

本資料では、サンプルのイベント定義ファイル necstorage.xmlで受信できるiStorage SNMP Trapイベントについて記載します。ストレージ監視の概要については、SigmaSystemCenter 3.5 リファレンスガイド概要編「6.8.1. iStorageのSNMP Trapによる監視」を参照してください。

necstorage.xmlでは、iStorageのディスクアレイから送信されるSNMP Trapのうち、拡張トラップのイベントが定義されています。イベントの詳細については、iStorage M シリーズのマニュアル「MIB リファレンス」の「3.3 SNMPトラップ一覧」を参照してください。後述のイベントID一覧におけるイベントIDと、具体的な「MIBリファレンス」の記載箇所の対応付けは、以下の通りです。

イベントIDと「MIBリファレンス」の対応付け

イベントIDの例	「MIBリファレンス」での記載箇所	備考
[NEC Storage] UnitStatusChange 1	3.3.1 arUnitStatusChange	イベントIDの“1”が、“arUnitStatus”と対応します
[NEC Storage] UnitSensorStatusChange 1	3.3.2 arUnitSensorStatusChange	イベントIDの“1”が、“arUnitSensorStatus”と対応します
[NEC Storage] UnitEvent 00	3.3.3 arUnitEventTrap	イベントIDの“00”が、“要因コード”と対応します
[NEC Storage] iSM07130	3.3.4 arUnitSyslogEventTrap	イベントIDの“iSM07130”が、“メッセージID”と対応します
[NEC Storage] TestTrap	3.3.5 arUnitTestTrap	-

ディスクボリュームとストレージプールについては、個々の障害として識別されます。ディスクボリュームとストレージプール以外の障害については、ディスクアレイ全体の障害として扱われます。各イベントの障害の扱いについては、後述の表の“障害発生箇所の識別”列を参照してください。

受信できるiStorage SNMP Trapイベントは、SSCにイベント定義ファイルの登録を行い、ポリシー設定の「ポリシー規則設定」ウィンドウで、[イベント区分]にその他を指定し、[通報元]にvenderSpecificTrapを指定することで確認でき、[イベント]には、表の“イベントID”が表示されます。

イベントID一覧

イベント区分	イベントID	ハードウェアステータス	障害発生箇所の識別	説明	対処方法
その他	[NEC Storage] UnitStatusChange 1	-	ディスクアレイ	Storage装置状態変更 起動中	不要
その他	[NEC Storage] UnitStatusChange 3	-	ディスクアレイ	Storage装置状態変更 正常稼動中	不要
その他	[NEC Storage] UnitStatusChange 5	一部故障	ディスクアレイ	Storage装置状態変更 異常	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitSensorStatusChange 1	-	ディスクアレイ	センサー状態変更 不明	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitSensorStatusChange 2	-	ディスクアレイ	センサー状態変更 その他	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitSensorStatusChange 3	-	ディスクアレイ	センサー状態変更 正常	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitSensorStatusChange 4	一部故障	ディスクアレイ	センサー状態変更 警告	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitSensorStatusChange 5	一部故障	ディスクアレイ	センサー状態変更 異常	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 00	一部故障	ディスクアレイ	PD 故障	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 02	-	ディスクアレイ	PD 復旧開始	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 03	-	ディスクアレイ	PD 復旧完了(正常終了)	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 04	一部故障	ディスクアレイ	PD 復旧完了(異常終了)	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 05	-	ディスクアレイ	PD 切り戻し開始	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 06	-	ディスクアレイ	PD 切り戻し完了(正常終了)	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 07	一部故障	ディスクアレイ	PD 切り戻し完了(異常終了)	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 08	-	ディスクアレイ	PD 部分復旧完了(正常終了)	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 09	一部故障	ディスクアレイ	PD 部分復旧完了(異常終了)	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 10	-	ディスクアレイ	PD 仮縮退通知	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 12	一部故障	ディスクアレイ	PD 予防保守要求	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 13	一部故障	ディスクアレイ	PD 間欠障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 14	一部故障	ディスクアレイ	PD 障害定時通報	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 15	-	ディスクアレイ	RAID 拡張開始	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 16	-	ディスクアレイ	RAID 拡張完了(正常終了)	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。

