

VS-AI

ユーザー・マニュアル

(Ver 2.2.4.2)

株式会社 R.O.D

© Copyright 2017. All rights reserved.

目次

1	はじめに	1
1.1	安全にお使いいただくために	2
1.2	機器設置の注意点	4
2	ハードウェア仕様	6
2.1	前・背面パネル	6
2.1.1	前面パネル	6
2.1.2	背面パネル	7
2.2	LED の表示	7
2.2.1	前面パネル LED	7
2.2.2	背面パネル LED	8
3	クライアント PC 要求仕様	8
4	接続の準備	9
5	VS-AI へのログイン	11
6	メイン画面	12
7	AI 検索	12
7.1	基本の検索	13
7.2	高度な検索	16

7.3	画像からの検索.....	17
7.4	検索の結果.....	18
7.5	参考: キーワード	20
8	システム設定	21
8.1	一般設定	21
8.1.1	工場出荷状態へ戻す	22
8.1.2	設定のエクスポート	23
8.2	時刻設定	24
8.3	ネットワーク	24
8.4	ストレージ.....	27
8.5	機器ステータス.....	28
8.6	通知.....	29
8.7	ログ.....	30
8.8	アップグレード.....	30
8.9	設定.....	31
9	ユーザー管理	32
9.1	ユーザーの作成.....	32
9.2	ユーザーの編集.....	33

9.3	ユーザーの削除.....	33
10	カメラ管理.....	34
10.1	カメラの追加	34
10.2	カメラの編集	36
10.3	カメラの削除	36
11	NVR 管理	37
11.1	NVR の追加.....	37
11.2	NVR の編集	38
11.3	NVR の削除	38
12	ファイル管理	39
12.1	NVR データの取得.....	40
12.2	動画アップロード	41
12.3	アップロードファイルの削除.....	42
13	アラート機能	43
14	セントラルサーチ機能.....	48
	テクニカル・サポート	51

1 はじめに

本製品をお使いになる前に

本製品を開梱後、すべての同梱品が、全て揃っているかご確認ください。

また、準備中のトラブルを避けるため、必ずユーザー・マニュアルの内容をご確認ください。

- 本ユーザー・マニュアル（Ver2.2.4.2）は、VS-AIファームウェアのバージョン通称Ver2.2.4.2にのみ適用されます。VS-AIが古いバージョンのファームウェアで稼働している場合は、応じたバージョンのユーザー・マニュアルをご覧ください。

= 保証の範囲 =

- 弊社は、本製品によってもたらされた（直接・間接を問わない）損害について、あらゆる意味で本製品の価格を超える金銭的保証の責任を負わないものとします。
- 弊社は、誤った使用・用途・不当な修理や改造によって生じた故障や損傷、想定外の環境で使用した場合、いかなる保証の責任も負わないものとします。
- 弊社は、予告なく、本製品、ソフトウェア、文書のアップデートを行う権利を有するものとします。

※すべての特徴、機能等の製品仕様は予告なしに変更することがあります。

注意：

1. 返品または修理の際は、ご購入時と同じ梱包材を使って製品を発送してください。梱包の不備に起因する製品の破損について、弊社は一切責任を負いません。
2. 貴重なデータを保護するため、バックアップを推奨致します。弊社はデータの損失並びにデータの修復・管理に関して一切の責任を負いません。
3. 本機で収集されたデータ・情報・プライバシーについて、弊社では一切責任を負いません。

