

44期【No.31】第2111回例会 2017/4/20  
(過去3回の修正出席率 3/9:98.15% 3/23:100% 3/30:97.92%)

## 【本日の卓話】

## 「 創立記念例会 」

会員 足立 汎和 君

4月は母子の健康月間です

## 【前回の会長挨拶】



福島県、宮城県、岩手県では2011年の津波を教訓に現在「巨大防潮堤」がつくられています。2015年の資料ですが総事業費は約1兆円、計約600ヶ所、総延長400kmの防潮堤が建設されています。そこに最高15.5mの防潮堤を築く計画です。国は数十年から百数十年に一度の津波をレベル1とし、海岸防潮堤や海岸防災林で防ぐ計画をしています。東日本大震災のような数百年から千年に一度の巨大津波をレベル2とし「避難」を軸とする津波対策をまとめました。この防潮堤は想定内の津波に対しては安全が守られる一方、「防潮堤で海が見えなくなって怖い」とか、昭恵夫人の「防潮堤で覆われた海が見えない復興でいいのだろうか」という意見もあります。

日曜日の中日新聞に時々コメントを出している「内山節」という哲学者 思想家がいます。コメントをまとめますと、より良い社会とは何かを定義するなら、それは安心感や信頼感のある社会のことだと思う。最も大事なのは平和であり、平和の中には戦争の可能性がないだけでなく、生命が脅かされない社会であることも含まれている。安心感のある社会とは、この社会の中にいれば誰もが生きていけるという信頼感のある社会のことなのである。ともに生きる対象は、友人だったり家族だったり、自然だったりです。その中の営みこそが、倫理観のある社会、平和で安心感のある社会をつくる基礎なのだと言っています。被災地では防潮堤や災害公営住宅などが次々と完成しています。コンクリートの寿命はせいぜい100年程度と考えたときに、この防潮堤の有り様は内山節さんが指摘する「自然とともに生きようとしている」のか考えさせられます。

## 【前回の卓話】

## 「 巨大地震に備える 」

岡崎市 市長公室 防災担当部長 河合 則夫 様

本日は、「巨大地震に備える」をテーマにして、お話をさせていただきます。

日本列島周辺では、陸側のプレートと呼ばれる岩盤の下に太平洋プレートとフィリピン海プレートの二つが沈み込んでいます。1年間に4～6cm程度プレートが沈み込む運動により、内部に蓄積されたひずみを解消することで地震が発生します。

## 海溝型地震発生仕組み

文部科学省「地震の発生メカニズムを探る」から引用



1 海洋プレートが陸の下へ沈み込みます。



2 陸のプレートの先端部がひきずり込まれ、ひずみが蓄積します。



3 ひずみが限界に達し、陸のプレートの先端部がはね上がって海溝型地震が発生します。

○これまでに起きた地震

## &lt;慶長大地震&gt;

1596年9月1日伊予、4日豊後、5日伏見を襲った地震。それぞれM7.0以上の揺れがあった。京都や堺では死者合計1,000人以上で、伏見城の天守や石垣が損壊した。

## &lt;宝永大地震&gt;

1707年10月28日東海道沖から南海道置きを震源として発生した巨大地震。南海トラフのほぼ全域にわたってプレート間の断層破壊が発生したと推定され、記録に残る日本最大級の地震とされている。M8.4と言われ死者は5,038名であった。地震の49日後の12月16日には、富士山の側面で大噴火がおこり、江戸では10cm見場の火山灰が積もったと伝えられる。この噴火によって富士山には側火山である宝永山が出現した。

## ＜安政東海地震＞

江戸時代後期(1854年12月23日)に発生した東海地震で東海道沖が震源地となる。地震の規模はM7.9。死者は2,658人。東海道筋で家屋の倒壊や焼失が発生した。信州松本では、城下町から出火し350件余りが焼失した。

## ＜東南海地震＞

紀伊半島から遠州灘にかけて海域(南海トラフ東側)で周期的に発生するとされる海溝型地震。最近では、昭和19年(1944年12月7日)紀伊半島を震源として発生。規模はM7.9。死者は1,251人。

## ＜南海地震＞

紀伊半島の紀伊水道沖から四国南方沖を震源とする周期的な巨大地震。1946年には昭和南海地震が発生。規模はM8.0。死者1,330人。この付近の南海トラフでは、フィリピン海プレートがユーラシアプレートの下に沈み込んでいるために、たびたびM8級の海溝型地震が100～200年周期で起きている。21世紀中の発生が予想される東海地震、東南海地震と並ぶ大地震として、地質学者や地震学者から注目されている。

