

用途別製品分類インデックス

近江鉱業株式会社は、自社鉱山の採掘から破碎・粉砕・分級、焼成、消化、出荷までを一貫して自社で行う石灰総合メーカーです。また、国内の業界で先駆けて輸入鉱物セピオライトを成形、加工した独自製品『ミラクレー®』は、吸着性・揺変性・可塑性の三大特性で多岐の分野にご好評頂いています。創業から70年以上の経験から得た高い技術力と確かな品質管理で、これからも日本の環境と産業に貢献していきます。

建築・土木

アスファルト合材

道路用タンカル

アスファルトとの親和性がありフィラーとして配合します。アスファルトの中和、粘性抑制、強度の増強などの特性を有しています。

セメント系建材

タンカル(LPシリーズ) タンカル(LGシリーズ)

セルフレベリング材や高流動コンクリート、グラウト材等のフィラーあるいは骨材として配合され、材料分離抵抗性と所要の流動性を得るために使用されます。

ミラクレー®

左官材料に添加すると、滑材として作業性の向上に寄与します。セメント系建材の成形バインダーとして添加すると成形性、保形性の向上として効果があります。

土質安定処理

生石灰

消化、発熱蒸発による脱水、膨脹による圧密促進、イオン交換、ポソロン反応、炭酸化による硬化反応で土質を改良します。

JIS工業用消石灰

低含水比の土質改良に適しています。

骨材

石灰石

吸水率、安定性に優れ、非晶質石灰石は高強度コンクリートにも使用されます。また一般に、石灰石骨材はコンクリートの乾燥収縮低減に効果があり、ひび割れ抑制に効果があると試験報告されています。

土木工事

石灰石

道路建設、宅地造成、河川工事、埋設工事等で使われる碎石・砕砂類、ズリを各種取り揃えています。

ミラクレー®

電解質・地熱による変質が少なく、海水を使用するボーリング工事、シールド工法等の泥水安定液に使用すると揺変性、懸濁性で効果が得られます。

環境

火力発電所

タンカル(LPシリーズ)

排煙脱硫用として利用されます。石炭や石油などには硫黄分が含まれ、燃焼することで大気汚染物質である硫酸化物(SO_x)が発生します。粉末タンカルをスラリー化し、吸収塔内でSO₂と反応させて吸収除去する石灰-石膏法に使用されます。

廃棄物溶融

タンカル(LGシリーズ)

ごみ処理施設のガス化溶融炉において、コークスとスラグの塩基度調整の効果があり、溶融されたスラグの流れを良くし、スラグとメタルを分けるためのフラックスとして使用されます。

ごみ焼却施設

JIS工業用消石灰 イブキライムNEO-1 オーミックスC

ごみ焼却の排ガス中和処理に使用されます。排ガス中の塩化水素(HCl)や硫酸化物(SO_x)を消石灰によって中和除去し、排出ガスを無害化します。また活性炭を混合する事によりダイオキシン類や水銀(Hg)も同時に吸着除去します。