1.1 安全にお使いいただくために

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

- 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

 **警告** 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

 **注意** 「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

- お守りいただく内容を次の図記号で説明しています（次は図記号の例です）。

	してはいけない内容です。
	実行しなければならない内容です。
	気をつけていただく内容です。

警告

工事は販売店に依頼する  工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。 ●必ず販売店に依頼してください。	分解しない、改造しない  火災や感電の原因となります。 分解禁止 ●修理や点検は、販売店に依頼してください。	異物を入れない  水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。 ●ただちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。
異常があるときは、すぐ使用をやめる  煙が出る、においがする、外部が劣化するなど、そのまま使用すると火災・落下によるけが、器物損壊の原因となります。 ●放置せずにただちに電源を切り、販売店に連絡してください。	機器の上や周囲に水などの入った容器を置かない  水などが中に入った場合、火災や感電の原因となります。 水ぬれ禁止 ●ただちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。	電源プラグのほこりなどは定期的にとる  プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因となります。 ●電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。

不安定な場所に置かない  落下および転倒によるけがや事故の原因となります。	雷のときは工事、配線をしない  火災や感電の原因となります	ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない  感電の原因となります ぬれ手禁止
電源コード・電源プラグを破損するようなことはしない 傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを乗せる、束ねるなど	 傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因となります。 ●コードやプラグの修理は販売店に相談してください。	アースを確実に取り付ける  アースは確実に行って使用してください。アースを取り付けしないと、故障や漏電による感電の原因となります。 ●販売店に相談してください (アース工事費は本製品の価格には含まれておりません)。
電源を入れたまま工事、配線をしない  火災や感電の原因となります	電源コードは、必ずプラグ本体を持った抜く  コードが傷つき、火災や感電の原因となります。	電源プラグは根元まで確実に差し込む  差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因となります。 ●傷んだプラグ、ゆるんだコンセントは使用しないでください。
コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100V以外での使用はしない  たこ足配線などで、定格を超えると、発熱による火災の原因となります。	振動や強い衝撃を与えない  火災や感電の原因となります。	湿気やほこりの多い場所に設置しない  火災や感電の原因となります。

 **注意**

通気孔をふさがない



内部に熱がこもり、火災の原因となります。

1.2 機器設置の注意点

● ユーザー・マニュアルを読む

製品を実際にご利用になる前に、必ずユーザー・マニュアルをお読みください。

● 電源

必ず製品付属の電源ケーブルをご利用ください。（※アースは必ず正しく接続してください）

● 修理

技術的に不明な点は販売店にお問い合わせください。事故、故障の原因になるので、絶対に分解しないでください。

● 警告

漏電、感電の恐れがあるため、雨がかかる場所、湿度の高い場所での運用はおやめください。また本製品の上に何も置かないでください。

== 安全にお使いいただくために ==

1. 本製品は外気温0-40度、湿度0-85%の環境下でご利用いただけます。通気の良い場所に設置してください。
2. 故障の原因になりますので、本製品は定められた定格の電圧下でお使いください。
3. 直射日光が当たる場所、化学薬品の近くに置かないでください。また設置する場所の温度と湿度が適切であることを必ず確認してください。
4. 運用の障害や、過熱の原因になるため、本製品の上面・前面・背面・側面にものを置かないでください。（通気用の隙間を1～2cm程度必ず設けて設置してください）
5. 本製品を水の近くに設置しないでください。
6. 落下やそれに伴う破損の危険性があるため、不安定な場所に本製品を設置しないでください。
7. 本製品に対し、正しい電圧が供給されていることを確認してください。電圧の状態がわからない時は、販売店にお問い合わせください。
8. 内部の時計は日を追うごとにずれが生じます、定期的（1-2ヵ月）に時刻の補正を行うか、NTPサーバーを設置し同期を行うことを推奨します。
9. 電源コードの上にものを置かないでください。
10. 感電その他の危険があるため、本製品を分解、修理しないでください。故障かと思われた時は販売店にご相談ください。

