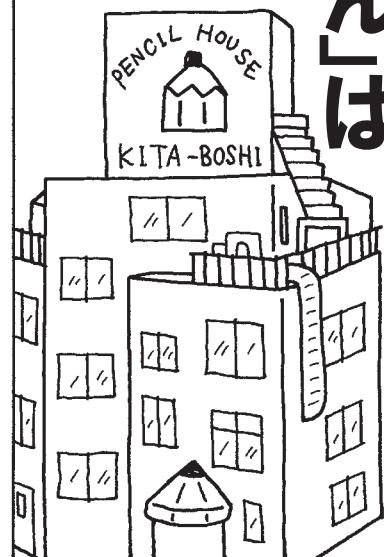
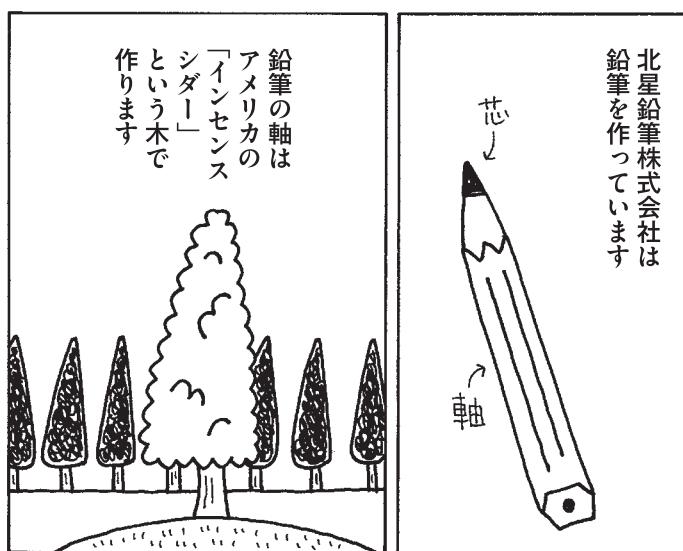


