



Tanabe East Rotary Club in 2015-16

2015-16年度RI会長: K.R. ラビンドラン
第2640地区ガバナー: 辻 秀和
創立: 昭和49年5月15日
会長: 坂本 正人
幹事: 畔田 実
会報: 本田 耕二 委員長

例会場/事務所: 田辺市下屋敷町81-10
きのくに信用金庫田辺支店3F
Tel 0739-24-6427 Fax 0739-34-5008
http://tanabe-east-rc.com/
E-mail t-eastro@mb.aikis.or.jp
例会: 毎週水曜日 12:30~
ビジターフィー ¥2,000



○本日の唱歌

「奉仕の理想」

唱歌委員 伊藤 博之君
作詞: 前田 和一郎
作曲: 萩原 英一



○本日のお客様

国立大学法人 和歌山大学
災害科学教育研究センター
客員教授 後 誠介 様



○出席報告

会員数 47名 義務免除 5名 本日の欠席者 12名

本日出席率 71.43% 5月18日の修正出席率 93.18%

○にこにこ報告

(敬称略)

◇本日はお招きいただき、ありがとうございました。
那智勝浦RC 後 誠介 様

◇和歌山大学 後 誠介 様をお迎えして
愛須勝章・橋本隆・畔田実・丸山博之・中嶋伸和
野村憲司・岡本博・沖史郎・奥平朋久・佐田一三
坂本正人・谷中順次郎・上原俊宏・早稲田清司
山本亘・山本善章

◇米山功労者の表彰をして頂きました。
杉若 雅宣



本人誕生日
◇還暦を過ぎて初の誕生日。まだまだ現役
で頑張ります。 片井 貢



◇もうすぐ63回目の誕生日、後37回頑張ります。
本田 耕二



◇三回目の成人式と思っていたのが、いつ
のまにか2歳の子供が付いてきました。
中川 文恵



◇62歳になります。毎年、体の点検を受け一年を過ごしています。私の年代は癌になることが問題です。がん検診はもちろんの事、癌になりやすい食事、アルコール制限運動に努めています。笑うことも大切ですが出来ていませんので、出来るように努め、元気でロータリーに参加を続けられるようにしたいです。竹村 英一



◇60歳過ぎてもうわ～
岡本 博



◇奥様誕生日
浦地 章



◇結婚記念日
For ever with you
野村憲司



◇お花いただきます。
木村 壽一



○会長報告

会長 坂本 正人



- 米山記念奨学会より感謝状が届きました。
(先週欠席されました。)
第2回 米山功労者
杉若 雅宣君



- 6月4日(土) 田辺湾クリーン作戦が開催されます。
参加される皆様、ご苦労様ですがよろしく願いいたします。

○幹事報告

幹事 畔田 実



- メイクアップ
◎6月1日(水) 茨木RC (ユルナさんに同行)
武田静也君、玉置和男君

- 回覧
◎週報「田辺RC」「新宮RC」
◎「ひじょうま報告175号」
◎第3ゾーンRRFC 村上有司氏より、4月5日にホテルオークラ東京で開催された「ロータリー財団を活用した奉仕活動の更なる実践」のCDが届きました。
◎田辺RCより4月2日に開催された「IM 1組 7クラブ 合同移動例会および講演会」のDVDが届きました。
◎「田辺市『田辺湾クリーン作戦!』」6月4日(土) 出欠表

- 連絡
◎「ロータリーの友6月号」が届いています。各自トレイに入れてあります。
◎6月のロータリーレートは 1ドル=110円です。
◎本日より6月ですので上着の着用は不要です。

■例会日時変更

◎白浜RC

6月17日(金)→6月14日(火)19:00~
場所: 民宿 望海

◎那智勝浦RC

6月 9日(木)→6月12日(日) 8:00集合
集合場所: 那智勝浦町体育文化会館
<第17回くろしお少年剣道大会>
6月30日(木)→ 休会

◎和歌山北RC

6月20日(月)→6月23日(木)19:00~
場所: ホテルグランヴィア和歌山
<最終夜間例会>
6月27日(月)→ 休会

◎和歌山東RC

6月23日(木)→ 休会
6月30日(木)→6月30日(木)18:30~
場所: ダイワロイネットホテル和歌山4F
<2015-2016年度最終夜間例会>

○委員会報告

◎会報(雑誌担当) 上原俊宏



ロータリーの友 抜粋
今回紹介したい記事は、巻頭言。
iPS細胞がひらく新しい医学。と題して山中伸弥教授が
記事を寄せています。
是非に、ご高覧のほどを。

◎ロータリー国際大会出席報告 西谷次彦



韓国国際大会に出席してきました。
28日ジャパンナイト(2640地区のみ登録163名)
と、たくさんのロータリアンが集われました。
機会があれば皆さんも是非、ご参加ください。

