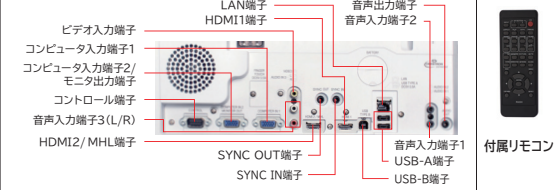


●仕様表		MP-TW4011J	
表示方式	3原色透過型液晶シャッター方式(3LCD方式)	コンピュータ入力端子	Dサブ15ピンミニ×1系統
表示サイズ	0.59型×3(枚)、アスペクト比 16:10	コンピュータ出力端子	Dサブ15ピンミニ×1系統
表示素子	画素数 1,024,000画素(水平1,280×垂直800)	HDMI入力1端子	HDMI(HDCP対応)×1系統
投写レンズ	ズーム デジタルズーム(1.35倍)※1 フォーカス 電動	HDMI入力2/MHL端子	HDMI(HDCP対応)×1系統
光源	レーザーダイオード	ビデオ入力端子	RCA×1系統
投写画面サイズ	60-130型(インタラクティブ機能は60-110型)	音声入力端子	3.5mmステレオミニ×2系統、RCA(L,R)×1系統
光出力(明るさ※2,lm)	4,200	音声出力端子	3.5mmステレオミニ×1系統
コントラスト比※2(全白/全黒)	500,000:1 ※「ダイナミックブラック」の設定は「オン」	コントロール端子	RS-232C(Dサブ9ピン)×1系統
スピーカー	16W(モノラル)	有線LAN	RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)×1系統
対応走周波数	15~106kHz(水平)/50~120Hz(垂直)	USB-A×2系統	USB-A×2系統
最大入力消費電力	1920×1080(リサイズング)	※無線LAN※3、PCレスプレゼンテーション用(無線LANは1系統のみ使用、USBワイヤレスアダプター「USB-WL-5G」(別売)が必要。)	
解像度	ビデオ信号入力 1920×1080(リサイズング)	USB TYPE A	※電子黒板機能、マウスコントロール、USBディスプレイ用
		USB TYPE B	USB-B×1系統
		インタラクティブ機能信号入力端子	入力:3.5mmステレオミニ×1系統 出力:3.5mmステレオミニ×1系統

●この製品は、「クラス1レーザ」製品です。[JIS C 6802:2014] ※1 画面サイズは、0.74～1.0倍となります。 ※2 出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2015 データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については付属書2に基づいています。 ※3 IEEE802.11a/b/g/n/ac対応、2.4GHz/5GHz帯域の電波を使用します。また、対応している暗号方式はWPA2-PSK(AES)、WPA2-PSK(TKIP)、WPA-PSK(AES)、WPA-PSK(TKIP)、WEP 128bit、WEP 64bitとなります。 ※4 高度1,600m～3,048mでは0～35℃、ただし、30℃以上では光源が自動的に暗くなります。 ※5 「省電力」に設定した場合、スタンバイ状態で使用できる機能が制限されます。 ※6 アジャスト脚最短時。 ※7 ペン先が摩擦して短くなった場合は、ペン先を交換してください。投写面の材質によって交換頻度は異なります。

●接続インターフェイス（側面）



付属リモコン

●オプション

品名	型式	希望小売価格(税抜き)
交換用エアフィルター	UX43931	オープン価格
天吊り金具	高天井用取付金具	HAS-314H
	高天井用パイプ金具	HAS-304H(在庫品限り)
	低天井用金具	HAS-204L
	低天井用薄型金具	HAS-104S
	天吊り用ブラケット	HAS-9110
壁面取り付け金具	HAS-WM06	オープン価格
フィンガータッチユニット	FT-02	オープン価格
インタラクティブペン	I-PEN5	オープン価格
交換用ペン先	I-PEN5 PEN TIP※8	オープン価格
USBワイヤレスアダプター	USB-WL-5G	オープン価格
リモコン	RC-R026H	オープン価格
インターフェーススイッチャー	SB-3J	オープン価格

