

360°VRシアター 4D王

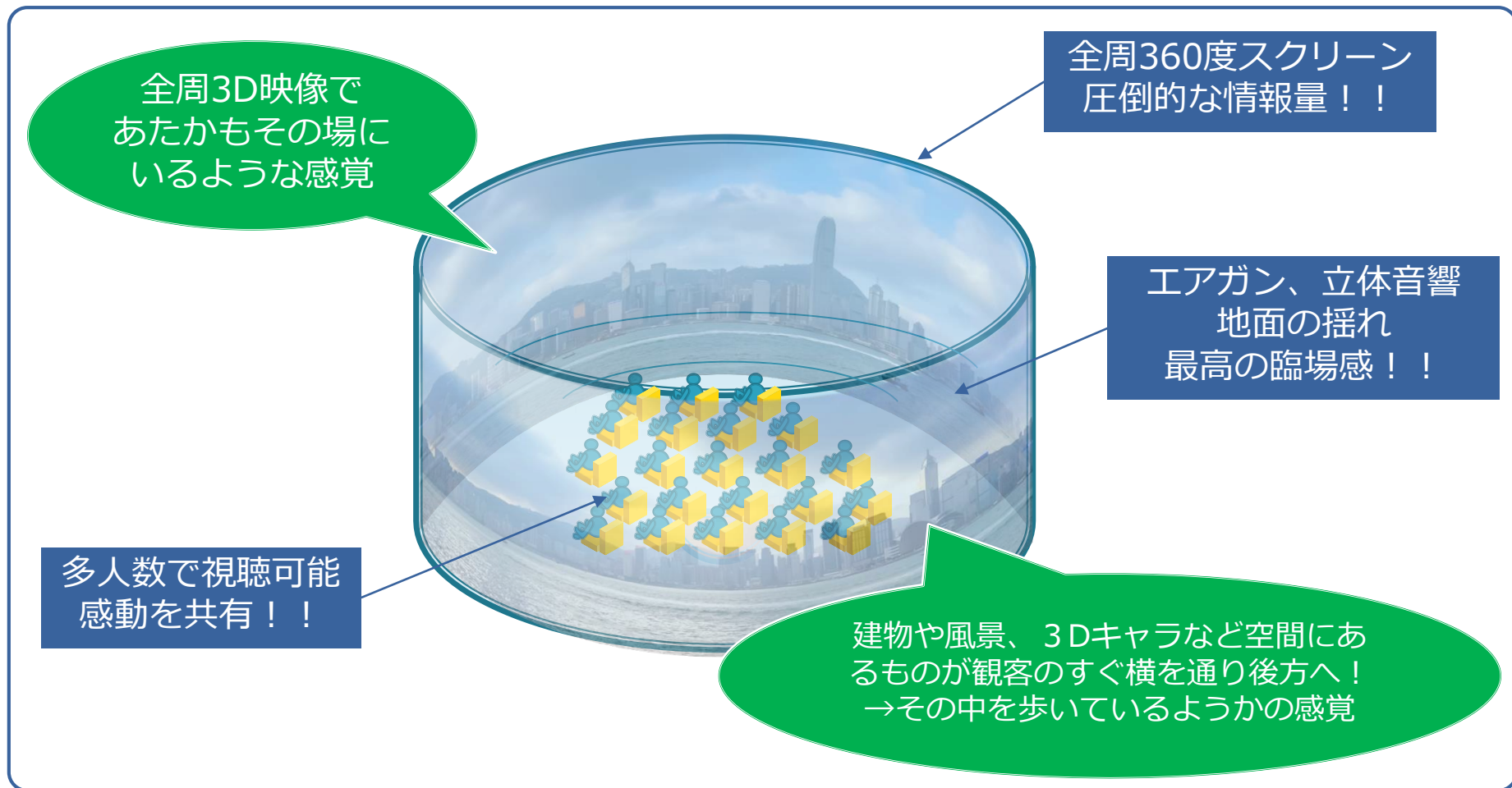


4D王とは

特許取得済みの3D+a技術で、
子供からお年寄りまで、
誰もが簡単に体験できる**VRシアター**です。

- ◆全周を切れ目のない3D映像に囲まれる特殊な空間により、あたかも自分がその空間に入り込んだような感覚を体験できます。
- ◆立体音響、床の振動、エアノズルのギミックで効果的に五感を刺激し、見るだけでなく体全体で空間を感じることができます。
- ◆一度に多くの人数での視聴が可能です。

