

適切なCisco Secure Endpoint & ; マルウェア分析操作に必要なサーバアドレス

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[Cisco Secure Endpointの適切な運用に必要なサーバアドレス](#)

[サーバの場所](#)

[北米](#)

[ヨーロッパ](#)

[アジア太平洋、日本、中国](#)

[適切なCisco Secure Malware Analyticsクラウドアクセスに必要なサーバアドレス](#)

[適切な軌道の使用に必要なサーバアドレス](#)

[北米クラウド\(NAM\)クラウド](#)

[欧州\(EU\)クラウド](#)

[アジア太平洋、日本、中国\(APJC\)クラウド](#)

[スタティック IP アドレス](#)

はじめに

このドキュメントでは、Cisco Secure Endpoint (旧称Cisco AMP) 製品とCisco Secure Malware Analytics (旧称Threat Grid) 製品が通信し、更新、ルックアップ、レポートを実行できるようにするために必要なサーバについて説明します。操作を正常に完了するには、ファイアウォールでコネクタ/アプライアンスから必要なサーバへの接続を許可する必要があります。

 **注意：**すべてのサーバでは、ロードバランシング、耐障害性、および稼働時間のためにラウンドロビンIPアドレススキーマが使用されています。したがって、IPアドレスは変更される可能性があるため、ファイアウォールはIPアドレスではなくCNAMEを使用して設定することをお勧めします。

 **注意：**シスコサーバに向かうトラフィックは、TLS復号化の対象にはなりません。

前提条件

要件

このテクニカルゾーンの記事は、Cisco Secure Endpoint(AMP)製品およびマルウェア分析(Threat Grid)と統合する次のシスコ製品に適用されます。

- ネットワーク向けシスコセキュアエンドポイント (Firepower Management Centerおよびセンサー)
- Cisco Secure Endpointプライベートクラウド
- Cisco Secure Endpointパブリッククラウド
- Cisco Secure Email ApplianceおよびCisco Email Security (ESAおよびCES)
- CiscoセキュアWebアプライアンス(WSA)
- Cisco Secure Malware Analyticsクラウドまたはアプライアンス(Threat Grid)
- SDWAN/IOS-XE

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

Cisco Secure Endpointの適切な運用に必要なサーバアドレス

サーバの場所

Cisco Secure EndpointサーバとCisco Secure Malware Analyticsサーバは、次の3つの場所にあります。

- 北米 (Cisco Secure EndpointおよびCisco Secure Malware Analytics)
- ヨーロッパ (Cisco Secure EndpointおよびCisco Secure Malware Analytics)
- 日本 (Cisco Secure Endpointのみ)

北米

次の表に、北米のサーバの場所を示します。アカウントの作成日によって、サーバアドレスが異なる場合があります。

[Category]	目的	サーバ	ポート
シスコセキュア エンドポイント : パブリックク ラウド	評価サーバ	cloud-ec-asn.amp.cisco.com	TCP 443
		cloud-ec-est.amp.cisco.com	
		enrolment.amp.cisco.com	
	コンソール	console.amp.cisco.com	TCP 443
管理サーバ	mgmt.amp.cisco.com	TCP 443	
イベントサーバ	intake.amp.cisco.com	TCP 443	

