

# いぶき

2009. 1. 1 第53号

協同組合ニュース

岐阜県柔道整復師協同組合

〒501-8385 岐阜市下奈良

1-17-1

TEL058-277-5044

## 年頭のご挨拶



理事長 鹿野 道郎

新年あけましておめでとうございます。組合員の皆様にはご壮健にて新年をお迎えのこととお慶び申し上げます。旧年中は本組合の事業運営に格別のご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

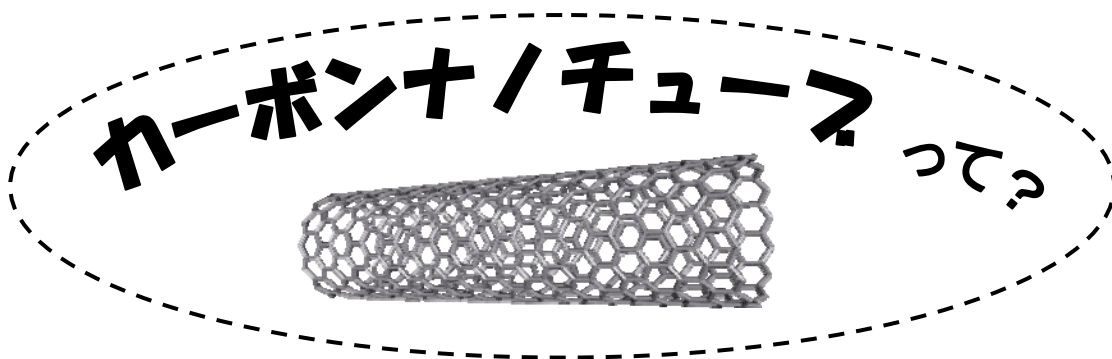
昨年は、リーマン・ブラザーズの破綻を起因とする、アメリカでの金融変動が私たちの生活を苦しめる事態にいたりしました。リーマン・ブラザーズといえ、日露戦争のさい、戦費調達のための日本政府の起債に、勝敗は明白と世界中の国家、企業が応じなかったところ、後にリーマン・ブラザーズと合併する会社が唯一出資したという事実があります。結果は歴史の示すところではありますが、歴史ある会社も今回はそのリスクをとりすぎたのかもしれない。

私たちの業種は景気の影響を受けにくいものと言われておりますが、今回は如何なものかと案じております。このような中、新年にあたり、一層の組合員の皆様・組合の発展を目指し役員一同努力する所存でございます。

新しい年が皆様にとり幸多き年でありますよう、お祈りして新春のご挨拶とさせていただきます。



鋼鉄の数十倍の強さを持ち、いくら曲げて折れないほどしなやかで、薬品や高熱にも耐え、銀よりも電気を、ダイヤモンドよりも熱をよく伝える。コンピュータを今より数百倍高性能にし、エネルギー問題を解決する可能性まで秘めている……。そんな材料があると聞いたら、みなさんは信じられるでしょうか？



炭素の原子結合は 6 員環(六角形)同士の結合であり、ありとあらゆる原子結合の中でも最も強いといわれます。カーボンナノチューブとは全体がこの最強の結合でできていますから、極めて曲げや引っばりに強く、かつ多くの薬品とも反応せず非常に安定した素材なのです。

欠陥のないナノチューブだけでロープを作れば、直径 1cm のチューブで 1200t を吊り上げられる計算になるそうで、今までのどんな材料と比べてもその強靭さはまさにケタ外れです。これを自動車の車体や高層ビルなどに応用すれば、衝撃や地震に対して極めて強いものができるかもしれません。

またナノチューブは、電子材料としても非常に優れた特性を持っています。例えば、一般的な銅線では 1 平方センチあたり 100 万アンペアほどの電流を流すと焼き切れてしまいますが、安定かつ丈夫なナノチューブは 10 億アンペアを流すことができます。つまりナノチューブを利用したコンピュータを作れば現在のものよりずっと低電力で、かつ 1000 倍以上高速でも(1THz 以上と言われる)正確に動作すると考えられています。

こうしたことから、「人類は今後何万年かかっても、カーボンナノチューブ以上の素材を作り出すことはできないだろう」と言う人までいるほどです。

このカーボンナノチューブに代表される「ナノテクノロジー」と呼ばれる技術は、今大変注目されているのです。“ナノ”とは、ナノメートル(nm)のことです。1メートルの 10 億分の 1 の単位をこう呼びます。1ミリメートルの 1000 分の 1 の 1 マイクロメートルのさらに 1000 分の 1 が 1 ナノメートルです。地球の直径を 1メートルとすると、1円玉の大きさが 1 ナノメートルになります。原子・分子レベルで起きる現象を自在に操作・制御することによって、これまでになかった機能や性質をもった物質が生まれることがわかり、現在、機械産業、電子産業、科学技術、医療等あらゆる業種で開発が進んでいます。

## 講習会シリーズ“接骨組合道場” 始動！

100年に1度の金融危機と経済悪化が騒がれる今、協同組合では営利組織という特長を活かし、経営にフォーカスした講習会シリーズを企画しました。

名づけて“接骨組合道場”。

この“接骨組合道場”の愛称のもと、さまざまな講師をお招きし、日々の仕事に役立つ講演をしていただくことになりました。

記念すべき第1回目の講師は？

大垣徳洲会病院 整形外科部長 岡本弘史先生をお招きしました。

岡本先生が整形外科部長をされている大垣徳洲会病院は、徳田虎雄氏率いる徳洲会グループが経営する病院で、大垣駅北口前に昨年4月に開設されたばかりです。

講演では、柔道整復師の「日常業務において遭遇する鑑別を要する傷病」を中心にご講演いただきます。あわせて、一般的な意味で病院との連携のとり方等を案内いただきます。

さらに 超音波診断装置講習会

当日午前中には恒例となりました超音波観察装置講習会を開催いたします。実際に使用して、使い方や有効性をご自身の目でお確かめください。

### 医療特別講演

日時：平成21年3月20日（祭）

昼1：00～3：00 2時間

場所：岐阜県接骨師会館

講師：大垣徳洲会病院 整形外科部長 岡本弘史医師

### 超音波観察装置講習会

日時：平成21年3月20日（祭）

朝10：00～12：00 2時間

場所：岐阜県接骨師会館

シップ特売にたくさんの注文  
ありがとうございました