

簡易補修

国立国会図書館 収集書誌部 資料保存課
(令和6年度改訂)

目次

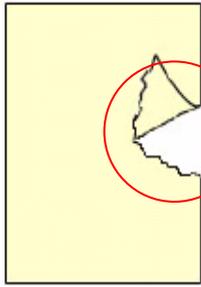
破れたページをつくろい 1. 重なり合う部分がある破れを補修する方法	p.3
破れたページをつくろい 2. 刃物等によって切断された部分を補修する方法	p.6
破れたページをつくろい 3. 欠損部分を補う方法	p.11
破れたページをつくろい 4. 文字や図表にかかる破れを補修する方法	p.15
外れたページの貼り付け	p.19

・ 注意事項 ・

ここで紹介する方法は、
修復に関して専門的な知識や技術を持たない方が
一般的な資料に対して手当てを行うためのものです。
貴重な資料や、劣化が著しい資料に対する方法ではありません。

紹介している方法で作業した結果、
資料に何らかの不都合、損害が生じたとしても
国立国会図書館は一切責任を負うことはできません。

破れたページのつくりい 1. 重なり合う部分がある破れを補修する方法



手で引っ張ってできたような、重なり合う部分がある破れを補修する。

- 和紙： 使用しない
- 糊の濃さ： ㊸㊸㊸ (中程度)

① 破れ目を確認し、クッキングシートを敷く



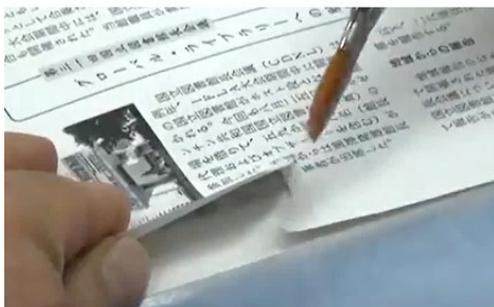
- 破れ目の、重なり合う上下を確認する。
- ページの下にクッキングシートを敷く。

② 糊を用意する



- 糊を水で溶く。
- 糊の濃さは中。ポターージュ程度。

③ 糊を塗る

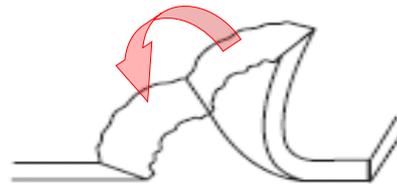


- 破れの断面の片方に小筆で糊を塗る。
- 筆は、糊をつけすぎないように、塗る前によくごいておく。
- 糊はかすれないように、また、べったりつけすぎないように均等に塗る。

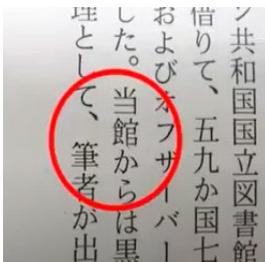
④ 断面を元に戻し、貼り合わせる



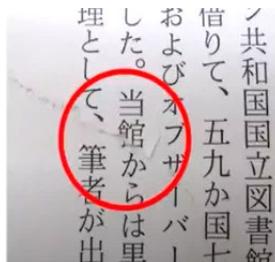
- 破れ目の断面を元に戻す。
- 合わせ目の上下に気をつける。



合わせ目が合っている状態

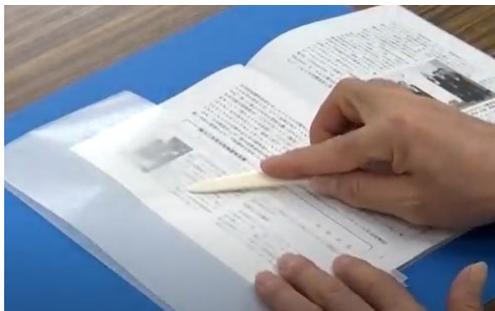


合わせ目がずれた状態



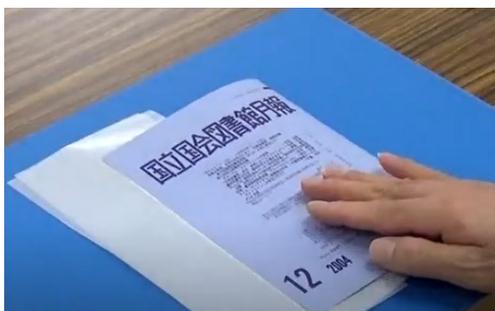
- 文字がずれないように気をつける。

⑤ 貼り合わせた部分をなじませる



- はみ出た糊は、さらしで軽く押さえながら拭き取る。
- クッキングシートを貼り合わせた部分にのせ、へらの平らな部分で軽く押さえる。
- 水分を含んだ紙は破れやすいので、強くこすらないように注意する。