	ポリシー	policy.amp.cisco.com	TCP 443
	コネクタのダウンロードと更新	upgrades.amp.cisco.com	TCP 80および443
	エラー レポート	crash.amp.cisco.com	TCP 443
	エンドポイントIOC	ioc.amp.cisco.com	TCP 443
	TETRA 更新サーバ	tetra-defs.amp.cisco.com commercial.ocsp.identrust.com validation.identrust.com	TCP 80および443
	macOSおよびLinuxのCLAM定義	clam-defs.amp.cisco.com	TCP 80および443
	高度なカスタム検出	custom-signatures.amp.cisco.com	TCP 443
	リモートファイルフェッチ	rff.amp.cisco.com submit.amp.cisco.com	TCP 443
	テトラ	nimbus.bitdefender.net	TCP 443
	動作の保護	apde.amp.cisco.com	TCP 443
	デバイス制御	endpoints.amp.cisco.com	TCP 443
Android コネクタ	評価サーバー	cloud-android-asn.amp.cisco.com	TCP 443
CSC/iOSコネクタ	評価サーバー	cloud-ios-asn.amp.cisco.com cloud-ios-est.amp.cisco.com	TCP 443
Cisco Secure Endpoint : プライベートクラウド	アップストリームディスプレイポジションサーバ <v2.4	cloud-pc-est.amp.cisco.com cloud-pc-asn.amp.cisco.com	TCP 443
	アップストリームディスプレイポジションサーバ >v2.4	cloud-pc-est.amp.cisco.com cloud-pc-asn.amp.cisco.com	TCP 443
	Yum サーバ	packages-v2.amp.sourcefire.com	TCP 443

		pc-packages.amp.cisco.com	TCP 443
	サポート セッション	support-sessions.amp.cisco.com	TCP 22
セキュアファイアウォール(AMP For Networks)	処分サーバー (FMCから、またはFDMが管理されている場合はセンサーから)	6.0 ~ 6.2:cloud-sa.amp.sourcefire.com 6.3 ~ 7.6:cloud-sa.amp.cisco.com 7.7+: cloud-ngfw-asn.amp.cisco.com AND cloud-ngfw-est.amp.cisco.com	TCP 443
	イベントの取り込み (FMCから)	7.7以降 : intake.amp.cisco.com	TCP 443
	コンソール登録 (FMCから)	7.7以降 : mgmt.amp.cisco.com	TCP 443
	イベント配信 (FMCから)	6.0 ~ 6.2:export.amp.sourcefire.com 6.3以降 : export.amp.cisco.com	TCP 443
	API (FMCから)	6.0 ~ 6.2:api.amp.sourcefire.com 6.3+:api.amp.cisco.comおよび api.amp.sourcefire.com	TCP 443
セキュアEメールゲートウェイ (ESA)	ファイルレピュテーション(ESA/WSA)	>= 15.x:cloud-esa-asn.amp.cisco.com cloud-esa-est.amp.cisco.com < 15.x:cloud-sa.amp.cisco.com	TCP 443
	セキュアWebアプライアンス(WSA)	API(ESA) >= 15.x:api.amp.cisco.com < 15.x : 該当なし	TCP 443
Cisco Secure Email and Web Manager (SMA)	イベントサーバ(ESA)	>= 15.x:intake.amp.cisco.com < 15.x : 該当なし	TCP 443
	管理サーバ(ESA)	>= 15.x:mgmt.amp.cisco.com < 15.x : 該当なし	TCP 443
Meraki MX	評価サーバー	cloud-meraki-asn.amp.cisco.com	TCP 443

		cloud-meraki-est.amp.cisco.com	
SD-WAN	評価サーバー	cloud-isr-asn.amp.cisco.com cloud-isr-est.amp.cisco.com	TCP 443

ヨーロッパ

次の表に、ヨーロッパのサーバーの場所を示します。アカウントの作成日によって、サーバアドレスが異なる場合があります。

[Category]	目的	サーバ	ポート
シスコセキュア エンドポイント : パブリックク ラウド	評価サーバー	cloud-ec-asn.eu.am p.cisco.com cloud-ec-est.eu.am p.cisco.com enrolment.eu.am p.cisco.com	TCP 443
	コンソール	console.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	管理サーバ	mgmt.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	イベント サーバ	intake.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	ポリシー	policy.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	コネクタのダウンロ ードと更新	upgrades.eu.am p.cisco.com	TCP 80および443
	エラー レポート	crash.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	エンドポイントIOC	ioc.eu.am p.cisco.com	TCP 443
	TETRA 更新サーバ	tetra-defs.eu.am p.cisco.com commercial.ocsp.identrust.com validation.identrust.com	TCP 80および443
	macOSおよびLinuxの CLAM定義	clam-defs.eu.am p.cisco.com	TCP 80および443
	高度なカスタム検出	custom-signatures.eu.am p.cisco.com	TCP 443
	リモートファイルフ ェッチ	rff.eu.am p.cisco.com submit.amp.cisco.com	TCP 443
	テトラ	nimbus.bitdefender.net	TCP 443

