

「マグニチュード」と「震度」の違い

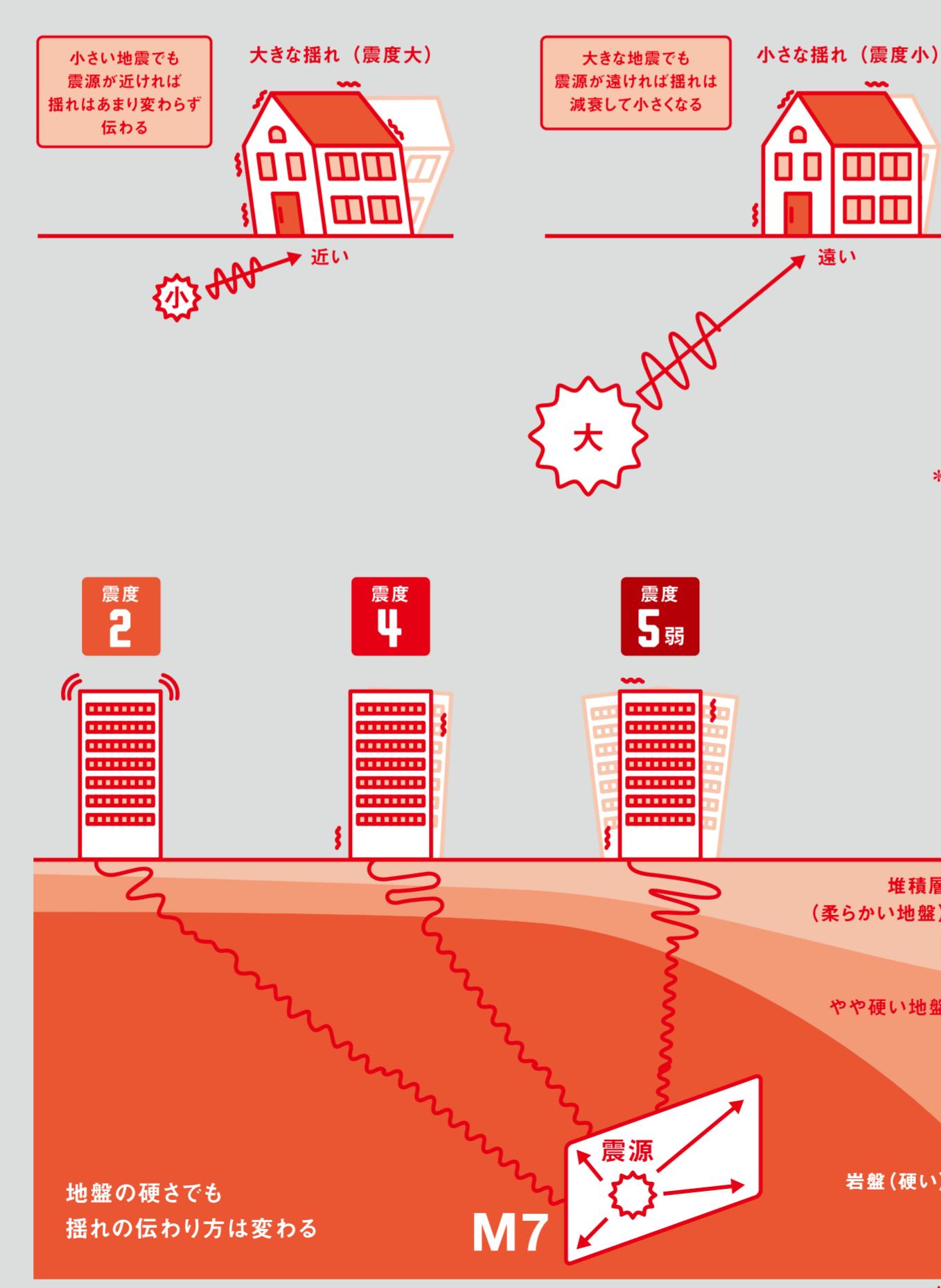
Measuring “Magnitude” vs. “Intensity”

A large red QR code is centered on a white background. The QR code is framed by a thick red border.

