

IPカメラ／クライアント
相互接続試験実施要領

HATS 推進会議

(高度通信システム相互接続推進会議)

マルチメディア通信相互接続試験実施連絡会

相互接続試験実施要領改版履歴
(I Pカメラ／クライアント相互接続試験実施要領)

版	改訂年月日	改訂内容	担当
1.0	2011/01/25	初版作成	外村
1.1	2013/07/19	Onvif Profile 対応	及川
1.2	2015/07/18	Onvif Profile G 対応	森部

本書は、HATS 推進会議が著作権を保有しています。

内容の一部又は全部を HATS 推進会議の許諾を得ることなく複製、転載、改変、転用及びネットワーク上での送信、配布を行うことを禁止します。

目 次

1. 背景及び目的	4
1-1. 背景.....	4
1-2. 目的.....	4
1-3. 相互接続試験の範囲	5
2. 試験仕様	6
2-1. 準拠すべき標準.....	6
2-2. 事前確認試験.....	6
3. 相互接続試験の実施方法	7
3-1. 試験環境.....	7
3-2. 実施方法.....	7
3-3. 試験手順.....	8
3-4. 試験結果の取りまとめ	8
3-5. 試験項目	8
3-6. オプション試験項目	9
3-7. コンディショナルマスト項目	9
4. 結果の取扱いと今後の検討課題	10
4-1. 結果の取扱い.....	10
4-2. その他	10

1. 背景及び目的

1-1. 背景

セキュリティ意識の高まりと情報通信技術の急速な展開に伴い、主に監視目的で使用される IP カメラの利用が拡大している。しかし現状では、この IP カメラを製品化しているメーカーが、それぞれ独自のプロトコルを採用しているために、特徴のある機材を利用したい場合や、メーカー間をまたいで採用したいシステムインテグレーターにとっては、新たなソフトウェア開発や複数種類のプロトコルへの対応の必要性が生じるなど、不利益な状態であった。

この状態を打開し、セキュリティシステムの利用者にとっては機材採用の自由度の向上と、利便性確保をおこない、またメーカーとしては、アナログカメラから IP カメラへの市場発展の機会創出のために、このプロトコルの標準化を推し進める必要がある。

その健全な標準化を推し進めるためには、想定される機器間での相互接続に関するさまざまな課題を解決し、その成果を標準仕様にフィードバックする必要もある。

1-2. 目的

上記背景に基づいて、円滑な IP カメラシステムの利用を促進するためには、各製品間での相互接続性の確保が必要不可欠である。

本「実施要領」は上記の状況の中で各社の製造する機器間での必要最低限の相互接続性を確認するために実施すべき相互接続試験の内容、手順について規定するものである。

今後、本「実施要領」に基づき 一般社団法人 情報通信ネットワーク産業協会が事務局を務める「マルチメディア通信相互接続試験実施連絡会」等において、具体的な相互接続試験が実施され、各製品間の相互接続性の確保が図られるが、その結果、我が国における IP カメラの本格的な展開に向けた環境の整備が進展するとともに、検討の進められている標準自体の実効性も高められ、新たな機能追加を策定していく場合の参考として活用されることが期待される。

1-3. 相互接続試験の範囲

本「実施要領」による相互接続試験の対象は、ONVIF が制定した「ONVIF Profile Specification」に基づいた機器を範囲とする。

相互接続試験では、主に機器のネットワーク内での自動発見から、通信の開始、映像情報の受信と映像の表示までの1対1での接続として良好な動作ができることを確認する。

現段階では、相互接続試験に関して、同仕様の全てを包含するものではなく、實際上最も必要な相互接続性の試験実施について規定するものであり、今後必要に応じて随時充足していくものである。

本実施要領では、ONVIF 仕様で規定する ONVIF Device に相当する機器を IP カメラ、もしくはレコーダ、ONVIF Client に相当する機器をクライアントと表記する。

2. 試験仕様

2-1. 準拠すべき標準

以下に準拠すべき標準仕様を列挙する。

- (1) ONVIF Core Specification ONVIF Test Specification
- (2) ONVIF Conformance Process Specification

