

お客様は世界のブランド企業！

カトーテック株式会社は

最先端テクノロジー

「風合い試験機」の

フロンティア企業です



世界の名だたるメーカーがこぞって訪れる、カトーテック株式会社。
人が感じる「風合い」を数値化し、「心地よい商品」づくりの裏方として活躍する。
そんな知られざる実力派企業に話を伺った。

「風合い」計測はなぜ注目されているのか？

カトーテック株式会社は1949年創業。1970年代に京都大学工学部の川端季雄博士(当時)との共同開発で布の「風合い」を数値化する電子計測装置を完成。以来、ものづくりメーカーとして50年余、計測システムの設計、開発、製造を手がけている。

世界初の「人が物が触れた時の感覚を数値化する」風合い試験機は、繊維業界だけでなく他の産業界からも注目を浴び、グッドデザイン賞など国内外で技術賞を受賞。取引先はアパレルほか、自動車、化粧品、液晶画面などの錚々たる有名企業が名を連ね、相手国も欧米を含めて50カ国以上、海外販売比率も半数を超える。計測システムの頭文字「KES」は世界で通用する技術だ。

なぜそれほどまでに「風合い」が目、重視されるのか。それは風合いが商品の価値を決めるからだ。人はモノを選ぶとき、「運転席の座り心地」「化粧品の肌触り」「おむつをつけたときの快適感」「パンのしっとり感」などの「風合い」を瞬時にキャッチし、「好き嫌い」を判断する。感覚に訴える「風合い」がいいことが理由で、売れる商品があるのだ。

熟練者の感覚を試験機で再現するから「的確」

Apple社やファッションの高級ブランド、自動車メーカーなど世界的企業と取引する。ルイ・ヴィトンからは表彰された。

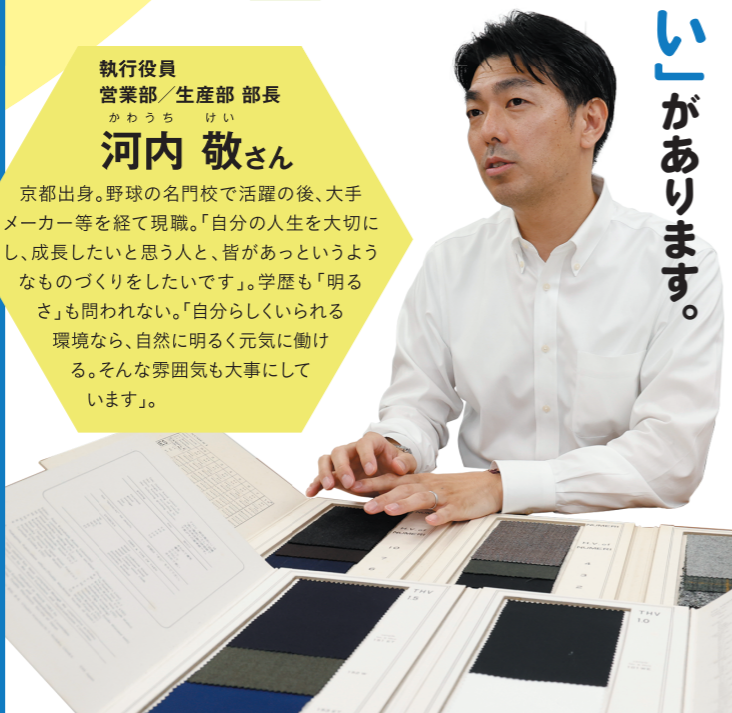
では、人が触ることとわかる「風合い」はどう数値化するのか？これは簡単なようで、実は難しい。人は、指や手のひらで「触れる」「撫でる」ことで風合いを見分ける。風合い試験機の開発時、まずは日本全国の繊維会社の手触り判定時における熟練者の典型的動作を3年以上かけて分析し、客観的な数値データに置き換えて試験機に再現。熟練の職人の判断がベースとなっていることが、カトーテックの風合い計測が世界から評価される理由だ。

風合いを数値化する基本の試験機は4機種、14パラメータ。「引張り・せん断」試験機、「曲げ」試験機、「圧縮」試験機、「表面摩擦・粗さ」試験機だ。これに「厚みと重さ」を加えた16パラメータを組み合わせ、しゃり・こし・はり・ぬめり・ふくらみといった、基本風合い・総合風合いを評価している。このカトーテックの生み出した評価基準は、海外メーカーとも「フワイ」「シ」「ハリ」「ヌメリ」の単語はそのまま共通語として通用する。日本発祥の風合い、用語も世界標準なのだ。

時代の要請に応じて「クール感」や「通気性」、またリチウムイオンや食品包装フィルムの強度を数値化する「突き刺し」試験機などを次々開発し、現在、扱う風合い試験機は数十種類に及ぶ。

カトーテックのお客様はトップメーカーや、研究に熱心な大学や企業の研究者だ。「世界中の人に頼られる機械を開発したい」。カトーテックはそんなものづくり精神あふれる人を大募集している。

繊維、自動車、化粧品、液晶画面。
人が触れるものすべてに
「風合い」があります。



執行役員
営業部/生産部 部長
かわうち けい

河内 敬さん

京都出身。野球の名門校で活躍の後、大手メーカー等を経て現職。「自分の人生を大切に、成長したいと思う人と、皆があっという間のものづくりをしたいです。学歴も「明るさ」も問われない。「自分らしくいられる環境なら、自然に明るく元気に働けます。そんな雰囲気も大事にしています」。

分野を超えて、将来性が
高い「風合い」計測
今年度は測定が難しいとされていた「樹脂素材の心地よさ、触感」を数値化する



KatōTech

カトーテック株式会社

本社:京都市南区西九条唐戸町26番地
TEL:075-681-5244(代表)
https://www.keskato.co.jp/
従業員数:26名(2022年8月現在)
設立:1961年9月
主な事業内容:電子計測装置・高分子材料関連機器・各種製造装置・大型特殊機械の製造



JOB INFORMATION

正社員募集

『「おっちゃんとおばちゃん」の求人広告を見ての応募です』とお伝えください。



面接重視

文理不問

専門学校
卒業生歓迎

【職種】技術職
【給与】21万円～(年齢、前職給与を考慮致します)
【諸手当】役職手当、時間外手当、通勤手当、家族手当、住宅手当、出張宿泊日当
【勤務地】京都市
【勤務時間】8:50～17:50
【休日】土日祝日、夏季休暇(お盆)、冬季休暇(年末年始)年間休日127日※風合い休暇含む
【福利厚生】各種保険完備、退職金制度(入社3年目～)、風合い休暇(年2日間の特別休暇)、決算賞与(財務実績により支給)、KPC会員費会社負担、半日有給休暇・時間単位有給休暇制度
【連絡先】☎ 075-681-5244(管理部 博林くればやし)