

ASNのモニタ

- すべての ASN の表示 (1ページ)
- ASN の詳細の表示 (2 ページ)
- •ASNの概要の詳細 (2ページ)
- •ASN アラームの詳細 (3 ページ)
- ASN BGP 更新の詳細 (4 ページ)
- ASN 検索グラスの詳細 (5 ページ)
- ASN ROA の詳細 (5 ページ)
- ASN RPSL カバレッジ (6 ページ)
- •ASN トラフィックの詳細の表示 (8ページ)
- •日次 ASN 変更の表示(ASN ルーティングレポート) (9ページ)

すべての ASN の表示

次の手順に従って、すべての ASN を表示できます。

ステップ1 メインウィンドウで、[外部ルーティング分析(External Routing Analytics)]>[モニタ(Monitor)]>[ASN (ASNs)]の順にクリックします。

Crosswork Cloud Network Insights では、次の列に情報が表示されます。

- [ASN] : ASN_{\circ}
- •[ポリシー(Policy)]: ASN に関連付けられたポリシー。
- [タグ(Tags)]: ASN に関連付けられたタグのリスト。
- •[アクティブなアラーム(Active Alarms)]: ASN に関連付けられたアクティブなアラームの数。
- [シビラティ(重大度) (Severity)]: ASN に関連付けられた最上位のアラームレベル([高(High)]、
 [中(Medium)]、または[低(Low)])。
- [最後のアクティブなアラーム(Last Active Alarm)]: ASN に関連付けられた最後のアクティブなア ラームのアラームタイプ、日、時刻。

- ステップ2 特定のプレフィックスに関する詳細を表示するには、ASN をクリックします。ASN の詳細の表示 (2 ページ)を参照してください。
- ステップ3 新しい ASN を追加するには、[ASNのモニタ(Monitor ASNs)] をクリックします。詳細については、監視 する ASN を追加するを参照してください。

ASN の詳細の表示

- **ステップ1** メインウィンドウで、[外部ルーティング分析 (External Routing Analytics)]>[モニタ (Monitor)]>[ASN (ASNs)]の順にクリックします。
- ステップ2 特定の ASN に関する詳細を表示するには、ASN 名をクリックします。
- ステップ3 ASN に関する詳細を表示するには、次のいずれかのタブをクリックします。
 - [概要(Overview)]: ASN に関する概要情報が含まれています。詳細については、ASN の概要の詳細(2ページ)を参照してください。
 - •[アラーム(Alarms)]: ASN に関連付けられたアラームの詳細を提供します。詳細については、ASN アラームの詳細(3ページ)を参照してください。
 - •[トラフィック(Traffic)]: ASN で実行されているトラフィックに関する詳細を提供します。
 - •[BGP更新(BGPUpdates)]: アラームをトリガーした BGP 更新に関する詳細が含まれています。詳細 については、ASN BGP 更新の詳細(4ページ)を参照してください。
 - [検索グラス(Looking Glass)]: ASN の検索グラスの情報が含まれています。詳細については、ASN 検索グラスの詳細(5ページ)を参照してください。
 - [ROA]: ASN に関連付けられたすべての既知の ROA に関する詳細が含まれています。詳細について は、ASN ROA の詳細(5ページ)を参照してください。
 - •[RPSL]: ASN に関連付けられた RPSL データが含まれています。詳細については、ASN RPSL カバレッジ(6ページ) を参照してください。
 - [レポート(Reports)]: この ASN で使用可能なレポートを一覧表示します。レポートを設定するには、[設定(Configure)]をクリックします。詳細については、ASN ルーティングレポートの設定を参照してください。

ASN の概要の詳細

ASN の概要の詳細を表示するには、メインウィンドウで、[外部ルーティング分析(External Routing Analytics)]>[モニター(Monitor)]>[ASN]の順にクリックし、ASN の名前をクリックしてから、[概要(Overview)]タブをクリックします。

