

2021~2022年度

INTERNATIONAL ROTARY 週報

第2770地区 大宮東ロータリークラブ

奉仕しよう みんなの人生を豊かにするために
奉仕するとき、誰かのためになるだけでなく
自分の人生も豊かになる

RIテーマ
SERVE TO
CHANGE LIVES
水と衛生月間
米山月間2

例会日	毎週水曜日	事務局	さいたま市見沼区東大宮 5-50-9・B-2	会 長	高橋洋文
時 間	12:30~13:30	TEL	048-685-0145	幹 事	田中秋弘
例会場	武蔵野銀行 東大宮支店	FAX	048-687-3495	クラブ管理	
創 立	1978年10月28日	Eメール	omiya.e.ro@nifty.com	運営部門委員長	横田勝美
		http://www.omiyaeast-rc.jp/		公共イメージ	
				向上委員長	河本 博

ZOOM例会

点鐘 高橋洋文 会長 ソング 国歌・奉仕の理想
ゲスト&ビジター

- ◆根岸晃様(栄東高等学校 教諭)
- ◆荒井賢一様(栄東高等学校理科研究部 顧問)
- ◆山口隼弥様(栄東高等学校理科研究部 部員2年生)
- ◆宇野澤すみれ様(栄東高等学校理科研究部 部員1年生)



野球ボールの贈呈

だどわかりました。東大宮2丁目の皆さん、ご協力ありがとうございました。という話です。3日ほど前に鈴木八郎バスト会長にお会いしました。以前よりも体調も良さそうで、例会に出席したいと言っていました。ここ何日か暖かい陽気となっています。季節の変わり目でもあり、身体を大切にしてください。本日もよろしくお願ひいたします。

幹事報告 田中 秋弘 幹事

- 3月のロータリーレートは1ドル116円です。
- 地区危機管理委員会より地区事務所やロータリアンの宛名で「ウイルス添付メール」が送られるという報告が多数来ており開封しないように注意喚起がきております。ご注意ください。
- 2月26日(土)さいたま市大宮東部少年軟式野球連盟に野球ボールの贈呈をいたしました。
- 2021-22年度国際ロータリー第2700地区ローターアクト第33回関東ブロック研修会が4月29日30日に開催されます。
- 国際大会は6月4~6日にアメリカヒューストンで開催される事になりました。
- 2024-2025年度ガバナーに岡村睦美会員(川口ロータリークラブ)が選出されました。
- 1Mのゴルフは中止となりました。
- 3月9日(水)の次回例会は上期実績報告となりますので、委員長の皆様、よろしくお願ひいたします。

会長挨拶 高橋 洋文 会長



皆さん こんにちは。本日は栄東高校より根岸先生、荒井先生、理科研究部の山口さん、宇野澤さんようこそいらっしゃいました。Zoomによる研究発表となりましたが、よろしくお願ひいたします。新型コロナウイルスの影響で例会中止

が続いてしまい、みなさんには大変ご迷惑をおかけいたしましたことお詫言わせておりました。私たちのロータリー活動の一つに「書き損じ葉書」の回収があります。集めた葉書をお金に換えて海外の学校などを支援しています。2月26日土曜日は少年野球の閉会式にて、「書き損じ葉書」の協力の御礼としてボールを寄贈しました。そして、昨日わたしの住む東大宮2丁目自治会より連絡があり、受け取りに伺ったところ未だ集計が出来ていませんでした。わたしは人がイイので咄嗟に「わたしがやりますから」と答えてしまいました。家に持ち帰って袋の中を見ました。葉書、切手、テレホンカード、クオカードがはいっていました。葉書は見るからに変色して年代物とすぐわかるようなモノや往復葉書などがありました。そしてよく見るとそれぞれに値段が違ってきます。50円、52円、62円、63円、63+5円という葉書までありました。軽い返事で「集計します」と言った自分を恨みました。次に切手を見てみました。15円、41円、50円、60円、62円、80円。私が頑張るしかありません。テレホンカード7000円分、クオカード1000円分で合計18817円。私はお金を数えるのは好きですが、葉書と切手を数えるのは苦手な事

1月23月の誕生日祝・結婚祝・入会祝

おめでとうございます

☆☆☆誕生日祝☆☆☆	☆☆☆結婚祝☆☆☆
1月	2月
高橋洋文会員 3日	橋 基之会員 27日
茂田雅良会員 28日	3月
長嶋成憲会員 28日	田村琢美会員 4日
2月	大石秀成会員 9日
山田宗一会員 15日	三枝和男会員 18日
山田博司会員 18日	金子浩万会員 18日
3月	小林 聡会員 20日
堀江誠一会員 24日	山田雅明会員 26日

表彰

- *2020~2021年度財団リオ・プラス寄付額 優秀クラブ賞第4位
- *2020~2021年度財団ベネファクター寄付額 優秀クラブ賞第5位

委員会報告

プログラム委員会 波部正司委員長

コロナウイルスの感染拡大が続いております関係でプログラムが変更になり皆様にはご迷惑をおかけして申し訳ございません。3月4月の予定につきましては状況を見ながら早めにお知らせできるようにいたしますのでよろしくお願ひ致します。

