

過去の気温変動

地球はこれまで、何度も温暖化と寒冷化を繰り返してきた(氷期と間氷期)
氷を掘れば過去の気温がわかる(樹木の年輪、サンゴの年輪で海洋環境)
過去1300年で最も暑い時代が訪れている(温暖化のスピードが問題)

温室効果ガス

水蒸気、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、フロンガス、赤外線を吸収して熱を出す
CO₂の排出 人間活動が二酸化炭素の濃度を上昇させている
産業革命のおきた18世紀(280ppm)以降急上昇
IPCC 05年CO₂の濃度は397ppm

【ここ50年の温暖化は人間活動が原因】なぜそういえるのか

スーパーコンピュータを使った複数の検証で、自然要因だけでは20世紀後半の温暖化が説明できず、人間活動の影響を加味するとうまく説明できる

IPCC 1950年までの気候変化は、66%以上の確率で、火山噴火と太陽放射量の変化が原因だといえる。だが20世紀半ば以降に観測された世界平均気温の上昇については、90%以上の確率で、人間活動に由来する温室効果ガスの増加が原因だといえる。

地球温暖化で何がおきるか？

21世紀中の温暖化はどこまですすむのか？(1990年レベルを基準にした2100年)

IPCC

- ・多元化社会(A2)(排出量が増加の一途をたどる) 3.4℃(2.0-5.4) 上昇
- ・バランス型社会(A1B)(21世紀半ばにピーク以降減少) 2.8℃(1.7-4.4)
- ・循環型社会(B1)(A1Bよりさらに排出量が少ない) 1.8℃(1.1-2.9)

@(30年後、最悪で1.3℃ 海面20cm上昇)

北半球高緯度ほど急激に温暖化する

IPCC 21世紀末までの海面上昇を、平均で18-59cmと予測(高潮、砂浜の消失)

1℃上昇で、感染症の危険地域が変化する。
2℃上昇で、新たに30億人が水不足になる。
IPCC 2050年までにアジアだけで10億人以上が新たに水不足になる。

IPCC 世界的には1-3℃の上昇では、食料生産可能性は増加する。3℃を超えると減少に転じると予想される。

IPCC 1.5-2.5℃以上上昇の場合、全生物種の20-30%は絶滅のリスクが高まる可能性が高い。4℃を超えるなら、絶滅のリスクは全生物種の最大40%に及ぶ。

温暖化は、数々の世界遺産を消し去っていく。

明日のために何ができるか

温室効果ガスの削減

IPCC 人間活動に由来する温室効果ガスの大気中の濃度を、490-535ppmのレベルで安定化させれば、将来の温暖化を2℃程度におさえる事が可能である。温室効果ガスの年間排出量を2050年までに2000年から半減させれば、上で述べた水準で安定化させることが可能である。

京都議定書

1997年 基準年1990年 先進国全体で2012年までに5%削減

アメリカ23% 目標-7% 批准してない

欧州連合 -8% 達成

ロシア 0% 達成

日本 5% -6% 2006年6.4%増加

中国 インド 発展途上国は削減義務なし
@ (温暖化の1%を改善 (0.93*0.53*0.59*0.62) *0.06=0.0108)

非化石燃料の導入 (バイオ燃料、次世代自動車)(原子力、太陽光、風力発電)

CO₂の回収・貯留(回収して、地下数千メートルに閉じ込める)

フードマイレージで食品を見直す

石油はいつまでもつか？(あと40年?)

(文責：田原)

2007~2008年度



中津平成週報

国際ロータリー2720地区

中津平成ロータリークラブ

会 長	若 松 定 生
幹 事	榎 本 正 則
会報委員長	田 原 和 己

例会日/毎週木曜日 12:30

例会場/中津オリエンタルホテル ☎24-8111

事務局/〒871-0055 中津市殿町1383の1 中津商工会館2F

☎0979-22-9716 FAX 0979-22-9722

メール/office@n-heisei.org

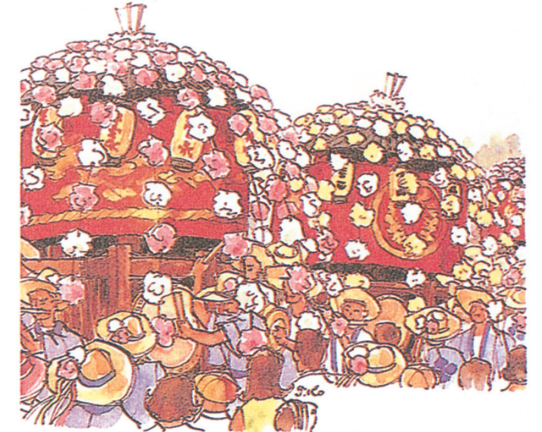
ホームページ/http://www.n-heisei.org/

2007~2008年度 国際ロータリー・テーマ

ロータリーは分かちあいの心

ROTARY SHARES

国際ロータリー会長 ウィルフリッド・J・ウィルキンソン



第873回例会 平成20年2月21日(木)

◎本日の例会プログラム

ゲスト卓話「満州の思い出」相良久馬氏

○次回例会プログラム

会員卓話「人生いろいろ」辛嶋 崇会員

前回(872回例会)の記録 平成20年2月14日(木)

