

和紙だより

目次

越前和紙への提言 江前敏晴さん
ショップレポート Tegraテラ
漉き場訪問 株式会社山路製紙所
和紙ミニコーナー 第一回国際木版画会議開催
情報欄 イベント情報、お知らせ
4 4 3 2 1 頁



■江前 敏晴(えのまえ としはる)
福井県出身。東京大学農学部卒、同修士、博士号取得。1993年より2年間、博士研究員として米国メイン大学化学工学科にて「紙と水の相互作用」の研究に従事。紙塗工と印刷品質、紙の物理学、画像処理を利用した紙の物性解析などの研究を行なう傍ら、王子の紙の博物館にて子供達のために「楽しい紙の科学」講座を開催。今回起つた東日本大震災では、いち早く現地調査を行い、紙文化財の応急処置の方法として塩水法を提案。現在、東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻製紙科学研究室准教授。
URL: <http://www.enomae.com/>

■江前敏晴さん(製紙科学研究者)
「垣根を作りすぎてもよくない」

●最近の紙の研究動向

私が紙研究の世界に入ったのには、福井県出身だったことが影響していますね。小学校で郷土の歴史や産業を習う時、越前和紙が真っ先に出てくるのです。同級生が、そういう授業の

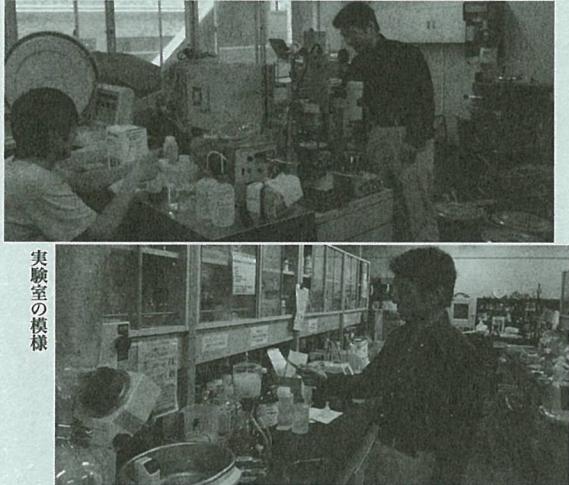
際に、越前和紙の封筒をみんなに配ってくれて、

ちょっと毛羽立った柔らかい肌触りで、染色した薄紫の縞模様が芸術的だなあと思ったのが最初の印象です。小学校五年生の時の自由研究では、いろんな紙の吸水速度を比較する実験をしました。ですから、大学で材料学の分野に行きたないと考えた時も、自然に紙の研究室に入りました。

製紙科学分野での最近の技術動向は、バリアブル印刷用紙、セルロースナノファイバー、燃料電池用のセパレーター紙、触媒紙等の開発でしょうか。

バリアブル印刷というのは、印刷の共通部分は大量にオフセットで印刷し、可変の個別データは個々に印刷するというものです。たとえば請求書などの場合には、フォーマットは同じで、宛名や金額が違います。可変箇所はインクジェットで印刷しますが、それを通常のオフセット用紙に印刷すると、滲んでしまい金額や宛名が不鮮明になります。だからどちらの印刷方式にも対応できる紙を作らなければなりません。要は、印刷業界そのものが依頼された原稿を印刷するだけではなく、顧客データベースなどの情報をまで扱う産業になってしまったのです。

セルロースナノファイバーというのは、長さが一



実験室の模様

ミリ、幅が二十ミクロンくらいのパルプ纖維を千分の一くらいの大きさに分割したミクロフィブリルという纖維状の結晶です。セルロースナノファイバーをもう一回フィルム化してやると酸素透過性が低く、熱膨張などの伸び縮みが殆どない紙になるのです。面白い材料でいろんな用途が考えられます。

●自分の研究

私の現在の研究は何本がありますが、ひとつはペー・エレクトロニクス。紙のいい所は、柔らかくて、安価で、印刷できること。電子基板をプリントブルにし、しかも紙だからこそできるエレクトロニクス創造に挑戦したい。

センサー機能のある紙も造っています。漉紙に液体を吸わせ、それをセンサーに感知させ様々な値を計れるようにする。液体が紙の中を浸透して運ばれて行く性質を利用し、それを電気的な信号に変換してコンピュータに取り込めば、血液検査などがすぐ行えるようになる。

●紙を通した社会的活動

紙の教育は、小学校の教科書にも出てくる事がなく、殆ど教えられていません。この優れた材料をもつと子供達に知つてもらいたくて、紙の博物館に相談を持ちかけ、「楽しい紙の科学」講座は実現しました。面白い実験ショーや

