

ネットワーク設定手順

この手順書は、Uniview製ネットワークレコーダーのネットワーク設定（遠隔接続用ネットワーク、カメラ用ネットワーク、DDNS、SMTPサーバー、NTP）の手順を説明します。

※ ネットワーク設定に関する以下の各設定値は、ネットワーク管理者等と相談して、事前に準備、取得しておいてください

- レコーダー側に設定…IPv4アドレス、IPv4サブネットマスク、IPv4デフォルトゲートウェイ、ポート番号(初期値:80,554,443)
- カメラ側に設定… IPv4アドレス、IPv4サブネットマスク、IPv4デフォルトゲートウェイ
(レコーダー側とは別個に必要、4chモデルはIPv4アドレスの設定のみ必要)
- SMTP関連…SMTPサーバー、SMTPユーザー、パスワード、SMTPポート、TLS/SSL、メールアドレス
(メール通報が必要な場合のみ)

目次

1. レコーダー用ネットワーク設定	P.3
2. カメラ用ネットワーク設定（16chモデル）	P.6
3. カメラ用ネットワーク設定（4chモデル）	P.8
4. DDNS設定	P.10
5. ポート設定	P.14
6. SMTPサーバー設定(メール送信設定)	P.17
7. NTPを使用した自動時刻同期補正	P.25

- ※ ローカル接続時には最低限1～3の設定が必要です
- ※ 遠隔接続時には最低限1～5の設定が必要です
- ※ SMTPサーバーの設定は必要に応じて設定してください
- ※ 時刻同期設定は特段の理由がない限り設定することをお勧めします

1-1.レコーダー用ネットワーク設定1

2.「TCP/IP」タブを選択する

1. 「メニュー」内、「ネットワーク」を開く

3.「NIC選択」にて「NIC1」を選択する

基本 TCP/IP EZCloud DNS メール

カメラステー... プラットフォーム アドバンスド

VCA

ネットワーク

バックアップ ストレージ アラーム メンテナンス

動作モード マルチアドレス

NIC選択 NIC1

☐ DHCP有効

IPv4アドレス 192 . 168 . 20 . 30

IPv4サブネットマスク 255 . 255 . 255 . 0

IPv4デフォルトゲートウェイ 192 . 168 . 20 . 1

IPv6モード ルーター通知

IPv6アドレス fe80::4aea:63ff:fe95:c630

IPv6プリフィックス長 64

IPv6デフォルトゲートウェイ ::

MAC アドレス 48:ea:63:95:c6:30

MTU(Bytes) 1500

優先DNSサーバー 8 . 8 . 8 . 8

代替DNSサーバー 8 . 8 . 4 . 4

デフォルトルート NIC1

適用 終了

1-2.レコーダー用ネットワーク設定2

ネットワーク

TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

1. 「DHCP有効」のチェックを外す

2. 「IPv4アドレス」「IPv4サブネットマスク」「IPv4デフォルトゲートウェイ」を入力する

3. 「優先DNSサーバー」「代替DNSサーバー」を入力する

適用 終了

1-3.レコーダー用ネットワーク設定3

ネットワーク

基本 TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

カメラステー... プラットフォーム
VCA アドバンスド
ネットワーク
システム
バックアップ
メンテナンス

動作モード	マルチアドレス
NIC選択	NIC1
<input type="checkbox"/> DHCP有効	
IPv4アドレス	192 . 168 . 20 . 30
IPv4サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 0
IPv4デフォルトゲートウェイ	192 . 168 . 20 . 1
IPv6モード	ルーター通知
IPv6アドレス	fe80::4aea:63ff:fe95:c630
IPv6プリフィックス長	64
IPv6デフォルトゲートウェイ	::
MAC アドレス	48:ea:63:95:c6:30
MTU(Bytes)	1500
優先DNSサーバー	8 . 8 . 8 . 8
代替DNSサーバー	8 . 8 . 4 . 4
NIC2	