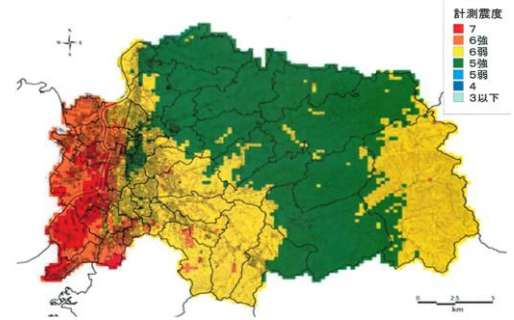
## ○岡崎市の地震被害予測

### (1) 想定した時間帯被害

冬の夕方18時が最も被害が大きいと予測している。この時間帯は、住宅や飲食店などの下記使用が最も多い時間帯で、出火件数が最も多くなる。オフィスや繁華街周辺の他、ターミナル駅にも滞留者が多数存在することから大きな被害が想定される。

### (2) 最大級地震をモデルとした震度分布

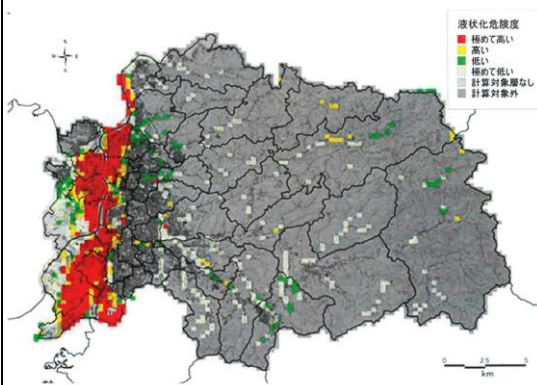
愛知県全体では大半が震度6強以上であり、三河湾や名古屋港周辺では震度7がみられる。県北部の山間地域は概ね震度5強を予測。市内では、低地部を中心としたほぼ西半分及び東部の新城市、豊川市との市境周辺において震度6以上の強い揺れとなる。矢作川周辺から安城市・西尾市との市境周辺では震度6強～7と予測している。



理論上最大想定モデルの地震による岡崎市全域の震度分布

### (3) 液状化危険度分布

愛知県全体では、濃尾平野並びに岡崎平野豊橋平野を中心に液状化危険度が高い。岡崎市内では、市西部の矢作川沿いを中心に液状化危険度が極めて高いエリアが想定される。面積の合計は30km<sup>2</sup>となっている。



理論上最大想定モデルの地震による岡崎市全域の液状化危険度分布

理論上最大想定モデル

項目	被害区分	冬・深夜	夏・昼	冬・夕
地震動	全壊		約9,600	
	半壊	約14,000	約14,000	約13,000
液状化	全壊		約300	
	半壊	約1,100	約1,100	約1,000
急傾斜地等	全壊		約60	
	半壊	約100	約100	約100
火災	焼失	約1,000	約1,300	約5,600
	建物棟数		129,315	
建物被害総数	全壊・焼失	約11,000	約11,000	約16,000
	半壊	約15,000	約15,000	約14,000
建物被害率	全壊・焼失	約9%	約9%	約12%
	半壊	約12%	約12%	約11%
ブロック塀等転倒数			約1,900	
屋外落下物が発生する建物数			約600	

## ○事業継続計画（BCP）

事業継続計画とは、企業が自然災害、大火災、テロ攻撃などの緊急事態に遭遇した場合の対処計画です。事業資産の損害を最小限にとどめつつ、中核となる事業の継続又は、早期復旧を可能とするために、方法や手段等を取り決めておく計画です。

岡崎東ロータリーの皆様が、会社において最優先に何をするかでダメージの少ない事業継続が可能となります。「天災は忘れた頃にやってくる」と言います。防災担当課は、土日を問わず出前講座を行っておりますのでご利用ください。防災管理課は、市民の防災意識向上を目指して今後も努力してまいります。本日は、ありがとうございました。