出席報告 田中秋弘幹事

月日	総員	出席	猶予	欠席	MU	%
3/2	38	15	5	14	9	70.59
前回						

ご挨拶 根岸 晃様



皆様こんにちは。今回はこのような機会を頂き心より感謝申し上げます。栄東高等学校ではこのような時でも工夫を重なお臨様で何とか進んでおります。生徒も元気に通い皆様の御支援を頂きながらしっかりと学業に生活に励んでおります。本校の誇る理科研究部は研究をこのような中でも継続し皆様に御支援を頂きしっかりと進めさせて頂いております。このような形でその研究成果を発表をさせて頂けることを心より感謝申し上げます。皆様にご満足いただけるよう生徒たちも精一杯、荒井教諭の指導を進めさせていただきます。質疑応答などございましたらお願ひ致します。学校を代表いたしますご挨拶とさせていただきます。本日はほんとうにありがとうございます。

卓話 山口隼弥様



『芝川の水質・清掃活動調査』
1. 水質調査: 私たちは2021年8月3日に40人で調査を行いました。調査地点は上流の上尾市の道三橋、砂橋、第7調節池、宮後橋、八丁橋、下流の川口市の鳩ヶ谷大橋の地点です。第7調節池は流れの中になので分析からは除外しました。調査の様子はバックテストの結果を待たずから次の項目の測定を開始しました。県の透視度計を借用して測定しました。バックテストの標準色と比較をします。芝川の研究は40年近く継続しています。分析方向の変更と統一の色々な方の意見やアドバイスを頂きました。最悪値を出した後、複数の値が存在するな

らばその中央値を取ることにしました。バックテストの値に近い代表値を取ることが出来ます。前年度との増減の比較では特に変化は見られませんでした。グラフは昨年との比較を表しています。DO(溶存酸素)の地点でも最低限の値です。NH4-N(アンモニウム態窒素)主に有機物の分解で生じます。今年度、昨年度共に多かったです。宮後橋については測定ミスをしたと考えられます。NO2-N(亜硝酸態窒素)は酸化されて生じます。正常な川ではほとんどできていません。NO3-N(硝酸態窒素)は亜硝酸態窒素が酸化されて生じます。芝川は安定していると考えられます。正常な川の目安は0.1~1.0です。PO4-P(リン酸態リン)主に有機物の分解から生じます。衛生的に処理されれば低濃度の事が多いです。この値も問題なさそうです。PH(水溶液の酸性・中性・アルカリ性)こちらも問題なさそうです。COD(化学的酸素要求量)水の中の有機量を表わします。この値が大きければ水の濃度が酸化します。2017年度から昨年度までの結果を追加したものです。DOはどの年度も目安に届いていません。宮後橋の値は測定ミスと考えました。NO2-Nは2021年に多くなっていますが測定ミスか、八丁橋の間で何か起きているのかも知れないので調査をしていきたいと思ひます。NO3-Nは比較的近い値を取っていると思ひます。鳩ヶ谷大橋の値は異物が混入したなど色々なことが考えられます。そのようなことも踏まえて今後の課題にしようと思ひました。PO4-Pはどの年度を見ても目安の範囲内でした。業界中に含まれるのでこの値が正常なのはホッとしました。同じ年度でも橋によって違いがあるので今後の研究の方向性にもかかわると思ひました。PHもすべての年度を通じて正常の範囲内でもとても良いことだと思ひました。CODは残念ながら目安より大きくかけ離れていました。考察・今後について:多くの項目で目安を超えていました。上流~下流にかけての変化に法則性は見られませんでした。他の川の影響を受けない川の調査を試みるのも面白いと思ひました。計測する練習をすることが必要だと思ひました。長年調査を続けていますがまだまだデータが足りないのも課題です。分析方法の明文化:野帳の使い方が様によってバラバラであったり、調査の時間が満足にたらずより少なかった班がありました。水質調査における一日の流れや野帳の使い方などをマニュアル形式にしました。今後の調査で困ることがないようにしました。

2. 清掃活動調査-12月18日・20日実施。芝川の環境をより良くする。近隣住民と交流と美化活動。中高の連携をより円滑にする事を主な目的として、2年に一度行っている調査です。感染拡大防止のためか所で行いました。枯れ木や枯れ葉の隙間のゴミも余さず拾っていく。毎朝には使用途中のスプレー缶もあります。一人では引き上げられないほどの大きな物や自転車電動スクーターまでありました。今回は川の中のゴミも拾ったのでたくさんになりました。プラスチック類だけで10キロ以上になりました。子供たちが遊ぶ川をきれいにできた事は有意義なことだと思ひます。今年度は多くの中学生が参加してくれました。しかし人数が多いことの問題もあり、これからは普及していきたいと思ひます。これで発表を終わります。ご聴取ありがとうございました。

ご挨拶 荒井賢一様



皆様こんにちは。今日は貴重な機会を頂きまして、ありがとうございます。理科研究部の活動を紹介させていただきます。「川の国産授団美化活動団体」に属しております。コロナ禍になる前の活動は地域の方々と清掃活動調査では川の周りを調査をしました。今回は川の中を調査しました。わずか300メートルでこれだけのゴミが出るのは多いと思ひます。コロナ禍前、文化祭では多くの来場者が実験室に来てくれます。実験を体験したり、体育館でプレゼンもします。埼玉県私学文化祭に参加しました。理科研究部では一人一人が個別の研究をしています。一部ですが、地学・化学・生物・物理等があります。ひとりひとりが自信を持って進めさせて頂いております。高校生が集まる学会に参加して自信を持って発表しています。天体観測の合宿にも参加させて頂いております。2020年度の入学からオンラインとなりましたが部員が活動を続けてくれました。自宅で出来る実験を行いました。対面授業が始まったのが7月でした。新入生を迎え、部内で卒業生も参加して文化祭を行いました。論文も一番多く書くことができています。ピンチをチャンスに変えて部員たちは頑張っています。本日はありがとうございます。