

環境をまもる・豊かなくらし 地球に優しい炭酸カルシウム

当社の主力製品は炭酸カルシウムです。

自然界にいろいろな形で存在し、人間をはじめすべての生物には、なくてはならないものです。

近年その用途はますますひろがり、私たちの暮らしに密接にかかわり、建築、農産、工業、環境分野などあらゆる分野でご使用いただいております。



火力発電所

排煙脱硫剤として
ご使用いただいております



庭園

憩いの空間演出のお手伝い



道路

快適なドライブを支えるラインと
アスファルト混和剤に



建物

重厚さと満足感をもたらす大理石



家畜

健康を維持する
カルシウム源として



家

壁や住まいの彩りに

- ◆微粉 建築、工業用原材料として、各ブレン値のものを用意してございます。環境を守る排煙脱硫剤、紙、プラスチック、塗料等の顔料、楨料としてご利用いただき、暮らしのすみずみまでおつきあいいただいております。
- ◆粗粉 飼料、建築、工業用原材料として、各粒径のものを用意してございます。マイホームにくつろぎをもたらし、外に出ては交通安全の担い手、道路標識などにご利用いただいております。
- ◆粗粒 飼料、造園、建築、工業用原材料として、各種サイズを用意してございます。高純度のカルシウムのため、家畜の健康管理、建築美の追及、成型加工品の充填材などにご利用いただいております。
- ◆玉砂利 主に造園、建築資材として色、サイズ各種用意してございます。心に潤いをもたらす空間の演出にご利用いただいております。

ごあいさつ

創業以来『誠実と熱意』をモットーに社業に励み、皆様の変わらぬご支援により発展して参りました。主力製品である「炭酸カルシウム」は地下資源の少ない我が国で唯一自給可能な鉱産物でございます。幸い原石は白色高純度のものを使用し、当社のモットーに加え、永年にわたり培った技術とノウハウにより、ユーザーの皆様方からは、ご好評とご愛顧をいただいておりますこと、身にあまる光栄と存じている次第でございます。

炭酸カルシウムは近年「地球にやさしい」製品として、環境をまもる、暮らしをよくする、レジャーを楽しむなど、暮らしに密着した製品として、皆様方にご愛用をいただいております。そのご愛顧にこたえるためにも、全社をあげてより良い製品を、間違いなくお届けいたす所存でございます。なにとぞより一層のご指導ご鞭撻をお願いし、末永いご愛顧をお願い申し上げます。

会社概要

社名	常陸砕石株式会社		
代表者	梶山 治夫		
所在地	茨城県常陸太田市真弓町2882		
事業内容	石灰石・砕石の採掘、加工、販売		
設立	昭和29年3月		
資本金	2,000万円		
役員	代表取締役	梶山 治夫	
	常務取締役	木村 幸裕	
	常務取締役	佐川 義文	
	監査役	梶山 桐子	
拠点	本社工場	〒313-0022 茨城県常陸太田市真弓町1854 電話：0294-74-2222 FAX：0294-74-2223	
	波崎工場	〒314-0255 茨城県神栖市砂山27 電話：0479-40-1360 (FAX兼用)	
	東京営業所	〒113-0034 東京都文京区湯島1-9-14 電話：03-3813-3951 FAX：03-3813-3955	



自社鉱山 高純度高白色度の豊富な原石

昭和29年 3月	会社設立 常陸太田市山下町1189-2番地
昭和37年 9月	山下工場閉鎖、常陸太田市真弓町2882番地に本社・工場を移転
昭和42年 8月	工場増設、その後2度にわたり増設をおこなう。
平成 8年 2月	第2工場完成
平成14年11月	波崎工場完成

緑にかこまれた環境抜群の新鋭工場

環境に配慮した新鋭工場です。最新式制御システムによる品質の安定と大幅な自動省力化。粉塵騒音対策を施し、夜間無人運転も可能になり、製品の幅もひろがり、ご要望の製品を迅速にお届けできる体制を整えました。



