

認証年度:令和3(2021)年度

化学工業



しながわ
品川ゼネラル株式会社



〒321-4346

栃木県真岡市松山町8-3

https://shinagawa-general.co.jp

JR石橋駅から車で20分、北関東自動車道真岡ICから2km、真岡第一工業団地内。

お問い合わせ先

TEL: 0285-82-1752

FAX:0285-84-6064

Email:hajime-suzuki@shinagawa-ref.com



ここがセールスポイント 天然の粘土鉱物であるアロフェンを用いた製品に特化

当社の製品は、原料製造段階から特殊な工法を用いることで自然や人体に有害な化学物質を一切使用しない、自然環境並びに作業環境にやさしい製品です。

会社概要

代表者名 内田 哲郎

資本金 3,600万円

年商 30億

従業員数 170名(正社員数)

設立 1938年8月

取得規格 ISO9001

主な拠点・主要取引先

拠点・本社(岡山県備前市)、ケミカル事業部工場(栃木県真岡市)
取引先:デンカ(株)、東亜合成(株)、日産化学(株)等

事業内容

化学工業

わが社の《フレキシブルアロフェン膜》にはこんな特徴があります！



アロフェン膜

アロフェンのような非晶質の粘土鉱物をバインダー無しで膜化に成功した世界初の製品及び技術です。不織布上にアロフェンを膜化させたことで自由度が高くなり自在に変形させることやカッティング加工も手軽にできる製品で、専門業者以外の一般家庭でも使いこなせる利点があります。想定している使用環境は、介護・福祉・医療分野における特異的な臭いの吸着や室内の吸湿、調湿が目的です。生活環境の改善に役立ち社会的貢献度が大きい製品と考えています。



代表取締役社長
内田 哲郎

社長からのメッセージ

当社は耐火物の加工とケミカル事業を2本柱とした企業です。このケミカル事業は、多分野に適応できる吸湿・調湿・吸着機能を有する製品の製造販売を行っており、各分野のお客様からご好評を頂いております。当社はこの現状に甘んずることなく、常に新製品開発を進め、お客様の更なるニーズにお答えしていきたいと思っております。

その他にもこんなものを造っています！ タブレット型、顆粒型、パウダー状の乾燥剤・吸着剤を製造

弊社で用いているアロフェンは火山噴出物由来の栃木県で採掘した天然の非晶質(低結晶性)アルミニウムケイ酸塩です。アロフェンの単粒子は外径3~5nmで、約0.5nmの構造欠陥(貫通孔)が多く存在した中空球状の特徴的な構造をしています。また、外壁と内壁には水酸基が存在しておりこれらの相乗効果で、①吸湿性、②調湿性、③吸着特性を有する物質です。このユニークな特徴を生かし、弊社独自の加工法で錠剤や顆粒品など形態を変えてニーズに合わせた商品を送り出しております。



図1. 各種タブレット品



図2. 活性炭配合タブレット品



図3. 顆粒品



図4. パウダー品

表1. 代表的な乾燥剤の比較例

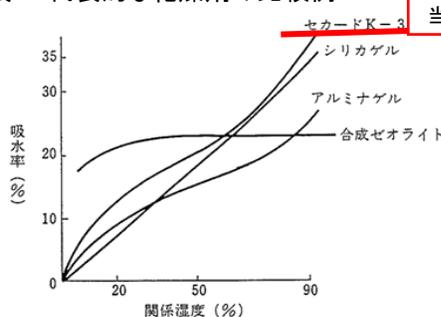


表2. 悪臭物質の吸着

吸着物質	除去率(10min)	除去率(1h)	除去率(3h)
アンモニア 500ppm	76%	96%	100%
硫化水素 100ppm	40%	86%	98%
トリメチルアミン 70ppm	79%	99%	100%
メチルメルカプタン 100ppm	22%	75%	97%
ホルムアルデヒド 100ppm	31%	90%	91%以上
酢酸 100ppm	74%	99%	99%以上
アセトアルデヒド 100ppm	54%	57%	50%以上
イソ吉草酸 40ppm	40%	97%	98%以上

※一般財団法人 日本食品分析センターによる脱臭効果試験