

3類型	鉱工業品	通巻番号	4-24-017
地域資源名	美濃焼	認定日	平成25年2月4日
地域	多治見市、瑞浪市、土岐市、可児市	所管省庁	経済産業省

事業名：親水性・耐久性・光透過性の高い水性無機塗料「AQUANANO(アクアnano)コート」の製造・販売事業

会社名： 有限会社加藤化学工業所 所在地： 岐阜県多治見市笠原町991-13

連絡先： TEL:0572-43-3662 H P: <http://www14.ocn.ne.jp/~c-kato/>
FAX:0572-43-3977

事業概要(新たな活用の視点)

- ・美濃焼技術(水ガラスの管理技術)・調合工程技術・高温焼成技術を用いたタイル・陶磁器の釉薬の研究を重ね、親水性(水が薄く広がるなどの性質)・耐久性・光透過性が高い水性無機塗料「AQUANANO(アクアnano)コート」の開発に成功した。
- ・本事業は、セラミックスや金属等の表面に本塗料を塗布した上で焼成し、親水性のある防汚層を形成することで、製品表面の油污れ等を除去しやすくすることが特長である。



【水性無機塗料】
AQUANANO(アクアnano)コート

売れる商品づくり(競争力、市場性、販路)

◆競争力

- ・この塗料を製品表面に施すことで、親水性のほか、耐久性・耐薬品性・耐熱性・耐候性に優れ、硬度も従来製品に比べ格段に高く、キズも付きにくい層を形成する。また2~3μm程度の膜厚でも光透過性が90%以上あるため、陶磁器等の素材そのものの色彩を表現することができる。

◆市場性

- ・食器類に関する市場規模は6,803億円、さらに「台所用・厨房用設備・家電」ターゲットの中で、換気扇・電機がま・食器洗い乾燥機・ジャーポットの4品目の市場規模は、2,010億円程あり、今後、家電以外への用途開発が進めば市場拡大の可能性は大きい。

◆販路

- ・大手の主要取引先を經由し、厨房用の金属製品・ガラス製品・調理用の家電製品を中心に販路を広げるとともに、今後は給食用食器や砥石用接着剤等の分野への販路を開拓する。



【アクアnanoコート塗布した製品用途例】
「レンジフィルター」

地域資源における関係事業者等との連携

- ・笠原町商工会・岐阜県商工会連合会と連携を強化する。
- ・名古屋工業大学、岐阜県セラミックス研究所、多治見市立陶磁器意匠研究所などの関係機関と連携する。



「レンジフード」