



SeiGi Trading  
世技トレーディング株式会社

Runrain社 お取り扱い製品のご案内



Quality Decides Everything  
integrity makes the future

## ご挨拶

日本のものづくりに欠かせない資源とは何か？考えていた時、中国の連雲港市でシリコンカーバイド、石油コークス、溶融シリカ、ガーネットサンドなど海外販売展開しているRunRain社と繋がる事が出来ました。

世技トレーディングは加工部品販売業ではありますが、日本のものづくりのお手伝いを更に進めていきたい両社の思いが一致し、Runrain社の販売展開をサポートさせて頂く事になりました。RunRain社は日本国内に営業活動拠点が無い為、世技トレーディングが日本国内のお客様にRunRain社の製品を広めさせて頂く事を使命としております。

お客様とRunRain社が良いご縁となるよう活動させて頂ければ幸いです。



## Runrain社について

連雲港潤雨貿易有限公司 / LIANYUNGANG RUNRAIN TRADE CO., LIMITED

2015年に設立。長年にわたって工業用補助材料の開発と促進に専念し、アジア、ヨーロッパのいくつかの企業と長期的かつ安定した協力関係を確立しました。世界中のお客様にサービスを提供させて頂き、高い評価と長期的安定した協力を得ています。RunRain社の製品は、安定した品質、手頃な価格、多種多様、多くの国際認証を取得しています。

日本企業様への販売実績については、日本の商社経由及び台湾、韓国の商社経由にてあります。また、韓国、台湾、マレーシア、ベトナム、インドの企業を介して、世界にも販売展開しております。

※ 中国からダイレクトにお客様のもとに、お届けさせて頂き製品をお届けさせて頂いております。



日本への輸送期間について

- ・ 博多まで約3日間
- ・ 関東まで約4日間

主な海上輸送ルート

- ・ 連雲港/天津 - 天津 - 東京 - 横浜
- ・ 連雲港/天津 - 博多 - 大阪 - 神戸 - 門司
- ・ 連雲港/天津 - (青島) - 名古屋

## 連雲港市について

中国の江蘇省北部に位置し、日本、韓国、その他海外からのコンテナ貨物船の重要拠点にもなっています。海外からの資本投資や合併企業の設立が積極的に行われ、日本企業では、味の素社、サントリー社なども進出しております。連雲港市には花果山があり、西遊記の孫悟空が生まれた山としても有名です。



## 販売会社情報

会社名	連雲港潤雨貿易有限公司 / LIANYUNGANG RUNRAIN TRADE CO., LIMITED	
創立	2015.11.05	
代表	YANLI SONG	
企業登録地	香港	
業種	貿易	
中国住所	No.1 GuoZhan Road, LianYun District, LianYunGang 222000、中国	
TEL	+86-13851287338	+86-18105131553
mail	felia@runrain.net	vincent@runrain.net
HP	<a href="https://runrain.net/">https://runrain.net/</a>	

## 代理営業会社

会社名	世技トレーディング株式会社
創立	2021.06.02
業種	金型部品、機械加工部品などの販売、RunRain社代理営業
代表	大塚 伸一郎
住所	〒819-0001 福岡県福岡市西区小戸3-9-7
TEL	092-400-0897
FAX	092-400-0898
携帯	090-4989-3956
mail	sales-seigi@outlook.jp

## お取引の流れについて

世技トレーディングを通すことなく、Runrain社と直接お取引頂くようお願い申し上げます。



お見積り、お問い合わせ、ご要望などございましたら、世技トレーディングでもご対応させて頂いておりますので、お気軽にお声かけ頂ければ幸いです。

# PRODUCTS

## お取り扱い製品ご紹介

シリコン	シリコンカーバイド、シリコンメタル
カーボン添加剤	煅焼石油コークス(CPC)、黒鉛石油コークス(GPC)、黒鉛電極くず、焼成無煙炭
マンガン	鉄マンガンスラグ、金属マンガンインゴット、低炭素フェロマンガン
マグネシア	デッドバートマグネシア、熔融マグネシア
その他	熔融シリカ、ガーネットサンド、軽焼マグネシウムパウダー、マイカパウダー



