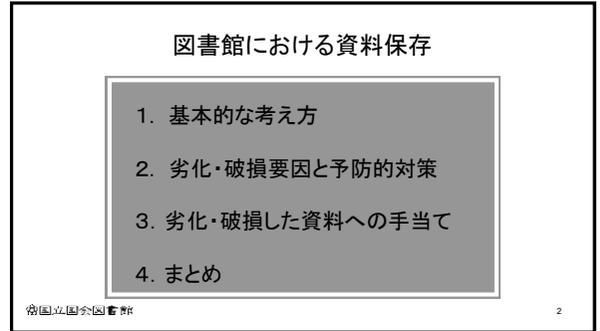
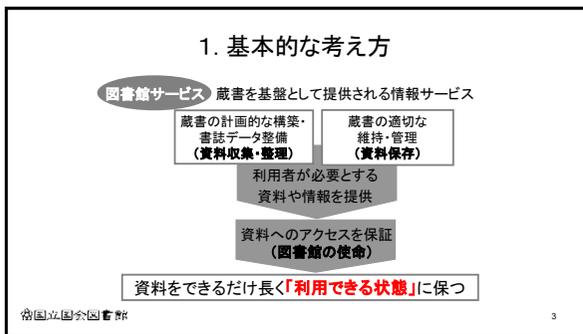




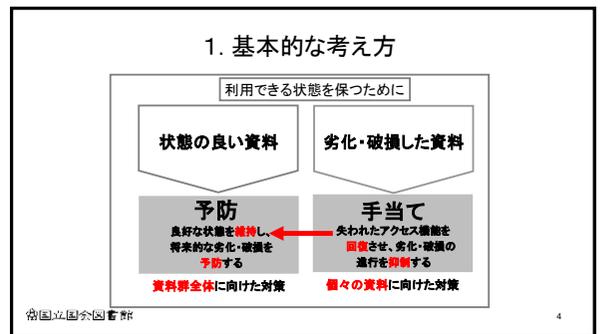
1



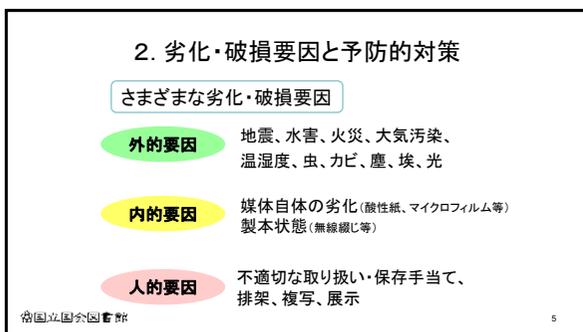
2



3



4



5



6

2. 劣化・破損要因と予防的対策  
 外的要因 災害対策

帝国国会図書館 7

7

2. 劣化・破損要因と予防的対策  
 外的要因 災害対策

- 災害対策マニュアルの整備
- 防災訓練
- 資料の防災マップ、緊急連絡網
- 建物・設備の定期点検

「FILA 災害への準備と対策：簡略マニュアル」(当館HPより)  
<https://www.ndl.go.jp/jp/preservation/manual/index.html>  
 「みんなで考える図書館の地震対策」  
 (日本図書館協会発行・ISBN 978-4820412069)  
 「図書館におけるリスクマネージメントガイドブック」(文部科学省HPより)  
[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/shougai/tocho/houkoku/1294193.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/shougai/tocho/houkoku/1294193.htm)  
 「資料の保存:資料防災」(当館HPより)  
[https://www.ndl.go.jp/jp/preservation/collectioncare/disaster\\_p.html](https://www.ndl.go.jp/jp/preservation/collectioncare/disaster_p.html)

帝国国会図書館 8

8

2. 劣化・破損要因と予防的対策  
 外的要因 災害対策

[https://www.ndl.go.jp/preservation/collectioncare/disaster\\_p.html](https://www.ndl.go.jp/preservation/collectioncare/disaster_p.html)

帝国国会図書館 9

9

2. 劣化・破損要因と予防的対策  
 外的要因 環境管理  
 (温湿度、塵、埃、大気汚染)

- 温湿度の管理  
 保管環境と閲覧環境の温湿度の変化を小さく
- 空調設備の整備・点検
- 定期的な清掃

自館の状況、  
 所蔵資料の種類・内容、  
 設備、費用など  
 複数の要因を検討し、  
 適切な条件を考える

帝国国会図書館 10

10

2. 劣化・破損要因と予防的対策  
 外的要因 環境管理—光

- UVカット蛍光灯やUVカットフィルム
- LEDライトの利用
- こまめな消灯
- カーテンやブラインドの活用
- 保存容器への収納

光による退色

帝国国会図書館 11

11

2. 劣化・破損要因と予防的対策  
 外的要因 環境管理—カビ、虫

- カビ
- 紙に被害を与える虫  
 (シバンムシ、ゴキブリ、シミカツオブシムシなど)

●IPMの導入  
 Integrated Pest Management  
 総合的有害生物管理

帝国国会図書館 12

12

### IPM(総合的有害生物管理)

有害生物(カビや害虫)の発生を防ぐために、複数の対策を講じ予防管理を行うこと。早い段階で対策を行うと効果が高い。

**5つのステップ**

|                       |                  |  |
|-----------------------|------------------|--|
| 1. Avoid (回避)         | カビや虫が発生させるものの除去  | 館内清掃、資料クリーニング、空調管理<br>整理整頓、不要物の撤去      |
| 2. Block (遮断)         | 水や害虫が侵入するルートの遮断  | 外周の点検、粘着マット、靴カバー、<br>書庫搬入前殺虫、隙間の目張り、網戸 |
| 3. Detect (発見)        | 早期発見<br>記録の作成    | 目視点検、トラップ調査、湿湿度の計測、<br>通報ルートの整備、情報共有   |
| 4. Respond (対処)       | 資料に安全な方法での対処     | 空調設備の調節や導入、消毒用エタノールによる清拭、専門業者への依頼      |
| 5. Recover/Treat (復帰) | 安全な収蔵空間に資料を戻して復帰 | 記録の作成、再発防止、継続的な観察                      |

