



*1st Circular*

2019/08/21

ESR 応用計測研究会・  
ルミネッセンス年代測定研究会・  
フィッション・トラック研究会  
2019年度 合同研究会

於・岐阜県土岐市 セラトピア土岐  
2019年 11/27 (水) ~29 (金)

文 責

末岡 茂

(日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター)

# 目次

1. 日程、申し込み
2. 研究会会場
3. 会場周辺マップ（宿泊施設）
4. 会場周辺マップ（飲食店）
5. 懇親会
6. 巡検①：瑞浪超深地層研究所立坑見学
7. 巡検②：土岐地球年代学研究所施設見学

## 2019年度 合同研究会の概要

日時	: 11/27 (水) ~ 29 (金)
会場	: 岐阜県土岐市 セラトピア土岐
世話人	: 末岡 茂 (原子力機構) ほか
参加費	: 未定 (2,000 円程度?) ※学生は割引予定
懇親会費	: 未定 (7,000 円程度?) ※学生は割引予定
懇親会 (希望者のみ)	: 11/28 にセラトピア土岐 2F 小ホールにて開催
巡検① (希望者のみ)	: 11/27 午前に瑞浪超深地層研究所の立坑見学 (先着順)
巡検② (希望者のみ)	: 11/29 午後に土岐地球年代学研究所見学

# 1. 日程、申し込み

●参加申込メ切 (9/27)  
 ※講演有りの人

- ・申込用紙に記入して提出のこと
- ・申込用紙は FT 研 HP でも入手可  
<http://www.ftrgj.org/activities.htm>
- ・提出先は末岡まで  
[sueokakugi@gmail.com](mailto:sueokakugi@gmail.com)  
[sueoka.shigeru@jaea.go.jp](mailto:sueoka.shigeru@jaea.go.jp)  
 ※両方のアドレスにお送り下さい

●参加申込メ切 (10/18)  
 ※講演無しの人

- ・提出方法、提出先は上に同じ
- 講演要旨メ切 (10/18)
- ・所定の様式にて作成のこと
- ・様式は FT 研 HP でも入手可  
<http://www.ftrgj.org/activities.htm>
- ・提出先は山中先生 (阪大) へ  
[yamanaka@ess.sci.osaka-u.ac.jp](mailto:yamanaka@ess.sci.osaka-u.ac.jp)

●研究会 (11/27~29)

- ・巡検① (11/27 午前)
- ・講演 (11/27 午後~29 午前)
- ・懇親会 (11/28 晩)
- ・巡検② (11/29 午後)

8 August 2019

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

9 September 2019

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

10 October 2019

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

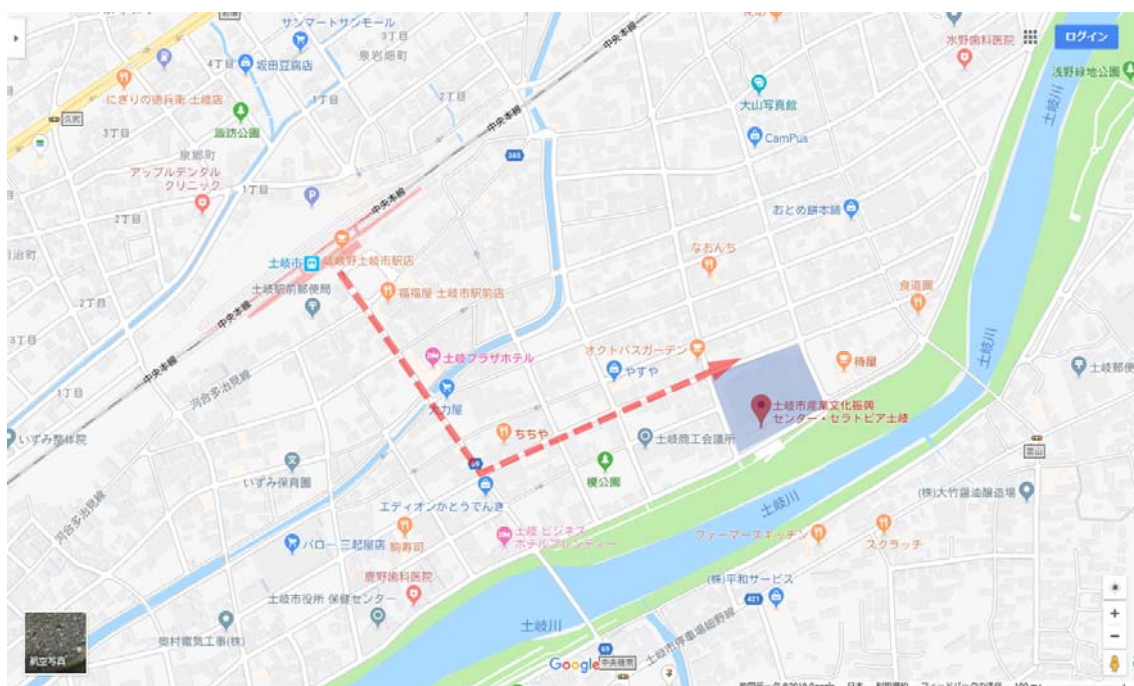
11 November 2019

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## 2. 研究会会場



**会場** 土岐市産業文化振興センター セラトピア土岐 1階美術ギャラリー  
**Web** <http://www.city.toki.lg.jp/docs/hpg000001131.html>  
**住所** 〒509-5121 土岐市土岐津町高山4  
**TEL** 0572-54-2120 / FAX: 0572-54-2204  
**開館時間** 9:00~22:00  
**アクセス** JR土岐市駅改札から徒歩10分(駐車場250台;無料)  
JR名古屋駅~土岐市駅は、中央線快速で約50分



