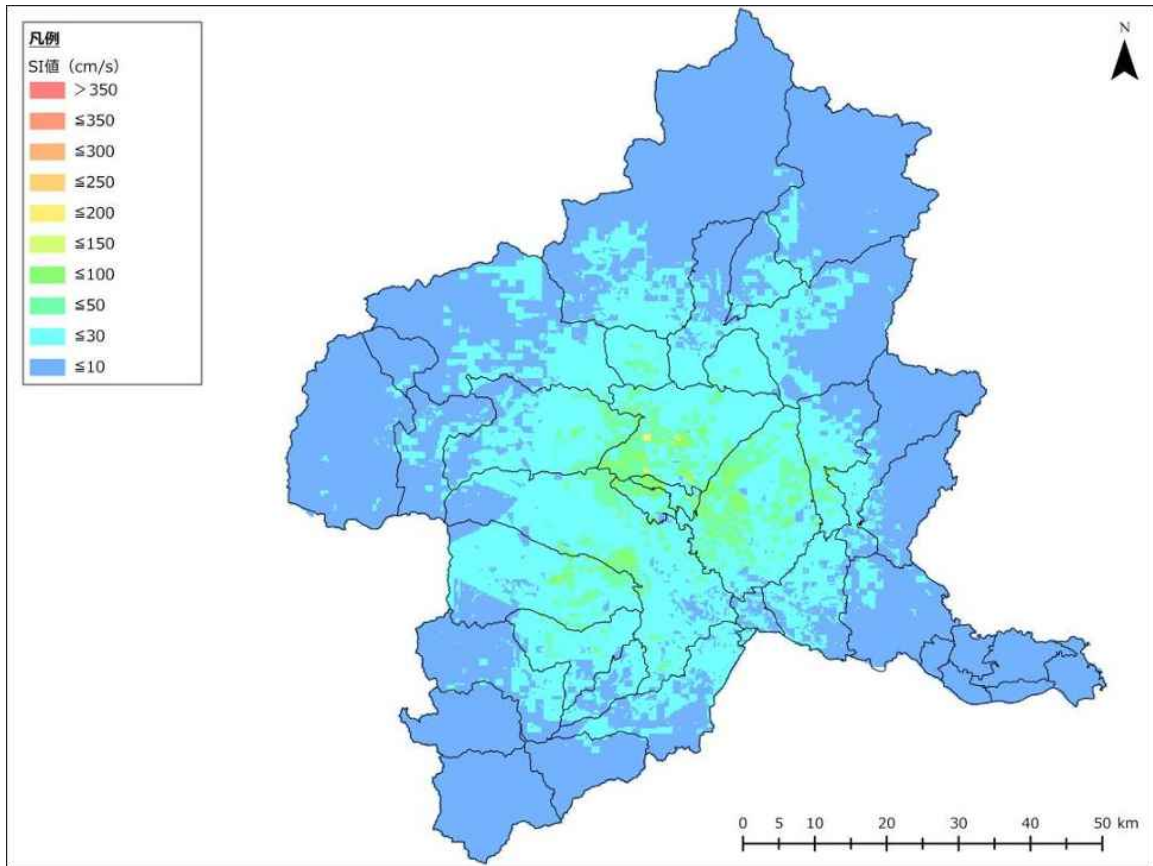


图 2-1-5-19 榛東村直下地震 SI 值

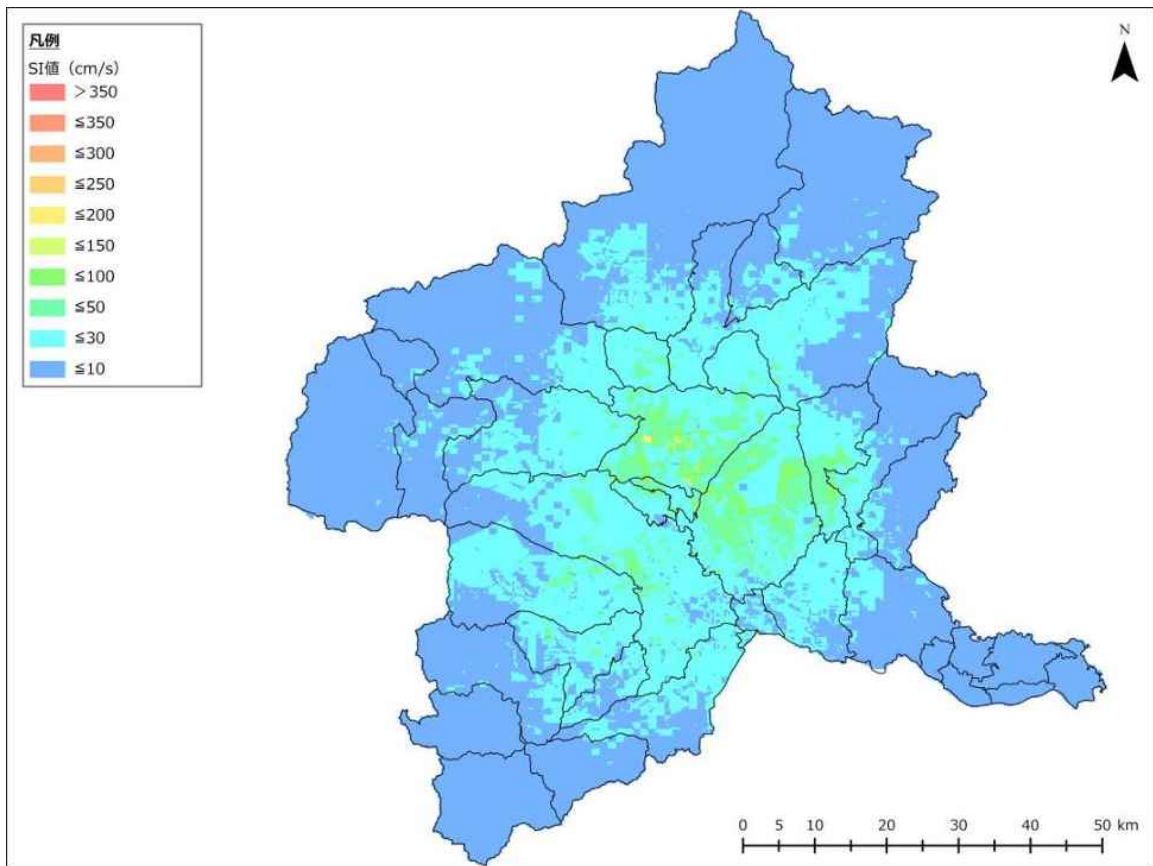


图 2-1-5-20 吉岡町直下地震 SI 值

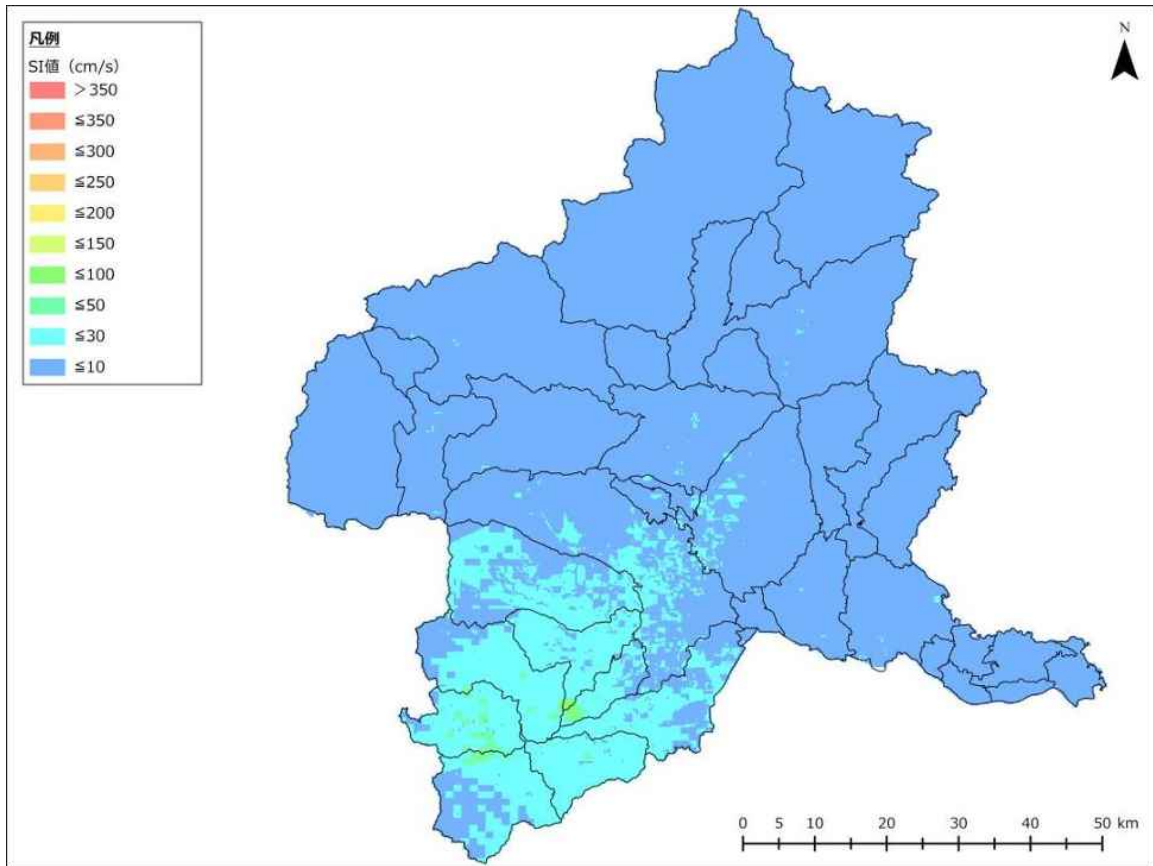


图 2-1-5-21 上野村直下地震 SI 值

