

はじめてのTWSNMP FK

日本で定番のSNMPマネージャー
復刻版



はじめに

TWSNMPは日本で20年以上定番のSNMPv3に対応したSNMPマネージャです。

これを2023年の最新機技術で復刻したのがTWSNMP FKです。

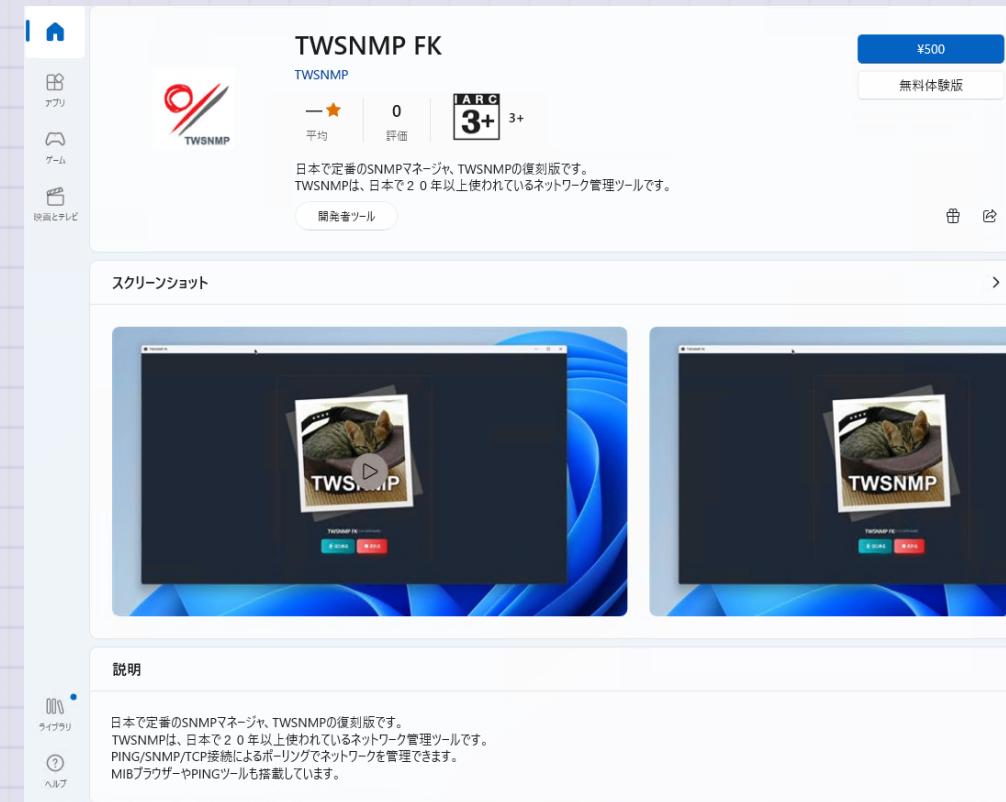
コンテナで動作するTWSNMP FCはWebブラウザーからアクセスして操作しますが、
FKは、デスクトップアプリであるためブラウザー不要です。

Windows版Microsoft Store

Windows版は

<https://www.microsoft.com/store/apps/9NSQN46P0MVL>

で購入できます。



Scoop

<https://scoop.sh/>

を参照してScoopをインストール後に

```
>scoop bucket add twsnmp https://github.com/twsnmp/scoop-bucket  
>scoop install twsnmpfk
```

でTWSNMP FKをインストールできます。
(無料で使いたい人向けです。)

Mac OS版のApp Store

Mac版は

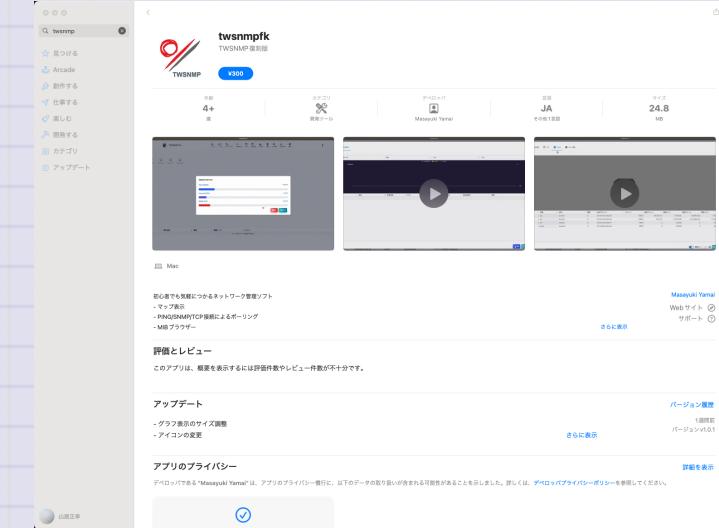
<https://apps.apple.com/jp/app/twsnmpfk/id6468539128>

で購入できます。

無料で使いたい人は、

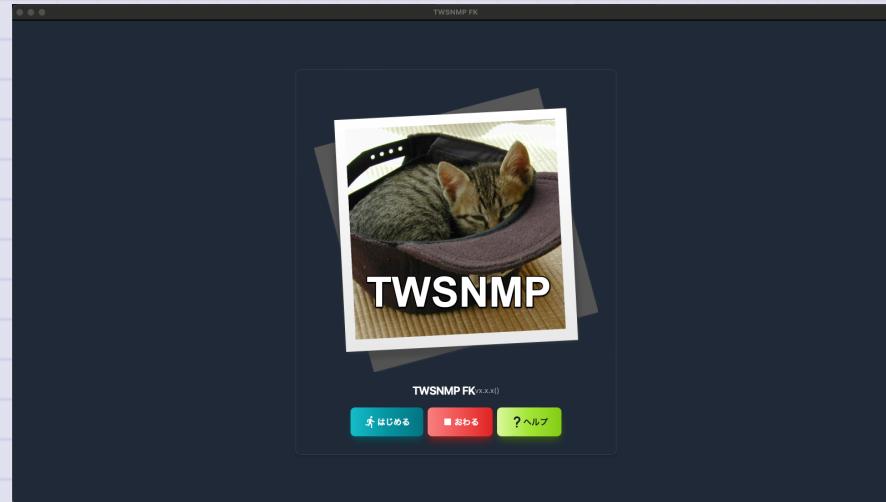
<https://github.com/twsnmp/twsnmpfk/releases>

からパッケージをダウンロードできます。



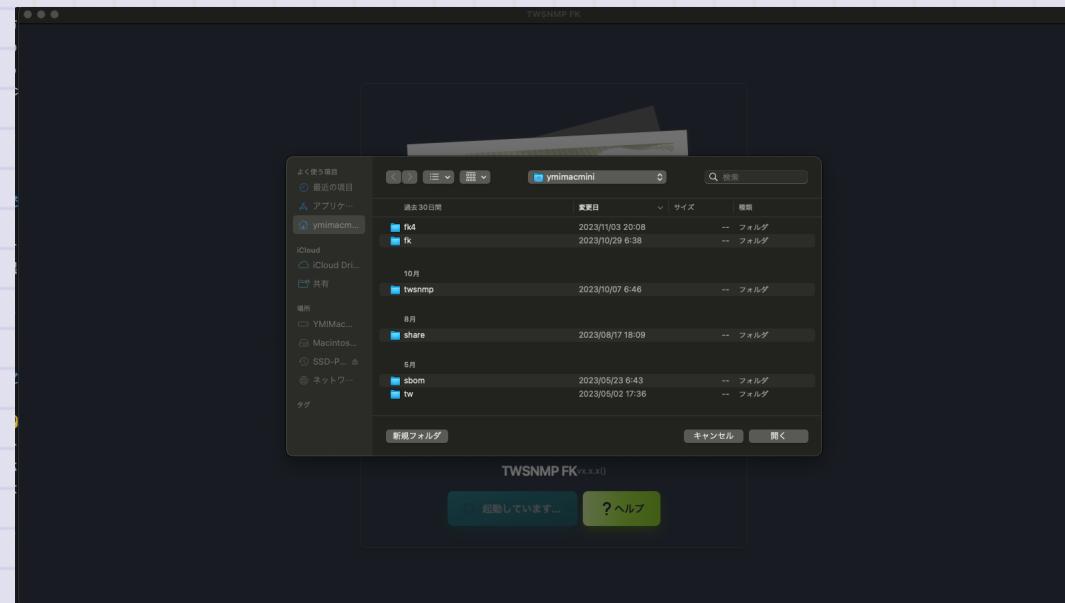
TWSNMP FKの起動

Windowsの場合はスタートメニューからMac OSの場合はランチャーからなどお好きな方法で起動してください。ようこそ画面が表示されます。<はじめる>ボタンで開始します。<おわる>ボタンでプログラムを終了します。<ヘルプ>ボタンで使い方の説明画面が表示されます。



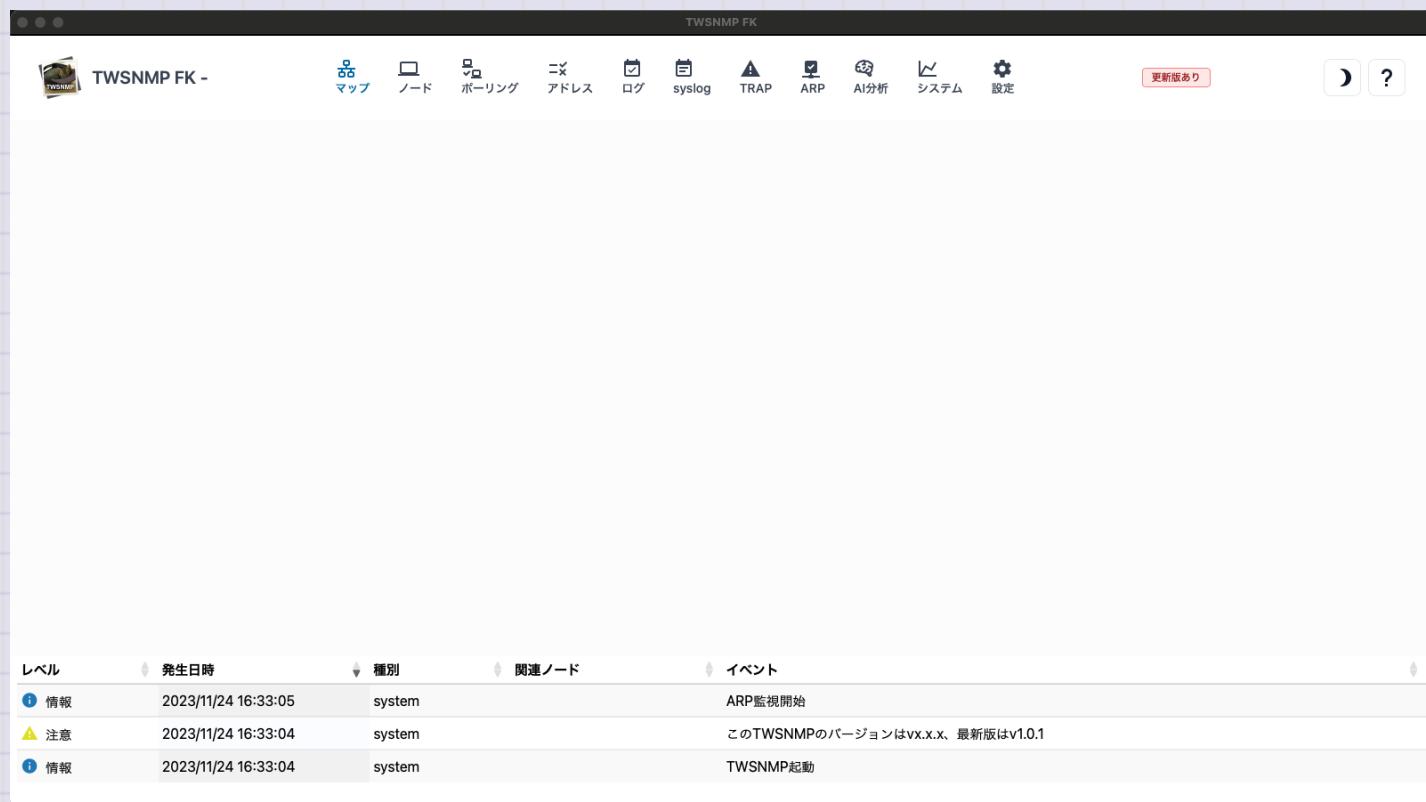
データを保存するフォルダーを選択

ようこそ画面で＜はじめる＞ボタンをクリックするとデータを保存するフォルダーを選択するダイアログが表示されます。フォルダー選択してください。新規の作成することもできます。



最初のマップ

新規のフォルダを選択して起動すると何もノードのないマップが表示されます。しばらくするとログが表示されます。



はじめてのマップ作成の流れ

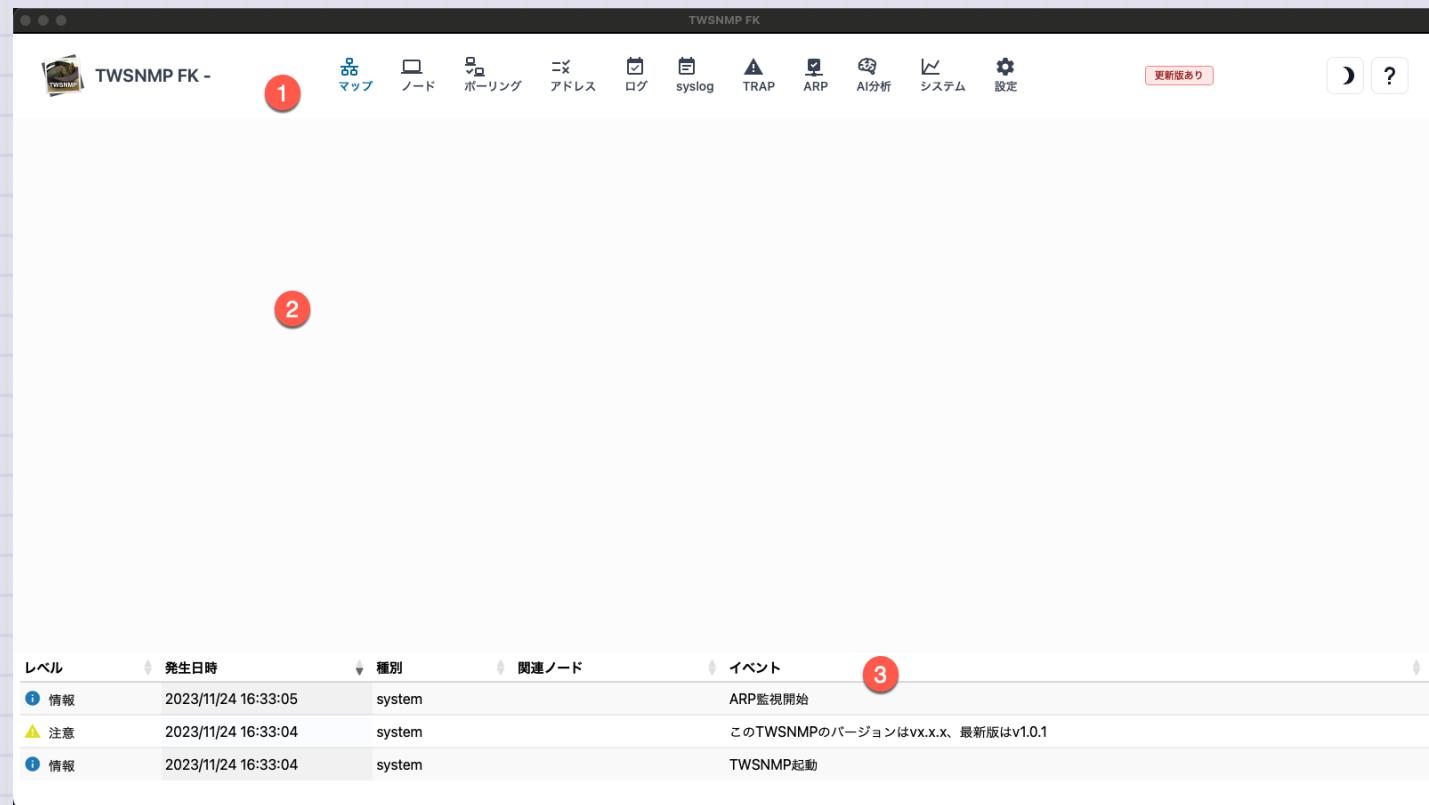
マップを作成する大まかな流れは、

- マップ上の適当な位置を右クリック
- メニューから「自動発見」を実行
- 検索するIPアドレス範囲を設定
- 自動発見を実行
- ノードの配置を調整
- ラインの接続

です。これで管理対象のネットワークに接続されたPCやルーター、サーバーなどを検索してマップに登録できます。

マップ画面

マップ画面は大きく3つの部分があります。



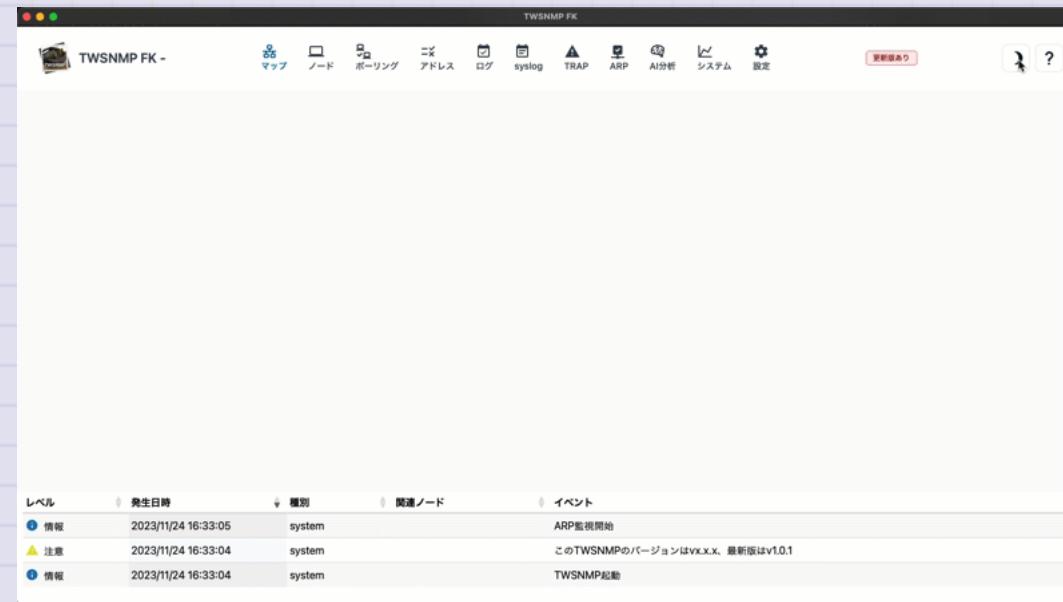
画面	内容
ツールバー	画面を切り替えます。
マップ	ネットワークの構成を表示する部分です。
イベントログ	最新100件のイベントログを表示します。

ライト/ダークモード切り替え

右上の🌙マークをクリックすれば、ダークモードになります。私はダークモードが好きです。たぶんホワイトハッカーの目指す人はダークモードが好きだと思います。猫の世界にはホワイトハッカーしかいないそうです。

By 先代助手の猫

現在の助手の猫さんは模様が白黒なので両方好きだそうです。



マップメニュー

マップ上のノードや描画アイテム以外の場所を右クリックして表示します。



メニュー	動作
新規ノード	ノードを手動でマップに追加します。
描画アイテム	描画アイテムをマップに追加します。
全て再確認	障害が発生しているノードを再確認します。
自動発見	自動発見画面を表示します。
グリッド整列	ノードの位置を指定の間隔に整列します。
更新	マップの表示を最新の状態に更新します。
アイテム編集表示	全ての描画アイテムをマップの状態に関わらず表示します。

ノードメニュー

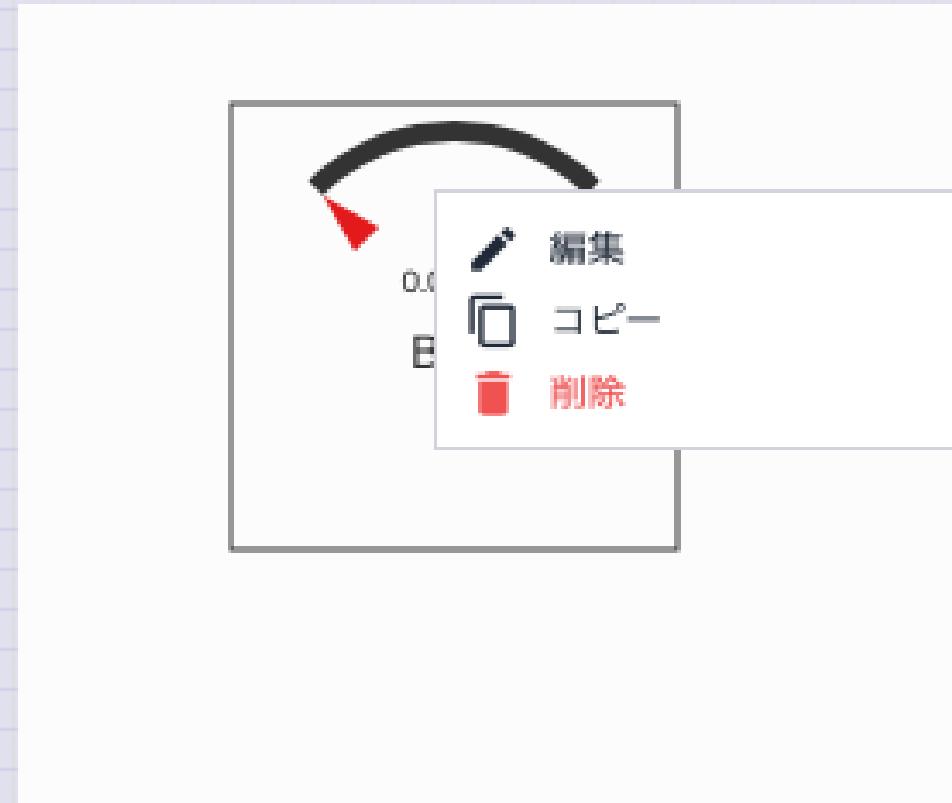
マップ上のノードを右クリックして表示します。



メニュー	動作
レポート	ノードに関連するレポート画面を表示します。
PING	PING画面を表示します。
MIBブラウザー	MIBブラウザーを表示します。
Wake On Lan	Wake On Lanパケットを送信します。
編集	ノードの設定を編集する画面を表示します。
ポーリング	ノードに関連したポーリング一覧を表示します。
再確認	ポーリングを実行してノードの状態を再確認します。
コピー	ノードの複製を作成します。
削除	ノードを削除します。

描画アイテムメニュー

マップ上の描画アイテムを右クリックして表示します。



メニュー	動作
編集	描画アイテムの設定を編集する画面を表示します。
コピー	描画アイテムの複製を作成します。
削除	描画アイテムを削除します。

自動発見

自動発見の画面です。



項目	内容
開始IP	検索するIPアドレス範囲の最初です。
終了IP	検索するIPアドレス範囲の最後です。
タイムアウト	検索時のPINGのタイムアウトです。
リトライ	検索時のPINGのリトライ回数です。
ポートスキャン	発見したノードにポートスキャンを実施します。
ポーリング自動設定	発見したノードにポーリングを自動で設定します。
<開始>	自動発見を開始します。
<自動IP範囲>	PCのIPアドレスから検索範囲を自動で設定します。

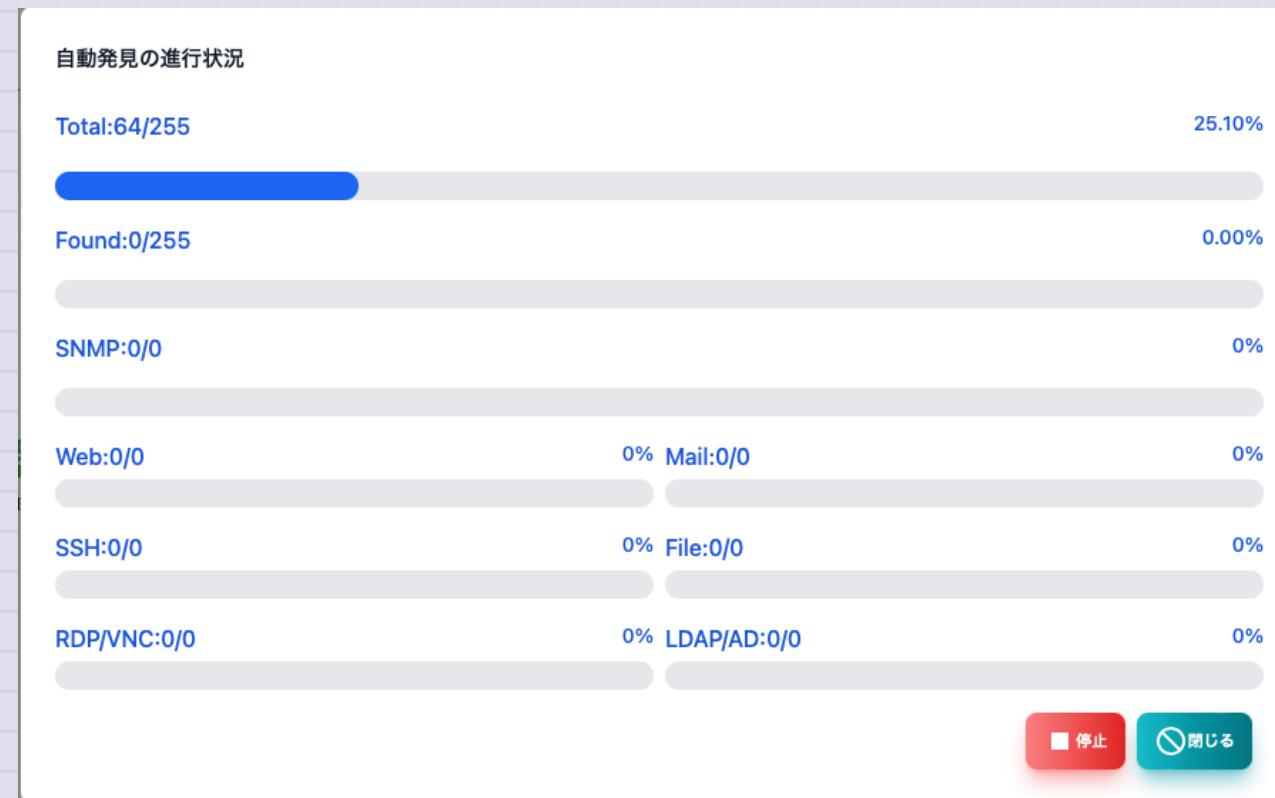
自動発見実行中

実行や発見したノードの数が表示されます。



自動発見実行中（ポートスキャンあり）

実行や発見したノードの数が表示されます。ポートスキャンを実施する場合は、発見したサーバー機能も表示されます。



ノード編集

ノードの編集はマップ画面やノードリストでノードを選択してメニューかボタンから表示できます。

ノードの編集

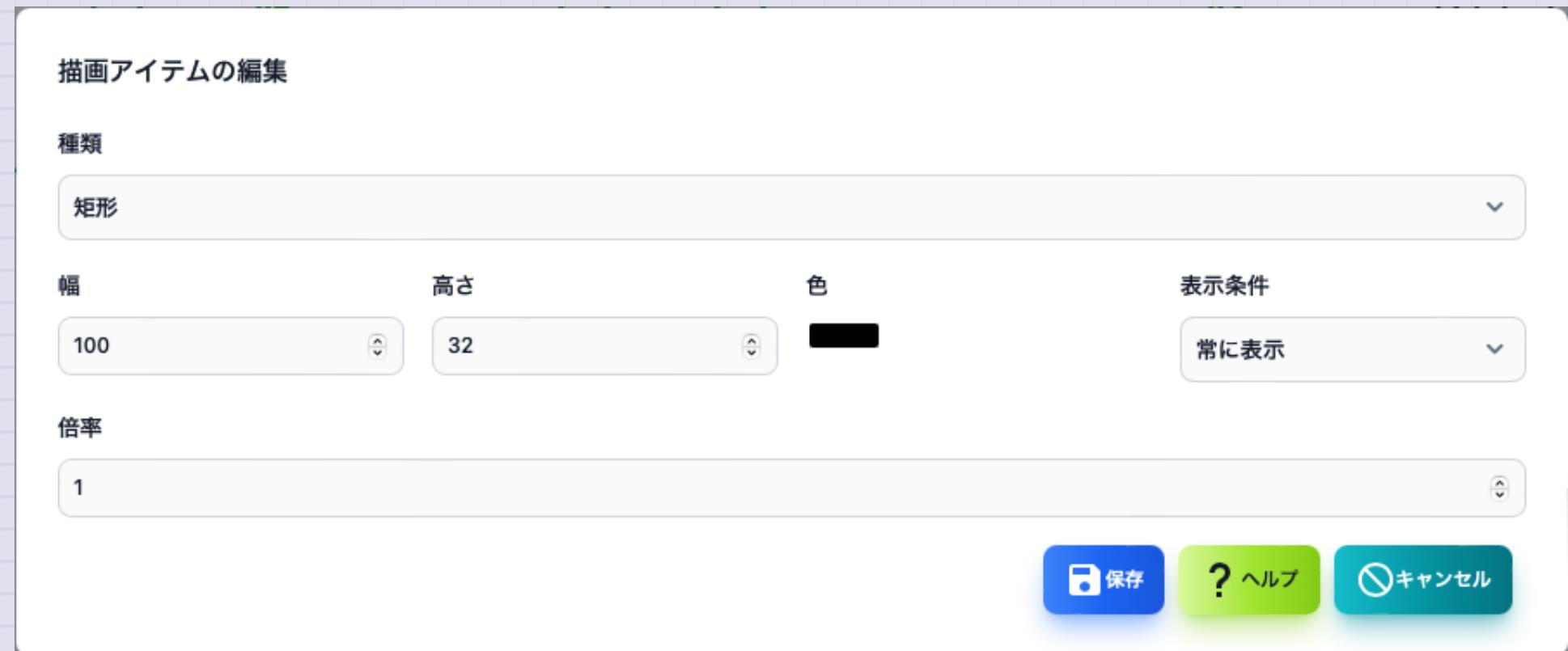
名前 192.168.1.12	IPアドレス 192.168.1.12	アドレスモード IP固定
アイコン デスクトップ		<input type="checkbox"/> 復帰時に自動確認
SNMPモード SNMPv2c	SNMP Community public	
公開鍵		
URL URL		
説明 2023/10/18に発見		
保存 ヘルプ キャンセル		

項目	内容
名前	ノードの名前です。
IPアドレス	ノードのIPアドレスです。
アドレスモード	IPアドレス固定（デフォルト）、MACアドレス固定、ホスト名固定のいずれかです。
アイコン	表示するアイコンです。
復帰時に自動確認	復帰状態になった時には、自動で正常状態にします。
SNMPモード	SNMPのモードです。SNMPv1,v2c,v3（認証と暗号化別）があります。

