



## 管理ステートとサービス ステート

この付録では、Cisco ONS 15454 Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM; 高密度波長分割多重) カード、光ペイロード ポート、アウトオブバンド Optical Service Channel (OSC; 光サービスチャンネル) ポート、Optical Channel Network Connection (OCHNC; 光チャンネル ネットワーク接続)、およびトランスポンダ/マックスポンダ カードとポートに関する管理ステートとサービス ステートについて説明します。ソフトウェア リリース 5.0 以降のステートは、Telcordia GR-1093-Core の Issue 2 と ITU-T X.731 で規定された汎用ステート モデルに基づいています。

### B.1 サービス ステート

サービス ステートには、1 つの Primary State (PST; プライマリ ステート)、1 つの Primary State Qualifier (PSTQ; プライマリ ステート修飾子)、および 1 つ以上の Secondary State (SST; セカンダリ ステート) があります。表 B-1 に、ONS 15454 でサポートされている ANSI および ETSI サービス ステートの PST と PSTQ を示します。

表 B-1 ONS 15454 サービス ステートのプライマリ ステートとプライマリ ステート修飾子

ANSI プライマリ ステート、プライマリ ステート修飾子	ETSI プライマリ ステート、プライマリ ステート修飾子	定義
IS-NR (In-Service and Normal)	Unlocked-enabled	エンティティは、フル稼働状態にあり、プロビジョニングどおりに動作します。
OOS-AU (Out-of-Service and Autonomous)	Unlocked-disabled	エンティティは、自律イベントが原因で稼働していません。
OOS-AUMA (Out-of-Service and Autonomous Management)	Locked-disabled	エンティティは、自律イベントが原因で稼働していません。また、手動でサービスから削除されています。
OOS-MA (Out-of-Service and Management)	Locked-enabled	エンティティは、手動でサービスから削除されています。

表 B-2 に、ONS 15454 でサポートされている ANSI SST と ETSI SST を示します。

表 B-2 ONS 15454 セカンダリ ステート

ANSI セカンダリ ステート	ETSI セカンダリ ステート	定義
AINS	automaticInService	エンティティが、IS-NR (ANSI) /Unlocked-enabled (ETSI) サービスステートに遷移する前に遅延しています。IS-NR/Unlocked-enabled に遷移するかどうかは、条件の修正次第です。アラーム報告が抑制されますが、トラフィックは伝送されます。発生した障害状態は、アラームが報告されるかどうかに関係なく、Cisco Transport Controller (CTC) の [Conditions] タブまたは TL1 RTRV-COND コマンドを使用して確認することができます。
DSBLD	disabled	エンティティが手動でサービスから削除され、プロビジョニングされた機能が提供されていません。すべてのサービスが中断されているため、トラフィックは伝送できません。
FLT	failed	エンティティで何らかのアラームまたは状態が発生しています。
MEA	mismatchOfEquipment	間違ったカードが実装されています。たとえば、実装されているカードが、事前プロビジョニングやスロットと互換性がない場合です。この SST はカードにのみ適用されます。
MT	maintenance	エンティティが、メンテナンスのために手動でサービスから削除されていますが、まだプロビジョニングされた機能を実行しています。アラーム報告が抑制されますが、トラフィックは伝送されます。発生した障害状態は、アラームが報告されているかどうかに関係なく、CTC の [Conditions] タブまたは TL1 RTRV-COND コマンドを使用して確認できます。
SWDL	softwareDownload	カードが、ソフトウェアとデータベースのダウンロードに関与しています。この SST はカードにのみ適用されます。
UAS	unassigned	カードが、データベース内でプロビジョニングされていません。この SST はカードにのみ適用されます。
UEQ (Unequipped)	notInstalled	カードが物理的に存在しません (つまり、空きスロット)。この SST はカードにのみ適用されます。