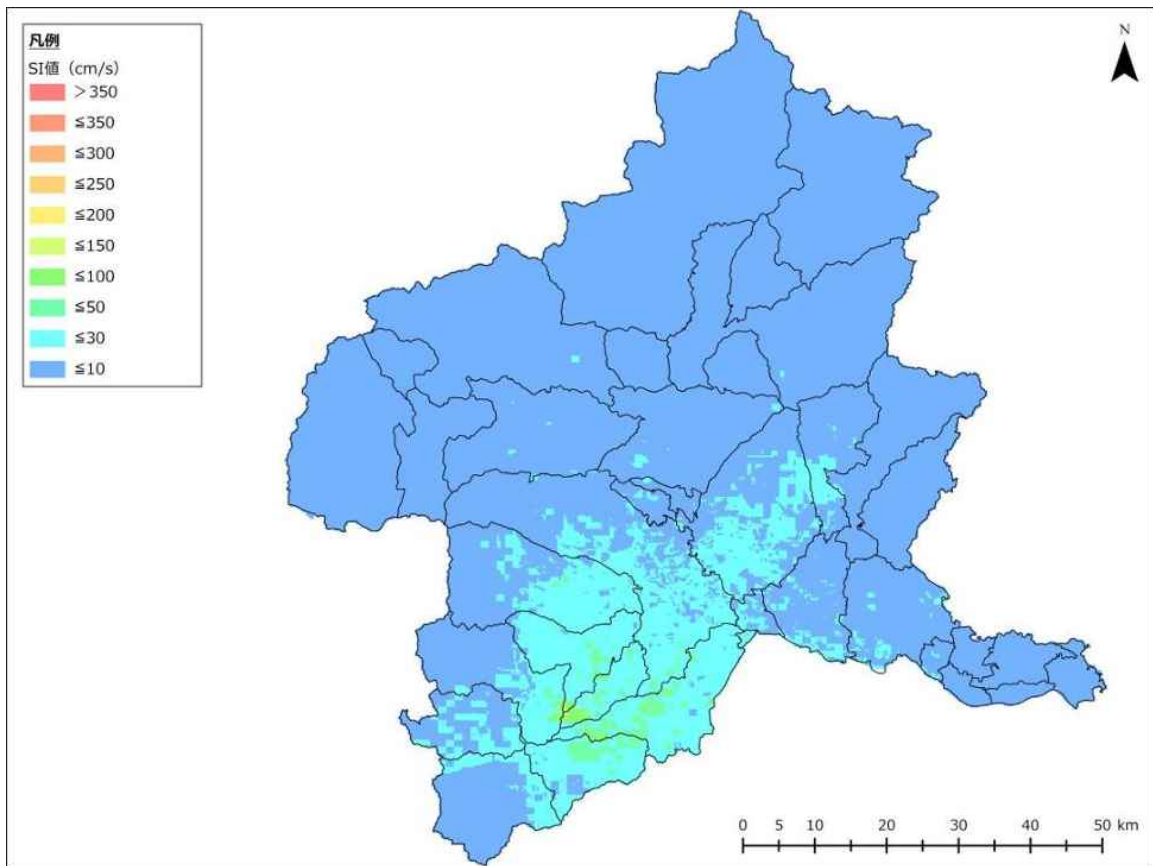


图 2-1-5-22 神流町直下地震 SI 值

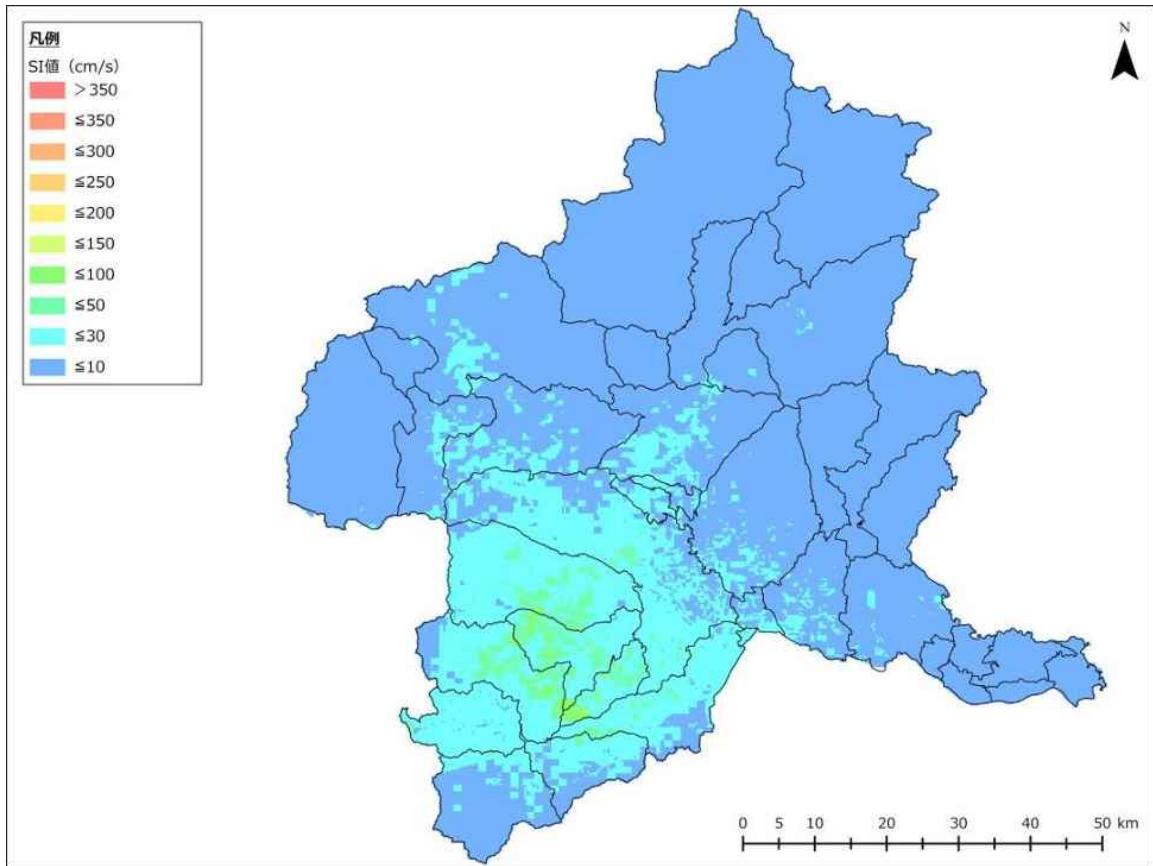


图 2-1-5-23 下仁田町直下地震 SI 值

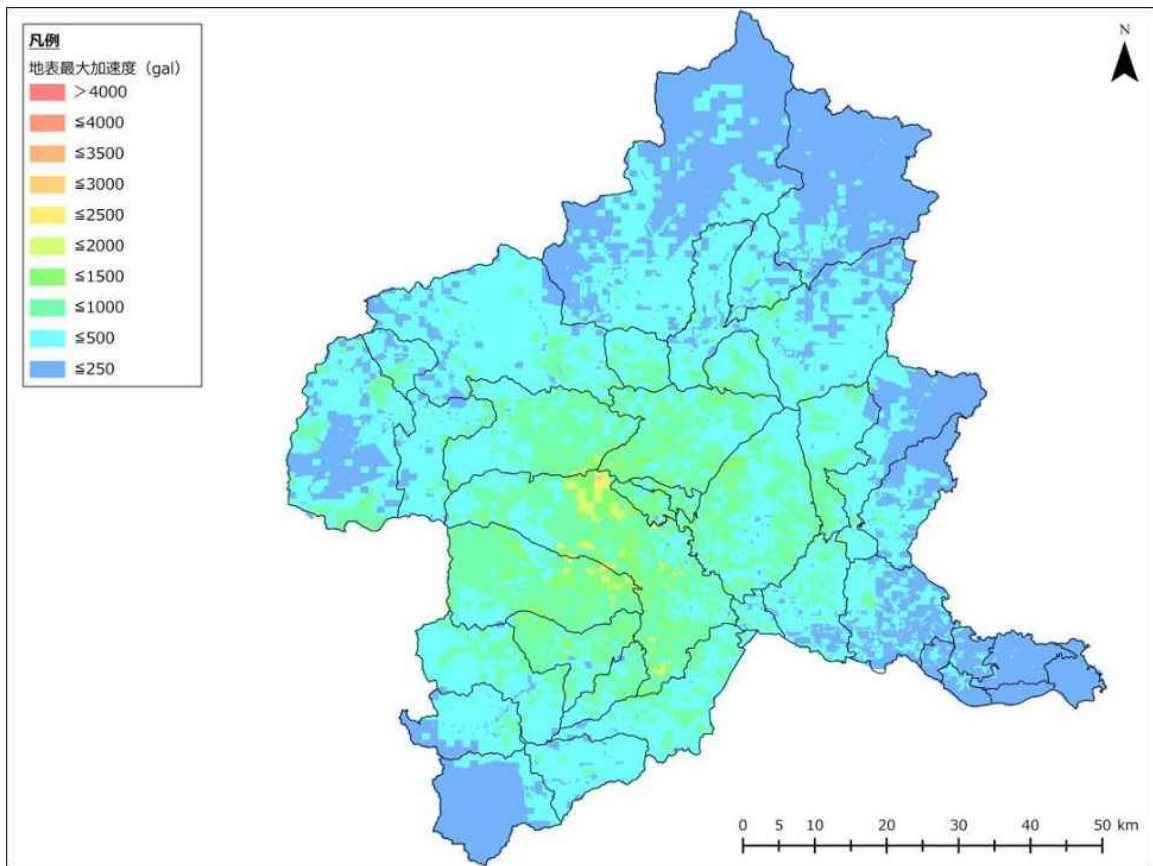