項目	内容
SNMP Community	SNMPv1,v2cの時のCommunity名です。
ユーザー	SNMPv3でアクセスする時のユーザーIDです。
パスワード	SNMPv3でアクセスする時のパスワードです。
公開鍵	SSHでポーリングする場合のノードの公開鍵です。 空欄の場合は初回接続時に自動設定します。
URL	ブラウザーなどでアクセスする時のURLです。 右クリックメニューに表示されます。 カンマ区切りで複数指定できます。TWSNMP連携の場合のアクセス先にも使用します。

描画アイテム（矩形、橢円）

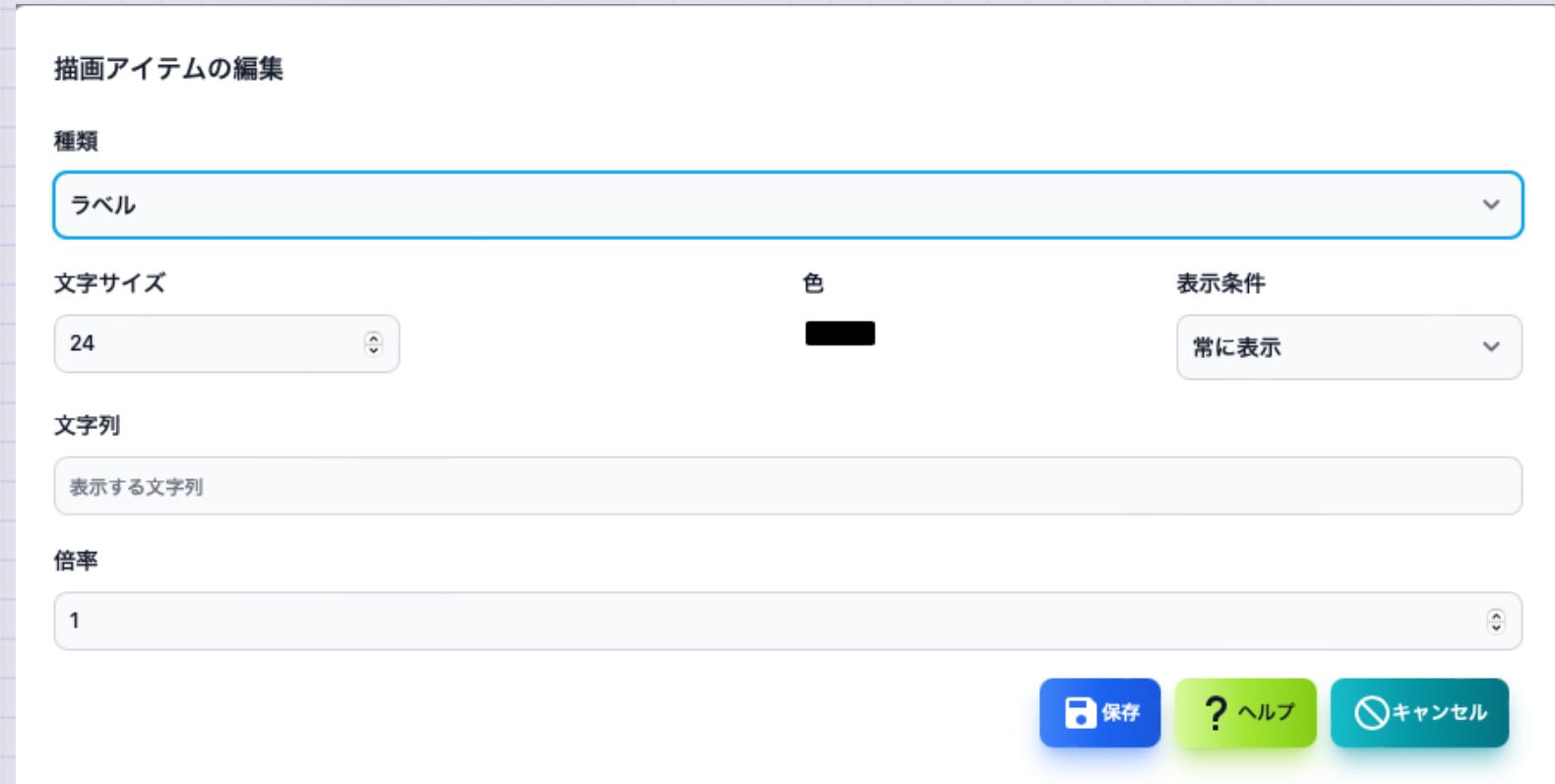
描画アイテム（矩形、橢円）の編集画面です。



項目	内容
種類	描画アイテムの種類です。追加の時だけ変更できます。
幅	描画アイテムの幅です。
高さ	描画アイテムの高さです。
色	描画アイテムの色です。
表示条件	描画アイテムを表示するマップの状態です。
倍率	描画アイテムの表示倍率です。

描画アイテム（ラベル）

描画アイテム（ラベル）の編集画面です。



項目	内容
種類	描画アイテムの種類です。追加の時だけ変更できます。
文字サイズ	ラベルの文字サイズです。
色	描画アイテムの色です。
表示条件	描画アイテムを表示するマップの状態です。
文字列	表示する文字列です。
倍率	描画アイテムの表示倍率です。

描画アイテム（イメージ）

描画アイテム（イメージ）の編集画面です。



項目	内容
種類	描画アイテムの種類です。追加の時だけ変更できます。
幅	イメージの幅です。
高さ	イメージの高さです。
表示条件	描画アイテムを表示するマップの状態です。
イメージ	表示するイメージです。<選択>ボタンでイメージファイルを選択します。
倍率	描画アイテムの表示倍率です。

描画アイテム（ポーリング結果）

描画アイテム（ポーリング結果：テキスト）の編集画面です。

描画アイテムの編集

種類

ポーリング結果(テキスト)

サイズ

24

ノード ポーリング

ノードを選択 ポーリングを選択

変数名

変数名(空欄は自動設定)

表示フォーマット

表示フォーマット(空欄は自動設定)

倍率

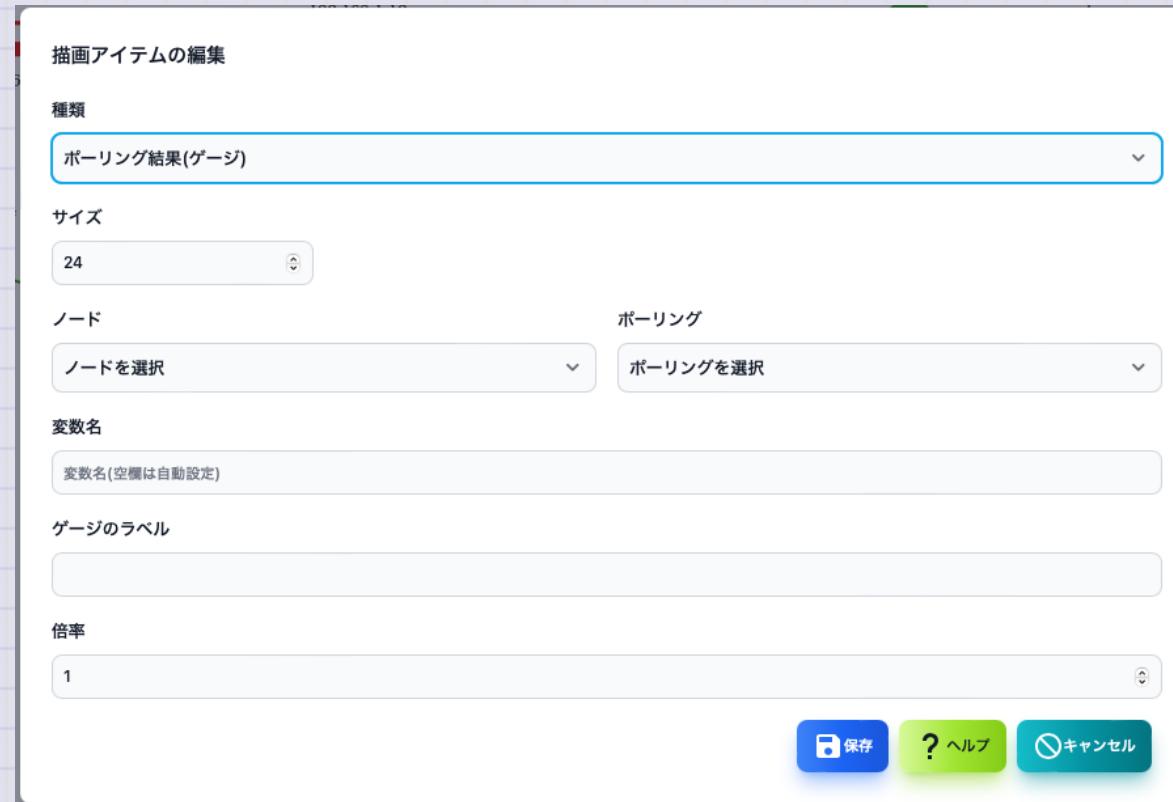
1

保存 ヘルプ キャンセル

項目	内容
種類	描画アイテムの種類です。追加の時だけ変更できます。
サイズ	文字のサイズです。
ノード	ポーリングを選択ためのノードリストです。
ポーリング	結果を表示するポーリングです。
変数名	ポーリング結果の中から表示する変数の名前です。
表示フォーマット	表示する時のフォーマットです。
倍率	描画アイテムの表示倍率です。

描画アイテム（ポーリング結果：ゲージ）

描画アイテム（ポーリング結果：ゲージ）の編集画面です。%のデータの表示に利用できます。



項目	内容
種類	描画アイテムの種類です。追加の時だけ変更できます。
サイズ	ゲージのサイズです。
ノード	ポーリングを選択ためのノードリストです。
ポーリング	結果を表示するポーリングです。
変数名	ポーリング結果の中から表示する変数の名前です。
ゲージのラベル	ゲージの下に表示する文字列です。 下の例ではBPSです。
倍率	描画アイテムの表示倍率です。



ライン編集

ラインの編集はマップ画面でSHIFTキーを押しながら2つのノードを選択して表示します。



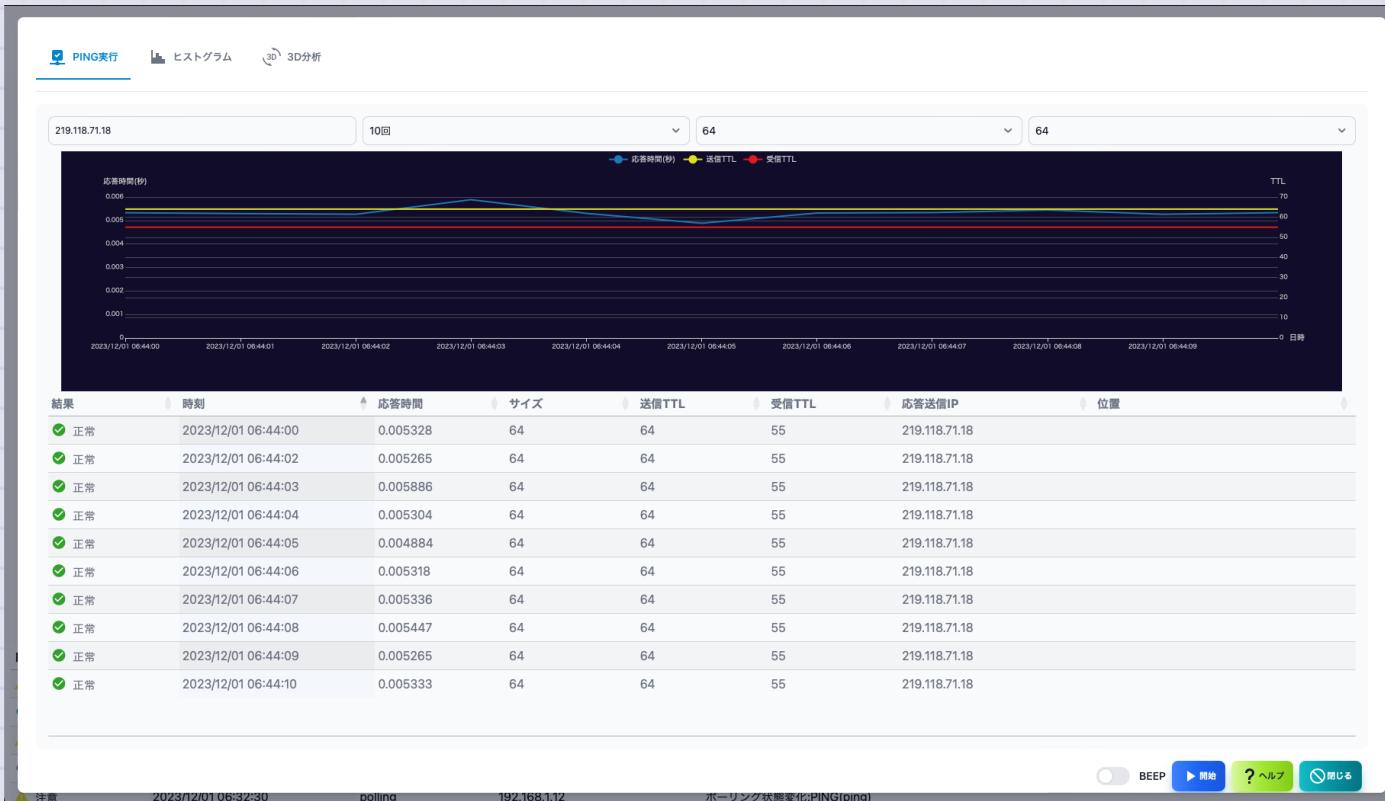
項目	内容
ノード1	ラインを接続する1つ目のノードです。
ポーリング1	ラインの片側の色を決める1つ目のノードのポーリングです。
ノード2	ラインを接続する2つ目のノードです。
ポーリング2	ラインの片側の色を決める2つ目のノードのポーリングです。

項目	内容
情報のためのポーリング	ラインの横に表示する情報のためのポーリングです。トラフィック量を測定するポーリング指定します。
情報	ラインの横に固定で表示する文字列を設定します。情報のためのポーリングを設定すると上書きされます。
ラインの太さ	ラインの太さです。
ポート	パネル表示の時に使うポート番号を指定します。

PING

PINGを実行する画面です。

位置情報を取得するには、GeoIPのデータベースファイルが必要です。

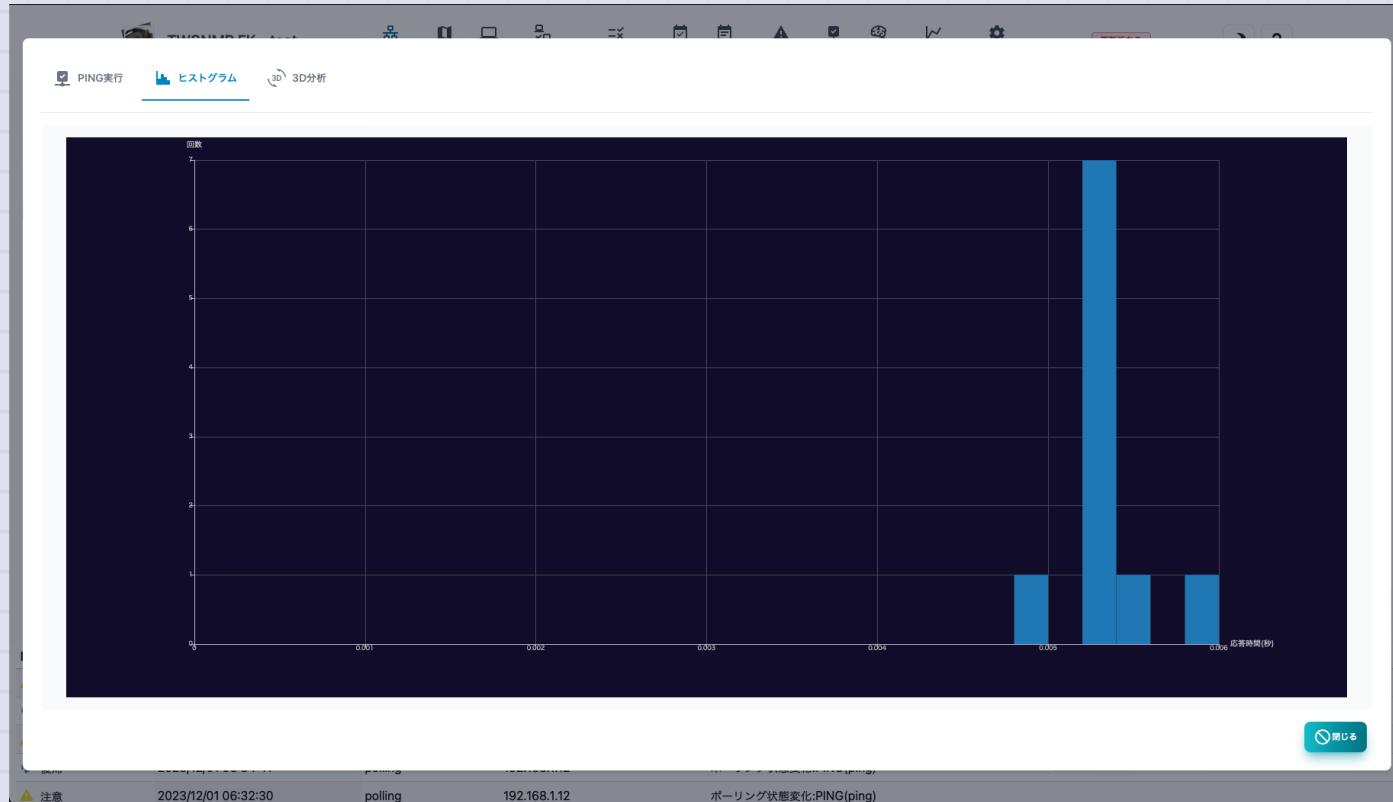


項目	内容
IPアドレス	PINGを実行する対象のIPアドレスです。
回数	PINGの実行回数です。
サイズ	PINGパケットのサイズです。 変化モードは、サイズを増やしながら実行します。
TTL	PINGパケットのTTL値です。 トレースルートは、TTL値を増やしながら実行します。
結果グラフ	PINGの実行結果の応答時間、TTL値のグラフです。

項目	内容
結果	PINGの実行結果です。 結果、実施日時、応答時間、サイズ、送信受信のTTL、応答元IP、位置
BEEP	PINGの実行結果を音で知らせます。
開始	PINGを開始します。
停止	PINGを停止します。
閉じる	PINGを終了します。

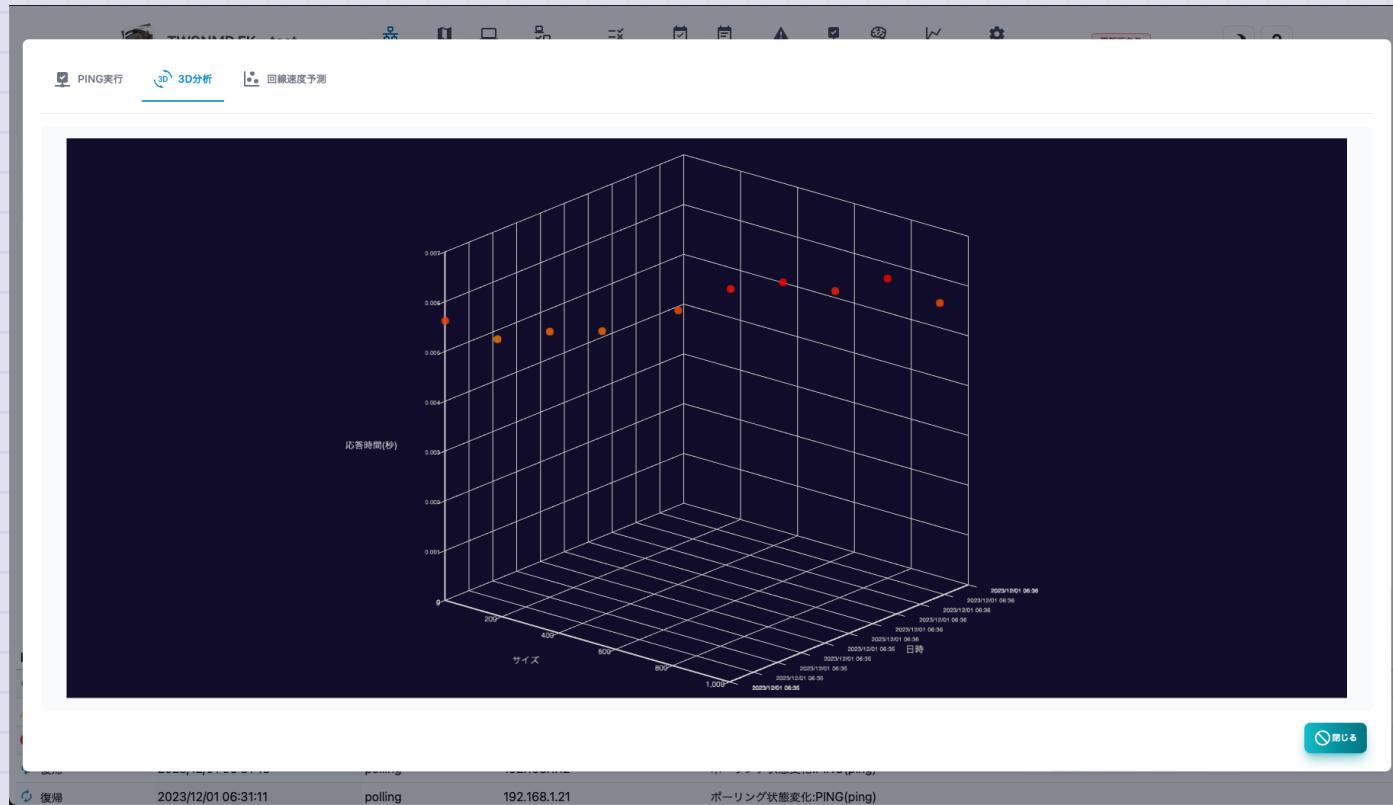
PINGヒストグラム

応答時間のヒストグラムです。



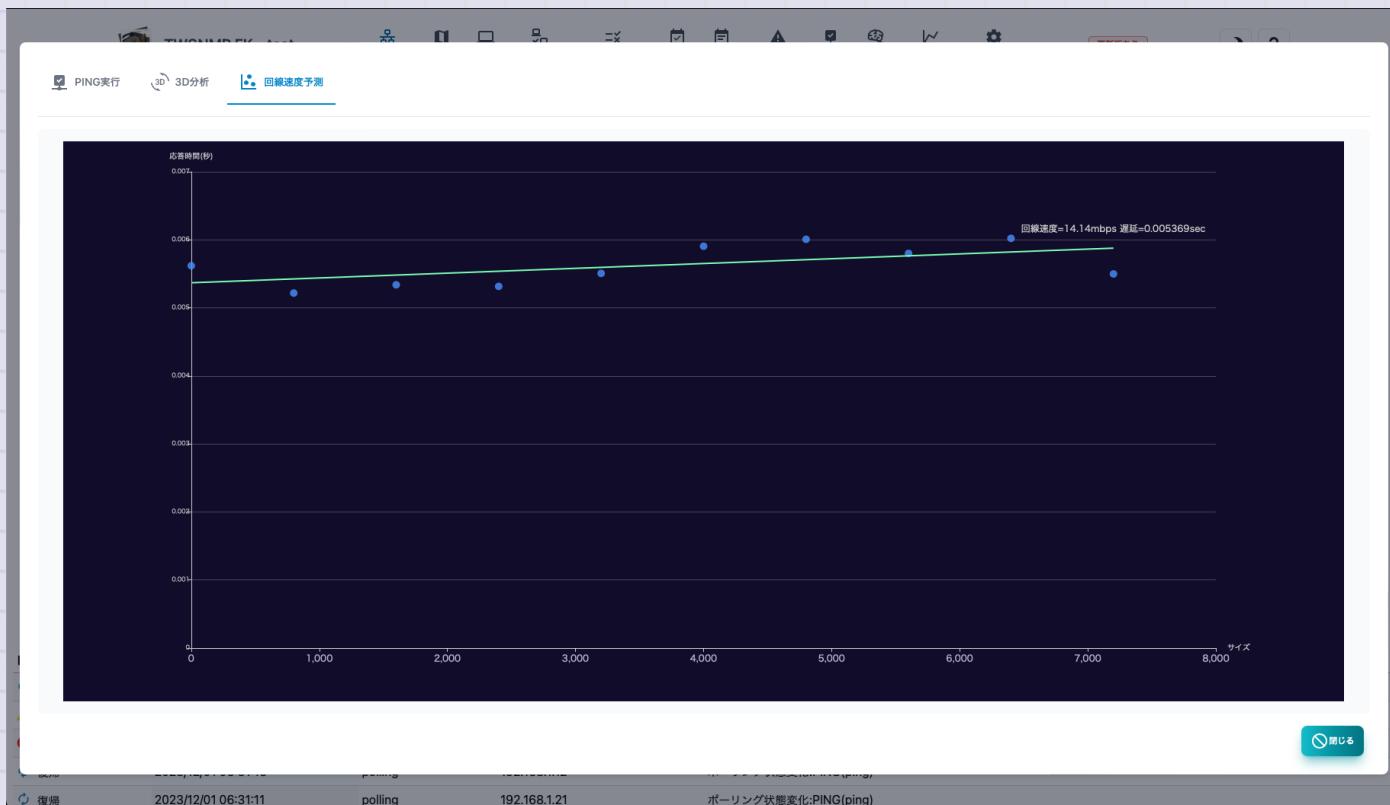
PING 3D分析

応答時間、サイズ、実施日時を3Dのグラフで表示したものです。



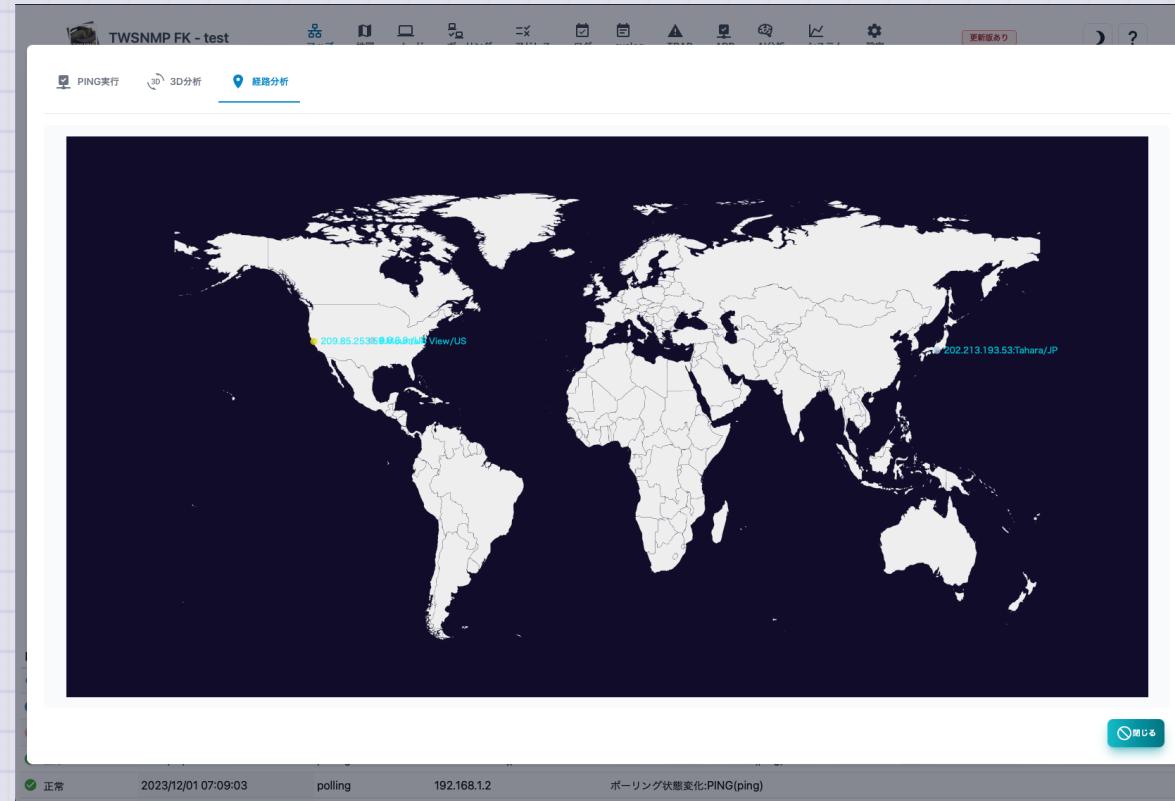
PING 回線予測

サイズを変化させながら実施した場合に応答時間の変化から回線速度を予測するレポートです。



PING 経路分析

位置情報を表示します。GeoIPのデータベースがないと表示できません。



MIBブラウザー

ノードからSNMPのMIB情報を取得する画面です。

ノードの設定でSNMPのアクセス情報を設定しておく必要があります。

組み込み以外のMIBを利用したい場合は、データフォルダのextmibsにMIBファイルを保存してください。

The screenshot shows the TWSNMP MIB Browser interface. At the top, there is a search bar with the query "system", a refresh button, a history button, and a dropdown menu. Below the search bar, there are buttons for "件表示" (10 items) and "検索". The main area is a table with two columns: "Index" and "オブジェクト名" (Object Name). The table lists 10 rows of system MIB information:

Index	オブジェクト名	値
1	sysDescr.0	S350 Series 8-Port Gigabit Ethernet Smart Managed Pro Switch, Software Version 1.0.2.2, Boot Version 1.0.0.1
2	sysObjectID.0	enterprises.4526.100.4.52
3	sysUpTimeInstance	8289704(243 days, 23h1m37.04s)
4	sysContact.0	twsnmp@gamil.com
5	sysName.0	SNMPSW
6	sysLocation.0	2F
7	sysServices.0	79
8	sysORLastChange.0	173900(28m59s)
9	sysORID.1	snmpFrameworkMIBCompliance
10	sysORID.2	snmpMPDCompliance

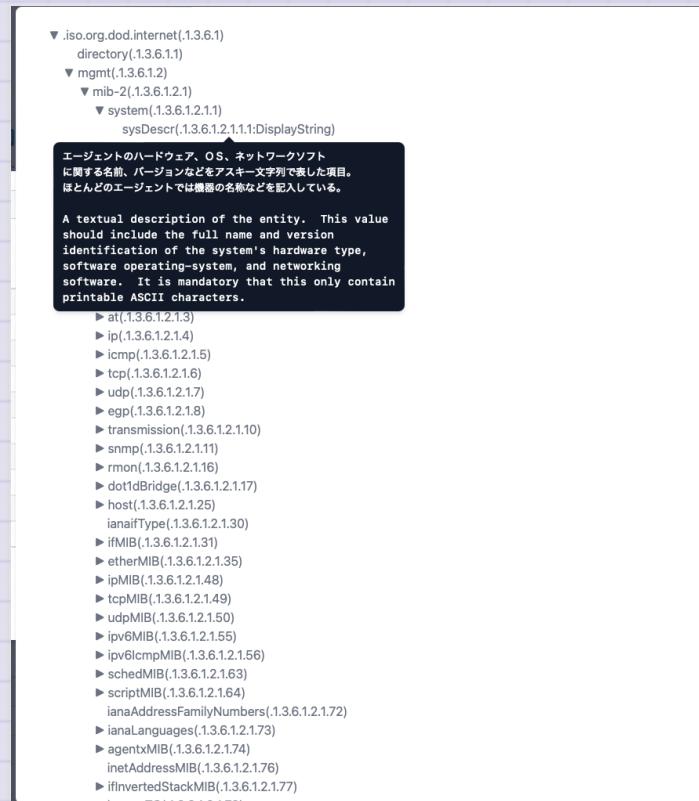
At the bottom left, it says "35 件中 1 から 10 まで表示". On the right, there are buttons for "前" (Previous), page numbers "1 2 3 4 次", and "生データ" (Raw Data), "取得" (Fetch), "CSV", "Excel", "ヘルプ" (Help), and "閉じる" (Close).