### 3. 会場周辺マップ（宿泊施設）

※宿泊は土岐市駅周辺が便利ですが、隣の多治見駅や瑞浪駅の周辺にも宿があります。



#### ① ホテルルートイン土岐

TEL : 0572-53-1011

HP : [https://www.route-inn.co.jp/hotel\\_list/gifu/index\\_hotel\\_id\\_251/](https://www.route-inn.co.jp/hotel_list/gifu/index_hotel_id_251/)

#### ② やまぶき旅館

TEL : 0572-54-1743

HP : <http://www.yamabuki-ryokan.com/access/>

#### ③ 土岐プラザホテル

TEL : 0572-54-8141

HP : <http://site.wepage.com/tsyoutengai/tokiplazahotel>

#### ④ ウィークリー翔ホテル土岐

TEL : 0572-54-1001

HP : <http://www.hoteltoki.jp/>

#### ⑤ 土岐ビジネスホテルプレンティー

TEL : 0572-55-1764

HP : <http://www.hotelplenty.com/>

## 4. 会場周辺マップ（飲食店）

### ●土岐市駅北側



### ●土岐市駅南側



### 主な店

- ① キャビン：会場内のレストラン。和食が中心。
- ② オクトパスガーデン：会場から徒歩1分のカフェ。ランチがお得。
- ③ ちちや：昭和風のレトロな食堂。名物てりカツ丼を始め、ボリューム満点。
- ④ 大力屋：テイクアウト専門。おにぎりや総菜が美味。
- ⑤ 熊つ子：昔からあるラーメン屋。安くて多い。
- ⑥ ゆづる：魚が美味。ランチにも飲みにもOK。
- ⑦ 味ごよみ：日本酒の品揃えはピカー。料理も◎。席数は少ないので予約を推奨。
- ⑧ 心齋橋：鰻の専門店。東海名物ひつまぶしがお勧め。

## 5. 懇親会

日 時：11/28（木）18：00～21：00

会 場：土岐市産業文化振興センター セラトピア土岐 2階小ホール

参加費：未定（7,000円程度？）※学生は割引予定

形 式：ビュッフェ形式、飲み放題付き

## 6. 巡検①：瑞浪超深地層研究所立坑見学

日 時 : 11/27 (水) 9:30~12:00

会 場 : 日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター 瑞浪超深地層研究所  
〒509-6132 岐阜県瑞浪市明世町 1-63

参加費 : 無料

送 迎 : 機構バスにて、土岐市駅前→巡検会場→合同研究会会場の送迎を予定

参考 URL : [https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku\\_miu1.html](https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu1.html)

※見学の注意事項が書かれているので、事前にご確認ください

その他 : 申し込みは、先着順 24 名



※坑道の位置や長さなどは計画であり、地質環境や施工条件などにより、決定していきます。

立坑本数 : 2 本 (主立坑、換気立坑)

立坑形状 : 円形

立坑内径 : 主立坑 6.5 m、

立坑中心間距離 : 40 m

予備ステージ : 深度 100 m ごと

換気立



## 7. 巡検②：土岐地球年代学研究所ラボ見学

日 時：11/29 (金) 13:00~

会 場：日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター 土岐地球年代学研究所  
〒509-5102 岐阜県土岐市泉町定林寺 959-31

参加費：無料

送 迎：機構バスにて、合同研究会会場→巡検会場→土岐市駅前の送迎を予定

参考 URL：[https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku\\_pere.html](https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_pere.html)

ラボ概要：<https://www.jaea.go.jp/04/tono/pamph/triggerpamph.pdf>

対象施設	年代測定法	年代測定範囲(年)							主な反映先	対象物質	開発状況
		10 <sup>9</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup>			
加速器 質量分析計 (ペレトロン)	<sup>14</sup> C法							■	断層運動	地下水, 有機物	実用化済
	<sup>10</sup> Be法			■	■	■			隆起速度	石英	実用化済
	<sup>26</sup> Al法			■	■	■			隆起速度	石英	実用化済
	<sup>36</sup> Cl法				■	■			地下水年代	地下水	開発中
希ガス質量分析装置	K-Ar法	■	■	■	■	■			断層運動	自生雲母粘土鉱物	実用化済
四重極型質量分析装置	(U-Th)/He法		■	■	■	■	■		隆起速度	ジルコン, アパタイト	実用化済
光ルミネッセンス測定装置	OSL法						■	■	隆起速度	石英, 長石	実用化済
電子スピン共鳴装置	ESR法			■	■	■	■	■	後背地解析	石英, 炭酸塩鉱物	開発中
高精度希ガス質量分析装置	希ガス法			■	■	■	■		地下水年代	地下水	開発中
レーザーアブレーション 誘導結合プラズマ 質量分析装置	U-Pb法	■	■	■	■	■			断層運動	炭酸塩鉱物	開発中
	<sup>230</sup> Th- <sup>234</sup> U法			■	■	■	■		断層運動	炭酸塩鉱物	開発中
	FT法		■	■	■	■			隆起速度	ジルコン, アパタイト	開発中
電子ローブマイクロアナライザー	CHIME法	■	■	■	■				隆起速度	ジルコン, モザナイト	実用化済

年代測定技術の開発状況

## 問い合わせ先

末岡 茂 (Sueoka Shigeru)  
日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター  
〒509-5102 岐阜県土岐市泉町定林寺 959-31  
TEL: 0572-53-0211 (代表)  
090-5269-8224 (私用携帯)  
Mail: [sueoka.shigeru@jaea.go.jp](mailto:sueoka.shigeru@jaea.go.jp)  
[sueokakugi@gmail.com](mailto:sueokakugi@gmail.com)