

クラウド無線LAN



クラウドスイッチ type-UF05P 46W

V-switch ユーザーズガイド

本書で指定している箇所以外でソフトウェアに改変を加えた場合は、サポート対象外となります。

本書の一部または全部を無断転載することを禁止します。

本書の内容に関しては、将来予告なしに変更する場合があります。

本書では正確な情報を記載するよう努めておりますが、誤植や記載漏れがないことを保障するものではありません。

目 次

はじめに	2
第1章 梱包物の確認	4
1. 梱包物	4
2. 付属品以外で必要なもの	5
第2章 V-switch 設置手順	6
1. 各部の名称	6
2. 構成例	7
3. 運用までの流れ	8
4. V-switch の設置・接続手順	9
4-1. V-switch の設置手順	9
4-2. V-switch の接続・起動手順	13
4-3. V-switch の停止・取り外し手順	13
5. V-switch 設置時の注意事項	14
第3章 トラブルシューティング	15
1. 故障かな？と思った場合	15
第4章 機器故障時の対応	16
1. V-switch 機器障害	16
【付録】 製品仕様	17
1. V-switch(5 ポート PoE タイプ)	17

はじめに

本書は Hypersonix サービス利用開始の手順について説明します。

Hypersonix サービス機器（以下、V-switch）をネットワークに接続するだけで、サービスが開始されます。

●おことわり

-
1. 本書は間違いや誤解を生じないよう、編集していますが、万が一誤植や記載漏れがあった場合でも、それに起因するお客様への直接、間接の損害については責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
 2. 本書の内容に関しましては、予告なく変更・修正されることがあります。
 3. 掲載されている機器に関しましては、仕様およびデザインなどが予告なく変更されることがあります。
 4. 弊社の許可なく、本書の一部または全部の複製、改訂および再配布を禁止します。

●海外での使用に関する注意事項

本機に関して、日本国内仕様のため、規格には準拠していません。

従いまして、日本国外で使用された場合、当社は一切の責任を負いかねますので、ご留意ください。

なお、本機は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資など輸出規制製品に該当する場合があります。

国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合がありますのでご注意ください。

●ユーザーズガイドの構成

本書には以下の章があります。

- 第 1 章 梱包物の確認
- 第 2 章 V-switch 設置手順
- 第 3 章 トラブルシューティング
- 第 4 章 機器故障時の対応
- 【付録】製品仕様

●対象読者

本書は、V-switch を設置する導入担当者を対象にしています。

●その他の情報

Hypersonix WEB サイト (<https://www.amiya.co.jp/solutions/hypersonix/>) では、
サービスに関する様々な情報が参照できます。

●表記

本書では設定や利用上の注意事項を以下の通り表記します。

表記	説明
 注意	設定や利用上の注意事項について説明します。

第 1 章 梱包物の確認

1. 梱包物

名 称	数 量	備 考
V-switch	1	クラウドスイッチ本体
ユーザーズガイド	1	本書（V-switch ユーザーズガイド）
ポートカバー	1	クラウドスイッチ本体に付属しております。
マウントキット(平置き設置用)	1	
PoE アダプタ	1	箱に同梱されております。
マウントキット(壁面設置用 ※マグネット付き)	1	
M3 ねじ / スクリューアンカー	[各]2	



