

# Cisco Spark Room Kit シリーズ

## Cisco Spark Room Kit Plus

Cisco Spark Room Kit Plus は、フラットパネル ディスプレイを統合する強力なコラボレーション ソリューションです。オンプレミスでの登録でもクラウド経由の登録でも、中規模～大規模会議室のインテリジェンスと使いやすさを向上します。

### Cisco Spark Room Kit Plus の概要

Cisco Spark™ Room Kit Plus は、お客様がシスコに期待する卓越したビデオおよび音声エクスペリエンスを提供します。さらに、新しい機能によって、よりスマートな会議、プレゼンテーション機能、ルーム/デバイス統合を実現し、中規模～大規模会議室におけるビデオの使用と導入の障壁をさらに低くします。

Room Kit Plus は、強力なコーデックとクアッドカメラ バーにスピーカー/マイクを内蔵させた構成で、最大 14 席の会議室に最適です。中規模～大規模会議室にスピーカートラッキング機能と自動フレーミング機能をもたらす高度なカメラ テクノロジーを提供します。本製品は、豊富な機能とエクスペリエンスを提供しながらも低価格です。オンプレミスでの登録でも Cisco® Collaboration Cloud を介した Cisco Spark への登録でも、あらゆる会議室や会議スペースに簡単に拡張できます。

図 1. 大規模会議室での Cisco Spark Room Kit Plus



## Cisco Spark Room Kit Plus の機能と利点

機能	利点
スマートな会議	<ul style="list-style-type: none"> <li>目立たない内蔵カメラで、中規模～大規模会議室にインテリジェントなカメラ機能を提供               <ul style="list-style-type: none"> <li>最適なオーバービュー: 会議参加者を自動的に検出し、最適にフレーミング</li> <li>スピーカー トラッキング: 発言中の話者を検出して切り替え、最適にフレーミング</li> </ul> </li> <li>内蔵スピーカーによる優れた音声品質</li> <li>自動スリープ解除: 誰かが会議室に入るとシステムがスリープ解除(起動)し、モバイル端末を介して入室者を認識</li> <li>Cisco TelePresence® Touch 10 または Cisco Spark アプリケーション対応端末で簡単に制御可能</li> <li>エンドツーエンドのセキュリティ</li> </ul>
スマートなプレゼンテーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>ビデオとコンテンツ用にデュアルモニターをサポート</li> <li>ローカルでの会議用にデュアル コンテンツ ソースをサポート</li> <li>4K コンテンツ シェアリング(ローカル 30 fps、リモート 5 fps)</li> <li>有線または無線のコンテンツ シェアリング(必要なケーブルは電源と HDMI の 2 本のみ)</li> </ul>
スマートなインテグレーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>メトリック: 室内の人数を数えて分析し、リソース プランニングを改善</li> <li>使いやすく画面機能が豊富な自動画面/ディスプレイ統合</li> <li>Wi-Fi サポート</li> <li>室内制御: Cisco TelePresence Touch 10 を介して照明やブラインドなどの周辺機器を制御</li> </ul>
クラウドとオンプレミスに両対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>オンプレミスでの登録にも、Cisco Spark 経由のクラウドへの登録にも柔軟に対応</li> <li>ハードウェアはクラウド プラットフォームでの動作に最適化されており、共有会議室や会議スペースで優れたエクスペリエンスが実現。ホストされた会議にも簡単にアクセス可能</li> </ul>

## Cisco Spark Room Kit Plus の優れた機能と差別化要因

### 中規模～大規模会議室をよりインテリジェントに

ビデオ イノベーションがワンボックスに収められた Cisco Spark Room Kit Plus は、中規模～大規模のチーム コラボレーション ルームのインテリジェンスと使いやすさを改善します。他社ではスピーカー トラッキング、ワイヤレス共有、4K コンテンツなどの高度な機能をハイエンド製品に取り入れることに今も苦心していますが、シスコではすでにこれらのイノベーションを、コスト効率よくシンプルな方法で、中規模～大規模のチーム ルームに拡張しています。Room Kit Plus はスマートな会議や、スマートなプレゼンテーション機能、スマートなルーム/デバイス統合を実現します。かつてこれらの機能はハイエンドのビデオ会議室に限定されていましたが、今ではこれをすべての会議室やすべてのチームに提供できるようになりました。Cisco Spark への登録時にはクラウドベースの追加機能が有効になり、ユーザ エクスペリエンスやチームのワークフローのほか、導入までもより簡素化されます。