Crosswork Cloud Network Insights では、次の表に示すように、ASNの概要の詳細が表示されます。

表 1: ASN 概要の詳細の	フィール	ドに関す	る説明
-----------------	------	------	-----

フィールド	説明
リンクされたポリシー(Linked Policy)	ASN に関連付けられたポリシー。
タグ (Tags)	ASN に適用されるユーザ指定のタグ。
最後のアクティブなアラーム (Last Active Alarm)	ASN に関連付けられた最後のアクティブなアラームのリス ト。
発信プレフィックス(Originating Prefixes)	ASN の発信プレフィックスの数。
要約(Summary)	ピアの地理的な位置と数を示すマップを含む要約データ。
IRR/RPSL データ(IRR/RPSL data)	ASN の RPSL 情報を提供します。Crosswork Cloud Network Insights では、ASN の情報を検出した RPSL データベースが 表示されます。
	Crosswork Cloud Network Insights は、ASN から発信される 観察対象プレフィックスのリストを取得し、これを RPSL レコードの情報と比較して、発信元 ASN が一致するかどう かを判断します。[有効なRPSLプレフィックスカバレッジ (Valid RPSL Prefix Coverage)]は、プレフィックスガ RPSL データベースで指定されたものと同じ ASN から発信された ことを Crosswork Cloud Network Insights が検証したプレ フィックスの数を示します。RPSLの詳細を表示するには、 番号をクリックします。詳細については、ASN RPSL カバ レッジ (6ページ)を参照してください。
ピア (Peers)	ピアの数と、ピアの場所を示すマップ。ピアの表形式の ビューを表示するには、[テーブル (Table)]をクリックし ます。
注記 (Notes)	ASN に関連付けられたユーザ設定のメモ。

ASN アラームの詳細

ASN アラームの詳細を表示するには、メインウィンドウで、[外部ルーティング分析 (External Routing Analytics)]>[モニター (Monitor)]>[ASN]の順にクリックし、ASN の名前をクリックしてから、[アラーム (Alarms)]タブをクリックします。

Crosswork Cloud Network Insights では、次の表に示すように、ASN のアラームの詳細が表示されます。

表 2: ASN アラームの詳細のフィールドに関する説明

フィールド	説明
アラームの状態(Alarm state)	 次のアラームの状態のいずれかをクリックします。 ・[アクティブ(Active)]: Crosswork Cloud Network Insights では、優先順位でソートされたすべてのアクティブなアラー ムのリストが表示されます。 ・[確認済み(Acknowledged)]: Crosswork Cloud Network Insightsでは、優先順位でソートされたすべての確認済みア ラームのリストが表示されます。
アラームの詳細(Alarm Details)	アラームの詳細。
# ピア (# Peers)	違反をレポートしたピアの数。
シビラティ(重大度) (Severity)	設定されたアラームのシビラティ(重大度)レベル。
アクティブ化 (Activated)	アラームの発生時刻。
注記 (Notes)	ユーザが入力したアラームに関するメモ。

ASN BGP 更新の詳細

ASN BGP 更新の詳細を表示するには、メインウィンドウで、[外部ルーティング分析(External Routing Analytics)]>[モニター(Monitor)]>[ASN]の順にクリックし、ASN の名前をクリックしてから、[BGP更新(BGP Updates)]タブをクリックします。

Crosswork Cloud Network Insights では、次の表に示すように、ASN BGP 更新の詳細が表示されます。

表 3: ASN BGP 更新の詳細のフィールドに関する説明

フィールド	説明
タイムフレーム	[タイムフレーム (Timeframe)] ドロップダウンリストから 値を選択して、タイムフレームを指定します。
$\mathbb{E}^{\mathcal{T}} AS $ (Peer AS)	BGP 更新を受信したピア AS。
プレフィックス (Prefix)	BGP更新の受信元になっているプレフィックスIPアドレス。

フィールド	説明
AS パス (AS Path)	AS ルーティングパス。
コミュニティ (Communities)	コミュニティのパス属性(該当する場合)。
更新のタイプ(Update Type)	BGP 更新のタイプ。
最終更新日(Last Updated)	前回の BGP 更新の日時。

ASN 検索グラスの詳細

ASN検索グラスの詳細を表示するには、メインウィンドウで、[外部ルーティング分析(External Routing Analytics)]>[モニタ(Monitor)]>[ASN(ASNs)]の順にクリックし、ASNの名前を クリックしてから、[検索グラス(Looking Glass)]タブをクリックします。

