

Silicon Studio Corp. Press Release

2003 年 04 月 30 日

シリコンスタジオ、「第7回サイエンス展示・実験ショー アイディア コンテスト」文部科学大臣賞作品に技術参稼

～特殊相対性理論と光速度不変原理をバーチャルリアリティで
体感できるシステム開発技術を提供～

エンターテインメント業界向けにデジタルコンテンツ関連ビジネスを展開しております、シリコンスタジオ株式会社(代表取締役社長 関本晃靖、本社 渋谷区恵比寿、資本金 5 億 9150 万円、電話 03-5488-7070(代表)) (以下、シリコンスタジオ) は本日、科学技術振興事業団 日本科学未来館が主催されました「第7回サイエンス展示・実験ショー アイディアコンテスト」の展示物部門で、文部科学大臣賞を受賞しました作品「光速の世界へご招待」の装置開発において技術提供しましたことを発表いたします。

このコンテスト受賞作品「光速の世界へご招待」は、日本原子力研究所 関西研究所 光量子化学研究センター 上島豊工学博士が代表として応募されたものです。シリコンスタジオは、このコンテンツの主旨の元、特殊相対性理論と光速度不変原理を、わかりやすく尚且つ理論説明手法を斬新にするため、バーチャルリアリティで擬似体感できる装置として開発し、日本原子力研究所様へ納品いたしました。

アインシュタインが提唱した相対性理論と光速度不変の原理に基づいた理論、「特殊相対正理論」の概要を実体験することは事実上困難です。今回、受賞しました作品の装置は、立体映像と、体感性効果のある自転車型インターフェイス入力機構を利用して、3次元画像上で「質量増加」「光のドップラー効果」と「ローレンツ収縮による視野の歪と時間の遅れ」などをバーチャルリアリティにて体験できるものです。シリコンスタジオでは、上島工学博士の研究環境として既に SGI プラットフォーム上で起動しておりました研究素材を、今回のコンテスト応募作品として Windows プラットフォーム用に移植し、展示効果をより高めた簡易的展示試作が可能な作品として開発いたしました。

展示物部門で受賞された作品は今後、主催側の科学技術理解増進事業の一環として、全国の科学館・博物館等の活動にて広く活用される予定です。日本科学未来館(東京 江東区)では、平成 15 年 4 月 16 日(水)から 21 日まで、以上の受賞作品をその活動に先駆けて先行公開いたしました。

Silicon Studio Corp. Press Release

シリコンスタジオは、日本原子力研究所様が活動しておられます IT 技術を活用した仮想的な共同研究環境を実現するプロジェクトを始め、情報科学技術推進として学生を対象とした最先端科学を体験するセミナー主催に参加しました実績を持ちます。

シリコンスタジオでは、今後も科学技術への理解増進に役立つことを目的とした技術開発やシステム構築を手がけていき研究所との技術提携と事業化を目指します。

■ 第7回「サイエンス展示・実験ショー アイディアコンテスト」についてー

詳細は以下のオフィシャルサイトをご参照ください。

<http://www.miraikan.jst.go.jp/idea/index.html>

● シリコンスタジオ株式会社についてー

シリコンスタジオ株式会社(シリコンスタジオ)は、エンターテインメントの業界で、デジタルコンテンツに関する事業を幅広く展開するために2000年1月1日に設立されました。コンテンツ制作環境のインテグレーション、コンテンツのクリエーション、そしてコンテンツライセンスビジネスに代表されるコンテンツディストリビューションと、幅広く事業とサービスを展開し、Visualization のプロフェッショナルとして質の高いアクティビティを重ねながら、多くの人々に感動を与えられる企業を目指しております。

■ 開発技術内容に関するお問い合わせ先:

シリコンスタジオ株式会社
コンテンツ開発・開発事業部
担当: 松本 健一郎

TEL: 03-5488-7070 (代表) FAX: 03-5488-7433

URL: http://www.siliconstudio.co.jp/creation/rt_contents.html

■ 本リリースに関する報道関係お問い合わせ先:

シリコンスタジオ株式会社
コーポレートパブリックリレーションズ
担当: 山下

TEL: 03-5488-7070 (代表) FAX: 03-5488-7433

URL: <http://www.siliconstudio.co.jp/>

E-Mail: pr@siliconstudio.co.jp

※ 本文中の商品名、会社名は、一般に各社の商標または登録商標です。