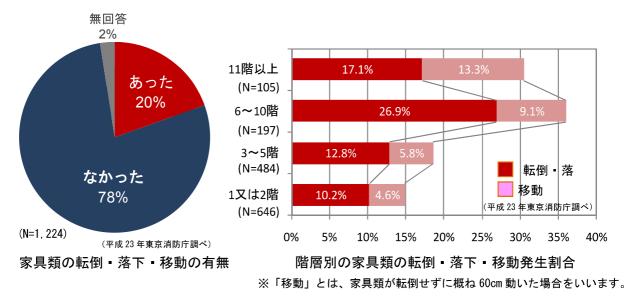
オフィス家具類の転倒・落下・移動防止対策

東日本大震災における東京都内のオフィス内の被害

東日本大震災後、都内の中高層建物のオフィスにアンケートを実施した結果、20% のオフィスで転倒・落下・移動が発生したとの回答がありました。階層別にみると、高 層階でオフィス家具類や家電製品などの転倒・落下・移動が多く発生しており、特に長 周期地震動によると考えられる家具類の移動は、階層が高くなるほど多く発生している 傾向が確認されています。

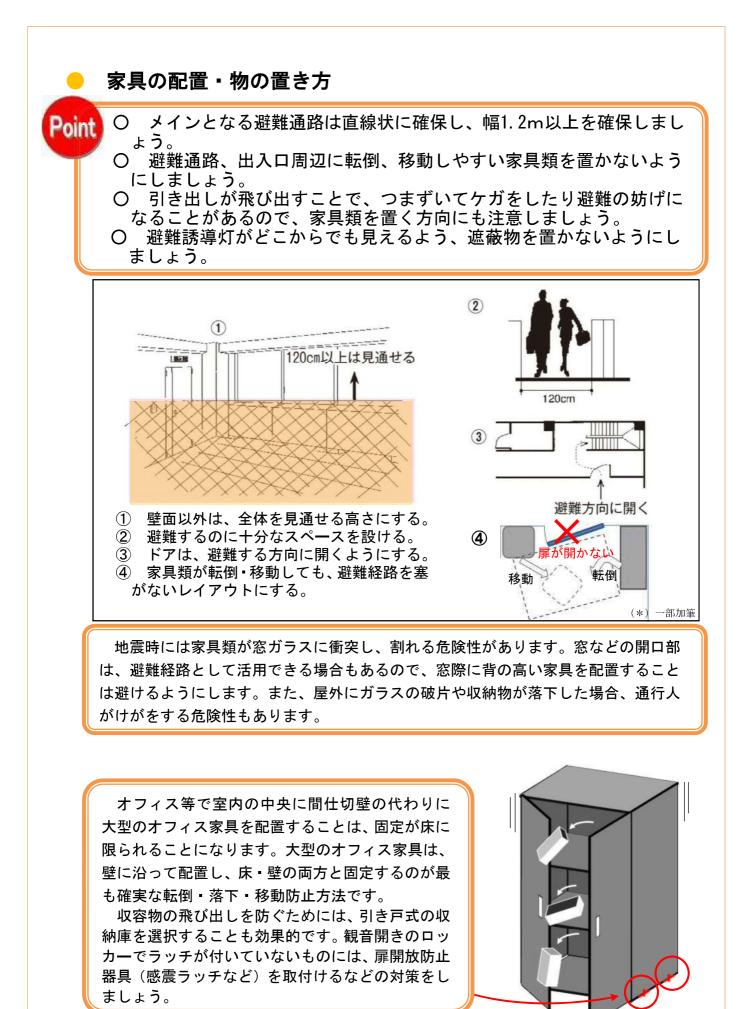


東日本大震災における東京都におけるオフィス内の被害

オフィスなどの職場における家具類の転倒・落下・移動防止対策は、地震が発生した 場合に、職場で働く人々や訪れた人々の負傷を防ぐことに加え、大切なデータや書類な どの経営資源を守り、事業継続を図る上でも大切な対策です。

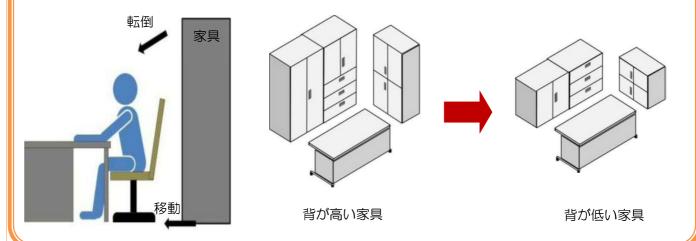


東日本大震災発生時の東北地方にあるオフィスの被害状況



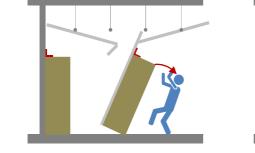
家具の置き場所は、使いやすさ第一のレイアウトにしがちですが、併せて地震時の安全も考慮 しておく必要があります。家具類を固定しておくことはもちろんですが、万が一固定していた器 具がはずれて転倒や移動した場合でも、被害を受けにくいレイアウトの工夫を行うことが大切で す。

