

チェコインベスト (ビジネス・投資開発庁)

国際ナノテクノロジー総合展に、チェコ共和国パ ビリオンとして出展 (2014年1月29日～31日)

2014年1月29日～31日、チェコ企業・研究機関が一堂に会し、東京ビッグサイトで開かれる国際ナノテクノロジー総合展 2014 (nano tech 2014) へ出展します。昨年に引き続き、チェコ共

和国パビリオンとしてブースを構え、革新的な技術や幅広い応用分野、産学間の共同プロジェクト等について、余すところなくご紹介します。ナノテクノロジー分野で脚光を浴びているチェコ共和国の最新技術。是非ブースまでお立ち寄りください。(Booth no: 6S-26)

● The Technology Centre of the Academy of Sciences of the Czech Republic (テクノロジーセンター ASCR)

国際技術移転、EU リサーチプロジェクト、スタートアップ企業の創造と開発、ハイテク事業の発展等をサポートする、チェコ共和国の国立研究情報センター。主に、戦略研究の実施や、R&D プロジェクトのサポートを行っています。



● Elmarco (エルマルコ)

ナノスパイダーと呼ばれる、業界初の量産ナノファイバー製造装置を開発したチェコ企業。エルマルコが独自に開発したノズルや注射器を使わないナノスパイダー技術は、費用効率の高いナノファイバーウェブの生産のみならず、均一性のある繊維や一貫性のあるウェブの生成が実現可能。エアフィルター・液体フィルター・高機能アパレル・吸音材・医療・ドラッグデリバリーシステム・バッテリーセパレーター・無機材料といった様々な分野に応用可能な技術です。



● CLUTEX / Technical University of Liberec (クルテックス / リベレッツ工科大学)

チェコの繊維製造企業・研究施設・リベレッツ工科大学繊維学部によって構成されている、チェコで唯一の産業用繊維クラスター、クルテックス。ここで開発された製品は、医療から建築資材・多機能繊維まで幅広い分野に応用されています。



リベレッツ工科大学は、ナノ素材・先端技術・イノベーションの集積地として名高く、ナノファイバーの製造(エレクトロスピニング技術)において世界的特許を有しています。技術の応用分野としては、環境保護や土壌汚染対策・汚染水対策が挙げられます。



● NANOPROTEX (ナノプロテックス)

アウトドア・スポーツ・軍用ナノファイバー膜の製造企業。皮膚の保護を目的として開発されたナノプロテックスのナノファイバー膜は、非常に高い蒸気透過性に加え、耐水性・100%耐風性といった素晴らしい特性を兼ね備えています。この画期的な技術により、雪や雹に覆われた過酷な気候下でも皮膚を守ることができます。



● CzechInvest / CzechTrade (チェコインベスト / チェコトレード)

チェコインベストは、外国直接投資 (FDI) の誘致やチェコ企業発展のための全面的支援を行う、チェコ共和国のビジネス・投資開発庁です。チェコトレードも、チェコインベストと同様に産業貿易省へ属する政府機関で、国立貿易振興機構としてチェコと外国企業間の国際ビジネスや共同開発パートナーシップの推進を行っています。



チェコ共和国におけるナノテクノロジー産業

チェコにおけるナノテクノロジー技術には、長い歴史が存在します。記録によると、1940年代・1950年代には既にナノ単位の粒子測定が行われていました。1949年には、チェコのアーミン・デロング教授が初の電子顕微鏡の開発に成功。その後開催されたブラッセル万博で金メダルを獲得して以降、デロング氏は電子顕微鏡法の設立者として、世界に認められるようになりました。

ナノテクノロジーに関する研究開発の発祥は、リベレッツ工科大学にあります。当大学の繊維学部は、多くの優秀な学者と先端設備を有しており、過去数十年にわたってナノファイバー研究を推進してきました。当大学は、海外とのパートナーシップにも積極的で、日本の信州大学とも2011年に学術交流協定を結んでいます。その他、ブルノ工科大学とその附属機関である材料研究所も、ナノテクノロジーの発展に大きく寄与してきた機関です。

チェコで最も有名なナノテクノロジー関連企業はエルマルコ社で、2007年にナノスパイダー技術を使った画期的なナノファイバー量産装置を開発して以来、世界的リーダーとして脚光を浴びています。当社は、米国と日本に拠点を構え、欧米・アジア・中東を含む世界中の研究機関に装置

を供給してきました。その他注目すべき企業としては、医療関連ナノバイオテクノロジーを扱う CONTIPRO 社や、革新的な光触媒塗料を開発した Advanced Materials - JTJ 社、ゼロ価鉄ナノ粒子の生産を行う NANOIRON 社、ナノファイバー膜の開発を行う NANOPROTEX 社、ナノファイバーのアプリケーション開発に力を入れる NAFIGATE 社等が挙げられます。

昨年7月に行われた投資優遇措置（政府による助成金制度）の改正により、ナノテクノロジーはチェコ共和国において重視すべき産業と位置付けられ、財政面でのサポートが拡大されました。ナノテクノロジー分野での海外投資・共同研究・産学パートナーシップ等をお考えの方、チェコにおけるナノファイバー産業動向に関する情報をご希望の方は、チェコインベストまでご相談ください。

記事に関するお問い合わせ・ご質問は、チェコインベストまでお願いいたします。

チェコインベスト (ビジネス・投資開発庁)
 駐日代表 ノヴァーコヴァー・エリシカ
 〒150-8512 東京都渋谷区桜丘町 26-1
 セルリアンタワー15階
 TEL: 03-5456-5283, Email: tokyo@czechinvest.org
 Web: www.czechinvest.org