

# **CTC Union Technologies**

## **NMC-R3 (FRM220)** Release Notice

Updated November, 2024

1. **情報の取扱いについて** CTC Union Technologiesがお客様にサポートサービスを提供する場合、お客様は、CTC Union Technologiesおよびその関連会社が、製品に関連するサポートサービスの一部としてお客様が提供するすべての情報を収集および使用することに同意します。CTC Union Technologiesは、お客様を個人的に特定する形式でこの情報を使用しないことに同意します。

2. **知的財産権について** 本ライセンス条項に従い、製品、付属の印刷物、および製品のコピーに対するすべての権利、権原および利益は、CTC Union Technologiesおよびそのライセンサが所有します。

3. **輸出制限** お客様は本製品が台湾原産の台湾のものであることを認め、その使用に際して適用される、すべての外国、連邦、州、および地方の法律および規制を遵守することに同意します。前述の制限なく、本契約が台湾外への製品の輸出を許可する場合、お客様は適用されるすべての輸出法、規則、規制の遵守について単独で責任を負うものとします。本製品は米国輸出管理規則の対象であり、特定の国（現在はキューバ、イラン、リビア、北朝鮮、スーダン、シリア）または米国輸出の受入れが禁止されている個人または団体（（a）産業安全保障局の関係者リストまたはエンティティリスト、（b）外国資産管理局の特別指定国民およびブロックされた人のリストに載っている人物および団体、（c）ミサイル技術または核、化学、生物等に関与する兵器を含む）に輸出または再輸出することはできません。

4.1. **保証** 本製品は納入日から1年間（「保証期間」）、通常の使用において、製品がドキュメントで公開されている仕様に実質的に準拠することを保証します。かかる期間中および本セクションの保証に基づくメーカーの義務およびお客様の救済策として、お客様より製品が上記の保証に従わなかったことを書面で通知された場合、メーカーは保守およびサポートポリシーの条件に従って、製品の不適合を修正する合理的な商業的努力を行うこととします。メーカーが不適合を修正することが商業的に合理的でないと判断した場合には、当該製品のライセンスを終了することを選択できます。その場合、ライセンシーはかかる製品のすべてのコピーを速やかにメーカーに返却します。ライセンシーから製品を受領後、メーカーは当該製品に対してお客様より支払われたすべてのライセンス料（および未使用のサポート料）をライセンシーに返却します。ただし、次に該当する場合には上記の保証は適用されず、メーカーは一切の義務を負わないものとします。（i）本契約および関連文書で指定された以外の製品の使用の結果として生じる不適合、（ii）CTC Union Technologiesまたはその代理店以外による製品の変更または変更、または（iii）メーカーに許可されていないコンピューターシステムへの製品のインストール。

4.2. **免責事項** CTC Union Technologies、その認定再販業者およびその子会社は、製品および製品に関連するサポートサービス（「サポートサービス」）を現状のまま提供し、上記のセクション4.1に規定された保証を除き法律の限度内で、製品に関することすべて及びそのサポートサービスの提供もしくは失敗に関して、市販性、特定目的への適合性、結果、応答の正確性または完全性、技巧的努力、ウィルスがないこと、過失がないことを含め（ただし必ずしもこれらに限定されない）、明示、黙示または法的を問わず、いかなる保証も行わないものとします。

5. **偶発的、結果的、その他特定の損害における責任の制限及び除外** 法律の限度内において、CTC UNION TECHNOLOGIES、その公認再販業者またはそれらの子会社は、製品の使用または使用不能、サポートサービスの提供またはその失敗、その他の本ライセンスの提供に関連して生じた、特別、偶発的、間接的、懲罰的または結果的損害について（利益、機密情報、その他の情報の損失、業務中断、人身傷害、プライバシーの損失、善意または合理的なケア、過失、およびあらゆる金銭的またはその他の損失を含み、かつそれらに限定されない）、CTC UNION TECHNOLOGIESの障害、過失責任、契約または保証違反の有無、もしくはそのような損害の可能性についてCTC UNION TECHNOLOGIESが事前に知らされていたかを問わず、いかなる場合においても一切の責任を負わないものとします。

5.1. **責任と救済措置の制限** 何らかの理由でお客様が被る可能性のある損害（上記のすべての損害およびすべての直接的または一般的な損害を含むがこれらに限定されない）はその内容に関わらず、CTC Union Technologies、その再販業者、および本ライセンスの条項に基づく子会社の全責任、および上記すべてに対するお客様への救済措置は、製品に対してお客様が実際に支払った金額に制限されます。前述の制限、除外、および免責事項は、救済策がその本質的な目的を達成できない場合でも、法律で許可される最大限の範囲で適用されます。

6. 本書に関する質問および問い合わせは以下までお願い致します。

データコントロールズ株式会社 [support@dcj.jp](mailto:support@dcj.jp) 03-5829-5805

**日付 : Nov, 2024**

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.70において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.70 [21/11/2024] MIB version 2.65

**拡張機能:**

1. ラインカード4G-3R(V1.106)及び10G-3R(V1.106)にOPSモード設定を追加

**変更:**

1. システムクラッシュを防ぐために、不適切な文字の入力を制限

**修正:**

1. リモートA/Bのシステムログに「カード発見/切断」と表示されるバグを修正

**既知の情報/問題 :**

1. FRM220A-2000EAS-2F はF/W Version 1.011以上運用
2. MIB をバージョン2.65に更新

**日付： January 26, 2024**

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.67において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報**