参考: 大川ひとみ「保存環境とIPM(総合的有害生物管理)」『博物館の科学と技術』2019(2)20(16): 46-51-49  
<http://climac.jp/wed/110007329709>

帝国立国会図書館 13

13

### IPM(総合的有害生物管理)

• Detect(発見する)の例



書庫内のカビ被害点検



虫のトラップ各種



トラップにかかった虫の確認

帝国立国会図書館 14

14

### 2. 劣化・破損要因と予防的対策

**内的要因** 媒体自体の劣化・製本状態

- 酸性紙
  - ⇒脱酸性化処理(大量・少量)
- マイクロフィルム(TACベース)の劣化(酢酸臭、フィルムのべとつき等)
  - ⇒放酸、包材交換等
- 製本状態(無縁綴じ等)
  - ⇒事前製本、取扱いに留意等

媒体変換(複製物の作製)



酸性紙  
劣化したフィルム

帝国立国会図書館 15

15

### 2. 劣化・破損要因とその対策

**人的要因** 資料の取り扱い、保存手当て

- ゼロハンテープ・クリップ
- 切り取りや書き込み・飲食等

↓

- 利用者や職員への教育・指導
- 利用案内・掲示による注意喚起



クリップやゼロハンテープ  
中性紙の厚紙や糊綴じ

帝国立国会図書館 16

16

### 2. 劣化・破損要因とその対策

**人的要因** 排架・複写・展示

- 適切な排架
- 複写時の破損に留意  
(複写の制限・禁止、複写機の改善)
- 資料にやさしい展示方法  
(長期展示は避ける、紫外線対策、  
展示補助具の使用、適正な温湿度、  
照度)



不適切な排架  
展示補助具の使用

帝国立国会図書館 17

17

### 2. 劣化・破損要因と予防的対策

まとめ

| 劣化・破損要因     | 劣化・破損を防ぐ対策                                   |
|-------------|--|
| <b>外的要因</b> | 地震、水害、火災<br>大気汚染、温湿度<br>虫、カビ、塵、埃、光           |
| <b>内的要因</b> | 媒体自体の劣化<br>製本状態                              |
| <b>人的要因</b> | 不適切な取り扱い<br>排架、複写、展示                         |
|             | 災害対策 環境管理<br>IPMの導入 保存容器                     |
|             | 脱酸性化処理<br>放酸、包材交換<br>適切な取り扱い<br>媒体変換(複製物の作製) |
|             | 適切な取り扱い<br>利用者・職員教育                          |

帝国立国会図書館 18

18

### 3. 劣化・破損した資料への手当て

手当ての選択肢

- 補修**
  - ・簡易な補修
  - ・専門的な補修
- 媒体変換**
  - ・デジタル化
  - ・マイクロ化
  - ・複製物の作製
- 保存容器**
  - ・箱
  - ・フォルダー
  - ・鉄 等
- 廃棄 買い替え**
  - ・廃棄
  - ・買い替え

保存方針  
 劣化・破損の度合い  
 資料の利用頻度  
 資料の価値  
 代替資料の有無  
 費用

総合的に判断

帝国立国会図書館 19

19

### 3. 劣化・破損した資料への手当て

**補修**

各館の**保存方針**のもとで  
 手当てする必要のある資料を**選別し**、  
 再び利用できる状態にするために  
 必要な手当てを、  
**過不足なく**行う



帝国立国会図書館 20

20

### 4. まとめ

保存方針 計画 実行組織

効果の大きさ

予防

手当て

資料保存

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 温湿度管理 災害対策                            | ▼ |
| 点検 排架 清掃                              |   |
| 職員・利用者教育                              |   |
| 事前製本                                  |   |
| クリーニング 保存容器 媒体変換                      |   |
| 簡易な補修(例:破れの補い・外れたページの差し込み)<br>買い替え 廃棄 |   |
| 専門的な補修(例:再製本・裏打ち・虫損直し)                |   |

帝国立国会図書館 21

21

### 4. まとめ

- ・資料が傷んでしまったから手当てをするよりも  
 予防的な対策に重点をおく
- ・保存方針に基づいて、必要な手当てを過不足なく  
 行う

帝国立国会図書館 22

22

### 予防のための道具紹介

#### 温湿度測定



帝国立国会図書館 23

23

### 予防のための道具紹介

#### 靴カバー、掃除用具



帝国立国会図書館 24

24

### 予防のための道具紹介 資料のクリーニング



25

帝国国会図書館

25

### 予防のための道具紹介 害虫を知るために

- 『文化財害虫事典』 独立行政法人文化財研究所東京文化財研究所 編 クバプロ 2004年改訂版
- 『文化財害虫カード改訂版』 独立行政法人文化財研究所東京文化財研究所 編 クバプロ 2009年



