



ONS 15454 SDH FMEC-E1 カードの 取り付け手順

製品名 : 15454E-75E1-FMEC=

このマニュアルでは、FMEC-E1 カードの機能、取り付け手順、取り外し手順および技術仕様について説明します。このマニュアルは、FMEC-E1 カードを扱う場合に『Cisco ONS 15454 SDH Installation and Operations Guide』と『Cisco ONS 15454 SDH Troubleshooting and Reference Guide』とともに使用してください。

このマニュアルの内容は次のとおりです。

- [FMEC-E1 フロントマウント電気回路接続カード \(P. 2\)](#)
- [FMEC-E1 カードの仕様 \(P. 3\)](#)
- [取り付け手順 \(P. 4\)](#)
- [取り外し手順 \(P. 6\)](#)
- [関連マニュアル \(P. 7\)](#)
- [マニュアルの入手方法 \(P. 8\)](#)
- [テクニカルサポートに関する問い合わせ \(P. 9\)](#)

このマニュアルには次の手順が含まれています。

[取り付け手順 \(P. 4\)](#)

[カードのターンアップ \(P. 5\)](#)

[MIC-A/P カードがターンアップしたかどうかの確認 \(P. 5\)](#)

[取り外し手順 \(P. 6\)](#)



(注)

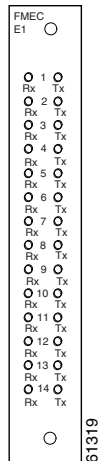
回線やカードの機能については、『Cisco ONS 15454 SDH Installation and Operations Guide』を参照してください。

FMEC-E1 フロント マウント電気回路接続カード

FMEC-E1 電気回路接続 カード (図 1 参照) では、E1-N-14 カードの 14 個の ITU 準拠 G.703 E-1 ポートへの、フロントマウント電気回路接続ができます。FMEC-E1 により、各 E1-N-14 ポートは 75 Ω 非平衡型 1.0/2.3 小型同軸コネクタ上を 2.048 MBps で動作します。

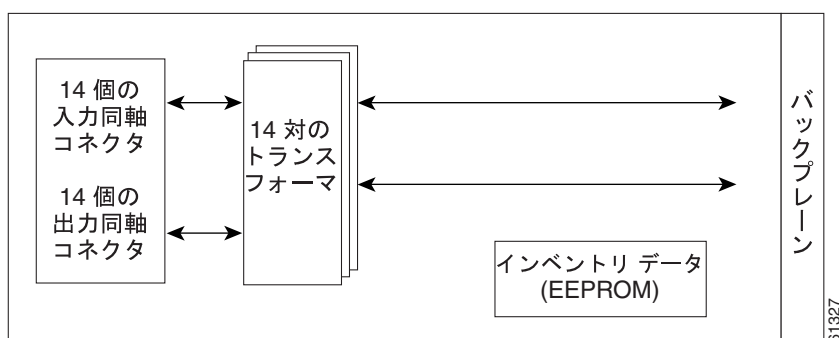
図 1 に、FMEC-E1 の前面プレートを示します。図 2 にはブロック図を示します。

図 1 FMEC-E1 の前面プレート



FMEC-E1 カードは、ONS 15454 SDH の 18 ~ 22 または 25 ~ 29 の任意の EFCA スロットに取り付けできます。各 FMEC-E1 カードは 1024 KHz で最大 6 dB のケーブル損失をサポートする E1 レベルの入力と出力を備えています。