**NMC-R3 v.5.67 [26/1/2024] MIB version 2.63**

**拡張機能:**

1. FRM220-2000EAS/2においてTLPT機能を追加（2000EAS/2のバージョンはV1.013以上）

**日付： May 17, 2023**

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.65において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報**

**NMC-R3 v.5.65 [17/5/2023] MIB version 2.61**

**拡張機能:**

2. 新しいルール追加：プライベートリコールの際、2000EAS/2000MSから誤った値を取得した場合、次のポーリング時で正常な値を再取得するまで読み取る機能を追加。

**変更:**

1. プライベートユーザが多くの“repetition”を設定すると装置がハングアップ（停止）する原因となる為、SNMPのget-bulk最大“max repetition”の許容値を最大40、またNonRepeter（非リピータ）には最大20までに変更。
3. CH04Aのコンソール/TELNETアラーム2のデフォルト設定を「無効」に変更。
4. 10G-3R/4G-3R/16G-3Rカードで、RxパワーステータストラップとLOSアサートアラームを個別に設定できるように変更

**訂正/修正:**

1. 新しいNMCカードに交換後、シャーシ内の2000EAS/2000Mシリーズのラインカードの情報を正常に読み込み/設定を保存できず、デフォルトで起動してしまう不具合を修正
2. E1/T1モードの設定に基づく、E1/T1カードのログ信号を修正しました。
3. “FA”を含むMACアドレスを持つ2000Mシリーズのラインカードにおいてバージョンが正しく表示されない不具合を修正

**既知の情報/問題:**

1. FRM220A-2000EAS-2F はF/W Version 1.011以上運用

**日付：April 24, 2023**

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.64において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報**

**NMC-R3 v.5.64 [24/4/2023] MIB version 2.61**

**拡張機能:**

1. FRM220-TM-10GMUXのジャッジメカニズムを改良。
2. WTTバージョンのみで10G-SXXのシリアル番号を表示。
3. FRM220-GFOM04/08のリモート記録メカニズムを追加。
4. FRM220-GFOM04/08において、Telnet/Consoleでのリモート側FWの更新機能を追加。
5. FRM220-GFOM04/08においてOP1/OP2の双方がリンクダウンしている場合、リモート無効化が最優先される仕組みを追加。

**変更:**

1. 新規にFRM220-2000EAS-2Fカードに対応。
2. FRM220-GFOM04/08の設定でアクティブデバイスの削除を常に有効に修正。
3. FRM220-GFOM04/08において、ローカル経由でのリモートFWの更新機能を削除。
4. FRM220-GFOM04/08において、E1/T1モード設定に応じたシグナルロスアラームログメッセージタイプの修正。

**訂正/修正:**

1. FRM220-GFOM04/08において、リモート再度のUPTおよびE1/T1情報を記録できないバグを修正。
2. FRM220-GFOM04/08のCIDジャッジメカニズムの修正。

**既知の情報/問題:**

1. FRM220A-2000EAS-2F はF/W Version 1.011以上運用

日付 : **December 14, 2022**

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.63において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報**

NMC-R3 v.5.63 [06/20/2022] MIB version 2.60

**拡張機能:**

1. FRM220-2000Mシリーズのシリアルナンバー表示の追加、但し現状ではNMC経由でのシリアル書き込みは不可能（ラインカードのアップグレードが必要）
2. MIBファイルをv2.60に更新

**修正:**

1. FRM220-2000Mシリーズで、NMC経由でのVLANモード機能設定を追加。

**訂正:**

1. CWMD81A-2759とCWMD81B-2961の表示が入れ替わっている問題を訂正。
2. FXS-4のモデル名表示のエラーを訂正。
3. FRM220A-2000EASのLACPでのTelnet／コンソールの表示エラーを訂正。

**既知の情報/問題:**

1. 4G-3R : F/W v1.004; 10G-3R : v1.103, 16G-3R : f/w v1.007以上にしてください。
2. FRM220A-2000EASのF/W1.008以上にしてください。
3. 一部のCWDMMux/ Demuxが正しいチャネル波長を表示しない、またはポート周波数をアップグレードしないという既知の問題があります。正しい波長については、カードの元の仕様を参照してください。この問題はカードのファームウェアにあり、NMCにはありません。
4. FRM220-2000MS F/W : 1.003

日付 : July 15, 2022

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.62において追加、修正、訂正された機能について説明します。

#### バージョン情報

NMC-R3 v.5.62 [06/20/2022] MIB version 2.59

#### 拡張機能:

3. 2000EASシリーズのコンソール/Telnetメニューの追加
4. コンソール/TelnetアラームへのSignal LossおよびSync Loss設定の追加（以前はWebのみ）
5. CH20で、コンソール/TelnetアラームへのFan1タイプとFan2タイプ設定の追加（以前はWebのみ）

#### 修正:

2. 2000EAS-1のlog/tap/webで"Remote"の表示を修正（以前は"Remote A"と表示）
3. MST2~7でWeb GUIからpath costを設定できないMSTIの不具合を修正