⑥ クッキングシートを挟み、表紙を閉じる



- 補修したページの両側にクッキングシートを挟む。

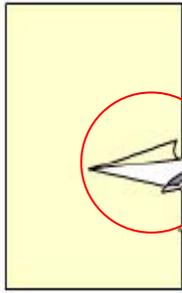
⑦ 板と重石をのせて、乾燥させる



- 表紙の上に板を置き、重石をのせて乾燥させる。

⑧ 完成

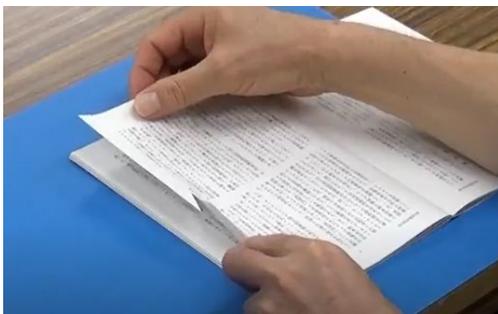
破れたページのつくり 2. 刃物等によって切断された部分を補修する方法



はさみで切ったような破れを補修する方法。

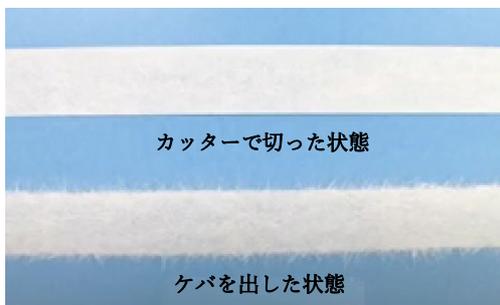
- 和紙：薄
- 糊の濃さ：💧💧💧（中程度）

① 破れ目を確認する



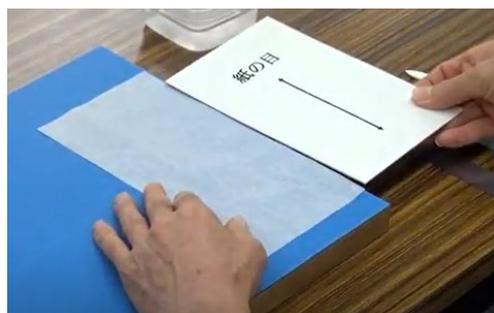
- 重なり合う「のりしろ」がない。
- 「くいさき」にした和紙を使って補修する。

くいさきとは



- くいさきは、和紙の切り口にケバを出すようにしたもの。
- 貼ったときに資料になじみやすく、貼ったときの段差を目立たなくさせるといった効果がある。

② くいさきをつくる



- くいさきに使う和紙を用意する。紙の目が縦方向になるように和紙を置く。

③ 水筆で湿らせる



- 定規を和紙の上ののせる。定規をのせる位置は、指でつかめるくらいの幅とする。
- 紙の目に沿って、定規をあてて湿らせた水筆を使って線を引く。

④ へらで線をつける



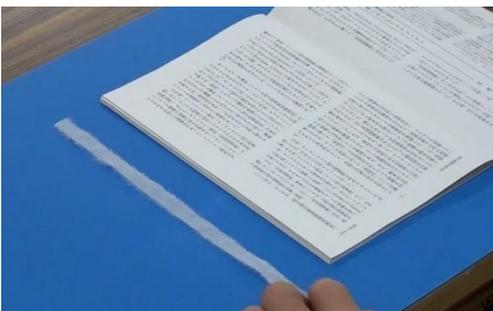
- 引いた線の上をへらでなぞり、線をしっかりとつける。

⑤ 横に引っ張りながら、くいさきをつくる



- 定規を外して、へらで引いた線と板の端を合わせる。
- 定規を、引いた線の上ののせる。
- 定規を押さえにして、切り口にケバが出るようにしながら和紙を横に引っ張る。
- 両側をくいさきにした和紙の帯をつくる。
- 帯の幅は、狭いほうが補修痕が目立ちにくい。

⑥ 貼る位置を確認し、和紙の長さを調整する



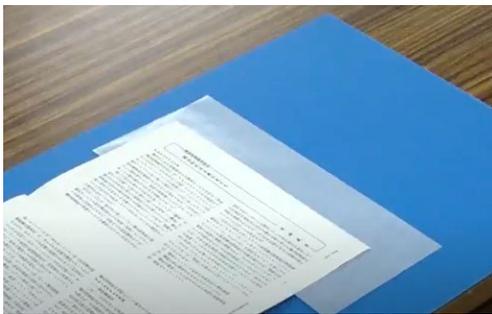
- 和紙は文字情報のない部分に貼ることを基本とする。どちらの情報量も同じ場合は、表紙から見て裏面に貼る。
- 和紙は、破れ目の長さよりも、少し長めに手でちぎっておく。