图 2-1-5-24 南牧村直下地震 SI 值

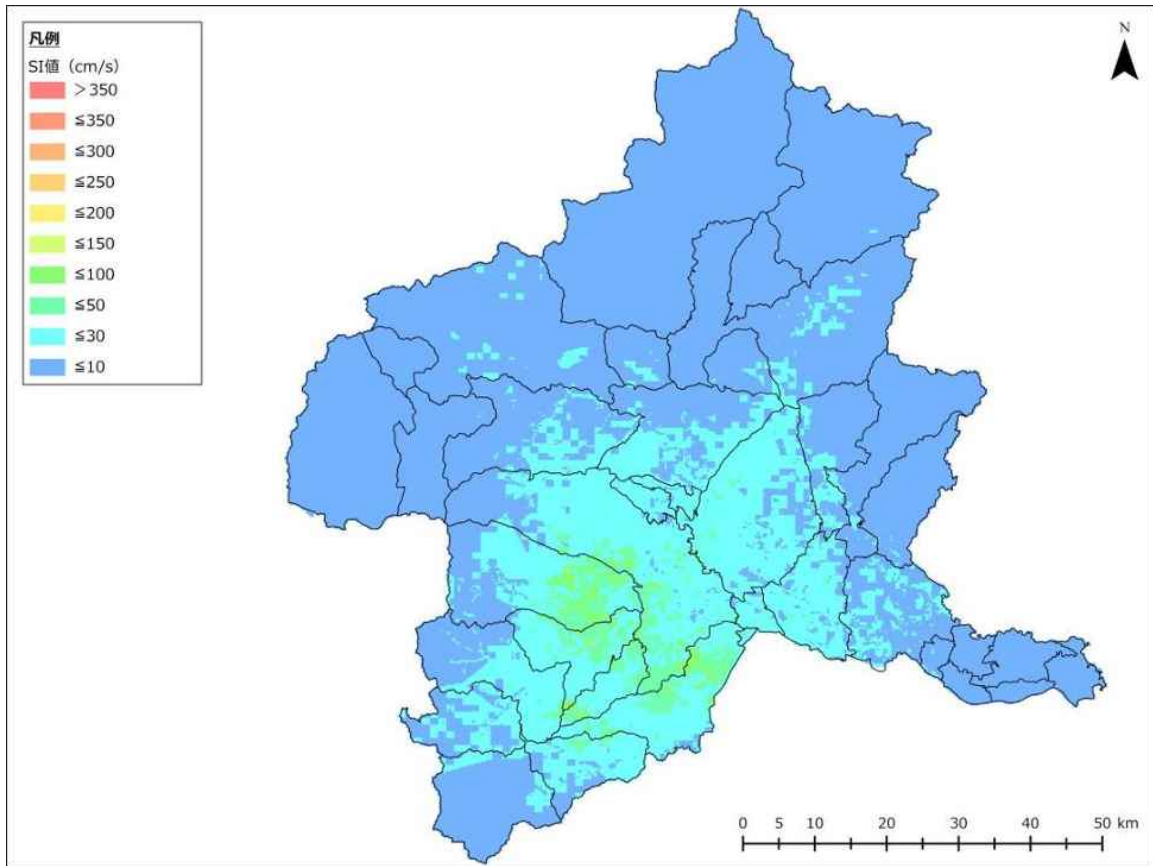


图 2-1-5-25 甘楽町直下地震 SI 値

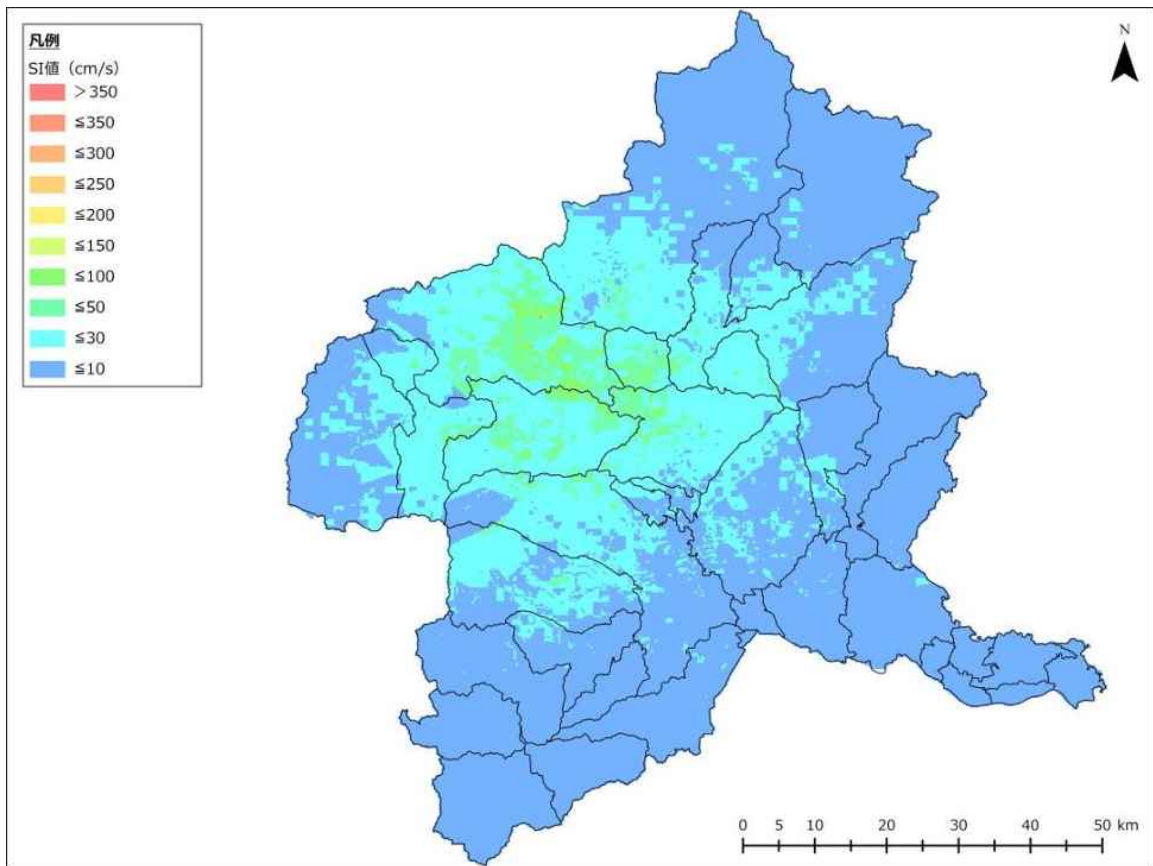


图 2-1-5-26 中之条町直下地震 SI 値

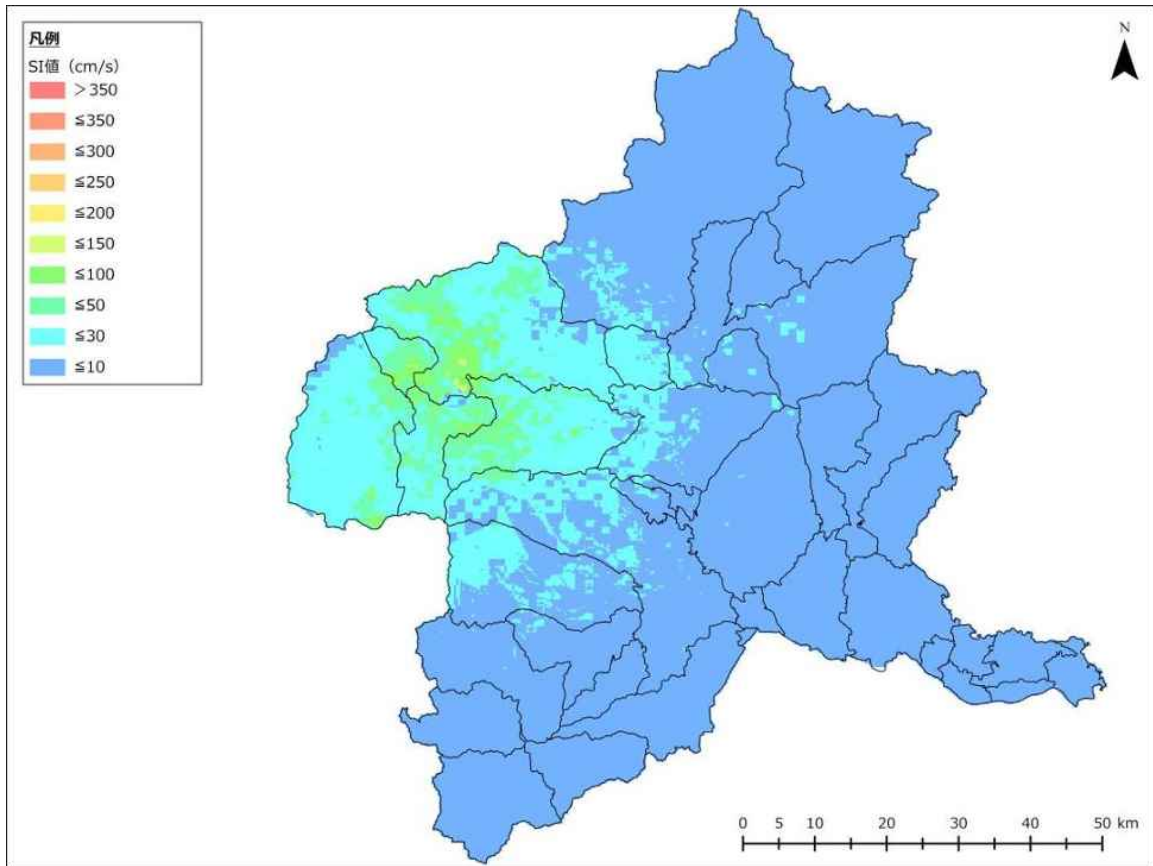