## SILICON

### シリコンカーバイド Silicon Carbide



石英砂と無煙炭または石油コークスを基本原料として、1800℃以上で製造される非金属鉱物製品です。炭素、ケイ素、マンガンの吸収率を高めることができ、以前に使用されていたケイ素鉄と高炭素マンガン完全に置き換えました。コストを削減するだけでなく、製鋼の全体的な経済的利益も向上させます。冶金学的脱酸素および耐火物、電子機器、機械、および金型の製造に広く使用される重要な原料です。

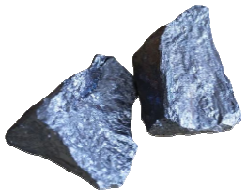
- 1 シリコンカーボン、製錬における冶金的脱酸素剤および高温耐性材料として使用できます。
- 2 研磨材としても使用でき、サンドペーパー、研磨布、砥石、オイルストーンなどの研磨工具を作ることができます。
- 3 セラミック製造における耐火材料用。

アイテム	SiC	SiC	SiC
ブラックSiC	> 98%	> 90%	> 80%
グリーンSiC	> 98%	> 90%	> 80%
サイズ	0-1mm, 1-3mm, 6/10, 10/18, 200mesh, 325mesh		
	その他特殊仕様。必要に応じて供給対応が出来ます。		

- 1 溶解炉が大きく溶解時間が長いため、結晶化が進み、結晶が大きくなり、純度が高くなり不純物が少なくなります。
- 2 硬度が高く、寿命が長い。
- 3 薬液洗浄、水洗浄できれいになります。
- 4 特殊処理品は、純度が高く、靱性が高く、研削効果が高くなります。

# SILICON

## シリコンメタル Silicon Metal



高級産業用シリコン加工を使用していますが、その種類は豊富です。エレクトロニクス、冶金、化学産業で使用されています。シルバー グレー、またはダークグレーの粉末で金属光沢があり、融点及び耐熱性が高く、高くなっています。工業用グルタミン酸として知られる抵抗率と優れた耐酸化性は、ハイテク産業に不可欠な基本原料です。

応用	非鉄金属合金添加剤
形	塊と顆粒
素材	ケイ素
化学組成	ケイ素
色	グレー
Si含有量	> 98%

グレート	構成			
	Si	不純物(%)		
		Fe	Al	Ca
1101	99.79	0.1	0.1	0.01
1501	99.69	0.15	0.15	0.01
2202	99.58	0.2	0.2	0.02
2502	99.48	0.25	0.25	0.02
3303	99.37	0.3	0.3	0.03
411	99.4	0.4	0.1	0.1
421	99.3	0.4	0.2	0.1
441	99.1	0.4	0.4	0.1
553	98.7	0.5	0.5	0.3

供給能力 1ヶ月あたり 3,000 トン

リード タイム:

数量(トン)	1 - 20	21 - 100	101 - 500	> 500
推定日数	5	8	12	15

# CARBON ADDITIVE

## 煅焼石油コークス CPC

金属光沢と多孔性を備えた、1300℃ の高温プロセスの後、緑色の石油コークスから作られた、黒または濃い灰色の硬質固体石油コークス製品です。主に、原料としてのグラファイト電極の製造、または製鉄および鋳造産業、または、その他の冶金産業用の炭素添加剤に使用されます。



タイプ	FC 分	S 最大	ポリウム最大	アッシュマックス	水分最大
CPC-01	≥ 98%	≤ 3%	≤ 0.8%	≤ 0.8%	≤ 0.5%
サイズ	0-2mm, 2-8mm, 8-25 その他特殊仕様。必要に応じて供給対応させていただきます。				