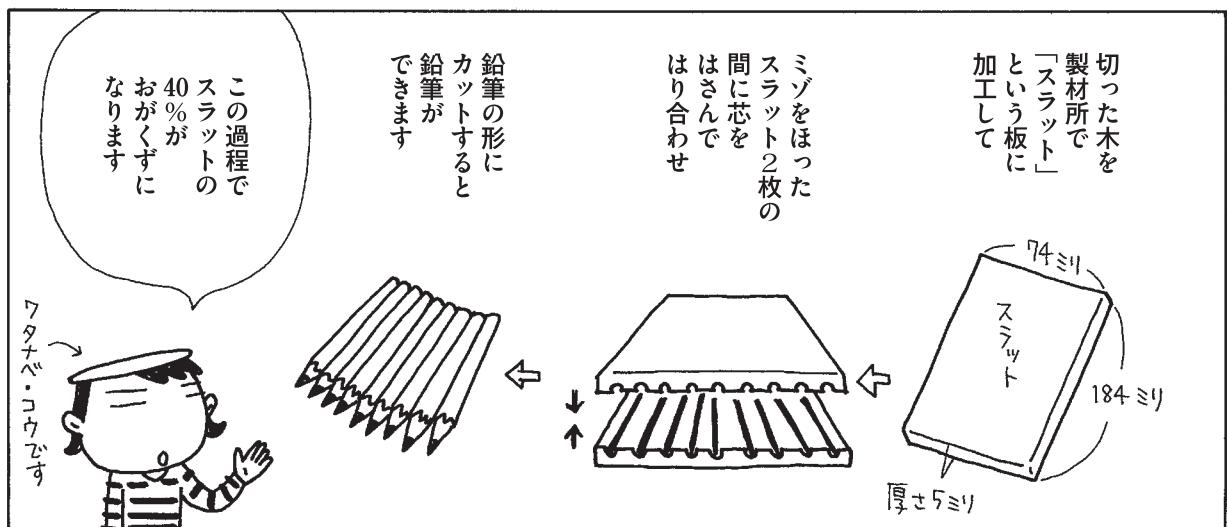


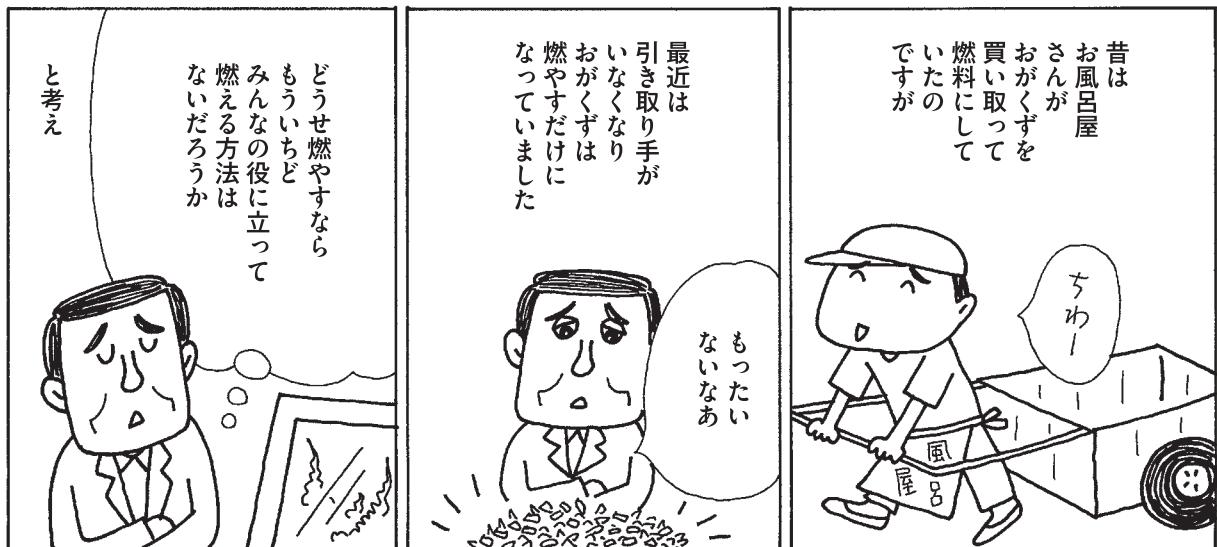
おがくず粘土 「もくねんさん」は 地球の味方