図 2-1-5-27 長野原町直下地震 SI 値

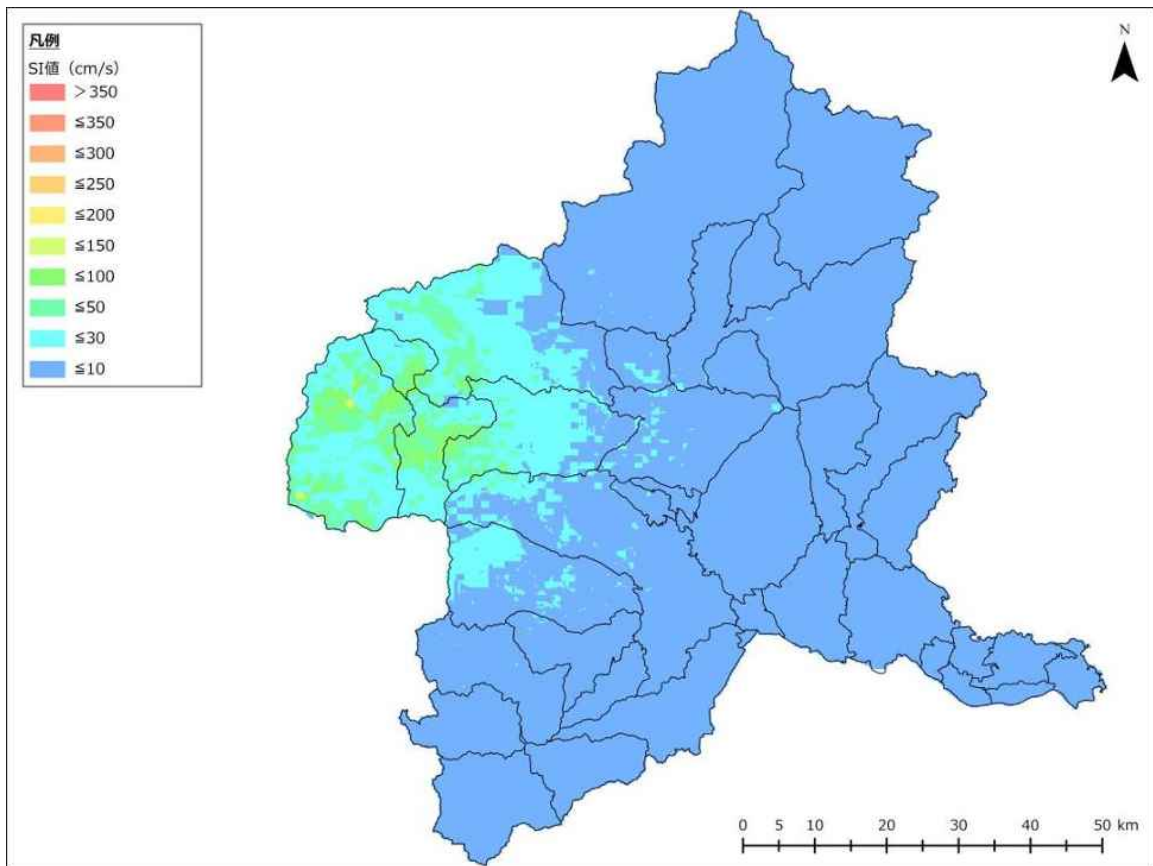


図 2-1-5-28 嬭恋村直下地震 SI 値

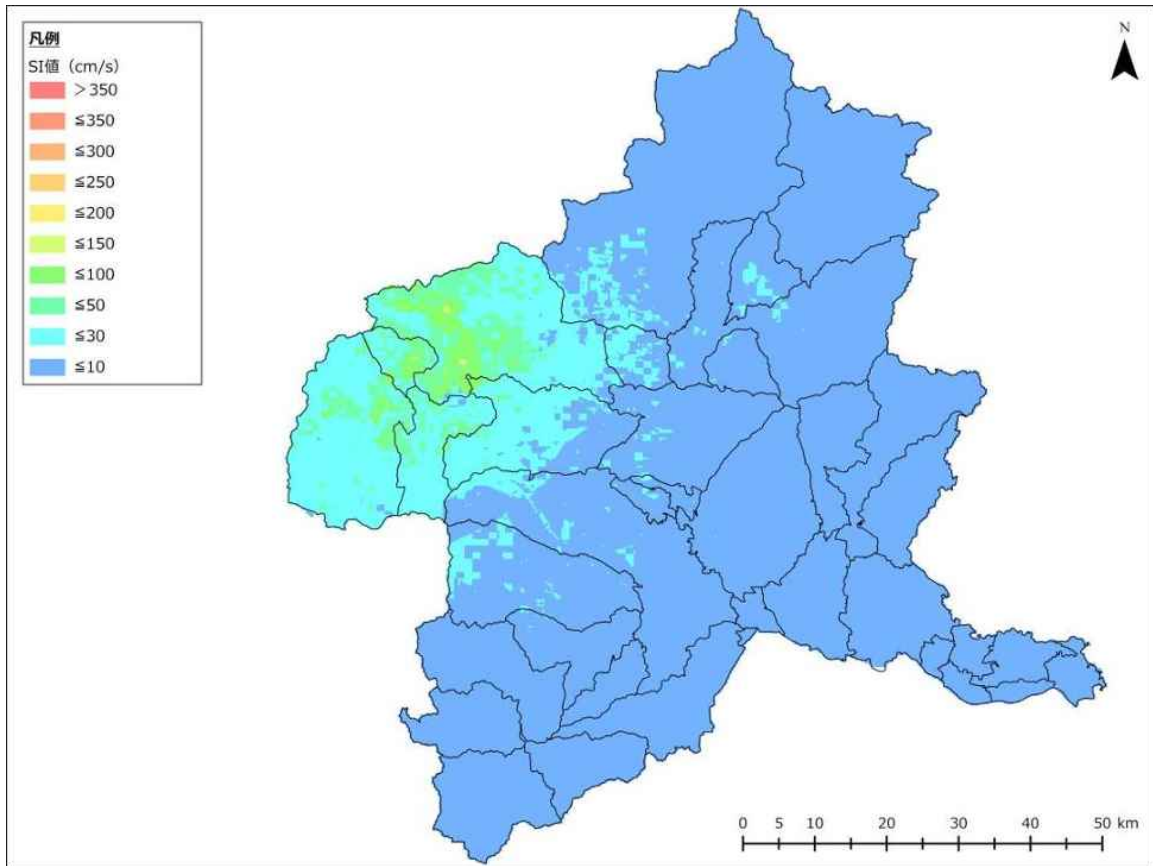


图 2-1-5-29 草津町直下地震 SI 值

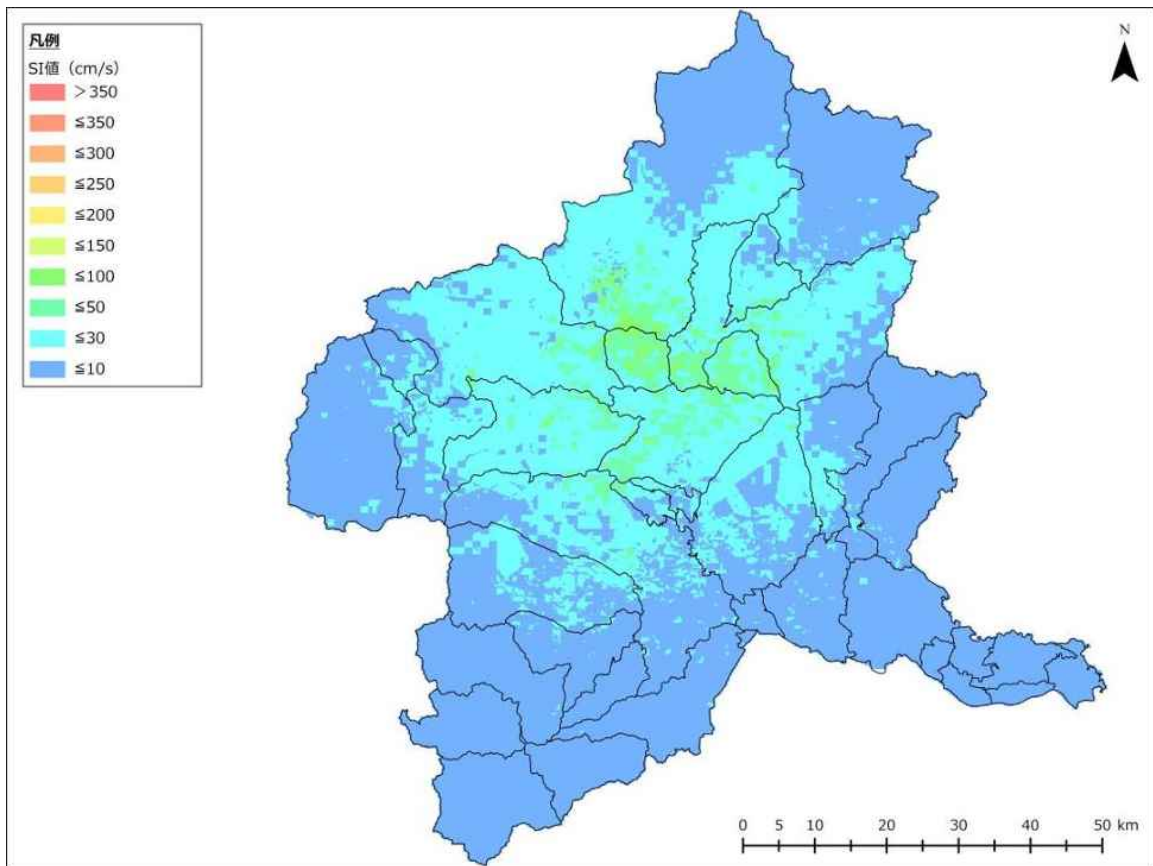


