

# Sansyu-Frit Online

**PDF File**



この PDF 書類はウェブサイトで公開されている「会社案内」窯業原料」の内容をまとめたものです。印刷などにご利用ください。

Copyright(c)2001 Sansyu-Frit co.,. ltd. All rights reserved.

## ごあいさつ

陶磁器を美しく飾り、丈夫に補強する役目をもつ釉。当社は昭和7年の創業以来、約半世紀強を釉薬の研究開発に取り組んで参りました。長い歴史を持つ釉の伝統技術を受け継ぎながら、装飾面においては多彩な着色、微妙な彩色を追求し、特に屋根瓦材を主流とする当社では、日照や雨による色合いに人念な研鑽を積んで参りました。大気汚染が問題とされている今日では、耐久性においても独自の手法を用い、損傷や汚れ、耐酸、耐アルカリ性対策にも新しい技術を導入しています。培われた伝統に先進思考を投影し、豊かな未来環境に貢献したいと考えております。



取締役社長  
北川 祥一

本社・工場



本社事務所



関東営業所



東北郡山営業所



社宅



## 会社沿革

1932 昭和 7 年 4 月	初代 北川廣吉 釉薬製造開始
1962 昭和 37 年 12 月	三州フリット株式会社設立
1971 昭和 46 年 4 月	関東深谷営業所開設
1973 昭和 48 年 9 月	社宅 三州ハイツ新築
昭和 48 年 10 月	2 代目 北川祥一社長就任
1976 昭和 51 年 10 月	東北郡山営業所開設
1980 昭和 55 年 7 月	反射炉排煙集塵装置設置
1981 昭和 56 年 7 月	社宅 三州ハイツ増築
1987 昭和 62 年 1 月	本社事務所、研究室、試験室新築
1988 昭和 63 年 4 月	会社創立 25 周年記念行事実施
1989 平成元年 7 月	世界デザイン博協賛
1990 平成 2 年 8 月	島根営業所開設
1992 平成 4 年 1 月	工業排水処理施設増強
1997 平成 9 年 10 月	産業廃棄物収集運搬・中間処理業者許可（特別管理）
1998 平成 10 年 9 月	フリット冷却水循環処理施設設置



## 会社概要

資本金	1,000 万円（平成 8 年 3 月）	
事業内容	各種セラミック原料の製造販売及び研究開発 各種陶芸用品製造販売 釉薬スリップ廃液・排水の収集運搬及び中間処理	
本社・工場	愛知県高浜市論地町 1 丁目 1 番地 3	
支社	関東深谷営業所：埼玉県深谷市大字戸森字谷田 97 東北郡山営業所：福島県郡山市日和田町竹ノ内 2 の 1 島根営業所：島根県江津市都野津町 2307-19	
取引銀行	碧海信用金庫高浜支店・岡崎信用金庫高浜支店・東海銀行高浜支店・十六銀行碧南支店 埼玉銀行深谷支店・郡山信用金庫富久山支店・日本海信用金庫都野津支店	
土地	9,147.42m <sup>2</sup>	
建物	総敷地面積 5,393.7m <sup>2</sup>	
製造設備	フリット原料自動計量装置	10 基
	原料混合用ミキサー	3 基
	1500kg フリットキルン	1 基
	自動ロータリー乾燥機	1 基
	自動計量包装機	2 基
	ボールミル	65 基
	集塵装置	7 基
公害防除装置	局所排気集塵装置	1 基
	排煙集塵装置	1 基
	工業排水処理施設	3 式
	フリット冷却水循環処理施設	1 式