## B.2 管理ステート

管理ステートは、サービスステートの管理に使用され、PST と SST で構成されています。表 B-3 に、ONS 15454 でサポートされている ANSI および ETSI 管理ステートを示します。SST の定義については、表 B-2 を参照してください。



(注)

エンティティの管理ステートを変更しても、サポートしているエンティティまたはサポートされているエンティティのサービスステートは変更されません。

表 B-3 ONS 15454 管理ステート

ANSI 管理ステート (PST、SST)	ETSI 管理ステート (PST、SST)	定義
IS	Unlocked	エンティティをイン サービスにします。
IS, AINS	Unlocked, automaticInService	エンティティをオート イン サービスにします。

表 B-3 ONS 15454 管理ステート (続き)

ANSI 管理ステート (PST、SST)	ETSI 管理ステート (PST、SST)	定義
OOS,DSBLD	Locked,disabled	エンティティをサービスから削除して、ディセーブルにします。
OOS,MT	Locked,maintenance	エンティティをメンテナンスのためにサービスから削除します。

## B.3 サービス ステート遷移

ここでは、DWDM シェルフ、カード、光ペイロードポート、OSCポート、OCHNC、およびトランスポンダ/マックスポンダカードとポートに関するサービスステート遷移について説明します。サービスステート遷移は、エンティティに対して実行された操作や自律的な動作に基づいています。



(注)

エンティティが OOS,MT 管理ステートになると、OSN ノードがそのエンティティに関するすべてのスタンディングアラームを抑制します。すべてのアラームとイベントが、[Conditions] タブに表示されます。LPBK FACILITY アラームと LPBK TERMINAL アラームに対するこの動作を変更することができます。これらのアラームを [Alarms] タブに表示するには、[NE Defaults] タブで [NODE.general.ReportLoopbackConditionsOnOOS-MTPorts] (ANSI) または [NODE.general.ReportLoopbackConditionsOnPortsInLocked,Maintenance] (ETSI) を [TRUE] に設定します。

### B.3.1 DWDM シェルフのサービス ステート遷移

表 B-4 に、シェルフ エンティティに関する ANSI および ETSI サービスステート遷移を示します。

表 B-4 ONS 15454 シェルフ サービスステート遷移

現在のサービスステート	アクション	次のサービスステート
OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)	シェルフを接続する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	無効なシェルフを接続する	OOS-AUMA,MEA & UAS (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & unassigned (ETSI)
	シェルフを追加する	OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)
OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)	シェルフを切断する	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)
	シェルフを追加する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)

表 B-4 ONS 15454 シェルフ サービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)	シェルフを接続する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	無効なシェルフを接続する	OOS-AU,AINS & MEA (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & mismatchOfEquipment (ETSI)
	シェルフを削除する	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)
OOS-AU,UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,notInstalled (ETSI)	シェルフを接続する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	無効なシェルフを接続する	OOS-AU,MEA (ANSI) Unlocked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)
	シェルフを削除する	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)
IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)	シェルフを削除する	OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)
	シェルフを切断する	OOS-AU,UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,notInstalled (ETSI)
OOS-AUMA,MEA & UAS (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & unassigned (ETSI)	シェルフを切断する	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)
OOS-AUMA,AINS & MEA (ANSI) Locked-disabled,automaticInService & mismatchOfEquipment (ETSI)	シェルフを切断する	OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)
OOS-AU,MEA (ANSI) Unlocked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)	シェルフを切断する	OOS-AU,UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,notInstalled (ETSI)
	シェルフを削除する	OOS-AUMA,MEA & UAS (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & unassigned (ETSI)

### B.3.2 DWDM カードのサービス ステート遷移

表 B-5 に、AD-1B-xx.x、AD-4B-xx.x、AD-1C-xx.x、AD-2C-xx.x、AD-4C-xx.x、OSC-CSM、OSCM、OPT-BST、OPT-BST-E、OPT-BST-L、OPT-AMP-L、OPT-PRE、OPT-AMP-17-C、OPT-AMP-17-C、4MD-xx.x、32WSS、32WSS-L、32MUX-O、32DMX、32DMX-L、32DMX-O、40-MUX-C、40-DMX-C、40-DMX-CE、40-WSS-C、40-WSS-CE、40-WXC-C、および 80-WXC-C カードに関する ANSI および ETSI サービス ステート遷移を示します。