11. システム内のファン・部品には決して触れないでください。重大な負傷を招く恐れがあります。

12. アースは必ず正しく接続してください。正しく動作しない場合があります。

2 ハードウェア仕様

2.1 前・背面パネル

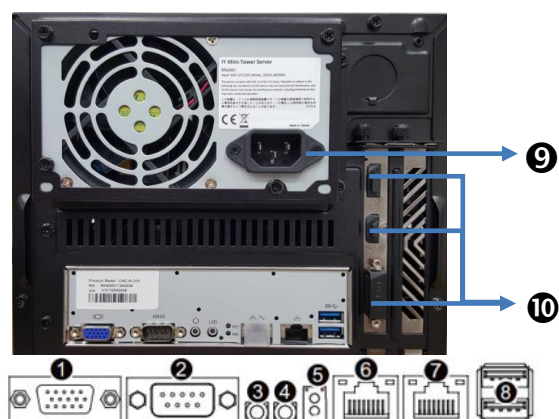
2.1.1 前面パネル



- ❶ データHDD専用トレイ/HDDアクセスランプ
- ❷ 電源ボタン（電源LED）
- ❸ システムのアクセスランプ
- ❹ リセットボタン（使用しないでください）
- ❺ 前面 USB 3.0 ポート（使用出来ません※¹）

※1：利用出来ません。他の機器を接続すると、
本体に不具合が出る可能性があります。

2.1.2 背面パネル



- ① VGA 端子 (※使用出来ません)
- ② シリアルポート (※使用出来ません)
- ③ 電源LED
- ④ ID button w/LED (※使用出来ません)
- ⑤ リセット & NMIボタン (※使用出来ません)
- ⑥ メンテナンス用LANポート
- ⑦ LAN ポート
- ⑧ 背面USB 3.0 ポート x2 (※使用出来ません)
- ⑨ 電源コネクタ (アース付き3極プラグ)
- ⑩ ディスプレイコネクタ (※使用出来ません)

2.2 LED の表示

2.2.1 前面パネル LED



LED	LED ランプ状態	内容
電源ボタン LED	青点灯	起動中
	点灯なし	電源オフ
データ HDD I/O LED	緑点灯	アクセス中
	点灯なし	アクセスなし

システム HDD I/O LED	点滅	アクセス中
	点灯なし	アクセスなし

2.2.2 背面パネル LED



LED	状態	内容
電源ボタン LED	緑点灯	起動中
	点灯なし	電源オフ
LAN speed LED	黄点灯	1 Gbps
	緑点灯	100 Mbps
	点灯なし	10 Mbps
LAN Link/Act LED	緑点灯	ネットワークリンク確立
	緑点滅	ネットワーク動作中

3 クライアント PC 要求仕様

VS-AIに接続し使用できる最低限必要なPCの仕様は以下の通りです。

•オペレーティング・システム

Microsoft® Windows 7 professional / 8.1 professional /10 professional

(32-bitまたは64-bit)

•ブラウザ

Microsoft® Internet Explorer 10.0以降 (32-bit)

Google Chrome ver 68以上

●CPU

Intel Core i7 2.8GHz以上

●メモリ

8GB 以上

●CD-ROMドライブ

CD-ROM内のデータ閲覧時に必要になります。

●Adobe Reader

ユーザー・マニュアルなどを閲覧するのに必要なアプリケーションです。

4 接続の準備

VS-AIと接続し設定するために、下記のことを必ずご用意ください。

1. LANケーブル (Cat 5e以上)
2. VS-AI本体
3. 設定用WindowsPC

= また、VS-AIと接続をする前に、以下の準備を行ってください =

1. VS-AIとカメラをネットワークに接続してください。
2. 閲覧PCをネットワークに接続してください。
3. VS-AIに電源コードをつなぎ、電源をオンにしてください。（※本体が立ち上がるまでの約5分間待機してください）

4. VS-AIにPCよりブラウザを使用しアクセスを行ってください。

5. VS-AIにログインする際、ユーザー名とパスワードを入力しログインを行ってください。

デフォルトのIP : PCを192.168.100.xxに設定し、VS-AIにアクセスできます。

ユーザー名/パスワード: admin/admin888 (初期)