その他	[NEC Storage] UnitEvent 17	一部故障	ディスクアレイ	RAID 拡張完了(異常終了)	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 18	—	ディスクアレイ	PD 消耗部品予防保守要求	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 20	一部故障	ディスクアレイ	CONT HD 障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 22	一部故障	ディスクアレイ	CHE 障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 24	—	ディスクアレイ	HD 状態遷移	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 26	—	ディスクアレイ	CHE 状態遷移	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 31	故障	ディスクアレイ	データ障害(Media Error 発生)	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 33	—	ディスクアレイ	PKG 予防保守要求	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 34	—	ディスクアレイ	FC インタフェース予防保守要求	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 40	—	ディスクアレイ	ディレクトイベント	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 42	一部故障	ディスクアレイ	CRC エラー	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 43	一部故障	ディスクアレイ	LSN エラー	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 44	一部故障	ディスクアレイ	FC インタフェースエラー	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 47	一部故障	ディスクアレイ	I/O エラーイベント	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 50	故障	ディスクアレイ	DAC 部 温度アラーム異常	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 51	一部故障	ディスクアレイ	DAC 部 電源障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 52	一部故障	ディスクアレイ	DAC 部 バッテリ障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 53	一部故障	ディスクアレイ	DAC 部 ファン障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 54	一部故障	ディスクアレイ	DAC 部 バッテリ交換要求	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 55	一部故障	ディスクアレイ	DAC 部 バックボード障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 60	一部故障	ディスクアレイ	DE 部 アダプタ障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 61	故障	ディスクアレイ	DE 部 温度アラーム異常	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 62	一部故障	ディスクアレイ	DE 部 電源障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 64	一部故障	ディスクアレイ	DE 部 ファン障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 66	一部故障	ディスクアレイ	DE 部 バックボード障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 75	—	ディスクアレイ	ホットコピー後PD 切り離し	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 76	—	ディスクアレイ	ホットコピー開始	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 77	—	ディスクアレイ	ホットコピー完了	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 78	—	ディスクアレイ	ホットコピー中断	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 80	一部故障	ディスクアレイ	レプリケーション異常	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] UnitEvent 96	一部故障	ディスクアレイ	RANK 障害	装置ログを採取し、カスタマーサポートに連絡してください。
その他	[NEC Storage] iSM07130	一部故障	ディスクボリューム	論理ディスクのフォーマット失敗が発生しました。	障害リソースおよび関連リソースを点検してください。

その他	[NEC Storage] iSM07135	故障	ディスク ボリューム	プールの実容量の不足により論理ディスクの書き込み要求でエラーが発生しました。	「シンプロビジョニング機能利用の手引」の「容量監視時の事象」にある対処方法に従って保守を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07136	故障	ディスク ボリューム	LD 容量クォータ超えにより論理ディスクの書き込み要求でエラーが発生しました。	「シンプロビジョニング機能利用の手引」の「容量監視時の事象」にある対処方法に従って保守を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07138	一部故障	ディスク ボリューム	LD において仮想容量階層プールの一部階層に空きがなくなりました。	「データ最適配置機能利用の手引」を参照し、階層の空き容量を確保してください。
その他	[NEC Storage] iSM07142	一部故障	ディスクアレイ	ランク障害が発生しました。	障害が発生したRANK について状態を確認し、適切な保守(障害物理ディスクの交換、ランクの再バインド)を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07180	一部故障	ディスク ボリューム	論理ディスクのフォーマット失敗が発生しました。	障害リソースおよび関連リソースを点検してください。
その他	[NEC Storage] iSM07185	故障	ディスク ボリューム	プールの実容量の不足により論理ディスクの書き込み要求でエラーが発生しました。	「シンプロビジョニング機能利用の手引」の「容量監視時の事象」にある対処方法に従って保守を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07186	故障	ディスク ボリューム	LD 容量クォータ超えにより論理ディスクの書き込み要求でエラーが発生しました。	「シンプロビジョニング機能利用の手引」の「容量監視時の事象」にある対処方法に従って保守を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07187	故障	ディスク ボリューム	論理ディスクにおいて、システムの領域に障害が発生しました。	障害が発生したボリュームを削除し、再度作成を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07412	故障	ストレージ プール	プール障害が発生しました(即時保守対象)。	障害が発生したプールについて状態を確認し、適切な保守(障害物理ディスクの交換、プールの再構築)を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07418	故障	ストレージ プール	プールの実容量の不足によりプールの書き込み要求でエラーが発生しました。	「シンプロビジョニング機能利用の手引」の「容量監視時の事象」にある対処方法に従って保守を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07419	一部故障	ストレージ プール	仮想容量プールのプールを構成する階層の一部に空きがなくなりました。	「データ最適配置機能利用の手引」を参照し、階層の空き容量を確保してください。
その他	[NEC Storage] iSM07440	-	ディスクアレイ	ディスクアレイにおいて、キャッシュ動作が Write Back モードとなりました。	不要
その他	[NEC Storage] iSM07441	一部故障	ディスクアレイ	ディスクアレイにおいて、キャッシュ動作が Write Through モードとなりました。	前後のトラップ通知内容から障害事象が発生していた場合は、障害事象の排除のため保守を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07462	故障	ストレージ プール	プール障害が発生しました(即時保守対象)。	障害が発生したプールについて状態を確認し、適切な保守(障害物理ディスクの交換、プールの再構築)を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07468	一部故障	ストレージ プール	プールの実容量の不足によりプールの書き込み要求でエラーが発生しました。	「シンプロビジョニング機能利用の手引」の「容量監視時の事象」にある対処方法に従って保守を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07473	一部故障	ディスクアレイ	物理ディスクの寿命が近付き、交換時期の到来を事前通知しました。	対象物理ディスクを手配し、予防交換を実施してください。
その他	[NEC Storage] iSM07616	一部故障	ディスクアレイ	スナップショット予約領域の使用量がしきい値を超えました。	スナップショット予約領域を拡張するか、不要なスナップショットを削除してください。
その他	[NEC Storage] iSM07624	一部故障	ディスク ボリューム	論理ディスクのLD 容量しきい値超えが発生しました。	「シンプロビジョニング機能利用の手引」の「容量監視時の事象」にある対処方法に従って保守を行ってください。