	動作の保護	apde.eu.am p.cisco.com	TCP 443
	デバイス制御	endpoints.eu.am p.cisco.com	TCP 443
Android コネクタ	評価サーバー	cloud-android-asn.eu.am p.cisco.com	TCP 443
CSC/IOSコネクタ	評価サーバー	cloud-ios-asn.eu.am p.cisco.com cloud-ios-est.eu.am p.cisco.com	TCP 443
Cisco Secure Endpoint : プライ ベートクラウド	アップストリームデ イスポジションサー バ<v2.4	cloud-pc-est.eu.am p.cisco.com cloud-pc-asn.eu.am p.cisco.com	TCP 443
	アップストリーム 評 価サーバー>v2.4	cloud-pc-est.eu.am p.cisco.com cloud-pc-asn.eu.am p.cisco.com	TCP 443
	Yum サーバ	packages-v2.amp.sourcefire.com pc-packages.amp.cisco.com	TCP 443 TCP 443
	サポート セッション	support-sessions.amp.cisco.com	TCP 22
セキュアファイ アウォール(AMP For Networks)	処分サーバー (FMCか ら、またはFDMが管理 されている場合はセ ンサーから)	6.0 ~ 6.2:cloud-sa.eu.amp.sourcefire.com 6.3 ~ 7.6:cloud-sa.eu.amp.cisco.com 7.7+: cloud-ngfw-asn.eu.amp.cisco.com AND cloud-ngfw- est.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	イベントの取り込み (FMCから)	7.7以降 : intake.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	コンソール登録 (FMCから)	7.7以降 : mgmt.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	イベント配信 (FMCか ら)	6.0 ~ 6.2:export.eu.amp.sourcefire.com 6.3以降 : export.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	API (FMCから)	6.0 ~ 6.2:api.eu.amp.sourcefire.com	TCP 443

		6.3+:api.eu.amp.cisco.comおよび api.eu.amp.sourcefire.com	
セキュアEメール ゲートウェイ (ESA) セキュアWebア プライアンス (WSA) Cisco Secure Email and Web Manager (SMA)	ファイルレピュテ ーション(ESA/WSA)	>= 15.x:cloud-esa-asn.eu.amp.cisco.com cloud-esa-est.eu.amp.cisco.com < 15.x:cloud-sa.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	API(ESA)	>= 15.x:api.eu.amp.cisco.com < 15.x : 該当なし	TCP 443
	イベントサーバ(ESA)	>= 15.x:intake.eu.amp.cisco.com < 15.x : 該当なし	TCP 443
	管理サーバ(ESA)	>= 15.x:mgmt.eu.amp.cisco.com < 15.x : 該当なし	TCP 443
SD-WAN	評価サーバー	cloud-isr-asn.eu.amp.cisco.com cloud-isr-est.eu.amp.cisco.com	TCP 443

アジア太平洋、日本、中国

次の表に、アジア太平洋、日本、および中国のサーバの場所を示します。

[Category]	目的	サーバ	ポート
シスコセキュアエン ドポイント：パブリ ッククラウド	廃棄サーバ	cloud-ec-asn.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
		cloud-ec-est.apjc.amp.cisco.com	
		enrolment.apjc.amp.cisco.com	
	コンソール	console.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	管理サーバ	mgmt.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	イベントサーバ	intake.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	ポリシー	policy.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	コネクタのダウンロ ードと更新	upgrades.apjc.amp.cisco.com	TCP 80および443

