



## Society 5.0 科学博

(東京スカイツリータウン)



# Newsletter

価値創造スマートものづくり研究センター

発行：神戸大学 価値創造スマートものづくり研究センター

住所：〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1

電話：078-803-6331 Fax：078-803-6396

HP:<http://www.csi.kobe-u.ac.jp/kachi/index.html>

e-mail: [smart-center@org.kobe-u.ac.jp](mailto:smart-center@org.kobe-u.ac.jp)

令和3年夏号

Vol.5 2021年9月

## 内閣府主催「Society 5.0 科学博」出展に関するご報告

現在、7月15日から9月5日の日程にて、内閣府と国立研究開発法人海洋研究開発機構との共同主催により、「Society 5.0 科学博」が開催されております。まず7月15日から28日まで東京スカイツリータウンにおいて「フィジカル展示」が行われ、引き続き9月5日までURL(<https://society5expo.jp/>)にて「サイバー展示」が行われています。

この科学博は、本年が「第6期科学技術・イノベーション基本計画」の初年度であり、ここで謳われている「Society 5.0」の未来像のイメージのほか、昨年度までの「第5期科学技術基本計画」におけるSIPやImPACの成果など、国の研究機関等における先端的・独創的な技術を集結させることで、科学技術の面白さや大切さを目に見える形で発信するというもので、総計200点以上の展示物がデモ展示をされています。

この科学博において、本センターの運営委員が取り組んできたSIPプロジェクトにおける研究開発成果の一事例として「オーダーメイドシューズ」を展示し、現在も科学博の来場者に紹介を行っています。また、博覧会前日には内覧会が開催され、デモ展示内容の紹介のため貝原センター長が参加しました。内覧会には、政府より井上信治内閣府特命担当大臣、共催団体の国立研究開発法人海洋研究開発機構 松永是理事長、宇宙飛行士野口聡一氏、また動画ビデオのナレーションを担当された声優の花澤香菜さんなども参加され、多くのプレス関係者とともに、直接、我々の研究紹介を行いました。今回は、科学博ということで、科学技術を専門としない人にも分かる説明を求められ、普段と異なり極力分かりやすい紹介に努めています。そして、Society 5.0時代におけるラバー3Dプリンタを使ったオーダーメイドシューズがもたらす新たな社会的価値提供について、多数の来場者にご理解頂けることを期待しています。

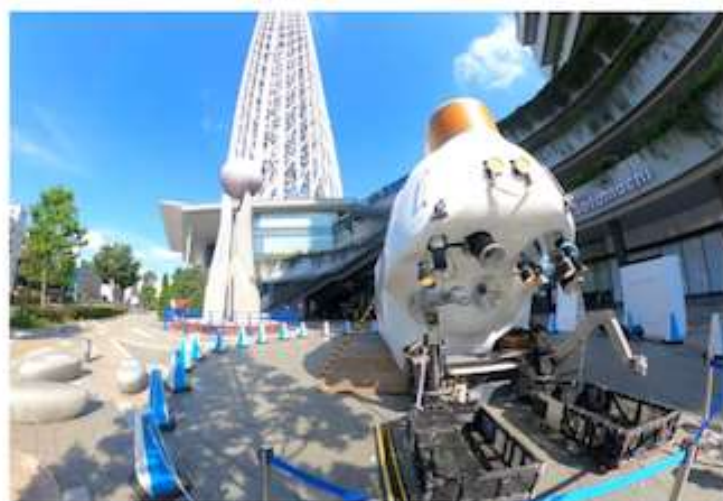


図1 デモ展示ブース(内覧会開催直前)



図2 井上特命担当大臣による視察(内覧会)

なお現在も開催中の「サイバー展示」では、スマートフォンやパソコンからいつでもどこからでもオンラインで参加することができます。「Society 5.0 科学博」のURLより、図3にある「Zone 2 広がる社会参加への可能性」のリンクを辿って頂ければ、我々の展示も見ることができますので、ぜひ一度ご覧ください。