⑦ 糊を用意する



- 糊を水で溶く。
- 糊の濃さは中。ポタージュ程度。

⑧ ページの下にクッキングシートを敷く



- 貼り付けるページの下にクッキングシートを敷く。

⑨ 捨て紙の上に和紙を置く



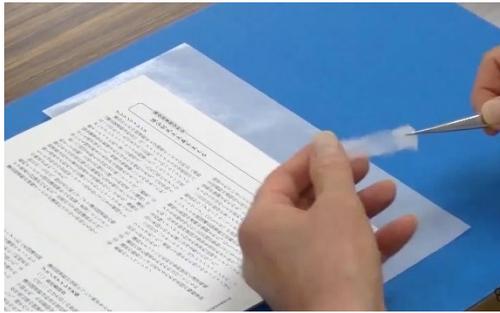
- 捨て紙を敷き、和紙を捨て紙の上に、裏面を上にして置く。
- 和紙は触ってざらざらするほうが裏となる。

⑩ 和紙に糊を塗る



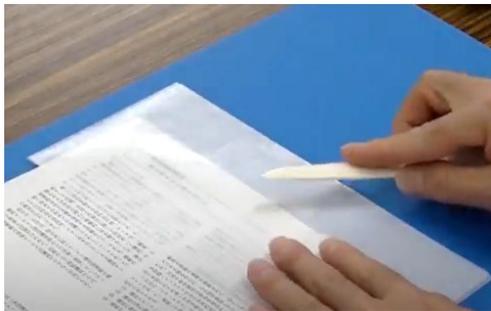
- 和紙のケバがのびるように、内側から外側へ向かって糊を塗る。
- 筆の余分な糊をよくしごいてから、かすれないように、またべったりつけすぎないように、均等に塗る。

⑪ ピンセットで和紙を持ち上げ、貼る



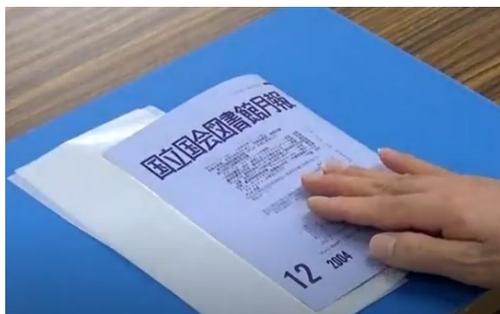
- ピンセットで和紙を持ち上げ、ページからはみ出るように貼る。はみ出た部分は乾いた後で切り落とす。
- はみ出た糊は、さらしで軽く押さえながら拭き取る。

⑫ 貼り合わせた部分をなじませる



- クッキングシートをかぶせる。
- クッキングシートの上から、へらの平らな部分で軽く押さえ、和紙をページになじませる。

⑬ 表紙を閉じる



- クッキングシートを挟んだまま、表紙を閉じる。

⑭ 板と重石をのせて、乾燥させる



- 表紙の上に板を置き、重石をのせて乾燥させる。

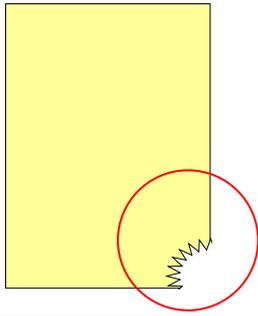
⑮ はみ出た部分を切る



- ページを開いて、糊が完全に乾いていることを確認する。
- ページからはみ出ている和紙をはさみやカッターで切り落とす。
- カッターで切る場合は、ページの下にカッターマットを敷き、定規をのせて、本文紙を切らないように注意しながら切り落とす。