さらに、ごみ固形燃料(RDF)成型用途では、殺菌作用を利用してごみの発酵を抑えるためにも使用されます。

上下水道処理

水道用消石灰

上水処理では、アルカリ処理や硬度の除去のために使用され、赤水(赤錆)防止作用があります。

JIS工業用消石灰

下水処理では、活性汚泥法による処理において汚泥の凝集、沈殿、脱水の助剤として使用され、脱臭や殺菌工程でも使用されます。

廃水・廃液の中和処理

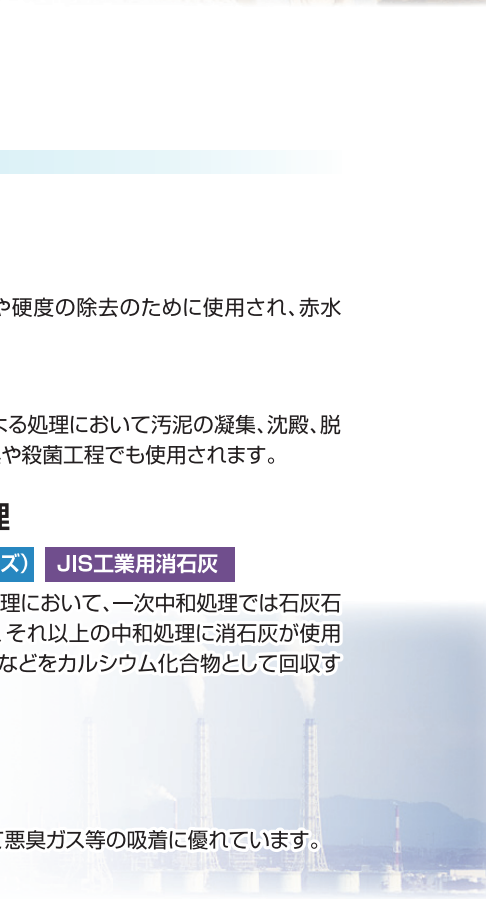
石灰石 タンカル(LGシリーズ) JIS工業用消石灰

工場廃水の酸性溶液の中和処理において、一次中和処理では石灰石あるいはタンカルが使用され、それ以上の中和処理に消石灰が使用されます。またフッ酸やリン酸などをカルシウム化合物として回収する用途としても使用されます。

脱臭

ミラクレー®

多孔質、高比表面積を活かして悪臭ガス等の吸着に優れています。



化学工業

ガラス

タンカル(LPシリーズ) タンカル(LGシリーズ)

化学的耐久性、透明性を得るための溶剤として使用され、溶融により分解されたCO₂は攪拌現象により溶融ガラスの均質化に効果があります。

接着剤・ラテックス・シーリング材・コーキング材

タンカル(LPシリーズ) タンカル(LGシリーズ)

増粘性、補強性を得るため、フィラーとして使用されます。

ミラクレール®

揺変性・接着力・難燃性の向上に効果があります。

ゴム

ミラクレール®

ブルーム、ブリード防止に効果があります。

塗料

タンカル(LPシリーズ)

増粘性、増粘性を得るため、フィラーとして使用されます。

ミラクレール®

タレ止め、平滑剤、分散剤として効果が得られます。

鋳物塗型剤

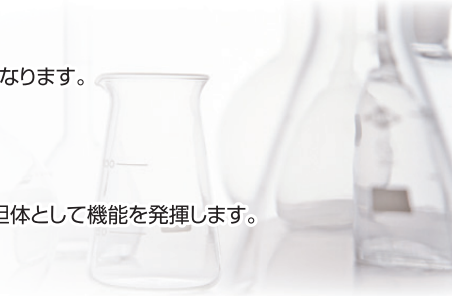
ミラクレール®

揺変性と懸濁性に優れた塗型剤になります。

触媒

ミラクレール®

吸着性を活かして、優れた触媒の担体として機能を発揮します。



農業・畜産

肥料

肥料用消石灰

酸性土壌の中和のために使用されます。また栄養素としてもカルシウムは細胞組織の構造保持、細胞の機能維持に欠かせず、石灰欠乏症になると果樹や野菜に腐れや折れが起こります。さらに、強いアルカリ性の殺菌作用を利用した鳥インフルエンザ対策の消毒薬剤としても使用されています。

肥料用タンカル

特に乳牛のカルシウム分の摂取のため、牧草地に散布されます。

ミラクレール®

造粒バインダーとして使用すると生産性の向上および固結防止に効果があります。

飼料

飼料用タンカル

採卵鶏の飼料に配合されます。乳牛の濃厚飼料にタンカルを配合する場合もあります。粗粒から粉体まで各粒度を取り揃えています。

農薬

タンカル(LPシリーズ)

農薬の有用成分(原体)を含浸させるキャリアーとして使用されます。

ペット

ミラクレール®

トイレの敷き砂(ネコ砂)として使用すると、排泄物の吸収と臭い吸着に効果があります。



鉄鋼

製鉄

石灰石

主にフラックスとして使用されます。鉄鉱石やコークスの不純物と化合してスラグをつくります。

製鋼

生石灰

転炉や電気炉内の原料中のシリコンやイオウ、リン等の不純物をスラグとして除去する作用があります。



食品

食品添加

食品添加物用消石灰

食品衛生法、その他法令に基づいて特別な管理のもと製造しています。強アルカリ性や反応性を利用し、主に食品加工時の凝固剤や精糖プロセスの不純物除去に使用されます。



お問い合わせ先／製造元



近江鉱業株式会社
OMI-MINING CO.,LTD.

本社営業部 〒521-0242 滋賀県米原市長岡1780
TEL (0749)55-2013 FAX (0749)55-0641

名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄2-9-30 栄山吉ビル4F
TEL (052)202-0131 FAX (052)203-9836