

KOCHI 2020 ROTARY 2021 CLUB SINCE 1937



ロータリーは機会の扉を開く

2020-21年度 RIテーマ

週報



Weekly report 第3462回

2021年5月25日 2021年6月15日発行

● 会長挨拶



皆さん、こんにちは。先週から急に高知県内でもコロナ感染者が増えてきて、急遽今回の例会については、お弁当持ち帰りの時間短縮例会とさせていただきます。また、昨日は知事さんが自らメッセージを出されて、レベルを特別警戒に上げました。つきましては、本日臨時理事会を開催して今後の例会について相談し、結果を皆さまにご連絡させていただきたいと思っておりますので、ご理解をお願いします。

私事ですが、4月23日、高知市が最初のワクチン接種を開始したとき、うまくスパンとスマホから入ることができ、既に1回目のワクチン接種を終えました。同じ場所で2回目の予約も取れて、少し安心しているところです。

以前は、なかなか予約が取れないとかいろんな不手際等々、批判的な報道も多かったように思いますが、最近

は冷静に現実を評価している報道も多くなってきているように思います。例えば、65歳以上の県別の接種率によると、1位が和歌山県の17.5%、2位が山口県の14.3%、3位が我が高知県の12.0%ということです。昨日などは、仁淀川町が集団接種の会場までバスやタクシーを手配して送り迎えするといった報道もされて、インタビューを受けた女性は「至れり尽くせりで、本当にありがたい」というようなことも話していました。仁淀川町の取り組みには頭が下がりますが、一方で、なかなか予約が取れなくて苦労されている方からすると、我が町は何をやってるんだといった批判もあるのではないかと心配にもなりました。

現場に携わる方々は本当に一生懸命だと思います。昨日、知事は「爆発的な感染を抑えるために、石にかじりついてでも何とかしなければいけない」という強い発表をされました。予防接種も順調に進み、みんなが安心して暮らせる日が近いことを願って、ご挨拶とします。



■本日のプログラム [6月15日]

新入会員スピーチ

西日本電信電話(株) 高知支店長

林 広行 会員

「情報通信の移り変わり(仮)」

会 長	中 村 裕 司
副 会 長	入 交 章 二
幹 事	関 雅 文
副 幹 事	中 澤 清 一
会報責任者	隅 田 和 稔

● ローターソング「四つのテスト」



● 幹事報告

- 本日例会終了後、臨時理事会を行い来週以降の例会運営について決定の上、皆さまには早急にご連絡します。



● 会員スピーチ

地震対策について

四国ガス(株) 執行役員 高知支店長 竹内 広一 会員



昨年からコロナコロナという中で、本来すべきである地震対策について聞かれることが少なくなったように思います。しかし、ここ30年の間に70%~80%の確率で大きな地震が来ると言われています。高知では1964年に昭和南海地震が起きて以来74年間、大きな地震は起きていませんので、そろそろかなというところでは。

弊社、四国ガスの本店は愛媛県今治市にあり、創立は1912(大正元)年、来年創立110周年を迎えます。従業員478名、事業内容はガス製造・供給及び販売、ガス器具の販売、ガスに関する工事の請負。お客様は約27万戸、グループ会社である四国ガス燃料(プロパンガス)が13万戸、四国内全体で40万戸の方々に使っていただいています。

東南アジアやオーストラリアのガス田から出た天然ガスをマイナス162度に冷却して600分の1に小さくしたものを、現地で6~7万トンの積載量のあるタンカーに積みます。1隻で大体、一般家庭20万軒の1年間の使用量を賄うことができます。この船が海外から毎日、日本の一次基地(大手の会社が海岸につくっている工場)に入ってきます。そこから小分けしたガスを当社の工場などの二次基地に、週に1度定期便で運ばれ、そこから導管網でお客様に供給します。

弊社は、二次基地として現在、松山、高松、徳島の3工場と、四国電力さんと一緒に出資している坂出LNG株式会社がありますが、今建設中の新居浜LNG株式会社が来年2月竣工予定ですので、竣工後はこの5ヵ所にガスが入ってくるようになります。ここでタンクに貯蔵して、600分の1に縮小された液化天然ガスを気化させて、埋設総延長3,347kmの導管でお客様に供給します。ただ、高知の場合は

