



SANJO ROTARY CLUB

三條ロータリークラブ

週報 No. 3

2020.7.15(No.3048)

ロータリーで良いことをしよう

第2560地区ガバナー／佐藤 真  
 会 長／野崎喜一郎  
 会長エレクト／歸山 肇 (クラブ奉仕A)  
 副 会 長／松永一義  
 幹 事／渡辺良一  
 S A A／五十嵐博宣  
 会 計／柳取崇之  
 直 前 会 長／若槻八十彦

例会日／毎週水曜日12:30～  
 例会場及び事務局／  
 三條市旭町2-5-10 三條信用金庫本店内  
 例会場／TEL 34-3311  
 事務局／TEL 35-3477 FAX 32-7095  
 E-mail: sanjo-rc@cpost.plala.or.jp  
 http://www.soho-net.ne.jp/~rotary/  
 (～はshiftを押しながら“へ”のキーを  
 押してください)

- 本日の出席会員数:60名中51名
- 先々週出席率88.14%



「信濃川の畔」

## 会長挨拶 「長野県」



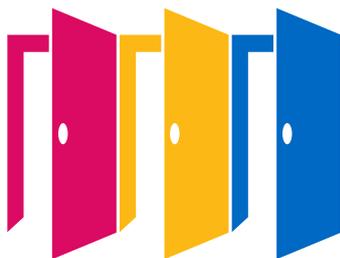
### 野崎喜一郎 会長

1978年、前年の青森国体の好成績があり自信満々で長野国体に参加しました。この頃新潟県の国体予選は新潟市の関屋浜で開催していました。この場所に新潟大学の合宿所がありモーターボートや競技運営用具を借りることが出来るのでとても便利でした。ただし、砂浜での移動

を除けば。

予選といえどもヨットをトラックに載せて運ぶので、わがクラブでクラブ予選を行い上位3艇が新潟の予選に参加することが出来ました。本国体に出場できるのは2艇です。当時は多くの仲間がいてとても活動が盛んでした。

予選を勝ち上がり、長野国体の会場は諏訪湖です。ここも茨城県の霞ヶ浦同様「アオコ」で有名です。いやそれ以上かもしれません。沖縄県の少年の選手が諏訪湖に入るのを嫌がっていたのを思い出しました。オリンピックを目指すナショナルチームも何組かいるので、簡単に上位に入れるとは思いませんでした。この年の参加艇を見ると、輸入艇が大変多くなっていました。我が艇はヤマハ製。3年目とはいえ老



ロータリーは機会の扉を開く

2020～2021 年度国際ロータリーのテーマ

朽化は隠せませんでした。NHKのニュースで連続入賞を期待されていましたが成りませんでした。

長野県は諏訪湖と野尻湖でヨットが盛んで、どちらも何度も遊びにいきました。湖はそれ自体が素晴らしい観光資源で、何処の県でも観光地になっています。

諏訪湖の周りには多くのホテル、旅館が有り国体宿舍から競技会場まで大変近くとても助かりました。これも湖が好きな理由です。

又、諏訪湖の湖上から165度の方向に富士山が見えたときはまさかと思いました。と同時に感動しました。

## 幹事報告



### 渡辺良一 幹事

◎三条RACより

「7月第一例会のご案内」

日 時 7月17日(金) 19:30~20:30

会 場 リサーチコア 4階 異業種交流室

◎地区事務所より

「地区会員増強セミナー開催方法変更のご案内」

7月19日開催予定の地区会員増強セミナーは、DVD配付方式で行われます。

◎佐渡RCより

「創立50周年記念式典中止のお知らせ」

◎次週22日(水)は、佐藤 真ガバナー公式訪問です。

開会は12時です。お間違えのないようお集まりください。

## ニコニコBOX

野崎喜一郎会長

めずらしく毎日雨が続いています。これも少し異常ではないでしょうか？

渡辺良一さん

大雨が続きます。被災地の皆さんが心配です。安達俊明さん、卓話楽しみにしております。

安達俊明さん

本日卓話頑張ります。よろしくお祈りします。

吉井直樹さん

湿度の高い日々が続く、体にきのこが生えそうです。夏が好きなので、早くつゆのあけるのを楽しみにしています。

本日、安達様、よろしくお祈りします。

中林順一さん

昨年日記を読んでいたら7月は雨が少なかったんですね。今年の7月は雨降りばかりで水害が多くて嫌ですね。スカッと晴れて欲しいです。

関川 博さん

町で人と会っても私と分からずスルー。先輩から「オッ、やっとゆるしてもらったな!!」そうじゃないんだけど。

安達さん卓話楽しみです。

樺山 仁さん

いよいよ新年度が始まります。本年度もよろしくお祈り致します。

滝沢 亮さん

連日の雨ですが、ご自愛下さい。

衛藤泰男さん

本日もよろしくお祈りします。

中條克俊さん

よろしくお祈りします。

相場弘介さん

よいことがありました。スマイルボックスに協力いたします。

渡辺勝利さん、 小越憲泰さん、 石橋育於さん、  
丸山行彦さん、 梨本次郎さん、 杉山幸英さん、  
斎藤真澄さん、 長谷川正実さん、 歸山 肇さん、  
山田富義さん、 伊藤寛一さん、 荻根澤隆雄さん、  
若槻八十彦さん、 金子俊郎さん、 高橋 司さん、  
小林卓哉さん、 明田川賢一さん、 早川滝徳さん、  
小出子恵出さん、 松永一義さん、 斎藤弘文さん、  
小林吾郎さん、 野水靖之さん、 船越良則さん、  
石黒良行さん、 丸山鉄兵さん、 五十嵐博宣さん、  
柳取崇之さん、 落合孝夫さん