	エラー レポート	crash.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	エンドポイントIOC	ioc.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	TETRA 更新サーバ	tetra-defs.apjc.amp.cisco.com commercial.ocsp.identrust.com validation.identrust.com	TCP 80および443
	macOSおよびLinuxの CLAM定義	clam-defs.apjc.amp.cisco.com	TCP 80および443
	高度なカスタム検出	custom-signatures.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	リモートファイルフ ェッチ	rff.apjc.amp.cisco.com submit.amp.cisco.com	TCP 443
	テトラ	nimbus.bitdefender.net	TCP 443
	動作の保護	apde.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	デバイス制御	endpoints.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
Android コネクタ	廃棄サーバ	cloud-android-asn.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
CSC/iOSコネクタ	廃棄サーバ	cloud-ios-asn.apjc.amp.cisco.com cloud-ios-est.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
Cisco Secure Endpoint: プライベートクラウ ド	アップストリーム 廃 棄サーバ< v2.4	cloud-pc-est.amp.cisco.com cloud-pc-asn.amp.cisco.com	TCP 443
	アップストリーム 廃 棄サーバ> v2.4	cloud-pc-est.amp.cisco.com cloud-pc-asn.amp.cisco.com	TCP 443
	Yum サーバ	packages-v2.amp.sourcefire.com pc-packages.amp.cisco.com	TCP 443 TCP 443 TCP 443

	サポート セッション	support-sessions.amp.cisco.com	TCP 22
セキュアファイアウォール(AMP For Networks)	処分サーバー (FMCから、または FDMが管理されている場合はセンサーから)	6.0 ~ 6.2:cloud-sa.apjc.amp.sourcefire.com 6.3 ~ 7.6:cloud-sa.apjc.amp.cisco.com 7.7+: cloud-ngfw-asn.apjc.amp.cisco.com AND cloud-ngfw-est.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	イベント配信 (FMCから)	6.0 ~ 6.2:export.eu.amp.sourcefire.com 6.3以降 : export.eu.amp.cisco.com	TCP 443
	イベントの取り込み (FMCから)	7.7以降 : intake.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	コンソール登録 (FMCから)	7.7以降 : mgmt.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	API (FMCから)	6.0 ~ 6.2:api.eu.amp.sourcefire.com 6.3+:api.eu.amp.cisco.comおよび api.eu.amp.sourcefire.com	TCP 443
セキュアEメールゲートウェイ(ESA) セキュアWebアプリケーション(WSA) Cisco Secure Email and Web Manager (SMA)	ファイルレピュテーション(ESA/WSA)	>= 15.x:cloud-esa-asn.apjc.amp.cisco.com cloud-esa-est.apjc.amp.cisco.com < 15.x:cloud-sa.apjc.amp.cisco.com	TCP 443
	API(ESA)	>= 15.x:api.apjc.amp.cisco.com < 15.x : 該当なし	TCP 443
	イベントサーバ(ESA)	>= 15.x:intake.apjc.amp.cisco.com < 15.x : 該当なし	TCP 443
	管理サーバ(ESA)	>= 15.x:mgmt.apjc.amp.cisco.com < 15.x : 該当なし	TCP 443
SD-WAN	評価サーバー	cloud-isr-asn.apjc.amp.cisco.com	TCP 443

		cloud-isr-est.apjc.amp.cisco.com	
--	--	----------------------------------	--

適切なCisco Secure Malware Analyticsクラウドアクセスに必要なサーバアドレス

Secure Malware Analytic CloudおよびApplianceの詳細については、「[Required IPs and Ports for Secure Malware Analytics](#)」を参照してください。

適切な軌道の使用に必要なサーバアドレス

Orbital 1.7+のスタティックIP

北米クラウド(NAM)クラウド

ホスト名	IPアドレス	ポート
orbital.amp.cisco.com	54.71.115.87 54.68.234.245 54.200.174.54	443
ncp.orbital.amp.cisco.com	52.88.16.211 52.43.91.219 54.200.152.114	443
update.orbital.amp.cisco.com	54.71.197.112 54.188.114.190 54.188.131.5	443
リモートデータストアのNAT IP		
	34.223.219.240 35.160.108.105 52.11.13.222	高いランダムポート番号

