

液状化マップ

Map of liquefaction intensity

液化化状态地图
액상화 지도

凡例 Legend 凡例 범례

液化化可能性ランク Liquefaction Intensity Scale
液化化状态排列順序 액상화 가능성 명크

高 High 高 높다
液化化の可能性を5段階で表示
A 5-level scale of liquefaction intensity
用5个阶段表示液化化状态的
액상화의 가능성을5단계로 표시

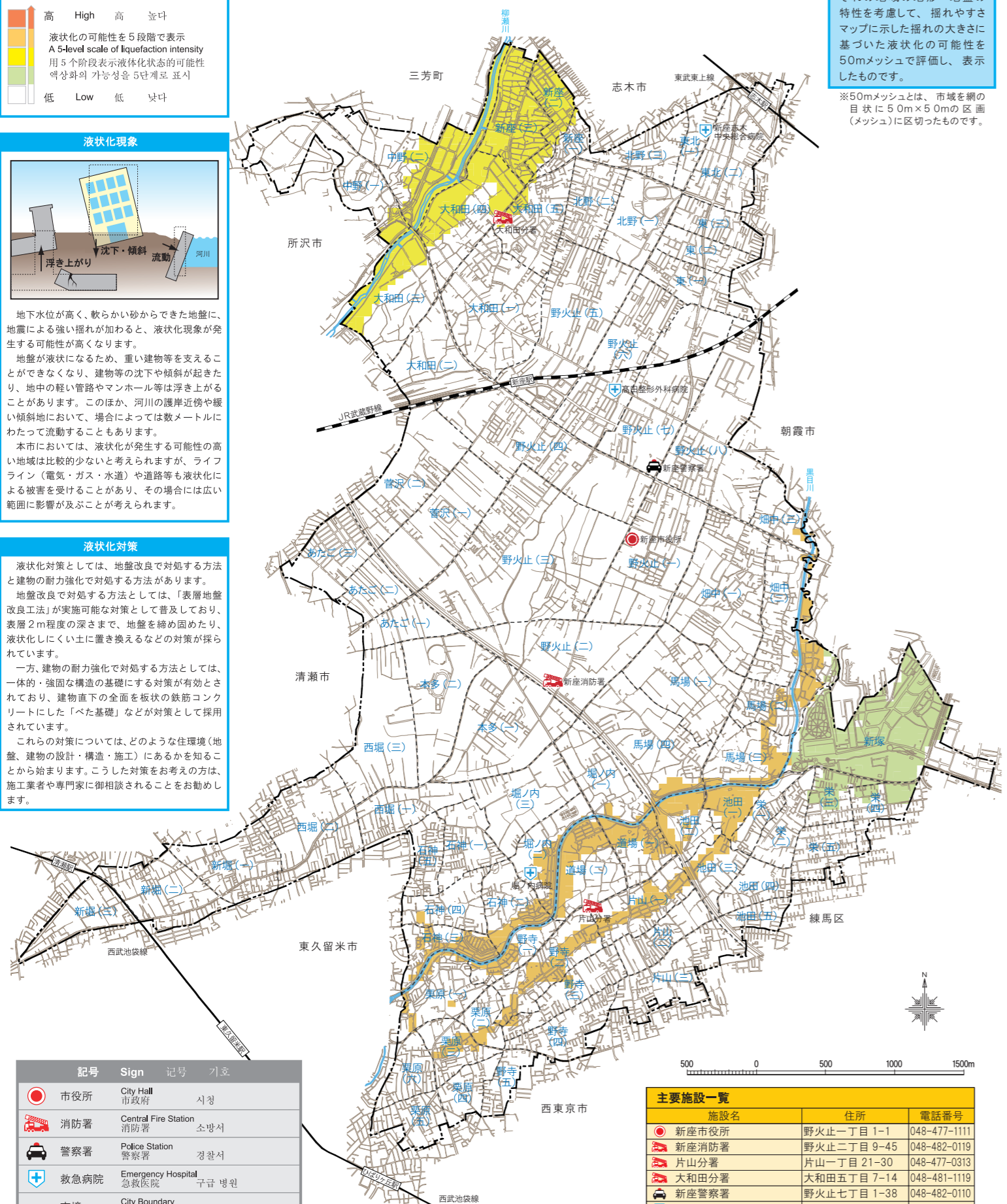
低 Low 低 낮다

液化化現象

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、液化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は、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、液化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）や道路等も液化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。

液化化対策

液化化対策としては、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、液化化し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。



