

野田ロータリークラブ週報



2014-2015年度 国際ロータリーのテーマ

■創立:昭和31年5月 ■例会日:毎週月曜日 PM12:30~13:30

ROTARY CLUB OF NODA

第2762回例会 (12月15日)

第2755号 2014.12.22 発行

会長: 染谷 栄 幹事: 岡安 誠人
会長エレクト: 中野 祐三郎 副幹事: 野崎 学
副会長: 仲長 孝 ■発行責任者: 森下 芳夫

例会場 事務局 野田商工会館内5F(櫛のホール)
〒278-0035 野田市中野台168-1 TEL04(7125)0061 FAX04(7125)0055

LIGHT UP ROTARY

会長挨拶



染谷 栄 会長

皆様こんにちは。昨夜は安倍自民党の圧勝に終わりました。何とか景気を良くしてもらいたいと思います。

ロータリーも来週はクリスマス会で、会場はホテルグランボワですので、櫛のホールの例会も今年最期となります。皆様方の協力によりまして、何とか会長職も半年持ちました。あと半年精一杯頑張ろうと思っています。宜しくお願い

致します。

私は会員増強をロータリーだけでなく法人会でも行っています。法人会の方は目標5社拡大で何とか達成出来ました。あとはロータリーです。先日話したように来年の6月までに必ず達成します。

さて、忘年会もピークではないでしょうか？私も連日飲んでいますが、皆様はどうでしょうか？健康管理をしっかりとこの年末を乗り切りましょう。

第2762回例会

点 鐘 染谷 栄 会長
司 会 東野 久隆 会員
ソ ン グ それでこそロータリー



ビジター

東京小平RC 副会長 信山 由雄 様
 野田セントラルRC 高山 聡宏 様
 松戸RC 関 則昭 様



御誕生祝い



岡部 成行 会員(12月12日)
 宇佐見義夫 会員(12月23日)
 伊藤 義雄 会員(12月24日)
 古谷 光裕 会員(12月27日)

出席 今回分(12月15日分)
 会員56名中41名出席(73.21%)

ニコニコボックス

東京小平RC 信山 由雄 副会長
 お世話になります。

野崎 学 会員

高山様ようこそいらっしゃいました。野田三田会の方もよろしく願います。

菊地 孝則 会員

2人の孫が12/9に出来ました。娘も女の子3人で、孫も2人共女の子です。なかなか男はむずかしいですネ。

染谷 栄 会員

2人目の孫が出来ました。

岡部 成行 会員

誕生祝いありがとうございます。

宇佐見義夫 会員

誕生祝いありがとうございます。

伊藤 義雄 会員

誕生祝いありがとうございます。

古谷 光裕 会員

誕生祝いありがとうございます。

三浦 直哉 会員

バッジ忘れました。

早退1名

(12月1日分)
 前々回訂正(78.57%)
 (前々回欠席12名中メーカーキャップ0名)

幹事報告

岡安 誠人 幹事



- ・12月12日 13分区会長幹事会 開催
 - ・I・M 段取り
 - ・ガバナー補佐ノミニーに流山ロータリークラブ 青木イサム 氏に決定しました。
- ・12月18日(木) ロータリークラブ 愛のメリークリスマス
 - 10:00~県立野田特別支援学校
 - 13:30~野田芽吹学園
- ・小出賀子会員
雑誌・会報委員会 所属とします。

卓 話

三浦 直哉 会員

「水処理事業の昨今」

1 水処理事業のフロー

1-1 概要

近年水処理事業は、若干活況の時期を迎えているものと考えられています。一つには、膜処理技術などに伴う水質の安定。もう一つには、新しい水処置技術の活用による需要者のコストメリットが見いだされることが分かったからです。

1-2 水処理種類と活用法

水処理には、上水処理、下水処理、中水処理がありますが、今までは個々に存在していたのが実情でした。

(1) 上水処理

井戸水を使用する必要に応じ、処理するものです。千葉県（多くの自治体）の場合、取水の制限があり、多くの需要については対応しきれませんでした。しかし、取水制限を遵守しながらも多くの需要にこたえられる設備の設置が可能になりました。これは、処理技術の向上によるものです。供給人口 100 人以上 20 m³/日以上については専用水道の扱いとなり法規制が厳しいとされてきましたので設置に要するイニシャルコストが大きくなってしまいましたが、膜処理技術の発達などによって専用水道施設が増えてきたのです。