- 寸法 : 122.5 x 107.1 x 28.0 (mm)
- 質量 : 230g

【V-switch(クラウドスイッチ本体)+ポートカバー】



【PoE アダプタ】



【マウントキット(平置き設置用)】



【マウントキット(壁面設置用 ※マグネット付き)】

[各]×2



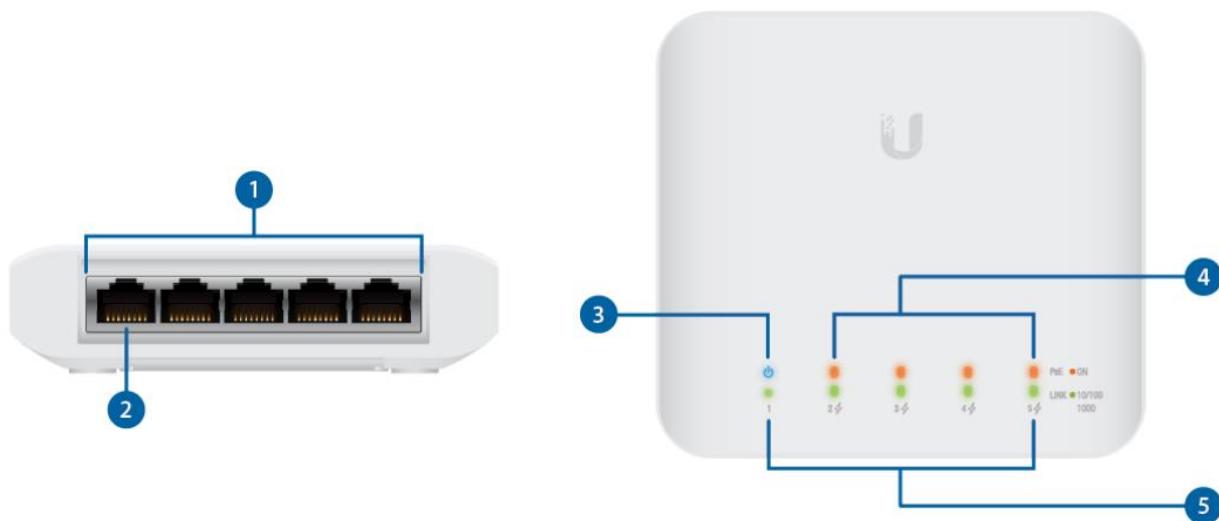
【[左]M3ねじ / [右]スクリューアンカー】

2. 付属品以外で必要なもの

名 称	数 量	備考・補足
LANケーブル(両端 RJ45 プラグつき)	必要数	カテゴリー5e(Cat5e)以上を推奨
工具各種	[各]1	<p>【いずれも壁面設置時に使用】</p> <ul style="list-style-type: none">・ドリル(6mm 刃)：設置面に穴を開ける場合に使用・ハンマー：プラグを取り付ける場合に使用・プラスドライバー：M3ねじを取り付ける場合に使用