表 B-5 ONS 15454 光ユニットのサービスステート遷移

現在のサービスステート	アクション	次のサービスステート
IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)
	カードを引き抜く	OOS-AU,UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,notInstalled (ETSI)
	カードをリセットする	OOS-AU,SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,softwareDownload (ETSI)
	アラーム/状態が発生する	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
OOS-AU,AINS & MEA (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & mismatchOfEquipment (ETSI)	カードを引き抜く	OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)
	カードを削除する	カードが有効な場合： <ul style="list-style-type: none"> <li>• OOS-AUMA,UAS (ANSI)</li> <li>• Locked-disabled,unassigned (ETSI)</li> </ul> カードが無効な場合： <ul style="list-style-type: none"> <li>• OOS-AUMA,MEA &amp; UAS (ANSI)</li> <li>• Locked-disabled,mismatchOfEquipment &amp; unassigned (ETSI)</li> </ul>
OOS-AU,AINS & SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & softwareDownload (ETSI)	再起動が完了する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI) OOS-AU,AINS & MEA (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & mismatchOfEquipment (ETSI)
	カードを引き抜く	OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)
OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)	有効なカードを挿入する	OOS-AU,AINS & SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & softwareDownload (ETSI)
	無効なカードを挿入する	OOS-AU,AINS & MEA (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & mismatchOfEquipment (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)

表 B-5 ONS 15454 光ユニットのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)	カードを引き抜く	OOS-AU,UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,unequipped (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)
	管理ステートを OOS,MT (ANSI) または Locked,Maintenance (ETSI) に変更する	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)
	カードをリセットする	OOS-AU,SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,softwareDownload (ETSI)
	アラーム / 状態が消去 される	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	OOS-AU,MEA (ANSI) Unlocked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)	カードを引き抜く
カードを削除する		カードが有効な場合 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• OOS-AUMA,UAS (ANSI)</li> <li>• Locked-disabled,unassigned (ETSI)</li> </ul> カードが無効な場合 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• OOS-AUMA,MEA &amp; UAS (ANSI)</li> <li>• Locked-disabled,mismatchOfEquipment &amp; unassigned (ETSI)</li> </ul>
OOS-AU,SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,softwareDownload (ETSI)	再起動が完了する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI) OOS-AU,MEA (ANSI) Unlocked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)
	カードを引き抜く	OOS-AU,UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,notInstalled (ETSI)
OOS-AU,UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,notInstalled (ETSI)	有効なカードを挿入す る	OOS-AU,SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,softwareDownload (ETSI)
	無効なカードを挿入す る	OOS-AU,MEA (ANSI) Unlocked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)

表 B-5 ONS 15454 光ユニットのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)	カードを引き抜く	OOS-AUMA,MT & UEQ (ANSI) Locked-disabled,maintenance & notInstalled (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)
	管理ステートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) に変更する	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
	カードをリセットする	OOS-AUMA,MT & SWDL (ANSI) Locked-disabled,maintenance & softwareDownload (ETSI)
	アラーム / 状態が消去される	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
OOS-AUMA,MEA & UAS (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & unassigned (ETSI)	カードを引き抜く	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)
	カードをプロビジョニングする	OOS-AU,MEA (ANSI) Unlocked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)
OOS-AUMA,MT & SWDL (ANSI) Locked-disabled,maintenance & softwareDownload (ETSI)	再起動が完了する	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
		OOS-AUMA,MEA & MT (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & maintenance (ETSI)
OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)	カードを引き抜く	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)
	無効なカードをプロビジョニングする	OOS-AU,MEA (ANSI) Unlocked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)
	有効なカードをプロビジョニングする	OOS-AU,SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,softwareDownload (ETSI)
OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)	有効なカードを挿入する	OOS-AU,SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,softwareDownload (ETSI)
	無効なカードを挿入する	OOS-AUMA,MEA & UAS (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & unassigned (ETSI)
	カードを事前プロビジョニングする	OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)