また、機器の対応状況に応じて準拠すべき標準仕様を列挙する。

- (1) ONVIF Profile S Specification
- (2) ONVIF Profile G Specification

それぞれ、試験実施時点での最新仕様に基づいて実施することが望ましい。

2-2. 事前確認試験

相互接続試験に参加する IP カメラ、もしくはレコーダ端末は、事前にイーサネットを使用したローカルエリアネットワーク(LAN)に接続し、3章で規定される試験環境にて、別途 ONVIF から提供される最新バージョンの「ONVIF Test Tool」を使用して自社端末で正常動作することを確認しておくことが望ましい。

また、クライアント端末は5台以上の同じ Profile をサポートした異なるメーカーの IP カメラ、もしくはレコーダ端末との組み合わせで正常動作することを確認しておくことが望ましい。

3. 相互接続試験の実施方法

3-1. 試験環境

- (1) 本試験にあたっては、通常運用されるローカルエリアネットワークとは切り離れたプライベートな環境を使用することとする。
- (2) 試験における機器間の接続を図 3.1 と図 3.2 に示す。ただし、スピーカーおよびマイクは必要に応じて接続するものとする。

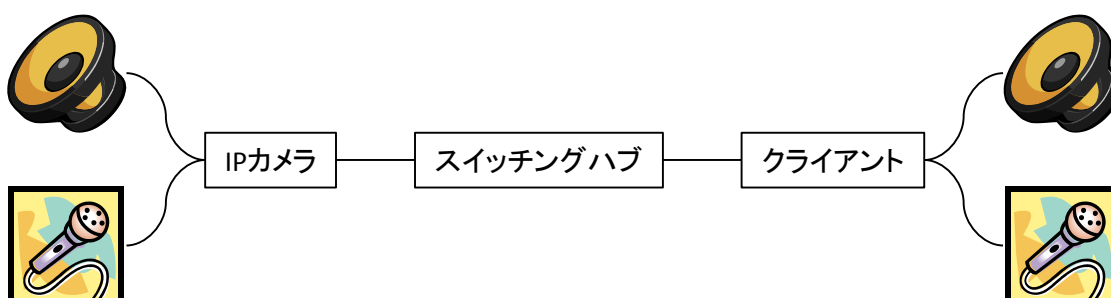


図 3.1 機器間の接続

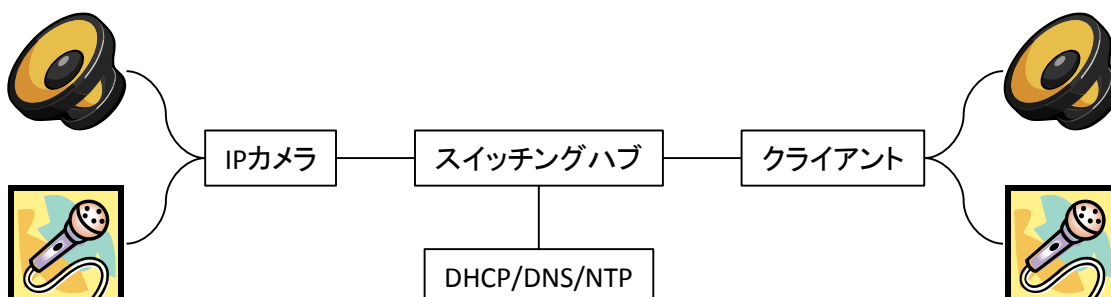


図 3.2 外部サーバーを利用した機器間の接続

- (3) 試験 LAN には試験に提供する端末を接続する。このとき、本試験に供されない別の複数の端末が同一の LAN 上に接続されていてもよいが、使用帯域などにお互いの影響が出ないように注意すること。
- (4) 試験にレコーダを含める場合は、試験 LAN と同一の LAN 上に接続する。