#### 訂正:

4. CH20で、Fan 1タイプとFan 2タイプの表示と設定を訂正（以前は各CH04A/CH08/CH20に同設定が存在）
5. 1000DSで管理接続の切断/再接続が起こるポーリングエラーを訂正

#### 既知の情報/問題:

5. 4G-3R : F/W v1.004; 10G-3R : v1.103, 16G-3R : f/w v1.007以上にしてください。
6. FRM220A-2000EASのF/W1.008以上
7. 一部のCWDM Mux/ Demuxが正しいチャネル波長を表示しない、またはポート周波数をアップグレードしないという既知の問題があります。正しい波長については、カードの元の仕様を参照してください。この問題はカードのファームウェアにあり、NMCにはありません。
8. FRM220-2000MS F/W : 1.002



日付 : May 24, 2022

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.61において追加、修正、訂正された機能について説明します。

#### バージョン情報

NMC-R3 v.5.61 [05/16/2022] MIB version 2.59

#### 拡張機能:

1. NMCに追加され、FRM220-2000EASがpingを実行できるようにし、MGMT、MAC学習機能の設定を許可。
2. 入力タグのポップカウントを追加。FRM220-2000EASの新旧VLANフォーマットの違いにより、設定値が間違っている可能性があります。
3. ラインカードFRM220-DWMX1601-C21C36、FRM220-DWDX1601-C21C36を追加
4. ラインカードFRM220-2000Mシリーズを追加しました（ラインカードは最新のFWを使用）。
5. [Upgrade line card]メニューからFRM220-MD、FRM220-OADMシリーズ、FRM220-DWDMを削除
6. MIBファイルがV2.59へ更新

#### 修正:

1. FRM220-2000EAS WEB GUI : Port duplex(ポートデュプレックス)の表示選択Yes->Full, No-> Halfに変更
2. WEB GUIの日本語訳を修正
3. FRM220-2000EASのVLAN EgressTaggedフィールドの説明を修正
4. FRM220-2000EASラインカードのFWバージョンの表示を修正。VLANをリセットするか、デフォルト設定を行う必要があります。(ラインカードは最新のF/Wを使用)
5. 機能設定(Function Setting)では、FRM220-2000EASラインカードのバージョンに関係なく、最新バージョンのインターフェイスを表示
6. ラックCH02/04/08に合わせてNMCのポーリングスロットの数を修正（従来では：全ラックに対して19スロットポーリングを実施）

#### 訂正:

1. 2000EASのVLANモードが“アクセス”の場合、ポートVLAN設定の「Allowed Access VLAN」の表示エラーを修正
2. FRM220-1000MSがリモートに接続されている場合のローカル/リモートカードドロップの問題を修正（検知メカニズムを訂正）

#### 既知の情報/問題:

1. 4G-3R : F/W v1.004; 10G-3R : v1.103, 16G-3R : f/w v1.007以上にしてください。
2. FRM220A-2000EASのF/W1.008以上
3. 一部のCWDMMux/ Demuxが正しいチャネル波長を表示しない、またはポート周波数をアップグレードしないという既知の問題があります。正しい波長については、カードの元の仕様を参照してください。この問題はカードのファームウェアにあり、NMCにはありません。
4. FRM220A-2000EASシリーズを使用している場合、5.60以上のバージョンに更新した際は、クッキーを削除してください。
5. FRM220-2000MS F/W : 1.001

日付: 2021/12/20

本ページではFRM220A-NMC(R3) version 5.60において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.60 [12/09/2021] MIB version 2.57

**拡張機能:**

無し

**修正:**

1. FRM220A-2000EASラインカードに一致するように修正が完了しました
  - a. VLAN設定を修正（ポート禁止VLAN設定を削除し、選択可能なEgressタグ付き設定を追加）
  - b. 2000EASWebページの幅を768-> 900に修正。（V5.60より低い場合は、アップグレード手順を実行した後にCookieを消去する必要があります）
  - c. 2000EASのポートステータスでSFPおよびD / D情報を追加
  - d. 「OAMの有効化または無効化」を変更すると、リモート側が見えなくなる問題を修正
  - e. 2000EASのSaveStartup-Configボタンを削除
  - f. 2000EAS VLAN形式は現在のバージョンと以前のバージョンで異なるため、間違ったパラメータが表示される場合があります。そのため、NMCは、VLAN設定を再構成するか、デフォルト設定を行うように要求します。
2. MIB ファイル V2.57へ更新

**訂正:**

1. ラインカード1000EAS/X（F/W V1.044）で光ファイバーの速度設定オプションが消える問題を修正

**既知の問題:**

1. 4G-3R/10G-3R/16G-3R で SDI/HD-SDI\*を用いた運用をご希望の際は別途お問合せください。
2. FRM220A-2000EAS シリーズのF/WバージョンはF/W 1.004で運用
3. 一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。
4. FRM220A-2000EASシリーズを使用する場合、NMCのF/Wを5.60に更新した後、ブラウザのCookieを消去してください。

日付: 2021/10/20

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.59において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.59 [10/08/2021] MIB version 2.56

**拡張機能:**

3. WEB-GUI画面でラインカードFRM220A-2000EASシリーズに【Refresh/更新】ボタンを追加
4. FRM220A-2000EASシリーズに【ポートアラーム設定】を追加
5. FRM220A-2000EASシリーズのリモート側の2000シリーズのカードに【Accept Remote H/W reset/リモートH/Wのリセットを許可】設定を追加（ローカル側にはありません）
6. FRM220A-2000EASシリーズカードにリモート（A/B）ハードウェアリセットボタンを追加