必ずこちらのポートに LAN ケーブルを接続
して使用してください。
※左 LAN はメンテナンスポートです。

万が一、IPアドレス等の情報を紛失した場合、上記メンテナンスポートを使用しアクセスすることが可能です。（※詳しくは販売店にお問い合わせください）

※メンテナンス用のポートの為、通常は使用しないでください。

5 VS-AI へのログイン

1. PC を立ち上げブラウザを起動します。
2. VS-AI のアドレスを入力してください。

※デフォルトの IP アドレスは “192.168.100.100” となります。

3. 入力を行うと下記のログイン画面が表示されます。



VS-AI
Artificial Intelligence Search System

ユーザー名 admin

パスワード *****

ログイン

バージョン: VS-AI 2.2.3.1 Forgot Password?

4. ユーザー名とパスワードを入力してログインを行ってください。

※デフォルトのユーザー名/パスワードは admin/admin888 となります。

※パスワードはセキュリティ上変更をお願いします

6 メイン画面

VS-AI にログインを行うと下記の画面が表示されます。



No.	内容	説明
1	VS-AI ロゴ	このロゴをクリックするとメイン画面に移行します。
2	ホームタブ	このタブをクリックするとメイン画面へ移行します。
3	アラートタブ	このタブをクリックするとアラート設定画面へ移行します。
4	管理タブ	VS-AI の設定を行うメニューのタブになります。
5	言語	クリックし選択すると使用言語の変更ができます。
6	ログアウト	クリックするとログアウトを行います。

7 AI 検索

AI 検索タブをクリックすると下記のような画面が表示されます

VS-AI には基本の検索または高度な検索がありハイパーリンク [高度な検索](#) をクリックすることでその選択の変更ができます。

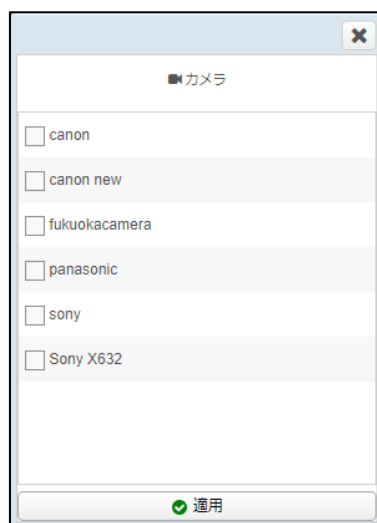


7.1 基本の検索

基本の検索を選択すると下記の画面が表示されます。



 - カメラアイコンをクリックすると、検索を行いたいカメラを選択できます。



選択を行うには、カメラの左のチェックボックスにチェックを入れ適用をクリックしてください。

 - 検索を行いたい時間の範囲を選択、入力し

てください。

下記アイコンをクリックすることで、検索オブジェクトを選択、追加が可能です。

	乗り物に関連するキーワード
	人に関連するキーワード
	物に関連するキーワード

※詳細のキーワードリストは、7.5 章を参照してください。



例えば、車のアイコンをクリックすると、下記記載の車など検索可能なオブジェクトが表示されます。



追加のボタンを押すとそのオブジェクトが選択されます。また、個数(人数) や色を指定したい場合は、詳細をクリックし下記の画面にて個数、色を設定し、追加ボタンを押してください



個数：同じ/以上/以下/より大きい/より小さいを選択することでより詳細に検索が可能です。

検索内容の決定後、下記のように検索を行いたいキーワードが表示されます。

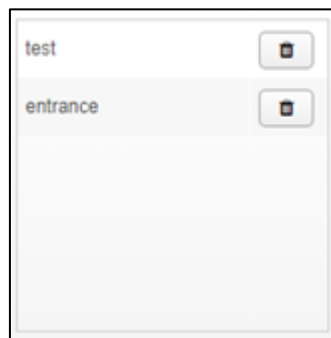
例：下記は、“人”+“黄色い車”の検索を行うという内容です。



 - 左記のアイコンをクリックすると、検索を行ったキーワードを保存できます。名称を決定し保存を押してください。



保存したキーワードを検索したい場合は、



 - 先のアイコンをクリックし検索を行ってください。

 のボタンを押すと保存された検索キーワードを削除できます。

7.2 高度な検索

高度な検索を選択すると下記の画面が表示されます。

The screenshot shows a search interface with a top bar containing filters for date and time. Below this is a search bar with the placeholder text '検索キーワード' and a search button labeled '検索実行'. To the right of the search bar is a button labeled '画像から検索'.

