

# 山口 直文 (Naofumi Yamaguchi)

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

## ●研究テーマ (Research theme)

- ①様々な時間スケールにおける沿岸地形のダイナミクスと地層形成  
(Morphodynamics and sedimentary processes of coastal area)
- ②堆積構造やベッドフォームの形成過程  
(Formation processes of sedimentary structures and bedforms)
- ③霞ヶ浦西浦・北浦における堆積過程  
(Sedimentary process of Lake Kasumigaura and Lake Kitaura)

①沿岸地域の地形や地層は、数秒という短時間から数万年以上の長い時間まで幅広い時間スケールの現象が組み合わさって形作られています。こうした様々な時間スケールで起こる地形のダイナミクスを理解することを目指し、現世の沿岸地域での地形や地層の調査、沿岸地域で過去に形成された地層の調査、水路を用いたアナログ実験、数値シミュレーションなどによる研究を進めています。

We focus on morphodynamics and sedimentary processes of coastal area which occur in various time scale, and examine them through survey of modern coastal area and geological records, flume experiment, and numerical simulation.



②堆積構造やベッドフォームは、地層から過去の堆積環境を推定する指標であるだけでなく、観測では知ることができない災害イベントや火星など他の惑星の環境を知る手がかりになります。そのために必要な堆積構造やベッドフォームの形成過程について、水路実験や地層の観察から調べています。

We investigate formation processes of sedimentary structures and bedforms, which are a possible key to estimate paleo environment and event, through flume experiment and survey of geological record.

③霞ヶ浦をはじめとする湖沼では、湖岸植生帯の消失につながる底質の流出や、堆積物に吸着して河川から湖内に流入する汚染物質の拡散など、湖底堆積物の動きに関する多くの問題に直面しています。こうした湖底堆積物の動態について、霞ヶ浦および北浦をフィールドとして、湖底堆積物の粒度分析や、レジャー用魚群探知機のソナー機能を用いた湖底地形の測深調査などを通して明らかにすることを目指しています。

We examine sedimentary processes in Lake Kasumigaura and Lake Kitaura by means of analyzing characteristics of bottom sediments and investigating bottom topography using a leisure-use side-scan sonar.



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

堆積過程 (Sedimentary process) 堆積構造 (Sedimentary Structures) ベッドフォーム (Bedform)

地質学・堆積学 (Geology, Sedimentology)

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/24/0002323/profile.html>

<http://naofumi.y.cwes.ibaraki.ac.jp/index.html>

[Naofumi.yamaguchi.sci@vc.ibaraki.ac.jp](mailto:Naofumi.yamaguchi.sci@vc.ibaraki.ac.jp)