26

帝国国会図書館

26

### 予防のための道具紹介 トラップと殺虫処置



インジケータ

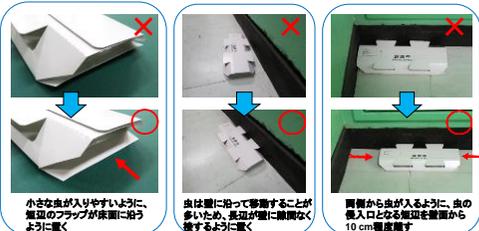
27

帝国国会図書館

27

### 予防のための道具紹介 トラップの使い方のヒント

※1か月程度を目安に交換する

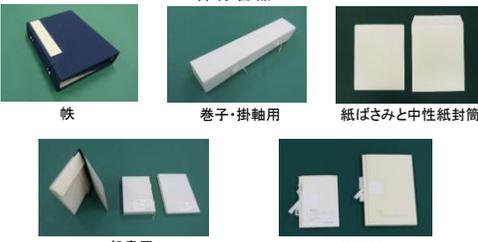


28

帝国国会図書館

28

### 予防のための道具紹介 保存容器



帙 卷子・掛軸用 紙ばさみと中性紙封筒

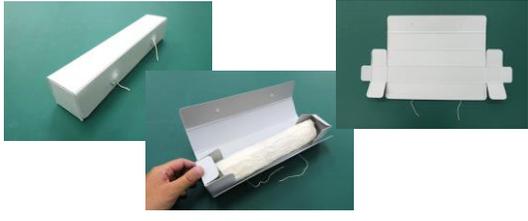
一般書用 簡易帙

29

帝国国会図書館

29

### 予防のための道具紹介 保存容器 卷子・掛軸



30

帝国国会図書館

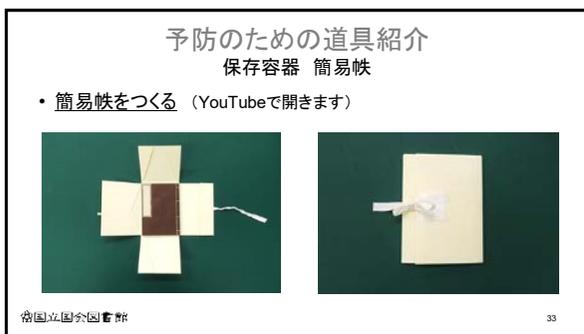
30



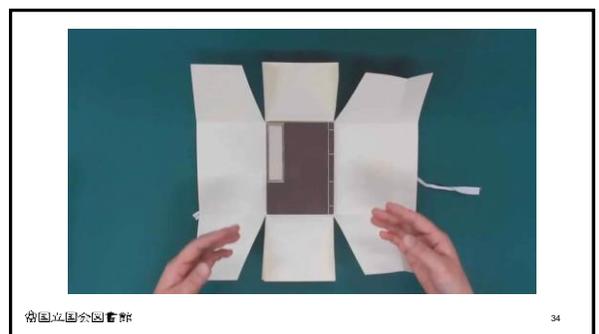
31



32



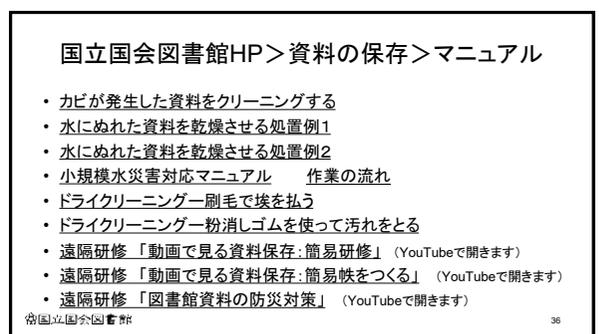
33



34



35



36

## 和本・漢籍の取扱い



①手を洗った後よく拭いて、乾いた清潔な手で取り扱きましょう。休憩後にも手洗いを。手脂や汚れはカビやシミの原因になります。



②資料を傷つける恐れがある指輪やネックレスなどは外し、胸ポケットにはペンなどを入れないようにしましょう。



③両手で扱きましょう。特に脆弱な紙質の資料は、ページをゆっくりめくりましょう。



④水平で清潔な場所に置いて読みましょう。



⑤印刷面や筆写面に無用に触らないようにしましょう。また、のどを無理に押し広げたり、貼り付きを無理に剥がさないようにしましょう。



⑥筆記用具は、鉛筆のみにしましょう。シャープペンシルは芯が折れたり、消しゴムはカスが資料に貼り付くので、使用しないようにしましょう。



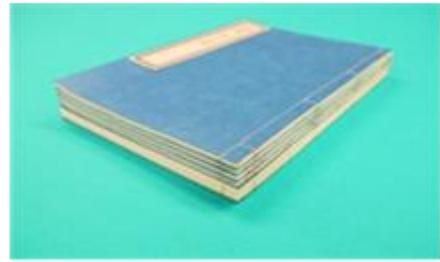
⑦粘着性のある付箋は使用せず、柔らかい紙のしおりを挟みましょう。



⑧寸法を測る際は、金属製のメジャーや物差しではなく、柔らかい布製のメジャーを使用しましょう。



⑨資料を移動させる時は、落下や破損を防ぐため、かよい箱やケースに入れて運びましょう。



⑩和本は、柔らかいので横置きで保管しましょう。



⑪スペースなどの事情で縦置きで保管する場合は、帙や保存箱に入れたり、中性の厚紙に挟んで紐で縛ったりして、資料への負担を減らしましょう。



⑫貴重な資料は、保存箱や帙に収納して保管しましょう。

## 卷子の取扱い

### A. 広げ方



①紐を引いて結び目を解き、巻いてある紐を外す。卷子は回転させず、紐を卷子の周りを回して外す。



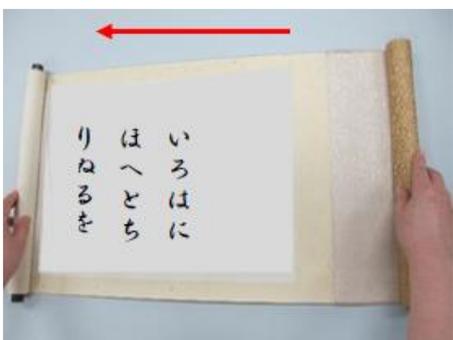
②解いた紐を折り曲げて揃える。



③折り曲げた紐を軽く結ぶ。紐が傷んでいる場合は、無理に結ばない。



④表紙を開く。



⑤結んだ紐は表紙の内側に入れ、左側(軸側)を回転させて広げる。広げる幅は肩幅くらいまでにする。



