

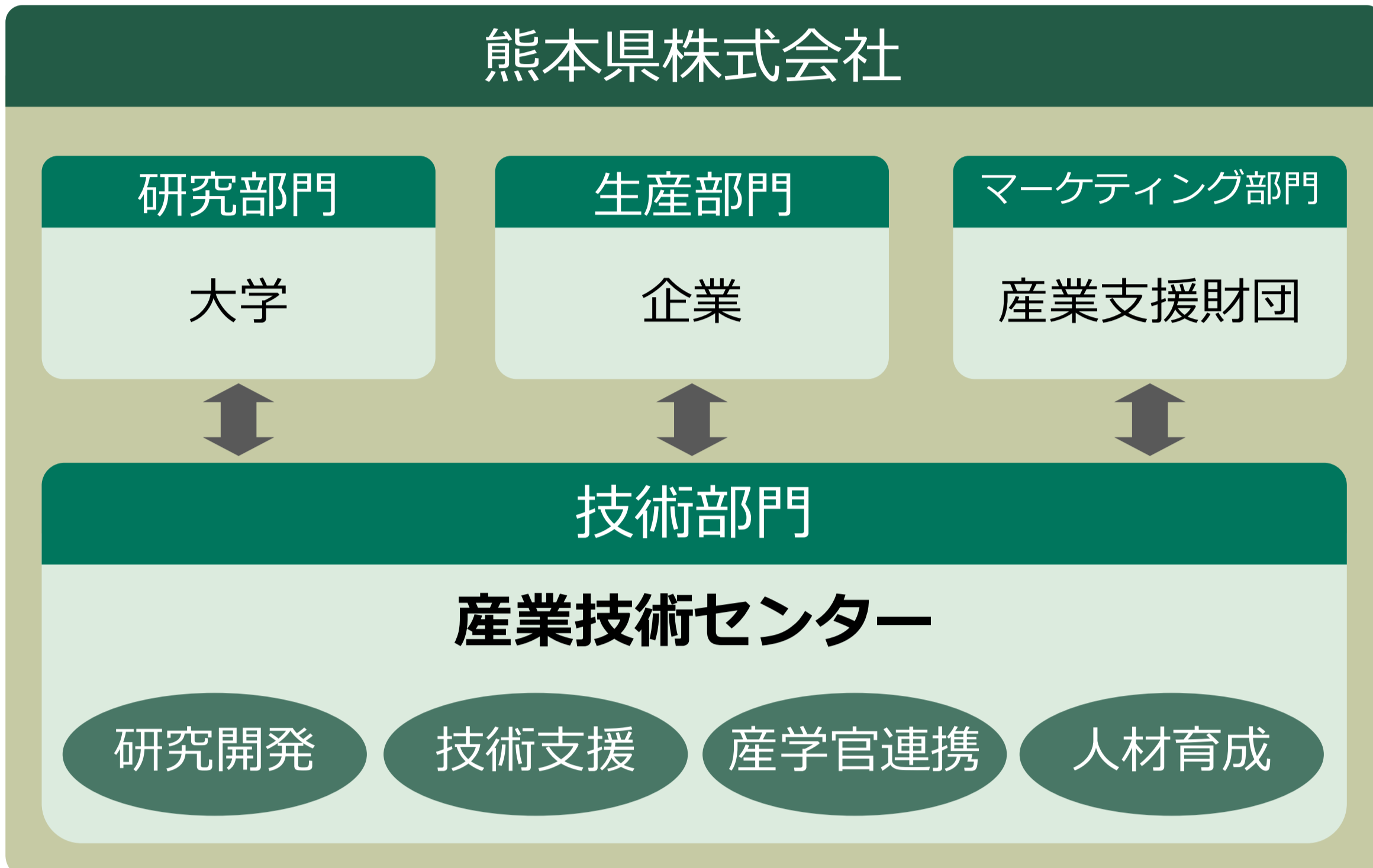
熊本県産業技術センターのご紹介

「売れる」、「儲かる」、「持続可能な」ものづくりの実現に向けて

