



藤沢東ロータリークラブ 週報

2016~2017 Rotary Club of Fujisawa East



人類に
奉仕する
ロータリー

- 会 長/石田能治 幹 事/林葉之 例 会/毎週火曜日 12:30~13:30
- 事務所/藤沢市南藤沢 4-2 吉田ビル 5 階 TEL 0466-41-9191 FAX 0466-41-9192
- 例会場/湘南クリスタルホテル藤沢市南藤沢 14-1 TEL0466-28-2111 FAX0466-28-2126

ROTARY SERVING HUMANITY

第 1965 回例会 2017 年 3 月 14 日 (火) (天候) 雨 No.32

点鐘 開会 クリスタルホテル4F「パルティール」 Partir

ロータリーソング:「奉仕の理想」

ゲスト・スピーカー

梶田哲弘 様 (株式会社神奈川環境研究所)

斎藤勝一 様 (株式会社神奈川環境研究所)

ゲスト紹介 なし

バナー交換 なし

会食・懇談

-会長報告-

- ・本日の例会後は移動例会が続きます。来週3/21(火)は3/26(日)IMの振替休会になります。その次の3/28(火)は観桜会ということで移動例会です。それから4/2(日)はピースウォークということでその翌々日4/4(火)は振替休会です。以上3週間程、通常例会がありませんので、みなさんお気を付け下さい。
- ・4/11(火)は例会後に現次年度の理事会もありますので、みなさんよろしくお祈りします。
- ・本日もよろしくお祈りします。

-表彰&特別挨拶- なし

-幹事報告-

- ・よねやま学友の「ハイライトよねやま」が届いておりますので回覧します。
- ・4/2(日)のピースウォークのけんですが、朝9時に受付がスタートします。9時半から準備運動や開会式等を行います。終わるのは12時くらいを予定しております。2時から銀座アスターにて移動例会を行います。移動例会だけ出席される方は2時までに銀座

アスターへ来て頂きますようお願いいたします。会費は1,000円です。

ピースウォーク委員の片倉会員は朝7時に会場設営等で協力して頂けるとの事です。

-委員会報告-

- ・第2780地区「公共イメージ委員会」出席報告 次年度幹事吉田新一会員
- ・出席報告 狩野出席副委員長
- ・スマイル報告 村木スマイル委員長

-会員&配偶者誕生日-

会員誕生日 和田江理佳 会員



配偶者誕生日 小柴智恵子様(小柴会員配偶者)

-卓話-

「水と衛生について」

梶田哲弘様 (株式会社神奈川環境研究所)

斎藤勝一様 (株式会社神奈川環境研究所)

点鐘 閉会

出席報告

例会月日	総員(名)	出席(名)	欠席(名)	出席率(%)	メークアップ(名)	修正出席率
2月28日	33(31)	26	7	83.87		83.87
3月14日	33(31)	19	7	61.29		

-スマイル-

村木スマイル委員長

【石田能治 会長】

神奈川環境研究所の梶田様、斎藤様、本日はよろしくお祈りいたします。

【林葉之 幹事】

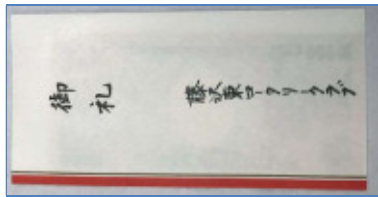
梶田様、斎藤様、本日の卓話、楽しみにしています。宜しくお祈り致します。

【和田江理佳 会員】

おたん生日お祝い、ありがとうございます。

特別スマイル

本日の卓話者神奈川環境研究所の梶田、斎藤様から謝礼金をスマイル寄付していただきました。梶田様、斎藤様並びに石田会長、ありがとうございました。



-卓話者紹介-

石田会長



「今月のロータリーテーマは「水と衛生月間」ということで、私の仕事は水処理に関する業務を行っております。そこでプログラム委員会へ「水と衛生」をテーマに卓話を行いたいとお祈りして、当社の分析会社である神奈川環境研究所を任せている梶田さんを業務命令にて来てもらいました。神奈川環境研究所は水の分析・鑑定を行っておりまして、そこで発行した証明書は裁判の証拠にもなる重要な書類にもなります。本日は水商売ならぬハードな水ビジネスの話し、よろしくお祈りいたします。」