## 黒鉛石油コークス GPC

2800℃ の高温下で良質の生石油コークスから作られる、鉄鋼溶解および冶金産業で使用される一種のカーボンレイザーです。特徴は、高固定炭素と低硫黄、低窒素です。



高炭素低硫黄グラファイト石油コークス/GPC:

- 1 高炭素
- 2 低硫黄
- 3 高速吸収
- 4 ISO 9001

高炭素低硫黄黒鉛石油コークス/GPC:

- 1 製鋼作業、カーボンレイザーとしての精密鋳造で広く使用されています。
- 2 鋳物工場で、スベロイド状グラファイトの量を増やすか、ねずみ鋳鉄の構造を改善する為の改質剤として使用され、ねずみ鋳鉄のクラスを向上させます。
- 3 化学産業における還元剤
- 4 耐火物など

タイプ	FC(固定炭)	灰	VM(揮発性物質)	S(硫黄)	水分
RR-GPC-1	98% 分	最大 1%	最大 1%	最大 0.3%	最大 0.5%
RR-GPC-2	98.5% 分	最大 0.5%	最大 0.5%	最大 0.05%	最大 0.5%
RR-GPC-3	99% 分	最大 0.5%	最大 0.5%	最大 0.03%	最大 0.5%
サイズ	0-1,1-3mm, 0-5mm, 1-5mm, 0-10mm, 5-10mm, 5-10mm, 10-15mm その他特殊仕様。必要に応じて供給対応させていただきます。				

# CARBON ADDITIVE

## 黒鉛電極くず Graphite electrode scraps

黒鉛電極くずは、黒鉛電極加工残渣や高温黒鉛化廃焼成物を原料とし、お客様のご要望に応じたサイズで製造致します。



グラファイト電極スクラップは、グラファイト電極加工残渣と高温黒鉛化廃棄物焼成製品を原料として使用し、顧客の要求に応じてさまざまなサイズに製造されます。固定炭素含有量が高く、硫黄含有量が低く、窒素含有量が低く、低いという特徴があります。比抵抗と低灰分。冶金、化学及び鑄造産業、機械および電子分野などの他分野の還元剤として広く使用されています。さらに、炭素添加剤、材料として冶金産業にも適用できます。

タイプ	FC 分	S 最大	ポリューム最大	アッシュマックス	水分最大
GPS-01	≥ 98.5%	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.5%
サイズ	0-1mm, 0.5-5mm, 1-5mm, 2-6mm, 5-15mm, 10-30mm その他特殊仕様。必要に応じて供給対応させて頂きます。				

## 焼成無煙炭 Calcined Anthracite Coal

焼成無煙炭は、さまざまな種類の浄水に広く使用されています。炭素含有量が最も高く、不純物が最も少ないです。アンスラサイトフィルターメディアは、主に化学工業、冶金、焦電、製薬、製紙、印刷、染色、食品産業の水処理に使用されます。



水分含量	≤ 3%	固定炭素	≥ 80-90% または必要に応じて
気孔率	56%	密度	1.4~1.6g/cm <sup>3</sup>
消耗損失	≤ 1.3%	Vol. Matter	≤ 2.0%
硫黄含有量	≤ 0.36%	灰分内容	≤ 8.0%
粒子サイズ	飲料水の場合、0.8mm-1.2mm, 1.2mm-2mm 工業用水の場合、1mm-2mm, 2mm-4mm, 4mm-6mm		

### 無煙炭フィルター メディア アプリケーション

- 1 さまざまなフィルターマシン、イオン交換ユニット、フィルタープールに適用されます。
- 2 移動式給水装置、逆浸透、淡水化などにも適用できます。
- 3 精製水やワイン産業などの水処理フィルターとして使用できます。
- 4 電力、石油、鉄鋼業、化学薬品、製紙、薬局、廃水にも使用できます。



