



內政部消防署 編製



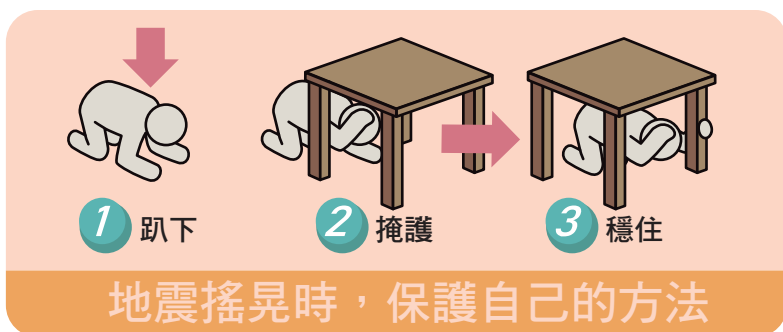
家具固定防震準備指引

地震來臨不慌張
家具固定不受傷

◎前言

臺灣位於歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊交會處，同時也處於環太平洋地震帶上，地震活動頻繁，且經常有強烈地震發生。從民國88年921大地震、105年0206高雄美濃地震、107年花蓮地震，都造成許多人命傷亡及財物損失。地震搖晃時，家中家具會發生翻倒、掉落或移動的現象，人們在這時候非常容易受傷，甚至會造成死亡。

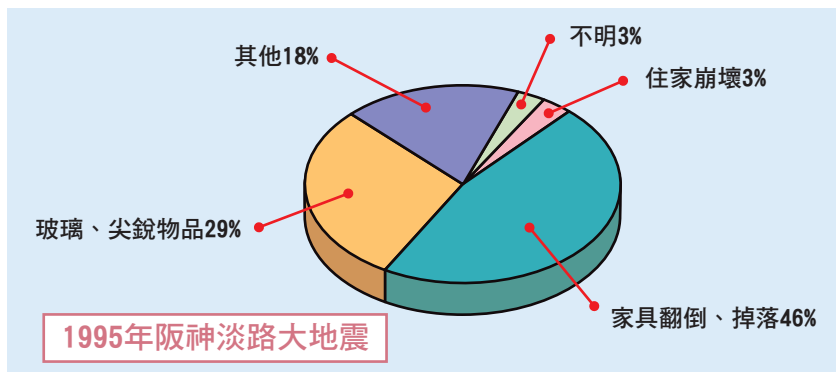
因此，為了減少地震時因家具翻倒掉落而造成的傷亡，希望大家在平時就能和家人一起檢查居家空間是否安全，家具是否妥適固定，等地震來臨時，才能有效減少受傷的機會喔。



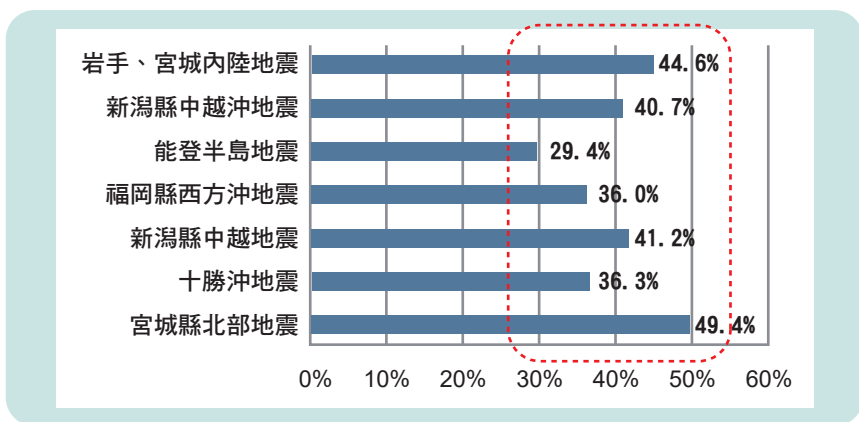
地震發生的時候最重要的就是保護頭部、頸部避免受傷，應立即採「趴下、掩護、穩住」的動作，躲在桌下或是牆角，躲在桌子下時可握住桌腳，當桌子隨地震移動時，桌下的人也可隨著桌子移動，形成防護屏障，避免受傷，如果是蹲在牆角或床邊等其他地方避難時，要小心家具、電器、燈具、書櫃或貨架等。