熊本県産業技術センターのミッション

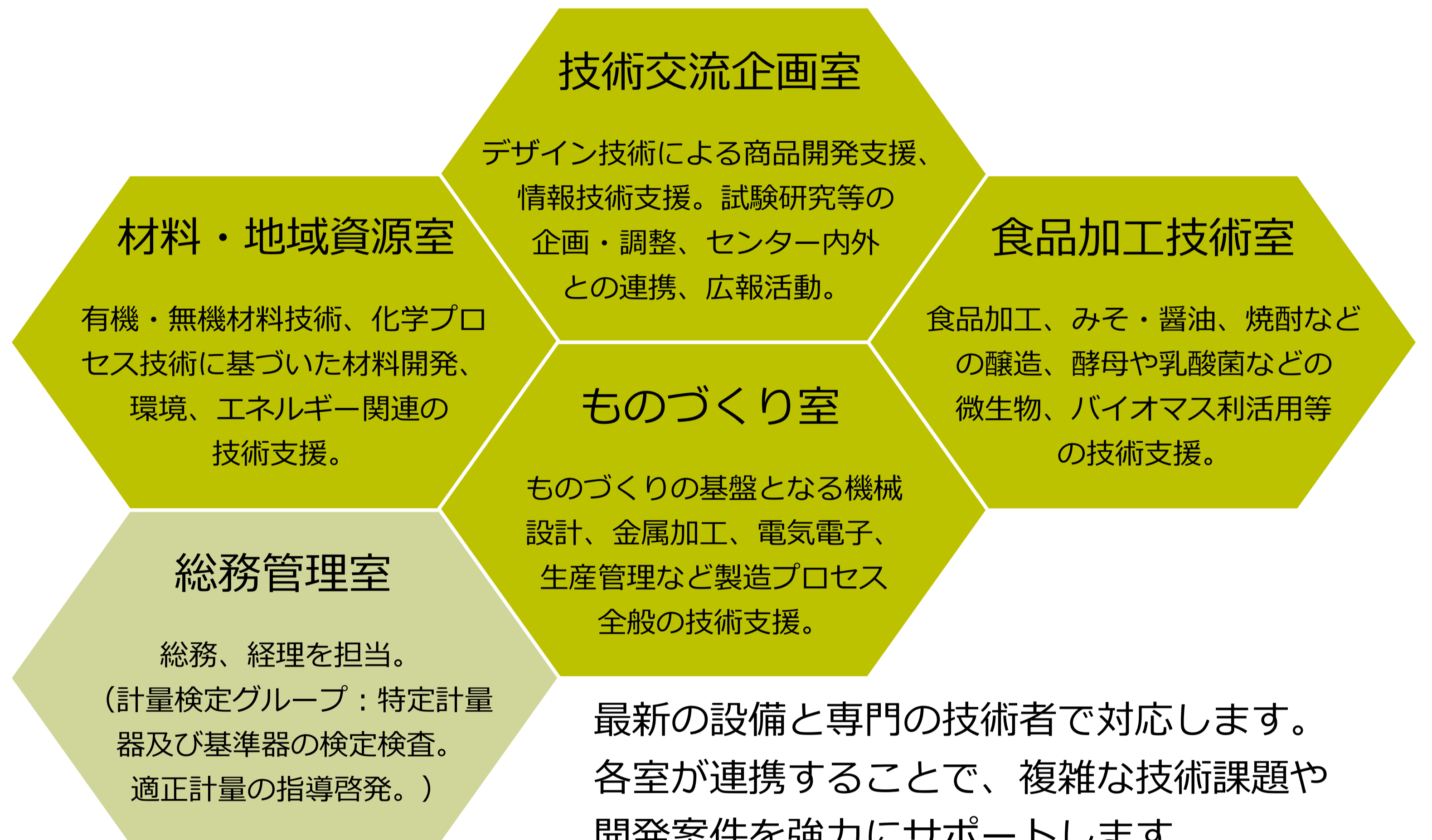
地域企業の「売れる」、「儲かる」、「持続可能な」ものづくりの実現に向けた、高度な技術支援拠点の構築