※8 I-PEN5用のペン先(6個入り)です。
※オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。
※[在庫品限り]表示のある商品は生産終了などのため品切れになる場合があります。あらかじめご了承ください。

「StarBoard Software」のインストールに必要な最小要件

●**Windows® 版** ・CPU: Intel® Core™ Duo(1.8GHz以上) ・ハードドライブ空き容量: 2GB以上 ・メモリ: 2GB以上 ・ディスプレイ表示色: 32bit ・オペレーションシステム(OS): Windows® 8.1 32/64bit版、Windows® 10 32/64bit版(StarBoard Softwareはリリース時の最新のサービスパックを適用した状態で動作確認されています)(Windows® Tablet PC EditionおよびServer Editionには対応していません) ・前提ソフトウェア: Internet Explorer® 11(インターネット検索機能)、Microsoft® Word 2013/2016(Word文書の取り込み)、Microsoft® Excel® 2013/2016(Excel®表の取り込み)、Microsoft® PowerPoint® 2013/2016(PowerPoint®文書の表示)、Adobe® Reader® X/XI、Adobe® Acrobat® Reader® DC(PDFファイルの表示)、Adobe® Flash® Player 18(Flashオブジェクト使用時) ・その他: DVDドライブ、ハードウェアオーディオパレーリ機能付きビデオカード(動画機能使用時)
[Webcam機能を使用する場合] ・DV(デジタルビデオ、機器DVカメラ、D-VHSなど) ・DirectShow対応キャプチャ機器(WDMドライバ版) [遠隔会議の主権機能を使用する場合] ・CPU: Intel® Core™ i3 以上 ・ハードドライブ空き容量: 2GB以上 ・メモリ: 2GB以上 ・その他: 54Mbps以上のTCP/IPネットワーク

●**Mac 版** ・CPU: Intel® Core™ Duo (1.8GHz 以上) ・ハードドライブ空き容量: 2GB以上 ・メモリ: 2GB以上 ・ディスプレイ表示色: High Color(16 bit) 以上 ・オペレーションシステム(OS): macOS 10.12/10.13/10.14/10.15・前提ソフトウェア: Apple QuickTime 7.6以降(動画機能使用時)、Adobe® Flash® Player 18(Flashオブジェクト使用時) ・その他: DVDドライブ
[遠隔会議の主権機能を使用する場合] ・CPU: Intel® Core™ i3 以上 ・ハードドライブ空き容量: 2GB以上 ・メモリ: 2GB以上 ・その他: 54Mbps以上のTCP/IPネットワーク ※その他の推奨動作環境に関する詳細は、ホームページに掲載してある取扱説明書をご覧ください。

光学部品の寿命に関するお知らせ	
●光学部品(液晶パネル/レンズプリズムアッセンブリ(Lens Prism Assembly)、光分離ユニット)および冷却ファンは寿命部品です。長時間お使いになる場合は修理交換が必要です。	

安全に関するご注意	●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。「取扱説明書」は、WEBよりダウンロードできます。 ●次のような場所に設置しないでください。火災、感電、けが、機器の落下などの原因となることがあります。水、湿気、湯気、ほこり、油煙、タバコの煙などの多い場所。アロマオイル、スモーク、泡などを使用する場所。溶剤、薬品、洗剤が揮発、付着する場所。塩害のおそれがある場所。腐食性ガスが発生する場所。 ●投写中は、レンズを覗かないでください。強い光が直接目に入りますと、視力障害となるおそれがあります。
---	---

●液晶パネルは高精度技術で製造されていますが、一部に常時点灯または、常時点灯しない画素が発生することがあります。これは液晶パネルの構造によるもので故障ではありませんのであらかじめご了承ください。 ●商品の価格には、設置調整・付帯工事費、使用済み商品の引き取り等の費用は含まれておりません。 ●予告なく仕様を変更する場合があります。 ●カタログと実際の商品の色とは印刷物のため、多少異なる場合があります。 ●画面はハメ込み合成であり、イメージです。

