

グラッパ書架

地震による図書の落下と書架の転倒を防ぐ



47 46

- | | |
|--------|-----------|
| 730 版画 | 700 芸術・美術 |
| 740 写真 | 710 彫刻・仏像 |
| 750 工芸 | 720 絵画 |
| 760 音楽 | 書道 |



- | | |
|----------|-----------|
| 600 数学 | 590 数学・物理 |
| 610 算数 | 591 数学・物理 |
| 620 算数基礎 | 592 数学・物理 |
| 630 算数 | 593 数学・物理 |
| 640 算数 | 594 数学・物理 |
| 650 算数 | 595 数学・物理 |
| 660 算数 | 596 数学・物理 |
| 670 算数 | 597 数学・物理 |
| 680 算数 | 598 数学・物理 |
| 690 算数 | 599 数学・物理 |

43 42

本や利用者を 地震から守ることを 第一に考えました。

「さらに、安全な書架への地震対策を提案したい。」
その思いから開発されたのが三方向減震装置 [グラッパ] です。

これまでキハラでは図書館環境での書架への地震対策として、転倒防止工事をはじめ、安全安心シートなどをご紹介してまいりました。しかし、「さらに、安全な書架への地震対策を提案したい。」その思いから開発されたのが三方向減震装置 [グラッパ] です。グラッパは、書架と床との間に取付け、地震時のあらゆる方向の揺れを吸収して、床からの地震の揺れを書架に伝わりにくくし、図書の落下と書架の転倒を防止する装置です。

信頼できる開発機関

グラッパはこれまでのメーカー独自の研究実験ではなく、金沢工業大学、金沢大学大学院地震研究室との本格的な研究によって生まれた共同開発製品です。

- 開発協力：後藤 正美 先生（金沢工業大学）
村田 晶 先生（金沢大学 大学院）
池本 敏和 先生（金沢大学 大学院）

地震波による実験をクリア

今までの一方向や二方向のみのサイン波による実験ではなく上下振動を含めた三方向の地震波形（※短周期のJMA神戸波：最大 900gal / 長周期の中越沖地震波：最大 600gal）による現実に即した実験により、震度 7 程度の地震までをクリアしました。

○短周期：素早い揺れ / 長周期：ゆったりした揺れ

グラッパ書架の地震波による振動実験



グラッパ LRS 書架



グラッパ 木製書架



書架の通路間での振動実験動画はキハラホームページのメニュー「製品検索・カタログ」内「動画」でご覧いただけます。

キハラ グラッパ 検索

グラッパ書架は、書架の転倒、図書の落下を防ぐもので、あらゆる地震に対して、安全を保証するものではありません。書架の片側だけに配架するなど、資料の重量が片寄った配架は、グラッパの機能を損なう恐れがあります。

地震による凶書の落下と書架の転倒を防ぐ

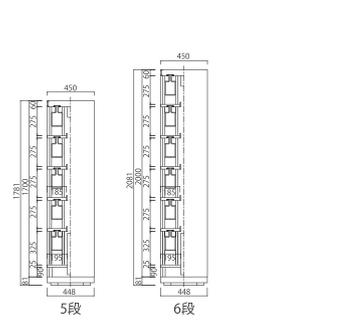
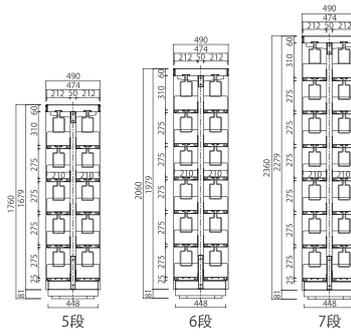
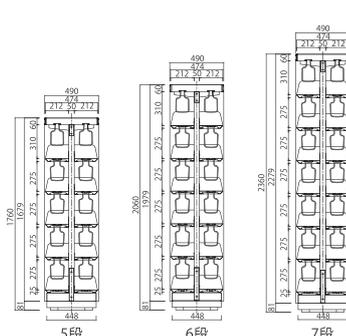
「グラッパ書架」は新しいタイプの地震対策書架です。

キハラの書架の機能はそのままです。

連結固定のための天つなぎやブレースといった、強度対策は必要ありません。また、書架底部に取り付けられたグラッパの高さは床から80mmですから、書架の高さに影響をあたえません。