4D王の仕組み



全周を3D映像で囲まれ、さらに、立体音響、床の振動、エアノズルのギミックで効果的に五感を刺激し、最高の臨場感を提供します。

4D王のシステム

本体の他に、システムをコントロールするコントローラーPCが入った操作卓と各プレーヤーPC、コンプレッサーというシンプルな構成です。4D王はWindowsをベースとして構築されたシステムです。

筐体外観



操作卓



コンプレッサー



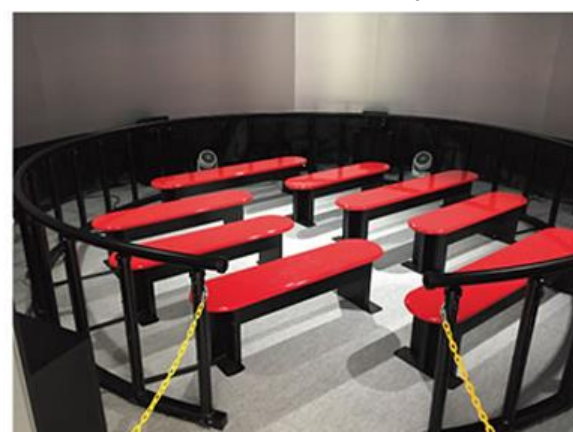
スクリーンパネル



音響設備



振動装置付きベンチと
エアガン（手すり）



4D王の活用方法



観光地魅力発信コンテンツ



施設の魅力発信コンテンツ



VR工場・施設見学



CM/プロモーション



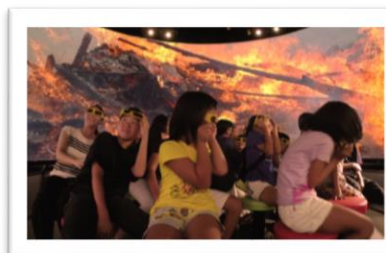
360度3DVR映像 CGアトラクション



インタラクティブ系アトラクション



VR音楽コンテンツ



防災教育

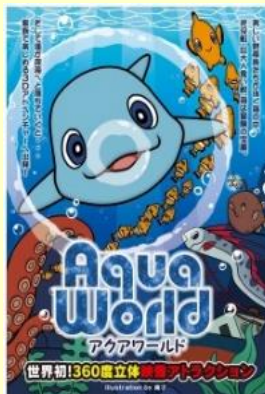
360度3DVR映像 CGアトラクション

幅広い世代にエンターテインメント（オリジナルコンテンツ）を提供！

すべての方へ！4D王と言えばこれ！



ザ・爆笑エンターテインメント

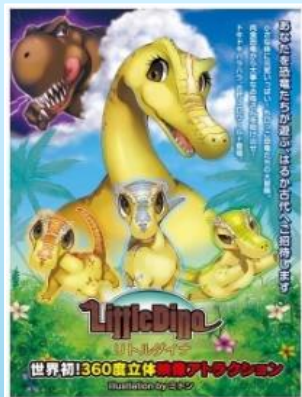


誰でも楽しめる不動の大定番



4D王史上最高の映像美

ご家族で！



幼児から楽しめるファンタジー系



中高生・カップルに！



珠玉のラブストーリー



身の毛もよだつホラー系



360度3DVR映像 実写+CG

8K3DVRカメラで撮影した映像に、CGとナレーションを追加し、目的に合わせた魅力的なコンテンツを制作・上映できます。

例えば…

①観光地・施設の魅力発信コンテンツ →



②VR工場見学 →



③VR音楽コンテンツ →



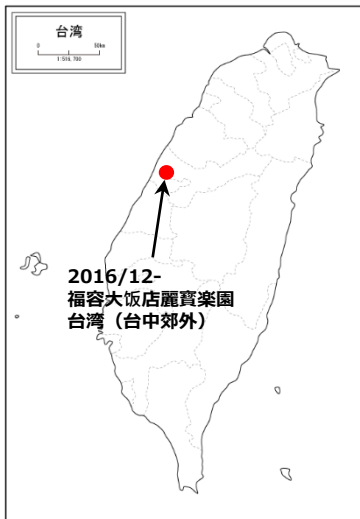
④CM/プロモーション →



設置実績

2019年9月時点の4D王の設置状況です。
イベント向け4D王「ギャロップ」を使った
短期間イベントへの対応は2017年6月より
開始しました。

● 常設 ● 終了 ● 運用中



2019/07/20-
ノース天神
福岡県福岡市

2018/09-
2019/09
福岡市科学館

2016/11-2018/2
「モラージュ佐賀」
佐賀県佐賀市

2015/04-
旬菜舎さと山
佐賀県富士町

2017/08-09
イオンタウン始良

2016/08-
熊本県長洲町「金魚の館」

2014/11-2018/09
居酒屋「庄の館」
福岡県大野城市

2017/10-
スボガ香椎
福岡県福岡市

2015/03-2016/11
北九州あるあるCity
JR小倉駅隣接

2014/03-
藤山高原センター
ジョイフルパーク
岡山県真庭市藤山

2016/03/05-
ひらかたパーク
4D-KING
(60人用)

2015/07-下関
はい! からっと横丁
4D-KING

2018/3-
スボガ久留米
福岡県久留米市

2018/12-
namcoワンダーシティ南熊本本店

2017/07-
浜名湖パルパル
4D-KING

2015/07-