詳細については、軌道ヘルプガイドを参照してください。 <https://orbital.amp.cisco.com/help/>

欧州(EU)クラウド

ホスト名	IPアドレス	ポート
orbital.eu.am p.cisco.com	3.120.91.16 18.196.194.92 3.121.5.209	443
ncp.orbital.eu.am p.cisco.com	18.194.154.159 18.185.217.177 18.184.249.36	443
update.orbital.eu.am p.cisco.com	3.123.83.189 18.184.240.159 35.158.29.104	443
リモートデータストアのNAT IP		
	52.29.47.197 52.57.222.67 52.58.172.218	高いランダムポート番号

詳細については、軌道ヘルプガイドを参照してください。 <https://orbital.eu.am.p.cisco.com/help/>

アジア太平洋、日本、中国(APJC)クラウド

ホスト名	IPアドレス	ポート
orbital.apjc.am.p.cisco.com	3.114.186.175 52.198.6.9 18.177.242.101	443
ncp.orbital.apjc.am.p.cisco.com	18.177.250.245 13.230.62.75 18.176.196.172	443

update.orbital.apjc.amp.cisco.com	54.248.22.154	443
	18.178.184.79	
	54.95.125.218	
リモートデータストアのNAT IP		
	52.194.143.206	高いランダムポート番号
	52.69.138.67	
	54.95.9.136	

詳細については、軌道ヘルプガイドを参照してください。 <https://orbital.apjc.amp.cisco.com/help/>

スタティック IP アドレス

ファイアウォールがポート 443 の発信 TCP 接続をブロックしている場合 (通常はブロックしない)、ポリシーを更新する前にファイアウォール設定を変更する必要があります。2016年2月以降にアカウントが開設された場合は、すでに静的IPアドレスが標準ポリシーに書き込まれています。アカウントが2016年2月より前に確立されている場合は、Cisco Technical Assistance Center(TAC)に連絡して、ポリシーを固定IPアドレスに移行するように依頼できます。

 注：操作の継続性を確保し、検出されたファイルのマルウェアの廃棄が両方のFirepower Management Centerで同じになるようにするには、プライマリとセカンダリの両方の Management Centerがこのドキュメントに記載されているサーバにアクセスできる必要があります。

 注: Cisco Secure Endpoint ConsoleはスタティックIPを使用しないため、DNS経由でアクセスする必要があります。

北米の固定IPアドレス	ヨーロッパの固定IPアドレス	APJCでの固定IPアドレス
23.23.197.169	46.51.181.139	54.250.127.0
23.23.198.191	46.51.182.195	52.197.2.58
23.23.224.83	46.51.182.202	52.197.22.41
	46.137.99.242	52.69.16.172
50.16.242.171	52.16.63.115	13.112.137.80
50.16.244.193	52.16.95.58	52.198.208.254
	52.16.105.95	13.112.162.167
50.16.250.236	52.16.166.193	54.249.244.218
52.0.55.209	52.16.177.94	54.249.246.210
52.2.63.194	52.16.193.225	54.249.243.85

