

# ETH0 ポート

概要・基本設定 . . . . .	2
コマンドリファレンス編 . . . . .	3
機能別コマンド索引 . . . . .	3
SWITCH SET PORT . . . . .	4
SWITCH SET PORT INFILTRING . . . . .	5
SWITCH SET PORT SPEED . . . . .	6
SWITCH SET PRIORITY . . . . .	7
SWITCH SHOW PORT . . . . .	8

## 概要・基本設定

本製品の 10BASE-T/100BASE-TX ポート (eth0) は、次の機能をサポートしています。

- タグ VLAN (IEEE 802.1Q)
- QoS (802.1p)
- オートネゴシエーション
- MDI/MDI-X 自動切替

■ VLAN タグの設定は SWITCH SET PORT コマンド (4 ページ) を使用します。

■ ポートのデュプレクスモード、速度は SWITCH SET PORT SPEED コマンド (6 ページ) で設定します。

■ 802.1p QoS のベースプライオリティは SWITCH SET PRIORITY コマンド (7 ページ) で設定します。  
DSCP 値、TOS の設定は VoIP QoS の章を参照してください。

## コマンドリファレンス編

### 機能別コマンド索引

#### 一般コマンド

SWITCH SET PORT . . . . .	4
SWITCH SET PORT INFILTERING . . . . .	5
SWITCH SET PORT SPEED . . . . .	6
SWITCH SET PRIORITY . . . . .	7
SWITCH SHOW PORT . . . . .	8

## SWITCH SET PORT

カテゴリー：ETH0 ポート / 一般コマンド

```
switch set port portname {untagged|tagged} [vid vid]
```

*portname*: ポート名 (eth0)

*vid*: VLAN ID (1~4094)

### 解説

ポートのタグを設定する。

tagged を設定すると、タグを付加して送信する（タグ付きポート）。vid の設定も必要。

untagged を設定すると、タグを付加せずに送信する（タグ無しポート）。

### 関連コマンド

SWITCH SHOW PORT (8 ページ)

## SWITCH SET PORT INFILTERING

カテゴリー：ETH0 ポート / 一般コマンド

**switch set port portname infiltering {on|off}**

*portname*: ポート名 (eth0)

### 解説

ポートの Ingress Filtering を設定する。

infiltering を有効 (on) にすると、ポートに設定された VLAN ID 以外のタグ付きフレームは破棄される (デフォルトは on)。

VLAN ID は、SWITCH SET PORT コマンドで設定する。

infiltering を無効 (off) にすると、ポートに設定されている VLAN ID を持つタグ付きフレーム、またはタグなしフレームは受け入れられる。

ポートに設定されている VLAN ID 以外のタグ付きフレームは破棄される。

(ポートに VLAN ID が設定されている場合、送信されるフレームは、ポートの VLAN ID を持つタグ付きフレームとなる。)

### 例

■eth0 ポートの Ingress Filtering を有効にする。

```
--> switch set port eth0 infiltering on
```

### 関連コマンド

SWITCH SHOW PORT (8 ページ)

## SWITCH SET PORT SPEED

カテゴリー：ETH0 ポート / 一般コマンド

```
switch set port portname speed {100mfull|100mhalf|10mfull|10mhalf|  
    autonegotiate}
```

*portname*: ポート名 (eth0)

### 解説

ポートの速度を設定する。

### パラメーター

デフォルトは autonegotiate。

### 例

■eth0 ポートをオートネゴシエーションに設定する。

```
--> switch set port eth0 speed autonegotiate
```

### 備考・注意事項

speed を autonegotiate 以外に設定した場合、eth0 ポートは MDI-X 固定になる。

### 関連コマンド

SWITCH SHOW PORT (8 ページ)

## SWITCH SET PRIORITY

カテゴリー：ETH0 ポート / 一般コマンド

**switch set priority <802.1p\_base\_priority>**

**802.1p\_base\_priority**: ベースプライオリティ (0～7。デフォルトは 0)

### 解説

802.1p QoS のベースプライオリティを設定する。

### 例

■ベースプライオリティを 7 に設定する。

```
--> switch set priority 7
```

### 関連コマンド

SWITCH SHOW PORT (8 ページ)

# SWITCH SHOW PORT

カテゴリー：ETH0 ポート / 一般コマンド

**switch show port portname**

*port-name*: ポート名 (eth0)

## 解説

指定したポートの設定を表示する。

## 入力・出力・画面例

```
--> switch show port eth0

Switch Port information
-----
Port: eth0
  Link state           Up
  Configured speed/duplex Autonegotiate
  Actual speed/duplex   100 Mbps, full duplex
  Acceptable frame type packet sizes up to 1536 bytes (inclusive)
  Ingress filtering     ON
  Status               untagged
  Vid                  1
  802.1p Priority       0
-----
```

Port	表示しているポート名
Link state	リンクの状態
Configured speed/duplex	設定している通信モード。Autonegotiate または速度 10Mbps、100Mbps とデュプレックスモード half duplex、full duplex の組み合わせで表示される
Actual speed/duplex	実際にリンクアップしている速度とデュプレックスモード
Acceptable frame type	受信可能なフレームタイプ
Ingress filtering	インGRESSフィルタリングの ON(有効)、OFF(無効)
Status	タグの有無。tagged (タグ有り)、untagged (タグ無し)
Vid	所属する VLAN の VLAN ID
802.1p Priority	802.1p QoS プライオリティー。0～7

表 1:

## 関連コマンド



SWITCH SET PORT (4 ページ)

SWITCH SET PORT INFILTERING (5 ページ)

SWITCH SET PORT SPEED (6 ページ)

SWITCH SET PRIORITY (7 ページ)