- スマートな会議:** 強力な内蔵カメラが、自動フレーミングやスピーカー トラッキングなどのインテリジェントなカメラ機能を提供
- スマートなプレゼンテーション:** デュアルモニター、デュアル コンテンツ ソース、ワイヤレス共有、4K コンテンツにより素晴らしいプレゼンテーションを提供
- スマートなインテグレーション:** 使用状況統計およびリソース割り当てのための人数カウント、モニターの設定変更のためのインテグレーション
- 登録の柔軟性:** クラウド導入とオンプレミス導入の両方に対応して投資を保護

## Cisco Spark Room Kit Plus の登録

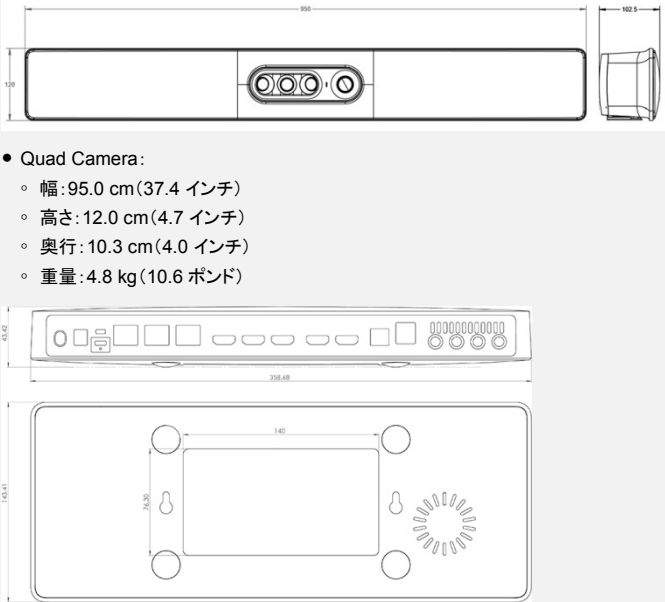
ライセンス レベル	用語
Cisco Spark Room Kit Plus MSRP Cisco Spark サービス	1 か月、1 年、2 年、3 年、4 年、5 年のオプション

### 製品仕様

表 1. 仕様

仕様	説明
ソフトウェアの互換性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Collaboration Endpoint ソフトウェア バージョン 9.0 以降または Cisco Spark Room OS</li> </ul>
Cisco Spark Room Kit Plus の標準構成	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Spark Codec Plus</li> <li>• Cisco Spark Quad Camera</li> <li>• Cisco TelePresence Touch 10</li> <li>• Quad Camera 用ウォールマウント</li> </ul>
オプションのハードウェア コンポーネント	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Table Microphone 20、Codec Plus 用ウォールマウント、ケーブル</li> </ul>
帯域幅	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 6 Mbps ポイントツーポイント</li> </ul>
解像度/フレーム レートの最小帯域幅	<p>H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p30、768 kbps</li> <li>• 720p60、1,152 kbps</li> <li>• 1,080p30、1,472 kbps</li> <li>• 1080p60、2560 kbps</li> </ul>
ファイアウォール トラバース	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Expressway™ テクノロジー</li> <li>• H.460.18、H.460.19 ファイアウォール トラバース</li> </ul>
ビデオ規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.264、H.265</li> </ul>
ビデオ入力	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 つの HDMI 入力により最大 1080p60 のフォーマットをサポート</li> <li>• 2 つの HDMI 入力により、HD1080p60 を含め 30 fps で最大 4K(3840 X 2160)をサポート</li> <li>• Consumer Electronics Control (CEC) 2.0</li> </ul>
ビデオ出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 つの HDMI 出力により、60 fps で最大 3840 X 2160 のフォーマットをサポート (4Kp60)</li> <li>• 60 fps で最大 1920 X 1080 のライブ ビデオ解像度 (エンコードおよびデコード) (HD1080p)</li> <li>• Consumer Electronics Control (CEC) 2.0</li> </ul>
音声規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711、G.722、G.722.1、G.729、AAC-LD、Opus</li> </ul>
音声機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高品質 20 kHz 音声</li> <li>• サブウーファー対応可能 (ラインアウト)</li> <li>• 電磁誘導式ループ対応可能 (ラインアウト)</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> </ul>
音声入力	<ul style="list-style-type: none"> <li>• マイク X 3、4 ピン ミニジャック</li> <li>• HDMI からの音声入力 X 2</li> </ul>
音声出力 (外部)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ラインアウト ミニジャック (ステレオ) X 1 (Codec Plus)</li> <li>• サブウーファー用 RCA 出力 X 1 (Quad Camera)</li> <li>• HDMI 出力 X 2</li> <li>• Audio Return Channel (ARC) をサポートする HDMI 入力 X 1 Quad Camera への音声出力</li> </ul>
スピーカー (内蔵)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高品質スピーカー</li> <li>• 周波数応答: 70 Hz ~ 20 kHz</li> <li>• 最大出力レベル SPL 90 dB</li> </ul>
スピーカー トラッキング	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 素子マイク アレイによる正確なスピーカー トラッキング</li> </ul>
デュアル ストリーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.239 (H.323) デュアル ストリーム</li> <li>• Binary Floor Control Protocol (BFCP) (SIP) デュアル ストリーム</li> <li>• 5 fps で最大 3840 X 2160 の解像度 (4Kp5) および 1080p30 をサポート</li> </ul>

