

# Cisco Spark Board

## Cisco Spark Board 55

Cisco Spark™ Board は、物理的な会議室でチームと共同作業するために必要なすべての機能を提供する 3-in-1 デバイスです。ワイヤレス プレゼンテーション機能やホワイトボード機能、ビデオ通話や音声通話を使用できます。また、Cisco Spark アプリケーション対応デバイスを介して Cisco Spark サービス経由で仮想チームに安全に接続することで、社外から会議に参加したりコンテンツを取得したりできます。

図 1. Cisco Spark Board のホワイトボード機能



## Cisco Spark Board の製品概要

Cisco Spark Board は、物理的な会議室でチームが共同作業するための主要な要件を 1 つのデバイスに統合し、それをクラウドに接続して継続的なワークフローを実現することにより、作業のやり方に変革をもたらします。ワイヤレス プレゼンテーション画面、デジタル ホワイトボード、音声およびビデオ会議システムがすべて一体化しています。Cisco Spark Board はチームが物理的な会議室で共同作業する上で役立ちますが、これに加え、全員が物理的な会議室に集まる前や最中、後でも仮想会議スペースに安全に接続でき、ワークフローを容易に継続できます。Cisco Spark Board は、あらゆる Cisco Spark アプリケーション対応デバイスでの会議、メッセージング、通話、および新規ホワイトボード機能を組み合わせた Cisco Spark サービスの機能を利用しています。Cisco Collaboration Cloud に登録することで、Cisco Spark Board で作成したものをすべてをクラウドに直接保存し、仮想 Cisco Spark スペースに関連付けることができるため、どこにいても作業できます。Cisco Spark Board ソリューションは、すでに市場に存在する他のソリューションでは考えられないほど優れた、安全かつ包括的で統合されたライフサイクル アプローチをチームワークに提供します。

Cisco Spark Board は、高解像度の 4K 55 インチ LED 画面で動作する完全自己完結型システムです。Cisco Spark Board は 4K カメラ、内蔵マイク、および静電容量方式タッチ インターフェイスを統合し、さまざまな規模の会議室に知性、スタイル、使いやすさをもたらします。Cisco の最新のコラボレーション デバイスは配線を最小限に抑えるよう設計されているため外観の優美さを損なわず、またタッチ ベースの製品でさまざまなチーム コラボレーションを容易に実現します。Cisco Spark Board は外観も美しく、使いやすいだけでなく、手頃な価格で購入でき、インストールも実装も簡単なため、すべての会議室に設置することができます。

Cisco Spark Board は、Cisco Collaboration Cloud に登録する Cisco Spark ビデオおよび音声会議デバイス (Cisco TelePresence [MX](#)、[DX](#)、および [SX](#) シリーズと Cisco IP Phone [7800](#) および [8800](#) シリーズを含む) のポートフォリオに最近追加されました。

図 2. Cisco Spark Board でのビデオ会議



## Cisco Spark Board の機能と利点

機能	利点
ワイヤレス プレゼンテーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>配線なしで、(HDMI が利用可能な)ラップトップからプレゼンテーションをローカルまたはリモートで共有可能</li> </ul>
デジタル ホワイトボード	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco Spark Board 上で、Cisco Spark ペンまたは指を使って簡単にホワイトボード機能を使用でき、コンテンツを Cisco Spark スペースに自動的に保存</li> <li>あらゆる Cisco Spark アプリケーション対応デバイスのホワイトボード機能に接続</li> <li>共有ドキュメントへの注釈付け (将来のソフトウェア リリース)</li> </ul>
音声/ビデオ会議	<ul style="list-style-type: none"> <li>高画質ビデオ会議 (Cisco Spark および Session Initiation Protocol [SIP])</li> <li>原音に忠実な音声会議</li> </ul>
インダストリアル デザイン	<ul style="list-style-type: none"> <li>ユーザが画面に近づいても快適に感じられるよう、威圧感を感じさせない控えめな内蔵 4K カメラ</li> <li>内蔵マイクとワイヤレス共有により、クリーンで配線のない美しい外観</li> <li>固定レンズ カメラは、86 度とワイドな視野角により部屋全体を仮想的にキャプチャ可能</li> <li>詳細なコンテンツをきれいに表示する高解像度 4K 画面</li> </ul>
使いやすさ	<ul style="list-style-type: none"> <li>わかりやすいアクティビティ サークルは、ユーザが作業を完了するために必要な基本アクティビティとワークフローに対応</li> <li>ホーム ボタンやタッチスクリーンなどの直感的なナビゲーションは、モバイル デバイスでは一般的でユーザになじみのある機能</li> <li>Cisco SparkBoard およびすべての Cisco Spark アプリケーションで一貫性のあるユーザ インターフェイスとワークフローを使用し、ユーザが最小限の時間で学習可能</li> <li>使い慣れた静電容量方式タッチ機能はスマートフォンやタブレットと同じで、2 点マルチタッチにより同時に 2 人がボード上で作業可能</li> </ul>