名古屋港
シートレインランド
4D-KING

2019/08
コンベックス岡山
2018/08
天満屋 岡山本店

2015/10-
伊豆ぐららばる公園
4D-KING

2018/09-10
イオン新潟東店

2014/06-2015/08
千歳アウトレットモール・レラ
北海道千歳市

2015/10-
栃木県那須塩原市
那須口ワイヤル

2015/12-
伊豆ぐららばる公園
4D-KING

2017/07-
浜名湖パルパル
4D-KING

2015/07-
よこはま
コスモワールド
4D-KING

2015/07-
よこはま
コスモワールド
4D-KING

2010/03-2011/06
ミハマ7プレックス
沖縄県中頭郡北谷町

2014/07-2014/08
ライフスタイルセンター
TOMITON沖縄豊見城市

2016/10-
紋別市オホーツクタワー
4D-KING

2019/07-08
仙台市科学館

2015/03-2015/08
大宮ラクーン
さいたま市JR大宮駅東口

2019/08
京成百貨店
茨城県水戸市

2019/03-
鉄道博物館
さいたま市大宮区

2019/08-
浅草花やしき

2016/07-
キサラピア (木更津)
4D-KING

2014/07-2014/08
うるまシティプラザ
沖縄県うるま市

2019/03-
沖縄電力具志川火
力発電所・電気科
学館

2015/02-2018/06
おきなわワールド
沖縄県南城市

※赤字は、田中電気の設置実績、
黒・グレーの文字は、メーカーの設置実績です。

設置実績

鉄道博物館 イベント「新幹線変形ロボ シンカリオン360°ザ・ムービー」

開催場所：埼玉県さいたま市大宮区 鉄道博物館

開催期間：2019年3月9日(土)～ 9月30日(月)【約7か月】

好評につき**2020年3月23日(月)まで延長決定！**【延長期間 約6か月】

累計人数：46,000人突破（2019年9月時点）

設置タイプ：4 D王25名型

運営方法：鉄道博物館の本館2Fスペシャルギャラリー2にて、
オリジナルストーリーの「新幹線変形ロボ シンカリオン360°ザ・ムービー」を上映。
券売機にてチケットを購入し、列に並んで体験。

運営時間：10：30～17：30

上映時間：6分 随時上映

料 金：500円（税込） ※体験には鉄道博物館の入場料が必要



大人気のテレビアニメ「シンカリオン」のオリジナルストーリーとあって、ファンの方はもちろん、鉄道博物館に来館されたお客様にも大好評。春休みは鉄道博物館の来館者数も伸び、運営1か月で体験者数は1万人を突破。



設置実績

スリーエム仙台市科学館 イベント

開催場所：宮城県仙台市

開催期間：2019年7月20日(土)～8月4日(日) 【実働14日間】

累計人数：11,766名

設置タイプ：4D型25名型

運営方法：スリーエム仙台市科学館の夏の特別展「地球と地震 48のひみつ」にて、
入口すぐのエントランスホールに設置し、大人気の「アクアワールド」を上映。
体験時は特別展のチケットを掲示。

運営時間：9:30～16:30

上映時間：7分 随時上映



夏休みで、仙台市内だけでなく宮城県全域から学生や親子連れが来場。
4歳以上のお客様は3Dメガネ、3歳以下のお子様は2Dメガネをかけて、
年齢制限なく体験いただいたことで、短期間でも1万人突破。