**修正:**

1. シャーシの電源表示を修正  
AC90-250V      ⇒AC表示  
DC36-75V        ⇒DC48V表示  
DC                ⇒DC24V表示
2. 型名の表示修正：FRM220-2000EAS⇒FMR220A-2000EAS変更
3. MIBファイルの更新：最新V2.56

**訂正:**

1. CH04電源オフ時にトラップが2回送信されるバグを訂正
2. Ingress AcceptanceのEgressTagging設定でFRM220A-2000EASシリーズのVLANトランクのグレー表示された部分が表示される問題を訂正
3. アクセスモードのEgress Tags設定で灰色に反転された部分でFRM220A-2000EASカードのVLAN表示の問題を訂正

**既知の問題:**

5. NMC5.57の時は4G-3R f/w v1.004; 10G-3R f/w v1.103, 16G-3R f/w v1.007それぞれのバージョンに併せて運用してください。SDI/HD-SDI\*を用いた運用をご希望の際は別途お問合せください。
6. FRM220A-2000EAS シリーズのF/WバージョンはF/W 1.004で運用
7. 一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。

日付: **2021/09/01**

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.58において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.58 [08/18/2021] MIB version 2.55

**拡張機能:**

1. FRM220A-2000EASシリーズのインベントリ表示を追加 (2000EASシリーズF/W 1.004対応)

**修正:**

1. MIBファイル更新: 最新バージョン: 2.55
2. 2000EASポーリング時間を改善修正
3. 2000EASの設定において“リモートパワーステータス(Remote Power Status)”及び“リモートパワー障害トラップ(Remote Power fail trap)”を追加 (2000EASシリーズ F/W 1.004対応)
4. 2000EASのループ“保護ステータス(Loop protection status)”の最後のループ時間表示を削除
5. NMCの他のポーリングパフォーマンスの強化 (シャーシ設定、get\_cid、シャーシアラーム、シャーシトラップ等、ポーリング時間の短縮)

**訂正:**

1. SNMP / MIBのファイバー速度ステータスの表示を訂正し (1000Base-TXから1Gに変更)
2. Egress単位の誤表示を訂正 (kbps/mbps)
3. DWDM801のF/Wの更新ができない問題を訂正

**既知の問題:**

1. NMC5.57の時は4G-3R f/w v1.004; 10G-3R f/w v1.103, 16G-3R f/w v1.007それぞれのバージョンに併せて運用してください。  
SDI/HD-SDI\*を用いた運用をご希望の際は別途お問合せください。
2. FRM220A-2000EAS シリーズのF/WバージョンはF/W 1.004で運用
3. 一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です

日付: **2021/07/26**

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.57において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.57 [07/26/2021] MIB version 2.54

**拡張機能:**

1. FRM220A-2000EASシリーズ追加
2. DWDM 4チャンネルラインカード追加 : FRM220-DWDM401-C21-C24
3. DWDM 8チャンネルラインカード追加 : FRM220-DWDM801-C21-C28

**修正:**

6. MIBファイル更新 : 最新バージョン : 2.54
7. 4G-3R, 10G-3R及び16G-3RトランスポンダーカードのSDI/HD-SDI設定\*を削除
8. 2000EASポーリングモードを修正
9. 2000EASの設定値をNMC内に保存
10. 2000EASシリーズの状態/情報が読み取れない場合、保存が出来なかった問題を修正
11. 2000EASシリーズのQoS FlowControlをバーストサイズに修正

**訂正:**

4. ローカルおよびリモートデバイスのSNMP MIBでFRM220A-1000EAS/Xに関連した情報を読み取る際に確認できたエラーを修正

**既知の問題:**

4. NMC5.57の時は4G-3R f/w v1.004; 10G-3R f/w v1.103, 16G-3R f/w v1.007それぞれのバージョンに併せて運用してください。  
SDI/HD-SDI\*を用いた運用をご希望の際は別途お問合せください。
5. 一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャンネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。

日付: **May 20, 2021**

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.55において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.55 [05/03/2021] MIB version 2.52

**拡張機能:**

無し

**修正:**

無し

**訂正:**

FRM220-NMC-R3がFRM220-CH02-SMTにインストールされている場合、工場出荷時のデフォルトのファンレベルが「Auto」となっていたが、本F/Wの更新によりファンレベルのデフォルト設定を「**LEVEL 3**」に修正しました。  
なお、このアップデートはFRM220-CH02-SMTファームウェアのバージョンも**v2.1**へ更新する必要があります。

**既知の問題:**

1.一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。

日付: 2021/4/13

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.54において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン情報:

NMC-R3 v.5.54[2021/04/08] MIB version 2.52

拡張機能:

1. FRM220-CCFのログにリレーの変更を追加しました

修正:

無し

訂正:

1. FRM220-1000EAS/X, X-1, X-2FのMIBで誤った表記を訂正、カウント32表記
2. FRM220-10G-3R D/D情報においてDWDM SFP+の表示波長を修正(10G-3RのF/W v1.102以上)

既知の問題:

- 1.一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。

日付: 2021/2/8

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.53において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.53[2021/2/2] MIB version 2.52