交えて、科学的知識が楽しく学べるような工夫を学芸員の方とも考えました。紙風船にポップコーンの粒を入れ、電子レンジでコーンを作ります。楽しい紙の科学で

(王子の紙の博物館)

考える遊び、サイフォンの原理を教えるワイングラスの装置など、この講座は六年ほど続けました。

ヨーロッパでもこの分野はかなり力を入れてやっています。

一方、紙の修復や文化財保護に関する研究にも、もつと科学的な視点や技術が取り入れられないかと考えています。例えば、紙文化財を補修するための紙というのは、伸び縮みの方向、つまり紙の向きを揃えてやらないといけません。顕微鏡で見れば纖維の配向はわかります

■「Terraテラ」-竹紙竹筆専門店
(京都西陣)

A black and white photograph showing several individuals in what appears to be a makeshift shelter or storage area. In the foreground, there is a large, disorganized pile of debris, including what looks like damaged books and papers. Some people are standing behind the pile, while others are further back in the room. The setting appears to be an indoor space with simple walls and possibly a window or doorway visible in the background.

四月の終わりに、東日本大震災で津波被災した古文書等の文化財調査のため、現地を回ってきました。以前、イン

京都らしい町並みの残る西陣の築百年ほどの町家に「テラ」はある。全国で恐らく唯一の竹紙竹筆専門店。昨年、創業当初心の中京区寺町二条の店舗を、現在の西陣に移し、自宅の一部をショットにした。京都右京区の山深い愛宕山麓に「清滝ギヤラリー・テラ」も昨年オープンした。

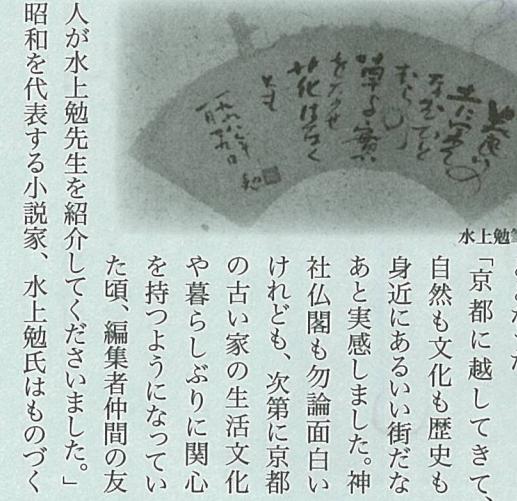
たのが十数年前。「竹の紙は面白いよー！」と吹き込まれた。

「先生は、自身も竹から紙を作つて、それに詩や絵を描くことを実践していました。信州の先生の仕事場では、竹の紙をご一緒に作るという貴重な体験もさせて頂きました。」

りに寄せる関心も高く、和紙、陶器を始め多くのエッセーを書いている。氏は、殊の外、竹に愛着を持ち、後年、福井県大飯町に「若州一滴文庫」を創設し、竹人形を使った人形劇の上演にも力を尽くしている。そのような水上氏との交流が生まれ、小林さんが竹の紙を知つ

安土桃山時代のキリシタン絵画「マリア十五
玄義図」や伊能忠敬の日本地図が竹紙に描か
れているという。

中国では千年以上の竹紙の歴史がある。日本でも平安時代には竹紙が入ってきており、昨年の冷泉家の和歌守（うたもり）展にも、竹紙に書かれたものが展示された。しかし、それも中国の竹紙らしく、日本で竹紙を作るという歴史は案外ないという。有名なものとしては、



水上勉

●水上勉氏との出会いから

小林さんは、もともと編集者である。毎日新聞社の記者を経て、平凡社に移籍。野生動物を扱った専門誌「アニマ」の編集に従事後、出産を機にフリーに。結婚した夫君が京都出身であつた関係で、一九九〇年に京都に移住。伝水上勉筆の竹紙扇面
「京都に越してきて、な生活を体験するこ
ととなつた。

返事が来た。「水上先生つて人を引っ張り込むのがとてもお上手なのです。わたし、すごくうまく乗せられちゃって（笑）」。一九九九年に寺町二条に、ラテン語の大地を意味する「Terrra」と寺町の「寺」をかけて、「テラ」を設立。



●竹紙的生活の楽しみ方

を使える可能性が出てきたのです。本当に貴重な文化財には二の足を踏むかもしれません
が、一般的な文書や行政文書はカビだらけになつて文字が判読できなくなることを考えれば十分使ってよいと思います。先日、東京文化財研究所で開催された被災文化財救済事業の情報交換会で提案したところです。