52.2.128.246	52.16.220.180	54.249.240.219
52.3.149.24	52.17.93.43	54.248.98.94
52.3.178.163	52.17.102.100	176.34.47.0
52.3.190.47	52.17.106.35	52.192.82.189
52.4.98.101	52.17.179.163	52.68.180.106
52.4.151.41	52.17.211.190	52.196.247.47
52.4.245.162	52.17.233.49	52.196.185.158
52.4.246.178	52.18.9.153	52.197.74.4
52.5.92.125	52.18.28.229	52.69.39.127
52.6.103.57	52.18.79.226	54.248.113.224
52.6.197.200	52.18.109.209	54.238.55.12
52.20.14.163	52.18.187.129	54.249.248.16
52.20.123.238	52.18.187.166	52.197.50.93
52.20.141.147	52.18.223.41	52.193.124.132
52.21.52.149	52.19.84.244	52.69.108.228
52.21.117.50	52.19.167.56	52.197.72.147
52.21.134.210	52.30.25.70	52.197.22.165
52.22.64.192	52.30.74.163	52.68.82.200
52.22.156.183	52.30.124.82	52.197.35.73
52.23.13.34	52.30.160.113	52.197.39.251
52.23.16.199	52.30.175.205	52.68.251.104
52.23.73.146	52.30.179.236	54.249.253.42
52.23.87.4	52.30.196.206	54.249.253.65
52.23.107.89	52.30.208.114	176.34.60.211
52.23.134.105	52.30.217.4	52.192.198.119
52.23.140.222	52.30.217.226	52.196.96.41
52.70.11.137	52.30.255.133	54.248.116.199
52.70.13.27	52.31.30.249	52.196.117.29
52.70.35.37	52.31.66.59	52.196.134.7
52.70.47.45	52.31.83.94	176.34.60.30
52.70.56.136	52.31.119.97	52.192.145.214
52.70.58.10	52.31.122.77	52.192.221.107
52.70.59.59	52.31.127.190	52.193.182.191
52.70.59.121	52.31.137.201	52.193.201.169
52.70.60.74	54.195.248.52	52.193.223.43
52.70.61.174	54.195.249.18	52.193.233.17
52.70.61.181	54.217.232.226	52.196.115.166
52.70.61.193	54.217.232.234	52.196.31.86
52.70.63.25	54.217.232.241	52.197.121.237
54.83.45.221	54.217.232.244	52.198.147.230
54.88.208.235	54.217.232.249	52.198.195.125
	54.228.250.255	52.198.202.24
54.204.8.61	54.246.88.192	52.198.221.53
54.221.210.7	54.247.189.117	52.198.223.169
54.221.255.190		52.198.225.221
54.225.226.117	54.74.229.75	52.198.226.104

54.225.227.9	107.21.250.31	52.198.26.36
54.225.227.30		52.198.94.104
54.225.227.45	107.21.236.143	52.199.124.11
54.225.227.105		52.199.127.80
54.225.228.145	52.2.128.246	52.199.92.142
54.225.228.166		52.68.1.146
54.225.228.244	52.18.202.103	54.248.107.84
54.227.247.102	52.18.119.87	54.248.109.124
107.20.158.55		54.248.126.98
107.20.203.8	192.111.5.0/24	54.248.236.127
107.20.229.191		54.248.236.141
107.20.234.220	34.249.48.182	54.248.236.144
107.21.212.157		54.248.236.151
107.21.217.202	34.248.52.55	54.248.237.93
107.21.218.60		54.249.246.7
128.177.8.0/24	99.81.233.22	54.250.127.131
174.129.203.65	3.123.83.189	
		192.111.6.0/24
54.161.128.60	18.184.240.159	
54.234.131.176		54.248.22.154
52.206.206.244	35.158.29.104	
34.225.208.192		18.178.184.79
52.22.120.193	192.35.177.23	
34.199.250.32	104.18.39.201	54.95.125.218
34.199.238.4	172.64.148.55	
34.194.224.132		192.35.177.23
34.198.112.150	104.18.4.5	104.18.39.201
34.224.236.198	104.18.5.5	172.64.148.55
52.20.233.31		
	52.3.48.165	18.180.25.43
	52.6.245.67	54.95.253.127
192.111.4.0/24		54.249.195.77
	34.120.67.236	104.18.4.5
192.111.7.0/24	34.98.122.109	104.18.5.5
54.71.197.112		52.3.48.165
		52.6.245.67
54.188.114.190		
		34.120.67.236
54.188.131.5		34.98.122.109
192.35.177.23		
104.18.39.201		
172.64.148.55		
104.18.4.5		
104.18.5.5		
52.3.48.165		
52.6.245.67		

34.120.67.236 34.98.122.109		
--------------------------------	--	--

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。