⑯ 完成

破れたページをつくろい 3. 欠損部分を補う方法

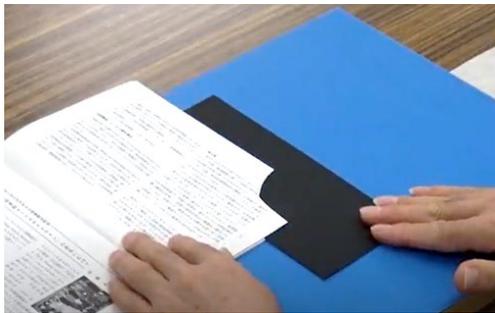


ページの欠けた部分を補修する方法。

欠けたページと同じ程度の厚さの和紙を使う。厚いページの場合は和紙を2枚貼り合わせて使うこともある。

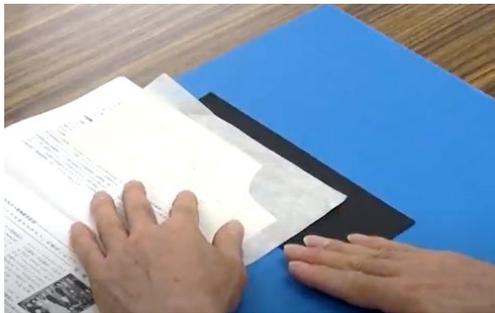
- 和紙：厚
- 糊の濃さ：💧💧💧（中程度）

① 破れ目を確認する



- 破れ目の位置を確認する。
- 表紙から見て裏となるページを上にして資料を置き、ページの下に捨て紙を敷く。
- 捨て紙は色のついたものを使うと、欠けている部分がわかりやすくなる。

② 和紙を準備する



- 裏面を上にした和紙を、欠けている部分に重ねる。和紙は角から少しはみ出るように置く。
- 紙の目に注意する。資料と和紙の目を合わせるときれいに仕上がる。和紙はざらざらした面が裏となる。

③ 和紙に水筆で線を引く



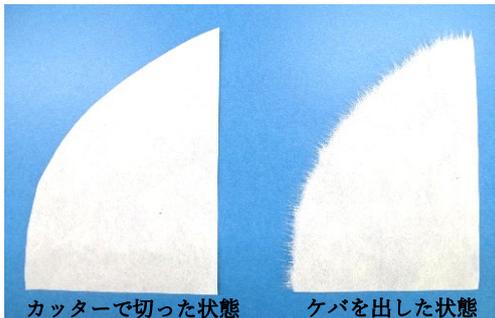
- 水筆の筆先に水をつけて、欠けている部分より 3mm 程度大きめに和紙に線を引く。
- 筆には水をつけすぎないように気をつける。

④ 和紙にくいさきをつくる



- 水で引いた線が乾かないうちに和紙を横に引っ張り、「くいさき」をつくる。

くいさきとは



- くいさきは、和紙の切り口にケバを出すようにしたもの。
- 貼ったときに資料になじみやすく、貼ったときの段差を目立たなくさせるといった効果がある。

⑤ 糊を用意する



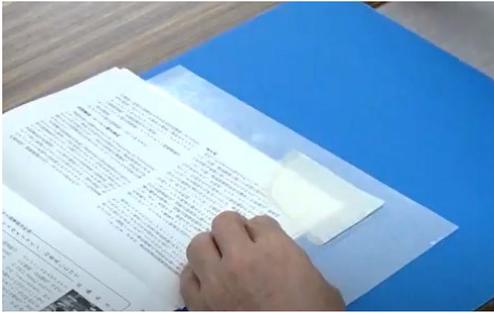
- 糊を水で溶く。
- 糊の濃さは中。ポターージュ程度。

⑥ 和紙に糊を塗る



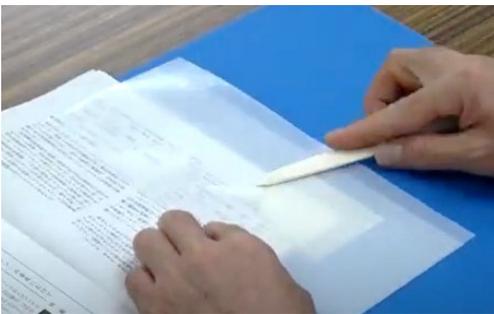
- 捨て紙を敷く。
- 筆の余分な糊をよくしごいてから、和紙の表面の端に糊を塗る。
- 和紙のケバがのびるように、内側から外側へ向かって、幅 3mm 程度に糊を塗る。
- 糊は、かすれないように、またべったりつけすぎないように、均等に塗る。

⑦ 和紙を貼りこむ



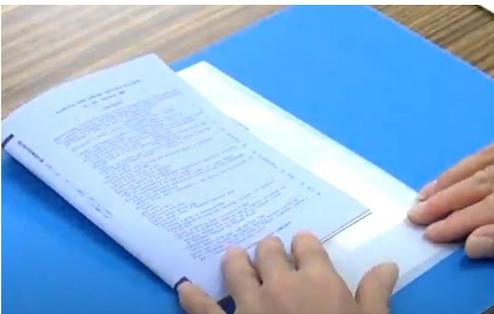
- ページの下にクッキングシートを敷く。
- 和紙の糊をつけた部分をページの欠けた部分に合わせるようにして貼る。
- 和紙は角から少しはみ出るが、はみ出た部分は後から切り落とす。
- はみ出た糊は、さらしで軽く押さえながら拭き取る。