◎調查報告-日本經驗

日本建築學會「阪神淡路大震災－住宅內部被害調查報告書」指出，阪神淡路大震災受傷人數中，有46%受到家具翻落、掉落或移動而受傷。



而東京消防廳就近年發生地震進行調查，受傷人數中約有30-50%也是因為家具翻落、掉落或移動而受傷。



日本近年地震因家具翻倒、掉落或移動而造成受傷之比例

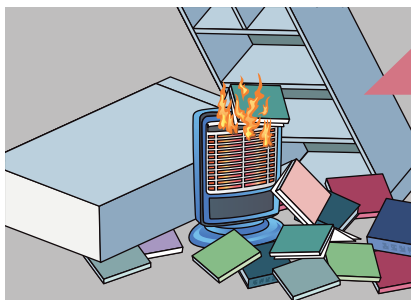
◎家具固定可防止地震造成之危害

地震發生時，家具可能會翻落、掉落或移動，可能會造成下列危險，學習家具固定的方法，就可以有效防止這些危害：



受傷

受到地震搖晃的影響，居家內未固定的家具可能會翻落、掉落或移動，民眾容易在這個時候遭到擠壓或撞倒而受傷。



火災

地震搖晃造成家具翻倒或掉落在暖爐、鍋爐或其他發熱之家電上方或周邊，因而引發後續火災。



逃生障礙

逃生出入口附近的家具在地震後翻倒或掉落，進而影響逃生，並有可能延長救援人員搜救時間。

◎地震時家具可能對人造成危害



翻倒

- 周邊的人或物品遭受危害
- 避難路線受阻
- 電器或爐具翻倒造成火災



掉落

- 周邊的人或物品遭受危害
- 避難路線受阻
- 電器或爐具掉落造成火災



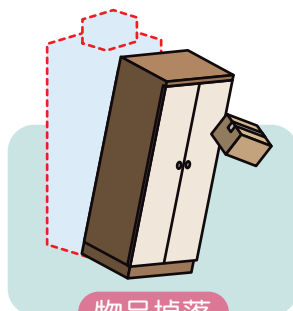
移動

- 周邊的人或物品遭受危害
- 避難路線受阻



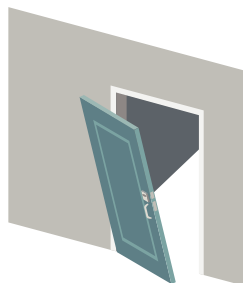
變形

- 收納物品移動、掉落或破損



物品掉落

- 周邊的人遭受危害
- 收納物品破損
- 避難路線受阻
- 收納物品掉落於電器或爐具上，因而造成火災



門板開閉、掉落

- 周邊的人遭受危害
- 所發出的聲響造成心理恐慌
- 避難路線受阻