第 2 章 V-switch 設置手順

1. 各部の名称



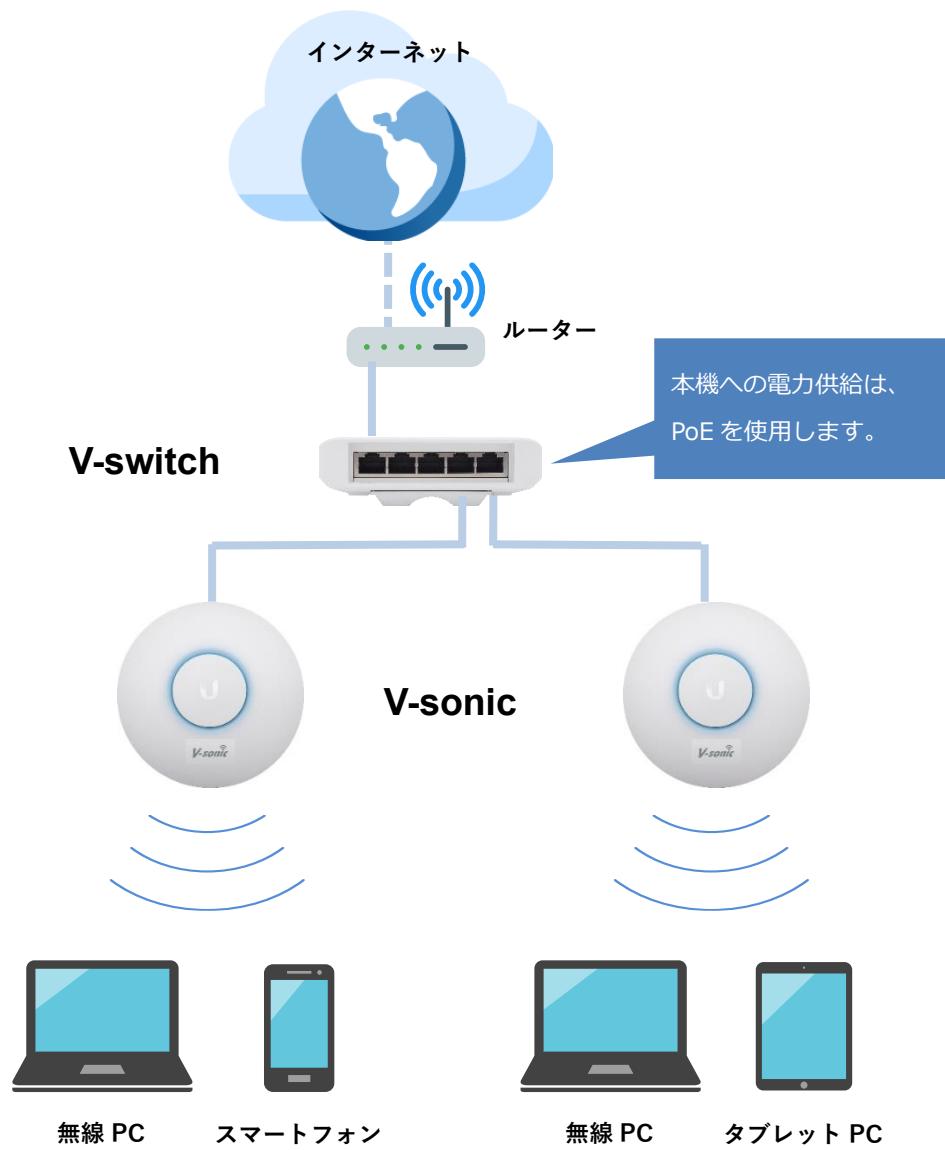
番号	名 称	説 明
①	RJ45 ポート ※2~5 ポート : PoE 対応	RJ45 ポートは 10/100/1000 イーサネット接続をサポートします。 ※無線アクセスポイントなどの PoE デバイスを最大電力 46W まで供給できます。
②	PoE 入力ポート ※1 ポート	1 ポートは PoE 入力用となり、IEEE802.3af/at/bt をサポートします。
③	システム LED	白(点灯) : 工場出荷時のデフォルト状態、 またはコントローラー登録待ちの状態を示します。 白(点滅) : 起動中の状態を示します。 青(点灯) : コントローラー登録済みの状態を示します。 青(点滅) : ファームウェアアップデート中を示します。 消灯 : オフラインの状態を示します。
④	PoE LED	アンバー(点灯) : PoE 給電中の状態を示します。 消灯 : PoE なしの状態を示します。
⑤	リンク/スピード/ アクティビティ LED	緑(点灯) : 10/100/1000Mbps でリンクが確立している状態を示します。 消灯 : リンクなしの状態を示します。

 注意	システム LED が消灯している場合は、再度電源を入れ直してください。 V-switch 本体の電源を入れ直した後、再びシステム LED が 消灯する場合は、弊社サポートセンターへご連絡ください。
--	--

2. 構成例

サンプル構成（PC を接続する場合）

主に企業内にある情報系通信を目的とする構成となります。



3. 運用までの流れ

設置する

V-switch 本体を設置する ⇒ 4-1 へ

V-switch は平置き設置および
壁面設置、ならびに磁気面に
設置が可能です。

接続・起動する

V-switch 本体を接続(・起動)する ⇒ 4-2 へ

V-switch 本体に LAN ケーブルを
接続し、起動します。

運用開始

V-switch 本体のシステム LED が
正常稼働中を示す表示に変われば、
運用開始となります。

4. V-switch の設置・接続手順

本項では以下の手順について解説します。

- ・V-switch の設置手順
- ・V-switch の接続・起動手順
- ・V-switch の停止・取り外し手順

 注意	V-switch 本体を壁面や磁気面に設置する場合は、専用のマウントキットを必ずご使用ください。
 注意	本機はラックマウントができません。

4-1. V-switch の設置手順

1. 弊社より送付した箱を開封し、同梱物に不備がないことを確認したら、V-switch 本体を箱から取り出します。
2. V-switch 本体を設置します。本項では、以下 3 通りの設置手順について解説します。
 - ・平置き設置する場合 ⇒ (1) ▾
 - ・壁面設置する場合 ⇒ (2) ▾
 - ・磁気面に設置する場合 ⇒ (3) ▾