熊本県を株式会社と例えると、産業技術センターの役割は「技術部門」



熊本県株式会社の技術部門として、「地域に、より貢献する産業技術センター」を目指して、研究開発から人材育成まで技術面から地域の産業発展を支援します。

各専門分野に特化した4室を中心として多様な技術ニーズに対応可能な支援体制



最新の設備と専門の技術者で対応します。各室が連携することで、複雑な技術課題や開発案件を強力にサポートします。

支援メニュー



豊富な支援メニューに加えて、技術支援及び研究体制の強化、設備機器の充実を図ることで、県内企業の技術力の工場と競争力の強化に貢献します。



主な設備機器 最近導入した最新の設備機器の一部をご紹介します

| | | |
|---|--|--|
| <h3>CNC旋盤</h3> <p>数値制御装置と工具自動交換装置を有する旋盤です。旋削主軸だけではなく、ミーリング主軸も有しており、複雑形状部品の加工や加工工程集約による段取り時間短縮が可能です。</p> | <h3>混練成・押出性試験機</h3> <p>小型ミキサー(ローラタイプ)によってプラスチックやゴムなど混練の特性、ゲル化、動的熱安定性を評価する他、二軸押出機によって材料の押出性を評価する装置です。</p> | <h3>示差熱重量同時測定装置</h3> <p>物質を加熱または冷却したときの質量変化および熱量変化を連続的に測定でき、酸化・還元などの化学変化や昇華・蒸発・吸脱着などの質量変化を伴う物理変化の検出に利用できる装置です。</p> |
|---|--|--|

最新の成果

植物由来環境負荷低減型の化粧品原料を開発 (材料・地域資源質)

セルロースナノファイバーの製造方法を応用した保湿性セルロースマイクロ球状粒子

特許出願中 環境負荷低減型の化粧品原料

セルロースナノファイバーの製造方法を応用! グルコース6位のヒドロキシル基をTEMPO触媒を用いて酸化することにより、カルボキシ基を導入し、保湿性粒子を製造。さらさら感とっとり感の相反する特徴をもつ。

※オランダ、オーストリア、ベルギー、スウェーデンでは! 石油由来のプラスチックマイクロビーズの使用を禁止した

石灰の温度制御技術を活用した価値創造型のデザイン開発 (技術交流企画室)

「お灸文化に革命をもたらす『aQua』〜火を使わないお灸のデザイン開発〜」

| | 従来のお灸 | 鉄系発熱材のお灸 | 付加価値型 (生石灰) | 価値創造型 (aQua) |
|------|--|---|---|--|
| 構造 | もくさのお灸 | カー、発熱材 | 生石灰 | 消石灰、樹脂フィルム |
| 特徴 | 熱源: もくさの燃焼 熱刺激: 高温・長時間 大きさ: 直径約15mm(台座) 厚さ: 約15mm(もくさ+台座) | 熱源: 鉄の酸化(カイロと同様) 熱刺激: 低温・長時間 大きさ: 直径約35mm 厚さ: 約5mm | 熱源: 生石灰による発熱材 熱刺激: 高温・短時間 大きさ: もくさのお灸と同様 厚さ: もくさのお灸と同様 | 熱源: 生石灰による発熱材 熱刺激: 高温・短時間 大きさ: 直径約30mm 厚さ: 約5mm |
| 安全性 | 火傷・灰のリスク 十分な熱刺激 | 低温火傷のリスク 熱刺激が十分 | 火傷のリスク 十分な熱刺激 | 火傷のリスク 十分な熱刺激 |
| 環境面 | 臭いや煙がある | 臭いや煙がない | 臭いや煙がない | 臭いや煙がない |
| 使い勝手 | 動き回れない 使用場所を選ぶ | どこでもできる △面積が大きく、割れやすい △使用しているとき目立つ | △面積が大きく、割れやすい △使用しているとき目立つ | △面積が大きく、割れやすい △使用しているとき目立つ |
| コスト | △特になし (20円/個) | △高価 (100~200円/個) | △特になし (40円/個) | △特になし (40円/個) |

【デザイン的アプローチによる開発】

- ユーザビリティ、使い勝手の向上
→ ビップエレキパンの様な手軽さ使いやすい
- 審美性・感性価値の向上
→ ピアスやネイル、タトゥーの様なファッション性
- ブランド化
→ 従来のお灸のネガティブなイメージ払拭
アロマテラピーの様なポジティブなイメージ定着

こんなイメージをひとつとめにした商品を開発へ