- 收納物品掉落



抽屜滑出

- 周邊的人或物品遭受危害
- 收納物品破損
- 避難路線受阻



搖晃

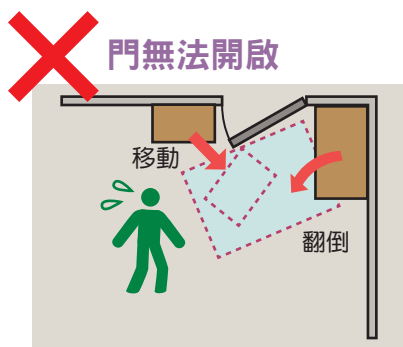
- 周邊的人或物品遭受危害
- 收納物品破損
- 所發出的聲響造成心理恐慌

◎家具固定3步驟

1 檢查並調整家具位置與方向

注意門口或避難路線所需空間

家具擺放位置不要阻擋逃生出入口或避難路線，注意不要擺放於可能壓到人的床邊。



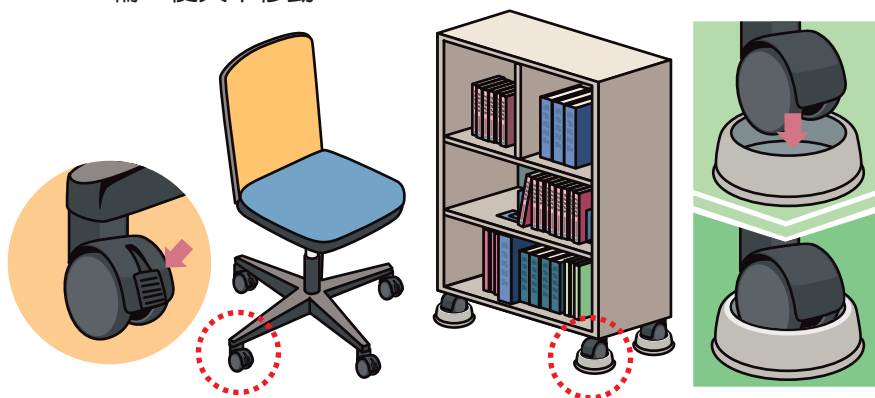
房間內物品應集中收納

房間內家具以固定式家具為主，將物品收納到儲藏室、衣櫥或加強固定的收納式家具內，生活空間中減少堆放雜項物品，並考慮好放置方向，注意抽屜滑出，尤其家具上方不要放置未固定物品。

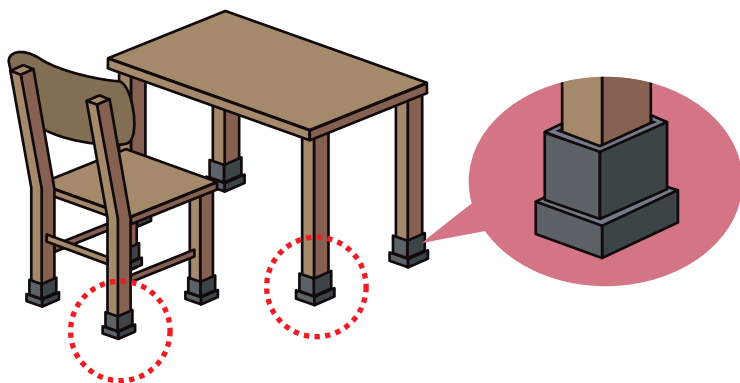


家具基本固定檢查

不需移動時應鎖上腳輪，或利用腳輪托盤等其他工具固定腳輪，使其不移動。

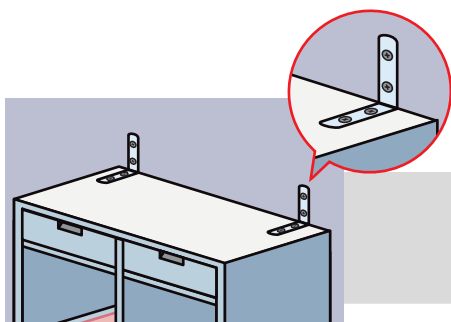


未靠牆放置，特別是桌子和椅子，都需要採取防止移動的對策，如使用桌腳、椅腳防滑墊片或吸盤。當家中鋪有地毯類物品時，應使用防滑墊。



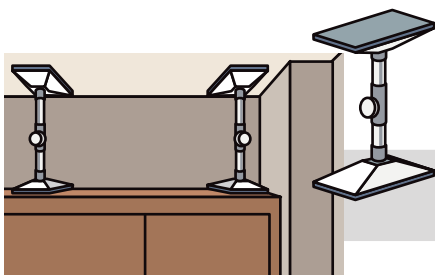
2 準備各式家具固定器具

設置系統式家具時，應與裝置人員確認是否依施工規定，確實與牆面、地面等固定完成，故家具以能事先固定為佳，其他活動式家具及家電產品，為防止翻倒、掉落或移動，建議使用家具固定器具加以固定，其中實用可靠的方法為利用 L 型金屬零件及螺絲等將家具固定在牆壁上，無法以螺絲固定時，亦可用支柱或黏貼墊的組合方式處理，各式家具固定器具如下：



