

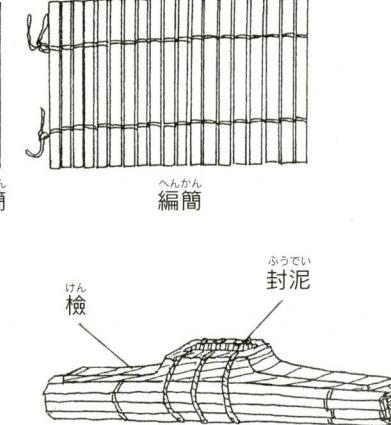
紙とは

紙は人類文化の発達に多大な貢献をした。また、紙なくして今日の人類文明は成り立たなかつたと思う。紙は、人類の発明したものの中でもっとも素晴らしいものといえる。

そして、紙はわたしたちの毎日の生活のすみすみまでに入り込み、まるで空気や水のような存在であり、なげなく無造作に使つてゐるが、紙一枚を手作業で作らうとすると大変な労力を必要とする。

紙は、植物繊維を水のなかでバラバラにほぐして、薄く平に漉き上げて乾かしたものである。織物とは違い、短い繊維を絡ませ、その繊維間に水素結合が生じて紙になる。繊維の個々の結合は弱いが、まとまる力となるのである。

紙は薄くて平で、適当な強さをもつていて、加工がしやすく、書いたり印刷しやすい。また、原料が再生可能な植物繊維であるので、大きな木はもちろん、小さな木でも竹や草でも十分利用できるのである。

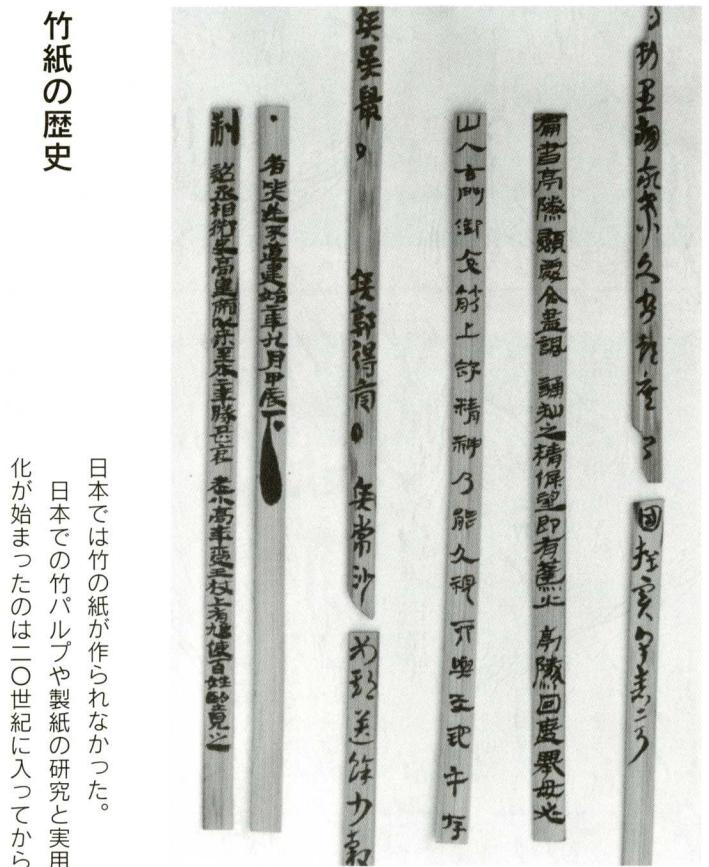


中国では紙が実用化されるまでの書写材料として竹簡や木簡があつたが、竹簡は木簡よりも古い時代から使われていた

高麗顯慶金盤銀説文精保即有萬上高陵回度界母之

日本書院

月刊



竹紙の歴史

約二〇〇〇年前に中国で竹の紙が作られた。しかし、日産一五トンと生産規模が小さく、大規模な木材パルプ工場と対抗できなくなつた。資金難に加え、各地からの原料の竹が入手困難となり、一九六二年にやむなく竹パルプの生産を休止せざるを得なくなつた。資金難に加え、各地からの原料の竹が入手困難となつた。資金難に加え、各地からの原料の竹が入手困難となり、一九六二年にやむなく竹パルプの生産を休止せざるを得なくなつた。