検索キーワード - 検索を行うには先の検索フィールドにキーワードを入

力してください。

例：car（yellow）と入力すると黄色の車の検索ができます。

詳細は 7.5 章 キーワードリストを参照ください。

7.3 画像からの検索

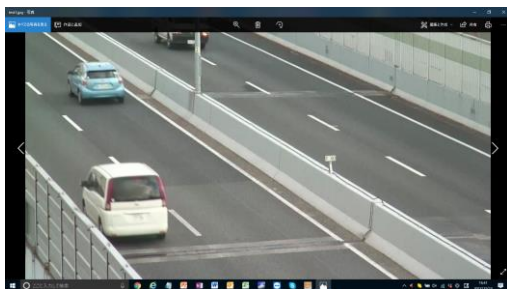
“画像からの検索”を使用することで、キーワードを入力することなく検索を行うことができます。

※画像から読み取りを行えるキーワードはVS-AI で検索できるキーワード+色となります。

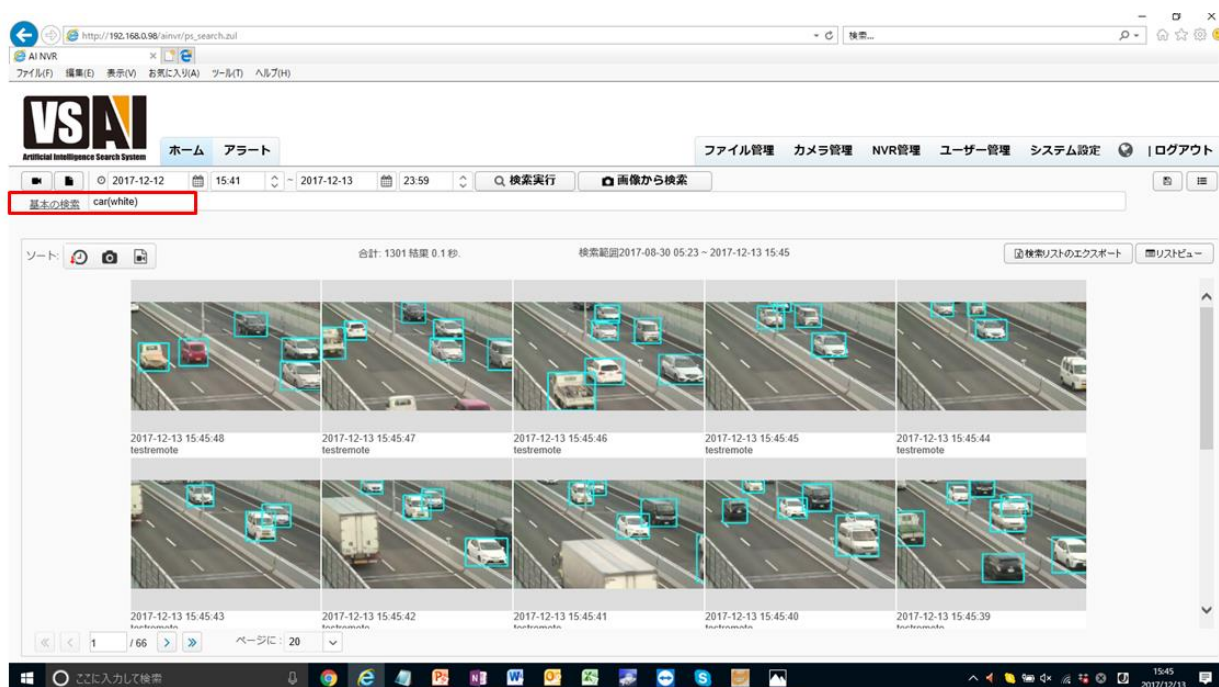
詳細は7.5 章 キーワードリストを参照ください。



例えば、下記のような画像を使用し、検索を行った場合、



