

自然と文化科 活動記録 (共通講座・班別活動)

日時	2025年6月6日(金) 10:00~15:00	担当者
場所	午前：共通講演会・福島区民ホール 午後：各班別活動・各所	古荘光子
備考	参加人数 1班23名 2班20名 3班17名 4班19名 合計79名	

講演のテーマ：「鳥類の進化：期限、絶滅、そして復興」

講師：兵庫県立大学 自然・環境科学研究所准教授

田中 公教先生

京都出身 信州大学地質学科、北海道大学理学院

2018年～兵庫県人と自然博物館に勤務 研究：進化古生物学

「へんな動物、トリ」



鳥はいつからいたか。エジプトの壁画3000年前→考古学
化石1億5千万年前始祖鳥→古生物学

1、すごい生き物「鳥」

- ・キョクアジサシ 飛行距離長い。北極南極を往復。
- ・インドガン ヒマラヤ山脈+千m 9000m 高度を飛ぶ。
- ・皇帝ペンギン 500m潜れる。

① 2足で歩く。 はいあるき型（両生類・ほとんどの爬虫類）
直立型（鳥類・哺乳類）

② 羽毛で飛ぶ。 鳥のみ

③ 托卵する。 開放型の巣で托卵したり、色とりどりの卵を産む。

④ 熱を生み出す。 内温性（体温を一定に保つため熱を生み出す）

2、鳥類にみられる①～④の特徴はいつ、どのように、なぜ進化したか？

（動物の化石を調べることで明らかになる。）

- ① 2億5千万年前 生物大量絶滅（P/T境界） ～最古のワニ、恐竜化石
- ② 2億年前 大量絶滅（T/J境界） ワニ類祖先・大ダメージ
- ③ 原鳥類・鳥類（始祖鳥）の出現 （歯がある）
- ④ 中生代末には高度な飛翔、歯のない鳥（新鳥類）の出現
- ⑤ 6600万年前 大量絶滅（K/Pg境界）恐竜類・大ダメージ

3、恐竜は絶滅したか。

- ①新鳥類（今いる全ての鳥）は完全に歯を失い、歯を持つ鳥類は白亜紀末に姿を消す。
- ②現生の新鳥類はおおよそ11000種が確認。（6500種はスズメ目）

結論：鳥は最も多様化した鳥型恐竜である。新鳥類の特徴は、恐竜時代に獲得された。

午後の班活動

1班：新入科員歓迎会 魚河岸「たちばな」

2班：「適塾」と道修町見学

3班：八幡屋公園・体育館 散策と観察

4班：グラングリーン大阪見学

【所感】2足歩行が生き残りの力であること、恐竜の羽毛がディスプレイや色とりどりの卵の訳等、鳥の能力のすごさがわかりました。「鳥は恐竜だ。」「恐竜は滅びていない。」と誰かに言いたいです。 班活動：八幡屋公園のジャカラダが綺麗に咲いていました。