⑥見終わったら右側(表紙側)を回転させて左側(軸側)に寄せる。

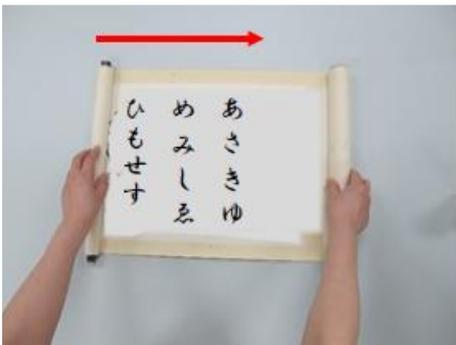


⑦巻子の裏面を擦らないように、両手で持ち上げて身体の右側に移動させる。



⑧⑤と同様に左側(軸側)を回転させて広げ、次の場面を見る。

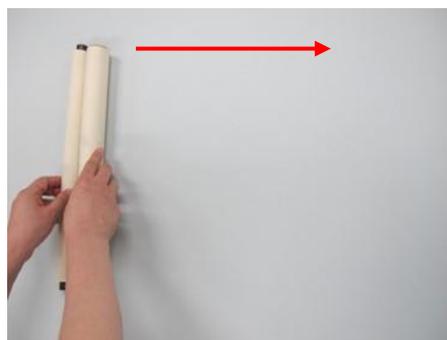
## B. 巻戻し方



①右側(表紙側)は固定したまま、左側(軸側)を回転させて巻いていく。



②右側(表紙側)まで巻き終わったら、巻子の裏面を擦らないように両手で持ち上げ移動させる。



③巻子を身体の左側に置き、右側(表紙側)を回転させて次の場面を肩幅分くらい広げ、①と同様に巻いていく。



④巻戻す際に生じたズレは、こまめに修正する。少し巻き戻したり、軸端を持って調整する。

### C. 紐の巻き方



①紐の結び目を解く。



②題箋（だいせん）を傷めないように、卷子の下方へ紐を巻く。卷子は回転させず、紐を動かして一周ずつ巻いていく。



③3周目で親指をかけて隙間を作り、端を二つ折りにして挟み込む。



④八双（はっそう）の上は擦れるので避け、八双を通り過ぎたところで紐を締める。

## 掛軸の取扱い

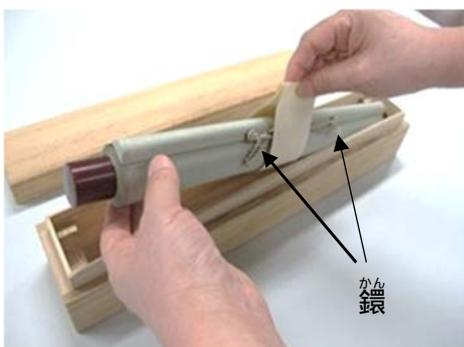
### A. 掛け方



片手で箱の下を押さえながら、  
もう片方の手で蓋を開ける。



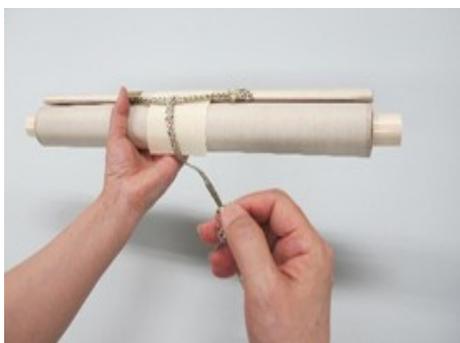
蓋を脇に置き、包みを両手で持って  
掛軸を取出す。



手がかりの紙がある場合は、それを  
片手で引上げて、もう片方の手で掛軸  
を取出す。包みや手がかりがない場合  
は、<sup>かん</sup>鑑をつまんで取出す。



掛軸を下から支えるように持ち、  
紐を引く。



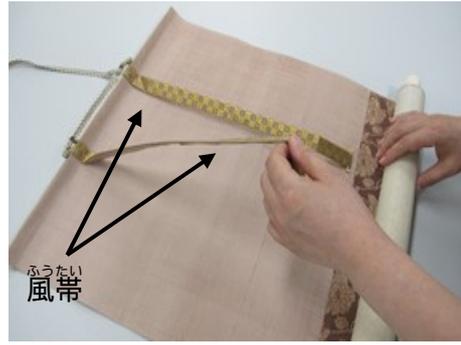
巻紐を解く。掛軸は回転させず、  
紐の方を動かして解く。



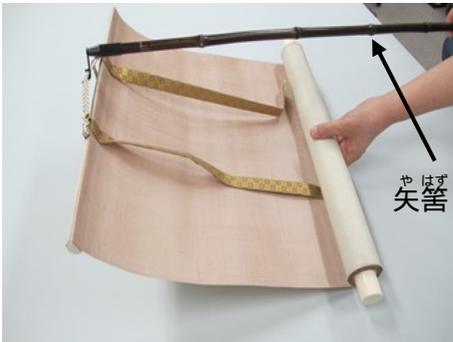
紐当てがあれば外す。



巻緒を片側に寄せる。掛ける場の  
下手側に寄せる。



清浄な机などの上で上部を広げ、風  
帯(ふうたい)を伸ばす。強い折れ癖  
がついているものは真っ直ぐにする。  
傷んでいる場合は無理に伸ばさない。



矢筈(やはず)を掛紐に掛け、  
もう片方の手で掛軸の中心部を持つ。  
親指を上向きにし、下から支えるよ  
うに持つ。



壁面の掛具にかける。掛軸は  
強く握らないように注意する。



水平にかかったことを確認し、  
矢筈を外す。矢筈は掛軸に倒れて  
こない場所に置くか、補助の人に  
渡す。



両手で軸端を持ち、下までゆっくり  
広げる。

## B. しまい方



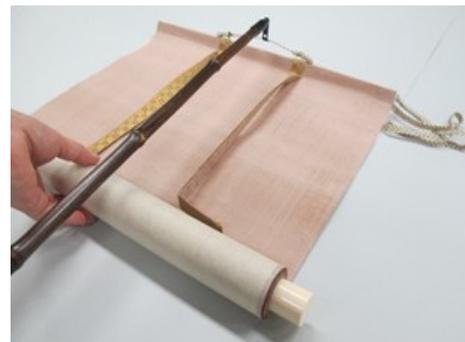
両手で軸端を持ち、巻き上げる。  
ズレが生じたら、机の上などに移動させてから修正する。