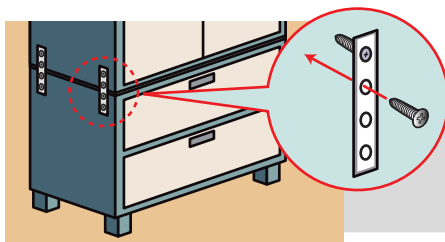
L 型金屬零件

運用 L 型金屬片及螺絲等零件，將家具和牆、柱子或地板固定在一起。



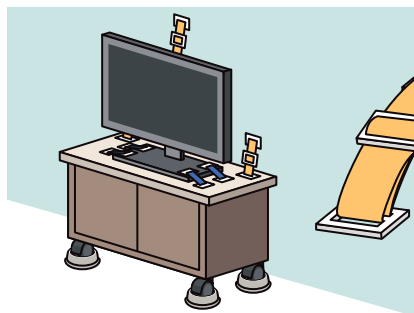
支柱式固定器

並非用螺絲固定，而是設置在家具和天花板的空間。



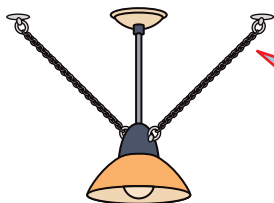
二段式家具連結器 (I 型金屬片)