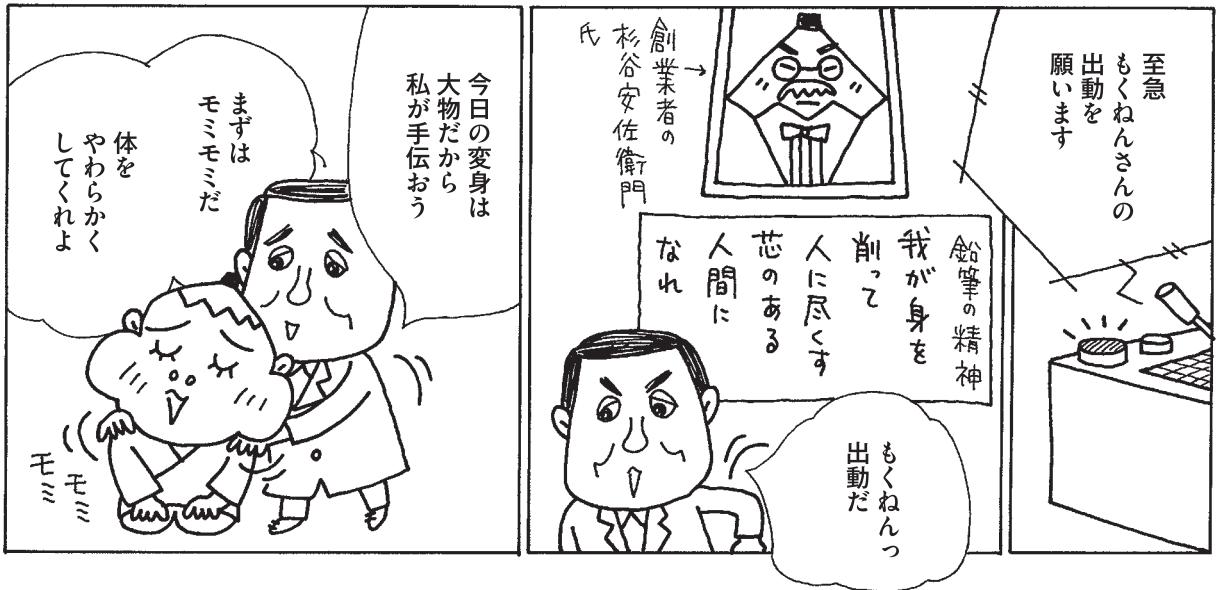
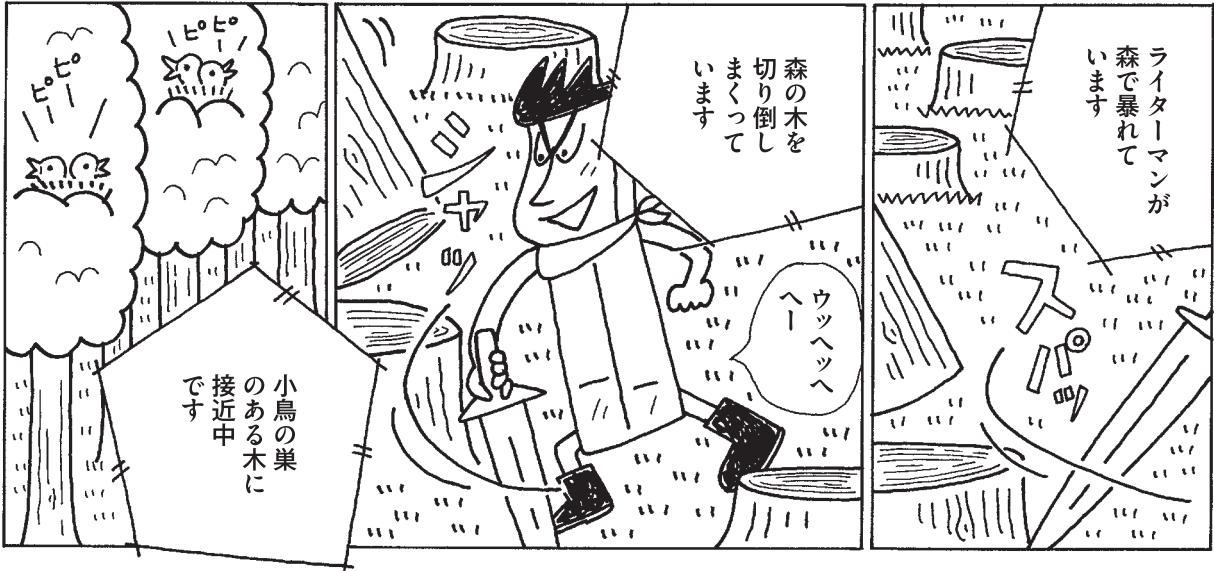
作・ワタナベ・コウ