機能	利点
継続的なワークフロー	<ul style="list-style-type: none"> <li>クラウド登録により、Cisco Spark Board で作成したすべてのものが安全にクラウドに直接保存され、仮想 Cisco Spark スペースに関連付けられる</li> <li>チームメンバーは物理的な会議室を離れる際に Cisco Spark Board を中断したところから再開でき、別の場所から別の時間に、または他の Cisco Spark Board や他の Cisco Spark アプリケーション対応デバイス(スマートフォン、タブレット、ラップトップ)から作業を続けることができる</li> <li>Cisco Spark Board および Cisco Spark サービス ソリューションは共にエンドツーエンドの暗号化を提供しているため、通信もコンテンツも安全</li> </ul>
インテリジェントな表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>強力な 4K カメラが仮想的に部屋全体の高解像度イメージをキャプチャ</li> <li>インテリジェントなソフトウェア アルゴリズムにより、最高のビューとアクティブな話し手の追跡を実現する自動フレーミングなどの将来機能を提供(将来のソフトウェア リリースで対応)</li> </ul>
インテリジェントな音声	<ul style="list-style-type: none"> <li>内蔵された 12 のマイク アレイが、あたかもマイクがそれぞれの話し手まで延長されたかのように音質を向上</li> <li>話し手と Cisco Spark Board との距離に関わらず、クリアな音声が届くまで配信されるよう、通話中の話し手を自動的に調整</li> <li>Cisco Spark Board の美観を損なわないよう、マイク用配線なし</li> <li>強力なマイクで 8 ~ 10 人用の部屋をカバー</li> </ul>
Intelligent Proximity	<p>Cisco Spark Proximity および超音波ベアリング技術により、以下のことを実現:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco Spark アプリケーション対応ユーザの入室を検出すると、Cisco Spark Board が自動的に起動し、選択するアクティビティを推奨</li> <li>電話会議中およびそれ以外でも、ラップトップからドキュメントをワイヤレスで共有可能。超音波で個人やモバイルデバイスにシームレスに接続(ドングル、アダプタ、PINpin コードの入力などは不要)</li> <li>Cisco Spark Board の基本的なエンドポイント制御は、Cisco Spark アプリケーション対応モバイル デバイスを通じて可能(電話をかける、切断するなど)</li> </ul>

## Cisco Spark Board の優れた機能と差別化要因

### Cisco Spark プラットフォームの強力な機能により継続的なチームワークが実現

Cisco Spark Board はその機能、使いやすさ、デザインにおいて画期的です。物理的な会議室を超えてチームをつなぐ機能は Cisco Spark プラットフォームの強力な機能のおかげで実現しました。Cisco Spark Board および他の Cisco Spark アプリケーション対応デバイス全体の一貫性、シンプルさ、信頼性は、Cisco Spark プラットフォームの以下の主要機能によって実現します。