「適用」をクリックして保存する
※ 続けて16chモデルのカメラ用ネットワーク設定を行う場合はP.6へ
4ch/8chモデルのカメラ用ネットワーク設定を行う場合はP.8へ

適用 終了

2-1.カメラ用ネットワーク設定（16chモデル） 1

ネットワーク

基本 TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

カメラステー... プラットフォーム アドバンスド

VCA

ネットワーク

システム

バックアップ

ストレージ

アラーム

メンテナンス

動作モード マルチアドレス

NIC選択 NIC2

☐ DHCP有効

IPv4アドレス 192 . 168 . 20 . 30

IPv4サブネットマスク 255 . 255 . 255 . 0

IPv4デフォルトゲートウェイ 192 . 168 . 20 . 1

IPv6モード

IPv6アドレス

IPv6プリフィックス長 64

IPv6デフォルトゲートウェイ ::

MAC アドレス 48:ea:63:95:c6:30

MTU(Bytes) 1500

優先DNSサーバー 8 . 8 . 8 . 8

代替DNSサーバー 8 . 8 . 4 . 4

デフォルトルート NIC1

「NIC選択」にて「NIC2」を選択する

適用 終了

2-2.カメラ用ネットワーク設定（16chモデル） 2

7

1. 「DHCP有効」の
チェックを外す

2. 「IPv4アドレス」
「IPv4サブネットマスク」
「IPv4デフォルトゲートウェイ」
を入力する

3. 「適用」をクリックして保存する
※ 続けて16chモデルのDDNS設定を行う場合はP.10へ

ネットワーク

TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

動作モード マルチアドレス

ポート選択 NIC2

アドバンスド

☐ DHCP有効

IPv4アドレス 192 . 168 . 20 . 30

IPv4サブネットマスク 255 . 255 . 255 . 0

IPv4デフォルトゲートウェイ 192 . 168 . 20 . 1

IPv6

ルーター通知

fe80::4aea:63ff:fe95:c630

64

::

