



会長 菅原文之
 幹事 佐々木源悦
 会報 佐々木崇 佐藤静市
 高橋利光 渡辺光悦
 例会場 ホテルサンシャイン佐沼 ☎22-8180 FAX22-0327
 例会日 毎週木曜日 12:30~13:30
 事務所 ホテルサンシャイン佐沼 ☎22-8180 FAX22-0327

第2325回例会 2011. 10. 27 No.16

本日の出席率

- ・本日の出席率 100%
- ・前回確定出席率 100%

ニコニコボックス

- ・川崎大師RC 増田昌美会長はじめ5名の方々からいただきました。
- ・菅原文之会長 川崎大師RC増田昌美会長はじめ5名の皆様に歓迎して。昨晩は旧交を温められ、大変うれしく思っています。今後共宜しく。
- ・二階堂學会員 米山記念奨学会委員会のフォーラムで担当させていただきます。今回は朴殷緒さんのスピーチがありますのでご期待下さい。
- ・佐藤静市会員 10月14日妻の誕生祝に菅原文之会長よりお花をいただき、ありがとうございました。第4回縄文の森づくり植樹活動で、もみじ3種51本を、会員16名、他各協力団体皆様のご協力により植樹が終わりました。ありがとうございました。
- ・鈴木彦太会員 川崎大師RC増田昌美会長はじめ5名のメンバーの方々、当佐沼RCに被災訪問ご歓迎を申し上げます。大変ご苦労様です。長期交換留学生レイチェルさんを歓迎します。
- ・布施孝之会員 川崎大師RCの皆さんを歓迎して。先日の環境保全委員会ははじめ会員皆さんの「縄文の森づくり」の植樹活動ご苦労様でした。
- ・阿部泰彦会員 川崎大師RCの増田昌美会長、メンバーの皆さん、南三陸町支援ありがとうございます。ご苦労様です。
- ・飯塚仁哉会員 川崎大師RCの皆様、留学生フロリダのお嬢様を歓迎して。
- ・菅野幸一郎会員 我が友好クラブであります川崎大師RCの5名の皆様に歓迎して。
- ・阿部賢悟会員 川崎大師RC増田昌美会長はじめ5名の皆様に歓迎して。米山記念奨学会委員会のフォーラム、二階堂學委員長ご期待致します。

- ・高橋義文会員 本日も来席の川崎大師RCのメンバー、米山奨学生の朴さん、長期留学生のレイチェルさんを歓迎致します。
- ・佐藤幸一会員 米山記念奨学会委員会フォーラム、二階堂學委員長頑張ってください。川崎大師RCのご一行を歓迎いたします。
- ・猪股育夫会員 ヤマカノ醸造様、平成23年度宮城県みそ鑑評会第一位、2年連続入賞誠にめでたうございます。益々のご繁栄をご祈念申し上げます。
- ・佐々木源悦幹事以下、川崎大師RCの皆さん、朴さん、レイチェルさんを歓迎して。
 村上武彦会員 佐々木崇会員 八谷郁夫会員
 佐藤敬喜会員 高田次雄会員 山田直志会員
 佐竹孝行会員 小竹秀敏会員 遠藤光則会員
 岩淵正彦会員 熊谷敏明会員 佐々木功一会員
 菅原慶一会員 富士原裕子会員 武川毅会員
 以上、ありがとうございました。

会長要件 菅原文之会長

「友あり遠方より来たる」今日は川崎大師RCの皆さんが例会に出席しておられます。6月に来られたのは旧執行部、この度は増田昌美会長はじめ本年度の新執行部ということでございます。昨日は懇親会大変お疲れ様でした。ほんとうに旧交が温められうれしく思っています。新しく執行部になられたことで、被災地で今何を求めているのか、今後どの様な支援が必要なのか、その他色々何が出来るのか直接南三陸町の町長と懇談が待たれることになっております。直接行って見聞きすることで効果的な援助がきっと出来るのではないかと考えております。被災地はまだまだ順調に進んではおりません。これからが本当の意味で大変なのではないかと…。どうぞこれからも力を貸していただければありがたいと思います。今までも色々ご支援いただいておりますことに感謝申し上げます。

幹事報告 佐々木源悦幹事

- ・ガバナー事務所より
 1. 復興特別委員会稟議書について。
 2. 2012~2013年度長期青少年交換プログラム、派遣留学生の募集について。
 3. 地区補助金申請受け付け開始の案内。
 4. 2012年国際ロータリー年次大会(バンコク)案内。
 5. 11月のロータリーレート 1ドル=78円。
- ・ガバナーエレクト事務所より
次年度地区組織役員・委員の就任依頼。
- ・登米市総務部より
寄付(モミジ3種51本)受納決定通知。