⑧ 和紙をページになじませる



- クッキングシートをかぶせる。
- クッキングシートの上から、へらの平らな部分で軽く押さえ、和紙をページになじませる。

⑨ 表紙を閉じる



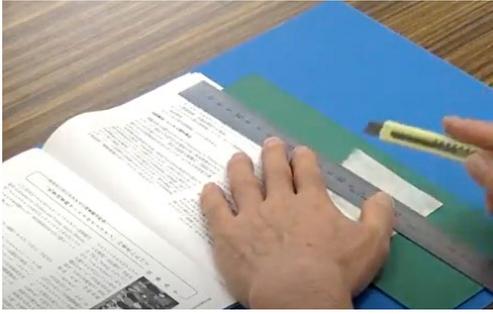
- クッキングシートを挟んだまま、表紙を閉じる。

⑩ 板と重石をのせて、乾燥させる



- 表紙の上に板を置き、重石をのせて乾燥させる。

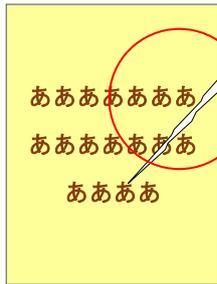
⑪ はみ出ている和紙を切り落とす



- ページを開いて、糊が完全に乾いていることを確認する。
- ページからはみ出ている余分な和紙をカッターで切り落とす。ページの下にカッターマットを敷き、定規をのせて、資料を切らないように注意しながら切り落とす。

⑫ 完成

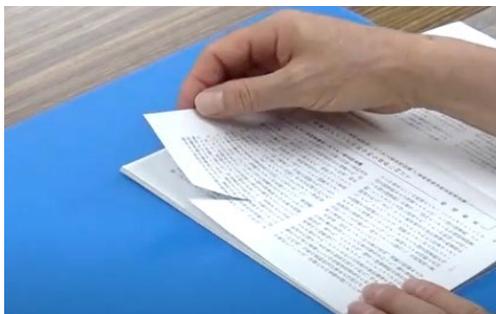
破れたページをつくろい 4. 文字や図表にかかる破れを補修する方法



文字や図表にかかる破れを、文字が透けて見えるくらいの薄い和紙を使って補修する。和紙が薄いので、補強のためにページの両面から貼り合わせる。

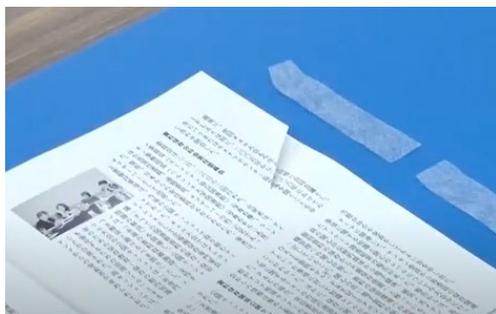
- 和紙：極薄
- 糊の濃さ：●●●● (薄)

① 破れ目を確認する



- 破れ目の位置を確認する。

② 和紙をはさみで切る



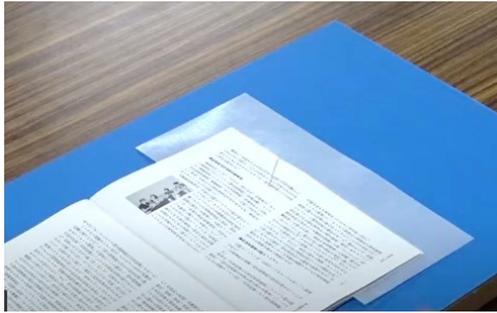
- はさみを使い、破れよりひとまわり大きく和紙を切る。
- 表面用と裏面用に2枚用意する。

