



自己紹介

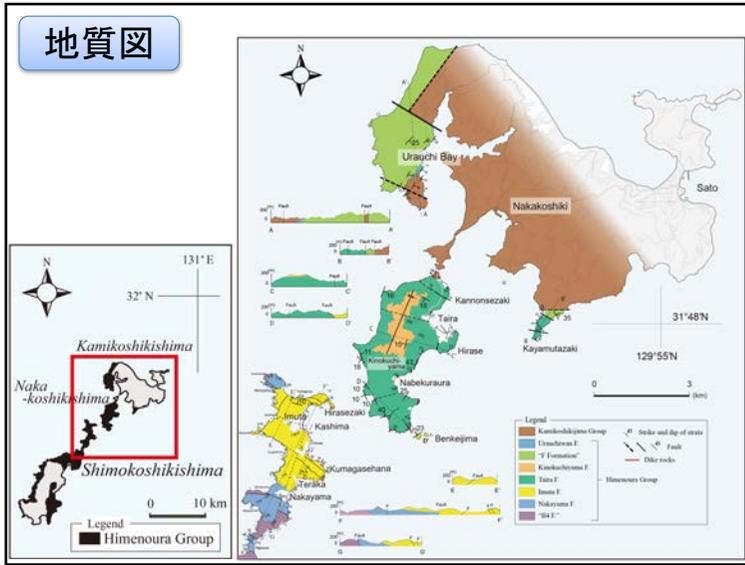
三宅優佳(みやけゆか)
薩摩川内市
企画政策部甌はひとつ推進室
熊本大学大学院自然科学研究科
博士後期課程
専門:地質学・古生物学