48:ea:63:95:c6:30

1500

8 . 8 . 8 . 8

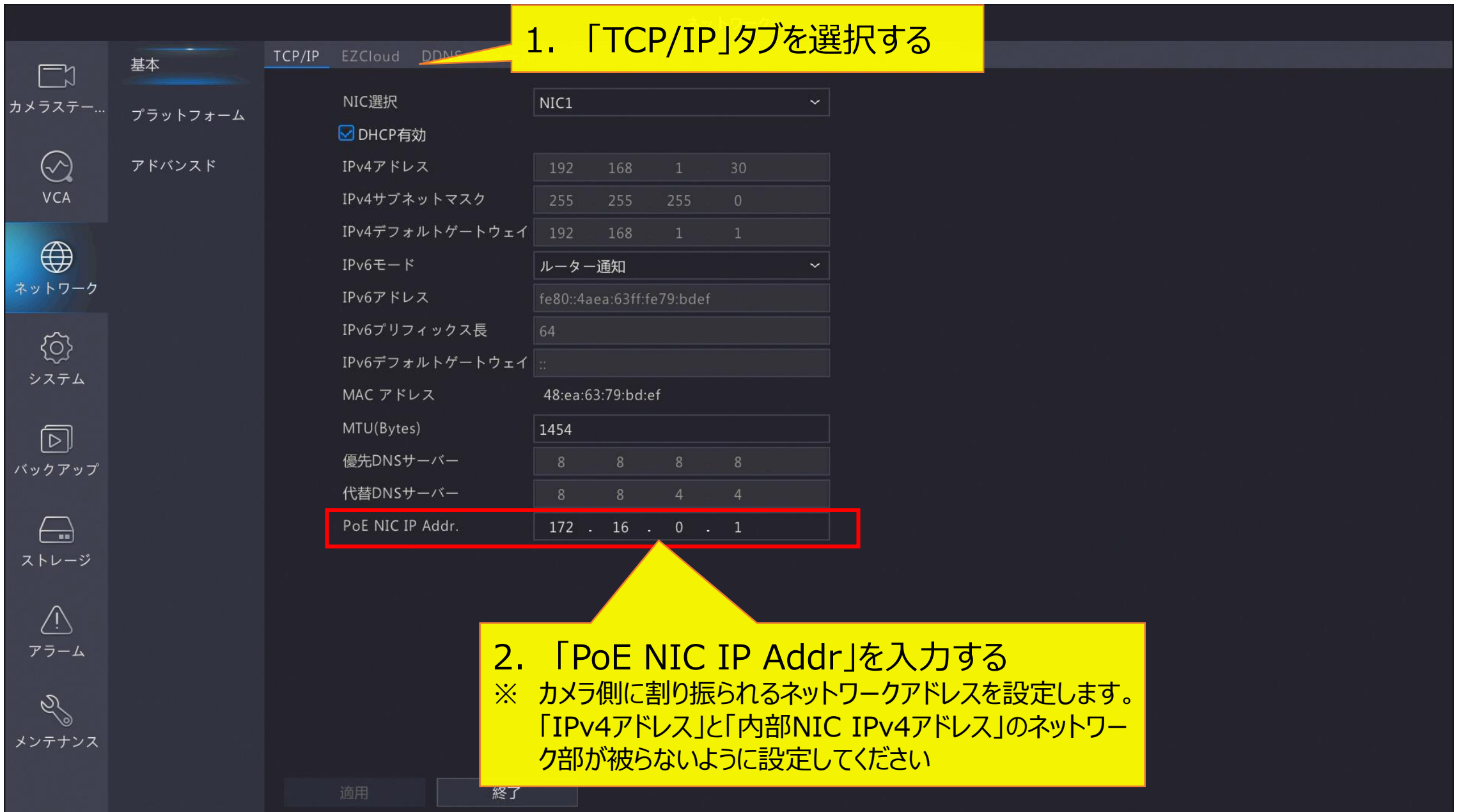
8 . 8 . 4 . 4

NIC1

適用 終了

3-1.カメラ用ネットワーク設定（4ch/8chモデル） 1

1. 「TCP/IP」タブを選択する



基本
プラットフォーム
アドバンスド

カメラステー...
VCA
ネットワーク
システム
バックアップ
ストレージ
アラーム
メンテナンス

TCP/IP EZCloud DDNS

NIC選択 NIC1

☒ DHCP有効

IPv4アドレス 192 168 1 30

IPv4サブネットマスク 255 255 255 0

IPv4デフォルトゲートウェイ 192 168 1 1

IPv6モード ルーター通知

IPv6アドレス fe80::4aea:63ff:fe79:bdef

IPv6プリフィックス長 64

IPv6デフォルトゲートウェイ ::

MAC アドレス 48:ea:63:79:bd:ef

MTU(Bytes) 1454

優先DNSサーバー 8 8 8 8

代替DNSサーバー 8 8 4 4

PoE NIC IP Addr. 172 . 16 . 0 . 1

適用 終了

2. 「PoE NIC IP Addr」を入力する

※ カメラ側に割り振られるネットワークアドレスを設定します。
「IPv4アドレス」と「内部NIC IPv4アドレス」のネットワーク部が被らないように設定してください

3-2.カメラ用ネットワーク設定（4ch/8chモデル） 2

ネットワーク

基本 TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

カメラステー...
プラットフォーム
アドバンスド
VCA
ネットワーク
システム
バックアップ
ストレージ
アラーム
メンテナンス

NIC選択 NIC1

☒ DHCP有効

IPv4アドレス 192 168 1 30

IPv4サブネットマスク 255 255 255 0

IPv4デフォルトゲートウェイ 192 168 1 1

IPv6モード ルーター通知

IPv6アドレス fe80::4aea:63ff:fe79:bdef

IPv6プリフィックス長 64

IPv6デフォルトゲートウェイ ::