3-2. 実施方法

- (1) 予め申し合わせた期日に、本章で規定する手順により実施する。
- (2) 接続の組み合わせは参加各社の IP カメラ、レコーダとクライアントとの総当りとする。但し、原則として IP カメラ/クライアントの両方の試験を希望する場合には、自社機種間の相互接続試験

は、参加社の責任に於いて既に完了しているものとし、組み合わせには含めない。

3-3. 試験手順

IP カメラ／レコーダとクライアント間の試験は以下の手順で行う。

- (1) クライアントから IP カメラ／レコーダを自動発見する。
- (2) クライアントから IP カメラ／レコーダに対して能力の問い合わせを行う。
- (3) クライアントから IP カメラ／レコーダに対して必要な設定・操作を行う。
- (4) クライアントから IP カメラ／レコーダに対して、ストリーミングの送信要請を行う。
- (5) クライアントでストリーミングを受信し、正しくデコードできることを確認する。

3-4. 試験結果の取りまとめ

試験終了後は IP カメラ／レコーダ及びクライアント双方で結果を確認の上、クライアント側が別紙 1 の IP カメラ接続試験チェックシート、及びレコーダ接続試験チェックシートに記入する。また、試験中に何らかのエラーが認められた場合は、支障ない範囲で状況（現象・原因・処置など）をチェックシートに記入することが望ましい。なお、試験の再実施を希望する場合には、その旨をチェックシート MEMO 欄に記入する。

3-5. 試験項目

本「実施要領」においては、以下のように正常状態での通信の試験項目を規定し、通信途中でのモード変更による確認や、追加機能などはオプション試験とする。

- (1) IP カメラ／レコーダの自動発見手順
WS Discovery による自動発見を確認する。
- (2) IP カメラ／レコーダ機器の外部制御
能力に適合した設定をクライアント機器から実施し、その設定・操作が完了できているかを確認する。
- (3) ビデオストリーミングの確認
上記の設定に従って、IP カメラ／レコーダから正しく RTSP によるストリーミングが送信されることを確認し、これをクライアント側で受信、デコードし、正しく映像が表示できることを確認する。
- (4) ビデオストリーミングの停止／再開（オプション）
必要に応じて、ストリーミングの停止と再開ができることが確認できることが望ましい。また、機器

がサポートしていれば、この停止した時に別なプロファイルに切り替えて再開できることが確認できると望ましい。

(5) イベントの登録と通知

イベントの登録と通知ができることを確認する。

詳細な試験の項目、内容に関しては、別紙1の IP カメラ接続試験チェックシート、及びレコーダ接続試験チェックシートに規定する。

3-6. オプション試験項目

オプションの機能について、IPカメラ/レコーダとクライアント間で、お互いに能力を有していることが判明している機器間においては、これらの接続性の試験を行うことが望ましい。

オプション試験の実施については、今後の端末能力の向上と密接に関係することにより、要望が出た時点で検討するものとする。

3-7. コンディショナルマスト項目

コンディショナルマストの機能について、IPカメラ/レコーダとクライアント間で、お互いに能力を有していることが判明している機器間においては、これらの接続性の試験を行うこととする。

4. 結果の取扱いと今後の検討課題

4-1. 結果の取扱い

相互接続試験参加の各社から提出された試験結果は、事務局で取りまとめられた後、適宜公開することを原則とする。また、試験手順、方法、場所、結果などの記録を残すことにより、今後の試験の効率化を図る。

相互接続試験は、ONVIFの仕様書で MUST または MUST if supported として規定された機能を、IP カメラ／レコーダ とクライアントの双方で確認する。このとき、IP カメラ／レコーダ／クライアント間で、3.5 項に示した規定のシーケンスの動作が確認されたときに、IP カメラ／レコーダそれぞれについて、結果「合格」と判断するものとする。

判定は、別紙1に記載の基本機能、デバイス制御、デバイス認識の各必須項目と、IP カメラ／レコーダとクライアント間でお互いに対応を確認したコンディショナルマスト項目について、すべて良好な結果を得られた場合に合格とする。