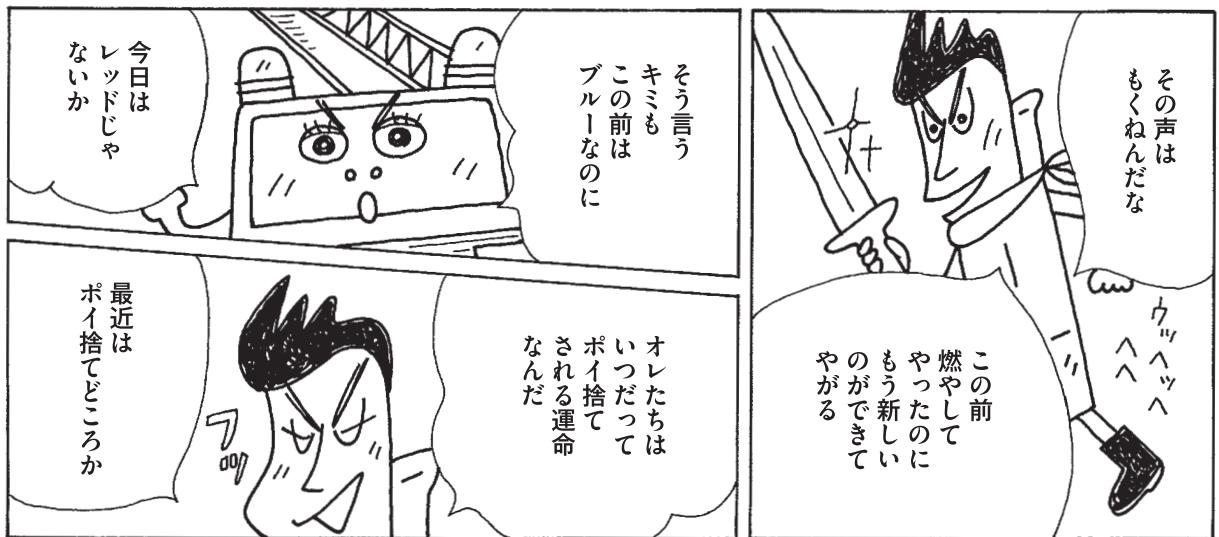
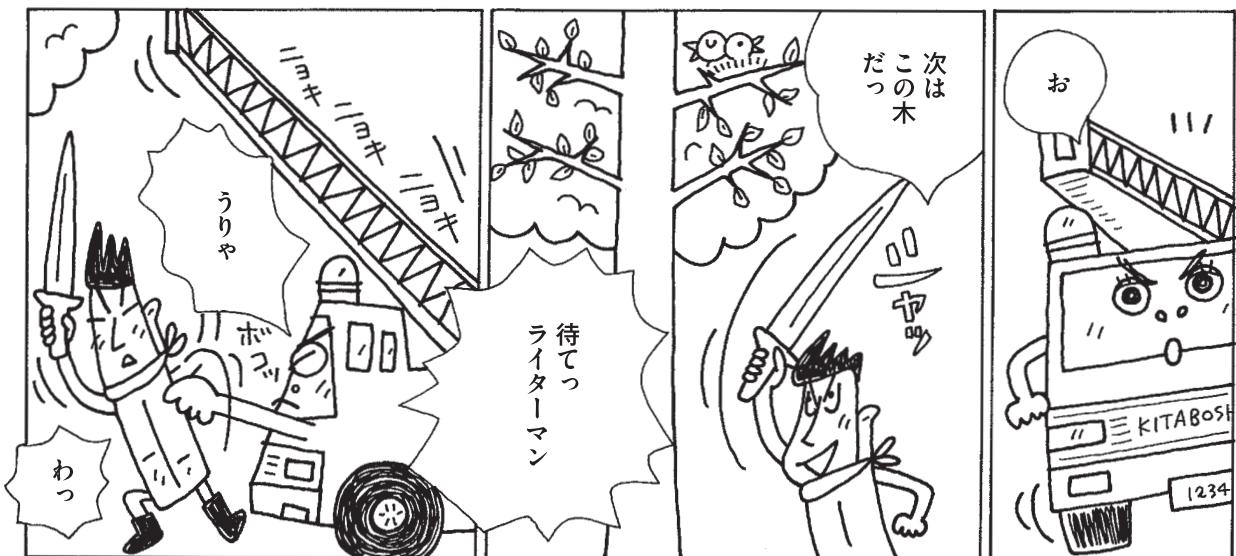
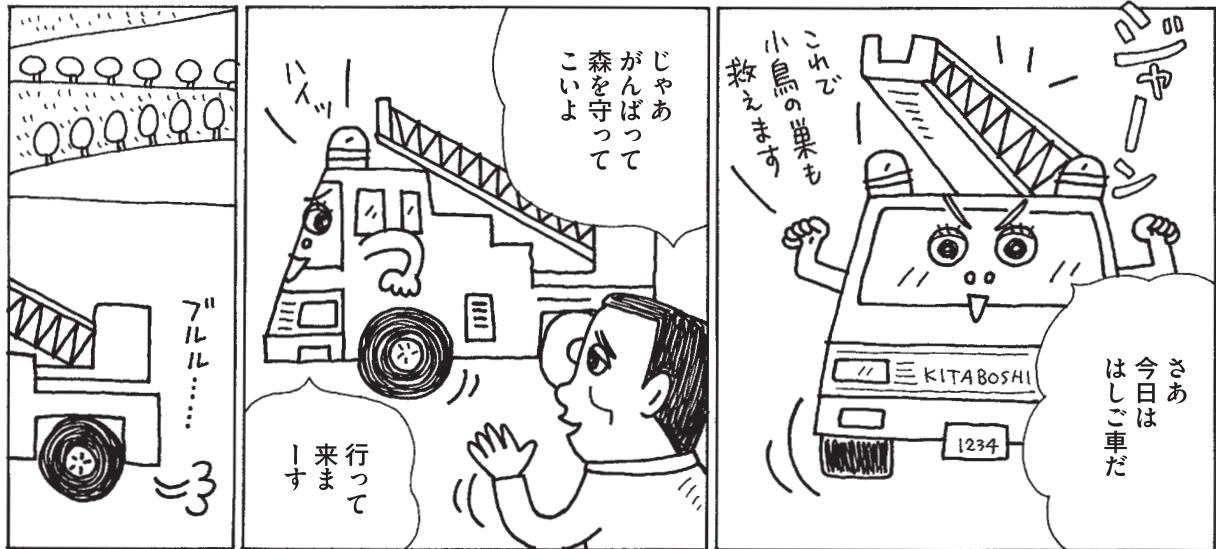