両手が届く範囲まで巻く。



片手で掛軸の中心部を、下から支えるように持ち、矢筈(やはず)で掛軸を外す。



矢筈をかけたまま、清浄な机などの上に置く。



風帯を折りたたむ。向かって左側の風帯からたたむ。



紐当てがあれば、掛紐をくぐらせて巻く。

### C. 巻紐の巻き方



掛軸を持上げ、巻紐を左から右に巻く。掛軸を回転させず、巻紐を掛軸に沿わせるように巻く。



3回巻いて掛紐の上を通ったら、折返して掛紐の下をくぐらせる。



掛紐の下から引出しながら、二つ折りにして輪の方を持つ。



二つ折り部分を反対側に伸ばす。



二つ折り部分を反対側の掛紐の下にくぐらせる。

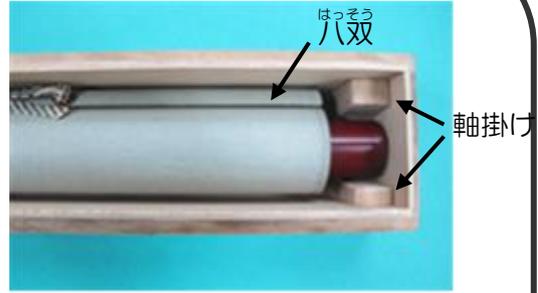


輪の部分と巻紐の端の長さを整える。

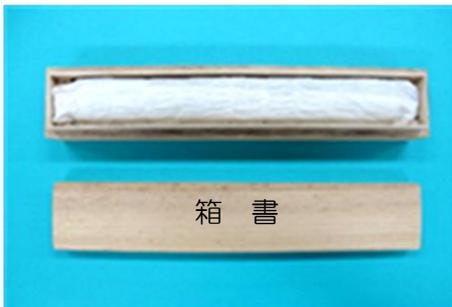
## 木製箱の取扱い



①資料は紙や布に包んでから、箱に入れましょう。紙や布は、緩衝材や取り出す際の手がかりにもなります。素材は和紙や薄葉紙、白絹、綿布などがよいでしょう。



②掛軸用の箱には軸掛けがあります。前後で幅が違うので、広い方に掛軸の八双（はっそう）がくるように入れましょう。※包紙を外しています。



③箱の外側に、墨書の箱書きがある場合があります。傷めないように蓋を外したら、外側を上にして置きましょう。



④紐が付いている箱を持ち運ぶ際は、紐で持ち上げないようにしましょう。紐は手を添える程度にし、必ずもう片方の手で箱の底から支えましょう。

### A. 紐の結び方



①紐の輪が左側になるように置く。



②輪の上から右上の紐を入れ、下に垂らす。



③もう片方の紐も輪の上から入れ、上に垂らす。(②と③の順番が反対でもよい。)