Crosswork Cloud Network Insights では、次の表に示すように、ASN の検索グラスの詳細が表示 されます。

表 4: ASN 検索グラスのフィールドに関する説明

フィールド	説明
プレフィックス (Prefix)	BGP 更新の受信元になっているプレフィック ス IP アドレス。
レポートピア (Reporting Peers)	レポートピアの数。
有効 (Valid)	プレフィックスが有効かどうかを示します。
登録(Subscribed)	特定のプレフィックスに登録済みかどうかを 示します。
有効なRPSL(Valid RPSL)	プレフィックスが RPSL データベースで指定 されたものと同じ ASN から発信されたことを Crosswork Cloud Network Insights が検証済みか どうかを示します。

ASN ROA の詳細

ASN ROA の詳細を表示するには、メインウィンドウで、[外部ルーティング分析(External Routing Analytics)]>[モニタ(Monitor)]>[ASN(ASNs)]の順にクリックし、ASNの名前を クリックしてから、[ROA] タブをクリックします。

Crosswork Cloud Network Insights では、次の表に示すように、ASN ROA の詳細が表示されます。

表 5: ASN ROA の詳細のフィールドに関する	る説明
----------------------------	-----

フィールド	説明
ROA ステータス別 AS プレ フィックス(AS Prefixes by ROA Status)	各ステータスの ROA を持つ ASN のプレフィックスの総数。
観察対象プレフィックス (Observed Prefix)	ASN によって発信されたプレフィックスに対する観察対象プ レフィックス。
ROA プレフィックス(ROA prefíx)	ROA が AS のアドバタイズを許可するベース IP プレフィック ス。ROA は、最大長によって決定されるベースプレフィック スのサブネットの範囲をカバーできます。
最大長(Max Length)	ROA が AS のアドバタイズを許可する最も具体的な IP プレ フィックスの最大プレフィックス長。
送信元 (Source)	ROA を公開した組織。
発信元ASN(Origin ASN)	プレフィックスの発信がROAによって許可されるAS番号。
ROAステータス(ROA Status)	 ROA のステータスは次のいずれかになります。 • [有効(Valid)]: ROA 証明書は有効です。 • [期限切れ(Expired)]: 現在の時刻が ROA の not-after または end の時刻を過ぎています。 • [不明(Unknown)]: このプレフィックスには一致する ROA がありません。
開始 (Start)	この ROA が有効と見なされる開始日時。
終了 (End)	この ROA が有効と見なされる終了日時。

ASN RPSL カバレッジ

ASN RPSL の詳細を表示するには、メインウィンドウで、[外部ルーティング分析(External Routing Analytics)]>[モニタ(Monitor)]>[ASN(ASNs)]の順にクリックし、ASNの名前を クリックしてから、[RPSL] タブをクリックします。

Crosswork Cloud Network Insights では、ASN から発信される観察対象のすべてのプレフィック スの RPSL レコードを収集し、次の表に示すように、RPSL レコードが表示されます。



(注) テーブルには、特定のプレフィックスに対して複数の行が存在する場合があります。これは、 Crosswork Cloud Network Insights で特定のプレフィックスのすべてのレコードが表示されるた めです。データベースに2つの RPSL レコードがあり、それぞれがプレフィックスに異なる発 信元 ASN を指定している場合、Crosswork Cloud Network Insights で両方のレコードが表示され ます。

表 6: ASN RPSL の詳細のフィールドに関する説明

フィールド	説明
ビューオプション(View	表示する RPSL レコードを選択します。
options)	・[すべて(All)] : すべての RPSL レコードを表示します。
	 「有効(Valid)]: プレフィックスが RPSL データベースで指定されたものと同じ ASN から発信されたことを Crosswork Cloud Network Insights が検証した、有効な RPSL レコードと部分一致の RPSL レコードを表示します。
	• [不一致(Mismatch)]: プレフィックスが RPSL データベー スで指定されているものとは異なる ASN から発信された RPSL レコードを表示します。
	• [RPSLなし(No RPSL)]: RPSL レコードがないプレフィッ クスを表示します。
最後のスキャン(Last Scan)	Crosswork Cloud Network Insights が RPSL データベースを最後に スキャンした日時。Crosswork Cloud Network Insights は、RPSL データベースを1日に1回スキャンします。
	Crosswork Cloud Network Insights が各 RPSL データベースをスキャンした特定の日時を表示するには、日付をクリックします。これにより、Crosswork Cloud Network Insights が最後に RPSL データベースからデータを取得したのはどの時点かを判断できます。
プレフィックス (Prefix)	Crosswork Cloud Network Insights によって観察された、この ASN から発信されたプレフィックス。
送信元(Source)	Crosswork Cloud Network Insights がこのレコードを取得した RPSL データベースソース。プレフィックスは複数の RPSL データベー スにレコードを持つことができるため、Crosswork Cloud Network Insights で、各データベースソースが新しい行に表示されます。
発信元ASN(Origin ASN)	RPSL レコードの origin 属性で指定された ASN。
説明 (Description)	RPSL route /route6 レコード内の <i>descr</i> 属性。通常、ルートレコードに関する説明が含まれています。