画像より白い車“car(white)” と読み取り、それを元に検索を行います。



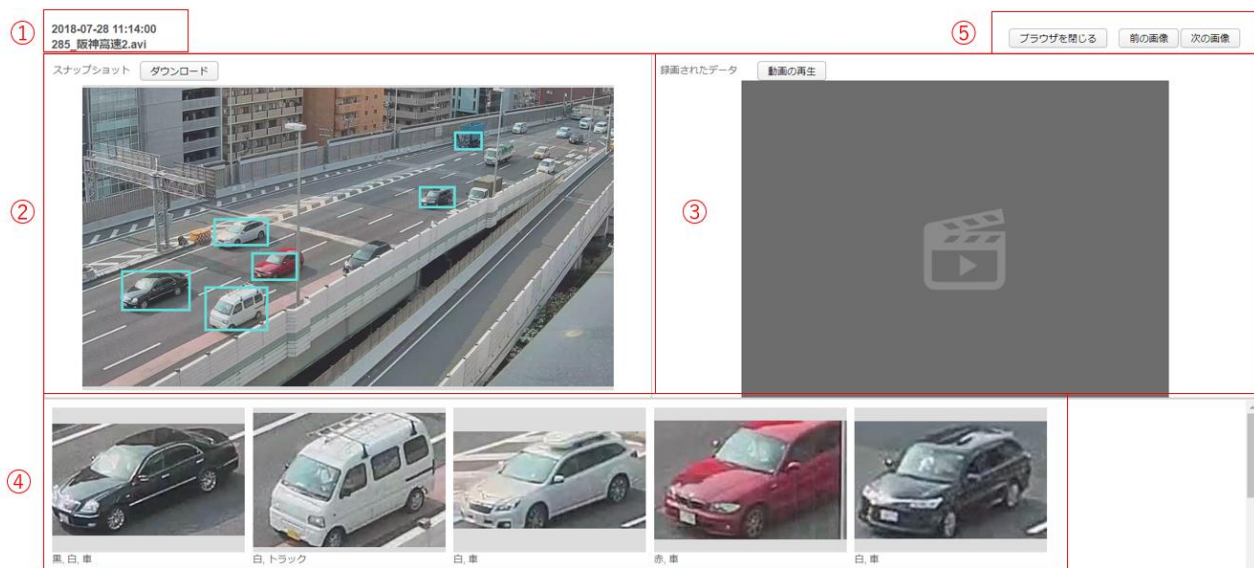
7.4 検索の結果

検索実行ボタンをクリックすると下記のような画面が表示されます。



内容	説明
ソート機能	: クリックすると時間でソートを行います。 : クリックすると Camera ID でソートを行います。 : クリックするとカメラ番号によりソートを行います。
検索リストのエクスポート	クリックするとリストビューの内容を Excel で作成し保存を行います。※最大 2,000 枚の画像と日時データを保存できます。
リストビュー / イメージビュー	クリックするとリストビューとイメージビューの表示の変更を行います。

