



Институт Геологии и Минералогии
им. В.С. Соболева СО РАН



N* Новосибирский
государственный
университет
***НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

Лаборатория эволюции палеоокеанов и мантийного магматизма ГГФ НГУ

Отчет о командировке 2018

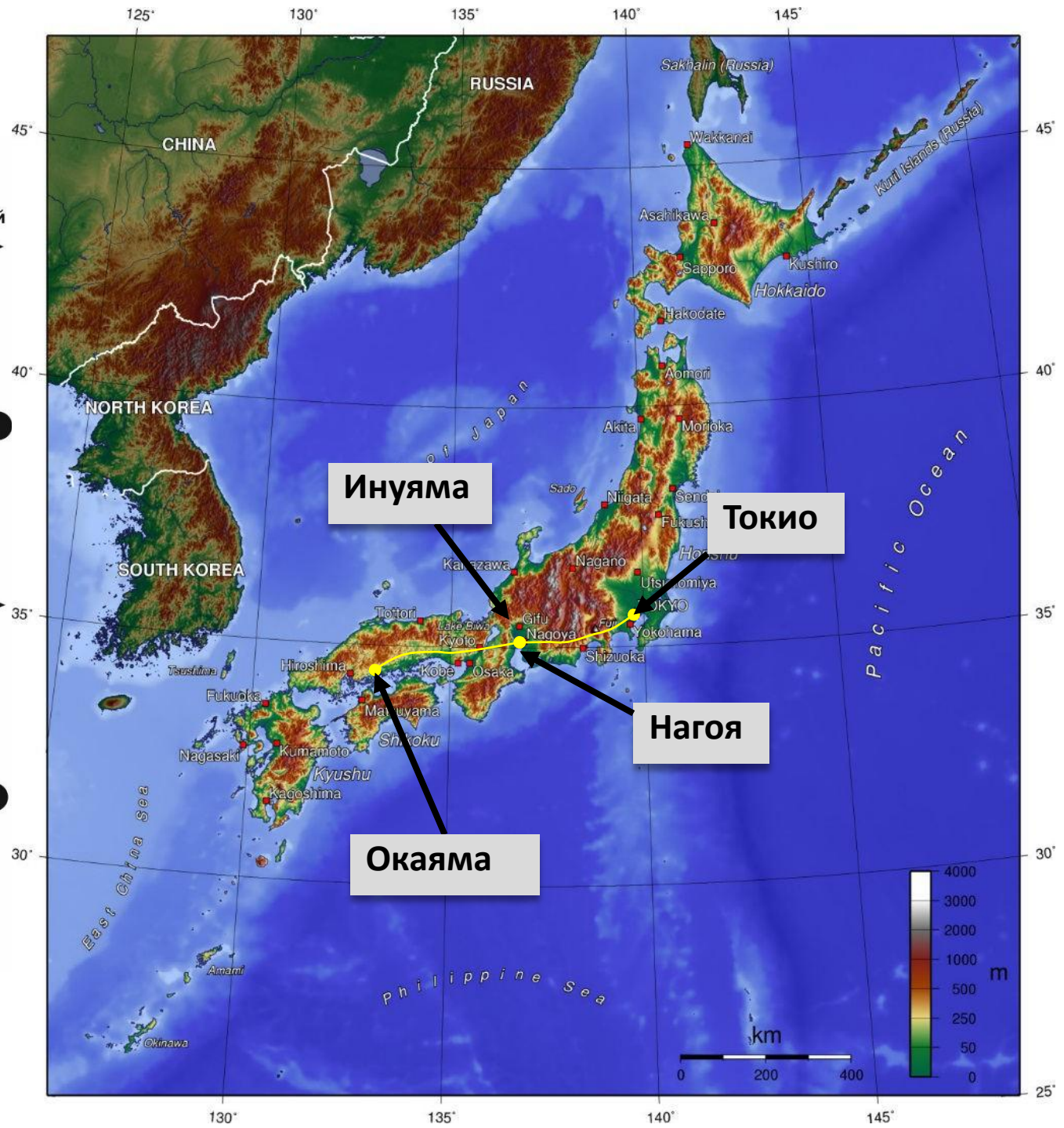
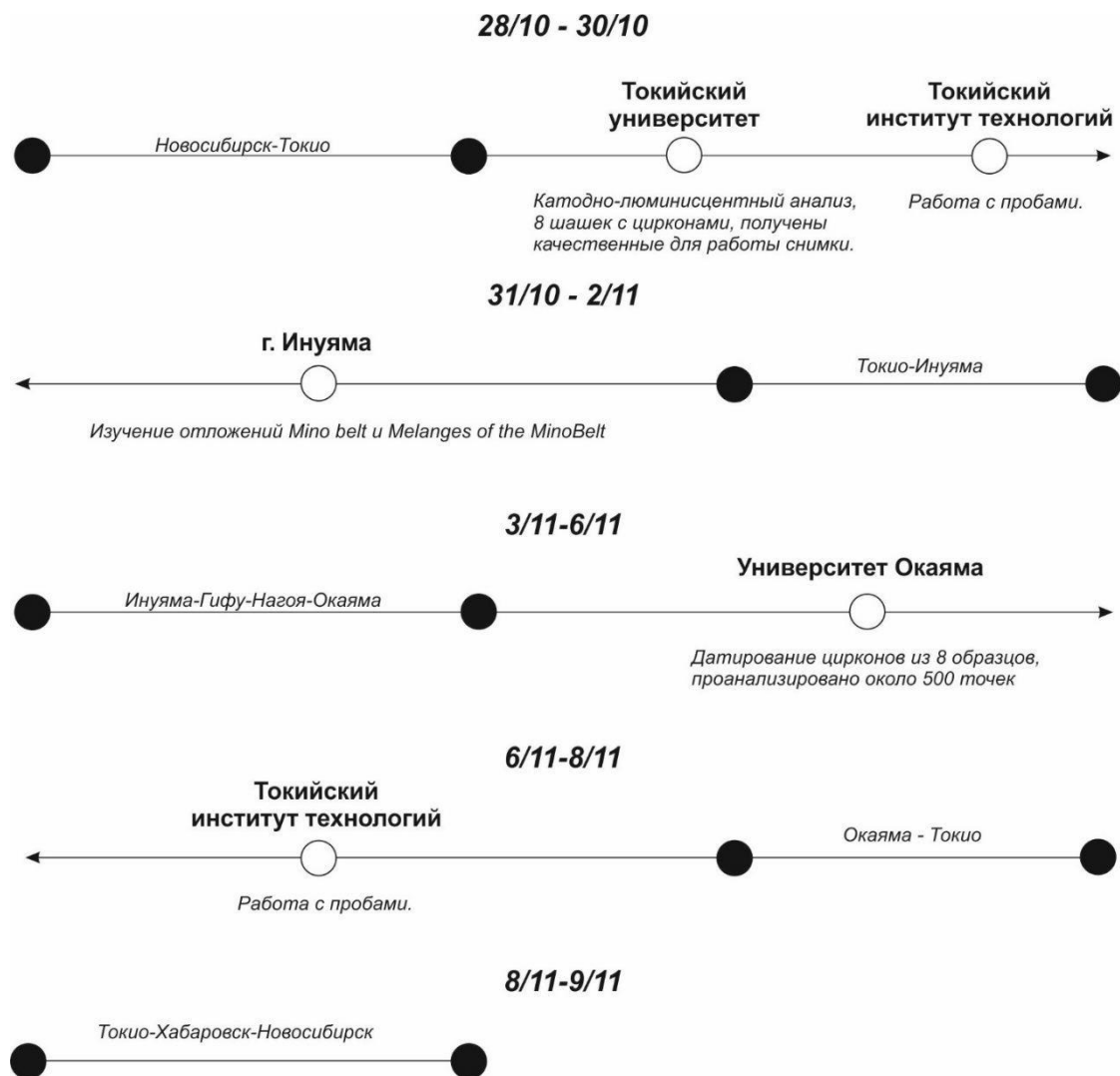
Япония: Токио – Нагоя – Гифу - Окаяма