- クラウド ベース: Cisco Spark Board は、Cisco® Collaboration Cloud を介したエンドツーエンドの暗号化により登録され、シンプルかつ安全に配信され、サブスクリプション ベースで提供されるため、自動またはオン デマンドでサービスを追加または更新できます。
- アプリケーション ベース: Cisco Spark Board 上で共有または作成され、Cisco Spark 仮想スペースに関連付けられたコンテンツやメッセージは永続的に保存され、ラップトップやスマートフォン、タブレットなどのあらゆるモバイルデバイスから、どこにいても Cisco Spark アプリケーションにアクセスできます。これは、作業や専門知識を 1 人のチームメンバーから他のチームメンバーに、1 つのタイムゾーンから他のタイムゾーンに、シームレスに転送できることを意味します。
- アクティビティ ベース: 会議や通話、メッセージング、ホワイトボードなどの Cisco Spark Board の機能は、他の Cisco Spark アプリケーション対応のパーソナル デバイスと同じ機能です。そのため、Cisco Spark Board で開始した作業をパーソナル デバイスやモバイル デバイス上で継続でき、またその逆も可能です。

### Cisco Spark Board プラットフォームのサポート

製品ファミリ	サポートされるプラットフォーム
Cisco Spark Board	有効化と Cisco Collaboration Cloud への接続が必要

## Cisco Spark Board のサブスクリプション

ライセンスレベル	用語
Cisco Spark Board のサブスクリプション	月ごと、または 3 年、4 年、または 5 年のオプション

## Cisco Spark Board の製品仕様

タイプ	仕様
ソフトウェア	Cisco Collaboration Cloud でプロビジョニングされた Cisco Spark Board OS
コンポーネント	完全統合型ユニットには以下のものを同梱 <ul style="list-style-type: none"> <li>マルチタッチ 55 インチ LED ディスプレイ</li> <li>4K カメラ</li> <li>12 のマイクロフォン アレイ</li> <li>スピーカー</li> <li>ホワイトボード ペン</li> </ul>
ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>エッジ LED LCD - 55 インチ 4K、350 ニット、16:9</li> <li>視野角: +/- 89(全方向)</li> <li>色数: 10 億 7 千万 (10 ビット)</li> <li>コントラスト: 1:4000</li> <li>応答時間: 5.5 ミリ秒</li> </ul>
ユーザ インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>静電容量方式タッチ</li> <li>オプティカル ボンディングの保護ガラス</li> <li>マルチタッチ</li> </ul>
入力と出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 入力</li> <li>[ホーム (Home)] ボタン</li> <li>3.5 mm ミニ ジャック音声出力(ライン出力)</li> <li>2 X USB 3.0(有用性のため)</li> </ul>
カメラの概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>固定レンズ、無限遠フォーカス</li> <li>F 値: 2.8</li> <li>4Kp60</li> <li>水平視野角 (HFOV): 86 度</li> <li>垂直視野角 (VFOV): 55 度</li> <li>カメラの取り付け傾斜: -25 度</li> </ul>
音声システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 素子マイクロフォン アレイ (インテリジェントな音声トラッキング機能付き)</li> <li>統合型音声最適化スピーカー</li> </ul>
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> <li>イーサネット (RJ-45) 100/1000 Mbps</li> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g/n + ac (2.4 および 5 GHz) (将来のソフトウェア リリースでサポートされる)</li> <li>Bluetooth 対応</li> <li>IPv4 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)/静的</li> <li>Network Time Protocol (NTP)</li> </ul>
ユーザ インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>タッチスクリーンから Cisco Spark Board を直接制御、または Cisco Spark アプリケーション対応のパーソナル デバイスを使用して制御</li> </ul>
言語サポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>英語</li> <li>将来のソフトウェア リリースで追加言語に対応予定</li> </ul>
物理寸法(高さ X 幅 X 奥行)	<ul style="list-style-type: none"> <li>814 X 1283 X 49 mm (50 X 32 X 1.9 インチ)</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>39.8 kg (87.7 ポンド)</li> </ul>

