

創造力を拡張させる 驚きを体感!

映像装置の原点とも言えるマジック・ランタン（幻灯機）が発明された時より、人々はその当時の最先端の映像技術を使って、世界の見え方を変えたり、現実に無いものを目の前に浮かび上がらせたりする、魔法の様な効果を作り出すことを様々なかたちで試みてきました。

今、注目のVR（仮想現実）やAR（拡張現実）は、現実では不可能なことを可能とする、究極の「魔法の映像技術」と言えるのではないのでしょうか。

本企画展「マジカルリアリティ～VR・ARが作り出す不思議体験～」では、魔法の様な不思議な体験ができたり、現実の見え方を変えたりするVR・AR展示作品の数々を紹介します。さらにVRやARの歴史やしきみも分かり易く解説します。最新の映像技術について、子どもから大人まで楽しみながら体験していただける企画展です。



19世紀のアルコール・ランプを光源としていたマジック・ランタン(幻灯機)

サクモ 佐久市子ども未来館 〈利用案内〉

入館料	科学展示室・科学体験 工房等に入場する場合		観覧料	プラネタリウム投影 番組を観覧する場合		入館観覧セット券
	個人	団体20人 以上		個人	団体20人 以上	
大人	500円	400円	大人	700円	560円	大人 1,000円
子ども	250円	200円	子ども	350円	280円	子ども 500円

- 子どもは4歳以上中学生までです。
- 3歳以下は無料です。ただし、プラネタリウムご観覧の際、親子席を含め座席を占有する場合は有料(子ども料金)となります。

◇開館時間/午前9時30分～午後5時

※7月1日(日)～8月31日(金)は午後6時まで開館

◇休館日/毎週木曜日

※夏休み期間(7月20日(金)～9月5日(水))は毎日開館

〈交通案内〉



- 北陸新幹線 佐久平駅▶徒歩で約15分
- 中部横断自動車道 佐久北IC▶車で約5分
- JR小海線 岩村田駅▶徒歩で約5分
- 中央自動車道 須玉IC▶車で約90分
- 上信越自動車道 佐久IC▶車で約5分
- 長野自動車道 岡谷IC▶車で約80分

P 無料 普通車100台/大型バス3台

Sakumomirai Kan 佐久市子ども未来館

〒385-0022 長野県佐久市岩村田1931-1
TEL.0267-67-2001 FAX.0267-67-2731
http://kodomomirai.kan.jp



ながの子育て家庭優待バスポート協賛施設・子育て支援バスポート全国展開事業協力施設・佐久市オールマイティバス対象施設・長野県長寿社会開発センター割引協力施設



夏の特別企画展

MAGICAL+REAL

マジカルリアリティ

VR・ARが作り出す不思議体験

バーチャルリアリティ体験!



魔法!? 超現実!?

2018. 7.14(土) ▶▶▶ 9.2(日)

会場: 企画展示室(1F)

料金: 入館料のみでご入場いただけます

Sakumomirai Kan

佐久市子ども未来館

協力: 赤松正行/小川奈美/おもちゃ映画ミュージアム/KAORU/東京大学大学院工学系研究科 特任助教(伴祐樹/東京大学大学院情報理工学系研究科 廣瀬・谷川・鳴海研究室/奈良先端科学技術大学院大学教授 清川/日本バーチャルリアリティ学会/BOOKS & MAGIC/株式会社 meleap 企画・制作: 株式会社デジタル SKIP ステーション

見て!
触れて!
体験!

夏の特別企画展

MAGICAL・REAL

マジカルリアル

VR・ARが作り出す不思議体験

魔法を使う

HADO SHOOT! (ハドシュー!)

株式会社 meleap

目の前にバーチャル空間が出現! 魔法の力「HADO」で異次元からやってくるモンスターを退治しよう!



プレイ実況映像

HADO SHOOT!
ハドシュー!



体験者から見えるイメージ

「HADO SHOOT!」ご利用案内

「HADO SHOOT!」は体験時間・年齢に制限がございます。ご注意ください。

★体験時間: 午前10時~午後5時30分 (受付: 午前9時30分~午後5時)
※9/1・2のみ 午前10時~午後4時30分 (受付: 午前9時30分~午後4時)

★当日会場にて予約表にお名前をお書きください。

※予約枠が埋まり次第受付を終了いたします。
※2人同時にプレイ可能です。(1回あたり約5分程度)
※団体の方はご利用いただけません。
※会場スタッフの案内に従い、安全にプレイしてください。

AR 7歳以上

VR(仮想現実)やAR(拡張現実)の最先端映像技術で「魔法みたいな(マジカル)」体験を「現実(リアル)」にできる 不可能を可能にする不思議な映像作品の数々を体験!

時間をさかのぼる 鉄道思い出のぞき窓

東京大学大学院情報理工学系研究科 廣瀬・谷川・鳴海研究室



写真の中の蒸気機関車が走り出す! 体をつかって機関車を自由自在に動かしてみよう!

AR 全年齢

目の前の現実を変える MagicPot (マジックポット)

東京大学大学院工学系研究科 特任助教 伴祐樹



手で触っている壺が変形する?! 自分の感覚を疑ってしまう不思議な体験をしよう!

VR 全年齢

身体が変形する Metamorphosis Hand -えくす手-

東京大学大学院情報理工学系研究科 廣瀬・谷川・鳴海研究室 小川奈美



自分の指が伸びる?! 届かないはずのピアノの鍵盤が弾ける! 身体拡張を疑似体験しよう!

VR 全年齢

存在しないものが見える ウロボロスのトーチ

赤松正行



8枚の絵画に隠された物語を体験しよう! 描かれていないものが見えてくる! 不思議な音が聞こえてくる!

AR 全年齢

物語の世界に入る 360°VR絵本「博士と万有引力のりんご」

KAORU



上から下まで360°立体で作られた絵本の中に入り込む! 作品の登場人物と一緒に物語を体験しよう!

VR 全年齢

「VRクリエイティブアワード2017」VR THEATRE 賞作品
「MEC AWARD 2017」佳作

おとぎ話の世界が出現 THE LITTLE MERMAID (ザ・リトル・マーメイド)

BOOKS & MAGIC



絵本から人魚や王子さまが現れる! どこから見ても立体で浮かび上がる「リトルマーメイド」の世界を探索しよう。

AR 全年齢

VR・ARの変遷

VR・ARの技術の変遷を、パネルで詳しく紹介します。



〈ご来場の際のご注意〉

- ※妊娠中の方、心臓の弱い方、乗り物に酔いやすい方、視覚・聴覚に障害をお持ちの方、光刺激で筋肉がけいれん・意識の喪失などをしたことがある方、その他体調のすぐれない方のヘッドマウントディスプレイのご利用はご遠慮願います。
- ※順番待ちの列への割り込み、場所取りはご遠慮ください。
- ※体験中にご気分が悪くなった場合は、すぐに体験をやめて近くのスタッフに声をおかけください。
- ※ご自身のメガネをかけてヘッドマウントディスプレイをご利用された場合、メガネの破損に関しては責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- ※会場内は写真・動画の撮影が可能です。フラッシュの利用はご遠慮願います。
- ※機械の不良により、体験を中止する場合がございます。あらかじめご了承ください。