### B.3.3 光ペイロード ポートのサービス ステート遷移

表 B-6 に、ANSI および ETSI 光ペイロード ポートのサービス ステート遷移を示します。

表 B-6 ONS 15454 光ペイロード ポートのサービス ステート遷移

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	OCHNC エンドツーエンド パスがすでに存在しない	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	アラーム / 状態が発生する	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)	必要なすべての OCHNC 接続が存在する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	アラーム / 状態が発生する	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)	アラーム / 状態が消去される	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	ポートまたは相互接続を IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
	ポートまたは相互接続を OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートまたは相互接続を OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)



表 B-6 ONS 15454 光ペイロード ポートのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)	アラーム / 状態が消去される	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	ポートまたは相互接続を IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
	ポートまたは相互接続を OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートまたは相互接続を OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)
OOS-AUMA,FLT & LPBK & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & loopback & maintenance (ETSI)	ループバックを解放する	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)
	アラーム / 状態が消去される	OOS-MA,LPBK & MT (ANSI) Locked-enabled,loopback & maintenance (ETSI)
OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)	アラーム / 状態が消去される	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
	ポートまたは相互接続を IS (ANSI) または Unlocked-enabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
	ポートまたは相互接続を IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
	ポートまたは相互接続を OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートまたは相互接続をループバック状態にする	OOS-AUMA,FLT & LPBK & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & loopback & maintenance (ETSI)
OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)

表 B-6 ONS 15454 光ペイロード ポートのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	アラーム / 状態が発生する	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)

## B.3.4 OSC ポートのサービス ステート遷移

表 B-7 に、ANSI および ETSI OSC ポートのサービス ステート遷移を示します。

表 B-7 ONS 15454 OSC ポートのサービス ステート遷移

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)	OSC を削除する	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	アラーム / 状態が発生する	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)	OSC を作成する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
	アラーム / 状態が発生する	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)	アラーム / 状態が消去される	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	ポートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)

表 B-7 ONS 15454 OSC ポートのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)	アラーム/状態が消去される	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)
OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)	アラーム/状態が消去される	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
	ポートを IS (ANSI) または Unlocked-enabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートをループバック状態にする	OOS-AUMA,FLT & LPBK & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & loopback & maintenance (ETSI)
OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	アラーム/状態が発生する	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)

## B.3.5 OCHNC、OCHCC、および OCH トレールのサービス ステート遷移

表 B-8 に、ANSI および ETSI OCHNC、OCHCC、および OCH トレールのサービス ステート遷移を示します。

表 B-8 ONS 15454 OCHNC のサービス ステート遷移

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)	接続を IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	アラーム/状態が発生する	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)	接続を IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) 管理ステートにする	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	アラーム/状態が発生する	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)	アラーム/状態が消去される	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	ポートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)
OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)	アラーム/状態が消去される	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)

表 B-8 ONS 15454 OCHNC のサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AUMA,FLT & LPBK & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & loopback & maintenance (ETSI)	ループバックを解放する	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)
	アラーム / 状態が消去される	OOS-MA,LPBK & MT (ANSI) Locked-enabled,loopback & maintenance (ETSI)
OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)	アラーム / 状態が消去される	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
	ポートを IS (ANSI) または Unlocked-enabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートをループバック状態にする	OOS-AUMA,FLT & LPBK & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & loopback & maintenance (ETSI)
OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)	接続を IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)