④下に垂らした紐を二つ折にする。



⑤上に垂らした紐を④にかける。



⑥蝶結びになるように、上にかけた紐も二つ折りにして結ぶ。

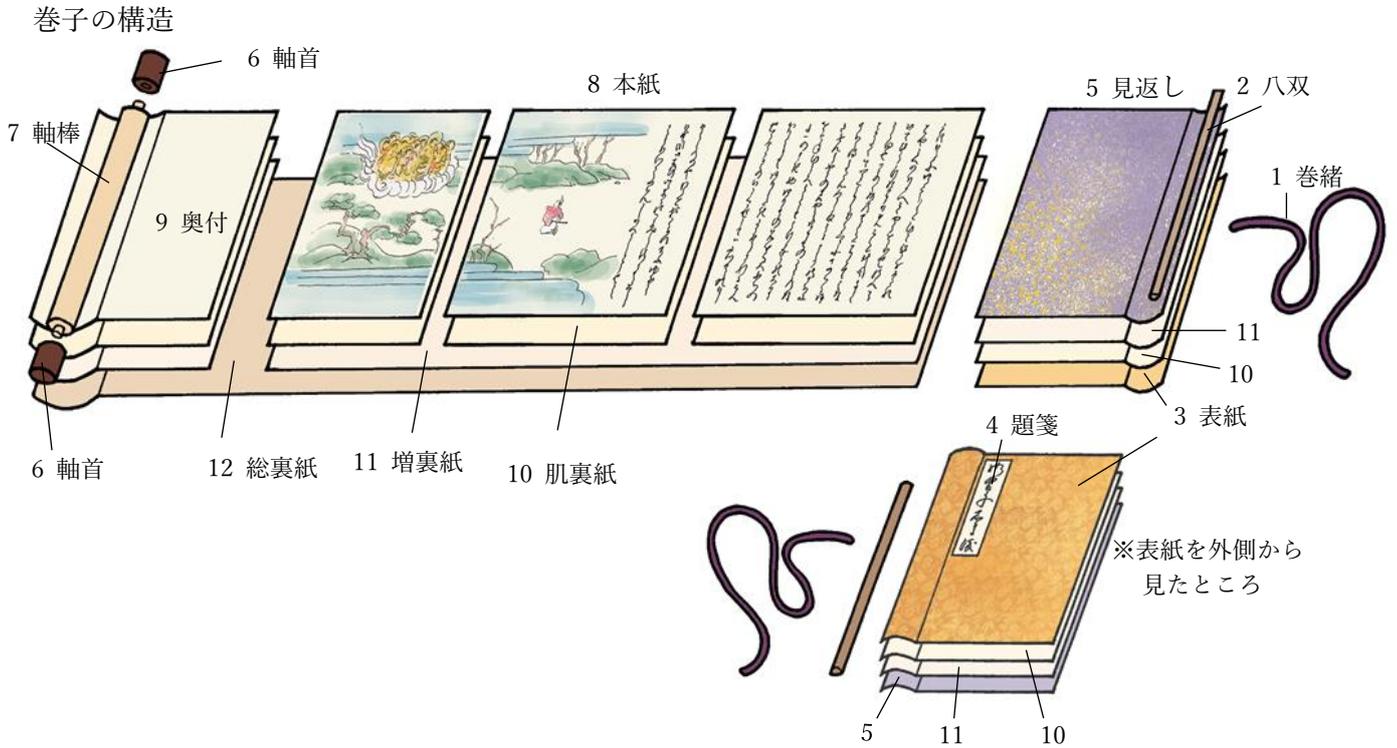


⑦形を整える。蝶結びが下の紐に沿う形になる。



⑧茶器などの箱は木目を縦に置き、紐の輪を左右どちらかの上部の角にくるようにし、①～⑦と同様に結ぶ。

## 巻子の構造と材料



※裏打ちの回数は、本紙や表紙、見返しの厚さや柔らかさ等によって異なる。経典等は裏打ちが施されていないものが多い。

### 巻子の材料

|   | 名称                 | 写真・図 | 解説   |
|---|--------------------|------|--|
| 1 | まきひも まきお<br>巻紐/巻緒  |      | 巻子を巻き止める紐。表紙のめくれや巻子が緩むのを防ぐために、八双に取り付けられる。材料は主に組紐や織紐が用いられ、様々な色があり表紙に合うものを選ばれる。紐の先にはこはぜ（角や真鍮等で作った爪型の具）が付けられたものもある。 |
| 2 | はっそう はつそう<br>八双/発装 |      | 表紙の端を固定するために、表紙の端を折り返した中に入れられる。素材は主に竹で、他に木や、大型の巻子では重みのある真鍮等の金属が用いられることもある。形状は半円柱形が多いが、厚みが薄い平板なものもある。             |
| 3 | ひょうし<br>表紙         |      | 巻子を巻いた際に外側になる部分で、本紙の幅より若干大きめになっており、本紙を保護する役割と装飾を兼ねている。材料は様々な和紙や裂（無地裂、緞子（どんす）、金欄（きんらん）等）が使用される。本紙の内容に合うものを選ばれる。   |
| 4 | だいせん だいせん<br>題箋/題箋 |      | 外題を書いて表紙の端に貼る短冊形の紙片。   |

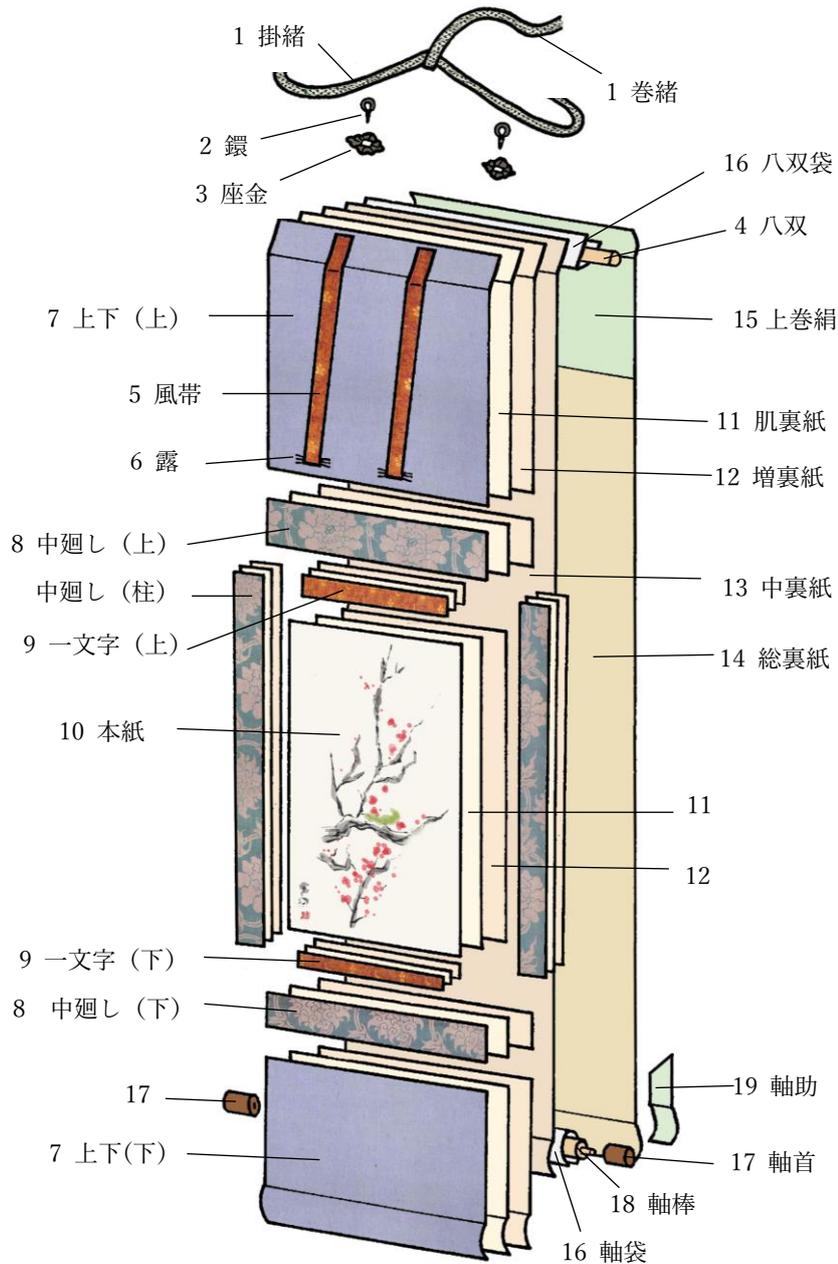
|    |                    |   |   |
|----|--------------------|---|---|
| 5  | みかえし<br>見返し        |   | 表紙の裏側に貼られた紙。無地や砂子等の装飾が施されたものもある。巻子を広げた際に最初に目にするため、本紙の内容を想起させるような装飾が施されたものもある。   |
| 6  | じくしゆ じくさき<br>軸首/軸先 |            | 軸端の保護と装飾を兼ねて取付けられる。素材は、木（紫檀・黒檀）・象牙・角・水晶・金属（金メッキ）等が使用される。形状は円柱形の切軸や切軸の小口に同心円状の溝を彫った印可（いんか）軸、先端が広がった撥（ばち）軸等、様々な形状や大きさがある。軸首の裏側には穴が穿たれており、軸棒の両端の突起と合わせて膠等で接着する。                                    |
| 7  | じくぼう<br>軸棒         | <br>切り合わせ軸 | 巻子の芯になる細い棒で、奥付に巻き込むように取り付けられる。素材は杉や檜木が用いられることが多い。太さは様々なものがある。軸棒の両端は、軸首の裏側の穴に合わせて丸い突起を削り出して使用するが、先端を削らず小口どしを接着した簡易なものもある。「切り合わせ軸」といわれる、2本の軸棒の片方を削ぎ、削いだ部分を合わせて紙を巻いて、軸棒の反りを防いだり長さを調整できるようにしたものもある。 |
| 8  | ほんし<br>本紙          |   | 紙や絹が用いられ、本紙の材料に応じ、紙本、絹本などと呼ばれる。   |
| 9  | おくづけ<br>奥付         |   | 本紙の後ろ、巻末に付けられる紙。  |
| 10 | はだうらかみ<br>肌裏紙      |          | 本紙や表紙裂等を支えるために最初に裏打ちする際に使用される和紙で、薄美濃紙が多く用いられる。薄く柔軟だが丈夫な楮紙。糊はしっかり接着するように新糊（生麩糊）が用いられる。全紙の大きさ 約 90 cm×60 cm   |
| 11 | ましうらかみ<br>増裏紙      |          | 肌裏打ちの次に行う裏打ちに使用される和紙で、美栖（みす）紙が用いられる。紙繊維に胡粉を混ぜて漉き、压榨せずに乾燥させた柔らかい楮紙。補強や厚み調整、柔軟性を持たせるために使用する。糊は巻子が柔らかく仕上がるように古糊（生麩糊を10年程度寝かせた糊）が用いられる。<br>全紙の大きさ 約 65 cm×25 cm                                     |
| 12 | そううらかみ<br>総裏紙      |   | 本紙を継ぎ合わせて一体化させた後、裏面の仕上げとなる最後の裏打ちに使用される和紙で、特定のものは無い。巻子の裏側になる部分。表面が平滑な雁皮入りの楮紙等、様々な和紙が用いられる。糊は巻子が柔らかく仕上がるように増裏打ちと同じ古糊が用いられる。   |