項目	内容
オブジェクト名	取得したいMIBのオブジェクト名を指定します。 MIBツリーから選択できます。 例:system
<MIBツリー>ボタン	MIBツリーを表示します。
履歴	これまで取得したオブジェクト名の履歴です。選択して再取得できます。

項目	内容
結果	取得したMIB情報を表示します。テーブル形式のMIBの場合は自動的に表形式で表示します。
生データ	取得したMIB情報を変換しないで表示します。 オフの場合は、時刻データを人間がわかりやすい表示に変換します。
取得	MIB情報を取得します。
CSV	取得したMIB情報をCSVファイルのエクスポートします。
Excel	取得したMIB情報をExcelファイルのエクスポートします。

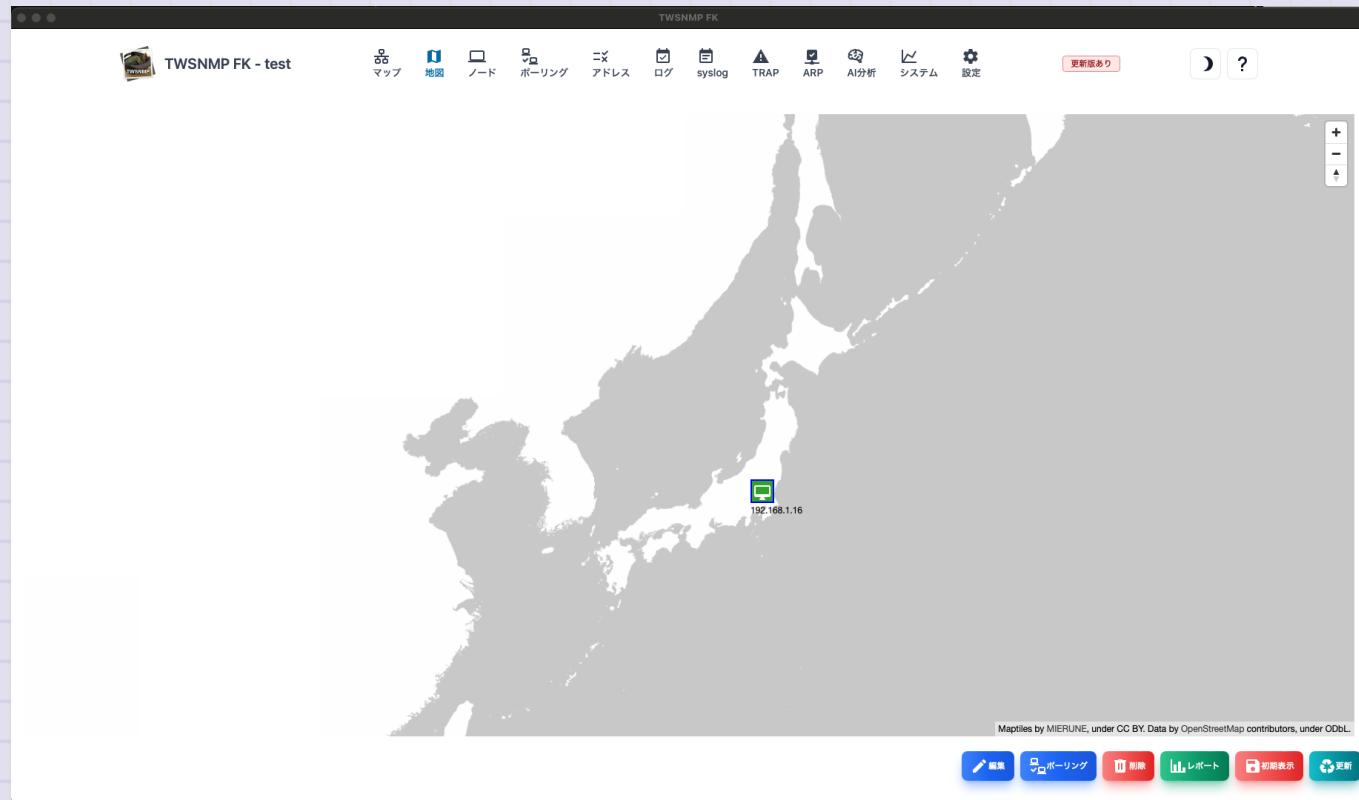
MIBツリー

取得するMIBのオブジェクト名を選択するための画面です。ツリーを開いてオブジェクト名をクリックすれば説明が表示されます。ダブルクリックして選択します。



地図画面

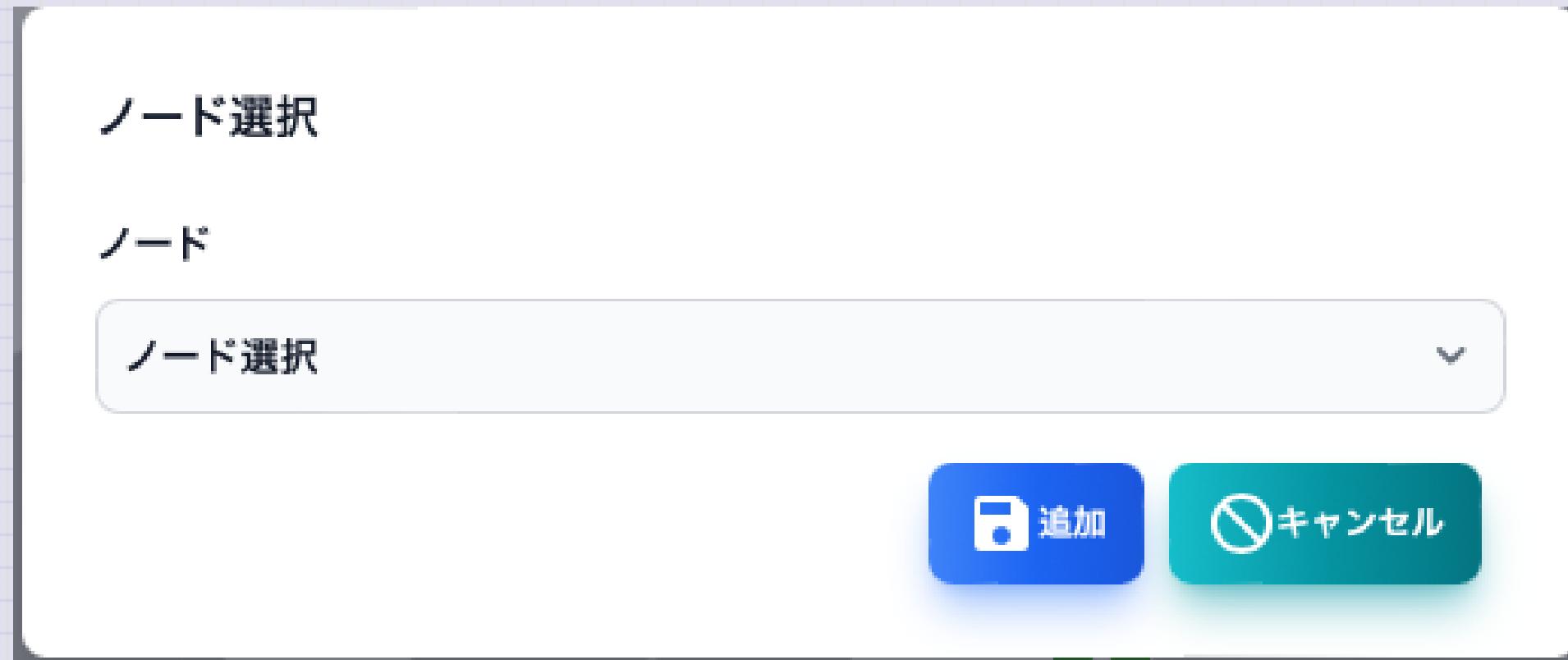
ノードを地図上に表示する画面です。地図データは、位置情報サービスで利用されているOpenStreetMapなどが利用できます。ノードをクリックすると選択できます。ドラックすれば移動できます。複数選択はできません。



項目	内容
編集	選択したノードの編集を画面を表示します。
ポーリング	選択したノードのポーリングを表示します。
削除	選択したノードを地図画面から削除します。
レポート	選択したノードのレポート画面を表示します。
初期表示	地図の中心とズームレベルを保存します。次回地図画面を開いた時に同じ状態になります。
更新	イベントログのリストを最新の状態に更新します。

地図画面へノードの追加

地図上のノードを配置したい場所を右クリックすると追加するためのダイアログが表示されます。ノードを選択すれば追加できます。



ノードリスト

管理対象のノードの一覧です。

The screenshot shows the TWSNMP FK software interface with the title "TWSNMP FK - test". The main window displays a table of nodes with columns: 状態 (Status), 名前 (Name), IPアドレス (IP Address), MACアドレス (MAC Address), ベンダー (Vendor), and 説明 (Description). The table lists 10 nodes, each with a severity icon, name, IP address, MAC address, vendor, and a detailed description. The first node is highlighted in blue. The bottom of the table shows pagination from 1 to 3. Below the table are several action buttons: 編集 (Edit), ポーリング (Polling), レポート (Report), 制限 (Limit), 再確認 (Recheck), 全て再確認 (All Recheck), CSV, Excel, and 更新 (Update).

状態	名前	IPアドレス	MACアドレス	ベンダー	説明
重大	192.168.1.21	192.168.1.21	4E:EB:F7:4B:79:5E	Local	2023/10/18に発見
軽度	192.168.1.13	192.168.1.13	78:A0:3F:C6:A0:42	Amazon Technologies Inc.	Found at 2023/09/29
注意	192.168.1.12	192.168.1.12	82:5C:E3:E7:D0:C9	Local	2023/10/18に発見
注意	192.168.1.23	192.168.1.23	00:24:BE:61:F6:5B	Sony Corporation	2023/10/18に発見
復帰	192.168.1.2	192.168.1.2	5C:61:99:7E:29:9B	CLOUD NETWORK TECHNOLOGY SINGAPORE PTE, LTD.	Found at 2023/09/29/Protocol:http
復帰	www.twise.co.jp	219.118.71.18			twise server
正常	ntt.setup.	192.168.1.1	00:25:36:AB:77:53	Oki Electric Industry Co., Ltd.	Found at 2023/09/29/Protocol:http
正常	192.168.1.3	192.168.1.3	28:EE:52:56:59:65	TP-LINK TECHNOLOGIES CO.,LTD.	Found at 2023/09/29/Protocol:http
正常	miniPC2	192.168.1.4	00:E0:4C:EC:3B:94	REALTEK SEMICONDUCTOR CORP.	Found at 2023/09/29/Protocol:snmp,http,ssh
正常	YMIRYZ	192.168.1.5	1C:B3:41:29:B3:01	Hefei Bitland Information Technology Co.Ltd	Found at 2023/09/29/Protocol:snmp,ssh,cifs,rdp

項目	内容
状態	ノードの状態です。 重度、軽度、注意、復帰、正常、不明があります。
名前	ノードの名前です。
IPアドレス	ノードのIPアドレスです。
MACアドレス	ノードのMACアドレスです。
ベンダー	MACアドレスに対応したベンダーの名前です。
説明	ノードに関する補足情報です。

項目	内容
編集	ノードの設定の編集をします。
ポーリング	選択したノードに関連したポーリングのリストを表示します。
レポート	選択したノードの分析レポートを表示します。
削除	選択したノードを削除します。
再確認	選択したノードのポーリングを再確認します。
全て再確認	全てのノードのポーリングを再確認します。
CSV	ノードリストをCSVファイルにエクスポートします。
Excel	ノードリストをExcelファイルにエクスポートします。
更新	ノードリストを最新の状態に更新します。

ノードのポーリングリスト

ノードに関連したポーリングのリストです。

10 件表示 検索:

状態	名前	レベル	種別	ログ	最終確認
正常	PING	軽度	ping	off	2023/12/01 05:43:21

1件中1から1まで表示 1行選択 前 1 次

+追加 /編集 コピー レポート 削除 更新 閉じる

項目	内容
状態	ポーリングの状態です。 重度、軽度、注意、復帰、正常、不明があります。
名前	ポーリングの名前です。
レベル	ポーリングのレベルです。
種別	ポーリングの種類です。 ping,snmp,tcpなど
ログ	ログモードです。
最終確認	ポーリングを実施した最後の日時です。

項目	内容
追加	ノードにポーリングを追加します。
編集	選択したポーリングを編集します。
コピー	選択したポーリングのコピーを作成します。
レポート	選択したポーリングの分析レポートを表示します。
削除	選択したポーリングを削除します。
更新	ポーリングのリストを最新の状態に更新します。
閉じる	ポーリングのリストを閉じます。

基本情報レポート

ノードに関する基本的な情報です。

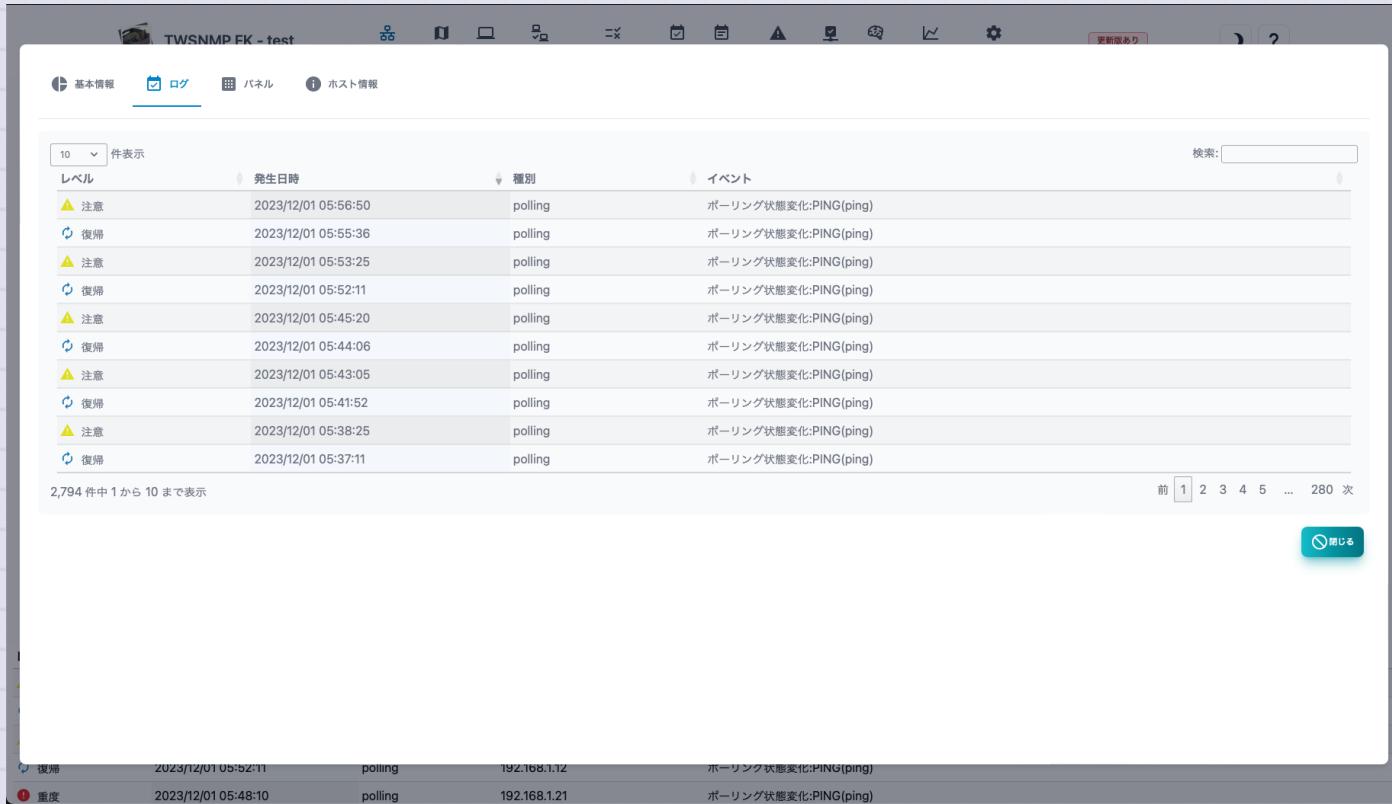
The screenshot shows a software window titled "TWSNMP FK - test". The top menu bar includes icons for file operations (New, Open, Save, Print, etc.) and a "Host Information" button. Below the menu is a navigation bar with tabs: "Basic Information" (selected), "Log", "Panel", and "Host Information". The main content area displays a table with the following data:

項目	内容
名前	miniPC2
状態	正常
IPアドレス	192.168.1.4
MACアドレス	00:E0:4C:EC:3B:94
説明	Found at 2023/09/29 Protocol:snmp,http,ssh

A blue "閉じる" (Close) button is located in the bottom right corner of the window.

ノードのログ

ノードに関連するイベントログです。



The screenshot shows the TWSNMP FK software interface with the 'ログ' (Log) tab selected. The window displays a table of log entries with the following columns: レベル (Level), 発生日時 (Timestamp), 種別 (Type), and イベント (Event). The log entries are as follows:

レベル	発生日時	種別	イベント
注意	2023/12/01 05:56:50	polling	ポーリング状態変化:PING(ping)
復帰	2023/12/01 05:55:36	polling	ポーリング状態変化:PING(ping)
注意	2023/12/01 05:53:25	polling	ポーリング状態変化:PING(ping)
復帰	2023/12/01 05:52:11	polling	ポーリング状態変化:PING(ping)
注意	2023/12/01 05:45:20	polling	ポーリング状態変化:PING(ping)
復帰	2023/12/01 05:44:06	polling	ポーリング状態変化:PING(ping)
注意	2023/12/01 05:43:05	polling	ポーリング状態変化:PING(ping)
復帰	2023/12/01 05:41:52	polling	ポーリング状態変化:PING(ping)
注意	2023/12/01 05:38:25	polling	ポーリング状態変化:PING(ping)
復帰	2023/12/01 05:37:11	polling	ポーリング状態変化:PING(ping)

パネル

ノードの外観を表示します。SNMPによるinterface MIBの取得か、ライン接続の情報からポートを表示します。<物理ポート>スイッチで、物理ポートだけ表示できます。<回転>スイッチでパネルの表示を回転します。

The screenshot shows the 'Panels' tab of the TWSNMP FK application. At the top, there is a small image of a network switch. Below it is a table with the following data:

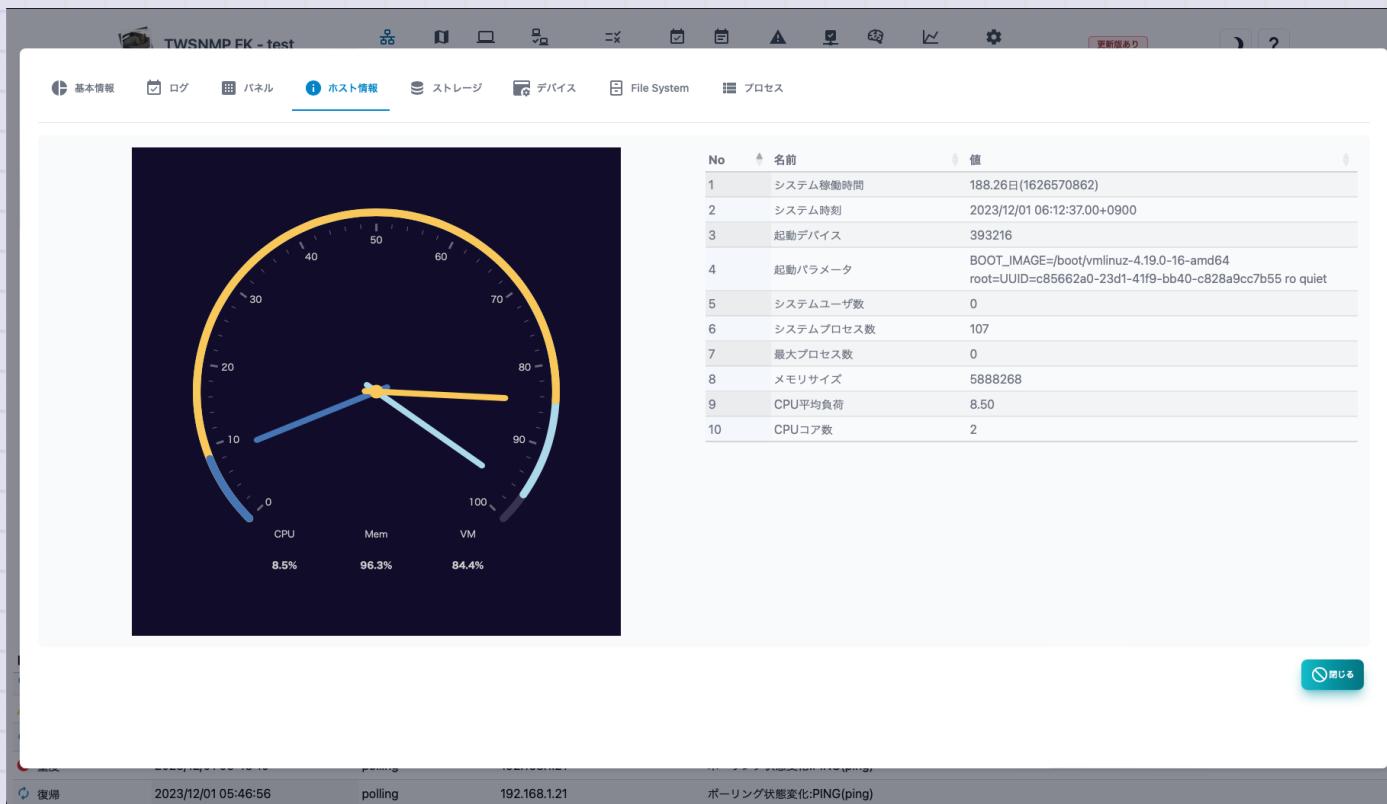
No.	状態	名前	種別	MACアドレス	スピード	送信パケット	送信バイト	受信パケット	受信バイト
1	up	GigabitEthernet1	6	6C:CD:D6:C3:24:61	1Gbps	416,512,538	184.165GB	497,436,728	140.466GB
6	up	GigabitEthernet6	6	6C:CD:D6:C3:24:61	1Gbps	287,015,603	33.281GB	79,840,388	17.051GB
7	up	GigabitEthernet7	6	6C:CD:D6:C3:24:61	1Gbps	177,235,758	28.549GB	51,741,052	7.574GB
8	off	GigabitEthernet8	6	6C:CD:D6:C3:24:61	1Gbps	24,219,540	10.531GB	7,598,075	1.473GB
2	down	GigabitEthernet2	6	6C:CD:D6:C3:24:61	1Gbps	0	0.000B	0	0.000B
3	down	GigabitEthernet3	6	6C:CD:D6:C3:24:61	1Gbps	0	0.000B	0	0.000B

At the bottom right, there are three buttons: '物理ポート' (Physical Port) (checked), '回転' (Rotate) (unchecked), and a blue button labeled '閉じる' (Close). At the very bottom, there are two log entries:

復帰 2023/12/01 05:52:11 polling 192.168.1.12 ポーリング状態変化:PING(ping)
重度 2023/12/01 05:48:10 polling 192.168.1.21 ポーリング状態変化:PING(ping)

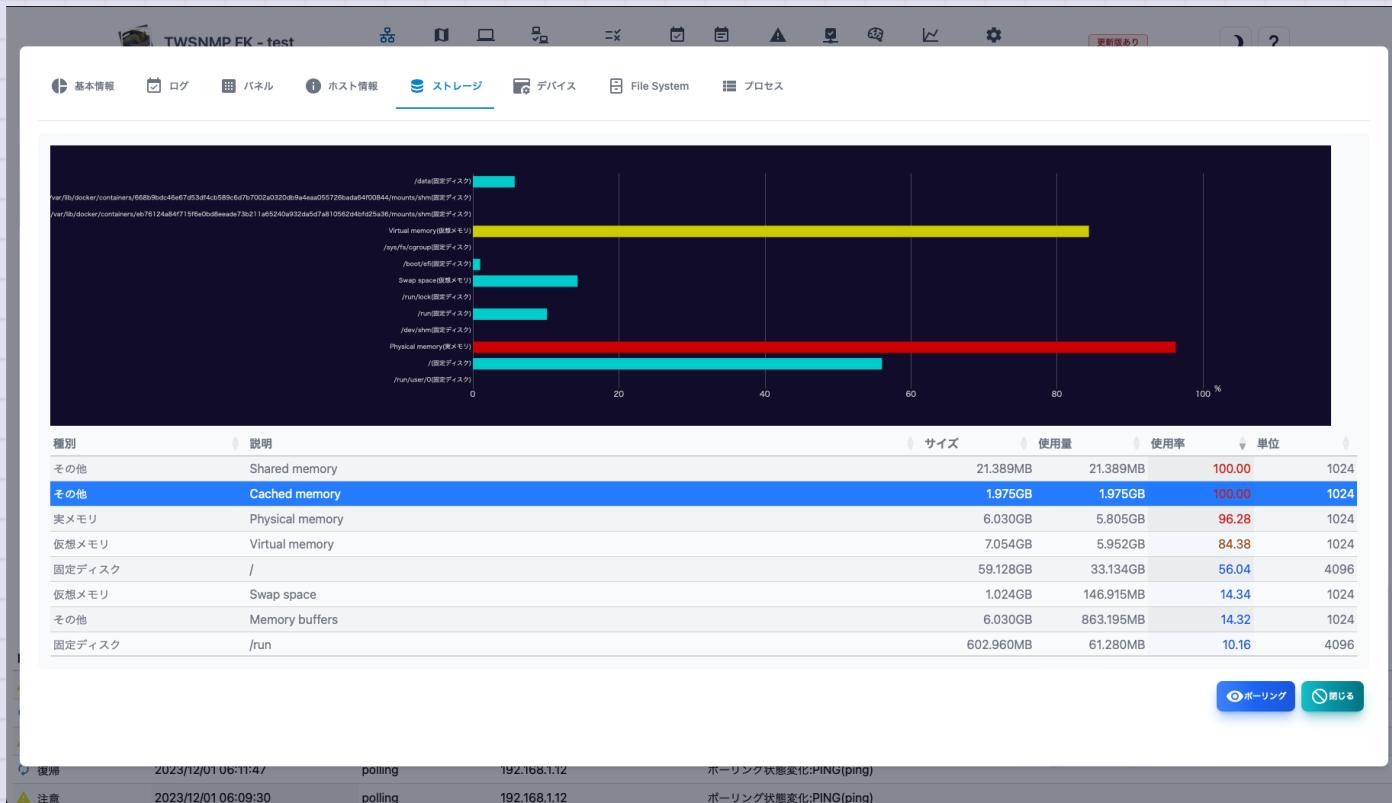
ホスト情報

SNMPのホストリソースMIBの情報を表示します。ホストリソースMIBに対応していない場合は表示できません。



ストレージ

SNMPのホストリソースMIBのストレージ情報を表示します。選択するとポーリングの追加ボタンが表示されます。ホストリソースMIBに対応していない場合は表示できません。



デバイス

SNMPのホストリソースMIBのデバイス情報を表示します。ホストリソースMIBに対応していない場合は表示できません。

The screenshot shows the 'Devices' tab of the TWSNMP FK - test interface. The table displays the following data:

状態	インデックス	種別	説明	エラー
不明	786432	Coprocessor	Guessing that there's a floating point co-processor	
動作中	196609	Processor	GenuineIntel: Intel(R) Celeron(R) CPU N3350 @ 1.10GHz	
動作中	262148	Network	network interface br-de22bb3979b3	0
動作中	262150	Network	network interface veth200d511	0
動作中	196608	Processor	GenuineIntel: Intel(R) Celeron(R) CPU N3350 @ 1.10GHz	
動作中	262145	Network	network interface lo	0
動作中	262146	Network	network interface enp2s0	0
動作中	262147	Network	network interface docker0	0
動作中	262152	Network	network interface veth9a9b0f6	0

At the bottom, there are two log entries:

- 復帰 2023/12/01 06:11:47 polling 192.168.1.12 ポーリング状態変化:PING(ping)
- 注意 2023/12/01 06:09:30 polling 192.168.1.12 ポーリング状態変化:PING(ping)

File System

SNMPのホストリソースMIBのFile System,情報を表示します。ホストリソースMIBに対応していない場合は表示できません。

The screenshot shows the TWSNMP FK software interface with the 'File System' tab selected. The main area displays a table of mounted file systems, categorized by mount point and type.