③ 糊を用意する



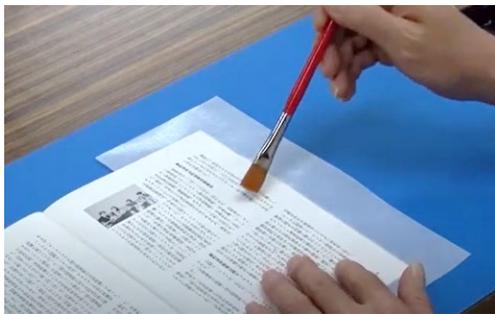
- 糊を水で溶く。
- 糊の濃さは薄。米のとぎ汁程度。

④ 破れ目の下にクッキングシートを敷く



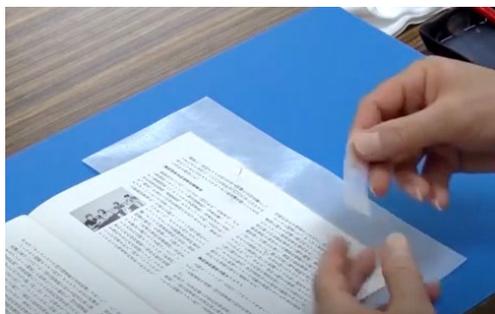
- 破れ目の下にクッキングシートを敷く。

⑤ 糊を塗る



- 和紙が薄いので、資料に糊をつけていく。
- 筆の余分な糊はよくしごいてから、破れのまわり4～5mmに糊を塗る。
- 糊は、かすれないように、またべったりつけすぎないように、均等に塗る。

⑥ 和紙をのせる



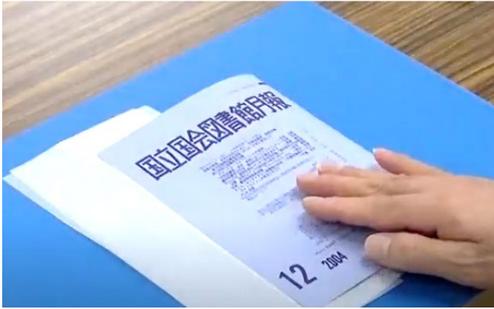
- 和紙をのせて、さらしで軽く押さえる。
- はみ出た糊は、さらしで押さえながら拭き取る。
- 和紙の表裏や紙の目はわかりにくいので、気にしなくてよい。

⑦ 和紙をページになじませる



- クッキングシートをかぶせる。
- クッキングシートの上から、へらの平らな部分で軽く押さえ、和紙をページになじませる。
- 裏面も同様に補修する。

⑧ 表紙を閉じる



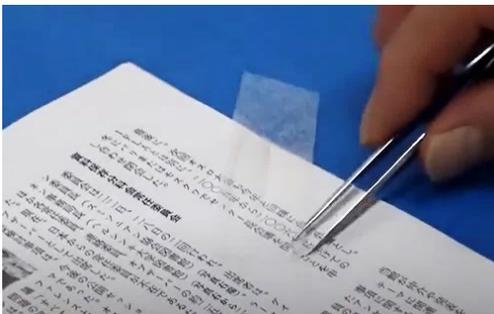
- クッキングシートを挟んだまま、表紙を閉じる。

⑨ 板と重石をのせて、乾燥させる



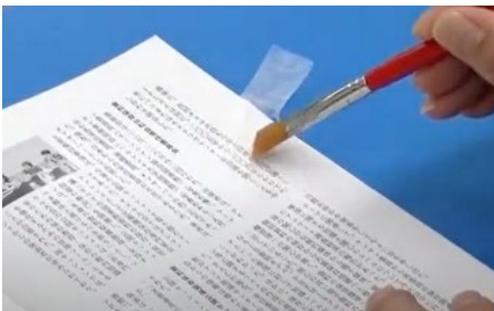
- 表紙の上に板を置き、重石をのせて乾燥させる。

⑩ 余分な和紙を取り除く



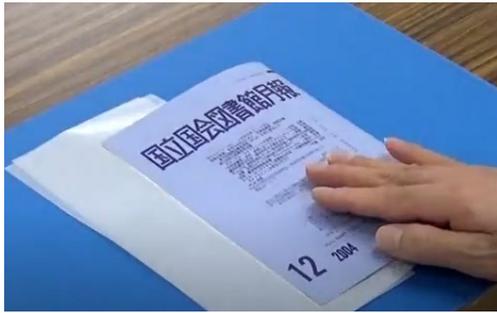
- ページを開いて、糊が完全に乾いていることを確認する。
- 糊付けした部分以外の和紙を、ピンセットで内側から外側へ向かって取り除く。
- 裏面も同様にする。