(1) 平置き設置する場合

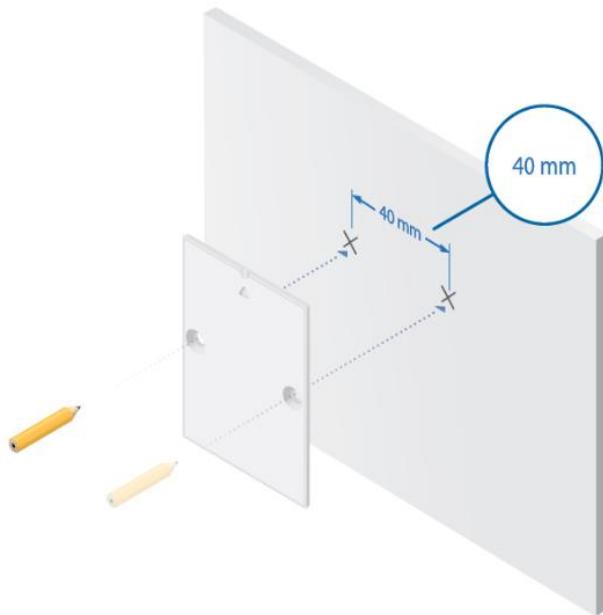
V-switch 本体を平らな場所へ設置します。これで V-switch 本体の設置は完了です。