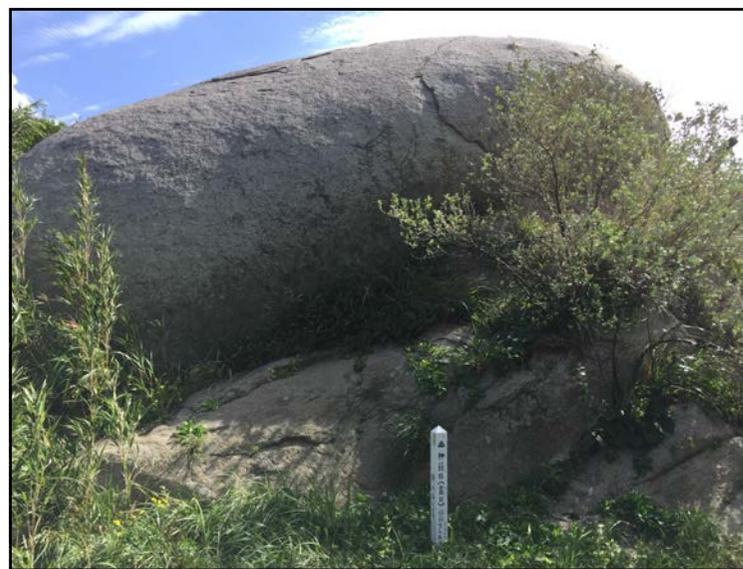


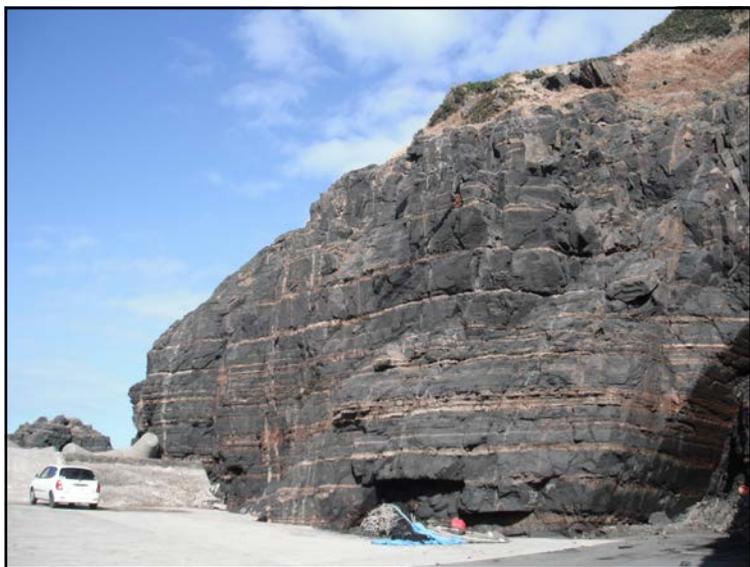
甌島列島における白亜系を含む 東アジア東岸の白亜紀後期の海生動物相の復元

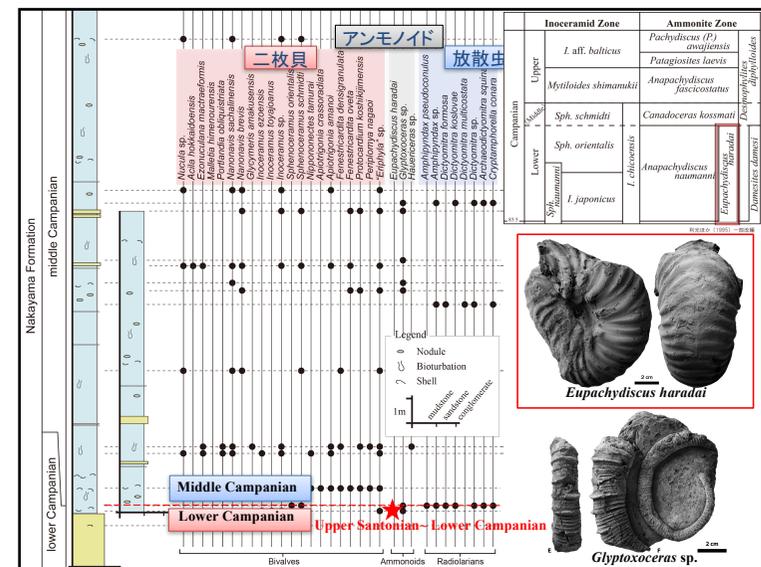
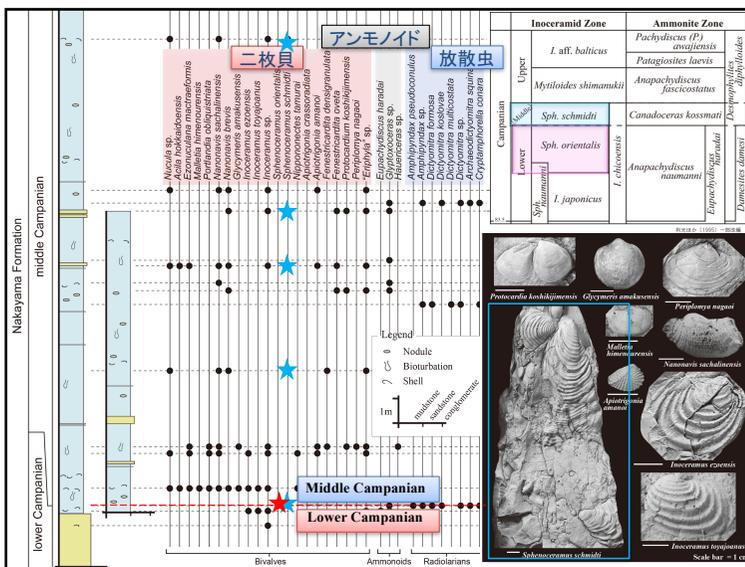
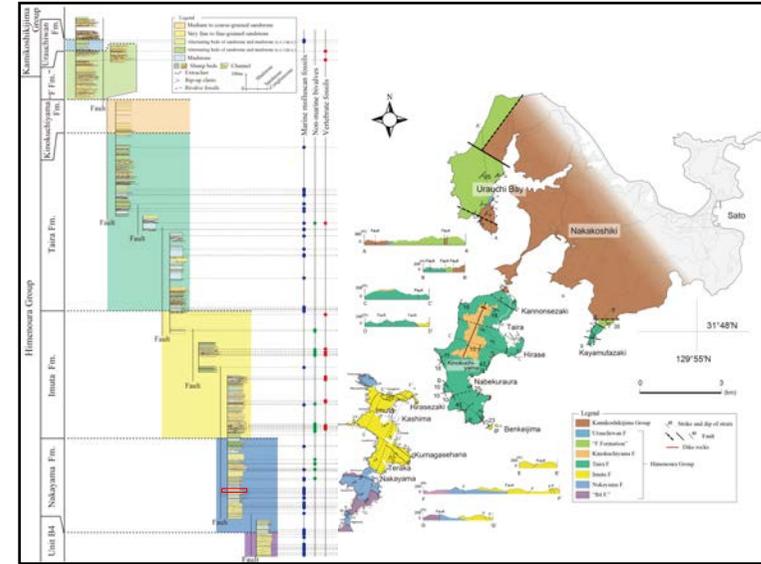
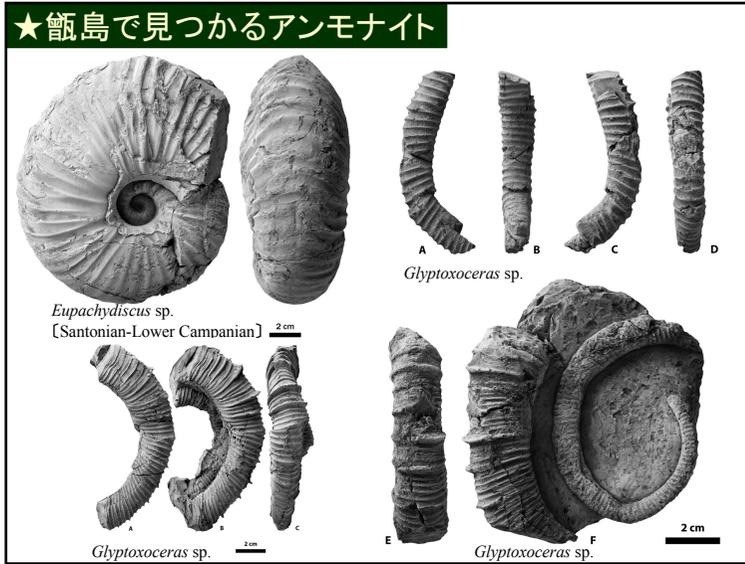
～甌島列島に分布する上部白亜系姫浦層群の地質と化石～
※姫浦層群...天草諸島や甌島列島に分布する白亜紀の地層のこと