MAC アドレス 48:ea:63:79:bd:ef

MTU(Bytes) 1454

優先DNSサーバー 8 8 8 8

代替DNSサーバー 8 8 4 4

PoE NIC IP Addr. 172 . 16 . 0 . 1

「適用」をクリックして保存する

適用 終了

4-1.DDNS (EZDDNS) の設定1

ネットワーク

基本 EZCloud DDNS Eメール

動作モード マルチホスト

NIC選択 NIC1

☐ DHCP有効

IPv4アドレス 192 . 168 . 20 . 30

IPv4サブネットマスク 255 . 255 . 255 . 0

IPv4デフォルトゲートウェイ 192 . 168 . 20 . 1

IPv6モード ルーター通知

IPv6アドレス fe80::4aea:63ff:fe95:c630

IPv6プリフィックス長 64

IPv6デフォルトゲートウェイ ::

MAC アドレス 48:ea:63:95:c6:30

MTU(Bytes) 1500

優先DNSサーバー 8 . 8 . 8 . 8

代替DNSサーバー 8 . 8 . 4 . 4

デフォルトルート NIC1

適用 終了

「DDNS」タブを選択する

4-2.DDNS (EZDDNS) の設定2

1. 「DDNS有効」にチェックを入れる

2. 「DDNSタイプ」にて「EZDDNS」を選択する

3. 設定の内容を確認する

- サーバーアドレス：
en.ezcloud.uniview.com
- ポート：80

4. 「ドメイン名」に取得したい任意のドメイン名を入力する
※ ドメイン名はアルファベット（大文字・小文字）、数字、一部記号を組み合わせて最大63文字まで可能

The screenshot shows the 'EZDDNS' configuration page in a web interface. The left sidebar contains icons for 'カメラステーション', 'VCA', 'ネットワーク', 'バックアップ', 'ストレージ', 'アラーム', and 'メンテナンス'. The main area is titled 'ネットワーク' and contains the following fields:

- ☒ DDNSを有効
- DDNSタイプ: EZDDNS (selected from a dropdown)
- サーバーアドレス: en.ezcloud.uniview.com
- ポート: 80
- ドメイン名: atsumi-test
- デバイス状態: オンライン
- デバイスアドレス: en.ezcloud.uniview.com/atumi-test

At the bottom, there are three buttons: 'テスト', '適用', and '終了'.

4-3.DDNS (EZDDNS) の設定3

ネットワーク

TCP/IP EZCloud **DDNS** Eメール

☒ DDNSを有効

DDNSタイプ EZDDNS

サーバーアドレス en.ezcloud.uniview.com

ポート 80

ドメイン名 atsumi-test

デバイス状態 オンライン

デバイスアドレス en.ezcloud.uniview.com/atsumi-test

1. 「テスト」をクリックして、入力したドメイン名が使用可能か確認する

テスト 適用 終了

4-4.DDNS (EZDDNS) の設定4

ネットワーク

TCP/IP EZCloud **DDNS** Eメール

基本 プラットフォーム アドバンスド

カメラステー... VCA ネットワーク システム バックアップ ストレージ アラーム メンテナンス

☒ DDNSを有効

DDNSタイプ EZDDNS

サーバーアドレス en.ezcloud.uniview.com

ポート 80

ドメイン名 atsumi-test

デバイス状態 オンライン

デバイスアドレス en.ezcloud.uniview.com/atsumi-test

「適用」をクリックして保存する

テスト 適用 終了

5-1.ポート設定

1. 「ポート」を選択する

HTTPポート	8000
RTSP ポート	554
HTTPSポート	443

2. 「アドバンスド」を選択する

3. 変更が必要な場合
「HTTPポート」「RTSP
ポート」「HTTPSポート」
を入力する

4. 「適用」をクリックして保存する

RTSPのURL形式
rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live
<channel number>: 1-n
<stream type>: 0(メイン) か 1(サブ)