仕様	説明
ワイヤレス共有	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Spark クライアント (5 fps で最大 3840 X 2160)</li> <li>• Cisco Intelligent Proximity クライアント (5 fps で最大 1920 X 1080)</li> </ul>
マルチポイント サポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiSite 機能を利用し、4 拠点同時接続に対応 (SIP/H.323)</li> </ul>
MultiSite 機能 (内蔵マルチポイント) (アップグレード オプション)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive SIP/H.323 MultiSite <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 最大 1080p30 の 3 方向解像度 + 最大 4Kp5 のコンテンツ</li> <li>◦ 最大 720p30 の 4 方向解像度 + 最大 4Kp5 のコンテンツ</li> </ul> </li> <li>• 音声および映像の個別トランスコーディング</li> <li>• 同一会議での H.323/SIP/VoIP の混在可能</li> <li>• 最大 3840x2160p5 の解像度で、任意の参加者からのプレゼンテーション (H.239/BFCP) をサポート</li> <li>• ベスト インプレッション機能 (自動分割表示レイアウト)</li> <li>• 任意の拠点からの暗号化およびデュアル ストリーム</li> </ul>
プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323</li> <li>• SIP</li> <li>• Cisco Spark</li> </ul>
内蔵暗号化機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323 および SIP ポイントツーポイント</li> <li>• 標準準拠: H.235v3 および AES</li> <li>• 暗号化キーの自動生成と自動交換</li> </ul>
IP ネットワーク機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS ルックアップによるサービス構成</li> <li>• DiffServ (QoS)</li> <li>• IP 帯域幅最適化コントロール (フロー制御を含む)</li> <li>• 自動ゲートキーパー検出</li> <li>• 動的プレイアウトおよびリップシンク バッファリング</li> <li>• H.245 Dual Tone MultiFrequency (DTMF) トーン (H.323)</li> <li>• RFC 4733 DTMF トーン (SIP)</li> <li>• Network Time Protocol (NTP) による日時管理</li> <li>• パケット損失時のダウンスピード機能</li> <li>• Uniform Resource Identifier (URI) ダイヤリング</li> <li>• Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)</li> <li>• 802.1X ネットワーク認証</li> <li>• 802.1Q 仮想 LAN</li> <li>• 802.1p (QoS およびサービス クラス)</li> <li>• ClearPath</li> </ul>
Cisco Unified Communications Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Unified Communications Manager によるネイティブ登録</li> <li>• Cisco Unified Communications Manager バージョン 9.1.2 以降と Room Kit 用デバイス バックが必要</li> </ul>
IPv6 ネットワーク サポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 単一のコール スタックで H.323 と SIP の両方をサポート</li> <li>• DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ に対するデュアルスタック IPv4 および IPv6</li> <li>• スタティックと自動 IP 設定 (ステートレス アドレス自動設定) に両対応</li> </ul>
セキュリティ機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS および SSH を使用した管理</li> <li>• IP 管理用パスワード</li> <li>• メニュー管理用パスワード</li> <li>• IP サービスの停止可能</li> <li>• ネットワーク設定の保護</li> </ul>
ネットワーク インターフェイス コーデックメディア	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN 用: イーサネット (RJ-45) 10/100/1000 X 1</li> <li>• カメラとの直接ペアリング用: イーサネット (RJ-45) 10/100/1000 X 1</li> <li>• Touch 10 との直接ペアリング用: Power over Ethernet (PoE) を備えたイーサネット (RJ-45) 10/100/1000 X 1</li> <li>• LAN 用: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz 2 X 2 MIMO</li> <li>• Bluetooth 4.0 LE</li> </ul>
その他のインターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 ポート、uUSB、初期設定へのリセット用のピンホール</li> </ul>
電源 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 ~ 240 VAC、50/60 Hz、12V DC 入力</li> <li>• 平均 20 W、ピーク 70 W</li> </ul>

