

# 理化学ガラス機器を究め、 加工技術を民生分野に横展開



## KIRIYAMA 有限会社 桐山製作所

TEL.03-3802-0005 FAX.03-3801-1170

URL <https://www.kiriyama.co.jp/>



桐山 時男  
代表取締役

代表者：代表取締役 桐山 時男  
所在地：〒116-0014 荒川区東日暮里2-31-11  
資本金：300万円  
従業員：18人

創業年：昭和23年  
業種：理化学用ガラス器具製造業  
事業内容：実験用ガラス機器・その他試験機器の製作販売、  
博物館展示用・映画テレビ撮影用・イベント用・  
店舗ディスプレイ用ガラス装置の企画・製作

### 研究開発部門に広く浸透

理化学ガラス機器の専門メーカーとして定評がある。ユーザーは理工系大学、公的研究機関、民間企業の研究開発部門などで、「上場会社のうち、金融とサービスを除くほとんどすべての企業が当社の製品が使われている」（桐山時男代表取締役）というほど幅広い。「これまで主に実験・試験や研究開発の分野に役立ててきた特殊なガラス加工技術を民生分野にも生かしていく」と新規分野にも進出し、着々と成果を収めている。

桐山製作所の“代名詞”となる濾過(ろか)装置「桐山ルート」は、創業者で先代社長の桐山弥太郎氏が、最初の東京五輪が開催された昭和39年に生み出した。多くの孔がいている通常の漏斗と異なり、孔は中央部一カ所だけのユニークな格好で、その誕生のいきさつがまた面白い。

ある雨の日、弥太郎氏が道路を歩いていたら、放射状に溝を切ったマンホールの溝に沿って雨水が流れ落ちるのが目に入った。弥太郎氏は「これだ!」とひらめき、マンホールからの連想で桐山ルートを製品化、大ヒットさせる。かつて、NHKの人気番組「プロジェクトX」で紹介された「川を流れる木の葉が岩に当たり方向を変えるのを見て、自動改札機を通る切符の向きを変える方法が頭に浮かんだ」との立石電機（現オムロン）の有名な開発秘話をほうふつとさせる物語である。

### 顧客にぴったりの一品モノを製作

戦後間もなく、東京大学本郷キャンパスと創業者の関わりから立ち上がった会社で、当初は、本郷キャンパス研究室の要望に応えた多種多様なガラス器具を製作した。

創業者は研究室の人たちと膝を突き合わせ、一緒になって作り上げることを繰り返した。その原点が脈々と受け継がれ、顧客のニーズに合致する一品モノを正確に仕上げ提供できるのが大きな強み。さまざまなテーマの実践・実習セミナーを定期的に開いている。蒸留基礎、天然物からの抽出、香りや味の合成基礎…などで、ユーザーである企業・大学の研究者らが毎回、集まってくれている。セミナーを通して一体感が強まり、桐山ファンが増えているようにも感じる。

#### 回主な認証・実績等

JIS 認定工場（認定番号 JQ0308174）

### 店舗や家庭向けガラス容器にも注力

桐山ルートに代表される数々のガラス製品は、技術立国・日本の実験室や研究開発の現場に欠かせない機器として長年使われ続け、今日に至っている。

理化学ガラス機器の製作で培った匠の技を他分野にも生かそうと、店舗向けや一般家庭向けのガラス製品にも力を入れている。その一例が、球状のおしゃれなガラス容器。中に液体石けんを入れて、顧客が様々な種類のものを自由に試せるようにする事例や、飲食系店舗で液状の調味料やアルコール類、各種飲料の提供に活用している事例など、多岐にわたる。

平成31年4月にはオランダ・アムステルダムの著名デザイナーのデザインに基づくグラスを制作し、イタリア・ミラノの展覧会でお披露目した。

令和3年には、ハーブや柑橘類の果皮等を水蒸気で炊きあげ、精油と芳香蒸留水を採取する装置を開発し、クラウドファンディングでの販売に成功した。その後もHPからの問合せや注文が続き、令和5年に、当社のYouTubeチャンネルでユーザーの花屋さんが紹介する装置の使い方や芳香蒸留水の活用法・手作りの化粧品（化粧水、ジェル、クリーム）を作るレシピを公開すると、「自分の生活の中で常に香りを楽しめる」と個人が自分で楽しむための購入が少しずつ伸びている。

桐山社長は「理化学向け以外のガラス製品の比率は、まだ売り上げ全体の10%弱程度。この比率を20%にまで高めたい」と、新分野開拓への意欲を語っている。

アジア最大規模の分析機器・科学機器展示会「JASIS」をはじめとする各種展示会に毎年出展し、自社の製品・技術をアピールしている。展示会では、必ずガスバーナーを使ったガラス加工を実演。バーナーのオレンジ色の炎に熱せられ、水飴のように軟らかくなったガラスを手際よく細工する職人技は、どの会場でも大人気で、人垣が絶えることがない。「KIRIYAMA」ブランドの知名度&イメージアップに大いに貢献している。



桐山アロマ水蒸気蒸留器