会員誕生日

和田江理佳 会員



卓話「水と衛生について」
梶田哲弘様（株式会社神奈川環境研究所）
斎藤勝一様（株式会社神奈川環境研究所）



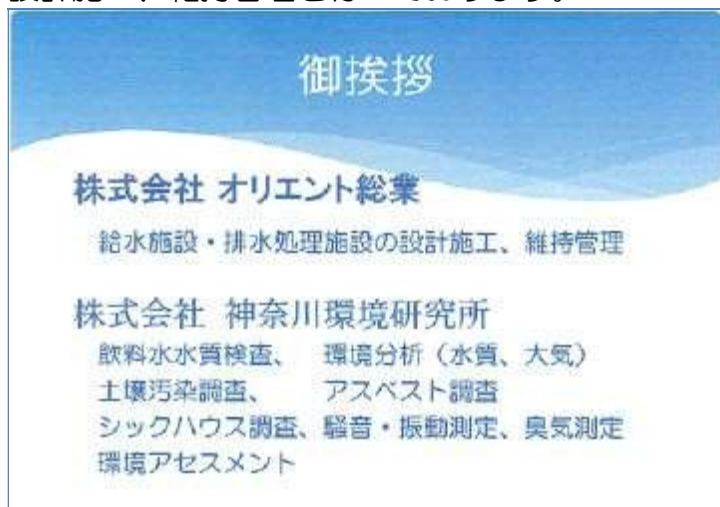
今回、「水と衛生」をテーマに卓話をさせていただきます神奈川環境研究所の梶田でございます。発表事態は斎藤が行います。水と衛生については、昨今話題になっている「豊洲市場」用地のように重要な問題であります。今日は弊社の水と衛生への関わり方をお話しさせていただきます。よろしくお祈り致します。





本日の卓話内容について私神奈川環境研究所の齋藤が説明致します。内容としましては、専門的な話よりも気軽に聞き流していただくような感じでお話をさせていただきます。「水」については皆様それぞれお考えがあるかと思います。

まず内容の前に弊社の成り立ちを簡単にご紹介させていただきます。母体は株式会社オリエント総業でございます。業務内容は給水施設・排水施設的设计施工、維持管理を行っております。



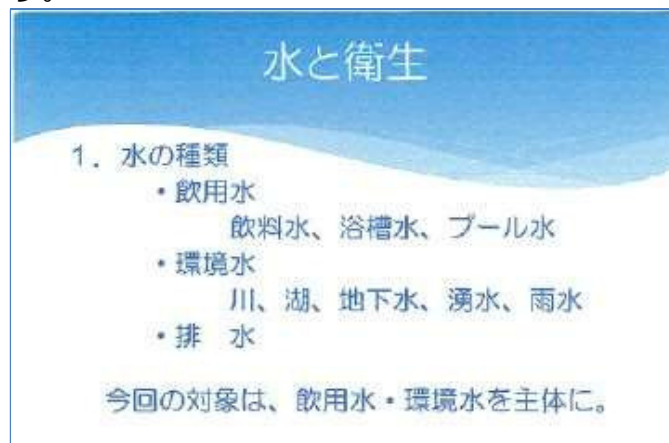
株式会社神奈川環境研究所は、飲用水の水質検査をはじめ大気環境分析、土壌汚染調査、アスベスト調査などを行っております。みなさん御存知のように環境関連のいろいろと規制が広がってまいりました。騒音、振動、臭気が現在の公害と言われるものです。従来は川の汚染などのように目で見てわかる公害でしたが、最近では身体で感じる「公害」が重視されております。

たとえば臭気については臭いはすれど目には見えないですが、これが不快だという人がいれば直ちに悪臭防止法が発動しましていろいろと行政が規制に動くということになります。環境省の発表によると苦情の件数は横ばいで推移しています。