**拡張機能:**

2. FRM220 OPS51/52, OPS51M に切替時間のオプションを追加 (OPSのF/W v2.004以上で使用)

**修正:**

1. MIBバージョンの更新。(2.51→2.52)
2. ラインカード CWMD81A-2759及びCWMD81B-2961のRX波長を修正
3. CH02-SMTシャーン情報を追加

**訂正:**

- 1000EAS/X及びX -1 においてSNMP MIB表示のミスマッチを修正 (D/D ベンダー/シリアル番号のズレ)

**既知の問題:**

- 1.一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。



日付: 2021/1/20

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.52において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.52[2021/1/20] MIB version 2.51

**拡張機能:**

3. なし

**修正:**

4. MIBバージョンの更新。(2.50→2.51)
5. ラインカード Cards FRM220-100G, OAB21, OAB21A, OAP10, OAP17を追加

**訂正:**

なし

**既知の問題:**

1.一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。

日付: 2020/11/20

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.51.1において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.51[11/06/2020] MIB version 2.50

**拡張機能:**

4. なし

**修正:**

6. MIBバージョンの更新。(2.49→2.50)
7. ラインカードFRM220-CWDM81A-2759及びFRM220-CWDM81B-2961を追加

**訂正:**

- なし

**既知の問題:**

- 1.一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。

日付: 2020/10/20

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.50.において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.50 [10/20/2020] MIB version 2.49

**拡張機能:**

5. 新たにCH20シリーズ用に追加された高速ファン(7000RPM)のアラームオプションを追加

**修正:**

8. MIBバージョンの更新。(2.48→2.49)

**訂正:**

なし

**既知の問題:**

- 1.一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。

日付: 2020/7/21

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.49において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.49 [06/23/2020] MIB version 2.48

**拡張機能:**

6. FRM220-40G1Q4S、FRM220-16G3R、FRM220-10G-3R、FRM220-4G-3R、FRM220-2R-4G3S、FRM220-1000EAS/X、FRM220-1000EAS/X-1のシリアルナンバーを読む機能を追加。
7. FRM220-40G1Q4Sのシリアルナンバーを読む機能を追加。
8. シリアルナンバーを入力する隠しウェブページを追加。（入力方法：NMC IPアドレス/カードシリアルナンバー.asp）

**修正:**

9. MIBバージョンの更新。（2.46→2.48）

**訂正:**

なし

**既知の問題:**

- 1.一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。

日付: 2020/3/5

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.47において追加、修正、訂正された機能について説明します。

**バージョン情報:**

NMC-R3 v.5.47 [03/05/2020] MIB version 2.46

**拡張機能:**

9. FRM220-TM-10GMUXのサポートを追加。

**修正:**

なし

**訂正:**

1. シャーシのカスケードアプリケーション設定時、NMCがハングアップする事象がランダム又は断続的に発生する問題を訂正するため、シャーシのポーリングを向上。※注) NMCのマスター/スレーブは必ず同じバージョンで使用する事。
2. カスケード接続されたNMCにNTPが上手く設定できないときに発生するSNMP問題を訂正。(カスケード接続されたNMCはネットワークに接続されていないので、マスターNMCからのSNMPで時間が設定されます)
3. FRM220-Eoe1/GSにおいて、DOMをサポートしているSFPのDDM表示問題を訂正。

**既知の問題:**

1. 一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2019/11/05

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.46において追加、修正、訂正された機能について説明します。

### バージョン情報:

NMC-R3 v.5.46 [10/31/2019] MIB version 2.46

### 拡張機能:

なし

### 修正:

1. FRM220-10G-3R のチューナブルSFPにチャンネル/周波数のオプションを追加。
2. FRM220-10G-3RのチューナブルSFPの 波長調整機能に周波数を追加。.
3. FRM220-10G-3RのチューナブルSFPの「デフォルトに戻す」機能を修正。チューナブルSFPでこの機能を使用した場合、波長は1561.42、周波数は192.00THzに変更される。

### 訂正:

4. OPSカードとMuxDemux CWDMカードが混同され、管理上で誤認される「ID」問題を訂正。
5. 動作モードを切り替え時のFRM220-10G-SXXのログメッセージを訂正。
6. FRM220-10G-SXXページを修正。ユーザーが設定を変更し、保存していない場合は、警告ポップアップウィンドウが表示される。
7. FRM220-40G-1Q4SのD / D情報とステータスがMIBブラウザで誤って読み取られる問題を訂正。

### 既知の問題:

- 1.一部のCWDM Mux / Demuxで正しいチャンネル波長やアップグレードポートの周波数を表示しないという問題があります。正しい波長についてはカードの元々の仕様を参照してください。これはNMCではなく、カードのファームウェアの問題です。

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2019/07/19

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.45において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.45 [04/12/2019] MIB version 2.45

拡張機能:

なし

修正:

1. FRM220-1000MSカードの「ジャンボフレーム」設定について、工場出荷時のデフォルトを無効から有効に変更。

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付:2019/05/25

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.44において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.44 [03/15/2019] MIB version 2.45

拡張機能:

なし

修正:

1) プロテクションカード (OPS51、OPS52、OPS51M、OPS52P) に新しいトラップを追加:

稼働中パスのプライマリへの変更

稼働中パスのセカンダリへの変更

稼働中パスの手動でのプライマリへの変更

稼働中パスの手動でのプセカンダリへの変更

訂正:

なし

既知の問題:

なし



## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2019/01/22

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.42において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.42 [12/25/2018] MIB version 2.45

拡張機能:

なし

修正:

- 1) MIBを2.44から2.45に更新。
- 2) OPS52PおよびOPS51Mのサポートを追加。
- 3) FRM220-16G-3R / 10G-3R / 4G-3Rに日本語SDIデータレートを追加。

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2019/01/22

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.41において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.41 [10/2/2018] MIB version 2.44

拡張機能:

なし

修正:

なし

訂正:

1) OSクラッシュを引き起こすSNMP v2cトラップのバグを訂正。

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2019/01/22

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.40において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.40 [8/23/2018] MIB version 2.44

拡張機能:

1.FRM220-40G-1Q4Sおよび40G-2QのOM4におけるリンク長を追加。

修正:

1.FRM220-FXO/FXSとSFPでのサポートを追加。

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2019/01/22

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.39において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.39 [8/10/2018] MIB version 2.44

拡張機能:

なし

修正:

1. FRM220-40G-2Qのサポートを追加。
2. MIBを2.43から2.44に変更。

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2018/08/01

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.38において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.38 [7/25/2018] MIB version 2.43

拡張機能:

なし

修正:

1. FRM220-10G-3Rのサポートを追加。

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2018/06/12

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.37において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.37 [6/1/2018] MIB version 2.42

拡張機能:

1.FR220A-1000EAS/X、1000EAS/X-2F、およびFRMにループバック機能を追加。

修正:

1.光通信速度の設定を従来の1G又は100Mから、0)1000 Auto、1)1000FDX、2)100FDXから選択可能に変更。

訂正:

なし

既知の問題:

FRM220A-1000EAS/XとX-2Fはファームウェアバージョン1.047以上で使用しなければならない。

FRM220-100ASはファームウェア1.019以上で使用しなければならない。

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2018/05/29

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.36において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.36 [5/24/2018] MIB version 2.41

拡張機能:

なし

修正:

1.FR220-4G-3Rのサポートを追加

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2017/09/27

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.35において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.35 [8/10/2017] MIB version 2.40

拡張機能:

1.SNMP v2ctラップ機能の追加。

修正:

1.FR220-OADM-61、FR220-OADM-59、FR220-OADM-57、FR220-OADM-55、FR220-OADM-53、FR220-OADM-51、FR220-OADM-49、FR220-OADM-47、FR220-OADM-W5961-E6159、FR220-OADM-W5557-E5755、FR220-OADM-W5153-E5351、FR220-OADM-W4749-E4947、FR220-OADM-W4345-E4543、FR220-OADM-W3537-E3735、FR220-OADM-W3133-E3331、FR220-OADM-W2729-E2927、DWDM401-C21-C24、FR220-CCF20、FR220- CCF40、IFC-CCF20-HP、IFC-CCF40-HPのサポートを追加。

訂正:

1. iMux4Tのリモート管理不具合を訂正。
2. NMCのバージョンが古い場合に、多段接続での10/100i(S)の設定が他のシャーンに適用されない不具合を訂正。
3. コンソール/TelnetでSNMPコミュニティストリングに17文字までしか入力できない不具合を訂正。
4. FR220-1000EASについて、「デバイス情報と設定」のリモートスクリーンの問題を訂正。
5. コンソール/TelnetでFR220-1000EAS、FR220-1000EAS-1F、FR22-10/100i (S)のリモートインバンドでファイバを無効に設定できるように訂正。この際、リモート管理機能は無効となる。
6. FR220-1000E(S)-1のコンソール/Telnetでのサブメニューの問題を訂正。
7. コンソール/Telneで、UTP速度とデュプレックスのサブメニューを終了する際、ESCキーを二度押さなければならなかった問題を訂正。

既知の問題:

なし



## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2017/08/03

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.34において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.34 [7/20/2017] MIB version 2.40

拡張機能:

なし

修正:

1. CCFカード、CCF20、CCF40のサポートを追加。
2. MIBバージョンを2.39から2.40に更新。

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2017/05/24

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.33において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.33 [5/24/2017] MIB version 2.39

拡張機能:

1. SNMP V1やV2Cのようなトラップ送信機のを追加。

修正:

なし

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2017/05/04

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.32において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.32 [5/2/2017] MIB version 2.39

拡張機能:

1.新しいラインカード、DWDM401-C21-C24を追加。

修正:

1. MIBバージョンをv2.38からv2.39に更新。

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2017/04/20

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.31において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.31 [4/12/2017] MIB version 2.38

拡張機能:

なし

修正:

なし

訂正:

1. iMux4でのリモート管理の問題を訂正。

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2017/05/31

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.30において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.30 [3/29/2017] MIB version 2.38

拡張機能:

1. NMC-R3にFRM220-OADM CWDM ADMカードのサポートを追加。

修正:

1. MIBバージョンを2.37から2.38に更新。

訂正:

なし

既知の問題:

OADMカードは2.007から2.008にアップデートする必要があります。

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2017/02/23

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.29において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.29 [2/13/2017] MIB version 2.37

拡張機能:

1. NMC-R3にFRM220-40G1Q4S トランスポンダーカードのサポートを追加。
2. NMC-R3にFRM220-OAB15 EDFAカードのサポートを追加。
3. NMC-R3にFRM220-10GC-TS 10Gイーサネットメディアコンバータカードのサポートを追加。

