

wizBiz

月刊 ウィズビズ

月刊 VENTURE LINK
が
生まれ変わりました!

7
2010 July

[特集02]

成功事例に学ぶ

「仮説と検証」の効果

時代の潮流

見直そう! 包装の力

INTERVIEW

ピック・ママ社長

守井嘉朗

中小企業の成長の鍵は
女性の戦力化

興和サイン社長

高橋芳文

看板コンサルタントが目指す
「ストリートデザイン」の境地



[特集01]

女性だからできる! 会社を変える原動力

地域経済対談
東京都副知事

猪瀬直樹 × **大西啓介**

ナビタイムジャパン社長

WIZ BIZ REPORT

元気な老舗がマッシュアロで全国展開
熟睡もたらす自動上下枕
おでかけのきっかけは携帯ゲーム

連載エッセイ

言わざにはいられない／さかもと未明
経済 時論・超論／山崎元
営業の常識 解体論／藤本篤志

中小企業経営者を
応援する情報サイト

WizBiz

(ウィズビズ)

98ページ

取引情報
ニーズ・カプセル

33件

「仮説と検証」の効果



日本省力機械の田中章夫社長。困難とされてきたプラスチック素材のバリ取りに挑み、新技術を開発した

してもらつた」（田中氏）
大学教授授業で製品化は終
了するところまで、専門家など
は広い。有識者とつながる知的
ネットワークは広い。有識者と
つながることを深めることで、

かわかるにつれ、さらなる仮説が生まれた。それを実証すべく、あらゆる製品を削るところから取り掛つた。

その日の気候や材料、構造を分析し、顕微鏡で精度を比較する。緻密な作業を繰り返し、その結果をもとにデータを蓄積していく。商品の開発には、時間と費用を要する。資金力の乏しい中小企業は、開発だけに時間をかけられない。田中氏は、製品化のスピードを上げるために、開発途中で受注を開始した。

「当初は資金を補う目的で受けたが、販売先を決めることで社員の真剣味が増した。結果的に会社が一つにまとまり、1年かかるところを3カ月で完成できた」（田中

（民）
バリ取り機は完成したが、市場からの評価は低かったという。太さきな要因となつたのは製品の価格だ。市場からの反応をもとに、システムの構成から見直しを余儀なくされた。この時点ですでに開発を始めてから3年が経つていた。
**モノづくりを変えた
バリ取り機を開発**
開発期間が長期化する中で、日本省力機械は、県から3回、国から2回の補助金を受けている。国や地方自治体に援助を仰ぐこと不得られたものは大きかつたといふ。「補助金を受けながら製品開発を進められるだけではなく、いろいろ

モノづくりを変えた バリ取り機を開発

工場

100

証 近い

車内での検証風景

A photograph showing a man in a green jacket and white shirt holding a clipboard and pen, standing next to a large industrial machine with pipes and valves. The background shows an industrial setting with other equipment.

A color photograph of a man with dark hair and glasses, wearing a yellow zip-up jacket over a black shirt and tie, standing in a factory setting. He is pointing towards a large, articulated robotic arm mounted on a grey metal frame. The arm has several black flexible hoses attached to its joints. In the background, there are white walls, a green floor, and various industrial equipment, including a small control cabinet with red and blue cables. A yellow cross-shaped safety sign is visible on the wall in the distance.

開発初期のバリ取り機の試作品と山田社長。「試作品を検証し、改良に重ね、現在のバリ取り機は生まれた」という

一つの仮説に対し、10年。
日本省力機械(群馬県伊勢崎市)は、
プラスチック素材の「バリ取り機」を開発
という厚い壁に挑んできた。
緻密な検証を重ね、
少しづつ壁を乗り越えることで新技術が生まれた。

10年の積み重ねを
新技術に
仮説から逃げずに検証を繰り

売
れ
続
け
る
モノ
づ
く
り
へ

際に、必ずする「バリ」※。金属用のバリ取り機は作っていたが、プラスチック素材に対応できるものはなかった。

●バリ取り加工例

「バリ」を削る前は、金型の合わせ目から素材がはみ出ている

Before

バリを削った
らかに

「オンライン」を目指した日本省力機械の仮説と検証の日々は始まつた。

「オンライン」を目指した日本省力機械の仮説と検証の日々は始まつた。

A close-up photograph of a yellow plastic part with a textured surface, labeled "Before" at the bottom right.

Aft

※加工する際、縁などにはみ出た余計な部分のこと

55 2010年7月号

2010年7月号 54