

このプロジェクトについて



## キャンプ好き工場長発

板金加工を生かして焚き火台を作る  
の新たな挑戦

技術のを生かして加美町から

アウトドアギアを生み出したい！



## アウトドアの町

加美町から生まれた焚き火台を

- ・ mont-bell のフレンドタウンに登録
- ・ 自然に囲まれ、たくさんのキャンプ場
- ・ アウトドアのアクティビティ、イベント



# 販売で利用するプラットフォーム：Makuake

ガジェット系のプロジェクトが多く  
顧客の分析ができるクラウドファンディングサイト





# 火美

— made in Kami —

アウトドアのまち加美町で生まれた

人と環境を想う焚き火台





# 火美

Kami

||

「生まれ故郷加美町」

+

「火の美しさを感じてほしい」



## 「折りたたみ、分解」

簡単な折りたたみ式で設営、片付けが楽 分  
解することで溜まった灰や汚れ掃除しやすく  
金具を使わない機構なため故障に強い





## 従来品の類似の設営収納方法

折りたたみ式



- 薄くまとまる
- 設営のステップが少ない
- ×メンテナンスがしにくい

組み立て式



- メンテナンスがしやすい
- 薄くまとまる(火美と同じ20mm)
- ×設営のステップが多い



# 従来の焚き火台

折りたたみ式

or

組み立て式

**Motohashi** の技術 + 学生のアイデア

火美

— made in Kami —

折りたたみ式

+

組み立て式

火美はこの「折りたたみ」「組み立て」をシンプルに両立！

step.1  
コンセプト

アウトドアのまち加美町で生まれた  
人と環境を想う焚き火台

# コンセプト

ターゲット / ニーズ

- ・ 少人数のオートキャンパー
- ・ メンテナンス ・ 設営、収納が楽

本橋・加美町の特長

- ・ 優れた板金加工技術
- ・ アウトドアの町加美町

+

新しい価値

資源、環境を考えたものづくり



# ニーズ調査

			収納		
燕三条		en.solo			
	D-THROB			moss	
	fire bridge				
	Hexagon				
	マルチ調理機		bukotty	lupin	
ワンステップ設営			炎穴はん		組み立て
				cross fire	
			800ドシー		
			3way篝火		
				tsunagu	
			据え置き		

Makuake上の焚き火台を、  
 縦軸：収納のしやすさ  
 横軸：設営のしやすさ  
 で分布図を作成。

青文字：大ヒット（達成率  
 500↑）

緑文字：目標金額達成

赤文字：目標金額未達成

## ターゲット

	2020年回答	2019年回答
1人（ソロキャンプ）	7.3回	6.4回
夫婦だけ	5.5回	5.5回
男性グループ	5.5回	4.1回
男女グループ	4.5回	3.9回
子供連れ	4.1回	4.2回