# MANGANESE

## 鉄マンガンスラグ FERRO MANGANESE SLAG



鉄マンガンスラグは、18% から 35% の酸化マンガ (MnO) の範囲のさまざまなグレードで入手出来ます。鉄マンガンスラグは、主に合金産業、シリコン マンガン産業、フラックス製造で使用されます。クライアントは、市場をリードする価格でこれらの製品を利用出来ます。

MN : 18% MIN      FE : 3%MAX      SIO<sub>2</sub> : 30%MAX      AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 14%MAX      CAO : 25%MAX

MGO : 10%MAX      P : 0.01%MAX      水分 : 3%MAXサイズ:(標準)3- 80MM (90% ALL PASS)

原産地 : 韓国

積地 : 韓国主要港

## 金属マンガインゴット Metal manganese ingot



特殊鋼(ステンレス鋼、高マンガ鋼など)の脱酸剤、脱硫剤、合金元素として広く使用されています。電解マンガフレークに比べ添加しやすく、ロスが少ないです。

マンガ金属塊は、電解マンガを原料として再溶解し、インゴット鑄造して作られ、93%から97%までのMnを含んでいます。

仕 様	Mn	C	Si	Fe	P	S	Ni	Cu	Al+Ca+Mg
	≥	≥							
Mn97	97.0	0.08	0.4	2.0	0.04	0.04	0.02	0.03	0.7
Mn96	96.5	0.10	0.5	2.3	0.05	0.05	0.02	0.03	0.7
Mn95-A	95.0	0.15	0.8	2.8	0.06	0.05	0.02	0.03	0.7
Mn95-B	95.0	0.15	0.8	3.0	0.06	0.05	0.02	0.03	0.07
Mn93-A	93.5	0.20	1.8	2.8	0.06	0.05	0.02	0.03	0.7
Mn93-B	93.5	0.20	1.8	4.0	0.06	0.05	0.02	0.03	0.7

マンガ金属の化学組成 %

# MANGANESE

## 低炭素フェロマンガン Low carbon ferromanganese



フェロマンガンは鉄とマンガンの合金で、マンガンは 65.0% ~ 90.0% で、脱酸剤および合金元素添加剤として使用されます。炉鉄マンガンと高炉鉄マンガンに分かれます。主なカテゴリー: 高炭素フェロマンガン (炭素 7%)、中炭素フェロマンガン (炭素 1.0~1.5%)、低炭素フェロマンガン (炭素 0.5%)、金属マンガン、シュピーゲル、シリコン-マンガン合金。

仕 様		Mm	C	Si				S
				1	2	1	2	
			≤					
LC-フェロマンガ <span style="font-weight: normal;">ン</span>	FeMn88C0.2	85.0~92.0	0.2	1.0	2.0	0.10	0.30	0.02
	FeMn84C0.4	80.0~87.0	0.4	1.0	2.0	0.15	0.30	0.02
	FeMn84C0.7	80.0~87.0	0.7	1.0	2.0	0.20	0.30	0.02
MC-フェロマンガ <span style="font-weight: normal;">ン</span>	FeMn82C1.0	78.0~85.0	1.0	1.0	2.5	0.20	0.35	0.02
	FeMn82C1.5	78.0~85.0	1.5	1.0	2.5	0.20	0.35	0.02
	FeMn78C2.0	75.0~82.0	2.0	1.5	2.5	0.20	0.40	0.02
HC-フェロマンガ <span style="font-weight: normal;">ン</span>	FeMn78C8.0	70.0~82.0	8.0	1.0	2.5	0.20	0.33	0.02
	FeMn74C7.5	70.0~77.0	7.5	1.5	3.0	0.25	0.38	0.02
	FeMn68C7.0	65.0~72.0	7.0	1.0	3.0	0.25	0.40	0.02

1000kg/ジャンボ袋

化学組成 (%)