相互接続試験の実施に伴い、本相互接続試験実施要領についての要望や見直しの要求が発生した場合には、マルチメディア通信相互接続試験実施連絡会に対して適宜検討を要請することができる。それを受けて、連絡会では適宜審議を実施する。

4-2. その他

試験により確認された標準規定内容の問題等については、適宜標準化活動へのフィードバックを検討する。

IPカメラ/クライアント 相互接続試験					別紙1
相互接続試験日時					
場所					
IPカメラ/レコーダ	1	2	3	4	5
会社名					
機種/型番					
Version					
担当責任者					
クライアント	1	2	3	4	5
会社名					
機種/型番					
Version					
担当責任者					
相互接続試験項目	1. 必須項目(基本機能) 2. コンディショナルマスト項目 3. 必須項目(デバイス制御) 4. 必須項目(デバイス認識)				
試験環境	DHCPサーバ :有 / 無 DNSサーバ :有 / 無 NTPサーバ :有 / 無				
構成図	試験構成図 				
MEMO	_____ _____ _____				
問題点の見解	1. IPカメラ側の問題	2. レコーダ側の問題	3. クライアント側の問題	4. 双方の問題	5. 仕様相違による接続不可
結果記載方法	Y : 確認OK N : 確認NG(備考欄などにNG理由を記載) - : 試験項目対象外				

IPカメラ接続試験チェックシート							
必須項目(基本機能)							
項番	項目	判定基準	IPカメラ	クライアント	結果(Y/N)	3-5項目	備考
1	Videoストリーミング	1. メディアプロファイルを表示できること。 2. RTSPでストリーミングできること。				(2), (3)	GetProfiles GetStreamUri Media Streaming using RTSP
2	Videoストリーミング (MJPEG)	MJPEGをRTSPでストリーミングできること。				(3)	Media Streaming using RTSP - JPEG RTP header extension
3	Videoエンコーダー設定	IPカメラのビデオエンコーダーを表示、変更できること。				(2)	GetVideoEncoderConfiguration GetVideoEncoderConfigurations AddVideoEncoderConfiguration RemoveVideoEncoderConfiguration SetVideoEncoderConfiguration GetCompatibleVideoEncoderConfigurations GetVideoEncoderConfigurationOptions GetGuaranteedNumberOfVideoEncoderInstances
4	ユーザー認証	1. 正しくユーザー認証ができること。 2. 間違ったユーザー名でユーザー認証に失敗すること。 3. 間違ったパスワードでユーザー認証に失敗すること。				(2)	WS-Usenametoken Authentication HTTP Digest
5	能力確認	IPカメラの能力を確認できること。				(2)	GetCapabilities GetWsdUrl

