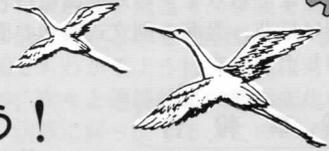




ENJOY ROTARY!



ロータリーを楽しもう!

会長 高橋良士 幹事 佐々木 詰彦 クラブ奉仕 佐藤 衛 職業奉仕 忠鉢 徹 社会奉仕 齋藤 昭 国際奉仕 塚原初男 青少年奉仕 加藤 賢

出席報告:会員 87名 出席 59名 出席率 69.86% 前回出席率 47.95% 修正出席数 61名 確定出席率 79.45%

会長報告

高橋良士君

久しぶりの快晴に恵まれました爽やかな秋日和の10月1日(日曜日)に寒河江ロータリークラブ創立30周年記念式典と、寒河江さくらんぼロータリークラブ認証状伝達式へ佐々木幹事と共に出席して参りました。

寒河江ロータリークラブは創立30周年記念事業の一環としてアデショナルクラブの設立を計画し、此度5年の歳月を経て誕生したのが寒河江さくらんぼロータリークラブであります。地域の特産品を名称にしたユニークなクラブは、おそらく我国では始めてではなかろうかと思われます。寒河江ロータリークラブ30年の歩みの中で、同クラブはこの10年間青少年交換をオーストラリア、フィリピン、アメリカとの間で延べ25名に及ぶ実績をあげており、この記録のスライドでの克明な報告には大変感動を覚えた次第であります。今回は創立記念式典と認証状伝達式をjointにした大変盛大なパーティーで、新クラブのメンバーは「さくらんぼ」の名にふさわしい若さに溢れる会員で御座居ました。

次に本日、午前11時30分より第4回定例理事会を開催いたしましたので御報告申し上げます。

1) 女性会員入会の件

原則として理事会で決定する事になっておりましたが、会員皆様方の御意向もアンケートをとり参考にさせていただき、尚、御意見を拝聴し、今月のクラブアッセンブリーで決定することいたしました。

2) 第2回協議会は10月24日火曜日、午後4時30分より住吉で開催いたします。委員長以外の会員、特に新入会員の皆様方の多数の御出席を歓迎いたします。

3) 地区大会出席

10月7・8日、酒田市で開催されます。地区大会は地区行事の最大のイベントであり、鶴岡クラブはco-host clubになっておりますが幸いな事に28名と最近にない多数の参加者をいただく事となっております。

4) 職業奉仕クラブフォーラム

今月は職業奉仕月間で御座居ますので、10月17日職業奉仕委員会及び関連委員会の皆様方どうぞよろしく御願い申し上げます。

5) 第1回ライラ準備委員会

9月26日に開催いたしまして、各委員会の委員を選し、本日の理事会で御承認をえました。ライラの第3日目の5月13日は丁度温海ロータリー創立20周年記念式典と重なりますので出席も考慮に入れまして委員のメンバーは約50%に

ENJOY LIFE

思いでの先生

佐藤元伸

小学校5年6年の時の若い担任の先生から受けた教えが私の人生に於て大きく影響していると思います。彼の授業のやり方は単なる知識を教える事よりも遊びを通して物事の考え方を教えました。彼は話がすごくうまく私達をひきつける話を授業中に時々しながら、まだ読んだ事

のない本の話等を色々聞かせてくれました。彼は24時間を通して私達といっしょの場合が多く自宅へ泊りに行ったり宿直の時は大勢で泊って楽しい話を聞きました。彼の考えは子供には子供の世界があるのだからと言い、又子供は反発しながら成長するのだと教えました。現在の自分の子供達を見ていると先生や大人達が子供の反発心をおさえつけ過ぎないかと考えるのは私だけなのだろうか。