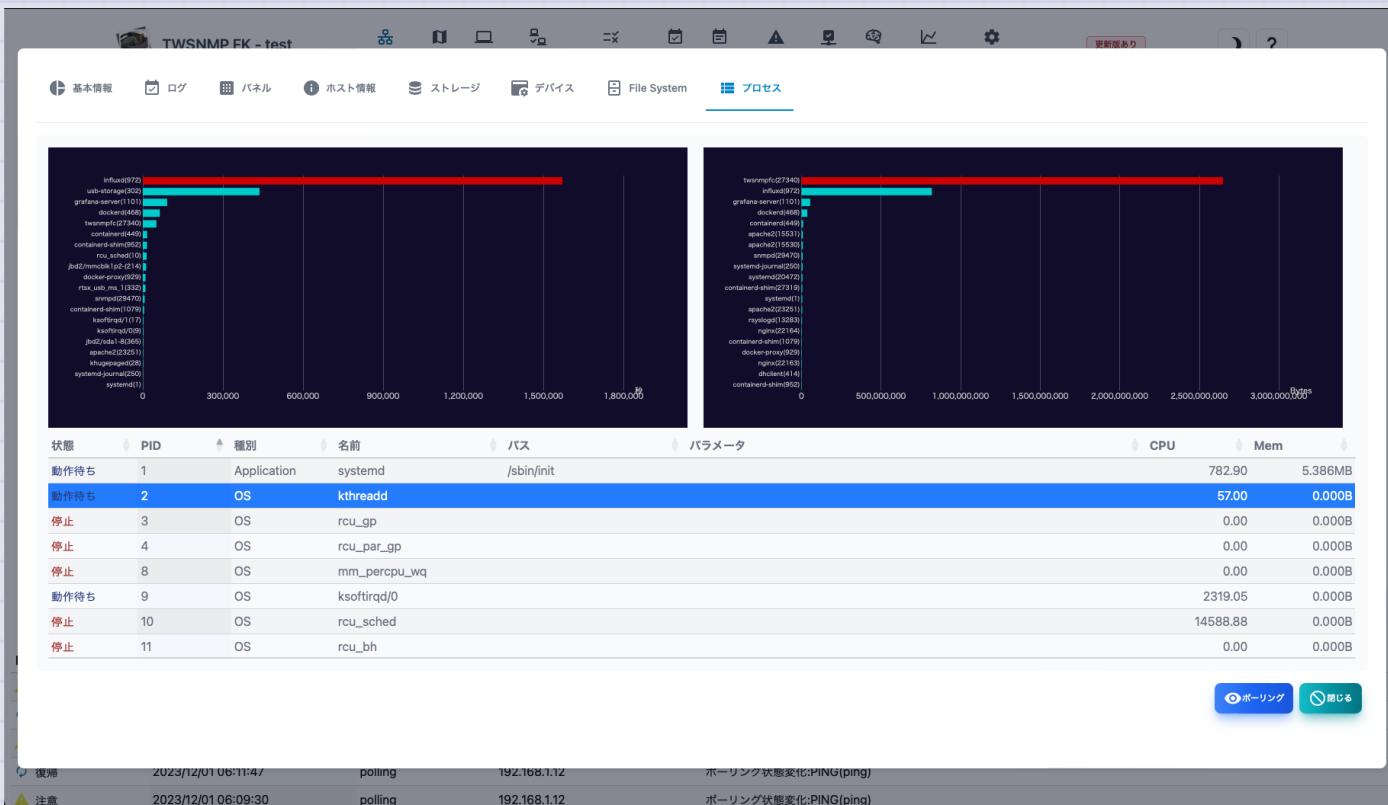
マウント	リモート	種別	アクセス	ブート
/		LinuxExt2	R/W	Yes
/boot/efi		FAT32	R/W	No
/data		LinuxExt2	R/W	No
/dev/shm		Other	R/W	No
/run		Other	R/W	No
/run/lock		Other	R/W	No
/run/user/0		Other	R/W	No
/sys/fs/cgroup		Other	Read Only	No
/var/lib/docker/containers/668b9bcd46e67d53df4cb589c6d7b7002a0320db9a4eaa055726bada64f00844/mounts/shm		Other	R/W	No
/var/lib/docker/containers/eb76124a84f715f6e0bd8eade73b211a65240a932da5d7a810562d4bfd25a36/mounts/shm		Other	R/W	No

At the bottom of the interface, there are two status messages:

- 復帰 2023/12/01 06:11:47 polling 192.168.1.12 ポーリング状態変化:PING(ping)
- 注意 2023/12/01 06:09:30 polling 192.168.1.12 ポーリング状態変化:PING(ping)

プロセス

SNMPのホストリソースMIBのプロセス情報を表示します。選択するとポーリングの追加ボタンが表示されます。ホストリソースMIBに対応していない場合は表示できません。



ポーリングリスト

管理対象のポーリングの一覧です。

The screenshot shows the 'Polling List' page of the TWSNMP FK - test application. The interface includes a top navigation bar with icons for Map, Location, Node, Polling (highlighted in blue), Address, Log, syslog, Trap, ARP, AI Analysis, System, and Settings. A red 'Update available' badge is visible. Below the navigation is a search bar and a table with 10 items per page.

状態	ノード名	名前	レベル	種別	ログ	最終確認
● 重度	192.168.1.21	PING	● 重度	ping	off	2023/12/02 06:02:23
● 軽度	192.168.1.10	PING	● 軽度	ping	off	2023/12/02 06:02:44
⚠ 注意	192.168.1.12	PING	⚠ 注意	ping	off	2023/12/02 06:02:13
⚠ 注意	192.168.1.23	PING	⚠ 注意	ping	off	2023/12/02 06:02:44
⟳ 復帰	192.168.1.11	PING	⚠ 注意	ping	off	2023/12/02 06:02:44
⟳ 復帰	192.168.1.13	PING	● 軽度	ping	off	2023/12/02 06:02:44
⟳ 復帰	www.twise.co.jp	PING監視	● 軽度	ping	ai	2023/12/02 06:01:45
✓ 正常	192.168.1.14	PING	● 重度	ping	off	2023/12/02 06:02:44
✓ 正常	192.168.1.15	PING	● 軽度	ping	off	2023/12/02 06:02:44
✓ 正常	192.168.1.16	PING	● 軽度	ping	off	2023/12/02 06:02:44

31件中 1から 10まで表示 1行選択

前 1 2 3 4 次

操作按钮：+追加、編集、コピー、レポート、削除、CSV、Excel、更新

項目	内容
状態	ポーリングの状態です。 重度、軽度、注意、復帰、正常、不明があります。
ノード名	ポーリングに関連するノードの名前です。
名前	ポーリングの名前です。
レベル	ポーリングの障害レベルです。
種別	ポーリングの種類です。
ログ	ポーリングのログモードです。
最終確認	ポーリングの最終確認日時です。

項目	内容
追加	ポーリングを追加します。
編集	選択したポーリングを編集します。
コピー	選択したポーリングをコピーします。
レポート	選択したポーリングの分析レポートを表示します。
削除	選択したポーリングを削除します。
CSV	ポーリングリストをCSVファイルにエクスポートします。
Excel	ポーリングリストをExcelファイルにエクスポートします。
更新	ポーリングリストを最新の状態に更新します。

ポーリングのテンプレート選択

ポーリングを追加する時に表示されるテンプレートの選択画面です。

ID	名前	種別	モード	説明
1	PING監視	ping		普通のPING
2	インターフェイス監視	snmp	ifOperStatus	インターフェイスの状態を監視
3	SNMP再起動監視	snmp	sysUpTime	対象ノードの再起動を検知
4	SNMP通信量測定	snmp	traffic	インターフェイスの通信量を測定
5	CPU平均使用率	snmp	stats	CPU平均使用率
6	ストレージ使用率	snmp	get	ストレージ使用率
7	TCP接続	tcp		TCP接続監視
8	HTTP接続	http		HTTP接続監視
9	HTTPS接続	http	https	HTTPS接続監視
10	TLS証明書期限	tls	expire	サーバー証明書の期限が30日以内を検知

39件中1から10まで表示 1行選択

前 1 2 3 4 次

+ 追加 ✖ キャンセル

項目	内容
ID	テンプレートの番号です。
名前	ポーリングの名前です。
種別	ポーリングの種類です。 ping,snmp,tcpなど
モード	ポーリングのモードです。
説明	ポーリングの説明です。
追加	ポーリングを選択します。
キャンセル	ポーリングの選択閉じます。

ポーリング基本情報

ポーリングに関する基本的な情報です。

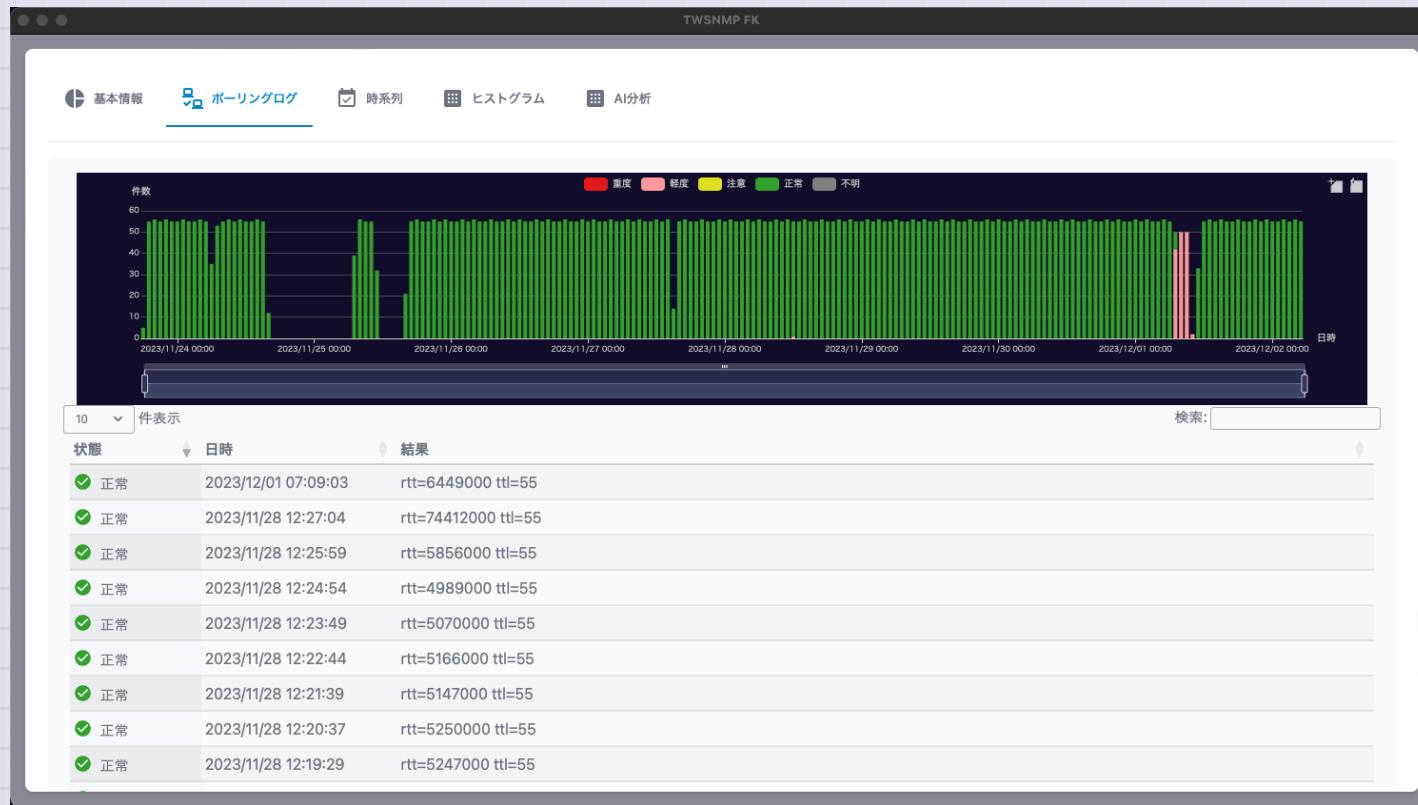
The screenshot shows a software window titled 'ポーリング基本情報' (Polling Basic Information). The window contains a table with the following data:

項目	内容
ノード名	www.twise.co.jp
ポーリング名	PING監視
状態	復帰
最終実施	2023/12/02 06:25:35
rtt	5502000
ttl	55

At the bottom right of the dialog box is a blue button labeled '閉じる' (Close).

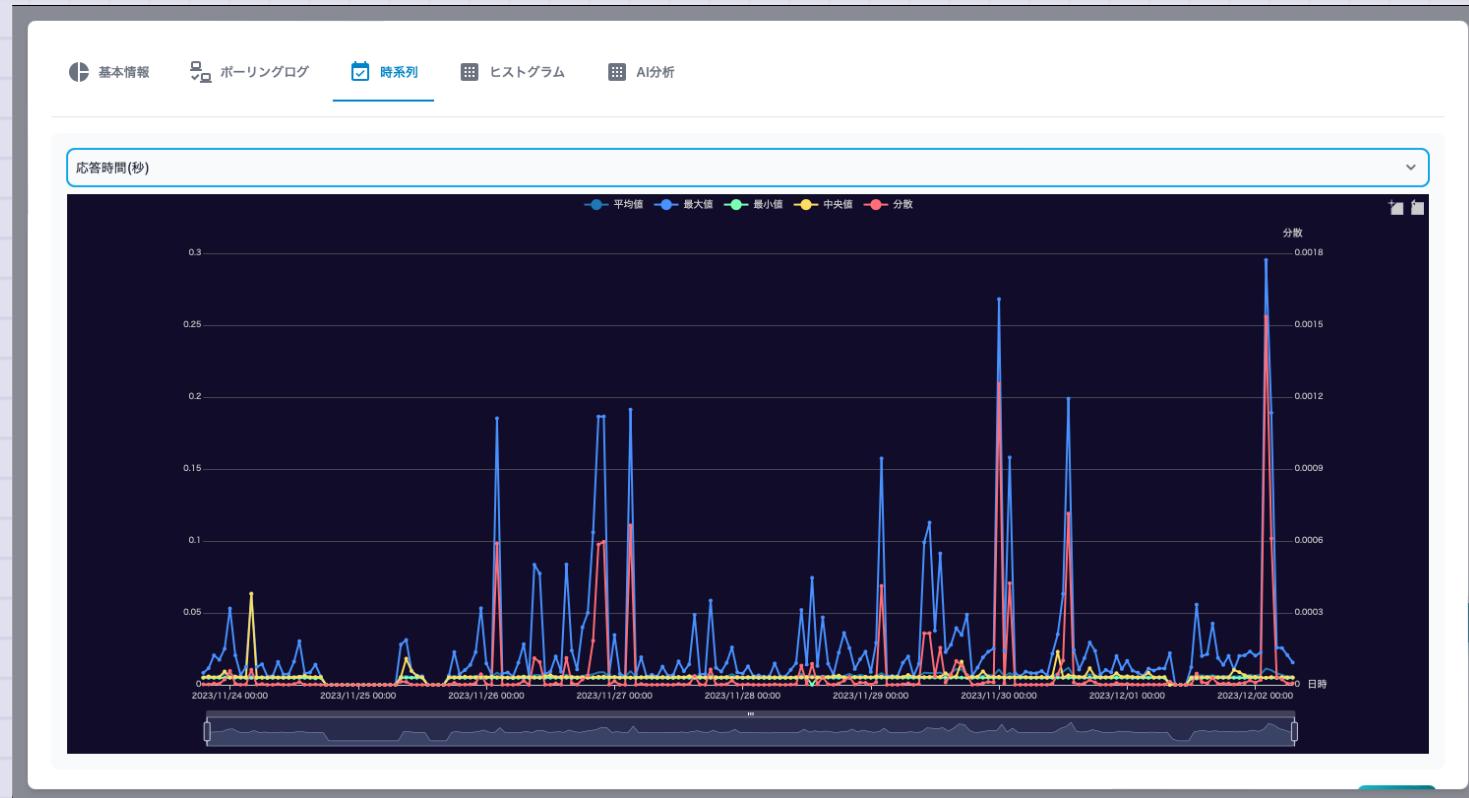
ポーリングログ

ポーリング結果のログです。ログモードを出力しない以外に設定した場合のみ表示されます。



時系列

ポーリング結果のログの中で数値データを時系列のグラフで表示します。表示する項目は、グラフの上部で選択できます。ログモードを出力しない以外に設定した場合のみ表示されます。



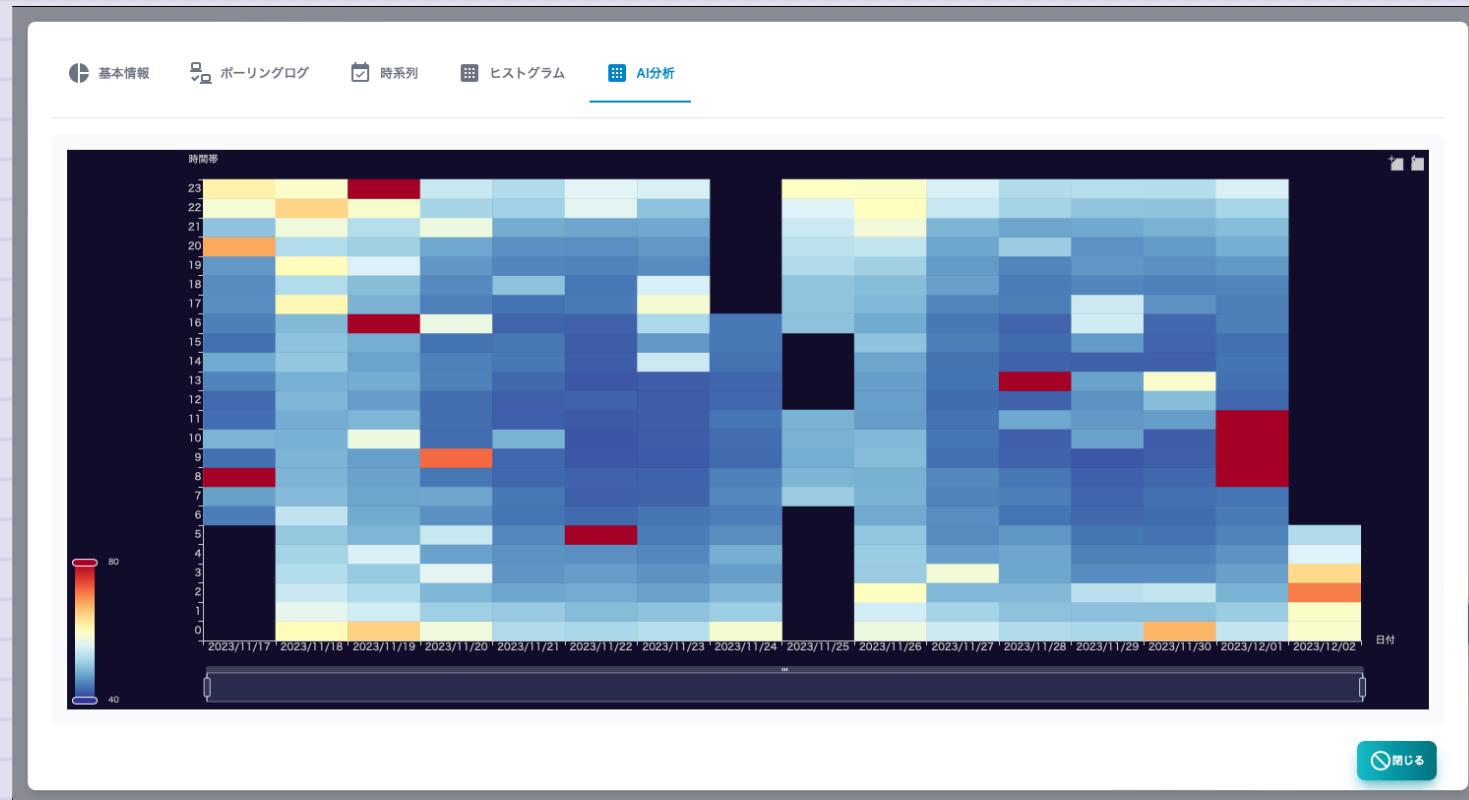
ヒストグラム

ポーリング結果のログの中の数値データをヒストグラムで表示します。表示する項目は、グラフの上部で選択できます。ログモードを出力しない以外に設定した場合のみ表示されます。



AI分析

ポーリング結果のログの中で数値データをAI分析した結果です。ログモードをAI分析に設定して十分なデータを取得した場合のみ表示されます。



ポーリング編集

ポーリング編集はポーリングリストでポーリングを選択してボタンから表示できます。

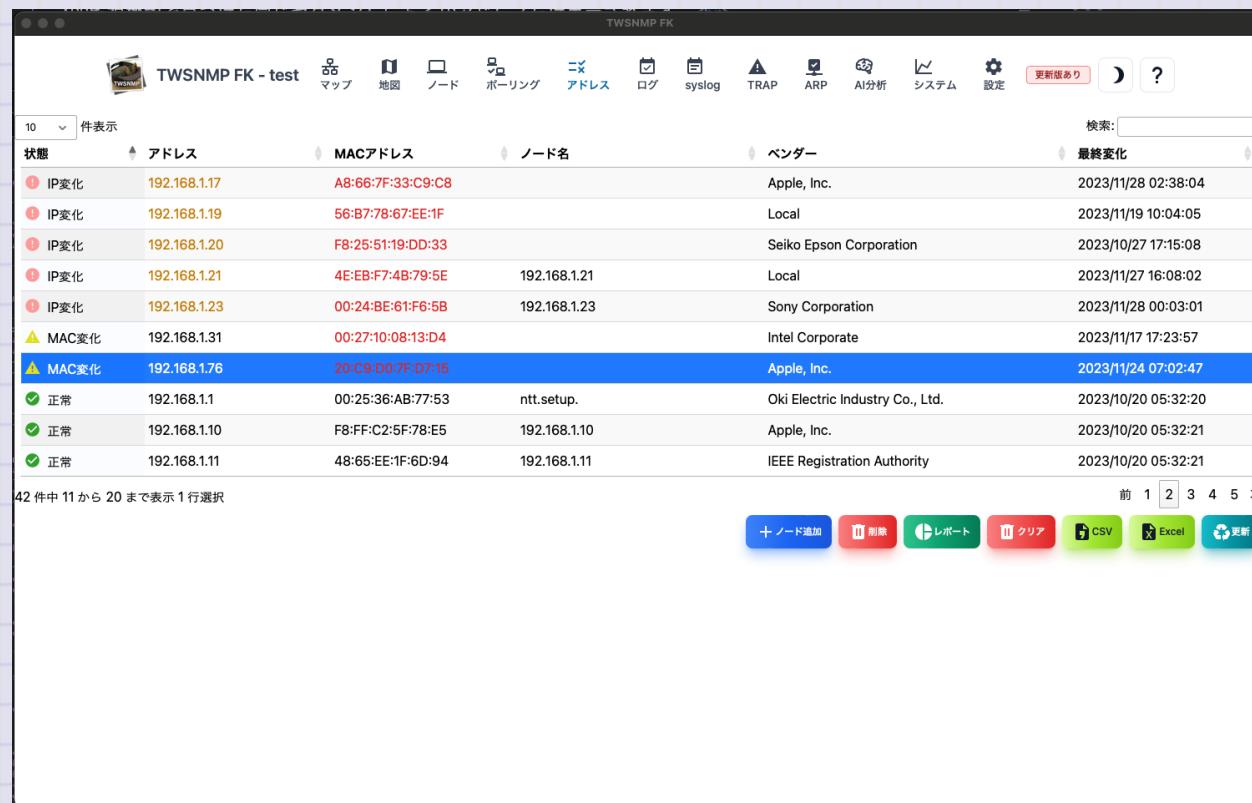


項目	内容
名前	ポーリングの名前です。
レベル	ポーリングの障害レベルです。
種別	ポーリングの種類です。PING,SNMP,TCPなど
モード	ポーリングの種類に依存した動作モードです。
ログモード	ポーリング結果ログの保存方法です。
パラメータ	ポーリングの種類とモードに依存したパラメータです。
フィルター	ポーリングの種類とモードに依存したフィルター条件です。

項目	内容
抽出パターン	ポーリングの種類とモードに依存したGrokのパターンです。
スクリプト	障害の判定や変数の計算を行うJava Scriptです。
ポーリング間隔	ポーリングの実施間隔です。
タイムアウト	ポーリング実施時のタイムアウトです。
リトライ	ポーリング実施時のリトライ回数です。

アドレスリスト

TWSNMPが見つけたIPアドレスのリストです。ARP監視機能で見つけた同じセグメントにあるIPアドレスだけ表示されます。重複やアドレスが変化したことを検知できます。



The screenshot shows the TWSNMP FK software interface with the title bar "TWSNMP FK - test". The main window displays a table of network address information. The columns are: 状態 (Status), アドレス (Address), MACアドレス (MAC Address), ノード名 (Node Name), ベンダー (Vendor), and 最終変化 (Last Change). The table contains 11 rows of data. Row 10 is highlighted with a yellow background, indicating a MAC address change. Row 11 is highlighted with a blue background, indicating an IP address change. The last row (Row 11) shows a normal status with the address 192.168.1.11 and MAC address 48:65:EE:1F:6D:94.

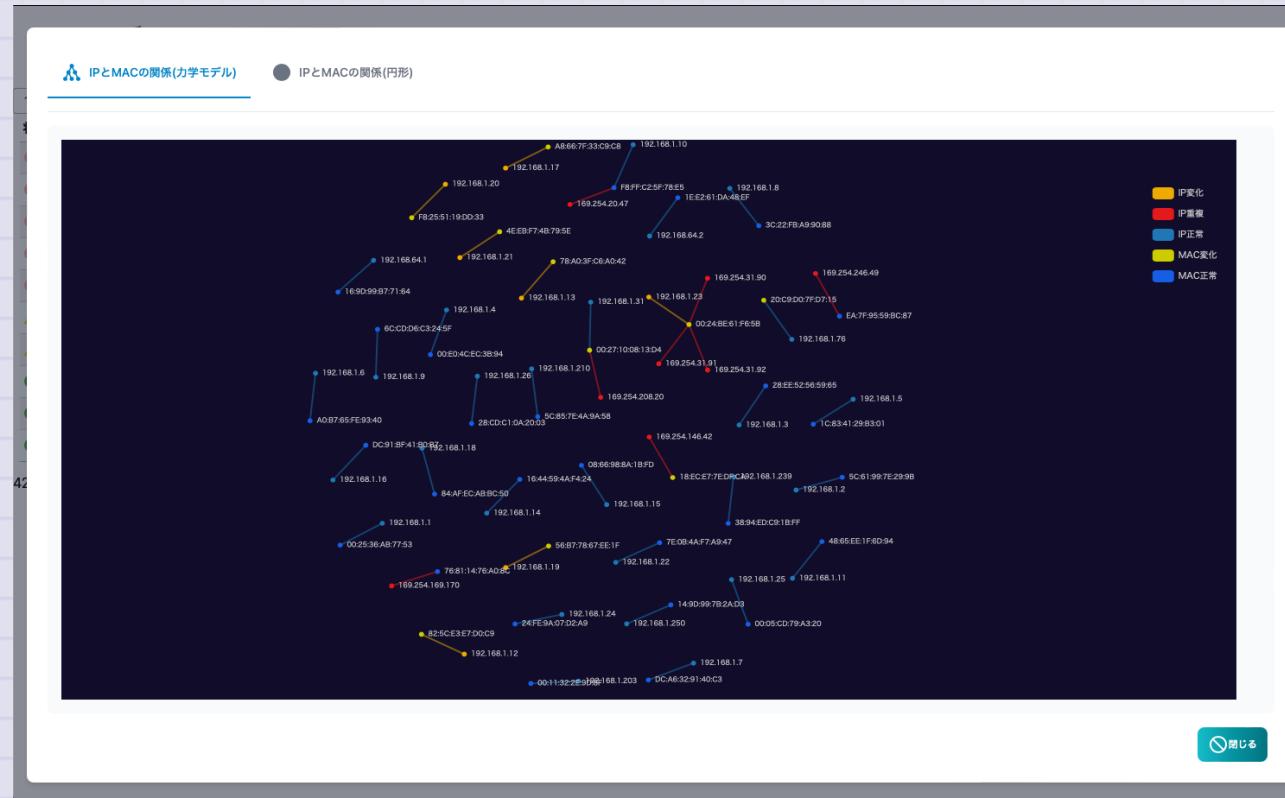
状態	アドレス	MACアドレス	ノード名	ベンダー	最終変化
IP変化	192.168.1.17	A8:66:7F:33:C9:C8		Apple, Inc.	2023/11/28 02:38:04
IP変化	192.168.1.19	56:B7:78:67:EE:1F		Local	2023/11/19 10:04:05
IP変化	192.168.1.20	F8:25:51:19:DD:33		Seiko Epson Corporation	2023/10/27 17:15:08
IP変化	192.168.1.21	4E:EB:F7:4B:79:5E	192.168.1.21	Local	2023/11/27 16:08:02
IP変化	192.168.1.23	00:24:BE:61:F6:5B	192.168.1.23	Sony Corporation	2023/11/28 00:03:01
▲ MAC変化	192.168.1.31	00:27:10:08:13:D4		Intel Corporate	2023/11/17 17:23:57
▲ MAC変化	192.168.1.76	20:C9:D0:7F:D7:15		Apple, Inc.	2023/11/24 07:02:47
正常	192.168.1.1	00:25:36:AB:77:53	ntt.setup.	Oki Electric Industry Co., Ltd.	2023/10/20 05:32:20
正常	192.168.1.10	F8:FF:C2:5F:78:E5	192.168.1.10	Apple, Inc.	2023/10/20 05:32:21
正常	192.168.1.11	48:65:EE:1F:6D:94	192.168.1.11	IEEE Registration Authority	2023/10/20 05:32:21

項目	内容
状態	アドレスの状態です。(正常,重複、IP変化、MAC変化があります。)
アドレス	IPアドレスです。
MACアドレス	MACアドレスです。
ノード名	管理対象としてマップに登録されたノードの名前です。
ベンダー	MACアドレスに対応したベンダーの名前です。
最終変化	最後に変化した日時です。

項目	内容
ノード追加	選択したIPアドレスをマップに追加します。 未登録の場合だけ表示されます。
削除	選択したIPアドレスを削除します。
レポート	アドレスリストのレポートを表示します。
クリア	アドレスリストを全てクリアします。
CSV	アドレスリストをCSVファイルにエクスポートします。
Excel	アドレスリストをExcelファイルにエクスポートします。
更新	アドレスリストを最新の状態に更新します。

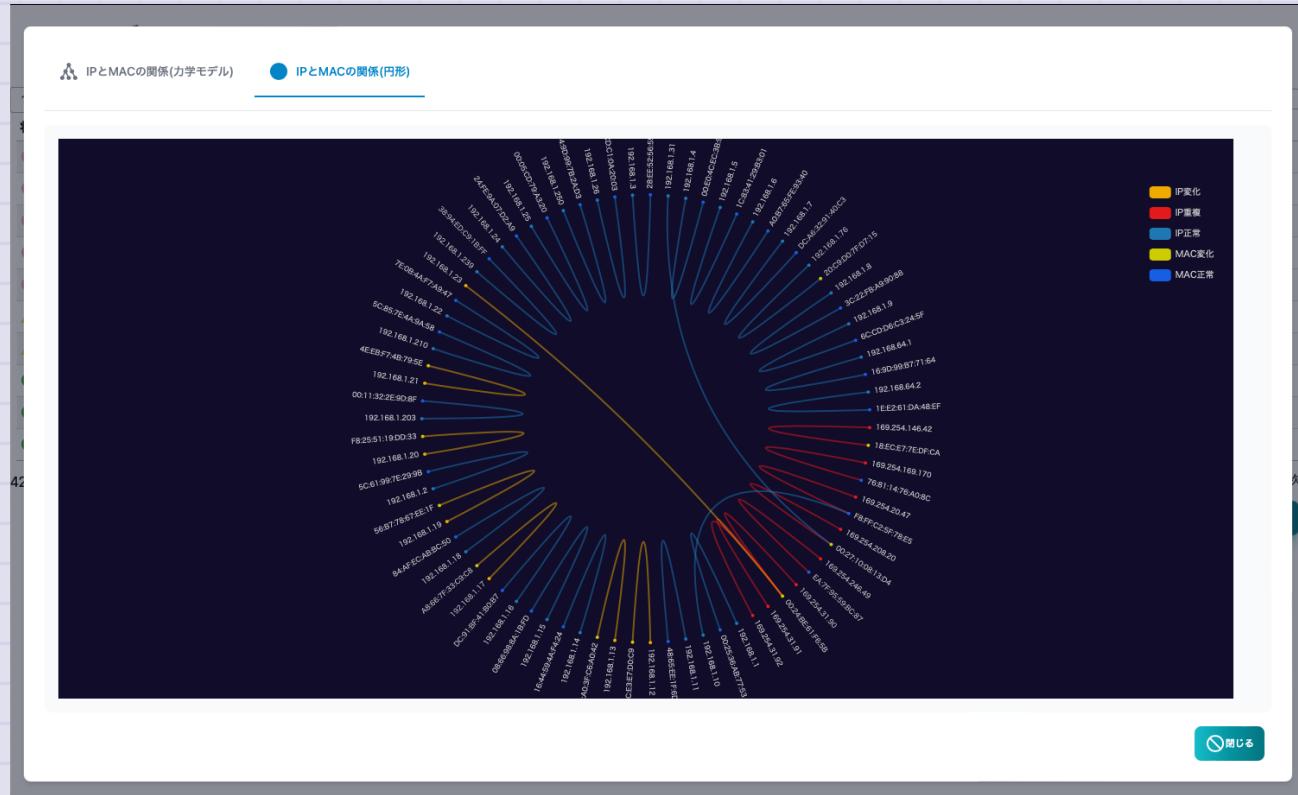
IPとMACアドレスの関係 (力学モデル)

