



硫酸鉄

硫酸第一鉄 7水塩・1水塩



(営業品目)

- 酸化チタン
(アナターゼ型・ルチル型)
- チタン酸バリウム
- チタニア宝石
- 酸化物単結晶
- 硫酸鉄
(凝集剤)
- (脱臭剤)
- 副生石膏

 富士チタン工業株式会社

本社 大阪市北区宗是町1(大ビル) / PHONE (06)441-6856(代)
 東京営業所 東京都千代田区有楽町1-10(三信ビル) / PHONE (03)591-4804・5806
 神戸工場 神戸市兵庫区道場町生野9-6 / PHONE (07956) - 4091(代)
 平塚工場 平塚市浅間町1-2番8号 / PHONE (0463)32-1266(代)

富士チタンの硫酸第一鉄

はじめに

弊社は酸化チタン製造会社として我が国で最初に設立され、而も唯一の国産技術により発足しました。

即ち、1936年（昭和11年）3月設立以来30有余年の間専ら酸化チタンの製造を通じ日本産業の発展に寄与してまいりました。業界最古の歴史と最近の技術により作り出された弊社の製品は国内はいうにおよばず諸外国の需要者からも大へん好評をいただいております。

更に弊社では各種の硫酸第一鉄、チタン酸バリウム、チタニア宝石、酸化物単結晶、化学石膏の製造を行って居ります。

新しい時代の新しい要求を充すべく、わが社は限りなき前進を続け、皆様のご期待にそう覚悟であります。

ここに弊社硫酸第一鉄の諸性質、用途についてご説明し、各位のご参考に供したいと思ひます。

硫酸第一鉄の概要

弊社の硫酸第一鉄は酸化第二鉄（弁柄）、紺青等の顔料、シ尿処理、下水道終末処理の凝集剤、産業廃水（例へば製紙ヘドロ等）の中和、凝集剤、土壤改良剤等、多用途に使用されています。

脱硫脱臭効果については、硫酸第一鉄は硫化水素、アンモニアを同時吸着する効果が優れて居り、シ尿、下水処理、鶏糞乾燥時の脱臭、魚腸骨処理工場の脱臭等と悪臭公害防止に最適です。

又、シ尿処理、下水終末処理の脱水汚泥の焼却、灰化について、硫酸第一鉄と石灰、塩化第二鉄と石灰で処理したものを比較しますと、硫酸第一鉄は非常に経済的であるばかりでなく焼却時に公害問題を起しません。即ち、塩化第二鉄の場合焼却温度 1,000℃ 以下であっても塩化カルシウムが分解し、塩酸及び塩素ガスを発生、炉の腐蝕及び煙害をひき起す危険性があります。

硫酸第一鉄の場合は硫酸カルシウムとなり、1,000℃ 以下では分解せず硫酸分が灰に残留する事により、亜硫酸ガスが発生しません。

この意味からも凝集剤として弊社の硫酸第一鉄のご使用をお奨めします。

硫酸第一鉄の主な用途

7 水 塩

顔 料	酸化鉄（弁柄）紺青・黒色インクの原料として、広く使用されています。
脱 硫・脱 臭	鶏糞乾燥時の脱臭、魚腸骨処理工場の脱臭に効果的です。
凝 集 剤	シ尿処理、下水終末処理、産業廃水の凝集脱硫剤として最も経済的効果的であり、東京都、大阪市を初めとして、各都市の処理場において広く使用されています。其の他砂利採集濁水浄化用に効果的です。
土 壤 改 良 剤	アルカリ土壌の中和及び鉄剤として広く海外にも出荷しています。
其 の 他	製紙・染色・廃水の中和・凝集、メッキ廃液のクロム酸還元、シアン分解、火力発電所におけるボイラー冷却装置の防錆用、船舶主複水器の防錆用。

1 水 塩

顔 料	酸化鉄（弁柄）の原料として優れた特性を持ち、我が国における酸化鉄メーカーの主原料となっています。
飼 料	家畜飼料のミネラル剤として好適です。
其 の 他	土壤改良剤、脱硫脱臭剤として好適です。

硫酸第一鉄の性状

性 状	7 水 塩		1 水 塩	
	保 証 値	分 折 例	保 証 値	分 折 例
純 度	FeSO ₄ · 7 H ₂ O ……92%以上	FeSO ₄ · 7 H ₂ O …93.4%	FeSO ₄ · H ₂ O ……94%以上	FeSO ₄ · H ₂ O …95.7%
	Fe ……18%以上	Fe 18.8%	Fe ……31%以上	Fe 31.4%
P H	2.8~3.2	3.0	2.5~2.9	2.8
嵩 比 重	0.8	0.8	1.2	1.2
溶解度 (20℃)	51 g / 100cc. (H ₂ O)	50 g / 100cc. (H ₂ O)	30 g / 100cc. (H ₂ O)	29.5 g / 100cc. (H ₂ O)
包 装	25kgs netポリエチレン袋		25kgs netポリエチレン袋 又はクラフト紙袋	

技術サービス

弊社では硫酸第一鉄の用途が顔料、凝集剤、脱臭剤等多岐にわたり、又産業廃水関係ではその内容が色々異っている為、技術サービスを行って居り、使用方法其の他お問合せがありましたら迅速に参上致します。