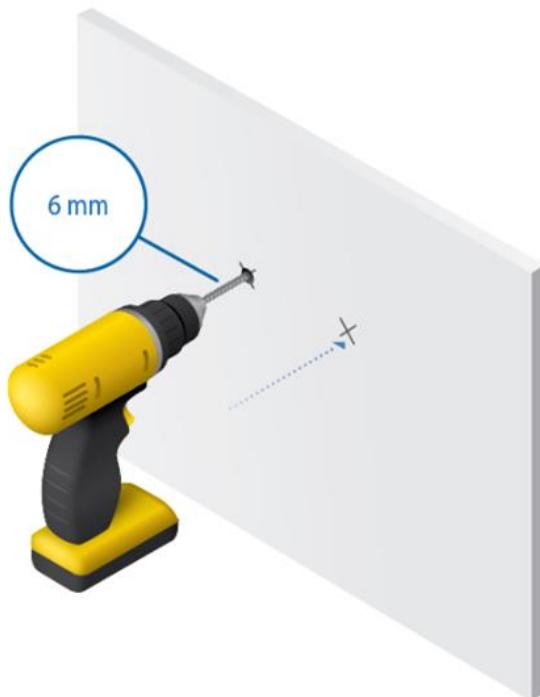
(2) 壁面設置する場合

(2)-1. 壁面の取り付けたい場所へ M3 ねじとスクリューアンカーを差し込む 2 つの穴の位置に印を付けます。

※2 つの穴の中心間を 40mm にして印を付けてください。

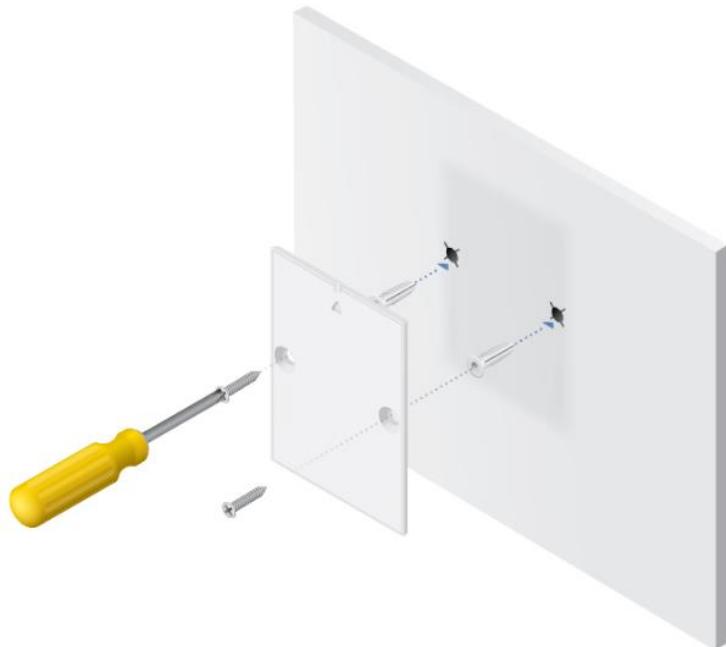


(2)-2. 印を付けた 2箇所にドリルなどの工具を使って 6mm の穴を開けます。

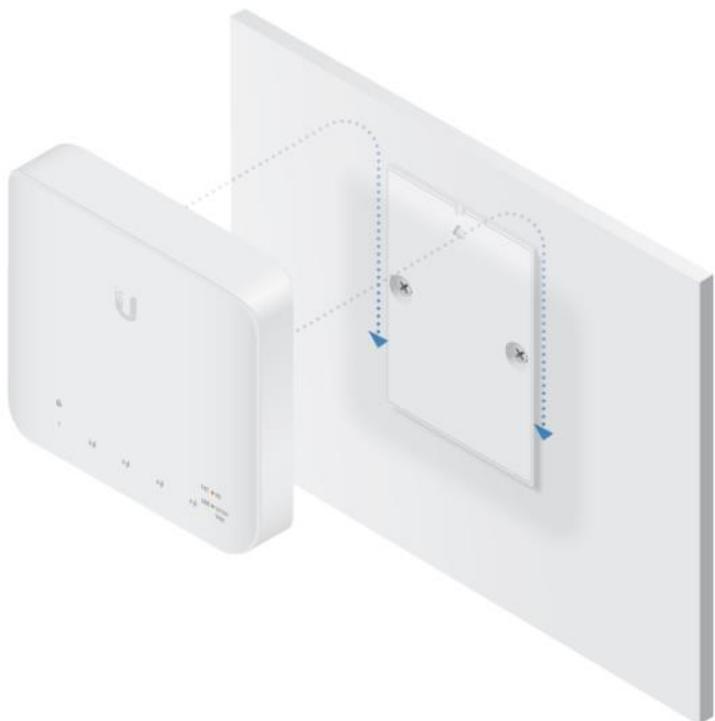


(2)-3. 穴を開けた 2 箇所にスクリューアンカーを挿入します。

壁と同じ高さになるようハンマーなどで叩いて調整し、2 本の M3 ねじでマグネット付きのマウントキットを壁面に固定します。



(2)-4. V-switch 本体を壁面に合わせてスライドさせて固定します。V-switch 本体の RJ45 ポートを下向きにして、矢印が示す方向にスライドさせてください。これで V-switch 本体の設置は完了です。



(3) 磁気面に設置する場合

(3)-1. V-switch 本体の背面にマグネット付きのマウントキットをスライドさせて固定します。矢印が示す方向にスライドさせてください。



(3)-2. V-switch 本体の RJ45 ポートを下向きにして、本体を磁気面に貼り付けます。これで V-switch 本体の設置は完了です。



4-2. V-switch の接続・起動手順

1. V-switch 本体へ給電し起動します。V-switch への電源供給方法に応じて、以下 2 パターンの手順があります。

- PoE インジェクターから給電する場合 ⇒ (1)へ
- PoE 対応のスイッチング HUB から給電する場合 ⇒ (2)へ

(1) PoE インジェクターから給電する場合 ※LAN ケーブルを 2 本ご準備ください。

PoE インジェクターのデータ通信専用ポートと既存環境のスイッチング HUB を LAN ケーブルで接続し、V-switch の 1 ポートと PoE インジェクターの PoE ポートを LAN ケーブルで接続します。

(2) PoE 対応のスイッチング HUB から給電する場合

V-switch の 1 ポートと既存環境にある PoE 対応のスイッチング HUB を LAN ケーブルで接続します。

※PoE 対応のスイッチング HUB については、接続ポートを IEEE802.3af/at/bt いずれかで設定する必要があります。

2. 正常に電力が供給され、V-switch 本体が起動中の状態になると、システム LED が白く点滅します。

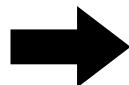
3. システム LED が白く点滅した状態で数分お待ちください。

V-switch 本体が稼働状態になると、システム LED が青く点灯します。

【システム LED の表示】



【初期稼働時】



【正常稼働時】

注意	システム LED が白(点滅)から切り替わらない場合は、弊社サポートセンターへご連絡ください。
----	---

4-3. V-switch の停止・取り外し手順

V-switch 本体前面の RJ45 ポートから LAN ケーブルを抜線し、既存環境から V-switch 本体を取り外します。

設置方法に応じて V-switch 本体を取り外してください。

- ・壁面設置している場合：V-switch 本体を上にスライドさせて、マグネット付きのマウントキットから V-switch を取り外します。
- ・磁気面に設置している場合：V-switch 本体を吸着している磁気面から、V-switch を取り外します。