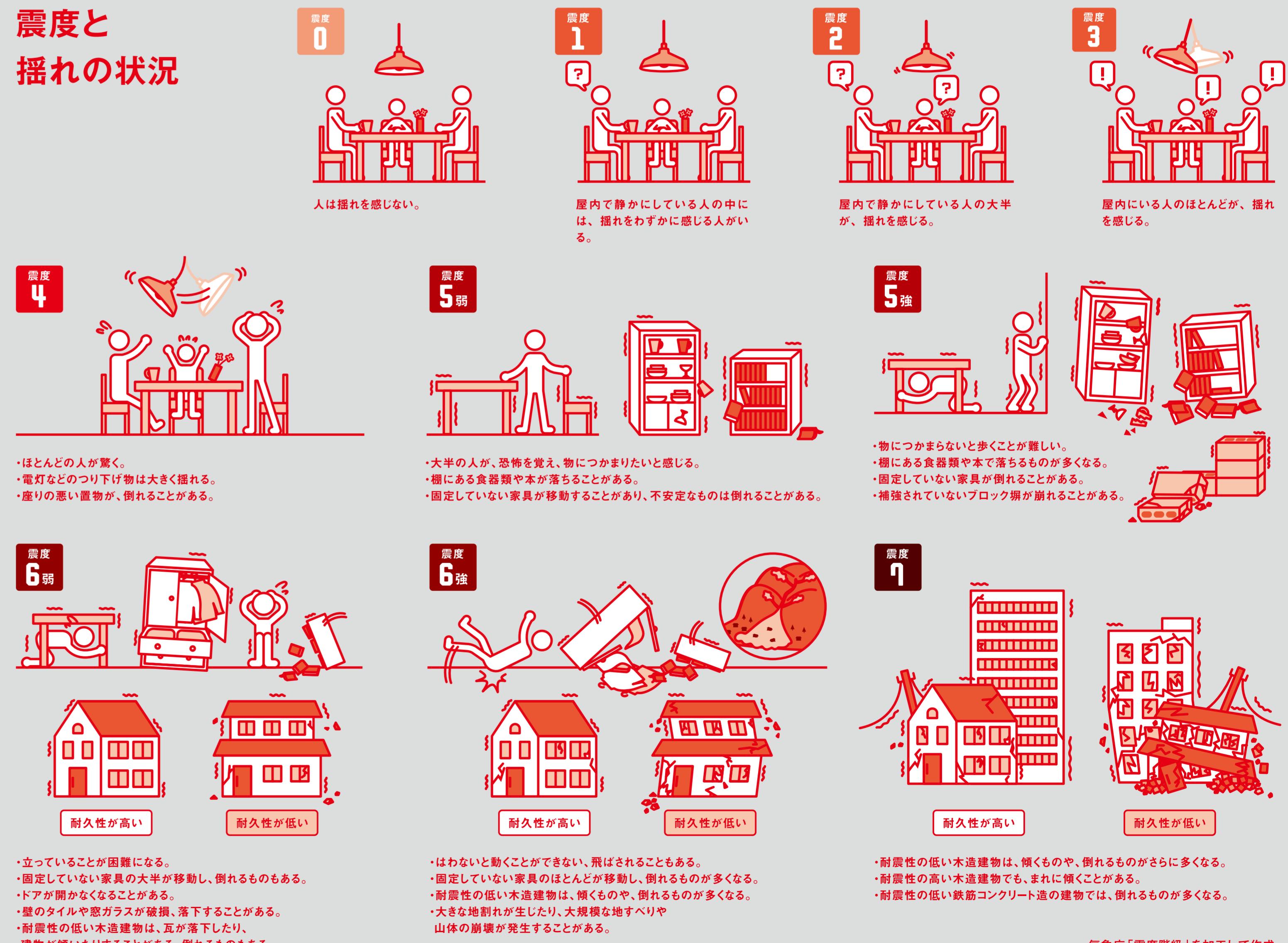
地震に係わる数値には2種類が使われている。マグニチュードは、地震のエネルギーを表す値で、マグニチュードが1増えると地震のエネルギーは約32倍になる。震度は、地震による揺れの大きさを表す値で、同じエネルギーの地震でも、震源からの距離や地盤の性質によって変わる。

震度は揺れの強さに応じて10段階に分かれている。

震源と 地震の大きさ



震度と 揺れの状況



*1 国交省・四国地方整備局「マグニチュードと震度の違いは?」を加工して作成
*2 地震調査研究推進本部「地震がわかる!Q&A」を加工して作成