●Microsoft®、Internet Explorer®, Windows®, Excel®, PowerPoint®は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corporation の登録商標または商標です。 ●Adobe®, Acrobat®, Flash®およびReader®は、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。 ●Mac、macOSおよびQuickTimeは、Apple Inc.の商標です。 ●Intel、Intel Coreは、Intel Corp.の商標または登録商標です。 ●HDMI、HDMI®, およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。 ●MHL、MHL ロゴおよびMobile High-Definition Link は MHL, LLC の米国およびその他の国における商標または登録商標です。 ●その他の会社名および製品名も各社の商標・登録商標です。 ●この製品は日本国内専用です。この製品の保証書は日本国内でのみ有効です。また有償/無償にかかわらず、日本国外でご使用の場合には、修理等のご依頼に応じることができませんのでご了承ください。 ●補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後6年です。 ●プロジェクターを並べて使用する場合や複数台を表示する場合、製品の個体差がありますので、色・明るさ・フォーカスなどが異なることがあります。 ●超短投写の特性上、ロール式スクリーンをご使用された場合、表面がたわみ、投写画面にひずみが生じる場合がありますので、ボード式など表面がフラットなスクリーンのご使用を推奨します。

保証書に関するお願い	●ご購入の際は、「取扱説明書」巻末の保証書に、ご購入年月日、販売店名などの所定事項を販売店で記載いただき、大切に保管してください。 ●製造番号は安全確保上重要なものです。ご購入の際は、商品本体に製造番号が表示されているかお確かめください。
------------	---

マクセル株式会社

〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134 横浜ビジネスパーク ノーススクエアⅢ

マクセル株式会社 表示装置のお問い合わせ窓口

0120-5470-60

受付時間 9：00～17：00

土曜・日曜・祝日と年末年始・夏季休暇など弊社の休日は休ませていただきます。

受付時間内は携帯電話、PHSからもご利用いただけます。

●弊社窓口で取得致しましたお客様の個人情報は、お客様のご相談およびサポート等への対応を目的として利用し、適切に管理します。 ●お客様が弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確に回答するため、通話内容を記録(録音など)させていただくことがあります。 ●ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社グループ会社や協力会社にお客様の個人情報を提供し対応させていただきます。

※弊社の「個人情報保護に関して」は、下記をご参照ください。

https://biz.maxell.com/ja/privacy_policy.html

このカタログの記載内容は2020年12月現在のものです。

電子黒板機能付き レーザー光源プロジェクター



授業効果を向上する多彩な機能の
電子黒板プロジェクター。

MP-TW4011J

WXGAリアル対応	付属品 インタラクティブペン 2本
4,200ルーメン	
約7.8kg	

JANコード：4902580791377
オープン価格 ※オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

<https://proj.maxell.co.jp/>

※写真は使用イメージです。壁面取り付け金具は別売です。

MHP-009Q 2020.12

黒板やホワイトボードが、多彩な機能を備えた電子黒板に早変わり。

投写画面上に文字や図形などを書き込める、多彩な電子黒板機能を内蔵。
専用のボードがなくても大画面で電子黒板機能を使用できます。
プロジェクターにパソコンを接続している場合には、投写画面上で操作することも可能です。

Point
1

投写画面上からパソコン操作。

投写した画面上で付属のインタラクティブペンを使ってパソコンのマウス操作ができます。例えば、デジタル教科書のページめくりやツールボタンの操作をインタラクティブペンで行えるので、快適な授業を行うことができます。