安達俊明会員、本日は卓話ありがとうございました。お話し楽しみにしております。

7月15日分 ￥ 40,000

今年度累計 ￥ 139,000

# 「卓 話」

## 「建築と地震」



安達俊明 会員

### 1、マグニチュードと震度階

マグニチュードは震源における地震の規模(エネルギー)を表し、震度階(別紙:気象庁)はある場所での地震による地面の揺れ方の激しさを人体感覚、周囲の物体、構造物あるいは自然界に対する影響の大小により、無感(震度0)から激震(震度7)まで10階級に分け観察者の判断と計測により決定します。  
従って「マグニチュード」は1つしかないのに対し、震度は観察場所により異なります。

### 2、100年間の主な地震及び三条市の震度



上記：県公表資料  
—：地震の断層

西暦	邦歴	月日	M (マグニチュード)	地震名	震源震度	三条の震度
1923年	大正12年	9月 1日	M7.9	関東	6	3
1964年	昭和39年	6月16日	M7.5	新潟県	5	5
1978年	昭和53年	6月12日	M7.4	宮城県沖	5	3
1983年	昭和58年	5月26日	M7.7	日本海中部(青森県)	5	?
1984年	昭和59年	9月14日	M6.8	長野県西部	6	?
1995年	平成 7年	1月17日	M7.2	兵庫県南部(阪神、淡路)	7	1
2004年	平成16年	10月23日	M6.8	中越	7	5弱
2007年	平成19年	7月16日	M6.8	中越沖	6弱	5弱
2011年	平成23年	3月11日	M9.0	東日本	7	5弱
2011年	平成23年	3月12日	M6.7	長野県北部	6弱	4
2019年	令和 元年	6月18日	M6.7	新潟県、山形県	6強	4

### 3、建物の耐震設計の規準について

規準	区分	昭和56年5月以前の建物	昭和56年6月1日以降
鉄骨造の構造規準		<ul style="list-style-type: none"> <li>耐用年限中にしばしば起こる震度5程度の地震に柱、梁(構造部材)が耐えられる設計</li> <li>限界を超えると建物は柱から崩壊し、人命の安全確保も難しい為、下記のような耐震補強が必要となることがあります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐用年限中に1度あるかもしれない震度6強程度に崩壊しない設計</li> <li>限界までは部材強度(柱、梁等)で頑張り、その後はねばり強さ(靱性)によって建物は変形するが柱から崩壊させず人命を守る考え方です。</li> <li>建物の靱性を上げる為、下記の要素が増えました。               <ol style="list-style-type: none"> <li>①柱、梁取付部ボルト数、板厚、溶接は強度の割増しが必要となりました。</li> <li>②柱、梁に補強材、また大地震対応の為、ブレース等の部材が大きくなりました。</li> <li>③建物の形状の良否(整形か不整形か)によってコスト増になります。</li> </ol> </li> </ul>
鉄骨造の耐震補強		工場等で柱間隔が広い建物は靱性を持たせる為、柱と梁の取付部補強及び壁、天井ブレースが追加されます。2階建以上の事務所等でもブレース不足が出てきます	

規準	区分	昭和56年5月以前の建物	昭和56年6月1日以降
鉄筋コンクリート造の耐震補強		平屋建は比較的補強は無しで済むことがあります。2階建以上で壁の少ない建物は窓を無くして壁にするか、ブレース（筋違）を設ける構造となります。	/
木造住宅の耐震補強		一般住宅では構造計算等はほとんど行っていない為施工者の考え方で全て不足（筋違壁）があるとは言えません。	

※昭和56年5月以前の建築物の耐震補強改修（三条市）

**公共施設**

- ・学校、保育園は完了（災害時の避難施設）
  - ・市役所は工事中（災害時の情報拠点施設）
  - ・県、市の公営住宅も工事が進んでいます。（80%位まで完了していると思います。）
- } 国の補助金あり

**民間施設**

：弊社受注先の範囲

- ・上場企業の三条工場進行中（工場作業は止められない為、工期も長くなります。）
- 民間工事は国の補助金が無く全て自己資金となる為、今後も改修は進まないと思います。