图 2-1-5-30 高山村直下地震 SI 值

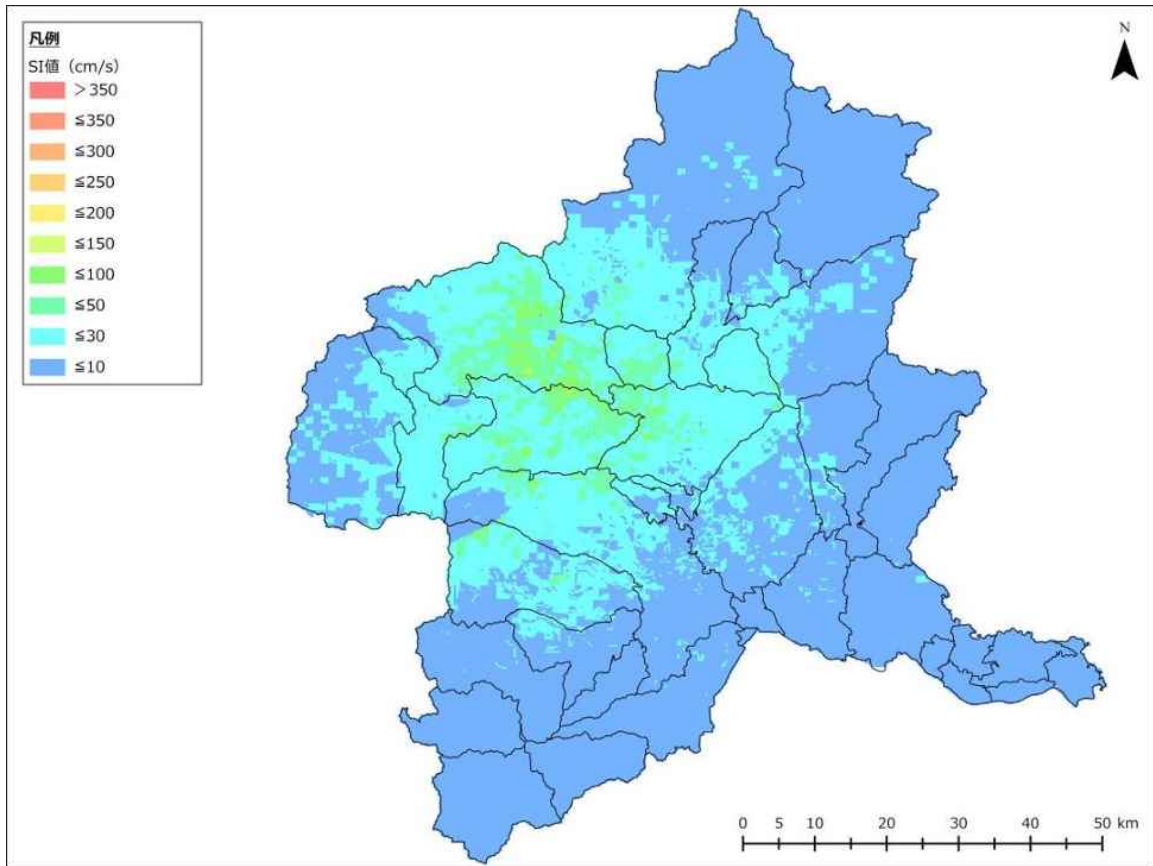


図 2-1-5-31 東吾妻町直下地震 SI 値

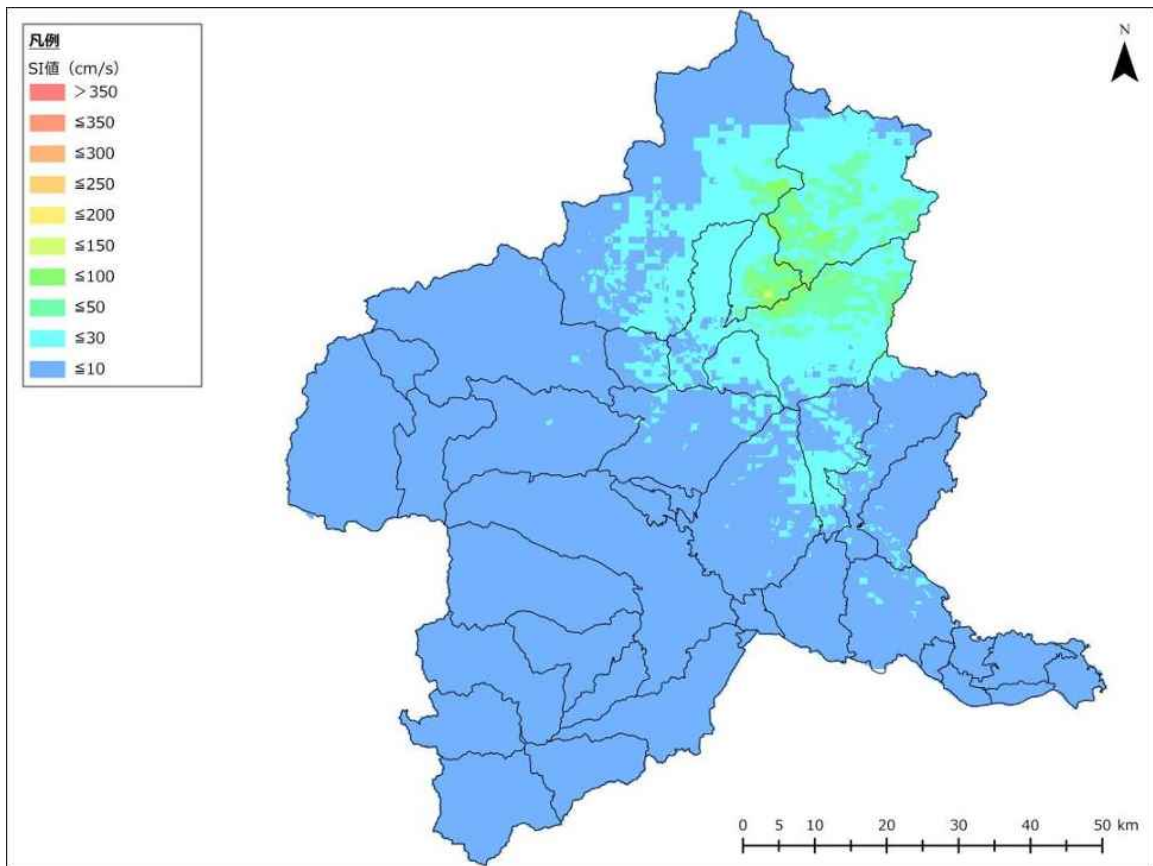


図 2-1-5-32 片品村直下地震 SI 値

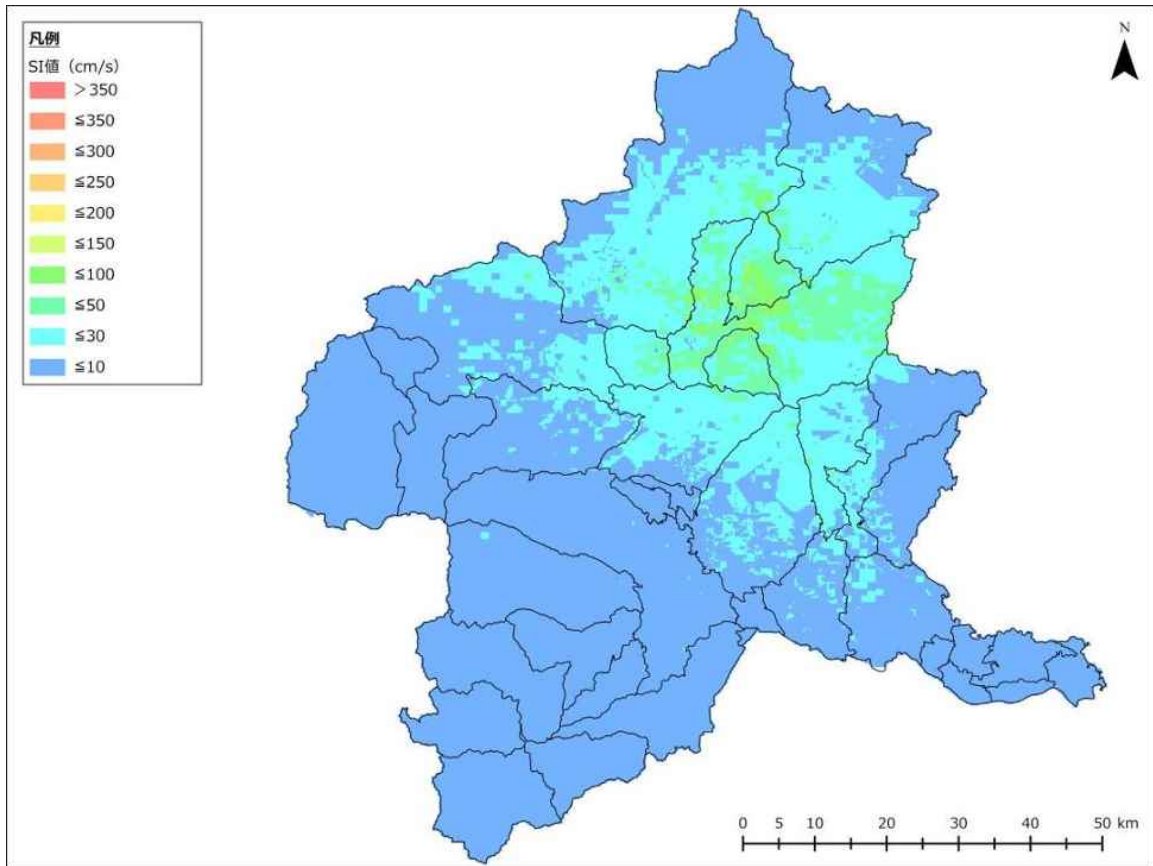


