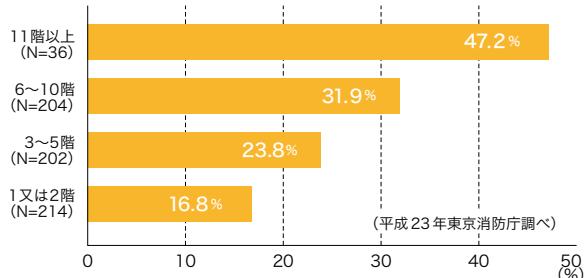


## 東日本大震災では、高層階になるほど家具類の転倒・落下・移動が増えました。

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

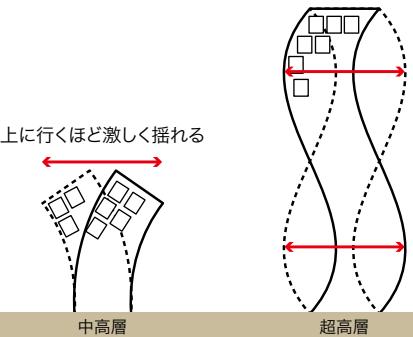


参考：東京消防庁「家具類の転倒・落下・移動防止対策ハンドブック」

## 【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できます。
- 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。)

全体でゆらゆら揺れる



## 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弱では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、倒れるものが多くなります。



- ・大半の人が恐怖を覚え、物につかまらないと歩くことが難しい。
- ・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。

- ・物につかまらないと歩くことが難しい。
- ・棚にある本で落ちるものが多くなる。
- ・固定しない家具類が倒れることがある。
- ・窓ガラスが破損、落下することがある。

- ・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。
- ・固定しない家具類のほとんどが移動し、倒れるものが多くなる。
- ・大きな地割れが生じることがある。

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

ローバーディション

収納家具

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

会議用椅子

オフィスラウンジ

プレゼンション機器・黒板

役員室用家具

応接セット

ロビーチェア

カウンター

オフィスロビーチェア

オフィス周辺什器

レセプション用家具

間仕切り

移動ラック・シェルビング

ラック・工場備品

高齢者福祉施設

病院用家具

学校用家具

店舗用家具