修正:

1. MIBバージョンを2.36から2.37に更新。

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2017/01/03

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.27において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.27 [12/22/2016] MIB version 2.36

拡張機能:

1. NMC-R3に1000EAS/X card (v1.044)でのRMONカウンターを追加。

修正:

1. MIBバージョンを2.34から2.36に更新。

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2016/10/28

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.25において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.25 [10/16/2016] MIB version 2.34

拡張機能:

1. NMC-R3に以下カードのサポートを追加:  
FRM220-EoE1/GS (EoE1/G + SFP光イーサネットポート)
2. MIBバージョンを2.32から2.34に更新

修正:

なし

訂正:

1. TelnetメニューでSNMPトラップが削除できない問題を訂正。

既知の問題:

なし



## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2016/09/29

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.24において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.24 [08/12/2016] MIB version 2.32

### 拡張機能:

1. NMC-R3に以下カードのサポートを追加:

FRM220-OPS51

FRM220-OPS52 (旧型名 : FRM220-Protection)

FRM220-CWDXH0-Z (16ch CWDM DeMux 監視ポートなし)

FRM220-CWMXH0-Z (16ch CWDM Mux 監視ポートなし)

FRM220-CWDXH1-Z (16ch CWDM DeMux 監視ポート付き)

FRM220-CWMXH1-Z (16ch CWDM Mux w/ 監視ポート付き)

2. MIBバージョンを2.31から2.32に更新。

### 修正:

なし

### 訂正:

なし

### 既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2016/06/23

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.23において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.23 [05/06/2016] MIB version 2.31

### 拡張機能:

1. NMC-R3に新しいCWDMカードのサポートを追加:

FRM220-ACSC16MS  
FRM220-ACSC16DA  
FRM220-ACSC8MOES  
FRM220-ACSC8MS

### 修正:

なし

### 訂正:

なし

### 既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2016/07/23

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.22において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.22 [04/29/2016] MIB version 2.30

### 拡張機能:

1. NMC-R3に新しいCWDMカードのサポートを追加:

FRM220-CWMXH0-Z

FRM220-CWDXH1-Z

FRM220-CWMXH1-Z

### 修正:

なし

### 訂正:

なし

### 既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2016/02/22

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.21において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.21 [02/17/2016] MIB version 2.29

### 拡張機能:

1. NMC-R3にMSW 202 / MX210 V1.052以降での新しいMEP機能を追加。
2. NMC-R3に新しいMSW404の初期サポートを追加。

### 修正:

1. FRM220-E1 / T1のNMC管理で、シグナルアラームのメッセージを「E1 Signal」から「E1 / T1 Signal」に変更。

### 訂正:

1. Microsoft IEブラウザでエイリアス情報を3文字しか設定できない問題を訂正。

### 既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2015/12/15

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.20において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.20 [12/14/2015] MIB version 2.28

拡張機能:

なし

修正:

なし

訂正:

1.FRM220-16G-3Rのweb GUIで、SFP+挿入時にウェブページが繰り返し「更新」され「通信が拒否されました」と表示される問題を訂正。

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2015/10/20

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.19において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.19 [10/20/2015] MIB version 2.27

拡張機能:

なし

修正:

なし

訂正:

1.1000EAS/XのリモートA/BのSNMPウォークのバグを訂正。

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2015/08/21

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.18において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.18 [08/17/2015] MIB version 2.27

拡張機能:

なし

修正:

なし

訂正:

1. スレーブ側でFRM220-10 / 100i-2Eの設定ができない、NMCラックカスケード問題を訂正。

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2015/07/16

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.17において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.17 [07/14/2015] MIB version 2.27

### 拡張機能:

1 HTMLタブ入力機能を追加。ターゲット名の欄に「タイトル」を設定することが可能。

### 修正:

- 1 10G-SS、ローカルエリア、Fx1/Fx2をLine/Clientに修正。
- 2 1000DS、ローカルエリア、Fx1/Fx2をSFP-1/SFP-2に修正。
- 3 16G-3R、ローカルエリア、Fx1/Fx2/Fx3/Fx4をCH1-1/CH1-2/CH2-3/CH2-4に修正。
- 4 16G-3R、FX情報、SFP1/ SFP2/ SFP3/ SFP4をCH1-1/CH1-2/CH2-3/CH2-4に修正。
- 5 16G-3R、Fiber Link Up/Downトラップのフォーマットを修正。  
(上記の変更は、実際のカードの表記と一致させるためのものです。)

### 訂正:

なし

### 既知の問題:

なし



## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2015/06/01

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.14において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.14 [06/01/2015] MIB version 2.27

拡張機能:

なし

修正:

なし

訂正:

1.NMCをCH02-NMC(2スロットシャーシ)に挿入した場合に、電源とファンのアラームが繰り返される問題を修正。CH02-NMCには電源/ファンの監視機能がないため、正しくはアラームは無効となる。

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2015/05/29

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.13において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.13 [05/27/2015] MIB version 2.27

拡張機能:

なし

修正:

なし

訂正:

1.SNMPオペレーションでの、10G-SXXのRx Sensitivityの表示の問題を訂正。

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2015/05/22

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.12において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.12 [04/23/2015] MIB version 2.27

拡張機能:

1.新しいFRM220-16G-3Rのサポートを追加。

修正:

1.MIBバージョン2.27に対応。

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2015/05/31

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.11において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.11 [03/04/2015] MIB version 2.26

### 拡張機能:

1. 新しいCH04A(4スロットシャーシ)のサポートを追加、電源/ファン監視機能を含む。
2. FOM01/FOM04 (バージョンはそれぞれ1.40/1.06)にFEF(誤り訂正)機能を追加。

### 修正:

- 1.MIBバージョン2.26に対応。

### 訂正:

なし

### 既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2014/12/29

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.07において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.07 [12/27/2014] MIB version 2.22

拡張機能:

なし

修正:

なし

訂正:

1. SNMPで管理IPが「デフォルト」または「\*」に設定できない問題を訂正。

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2014/12/24

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.06において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.06 [12/24/2014] MIB version 2.22

### 拡張機能:

1. 追加:1000EAS/X-1 & 100AS-1 F/W ver.1.010および1000EAS/X-2F F/W ver.1.035、リモートTLPT機能
2. 追加:1000EAS/X-2F、SNMP、リモートA/Bツリー、リモートH/WリセットOIDの有効化

### 修正:

- 1.Eoe1/Gのネット管理のデフォルト値を「有効」に変更。

### 訂正:

1. 100AS-1、1000EAS/X-1および1000EAS/X-2Fで、NMCをNICカードの後にプラグインした際のVLAN設定のバグを訂正。
2. 100AS-1で、入力/出力レート制限が990MBまで設定できる問題を訂正。(実際は99M又は100Mのみ)
3. 1000EAS/X-2FでのSNMP、リモートA/Bツリー、リモート電源ステータスのバグを訂正。
4. iMux4/5/8/16でのプロダクト情報のバグを訂正。

### 既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2014/12/01

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.05において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.05 [12/01/2014] MIB version 2.21

### 拡張機能:

1. 管理者コンフリクトを解決するため、リモートポーリングの有効/無効機能(シャーシ間トポロジ用)を追加。
2. ログ情報ウェブページに「アラームアクティブ」機能を追加。

### 修正:

なし

### 訂正:

なし

### 既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2014/11/17

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.04において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.04 [11/10/2014] MIB version 2.20

### 拡張機能:

1. Eoe1/Gにリモート電源不良(dying gasp)のSNMPトラップを追加。
2. 工場出荷リセット機能に「IPを維持する」オプションを追加。
3. IMC100M / IMC1000M (S) -PH12のサポートを追加。
4. FRM220-1000EAS/X-2F (1.033)のサポートを追加。
5. EoE1/G(ver. 1.026)およびiMUX 4/5/8/16(versions 1.231 / 1.407)にインベントリーシリアル番号機能を追加。
6. 1000EAS / X、1000EAS / X-1および100AS-1に新しくICMP Ping機能を追加。(カードバージョン1.033 / 1.007)
7. 1000EAS / Xに、新しくFiber1 / 2 FEFステータスを追加。(カードバージョン1.033).
8. FRM220-1000DS (ver. 1.003)の光ポートにリンクステータス「up/down」「alarm/trap」を追加。
9. GFOM04 / 08(V1.004)にリモート電源ステータス、FEFおよびFiber1 / 2リンクイベントを追加。

### 修正:

1. 「Serial Number」に「Serial NO」を使用する場合のウェブ表示とMIBを修正。
2. デフォルトのSNTPサーバIPアドレスを211.22.103.158に変更。
3. 2.7G-3Sのループバック設定が、2.7G-2Sと同様になるよう修正。
4. FRM220-1002ES、SFP DDMの表示について、温度がRx出力マージンの下方になるよう修正。
5. 特別なPCCWバージョン、1000EAS / X フルインジケータを修正。(カードバージョン1.033)(NMCウェブ概要に1000EAS / Xが表示される場合、CTCUのスタンダードバージョンとは異なる)

### 訂正:

1. FRM220-10G-SXX(version 2.020)でのXFP/SFP+のDOMの読み間違いを訂正。
2. 10G-SXXのウェブインターフェース上のパラメータ設定、ポートリセット、デフォルト設定の問題を訂正。
3. 2.7G-3S/2Sで、FXロスアラームが無効の場合にもアラームが発生する問題を訂正。
4. MX210/MSW202の誤字を訂正。(Hybird -> Hybrid).
5. FRM220-FTECでのループバック設定の問題を訂正。

### 既知の問題:

なし



## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2014/09/22

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.03において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.03 [09/19/2014] MIB version 2.19

拡張機能:

1. GFOM04およびGFOM08のNMCサポート(R3のみ)を追加。

修正:

なし

訂正:

なし

既知の問題:

なし

## NMC-R3 Release Notice

---

日付: 2014/04/19

本ページではFRM220-NMC(R3) version 5.01において追加、修正、訂正された機能について説明します。

バージョン:

NMC-R3 v.5.01 [08/13/2014] MIB version 2.17

**拡張機能:**

1. NMC 経由でのMX210のQoSおよびLACP(NMC-R3のみ)の設定サポートを追加。
2. MX210にNMC 経由のテストLED機能を追加。
3. MSW202/MX210のALSおよびLLF設定を追加。

**修正:**

なし

**訂正:**

なし

**既知の問題:**

なし

<以上>