優れた減震効果と高いコストパフォーマンス。

グラッパ書架はこれまでの地震対策書架と比べ、高性能でありながら高いコストパフォーマンスを実現しました。全ての機種に凶書の落下防止効果を高める背当り・ブックサポーター付です。棚板はJIS規格2種（60kg／棚）に対応しています。



棚板がリップ型のデザインで、VOCの放出が無く環境にやさしい塗装、「パウダーコーティング」を採用した、ライブラックスマートを基本としています。

堅牢さで実績があり、木製棚板や文庫・新書棚などの豊富なオプションパーツを取り揃えた、ライブラックを基本としています。

書架上部の背板を抜き開放的でありながら、耐久性も追求した木製書架です。棚受金具は「ダボ付棚受金具」の使用により棚板の落下を防ぎ、書架本体の強度も上げています。

グラッパ LRS書架 直立複式 3連

409-231	5段	¥1,140,000+税	W2,766 D.490 H.1,760
409-232	6段	¥1,202,000+税	W2,766 D.490 H.2,060
409-233	7段	¥1,257,000+税	W2,766 D.490 H.2,360

グラッパ LRS書架 直立複式 4連

409-241	5段	¥1,390,000+税	W3,666 D.490 H.1,760
409-242	6段	¥1,466,000+税	W3,666 D.490 H.2,060
409-243	7段	¥1,535,000+税	W3,666 D.490 H.2,360

グラッパ LRS書架 直立複式 5連

409-251	5段	¥1,618,000+税	W4,566 D.490 H.1,760
409-252	6段	¥1,708,000+税	W4,566 D.490 H.2,060
409-253	7段	¥1,794,000+税	W4,566 D.490 H.2,360

グラッパ LRS書架 直立複式 6連

409-261	5段	¥1,846,000+税	W5,466 D.490 H.1,760
409-262	6段	¥1,951,000+税	W5,466 D.490 H.2,060
409-263	7段	¥2,192,000+税	W5,466 D.490 H.2,360

グラッパ LRS書架 直立複式 7連

409-271	5段	¥2,202,000+税	W6,366 D.490 H.1,760
409-272	6段	¥2,322,000+税	W6,366 D.490 H.2,060
409-273	7段	¥2,437,000+税	W6,366 D.490 H.2,360

本体：スチールパウダーコーティング 棚板可動ピッチ：25mm
天板：K-ウッド ポリウレタン塗装 天板見出し：アルミ合金成型材
側板：K-ウッド ポリウレタン塗装 2枚組 背当り・ブックサポーター付

グラッパ L R書架 直立複式 3連

400-731	5段	¥1,102,000+税	W2,766 D.490 H.1,760
400-732	6段	¥1,165,000+税	W2,766 D.490 H.2,060
400-733	7段	¥1,225,000+税	W2,766 D.490 H.2,360

グラッパ L R書架 直立複式 4連

400-741	5段	¥1,342,000+税	W3,666 D.490 H.1,760
400-742	6段	¥1,421,000+税	W3,666 D.490 H.2,060
400-743	7段	¥1,495,000+税	W3,666 D.490 H.2,360

グラッパ L R書架 直立複式 5連

400-751	5段	¥1,561,000+税	W4,566 D.490 H.1,760
400-752	6段	¥1,656,000+税	W4,566 D.490 H.2,060
400-753	7段	¥1,747,000+税	W4,566 D.490 H.2,360

グラッパ L R書架 直立複式 6連

400-761	5段	¥1,781,000+税	W5,466 D.490 H.1,760
400-762	6段	¥1,891,000+税	W5,466 D.490 H.2,060
400-763	7段	¥1,999,000+税	W5,466 D.490 H.2,360

グラッパ L R書架 直立複式 7連

400-771	5段	¥2,126,000+税	W6,366 D.490 H.1,760
400-772	6段	¥2,252,000+税	W6,366 D.490 H.2,060
400-773	7段	¥2,376,000+税	W6,366 D.490 H.2,360