IPアドレスとMACアドレスの関係を力学モデルで図示したレポートです。正常なアドレスはIPアドレスとMACアドレスが1対1になります。同じIPアドレスを複数のMACで使ってたり、複数のIPアドレスをもつ、MACアドレスを検知できます。



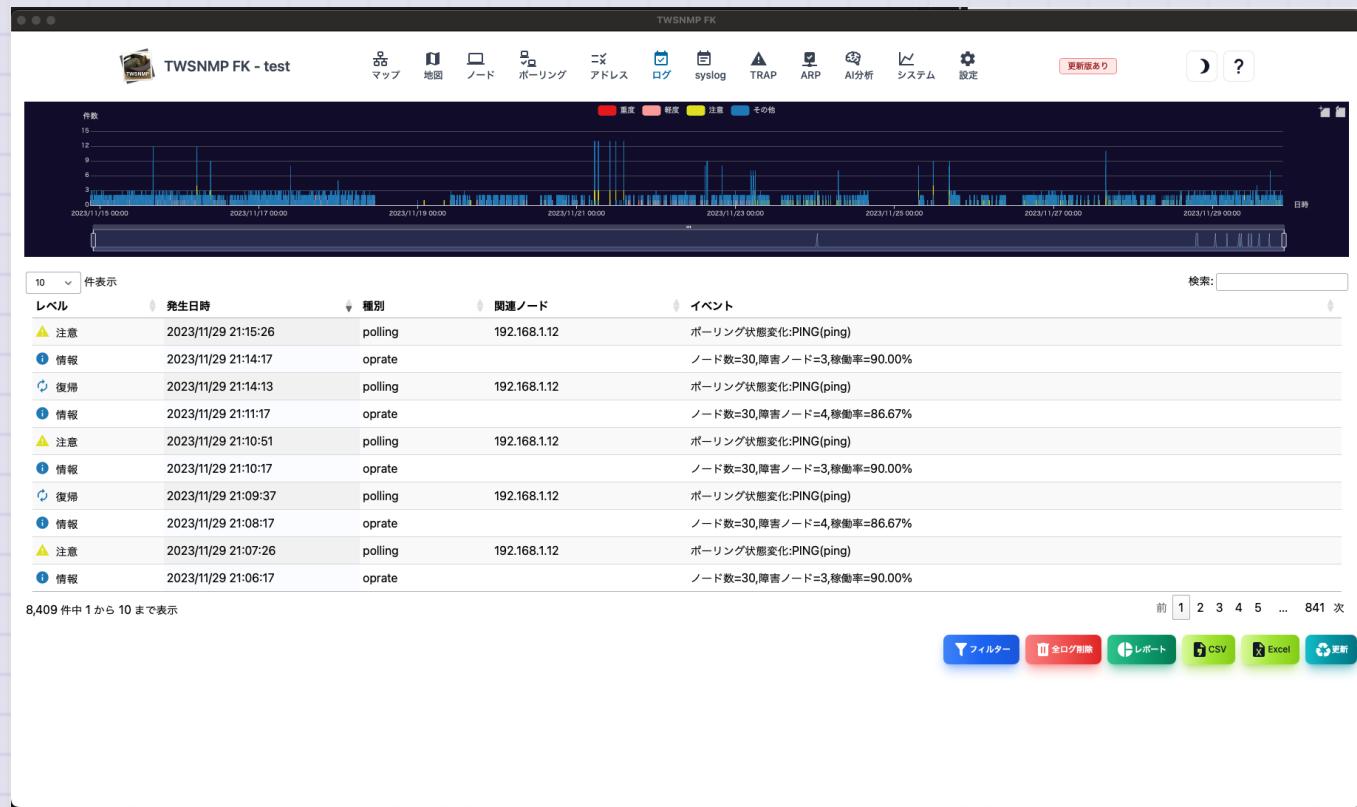
IPとMACアドレスの関係 (円形モデル)

IPアドレスとMACアドレスの関係を円形モデルで図示したレポートです。正常なアドレスはIPアドレスとMACアドレスが1対1になります。同じIPアドレスを複数のMACで使ってたり、複数のIPアドレスをもつMACアドレスを検知できます。



イベントログ

イベントログの画面です。上部にログの発生件数を時系列で示したグラフがあります。



項目	内容
レベル	ログのレベルです。 重度、軽度、注意、復帰、情報があります。
発生日時	ログを記録した日時です。
種別	ログの種別です。 polling,system,oprate,user,arpwatchがあります、
関連ノード	ログに関連したノードの名前です。 空欄は、関連したノードがないという意味です。
イベント	発生したイベントです。

項目	内容
フィルター	検索条件を指定してログを表示します。
全ログ削除	全てのイベントログを削除します。
レポート	イベントログの分析レポートを表示します。
CSV	イベントログをCSVファイルにエクスポートします。
Excel	イベントログをExcelファイルにエクスポートします。
更新	イベントログのリストを最新の状態に更新します。

イベントログのフィルター

イベントログの検索条件を指定するダイアログです。

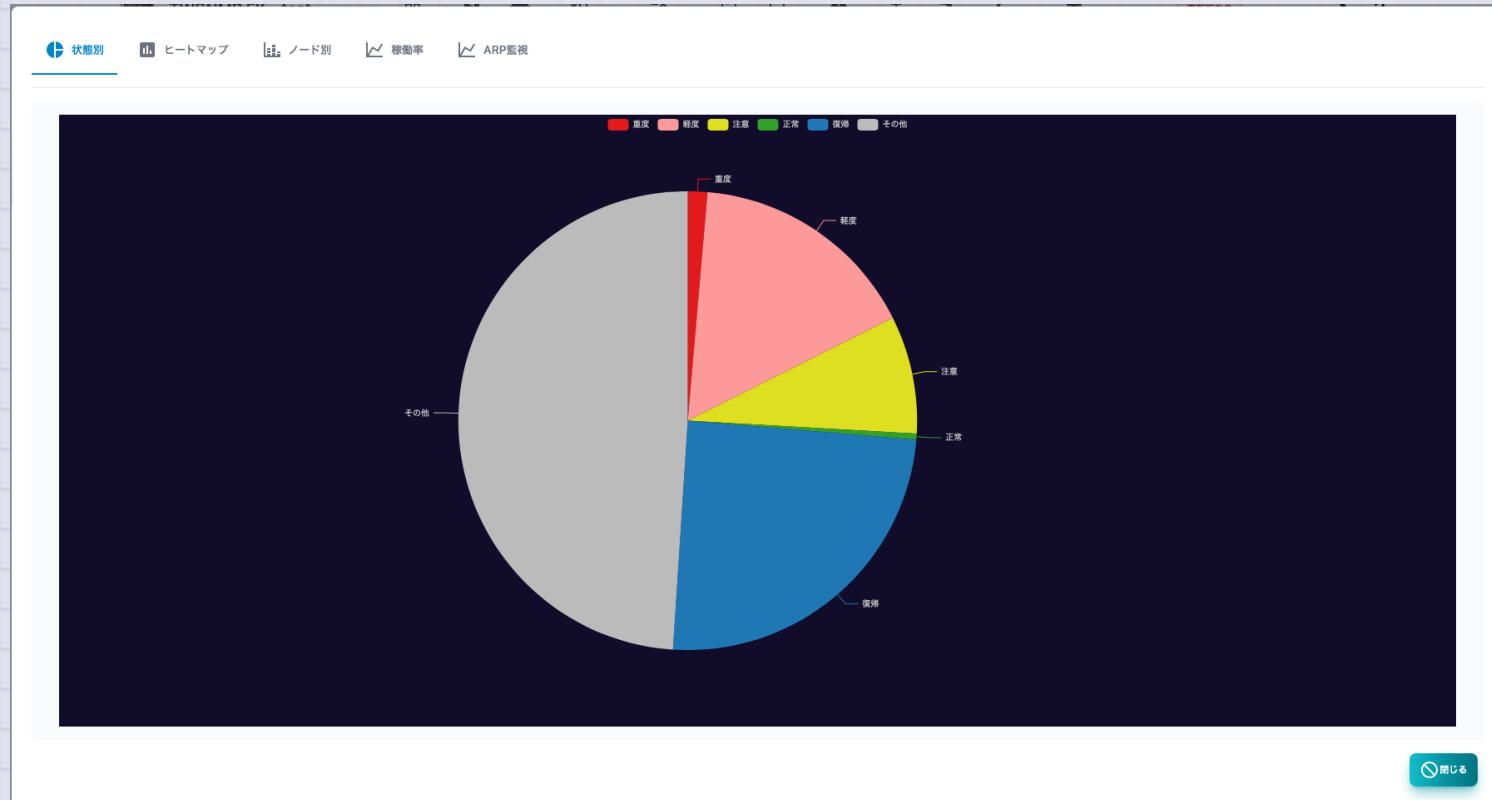


項目	内容
レベル	ログのレベルです。 全て、重度、軽度以上、注意があります。
種別	ログの種別です。 polling,system,oprate,user,arpwatchがあります、
関連ノード	ログに関連したノードの名前で検索します。
イベント	発生したイベントの文字列で検索します。

文字列は、正規表現で検索できます。

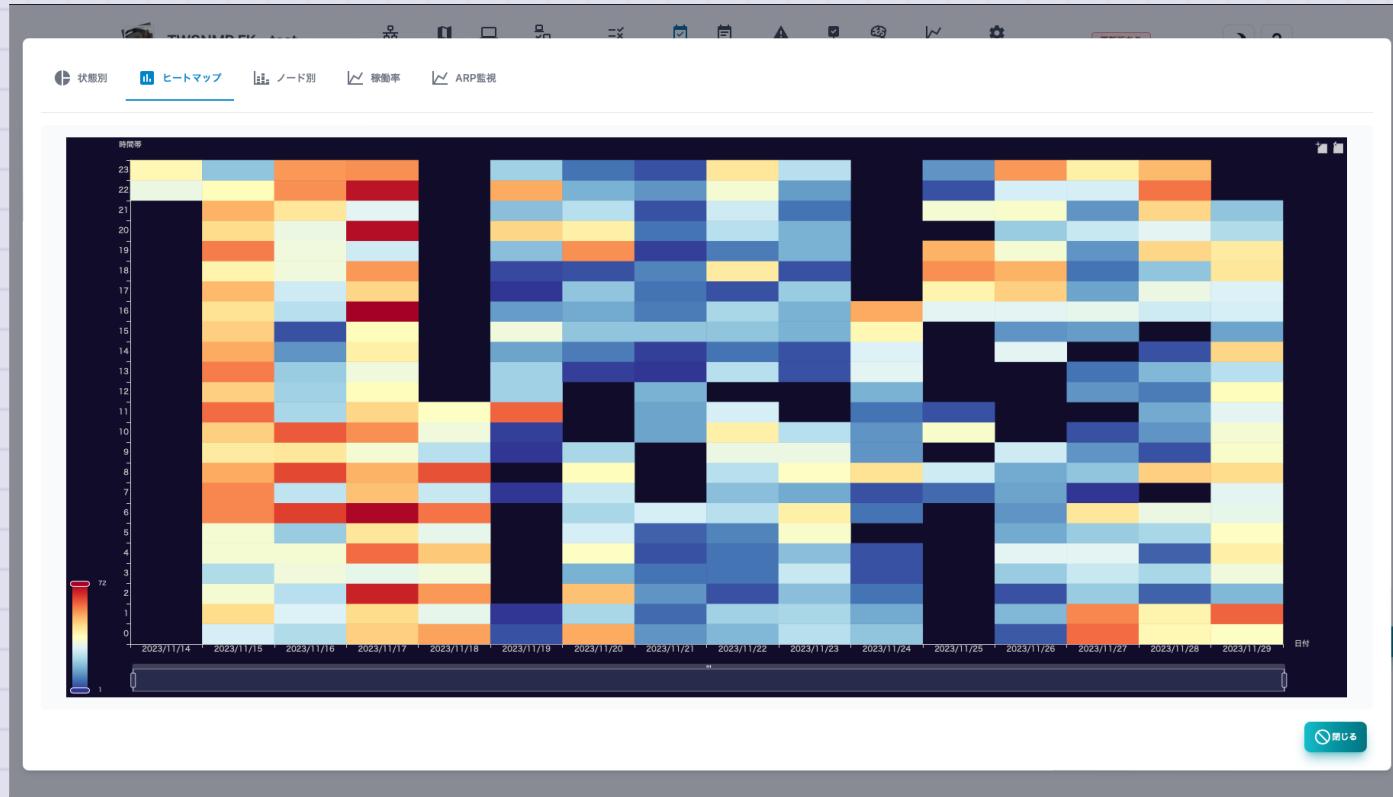
イベントログの状態別グラフ

イベントログの件数を状態（レベル）別に集計したレポートです。



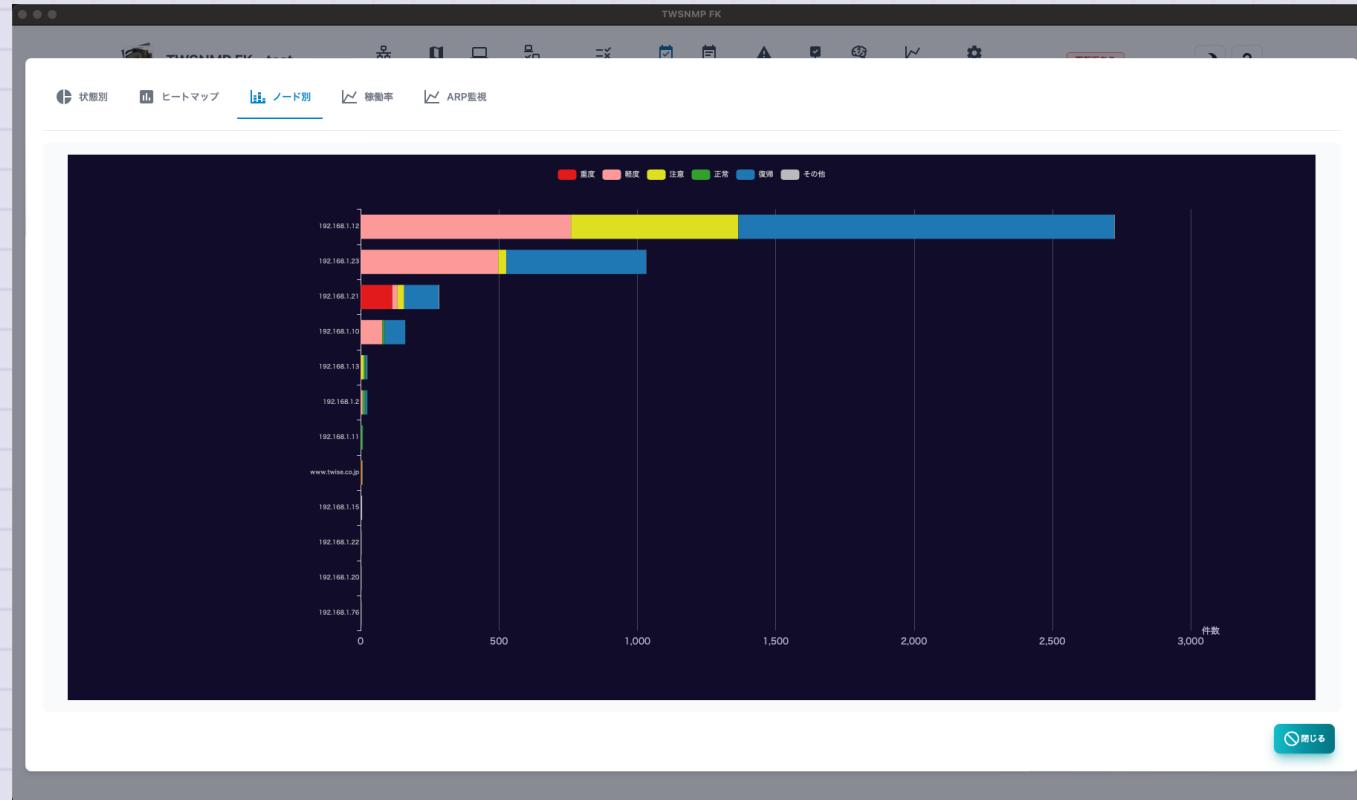
イベントログ ヒートマップ

イベントログの時間毎の件数をヒートマップで集計したレポートです。



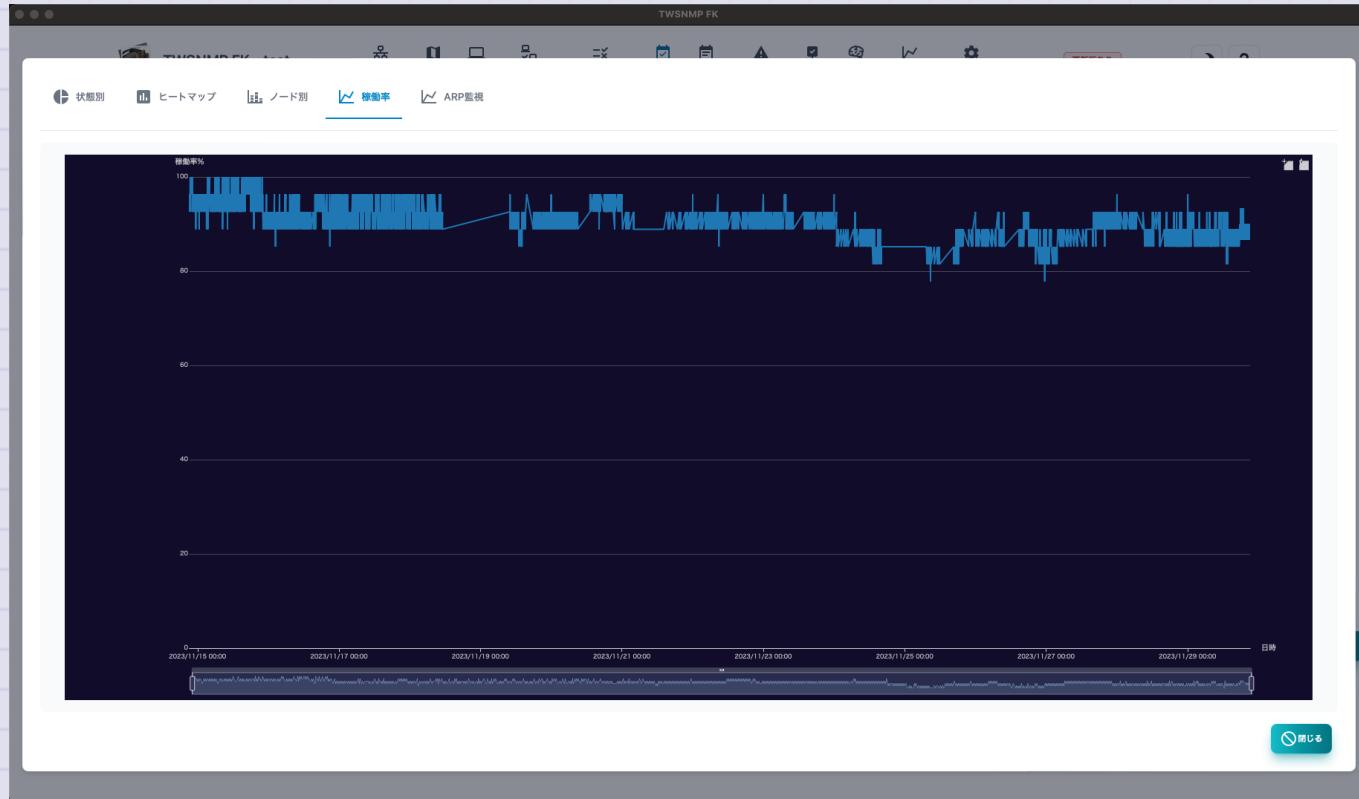
イベントログ ノード別

イベントログの件数をノード別に集計したレポートです。



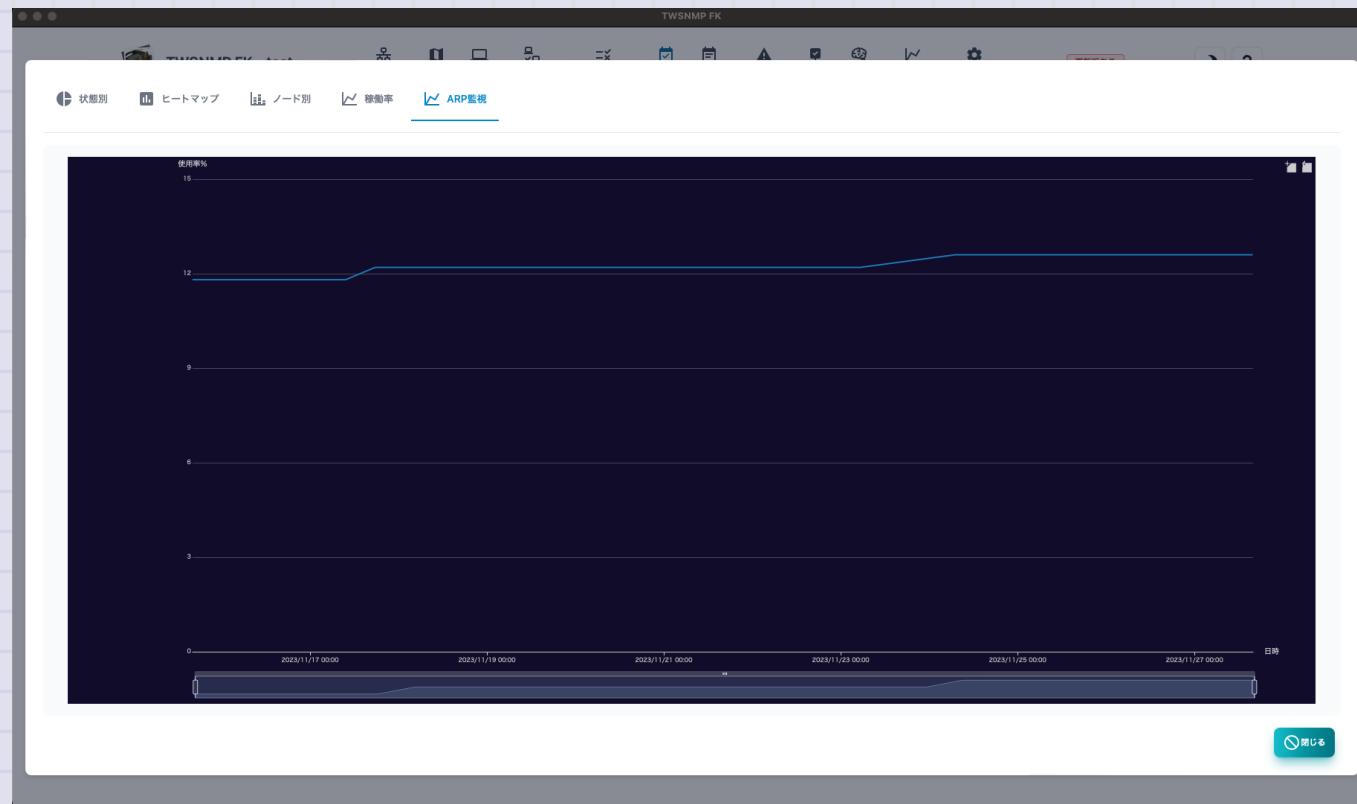
稼働率

イベントログの中の稼働率(oprate)の値を時系列グラフにしたレポートです。



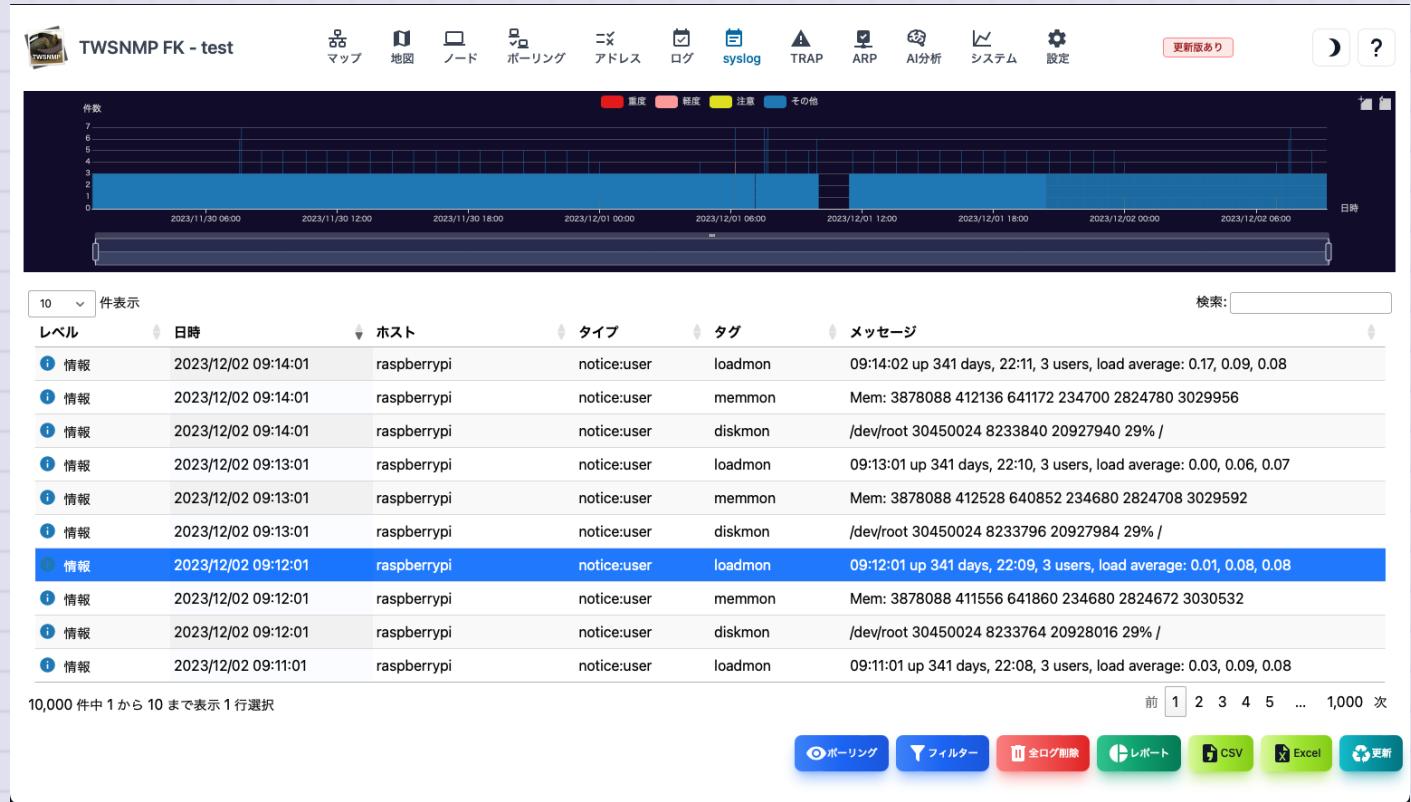
ARP監視

イベントログの中のアドレス使用率(arpwatch)の値を時系列グラフにしたレポートです。



Syslog

Syslogの画面です。上部にログの発生件数を時系列で示したグラフがあります。



項目	内容
レベル	Syslogのレベルです。重度、軽度、注意、情報があります。
日時	Syslogを受信した日時です。
ホスト	Syslogの送信元ホストです。
タイプ	syslogのファシリティーと優先度の文字列です。
タグ	Syslogのタグです。プロセスとプロセスIDなどです。
メッセージ	Syslogのメッセージです。

項目	内容
ポーリング	選択したSyslogからポーリングを登録します。
フィルター	検索条件を指定してSyslogを表示します。
全ログ削除	全てのSyslogを削除します。
レポート	Syslogの分析レポートを表示します。
CSV	SyslogをCSVファイルにエクスポートします。
Excel	SyslogをExcelファイルにエクスポートします。
更新	Syslogのリストを最新の状態に更新します。

Syslog フィルター

Syslogの検索条件を指定するダイアログです。

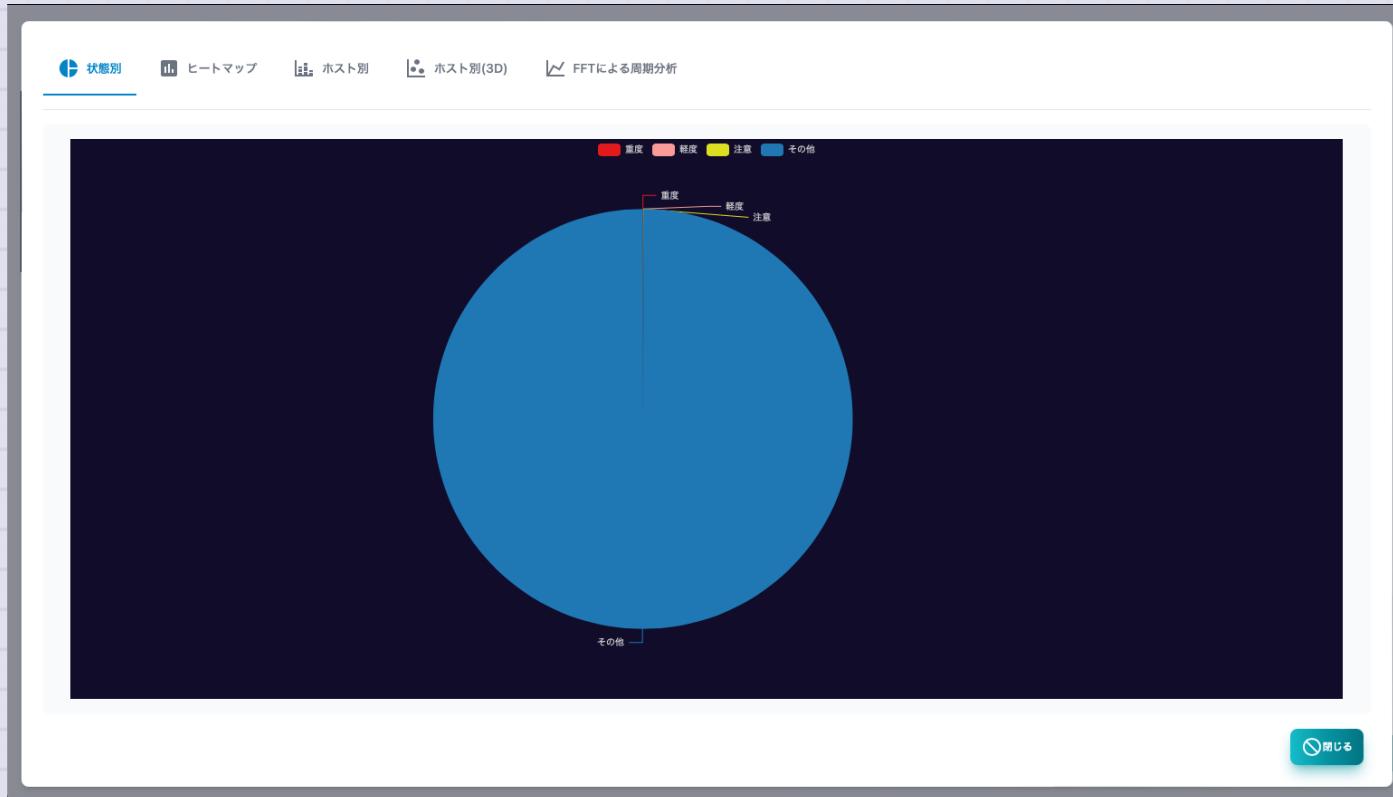


項目	内容
レベル	Syslogのレベルです。全て、情報以上、注意以上、軽度以上、重度があります。
ホスト	送信元のホストです。
タグ	Syslogのタグの値です。
メッセージ	Syslogのメッセージです。