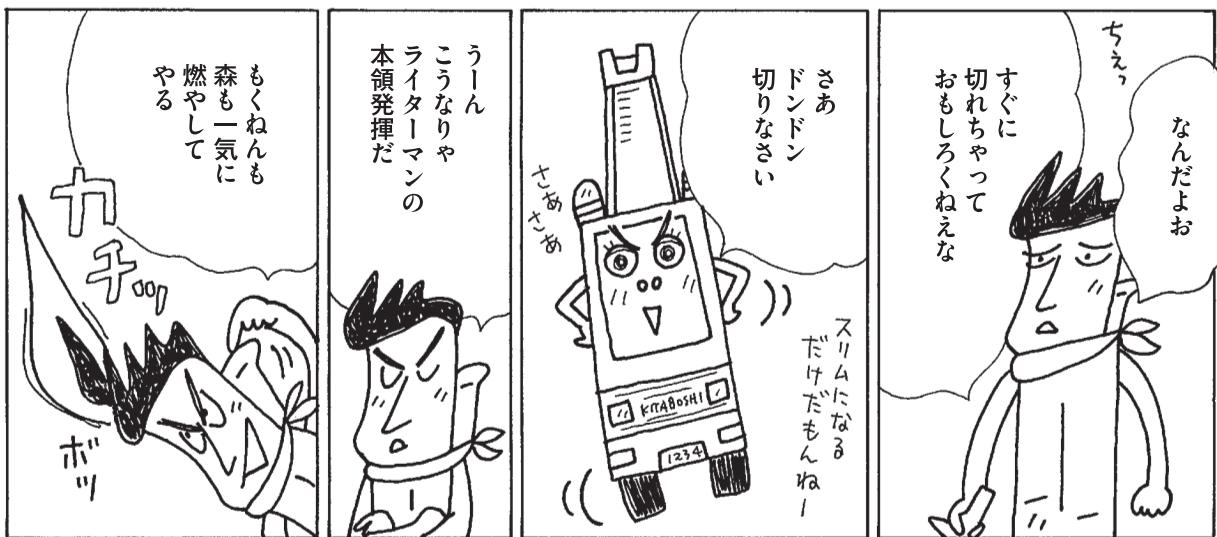
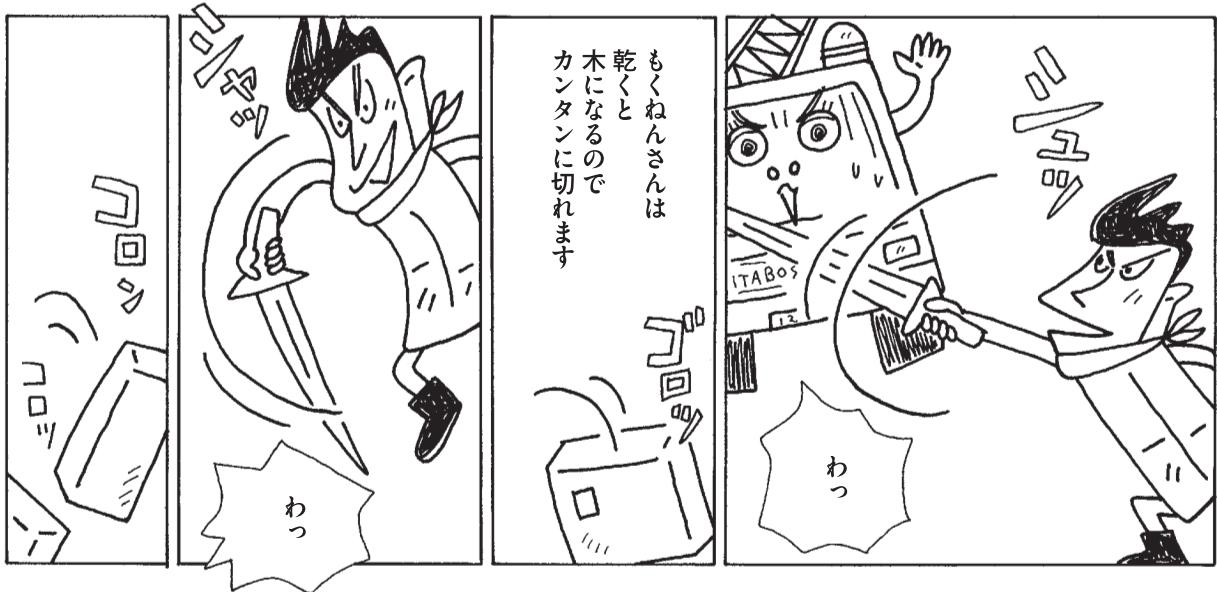