ソロキャンパーのキャンプ回数は特に多く、さらに2019年から2020年にかけて増加している。

キャンプの同伴者に関する調査（キャンプ白書2021）

# 結果

ユーザーが求める特徴 ▶

- コンパクト、設営撤収が楽
- 調理や装飾は人気だが 収納が悪いと人気がない

キャンプのスタイル ▶

- ソロキャンパーの人口と回数は増加傾向
- ロースタイルのキャンプが増えている
- 移動は車がメイン（オートキャンプ）

ロースタイル→



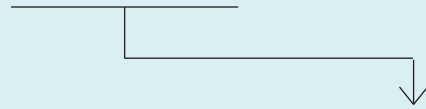


Q. コンパクトとは？

キャンプにおけるコンパクト



シーンに適したサイズ



ターゲット：少人数、車で移動するキャンパー



車のトランクにかさばらずに収納できる

薄い箱型、トートバックに入るくらいの大きさ.etc

ターゲット / ニーズ

- ・ 少人数のオートキャンパー
- ・ 設営、撤収が楽
- ・ メンテナンス





+ 新しい価値

行動指針

# 行動指針

## ISO14001

社内の製品、作業プロセスを把握し、**環境汚染を防ぐ**

## リサイクル

ステンレスは寿命がきても品位を低下させる事なく**再利用**されている。

SUS430 材を推奨する事で、**資源効率の促進**



長く使ってもらえる設計と、廃棄される可能性も考えたものづくり

+

木だけでなく、焚き火台も資源の一部

+ 新しい価値

資源、環境を考えたものづくり

step.2  
形にする



# 試作のサイクル

3Dモデリング



加工



テスト





## 耐久性問題

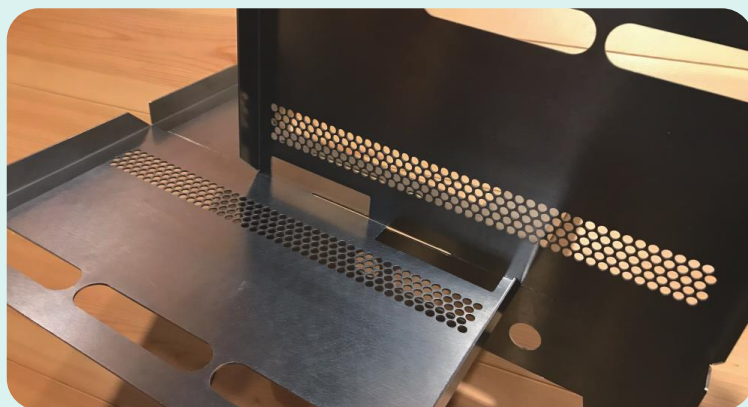


耐久テスト失敗

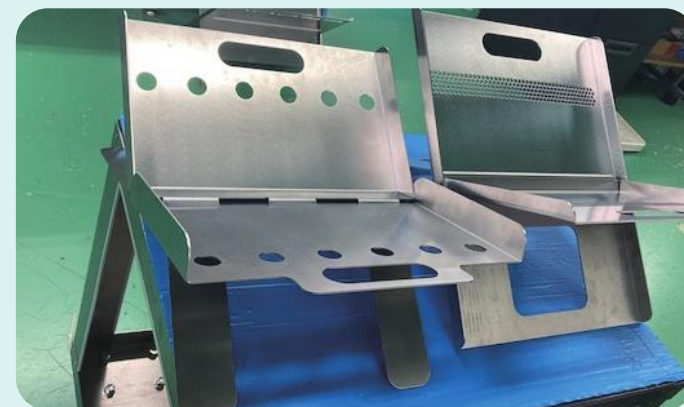


支えを作り強化

## 組み立て問題



組み立てにスムーズでない

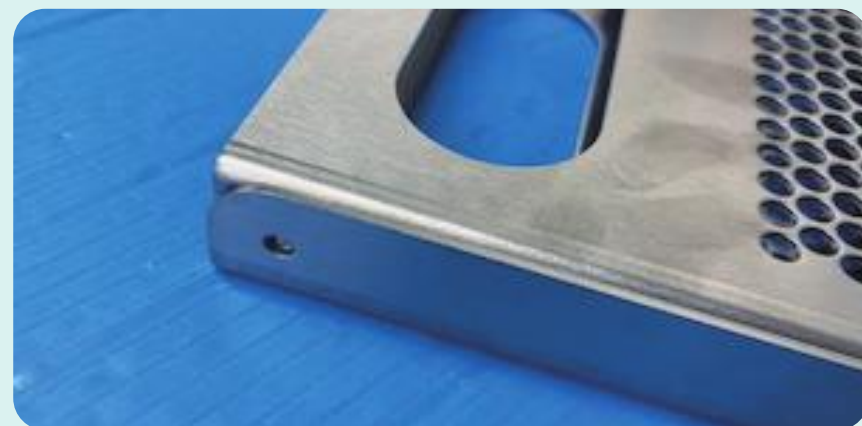


アドバイスをもとに  
折りたたみの機構を開発

## 固定問題



収納時の開閉を抑えたい  
別パーツは使いたくない



穴と突起を組み合わせて解決

## 差し込み口 熱変形問題



熱による変形で開閉不能に



凹凸の加工をつけ強化し解決



成果と今後について



# 火美

— made in  
kami—

Makuakeにて  
クラウドファンディング開始予定！

開始予定：10月初旬～10月中旬

定価(予定)：9800円

数量限定で30%割引あり

\* 発送は来年1月以降になります