*文字列は、正規表現で検索できます。

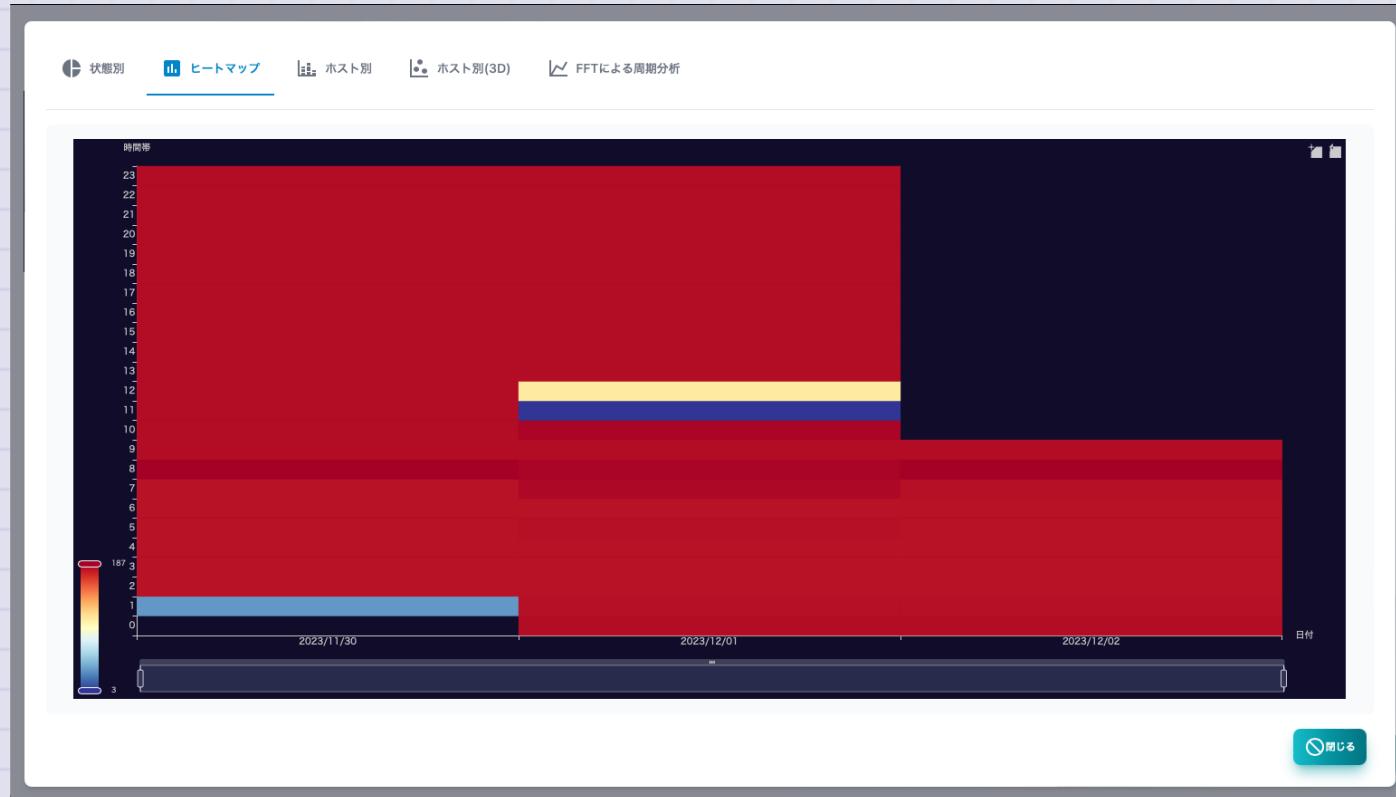
Syslog 状態別

Syslogの件数を状態別に集計したレポートです。



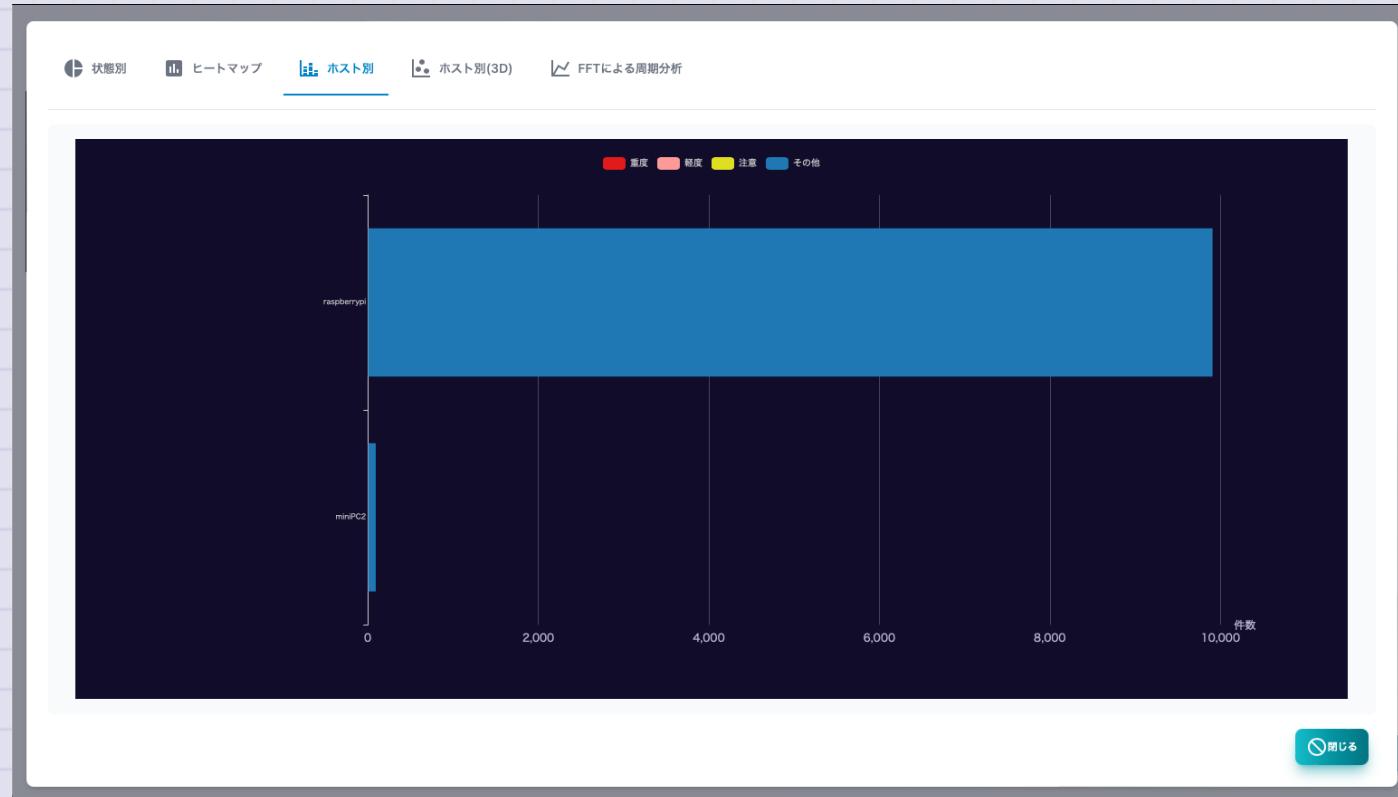
Syslog ヒートマップ

Syslogの時間毎の件数をヒートマップで集計したレポートです。



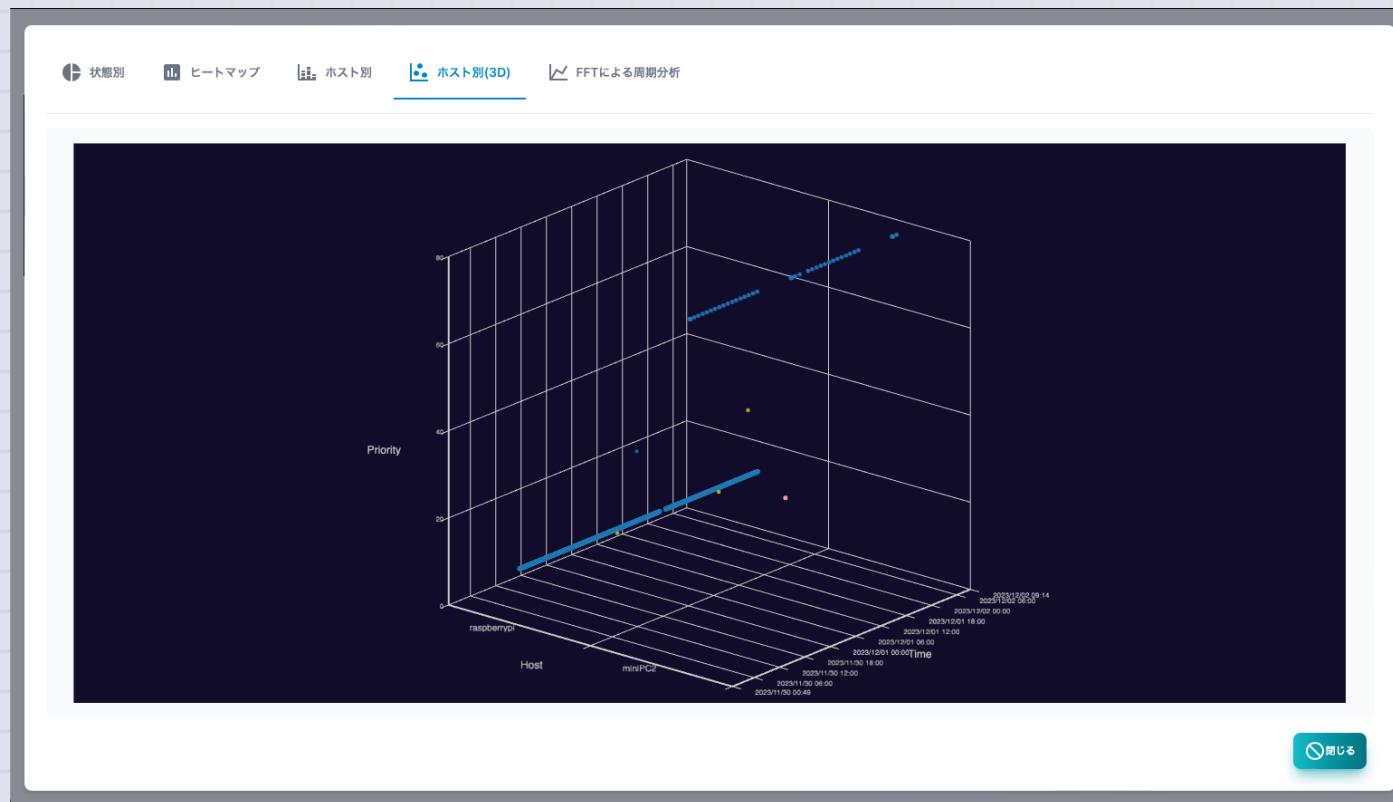
Syslog ホスト別

Syslogの件数を送信元ホスト別に集計したレポートです。



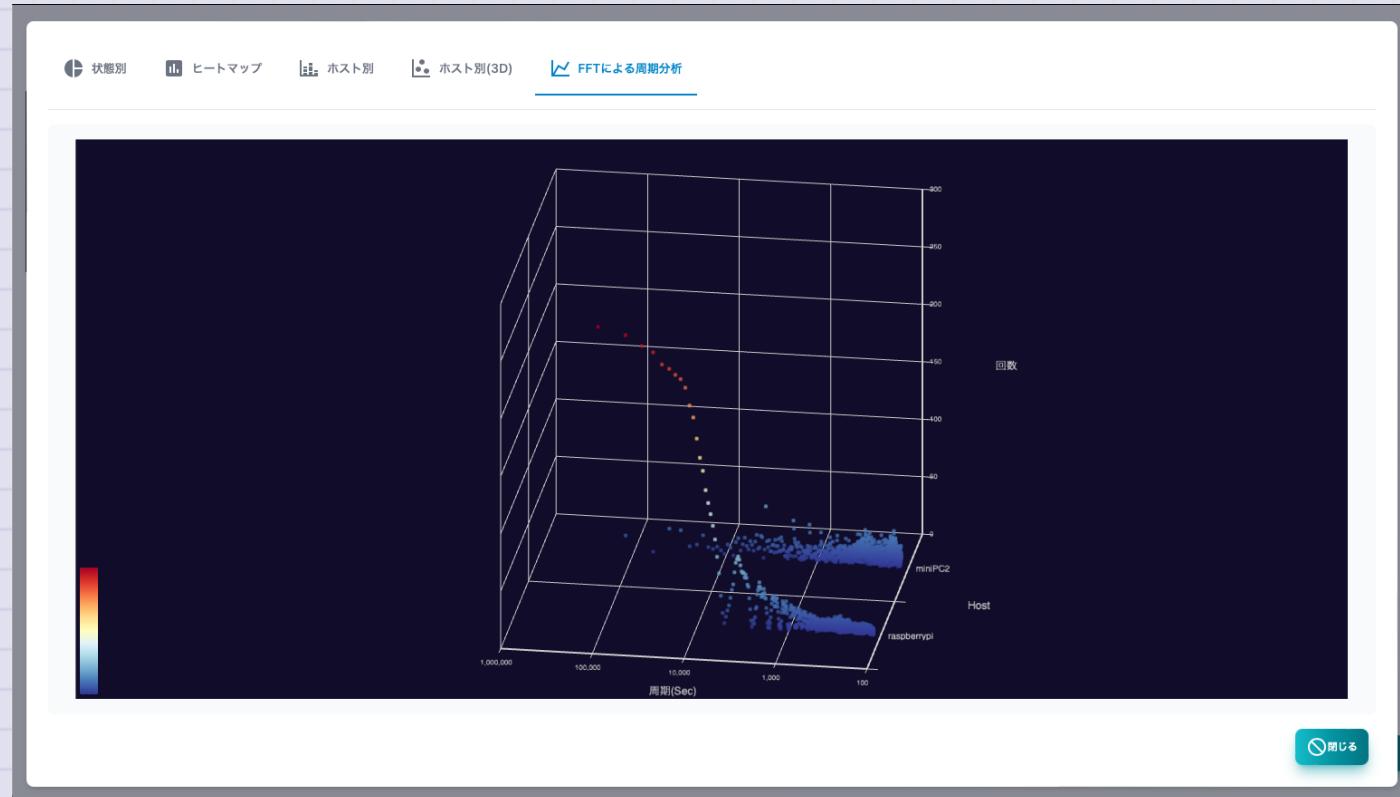
Syslog ホスト別(3D)

Syslogを送信元ホスト、プライオリティー、時刻の3次元グラフで表示したレポートです。



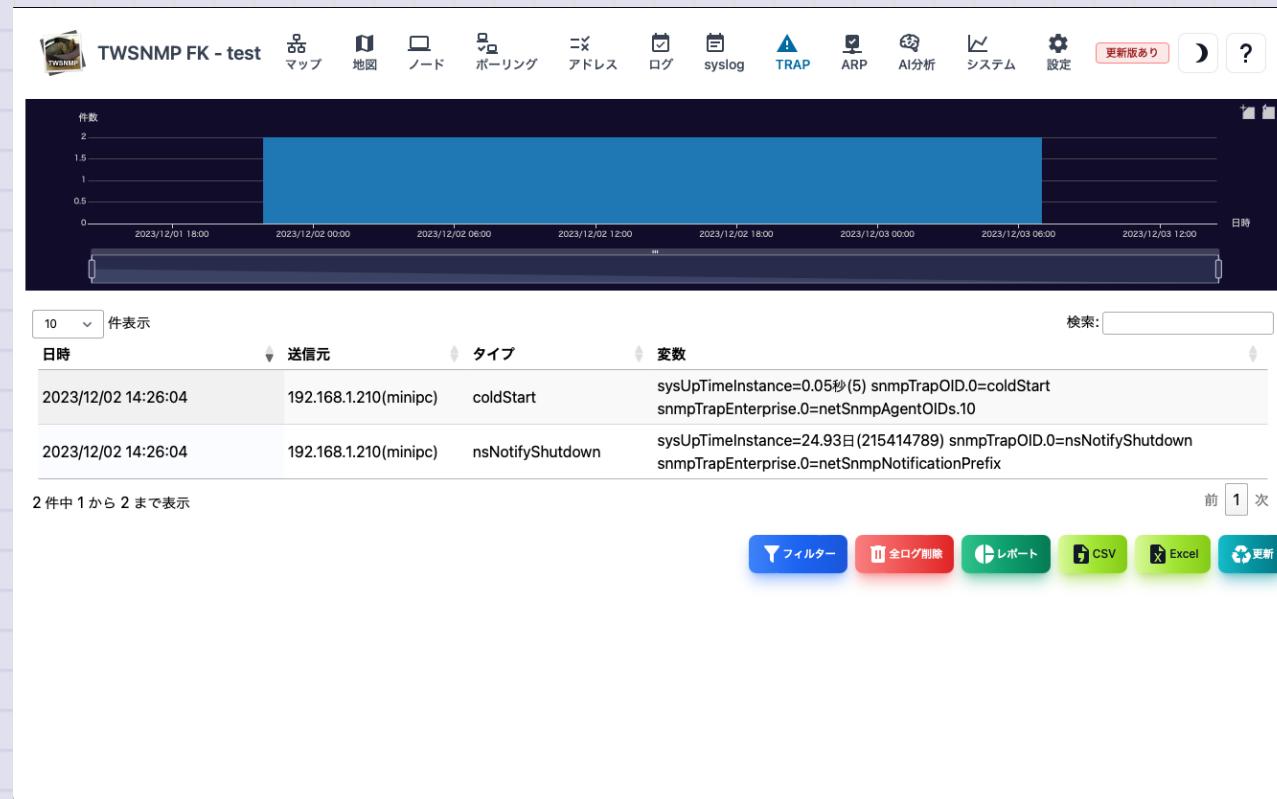
Syslog FFTによる周期分析

Syslogをホスト毎にFFT分析して受信件数の周期を分析したレポートです。



SNMP TRAP

SNMP TRAPログの画面です。上部にログの発生件数を時系列で示したグラフがあります。

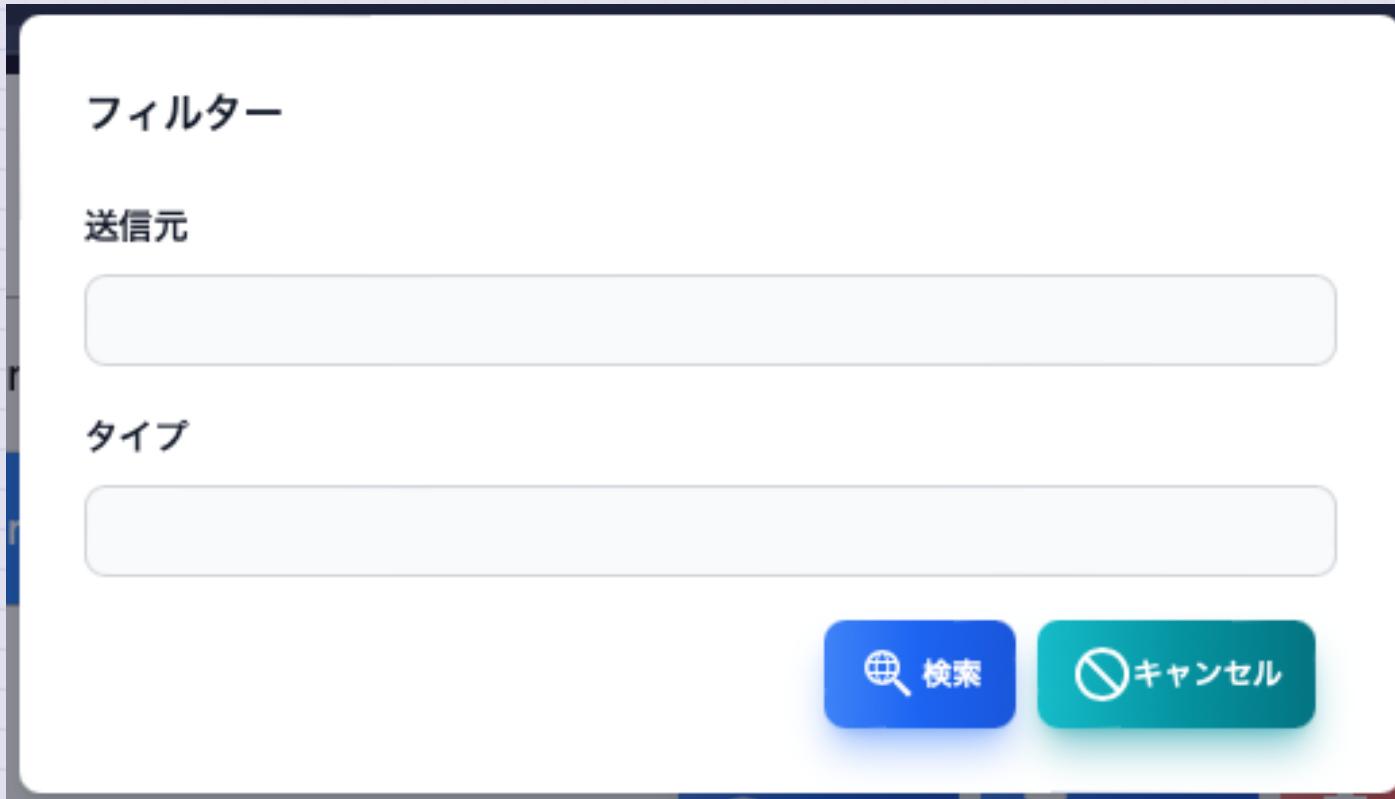


項目	内容
日時	SNMP TRAPを受信した日時です。
送信元	SNMP TRAPの送信元ホストです。
タイプ	SNMP TRAPのタイプです。
変数	SNMP TRAPに付帯した変数です。

項目	内容
ポーリング	選択したSNMP TRAPからポーリングを登録します。
フィルター	検索条件を指定してSNMP TRAPを表示します。
全ログ削除	全てのSyslogを削除します。
レポート	SNMP TRAPの分析レポートを表示します。
CSV	SNMP TRAPをCSVファイルにエクスポートします。
Excel	SNMP TRAPをExcelファイルにエクスポートします。
更新	SNMP TRAPのリストを最新の状態に更新します。