合金剤として使用され、構造用鋼、工具鋼、ステンレス鋼、耐熱鋼、耐摩耗鋼などの合金鋼に広く適用されます。

脱硫し硫黄の有害性を低減する性能もあります。鋼や鋳鉄を製造するときは、常にマンガンの特定のアカウントが必要です。

# MAGNESIA

## デッドバーントマグネシア dead burnt magnesia



選択された天然マグネシアを使用して、摂氏1750度の制御された温度でシャフトキルンで精製、焼結し、化学的に不活性にすることで製造されます。宇通の焼結マグネサイト製品は、良好な焼結、焼成均一性、および品質安定性を備えています。基本的な耐火レンガ、ラミング マス、フェトリング材料、マグネサイト モルタル、炉内および鉄鋼業におけるコーティング材料としてのスラグの製造への応用。

仕 様	MgO	SiO2	CaO	Fe2O3	笑	BD	サイズ
	≧%	≤%	≤%	≤%	≤%	g/cm3	mm
RRM98	98.00	0.40	0.90	0.20	0.20	3.29	0-60mm、粉末
RRM97.5	97.50	0.55	1.10	0.60	0.20	3.33	0-60mm、粉末
RRM97	97.00	0.75	1.50	1.00	0.30	3.27	0-60mm、粉末
RRM95	95.00	2.00	2.00	1.50	0.50	3.15	0-60mm、粉末
RRM92	92.00	4.00	1.80	1.50	0.80	3.00	0-60mm、粉末
RRM90	90.00	4.50	3.00	1.80	1.00	3.00	0-60mm、粉末

## 溶融マグネシア Fused magnesia



溶融マグネシア(普通グレード)は、高品質の原料マグネサイトを電気アーク炉で溶融することにより製造され、結晶が大きく、構造が緻密で、耐食性に優れています。優れた基本的な耐火原料として、MgO 含有量は 87 ~ 98% です。

仕 様	MgO	SiO2	CaO	Fe2O3	L.O.L	BD	サイズ
	≧%	≤%	≤%	≤%	≤%	g/cm3	mm
FM98	98.00	0.70	0.80	0.50	0.20	3.50	0-60mm、粉末
FM97.5	97.50	0.80	0.80	0.70	0.20	3.48	0-60mm、粉末
FM97	97.00	1.00	1.00	0.80	0.20	3.45	0-60mm、粉末
FM96	95.50	1.30	1.60	1.30	0.30	3.40	0-60mm、粉末

## OTHERS

### 軽焼マグネシウムパウダー Light burned magnesium powder



マグネサイト鉱石を原料として反射炉で焼成して製造されます。小さな結晶と強力な化学的活性を持つペリクレスは、良質のマグネシアと化合物マグネシアスピネルの二段階焼成生産の原料です。マグネシアセメント、セラミックス、建材、化学工学製品の製造に適用できます。

仕 様	MgO	SiO <sub>2</sub>	CaO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	L.O.L	サイズ
	≧%	≦%	≦%	≦%	≦%	mm
LBM95	95.00	1.50	2.00	1.00	2.00	100mesh, 200mesh, 325mesh
LBM92	92.00	3.00	3.00	1.30	3.00	100mesh, 200mesh, 325mesh
LBM90	90.00	4.50	2.00	1.50	3.00	100mesh, 200mesh, 325mesh
LBM85	85.00	6.00	3.00	1.50	7.00	100mesh, 200mesh, 325mesh

### マイカパウダー Mica Powder

非金属鉱物の一種で SiO<sub>2</sub> を中心にさまざまな成分を含み、その含有量は約 49 %、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> は約 30 % です。弾力性と靱性に優れています。絶縁性、耐高温性、耐酸性および耐アルカリ性、耐腐食性、強力な接着性などの特性があり、優れた添加剤です。



マイカの利点:

