

岐阜県土岐市 美濃焼の工コ焼

脱炭素美濃焼SDGsプロジェクト

ZERO CARBON MINOYAKI SDGs PROJECT TOKI GIFU



陶磁器メーカーによる
脱炭素社会への取り組み

2050年 脱炭素社会へ向けて、今から始めよう。

陶磁器生産量日本一である岐阜県土岐市の美濃焼。焼成工程を含む陶磁器生産にとって、二酸化炭素の低減はとても大きな目標であり、責務でもあります。この目標に対する第一歩として、美濃焼は具体的なチャレンジを始めます。

チャレンジ 焼成条件の見直しによる燃料消費率の低減

土岐市立陶磁器試験場のサポートのもと、陶磁器メーカーが焼成温度や焼成雰囲気などの焼成条件の最適化によって削減された燃料消費率を評価し、その成果をステッカーやWEBサイトで掲示します。

成果表示
ステッカー



参加企業は
ステッカーが目印です

取組み状況はスマホでも
ご確認いただけます。



お問合わせ 土岐市立陶磁器試験場・セラテクノ土岐
〒509-5115 岐阜県土岐市肥田町肥田287番地の3
電話 0572-59-8312 FAX 0572-59-1767 メール tojiki@city.toki.lg.jp
<https://www.city.toki.lg.jp/docs/17248.html>



岐阜県土岐市

美濃焼 1400年の歴史



ACCESS

[お車]
中央自動車道→土岐 IC
東海環状自動車道→土岐南多治見 IC
[電車]
JR中央線 土岐市駅下車

市域の3分の2が山林を占め豊かな自然に囲まれた本市は、陶磁器に適した良質な陶土(粘土)と、焼成の燃料(薪)となるアカマツが豊富であったことから、1400年の歴史を持つやきものの産地として発展してきました。7世紀の須恵器の生産に始まり、16世紀の安土桃山時代には織部、志野、黄瀬戸、瀬戸黒などの茶陶・高級食器が生み出され、これらの作品は世界的にも高い評価を受けています。17世紀以降は日用食器の生産が主体となり、明治時代以降は量産化が進み、本市の基幹産業である陶磁器産業の基盤が形成されました。

市内には、国の史跡に指定されている「元屋敷陶器窯跡」をはじめ、7世紀から17世紀に造られた300を超える窯跡が現存し、また明治から昭和初期に作られた陶窯用のレンガ造りの煙突も各地に見られます。このように、美濃焼は文化的価値と産業的価値の二面性を持ち合わせて発展し、現在も260社を超える窯元(メーカー)が家庭用から業務用、高級品から量産品まで、消費者のニーズにすべて対応しながら美濃焼を製造しています。

現在の生産量としては、食卓用・厨房用食器の国内生産量の約4割を占め、タイル等その他の陶磁器も含めると約6割と言われています。つまり全国の各家庭の食卓には必ず美濃焼があると言っても過言ではないほど流通しています。



やきものの焼成について

陶器は約1250℃、磁器は1300℃以上の高温の窯で加熱されて製品になります。この工程を焼成と言い、美濃焼ではLPガスを燃料とするガス窯を使うのが主流です。また、焼成には酸素を十分取り入れる酸化焼成と、酸素を制限する還元焼成があります。酸化と還元では釉薬に含まれる鉄や銅などの発色が異なり、焼成雰囲気は製品によって使い分けられます。還元焼成は磁器をより白くする効果があるので多くの美濃焼で使われます。



陶器



磁器

岐阜県土岐市

美濃焼のEco焼

脱炭素美濃焼SDGsプロジェクト

ZERO CARBON MINOYAKI SDGS PROJECT TOKI Gifu



成果表示ステッカー

2050年 脱炭素社会という極めて大きな課題に対して最初の一步を踏み出します。「今できることから」を合言葉に、焼成温度や雰囲気制御などの焼成条件を今一度見直すことで、少しでも二酸化炭素の排出を削減できるよう取り組みを始めます。

一方で窯元には「焼き」に対する強いこだわりがあります。「焼き」へのこだわりと燃料削減という一見相反するテーマに対して、長い歴史の中で培われた焼成技術にさらに磨きをかけることで、「焼き」へのこだわりと低炭素化の両立にチャレンジする取り組みです。脱炭素社会に向けて、ほんの小さな一歩かもしれませんが、着実に進み続けられるよう確かな一歩にしたいと考えています。

このプロジェクトでは、土岐市立陶磁器試験場のサポートのもと、窯元の取り組みを製品重量あたりの燃料消費量という指標の低減率で評価し、その成果をステッカーやWebなどで発信していきます。

脱炭素美濃焼 SDGsプロジェクト 参加企業一覧



プロジェクト公式ホームページ
<https://www.city.toki.lg.jp/docs/17248.html>

脱炭素美濃焼SDGsプロジェクトによる美濃焼のエコ焼商品をお求めの際は、各企業のWEBサイトをチェックしてください。

土岐市立陶磁器試験場・セラテクノ土岐
Toki Municipal Institute of Ceramics CERATECHNO TOKI

〒509-5115 岐阜県土岐市肥田町肥田287番地の3
電話 0572-59-8312 FAX 0572-59-1767 メール tojiki@city.toki.lg.jp
<https://www.city.toki.lg.jp/docs/17248.html>