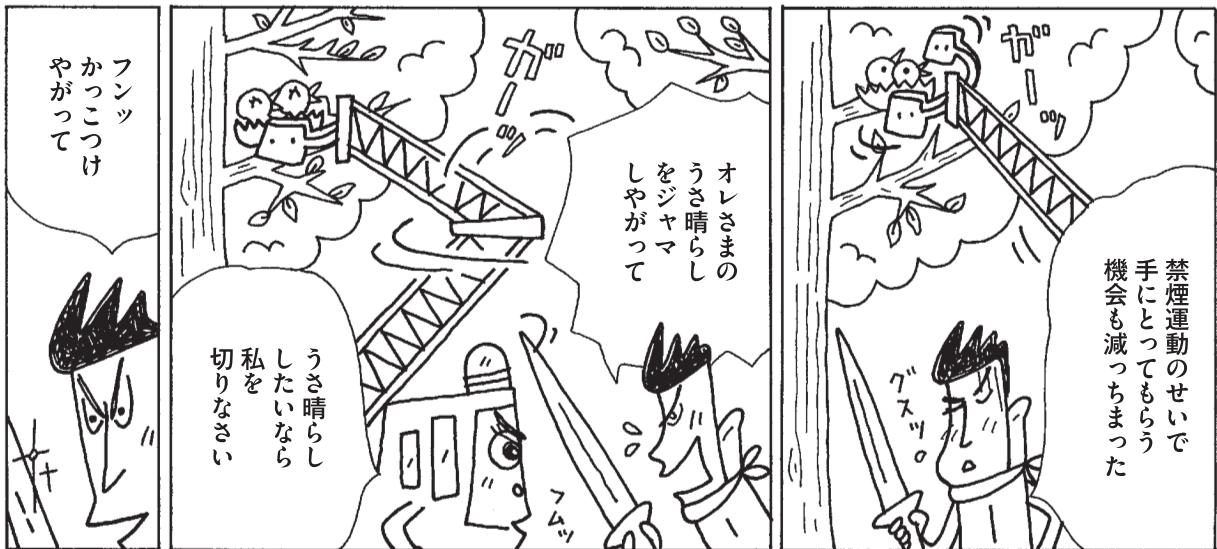
※このマンガの下描きは北星鉛筆「アートセット」のHBと3Bを使っています。