適用 終了

5-2.ポートマッピング1

1. 「ポートマッピング」タブを選択する

2. 「ポートマッピングを有効」にチェックがあることを確認する

3. 「マッピングモード」が「手動」であることを確認する

基本
プラットフォーム
アドバンスド

カメラステー...
VCA

システム
バックアップ
ストレージ
アラーム
メンテナンス

PPPoE ポート ポートマッピング マルチメディア

☒ ポートマッピングを有効

マッピングモード ☐ UPnP ☒ 手動

自動
8000
554
443

グローバルIP	外部ポート	内部ポート	マッピングモード
172.30.0.252	80	8000	有効
172.30.0.252	554	554	有効
172.30.0.252	443	443	有効

HTTPSポート

更新 適用 終了

5-3.ポートマッピング2

ネットワーク

基本 プラットフォーム アドバンスド

カメラステー... VCA ネットワーク システム バックアップ ストレージ アラーム メンテナンス

PPPoE ポート **ポートマッピング** マルチキャスト FTP

☒ ポートマッピングを有効

マッピングモード ☐ UPnP ☒ 手動

UPnPマッピング 自動

HTTPポート 8000

RTSPポート 554

HTTPSポート 443

ポートタイプ	グローバルIP	外部ポート	内部ポート	UPnPの状態
HTTPポート	172.30.0.252	80	8000	有効
RTSPポート	172.30.0.252	554	554	有効
HTTPSポート			443	有効

1. 「HTTPポート」「RTSPポート」「HTTPSポート」を
5-1.ポート設定 (P.14) と
同じ値に設定する

2. 「適用」をクリックして保存する

更新 適用 終了

6-1.SMTPサーバーの設定1

1.「基本」を選択する

2.「Eメール」タブを選択する

3.「サーバー認証を有効」にチェックを入れ、SMTPサーバーの「ユーザー名」「パスワード」を入力する

The screenshot shows the 'Eメール' (Email) tab in a configuration menu. The left sidebar contains icons for 'カメラステー...', 'VCA', 'ネットワーク', 'システム', 'バックアップ', 'ストレージ', 'アラーム', and 'メンテナンス'. The main area has tabs for 'TCP/IP', 'EZCloud', 'DDNS', and 'Eメール'. The 'Eメール' tab is active, showing a form with the following fields:

- ☐ サーバー認証を有効 (Server authentication enabled) - This checkbox is highlighted with a red box and a yellow callout bubble.
- ユーザー名 (Username) - Input field
- パスワード (Password) - Input field
- SMTPサーバー (SMTP server) - Input field
- SMTPポート (SMTP port) - Input field with value '25'
- ☐ TLS / SSLが有効な場合、25を使用出来なければ、代わりに587/465を使用します (If TLS / SSL is enabled, if 25 cannot be used, use 587/465 instead) - This checkbox is checked.
- 送信者名 (Sender name) - Input field
- 送信者アドレス (Sender address) - Input field
- 受信者選択 (Recipient selection) - Dropdown menu with value '受信者1' (Recipient 1)
- 受信者名 (Recipient name) - Input field
- 受信者アドレス (Recipient address) - Input field
- スケジュール (Schedule) - Gear icon
- ☐ 添付画像 (Attachment image)
- スナップショット間隔 (Snapshot interval) - Input field with value '2秒' (2 seconds)

At the bottom, there are three buttons: 'テスト' (Test), '適用' (Apply), and '終了' (End).