Сроки: 21.10.2018 – 8.11.2018

Участники: Зав. ЛЭПОМ к.г.-м.н. Сафонова Инна Юрьевна
нс ЛЭПОМ к.г.-м.н. Савинский Илья Александрович

Задачи: 1) катодолюминесцентная съемка и датирование детритовых цирконов из аккреционных комплексов Казахстана, Монголии и Киргизии на установке LA ICP MS; 2) обработка образцов полевых работ 2017 года и отправка их в Россию; 3) полевые работы на разрезе Инуяма аккреционного комплекса Мино-Тамба (пермь-триасовая СОП).

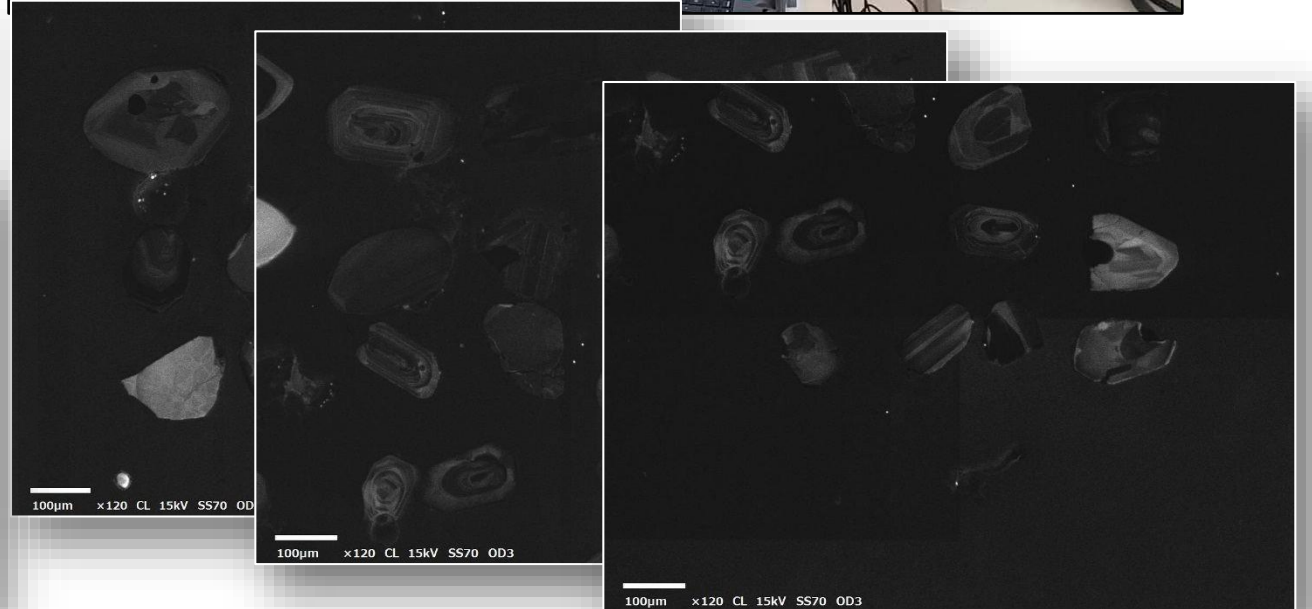
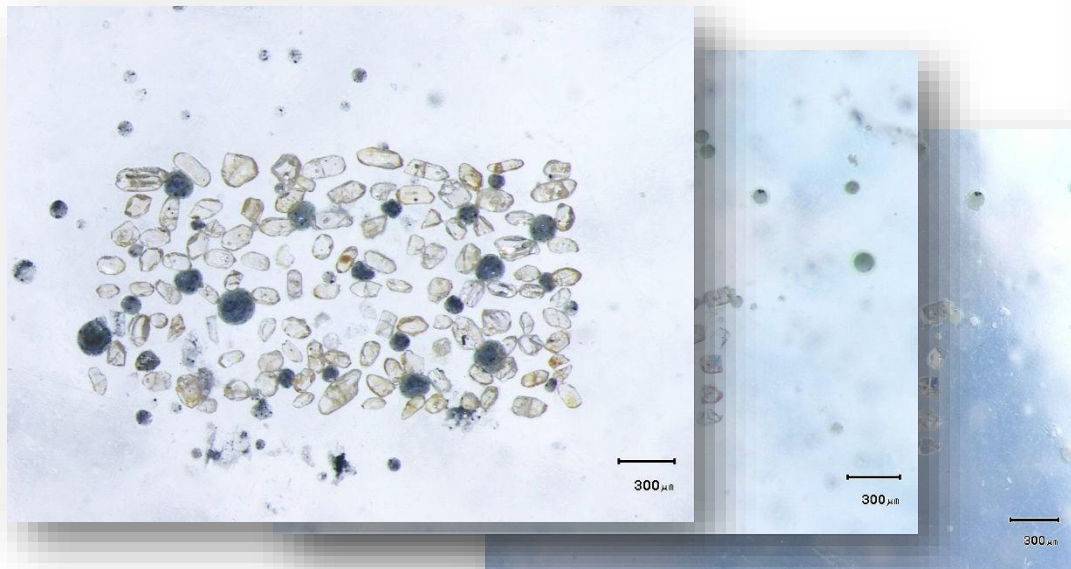
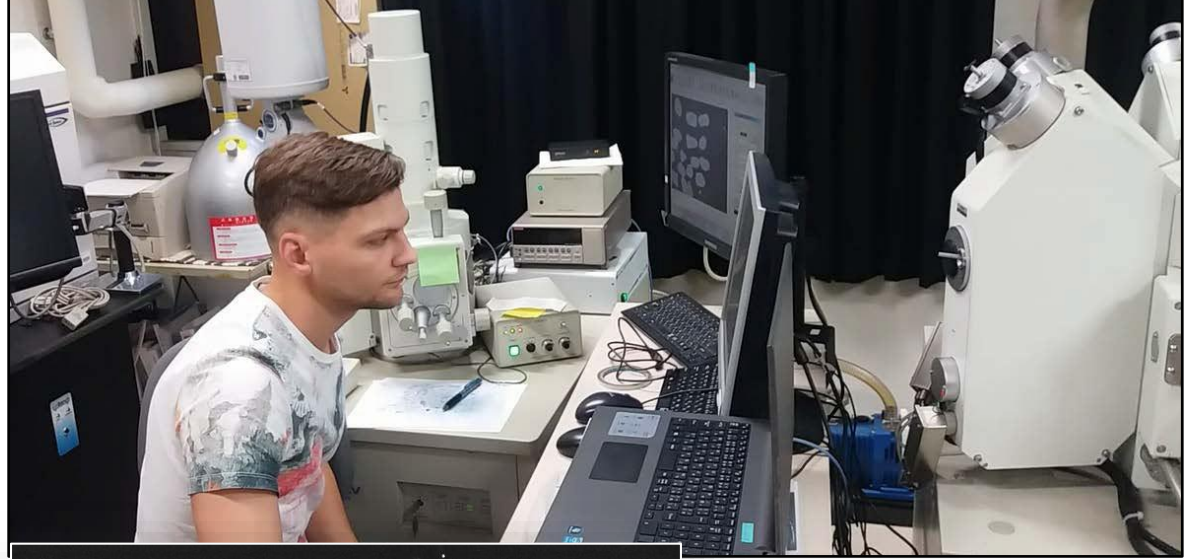
График работ Савинского И.А.



Токийский Университет



Пробоподготовка для датирования цирконов
(финишная полировка, напыление,
катодолуминисцентный анализ)



Разрез Инуяма аккреционного комплекса Мино

Figure 9 shows the localities visited during this field trip. Figures 3 and 5 presents a geological map of the Inuyama area showing the locations of Stops 1 to 4.