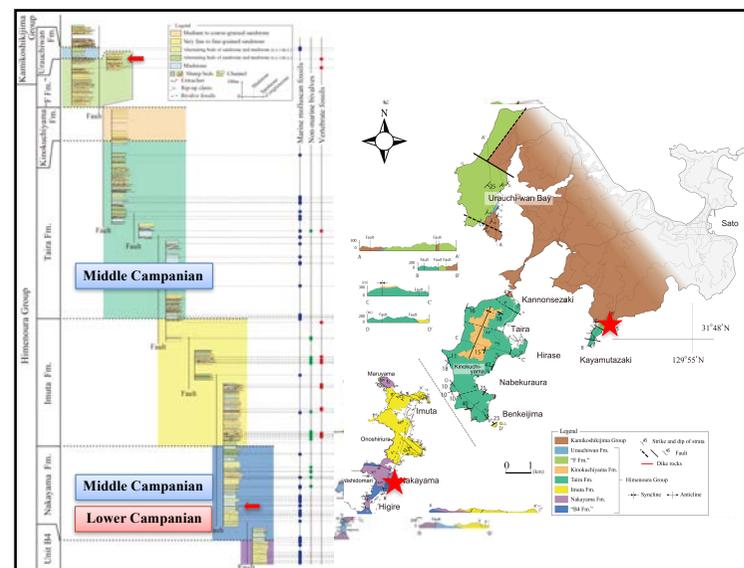
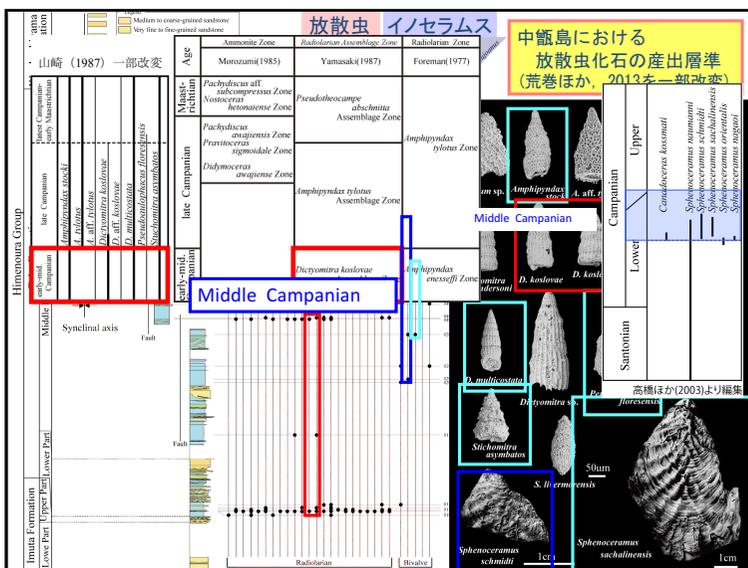
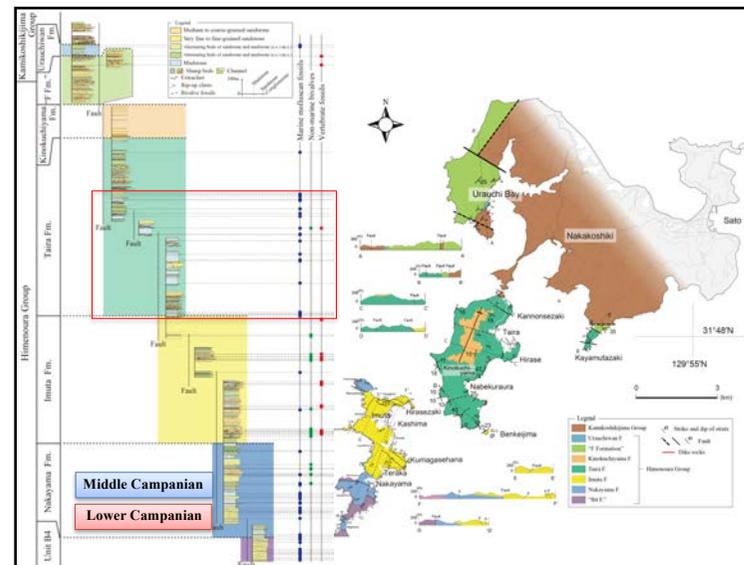
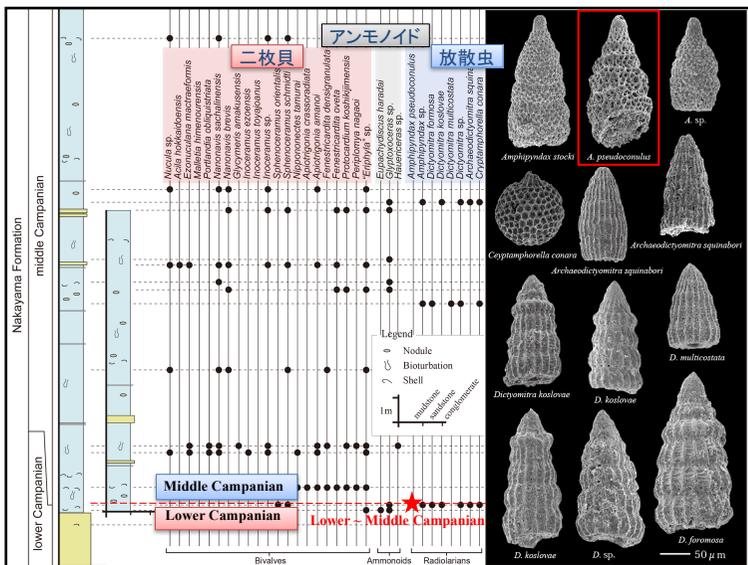
1. 甌島列島に分布する姫浦層群の地質について
2. 地層の年代(地質年代、凝灰岩中のジルコンのU-Pb年代)
3. 海生の動物化石—海生動物相—
4. 陸生・淡水性の動物化石—陸生動物相—
5. その他の成果