本体：スチールメラミン珪砂塗装 棚板可動ピッチ：25mm
天板：K-ウッド ポリウレタン塗装 天板見出し：アルミ合金成型材
側板：K-ウッド ポリウレタン塗装 2枚組 背当り・ブックサポーター付

グラッパ木製書架 直立複式 3連

307-031	5段	¥1,662,000+税	W2,730 D.450 H.1,781
307-032	6段	¥1,880,000+税	W2,730 D.450 H.2,081

グラッパ木製書架 直立複式 4連

307-041	5段	¥2,103,000+税	W3,630 D.450 H.1,781
307-042	6段	¥2,385,000+税	W3,630 D.450 H.2,081

グラッパ木製書架 直立複式 5連

307-051	5段	¥2,545,000+税	W4,530 D.450 H.1,781
307-052	6段	¥2,891,000+税	W4,530 D.450 H.2,081

グラッパ木製書架 直立複式 6連

307-061	5段	¥2,986,000+税	W5,430 D.450 H.1,781
307-062	6段	¥3,396,000+税	W5,430 D.450 H.2,081

グラッパ木製書架 直立複式 7連

307-071	5段	¥3,549,000+税	W6,330 D.450 H.1,781
307-072	6段	¥4,025,000+税	W6,330 D.450 H.2,081

本体：K-ウッド ポリウレタン塗装 天板見出し：アルミ合金成型材
棚板可動ピッチ：12.5mm 可動棚受注：レール式アルミ合金製
ダボ付棚受金具ステンレス製 背当り・ブックサポーター付

グラッパ書架は多くの図書館でご利用いただいております。



杉並区立中央図書館



町田市立忠生図書館



島根県立大学松江キャンパス



恩納村文化情報センター



文京区立真砂中央図書館



生駒市立生駒駅前図書館



紫波町図書館



小田原高等看護専門学校 図書室

主な納入先

釧路市中央図書館(北海道)／札幌保健医療大学図書館(北海道)／紫波町図書館(岩手県)／大槌町立図書館(岩手県)／大石田町立図書館(山形県)／福島県立小高産業技術高等学校(福島県)／ひたちなか市立美乃浜学園(茨城県)／千葉市中央区蘇我コミュニティセンター(千葉県)／木更津市立真舟小学校図書室(千葉県)／四街道市立梁山小学校図書室(千葉県)／北区立赤羽岩淵中学校図書室(東京都)／北区立滝野川紅葉中学校図書室(東京都)／清泉インターナショナルスクール(東京都)／文京区立真砂中央図書館(東京都)／町田市立忠生図書館(東京都)／杉並区立中央図書館(東京都)／杉並区立永福図書館(東京都)／大田区立大森第七中学校(東京都)／中野区立東中野図書館(東京都)／おだわら看護専門学校図書室(神奈川県)／茅ヶ崎市立図書館ハマミナ図書室(神奈川県)／小田原市立図書館(神奈川県)／三条市立本成寺中学校図書室(新潟県)／市川三郷町生涯学習センター(山梨県)／春日井市立藤山台小学校(愛知県)／八幡市立八幡市民図書館(京都府)／生駒駅前図書室(奈良県)／島根県立大学松江キャンパス(島根県)／岩国市立東小中学校(山口県)／四万十町立図書館大正分館(高知県)／沖縄市立図書館(沖縄県)／恩納村文化情報センター(沖縄県)／中城村護佐丸歴史資料図書館(沖縄県)

キハラ株式会社

本社 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-5
 大阪支店 〒532-0012 大阪市淀川区木川東3-4-19
 北海道営業所 〒062-0035 札幌市豊平区西岡5条3-8-15
 仙台営業所 〒981-3133 仙台市泉区中央1-3-7-1
 福岡営業所 〒812-0893 福岡市博多区那珂1-2-5-17
 名古屋営業所 〒466-0027 名古屋市中区阿由知通4-13
 朝日生命名古屋東ビル5階

<https://www.kihara-lib.co.jp>

TEL:03-3292-3301 FAX:03-3291-5198
 TEL:06-6306-1710 FAX:06-6300-0584
 TEL:011-857-3331 FAX:011-857-5211
 TEL:022-772-3305 FAX:022-218-5198
 TEL:092-437-3301 FAX:092-437-3401
 TEL:052-898-3111 FAX:052-898-3115