

こんにちは。勝浦町地域おこし協力隊の坂上です。夏本番となり、大変暑くなってまいりました。皆様、熱中症には十分お気を付けください。前号でもお知らせしましたが、7月15日（土）から恐竜フェスティバルが始まっています！様々なイベントを開催していますので是非とも勝浦町にお越しください。8月20日（日）までの開催です。

期間中、様々なイベントが開催されます！

サイエンスイラストレーター
府高航平さんの古生物復元画展 無料

大型復元画ほか20点の古生物復元画を展示しています。

↑3メートル越えの大型復元画

開催時間 **9:30～17:00**

会場 **勝浦町立図書館 2F**

復元画展と合わせてどうぞ！
恐竜缶バッジ作り 無料

恐竜の塗り絵に色鉛筆で着色していただき、あなただけのオリジナル缶バッジが作れます！

開催時間 **9:30～17:00**

会場 **勝浦町立図書館 2F**

府高航平さんの
恐竜復元ワークショップ 無料

骨格から筋肉などを肉付けし、恐竜の姿を復元してみませんか。作成後には復元画展の展示解説あり！

①10:30～ ②13:00～ ③14:30～ 各回1時間程度

予約締切 7/28

開催時間

会場 **勝浦町立図書館 2F**

8/1 (火) **恐竜キーホルダー作り** 無料

講師はなんと勝浦町教育長(元技術科教師)。型枠に金属を流し込み、固まればひたすら磨きましょう！

予約締切 7/28

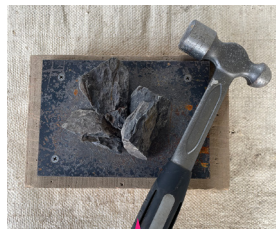
開催時間 ①10:00～12:00 ②14:00～16:00

会場 **勝浦中学校 (技術室)**

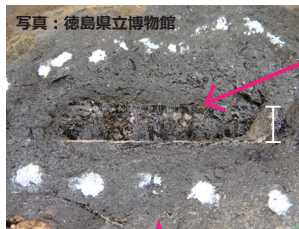
～恐竜を探せ 阿波かつら 化石発掘体験～

注目のイベント

本物の恐竜化石が発見された地層の岩石から化石を発掘できる体験です！



ハンマーで岩石を割る



割った面をしっかりと観察

写真：徳島県立博物館

黒っぽい部分が化石です(カメ類)。

よく観察するのが化石を見つけるコツですよ！

7/15～8/20のうち18日間

1000円

予約

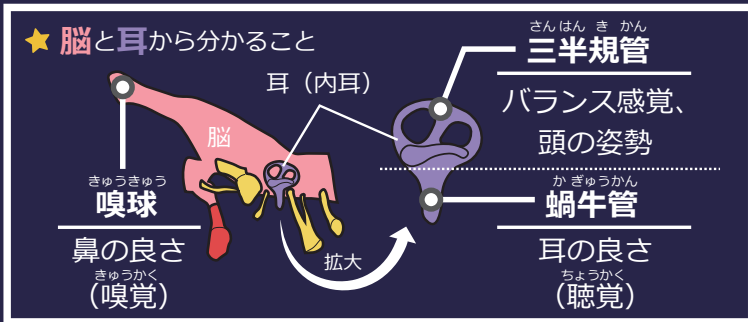
開催時間 ①10:00 ②11:00 ③13:00 ④14:00 ⑤15:00 各45分 ⑤は土日のみ

会場 **人形文化交流会館横**

主催：NPO 法人阿波勝浦井戸端
問い合わせ先：0885-44-0112 (道の駅「ひなの里かつら」)

恐竜豆知識 坂上の大学時代の研究をご紹介します：古生物の感覚や運動機能を明らかにする

恐竜などの絶滅してしまった動物の生態は、彼らが今を生きていないので私達が観察することはできません。しかし、彼らの脳や耳がかって収まっていた部分の形を調べることでどんな感覚を持っていたのかを知ることができます。今回は有名な草食恐竜であるトリケラトプスの脳や耳についてご紹介します。



研究で分かったこと

嗅覚

●トリケラトプス ●他の恐竜類

恐竜類全体の平均

平均より下

$y = 0.0879x + 1.43, R^2 = 0.48, p < 0.001$

匂い情報を処理する脳の部位(嗅球)が小さかったことから、嗅覚はあまりよくなかったと考えられます。

俊敏さ

三半規管 (しゅんぴん)

素早い動きが得意

素早い動きが苦手

ヴェロキラプトル (King et al. (2009))

トリケラトプス (Sakagami & Kawabe (2020))

左右反転

バランス感覚を保つために重要な三半規管が小さいため、素早く動くことは得意ではなかった可能性があります。

頭の姿勢

三半規管

角とフリルが正面を向く

45°

口先が斜め下を向く

三半規管から頭の姿勢を推定すると、口先が斜め下を向き、角やフリルが前を向く角度であり、草を食べることや、威嚇などに適した姿勢であったと考えられます。

聴覚

蝸牛管 (かぎゅうかん)

蝸牛管の長さ 17.95 mm

蝸牛管長から可聴音が推定できる

聴きやすい音の推定値 290 Hz

蝸牛管の長さから聴いていた音を推定すると、低音が聴きやすいことが分かりました。低音は遠くまで届きやすいため、遠くの音を素早く察知し、敵から逃れていた可能性があります。

引用 King, J. L., J. S. Sipla, J. A. Georgi, A. M. Balanoff, and J. M. Neenan. 2020. The endocranium and trophic ecology of *Velociraptor mongoliensis*. *Journal of Anatomy* 237:861–869. Sakagami, R., and S. Kawabe. 2020. Endocranial anatomy of the ceratopsid dinosaur *Triceratops* and interpretations of sensory and motor function. *PeerJ* 8:e9888.