

新分野展開チャレンジ支援事業補助金 事例紹介

ベッドのバネメーカーが寝心地で培った知識を活かして開発した生涯使えるクッションの

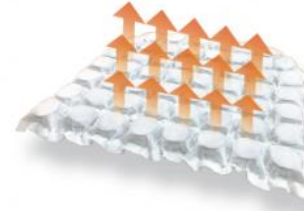
製造・販売にチャレンジします！

事業者名	株式会社ナショナル発条
所在地	玉島乙島8256番地43
主な業種	製造業
事業概要	国内ベッドメーカーを対象にベッド用スプリングユニット（ポケットコイル・ボンネルコイル）の生産・製造を行っています。
創業	1967年
支援機関	玉島商工会議所

まるで浮いている感覚
スプリングが持つ、力強い反発力



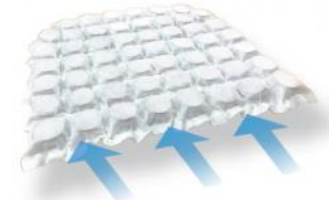
「面」で受け止めるのではなく「点」で支える構造
ベッドマットにも採用されているポケットコイルをわずか3.5cmの厚さまで薄く開発しました。ウレタンやシリコンゴム製品とは違い、体重を受け止めるのではなく、スプリングの強い反発力で、加重を支えるのです。



クッション内の90%は空気
スプリングは、通気性に優れている

長時間使ってもムシない抜群の通気性

Dotsheetは、体積比では、ほとんどが空気です。スプリングが生み出す空間内には、空気が十分流れ通気性に優れています。長時間の使用時においても、蒸れることがなく、肌への負担が軽減されます。



時代のニーズに沿ったお客様目線が信頼を勝ち取り、寝心地のノウハウを蓄積

Nコンセプト【懐】(kai) を立ち上げ、自社商品開発へ

DotSheet®が真の座り心地を提供します

- 当社は創業42年以来、55年に渡りベッド用スプリングユニットを作り続けてきました。
- 創業当時より一貫してベッド用の発条（＝ばね、スプリング）にこだわり、国内のベッドメーカーのシェア率は68%まで獲得することに成功しています。
- 寝心地に対する考え方は各ベッドメーカーによって様々であり、各ベッドメーカーからの要求に応えるため、ベッド（マットレス）の製作には、発条の硬さや個数を変更し、柔軟に対応する必要があります。
- 多品種少量生産による受注を実現し、大量生産のマットレスと差別化を図ることで、輸入品等との価格競争に陥らないようにしました。
- 睡眠には、「疲労の回復」と「記憶の整理」の役割があります。人の一生のうち、3分の1が睡眠時間に当たるといわれていますので、国内唯一のベッド用スプリングメーカーとして、国内ベッドメーカーのベッド造りを支えています。

- 近年は、マットレスの多様化が進みスプリングを使用しないノンスプリングベッド（ウレタン系や樹脂系）が販売され、売れ行きが伸びています。
- スプリングは昔からある構造であるがゆえに、クラシカルな印象がありますが、ノンスプリングベッドと比較し、耐久性が優れているという強みがあります。
- オーストリアの研究機関の調査で、日本人の成人が平日に座っている時間が、世界20か国中、最も長い7時間ということが分かり、ビジネスチャンスと考えました。
- 発条の魅力や可能性を発信するため、Nコンセプト【懐】(kai) を基に、クッション（ドットシート（DotSheet®））を自社開発することを決めました。
- 【懐】に込めた二つの意味
 - ①なつかしい：昔からある製品・技術ではあるが、しっかりと熟成した価値のある技術であること。
 - ②ふとこ：スプリングのしなやかさ、硬さを自在に設計できること。また、耐久性が高いこと。

- DotSheet®は、オフィスチェアやワーキングチェアなどの長時間作業における座面からの人体への負担を軽減するために開発された座布団型スプリングシートです。
- DotSheet®により、スプリングの奥深さ、成熟した魅力や可能性を世間に改めて再認識してもらいたいと考えています。
- DotSheet®は、ウレタン製やシリコンゴム製のシートのような体重を受け止めて緩和させる作りとは異なり、発条の力で体重を支えます。シート内の90%は空気、通気性に優れ、長時間の使用においても蒸れにくく、肌への負担を軽減します。さらに、厚みを限界まで薄く仕上げ、カバーは発条の感触と機能をダイレクトに感じてもらうために、余分な詰め物を使用していません。
- DotSheet®は、快適な座り心地をどこにでも持ち運ぶことができます。今までにない真の座り心地を提案していきたいと考えます。