図 2 FMEC-E1 のブロック図



FMEC-E1 カードレベルのインジケータ

FMEC-E1 前面プレートにはカードレベルの LED はありません。

FMEC-E1 カードの仕様

- FMEC-E1 入力
 - ビットレート：2.048 MBps \pm 50 ppm
 - 伝送符号：HDB-3
 - 終端：不平衡型同軸ケーブル
 - 入力インピーダンス：75 Ω \pm 5 %
 - ケーブル損失：1024 KHz で最大 6 dB
- FMEC-E1 出力
 - ビットレート：2.048 MBps \pm 50 ppm
 - 伝送符号：HDB-3
 - 終端：不平衡型同軸ケーブル
 - 出力インピーダンス：75 Ω \pm 5 %
 - パルス波形：ITU-T G.703、Figure 15 / Table 7
 - パルス振幅：ITU-T G.703、Figure 15 / Table 7
- FMEC-E1 電気回路インターフェイス
 - コネクタ：1.0/2.3 小型同軸コネクタ
- 動作環境
 - 動作温度：-5 \sim +45 $^{\circ}$ C
 - 動作湿度：5 \sim 95 %、結露がないこと
 - 消費電力：0.00 W、0.00 A（アンペア）@ -48V、0.0 BTU/時
- 寸法
 - 高さ：182 Mm（7.165 インチ）
 - 幅：32 Mm（1.25 インチ）
 - 奥行き：92 Mm（3.62 インチ）
 - バックプレーンコネクタを含めた奥行き：98 Mm（3.87 インチ）
 - クラムシェルを含まない重量：0.3 Kg（0.7 ポンド）
- 準拠規格

ONS 15454 SDH カードがシステムへ装着される場合、次の規格に準拠します。

- 安全性：IEC 60950、EN 60950、UL 60950、CSA C22.2 No. 60950、TS 001、AS/NZS 3260

取り付け手順

初めて FMEC-E1 カードを取り付け、取り外しする場合に、ここでの手順を行ってください。ONS 15454 SDH カードの取り付け、ブート手順に慣れた後は、参考として使ってください。

**注意**

ONS 15454 SDH を扱う場合は、付属の静電気 (ESD) 防止用リストバンドを必ず着用してください。リストバンドのケーブルを、シェルフ アセンブリの右下の角にある ESD ジャックにつなぎます。また、シェルフ アセンブリが確実にアースされていることを確認します。

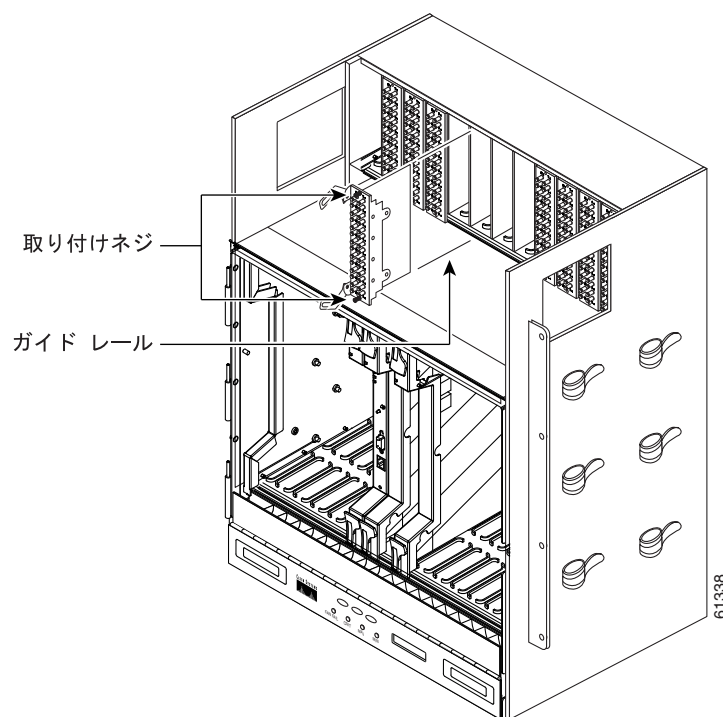
**注意**

システムが動作中は、危険な電圧やエネルギーがバックプレーン上に存在する可能性があります。作業中は十分注意してください。

-
- ステップ 1** カードを適切なスロットのレールに注意深く挿入します (図 3 (P.5))。
- ステップ 2** 上部イジェクタを下に動かし、下部イジェクタを上動かしてカードをバックプレーン コネクタに挿入します。
- ステップ 3** カードをバックプレーンのコネクタにゆっくりと押し込みます。
- ステップ 4** 前面の取り付けネジをプラス ドライバまたはマイナス ドライバで締めます。
-

