

平成1年度入会 江口 悟 石月雅司 外山晴一

平成2年度入会 山本 充

平成3年度入会 梨木建夫 石川友意

平成4年度入会 長谷川恵慈 柄沢憲司

親睦活動委員会 稲田委員長

「クリスマスパーティーのご案内」

日時 12月20日 6:30pm～

会場 おゝ乃

会費 会員夫人共 10,000円

小学生まで 3,000円

会員増強委員会 木宮委員長

新会員候補者18名の入会の勧誘について私の方からそれぞれお願いをしたいと思います。

プログラム委員会 小林委員長

次週1～3月までのプログラムを配付いたします。会員卓話等当たった方はよろしく願います。

ニコニコボックス：

斉藤幸雄君 御礼

大野新吉君 本日はようこそ来館下さいました。会員卓話本間さん、石月さん宜しくお願いします。

斉藤正君 母の葬儀に際してみなさまからご厚志を頂戴いたし有難うございました。心から感謝しています。

江口悟君 久しぶりのホームクラブです。欠席が多くすみません

梨木建夫君 ご飯のお変りで少しトラブルがあり、皆で廻してご飯を食べました。キットうちのテーブルは羽賀さんの病気がうつるでしょう？

柄沢憲司君 本間建雄美さん、石月雅司さん卓話たのしみに聴かしてもらいます。

梨本清一君 山の件間に誘われて熊の肉を生れて初めて食べてみました。「精力がついて今晚は大変だぞ！」と言われましたが、翌朝になってホッペが油でツルツルしてました。年をとると24時間後に効果が現われるのでしょうか。

淵岡茂君 本間さん、石月さん卓話御苦勞様です。御苦勞ついでに原稿も宣しく。三条新聞さんまで。途中失礼します。

長谷川博一君 梨木さんよりおかりしている北RCの事務局の入口のシャッター修理させていただきありがとうございます。たいへん動くがよくなりました。

落合益夫君 立派な例会場に感謝します。大野さん時々願います。

早川 瀧雄 君 夜と昼を間違ったような例会場です。たまにはよいものです。本間建雄美さん、石月雅司さん今日の卓話を楽しみにしております。

目黒 宣行 君 ボックスに協力して

山 崎 勲 君

米山奨学会：

今井 克義 君 季節感のある昼食。大満足です。これで卓話がなければなお結構。

本間建雄美君 本日卓話の機会を与えて下さった役員の方又皆様に感謝申し上げます。

山 本 賢 君 職業奉仕グループ、石月さん、本間さんの卓話期待しております。

柄 沢 憲 司 君 加藤委員長ご苦労様です。

加 藤 実 君 米山功労クラブとして次の地区大会で表彰される予定です。協力を感謝申し上げます。

卓 話： 汚水の浄化 本間建雄美さん



人体の3分の2が水で有り、毎日水を供給し、又口に入る物に、水分を含まないものは、ほとんど有りません。美や健康、清水、飲料水については、情報も多く、興味が有り知る所と思いますので、私は汚水について話したいと思います。現在海洋、河川又湖沼等の水質汚濁防止に、国、県、各自治体が努力されています。がしかし今日では、一人一人が環境保全への理解と協力をしなければならない時に来ている。今一度原点に戻って、考えて下さい。もともと、河川等の水域は、自然的な浄化作用をもっていますが、汚水が河川に流出すると、

その一帯は汚濁されますが、しばらく流れる内に、再び清浄になります。多くの河川は、流下する間に、各種の汚水で汚濁され清浄になり、又汚濁され清浄になる、と言う様に、くり返して流れて行く。この様に清浄になる現象を自律作用といわれています。この自律作用には、河川水による希釈作用、汚濁物質の沈澱分離、混合かく拌作用、又微生物による分解作用等有りますが、自浄作用の主役を演ずるのは、微生物による生物分解で有ります。余談になりますが、微生物による有機物の分解について、お話ししたいと思います。

それをしばらく放置しておくと、次第に腐敗臭が強くなり盛にガスが発生します。しかしそれが過ぎると臭気が弱くなり、ガス発生も少なくなる。この状態の汚水を分析して見ると、汚濁物質量は減少し、無機質の様な安定した物質が多くなっている。これは嫌気的環境で、有機物が、微生物によって腐敗分解した時に見られる現象で嫌気性分解と言われる生物分解反応で有ります。又反対に酸素が十分に供給され生育している微生物によって好気性分解される。その様に有機物の生物分解反応は、正反対の環境においても行なわれますが、いずれの分解も微生物が主体となって働いている。即ち前者は、嫌気性微生物、後者は好気性微生物が関与して処理しています。これ等の特性