## B.3.6 トランスポンダ / マックスポンダ カードのサービス ステート 遷移

表 B-9 に、ANSI および ETSI トランスポンダ / マックスポンダ カードのサービス ステート遷移を示します。

表 B-9 ONS 15454 トランスポンダ / マックスポンダ カードのサービス ステート遷移

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)	管理ステートを OOS,MT (ANSI) または Locked,Maintenance (ETSI) に変更する	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)
	カードを引き抜く	OOS-AU,UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,notInstalled (ETSI)
	カードをリセットする	OOS-AU,SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,softwareDownload (ETSI)
	アラーム / 状態が発生する	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
OOS-AU,AINS & MEA (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & mismatchOfEquipment (ETSI)	管理ステートを OOS,MT (ANSI) または Locked,Maintenance (ETSI) に変更する	OOS-AUMA,MEA & MT (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & maintenance (ETSI)
	カードを引き抜く	OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)
	カードを削除する	カードが有効な場合 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• OOS-AUMA,UAS (ANSI)</li> <li>• Locked-disabled,unassigned (ETSI)</li> </ul> カードが無効な場合 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• OOS-AUMA,MEA &amp; UAS (ANSI)</li> <li>• Locked-disabled,mismatchOfEquipment &amp; unassigned (ETSI)</li> </ul>
OOS-AU,AINS & SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & softwareDownload (ETSI)	再起動が完了する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	カードを引き抜く	OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)

表 B-9 ONS 15454 トランスポンダ/マックスポンダ カードのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)	有効なカードを挿入する	OOS-AU,AINS & SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & softwareDownload (ETSI)
	無効なカードを挿入する	OOS-AU,AINS & MEA (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & mismatchOfEquipment (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)
	管理ステートを OOS,MT (ANSI) または Locked,Maintenance (ETSI) に変更する	OOS-AUMA,MT & UEQ (ANSI) Locked-disabled,maintenance & notInstalled (ETSI)
OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)	カードを引き抜く	OOS-AU,UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,unequipped (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)
	管理ステートを OOS,MT (ANSI) または Locked,Maintenance (ETSI) に変更する	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)
	カードをリセットする	OOS-AU,SWDL (ANSI) Unlocked-disabled,softwareDownload (ETSI)
	アラーム/状態が消去される	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
OOS-AU,MEA (ANSI) Unlocked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)	カードを引き抜く	OOS-AU,UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,notInstalled (ETSI)
	カードを削除する	カードが有効な場合： <ul style="list-style-type: none"> <li>• OOS-AUMA,UAS (ANSI)</li> <li>• Locked-disabled,unassigned (ETSI)</li> </ul> カードが無効な場合： <ul style="list-style-type: none"> <li>• OOS-AUMA,MEA &amp; UAS (ANSI)</li> <li>• Locked-disabled,mismatchOfEquipment &amp; unassigned (ETSI)</li> </ul>
	管理ステートを OOS,MT (ANSI) または Locked,Maintenance (ETSI) に変更する	OOS-AUMA,MT & UEQ (ANSI) Locked-disabled,maintenance & notInstalled (ETSI)

表 B-9 ONS 15454 トランスポンダ/マックスポンダ カードのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AU,SWDL (ANSI) Locked-disabled,softwareDownload (ETSI)	再起動が完了する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	カードを引き抜く	OOS-AU,UEQ (ANSI) Locked-disabled,notInstalled (ETSI)
OOS-AU,UEQ (ANSI) Locked-disabled,notInstalled (ETSI)	有効なカードを挿入する	OOS-AU,SWDL (ANSI) Locked-disabled,softwareDownload (ETSI)
	無効なカードを挿入する	OOS-AU,MEA (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)
	管理ステートを OOS,MT (ANSI) または Locked,Maintenance (ETSI) に変更する	OOS-AUMA,MT & UEQ (ANSI) Locked-disabled,maintenance & notInstalled (ETSI)
OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)	カードを引き抜く	OOS-AUMA,MT & UEQ (ANSI) Locked-disabled,maintenance & notInstalled (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)
	管理ステートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) に変更する	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
	カードをリセットする	OOS-AUMA,MT & SWDL (ANSI) Locked-disabled,maintenance & softwareDownload (ETSI)
	アラーム/状態が消去される	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)