中央操作室

原石投入から粉碎まで運転、品質のコントロールがここで行われています。



第2工場



試験室

製造工程から製品まで、ここで品質検査を行い、合格したものが出荷されます。



堅型ミル

低騒音高性能の新鋭粉碎機



製品出荷

トラックスケールで検量し出荷するタンク車



波崎工場



スクリーン

小型高性能の円型ふるい



パッカー

精度の高い自動袋詰機



製品倉庫

パレット積された袋詰製品

主力製品 炭酸カルシウム一覧

* 製品物理試験表は別紙をご参照ください。

製品名		品番	荷姿	入目 (紙袋)	用途
重質炭酸カルシウム	HTOシリーズ	#15 #12 #10 #8 #6	紙袋 フレコン ローリー	25kg 20kg	塗料 合成樹脂 接着剤 壁紙 製紙用
	KPシリーズ	#600 #300	紙袋 フレコン ローリー	30kg 25kg	塗料 合成樹脂 接着剤 床剤 排煙脱硫
砂状炭酸カルシウム	KPシリーズ	#200 #60	紙袋 フレコン ローリー	30kg 20kg	塗料 建材 飼料
	KSシリーズ	#68 #30 #20 #3 #2 #1	紙袋 フレコン ローリー	30kg 20kg	塗料 建材 飼料
粒状炭酸カルシウム	寒水砕石	5分 (15m/m) 4分 (12m/m) 3分 (10m/m) 2分 (7m/m) 1分5厘 (5m/m) 1分 (4m/m) 7厘 (3m/m) 5厘 (2m/m) 3厘 (1m/m) 2厘 (40目) 1厘 (60目) 寒水#1030 寒水#1630 寒水#2660	紙袋 フレコン	30kg 20kg	塗料 建材 飼料
	その他	40-20 23-10 15-7 12-7 10-0	フレコン バラ		建材 景観材
その他	タンカル	ライン用	紙袋	20kg	グラウンド用白線
		寒水用	紙袋 フレコン	30kg	塗料 建材

重質炭酸カルシウム製品物理試験表

製品名		HT0シリーズ					KPシリーズ		
測定項目		#15	#12	#10	#8	#6		#600	#300
入目	kg	20kg	25kg	25kg	25kg	25kg		25kg	30kg
比表面積	cm ² /g	15000	13000	9500	8000	6000		6000	3700
平均粒子径	μ	1.5	1.7	2.3	2.8	3.7		3.7	6.0
330メッシュ節残分	%	0.000	0.001	0.01	0.1	0.1		0.4	5.0
見掛比率	g/ml	0.40	0.41	0.49	0.54	0.58		0.58	0.67
吸油量	ml/100g	28.0	27.0	25.0	23.0	20.0		22.0	18.5
DOP吸収量	ml/100g	36.0	35.0	32.0	30.0	29.0		30.0	26.0
白色度	%	96.0	96.0	95.0	95.0	95.0		94.0	90.0
水分	%	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2		0.2	0.2
粒度分布(通過率%) μ=ミクロン	1μ	15	10	8	6	4		6	2
	2μ	30	26	20	14	8		14	6
	3μ	40	36	26	16	10		18	8
	4μ	50	44	30	18	12		20	10
	5μ	56	48	34	20	14		24	12
	6μ	64	56	36	22	16		26	13
	8μ	75	68	44	28	20		34	16
	10μ	82	76	52	38	26		40	22
	20μ	94	92	74	64	60		64	38
	30μ	100	100	90	86	84		85	56
	45μ			98	96	95		95	80

◆比表面積 空気透過法。試料を一定の多孔度を持つ圧縮体に成形し、その圧縮体を通過する一定空気量に対する抵抗の割合(通過時間)によって算出する1g当たりの表面積。

◆平均粒子径 6÷(試料の比重×比表面積)
(比表面積径)

◆330メッシュ節残分 JIS K 5101 330メッシュ(45μm)節で資料1kgを水節し、節上残分を乾燥後秤量する。

◆見掛比重 JIS K 5101 に準ずる

◆吸油量 JIS K 5101 に準ずる

◆DOP吸収量 燃料にDOPを滴下しつつ練り合わせ、全体がかたい1つの塊となる点を終点とする。
{DOP使用量(ml)×100}÷試料(g)

◆白色度 反射率計(有)東京電色TR-600型)による

◆水分 JIS K 5101 に準ずる

◆粒度分布 島津製作所 レーザー回折式粒度分析測定装置(SALD-200V ER)による

砂状炭酸カルシウム製品物理試験表

製品名		KPシリーズ		KSシリーズ					
測定項目		#200	#60	#68	#30	#20	#3	#2	#1
粒度分布 (通過率%) μ =ミクロン	45 μ (330メッシュ)	50	20	0	3	10			
	75 μ (200メッシュ)	75	30	2	5	20			0
	150 μ (100メッシュ)	95	65	25	20	55		0	3
	250 μ (60メッシュ)	100	95	90	55	70	0	2	20
	355 μ (42メッシュ)		100	100	80	95	5	10	70
	500 μ (30メッシュ)				98	100	30	55	99
	1000 μ (16メッシュ)				100		93	100	100
	1400 μ (12メッシュ)						100		

◆粒度分布 島津製作所 レーザー回折式粒度分析測定装置 (SALD-200V ER) による

寒水砕石概要表

品名	サイズ (m/m)	入目
5分 (15m/m)	15.0pass ~ 7.0on	30kg
4分 (15m/m)	12.0pass ~ 4.0on	20kg, 30kg
3分 (15m/m)	10.0pass ~ 5.0on	20kg
2分 (15m/m)	7.0pass ~ 4.0on	20kg
1分5厘 (15m/m)	5.0pass ~ 3.0on	20kg
1分 (15m/m)	4.0pass ~ 2.3on	20kg
7厘 (15m/m)	3.3pass ~ 2.3on	20kg
5厘 (15m/m)	2.3pass ~ 1.3on	20kg
3厘 (15m/m)	1.3pass ~ 0.7on	20kg
2厘 (15m/m)	0.7pass ~ 7.0on	30kg
1厘 (15m/m)	0.5pass ~ 0.3on	20kg, 30kg
寒水#1030	1.7pass ~ 0.5on	20kg
寒水#1630	1.0pass ~ 0.5on	25kg
寒水#2660	0.6pass ~ 0.3on	30kg