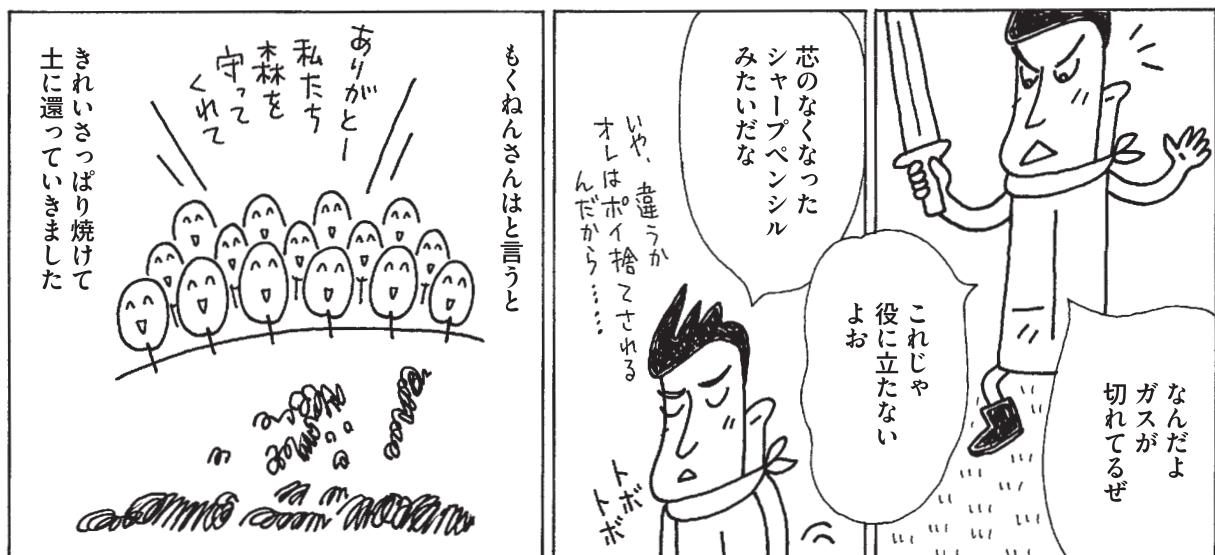












KATSUSHIKA
町工場物語

認定

北星鉛筆 株式会社
おがくず利用で環境に
優しい粘土・絵の具

「もくねんさん」「ウッドペイント」

認定品名

リサイクルおがくず文具
(もくねんさんウッドペイント)

「もくねんさん」はおがくずの再利用で作った粘土で、普通の粘土のように使えるが手にべとうかない。乾燥後は木材のように硬くなり、ナイフで削ることができるものである。「ウッドペイント」は、同じくおがくずを原料とする絵の具で、乾燥後は軽く丈夫な木になる。いずれも元は木であるため、可燃「ごみ」で廃棄できる。さらに、両者を組み合わせることで、今までにない造形表現が可能。北星鉛筆(株)ではこれを「木彩画」という新ジャンルとして商標登録し、普及に努めている。