こういうものを総合的にまとめたものが、「環境アセスメント」といわれるものです。

例えば、山に高速道路を通す場合に動植物にどのような影響がでるか、とか近隣住民への影響がどうかなどを調査します。

本日の「水と衛生」について順を追って説明致します。まず、「水」の種類についてですが、漠然としています。分析の業界での考え方をベースに説明致します。



まず、「飲用水」です。飲用水の中に「飲料水」・・・飲む水、やプールの水、浴槽の水などがあります。

「環境水」は川、湖、地下水、湧水、雨水などがあります。

「排水」は使えなくなった水、工場などの排水。

本日は「飲用水」と「環境水」について水と衛生というテーマでお話しをします。

「衛生的な水」とは、人が口にして体調を壊さない。飲む水、安全な水ということです。東日本大震災から丸六年が経ちましたが、その際にも安全は水が環境とリンクして考えられるようになりました。

「飲む水、安全な水」については水道法に規定がありまして、水道水水質基準項目として51項目が定められております。土壌汚染項目は21項目であり、その倍以上の項目です。51項目のうち最初の21項目は「健康に関連する項目」です。「細菌類」「重金属」「無機物質」「一般有機化学物質」「消毒副生成物」などに分かれます。

さらに32から51項目については水を利用する上で障害になる項目です。直ぐに何かしらの健康障害を起こすものではなく「不快」なものです。例えば49「臭気」は水を口に含んだ際の臭いのことです。異常あり、なしで判定。検査の際は湧水などでも必ず我々は口に含ま

なければなりません。臭いに変だけと、ちょっと検査して欲しい、との依頼でまず口に含みます。分析の業務は非常にハードな業務です。実際の業務は、白衣を着て凄い機械を前にして涼しい部屋で仕事をするイメージとはかけ離れております。分析屋のキーワード「糞尿を触れますか？」これが実態であります。有害なものであってもそれを証明するのが業界の常識でございます。例えば室温 40、50℃の中、或いは極寒の地もあれば、原子力発電所の核納機内、動いてませんでしたが東海村原発の作った直後に入った経験があります。意外とタフでなければこの仕事は務まらないかな、と思います。

因みに、私共の石田は以前は現場で先頭きって糞尿の川でも掻き分けて進んでました。

それから分析の際に基準値を超える場合がございます。短期的に健康障害を引き起こす場合と長期飲用による健康障害の2つに分けられます。基準を守る対策としては、菌類を滅菌、消滅させることがあります。所謂、塩素消毒です。51 項目の最初の項目である細菌類について、まずはないこと或いは基準以内であることが大事です。例えばプールでポンポン投げているのが塩素です。今現在も、塩素に代わる有用な消毒剤はありません。消毒剤あるにはありますが、高額なもので、いまだに塩素に頼らざるを得ません。塩素もある濃度以下に抑える規定があります。

それから長期飲用による健康障害を起こすもの「ヒ素」などの有害物質があります。「カドミニウム」などがあげられます。

いろいろと処理を行い、51 項目をクリアしています。

今現在は「水道水」及び「市販のミネラルウォーター」の2種類が「安全な飲める水」ということになります。

先ほど環境水にあった「湧水」ですが、それを飲料水は行政の対応はできません。個人の所有地にあり、所有者が分析を依頼することになります。湧水地に看板等で「沸かして下さい」の表示は菌類の殺菌を行う勧めです。「湧水」について申しますと、岩の隙間の湧水などはどんどん出ているのはなかなか汚染はされ難い状態です。さらに苔などはえていると植物が生育できるほどの安全だということで、逆に苔もはえていない場所は気を付けた方が良いでしょう。

それから竹のトヨを通して水を引いている場合、意外と落とし穴で途中見えない場所で野生動物の水飲み場になっている場合が多く、野生動物の糞が落ちていることがあります。必ず煮沸消毒が必要です。

北海道のキタキツネの糞は強い菌がある

水道水も一旦沸かして、5分くらい冷まして冷蔵庫に冷やして飲むと大変美味しい。水道水も過去と比較して処理技術の向上に伴い、飲めるようになりました。

東京都の浄水処理場は排水施設の下流にあります。現在は51項目をクリアすることにより（処理技術向上）売れる程の水準です。

水処理技術としては「膜仕様・ろ過方式」等の高度処理を行って安全な浄水処理を行っております。

そろそろお時間ですのでこれで説明を終わります。御清聴ありがとうございました。