運用 I 型金屬片及螺絲等零件，將上下疊放的家具固定在一起。



裝卸式移動防止帶

連接牆壁和帶腳輪的家
具，防止移動，也可用
於電器產品的固定。



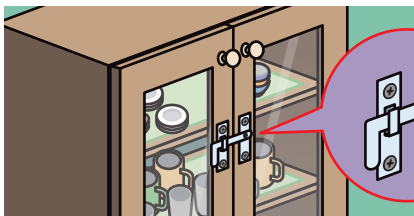
鏈條

用鏈條和鋼鏈等連接吊
掛式照明燈具，防止照
明燈具掉落。



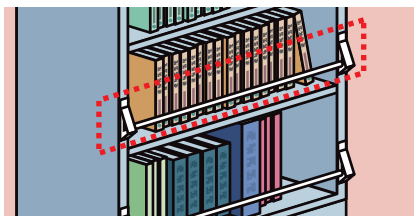
固定墊片

在家具前下部與地面間
的細縫塞入固定墊片，
使家具向牆壁方向傾斜。



櫥櫃門防止開啟器具

防止櫥櫃內物品掉落，
開啟門用金屬器具固定，
以防櫥櫃門打開。



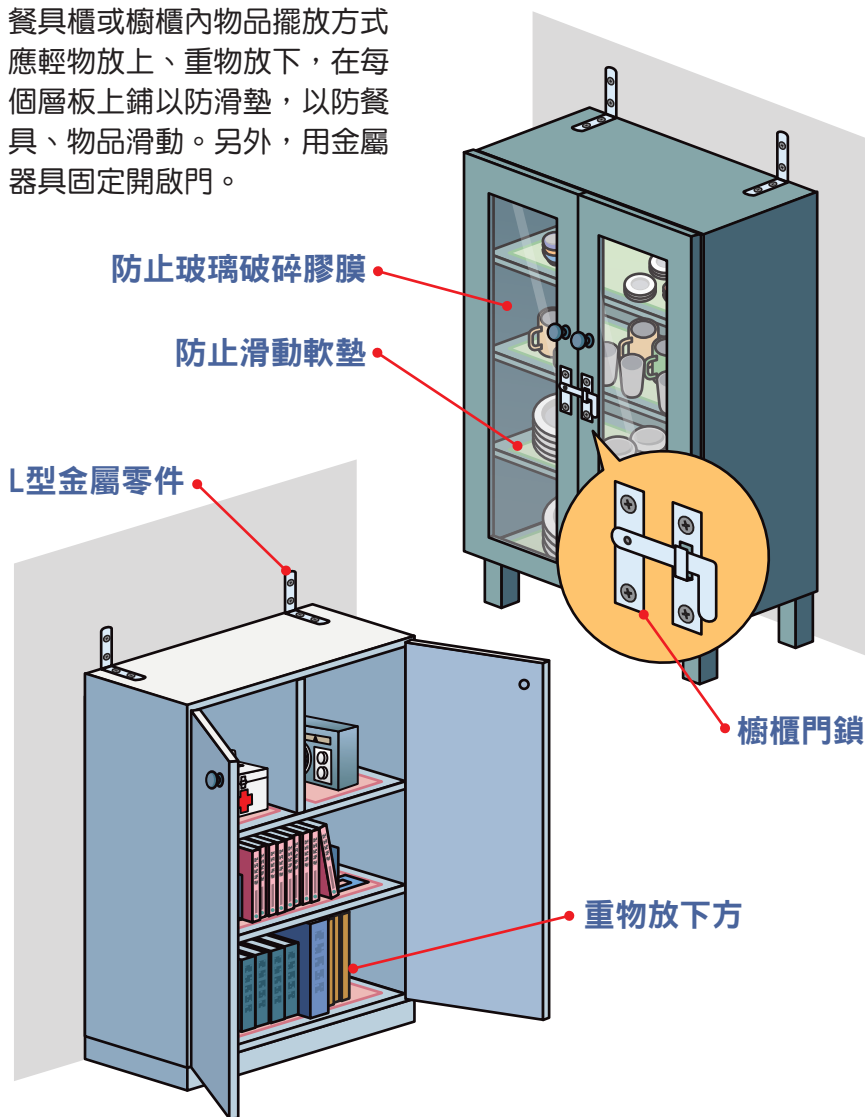
橫桿

以橫桿固定於書架，防
止書架上的書掉落。

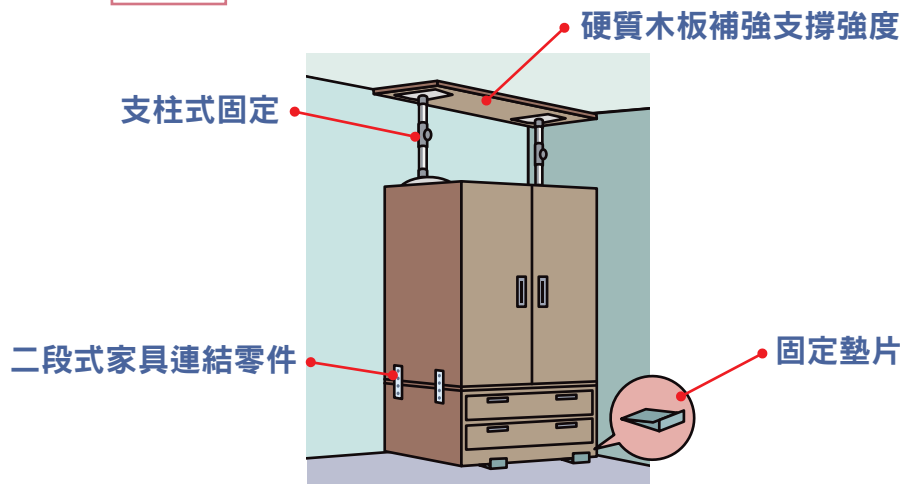
3 確實固定居家家具

餐具櫃、櫥櫃

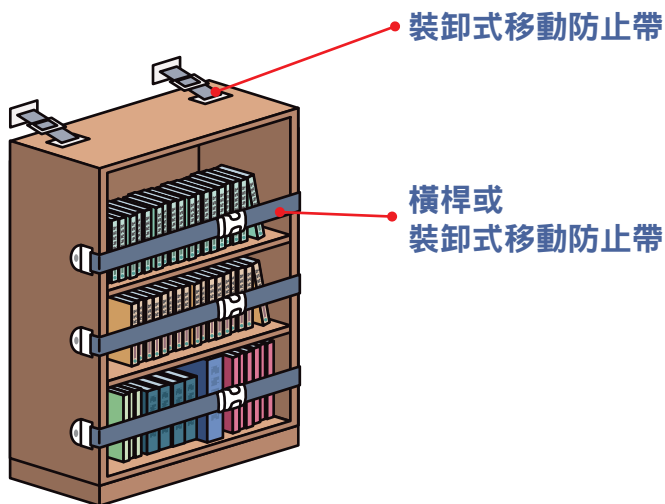
餐具櫃或櫥櫃內物品擺放方式應輕物放上、重物放下，在每個層板上鋪以防滑墊，以防餐具、物品滑動。另外，用金屬器具固定開啟門。