6-2.SMTPサーバーの設定2

ネットワーク

基本
プラットフォーム
アドバンスド

カメラステー...
VCA
ネットワーク
システム
バックアップ
ストレージ
アラーム
メンテナンス

1. 「SMTPサーバー」「SMTPポート」を入力する

SMTPサーバー
SMTPポート 25

☐ TLS / SSLが有効な場合、25を使用出来なければ、代わりに587/465を使用します

2. 「TLS/SSL」を使用する場合は
チェックを入れる

送信者名
送信先アドレス
受信者アドレス
スケジュール
☐ 添付画像
スナップショット間隔 2秒

テスト 適用 終了

6-3.SMTPサーバーの設定3

ネットワーク

基本
プラットフォーム
アドバンスド

カメラステー...
VCA
ネットワーク
システム
バックアップ
ストレージ
アラーム
メンテナンス

TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

☐ サーバー認証を有効

ユーザー名
パスワード
SMTPサーバー
SMTPポート 25

☐ TLS / SSLが有効な場合、25を使用出来なければ、代わりに587/465を使用します

送信者名
送信者アドレス

受信者選択
受信者名
受信者アドレス

「送信者名」「送信者アドレス」を入力する
※ どちらも英数字、一部記号の組み合わせで最大63文字
まで入力可能

テスト 適用 終了

6-4.SMTPサーバーの設定4

ネットワーク

基本
プラットフォーム
アドバンスド

カメラステー...
VCA
ネットワーク
システム
バックアップ
ストレージ
アラーム
メンテナンス

TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

☐ サーバー認証を有効

ユーザー名
パスワード
SMTPサーバー
SMTPポート 25

☐ TLS / SSLが有効な場合、25を使用出来なければ、代わりに587/465を使用します

送信者名
送信者アドレス

受信者選択 受信者1
受信者名
受信者アドレス

スケジュール
☐ 添付画像

スナップショット間隔

テスト 適用 終了

「受信者選択」で受信先を選択し、「受信者名」「受信者アドレス」を入力する

- ※ どちらも英数字、一部記号の組み合わせで最大63文字まで入力可能
- ※ 受信者は最大6つまで宛先を設定可能
- ※ イベント発生時にメールを送信する場合、ここで登録した全ての宛先に送信される
- ※ メールのTo:には登録したすべてのアドレスが列記される

6-5.テストメール送信

ネットワーク

基本
プラットフォーム
アドバンスド

カメラステー...
VCA
ネットワーク
システム
バックアップ
ストレージ
アラーム
メンテナンス

TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

☐ サーバー認証を有効
ユーザー名
パスワード
SMTPサーバー
SMTPポート 25
☐ TLS / SSLが有効な場合、25を使用出来なければ、代わりに587/465を使用します
送信者名
送信者アドレス
受信者選択 受信者1
受信者名
受信者アドレス
スケジュール
☐ 添付画像
スナップショット間隔 2秒

