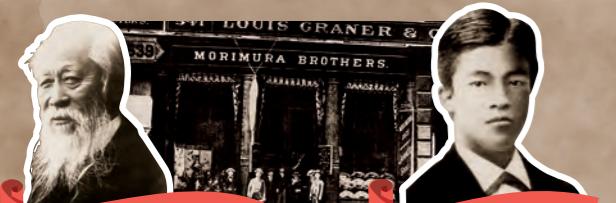




# ハリタケモノがたり

# 1876年 ねん かいがいほつえき 海外貿易をはじめる

ねん ちか まえ もりむら きょうだい  
今から150年近く前に、森村兄弟がアメリカで  
ざっかでん  
雑貨店「モリムラブラザーズ」をオープン。  
じょうぱい しんらい え  
まじめな商売で信頼を得たよ。



げんざい とうじき ぎじゅつ い  
**現在** 陶磁器づくりの技術を活かして

# とうじき ぎじゅつ わたし せいかつ 陶磁器づくりの技術は、私たちの生活の

いろいろなところで使われているんだよ。「ウエルカムセンター」で調べてみよう。



# Q1 ボーンチャイナには 何の動物の骨がつかわれている?

- # 1 牛 2 馬 3 豚



答え:Q1① Q2① Q3

2  
か  
す

- ## 1 焼く 2 乾かす 3 水につける



3 陶磁器は焼くと、  
大きくなる？ 小さくなる？

- # おお 1 大きくなる? 2 ちい



ノリタケキッズ  
検索

10



# ノリタケ★キッズ

n o r i t a k e ★ k i d s

十の  
を  
！



# ものづくりが はじ 始まつた森を たん けん 探検しよう！



A cartoon illustration of an owl wearing a purple graduation cap with yellow tassels. The owl has large, expressive eyes and a small beak. It is holding a diploma or certificate in its right wing.



# れきしをさくつてみよう!

# ノリタケボーンチャイナができるまで!

## 1 原材料をまとめる

陶磁器の原材料は石や粘土。これをくだいて粉にし、大きなミキサーで水と一緒にまとめてドロドロにするんだ。これが陶磁器のもとだよ。



ボーンチャイナといわれる陶磁器は、石や粘土の他に、牛の骨(ボーン)の骨灰を入れるんだ。「チャイナ」は英語で「陶磁器」という意味なんだ。

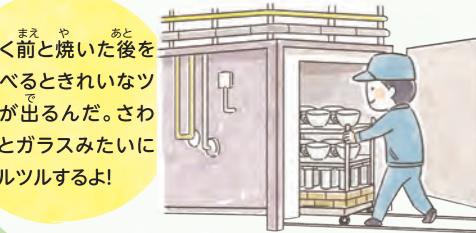
## 2 粘土をつくる

1でできた陶磁器のもとを、専用の機械で水を絞って棒状の粘土を作っていくんだ。



## 3 カたちをつくる(ろくろ)

カップをつくるには、パーツごとにわけてつくるんだ。まずはカップの本体の部分だよ。



## 9 もようをつける

つぎにもようをつけるよ。もようをつけるには、2つの方法があるんだ。《転写紙の場合》

みず水につけておいたシートをはんちょうに貼り付けていくよ。

しづわになつたり、ずれたり、シートの下に水や空気が入らないようにするんだ。

## 7 ゆうやくをかける

表面にきれいなツヤを出すために、「ゆうやく」をかけるんだ。



## 6 焼く(1回目)

大きな窯に入れ、高い温度(1200℃)で14時間も焼くんだ。



## 10 金仕上げ

カップのふちの金色の部分は、ふでで仕上げていくよ。《素描の場合》



## 8 焼く(2回目)

「ゆうやく」をかけたらもう一度、高い温度(1100℃)で半日くらい焼くんだ。



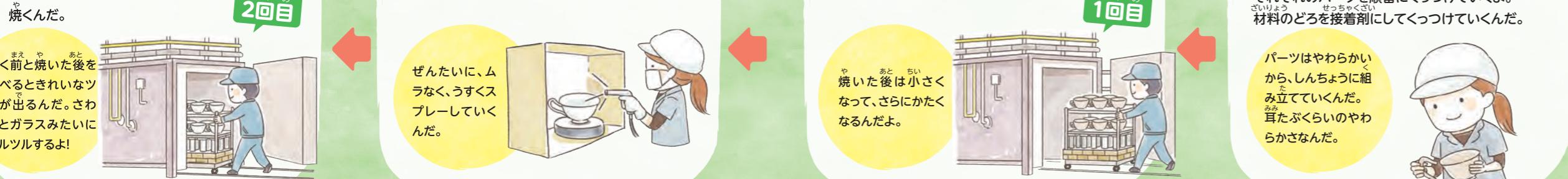
## 11 焼く(3回目)

もようをつけたり、金仕上げをした後にもう一度焼くんだ。



## 12 仕上げ・検査

最後に、よごれやキズがないか確認をしていくんだ。



陶磁器づくりの技術がいろんなところで活かされてるんだ!

## みんなの生活にいっぱい使われているノリタケの技術!

陶磁器で培ってきたノリタケの技術は、

見えないところでかつやく中。

いまとミライの暮らしをもっと元気にするためにがんばっているよ。



## 工業機材事業

お皿の糸底をなめらかに「けずる」技術で「砥石」ができたよ。包丁の切れ味をよくする道具と言ったらわかるかな?



## セラミック・マテリアル事業

陶磁器にもようをつける絵具の技術から生まれたのが、携帯電話やパソコンの部品に使われる「電子ペースト」だよ。



## エンジニアリング事業

陶磁器を「焼く」技術は、電子部品や燃料電池をつくるための「焼成炉」に応用されているよ。難しい温度の管理もできるんだ!



## ノリタケの研究・開発

どんなものができているか、興味がわいてきたかな?

ノリタケの森にある「ウエルカムセンター」で確かめてみて!