IPカメラ接続試験チェックシート							
コンディショナルマスト項目							
項番	項目	判定基準	IPカメラ	クライアント	結果(Y/N)	3-5項目	備考
1	Videoストリーミング (MPEG4)	MPEG4をRTSPでストリーミングできること。	(if supported)	(if supported)		(3)	SetSynchronizationPoint
2	Videoストリーミング (H.264)	H.264をRTSPでストリーミングできること。	(if supported)	(if supported)		(3)	SetSynchronizationPoint
3	PTZ	PTZ操作できること。	(if supported)	(if supported)		(2)	AddPTZConfiguration RemovePTZConfiguration GetNodes GetNode GetConfigurations GetConfiguration GetConfigurationOptions SetConfiguration ContinuousMove Stop GetStatus
4	PTZ (絶対座標移動)	絶対座標に移動操作できること。	(if supported)	(if supported)		(2)	AbsoluteMove
5	PTZ (相対座標移動)	相対座標に移動操作できること。	(if supported)	(if supported)		(2)	RelativeMove
6	PTZ (プリセット)	1. プリセットを設定できること。 2. プリセットを呼び出せること。 3. プリセット位置に移動できること。 4. プリセットを削除できること。	(if supported)	(if supported)		(2)	SetPreset GetPresets GotoPreset RemovePreset
7	PTZ (ホーム座標)	1. ホーム座標に移動できること。 2. ホーム座標を設定できること。	(if supported)	(if supported)		(2)	GotoHomePosition SetHomePosition
8	PTZ (補助コマンド)		(if supported)	(if supported)		(2)	SendAuxiliaryCommand
9	Audioストリーミング	G.711に設定し、音声が出力されることを確認。	(if supported)	(if supported)		(2), (3)	GetAudioSources GetAudioSourceConfiguration GetAudioSourceConfigurations AddAudioSourceConfiguration RemoveAudioSourceConfiguration SetAudioSourceConfiguration GetCompatibleAudioSourceConfigurations GetAudioSourceConfigurationOptions GetAudioEncoderConfiguration GetAudioEncoderConfigurations AddAudioEncoderConfiguration RemoveAudioEncoderConfiguration SetAudioEncoderConfiguration GetCompatibleAudioEncoderConfigurations GetAudioEncoderConfigurationOptions
10	Audioストリーミング (G.726)	G.726に設定し、音声が出力されることを確認。	(if supported)	(if supported)		(3)	(No specific function requirement.)
11	Audioストリーミング (AAC)	AACに設定し、音声が出力されることを確認。	(if supported)	(if supported)		(3)	(No specific function requirement.)
12	マルチキャストストリーミング	マルチキャストストリーミングができること。	(if supported)	(if supported)		(3)	StartMulticastStreaming StopMulticastStreaming
13	リレー出力	リレー出力ができること。	(if supported)	(if supported)		(2)	GetRelayOutputs SetRelayOutputSettings SetRelayOutputState
14	NTP	NTP同期できること。	(if supported)	(if supported)		(2)	GetNTP SetNTP
15	Dynamic DNS	1. Dynamic DNSができること。 2. Dynamic DNSを設定できること。	(if supported)	(if supported)		(2)	GetDynamicDNS SetDynamicDNS
16	Zero Configuration	1. Zero Configurationができること。 2. Zero Configurationを設定できること。	(if supported)	(if supported)		(2)	GetZeroConfiguration SetZeroConfiguration
17	IPアドレスフィルタリング	IPアドレスフィルタリングができること。	(if supported)	(if supported)		(2)	GetIPAddressFilter SetIPAddressFilter AddIPAddressFilter RemoveIPAddressFilter

IPカメラ接続試験チェックシート						
必須項目(デバイス制御)						
項番	項目	判定基準	IPカメラ	クライアント	結果(Y/N)	3-5項目 備考
1	Discovery	1. ネットワーク上でカメラを発見できること。 2. Discoveryモードを設定できること。 3. Discovery範囲の表示、追加、変更、削除ができること。		(if supported)		(1), (2) WS-Discovery GetDiscoveryMode SetDiscoveryMode GetScopes SetScopes AddScopes RemoveScopes
2	ネットワーク設定	IPカメラのネットワークの設定ができること。		(if supported)		(2) GetHostname SetHostname GetDNS SetDNS GetNetworkInterfaces SetNetworkInterfaces GetNetworkProtocols SetNetworkProtocols GetNetworkDefaultGateway SetNetworkDefaultGateway
3	システム	1. デバイスの情報を取得できること。 2. デバイスの時刻を取得できること。 3. デバイスの時刻を設定できること。 4. 初期化できること。 5. 再起動できること。		(if supported)		(2) GetDeviceInformation GetSystemDateAndTime SetSystemDateAndTime SetSystemFactoryDefault Reboot
4	ユーザーハンドリング	IPカメラ上のユーザーの設定、削除ができること。		(if supported)		(2) GetUsers CreateUsers DeleteUsers SetUser
5	イベントハンドリング	イベントの取得、フィルタリングができること。		(if supported)		(5) Notify Subscribe Renew Unsubscribe SetSynchronizationPoint CreatePullPointSubscription PullMessage GetEventProperties TopicFilter MessageContentFilter
6	Mediaプロファイル設定	Mediaプロファイルの作成、取得、削除ができること。		(if supported)		(2) GetProfiles GetProfile CreateProfile DeleteProfile
7	Videoソース設定	Videoソースの表示および修正ができること。		(if supported)		(2) GetVideoSources GetVideoSourceConfiguration GetVideoSourceConfigurations AddVideoSourceConfiguration RemoveVideoSourceConfiguration SetVideoSourceConfiguration GetCompatibleVideoSourceConfigurations GetVideoSourceConfigurationOptions
8	Metadata設定	Metadataの表示および修正ができること。		(if supported)		(2) GetMetadataConfiguration GetMetadataConfigurations AddMetadataConfiguration RemoveMetadataConfiguration SetMetadataConfiguration GetCompatibleMetadataConfigurations GetMetadataConfigurationOptions