ジルコン

(ZrSiO₄)

▷多くのジルコンは、酸性～中性の火成岩に含まれる大きさ50～500μmの結晶。

(風化・変質しにくいため、火成岩の他にも、火成岩が風化した物質が堆積してきた堆積岩などにも含まれる)

堤・堀江 (2012)

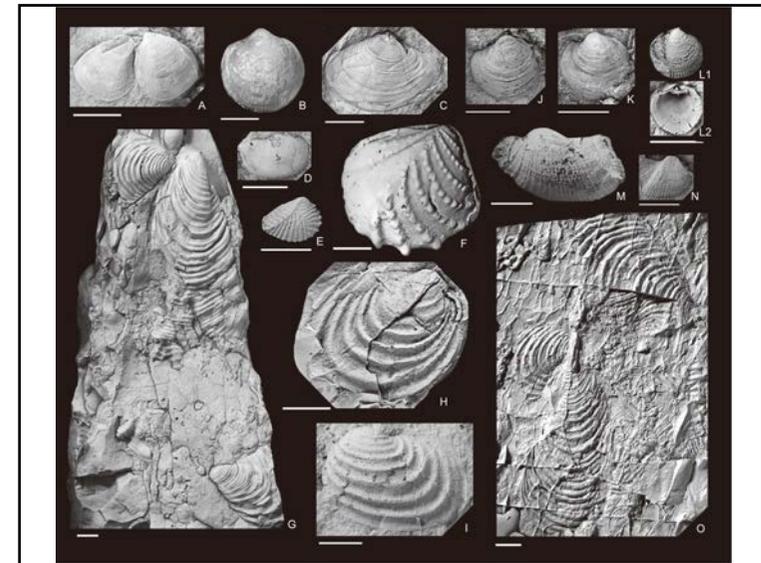
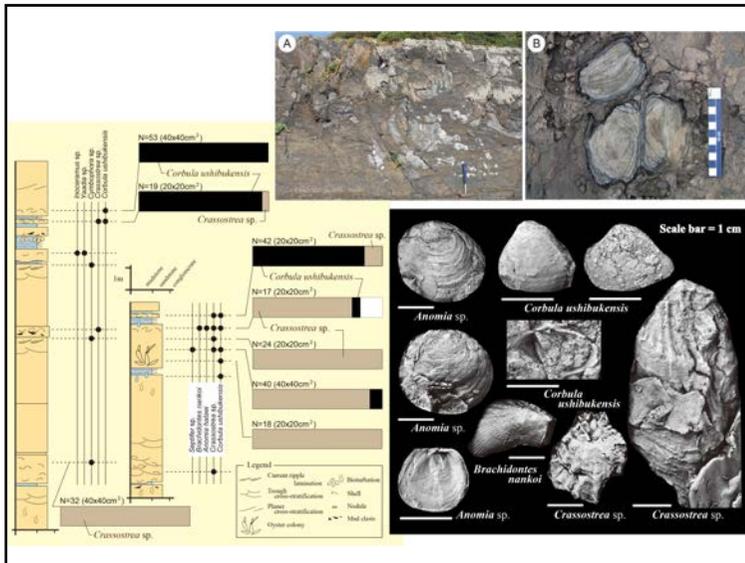
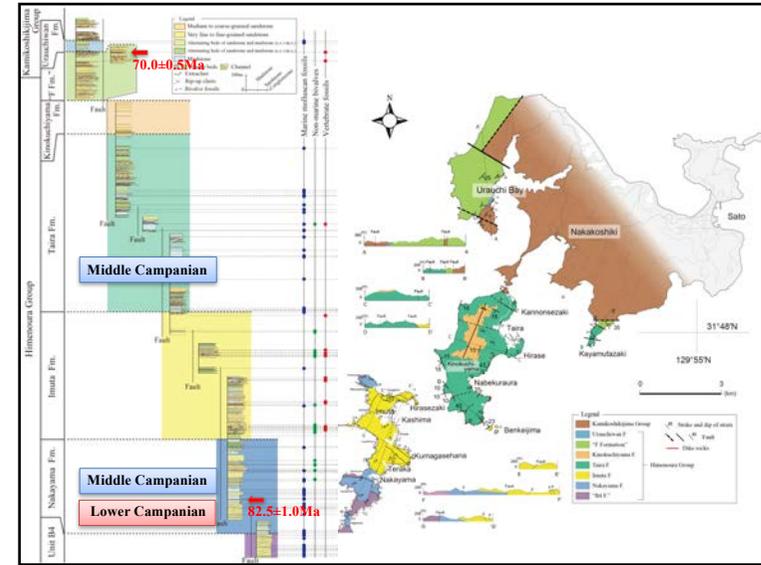
ZrSiO₄

