





15:30~16:00

株式会社 アドバンスドナレッジ研究所

「環境からデザインを考えるーFlowDesigner &逆解析によるEco設計ー」

発表者：代表取締役 池島 薫 氏

[発表概要] 工場やオフィス空間の空調・環境検討においては従来から、総熱負荷量に対する安全率をみた機器能力の設定が行われてきており、四半世紀この設計手法は変化していない。ここでは、これまで専門家のためのツールであった3次元の気流シミュレーション技術を、誰もが簡単に対象空間の詳細な気流分布・温度分布を可視化することの出来る新たなツールを紹介し、このツールが全く新しい概念でEco設計を検討でき、例えば新たな空調システムを導入する予算がない場合でも、現状の空調の効率を上げるだけで最大限の省エネを実現できることを示す。また、汎用の気流解析のソフトでは世界初となる逆解析機能の紹介を踏まえ、新たなツールが省エネ・Eco設計に貢献できることを実際のデモを交えて紹介する。

[発表目的] 製品販売

16:00~16:30

有限会社 ナノテクエナジー 「衝撃破砕に電磁波効果を複合した水の改質」

発表者：ナノテクエナジー支援技術コンサルタント 青柳 信夫 氏（株式会社日本経営 代表）

[発表概要] 私どもの目指す水の改質は、第1工程で水分子間の水素結合を断ち切るレベルの衝撃エネルギーを与えて、第2工程では、衝撃破砕した水分子に電磁波による共鳴振動を増大するよう処理した改質水を作り出すことにあります。この改質水を利用し、1)凍結速度や氷質に与える影響、2)植生に与える影響、3)エマルジョン化への影響等、を観察検討し、水利用の新たな分野を切り拓こうとするものです。電解水、アルカリイオン水、純水や超純水、臨界水といった概念のものではないために、基本的にpHやORP、導電率を変化させる、あるいは不純物の除去などを目的としたものではありません。太古の地球に出来た水が生命を生み出したように、より自然に近い、生命にとって「良い水」をつくり、身近な生活や地球環境の再生、そしてクリーンなエネルギーの創出に役立つことを目指すものです。

[発表目的] 共同研究、共同開発 ニーズ探索

UHVの技術を応用した生鮮食品の鮮度保持、農林業における植生の改善や促進、品質向上、コストダウン、燃費改善、CO2削減、燃料電池の素材の改質、食用油の酸化抑止効果、パン、豆腐、うどんなどの品質向上、など可能性のある分野との共同研究開発と製品化、ニーズの発掘を目的としています。

16:30~17:30

(2)【ポスターセッション】

発表企業4社によるポスターセッションを行います。

発表者と個別に情報交換・名刺交換を行なっていただけます。

以上