液化化マップについて

この液化化マップは、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化化の可能性を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 市鎮丁字的境界 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	0570-00-5160

揺れやすさマップ

Map of seismic intensity

容易揺動的予測地图
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
진도6강을5단계로 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。
(参考)

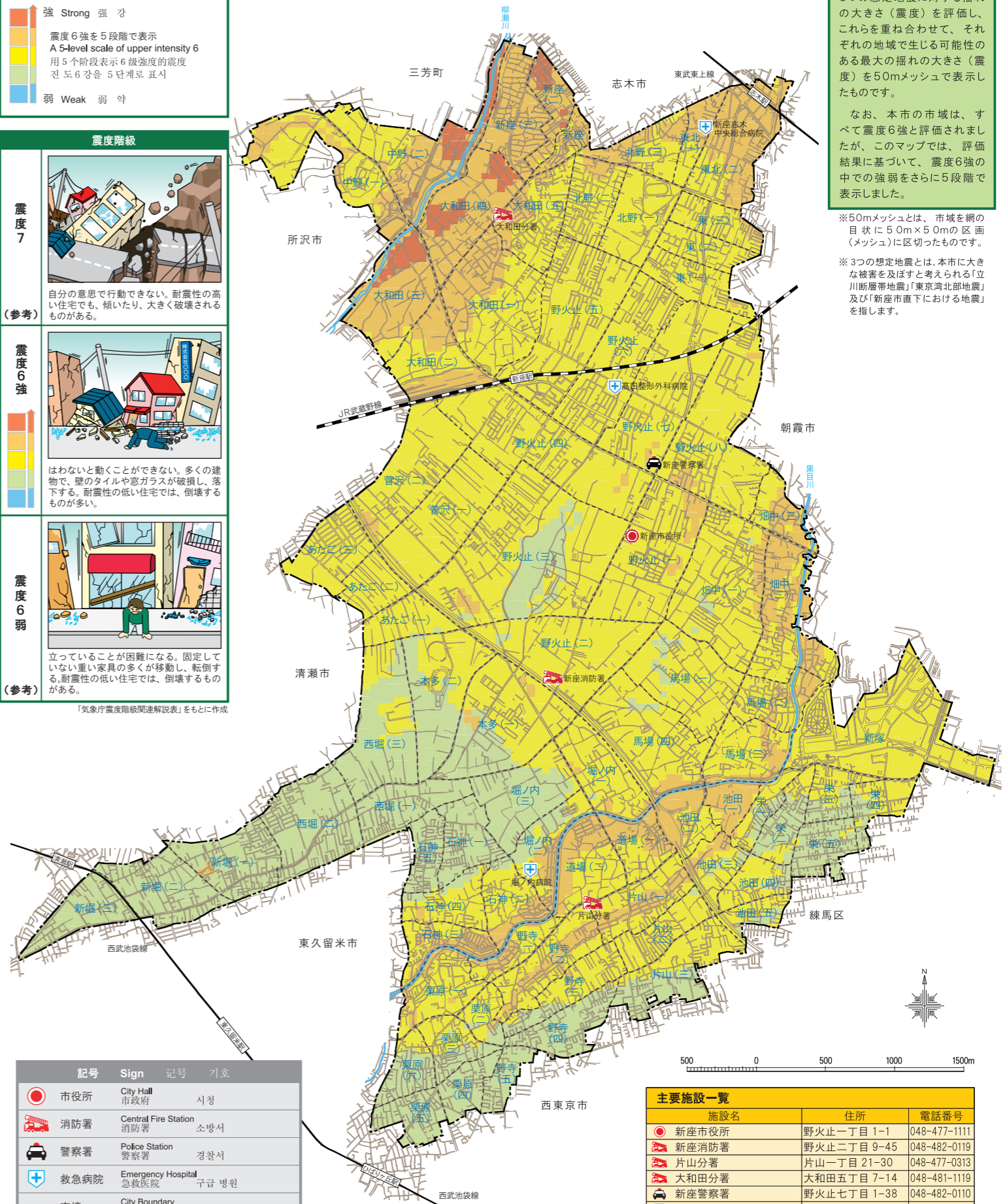
震度 6強

はわな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。
(参考)

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。
(参考)

「気象庁震度階級関連解説表」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。
※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。
※3つの想定地震とは、本市に大きな被害を及ぼすと考えられる「立川断層帯地震」「東京湾北部地震」及び「新座市直下における地震」を指します。

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 市鎮丁字的境界 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	0570-00-5160