Point
2

画面へ直接書き込める。

付属のインタラクティブペンを使って投写画面上に文字や図形などを直接書き込めます。書き込んだ内容を保存することも可能です。

Point
3

明るい場所でも鮮明な映像。

高輝度4,200ルーメンと高度な映像処理技術によって、明るい室内でもより鮮明でリアルな映像を再現します。

*写真は使用イメージです。壁面取り付け金具は別売です。



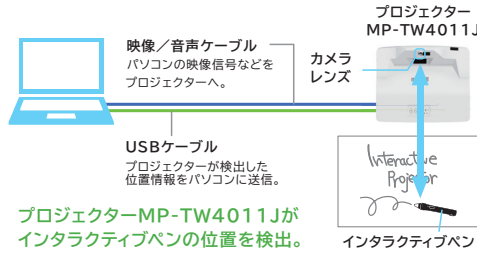
レーザー光源のメリット

長時間
明るい映像

ランプ
交換不要

高速起動

接続はシンプル。キャリブレーションも自動だから準備も簡単。

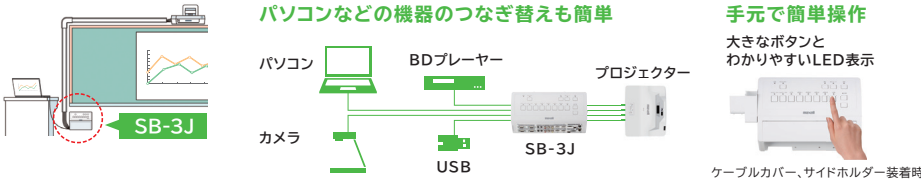


キャリブレーション(自動位置調整)
リモコン操作で、簡単に電子黒板機能を使用するための位置合わせができます。位置情報はプロジェクターに記憶するので、接続するパソコンを変更するたびに調整する必要はありません。



* 位置合わせ用の専用画像が自動表示されます。

プロジェクターをもっと便利に。(オプション製品)



スイッチャー「SB-3J」(別売)と接続すれば、壁掛け(天吊り)設置したプロジェクターの入力端子へのケーブル接続を手元で行うことが可能です。また、リモコンがなくてもプロジェクターの入力切替えやメニュー操作、電源のオン/オフを行うことができます。詳細に関しては、マクセルプロジェクターのホームページ(<https://proj.maxell.co.jp/>)に掲載してある取扱説明書をご参照ください。

● 快適に使えるプロジェクター機能が充実

近距離から大画面を投写

投写画面の近くに立ってもまぶしさや影の影響を受けにくい超短投写プロジェクター。60型から130型※1までの大画面投写を実現、省スペースで設置場所にも困りません。

※1 電子黒板機能は最大110型までとなります。

鮮明な映像を再現

映像の暗い部分を明るく色鮮やかに再現する「HDCR」(High Dynamic Contrast Range)と、陰影感、精細感、光沢感を強調する「ACCENTUALIZER(アクセントアライザー)」の2つの映像処理技術によって、教室など明るい室内でも、より鮮明でリアルな映像を投写することができます。



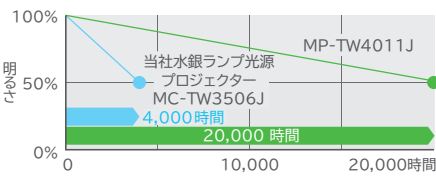
HDCRイメージ
*写真はイメージです。

長寿命約20,000時間※2のレーザー光源

従来の水銀ランプに代わり青色レーザーを光源に採用し、明るさ4,200ルーメンを実現。寿命が約20,000時間※2と長く、ランプ交換の必要もないのでメンテナンスコストを抑えることができます。水銀ランプ不使用で環境にも配慮した製品です。

※2 対象はレーザー光源のみ。数値は目安であり、使用環境や使用条件により異なります。

明るさの経時変化

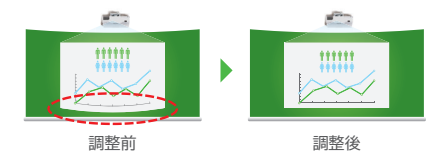


* 当社の3,700ルーメン製品との比較。一般的な特性であり、個体差や使用環境により異なります。

曲面黒板のひずみも調整 コーナーフィット機能

投写画面の4コーナーの位置と4辺の湾曲を、リモコンを使って調整できるので、手間をかけずに曲面への投写に対応できます。ズーム※4・フォーカスも電動なので、手元のリモコンひとつで画面の微調整が簡単にできます。

