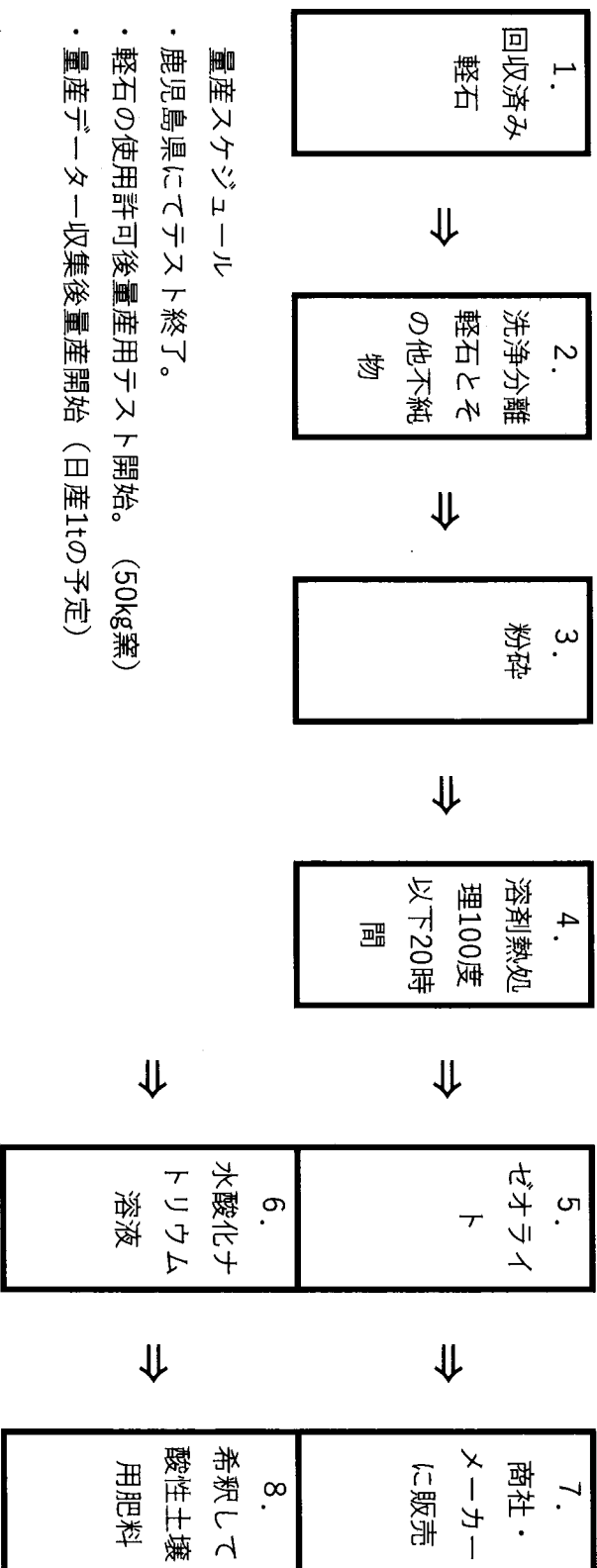


ゼオライト製造工程表



量産スケジュール

- ・ 鹿児島県にてテスト終了。
- ・ 軽石の使用許可後量産用テスト開始。(50kg窯)
- ・ 量産データ収集後量産開始(日産1tの予定)

軽石表面にゼオライト結晶生成 環境汚染対策へ活用目指す

11月24日 18時32分



各地の海岸や港への軽石の漂着が問題となる中、神奈川県などの研究グループが、漂着した軽石の表面に吸着材に使われる「ゼオライト」の結晶を作ることに成功しました。

グループでは、水質浄化や放射性物質の除去など環境汚染対策への活用につなげたいとして実用化を

目指すことにしています。

小笠原諸島の海底火山、福岡ノ場の噴火で出た軽石が各地に漂着している問題では、沖縄県で仮置き場に大量の軽石が積まれるなど回収後の処分も課題となっています。

軽石の有効活用に向けた研究に取り組む神奈川県立産業技術総合研究所と鹿児島県工業技術センターの研究員らのグループは、与論島などで採取された福岡ノ場から流れてきたとみられる軽石で実験を行いました。

実験では、軽石を水酸化ナトリウムを溶かした水に入れ、密閉して100度以下で加熱した結果、表面に「ゼオライト」の結晶を作ることに成功しました。

現在、漂着が問題となっている軽石では初めてだということです。

研究グループによりますと、ゼオライトは髪の毛の20万分の1ほどの極めて小さな穴が多くあり、分子サイズの物質も吸着できる特徴から吸着材などにも利用されているということで、表面をゼオライト化させた軽石を水に浮かべることで、水質浄化や放射性物質の除去など環境汚染対策への活用が期待されるとしています。

神奈川県立産業技術総合研究所の小野洋介主任研究員は「各地域で困っていると思うので、回収後の新しい用途として役立てばと思う。今後は企業などへの技術移転という形で実用化に向けて取り組みたい」と話していました。

シェアする



鹿児島のニュース

1日から医療従事者を対象に3回目接種始まる 11月30日 16時09分 動画

全国のニュース



政府 南アフリカなど10か国 外国人の再入国も順次停止へ 10時42分



青森空港 民間機は通常運航 防衛省“タンク投棄”確認進める 10時56分



米FDA専門家委 メルク開発のコロナ飲み薬 緊急使用許可を支持 11時36分



モデルナCEO 現在のワクチン“オミクロン株への効果低くなる” 5時20分



生活保護申請 5か月連続で前年比増 コロナ影響が長期化 厚労省 11時30分



栃木 真岡で突風か 車庫の屋根飛ばされるなど被害情報相次ぐ 10時45分



米ミシガン州 高校で男子生徒が銃を乱射 生徒3人死亡 8人けが 11時14分

[全国のニュースを見る](#)