



KIMURAYA

Production Example

株式会社木村屋 制作事例集



About Us

株式会社木村屋は、昭和42年に創業しました。

当時より釣竿の製造を中心にカーボンパイプ一筋でやってきたからこそ、積み上がった高い技術があります。

長年CFRP、GFRPに携わってきた高い技術とノウハウで、様々な業界の製品開発のお手伝いをさせていただいております。

弊社は、カーボンに関する深い知識と技術で、お客様のアイデアを製品へと変えていくことができます。

「こんなものできないの？」や「こんな製品が欲しいのだけど…」とお声掛けいただければ、そのご期待に沿えるような製品開発を行いますので、どんな些細なことでもぜひ一度ご相談ください。

株式会社 木村屋 代表 木村 匡伸

アウトドア・レジャー用品

ビリヤードのキュー	5p 1段
ロードバイク用シートポスト	5p 2段
吹き矢	5p 3段

機械部品

①建設関係

アマチュア無線機の部品	7p 1段
-------------	-------

②実験施設関係

国立理化学研究所様採用「小径CFRPチューブ」の開発	7p 2段
オムロン社様卓球ロボにおけるスイングアーム部品の開発・製造	7p 3段


③農業用機械・器具関係

高枝切りチェーンソーのパイプ	9p 2段
農業用鎌の持ち手の製造・開発	9p 1段

PICK UP（自社研究開発）

ジーンズ生地を使ったパイプの試作	9p 3段
------------------	-------





アウトドア・レジャー

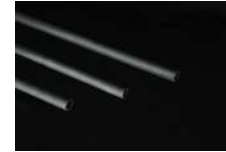
株式会社木村屋では、多くのアウトドアやレジャー製品の企業様のアイデアを形にするべく、製品の試作や開発に日々取り組んでおります。

様々な業界の企業様から「こんな製品を作れないか」とお声掛けいただき、今まで世の中になかった製品の開発を行っております。

ビリヤードのキューの製造・開発

先端部分、元連結部分の外径精度を求められました。

先端に向けて細くなるという特殊な形状の為、釣竿製造で培った技術をもとに、特殊テーパの成形を行いました。軽く、強度がある為ビリヤードキューとして取り回ししやすいとお喜びの声をいただいております。



ロードバイク用のシートポストの開発・製造

ロードバイクの部品として、内径・外径の精度を求められ開発を始めました。

シートポストは、激しい運転に耐えるため耐荷重に対する基準もあり、ワックランプ耐荷重150Kgfを求められました。試作と検査を繰り返してご希望の耐荷重を叶えることができました。



吹き矢の製造・開発

スポーツ吹き矢3連筒、矢をスムーズに飛ばすため内径の公差を厳しく設定しております。

3連の各連結部分に段差が出ると、矢に対する抵抗が生じ、矢の飛び方にムラが出る為、段差解消に苦労した製品です。非常に滑らかな連結部分が当製品の特徴です。





機械部品の開発

カーボンパイプの特性を活かして様々な機械部品の試作・製造を承っております。

細さを求める方や強度を求める方など、お客様のご要望に合わせて機械部品の製造が可能です。

アマチュア無線機のアンテナの開発・製造

無線アンテナは、非電導を希望されました。

GFRP材料を使用し非電導のポールを成形しております。GFRPは強度が高く腐食しづらいことから常に雨風にさらされるアンテナに適した素材であったため提案し、開発に至りました。



国立理化学研究所様採用 「小径CFRPチューブ」の開発

理化学研究所様採用「ビッグバンを再現する研究」を行うための装置部品として、弊社のCFRPチューブが採用されました。

冷媒装置の部品の為、極細でストレートチューブの直進度、外径、内径に厳しい公差を求められました。現在、アメリカで実験が開始されております。



オムロン社様卓球ロボにおける スイングアーム部品の開発・製造

「水谷選手と対決！！」をコンセプトにオムロン社様が開発の卓球ロボット、ラケットとの接合部分に弊社のCFRPパイプが採用されております。

ラケットの高速動作に対応できる様な強度が必要とされる中、通常のCFRPパイプでは接合部分が数回で折れてしまっておりました。そのため弊社では、継手部分に係る剛性や衝撃性を計算し、マシンの動きに対応したパイプを開発。耐久性がアップし現在もイベントで稼働しております。





P-CAM

自社研究開発

企業様の製品開発・機械部品の開発以外にも、今まで世の中になかった製品を生み出すため、CFRP,GFRPを利用して日々様々な新製品の研究開発を行っております。

農業用カーボン鎌の持ち手の開発・製造

世界初、カーボンのグリップを仕様した草刈り鎌です。CDJ様と共同開発で今までにない仕様となっております。刃物・部品・弊社のグリップ部分を純国産にこだわり製作しました。非常に軽く、取り回しがしやすいカーボンの特性を活かした鎌です。



自社研究開発

高枝切りチェーンソーのポール

高所作業用ポールとして、①コストパフォーマンス、②通電性、③折損時の飛び散り防止等のご要望から、GFRPパイプで供給させていただきました。お客様のご希望で黄色の材料を使用しております。長さが2m以上のポールです。



ジーンズ生地を使ったパイプの研究・開発

内層にGFRPを巻き、外層をジーンズの風合いの綿を素材を巻き付けております。完全な非電導ですが、強度は若干弱めとなります。デザイン性を求められるパイプをご希望される場合は、お問い合わせください。



株式会社 木村屋



KIMURAYA