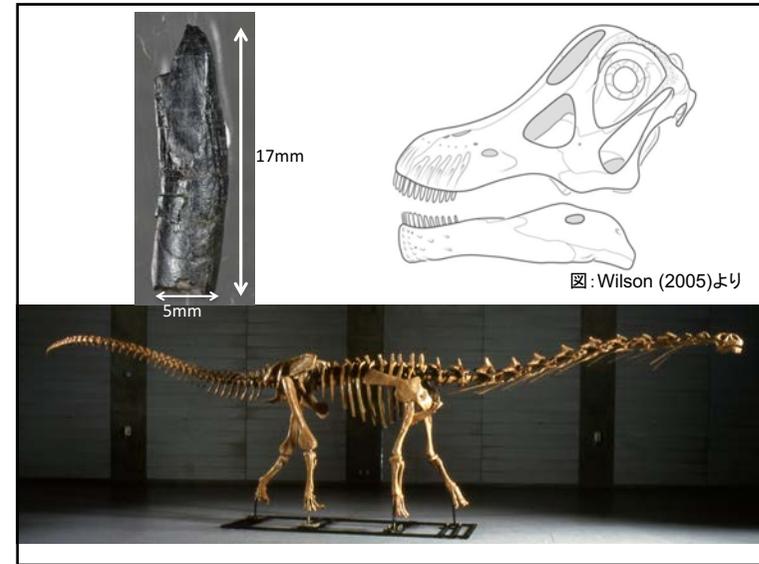
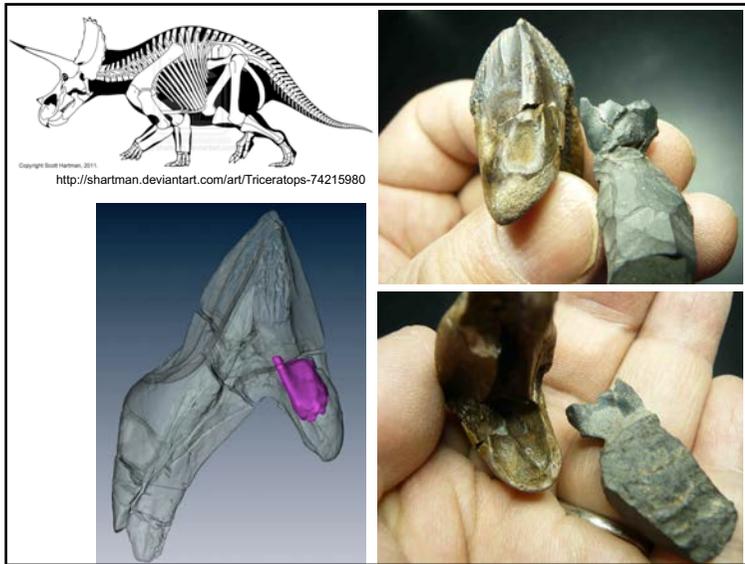
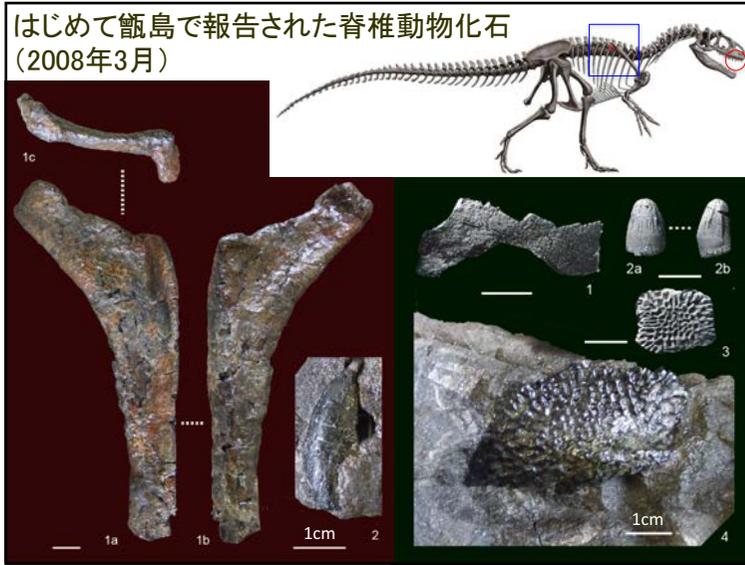
▷ジルコニウム → 結晶時にZrとイオン半径の近いU, Thなどを微量に含むが、Pbはほとんど含まない