タイプ	仕様
<b>パッケージの物理寸法と重量(高さ X 幅 X 奥行)</b>	メイン ユニット <ul style="list-style-type: none"> <li>● 統合パッケージ サイズ: 919 X 1416 X 191 mm (36.2 X 55.7 X 7.5 インチ)</li> <li>● 重量: 39.8 kg (88 ポンド)</li> <li>● 出荷重量 (パッケージを含む): 45.8 kg (101 ポンド)</li> </ul> フロア スタンド キット <ul style="list-style-type: none"> <li>● 統合パッケージ サイズ: 1064 X 1974 X 132 mm (41.9 X 77.7 X 5.2 インチ)</li> <li>● 重量: 21.1 kg (46 ポンド)</li> <li>● 出荷重量 (パッケージを含む): 25 kg (55 ポンド)</li> </ul> 壁面スタンド キット <ul style="list-style-type: none"> <li>● 統合パッケージ サイズ: 768 X 1231 X 106 mm (30.2 X 48.5 X 4.2 インチ)</li> <li>● 重量: 11 kg (24 ポンド)</li> <li>● 出荷重量: 13 kg (28.6 ポンド)</li> </ul> 壁面取り付けキット <ul style="list-style-type: none"> <li>● 統合パッケージ サイズ: 253 X 1386 X 51 mm (10 X 54.5 X 2 インチ)</li> <li>● 重量: 5 kg (11 ポンド)</li> <li>● 出荷重量: 6 kg (13.2 ポンド)</li> </ul>
<b>電源</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源自動検知</li> <li>● 100 ~ 240 VAC、50/60 Hz</li> <li>● 電力消費: 最大 237 W</li> </ul>
<b>システム管理</b>	Cisco Spark Board は Cisco Spark の管理者ポータルで管理され、システムのスレータスと概要、有効化、設定、メトリック、およびトラブルシューティング機能を提供する。
<b>動作温度および湿度 認定および適合規格</b>	0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)、相対湿度 10 ~ 90 % (結露しないこと) <ul style="list-style-type: none"> <li>● 指令 2014/35/EU (低電圧指令)</li> <li>● 指令 2014/30/EU (EMC 指令): クラス A</li> <li>● 指令 2014/53/EU (無線機器指令)</li> <li>● 指令 2011/65/EU (RoHS)</li> <li>● 指令 2002/96/EC (WEEE)</li> <li>● NRTL 認定 (製品の安全性)</li> <li>● FCC CFR 47 Part 15B (EMC): クラス A</li> <li>● FCC 規格 (無線機器)</li> </ul> 各国の認定書類については、製品認定スレータス データベース <a href="http://www.ciscofax.com">http://www.ciscofax.com</a> を参照。
<b>システム要件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cisco Spark Board は、RESTful API を使用して Cisco Collaboration Cloud サービスに接続される。他の Cisco Spark Board、Cisco Spark アプリケーション、または他のサードパーティソリューションとの通信は、Cisco Collaboration Cloud を通じて提供される。</li> <li>● Cisco Collaboration Cloud との通信は、ビデオには H.264 コーデック、音声には OPUS コーデックを使用する。</li> <li>● リアルタイム メディア (音声、ビデオ、画面共有) は Secure Real-Time Transport Protocol (SRTP) を使って暗号化される。エンドツーエンドの暗号化は Advanced Encryption Standard (AES) 128、AES 256、SHA1、SHA256、および RSA を使用する。</li> </ul>
<b>解像度/フレーム レートの最小帯域幅</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 720p30、768 kbps ~</li> <li>● 1080p30、1.72 Mbps ~</li> </ul>
<b>ビデオ入力</b>	ローカルまたはプレゼンテーション用に 1 つの HDMI サポートされている形式: 最大 1920 X 1080、以下を含む <ul style="list-style-type: none"> <li>● 640 X 480</li> <li>● 720 X 480</li> <li>● 720 X 576</li> <li>● 800 X 600</li> <li>● 848 X 480</li> <li>● 1024 X 768</li> <li>● 1152 X 864</li> <li>● 1280 X 720</li> <li>● 1280 X 1024</li> <li>● 1280 X 768</li> <li>● 1280 X 800</li> <li>● 1280 X 960</li> <li>● 1360 X 768</li> <li>● 1366 X 768</li> </ul>