衣櫃



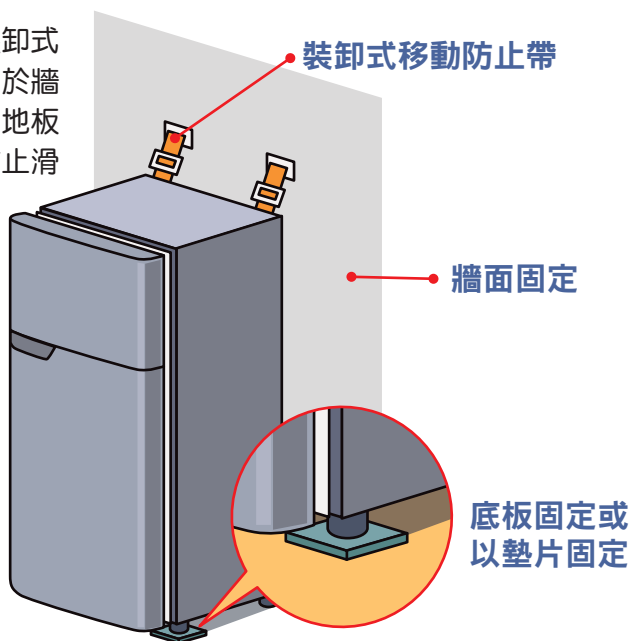
書櫃



因衣櫃、書櫃重量大有造成傷害的危險，應以 L 型金屬片固定於牆壁，並於其前腳地板處填置固定墊片，防止滑動，不要擺放於可能壓到人的床邊或通道側邊。

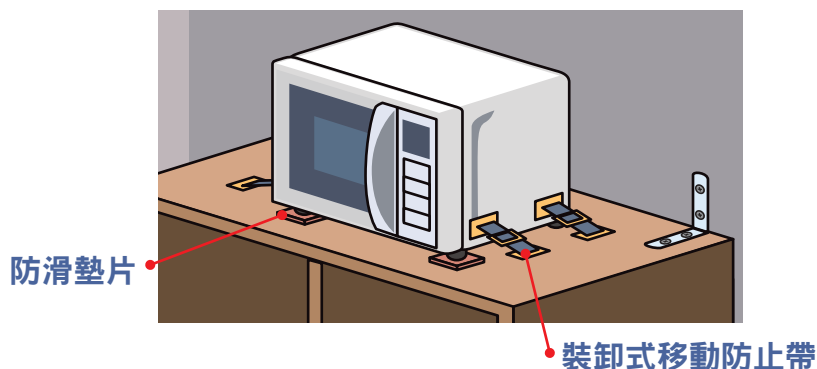
冰箱

在冰箱背面以裝卸式移動防止帶固定於牆壁，並將其前腳地板處用墊片固定防止滑動。



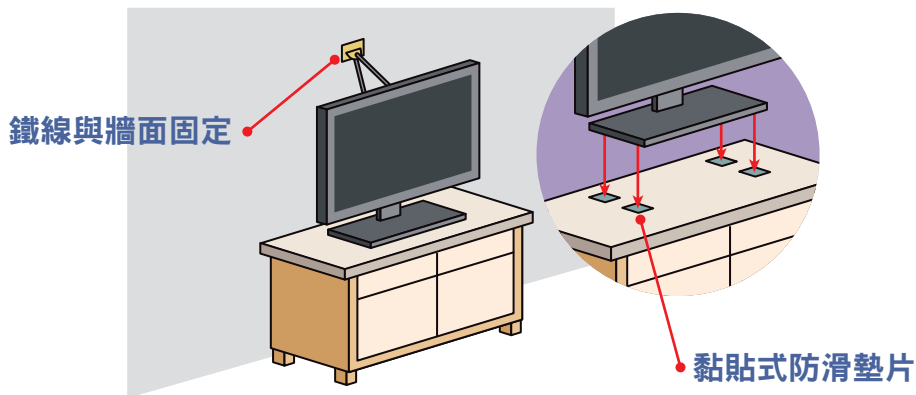
微波爐、電鍋

以裝卸式移動防止帶固定於櫥櫃或牆壁，並將其前腳地板處用墊片固定防止滑動。同時櫥櫃也應以 L 型金屬片固定於牆壁，並於其前腳地板處填置固定墊片，防止滑動。



電視

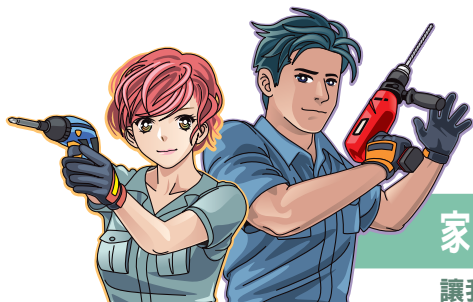
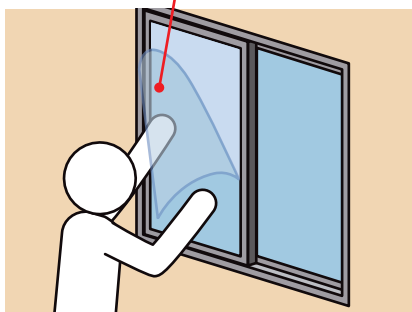
將電視放置於較低位置，以裝卸式移動防止帶將其固定在牆壁或桌上。



窗戶、玻璃

以透明防爆膜黏著玻璃或採用安全玻璃，防止窗戶或家具上的玻璃破碎飛散。

透明防爆膜黏著玻璃
或採用安全玻璃



家具固定真牢靠 地震來時不會倒

讓我們一起動手打造安全的居家空間吧!!

◎附錄：居家家具固定檢查表