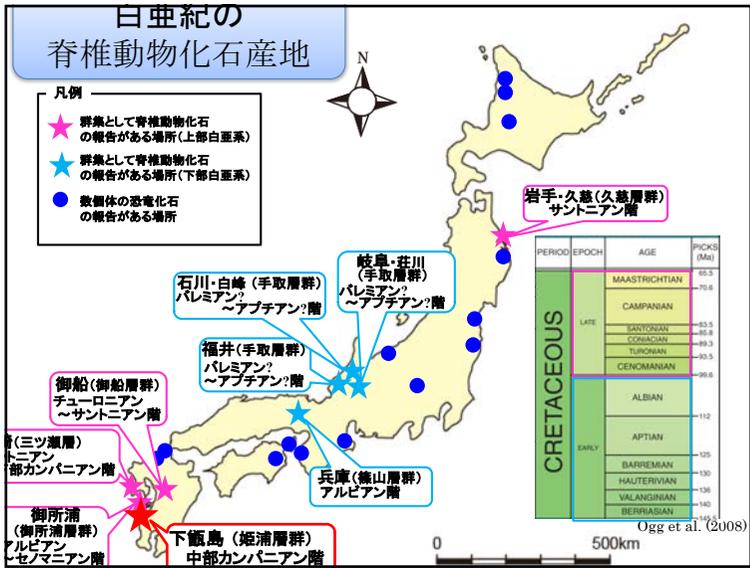
↑
計測されたPb

U-Pb法を適用しやすい!!!

国立科学博物館
熊本大学



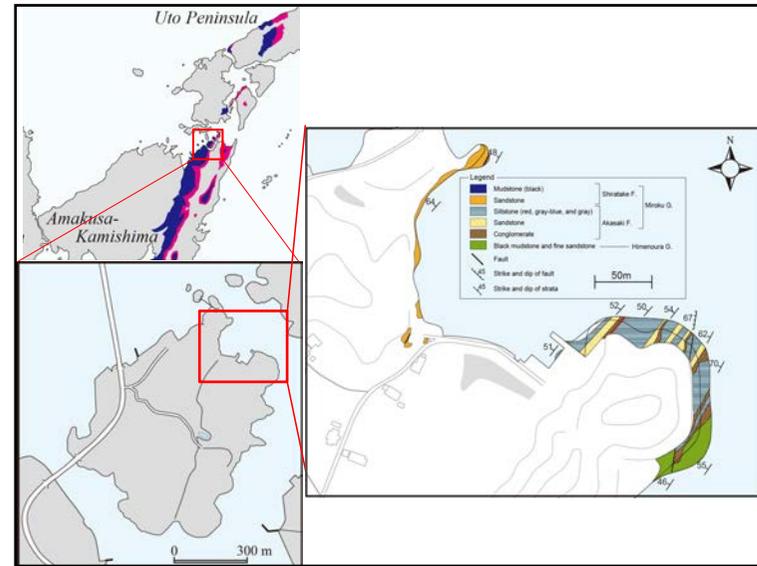
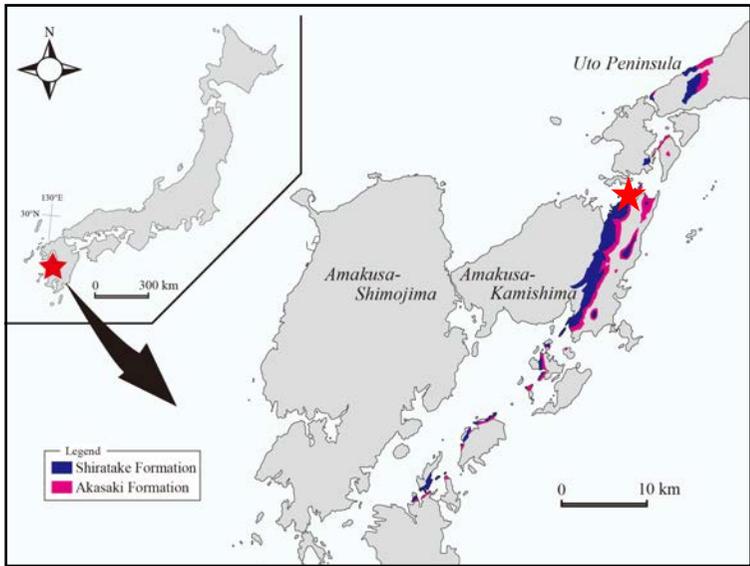