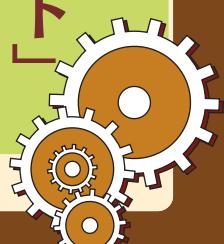


鉛筆製造現場の様子



北星鉛筆 株式会社

所在地 : 葛飾区四つ木1-23-11(工場)
電話番号: 03-3693-0777
代表 : 杉谷和俊
業種 : 文房具製造販売
従業者数: 28名





鉛筆用製材から鉛筆製造へ、 一貫して「木」にこだわり続けてきた

北星鉛筆(株)は、鉛筆製造を中心とした事業を展開してきた。現社長の曾祖父は、伊勢で徳川家の書記係を勤めていたという。明治に入り、北海道に屯田兵として移住し、明治42年サロマ湖のまち浜佐呂間で杉谷木材を開業。鉛筆用の木材を製造し内地に販売する先駆的企業となつた。その後、当時の大手メーカーである月星鉛筆が倒産、杉谷木材が東京の製造設備を買い取り、現社長の祖父が現在地で北星鉛筆(株)を創業(昭和26年)、現在に至つている。

創業者の精神を生かし、家業を継続していくため新事業へ展開

創業者の精神を生かし、家業を継続していくため新事業へ展開

鉛筆製造は東京の地場産業でもある。開発に当つては、日本鉛筆工業協同組合の青年部で検討した。まず「どうせ燃やすなら、もう一度みんなの役に立つものに」と考え、おがくずを圧縮して固形燃料化する機械「鉛筆木くずブリケット製造機」を開発。乾燥したおがくずを接着剤を使わずに固める方法を開発するのは困難を極めたが、プレスしてブリケット(圧縮して固形したもの)に固めることに成功した。固形のおがくずをマキとしてキャンプ場や暖炉、バーベキュー用に製造販売した。エコマーク商品となつたが、マキ自体が季節商品であり、また従来のマキや炭を押しのけてまで需要が広がるほどのものではなかつた。

次に、固形化したものをパウダー状に粉碎するアイデアが生まれ、東京都の創造技術活動・経営革新等の認定を受け、北星鉛筆(株)独自で粉碎装置を開発した。当時、粉碎する技術自体はあつたが、均一なパウダーにする過程でふるいにかける方式であつたため、目詰まりが起りやすく粉じん爆発を起しやすいという欠点があつた。見本市や製粉工場などへの視察からヒントを得て、掃除機の原理で吸引する方式で均一なパウダーを得る粉碎機の開発に成功。これにより、おがくず粘土「もく

い事業への展開が必要だった」。

おかげくずの圧縮から粉碎へ、アイデア変更しておかげくず粘土開発に成功

ねんさん」を商品化できた。さらに、東京都の産学公連携補助事業の認定を受け、「ウッドペイント」を開発。玉川大学芸術学部と共同研究を行い、商品化に成功した。

機械いじり好きな社長のもと、機械の開発も全部自社で

新製品開発に当つては、製法のアイデアとともに、それを実現するための機械の開発が欠かせなかつた。機械の開発は大きな負担とはならなかつたのだろうか。「弊社のようにたくさんの機械を使つている工場では、機械に対する一通りの知識が不可欠。また、私自身も小さいころから機械いじりが好きです」と杉谷社長。入社当時、現場のさまざまな部所に回されたたびに改善を提案し、自身もいくつかの機械を開発したという。

現在は、建材への応用製品を開発中とのこと。快活で情熱的な社長のアイデアで、今後どのような製品が開発されるのか楽しみである。



粘土のかたまりを棒状に成形する機械。社長と社員による手作りのため、外枠は木製。見栄えはよくないが現役としてしっかりと動いている