絶縁性と耐熱性

- 1 マイカの厚さが 0.015 mm に達すると、平均絶縁破壊 電圧は 2.0 ~ 5.7 kV、突き刺し強度は 133 ~ 407 KV/mm になります。
- 2 マイカは 100 ~ 600 °C の温度で加熱しても弾力性や表面性状は変化しません。

応用: パール顔料、化粧品、ゴム、電気絶縁、コーティング、塗装、プラスチック、消火剤、防火、建材、製紙

化学構成	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	MgO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	S+P	CaO	H <sub>2</sub> O
名前	ケイ素	アルミニウム	カリウム	ナトリウム	マグネシウム	鉄	リタニウム	硫黄+	カルシウム	水素
	二酸化物	三酸化物	酸化物	酸化物	酸化物	三酸化物	二酸化物	カルシウム	酸化物	酸化物
(%)	44-50	20-33	9-11	0.6-1.8	0.32-2	2-6	0.7-1.2	0.02-0.05	0.02-0.77	2.62

## OTHERS

### 溶融シリカ Fused Silica



高品質で競争力のある価格の溶融シリカ、高純度の透明な溶融シリカ石英砂です。

説明 シリカ塊を原料とし、純度の高い無定形の白色粉末です。

化学/構成 溶融シリカ中の酸化ケイ素の含有量 99.99 %以上。電融アルミナの硬度 6.0。

- 応用
- 1 精密鑄造に使用されます。
  - 2 耐火物および光学ガラスの製造。
  - 3 砥石研磨剤と高品質のガラス製造。
  - 4 大規模および超大規模集積回路に使用されるプラスチック シールに適用。
  - 5 エポキシ樹脂、注入、石英ゴム、その他の化学産業。

サイズ 0-1mm、1-2mm、1-3mm、3-5mm、2-5mm、5-10mm、10-50mm;  
4/6、6/16、16/30、30/60、60/120、100mesh、200mesh、325mesh  
マイクロパウダーは必要に応じて供給対応させていただきます。

### ガーネットサンド Garnet Sand



ウォータージェット切断用のガーネットサンドは、ケイ酸塩に属する非金属天然に入手可能な鉱物研磨剤です。アルマンディンガーネットとして、ガーネットの中で最も重くて硬いです。適切な硬度、物理的および化学的特性により、ウォータージェット切断、サンドブラスト、水ろ過に広く使用されています。

化学組成		代表的な物性	
SiO <sub>2</sub>	34-38%	均一係数	1.33
Iron(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO)	25-33%	硬度	Mohs:7.5-8.0
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17-22%	融点	1300°Cで崇高
CaO	1-9%	比重	3.8-4.1 g/cm <sup>3</sup>
MgO	4-6%	かさ密度(LPD)	1.8-2.1 g/cm <sup>3</sup>
MnO	0-1%	形	Sub Angular
Na <sub>2</sub> O	0-1%	塩化	<25ppm
TiO <sub>2</sub>	0-1%	酸溶解度(HCL)	<1%
		伝導性	

色	種類	モース硬度	生産	サイズ
ダークブラウンカラー ガーネットサンド	岩砂	8.0	破碎および洗浄工程	8-14#,10-20#, 16-20#,20-40#, 30-60#,80#
ブラウンカラーガーネットサンド(レッド)	岩砂	7.5-8.0	破碎および洗浄プロセス。岩砂を最大6回洗います。だからそれは高純度です	8-14#,10-20#, 16-20#,20-40#, 30-60#,80#,120#
ピンクカラーガーネットサンド (ライト)	川砂	7.5-8.0	沖積ガーネット砂は川の水で精練され、洗われていました。それはよりクリーンで、岩砂よりも鋭利なエッジが少ないです	10-20#,20-40#, 30-60#,80#
ピンクレッドカラー ガーネットサンド	海砂	8.0	沖積ガーネット砂です。砂源は海の近くの古代の岩によって形成されました。だからそれは非常にきれいで、高純度です	60#,80#



  
*Runrain*

  
*Runrain*