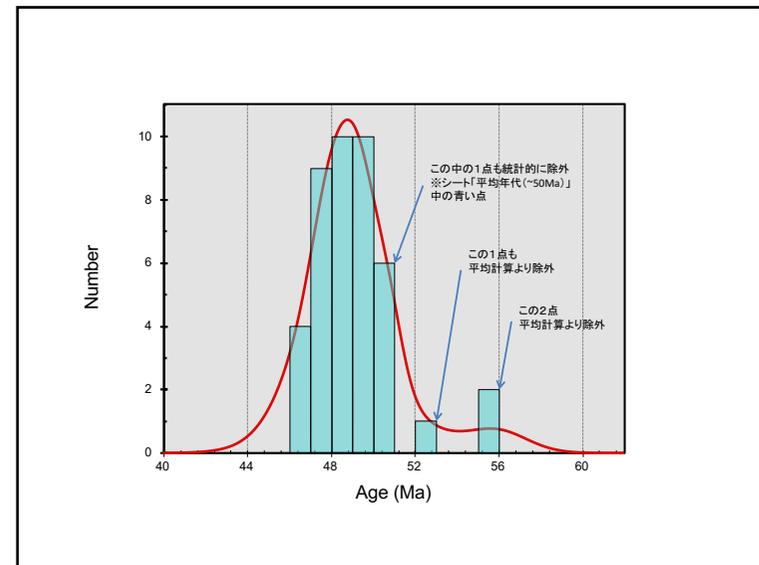
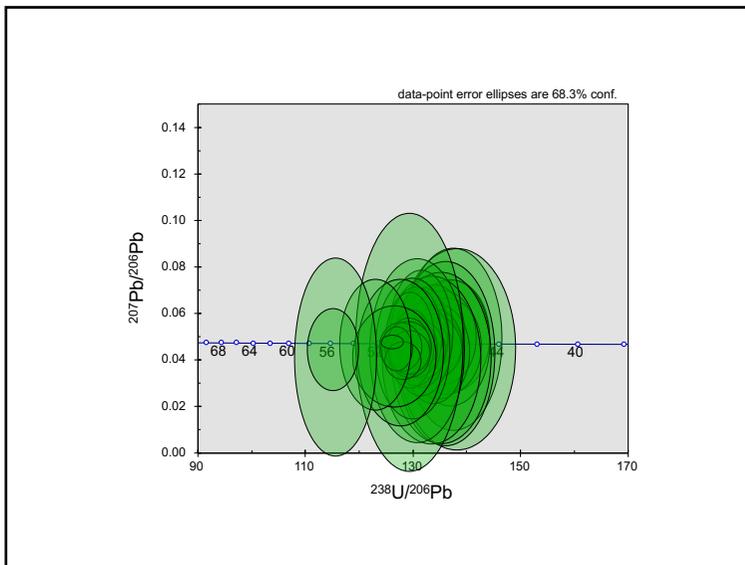
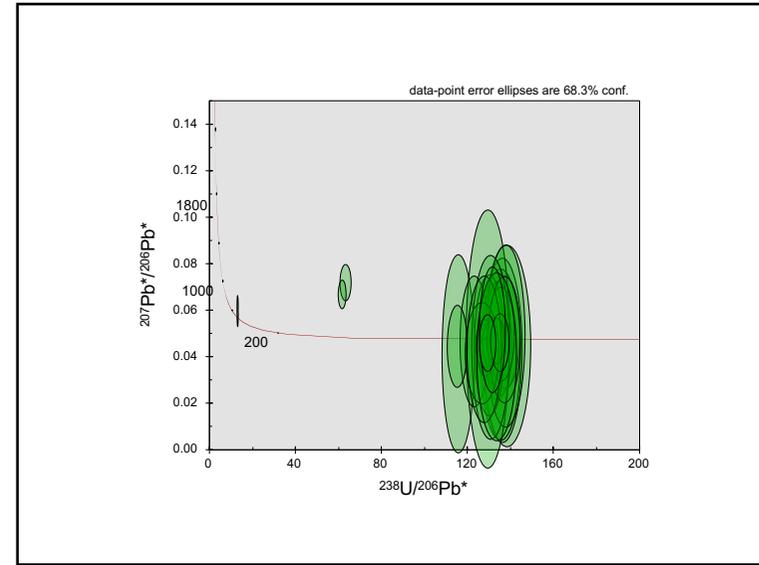
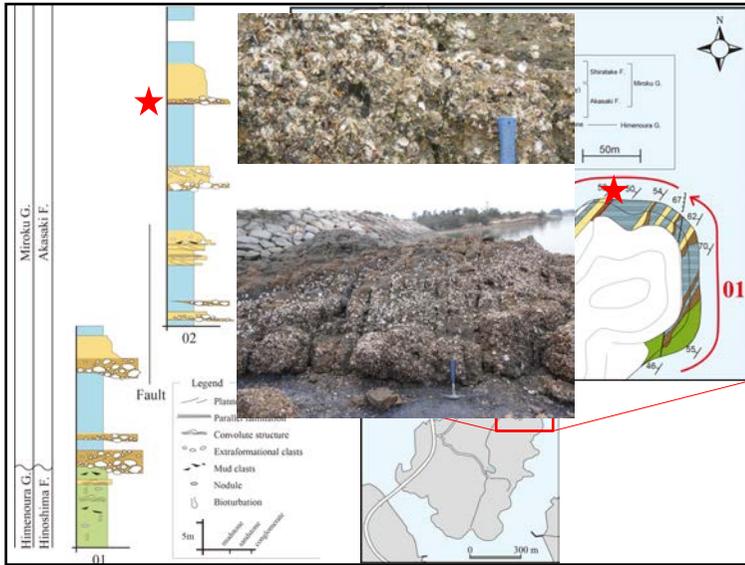