【日本での竹パルプ、製紙の歴史】

一九〇一年 東京農科大学で小泉昇平氏がクマザサのパルプを作った。世界で最初にできた竹の製紙技術が日本に伝わった。その後、日本は独特的な和紙の文化を開花させたものの、竹紙の製紙技術は中国から伝わらなかつたので、近年まで

日本では竹の紙が作られなかつた。日本での竹パルプや製紙の研究と実用化が始まつたのは二〇世紀に入つてからで、機械化された製紙技術が日本に伝わつて以降のことである。じつは、それが世界で最初にできた竹の製紙技術であつた。その歴史は次の通りであるが、残念ながら日本では長続きしなかつた。



和紙作りと同じ方法で作られている手漉きの竹紙

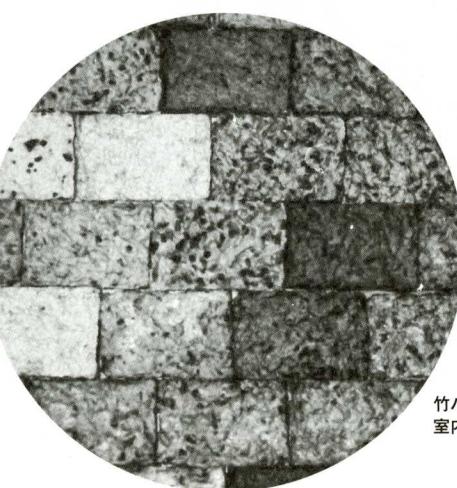
竹パルプを厚いブロック状にしたもので、室内の調湿効果を高める

竹の紙の将来

現在は創作的な手漉きの竹紙を作る方が全国におられるが、日本の竹から紙を作っている製紙会社はほとんどなく、竹パルプを外国から輸入して竹紙を作つている。竹の豊富なインド、中国、タイでは紙の需要の増加によつて竹紙の生産が増えていいる。しかし、日本は技術力がありながら山の木や竹が生かされずに放置されている。

竹パルプの特徴である吸水性と吸油性を生かした多方面での用途が考えられると思う。環境という点でも、竹の紙が里山の環境と生活環境を守る可能性

川内工場は豊富な地元のモウソウチクを使い、竹パルプを使用した紙製品まで一貫生産を確立。



北海道の竹で大型のネマガリダケは竹パルプの原料に最適

一九四六年

藤山愛一郎氏が山口県萩市

市に年産七〇〇〇〇トンの竹

料の竹の集荷不足やパルプ

生産にかかる技術的な問

題と原料高、そして製品の販

売不振から、一九一六年に事

業放棄する。

一九三〇年

家田政男氏が竹や笹の紙

作りを試み、岐阜に竹パル

プ工場を設立した。しかし、

竹の集荷が思うように行か

ず、竹林を全伐したため、タ

ケノコが出なくなり他の原

料へ転換せざるをえなくな

つた。

一九四五年

敗戦により、樟太材に八〇

パーセントも依存していた

針葉樹が入らなくなり、紙パ

ルプの原料が不足したこと

を相談した進駐軍司令部か

ら木よりも生長の早い竹を

なぜ紙パルプに利用しない

のか」と指摘された。

一九四九年

鹿児島県の中越パルプ(株)

川内工場は豊富な地元のモウ

ソウチクを使い、竹パルプを

使用した紙製品まで一貫生産

を確立。



戦後、山口県萩市で操業していたころの日東製紙工場。
『日本人と竹』上田弘一郎著より