コンベックス岡山 イベント

開催場所：岡山県岡山市

開催期間：2019年8月9日(金)～8月19日(月) 【11日間】

累計人数：3,500名

設置タイプ：4D王25名型

運営方法：特別イベント「わくわくふれあい動物園」にて4Dシアターとして
「アクアワールド」を上映。

運営時間：10：00～16：00（最終入場は15：30まで）

上映時間：5分 随時上映

料 金：400円



コンベックス岡山にて屋内型ふれあい動物園が3年ぶりに開催。
大人気の児童書とコラボし体感できる夏休みイベントにて4Dシアターとして運営。

設置実績

テレビ朝日・六本木ヒルズ夏祭り（イベント）

開催場所：東京都港区六本木 テレビ朝日本社1F

開催期間：2016年7月16日(土)～8月28日(日) 【44日間】

期間人数：50,933名

設置タイプ：4D王25名型

運営方法：夏休み限定のテレビ局（東京）主催のイベント。

入場者は全エリアに行ける 1 dayチケットを購入して入場。

テレビ番組とタイアップしたオリジナルコンテンツを上映。



1dayパスポートと回転率の良さで8月はほぼ毎日フル稼働。全国ネットのテレビ番組にて宣伝。
また、その人気テレビ番組とのタイアップしたオリジナルコンテンツも成功の要因。
立体的な外装を採用し他アトラクションとの差別化を計った。上映時間3分半のため回転率は高い。

設置実績

イオンタウン始良（イベント）

開催場所：鹿児島県始良市

開催期間：2017年7月29日～8月31日 【34日間】

期間人数：6,506名

期間売上：3,253,000円 ※単価500円

設置タイプ：4D王ギャロップ25名型

備考：「衝撃のVR ゆうれい館」として運営



夏休み途中からの設置にもかかわらず、大人気。その戦略は、壁に『衝撃のVR ゆうれい館』という装飾を施し、ホラーコンテンツだけという割り切りで営業に踏み切り集客に成功した。

設置実績

ヤフオクドームキッズチャレンジ（イベント）

開催場所：福岡県福岡市

開催期間：2018年4月28日～5月3日 【6日間】

期間人数：3,488名

期間売上：1,744,000円 ※単価500円

設置タイプ：4D王ギャロップ25名型

備考：GW限定のテレビ局（福岡）主催のイベント。

入場者は入場料を支払い11枚綴りチケットを購入して入場。



小学生低学年以下を対象にしたキッズ向けイベントであったが、回転率の良さと映像関係のアトラクションが無かったのも要因となり、連日大人気。コンテンツは幼児でも解かり易いのか「リトルダイナ」が好評。

天満屋 岡山本店（イベント）

開催場所：岡山県岡山市

開催期間：2018年8月1日～8月26日 【26日間】

設置タイプ：4D王ギャロップ16名型

備考：夏休みに天満屋岡山本店で開催された大人気の移動水族園で、水族園の入場口に4D王を設置。コンテンツは海に囚んだアクアワールドを上映。15分おきの整理券を購入して入場。



大人気の移動水族園の来場者の導線を考え、入場口前に4D王を設置。
注意事項のアナウンス40秒、コンテンツ7分、入退場7分の想定で、15分おきに上映することで、回転率を上げると共にお客様の待ち時間を最小限に抑えた。

設置実績

イオン新潟東店（イベント）

開催場所：新潟県新潟市

開催期間：2018年9月1日～10月30日 【60日間】

設置タイプ：4D王ギャロップ16名型

備考：イオンの玩具売場横の空き店舗スペースに設置。
チケットはガチャガチャで購入して入場。
※単価：500円（2コンテンツ）



30分おきに上映コンテンツ2本ずつのスケジュールを組み、見たいコンテンツの時間帯のチケットをガチャガチャで購入。当たりくじ（無料券）を入れてチケット購入も楽しんでいただく。スタンプカードで3回目は無料にするなど、リピーター獲得も施策。