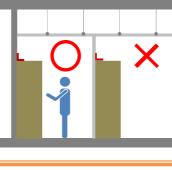
デスクまわりやオフィスの中央には、背の高い家具を置かないようにします。家具類はできる だけ人のいる場所と離しましょう。また、なるべく背の低い家具を選択しましょう。





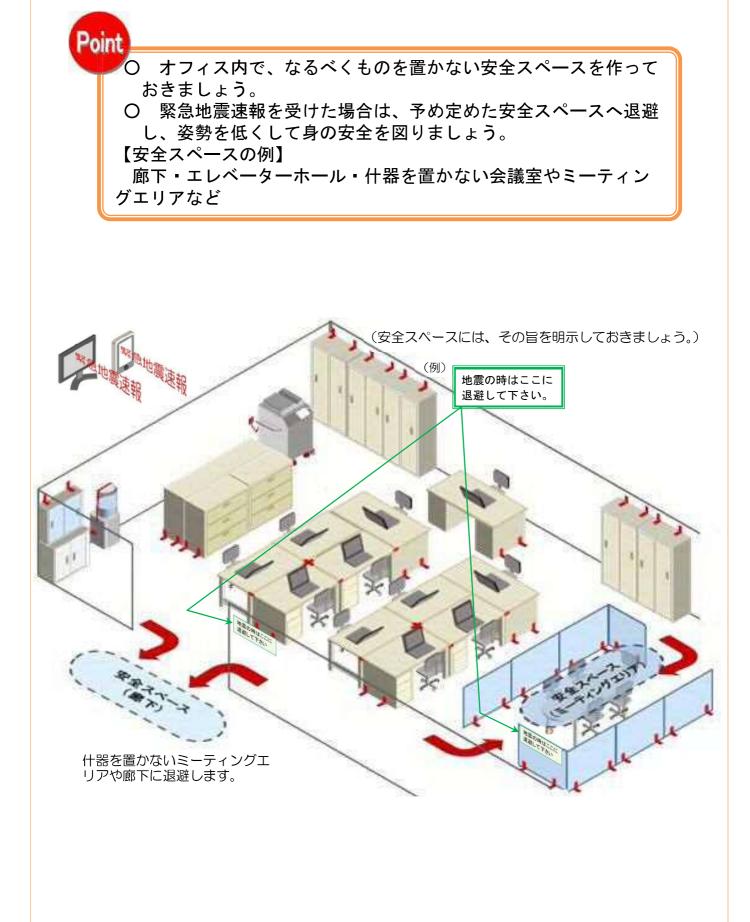
建物の構造体に結合されていないパーテーションや間仕切り壁などは、家具を支える十分な 強度がなく、壁体や釣り天井の破損につながる危険があるため、重量のある家具類を置かない ようにします。