SNMP TRAPフィルター

SNMP TRAPの検索条件を指定するダイアログです。

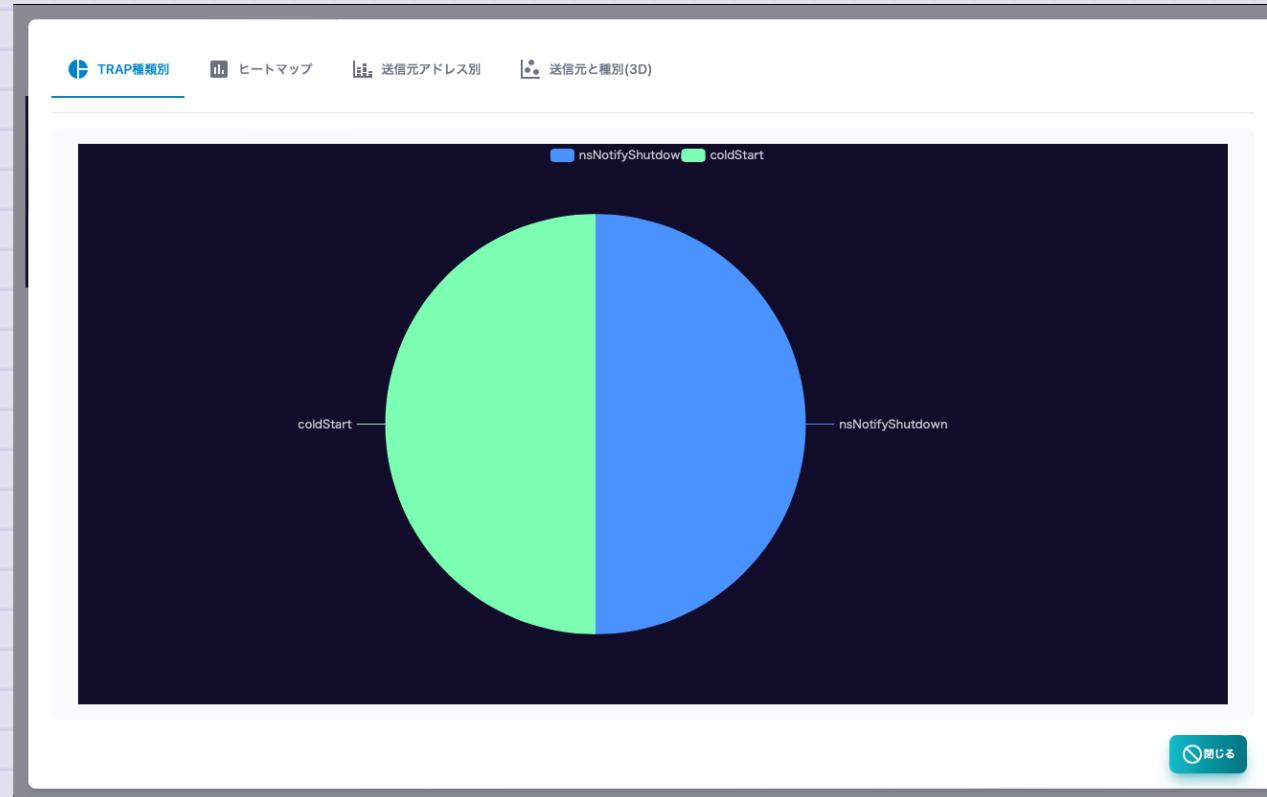


項目	内容
送信元	送信元のホストです。
タイプ	SNMP TRAPのタイプです。

*文字列は、正規表現で検索できます。

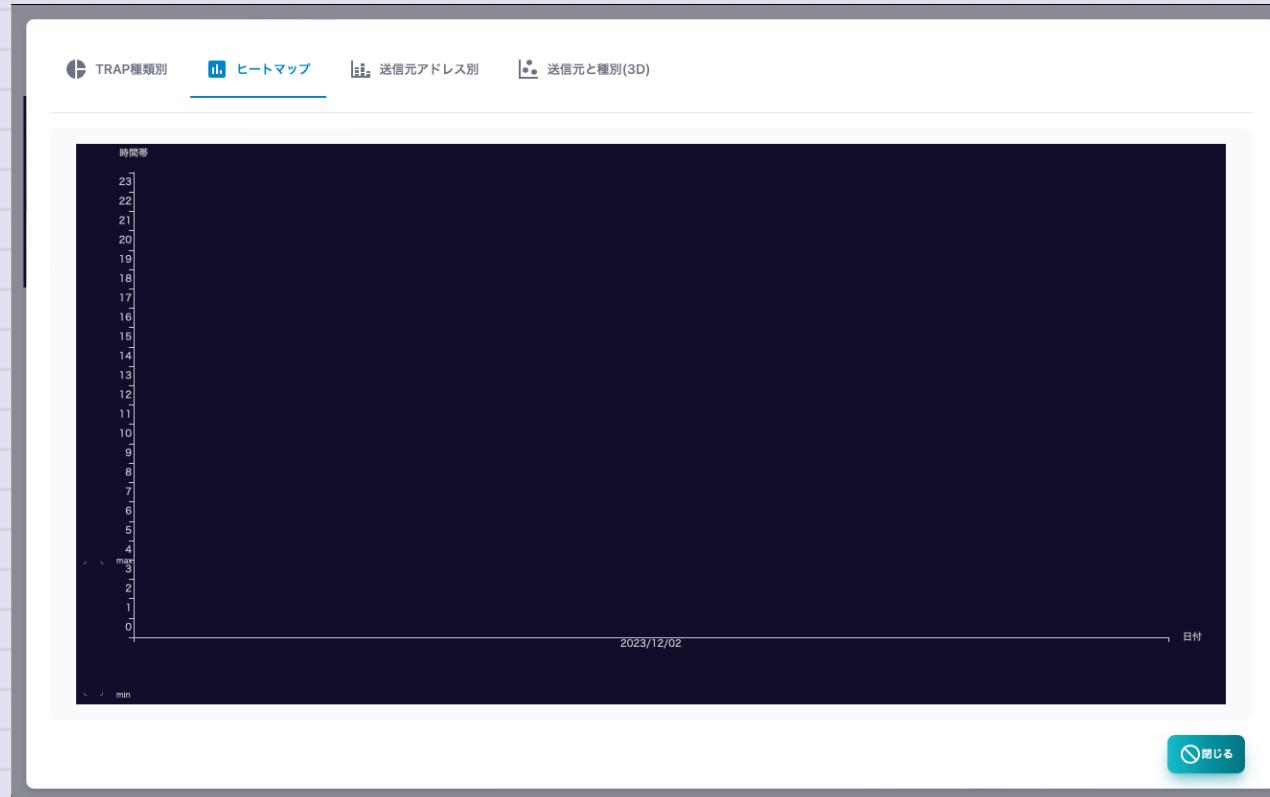
SNMP TRAP種類別

SNMP TRAPの件数を種類別に集計したレポートです。



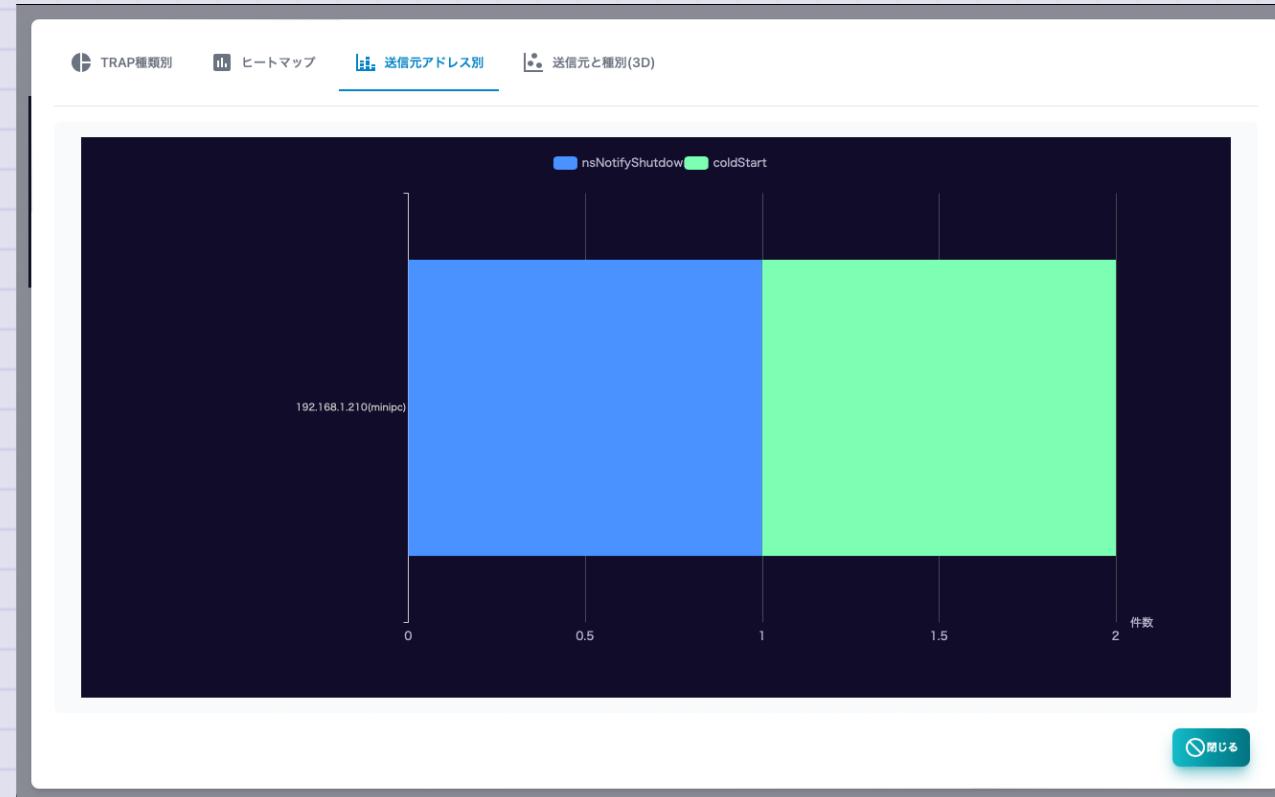
SNMP TRAP ヒートマップ

SNMP TRAPの時間毎の件数をヒートマップで集計したレポートです。



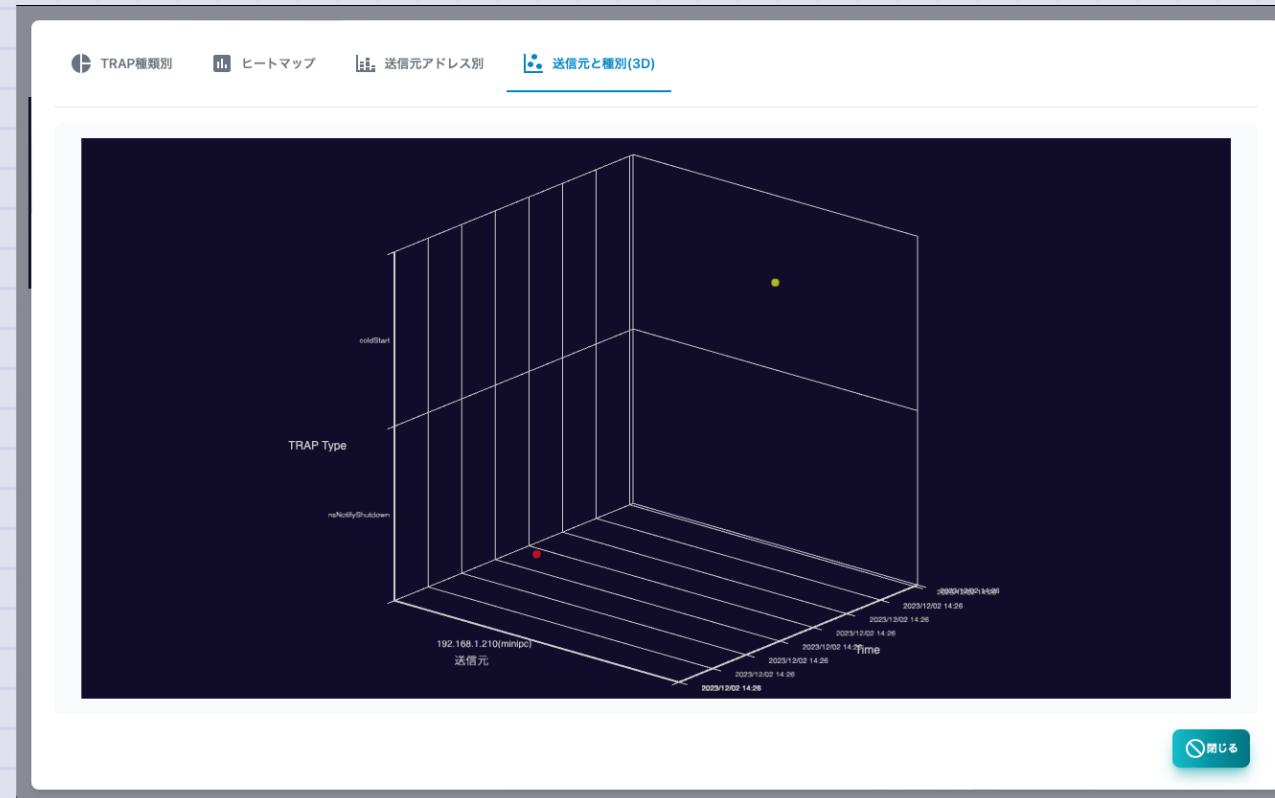
SNMP TRAP ホスト別

SNMP TRAPの受信件数を送信元ホスト別に集計したレポートです。



SNMP TRAP 送信元と種別(3D)

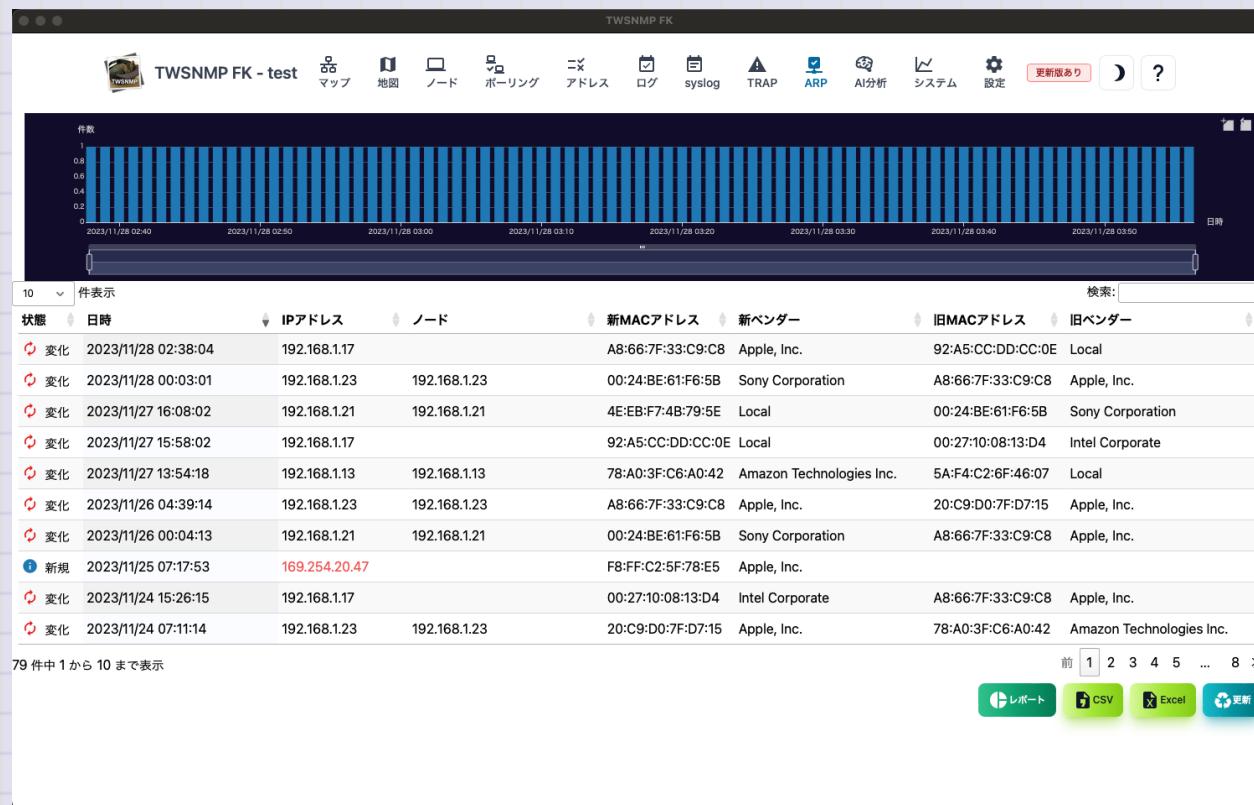
SNMP TRAPの受信ログを送信元ホスト、種別、時刻の3次元グラフで表示したレポートです。



ARP監視ログ

ARP監視ログの画面です。

上部にログの発生件数を時系列で示したグラフがあります。

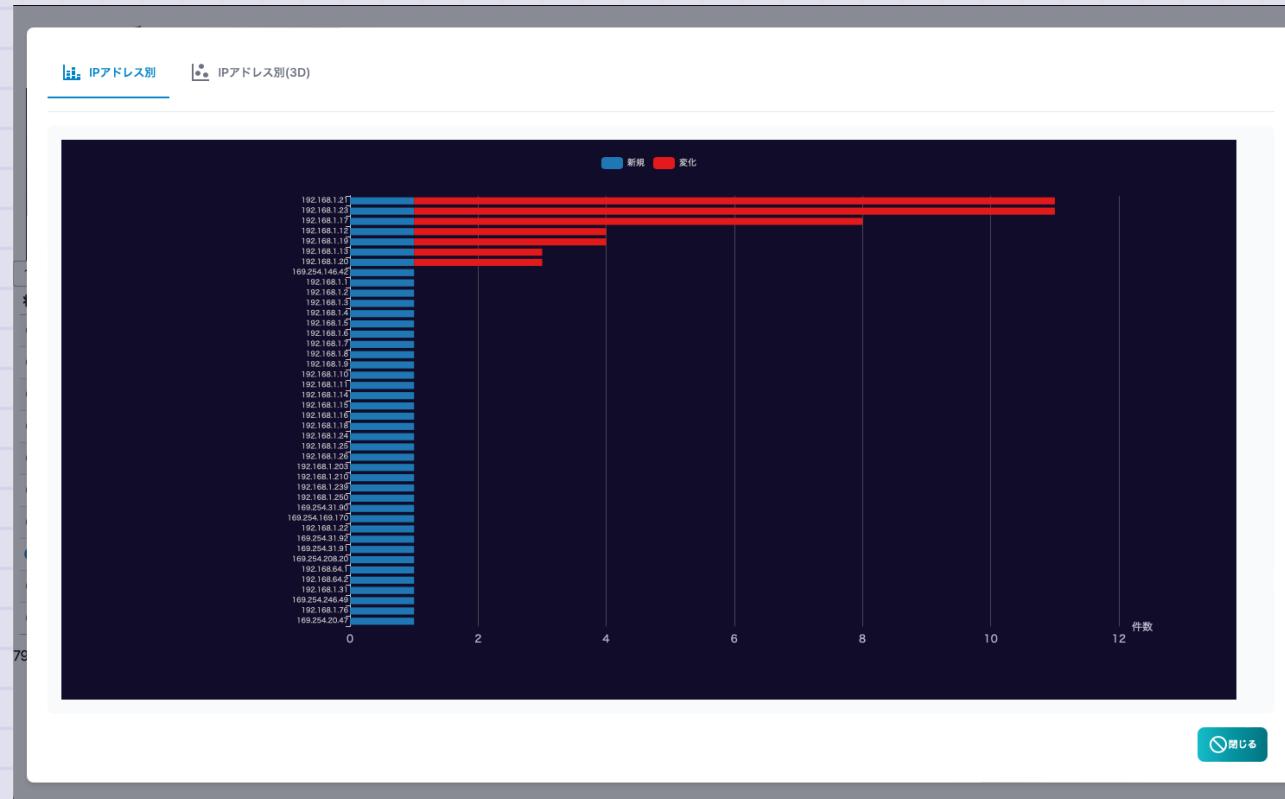


項目	内容
状態	ログの状態です。新規か変化のどちらかです。
日時	ログを記録した日時です。
IPアドレス	ログ対象のIPアドレスです。
ノード	マップに登録したノードの名前です。空欄はマップに未登録
新MACアドレス	新規発見か、変化後のMACアドレスです。
新ベンダー	新MACアドレスに対応したベンダーの名前です。
旧MACアドレス	変化前のMACアドレスです。
旧ベンダー	旧MACアドレスに対応したベンダーの名前です。

項目	内容
レポート	ARP監視ログの分析レポートを表示します。
CSV	ARP監視ログをCSVファイルにエクスポートします。
Excel	ARP監視ログをExcelファイルにエクスポートします。
更新	ARP監視ログのリストを最新の状態に更新します。

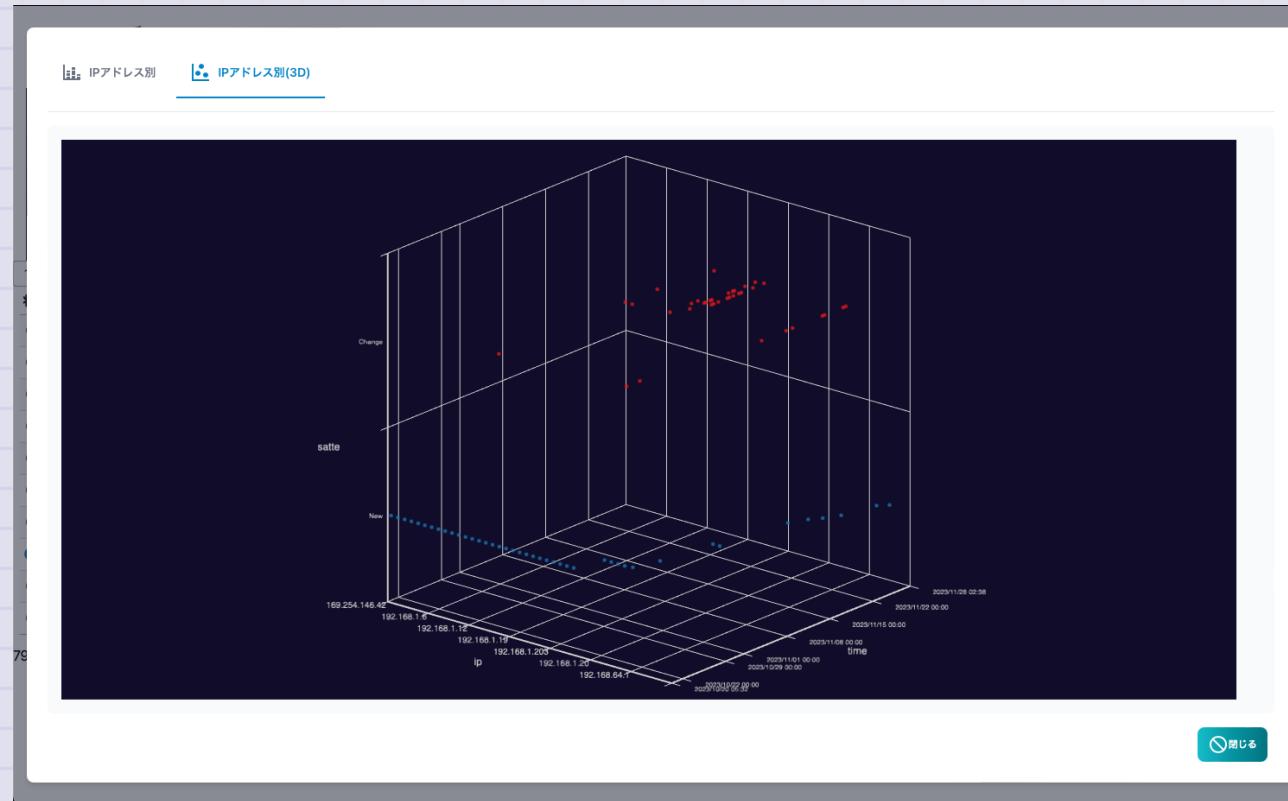
ARP監視ログ IPアドレス別

IPアドレス別にログの件数を集計したレポートです。変化が多いIPアドレスが一目瞭然です。



ARP監視ログ IPアドレス別(3D)

IPアドレスと時系列の両面からARP監視ログを集計したレポートです。
新規発見や変化の時期が一目瞭然です。



AI分析リスト

AI分析リストの画面です。

リストにはポーリングのログ設定でAIを選択して分析を実施したものだけ表示されます。

The screenshot shows the TWSNMP FK - test application interface. At the top, there is a navigation bar with various icons and links: マップ, 地図, ノード, ポーリング, ニックスアドレス, ログ, syslog, TRAP, ARP, AI分析 (highlighted in red), システム, and 設定. A red box highlights the "AI分析" button. Below the navigation bar is a search bar labeled "検索:" and a dropdown menu for "件表示" set to "10". The main content area displays a table with one row of data:

異常スコア	ノード名	ポーリング	データ数	最終確認
47.24	www.twise.co.jp	PING監視	316	2023/11/28 03:00:00

Below the table, there is a message: "1件中 1から 1まで表示 1行選択". At the bottom right of the table are three buttons: "レポート" (Report) in green, "クリア" (Clear) in red, and "更新" (Update) in blue.

項目	内容
異常スコア	AI分析結果の異常の度合いを示す偏差値です。 50が平均的です。大きい値が異常の度合いが高いです。
ノード名	AI分析対象のノードの名前です。
ポーリング	AI分析対象のポーリングの名前です。
データ量	AI分析対象のデータの数です。少ないと精度が低くなります。
最終確認	最後にAI分析した日時です。

項目	内容
レポート	選択したAI分析結果のレポートを表示します。
クリア	選択したAI分析結果をクリアします。
更新	AI分析リストを最新の状態に更新します。

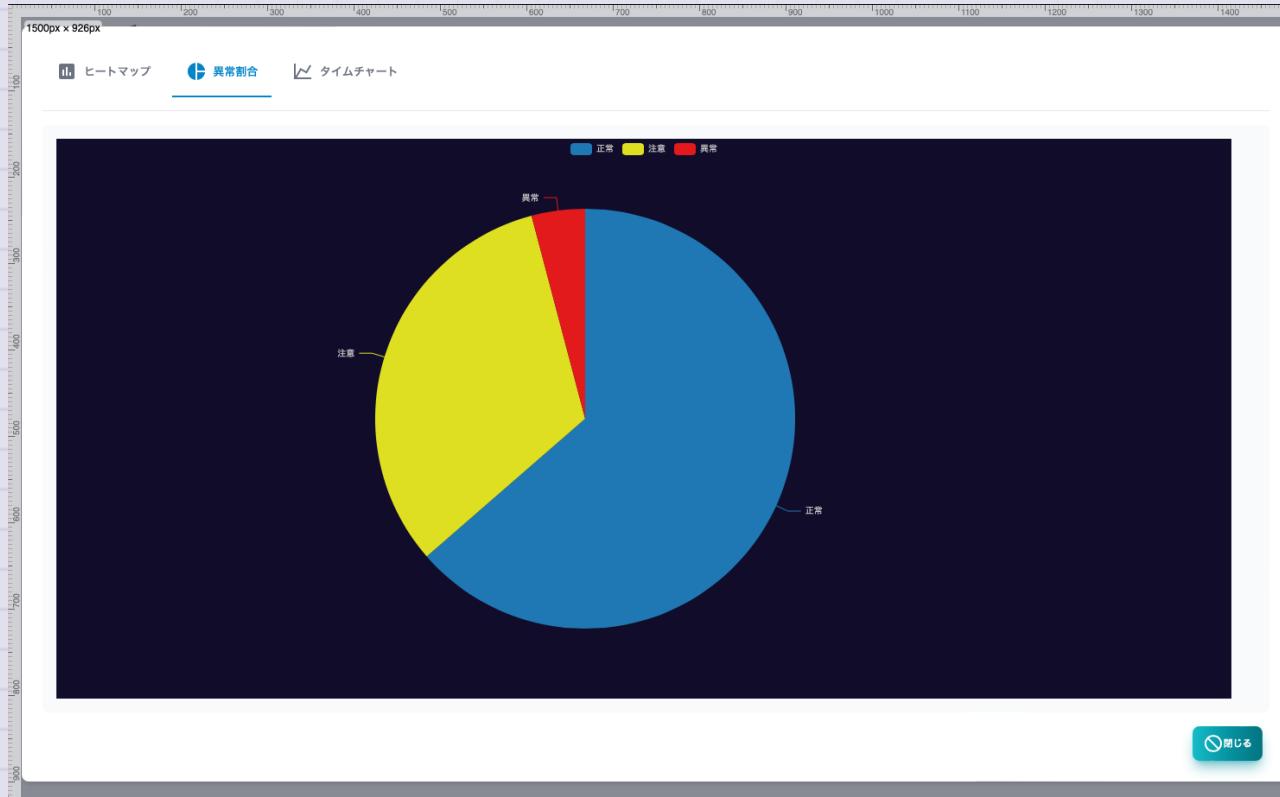
AI異常スコアのヒートマップ

異常スコアを一日単位のヒートマップで示したレポートです。赤い色ほど異常が発生した時間帯であることを示しています。



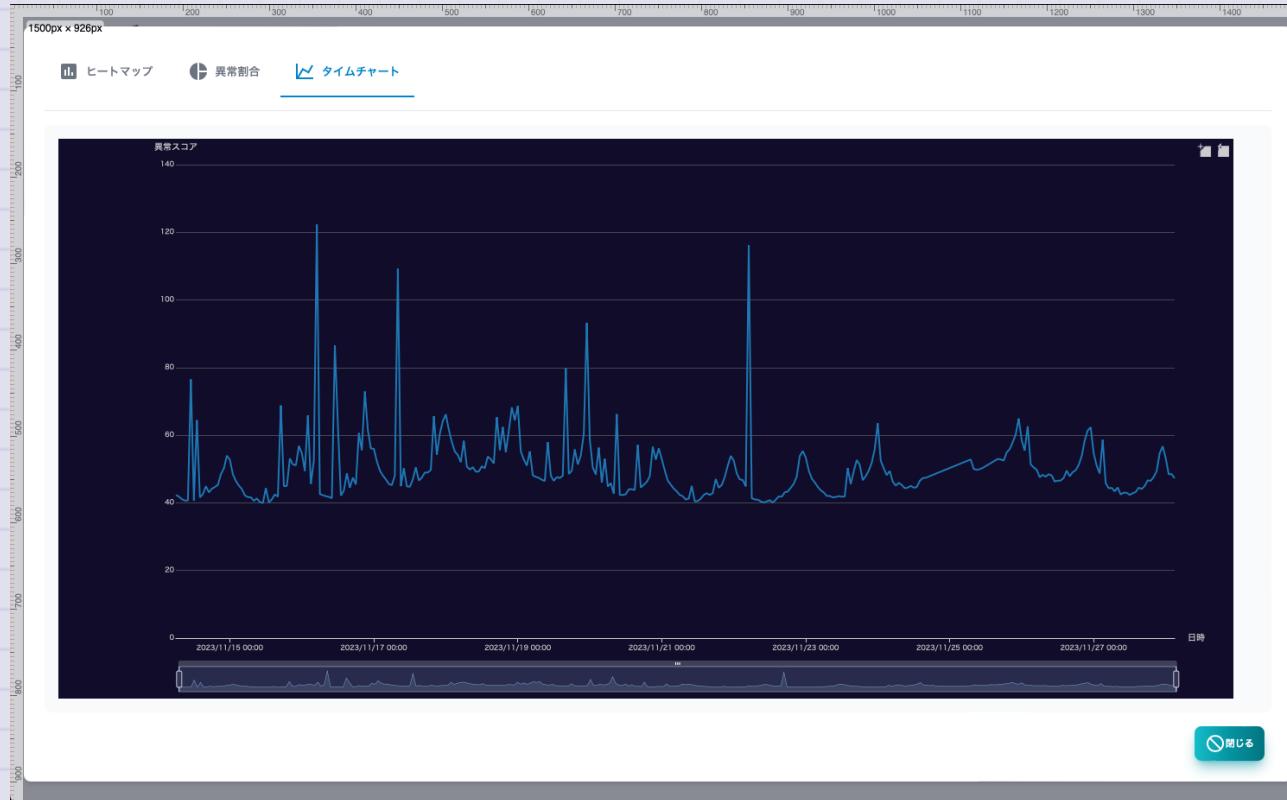
AI異常スコアの割合

異常スコアを全期間で集計した割合を円グラフで示しています。



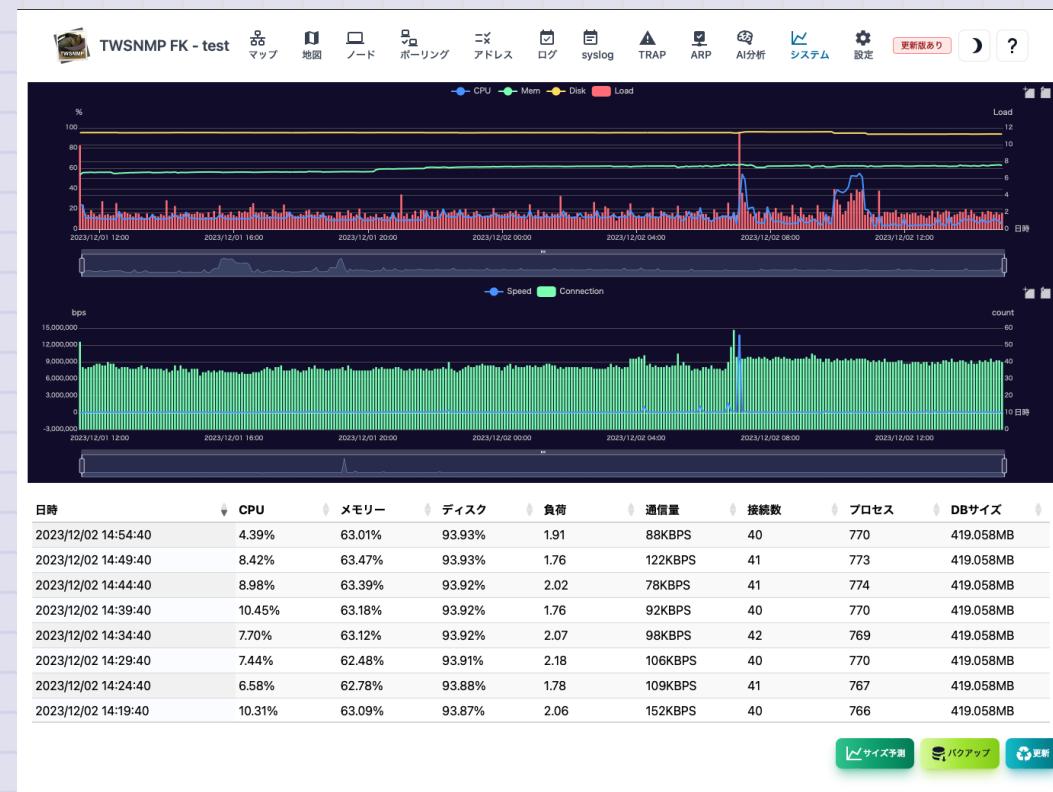
AI異常スコアのタイムチャート

異常スコアを時系列で表示したレポートです。



System

System情報の画面です。上部にログのリソースと通信の情報を時系列で示したグラフがあります。

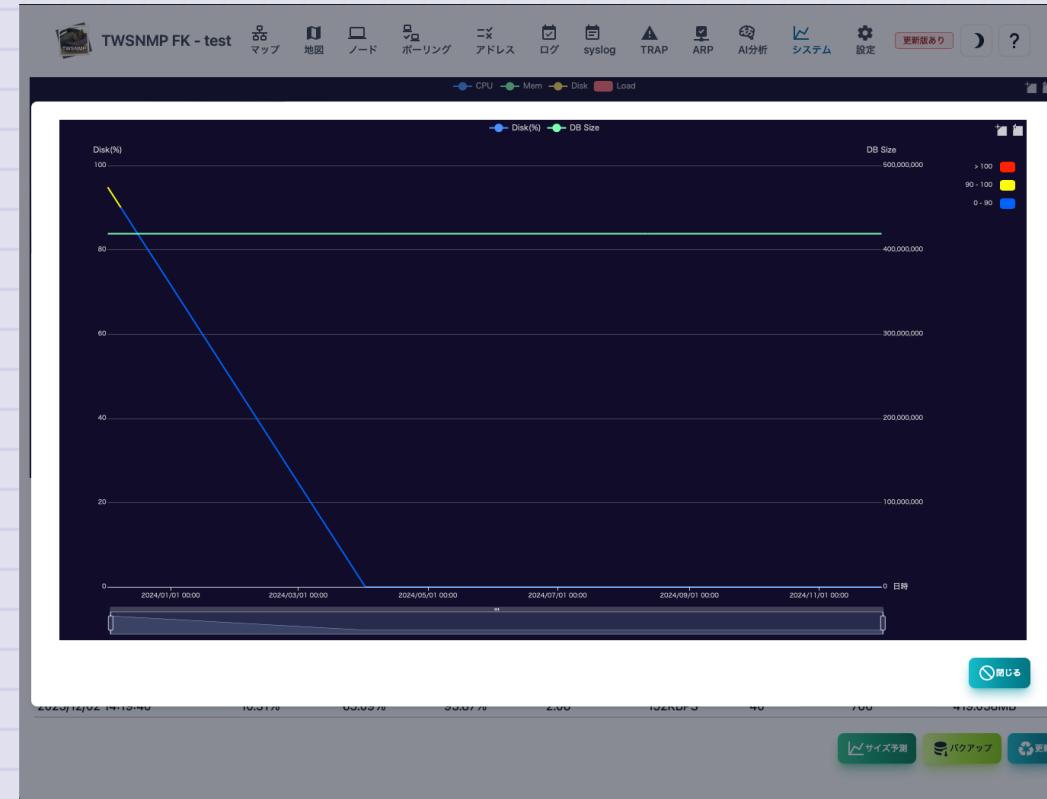


項目	内容
日時	System情報を記録した日時です。
CPU	CPU使用率です。
メモリー	メモリー使用率です。
ディスク	データフォルダのあるディスクの使用率です。
負荷	負荷です。
通信量	LANポートの通信量です。
接続数	TCPのコネクション数です。
プロセス	プロセスの総数です。
DBサイズ	データベースのサイズです。