IPカメラ接続試験チェックシート							
必須項目(デバイス認識)							
項番	項目	判定基準	IPカメラ	クライアント	結果(Y/N)	3-5項目	備考
1	Device Discovery	1. Profile S 対応のデバイス/クライアントが接続できること。				(1)	onvif://www.onvif.org/Profile/Streaming

レコーダ接続試験チェックシート							
必須項目 (基本機能)							
項番	項目	判定基準	レコーダ	クライアント	結果(Y/N)	3-5項目	備考
1	Replay Control	再生用のURI取得と設定ができること。		*のみMust 他は (if supported)		(2)	GetReplayUri* SetReplayConfiguration GetReplayConfiguration
2	Videoストリーミング	RTSPでストリーミングできること。				(3)	Media Streaming using RTSP - JPEG RTP header extension
3	ユーザー認証	1. 正しくユーザー認証が出来ること。 2. 間違ったユーザー名でユーザー認証に失敗すること。 3. 間違ったパスワードでユーザー認証に失敗すること。				(2)	WS-UsernameToken Authentication HTTP Digest
4	能力確認	レコーダの能力を確認できること。		*のみMust 他はOption		(2)	GetServices* GetServiceCapabilities GetWsdlUrl

レコーダ接続試験チェックシート							
コンディショナルマスト項目							
項番	項目	判定基準	レコーダ	クライアント	結果(Y/N)	3-5項目	備考
1	Dynamic Recording	レコーディング操作が出来ること。	(if supported)	(if supported)		(2)	CreateRecording DeleteRecording
2	Dynamic Tracks	トラック操作が出来ること。	(if supported)	(if supported)		(2)	CreateTrack DeleteTrack
3	イベントハンドリング	イベントの取得ができること。	(if supported)	(if supported)		(5)	tns1:RecordingConfig/CreateRecording tns1:RecordingConfig/DeleteRecording tns1:RecordingConfig/CreateTrack tns1:RecordingConfig/DeleteTrack tns1:RecordingConfig/DeleteTrackData tns1:Receiver/ChangeState tns1:Receiver/ConnectionFailed tns1:RecordingConfig/RecordingConfiguration tns1:RecordingConfig/TrackConfiguration
4	Mediaプロファイル設定	Mediaプロファイルの作成、取得、削除ができること。	(if supported)	(if supported)		(2)	GetProfiles GetProfile CreateProfile DeleteProfile
5	Videoソース設定	Videoソースの表示および修正ができること。	(if supported)	(if supported)		(2)	GetVideoSources GetVideoSourceConfiguration GetVideoSourceConfigurations AddVideoSourceConfiguration RemoveVideoSourceConfiguration SetVideoSourceConfiguration GetCompatibleVideoSourceConfigurations GetVideoSourceConfigurationOptions
6	Videoエンコーダ設定	IPカメラのビデオエンコーダを表示、変更できること。	(if supported)	*のみMust 他はOption		(2)	GetVideoEncoderConfiguration* GetVideoEncoderConfigurations* AddVideoEncoderConfiguration RemoveVideoEncoderConfiguration SetVideoEncoderConfiguration* GetCompatibleVideoEncoderConfigurations GetVideoEncoderConfigurationOptions* GetGuaranteedNumberOfVideoEncoderInstances
7	Metadata設定	Metadataの表示および修正ができること。	(if supported)	(if supported)		(2)	GetMetadataConfiguration GetMetadataConfigurations AddMetadataConfiguration RemoveMetadataConfiguration SetMetadataConfiguration GetCompatibleMetadataConfigurations GetMetadataConfigurationOptions
8	Audioストリーミング	音声を設定されることを確認。	(if supported)	(if supported)		(2), (3)	GetAudioSources GetAudioSourceConfiguration GetAudioSourceConfigurations AddAudioSourceConfiguration RemoveAudioSourceConfiguration SetAudioSourceConfiguration GetCompatibleAudioSourceConfigurations GetAudioSourceConfigurationOptions GetAudioEncoderConfiguration GetAudioEncoderConfigurations AddAudioEncoderConfiguration RemoveAudioEncoderConfiguration SetAudioEncoderConfiguration GetCompatibleAudioEncoderConfigurations GetAudioEncoderConfigurationOptions
9	Receiver設定	Receiverを表示、変更できること。	(if supported)	(if supported)		(2)	GetReceivers GetReceiver CreateReceiver DeleteReceiver ConfigureReceiver SetReceiverMode GetReceiverState

