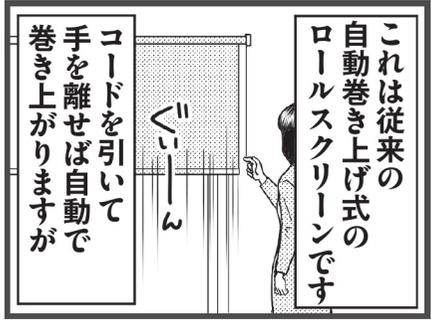




愛和モールド工業株式会社  
取締役 石井健太氏



# 愛和モールド工業株式会社 作・もものき 「スプリングブレーキシステム」



愛和モールド工業株式会社  
代表取締役 石井邦和氏

「ブラインドや  
ロールスクリーンに  
つけるブレイキ装置を  
作って欲しい」



先代社長  
かなめ  
石井要氏

そんな依頼が弊社に  
寄せられたのは  
約四十年前のことでした

従来のスプリングを  
利用した巻き上げ装置に  
ブレイキを装着することで  
緩やかに上げ下げができる  
ようにしたいー  
というものです



図面をもとに  
さっそく  
試作を始めました

愛和モールド工業株式会社  
専務取締役 石井泉氏

部品点数は約三十点以上※  
ひとつ口に樹脂と言っても  
様々な種類があり  
またそれぞれに  
グレードというものが  
あります  
その中から  
部品ごとに最適なものを  
選択することが重要になる

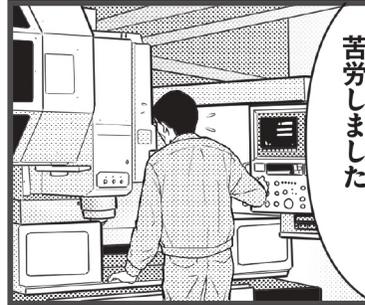
たとえばギアの場合  
「すべりの良さ」の  
グレードが高いものが  
求められます



しゅうどう  
摺動グレードといいます

※樹脂以外のゴム、金属などの部品も含む

当時はまだ  
機械もアナログで  
職人の腕頼み…  
なかなか図面通りの  
精度が出せず  
苦労しました



何度も試行錯誤を  
重ねる中  
依頼元のメーカーや  
樹脂以外の部品を作る  
業者さんを交えて  
話し合いが  
深夜に及ぶことも  
当たり前でした

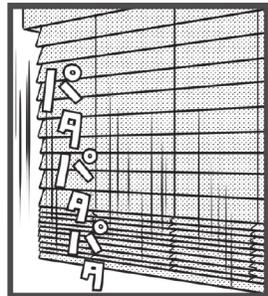
この形状を  
少し変えて  
みたら…

バネの焼入れ時間を  
もう少し…

この部品の  
素材は…

ゴムの  
強度を…

やっと試作品が  
できた  
動かしてみよう



うーん…

イメージと違う

もう一度  
やり直した！

残念、  
一万回もたなかった

よし、ここを  
もう少し肉厚に  
してみよう

さらに厳しい  
耐久試験をクリアし







中国の優れた技術をもつ  
企業と協力しながら  
研究・開発に  
一年かかりました

その異なる特性を  
両立させるのが難しく

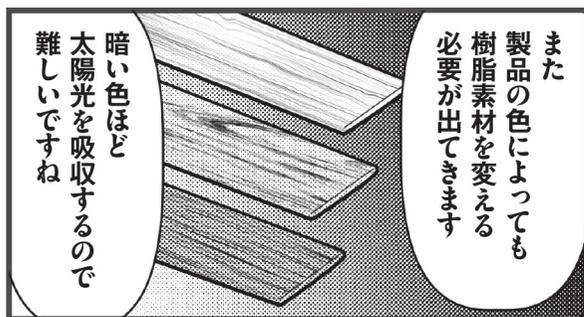


ここでも樹脂の  
特性が重要になります

防炎性能（燃えにくい）と  
耐熱性能（熱に強い）は  
似ているようで  
実は別の特性なのです

難燃グレード

耐熱グレード



暗い色ほど  
太陽光を吸収するので  
難しいですね

また  
製品の色によっても  
樹脂素材を変える  
必要があります



こうして完成した  
防炎スラットは  
耐火性能にもっとも  
優れた製品という  
評価を受けています



基本的には  
依頼があれば  
なんでもやりますよ

私達はお客様の依頼に対して  
最適な素材を選んだり、  
また形状に修正、提案を  
したりしながら  
ものづくりのお手伝いをする  
そんなイメージです



その他にも  
建材関係など  
さまざまな製品を  
手掛けています

巾木のコーナーカバー



そんな柔軟な姿勢から  
生まれた  
ユニークな製品が  
この組み立て式の  
段ボールトイレ

※素材の段ボールの計算値。  
段ボールトイレの製品としての  
保証耐荷重は百kg





若い社員も多いので  
柔軟な考え方、対応が  
できるというのも  
強みですね

良い意味で  
アットホームな  
職場だと思います



子供の頃から  
ものを作るのは  
好きだったので  
この仕事も楽しいですね

今は少しずつ経営のことを  
教わったりして  
後継者としての自覚も  
芽生えつつあります



積み重ねてきた  
経験と知見で  
お客様の依頼に柔軟に対応し  
一緒に考えながら  
ものを作ってゆきます

樹脂はもちろん  
ものづくりの事ならなんでも  
愛和モールド工業に  
ぜひご相談ください！



社名の「愛和」は  
チームワークを大切に、  
仲良く家族のように—  
そんな思いで  
先代社長が  
命名したものだという



ゆくゆくは  
自社製品を作ってみたい  
という夢があります

自分たちで試行錯誤して  
作ったものを売る、  
そんな形ができれば  
良いなと思っています