タイプ	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1400 X 1050</li> <li>1440 X 900</li> <li>1680 X 1050</li> <li>1920 X 1080</li> </ul> Extended Display Identification Data (EDID)
ライブビデオ解像度(エンコード/デコード) - メインビデオとプレゼンテーション共有	<ul style="list-style-type: none"> <li>176 X 144@30(QCIF) (デコードのみ)</li> <li>352 X 288@30(CIF)</li> <li>512 X 288@30(w288p)</li> <li>576 X 448@30(448p)</li> <li>768 X 448@30(w448p)</li> <li>704 X 576@30(4CIF)</li> <li>1024 X 576@30(w576p)</li> <li>640 X 480@30(VGA)</li> <li>800 X 600@30(SVGA)</li> <li>1024 X 768@30(XGA)</li> <li>1280 X 768@30(WXGA)</li> <li>1280 X 720@30(HD720p)</li> <li>1920 X 1080@30(HD1080p)</li> </ul>
音声機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>高品質 20-kHz ステレオ音声</li> <li>アコースティック エコー キャンセレーション</li> <li>オート ゲイン コントロール (AGC)</li> <li>オート ノイズ リダクション</li> <li>アクティブ リップ シンク</li> <li>インテリジェントな音声トラック機能付きマイクロフォン アレイ</li> </ul>

## 発注情報

Cisco Spark Board は有効化と Cisco Spark サービスとの接続を必要とし、アクティブなサブスクリプションなしの HDMI を使用して、ローカルのプレゼンテーションでのみ使用できます。

### Cisco Spark Board

製品名	製品番号
Cisco Spark Board 55	SPARK-BOARD55-K9
Cisco Spark Board 55 - フロアスタンドキット	SPARK-BOARD55-FSK
Cisco Spark Board 55 - 壁面スタンドキット	SPARK-BOARD55-WSK
Cisco Spark Board 55 - 壁面取り付けキット	SPARK-BOARD55-WMK

### Cisco Spark Board のスペア

製品名	製品番号
Cisco Spark Board 55 - スペア	SPARK-BOARD55=
Cisco Spark Board 55 - フロアスタンドキット - スペア	SPARK-BOARD55-FSK=
Cisco Spark Board 55 - 壁面スタンドキット - スペア	SPARK-BOARD55-WSK=
Cisco Spark Board 55 - 壁面取り付けキット - スペア	SPARK-BOARD55-WMK=
Cisco Spark Board Pen 3X スペア	SPARK-BOARD-PEN3X=

## Cisco Spark Board のサブスクリプション

製品名	製品番号
Cisco Spark Board のサブスクリプション	A-SPK-SH-ND-BRD

### 保証に関する情報

Cisco Spark Board 55 には、90 日間の限定保証が付属しています。

### シスコのサービスとサポート

シスコとパートナーは、スマートでパーソナライズされたサービスおよびサポートを幅広く提供しています。これらは、ビジネスの俊敏性とネットワークの可用性を向上させ、シスコ コラボレーションに対する投資のビジネス価値を最大限に高めるのに役立ちます。このようなさまざまなサービスを通じ、ネットワークを強力なビジネス プラットフォームとして活用することで、ビジネスの変革が促進されます。これらのサービスの詳細については、<http://www.cisco.com/go/collaborationservices> [英語] を参照してください。

### Cisco Capital

#### 目標の達成に役立つファイナンス

Cisco Capital<sup>®</sup>では、目標を達成し、競争力を維持するために必要なテクノロジーの取得を支援します。CapEx の削減をサポートし、成長を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。Cisco Capital ファイナンス プログラムにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に購入することができます。また、それらの購入を 1 つにまとめた計画的なお支払い方法をご用意しています。Cisco Capital は 100 カ国以上でサービスを利用できます。  
[詳細](#) [英語]

### 実施すべきこと

- [Cisco Spark](#) アプリのダウンロードはこちらから。

©2017 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は2017年2月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先