■ビジター

なし

■出席報告

会 員 数	26名
免 除 者 数	0名
対 象 者 数	26名
本日出席者	21名
欠 席 者 数	5名
出 席 率	80.77%

■前々回出席報告の修正

前々回欠席者	6名
メイクアップ	3名
欠 席 者	3名
修正出席率	76.92%→ 88.46%

●メイクアップ

熊谷(大分中央)、松本(中津中央)
江淵(中津)

●欠席者

小野(裕)、青木、土居

ロータリーソング

我らの生業

会長の時間



会長 若松 定生

先週のクラブフォーラム、多数のご参加と熱心な協議ありがとうございました。欠席された会員もいらっしゃいますので、内容を報告します。当日

は4テーブルに別れ、最後に各テーブルの代表が話し合いの結果を発表し、内容的にはほとんど共通でしたので今から申し上げる事がクラブの結論と申し上げても良いと思います。

「記念式典」は実施する。但し華美に走らず質素に。「記念事業」は国内と海外、各々にて実行する。海外は以前からバングラディシュへの奉仕を継続していますので、20周年にふさわしい事業を検討する。国内は様々な意見が出ていますが、メインとサブの2つを設定してはどうかという事です。そして、サブの事業には少年野球教室はどうか、の意見が大多数でした。これには、5周年の折の野球教室の受講生がプロ野球に行き、そして仙台平成RCの小林会員のご縁もあり、何やら因縁も感じさせます。

さて、今月は「世界理解月間」です。1905年2月23日は、ポール・ハリス、ガスターバス・ローア、シルベスター・シール、ハイラム・ショーレーの4人がシカゴで初めて会合を開いた日で、この日はロータリーの創立記念日です。よって2月は「世界理解月間」と指定されています。この月間中、ロータリー・クラブは世界平和に不可欠なものとして、理解と善意を強調するクラブ・プログラムを行うよう要請されています。また2月23日の創立記念日は、世界理解と平和の日(World Understanding and Peace Day)と定められ、各クラブはこの日、国際理解と友情と平和へのロータリーの献身を特に認め、強調しなければなりません。さらに2月23日に

始まる1週間を「世界理解と平和週間」と呼び、ロータリーの奉仕活動を強調することを決議しました。

幹事報告



幹事 榎本 正則

- 例会変更 別府東RC、日出RC
- 週報受理 豊後高田RC、中津中央RC、熊本平成RC
- 会報受理 なし

●週報お礼 なし

●幹事報告

- ・チャレンジおおい国体中津実行委員会「第5回広報専門委員会」の開催について。
- ・中津中央RCより3月度例会プログラム届く。
- 理事会報告 例会終了後、臨時理事会を開きます。

委員会報告

なし

ニコニコボックス

担当：プログラム委員会

○若松会長

小野(祐)会員が昨日骨折されたにもかかわらず、今日の例会に出席され、片手で司会に取り組んで頂いています。会員としての義務に対する気持ちにニコニコします。お大事に。



○永松会員

先日の市内3クラブ親睦ゴルフコンペで渡邊会員が優勝で私が2位になりました。

団体でも連覇できました。先日はタイに旅行に行ってきた良い事がありましたので、合

わせてニコニコいたします。

○梶屋会員

私もゴルフコンペに参加して6位になりましたのでニコニコいたします。

○加来会員

先週の例会は歯科医師会の用事の為、出席できませんでした。ゴルフコンペの時も歯科医師会の旅行で大阪に行きました。水陸両用車に乗ったり吉本に行ってきました。



○辛嶋会員

先日、金沢に旅行に行ってきました。白川郷の合掌造りや兼六園、永平寺の2泊3日の楽しい旅でした。



○小路会員

3月の私の会員卓話のテーマは笑い(スマイル)です。笑い与健康の関係についてお話ししたいと思います。



○小野(裕)会員

昨日、肘を骨折しました。雪の中を歩いて出勤して滑らなかったのですが、仕事場でこけてしまいました。不自由な生活をしています。でも、息子が私立高校の受験に合格したので喜んでいきます。



○梶原会員

昨日の雪で子供の頃を思い出しました。



○小川会員

今日、卓話をしますので宜しくお願いいたします。



会員卓話

「世界理解月間によせて」
小川陽一郎会員



テーマ：地球温暖化について調べてみました。
(『ニュートン別冊 地球温暖化』『環境問題はなぜウソがまかり通るのか』より)

地球温暖化は本当か？

日本の気温変化(この100年で全体ではおよそ1℃上昇 東京約3℃ ヒートアイランド)
世界平均気温の変化(100年間で0.74℃上昇 ここ25年は特に上昇している)

IPCC(気候変動に関する政府間パネル)

世界の科学者が報告した気候変動に関する研究成果をとりまとめるために、国連環境計画と世界気象機関が設立した組織
07年に第4次報告書

海面上昇(20世紀を通じて、世界の海面が17cm上昇した)

原因 氷河や氷床の融解、海水温の上昇による海水の体積の膨張(南極は別)

地球温暖化の原因は何か？

大気がなければ、地球の気温は-18℃
気温は[太陽放射]と[反射率]と[温室効果]で決まる

太陽から受けるエネルギー 1. 太陽活動の変動 2. 地球と太陽の位置関係の変化(公転軌道の変化、自転軸の角度の変化、みそすり運動)
反射率の変化、火山の噴火、雲、氷、正のフィードバック