



# Tronox社 酸化チタン (プラスチック)

サンケミカル株式会社

*December, 2015*



サンケミカルはTRONOX社の総代理店です

**TRONOXはこれからも酸化チタンです！**

- 1) 塩素法酸化チタンで世界第3位の生産能力を保有  
(46万5千mt/年)するアメリカのメーカーです
- 2) 塩素法100%の酸化チタンメーカー
- 3) 自社原料から一貫生産可能な世界唯一のメーカー
- 4) 2014年の売上17億3700万ドル  
(2,084億円 1ドル=119円)
- 5) 鉱山等、酸化チタン事業にこれからも積極投資

# Tronox酸化チタンの特徴

- 旧カーマギー社

カーマギー法塩素法ルチルの開発者

- 少品種大ロット生産

塩素法は連続生産です。グレード数を最小限に留めている為、1グレードの生産量が多く且つ1ロットも大量で、平均40MT以上です。

つまりロットブレが、ほとんどありません！

# 製造拠点と鉱山

## ☆酸化チタン製造設備

所在地:生産能力(MT)

Hamilton	: 225,000
Botlek	: 90,000
Tiwest(Kwinana)	: 150,000
合計	465,000

## 2012年6月 Exxaro 社の鉱山取得

### ☆ミネラルサンド施設(原料)

Namakwa Sands: 生産能力(MT)

鉱山寿命 約20年

Slag: 160,000

Zircon: 135,000

Pig Iron: 100,000

Rutile: 31,000

Tiwest (Northern Operations) : 生産能力(MT)

鉱山寿命 約15年

Synthetic Rutile : 220,000

Zircon: 70,000

Rutile: 36,000

Leucoxene: 26,000

KZN Sands: 生産能力(MT)

鉱山寿命 約12年

Slag: 220,000

Pig Iron/Scrap Iron : 121,000

Zircon : 60,000

Rutile : 30,000

# 取扱いグレード及び生産工場

ハミルトン工場(米国):

225,000MT

CR-800E, CR-880

キナナ工場(豪州):

150,000MT

CR-826, CR-834, CR-813

ボトレック工場(オランダ):

90,000MT

CR-470, 8300, 8400, 8120



# 製造拠点

Botlek, The Netherlands



Oklahoma City OK  
Henderson, NV  
Stamford, CT  
Hamilton, MS



Shanghai, China

Singapore

KZN Sands

Namakwa Sands

Tiwest

# 物性比較表

—TRONOX社二酸化チタン物性比較表—

		単位	CR470	8400	8300	834	826
TiO2純分		%	97	98	92	97	93
密度	真比重		4.1	4.2	4	4.2	4
	かさ密度	l b s /cu.ft.	44	44	44	50	50
油吸収		g /100g	16	13	17	15	18
親和性			疎水性	疎水性	疎水性	親水性	親水性
pH						7.5	8
比抵抗		kohm.cm				8	8
平均粒子径		μm	0.2	0.19	0.2	0.17	0.2
Brightness CIE L			96.4	98.8	94.5	98.7	99.1
Color CIE b			4.7	1.1	2.8	1.2	0.9
Tint Strength			102	104	70	98	109
Tint Tone					-5	-5.51	-4.8
耐候性				中程度	高	中程度	最良
耐熱性			良好	良好		良好	
分散性			良				
荷姿			25kg紙袋	25kg紙袋	25kg紙袋	25kg紙袋	25kg紙袋
			1,000kgフレコン	1,000kgフレコン	1,000kgフレコン	500kgフレコン	500kgフレコン

疎水性酸化チタンは有機物で表面処理が施されています。

# サンケミカル<sup>○</sup>の供給ポイント

- 千葉県市川市
- 栃木県宇都宮市
- 千葉県山武郡
- 埼玉県深谷市
- 愛知県海部郡
- 愛知県東海市
- 大阪府堺市
- 岡山県勝田郡
- 兵庫県たつの市

# 荷姿 (CR-826)

500kgフレコン X 2個 = 1パレット

25kg紙袋 X 40個 = 1パレット

サイズ 縦横 約110cm

サイズ 縦約90cm 横約120cm



# サンケミカルからの提案事項

- Tronox社酸化チタンを活用した高性能マスターバッチを提案できます。