⑪ 糊を足す



- 紙が浮いている部分があれば、上から少し糊を足す。
- はみ出た糊は、さらしで軽く上から押さえながら拭き取る。
- 裏面も同様にする。

⑫ 表紙を閉じる



- クッキングシートを挟んだまま、表紙を閉じる。

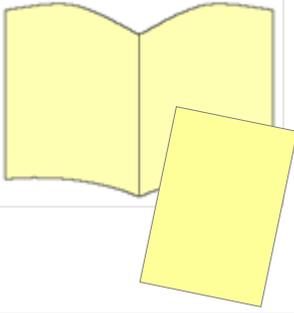
⑬ 板と重石をのせて、乾燥させる



- 表紙の上に板を置き、重石をのせて乾燥させる。

⑭ 完成

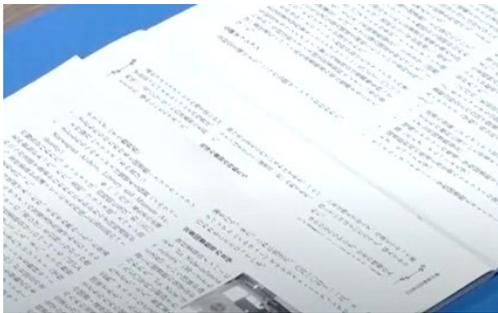
外れたページの貼り付け



綴じから外れたページを、「くいさき」にした和紙を使って貼り付ける方法。

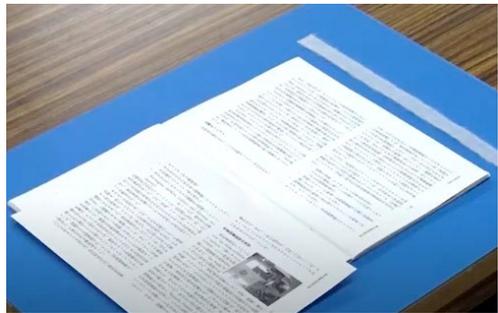
- 和紙：薄
- 糊の濃さ：💧💧💧（中程度）

① 外れたページを確認する



- 外れたページを確認する。

② くいさきにした和紙を準備する



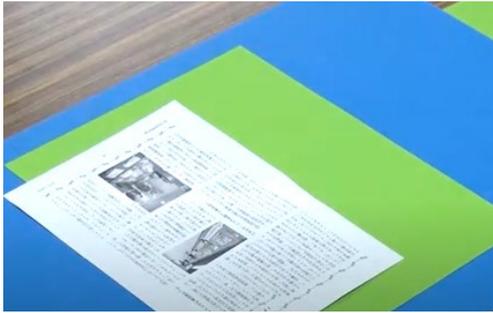
- くいさきにした和紙を準備する。

③ 糊を用意する



- 糊を水で溶く。
- 糊の濃さは中。ポタージュ程度。

④ 捨て紙の上に外れたページを置く



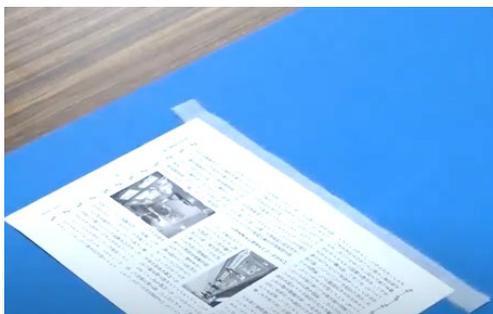
- 捨て紙の上に、外れたページを表紙から見て裏面を上にして置く。

⑤ 糊を塗る



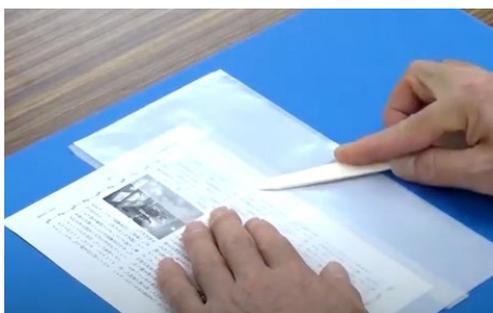
- のどの部分を 5mm 程度残して別の捨て紙を上からかぶせる。
- のどの部分に糊を塗る。