表 B-9 ONS 15454 トランスポンダ/マックスポンダ カードのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AUMA,MEA & MT (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & maintenance (ETSI)	管理ステートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) に変更する	OOS-AU,MEA (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)
	カードを引き抜く	OOS-AUMA,MT & UEQ (ANSI) Locked-disabled,maintenance & notInstalled (ETSI)
	カードを削除する	カードが有効な場合 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• OOS-AUMA,UAS (ANSI)</li> <li>• Locked-disabled,unassigned (ETSI)</li> </ul> カードが無効な場合 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• OOS-AUMA,MEA &amp; UAS (ANSI)</li> <li>• Locked-disabled,mismatchOfEquipment &amp; unassigned (ETSI)</li> </ul>
OOS-AUMA,MEA & UAS (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & unassigned (ETSI)	カードを引き抜く	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)
	カードをプロビジョニングする	OOS-AU,MEA (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)
OOS-AUMA,MT & SWDL (ANSI) Locked-disabled,maintenance & softwareDownload (ETSI)	再起動が完了する	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
	カードを引き抜く	OOS-AUMA,MT & UEQ (ANSI) Locked-disabled,maintenance & notInstalled (ETSI)
OOS-AUMA,MT & UEQ (ANSI) Locked-disabled,maintenance & notInstalled (ETSI)	管理ステートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) に変更する	OOS-AU,UEQ (ANSI) Locked-disabled,notInstalled (ETSI)
	有効なカードを挿入する	OOS-AUMA,MT & SWDL (ANSI) Locked-disabled,maintenance & softwareDownload (ETSI)
	無効なカードを挿入する	OOS-AUMA,MEA & MT (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & maintenance (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)

表 B-9 ONS 15454 トランスポンダ/マックスポンダ カードのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)	カードを引き抜く	OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)
	無効なカードをプロビジョニングする	OOS-AU,MEA (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment (ETSI)
	有効なカードをプロビジョニングする	OOS-AU,SWDL (ANSI) Locked-disabled,softwareDownload (ETSI)
OOS-AUMA,UAS & UEQ (ANSI) Locked-disabled,unassigned & notInstalled (ETSI)	有効なカードを挿入する	OOS-AU,SWDL (ANSI) Locked-disabled,softwareDownload (ETSI)
	無効なカードを挿入する	OOS-AUMA,MEA & UAS (ANSI) Locked-disabled,mismatchOfEquipment & unassigned (ETSI)
	カードを事前プロビジョニングする	OOS-AU,AINS & UEQ (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & notInstalled (ETSI)
OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)	管理ステートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) に変更する	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	カードを削除する	OOS-AUMA,UAS (ANSI) Locked-disabled,unassigned (ETSI)
	カードを引き抜く	OOS-AUMA,MT & UEQ (ANSI) Locked-disabled,maintenance & notInstalled (ETSI)
	カードをリセットする	OOS-AUMA,MT & SWDL (ANSI) Locked-disabled,maintenance & softwareDownload (ETSI)
	アラーム/状態が発生する	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)

## B.3.7 トランスポンダ / マックスポンダ ポートのサービス ステート 遷移

表 B-10 に、ANSI および ETSI トランスポンダ / マックスポンダ ポートのサービス ステート 遷移を示します。

表 B-10 ONS 15454 トランスポンダ / マックスポンダ ポートのサービス ステート 遷移

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	アラーム / 状態が発生する	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)	ポートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) 管理ステートにする	IS-NR <sup>1</sup> (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	アラーム / 状態が発生する	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)	アラーム / 状態が消去される	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	ポートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)