仕様	説明
動作温度および湿度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 周囲温度 0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)</li> <li>● 相対湿度 (RH) 10 ~ 90 %</li> </ul>
保管および輸送温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)、RH 10 ~ 90 % (結露しないこと)</li> </ul>
ロック機構	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kensington セキュリティ ロック</li> </ul>
寸法	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Quad Camera: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 幅: 95.0 cm (37.4 インチ)</li> <li>○ 高さ: 12.0 cm (4.7 インチ)</li> <li>○ 奥行: 10.3 cm (4.0 インチ)</li> <li>○ 重量: 4.8 kg (10.6 ポンド)</li> </ul> </li> <li>● Codec Plus: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 幅: 35.9 cm (14.1 インチ)</li> <li>○ 高さ: 4.3 cm (1.7 インチ)</li> <li>○ 奥行: 14.3 cm (5.6 インチ)</li> <li>○ 重量: 1.77 kg (3.9 ポンド)</li> </ul> </li> </ul>
カメラ概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 5K Ultra HD カメラ</li> <li>● 最大 60 fps をサポート</li> <li>● 1510 万画素イメージ センサー</li> <li>● 1/1.7 インチ CMOS センサー</li> <li>● 5x (水平視野角がそれぞれ 50° の望遠レンズ X 3)</li> <li>● f/2.0 開口</li> <li>● 83° 水平視野角 / 51.5° 垂直視野角</li> <li>● 自動フレーミング (音声 + 顔の検出)</li> <li>● 解像度: 5120 X 2880 ピクセル</li> <li>● オートフォーカス、明るさ、ホワイトバランス</li> <li>● 焦点距離 1 m ~ 無限遠</li> </ul>

## 法規制の遵守

- 指令 2014/35/EU (低電圧指令)
- 指令 2014/30/EU (EMC 指令): クラス A
- 指令 2014/53/EU (無線機器指令)
- 指令 2011/65/EU (RoHS)
- 指令 2002/96/EC (WEEE)

- NRTL 認定 (製品の安全性)
- FCC CFR 47 Part 15B (EMC) : クラス A

各国の認定書類については、製品認定ステータス データベース <http://www.ciscofax.com> を参照してください。

## 購入方法

シスコ製品の購入方法については、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせいただくか、表 2 を参照してください。