エンジョイライフ

おさえておりますので委員に指名されていない方は是非、温海の創立式典への御出席をお願い申し上げます。

幹事報告

佐々木 詰彦 君

1; 来信・通知

- ① 9/21 新会員セミナー お礼状
分区代理
- ② 9/21 ガバナー公式訪問日程確認依頼
9/30まで
- ③ 9/21 酒田RC30周年式典お礼状
- ④ 9/21 会報到着 酒田東RC
- ⑤ 9/21 年次大会実行委員全体会議
9/29 17:00~
- ⑥ 9/21 結核予防会 募金のお願ひ
- ⑦ 9/21 松緑愛護ロータリー基金に
一人1,000円 寄付願ひ
日本の松の緑を守る会
- ⑧ 9/21 日比国際交流シンポジウム
10/11~12 朝日町RC
朝日町農業団地センター
- ⑨ 10/2 アーレン・マッキーさんに磯釣り
大会招待案内 10/4
加茂水産高校

- ⑩ 10/2 ガバナーノミニエ事務所開設案内
10/14から ガバナーノミニエ
- ⑪ 10/2 小池繁治君宛 IGF テーマAのアドバイザー委嘱状 11/25 (土)
ホテルリッチ酒田
- ⑫ 10/2 1988年度事業報告
よねやまだより
米山記念奨学会

2; 例会変更

- 温海R.C 10/2 (月) 場所変更
滝のや→商工会館
- 酒田東R.C 年次大会準備のため
10/5 (木) → 10/6 (金)
AM 10:00~
産業会館となり友愛の家
- 酒田中央R.C 年次大会へ振替えのため
10/6 (金) は10/7~8

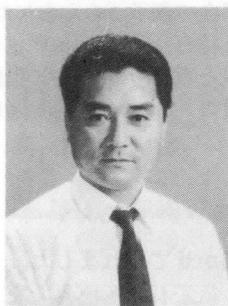
3; その他

年次大会出席者用に10月7日(土)産業会館前10時発でバスを準備、帰りは午後7時30分の予定。10月8日は8時30分出発の予定。
マイカー利用者には駐車券が来ています。事務局へ。
10月10日の例会は体育の日のため休会
クラブ年次計画書が出来ました。

新会員スピーチ

冷房の原理と床暖房

萩原 晋君



今年の猛暑はまだ記憶にも新しい所です。

本来、先月の予定が今月にずれ込んだ為に季節感がずれてしまいましたが、本日は冷房と暖房の御話をさせていただきます。いただきたいと思ひます。

物体を冷やすという事は大気温、すなわち、常温以下に冷却することをいいます。冷却の方法には、いろいろありますが、熱の利用から分類しますと、4つの方法があります。

1. 氷を利用する方法。
2. ドライアイスを利用する方法 (ドライアイスには素手では絶対にふれない様にして下さい。危険!!)
3. 蒸発し易い液体を蒸発させる方法 (注射時の消毒用に使うアルコールでふく時) など

4. 気体の膨張による方法

現在、最も多く行われている圧縮式冷凍機及び吸収式冷凍機では、蒸発し易い液体を蒸発させ、その時の蒸発熱を利用して冷却しております。

圧縮式冷凍機の原理と構造

液体が蒸発する時の冷却効果

夏、庭に打水したり、皮膚をアルコールでふくと、涼しく感じます。又、ガスライターにボンベからガスを入れる時、多少ガスがもれてガスライターの周りが冷たくなることがあります。

この現象を考えると、ボンベの中のガスは高圧の液体ですけれども、一旦外部にもれたガスは圧力の低い大気中に開放される為、瞬間的に蒸発し、囲りから熱を奪います。この為にはガスライターの囲りが冷たくなるのです。

一般に液体は圧力を低くするか、又は、熱を加えるかすることにより蒸発します。

又、逆に、気体は圧力を高くするか、又は、

冷却すると液化します。圧縮式冷凍機はこの原理を利用したもので、液体（冷媒）には、主に安全で、かつ蒸発し易いフロンを使っています。成層圏の破壊という事で急に問題になった、フロンガスですが冷凍機よりも、日常使用するヘアスプレー、その他色々のスプレー、そして精密機器の洗浄等で使用している、フロンガスが一番の原因だとは思いますが、我々の業界も十分注意していかなければならないと思います。