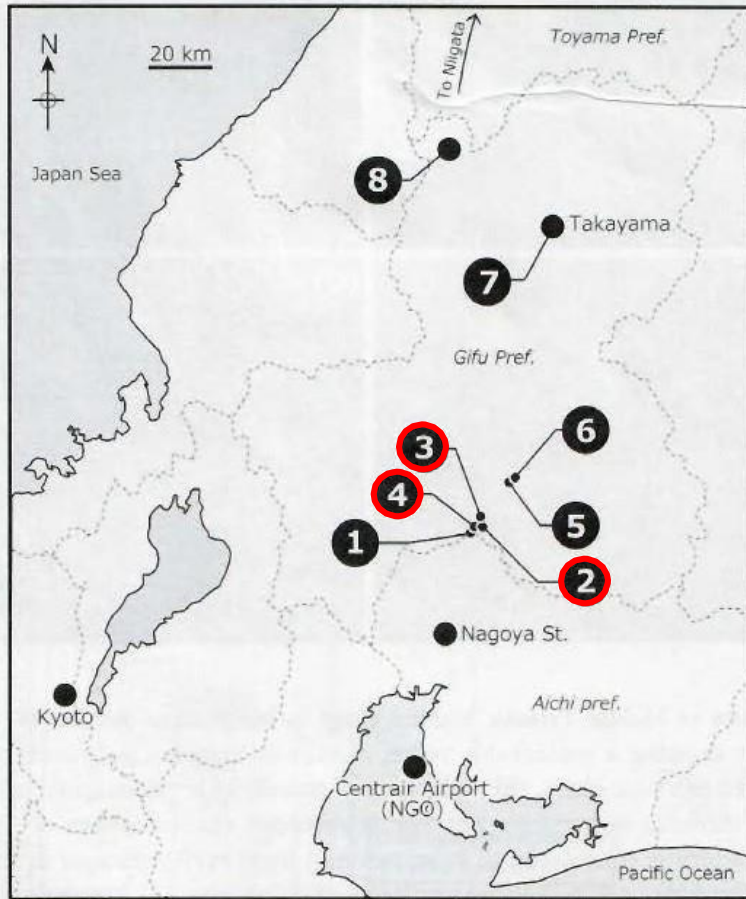


Fig. 9. Index map showing the field stops.

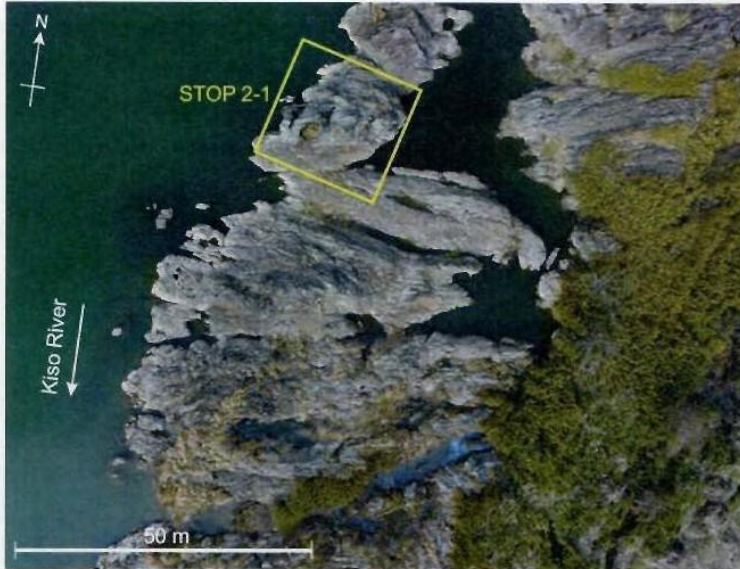
Красным обозначены места посещения: STOP2, STOP3, STOP4.

В целом геологическая обстановка описана во многих статьях

Triassic and Jurassic radiolarian response to global catastrophic events in the Panthalassa Ocean, as recorded in the Mino Belt, central Japan

Tetsuji ONOUE*, Rie S. HORI** and Satoru KOJIMA***

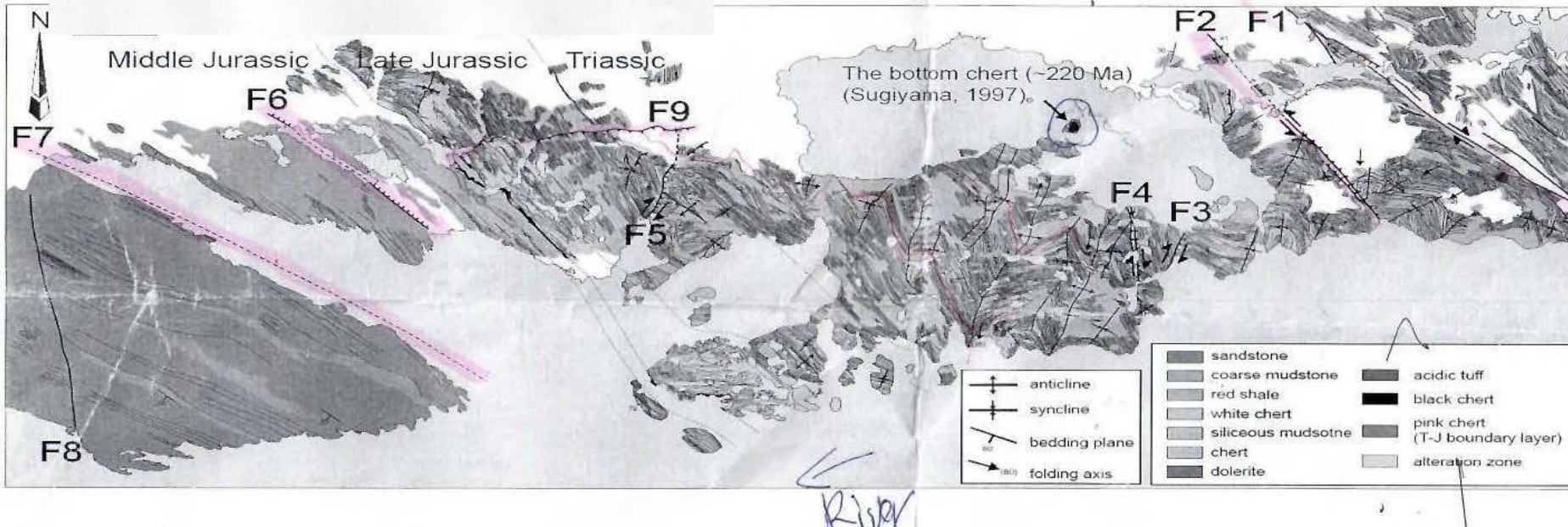
Разрез Инуяма аккреционного комплекса Мино



Aerial photograph of the Unuma section showing the location of Lower Triassic described by Yao and Kuwahara (1997).