和紙は素晴らしい材料ですが、余り洋紙だ、和紙だとこだわりすぎて垣根を作ってしまうのもよくないかもしれませんね。「こんなな和紙じやない!」という突飛なものは異端児扱いかもしれませんが、それぐらいでないと活性化しないのでは? 和紙で学位を取る人が出てくれば、又見直されますよ。

人が水上勉先生を紹介してくださいました。」昭和を代表する小説家、水上勉氏はものづくり

状になつた纖維を漉く。流し漉きする人もいるが、小林さんの基本は溜め漉き。



て抄造した試作品も作った。そういえば最近、

書は若い人の間でもブレイクしているそうだし、あるマーケティング調査会社の調査による

と、シニア・高齢者が新たにしてみたい習い事の中には「パソコン」について「書道などの日本文化」が入っているから、案外希望が持てるかも

しない。試作した紙質を実際に触つて見てもらおうと、勝海さんは試作紙の名刺を渡している。

●青年部よ・外に出よう!

後継者育成のための越前和紙青年部会の活動は、会長が毎年持ち回りで運営している。手漉きカレンダー作り、ゴールデンウイーク時に開催される「和紙の量り売り」イベントを主催しているが、今年は様々な催しなどにも積極的に関わっていこうとしている。六月に開催された「金沢ペーパーショー」でも、金沢の紙商社、中島商店・福井県和紙工業協同組合と協力し、和紙に金沙子を散らす体験コーナーを取り仕切った。

「今まで、青年部としては組合事業などの外の催しには、あまり関わって来なかつたのですが、これから様々な機会を利用してワークショップなど積極的に関わっていこうと考えています。

いろんな所に行つて話すだけでも、知識の吸収になるし、情報共有することができるのです、勉強になるとと思うのです。そして部員がヒントを沢山得て、どんどん自分の仕事に活かして欲しいですね」と勝海さんは抱負を語った。

■第二回国際木版画会議開催
日本文化を代表する浮世絵の主たる手法、木版画は千年の歴史を持ち、薬品処理を必要としない環境にやさしい版画技法として、近年、海外で人気が高い。

世界の木版画家が交流する「第一回国際木版画会議」が、六月七日(土)・八日(日)、京都と淡路島の二つの会場で開催された。本会議に付随して、六月八日、左京区の京都会館会議室では、アーティストや職人による「道具と表現」「和本と折り本の作り方」など、十二のワークショップが開催された他、企画展示「木版画への挑戦」展(於..三条のアートフォーラ)や「木版画・対話と表現」展(於..京都市国際交流会館)が開催された。また、みやこメッセでは、木版画に使用する和紙や道具のことを理解してもらおうと、装具・材料・紙メーカー、版元、ギャラリー、美術出版社などの関連各社が展示会を行つた。



情報欄

●イベント情報

■目指せ!ものづくりマイスター

時:6月25日(土)・26日(日)

場所:福井県児童科学館エンゼルランドふくい
(福井県坂井市)

入場無料、ふくいの伝統工芸コーナーにて紙すきと和紙折り紙体験あり

■越前市岡本小学校5年生「流し漉き体験」

時:7月7日(木)

場所:卯立の工芸館

伝統工芸士が指導します。

■越前市小学校卒業証書漉き体験

時:7月19日(火)~8月31日(水)

場所:パビレス館

伝統工芸士が指導します。

■「第3回越前和紙七夕コンテスト」作品展

時:7月15日(金)~31日(日)

場所:越前市 いまだて芸術館

■和紙の里夏まつり 河灌さんまつり

時:8月6日(土)・7日(日)

場所:和紙の里通り

■丹南産業フェア

時:9月17日(土)~19日(月)

場所:サンドーム福井

展示・即売あり



6月の金沢ペーパーショウで開催された
「越前墨流し体験」のひとコマ

●お知らせ

福井県和紙工業協同組合のウェブサイトがリニューアルしました→<http://www.washi.jp/>

「季刊・和紙だより」バックナンバーがダウンロードできます

→<http://washidayori.jimdo.com/>



編集後記

2010年冬号で紹介した書家、木村翼沙さんの私設ミュージアムが、今オシャレな街に変身しつつある大阪市堺江にオープンしました。100本の鳥筆で描いた「風」という文字が100点、展示されていました。書を巡る和紙や墨職人との連続トークなども開催されています。→<http://www.kimuratsubasa.com/>