

液状化マップ

Map of liquefaction intensity 液体化状態地図 액상화 지도

凡例 Legend 凡例 범례

液状化可能性ランク Liquefaction Intensity Scale
液体化状態排列順序 액상화 가능성 랭크

高 High 高 높다
液状化の可能性を5段階で表示
A 5-level scale of liquefaction intensity
用5个阶段表示液体化状态的可能性
액상화의 가능성을 5단계로 표시

低 Low 低 낮다

液状化現象

地下水位が高く、軟らかい砂からできた地盤に、地震による強い揺れが加わると、液状化現象が発生する可能性が高くなります。
地盤が液状になるため、重い建物等を支えることができなくなり、建物等の沈下や傾斜が起きたり、地中の軽い管路やマンホール等は浮き上がることがあります。このほか、河川の護岸近傍や緩い傾斜地において、場合によっては数メートルにわたって流動することもあります。
本市においては、液状化が発生する可能性の高い地域は比較的少ないと考えられますが、ライフライン（電気・ガス・水道）や道路等も液状化による被害を受けることがあり、その場合には広い範囲に影響が及ぶことが考えられます。

液状化対策

液状化対策としては、地盤改良で対処する方法と建物の耐力強化で対処する方法があります。
地盤改良で対処する方法としては、「表層地盤改良工法」が実施可能な対策として普及しており、表層2m程度の深さまで、地盤を締め固めたり、液状化にくい土に置き換えるなどの対策が採られています。
一方、建物の耐力強化で対処する方法としては、一体的・強固な構造の基礎にする対策が有効とされており、建物直下の全面を板状の鉄筋コンクリートにした「べた基礎」などが対策として採用されています。
これらの対策については、どのような住環境（地盤、建物の設計・構造・施工）にあるかを知ることから始まります。こうした対策をお考えの方は、施工業者や専門家に御相談されることをお勧めします。



液状化マップについて

この液状化マップは、それぞれの地域の地形・地盤の特性を考慮して、揺れやすさマップに示した揺れの大きさに基づいた液状化の可能性を50mメッシュで評価し、表示したものです。
※50mメッシュとは、市域を網の目状に50m×50mの区画（メッシュ）に区切ったものです。

| 記号 | Sign | 记号 | 기호 |
|-----|---|-------|----|
| | 市役所 City Hall 市政府 | 시청 | |
| | 消防署 Central Fire Station 消防署 | 소방서 | |
| | 警察署 Police Station 警察署 | 경찰서 | |
| | 救急病院 Emergency Hospital 急救医院 | 구급 병원 | |
| --- | 市境 City Boundary 市边界 | 시의 경계 | |
| --- | 町丁字界 Boundary of Machi/Aza 市镇丁子的境界 동(洞)의 경계 | | |

主要施設一覧

| 施設名 | 住所 | 電話番号 |
|--------------|-------------|--------------|
| ● 新座市役所 | 野火止一丁目 1-1 | 048-477-1111 |
| 🚒 新座消防署 | 野火止二丁目 9-45 | 048-482-0119 |
| 🚓 片山分署 | 片山一丁目 21-30 | 048-477-0313 |
| 🚓 大和田分署 | 大和田五丁目 7-14 | 048-481-1119 |
| 🚓 新座警察署 | 野火止七丁目 1-38 | 048-482-0110 |
| 🏥 新座志木中央総合病院 | 東北一丁目 7-2 | 048-474-7211 |
| 🏥 高田整形外科病院 | 野火止六丁目 5-20 | 048-478-5222 |
| 🏥 堀ノ内病院 | 堀ノ内二丁目 9-31 | 048-481-5168 |

揺れやすさマップ

Map of seismic intensity 容易揺動的予測地図 지진에 의한 진동 예측 지도

凡例 Legend 凡例 범례

震度階級 Seismic Intensity Scale
烈度等級 진도계급

強 Strong 强 강
震度6強を5段階で表示
A 5-level scale of upper intensity 6
用5个阶段表示6级强度的震度
진도6 강을 5단계로 표시