導管網がつながっていませんので、毎日高松工場からローリー車(12トン車で4車)で運んで来て、高知工場で気化させて各ご家庭に供給しています。ですから、もし地震がくれば、高知は海路がありませんので復旧がうまくいかない、ガスの供給は停止してしまう恐れがあります。この輸送経路の確保を行政と一緒に考えている段階です。

天然ガスというのは9割近くがメタンでつくられており、空気が1とすると天然ガスが0.65。一方、LPガスはプロパンとブタンが主成分で1.5。つまり、都市ガスは空気より軽いので上に上り、LPガスは空気より重いので下に溜まります。あつてはならないことですが、万が一ガスが漏れた場合、都市ガスは大気中において拡散作用により溜まらずに自然に散らばっていきませんが、プロパンは、特に屋内で漏れると部屋に溜まってしまいホウキ等で掃き出さないと外には出ません。

過去に、阪神淡路大震災、中越地震、東日本大震災、熊本地震、大阪北部地震等々がありましたが、現在、大手企業の耐震化率は7~8割です。弊社においては、今まで本管は鋼管が主流でしたが、鋼管は錆びるし地震で耐圧がかかるとネジが折れてしまいます。そこで、基本的な埋設部分については折れない、腐らないポリエチレン(PE)管に入れ替えています。PE管は一般的に圧力の低いところを使う管で、1本が5mでかなりの伸縮性があり、接続部分に電気を通すことにより融着しますので、普通の地震等では絶対に漏れません。現在、高知のPE管率は73%ですが、その他の耐震性のある配管、それに代替する設備を含めると99.3%の入れ替えができています。あと0.7%は、私道等に入れ替えの許可がおりない箇所が残っています。

よく、ガスタンクは津波が来ても流れないかと聞かれますが、これは岩盤層まで杭を打って、100~150本で支持していますので、過去の大地震を見てもこの施設が倒壊したり流れたということはありません。高知市内各地にあるガスガバナー室(ガス調圧室)も、コンクリートブロックの内側か



ら補強したり、鉄筋コンクリートやアルミボックス等に入れ替えています。高知の場合、地震の後は市内で2～3mの浸水が予想されていますので、設備が動かなくなると普及対策もできないということで、床の高さを上げるなどして基本的には倒壊しない、浸からない対策を取っています。

そして、被害を最小限にして普及を迅速に行うために、高知市内を7ブロックに分けて、それぞれに地震計を備えていて、随時各場所でのどのくらいガスが出ているか24時間態勢で全てのデータが来ていますので、異常があれば警報がなりますし、万が一のときには支店から遠隔操作ができひどい場合は遮断します。地震が発生した後は、皆さんは体育館とか公民館等々の避難場所に避難されると思いますが、弊社は事前に自治体と避難場所の確認をしており、災害が起これば優先的にガスの供給をする締結を行っています。また、小さな団地や地区など本管に支障がない、損傷がないことが分かれば、圧縮天然ガス方式によって団地供給を行います。このようなシステムにより、皆さんが避難をしても最低限の生活ができる、煮炊きができる、簡単なシャワーぐらいは使える態勢になっています。

弊社は、年1回防災訓練を行っています。本社に広域本部を設置し、各支店とは映像で結び、高知は高知で対策本部をつくって連携を取っていきます。弊社の高知工場はタナスカ地区にあります。ここは高知県のエネルギー関係が集中している非常に重要な拠点ですが、この地区の避難場所は五台山の神明宮で、そこに行くには石積みの階段を100mぐらい上ります。下は軟弱で、非常時に本当にここに逃げられるのか。地震が来ると石積みは崩れて避難できないのでは

