Memo

マグニチュードと震度 マグニチュードは地震エネルギーの「大きさ」を言い、数種ありますが、国際的には金森博雄カリフォルニア工科大名誉教授らが考案した(1979 年)

計算式によるモーメントマグニチュード(正しくはM w。一般的にはMで表す)が主流です。日本では長年、気象庁マグニチュード(M j)で通してきましたが、規模が大きくなると数値の頭打ち(飽和)から正しい計測ができず、東日本大震災でも2度修正し、最終的にはM w により算出しました。一方、震度は日本独自のもので「揺れの強さ」を表し、 $0\sim7$ の 10 段階(うち 5、6 はそれぞれ強弱 2 段階)あります。阪神淡路大震災後に地震計が開発(1996年)されるまでは「体感」で決めていました。

Memo

ミッドの免震装置 建物の底部と基礎の間に、大

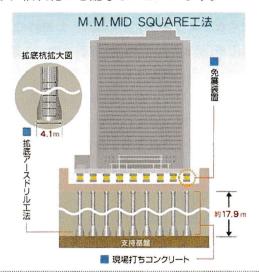
小 8 種類計 81 基据えられています=写真。天然ゴムと鉛を組み合わせた積層緩衝型とダンパー型が主で、自在に変型しながら地面の揺れを吸収、3分の1~5分の1に弱めて建物へ伝えます。



Merno

地盤固め 地中の固い支持基盤まで は約20 m、この間に138本の極太

コンクリート杭(先端は直径4mの拡底型)が「現場打ち」されています。周辺の地盤も 土ではなく石灰やセメントで固める化学的土 地改良(深層混合処理工法)がほどこしてあ り、液状化の心配もないといいます。



Memo

70cm お気づきでしたか?1階のウインドウのいくつかにあるこの表示

=写真。免震装置は地震を吸収するとき、ある程度揺れに従いながら水平移動します。それにつれて建物自体も動くので"運動場"が必要なわけですが、ミッドスクエアの場合は