フィールド	説明
Member Of	PSL route/route6 レコードの <i>member-of</i> 属性。これは、route/route6 レコードが関連付けられているルートセットを示します。
分類(Classification)	プレフィックスの RPSL レコードの分類。Crosswork Cloud Network Insights は、プレフィックスと完全に一致する RPSL レコードを 検出できない場合、親の RPSL レコードを調べて分類を決定しま す。分類値は次のいずれかになります。
	 [不一致(Mismatch)]: プレフィックスの発信元 ASN が RPSL データベースで指定されたものとは異なることを、 Crosswork Cloud Network Insights が判断したことを示します。
	 「有効(Valid)]:プレフィックスがそのプレフィックスの RPSL レコードで指定された発信元 ASN から発信されたこ とを、Crosswork Cloud Network Insights が検証したことを示 します。
	 「部分一致(Partial Match)]: プレフィックスはそのプレフィックスの親の RPSL レコードの発信元 ASN として指定された ASN から発信されていることを、Crosswork Cloud Network Insights が検証したことを示します。部分一致の分類には、この分類に一致する親プレフィックスも含まれます。
	• [RPSLなし(No RPSL)]: RPSL データベースでプレフィッ クスまたはその親の RPSL レコードを、Crosswork Cloud Network Insights が検出しなかったことを示します。
最終更新日(Last Updated)	プレフィックスまたはその親のRPSLレコード内で最後に変更された属性の日時。

ASN トラフィックの詳細の表示

(注)

この機能は、Crosswork Traffic Analysis 専用です。

1つまたは複数のASNのトラフィックの詳細を表示できます。

ステップ1 メインウィンドウで、[トラフィック分析 (Traffic Analysis)]>[モニタ (Monitor)]>[ASN (ASNs)]の順 にクリックします。

Crosswork Cloud Traffic Analysis では、すべての ASN のトラフィック情報が表示されます。

ステップ2 特定の ASN のトラフィックの詳細を表示するには、最初の列の ASN 名または番号をクリックします。

ステップ3 2つ以上のASNのトラフィックの詳細を比較するには、ASNの横にあるチェックボックスをクリックして から、テーブルの上部にある[トラフィックの比較(Traffic Comparison)]をクリックします。

Crosswork Cloud Traffic Analysis では、選択したすべての ASN のトラフィック情報が表示されます。

日次 ASN 変更の表示(ASN ルーティングレポート)

各 ASN ルーティング レポート インスタンスは、ASN のレポートが最後に生成されてからの AS ピアリング(新規、変更済み、非アクティブ)と発信されたプレフィックス(新規、変更 済み、削除)の違いを要約して識別します。この日次レポートは、ASN および関連するプレ フィックスに対処する必要がある RIR/RPSL/ROA 設定の潜在的な問題またはギャップに焦点を 当てるのに役立ちます。各レポートインスタンスは、設定したエンドポイントに送信され、 Crosswork Cloud のレポート UI への直接リンクが含まれています。この手順では、UI を使用し てレポートインスタンスの内容を表示する方法について説明します。