弱 Weak 弱 약

震度階級

震度 7

自分の意思で行動できない。耐震性の高い住宅でも、傾いたり、大きく破壊されるものがある。

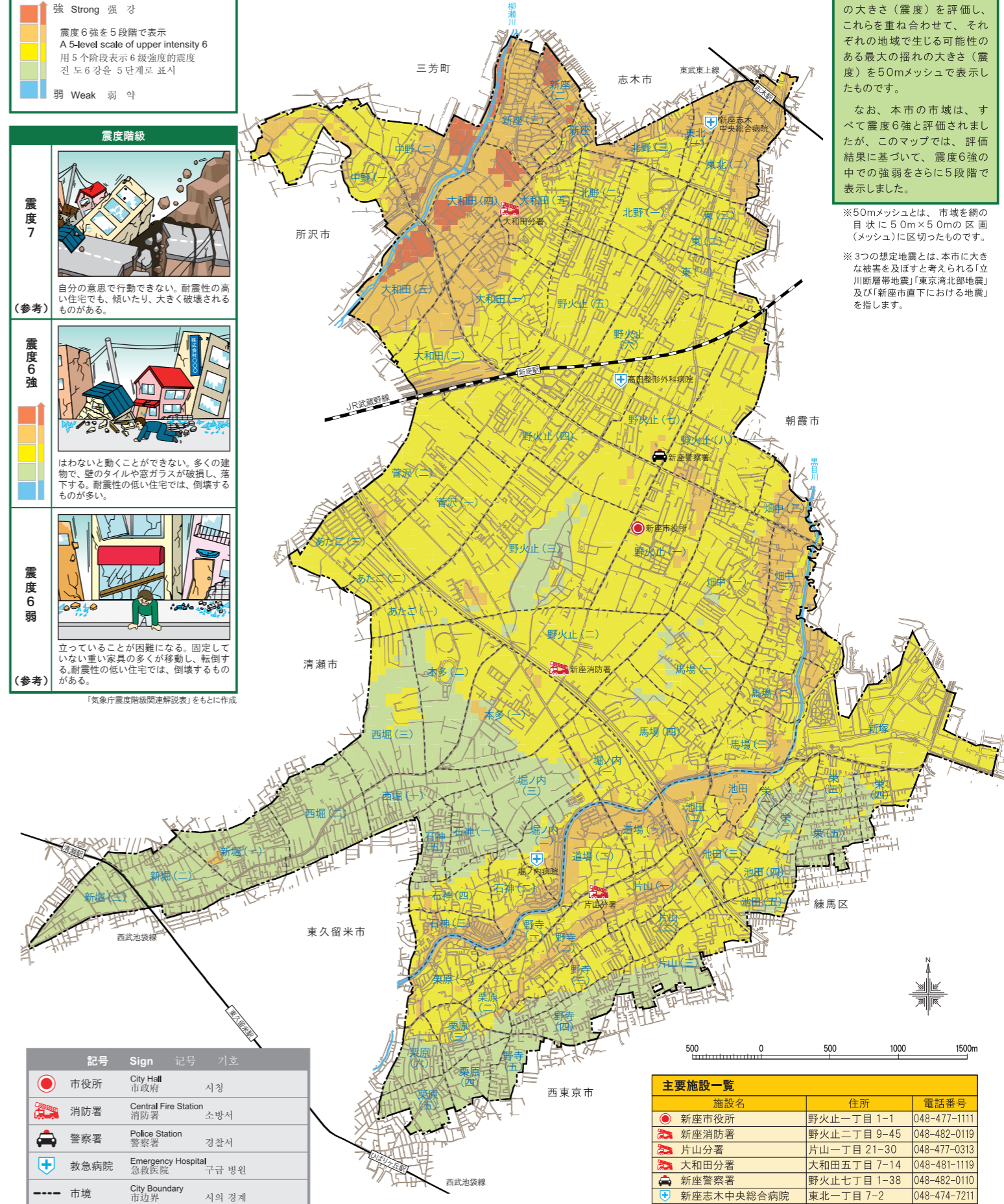
震度 6強

はわないと動くことができない。多くの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損し、落下する。耐震性の低い住宅では、倒壊するものが多い。

震度 6弱

立っていることが困難になる。固定していない重い家具の多くが移動し、転倒する。耐震性の低い住宅では、倒壊するものがある。

「気象庁震度階級解説表」をもとに作成



揺れやすさマップについて

この揺れやすさマップは、3つの想定地震に対する揺れの大きさ（震度）を評価し、これらを重ね合わせて、それぞれの地域で生じる可能性のある最大の揺れの大きさ（震度）を50mメッシュで表示したものです。
なお、本市の市域は、すべて震度6強と評価されましたが、このマップでは、評価結果に基づいて、震度6強の中での強弱をさらに5段階で表示しました。

| 記号 | Sign | 记号 | 기호 |
|-----|---|-------|----|
| | 市役所 City Hall 市政府 | 시청 | |
| | 消防署 Central Fire Station 消防署 | 소방서 | |
| | 警察署 Police Station 警察署 | 경찰서 | |
| | 救急病院 Emergency Hospital 急救医院 | 구급 병원 | |
| --- | 市境 City Boundary 市边界 | 시의 경계 | |
| --- | 町丁字界 Boundary of Machi/Aza 市镇丁子的境界 동(洞)의 경계 | | |

主要施設一覧

| 施設名 | 住所 | 電話番号 |
|--------------|-------------|--------------|
| ● 新座市役所 | 野火止一丁目 1-1 | 048-477-1111 |
| 🚒 新座消防署 | 野火止二丁目 9-45 | 048-482-0119 |
| 🚓 片山分署 | 片山一丁目 21-30 | 048-477-0313 |
| 🚓 大和田分署 | 大和田五丁目 7-14 | 048-481-1119 |
| 🚓 新座警察署 | 野火止七丁目 1-38 | 048-482-0110 |
| 🏥 新座志木中央総合病院 | 東北一丁目 7-2 | 048-474-7211 |
| 🏥 高田整形外科病院 | 野火止六丁目 5-20 | 048-478-5222 |
| 🏥 堀ノ内病院 | 堀ノ内二丁目 9-31 | 048-481-5168 |