圧縮式冷凍機の構造

冷凍機の構造は、エンジンの構造と非常に似ています。エンジンの場合、燃料を吸入、圧縮、爆発、排気という工程になっている訳ですが、レシプロでもロータエンジンでも同じ工程になっている。

しかし、冷却の場合は、同じ工程で行ってしまいますと、冷媒を大気中に多量に捨ててしまうという事になってしまいます。これは、不経済ですし、オゾン層の破壊になってしまいます。

この為に、蒸発した冷媒をまた元の冷媒液に戻して再び蒸発させるようにし、一定量の冷媒を繰返し使用し、冷却作用を行わせる必要が生じます。

その為に、圧縮式冷凍機の構造は、蒸発工程、圧縮工程、凝縮工程、膨張工程の4主要部からなり、冷媒はこれらを通して循環します。なお、圧縮式の冷凍装置は、冷却作用を円滑、効果的にする為に、一時冷媒液を溜めておく受液器（アキュムレーター）などの付属機器や、圧縮装置などの保安装置も設けてあります。

これからは、ちょっと専門的な話になりますが、易しく話していきます。

先程、話した各工程を説明したいと思います。

- 圧縮工程 蒸発器内で蒸発した低圧の冷媒ガスを、圧縮機で吸入、圧縮して高温高圧のガスとする工程。
- 凝縮工程 圧縮機から凝縮器に入った高温高圧のガスを、空気又は水で冷却し、高圧の液とする工程。
- 膨張工程 凝縮器で高圧の液となった冷媒を、膨張弁又はキャピラリーチューブにより減圧して、低圧の冷媒液とする工程。
- 蒸発工程 蒸発器に入った低圧の液冷媒を、蒸発させる工程。

圧縮工程から凝縮工程、膨張工程に至るまでは、パイプによって連なっているのと同じ圧力であり、その圧力は冷媒ガスを水又は空気より冷やして凝縮液化させるのに必要な高い圧力で、これで高圧部を呼びます。

又、膨張工程から蒸発工程を経て、圧縮工程に至る間も全て同じパイプにより連なっていて同じ

圧力であり、これは所要の低温で冷媒液を蒸発させる為に必要な低圧で、これを低圧部といいます。

このように図でもわかるように、冷媒はある状態から出発して、次々と連続的に状態の変化をして、又、もとの状態に戻ってくる、このサイクルを冷凍サイクルといいます。このサイクルを逆方法に流し、高圧部と低圧部を入替えますと、冷風の替りに暖かい風が吹きます。その為には、コンプレッサーの上部に電磁式四方弁を使ってサイクルを逆にする訳です。これを通常ヒートポンプといいます。ヒートポンプ（熱ポンプ）の語源は丁度井戸ポンプがひくいる所から高い所へ水を汲み上げるのに似ているからです。

床暖房の省エネルギー原理

皆さんも床暖房という言葉は何度か耳にしたことがあるかと思いますが。

床暖房器具として一般的なものに電気ストーブ、石油ストーブ、ガスストーブ、最近では、FF式温風暖房があります。

しかし、これらの温風暖房は部屋の空気温度が、外気温、人の出入りにより、温度降下が激しく左右されます。

しかし、床暖房は前記の欠点を皆無にし、健康にも非常に秀れています。それは何故なのでしょう。あらゆる物体は、30℃前後の温度になると、人間が快適に感ずる放射熱（9.2ミクロンの波長の赤外線）を放出する原理を活用したのが床暖房で、赤外線は毎秒30万kmの速度で直線的に伝わり、物質に当たると、分子を刺激して熱運動を生じ、人体にぶつかると暖かさを与えてくれます。

又、赤外線は発熱源の温度が高いほど、波長が短くなり、空気に吸収されやすくなり、その結果空気を温めて、人体に直接ぶつかる割合が少なくなり、室温が高く、21℃前後にならなければ人間は暖かさを感ずらなくなるという特性から、床暖房は、部屋の空気を温めて暖房するのではなく、床を30℃以上にして、人間が最も暖かさを感ずる赤外線を床面から放射させる暖房システムなのです。