卓話：防災担当部長 河合則夫様



巨大地震に備える



草野君へ米山功労者 第11回メジャードナー感謝状贈呈



ようこそ！本日のビジター

## 幹事報告(酒井賢君)

### ■ 理事会報告

1. 花見親睦夜間例会決算の件：承認
2. 日帰り親睦家族例会予算の件：承認
3. 13クラブ親善スポーツ大会予算の件：承認
4. 移動例会開催の件：5/11(木)岡崎市消防本部
5. 炉辺会議開催の件：5/18(木)魚清
6. 第44回技能五輪選手派遣後援協賛の件：1万円
7. 岡崎市緑の募金の件：100円/1人
8. クールビズ実施の件：5/1~ノーネクタイ上着着用

■ 本日14時~2017年度新規米山奨学生オリエンテーションが開催され、南次年度米山委員長が出席されます。

■ 4/14(金)は西三河中分区RC懇親ゴルフ大会です。

■ 4/10 岡崎南 RC 会員の倉田長様をご逝去されました。

■ ガバナー事務所/ガバナーエレクト事務所のゴールデンウィーク休暇は4/29(土)~5/7(日)です。併せて当クラブ事務局もお休みです。緊急連絡は酒井迄お願いします。

### 副幹事報告(安井健次君)

■ 本日例会終了後、次年度第3回理事会を開催します。

■ 次週4/20例会終了後、次年度第1回クラブアッセンブリーを開催します。宜しくお願いいたします。

**ビジター報告** 【岡崎南RC】1名

**出席委員会** 本日の出席率92.16%(欠席4名)

前々回(3/30)修正出席率97.92%(欠席1名)

**雑誌委員会** ロータリーの友4月号記事紹介

**ニコボックス委員会**

◎ 小林清文君・野村政弘君・加藤和志君・西脇謙二君 卓話者の河合則夫様を歓迎致します。

◎ 山内隆一君 家康行列が快晴、満開の桜の中で無事に終わることが出来ました。たくさんの方からの声援をいただきありがとうございました。

◎ 中根匡規君 ロータリーの友に11月のロータリーデー芋掘り体験の記事が掲載されました。

◎ 小出一輔君 先日上の娘が下宿を始めました。肩の荷が2割くらい降りた気がしました。

◎ 長坂勲君・小木曾進君・三城偉央君 ニコに協力します。

◎ 新波勝也君 職業奉仕のため、早退します。

【参加報告】「第50回岡崎ゲンジボタル幼虫放流式」4月12日(水)14時~

環境保全委員長 杉田広喜

岡崎市秦梨町大橋上流乙川河川敷におきまして、ゲンジボタルの幼虫放流式が行われました。生駒エレクト、林社会奉仕委員長、私の3人で参加して参りました。岡崎市長をはじめ来賓の方々の挨拶のあと河合中学校自然科学部の皆さんが育ててきたゲンジボタルの幼虫をエサのカワニナと共に乙川に放流しました。6月中旬には立派に成長して光を放ってくれるでしょう。ボタルが飛び交う川、自然を守る為にもゲンジボタルの保護活動を支援していく事は大変意義のある活動だと思いました。



## 4・5月の例会予定

例会予定	例会会場	内容
4/27(木)12:30~	西光寺	「拝観例会」西光寺住職 成田敏園様(岡崎東RC名誉会員)
5/4(木)	—	法定休日のため休会です
5/11(木)12:30~	岡崎市消防本部	「移動例会」
5/18(木)12:30~	岡崎市竜美丘会館「501」	「西大平藩と陣屋」大西西町史跡保存会 会長 内田明夫様
5/21(日)	滋賀県方面	「親睦日帰り家族例会」※5/25(木)例会振替です

## 他クラブ例会変更・休会のお知らせ

変更予定日	RC名	サイン受付場所
4月26日(水)	豊田東	ホテルトヨタキャッスル1階 11:30~12:30
5/1(月)~5/5(金)はゴールデンウィークのため近隣クラブ休会です。		
5月9日(火)	岡崎南	岡崎ニューグランドホテル1階 11:30~12:30
5月10日(水)	豊田東	ホテルトヨタキャッスル1階 11:30~12:30
5月16日(火)	岡崎城南	定款第8条第1節の規定により休会
5月19日(金)	西尾 KIRARA	西尾信用金庫中央支店203号室 11:30~12:30

## 同好会便り

同好会	開催予定日	場所	内容
あづま会	未定	未定	【4月あづま会結果】4月14日(金)三好CC(西三河中分区懇親ゴルフ大会) 優勝：鈴木圭介君(G87/N76) 準優勝：柴田健吉君(G93/N76)
ひよどり会	5月11日(木)	チャーム	定例会
写楽会	有志による写真を、メーリングリスト・例会場にて展示		