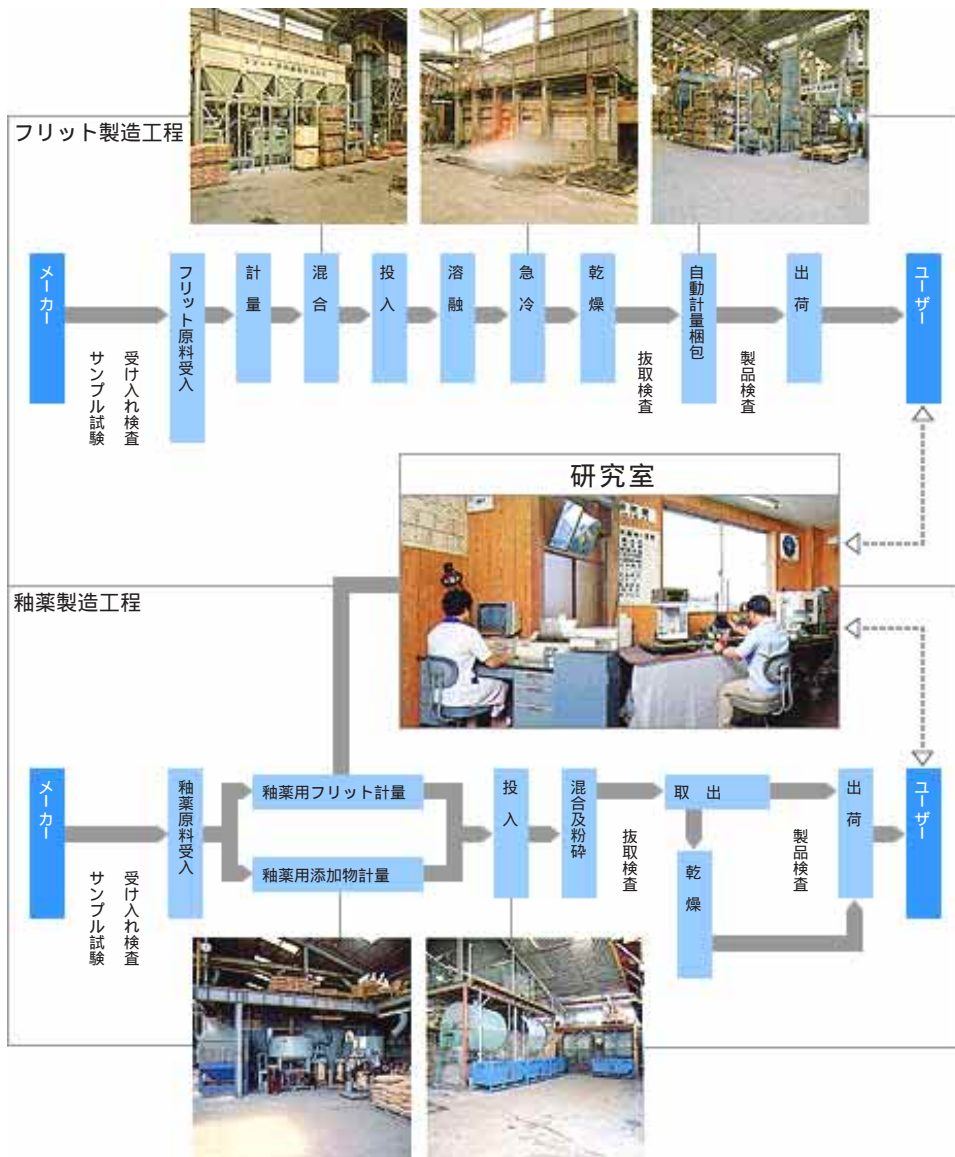
## フリットとは？

正しくはフリット釉（Fritted glaze）といい、釉の融点を下げるための塩基成分やホウ酸成分のうち、水溶性のものを水溶性でなくするためにガラス状に溶かした小塊がフリットです。釉は中国や日本を中心とした東洋系焼き物に使用の高火度釉（焼成温度 = 1,300 前後）とヨーロッパを中心とした西洋系焼き物に使用の低火度釉（焼成温度 = 1,000 前後）に大別されますが、この低火度釉の代表がフリット釉です。フリットの使用範囲は 800 ~ 1,200 と巾広く、溶け具合の簡潔さ、優れた安定化に加え、バインダーとしても注目されています。その他、広範囲の分野に活用を期待される釉薬 = （うわぐすり）です。

## フリット釉の用途



この製品の多くは瓦・タイル・白雲陶器・植木鉢の釉薬として多用され、美的感覚と快適環境をかなえる趣ある住まい空間を生み出します。



製品群

フリット番号	種類	溶融点 ( )	体膨張係数 ( × 10 <sup>-7</sup> )	主成分
100	無鉛透明	800	284	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, CaO
300	"	780	283	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O
101	"	780	326	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> , CaO
105	"	860	289	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O
109	"	800	293	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O
502	"	880	308	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, CaO
581	"	820	230	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O
AB カレット	"	780	342	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O
303	有鉛透明	870	241	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, CaO, PbO
803	"	870	301	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, PbO
FR-5	"	850	175	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, PbO
FR-8	"	770	213	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , PbO
FR-10	"	820	214	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, CaO, PbO
194	無鉛乳濁	880	262	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Na <sub>2</sub> O
216	"	860	261	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O
514	"	900	228	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, K <sub>2</sub> O
809	"	840	223	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O
812	"	840	231	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Na <sub>2</sub> O
FR-1	"	930	257	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, K <sub>2</sub> O
FR-3	"	840	237	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O
FR-22	"	870	222	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Na <sub>2</sub> O
FR-28	"	850	179	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Na <sub>2</sub> O
FR-30	"	880	234	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Na <sub>2</sub> O
FR-35	"	830	236	SiO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, K <sub>2</sub> O

フリット三分類の発色傾向図