各委員会報告

- ・新世代委員会(小竹秀敏委員長)
登米市少年野球大会について
日時 11月3日(木) 開会式:午前7時30分
場所 光ヶ丘球場・大東球場
※会員の方は7時に集合して下さい。多数の参加をお願いします。
- ・環境保全委員会(佐藤静市委員長)
10月23日(日)第4回縄文の森づくり植樹、会員16名、他団体の方々を含め計37名のご協力で51本のモミジを植えることが出来ました。行事が重なった中ご協力をいただきありがとうございました。
- ・ロータリー財団委員会(高橋義文委員長)
11月のロータリーレートは10月と同じ1ドル78円です。ポールハリスフェロー、マルチプルフェローを希望する会員は、ご検討願います。
- ・復興支援特別委員会(阿部賢悟委員長)
昨日、今日と川崎大師RCの増田昌美会長はじめ幹部の皆様大変お疲れ様でした。今後共よろしくお祈り致します。
当委員会の方で予定が変更になっておりますのでお知らせ致します。
10月29日(日) 鎌倉RC歓迎会(若鯨 18:30~)
11月9、10、11日 大宮シティRC来訪→11月9、10日 詳細はFAXにてお知らせします。

◎増田昌美会長(川崎大師RC)あいさつ

皆さん、こんにちは。川崎大師RCから今日は5人でおじゃましました。日頃のロータリー活動にプラスして復興事業でお忙しい中、我々のために昨日は8名の皆さんに歓待していただき、今日はまた例会におじゃまし、ほんとうにありがとうございます。
私は、4月にやっと連絡がとれたということで渡辺前会長と一緒におじゃましました。その時も今回と同じ様にどの様なお手伝い出来るのかということでお話を聞き、6月に渡辺前会長がおじゃまし、義援金という形で復興のお手伝いをしました。今年度は、復興

はこれからだ、10年、20年とまだまだ長い道のりが続くのではないかと、川崎大師RCも継続して何かお役に立ちたいということで、今度は形の残る様な事業とっております。来年は40周年を迎えますので、その周年記念事業の一環としてお手伝い出来たらよいと思ひ参りました。よろしくお祈り致します。

フォーラム

- ・米山記念奨学会委員会(担当:二階堂學委員長)
- ◎米山奨学生のスピーチ

朴殷緒さん
物質というのは、固体、液体、気体の三つの状態があります。普通にこれらの構造はランダムした構造を持つ場合もあって規則的な構造を持つ場合もある。特に固体の場合、規則的な構造を持つことが結晶、ランダム構造を持つことがアモルファスと呼ぶ。金属ガラスは、結晶構造を持たないがガラス状のアモルファス金属材料で、高機能、高精度、省エネ加工が可能と、21世紀の中核を担う究極の金属として期待されています。従来のアモルファス金属が非常に薄くて小さいものしかできないのに対し、金属ガラスは厚みのある形状の製品ができ、さらに成形や加工が容易なため、その応用範囲は大きく広がりました。金属の結晶には、普通多くの欠陥(原子の乱れ)が存在している。この欠陥が金属の変形を容易にしている。変形が容易で加工しやすいというのは金属の特徴ですが、反面強度が弱いということになる。アモルファスは欠陥がなく、またお互いの原子が衝突しあい集団で移動しにくいので、非常に高い強度が生まれる。

その特徴を持ち金属ガラスの中でチタン基金属ガラスは他の金属ガラスと比べて低いヤング率を持っている。特に2007年に報告されたTi-Cu-Zr-Pd基の金属ガラスの場合は毒の元素が入っていないので、生体材料としての利用が検討されている。僕の研究はTi-Cu-Zr-Pd基を改良してもっと大きなサイズをもち金属ガラスを作製する事と表面を活性化してその活性化表面にHydroxyapatiteを成長して生体材料としての可能性を評価することである。僕は添加元素としてCoを添加して直径12mmの大きいサイズを持ちチタン基金属ガラスを創製することに成功した。Coの影響でガラス形成能が高くなって作製の自由度が高くなり、高品質のものを作製できることになった。表面の活性化は既存の方法を改良して、常温で十分な活性化表面を得られた。Hanks溶液の中に浸漬して一週間保持した結果活性化の表面にHydroxyapatiteが成長したのを観察した。そうして、生体材料としての可能性を証明した。



あいさつをする増田昌美会長



朴殷緒さんのスピーチ