5. V-switch 設置時の注意事項

V-switch は屋内専用です。以下の点に注意して、V-switch の設置位置を決定してください。

1. 以下の場所には設置しないでください。

- ・直射日光の当たる場所
- ・振動の多い場所や衝撃が加わる場所
- ・高温、高湿度、極端な低温になる場所
- ・雨、水滴で濡れる場所
- ・排気ガスなど腐食性ガスがかかる場所
- ・傾斜のある不安定な場所

2. V-switch 本体の総質量に十分耐えられる強度がある場所に設置してください。

第 3 章 トラブルシューティング

1. 故障かな？と思った場合

通信不良の際は、以下をご確認ください。

(1) V-switch 本体の給電状況を確認（システム LED の確認）

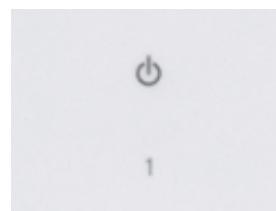
システム LED の表示	状 態	対応方法
白、または青く点灯	V-switch 本体の正常稼働	V-switch 本体以外の箇所で問題がないかご確認ください。
消灯している	V-switch 本体へ給電されていない	V-switch 本体に LAN ケーブルが接続されているかご確認ください。



【正常稼働時①】



【正常稼働時②】



【消灯時】

(2) V-switch 本体と接続中の LAN ケーブルの確認

使用中の LAN ケーブルの劣化または断線が原因の場合があります。以下をご確認ください。

- ・ V-switch 本体に LAN ケーブルが正しく接続されているかご確認ください。
- ・ V-switch 本体が接続されているスイッチング HUB またはルーターが正しく動作しているかご確認ください。
- ・ V-switch 本体に接続した LAN ケーブルが断線していないかご確認ください。
⇒LAN ケーブルが断線していた場合は、新しい LAN ケーブルと交換してください。

(3) PC 側の設定の確認

PC 側の有線 LAN の設定、および IP アドレスの設定などに問題がないかご確認ください。

第 4 章 機器故障時の対応

1. V-switch 機器障害

V-switch が故障している場合、有線 LAN 接続による正常な通信が行えません。

V-switch の機器交換が必要となりますので、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

弊社にてセンドバック手続きを実施し、代替機を送付いたします。

代替機の V-switch が届きましたら、既存の V-switch と同じ場所に設置し、ネットワークへ接続してください。

問合せ方法	受付時間	連絡先
電話	平日 9:00 ~ 17:00 ※年末年始を除く	03-6822-9905
メール	24 時間 365 日 ※対応は年末年始を除く、平日 9:00 ~ 17:00	hypersonix-support@amiya.co.jp

【付録】 製品仕様

1. V-switch(5 ポート PoE タイプ)

寸法(幅×奥行×高さ)		122.5 x 107.1 x 28.0 mm
質量		230 g
ネットワークインターフェース		10/100/1000 Mbps RJ45 Ethernet Ports × 5
スループット		5 Gbps
電力方式		PoE++
最大消費電力	本体+PoE 給電量	51W
	PoE 給電量	46W
	本体のみ	5W
耐環境性/温度 (動作時)		[46W PoE 出力時]-40 ~ 55°C [25W PoE 出力時]-40 ~ 65°C
耐環境性/湿度 (動作時)		5% ~ 95% (結露なきこと)
PoE Interfaces		PoE / PoE+ Ports × 4 ※2~5 ポート PoE 対応
PoE+(802.3at) 最大供給電力		25W
PoE(802.3af) 最大供給電力		15.4W
802.3af モード 電圧範囲		44-57V
802.3at/bt モード 電圧範囲		50-57V

※ 環境条件の各項目は、指定の規定/基準に基づいて実施・評価されたものであり、保証値ではありません。

また上記以外の環境条件では、正常に動作しない可能性があります。

一旦結露した場合、それ以降が乾燥状態でも性能保証はできません。

以 上