10代のための『差がつく』科学技術情報サイト

光の未来探検 for NEXT

Photonics Innovation 2026　開催特別号

2026年（令和8年）
11月
10・11・12日号



離れていても、すぐそこにいる

等身大でつながる「窓」の挑戦　― MUSVI ―

**オンライン授業や部活の連絡で、ビデオ通話を使ったことがある人は多いと思います。
でも、「なんだか話しにくい」「同時にしゃべると声が途切れる」と感じたことはありませんか。MUSVI（ムスビ）が開発したテレプレゼンスシステム「窓」は、遠く離れた場所どうしを、まるで一枚の窓でつないだように感じさせるシステムです。**

ソニー生まれの「窓」

MUSVI（ムスビ･東京都品川区）は、ソニーグループで20年以上研究されてきた技術をもとに生まれた会社です。開発したのは、テレプレゼンスシステム「窓」。縦長の大きな画面に、離れた場所にいる相手が等身大で映し出されます。面倒な操作はいらず、いつでも相手の部屋とつながっている「常時接続」も特長です。2024年度にはグッドデザイン賞を受賞しました。

なぜ縦型なの？

人の体は縦に長い形をしています。横長の画面だと顔のアップか小さな全身になりがちですが、縦長ならドアくらいの大きさで、相手をほぼ等身大で映すことができます。おなかのあたりまで見えると、姿勢や身ぶりから気持ちが伝わりやすくなります。

☞「すぐそこにいる」を生む3つの工夫

- **◆ 等身大で映す**
  縦型の大画面で、顔だけでなく全身を映し出します。
  身ぶりや姿勢など、言葉以外の気持ちもしっかり伝わります。
- **◆ 声が重なっても途切れない**
  「ステレオエコーキャンセル」技術により、複数人が同時に話しても、
  普段の会話のように自然でスムーズなやりとりができます。
- **◆ 気配まで伝わる**
  部屋全体の音を拾うので、足音やドアの音など、
  会話だけでは伝わらない相手の「気配」まで感じられます。

どんな場所で使われているの？

「窓」が使われているのは、会社のオフィスだけではありません。

建設現場や医療･介護施設、コンビニ、学校、自治体など、さまざまな場所に広がっていて、250以上の場所で1,000台以上が導入されています。

たとえば建設現場では、離れた場所にある現場どうしを「窓」でつなぐことで、移動する時間を減らしたり、別々の場所で働く人たちが一体感を持って仕事をしたりするのに役立っています。

（裏面に続く）



🔍 テレプレゼンス

「テレ（遠く）」と「プレゼンス（そこにいること）」を合わせた言葉で、離れた場所にいる人が、同じ場所にいるように感じられる技術のことです。

🔍 ステレオエコーキャンセル

スピーカーから出た相手の声をマイクがもう一度拾うと、声がこだまのように返ってしまいます（エコー）。これを左右2つの音（ステレオ）のまま打ち消し、話している人の声だけをクリアに届ける技術です。

ひかりのミライたんけん

医療の現場でも活用されています。専門の医師が少ない地域では、いつもの診療所にいながら、都市部にいる皮膚科の医師の診察を受けるオンライン診療に「窓」が使われています。遠く離れた場所にいる専門家と、すぐそばにいるような感覚でつながることができるのです。

さらに、大阪・関西万博の「どこでも万博」のようなイベントでは、長く入院していて会場へ行くことが難しい子どもたちに、万博の体験を届けるためにも活用されました。

意外なところでは、ゲームづくりの現場でも使われています。ゲームクリエイターの小島秀夫監督は、海外へ行くことが難しかったコロナ禍に、日本にいながらアメリカの撮影現場へ指示を出すために「窓」を活用しました。

“世界中の壁を「窓」に変える”。これがMUSVIのミッションです。離れていても、まるですぐそこにいるように話せる。そんな未来は、もう少しずつ始まっています。



いつもの診療所から、都市部の皮膚科の先生の診察を受ける様子

あなたなら、「窓」でどんな人とつながってみたいですか？

MUSVI株式会社　https://musvi.jp/contact/
〒141-0001 東京都品川区北品川5-5-15　代表電話：03-6774-7880
（電話受付時間：9:00-12:00, 13:00-16:00 (除く土日祝)）

赤外線×牛　AIと組んで、楽だモゥ〜！

作：サイエンスコミュニケーター 黒ラブ教授



※測るのは目や鼻の温度。健康の見守りへの応用を目指す研究です。

光の未来探検 for NEXT

10代のための『差がつく』科学技術情報サイト



「光の未来探検　for　NEXT」は、光技術の専門メディア、オプトロニクス社が運営する、小中学生以上向けの“差がつく”科学技術情報サイトです。

光やレーザー、宇宙、エネルギーなど、最先端の科学トピックをわかりやすく紹介し、子どもたちの「もっと知りたい」という探究心を育てます。学校の学びを広げたい人にも、最新の科学に触れたい人にもぴったりの、親子で楽しめるコンテンツをお届けします。

https://optronics-kids.com/

本プロジェクトでは賛同、協力いただける企業・団体を募集しております。
詳細はメールにてお問い合わせください → edu@optronics.co.jp

オプトロニクス社の **公式SNS&ラジオ**

@optronics　@optronics_jp　@optronics_jp

ラジオ大阪 OBC FM91.9 AM1314
サイラジ！ 光の未来探検


MC　八木早希（フリーアナウンサー）


MC　杉島孝弘（オプトロニクス社）

毎週土曜日 午前9：45〜
放送終了後、Podcastにて即日配信開始

この番組は、光の不思議、魅力にはじまり、技術トレンド、光の持つエンターテインメント性などを、分かりやすく、「誰かに話したい、ちょっと自慢したい」を切り口に楽しく解説する15分のラジオ番組です。毎月、光に関する研究者や経営者、さらには芸人まで幅広いゲストをお招きし、光の魅力と不思議を語っていただきます。

https://optronics-media.com/sci-radi/