熊本地震から分かること

～大地が壊れる これが地震だ～



国立大学法人 和歌山大学
災害科学教育研究センター

客員教授 後 誠 介



プロローグ ～誤った印象 を持っていませんか？～

地震予知 : いかにもできそう ?! 耐震基準 : いかにも大丈夫そう ?!

地 震 : 揺れが地震のよう ?!

1 被災の概要

- (1) 家屋・構造物 (益城町; 人口 34,000 人) (産経ニュース, 2016 年 4月 24 日)
損壊した家屋 5,400 戸 (50%) 応急危険度判定 (調査: 4426 棟)
危険: 2194 棟 (50%) 要注意: 1283 棟 (29%) 調査済: 949 棟 (21%)
- (2) 斜面 崩壊 (国土交通省, 2016 年 4月 25 日)
土石流: 43 件 (熊本県 40 件) 地すべり: 17 件 (熊本県 17 件)
かけ崩れ: 37 件 (熊本県 12 件) 総計: 97 件
- (3) 地盤 崩壊
ノンテクトニック断層・液状化・盛土造成地 の崩壊・施工部の崩壊

2 被災の要因

- (1) 地殻にある活断層 (地震調査研究推進本部, 2013年 2月 1日)
布田川断層帯 (長さ 19km・北西傾斜): M 7.0 程度、8,100 年～26,000 年の発生間隔
(断層帯全体の活動: M 7.5～7.8 程度)
日奈久断層帯 (長さ 40km・北西傾斜): M 7.5 程度、3,600 年～11,000 年の発生間隔
(断層帯全体の活動: M 7.7～8.0 程度)
- (2) 地殻の水平移動と上下移動
活断層の動き…北側が東北東に移動して沈下。南側が西南西に移動して隆起。

3 熊本地震から分ること

- (1) 壊れた大地は 幅をもつ = 家屋の倒壊多発ゾーン
- (2) 壊れた大地は 軟弱盤 = 地すべり・ノンテクトニック断層・液状化
- (3) 壊れた大地は 人工大地 = 盛土造成地・施工部

4 田辺付近では

- (1) 液状化リスク
土地の履歴を知る: 入り江・池・沼・水田・河川 を経た土地・耕作地を増やしてきた。
地下が砂泥質で、地下水位が高い土地。
- (2) 盛土崩壊のリスク
造成コスト: 切土と 盛土 はほぼ半分。ひな壇 前部は盛土なのが一般的。
- (3) 活断層の可能性
田辺市内陸の活断層 (長さ 4～12.6km) (和歌山県地震被害想定調査報告書, 2000 6)

写真: 阪口和之(アジア航測技術部長)提供



【益城町 (人口34,000人)】

損壊した家屋 5,400戸 (50%)

応急危険度判定(調査:4426棟)

危険:2194棟(50%)

要注意:1283棟(29%)

調査済: 949棟(21%)

(産経ニュース, 2016年4月24日)

(3) 地盤崩壊 【阿蘇市】

(画像: 西山賢一准教授(徳島大学)提供)



阿蘇市宮山に出現した断層群
阿蘇市宮山(4/24撮影)

リストラク正断層の例
(狩野・村田, 1998)

ハンテクトニック断層

阿蘇市宮山に出現した断層群

阿蘇市宮山(4/24撮影)

拡大図. 約1.5m, ほぼ鉛直に沈下しており, 横ずれ変位は確認できない.

沈下による住宅の破壊状況. 断層通過位置は基礎ごと破壊されているが, 沈下側の壁・窓ガラス・瓦などの顕著な被害は確認できない.



阿蘇市甲賀(4/23撮影)
阿蘇市甲賀～広瀬地区に出現した断層群

阿蘇市甲賀(4/23撮影)
阿蘇市甲賀～広瀬地区に出現した断層群

(2) 壊れた大地は**軟弱地盤**



(YAHOOニュース2016年5月17日配信)

(3) 活断層の可能性

(図版: 児玉敏孝, 1999 による)