最後に床暖房が何故、健康によいかということの説明を終りたいと思います。

人体は足の血のめぐりが悪くなりやすく、この為にいつも低温です。人体は下部を温めるのが健康によく、その為に血行が良くなるという、しかも蓄熱性が高いために、ランニングコストがかからないという一石二鳥の暖房システムなのです。

●市民の森の会への協力依頼

三井 健君

例年協力をお願いしておりますが、今年もご協力をよろしくお願い致します。会費は、年間一口500円で何口でも結構ですが、2～3口是非お願い致します。詳しくは、印刷物をごらん下さい。

委員会報告

ローターアクト委員会

碓氷節雄君

9月28日東京第一ホテル鶴岡で第一回の発会式と云ってもよい位のものが、18名の候補者を集めて行うことが出来ました。

前会長の市川さん現会長の高橋先生、それに青少年奉仕理事の加藤さん、青少年委員長の御橋先生等の皆さんにご助力いただきました。特に前年度ローターアクトの高田君にはいろいろと骨を折っていただいて、18名という多数の方々を集まってくることができました。

10月18日にもう一度集まって事務局、会長、幹事を決める段取で、最終的には30名位を目標に会を発足させたいと思っております。もし、会員も事業所に該当者が居ましたら、これからでも結構ですので、ご推薦をお願いしたいと思います。

親睦委員会

中沢進君

① 親睦磯釣り大会の日程変更

10月1日→10月12日(木) 午前5時20分集合
釣り場 象潟

② 親睦ゴルフ大会

10月18日(水) 午前10時30分集合
湯野浜カントリークラブ

10月会員誕生祝

奥野洋一君	石川寿男君
風間真一君	山口篤之助君
塚原初男君	斎藤隆君
秋野忠君	佐藤元伸君
石井敬三君	荒井宏明君

奥様誕生祝

加藤典子様	佐藤康江様
石井博子様	玉城常磐様
斎藤津弥子様	荒井潤子様
塚原玲子様	内山キミ様
佐藤登久子様	

出席委員会

板垣俊次君

年間皆出席

3年間皆出席 笹原 信一郎 君

9月100%以上出席

150%……阿部(信)、市川、新穂、佐々木
矢口

125%……阿部(与)、荒井、秋野(昭)、
嶺岸、佐藤(順)、高田

9月100%出席 阿蘇君 他44名

スマイル

加藤 賢君 10月2日新築オープンしました。遊びに来てください。

三浦恒棋君 鶴岡市に美術館建設を願って、去る9月30日と10月1日に駅前ジャスコにおいて市民チャリターを開催し大成功。後援団体に鶴岡ロータリーも加わり、援助を感謝して。前回会報にエレクトーンを弾いた娘の写真が載りまして

萩原 晋君 酒田RC30周年記念のゴルフコンペで準優勝しました。

高橋 登君 9月27日JTBのゴルフコンペで優勝したことと10月18日の鶴岡RCのゴルフコンペで10位以内の入賞を願って。

御橋義諦君 10月1日付で、鶴岡市教育委員会委員に任命されました。なお、4クラブ合同例会で大好きな「国境の町」を歌わせてもらい有難うございました。

矢口良行君 9月24日天気のを悪い日が続いた中で秋晴れの好天にめぐまれジュニアヨットレース大会が開催できましたので。

飯野準治君 商工会議所のゴルフ大会で何年来で優勝しましたので

鈴木茂男君 「君が代」「ロータリーソング」カセット故障でご迷惑をかけました。

佐々木 喆彦君 会長と共に寒江RCの30周年記念式典参加の折、かつての某PTAの仲間10数名のなつかしい顔とも久しぶりで合うことができました。

秋野 忠君 先月28日、関係の皆さん方のご協力により18名という大勢の候補者の方々に出席いただいて第一回の会合を開くことができました。お礼と今後のご協力をお願いしてスマイルします。

ビジター

渡部 晃雄君(温海R.C)

佐藤 詔昭君(鶴岡西R.C)

24日(火)のプログラム予定

ゲストスピーチ いなほ作業所所長 天野俊秀氏