実際に 100 m³/日程度使用する場合には、県から購入すると月に 80 万円程度かかるコストを専用水道の設置により電気代を含め 5 万程度にすることも可能です。

(2) 下水処理

下水処理のイメージは、環境に排出する場合浄化槽を設ける程度のイメージですが、下水道に排出する場合でも多くの水質基準を遵守しなければならず、食品工場では、そこに多額の費用を要する場合があります。

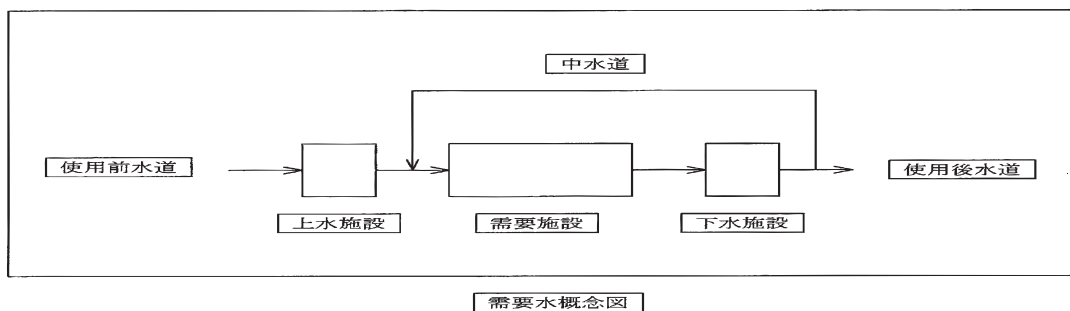


しかも排水施設は老朽化し、3年前の震災を経た今では基礎部分を含め改修をどのように行っていくのかが事業者課題となっています。
とくに用地が無く、今まで使用していた浄化施設を運用しながらの改修に頭を悩ます原因にもなっています。水処理を行うことは、生物処理、若しくは化学処理に対して沈殿処理が主流ですが、現在膜処理がとってかわるような状況となってきました。

(3) 中水道

聞きなれない言葉で中水道があります。上水と下水の間で下水を再利用するのが中水道です。現在は、下水を再利用できるクオリティを得ることが可能となりました。

上水と下水道のコストを下げることも然りではありますが、中水道によって、下水道コストは特に低減できるのです。



上図で、中水道使用率が50%ですと使用後の下水は、50%となり下水道使用料もかなり削減されることとなります。
浦和にあるイオンショッピングセンターで利用されています。

2 膜処理技術

以上のような、膜の技術は素材メーカーによって近年進歩を遂げています。古くには、サントリービールの非加熱処理で膜処理が脚光を浴びました。近年では東日本震災時、自衛隊の水の供給でニュース映像にも出ましたが、これも膜処理技術です。
膜処理は、膜の表面の孔の大きさで以下の3種類に大別されます。

2-1 精密膜、MF (マイクロフィルター)

膜の孔径が0.4 μmで大腸菌も通さない孔径です。
主に排水処理技術に応用されています。また中水道のプレフィルター活用にも利用されています。

2-2 限外ろ過膜、UF (ウルトラフィルター)

膜の孔径が0.1 μmでMFより上質の水質が得られます。
一部のウイルス除去も可能です。果汁の濃縮にも利用されます。

2-3 逆浸透膜、RO (リバース・オズモシス・メンブレン)

孔径が0.4 nmでウイルスや金属分子は通過することができません。
海水淡水化、井戸水のろ過の主役となります。
また希少金属の回収なども行えます。

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 |
|-----------|------------------------|----------|---------------------|
| 12月22日(月) | クリスマス会 ホテルグランボワ 午後6時点鐘 | 1月 5日(月) | 正月例会 |
| 12月29日(月) | 休会 定款第6条第1節により | 1月17日(土) | I・M ホテルグランボワ 午後2時点鐘 |