始める前に

日次レポートを表示する前に、ASNルーティングレポートを設定する必要があります。詳細に ついては、ASN ルーティングレポートの設定を参照してください。

- **ステップ1** メインウィンドウで、[外部ルーティング分析(External Routing Analytics)]>[モニタ(Monitor)]>[ASN (ASNs)]の順にクリックします。
- ステップ2 ASN の名前をクリックし、[レポート(Reports)]をクリックします。 この ASN に対して生成されたすべてのレポートが、このページに概要とともに表示されます。
- ステップ3 レポートインスタンス名をクリックします。 デフォルトでは、[概要(Summary)]ページにASピアリングとプレフィックス変更の高レベルの数が表示 されます。
- ステップ4 次の [ASピアリング変更(AS Peering Changes)] 値のいずれかをクリックします。
 - [新規(New)]: [ASピア(AS Peers)] ページには、最後のレポートインスタンス以降の新しい AS ピアリングが表示されます。
 - [変更済み(Changed)]: [ASピア(AS Peers)]ページには、最後のレポートインスタンス以降に変更 された AS ピアリングのリストが表示されます。
 - 「非アクティブ(Inactive)]: [ASピア(AS Peers)]ページには、最後のレポートインスタンス以降に [非アクティブ(Inactive)]としてマークされた AS ピアリングが表示されます。選択した ASN で少な くとも 30 日間、この ASN ピアリングを含むプレフィックス通知がない(ASN がどの AS パスにも表 示されない)場合、AS ピアリングは非アクティブとしてマークされます。[前回の検出(Last Seen)] 列には、AS ピアが最後にアクティブだった時間が表示されます。
 - (注) 詳細については、AS ピアレポート (10ページ)を参照してください。

ステップ5 [IPv4/IPv6プレフィックスの変更(IPv4/IPv6 Prefix Changes)] 値をクリックします。

- [新規(New)]: [IPv4/IPv6プレフィックス(IPv4/IPv6 Prefix)] ページには、最後のレポートインスタンス以降にこの ASN から発信されて検出された新しいプレフィックスが表示されます。
- [変更済み(Changed)]: [IPv4/IPv6プレフィックス(IPv4/IPv6 Prefix)]ページには、この ASN から発信されて検出された、最後のレポートインスタンス以降に変更されたプレフィックスのリストが表示されます。
- •[削除済み(Deleted)]:[IPv4/IPv6プレフィックス(IPv4/IPv6 Prefix)]ページには、最後のレポートインスタンス以降に取り消されたプレフィックスのリストが表示されます。
- (注) 詳細については、IPv4 および IPv6 プレフィックスレポート (11 ページ) を参照してください。

ASピアレポート

[ASピア(AS Peers)] ページには、選択した ASN がピアリングしている ASN と、最後に生成 されたレポートインスタンス以降に変更された詳細が表示されます。



- (注) デフォルトでは、[新規(New)]、[アクティブで変更済み(Active Changed)]、または[非ア クティブ(Inactive)]状態のASピアリングのみがページに表示されます。すべてのASピア リングと状態を表示するには、フィルタに[アクティブ(Active)]を含めるか、またはフィル タをリセットして、[アクティブ(Active)](ただし変更されていない)ASピアリングも含む ASピアリングの完全なセットを表示します。
 - •[ピアASN (Peer ASN)]:対象の ASN との ASN ピアリング。
 - •[ピアリングタイプ(Peering Type)]: ピア ASN が対象の ASN のすぐ上流または下流であ るかどうかを示します。
 - •[ピアリング状態(Peering State)]:レポートインスタンスが生成された時点のASNピア リング状態を表示します。次のリストに、ASNピアリングで考えられる状態を示します。
 - [アクティブ(Active)]:2つのASN間のピアリングが確認されました。これは、最初に生成されたレポートインスタンスであるか、最後のレポートインスタンス以降、このピアリングについて何も変更されていません。
 - [アクティブで変更済み(Active Changed)]: ピアリングはアクティブでしたが、最後のレポートインスタンス以降に変更されました。
 - •[新規(New)]: これは新しい ASN ピアリングです。このピアリングは、以前のレ ポートインスタンスにはありませんでした。
 - •[非アクティブ(Inactive)]: 非アクティブ状態は、2つのASN間のピアリングが少な くとも 30 日間どの AS パスにも存在しないことを意味します。

- •[プレフィックス数 (Prefix Count)]:アドバタイズメントに AS パスの AS ピアリングが 含まれるプレフィックスの数を示します。
- •[新しいプレフィックス数(New Prefix Count)]:アドバタイズされる新しいプレフィック スの数を示します。
- [最初の確認日時/最新の確認日時(First Seen/Last Seen)]: プレフィックス通知のASパス にASN ピアリングが最初に表示された時刻または最後に表示された時刻を表示します。