設置の様子

設置タイプ：4D王可搬タイプ16人用

作業時間：10時間程度



設置前



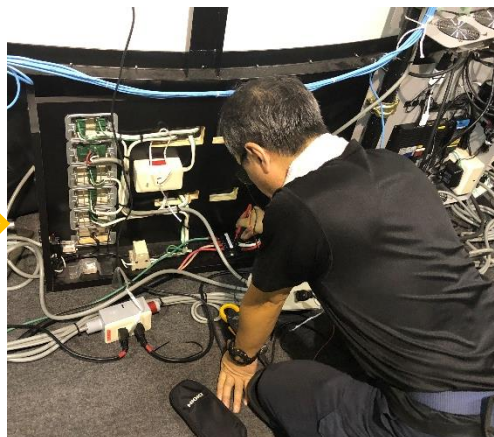
筐体骨組み組立



スクリーンパネル取付け、プロジェクター、PCなど機器設置



長椅子設置



配線作業、視覚調整



設置完成！



※常設タイプは、設置作業3～4日、撤去作業1～2日です。

製品ラインアップ

常設タイプ

	収容人数	高さ	直径
ナンバーナイン・シルク	9人 or 12人	2.6m	4.1m
クリスタル	15人	2.9m	4.7m
シルバー	25人	3.6m	6.5m
ダイヤモンド	60人	4.7m	9.6m

可搬タイプ（イベント向け）

	収容人数	高さ	直径
ギャロップクリスタル	16人	2.65m	4.7m
ギャロップシルバー	25人	3.2m	6.4m

※カスタマイズ可能。用途に合わせて設計可能です。

設備パフォーマンスを最大限に引き出すコンテンツ群

2019年9月現在 **23**

※1コンテンツ約5分～13分

※英語版・台湾華語版対応コンテンツもあります。

夢の世界を行き来するタイムマシン系



有名IP系コンテンツ



珠玉のラブストーリー



目くるめくアクション系



幼児から楽しめるファンタジー系



身の毛もよだつホラー系



著名キャラクターカスタマイズ系



360度実写3D撮影編集！音楽・地方創生系



勇者系



映像表現に挑戦する萌え系



※4D王レンタルの場合は、IP系コンテンツ以外のすべてのコンテンツが添付されます。(IP系コンテンツは別途使用料が発生します。)
4D王購入の場合は、サイズによって添付コンテンツの本数が変わります。(9・12人用→4本・15人用→8本・25人用→10本・60人用→12本)

コンテンツ制作①

オリジナルコンテンツの制作も承っております。

◆コンテンツ制作費

撮影から全て依頼し、360度・3D映像を制作した場合は？

- 実写+簡単CG（ロゴ等）の場合、15分程度
撮影までの下準備（演出打ち合わせ、撮影場所調整など）で約3か月
撮影から納品まで → 3か月～4か月
以上、合計約6ヶ月程度
参考価格 → 450万円～
- 約7分間フルCG
参考価格 → 2,300万円～
※金額に関しては内容によって撮影日数やロケ場所などで変動します。

既存の2D映像を2D映像のまま4D王で上映できるように変換する場合は？

5分程度で、価格：約10万円、納期：約1週間

既存の3D映像を4D王で上映できるように変換する場合は？

5分程度で、価格：約25万円、納期：約1.5週間

◆コンテンツ制作費の例

例1：LIVE映像（3D・約5分）の場合の納期と費用

納期：撮影後約3週間
費用：約170万円（撮影＋編集費）

例2：川下り映像（3D・約5分）の場合の納期と費用

納期：撮影後約2週間（撮影までの調整や演出は含みません）
費用：約60万円（撮影＋編集費）

※同録音源が必要な場合はプラス約10万円



LIVE映像



川下り映像

コンテンツ制作②

◆使用カメラについて：ObsidianR(8K)・Insta360(6K)

例1：LIVE映像（3D・約5分）の場合



納期：
撮影後約3週間

費用：
約170万円（撮影＋編集費）

＜使用カメラ配置図＞



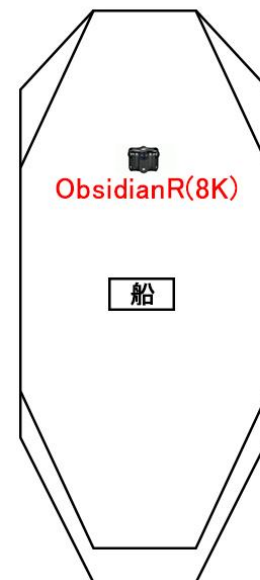
例2：川下り映像（3D・約5分）の場合



納期：
撮影後約2週間
(撮影までの調整や演出は含みません)

