

■ 安全 安心ライン



# 図書館では、書架全体の地震対策が必要です。

書架の震動を大学院地震研究室と徹底研究

地震時の図書の落下軽減は、書架上段だけの対策では不十分です。避難の妨げにならないように、下段を含めた書架全体の地震対策が必要です。

## 下段部分(1・2・3・4段)の図書の落下軽減には、安全 安心ラインが最適です。

### 簡単に装着が可能

真空吸着層による高い吸着力で、棚板に装着することができます。テープのように接着剤や糊を使用しないので、跡が残りにくく、貼り直しができ、木製・スチール製に関わらずご使用いただけます。



### 使い方も簡単便利

厚さ0.6mmと薄く、強度の高い特殊樹脂を使用しているので、本の出し入れによる磨耗が少なく、高い吸着力により、剥がれにくくなっています。棚の前端に貼るため、本の出し入れや本の整理の際の横滑りなども容易です。



### 信頼できる機関による実験

安全 安心ラインは金沢工業大学、金沢大学 大学院地震研究室との共同実験で、その効果を実証しました。3方向加震実験による東北地方太平洋地震波(栗原)での震度6強相当でも、下段部分(1・2・3・4段)の図書の落下はみられませんでした。



- 地震の際、本の横倒れから起こる落下を防ぐために、ブックサポートやブックエンドをご使用ください。
- 安全 安心ラインは、図のように棚板の最前端に装着してください。
- 安全 安心ラインの上に書籍を載せても使用いただけます。

## 高書架エリアでの図書の落下は、避難経路を塞ぎます。



書架2列による通路間における実験(写真上部は人物マネキンです。)

地震の大きさや揺れ方によって、高書架上段のみの地震対策だけでは不十分です。下段からも、図書が落下することによって、メインの避難経路に本があふれ出し、避難の妨げになる危険性があります。高書架付近では、書架の通路間と避難経路を意識し、避難の妨げにならないように本の落下防止策を考えましょう。

- 安全 安心ラインは必ず「書架の転倒防止工事」を行った上でご利用ください。
- 安全 安心ラインは棚からの図書の落下を最小限に防ぐもので、あらゆる地震に対して保証するものではありません。

開発協力:  
後藤 正美 先生(金沢工業大学)  
須田 達 先生(金沢工業大学)  
村田 晶 先生(金沢大学 大学院)

## 安全 安心ライン 10枚

640-081 | ￥11,500+税 | W.850 D.20 t.0.6

材質:P.P 真空吸着層 剥離紙:半透明フィルム