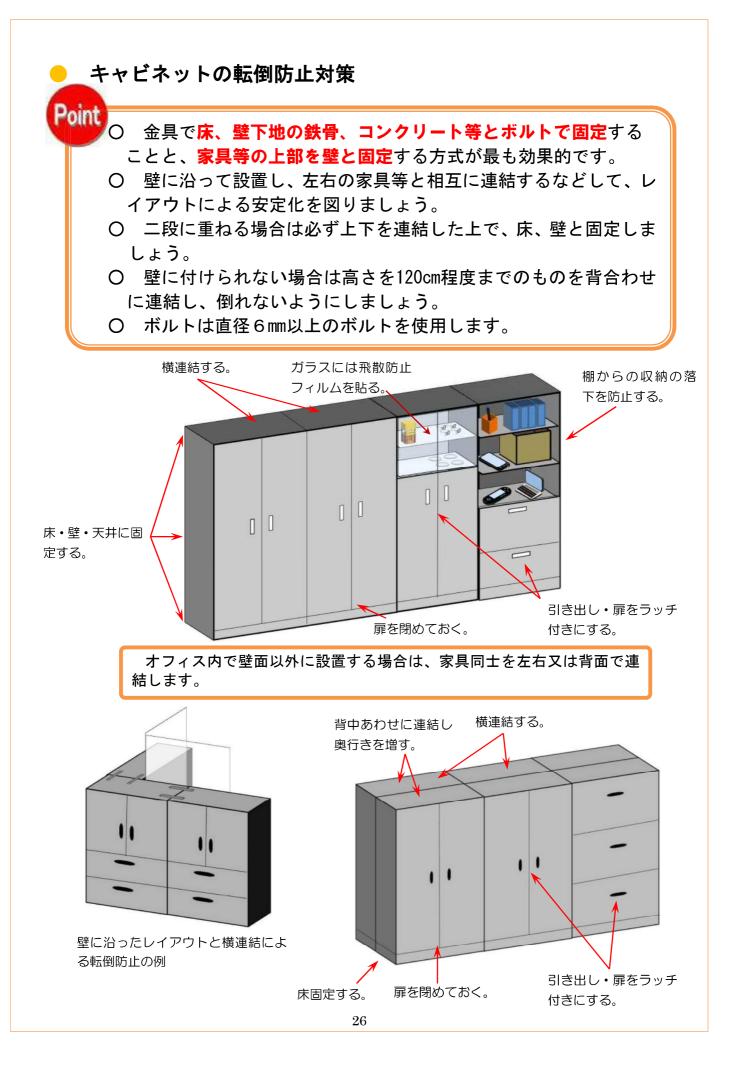


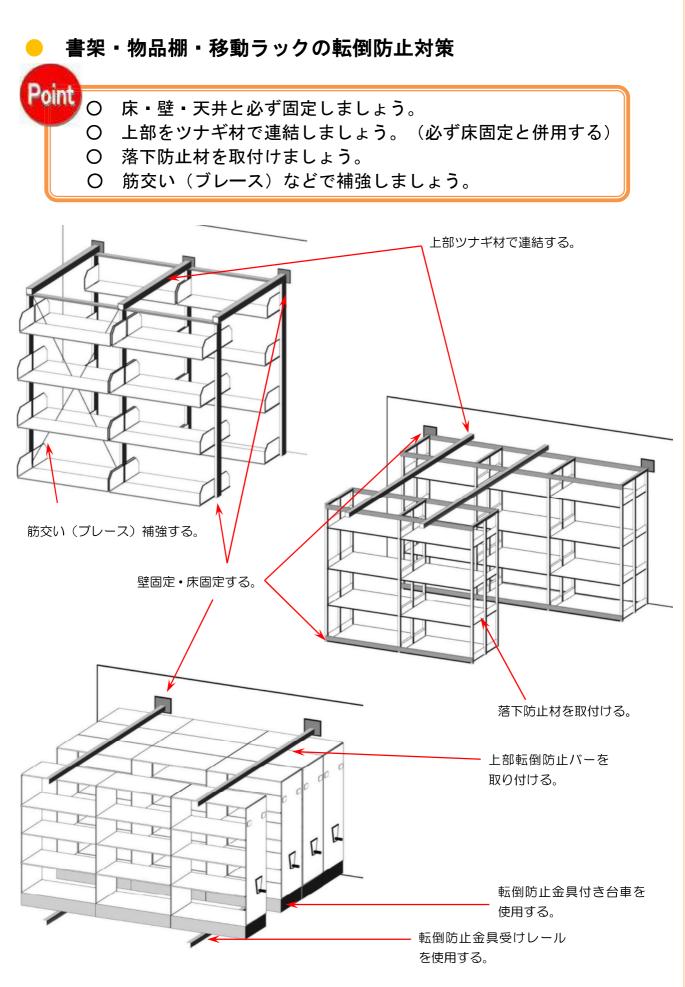


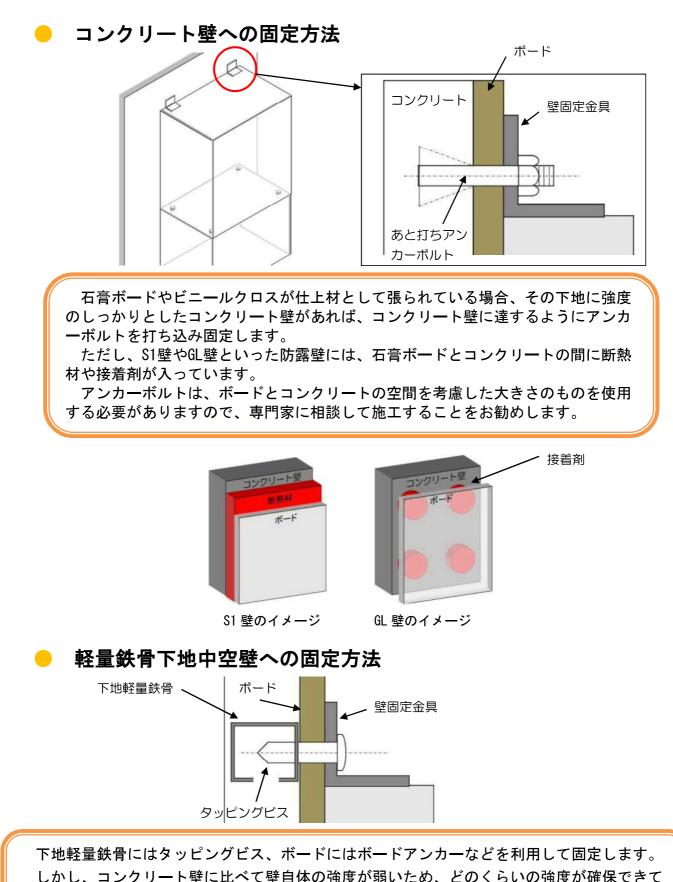
壁が構造体に結合されて いるかどうか不明な場合 は、建物管理会社等に問 い合わせて確認します。

オフィスの安全スペース

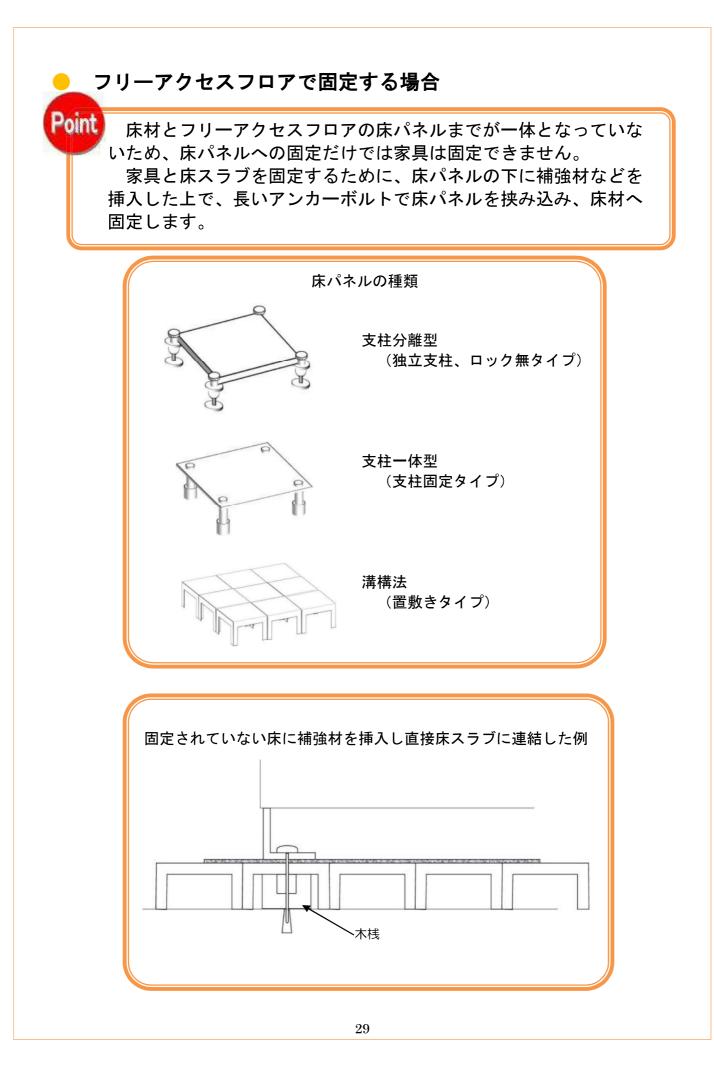








しかし、コンクリート壁に比べて壁自体の強度が弱いため、どのくらいの強度が確保できて いるのか確認が困難です。軽量鉄骨下地中空壁への固定は、あくまでも補助的な固定方法と考 え、家具の種類やオフィスの環境に応じて、下地補強材などを追加する必要があります。





以上の固定方法はいずれも一例であり、フリーアクセスフロアへの固定方 法は床材に比べて弱いので、補強材の追加や壁固定との併用で固定すること が望まれます。

ロックナット

- 支柱脚

床材質と家具の転倒・移動

フローリングのような滑りやすい床よりも、滑りにくい床に置いた家具の方 が、転倒しやすい傾向があります。

一方、滑りやすいフローリングやプラスチックタイルのような床では、地震動 による家具類の移動が大きくなり、何かに当たると転倒するケースもあります。 家具はなるべく壁や床に固定しましょう。