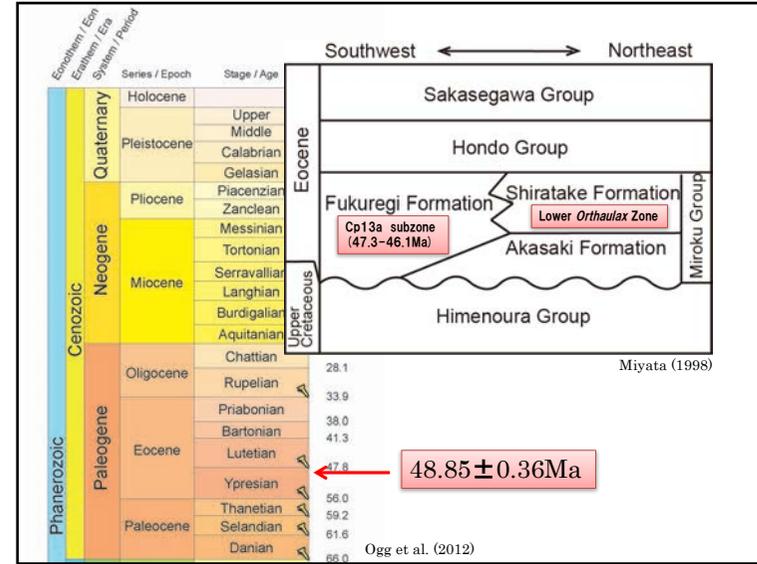
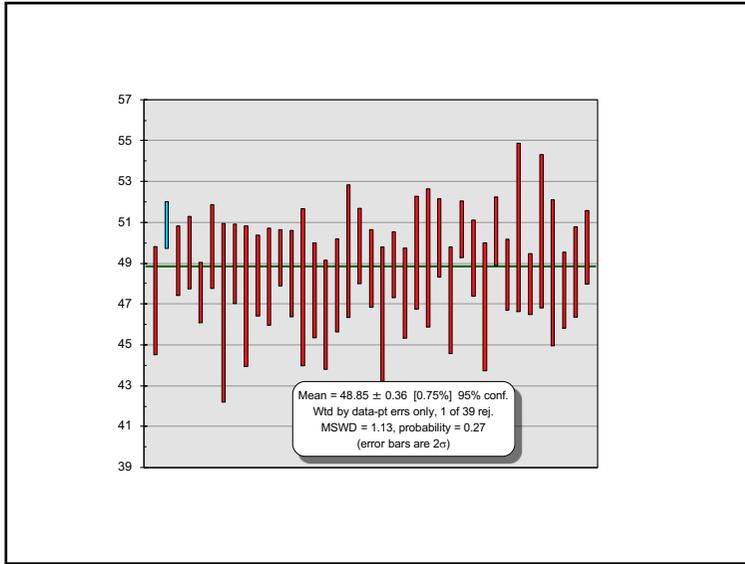
飯島列島における白亜系を含む東アジア東岸の白亜紀後期の海生動物相の復元

～飯島列島に分布する上部白亜系姫浦層群の地質と化石～
※姫浦層群...天草諸島や飯島列島に分布する白亜紀の地層のこと

1. 飯島列島に分布する姫浦層群の地質について
2. 地層の年代(地質年代、凝灰岩中のジルコンのU-Pb年代)
3. 海生の動物化石—海生動物相—
4. 陸生・淡水性の動物化石—陸生動物相—
5. その他の成果







謝辞

この研究を進めるにあたり、以下の方々をはじめとして多くの方のご協力をいただきました。

小松俊文氏(熊本大学先端科学研究部)、堤 之恭氏(国立科学博物館)、荒巻美紀氏(熊本大学大学院)、御前明洋(北九州市立自然史・歴史博物館)、真鍋 真氏(国立科学博物館)、對比地孝亘氏(東京大学大学院)、平山 廉(早稲田大学国際教養学部)、籾本美孝(北九州市立自然史・歴史博物館)、重田康成(国立科学博物館)、高橋 修(東京学芸大学)