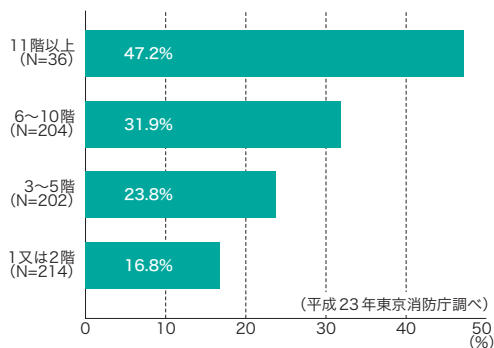


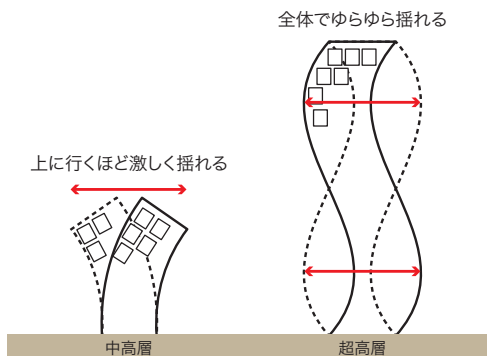
## 東日本大震災では、高層階になるほど家具類の転倒・落下・移動が増えました。

東日本大震災の発生後に行った調査では、高層階になるほど家具類の転倒・落下・移動の割合が大きくなっていることがわかりました。これは、東日本大震災が長周期地震動であったことが一因と考えられます。

### ■都内における階層別の家具類転倒・落下・移動発生割合



参考：東京消防庁「家具類の転倒・落下・移動防止対策ハンドブック」



### 【長周期地震動の特徴】

- ① 海の波のように遠くまで伝わります。
- ② 地震動が終息したあとも、建物が数分に渡って揺れることがあります。
- ③ 東海・東南海・南海地震などのM8クラスの地震が起こると、都内の50階ビルでは片振幅2mに達する揺れが10分以上継続する可能性があります。
- ④ 高い建物の高層階が被害を受けやすい特徴があります。(建物や地域によって異なる。)

## 地震に備え、どのような心構えが大切？

### まず、地震の際、どのような危険が伴うのかを考えましょう。

地震対策について考えるには、まず地震が発生すれば人はどのような状況に陥り、オフィスはどのような被害に見舞われるのかを確認することが大切です。

### ◎ 震度と揺れ等による状況(概要)

震度6弱で人は立っていられなくなり、震度6強ではほとんどの家具類が移動し、倒れるものも多くなります。



人は揺れを感じない。



オフィスで静かにしている人の中には揺れをわずかに感じる人がいる。



オフィスで静かにしている人の大半が揺れを感じる。



オフィスにいる人のほとんどが揺れを感じる。



・ほとんどの人が驚く。  
・天井からの吊り下げ物は大きく揺れる。  
・座りの悪い置物は倒れることがある。



・大半の人が恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。  
・棚にある本が落ちることがある。  
・固定していない家具類が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。



・物につかまらなさと歩くことが難しい。  
・棚にある本で落ちるものが増える。  
・固定しない家具類が倒れることがある。



・立っていることが困難になる。  
・固定していない家具類の大半が移動し、倒れるものもある。ドアが開かなくなることがある。  
・窓ガラスが破損、落下することがある。



・はわないと動くことができない。飛ばされることもある。  
・固定していない家具類のほとんどが移動し、倒れるものが増える。  
・大きな地割れが生じることがある。



耐震性の低い鉄筋コンクリート造の建物では、倒れるものが増える。

参考：国土交通省 気象庁 震度と揺れ等の状況(概要)

ワーク  
システム  
デスク  
システム  
事務用チェア  
・輸入チェア  
ローバー  
デスク  
収納家具  
ファイリング用品  
書庫  
キャビネット  
ロッカー

金庫  
防災  
地震対策用品  
セキュリティ  
用品  
会議用  
テーブル  
会議用  
チェア  
コミュニケーション  
リフレッシュ用具  
プレゼンテーション  
機器・黒板  
役員室用具  
応接セット  
ロー  
チェア  
カウンター  
オフィス  
ロー用品  
オフィス  
周辺什器  
シエゾン  
用具  
間仕切り  
移動ラック  
シェルフ  
ラック  
工場備品  
高齢者福祉施設・  
病院用具  
学校用具  
店舗用具