レコーダ接続試験チェックシート							
必須項目(デバイス制御)							
項番	項目	判定基準	レコーダ	クライアント	結果(Y/N)	3-5項目	備考
1	Discovery	1. ネットワーク上でレコーダを発見できること。 2. Discoveryモードを設定できること。 3. Discovery範囲の表示、追加、変更、削除ができること。		*のみMust 他はOption		(1), (2)	WS-Discovery* GetDiscoveryMode SetDiscoveryMode GetScopes SetScopes AddScopes RemoveScopes
2	ネットワーク設定	レコーダのネットワークの設定ができること。		*のみMust 他はOption		(2)	GetHostname SetHostname GetDNS SetDNS GetNetworkInterfaces* SetNetworkInterfaces* GetNetworkProtocols SetNetworkProtocols GetNetworkDefaultGateway* SetNetworkDefaultGateway*
3	システム	1. デバイスの情報を取得できること。 2. デバイスの時刻を取得できること。 3. デバイスの時刻を設定できること。 4. 初期化できること。 5. 再起動できること。		*のみMust 他はOption		(2)	GetDeviceInformation* GetSystemDateAndTime SetSystemDateAndTime SetSystemFactoryDefault Reboot
4	ユーザーハンドリング	レコーダ上のユーザーの設定、削除ができること。		(if supported)		(2)	GetUsers CreateUsers DeleteUsers SetUser
5	イベントハンドリング	イベントの取得、フィルタリングができること。		*のみOption 他は (if supported)		(5)	SetSynchronizationPoint CreatePullPointSubscription PullMessage GetEventProperties* Renew Unsubscribe TopicFilter* MessageContentFilter* tns1:RecordingHistory/Recording/State tns1:RecordingHistory/Track/State tns1:RecordingConfig/JobState
6	Recording Search	Recordingのサーチが出来ること		*のみMust 他は (if supported)		(2)	GetRecordingSummary GetRecordingInformation GetMediaAttribute FindRecordings* GetRecordingSearchResults* FindEvents* GetEventSearchResults* EndSearch*
7	Recording Control	Recordingの制御が出来ること		*のみOption 他は (if supported)		(2)	GetRecording CreateRecordingJob DeleteRecordingJob GetRecordingJobs GetRecordingJobState SetRecordingJobMode GetRecordingOptions*
8	Recording Source Configuration	RecordingとRecordingJobの制御が出来ること		(if supported)		(2)	SetRecordingConfiguration GetRecordingConfiguration GetTrackConfiguration SetTrackConfiguration SetRecordingJobConfiguration GetRecordingJobConfiguration

レコーダ接続試験チェックシート							
必須項目(デバイス認識)							
項番	項目	判定基準	レコーダ	クライアント	結果(Y/N)	3-5項目	備考
1	Device Discovery	1. Profile G 対応のデバイス/クライアントが接続できること。				(1)	onvif://www.onvif.org/Profile/G