ないかと心配になるようなところですが。避難場所に指定されていても、まだまだ危ない所もあることを知っておいていただきたいと思います。

タナスカ地区は南海トラフ地震が起こると大体15～16分で津波の第1波が来ます。その後、10分～15分先には2波、3波が来て一気に水位が上がりますので、タイムリミットは30分。30分以内に逃げないと、ほぼ逃げられないと思われるので高知工場に勤務する者については、10分～15分以内に工場を止めて、とにかく逃げるように指示しています。後は支店から遠隔操作で行う。これが基本ルールとなっています。

災害が起こると、当然、四国ガス単独では復旧作業はできません。必ず全国から応援が来ます。東日本大震災のときは、全国から4,600人の応援部隊が行きました。その際、復旧にかかる日数、人員等々、全てのデータを日本ガス協会に一括して集約して入力します。ですから、高知県の〇〇町は復旧間近とか、復旧終了とか、全て地図上で分かるようになっていきます。こういったデータをマスコミに流して、皆さんにもお知らせできる態勢になっています。

最後に、地震が起きたとき、皆さんはどうすればいいか。まずは逃げてください。自分の身を確保してください。以前は、ガスを使っていたときは、火を止めてガスの元栓を閉めてくださいと言っていましたが、現在はガスメーターがマイコンになっていて、震度5程度の地震がくると感震計が作動して自動的に遮断します。ですから、もし火を使っている場合も強制的に止まります。昔とは認識が違うことを覚えておいていただきたいと思います。



◇ 例 会 変 更 ◇

高知中央RC	6月17日	夜間例会(城)	高知西RC	6月18日	最終夜間例会(三)
高知北RC	6月21日	年度末夜間例会(三)	高知ロイヤルRC	6月22日	最終夜間例会(旭)
高知南RC	6月24日	最終夜間例会(阪)	高知中央RC	6月24日	ロータリー休日(城)
高知北RC	6月28日	ロータリー休日(三)	高知RC	6月29日	あじさい夜間例会(三)
高知ロイヤルRC	6月29日	ロータリー休日(旭)	高知東RC	6月30日	最終夜間例会(阪)

※例会場ホテル：(三)…三翠園 (城)…城西館 (阪)…ザクラウンパレス新阪急高知 (旭)…ホテル日航高知旭ロイヤル

ニコニコ箱 【敬称略】

- 佐竹 新市 土佐高2年の長男が高知県体育大会“登山”で1位になって、8月のインターハイ行きを決めました。ニコニコ。
- 吉門 文恵 高知ロータリークラブ、中村会長、関幹事、会員の皆様へ。この度は、皆さまのお心遣いに感謝申し上げます。ありがとうございました。おかげ様の心でニコニコさせていただきます。
- 竹内 広一 結婚記念日を祝っていただきましてありがとうございました。先日、娘が初孫を出産しまして、おじいちゃんになりました。併せてニコニコ。



6月のお祝い

- | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (会員誕生日) | 紫藤 秀久 | 小林 達司 | 和泉 潤 | 三谷 康久 | 亥角 政春 |
| | 笠井 勇治 | 入交 英太 | 櫻井 克年 | 中林 圭 | 尾崎 典之 |
| | 千代 達洋 | 中田 由季 | 入交 章二 | 各会員 | |
| (結婚記念日) | 岡 亮助 | 三谷 康久 | 各会員 | | |



◇ 出 席 率 ◇					
	総数	出席	欠席	メイキャップ	出席率
5月25日	(-9)85	53	16	7	79%
5月11日	(-6)85	60	9	10	88%

● 累計額 [5月25日現在]

ニコニコ箱	803,000 円	ロータリー <small>さんさん</small> 燦燦基金	226,161 円	ポリオ募金	249,900 円
-------	-----------	--------------------------------	-----------	-------	-----------

■ 次週のプログラム [6月22日]

新入会員スピーチ
NHK高知放送局 局長
正延 知行 会員
「報道現場での経験」

創 立 昭和12年10月
例 会 日 火曜日 12:30~13:30
例 会 場 三翠園ホテル TEL(822)0131
事 務 局 高知市本町3丁目2-15 高知新聞放送会館6階
TEL(824)8660 FAX(824)2529
E-mail shinairc@joy.ocn.ne.jp
HPアドレス <http://www.221.ne.jp/kochirc/>