※4 デジタルズーム。



* 調整時は映像のリサイジング処理を行うため、画質が劣化することがあります。

優れたメンテナンス性

網目の細かさが異なる3種類の静電フィルターを採用し、清掃間隔20,000時間※5を実現。頻繁な清掃が不要です。

※5 当社調べ：JIS標準粉体を使用し、浮遊粉塵濃度50mg/m³の条件下での加速試験による予測です。清掃間隔は使用環境により異なります。

クイックスタート

電源オンから数秒※3で明るい映像を投写。スピーディーな立ち上がりで、スムーズに授業を開始できます。

※3 設定によっては、起動時間が長くなる場合があります。

ワイヤレス接続

USBワイヤレスアダプター「USB-WL-5G」(別売)を装着するとワイヤレスでパソコンの画面を投写することができます。2.4GHzに加え5GHz帯域幅もサポート。より快適なワイヤレス対応を提供します。また、対応アプリ「Projector Quick Connection」をダウンロードするとスマートフォンやタブレット端末から静止画をワイヤレスで投写できます。

* ネットワーク環境によっては正常に通信できない場合があります。ご使用予定のネットワーク環境等で事前評価を行った上での導入を推奨します。
* アプリのダウンロードおよびタブレット機器の対応状況については下記のURLをご参照ください。https://proj.maxell.co.jp/function/f_04.html



16W出力スピーカー内蔵

● さまざまなシーンで便利に使える電子黒板機能

プロジェクターに搭載している電子黒板機能は、直感的に分かりやすいシンプルなインターフェース

シンプルな初期ツールバーから、場面に応じてモードを切り替えるだけ。ICT機器に不慣れな方でも簡単に活用することができます。

初期ツールバー

PC操作モード
投写画面上でパソコンの操作ができます。デジタル教科書などを快適にご使用できます。

PJ操作モード

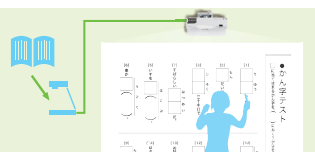
投写画面上でプロジェクターの操作ができます。

ペイントモード

投写画面上に、書き込みができます。実物投影機やパソコンの投写画面に書き込みなどができます。

PCLレス描画

プロジェクターにパソコンを接続していない場合でも、実物投影機などの接続機器の投写映像に文字や図形などを書き込むことができます。罫線、地図、円グラフなどのテンプレートをプロジェクターに内蔵しているので、パソコンがなくても電子黒板機能を活用できます。



指タッチ(オプション機能)

フィンガータッチユニット「FT-O2」※7(別売)を使えば、投写画面上から指でパソコンの操作や図形の描画が可能になります。

※7 「FT-O2」は「クラス1レーザ製品」です。レーザー光をのぞき込まないでください。レーザー光を人に向けてないようにしてください。

* 文字や細かな図形の書き込みにはインタラクティブペンのご使用を推奨します。

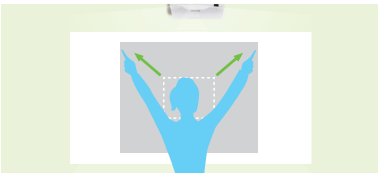
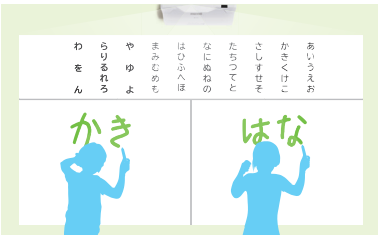
* 曲面黒板では使用できません。また太陽光や白熱灯の光が入る場所では使用できません。

* フィンガータッチユニットは寿命部品のため長時間お使いになる場合は修理交換が必要です。

マルチペン&マルチタッチ

最大6本※8のインタラクティブペンを使って投写画面上へ書き込めます。Windows®8.1/10搭載のパソコンを接続している場合は、投写画面上でマルチタッチ操作が可能です。

※8 PC操作モードでは、接続するパソコンのOSやアプリケーションによってはインタラクティブペンの本数が1本までとなる場合があります。



電子黒板ソフト「StarBoard Software」を付属