

野田ロータリークラブ週報

第 3051 回例会 (10 月 24 日) 第3043号 2022.11.7 発行



イマジジン ロータリー

2022-23年度 ロータリーのテーマ 地区:「ロータリーの仲間との信頼を繋ぎ、千葉から世界を変えていこう!」
野田:「今こそロータリー」

■創立:昭和31年5月 ■例会日:毎週月曜日 PM12:30~13:30

例会場 事務局 野田商工会館内5F(櫻のホール)
〒278-0035 野田市中野台168-1 TEL 04(7125)0061 FAX 04(7125)0055

会 長:浅野 泰泉 幹 事:森下 芳夫
会長エレクト:三浦 直哉 副 幹 事:白島 智子
副 会 長:古谷 光裕 発行責任者:伊東 真也

第3051回 例会

点 鐘 浅野 泰泉 会長
司 会 上原 康永 SAA
ソ ン グ それでこそロータリー

会 長 挨 拶 浅野 泰泉 会長



今日の例会では三浦会長エレクトが卓話にて「水の濾過・浄水」について職業人として専門的見知からお話しをすると聞いておりますのでその前段として「水道」のお話しをさせていただきます。

野田市の水道は大正15年に「野田醤油株」(現キッコーマン株式会社)が水源を地下水として認可され、大正12年3月に千葉県下で最初の水道施設として完成・通水されました。この水道は中央地域(旧野田町)の工場に向けられました。その余水は町民に給水されました。

昭和37年11月に江戸川の水利権(取水量0.137m³/秒)が認可され、昭和40年8月に水源を江戸川と地下水とした上花輪浄水場が完成し中央区域全域に給水が始まり、長い間民間企業の水道として市民に給水されました。

市では川間駅を中心とする北部地域の宅地開発をふまえ昭和47年3月認可の東金野井浄水場の建設に着手、東金野井浄水場の完成と同時期にキッコーマン株式会社の水道施設の移管を受け昭和50年4月1日上花輪・東金野井の両浄水場から給水を開始しました。

昭和54年6月北千葉広域水道企業団(7市2

町)から受水を開始し、平成9年4月には北千葉広域水道企業団からの用水受水地点として中根配水場を追加しました。

平成15年6月関宿町との合併を契機に水道を統合し、今に至っています。

水道というのは厚生省管轄ですから、何よりも衛生が大事なところでもあります。本日はポリオDayです。何よりも衛生を大切にするという運動でポリオの絶滅に向け、もう一步進めていくという事です。こちらはロータリー財団委員会の大澤委員長からこの後に報告があると思いますので詳しくはそちらにゆずります。

野田市は地下水と利根川水系の江戸川という豊かな水源に恵まれていますので、この地域は早くから衛生的な水道が整備されている地域として合わせて経済発展していく事でしょう。ありがとうございました。

【出席】今回分(10月24日)
会員58名中 42名出席(72.41%)

委員会報告

ロータリー財団委員会

大澤 康人 委員長



昨日(10/23(日))世界ポリオデー啓蒙イベントが成田国際空港にて開催され参加してまいりました。米山奨学生のタン・ファイブンさんも参加されていました。

ニコニコボックス

山下 和子 会員
バッジ忘れしました。
早退 2名

幹事報告

森下 芳夫 幹事



- 1) 10月24日(金)に国際ロータリー第2790地区第14グループ第2回会長幹事会が開催され、会長幹事2名で出席しました。11月5日(土)に開催予定の情報研修会の概要について確認しました。
- 2) 田中洋成会員が10月末日をもって退会することになりました。
- 3) 2023年国際ロータリーのメルボルン年次大会の参加旅行募集案内が来ております。
- 4) 次週10月31日(月)は地区大会の振替休会となります。そのため、次回例会は、理事会とともに11月7日(月)になります。

卓話

技術士補(衛生工学)
三浦 直哉 会員



水処理の現状とアメシスの挑戦 膜処理技術の活かし方

1. 水処理とは

- 使用した汚染された水から、除害を行い環境に適した水にすること。
 - ・ 下水道、自然、再利用等
- 使用する用途に適した水に作ること。
 - ・ 飲料水、工業用水等

2. 海水と淡水

- 地球上の97.5%が海水で占められている。
- 淡水は2.5%だが、そのうち氷河や使われていない地下水などが存在し、使用できる淡水は、地球上の水のうち0.007%に過ぎない。
- SDGsには、世界中の国や団体が目指すべき「17のゴール」が設けられているが、その6項目目が安全な水とトイレを世界中にとされている。

3. 余談となりますが「軟水」「硬水」

- 水に含まれるマグネシウム・カルシウムの量の違いで水の「硬さ」が違う。
- WHOでは、120mg/ℓ以上を硬水としている。その数値以下を軟水と定義。
- 日本では、軟水が多い。海外では硬水が主流。
- 軟水は、口当たりがよく飲みやすい。硬水はミネラルが多く含まれている。便秘の解消には良い。

4. 閑話休題。膜処理

- 今、水処理が熱い。膜処理技術が熱い。

- MF (マイクロフィルター)、UF (ウルトラフィルター)、NF (ナノフィルター)、RO (逆浸透膜)。
- 大腸菌 0.6 μm 。クリプトストロジウム 3~8 μm 。コロナウイルス 100 nm。DNA 2 μm 。水分子 0.38 nm。

5. 膜処理市場

- 世界市場は、64億ドル(2022)101億ドル(2027)年間5.7%の伸びがみられる。
- 膜生産メーカーの順位。
 - 1位 デュポン(13.5%)
 - 2位 東レ(8.6%)
 - 3位 スエズ(6.5%)
 - 4位 旭化成(5.2%)
 - 5位 北京碧水原料技(5.1%)
 - 6位 日東電工(4.7%)
 - 7位 三菱ケミカル(4.1%)
- Ro(60%)Mf、uf、nf(40%)
- アメシスもこの市場に入っていきたい。1%でも?

野田ロータリークラブ 例会・卓話予定表

月日	卓話・行事	月日	卓話・行事
11月 7日(月)	会員卓話(白島 智子会員)	12月 5日(月)	年次総会
11月14日(月)	クラブ協議会	12月12日(月)	会員卓話
11月21日(月)	会員卓話(富山 好夫会員)	12月19日(月)	クリスマス例会(担当:親睦活動委員会)
11月28日(月)	夜間例会 みのわ寿司 18時点鐘(担当:親睦活動委員会)	12月26日(月)	例会休会