表 2. 購入方法

製品番号	製品説明	準拠モデルの番号
<b>Cisco Spark Room Kit Plus (MSRP) (Cisco Spark 登録用)</b>	CS-KITPLUS-MSRP-K9	
• Cisco Spark Codec Plus	CS-CODEC-PLUS+	TTC7-25
• Cisco Spark Quad Camera	CS-QUADCAM+	TTC8-10
• Cisco TelePresence Touch 10 制御デバイス	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
• MSRP Cisco Spark サービス	A-SPK-SH-SRK	
<b>Cisco Spark Room Kit Plus (GPL) (VCS、UCM およびサードパーティ通話制御への登録用)</b>	CS-KITPLUS-K9	
• Cisco Spark Codec Plus	CS-CODEC-PLUS+	TTC7-25
• Cisco Spark Quad Camera	CS-QUADCAM+	TTC8-10
• Cisco TelePresence Touch 10 制御デバイス	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
<b>Cisco Spark Room Kit Plus (無線機能なし)</b>	CS-KITPLUS-NR-K9	
• Cisco Spark Codec Plus (無線機能なし)	CS-CODEC-PLUS-NR+	TTC7-25
• Cisco Spark Quad Camera	CS-QUADCAM+	TTC8-10
• Cisco TelePresence Touch 10 制御デバイス	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
<b>Cisco Spark Room Kit Plus (暗号化機能なし)</b>	CS-KITPLUS-K7	
• Cisco Spark Codec Plus	CS-CODEC-PL-NR-K7+	TTC7-25
• Cisco Quad Camera	CS-QUADCAM+	TTC8-10
• Cisco TelePresence Touch 10 制御デバイス	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
<b>Cisco Spark Room Kit Plus (TAA 準拠)</b>	CS-KITPLUS-K9++	
• Cisco Spark Codec Plus (TAA、無線機能なし) または	CS-CODEC-PLUS-NR++	TTC7-25
• Cisco Spark Codec Plus (TAA)	CS-CODEC-PLUS++	TTC7-25
• Cisco Quad Camera	CS-QUADCAM+	TTC8-10
• Cisco TelePresence Touch 10 制御デバイス	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
<b>オプション</b>		
<b>Cisco Table Microphone 20</b>	CTS-MIC-TABL20	
<b>Table Microphone 20 用延長ケーブル</b>	CAB-MIC20-EXT	
<b>Cisco シーリング マイクロフォン</b>	CTS-MIC-CLNG-G2	
<b>シーリング マイク用シールド付きケーブル (非プレミアム定格)</b>	CAB-ETHRSHLD-10M	
<b>コーデック メディア用ウォールマウント キット</b>	CS-KITPLUS-WMK	
<b>8 m HDMI 2.0 認定ケーブル</b>	CAB-PRES-2HDMI-GR	
<b>HDMI 2.0 ケーブル 1.5 m/5 フィート、グレー</b>	CAB-2HDMI-1.5M-GR	
<b>HDMI 2.0 ケーブル 3 m/10 フィート、グレー</b>	CAB-2HDMI-3M-GR	
<b>イーサネット ケーブル 1.5 m/5 フィート、グレー</b>	CAB-ETH-1.5M-GR	
<b>イーサネット ケーブル 3 m/10 フィート、グレー</b>	CAB-ETH-3M-GR	
<b>イーサネット ケーブル 5 m/16.4 フィート、グレー</b>	CAB-ETH-5M-GR	

製品番号	製品説明	準拠モデルの番号
<b>予備部品</b>		
Cisco Spark Codec Plus	CS-CODEC-PLUS=	
Cisco Spark Codec Plus (無線・暗号化機能なし)	CS-CODEC-PL-NR-K7=	
Cisco Spark Codec Plus (無線機能なし)	CS-CODEC-PLUS-NR=	
Cisco Quad Camera	CS-QUADCAM=	
電源 12 VDC 70 W	PSU-12VDC-70W-GR=	

\* MSRP = 製造元希望小売価格

\*\* GPL = グローバル価格表

## 保証に関する情報

Cisco Spark Room Kit Plus には 90 日間の限定保証が付属しています。

## シスコのサービスおよびサポート

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。シスコ キャピタル ファイナンス プログラムを利用すると、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的なサードパーティ製機器を柔軟に取得することができます。支払いが統一されるため、予想外の支払いが発生することはありません。Cisco Capital は 100 カ国以上でサービスを利用できます。[詳細はこちら](#)

## 推奨アクション

- [Cisco Spark Room Kit Plus](#) の詳細を確認する
- [Cisco Spark アプリ](#)をダウンロードする

©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 10 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。



お問い合わせ先

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>