費用：
約60万円（撮影＋編集費）
※同録音源が必要な場合はプラス約10万円

＜使用カメラ配置図＞



企業様向けサンプルコンテンツ

田中電気ショールームでご覧いただける企業様向けサンプルコンテンツを多彩にご用意しております。

企業プロモーション (山代ガス株式会社)



ヤマシロン 360° ザ・ムービー
～vs ヤバイ仮面！LPGダイオードを守れ！～
※使用カメラ ObsidianR(8K)

風景



川下りをしている船からの景色です。
※使用カメラ ObsidianR(8K)

LIVE



シンガーソングライター藤田恵名のライブ映像です。
※使用カメラ Insta360(6K)1台
ObsidianR(8K)2台

オリジナル
コンテンツ制作も
ご相談ください！

スポーツ



剣道など動きの速いスポーツを撮影しました。
※使用カメラ ObsidianS(120fps)

空撮



気球からの景色を撮影しました。
※使用カメラ ObsidianR(8K)

祭り



熊本県長洲町のお祭り「的ばかい」の様子を撮影しました。
※使用カメラ ObsidianR(8K)
※手持ちで撮影

4D王の特許

特許内容

没入感の高い立体映像を提供することにより、視聴者を極めて容易に仮想空間に誘って、従来とは異なる映像体験を味わうことができる立体映像の投影方法及び立体映像の投影装置を提供する。

特許番号

2008年8月認可の「立体映像の投影方法及び立体映像の投影装置」日本特許第4166260号をベースに、
・米国特許:US 8,508,583 B2
・台湾特許:発明第 I 446005号
・インド特許:288477を取得。

よくある質問

Q	A
何歳から見られますか？	対応年齢は4歳以上です。一般的なヘッドマウント型のVR製品は対応年齢が7歳～11歳以上ですが、「4D王」は、小さなお子様とご家族一緒にVR体験をしていただくことができます。 3D映像でなく、2D映像に見られる「2D用メガネ」(※別途発注)をかけていただくと、年齢制限なくご覧いただけます。
電圧・電力はどのくらいですか？	常設型で単相100V 3線 10～12kVA、仮設型で単相100V 3線 8～10kVAです。 ※施設のブレーカーとは別に、4D王専用分電盤を当方で設置しますので、上記の電線の引き出しと丸型端子(6mm)の加工までを施設担当の電気工事会社の手配願います。
電気使用量の目安のデータはありますか？	おおよその目安ですが、1日10時間 x 30日で常設型：約62,500円/月・仮設型：約50,000円/月です。
屋外(屋根なし)でも使用できますか？	室内設置を想定していますので、4D王単体では雨対策は特にありません。別途、外側を何かで囲って頂く等の雨風の対策が必要です。
4D王の天井はどのようなになっていますか？	天井は黒天幕張となっています。 場合によっては、消防署の許可をとる必要があります。
操作卓からしか操作できませんか？	インターネットが繋がっていれば遠隔地でも再生可能です。
車いすで入場できますか？	可能です。 4D王のタイプによってですが、ドア前に1台入ることができます。
画質はプロジェクターによって変わりますか？	はい。プロジェクターの性能はとても画質に影響します。

無料体験のご案内

JR秋葉原駅徒歩1分の「田中電気ショールーム」でご体験いただけます。※要予約

◆上映スケジュール

土日祝日を除く平日毎日

10:00～11:00 / 13:00～14:00 / 15:00～16:00

※各上映最大16名参加できます。

※除外日がございます。詳しくはHPの上映スケジュールをご覧ください。

<https://www.tanaka-denki.co.jp/4doh/>



上映スケジュール

◆アクセス

JR秋葉原駅電気街口出て左に徒歩1分

東京都千代田区外神田1-16-9

朝風二号館ビル8F

◆お申込み

 0120-150-712

◆田中電気ショールームに設置している4D王



田中電気ショールームに設置している4D王は、約10時間で設置可能な可搬タイプで、定員16名のサイズです。

※数枚のスクリーンをつないでおり、切れ目がありますが常設型の4D王は1枚の大きなスクリーンなので切れ目がなくシームレスです。

お問い合わせ先

田中電気株式会社 クロスリンク事業部

 **0120-150-712**

〒101-0021 東京都千代田区外神田1-16-9

朝風二号館ビル7F

田中電気4D王サイト

<https://www.tanaka-denki.co.jp/4doh/>