項目	内容
サイズ予測	データベースサイズとディスク使用率の1年間の予測です。
バックアップ	バックアップを取得します。
更新	System情報を最新の状態に更新します。

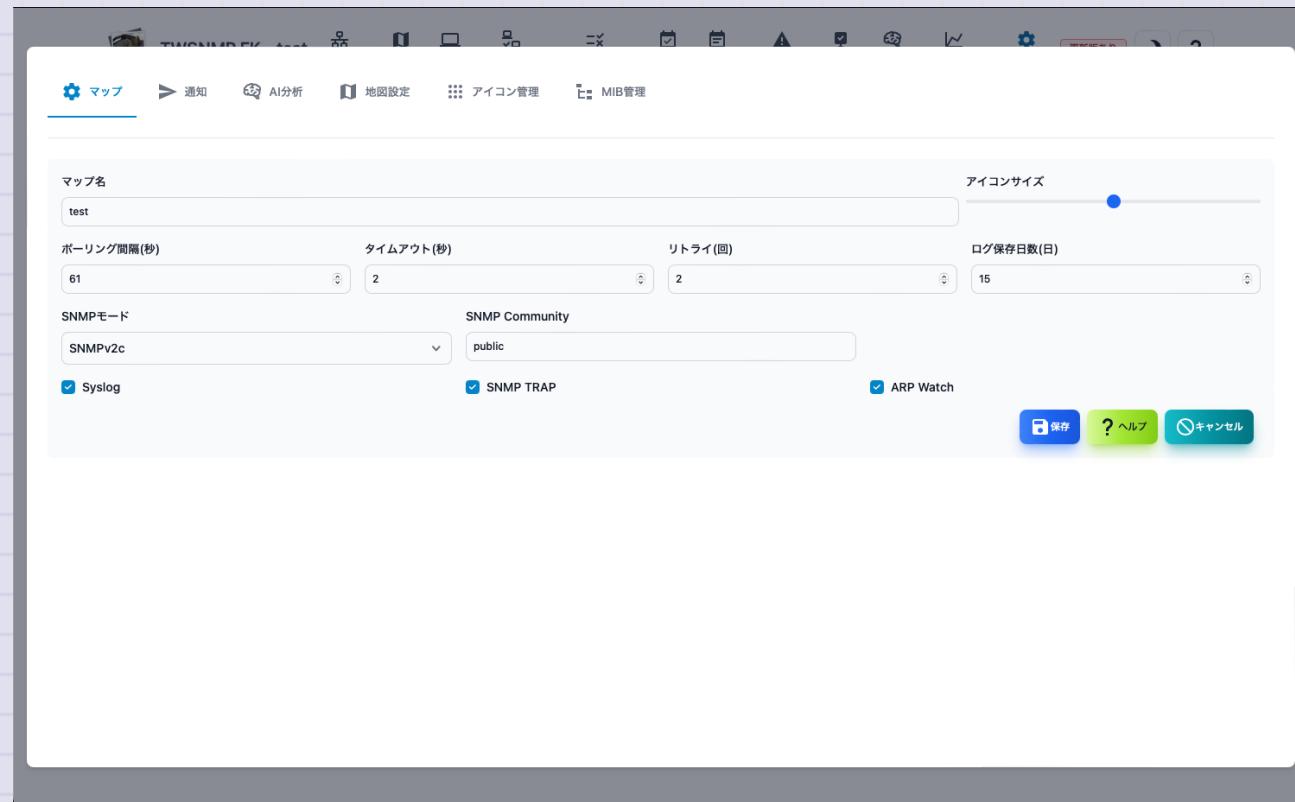
System サイズ予測

データベースサイズとディスク使用率の1年間の予測です。



マップ設定

管理マップの設定をする画面です。



項目	内容
マップ名	マップの名前です。画面の左上に表示されます。 好きな名前をつけてください。
アイコンサイズ	マップに表示するアイコンのサイズです。
ポーリング間隔	デフォルトのポーリング間隔です。
タイムアウト	デフォルトのタイムアウトです。
リトライ	デフォルトのリトライ回数です。
ログ保存日数	ログを保存する日数です。過ぎた場合にログは自動で削除します。

項目	内容
SNMPモード	SNMPのバージョンと暗号化の種類です。
SNMP Community	SNMPv1,v2cの時のCommunity名です。
SNMP ユーザー	SNMPv3の時のユーザーネームです。
SNMP パスワード	SNMPv3の時のパスワード名です。
Syslog	Syslogを受信します。
SNMP TRAP	SNMP TRAPを受信します。
ARP Watch	ARP監視機能を有効にします。

Syslog,SNMP TRAPの受信ポートを変えたい時

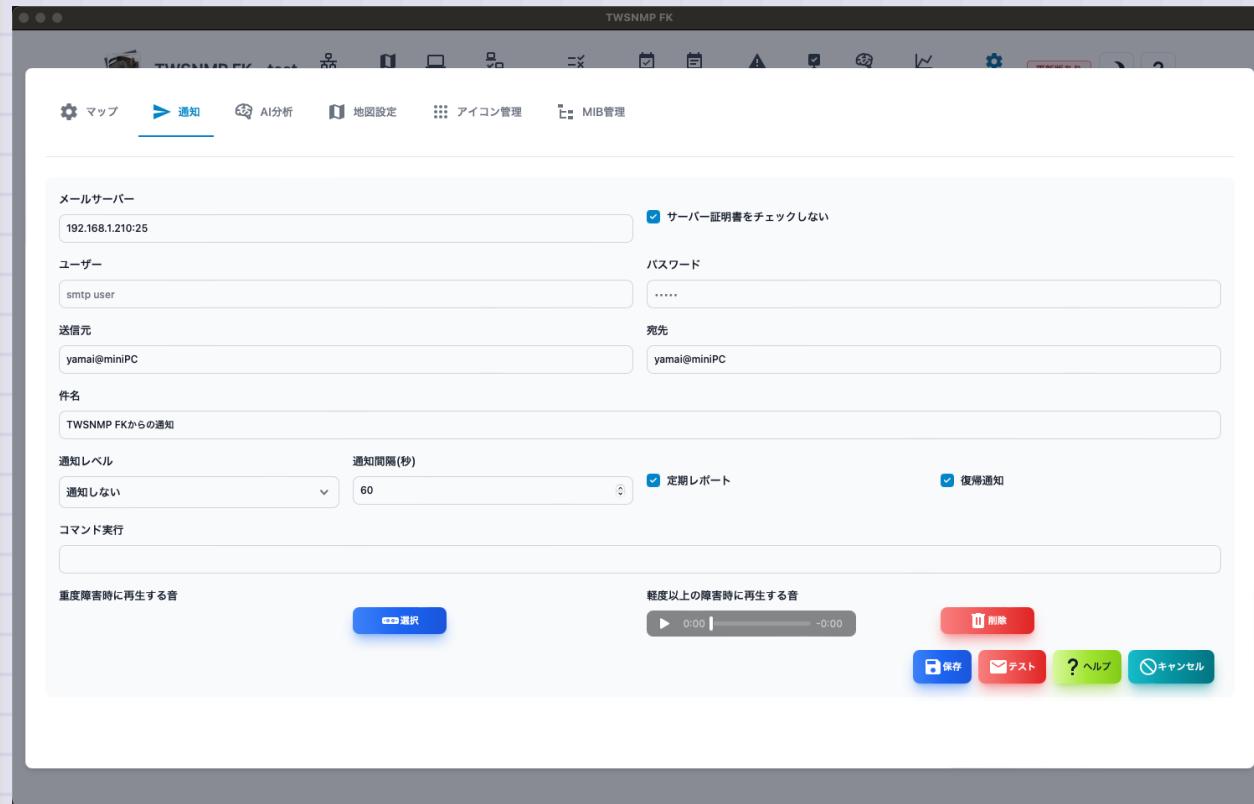
ポート番号は、プログラムの起動パラメータで指定します。

```
-syslogPort int  
    Syslog port (default 514)  
-trapPort int  
    SNMP TRAP port (default 162)
```

* syslogやSNMP TRAPが受信できない時は、OSやセキュリティーソフトのファイヤーウォールの設定を確認ください。

通知設定

通知の設定をする画面です。



項目	内容
メールサーバー	通知メールを送信するためのメールサーバーを指定します。 ホスト名又はIPアドレス：ポート番号
サーバー証明書をチェックしない	指定のメールサーバーがオレオレ証明書の場合にチェックします。
ユーザー	メール送信認証のユーザーIDを設定します。
パスワード	メール送信認証のパスワードを設定します。
送信元	送信元のメールアドレスです。
宛先	通知メールの宛先メールアドレスです。 カンマ区切りで複数指定できます。

項目	内容
件名	通知メールの件名です。
通知レベル	障害通知を送信する監視レベルを指定します。
通知間隔	通知のチェックを行う間隔を指定します。
定期レポート	日報の送信を行います。
復帰通知	復帰した時もメールを送信します。

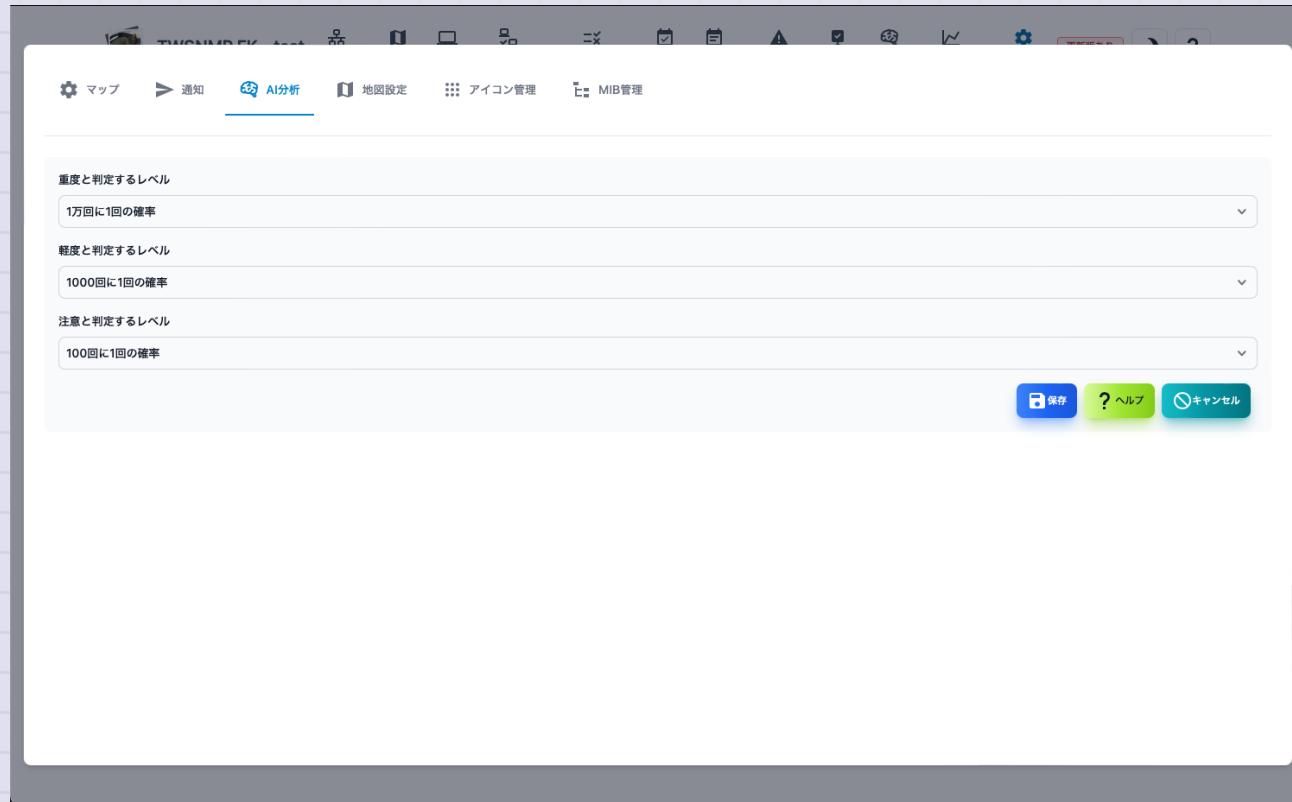
項目	内容
コマンド実行	マップの状態変化時に実行するコマンドです。 \$levelがマップの状態です。 0:重度,1:軽度,2:注意,3:正常,-1:不明
重度障害の再生音	マップの状態が重度の時に再生する音声ファイルを指定します。
軽度障害の再生音	マップの状態が軽度の時に再生する音声ファイルを指定します。

メール送信テスト

<テスト>ボタンをクリックすれば、設定した内容でテストメールを送信します。

AI分析設定

AI分析の設定をする画面です。



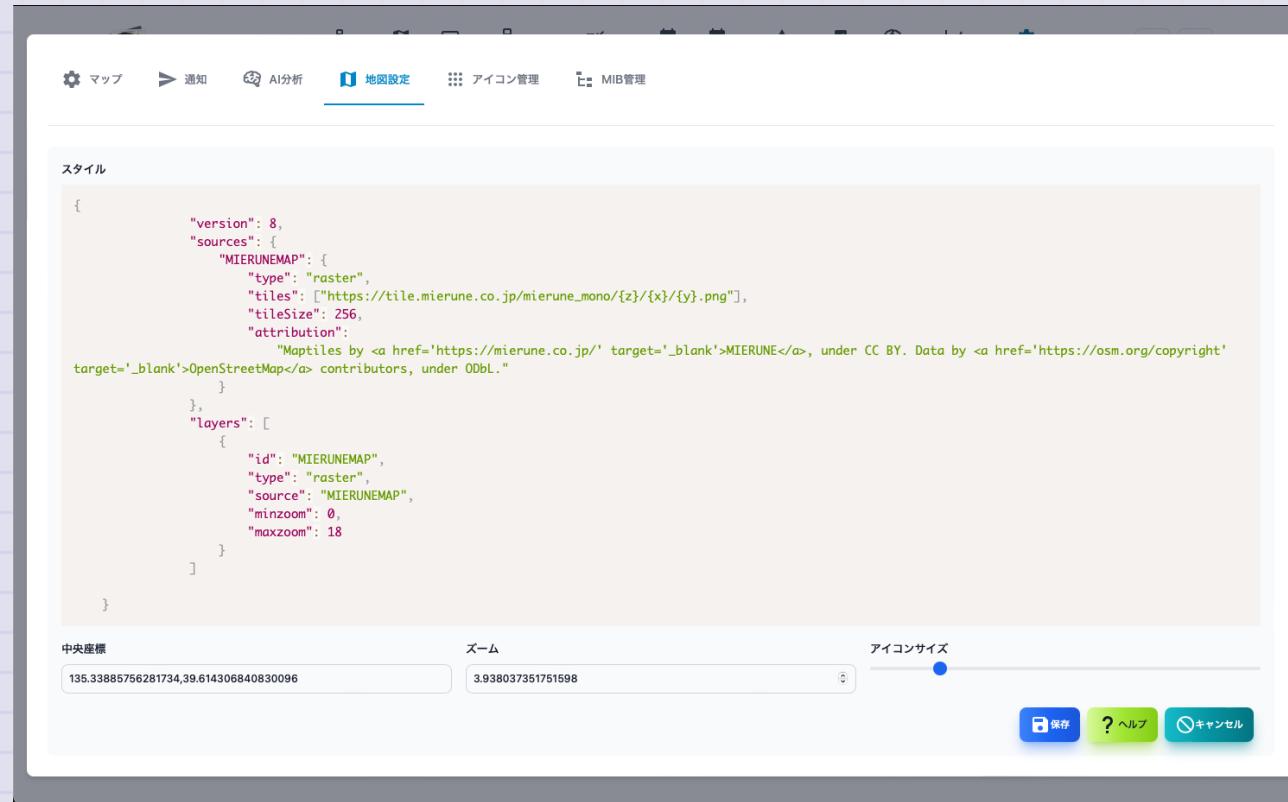
項目	内容
重度と判定するレベル	重度障害と判定するAI分析の偏差値レベルを指定します。
軽度と判定するレベル	軽度障害と判定するAI分析の偏差値レベルを指定します。
注意と判定するレベル	注意障害と判定するAI分析の偏差値レベルを指定します。

AI分析について

- AI分析は、ポーリングの設定でログモードを"AI分析"に設定すると実施します。
- ポーリング結果の数値データをIsolation Forestで異常検知します。
- 結果を偏差値にしています。
- 偏差値は、学校の成績などでおなじみのものです。どのくらい稀なことかを示しています。
- というわけで、障害レベルの設定は、1万回に1回などの表現になっています。

地図設定

地図の設定をする画面です。



項目	内容
スタイル	地図のスタイルを指定します。URLかJSONで指定します。
中央座標	地図の中央座標を経度,緯度の順にしています。 例:135.33885756281734,39.614306840830096
ズーム	地図の拡大レベルを指定します。
アイコンサイズ	表示するアイコンのサイズを指定します。

地図のスタイルについて

MapLibre GL JSを使って地図を表示しています。表示する地図は、スタイルで指定します。

URLやJSONで指定できます。MapLibre GL JSで検索して適したものを見つけてください。

URLの例

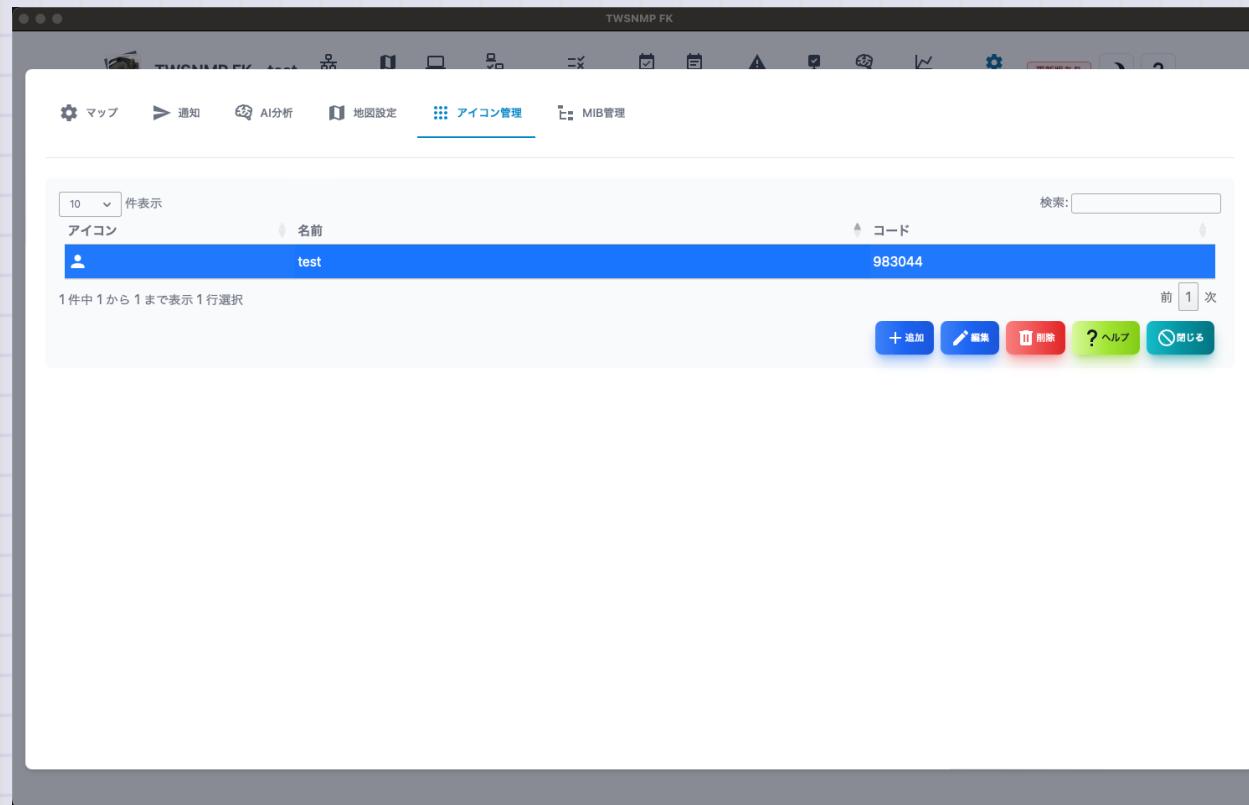
```
https://tile.openstreetmap.jp/styles/osm-bright-ja/style.json
```

JSONの例

```
{
    "version": 8,
    "sources": {
        "MIERUNEMAP": {
            "type": "raster",
            "tiles": ["https://tile.mierune.co.jp/mierune_mono/{z}/{x}/{y}.png"],
            "tileSize": 256,
            "attribution":
                "Maptiles by <a href='https://mierune.co.jp/' target='_blank'>MIERUNE</a>, under CC BY. Data by <a href='https://osm.org/copyright' target='_blank'>OpenStreetMap</a> contributors, under ODbL."
        }
    },
    "layers": [
        {
            "id": "MIERUNEMAP",
            "type": "raster",
            "source": "MIERUNEMAP",
            "minzoom": 0,
            "maxzoom": 18
        }
    ]
}
```

アイコン管理

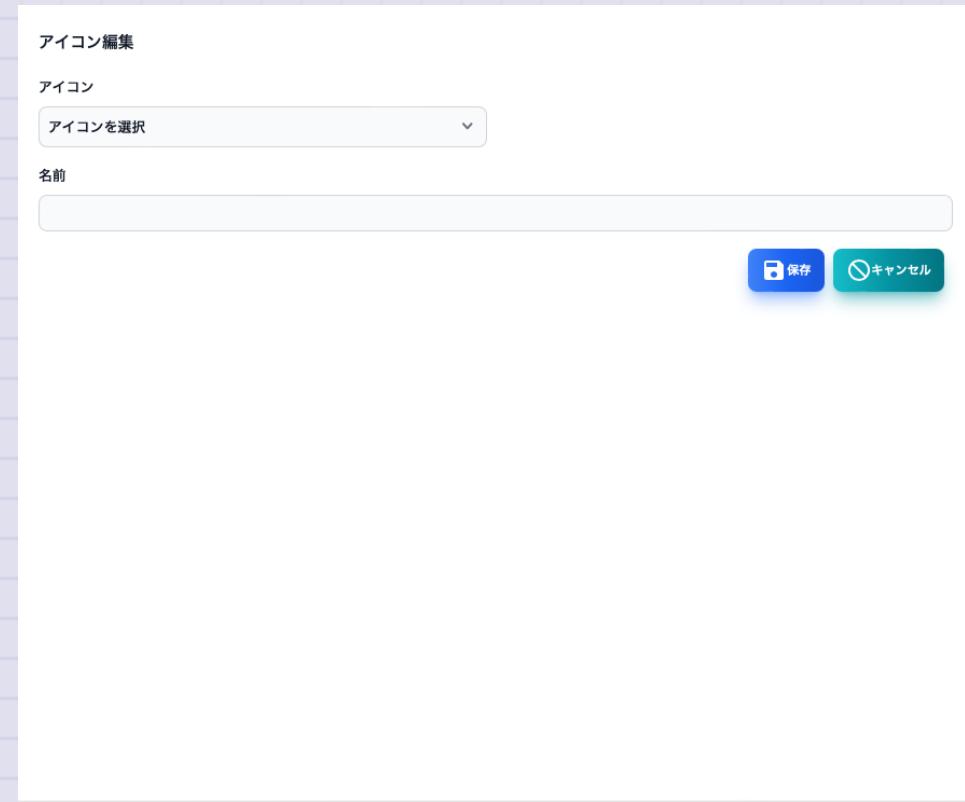
アイコンを管理する画面です。



項目	内容
アイコン	アイコンのイメージです。
名前	選択する時の名前です。自由につけられます。
コード	アイコンのコードです。

ボタン	内容
追加	新しいアイコンを追加します。
編集	選択したアイコンの名前を編集します。
削除	選択したアイコンを削除します。
ヘルプ	このヘルプを表示します。
閉じる	設定画面を閉じます。

アイコン編集画面



項目	内容
アイコン	アイコンを選択します。MDIアイコンのWeb fontの名前です。

MIB管理

SNMPのMIBを管理する画面です。

The screenshot shows the 'MIB管理' (MIB Management) tab in the TWSNMP FK application. The interface includes a header with various icons and tabs, and a search bar. The main area displays a table of 124 entries, with the first 10 shown:

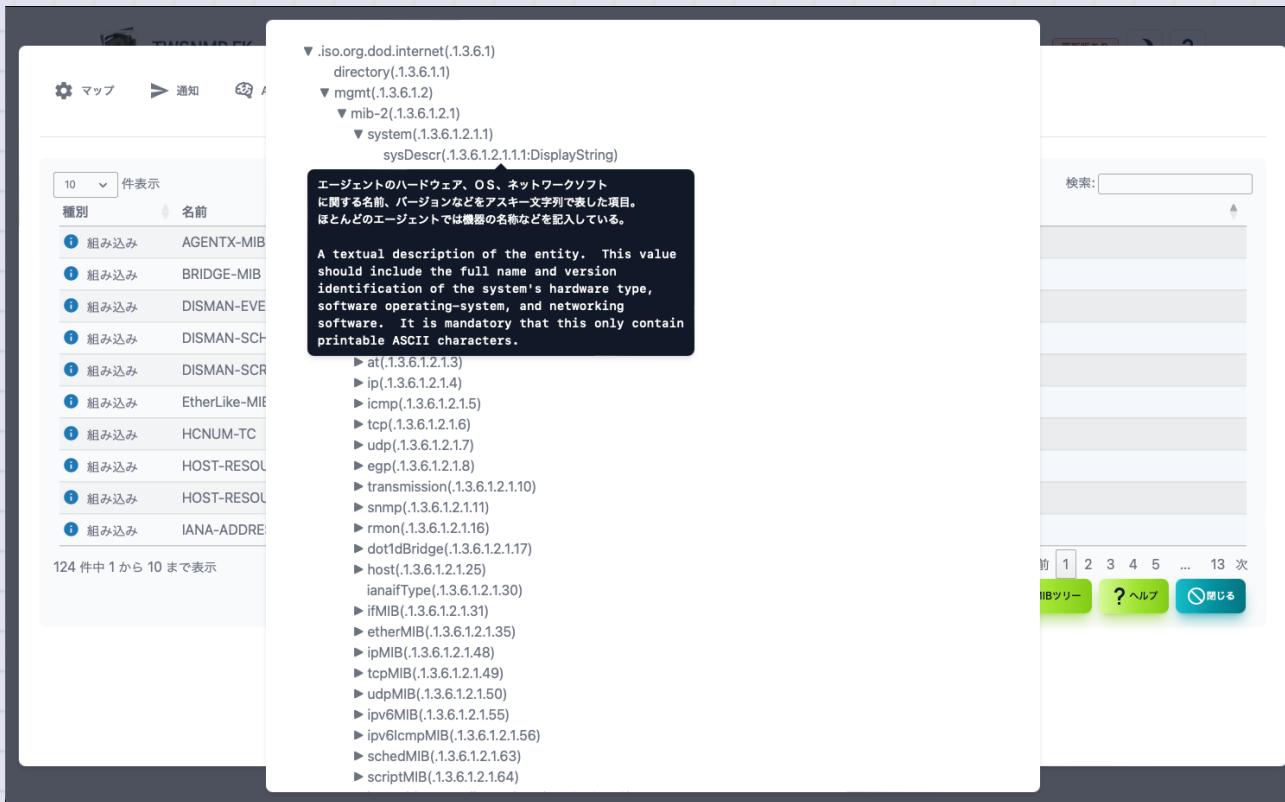
種別	名前	ファイル	エラー
組み込み	AGENTX-MIB	conf/mibs/AGENTX-MIB.txt	
組み込み	BRIDGE-MIB	conf/mibs/BRIDGE-MIB.txt	
組み込み	DISMAN-EVENT-MIB	conf/mibs/DISMAN-EVENT-MIB.txt	
組み込み	DISMAN-SCHEDULE-MIB	conf/mibs/DISMAN-SCHEDULE-MIB.txt	
組み込み	DISMAN-SCRIPT-MIB	conf/mibs/DISMAN-SCRIPT-MIB.txt	
組み込み	EtherLike-MIB	conf/mibs/EtherLike-MIB.txt	
組み込み	HCNUM-TC	conf/mibs/HCNUM-TC.txt	
組み込み	HOST-RESOURCES-MIB	conf/mibs/HOST-RESOURCES-MIB.txt	
組み込み	HOST-RESOURCES-TYPES	conf/mibs/HOST-RESOURCES-TYPES.txt	
組み込み	IANA-ADDRESS-FAMILY-NUMBERS-MIB	conf/mibs/IANA-ADDRESS-FAMILY-NUMBERS-MIB.txt	

Below the table, there are navigation links for pages 1 through 13, and buttons for 'MIBツリー' (MIB Tree), 'ヘルプ' (Help), and '閉じる' (Close).

項目	内容
種別	組み込みか読み込みの種類です。
名前	MIBモジュールの名前です。
ファイル	読み込んだファイル名です。
エラー	読み込んだ時のエラーです。

ボタン	内容
MIBツリー	MIBツリーを表示します。
ヘルプ	このヘルプを表示します。
閉じる	設定画面を閉じます。

MIBツリー画面



データストア内のファイル

データフォルダ内に以下ファイルを保存すればカスタマイズできます。

ファイル	内容
twsnmpfk.db	データベースファイルです。存在しない場合は自動作成されます。
services.txt	サービス名の変換の使用するファイルです。(オプション)
mac-vendors-export.csv	MACアドレスとベンダー名の関係を示すデータベースです。(オプション)

ファイル	内容
polling.json	ポーリング設定(オプション)
mail_test.html	通知テストメールのテンプレート(オプション)
mail_notify.html	通知メールのテンプレート(オプション)
mail_repot.html	レポートメールのテンプレート(オプション)
extmibs/*	追加読み込みの拡張MIB(オプション)

起動パラメータ

Usage of twsnmpfk:

- datastore string
Path to data dtore directory
- kiosk
Kiosk mode(frameless and full screen)
- lang string
Language(en|jp)
- lock string
Disable edit map and lock page(map or loc)
- maxDispLog int
Max log size to diplay (default 10000)
- ping string
ping mode icmp or udp
- syslogPort int
Syslog port (default 514)
- trapPort int
SNMP TRAP port (default 162)

パラメータ	説明
datastore	データストアのパス
kiosk	キオスクモード（フレームレス、フルスクリーン）
lock <page>	マップの編集を禁止して表示するページを固定
maxDispLog <number>	ログの最大表示数(デフォルト 10000)
ping <mode>	pingの動作モード(icmp又はudp)
syslogPort <port>	syslogの受信ポート(デフォルト514)
trapPort <port>	SNMP TRAP受信ポート(デフォルト162)