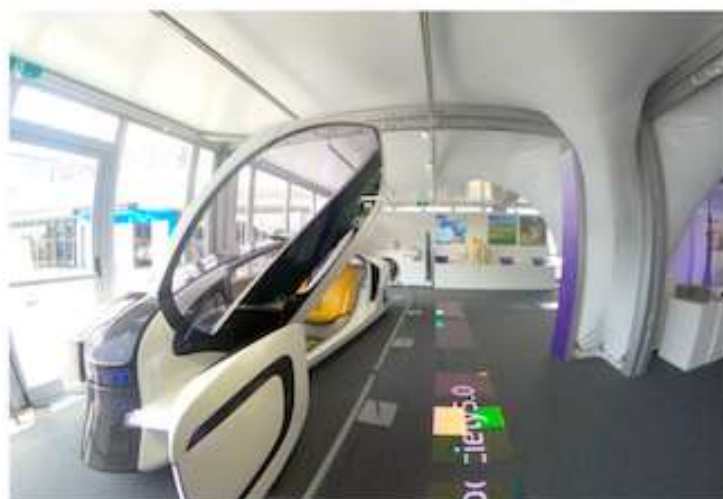


**1F/団体ロビー & ソラマチひろば**

### 科学技術のフロンティア

～宇宙と海洋～

-  Society5.0のはじまり  
標準画質 高画質
-  JAXAへようこそ  
標準画質 高画質
-  JAMSTECへようこそ  
標準画質 高画質



**4F/スカイアリーナ特設パビリオン**

### Society 5.0の未来像

～5つの社会課題を解決する展示～

-  PROLOGUE  
標準画質 高画質
-  Zone1  
新「人生100年時代」  
標準画質 高画質
-  **Zone2  
広がる社会参加への可能性**  
標準画質 高画質
-  Zone3  
未来を強くする社会基盤  
標準画質 高画質
-  Zone4  
地球との調和と対話  
標準画質 高画質
-  Zone5  
進化する技術と明日を  
標準画質 高画質



**天望回廊**

図3 Society 5.0 科学博のサイバー展示(<https://society5expo.jp>)より

## オーダーメイドシューズ

より活動的に、  
より健康的に、より自分らしく



スポーツはシューズによって、記録が大きく変わります。アスリートは、足の形にあったシューズで記録を更新しています。しかし、アスリートではない人は、なかなか手に入れることはできません。足の形は人それぞれで、店頭で並ぶものでは、自分の足にフィットしたものを探すのは大変です。オーダーメイドだと、費用も時間もかかります。そこで開発されたのが、新しいラバー素材を使える3Dプリンター技術です。この技術で、ひとりひとりの足にフィットするシューズを、すばやく、安価に製造できるようになりました。自分の足にあったシューズが、秘められた自分の能力を引き出し、より動きやすく、健康的で、自分らしい生活を楽しめるようになります。



図4 サイバー展示(Zone 2)内の「オーダーメイドシューズ」出展

神戸大学 価値創造スマートものづくり研究センター

運営委員:

センター長 : 貝原俊也 神戸大学 大学院システム情報学研究科 システム科学専攻

副センター長: 白瀬敬一 神戸大学 大学院工学研究科 機械工学専攻

運営委員 : 西野 孝 神戸大学 大学院工学研究科 応用化学専攻

運営委員 : 鈴木 洋 神戸大学 大学院工学研究科 応用化学専攻

運営委員 : 南知恵子 神戸大学 大学院経営学研究科 経営学専攻

事務局: 神戸大学工学研究科総務課

場所: 神戸大学 学術・産業イノベーション創造本部内 301 西

## 行事予定・その他

### 1) 寄稿文のご依頼

このセンターニュースですが、発行1年を経過し、当センターからの発信だけではなく、会員皆様からの寄稿文を掲載することで、コロナ禍、会員相互の交流の場が持てない中での一助にできないかということで、広く会員皆様からの寄稿文を募集することといたしました。

つきましては、ご希望がございましたら、下記担当までご連絡ください。別途センターニュースの様式をお送りいたしますので、寄稿文を1頁から2頁程度で作成いただき、寄稿される方の連絡先とともに当センターまで送付くださいますようお願いいたします。

なお、掲載にあたりましては、当センターで掲載の是非及び内容等の確認や校正をさせていただきますことをお含みおきください。

### 2) 会員募集について

令和2年4月1日から3Dスマートものづくり研究センターは、更なる研究内容の発展を目指し、「価値創造スマートものづくり研究センター」として、新たにスタートいたしました。

ここに、改めて皆様に会員として登録いただきたくお願いするものです。登録いただける方は、大変恐縮ですが、下記メールアドレス又は、QRコードに、お名前(フリガナ)、所属(会社名)、職名、e-mailアドレスを送信くださいますようお願いいたします。

なお、旧センターと同様に、特に会費等の支払いは必要ございません。

会員登録いただきました皆様には、季刊のセンターニュースレターのご連絡や、定期的に関連するシンポジウムやセミナーの情報をお送りするとともに、技術的な内容へのご相談などを随時受け付けております。

また、周りにご関心をお持ちの方がおられましたら、是非ご紹介を頂ければ幸いです。

**【注意】** 継続参加される場合にも、再度、登録が必要となりますのでご注意ください。

申込書返送先: 神戸大学 価値創造スマートものづくり研究センター

事務担当: 川端

Phone: 078-803-6331, Fax: 078-803-6396

e-mail: smart-center@org.kobe-u.ac.jp