参考文献 「表具の事典」編集・発行 協同組合京都表装協会

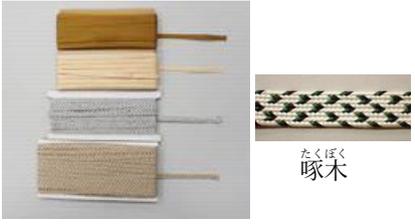
「装潢文化財の保存修理 東洋絵画・書籍修理の現在」編集・発行 国宝修理装潢師連盟

## 掛軸の構造と材料

### 掛軸の構造



### 掛軸の材料

|   | 名称                         | 写真  | 解説  |
|---|----------------------------|---|---|
| 1 | かけお<br>掛緒<br><br>まきお<br>巻緒 |  | 掛緒は八双に付けられた環に結びつけられ、掛軸を掛具に掛ける紐。巻緒は掛緒に付けられ、掛軸を巻きとめる紐。掛緒と巻緒の材料は同じ組紐が用いられ、「啄木(たくぼく)」と呼ばれる三色の糸を使った平紐や無地の平紐が用いられる。様々な紐幅があり掛軸の大きさに合う太さのものが選ばれる。 |
| 2 | かん<br>環                    |  | 掛軸を吊り下げするための掛緒を結びつける金具。頭部を環状にした釘で、八双に打込んで取付ける。素材は鉄や銅、真鍮等。座金と合わせて使用する。   |

|    |                    |   |   |
|----|--------------------|---|---|
| 3  | ぎがね<br>座金          |    | 中心部に穴が開けられた飾り金具。鑲をこの穴に通して八双に打込む。素材は鑲と同じ。形状は菱、丸みを帯びた木瓜(もっこう)、菊等がある。  |
| 4  | はっそう かみじく<br>八双/上軸 |    | 掛軸の最上部に取り付ける棒で、ここに鑲を打込む。掛軸を掛けた際に平らに見えるようにしたり、巻いた際に巻き終わりの押さえになる。素材は軸棒と同じ杉が用いられる。断面は半円形が多いが、丸みを帯びた三角形等もある。  |
| 5  | ふうたい<br>風帯         |   | 掛軸の上/天の部分に下げる2本の帯。表側は一文字や中廻しと同じ裂、裏側は上下等の薄手の裂が使われることが多い。風でなびくことによって鳥よけとしたものが形式化したものという説もある。  |
| 6  | つゆ<br>露            |   | 風帯の下部の両脇に付けられた小さな房飾り。素材は撚っていない絹糸が使用される。主に白色が用いられるが色糸が使われることもある。   |
| 7  | じょうげ/てんち<br>上下/天地  |   | 表装(表具)。様々な裂(無地裂、緞子(どんす)、金欄(きんらん)等)や和紙が用いられる。表具の形式も様々なものがある。材料や表具形式は本紙に合うものを選ばれる。  |
| 8  | ちゅうまわ<br>中廻し       |   |   |
| 9  | いちもんじ<br>一文字       |   |   |
| 10 | ほんし<br>本紙          |   | 紙や絹が用いられ、本紙の材料に応じ、紙本、絹本などと呼ばれる。   |
| 11 | はだうらかみ<br>肌裏紙      |  | 本紙や裂を支えるために最初に裏打ちする際に使用される和紙で、薄美濃紙が多く用いられる。薄く柔軟だが丈夫な楮紙。糊はしっかり接着するように新糊(生麩糊)が用いられる。<br>全紙の大きさ 約 90 cm×60 cm  |
| 12 | ましうらかみ<br>増裏紙      |  | 肌裏打ちの次に行う裏打ちに使用される和紙で、美栖(みす)紙が用いられる。紙繊維に胡粉を混ぜて漉き、压榨せずに乾燥させた柔らかい楮紙で、様々な厚さがある。補強や厚み調整、柔軟性を持たせるために使用する。糊は掛軸が柔らかく仕上がるように古糊(生麩糊を10年程度寝かせた糊)が用いられる。<br>全紙の大きさ 約 65 cm×25 cm |
| 13 | なかうらかみ<br>中裏紙      |   | 増裏打ちが済んだ本紙や裂を継ぎ合わせて一体化させた後に行う、中裏打ちに使用される和紙。増裏紙と同じ美栖   |