IPv4 および IPv6 プレフィックスレポート

IPv4 および IPv6 プレフィックスページには、レポートインスタンスが生成された時点のプレ フィックスステータスと詳細が表示されます。



(注) デフォルトでは、[新規(New)]、[アクティブで変更済み(Active Changed)]、または[非ア クティブ(Inactive)]状態のプレフィックスのみがページに表示されます。すべての AS ピア リングと状態を表示するには、フィルタに[アクティブ(Active)]を含めるか、またはフィル タをリセットして、[アクティブ(Active)](ただし変更されていない)プレフィックスも含 むプレフィックスの完全なセットを表示します。

次の詳細情報が表示されます。

- •[プレフィックス(Prefix)]: 選択したASNのすべてのプレフィックスを一覧表示します。
- •[登録(Subscribed)]:レポートが生成された時点のサブスクリプションステータスを表示します。
- [RIR情報(RIR Information)]: IPv4 プレフィックスに使用できる場合は、Whois 情報が表示されます。この列は現在、IPv6 プレフィックスには適用されません。
- [ヘルス(Health)]: IPv4 プレフィックスでは、RIR 情報または ROA レコードが使用できない場合、または関連付けられていない場合、[注意が必要(Needs Attention)]。IPv6 プレフィックスでは、関連付けられている ROE レコードがない場合、[注意が必要(Needs Attention)]。
- [プレフィックス状態(Prefix State)]:レポートインスタンスが生成された時点のプレフィックスステータスを表示します。プレフィックスがアクティブであるが、前日から変更されている場合、状態は[アクティブで変更済み(Active Changed)]になります。
 - [アクティブ(Active)]: プレフィックスは ASN から発信されていることが確認されています。これは、最初に生成されたレポートインスタンスであるか、最後のレポートインスタンス以降、このプレフィックスについて何も変更されていません。
 - •[アクティブで変更済み(Active Changed)]: プレフィックスはアクティブでしたが、 最後のレポートインスタンス以降に変更されました。
 - •[新規(New)]: これは新しいASNプレフィックスです。このプレフィックスは、以前のレポートインスタンスにはありませんでした。

- •[削除済み(Deleted)]: プレフィックスは、最後のレポートインスタンス以降に取り 消されています。
- [RPSLステータス(RPSL Status)]: レポートインスタンスが生成された時点のRPSL情報 を表示します。RPSL情報が見つかり、発信元ASNが発信元であることが確認されたASN と一致する場合、RPSLステータスは[有効(Valid)]です。RPSLレコードが見つかり、 レコード内の発信元ASNが確認された発信元ASNと一致しない場合、RPSLステータス は[不一致(Mismatch)]です。プレフィックスに関連付けられたRPSLレコードがない場 合、ステータスは[見つかりません(Not Found)]です。
- [ROAステータス(ROA Status)]: [期限切れ間近(Expiring Soon)]は、プレフィックス に関連付けられた ROA レコードが1日以内に期限切れになることを示します。必要に応 じてレコードを更新できるように、[期限切れ間近(Expiring Soon)]ステータスの列をフィ ルタリングすることもできます。[ROA期限切れROA数(ROA Expiring ROA Count)]列を 表示して、選択したステータスに関連付けられているレコードの数を確認します。
- [RIR状態(RIR State)]: レポートインスタンスが生成された時点のプレフィックスのRIR 情報の状態を表示します。RIR 情報が見つかり、発信元 ASN が発信元であることが確認 された ASN と一致する場合、RIR ステータスは[有効(Valid)]です。RIR 情報が見つか り、レコード内の発信元 ASN が確認された発信元 ASN と一致しない場合、RIR ステータ スは[不一致(Mismatch)]です。プレフィックスのRIR 情報が見つからない場合、ステー タスは[見つかりません(Not Found)]です。
- [有効なRPSL(Valid RPSL)]: プレフィックスの有効な RPSL レコードの数を示します。
- [期限切れROA (Expiring ROA)]:1日以内にそのプレフィックスに対して期限切れになる ROA レコードの数を示します。
- •[ピアカウント(Peer Count)]: プレフィックスをアドバタイズしているピアの数を示します。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては 、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている 場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容につい ては米国サイトのドキュメントを参照ください。