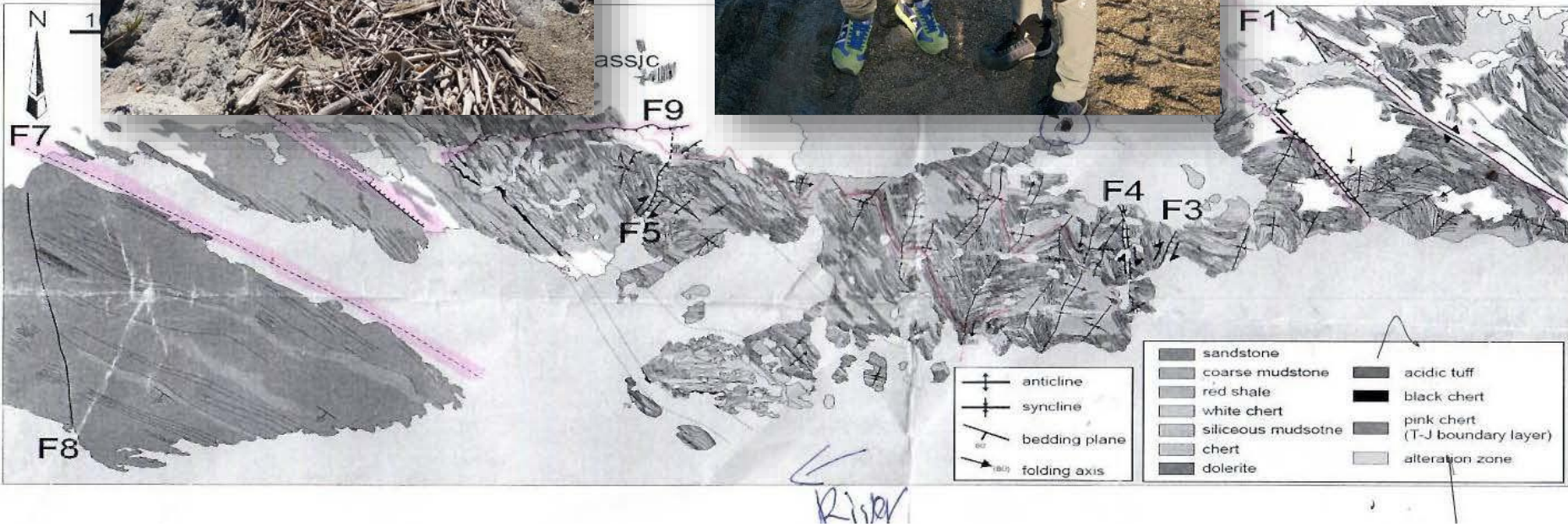
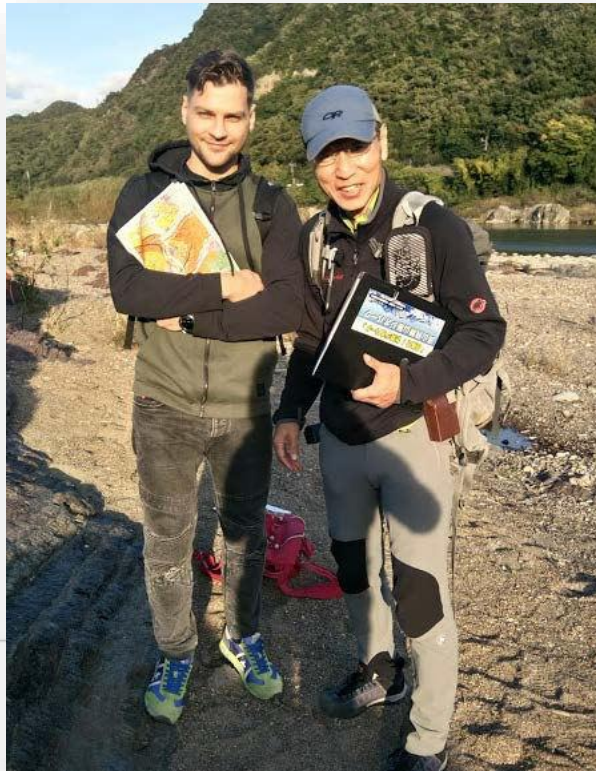


Fig. 22. Aerial photograph of the Sakahogi section showing the location of Norian impact ejecta layer.



Японскими геологами были изучены конодонты и радиоларии практически из каждого слоя.

Разрез Инуяма аккреционного комплекса Мино



Нами были отобраны образцы базальтов, габброидов и кремнистых аргиллитов, для изучения химического состава и нижней границы разреза.

Разрез Инуяма аккреционного комплекса Мино



Разрез Инуяма аккреционного комплекса очень схож породными ассоциациями (чередованием зеленых и красных кремней, ленточных кремней) с Итмурундимским аккреционным комплексом, что позволит надежно реконструировать стратиграфическую последовательность пород для Казыкской, Итмурундинской и Тюретайской свит.

