

3 類型	鋳工業品	通巻番号	5-26-013
地域資源名	三木金物	認定日	平成27年2月2日
地 域	兵庫県三木市	所管省庁	経済産業省

事業名: 高度な平板金属加工により安全性・利便性を高めた“踏み台”の開発・製造・販売

会社名: 東光機材株式会社
 連絡先: TEL: 0794-82-2970
 FAX: 0794-82-9076

所在地: 兵庫県三木市末広1丁目14番16号
 HP : <http://www.tokokizai.co.jp>

事業概要 (新たな活用の視点)

・長年培ってきた当社の金属素材の知識、金属加工の高い設計力と技術力を活用することにより、安全性・利便性を高めた「ノンスリップ加工を実現した踏み台」、「オール平板加工の踏み台」、「炭素繊維布帛を活用した導電性と電磁波遮蔽性を有する踏み台」を製品化し、“三木金物”の新たな分野への市場開拓を図る。

売れる商品づくり (競争力、市場性、販路)

◆競争力

【ノンスリップ加工製品】: 微細な凹凸構造を表面凝固密着させる加工技術により短時間での加工や油濡れ時に優れた滑り抵抗値が可能となるとともに、非剥離、ノンスリップ機能の長期間持続を実現する。

【オール平板加工製品】: 脚部も平板加工することで、シンプルなデザイン性、軽量・収納などの利便性かつ低価格を実現する。

【導電・電磁波遮蔽製品】: 導電性および電磁波の遮蔽性を有する炭素繊維の積層板を活用することで、アルミ素材の製品より約1/2軽量化を実現し、アルミ素材と同等もしくはそれ以上の強度・靱性(ねばり強さ)がある業界初の素材による“踏み台”を実現する。

◆市場性

・作業現場では、バランスを崩して転落する事故が多く発生しており、労働安全衛生規則において作業用踏み台の使用を求めるなど安全な作業環境の実現、快適な職場環境の実現に向けて改善が求められている。

また、高齢化が急速に進む中、介護関連や障害者向けなど誰もが安全で快適に過ごすための生活・作業環境改善製品である“踏み台”のニーズが高まってきている。

◆販路

【ノンスリップ加工製品】: 食品加工工場、外食産業など

【オール平板加工製品】: ブティック、美容室等の商業施設、一般家庭、医療・介護現場など

【導電・電磁波遮蔽製品】: 半導体工場、クリーンルーム研究室、MRI検査室など

・Web販売の拡充をはじめ、海外を含む展示会なども活用し、新分野への販路拡大に繋げる。

地域資源における関係事業者との連携

・安全性や快適性など生活・作業環境で異なるニーズに対応した踏み台を製品化するため、三木市内及びその周辺地域の関係事業者や兵庫県立工業技術センター等の関係機関との連携を進める。

・各大学の研究機関などから要請を受けている安全性・利便性を高めるための“踏み台”のプロジェクトに参画し、高品質・高付加価値の“踏み台”の共同開発を行い、地域産業の新たな展開を図る。

ノンスリップ加工製品



オール平板加工製品



導電・電磁波遮蔽製品
(イメージ図)

