

since 1996.2.14

御坊東ロータリークラブ

Club Weekly Britain

例会 水曜日18時30分 御坊御坊商工会館3F

事務局 〒644-0002 和歌山県御坊市藪350-28(御坊商工会館3F)

連絡先 TEL 0738-23-2334 FAX 0738-22-1234 E-Mail gobocast-rc@naxnet.or.jp

Peace Through Service Sakuji Tanaka Rotary International President 2012-13

四つのテスト(Four way Test)
 (1)真実かどうか (2)みんなに公平か
 (3)好意と友情を深めるか (4)みんなのためになるかどうか

会長 龍田安廣 副会長 小池佳史 幹事 小池佳史

☆ 司会進行 SAA 村上宗隆 君

<ゲスト>

和歌山高等専門学校
林 和幸 様



会長告知

会長 龍田安廣 君

こんばんは。

本日のゲストとして、和歌山高専準教授、林 和幸先生を、お迎えしております。

後程、卓話宜しくお願ひ致します。

今日で、本年度3回目の例会であり、100%の出席を頂き、誠に喜ばしい事であります。

こんな日が度々、訪れる事を希望致します。

今年のサブテーマの如く、「自分の行動に責任を持つ」を実践してくれているものと確信しております。

昨日より、梅雨が明けたという事です。もうすぐ、土用の丑の日が来ますが、ウナギを食べる習慣が日本にはありません。

ウナギが大変高騰しているのです、庶民の口には入りにくくなっている今日。世界ではワシントン条約にウナギが、指定されるかもしれませんという事が、報道されておりましたが、そうなるとますます庶民の口に入りにくくなるのではと、懸念しています。私は、この日高川にウナギを釣りに行き、蒲焼きを食べて見たいと思っている昨今であります。ちなみに、ウナギ釣りをするには、入漁券が必要である事を申し添えます。

皆さんも、この暑さに負けずこの夏を健康で乗り越えて下さい。

以上で、告示と致します。

幹事報告

幹事 小池佳史 君

○例会変更

* 田辺東 RC 7月25日、8月15日⇒例会休会

* 有田 RC 8月16日⇒例会休会

* 田辺 RC 8月16日⇒例会休会

* 新宮 RC 紀伊半島大被害復興記念イベントハーフマラソンのパンフレット回覧します。

<理事会報告>

* 年間の例会休会予定

H24年8月15日(水)、H24年10月3日(水)、H24年12月26日(水)、H25年5月1日(水)

* 気象警報発令による臨時休会について

当日午後12時に警報が解除されていない時は休会とする。

* 9月9日(日)青少年合同事業について

当日3クラブ合同例会を行う

* 御坊市花火大会の協賛金について ⇒ 2万円とする。

* 御坊駅バリアフリーの協賛要請について

* その他

* 高校生 RC 表彰式について

例年通りH24年2月に取り組む

* 8月25日(土)移動例会

御坊市花火大会 PM6:30 「ごぼう花火大会」鑑賞親睦会 於;栗林久一 君宅

本日のプログラム

「地盤の液状化被害と和歌山高専の研究」

和歌山県工業高等専門学校

環境都市工学科 准教授 林 和幸 様

①地盤の液状化について。

液状化というのは、普段固い土で地震の揺れによって泥水のような現象。水にみだされている。これを地震で揺らしますと、どろどろになって軽い方が浮き上がって重たい方が沈む、建物が沈んで傾く、マンホールが浮き上がる。こういう被害が実際にある。

② 液状化現象は最近起こったことではなくて物理的な現象ですから、遙か昔から起こっています。記憶に残ってうるものでは、紀元前373年海岸の傍の比較的地盤がゆるい所で地震が起こり、地盤が液状化して土地全体が800m滑ったということです。液状化現象の研究については、まだ50年くらい前から始まっています。

50年前に何が起こったかといえますと、1964年に新潟で地震が起こりました。

地盤が液状化して砂まじりの水が地面に噴出して車が砂に埋まってしまったり、地盤が亀裂、沈下したり、公営アパートが沈んで傾いたり倒壊するなどの被害が続出した。



橋に向かってのアプローチの部分が寸前に向かって少し高くなっています。地盤全体が液状化して地面が揺れて動き杭を押すということで杭が曲がったということで、上がずれてけたが落ちた。新潟地震を象徴するような被害です。

③ 液状化対策として今できることをしよう。

家を建てるときに基礎をがっちりすること。鉄筋コンクリートの家を建てるときには、杭を打って沈まないようにする。

和歌山高専では、普通の砂の周りにちょっとした粒々をつけることで液状化に対する抵抗が2倍、3倍になる。これは実験的に分かっています。それをいかに自分の家の下で作れるかどうかと今研究しています。周りからストローみたいな管を作って、こうゆうことがおこるような液体を注入して浸透させていく方法です。この方法は出来るだけ環境に優しいものをとということで土の中の微生物を使つてうまくできないかなと色々考えて貢献できればと思っています。



宅地地盤全体のひずみ ⇒ 電柱の傾斜、道路の変形

地震発生→液状化 ⇒ 津波

逃げる道が、液状化で通行困難、逃げ遅れる

- 道路の破壊
- 橋が落ちる、道路と橋の大きな段差
- マンホールの浮き上がり、埋設管まわりの地盤沈下
- 多量の噴砂と水

大地震が夜中に起こったら・・・

- 停電して道が暗い
- 逃げ遅れ、逃げ道でケガ
- 車で逃げたら大渋滞(日中でも同様)

[これから家を建てるなら](#)

自分の行動に責任を持とう !!

- 布基礎ではなくベタ基礎、できる範囲で頑丈に
 - ・不同沈下と、それによる建物の亀裂・歪みへの対策として
- 基礎の下に砂礫で盛土してきっちり締め固める
 - ・不同沈下の緩和、盛土による重量増加で液状化しにくくする

委員会報告

【奉仕プロジェクト委員会】 森 裕之 君
 平成24年度インターシップ要領(就業体験)が県立紀央館高校からきています。実施時期は平成25年2月6日(水)～7日(水)です。対象生徒は1年生(普通科及び工業技術科)200名で、依頼事業所は日高管内約60事業所です。
 紀央館高校から依頼がきたときは、快く引き受けて頂きたいと宜しくお願い致します。

ニコニコ箱

- SAA 稲垣 崇 君
- ◇白井 勇 君(過分に) 林先生、本日起こし頂き有難うございます。
 - ◇龍田安廣 君 林和幸准教授、本日宜しくお願いします。
 - ◇小林隆弘 君 暑い日が続きますが、身体に気をつけましょう。
 - ◇細川幸三 君 目標の120 km/h 出ました!! 林先生、本日宜しくお願いします。
 - ◇玉置幸史 君 皆勤賞頂きました。
 - ◇村上宗隆 君 先週の欠席のお詫びです。また、本日は林准教授の卓話を楽しみにしています。

出席報告

出席委員会 雑賀鈴夫 君

会員数	欠席者	出席者	免除会員	出席率
15名	名	15名	1	100.0%
7月4日 の修正出席率			なし	

次回例会のご案内

★8/1 当クラブ最重要課題である、会員増強についてクラブフォーラムを開催します。



真剣なまなざしで監査する 森 監査役