Разрез Инюяма аккреционного комплекса Мино



Это также касается и деформационных структур (коробчатые складки, опрокинутые складки, дупелкс-структуры и т.д.), которые могут указывать, что надвиги формировались в условиях слабой консолидации.

Меланж Мино террейна.

地質学論集 第55号 145-163 ページ, 2000年1月
 Mem. Geol. Soc. Japan, no.55, 145-163, January 2000

美濃帯のメランジュ Mélanges of the Mino Terrane

脇田浩二*

Koji Wakita*

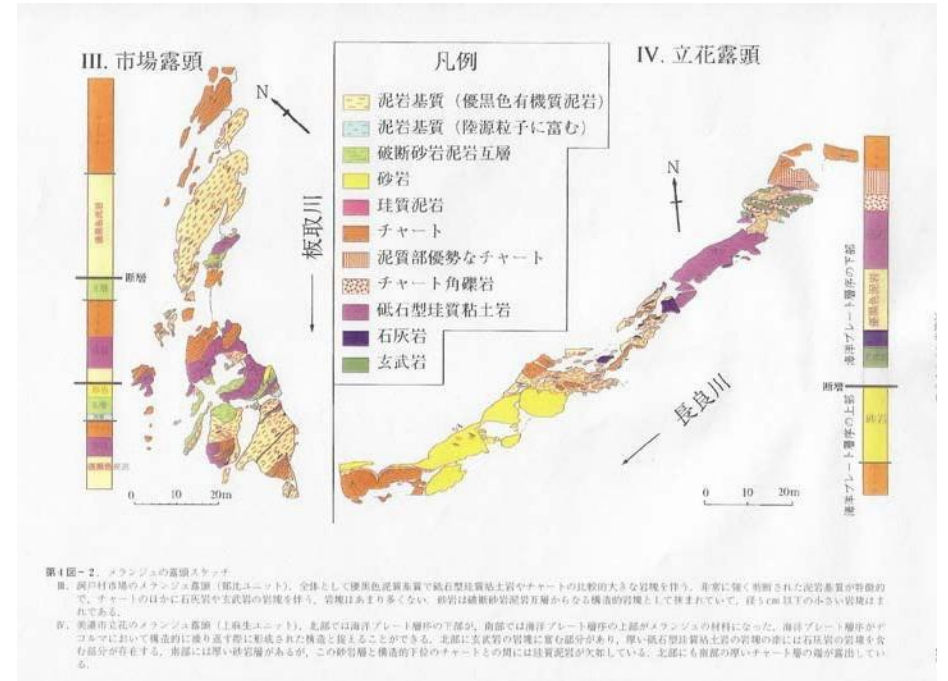
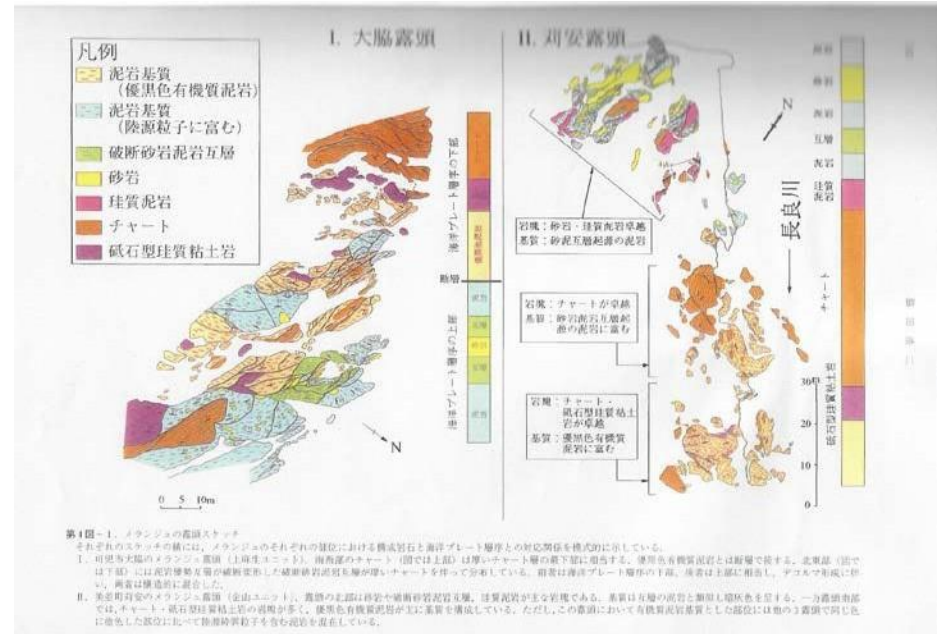
1998年11月9日受付,
 1999年11月9日受理.