FMEC-E1 カードには、シェルフ アセンブリ バックプレーン上の電気回路コネクタにつなぐ電気接続プラグがあります。上部イジェクタと下部イジェクタを完全に閉じ、取り付けネジを締めると、カードがシェルフ アセンブリ バックプレーンに差し込まれます。図 3 (P.5) は、一般的なカード取り付け方法を示しています。

図3 ONS 15454 SDH の FMEC カードの取り付け



カードのターンアップ

ここで説明する手順に従って、カードがターンアップしたかどうかを確認します。[MIC-A/P カードがターンアップしたかどうかの確認 \(P. 5\)](#) の手順に従って Cisco Transport Controller (CTC) ソフトウェアの画面を確認し、状況が合っていない場合はカードを取り付けなおします。状況が合致しない場合は、装置を交換してください。

MIC-A/P カードがターンアップしたかどうかの確認

-
- ステップ 1 シェルフ アセンブリに電源が入っていることを確認します。
 - ステップ 2 FMEC-E1 カードが正しいスロット (スロット 18 ~ 22 または 25 ~ 29、E1-N-14 カードの場合はスロット 1 ~ 5 または 13 ~ 17) に取り付けられているかを確認します。
 - ステップ 3 CTC ソフトウェアの画面で、このカードが正しいスロットに表示されていることを確認します。
 - ステップ 4 CTC ソフトウェアの画面で、カードが白く表示されていることを確認します。
 - ステップ 5 CTC ソフトウェアの画面で、カードが **Inventory** に表示されていることを確認します。
-

取り外し手順

初めて FMEC-E1 カードを取り付け、取り外しする場合に、ここでの手順を行ってください。ONS 15454 SDH カードの取り付け、ブート手順に慣れた後は、参考として使ってください。

**注意**

ONS 15454 SDH を扱う場合は、付属の静電気 (ESD) 防止用リストバンドを必ず着用してください。リストバンドのケーブルを、シェルフ アセンブリの右下の角にある ESD ジャックにつなぎます。また、シェルフ アセンブリが確実にアースされていることを確認します。

**注意**

システムの稼働中は、危険な電圧やエネルギーがバックプレーン上に存在する可能性があります。作業中は十分注意してください。

- ステップ 1** システムにトラフィックがある場合は、トラフィックを他のインターフェイスに迂回させる必要があります。
- ステップ 2** 3 取り外す対象の FMEC カードからすべての 1.0/2.3 小型同軸コネクタ付き同軸ケーブルを外します。後からの取り付けに備えて、忘れずにすべてのコネクタやケーブルに印を付けてください。

**(注)**

FMEC から同軸ケーブルを取り外すには、コネクタの外側のリングを引いてからコネクタを取り外します。外側のリングを引いてコネクタのロックを解除しないでケーブルを取り外すと、ケーブルやコネクタ、またはその両方が損傷することがあります。

- ステップ 3** 前面の取り付けネジを緩めます (図 3 (P.5))。
- ステップ 4** 上部イジェクタを上 to 動かし、下部イジェクタを下 to 動かしてバックプレーン コネクタからカードを取り出します。
- ステップ 5** 注意して、シェルフからカードを取り外します。

関連マニュアル

- DOC-7813038= *Cisco ONS 15454 SDH Installation and Operations Guide*
- DOC-7813037= *Cisco ONS 15454 SDH Troubleshooting and Reference Guide*

