

動き出す「環境新時代」

〜環境イノベーションへの挑戦〜



防衛大学校名誉教授
工学博士
鶴野 省三氏



深井環境総合研究所社長
創生ワールド社長
深井 利春氏

鼎談

「21世紀は環境・エネルギーの時代」と言われて早、10年。今、政府は低炭素社会の実現に向け、環境・エネルギー分野を「グリーン・イノベーション」として「酸化炭素(CO2)の排出削減を産業界に呼びかけている。また、産業界はこれに呼応し、大企業はもとより、中小・ベンチャー企業も独自の発想と技術で環境分野に注力している。こうした中で深井環境総合研究所(長野県上田市)は水の分子集団(クラスター)が小さな、界面活性作用がある還元水を開発。さらに、その水と油を混ぜ合わせたエマルジョン燃料を開発している。そこで、深井環境総合研究所の深井利春社長と、ハイオクや廃熱を利用したスチームエンジン(スチーム)の早期実用化を目指している防衛大学校の鶴野省三名誉教授(工学博士)、それに日刊工業新聞社の千野俊猛社長が環境イノベーションやエネルギー、低炭素社会など環境新時代について語り合った。

新エマルジョン燃料 に取り組み 深井氏

千野 環境ビジネスをランやホテルを経営して始めた。きっかけは、深井 自然と人間の関係(水質汚染)を汚してはいけない。また、産業界はこれに呼応し、大企業はもとより、中小・ベンチャー企業も独自の発想と技術で環境分野に注力している。こうした中で深井環境総合研究所(長野県上田市)は水の分子集団(クラスター)が小さな、界面活性作用がある還元水を開発。さらに、その水と油を混ぜ合わせたエマルジョン燃料を開発している。そこで、深井環境総合研究所の深井利春社長と、ハイオクや廃熱を利用したスチームエンジン(スチーム)の早期実用化を目指している防衛大学校の鶴野省三名誉教授(工学博士)、それに日刊工業新聞社の千野俊猛社長が環境イノベーションやエネルギー、低炭素社会など環境新時代について語り合った。

亡父の教え―川の浄化目指して起業 中小企業の技術の「芽」拾う仕組みを 産業界全体で「環境技術」を育成

千野 鶴野氏

中小向け産々連携の 支援も重要 鶴野氏

千野 クリーン・イノベーションの国家戦略に沿って環境技術の開発に力を入れる企業が増える一方、苦境に立つ企業もあつちます。私は過去四半世紀にわたり異業種交流グループの顧問をしていました。多くの中小製造業は下請けであるため、新産々連携だと思っています。



2007年に韓国で起きた重油流出事故では重油除去作業を支援する洗浄ボランティアとして参加

長を務めるもうひとつの会社、創生ワールド(上田市)で手がけています。具体的には、水道メーターの後に、取り付けた生成器を取り付けて使います。まず、水道水に含まれる塩素などの成分を生成器内部のイオン交換樹脂に吸着させて除去します。こうして軟水となった水を黒鉛石の力を借りながら、滴の原理で水の分子を小さくし、活性酸素を発生させて還元します。次に電気石のトルマリンなどの作用によって界面活性力を付与して創生水が生まれるのです。

千野 独自の発想で環境負荷の低減につながる新技術を確立したわけですね。

深井 鶴野先生は長年、独自の発想で環境負荷の低減につながる新技術を確立したわけですね。2007年に韓国で起きた重油流出事故では重油除去作業を支援する洗浄ボランティアとして参加しました。防衛大学校の時に手がけた熱、太陽熱を使ったエコなシステムが作れることを目指しています。また、会員企業・個人を表彰する「環境賞」を創設しています。

千野 創生ワールドは創生水の普及に努めていますが、環境問題の意識を高めることも重要です。深井 創生水の普及に努めていますが、環境問題の意識を高めることも重要です。深井 創生水の普及に努めていますが、環境問題の意識を高めることも重要です。



日刊工業新聞社社長
千野 俊猛

スマートグリッド展 6月開催 千野

千野 低炭素社会の展望と実現に向けた課題を望みと見られます。私は地球温暖化や資源エネルギー問題を解決するキー

第14回創生水全国交流会のご案内

創生ワールド、深井環境総合研究所は4月29日13時から長野県軽井沢町の軽井沢プリンスホテル ウェスト「国際会議場 浅間」で「第14回創生水全国交流会」を開く。人々が界面活性剤などで汚染されることがなく、安心して生活できるように開発した「創生水」の利用者が全国から集合。講演会や懇親会などを通じて親睦(しんぼく)を深める。

***** プログラム *****

◆講演会
13-14時「国境を越えて、広がる創生水 進む、日韓技術交流」
ベ・ジェム水原(スウォン)大学教授「創生水を使った化粧品の研究開発について」
オ・ソンウク又松(ウソン)大学教授「創生水の利用者が全国から集合。講演会や懇親会などを通じて親睦(しんぼく)を深める。」
キム・ドンヒ大田(デジョン)大学教授「漢方と水の関係について」

14-15時
村津和正むらつ歯科クリニック院長「歯は命の中枢であり、命と宇宙の神秘を開くゲート」
15時15分-15時45分
石田光義早稲田大学大隈記念大学院教授「中国市場における創生水の役割」
15時45分-16時30分
小川誠一東京福祉大学名誉教授「創生水のフ・ラ・カルト」
16時45分-17時45分
深井利春創生ワールド社長「時間がたつ、みなさんそういませんか？」

◆交流会パーティー
18-20時30分
◆分科会
20時40分～
○体験談の間
創生水の利用者による体験談
○日韓技術交流の間
韓国の教授陣が創生水の活用法と将来の展望について討論
○クリーニングの間
創生水によるクリーニングについて解説
○理美容の間
創生水を使ったパーマの実演



千野 具体的にはどうも思っています。千野 深井環境総合研究所の次世代に向けての戦略、展望を話した。深井 鶴野先生は長年、独自の発想で環境負荷の低減につながる新技術を確立したわけですね。2007年に韓国で起きた重油流出事故では重油除去作業を支援する洗浄ボランティアとして参加しました。防衛大学校の時に手がけた熱、太陽熱を使ったエコなシステムが作れることを目指しています。また、会員企業・個人を表彰する「環境賞」を創設しています。