表 B-10 ONS 15454 トランスポンダ/マックスポンダ ポートのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)	アラーム/状態が消去される	IS-NR (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)
OOS-AUMA,FLT & LPBK & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & loopback & maintenance (ETSI)	ループバックを解放する	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)
	アラーム/状態が消去される	OOS-MA,LPBK & MT (ANSI) Locked-enabled,loopback & maintenance (ETSI)
OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)	アラーム/状態が消去される	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
	ポートを IS (ANSI) または Unlocked-enabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,FLT (ANSI) Unlocked-disabled,failed (ETSI)
	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS & FLT (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService & failed (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートをループバック状態にする	OOS-AUMA,FLT & LPBK & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & loopback & maintenance (ETSI)
OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)	ポートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) 管理ステートにする	IS-NR <sup>1</sup> (ANSI) Unlocked-enabled (ETSI)
	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	ポートを OOS,MT (ANSI) または Locked,maintenance (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)

表 B-10 ONS 15454 トランスポンダ/マックスポンダ ポートのサービス ステート遷移 (続き)

現在のサービス ステート	アクション	次のサービス ステート
OOS-MA,LPBK & MT (ANSI) Locked-enabled,loopback & maintenance (ETSI)	ループバックを解放する	OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)
OOS-MA,MT (ANSI) Locked-enabled,maintenance (ETSI)	ポートを IS (ANSI) または Unlocked (ETSI) 管理ステートにする	IS-NR <sup>1</sup> Unlocked-enabled (ETSI)
	ポートを IS,AINS (ANSI) または Unlocked,automaticInService (ETSI) 管理ステートにする	OOS-AU,AINS (ANSI) Unlocked-disabled,automaticInService (ETSI)
	ポートを OOS,DSBLD (ANSI) または Locked,disabled (ETSI) 管理ステートにする	OOS-MA,DSBLD (ANSI) Locked-enabled,disabled (ETSI)
	ポートをループバック状態にする	OOS-MA,LPBK & MT <sup>23</sup> (ANSI) Locked-enabled,loopback & maintenance (ETSI)
	アラーム/状態が発生する	OOS-AUMA,FLT & MT (ANSI) Locked-disabled,failed & maintenance (ETSI)

- トランスポンダ/マックスポンダ カードには、クライアント ポートとトランク ポートの両方があります。クライアント側とトランク側のどちらかが IS-NR (ANSI) /Unlocked-enabled (ETSI) サービス ステートになっていれば、サービスは起動します。
- クライアント側ファシリティループバックでは、クライアント ポートが OOS-MA,LPBK & MT (ANSI) /Locked-enabled,loopback and maintenance (ETSI) サービス ステートになります。残りのクライアント ポートとトランク ポートは他の任意のサービス ステートです。トランスポンダ カード上のクライアント側ターミナルループバックでは、クライアント ポートが OOS-MA,LPBK & MT サービス ステートになり、トランク ポートが IS-NR (ANSI) /Unlocked-enabled (ETSI) になります。マックスポンダ カード上のクライアント側ターミナルループバックでは、クライアント ポートが OOS-MA,LPBK & MT サービス ステートになります。残りのクライアント ポートとトランク ポートは他の任意のサービス ステートです。
- トランク側ファシリティループバックでは、トランク ポートが OOS-MA,LPBK & MT (ANSI) /Locked-enabled,loopback and maintenance (ETSI) サービス ステートになります。残りのクライアント ポートとトランク ポートは他の任意のサービス ステートです。トランク側ターミナルループバックでは、トランク ポートが OOS-MA,LPBK & MT (ANSI) /Locked-enabled,loopback and maintenance (ETSI) サービス ステートになり、クライアント ポートが IS-NR (ANSI) /Unlocked-enabled (ETSI) になって、完全なループバック機能が提供されます。この種のループバックは、集約信号に対して実行されるため、すべてのクライアント ポートに影響します。

■ サービス ステート遷移