1. 「テスト」をクリックして
テストメールを送信する

テスト 適用 終了

6-6.SMTPサーバーの設定6

ネットワーク

基本
プラットフォーム
アドバンスド
ネットワーク
システム
バックアップ
ストレージ
アラーム
メンテナンス

TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

☐ サーバー認証を有効

ユーザー名

パスワード

SMTPサーバー

SMTPポート

☐ TLS / SSLが有効な場合、25を使用出来なければ、代わりに587/465を使用します

送信者名

送信者アドレス

受信者選択

受信者名

受信者アドレス

スケジュール

☐ 添付画像

スナップショット間隔

「適用」をクリックして保存する

テスト 適用 終了

6-7.SMTPサーバーの設定7

ネットワーク

基本
プラットフォーム
アドバンスド
ネットワーク
システム
バックアップ
ストレージ
アラーム
メンテナンス

TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

☐ サーバー認証を有効

ユーザー名

パスワード

SMTPサーバー

SMTPポート 25

☐ TLS / SSLが有効な場合、25を使用出来なければ、代わりに587/465を使用します

送信者名

送信者アドレス

受信者選択 受信者1

受信者名

受信者アドレス

スケジュール

☐ 添付画像

P.19～21の手順を繰り返し、すべての受信者を登録する

テスト 適用 終了

6-8.画像添付設定

ネットワーク

基本 TCP/IP EZCloud DDNS Eメール

カメラステー...
プラットフォーム
アドバン

サーバー認証を有効

1. 「添付画像」「スナップショット間隔」は任意に設定する

- チェック有り：メールに画像を添付する
- チェックなし：メールに画像を添付しない

※ イベント発生時のメールに画像を添付するには別途アラーム設定が必要です

※ 添付画像は通常の通知メールとは別に送信され、イベント発生時を起点にし、「スナップショット間隔」毎に3枚添付されます

受信者名
受信者アドレス
スケジュール

☐ 添付画像
スナップショット間隔 2秒

2. 「適用」をクリックして保存する

テスト 適用 終了

7-1.NTPを使用した自動時刻補正1

The screenshot shows the 'システム' (System) settings interface. The left sidebar contains icons for 'カメラステータス', 'VCA', 'ネットワーク', 'システム' (highlighted), 'バックアップ', 'ストレージ', 'アラーム', and 'メンテナンス'. The main area has tabs for '時刻', 'サマータイム', '時刻同期', and '休日'. The '時刻' tab is active, displaying settings for 'タイムゾーン', '日付形式', '時間形式', 'システム時刻', '自動更新を有効' (checkbox), 'NTPサーバーアドレス', 'NTPポート', and '10分'. A yellow callout box points to the '時刻' option in the sidebar with the text '1. システム> 時刻を開く'.

システム

時刻 サマータイム 時刻同期 休日

タイムゾーン (UTC+09:00) Tokyo, Osaka, Seoul, Yak

日付形式 YYYY-MM-DD

時間形式 24時間

システム時刻 2019-10-21 18:01:35

☐ 自動更新を有効

NTPサーバーアドレス 0.0.0.0

NTPポート 123

10分

1. システム> 時刻を開く

適用 終了

7-2.NTPを使用した自動時刻補正2

The screenshot shows a web-based system configuration interface. On the left is a dark sidebar with icons and labels for various system functions: VCA, POS, ネットワーク (Network), システム (System), バックアップ (Backup), ストレージ (Storage), アラーム (Alarm), and メンテナンス (Maintenance). The 'システム' menu is selected. The main content area is titled 'システム' and contains a sub-header '時刻同期' (Time Synchronization). Below this, there are several configuration options: 'タイムゾーン' (Time Zone) set to '(UTC+09:00) Tokyo, Osaka, Seoul, Yak', '日付形式' (Date Format) set to 'YYYY-MM-DD', '時刻形式' (Time Format) set to '24時間' (24 Hours), and 'システム時刻' (System Time) set to '2019-10-21 18:01:35'. A checkbox labeled '自動更新を有効' (Enable Automatic Update) is checked. Below this, a red rectangular box highlights three input fields: 'NTPサーバーアドレス' (NTP Server Address) with the value '0.0.0.0', 'NTPポート' (NTP Port) with the value '123', and '更新間隔' (Update Interval) with a dropdown menu set to '10分' (10 minutes). At the bottom of the interface are two buttons: '適用' (Apply) and '終了' (End).

1. 「自動更新を有効」にチェックを入れる

2. 「NTPサーバーアドレス」を入力し、更新期間を任意に設定する
※ NTPサーバーは「ntp.nict.jp」等のNTPサーバーをご使用ください

3. 「適用」をクリックして保存する

7-3. 時刻同期の確認方法

カメラステー...

VCA

ネットワーク

システム

バックアップ

ストレージ

アラーム

メンテナンス

基本

画面表示

時刻

POS

シリアル

ユーザー

セキュリティ

システム

時刻 サマータイム 時刻同期 休日

タイムゾーン

(UTC+09:00) Tokyo, Osaka, Seoul, Yak

日付形式

YYYY-MM-DD

時間形式

24時間

システム時刻

2019-10-21 18:01:35

☐ 自動更新を有効

※NTPによる時刻同期を設定した時は、本項目の作業手順で時刻同期が成功していることを適時確認してください

1. 「自動更新を有効にする」のチェックを外す
2. システム時間を5分程ずらす
3. 「適用」ボタンをクリックして保存する
4. 「自動更新を有効にする」に再度チェックを入れる
5. 「適用」ボタンをクリックして保存する

設定内容が正しければ時刻が自動補正されます

適用

終了

7-4. カメラの時刻同期

1. 「時刻同期」タブを選択する

2. 「カメラの時刻同期」がチェックされていることを確認
※ レコーダーとカメラの時刻を同期させるには、この設定がオンになっていることと、カメラ側の時間設定の「同期方式」が「サーバと同期時間（初期値）」であることが必要です

3. 「適用」をクリックして保存する

適用 終了