図 2-1-5-33 川場村直下地震 SI 値

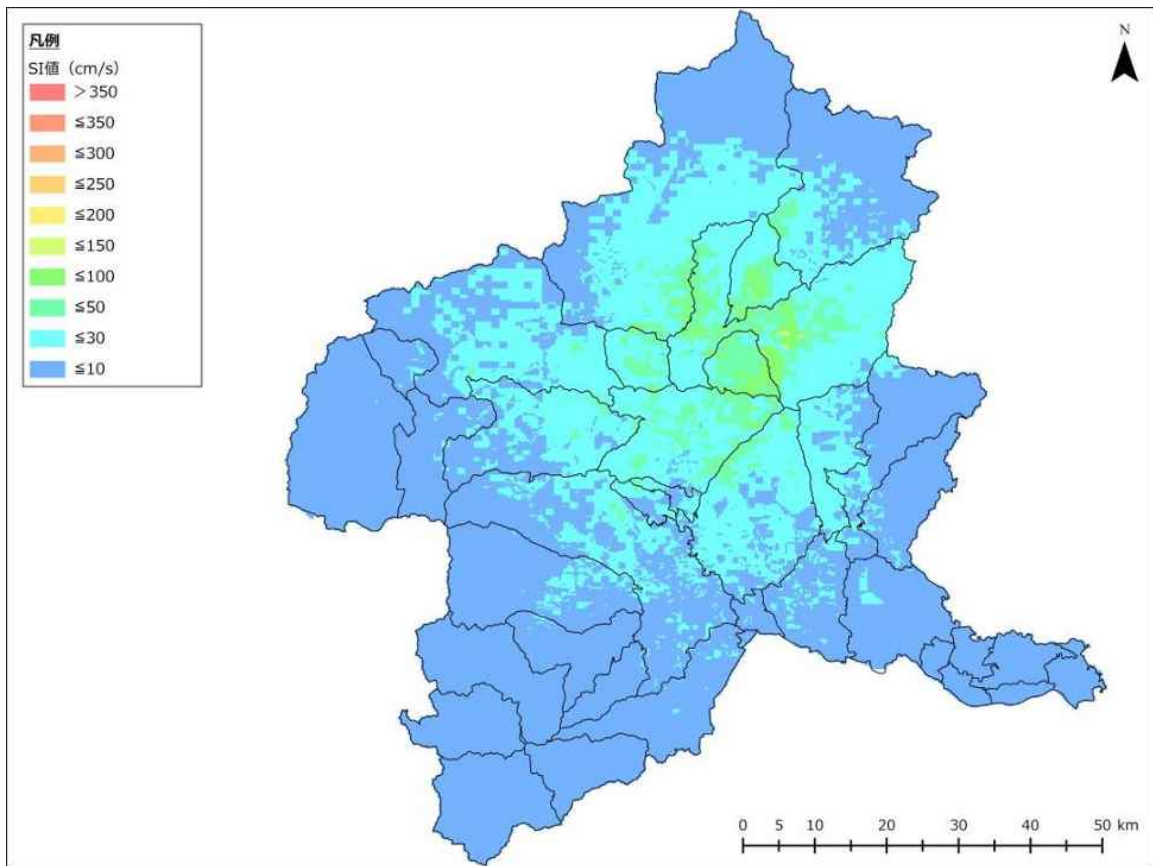


図 2-1-5-34 昭和村直下地震 SI 値

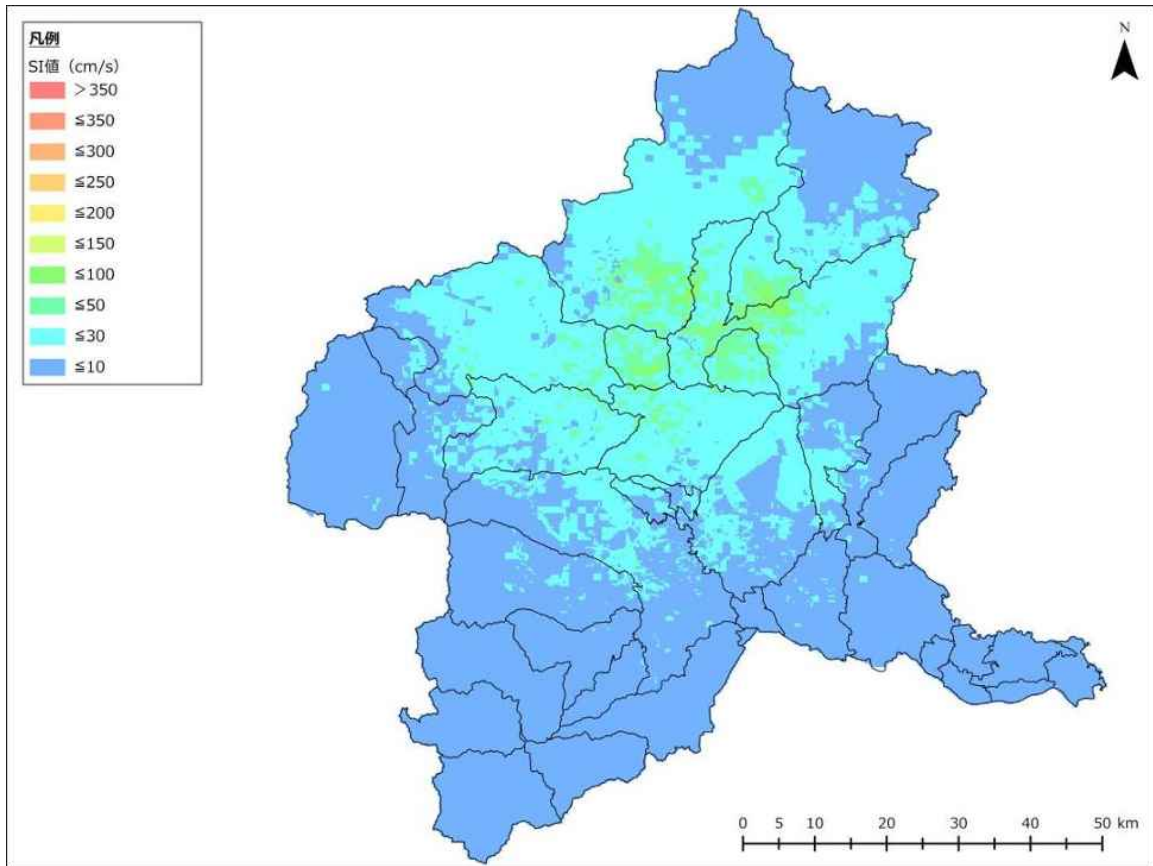


図 2-1-5-35 みなかみ町直下地震 SI 値