⑥ くいさきにした和紙を貼り込む



- 捨て紙を外す。
- 和紙を、糊を付けたのどの部分に、半分くらいはみ出すようにして貼る。
- さらに軽く押さえる。

⑦ 和紙をページになじませる



- クッキングシートに挟み、へらの平らな部分で軽く押さえて、和紙をページになじませる。
- 板をのせ、更に重石をのせて乾燥させる。

⑧ 和紙の両端を切る



- 糊が完全に乾いていることを確認する。
- 和紙の両端をページに合わせて切り揃える。



- 切り口は内側に向けて少し傾斜をつけると、貼るときに和紙がはみ出ず、仕上がりがきれいになる。

⑨ 和紙に糊を塗る準備をする



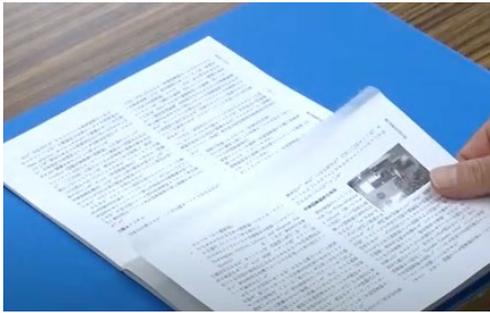
- 捨て紙を敷き、表紙から見て裏面を上にしてページを置く。

⑩ 和紙に糊を塗る



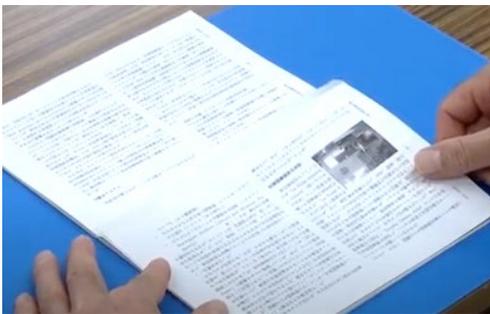
- ページからはみ出ている和紙だけを残すようにして捨て紙をかぶせる。
- 筆の余分な糊はよくしごいてから、かすれないように、またべったりつけすぎないように、均等に塗る。
- 和紙のケバがのびるように筆を動かす。

⑪ 貼り付ける位置を確認する



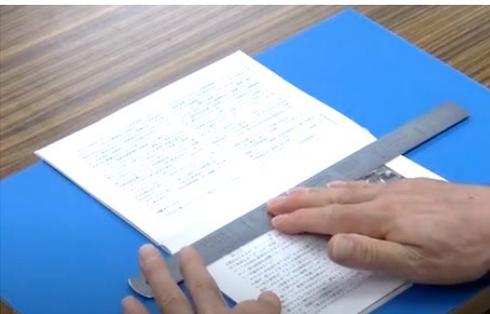
- ページの番号や表裏に注意しながら、糊を塗った面を下にして、貼り付ける位置を確認する。
- 資料の向きを変えると作業がしやすい。

⑫ 小口と天地の端を合わせる



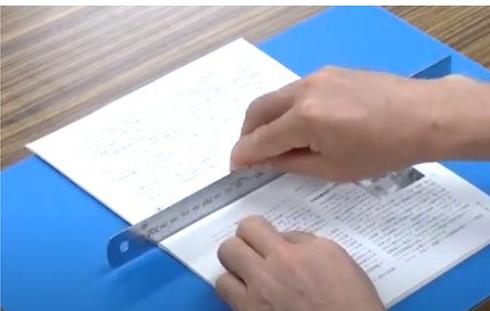
- 小口と天地の端を合わせる。

⑬ 定規をのどに向けて押し付けていく



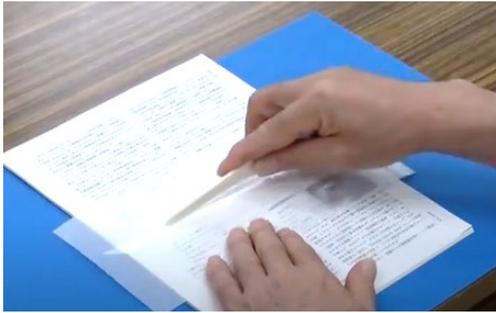
- 定規を寝かせた状態でページにのせる。
- ページがずれないように定規をのどに向かってやさしく押し付けていく。

⑭ 溝のところまで定規を押し込む



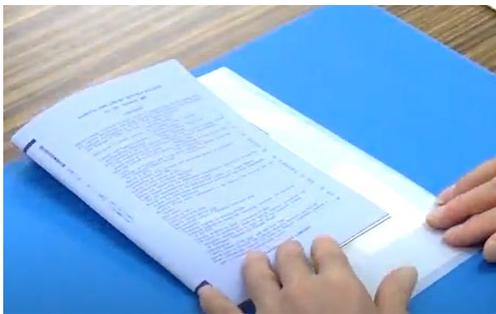
- 溝のところに来たら定規を立ててぐっと押し込む。
- 反対側に定規を傾け、押し付けてから定規を外す。

⑮ 和紙をページになじませる



- クッキングシートをかぶせる。
- クッキングシートの上から、へらで軽く押さえ、和紙をページになじませる。
- クッキングシートを溝のところまで戻してから、表紙を閉じる。

⑯ 表紙を閉じる



- クッキングシートを挟んだまま、表紙を閉じる。

⑰ 板と重石をのせて、乾燥させる



- 表紙の上に板を置き、重石をのせて乾燥させる。

⑱ 完成