

安藤 寿男 (Hisao Ando)

所属 (Domain) 理学野地球環境科学領域 (Domain of Earth Sciences)

・ 博士後期課程複雑系システム科学専攻 (Major in Complex Systems Science)

● 研究テーマ (Research theme)

① 東北日本の蝦夷前弧堆積盆における白亜系—古第三系のシーケンス層序と堆積盆解析

(Sequence stratigraphy and basin analysis of Cretaceous to Neogene strata of forearc basin in Northeast Japan)

② 中生代～新生代の軟体動物化石 (二枚貝やアンモナイトなど) の系統分類と古生態復元

(Systematic taxonomy and paleoecology of Mesozoic to Cenozoic molluscan fossils (Bivalves and ammonites))

③ 茨城の大地の成り立ち—茨城県域と周辺の地質とカンブリア紀以降の地層と古生物

(Geologic history of Ibaraki region and its surroundings: Geology, stratigraphy and paleontology)

① 北海道～鹿島沖の白亜紀から新第三紀の地層について、堆積相・シーケンス・化石層序を広域対比し、ユーラシア北東縁の前弧堆積盆の堆積過程や堆積史を復元する。河川～沿岸～浅海の地層は堆積環境を反映して堆積相の変化が大きく海水準変動や古地理情報が多い。今まで白亜紀の蝦夷層群 (北海道)、久慈層群 (岩手)、双葉層群 (福島)、古第三紀の白水層群、新第三紀の湯長谷層群 (福島～茨城) などの地層群を研究してきた。

Reconstructing sedimentary processes and history on Cretaceous to Neogene strata distributed from Hokkaido to off Kashima of the Pacific in Northeast Japan: Cretaceous Yezo (Hokkaido), Kuji (Iwate), Futaba (Fukushima) groups and Paleogene Yunagaya and Neogene Shiramizu (Fukushima-Ibaraki) groups



② 素材が得やすい中生代～新生代の軟体動物化石を中心に、系統分類・古生態・進化を研究。白亜紀層 (蝦夷・久慈・宮古・双葉層群) の浅海生二枚貝群集やアンモナイト類、新生代の二枚貝類、白亜紀～現世二枚貝のカキ類などを研究。沿岸～浅海の底生生態系、汽水域のカキ礁の変遷や進化、生物相と堆積環境や海面変動と関係を探っている。

Taxonomy, paleoecology and evolution of Mesozoic to Cenozoic molluscan fossils. Cretaceous ammonite faunas, Cretaceous to Recent intertidal oyster reefs, and Cretaceous to Neogene shallow-marine benthic bivalves faunas for reconstructing the relation between biota and sedimentary environments and sea-level changes in the northwest Pacific region.

③ 茨城の自然の理解を地質学・古生物学の立場から深めている。茨城県各地の地層や化石の研究から、茨城の5億年前以降の地質史や生物進化史を復元している。ひたちなかの異常巻きアンモナイト、五浦海岸六角堂の岩礁海岸と巨大ザメ歯化石、常陸大宮のゾウ化石のステゴロフォドン、常陸台地の広範な段丘と砂層などの不思議と魅力を探求。

Understanding the nature and geologic history of Ibaraki region since Cambrian period (500 million years ago) from viewpoints of geology and paleontology.

Cretaceous heteromorph ammonites (Hitachi-naka), rocky shore strata and huge shark teeth (Rokakudo in Kita-ibaraki), ancient elephant fossil (Hitachi-omiya), Hitachi terrace and sandy strata have been exemplified as geologic heritages.



キーワード (Keyword)

専門分野 (Specialized Field)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

関連論文・特許情報 website

(Related articles・patent information)

研究設備 (Research Facility)

研究室URL (Lab. URL)

E-mail

地球史 (Earth history) 化石 (fossil) 野外調査 (field survey)

地質・堆積・古生物学 (Geology, Sedimentology, Paleontology)

地域地質調査, 化石採集調査と化石の鑑定

(Regional geological survey, fossil collecting and identification)

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/4/0000311/profile.html>

化石標本/保管展示室 (Fossil collections, storage & exhibition)

<http://paleo-geo-ando.sci.ibaraki.ac.jp>

hisao.ando.sci@vc.ibaraki.ac.jp