



所在地 新潟県三条市北入蔵二丁目2番57号
 代表者名 山谷 武範
 電話番号 0256-38-5635
 F A X 0256-38-6489
 U R L <http://www.yamac.co.jp/>
 E - m a i l t-yamatani@yamac.co.jp
 設立年月日 昭和54年11月
 資本金額 1000万円
 従業員数 6人
 業 種 金属製品製造業
 得意分野等 アウトドア製品

テーマ

鍛造ペグ（テント用杭）用打ち込みハンマーの開発・商品化 およびペグ含めたキャンプ用品の海外販売

目的

今回開発するハンマーは打つ・抜くが簡単にでき、なおかつデザインも優れていることから、これまでの弊社のペグ購入者・使用者らが抱いていた不満を払拭し、満足させるものと考えております。

事業の内容

■事業取組みの経緯

矢野経済研究所によれば国内のアウトドア市場は2009年から年平均で6%程度伸びて来ており、2014年時点で市場規模2500億円ということを踏まえれば、アウトドア市場はこれからも成長が期待できる非常に魅力的な市場です。弊社は、このブームに乗り、自社開発した鍛造ペグは2013年2.4万本、2014年9.6万本と非常に販売が好調であり、2015年もほぼ10万本を販売しており非常に好調です。

弊社の鍛造ペグはカラフルで見つけやすい・断面が楕円のため地中で回らないという特徴があるため、ピクニック・運動会などのビニールシートや農業用のビニールシートの固定、園芸用のフラワーアーチやネットの固定など、アウトドア以外での使用も多くなっております。その中において、多くのユーザーから熱望されているのが、簡単に抜差できるペグ専用のハンマーです。

■実施内容

下記のようなペグ専用ハンマーを開発しました。

- ① ペグを打つハンマー部分が交換可能（ステンレス製・真鍮）
 取り替え可能とするところで消耗品とし、販売促進につながる政策としました。
 また本体も黒とクロームメッキの2種類にしました。
- ② 立ったままでもペグが抜ける穴を付けました。
 この穴にペグの出っ張り部分を入れ持ちあげるだけで簡単に抜ける画期的なデザインです。
- ③ 尖っている部分をペグの穴に入れ、90°回して引き抜くと簡単に抜けるようにツメをつけ、より抜きやすくしました。
- ④ 湾曲したハンドル形状はより力が入れやすく、打ち込みやすい。またデザイン的に湾曲柄は高級な斧に使われており、より高付加価値をつけたスタイリッシュなハンマーにしました。
- ⑤ ハンドルと頭の部分に留め金を入れることで柄の抜け防止強化。



ペグ

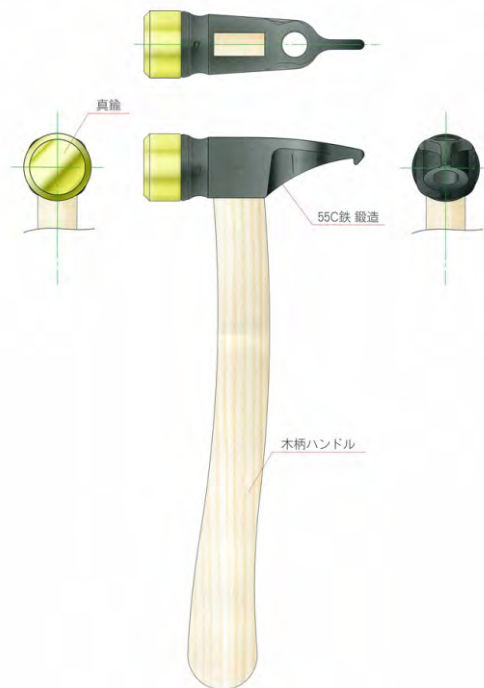
事業の成果

■事業取組みの成果

本事業で製作した金型を利用して、新しい意匠のペグ専用ハンマーを製造しました。

その成果については、次の通りです。

- ① ヘッド（打点）は真鍮製、ステンレス製を用意しました。それぞれの金属特性により、高級感や打感に特徴があり、取替え可能とすることで、取替えの愉しみに応えました。
- ② ハンマー部分にペグを引き抜く穴を穿（うが）ち、この穴にペグのヘッドを差し込んで抜くことが出来るようにしたことにより、立ち姿勢のままでもペグを抜くことが出来るため、作業が楽になった。この部分が最大の特徴です。
- ③ ヘッドの打点とは反対側は尖った形状（ツメという）にしたことにより、②でペグを抜くとき、このツメが滑らない働きをします。
- ④ 木柄は榎の木（かしのき）を採用し、流れるような曲線を採用しました。直線状のまっすぐな柄に比べ叩く際、手首に少し角度がつくため、叩きやすくなりました。またペグを抜くときにも力が入り易く、作業が楽になりました。



以上の通り、使いやすかつデザイン的にも良い商品が出来ました。またSNS等で紹介したところ、非常に見た目も良いとの高い好評を受けました。また、意匠登録も行いました（意匠登録第1548755、1548756）。

■その他（製品等の内容、今後の活動予定、販売計画等）

以前に自社開発した鍛造ペグは、2013年2.4万本、2014年9.6万本、2015年もほぼ10万本に迫っており非常に好調です。

今回開発したペグハンマーは打つ・抜くが簡単にでき、なおかつデザインも優れていることから、これまでの弊社のペグ購入者・使用者らが抱いていた不満を払拭し、満足させるものと考えております。弊社のペグ購入者（新規ユーザー）が約1万人/年いることから、その10%のユーザーが購入するとして1,000本/年の販売を見込んでいます。また、今後は欧米市場への販売も検討しております。ゆくゆくはペグハンマーを年間2,000本の生産する予定です。

現在、当社オリジナルのキャンプ用品として、鍛造ペグのほか、ペグケース・テント・ガイロープ・アルミ自在金具などがあり、今回開発したペグ専用ハンマーのラインナップは、キャンプメーカーとしてのブランド化に大きく貢献してくれると確信しています。