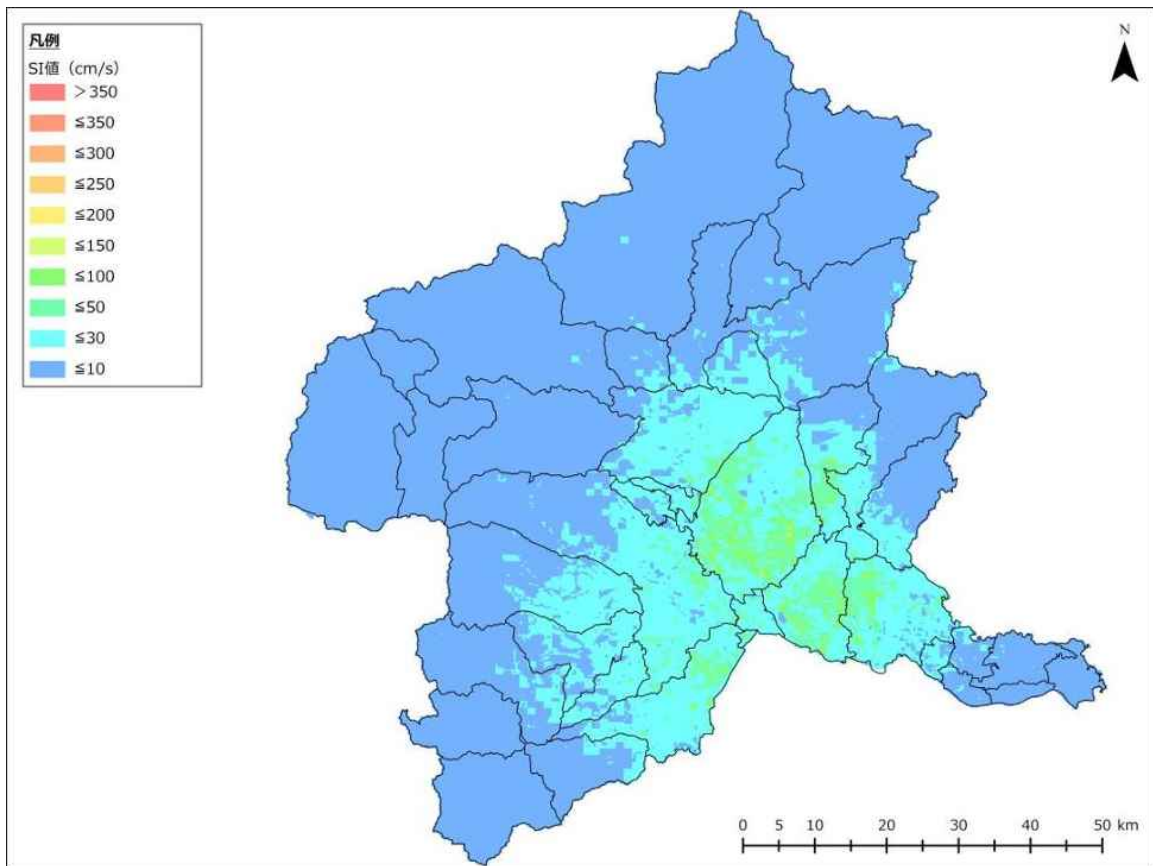


図 2-1-5-36 玉村町直下地震 SI 値

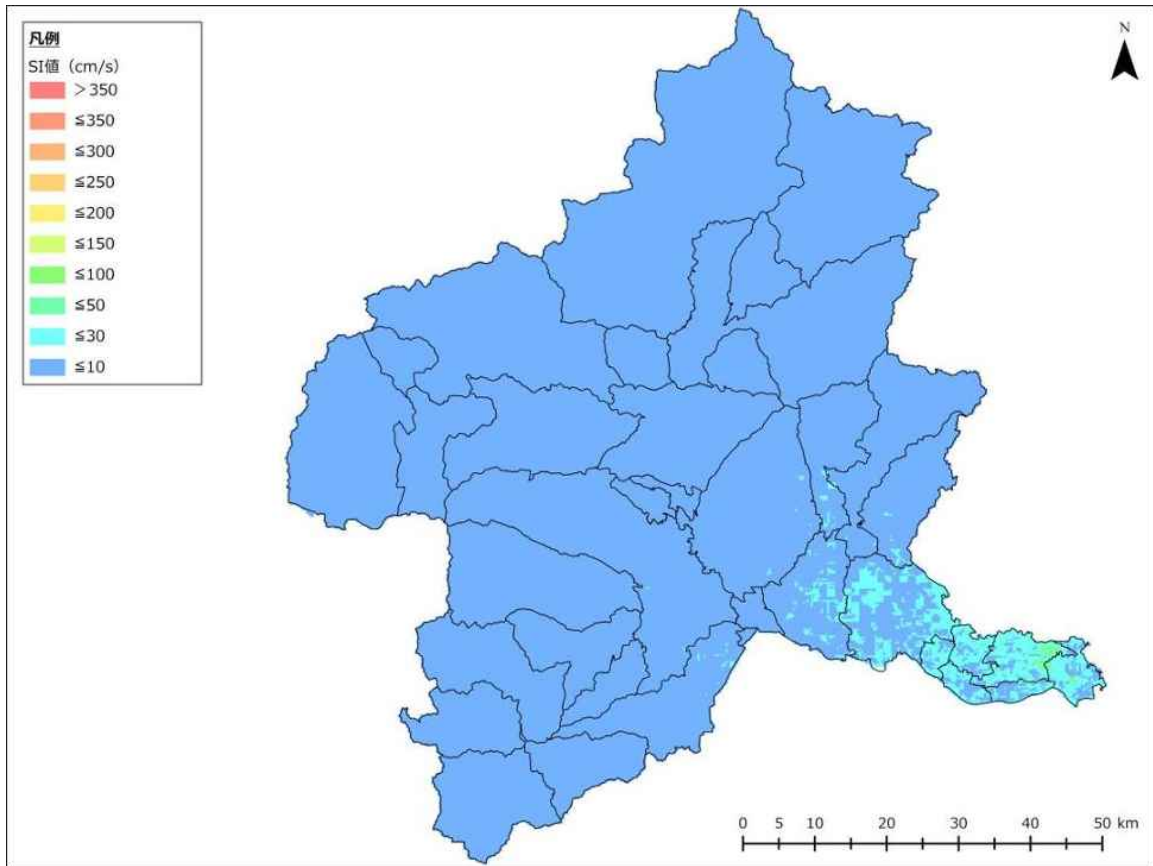


図 2-1-5-37 板倉町直下地震 SI 値

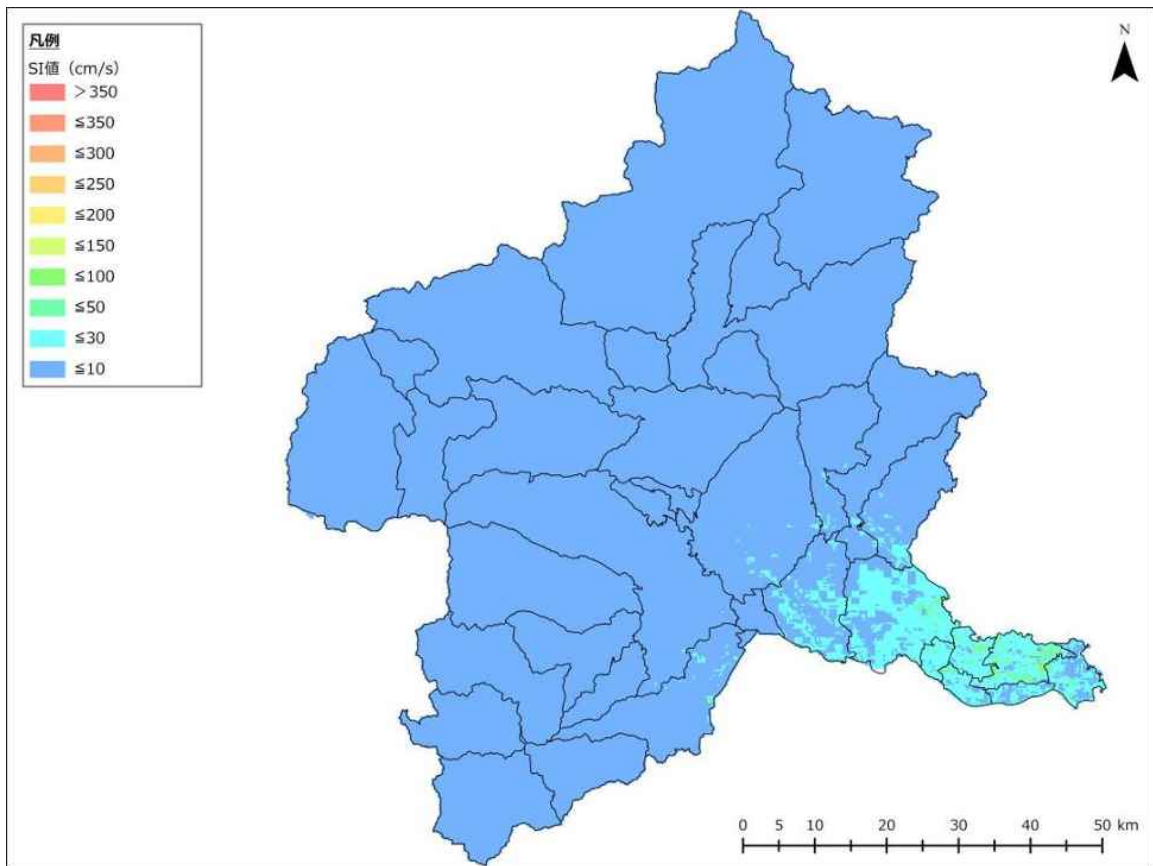


図 2-1-5-38 明和町直下地震 SI 値