* 地質調査所国際協力室

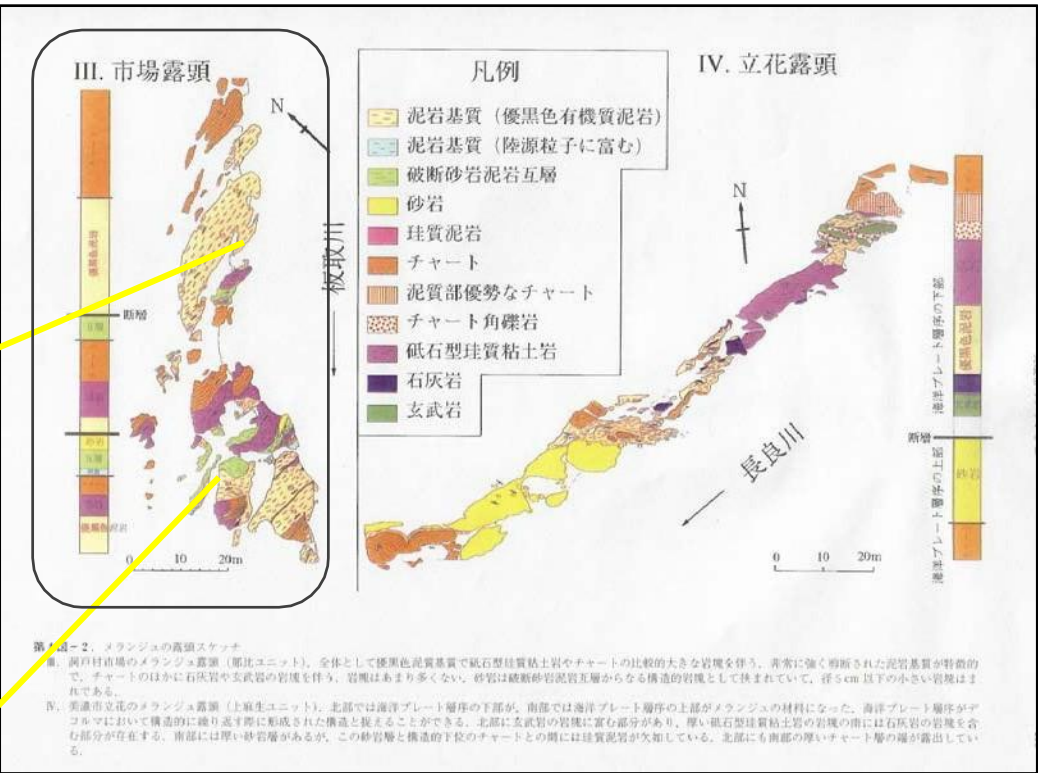
International Geology Office, Geological Survey
 of Japan, 1-1-3, Higashi, Tsukuba, Ibaraki
 305-8567, Japan

Меланж представляет собой зоны тектонического дробления юрских и меловых отложений (песчаников, кремнистых аргиллитов, кремней) с участием пород РТ-boundary.

Он маркирует зону деколлемана, образовавшегося в зоне субдукции.



Меланж Мино те



Геологические маршруты и разрезы проводятся в основном вдоль рек. Японскими геологами изучено каждое небольшое обнажение.

Меланж Мино террейна.



Здесь крупные обломки нижнеюрских песчаников в пермотриасовых отложениях со следами течения.



Меланж Мино террейна.



