

平原和朗 地震学講座
～地震学の基礎（地震がわかる）～

香川大学危機管理教育・研究・
地域連携推進機構

香川大学では、地震学についての理解を深めるため、昨年度に引き続き、平原和朗客員教授をお招きし、地震学講座を開催しています。

平原先生は、多くの政府委員会の委員や会長を歴任され、地震学に精通されています。昨年3月に京都大学を退官され、京都大学名誉教授に就任される他、同年4月からは香川大学客員教授にも就任されています。

私たちの多くは、西南日本大震災を引き起こす次の南海トラフ巨大地震に遭遇する可能性が高いと思われます。こういった地震なのでしょう。また、その発生予測・今後の地震学は、といったことを、地震学の基礎から考えてみましょう。

記

○講義場所：香川大学創造工学部（林町キャンパス） 講義棟1階3101講義室

○日 時：地震学講座 講義日時

- ・講義回数：6回（シリーズ）
- ・講義時間：90分

回数	講義日	講義時間	場 所
第1回	2019年4月26日(金) 実施済	10:30-12:00	香川大学創造工学部 講義棟1階3101講義室
第2回	2019年5月10日(金)	10:30-12:00	同 上
第3回	2019年5月24日(金)	10:30-12:00	同 上
第4回	2019年6月7日(金)	10:30-12:00	同 上
第5回	2019年6月21日(金)	10:30-12:00	同 上
第6回	2019年7月5日(金)	10:30-12:00	同 上

○キーワード： ・地震がわかる、・南海トラフ巨大地震、・日本の地震活動
・地震研究の現状と今後

○講義内容

- 第1回 地球の内部構造と大地の動き
- 第2回 地震って？
- 第3回 日本の地震活動
- 第4回 短・長周期地震動、ゆっくり地震
- 第5回 東北沖地震&南海トラフ巨大地震
- 第6回 地震予測研究と今後の地震学

○平原先生の主な経歴

1952年 広島県呉市に生まれる
1975年 京都大学理学部卒業
1981年 京都大学理学博士
1983年 京都大学防災研究所助手
1984年 米国地質調査所（カルフォルニア州メンロパーク）研究員
1992年 京都大学防災研究所助教授
1996年 名古屋大学大学院理学研究科教授
2005年 京都大学大学院理学研究科教授
2018年 香川大学客員教授
理化学研究所 革新知能統合研究センター 非常勤研究員
現在に至る

学会・委員会活動

2008年～2012年 日本地震学会会長
2012年～2019年 地震予知連絡会会長
2013年～ 文科省地震調査研究推進本部政策委員会調査観測計画部会長
2015年～2017年 内閣府中央防災会議南海トラフ巨大地震対策WG委員

以上

平原和朗 地震学講座（第1回） 報告
 ～地震学の基礎（地震がわかる）～

日時：平成31年4月26日（金）10時30分～12時00分
 会場：香川大学創造工学部（林町キャンパス） 講義棟1階3101講義室
 内容：『地球の内部構造と大地の動き』
 講師：平原和朗香川大学客員教授（京都大学名誉教授）
 参加者数：55名

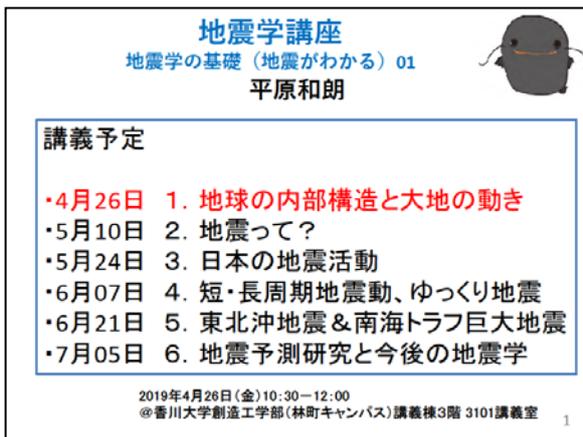
南海トラフ地震とはどういった地震なのか、また、地震の発生予測や今後の地震学とは、といったことについて学ぶことを目的に、昨年度に引き続き地震学講座（全6回）を開催しています。

昨年度の課題として、学生参加がなかったことが挙げられるため、今年度は理系学生が参加しやすいよう、林町キャンパスで開催することとしました。

4月26日に開催した第1回講義の参加者は、本学学生21名を含む55名でした。

初回は、導入編として、地震学の用語解説や、地球の内部構造や地震波の伝わり方についての講義がありました。

受講者からは、「地震の構造を解明することで発生を止めることはできないか?」「地球磁場が逆転することでどのような現象が生じるか?」等の質問がありました。

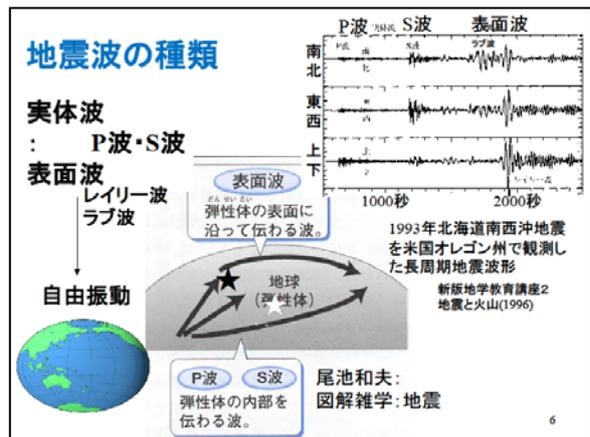


地震学講座
 地震学の基礎（地震がわかる）01
 平原和朗

講義予定

- ・4月26日 1. 地球の内部構造と大地の動き
- ・5月10日 2. 地震って?
- ・5月24日 3. 日本の地震活動
- ・6月07日 4. 短・長周期地震動、ゆっくり地震
- ・6月21日 5. 東北沖地震&南海トラフ巨大地震
- ・7月05日 6. 地震予測研究と今後の地震学

2019年4月26日（金）10:30-12:00
 ◎香川大学創造工学部（林町キャンパス）講義棟3階 3101講義室



地震波の種類

実体波：P波・S波
 表面波：レイリー波、ラブ波

自由振動

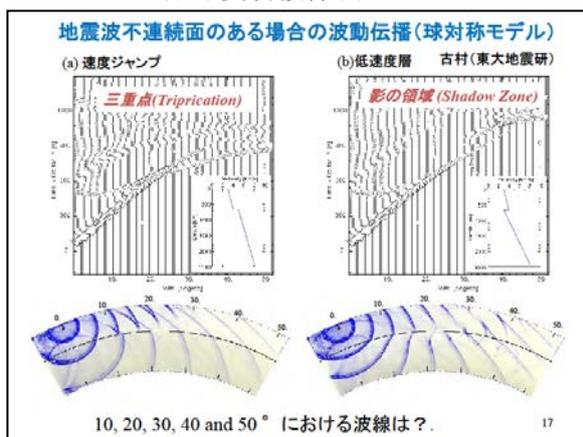
地球（弾性体）

弾性体の内部を伝わる波。
 弾性体の表面に沿って伝わる波。

1993年北海道南西沖地震を米国オレゴン州で観測した長周期地震波形
 新版地学教育講座2 地震と火山(1996)

尾池和夫：図解雑学：地震

配布資料抜粋(1)



配布資料抜粋(2)



配布資料抜粋(3)

4月26日講義風景

※配布資料抜粋（1）記載の講義会場は、正しくは、講義棟1階3101講義室