その他	[NEC Storage] iSM07626	一部故障	ストレージ プール	プールの実容量しきい値超えが発生しました。	「シンプロビジョニング機能利用の手引」の「容量監視時の事象」にある対処方法に従って保守を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07627	—	ストレージ プール	プールの実容量しきい値(予告)超えが発生しました。	「シンプロビジョニング機能利用の手引」の「容量監視時の事象」にある対処方法に従って保守を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM07633	一部故障	ストレージ プール	仮想容量階層プールを構成する階層の割当済み容量がしきい値を超えました。	階層の空き容量を確認してください。「データ最適配置機能利用の手引」を参照して階層の空き容量を確保してください。
その他	[NEC Storage] iSM07634	—	ストレージ プール	仮想容量階層プールを構成する階層の割当済み容量がしきい値(予告)を超えました。	階層の空き容量を確認してください。「データ最適配置機能利用の手引」を参照して階層の空き容量を確保してください。
その他	[NEC Storage] iSM08331	一部故障	ディスクアレイ	ディスク容量不足が発生しました。	統計情報ファイルの総容量が、ディスク容量を超える可能性があります。必要に応じてディスク容量を確保してください。
その他	[NEC Storage] iSM10401	故障	ディスク ボリューム	データレプリケーションのコピー障害が発生しました。	前後のメッセージから障害の原因を特定し、その原因を排除してからご使用されているOSの「データレプリケーション利用の手引 導入・運用編」の「レプリケーション固有のHW 障害」を参照し復旧を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM10402	一部故障	ディスクアレイ	ディスクアレイ間のRDR リンクに障害、フリーズ、リンクチェック中が発生しました。	フリーズの場合は、接続先ディスクアレイが停止、あるいはフリーズ状態でないか確認してください。それ以外の場合は、前後のメッセージから障害の原因を特定し、その原因を排除してからご使用されているOSの「データレプリケーション利用の手引 導入・運用編」の「レプリケーション固有のHW 障害」を参照し復旧を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM18007	故障	ディスク ボリューム	スナップショットが破棄されました。	スナップショット予約領域の状態を確認してください。空き容量が不足している場合は、スナップショット予約領域の拡張または不要なスナップショットの削除を行ってください。
その他	[NEC Storage] iSM18322	故障	ディスク ボリューム	リストア中のベースボリュームがリストア障害になりました。	リストア中断状態のスナップショットボリュームからリストアを再実行してください。
その他	[NEC Storage] iSM18323	故障	ディスク ボリューム	スナップショットボリューム、スナップショット予約領域が無効になりました。	当該プールのスナップショット予約領域を再構築してください。
その他	[NEC Storage] iSM18324	故障	ディスク ボリューム	スナップショットボリュームがSV 準備障害になりました。	SV 準備障害のスナップショットボリュームを再構築してください。
その他	[NEC Storage] iSM23301	—	ディスク ボリューム	論理ディスクの保持期日が経過しました。	当該論理ディスクの保護解除が可能となります。必要に応じて、保護解除を行ってください。
その他	[NEC Storage] TestTrap	—	ディスクアレイ	SNMPテストトラップ通知	不要