マニュアルの入手方法

ここでは、マニュアルの入手方法について説明します。

Web サイト

日本語のマニュアルは、次の Web サイトで入手できます。

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

最新の英文マニュアルは、次の Web サイトで入手することができます。

<http://www.cisco.com>

翻訳されたマニュアルは、次の Web サイトで入手できます。

http://www.cisco.com/public/countries_languages.shtml

Documentation CD-ROM

マニュアルおよびその他の資料は、製品に付属の CD-ROM パッケージに収録されています。この Documentation CD-ROM は、毎月更新されるので、印刷資料より新しい情報が得られます。CD-ROM パッケージは、CD-ROM 単位でも年間契約でもご利用いただけます。

マニュアルの注文方法

日本語のマニュアルは、次の Web サイトでご注文いただけます。

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

テクニカル サポートに関する問い合わせ

テクニカル サポートについては、製品をお買い上げの弊社販売代理店にお問い合わせください。

Japan TAC Web サイト

Japan TAC Web サイトでは、利用頻度の高い TAC Web サイト (<http://www.cisco.com/tac>) のドキュメントを日本語で提供しています。Japan TAC Web サイトには、次の URL からアクセスしてください。

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

サポート契約を結んでいない方は、「ゲスト」としてご登録いただくだけで、Japan TAC Web サイトのドキュメントにアクセスできます。

Japan TAC Web サイトにアクセスするには、Cisco.com のログイン ID とパスワードが必要です。ログイン ID とパスワードを取得していない場合は、次の URL にアクセスして登録手続きを行ってください。

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

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると妨害電波を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対応を講ずるよう要求されることがあります。

このマニュアルは、「[関連マニュアル](#)」にリストされているマニュアルと併せて参照してください。

CCSP、Cisco Square Bridge のロゴ、Cisco Unity、Follow Me Browsing、FormShare、および StackWise は、Cisco Systems, Inc. の商標です。Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn および iQuick Study は、Cisco Systems, Inc. のサービス マークです。Aironet、ASIST、BPX、Catalyst、CCDA、CCDP、CCIE、CCIP、CCNA、CCNP、Cisco、Cisco Certified Internetwork Expert のロゴ、Cisco IOS、Cisco Press、Cisco Systems、Cisco Systems Capital、Cisco Systems のロゴ、Empowering the Internet Generation、Enterprise/Solver、EtherChannel、EtherFast、EtherSwitch、Fast Step、GigaDrive、GigaStack、HomeLink、Internet Quotient、IOS、IP/TV、iQ Expertise、iQ のロゴ、iQ Net Readiness Scorecard、LightStream、Linksys、MeetingPlace、MGX、Networkers のロゴ、Networking Academy、Network Registrar、Packet、PIX、Post-Routing、Pre-Routing、ProConnect、RateMUX、Registrar、ScriptShare、SlideCast、SMARTnet、StrataView Plus、SwitchProbe、TeleRouter、The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient、TransPath、および VCO は、米国および一部の国における Cisco Systems, Inc. とその関連会社の登録商標です。

このマニュアル内ならびに Web サイトで言及されたその他の商標はすべて、それぞれの所有者のもので、「パートナー」という用語は、シスコとその販売代理店が合資関係にあることを示すものではありません。(0406R)

Copyright © 2002, Cisco Systems, Inc.
All rights reserved.

お問い合わせは、購入された各代理店へご連絡ください。

シスコシステムズでは以下のURLで最新の日本語マニュアルを公開しております。
本書とあわせてご利用ください。

Cisco.com 日本語サイト

http://www.cisco.com/japanese/warp/public/3/jp/service/manual_j/

日本語マニュアルの購入を希望される方は、以下のURLからお申し込みいただけます。

シスコシステムズマニュアルセンター

<http://www2.hipri.com/cisco/>

上記の両サイトで、日本語マニュアルの記述内容に関するご意見もお受けいたしますので、
どうぞご利用ください。

なお、技術内容に関するご質問は、製品を購入された各代理店へお問い合わせください。



シスコシステムズ株式会社

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

問合せ URL:<http://www.cisco.com/jp/service/contactcenter/>

〒107-0052 東京都港区赤坂 2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL.03-5549-6500 FAX.03-5549-6501