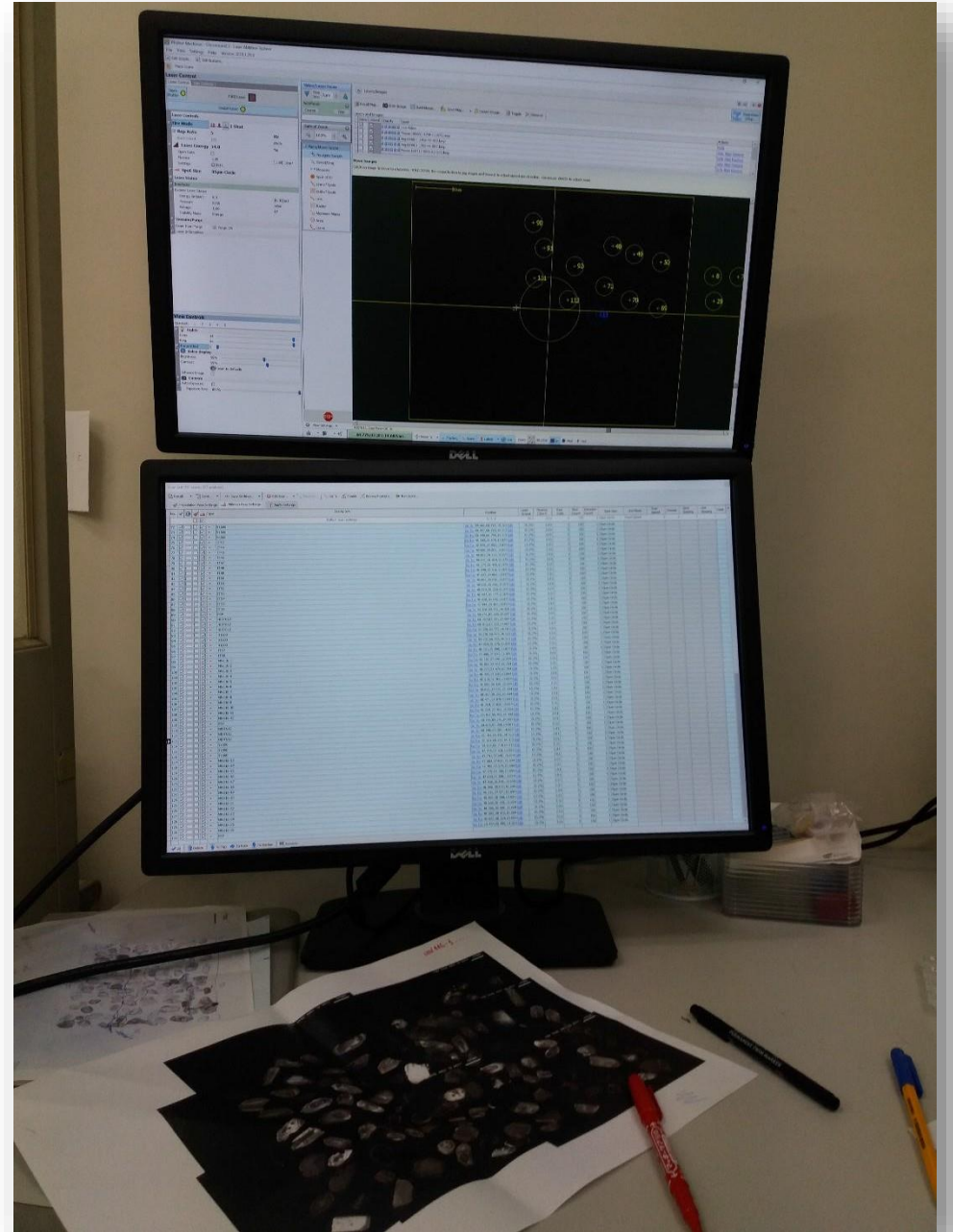
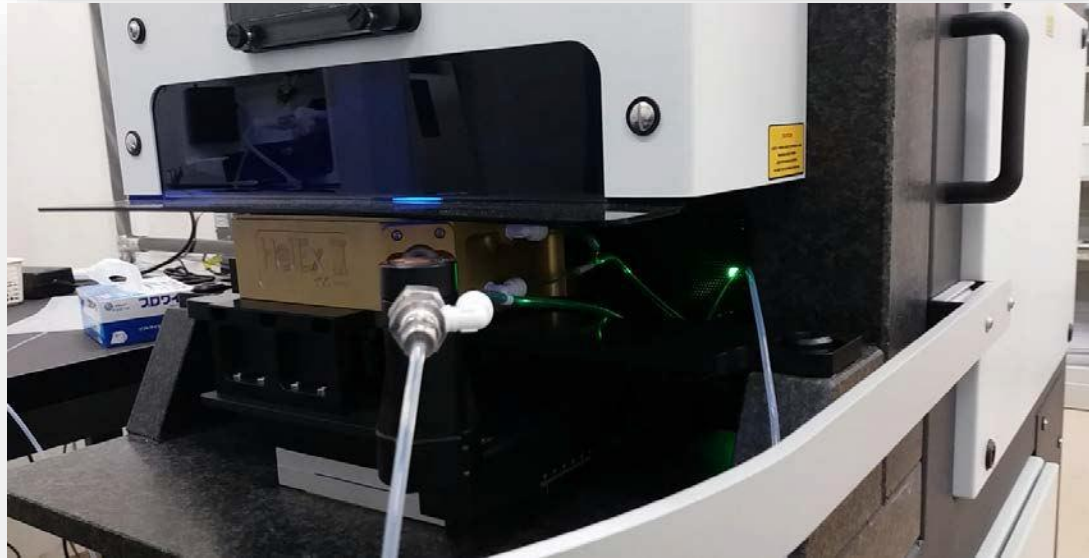
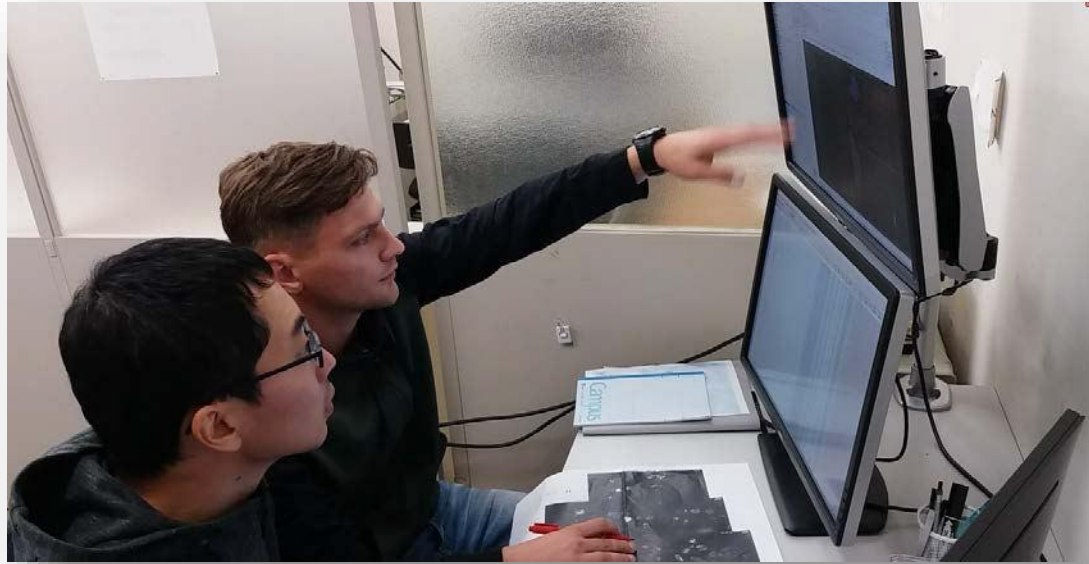
Крупный обломок нижне юрских
песчаников в верхнеюрских
кремнях.




Меланж Мино террейна.



Университет Окаяма. Датирование цирконов. Помогает Шого Аоки



A photograph of a forest with many trees and a stone bench in the foreground. The ground is covered with dry leaves and twigs. The trees are mostly deciduous with green foliage. A stone bench is visible in the middle ground on the right side. The background shows a bright sky and a body of water.

Благодарности: Сафоновой Инне Юрьевне (организация и тренинг), Коджима-сан (полевые работы и геологические экскурсии), Аоки-Сан (датирование), Сато-сан (работа с образцами), Уянга Болд (католюминесцентный анализ)