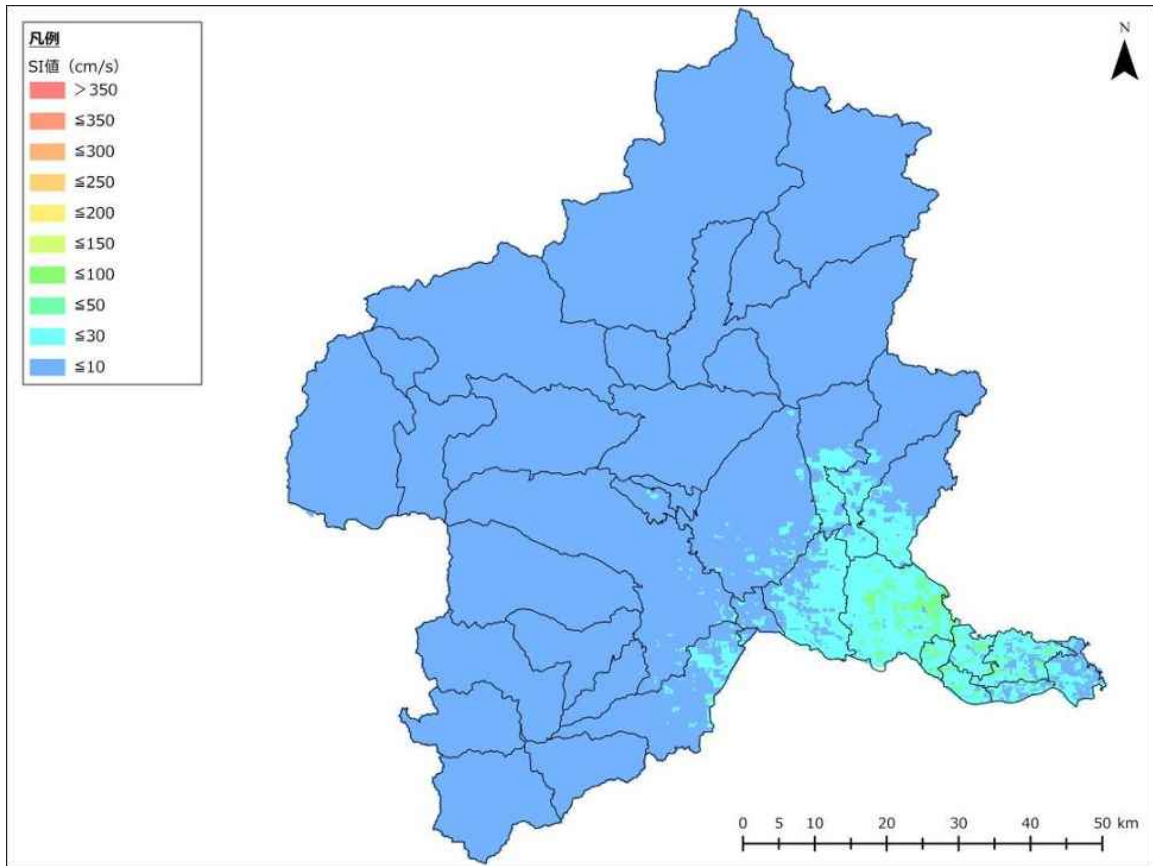


图 2-1-5-39 千代田町直下地震 SI 值

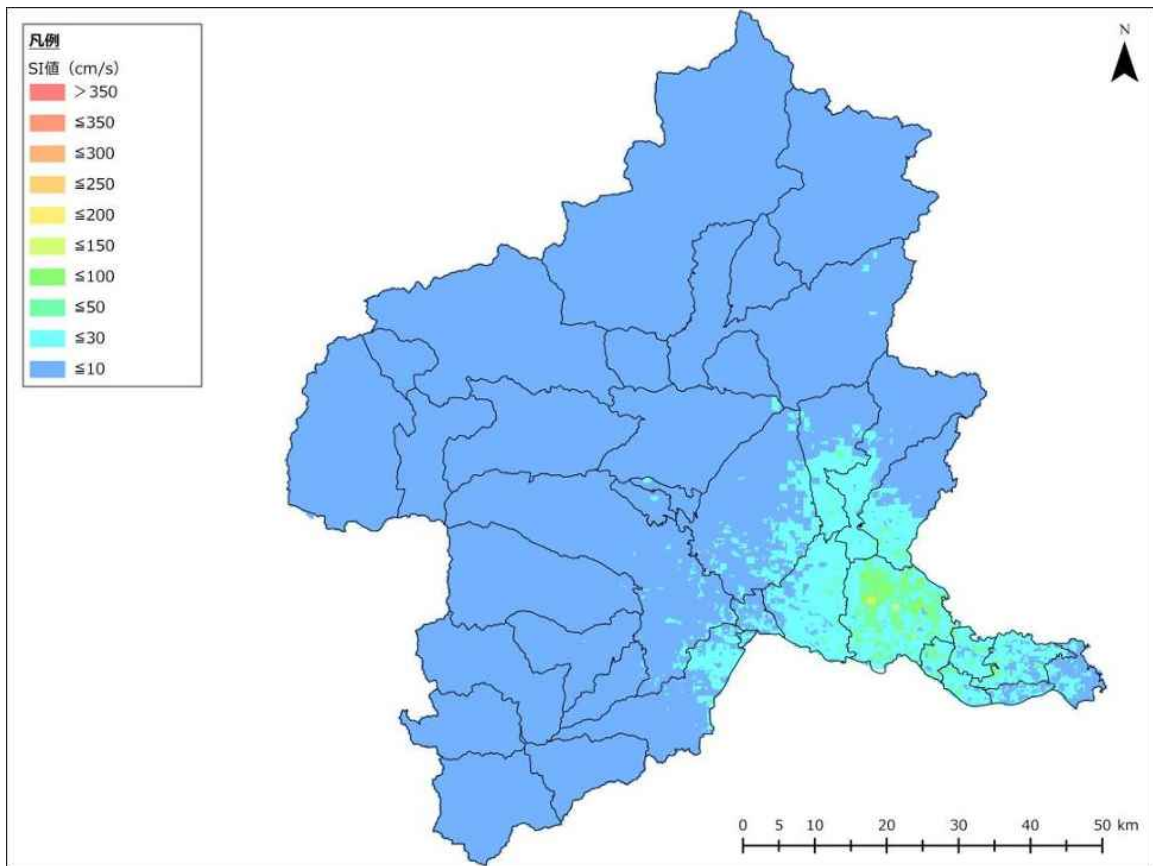


图 2-1-5-40 大泉町直下地震 SI 值

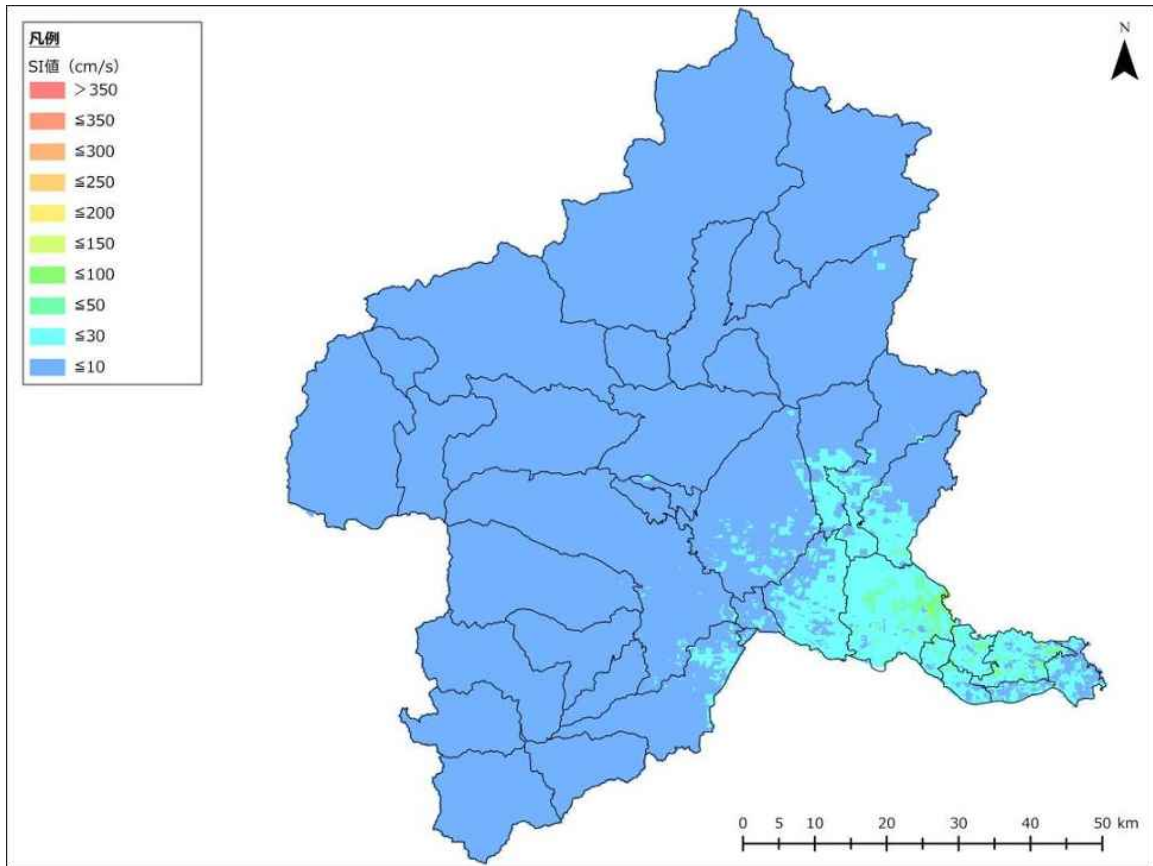


图 2-1-5-41 邑楽町直下地震 SI 值