|    |                                   |  |  |
|----|-----------------------------------|--|--|
|    |                                   |  | （みす）紙が用いられる。糊も増裏打ちと同じ古糊が用いられる。中裏打ちは省略されることもある。   |
| 14 | そうらかみ<br>総裏紙                      |   | 中裏打ちの後、最後の総裏打ちに使用される和紙で、宇陀（うだ）紙が用いられる。紙繊維に白土を混ぜて漉いた楮紙。総裏打ちは掛軸の裏面の仕上げになる裏打ち。糊は掛軸が柔らかく仕上がるように古糊が用いられる。<br>全紙の大きさ 約 1m44.5 cm×32.5 cm   |
| 15 | うわまきぎぬ<br>上巻絹                     |   | 掛軸の裏面の最上部の薄青色や薄緑色等の透けるような平織の薄絹。総裏打ちの際、裏打ちを施したこの薄絹を最上段に裏打ちする。掛軸を巻いた際に外側になる部分で、和紙の毛羽立ちや手擦れ、紐の擦れ等から掛軸を保護する。   |
| 16 | はっそうぶくろ<br>八双袋<br><br>じくぶくろ<br>軸袋 |  | 総裏打ちをする際に、八双や軸棒を入れる場所を確保するために置く、二つ折りにした厚手の和紙。これを所定の位置に置いて総裏打ちをする。仕上げの際に、二つ折り部分を開いて八双や軸棒を入れて取付ける。   |
| 17 | じくしゆ じくさき<br>軸首/軸先                |    | 軸棒の端の保護と装飾、掛軸の巻き解きの手がかりを兼ねて取付けられる。素材は、木（紫檀・黒檀・漆塗り）・象牙・角・水晶・金属（金メッキ）等が使用される。形状は円柱形の切軸や、先端が広がった撥（ぼち）軸等、様々な形状や大きさがある。本紙に合うものが選ばれる。軸首の裏側には穴が穿たれており、軸棒の両端の突起と合わせて膠等で接着する。   |
| 18 | じくぼう<br>軸棒/<br><br>しもじく<br>下軸     | <br><br>金属が埋込まれた軸棒<br> | 掛軸を巻く際に芯になり、掛軸を掛けた際は平らに見えるようにするための最下部の棒。素材は杉が用いられることが多い。太さは様々なものがある。軸棒の両端は、軸首の裏側の穴に合わせて丸い突起を削り出して使用するが、先端を削らず小口どうしを接着した簡易なものもある。古いものでは掛軸を掛けた際に巻き戻らないように、軸棒の中心部に鉛等の金属を埋込んで軸棒を重くしたものもある。また、表面に表具師や施主の名前、製作年等の墨書が残されていることもある。 |
| 19 | じくたすけ<br>軸助                       |  | 掛軸の軸棒部分が重みや取扱いで裂けるのを防ぐために、掛軸の裏面下部に貼る補強用の薄絹の小片。材料は上巻絹と同じ。総裏打ちの最後に所定の位置に貼る。様々な形状がある。   |

参考文献 「表具の事典」編集・発行 協同組合京都表装協会

「装潢文化財の保存修理 東洋絵画・書籍修理の現在」編集・発行 国宝修理装潢師連盟

## 参考文献

国立国会図書館 HP 資料の保存 <https://www.ndl.go.jp/jp/preservation/index.html>

『資料保存の調査と計画』安江明夫監修 日本図書館協会資料保存委員会編集企画  
日本図書館協会 2009

『IFLA 図書館資料の予防的保存対策の原則』(シリーズ本を残す⑨)

木部徹監修 国立国会図書館翻訳 日本図書館協会 2003

第9章「参考文献」に資料保存に関する基本的な日本語文献リスト

第10章「関連機関」に資料保存について相談できる国内団体の情報を掲載

『文化財 IPM の手引き』公益財団法人 文化財虫菌害研究所 編 2014

『文化財収蔵展示施設のカビ被害対策』公益財団法人 文化財虫菌害研究所 編 2015

『展示・収蔵施設で見かける虫 -博物館・美術館・図書館などで働く人たちへ-』

公益財団法人 文化財虫菌害研究所 編 2015

『文化財害虫事典』独立行政法人文化財研究所東京文化財研究所 編

クバプロ 2004年改訂版

『防ぐ技術・治す技術—紙資料保存マニュアル—』

「防ぐ技術・治す技術—紙資料保存マニュアル—」編集ワーキング・グループ編

日本図書館協会 2005

第5章「付録5.5 専門・関連機関」に補修に必要な材料と道具の入手先を掲載。

『古文書修補六十年 和装本の修補と造本』遠藤諦之輔 汲古書院 1987

『古典籍の装幀と造本』吉野敏武 (株)印刷学会出版部 2006

『宮内庁書陵部 <sup>ふみくらしょうりょう</sup>書庫 涉獵—書写と装訂—』櫛笥節男 おうふう 2006

『必携 古典籍・古文書料紙事典』宍倉佐敏編著 八木書店 2011