#### 4、建物耐震化の種類

	耐震構造	制震構造	免震構造
工法 メリット	震度6強程度の揺れを受けても損傷を受けにくくつくりませんが、地震時の揺れに対しての軽減はほとんどありません。建物の損傷によっては修復が難しくなります。	全ての階の柱間に制震装置（ダンパー）を取り付けて揺れを建物自体で吸収し、揺れを小さく抑えることで損傷を減らします。揺れは左記（耐震補強）の、1/2～1/3位になります。	高層建物に適した構造です。地震の揺れが建物に伝わらないように免震装置（積層ゴム）を地盤と建物との間に取り付け揺れを絶縁します。横揺れには非常に強いが、縦揺れにはあまり効果がありません。
コスト	コストの掛らない一般的な工法です。	免震構造に比べれば、コストは安く改修でも可能、高層建物等で増えています。都会のマンション等では、「セールスポイント」です。	狭い敷地に建つタワーマンション等の細長い建物の高層階ではコストが高い割に免震の効果が低下します。現在、一番安全な工法です。都会のマンション等では、「セールスポイント」です。

## 気象庁震度階

### 人の体感・行動、屋内の状況、屋外の状況

震度階級	人の体感・行動	屋内の状況	屋外の状況
0	人は揺れを感じないが、地震計には記録される。	—	—
1	屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。	—	—
2	屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる。眠っている人の中には、目を覚ます人もいる。	電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れる。	—
3	屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。歩いている人の中には、揺れを感じる人もいる。眠っている人の大半が、目を覚ます。	棚にある食器類が音を立てることがある。	電線が少し揺れる。
4	ほとんどの人が驚く。歩いている人のほとんどが、揺れを感じる。眠っている人のほとんどが、目を覚ます。	電灯などのつり下げ物は大きく揺れ、棚にある食器類は音を立てる。座りの悪い置物が、倒れることがある。	電線が大きく揺れる。自動車を運転していて、揺れに気付く人がいる。
5弱	大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。	電灯などのつり下げ物は激しく揺れ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。座りの悪い置物の大半が倒れる。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	まれに窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。道路に被害が生じることがある。
5強	大半の人が、物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	棚にある食器類や書棚の本で、落ちるものが増える。テレビが台から落ちることがある。固定していない家具が倒れることがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。補強されていないブロック塀が崩れることがある。据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。自動車の運転が困難となり、停止する車もある。
6弱	立っていることが困難になる。	固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。ドアが開かなくなることがある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。
6強	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされ、動くこともできず、飛ばされることもある。	固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが増える。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物が多くなる。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。
7		固定していない家具のほとんどが移動したり倒れたりし、飛ぶこともある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物がさらに多くなる。補強されているブロック塀も破損するものがある。

## 新入会員紹介コーナー

(2018年以降入会)

かごしま まさき  
**神子島 正樹** です。宜しくお願ひ致します！  
**2018年 7月 入会**

氏名	神子島 正樹 (かごしま まさき)	
生年月日(年齢)	昭和 41 年 12 月 10 日 53 歳	
事業所	(株)第四銀行 三条支店	
役職	執行役員支店長	
趣味	ランニング、音楽	
好きな物・事	ニコル (元韓国アイドルグループKARAのメンバー)	

### 【自己紹介】

三条支店勤務も3年目に入りました。来年1月1日には北越銀行との合併も控えております。地域のみなさまの期待に応えるサービスを提供し、地域社会の発展に貢献できるよう一層努力致します。ウイルス環境の中、運動不足が懸念されるため、毎朝5キロのランニングを実践しています。一日も早く通常の生活に戻ることを心から望んでいます。

# 8月の行事予定



三条ロータリークラブ例会日

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3 ◆三条南RC 「公式訪問報告」 銅冶康之 会長	4 ◆三条北RC 卓話「職場紹介」 本田芳久 幹事	5 ◆三条RC 「会員卓話」 齋藤弘文 会員	6 ◆三条東RC 「会員増強フォーラム」 本多秀子 会員増強委員長	7	8
9	10 山の日 ◆三条南RC 休会	11 ◆三条北RC 夜例会 「夏忘れ例会」 (記帳できます)	12 ◆三条RC 休会	13 ◆三条東RC 休会	14	15
16	17 ◆三条南RC 休会 (記帳できます)	18 ◆三条北RC 「会員増強月間」 地区会員増強・ 戦略・広報委員長 山崎堅輔 様	19 ◆三条RC 「会員増強月間」 小林吾郎 会員増強委員長	20 ◆三条東RC 夜例会「納涼会」 (記帳できます)	21	22
23	24 ◆三条南RC 「外部卓話」 三条市立大学 学長予定者 アハメド・シヤハリアル様	25 ◆三条北RC 卓話「職場紹介」 大野新吉 会員	26 ◆三条RC 「会員卓話」 丸山鉄兵 会員	27 ◆三条東RC 「外部卓話」 新潟県議会議員 河原井拓也 様	28	29
30	31 ◆三条南RC 「会員増強月間」 草野恒輔 会員増強委員長					

※近隣RC例会変更のお知らせ!(記帳できます)

●加茂RC

8月27日(木)夜例会

記帳場所

加茂市産業センター

次週例会 7月29日

夜例会「納涼例会」

18:30~ 於 越前屋ホテル

次々週例会 8月5日

「会員卓話」 齋藤弘文 会員

