

新年ごあいさつ



皆さま、明けましておめでとうございます。人形峠センター所長の藤原でございます。

平素より人形峠センターの業務につきまして、町民の皆さまにはご理解を賜り、厚く御礼申し上げます。おかげさまで令和6年度も計画的に事業を進めることができ、本号では人形峠センターの重要課題の一つである自然災害対策の取組みについてご報告いたします。

本年も基本動作の徹底、安全を最優先に業務に取り組み、地域の皆さま方と共に歩んでいきたいと思っております。よろしくお願いいたします。

皆さまとともに

近隣地域で開催されるイベントへの参加やイベントを開催し、皆さまと交流させていただきました。今後も行事への参加を通じ、地域との共生を図ってまいります。

『三朝温泉キュリー祭』に参加

7月28日(日)に、第67回目となるキュリー祭が開催され、人形峠センターの紹介とかき氷の販売を行いました。

真夏の暑い中にもかかわらず大勢の皆様にお立ちよりいただきました。



行列ができました

『上齋原ふるさとまつり』に参加

10月20日(日)に開催された上齋原ふるさとまつりに参加し、ふかし芋やさつまいも等の販売を行いました。

当日は肌寒く、あたたかいふかし芋を多くの方に御賞味いただきました。

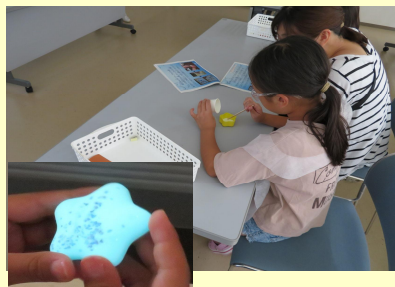


美味しいお芋にほっこり

『夏休み工作教室』を開催

8月18日(日)、三朝町の小学1～3年生を対象として市販の蓄光材を使った「光る星型バッチ」を作りました。

出来上がったバッチに光を溜めて周りを暗くすると、青白く光るバッチに歓声が上がりました。



きれいに光りました！

『わくわく宇宙実験教室』を開催

10月27日(日)に宇宙航空研究開発機構、日本宇宙フォーラム、鏡野町と連携した実験教室を開催しました。

宇宙空間をテーマに極低温の実験等の体験を通じ科学に触れていただきました。



花が粉々になってびっくり！

本紙へのご意見を募集しています。右記までご連絡ください。

令和7年1月発行

お問い合わせ先：人形峠環境技術センター総務・共生課

TEL 0868-44-2211（代表）

E-mail ningyo-kengaku@jaea.go.jp

人形峠環境技術センターからのお知らせ（vol.19） 【自然災害対策の取組み状況編】

明けましておめでとうございます。本年もよろしくお願いいたします。

鏡野町さんのご協力をいただき、人形峠センターの近況をお知らせいたします。

第19回目は、自然災害対策の取組み状況についてご紹介いたします。



国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
人形峠環境技術センター

自然災害対策の取り組み状況

令和5年8月15日の台風7号の通過による甚大な被害発生を含め、近年予期せぬ自然災害の猛威が日本全国を襲っています。

人形峠センター構内には岡山県が定める土砂災害警戒区域等が存在することから、万一、土石流が発生しても施設の安全に影響を与えないように令和5年度から土砂対策工事に着手しています。

令和5年度の対策工事は完了し、今年度は上流から流れてくる土砂や流木の流入を防止する砂防堰堤*の設置工事を開始しました。

具体的には、下図のとおり溪流③と⑥に透過型の砂防堰堤、溪流⑤に不透過型の砂防堰堤を約3年間かけて設置し、今後の災害に備えます。

*砂防堰堤は、溪流の水量や堆積物（流木や転石）の状態から型を選定します。



引用：「おかやま全県統合型GIS」<http://www.gis.pref.okayama.jp/pref-okayama/Map>

岡山県特別警戒区域（土石流）、警戒区域（土石流）範囲図に加筆

*写真はイメージであり、実際の施工状況とは異なる場合があります。

研究者の活躍を紹介します

人形峠センターでは、色々な研究をしています。研究者がどのような仕事に取り組んでいるのかご紹介いたします。

鳥取県三朝町のラドン温泉を利用したラドン療法は世界的にも有名です。私たちは岡山大学との共同研究でラドンの健康効果をより詳細に理解するための研究をしています。

これまでのマウスを使った動物実験では、ラドン吸入後、生体内の抗酸化能*が上がり、疼痛、肝障害、脳障害等が抑制されることが明らかになりました。近年は、最新技術を用いて、同時に数十種類の代謝物を測定してデータを解析し、より詳細な抗酸化能向上のメカニズム解明を進めています。

今後も本研究を発展させ、より健康で豊かな生活の実現に貢献できるよう研究を続けていきます。

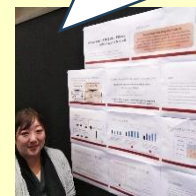
*増えすぎると老化や生活習慣病等の原因になる活性酸素の産生を抑えたり、活性酸素による細胞の損傷を修復する作用



保安全管理課 神崎 訓枝

研究成果報告の様子

ラドン療法の最適な治療条件を求める手法の開発に取り組みました！



国内外の学会や論文で研究成果を報告しています

三朝ラドン効果研究施設で行っている動物実験の概要



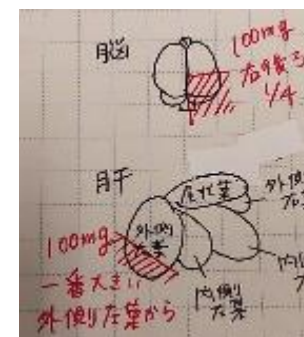
三朝ラドン効果研究施設



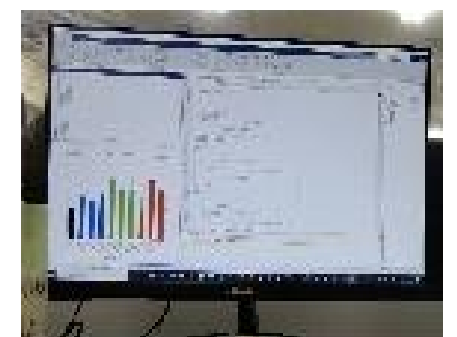
マウスにラドンを吸入させる



三朝温泉キャラクター
湯けむり怪獣
ミササラドン



健康状態の確認、生化学分析等



統計や機械学習を用いたデータ解析