項次	檢核欄	檢查項目
1		電視固定在牆面或是電視櫃(座)，電視櫃(座)同時也需要固定。
2		電視應該置放於即使翻倒、掉落或移動也不會造成家人受傷或影響避難逃生的位置。
3		冰箱以裝卸式移動防止帶固定於牆壁。
4		冰箱置放於即使移動也不會影響避難逃生的位置。
5		冰箱和其他家具上方沒有置放容易掉落的物品。
6		微波爐固定在牆面或是櫥櫃，櫥櫃同時也需要固定。
7		窗戶玻璃附近沒有置放大型家電用品或家具。
8		家電用品也應該固定防止翻倒、掉落或移動。
9		使用 L 型金屬零件固定時，所固定的牆面或是柱子應該要有一定強度可支撐。
10		大型櫥櫃使用支柱式固定器時，也應該與二段式家具連結器(I 型金屬片)或固定墊片一起使用。
11		使用支柱式固定器時，和天花板的接觸面強度不夠時，應在接觸面加上板子補強。
12		使用支柱式固定器時，應儘量靠內側安裝。
13		使用固定墊片時，應確實塞到櫥櫃下方。
14		會上下分離的家具，要使用二段式家具連結器(I 型金屬片)連結在一起。
15		窗戶玻璃要貼上防爆膜，以防止破裂飛散。
16		為防止櫃子內的物品掉出來，櫃子的門上要安裝防止開啟器具。
17		櫃子內的收納，盡量把重的物品放在下層。
18		請依照家具的重量及形狀，選擇適當的固定器具。
19		置放大型家具時，要考量萬一倒下也不會影響逃生的位置。