画像をクリックすると下記のような画面が表示されます。



No.	内容	説明
1	画像情報	時間とカメラ名が表示されています。
2	画像表示	選択した画像が表示されます。また、ダウンロードボタンを押すとスナップショットのダウンロードが可能です。
3	動画再生映像	レコーダーとの連携時や、動画のアップロードを行った際に動画の再生を行います。“動画の再生”ボタンを押すと、その再生を行います。またその後、ダウンロードボタンを押すと動画のダウンロードを行います。また、  をクリックするとスナップショットの取得、また一時停止やコマ送り等を行うことができます。
4	検出されたオブジェクト	キーワードで入力をしたオブジェクトが表示されます。 “>”のボタンを押すとその画像上で解析されているすべてのキーワードの表示を行います。
5		“前の画像” “次の画像”をクリックすると、入力したキーワードで検索したサムネイル上の“次の画像”が表示されます。また、“ブラウザを閉じる”を選択するとこのブラウザを閉じます。

7.5 参考: キーワード

オブジェクト

■ 乗り物

すべての車両

bicycle (自転車)

bus (バス)

car (自動車)

motorbike (バイク)

track(トラック)

■ 人

person (人)

face (顔)

■ 物

Backpack(リュック)

Baseball_bat (バット)

Cell_phone (携帯電話)

Handbag (ハンドバッグ)

Suitcase (スーツケース)

Umbrella (傘)

Aeroplane (飛行機)

Bear (熊)

Boat(船)

Cat (猫)

Chair (椅子)

Cow (牛)

Dog (犬)

Knife (ナイフ)

Skateboard (スケートボード)

Skis (スキー)

Snowboard (スノーボード)

Tie (ネクタイ)

train (電車)

オブジェクトの色

black (黒)

blue (青)

green (緑)

red (赤)

white (白)

yellow (黄色)

オブジェクトの数

1~20 までの数字の入力

記号 1

> (より多い)

< (より少ない)

>= (以上)

<= (以下)

= (イコール)

記号 2

and (アンド)

or (オア)

8 システム設定

システム設定をクリックすると一般、時間、ネットワーク、ストレージ、機器ステータス、通知、ログ、アップグレード、設定のタブが現れます。



シャットダウンをクリックすると VS-AI をシャットダウンします。

再起動をクリックすると VS-AI を再起動します。

8.1 一般設定

一般のタブをクリックすると下記のような画面が表示されます。

内容	説明
サーバー名	任意で VS-AI 名を決めることができます。※半角英数字で 20 文字まで
HTTP ポート	HTTP のポート番号を入力してください。
HTTPS ポート	HTTPS のポート番号を入力してください。
強制的に HTTPS を使用する	HTTPS のみを強制的に使用させたい場合に使用してください。

設定を保存するには“適用”をクリックしてください。

8.1.1 工場出荷状態へ戻す

“ファクトリーリセットを行う”のボタンを押すと下記の内容が表示されます。

一般	時間	ネットワーク	ストレージ	機器ステータス	通知	ログ	アップグレード	設定
----	----	--------	-------	---------	----	----	---------	----

ファクトリーリセット

注意!!
工場出荷値へ戻します。

サーバー名、ネットワーク設定
ユーザーリスト, NVRリスト, カメラリスト
日付/時間, タイムゾーン, ログ情報, 通知設定を含む

VS-AI設定ファイルを選択してください。



 このアイコンをクリックするとエクスポートを行った VS-AI の設定をインポートできます。

また、工場出荷値へ戻したい場合は、“適用”ボタンを押してください。

ファクトリーリセットを行う場合は、下記の確認画面が表示されます。



“Reset”と入力を行い、“確認”ボタンを押していただくと工場出荷値へ設定を戻すことができます。※録画データを含むすべてのデータが消去されます。

8.1.2 設定のエクスポート

“設定”内にある“一般”の“エクスポート”ボタンを押すと設定情報のエクスポートが可能です。

“エクスポート”ボタンをクリックして設定のエクスポートを行ってください。



8.2 時刻設定

時間のタブをクリックすると VS-AI の時間の設定ができます。

内容	説明
システム時間	現在の VS-AI のシステム時間を表示します。
Time Zone	リストから現在のタイムゾーンの設定ができます。
自動的にサマータイムの設定を行う	自動的にサマータイムの設定を行うかどうかの設定が可能です。※通常はチェックを入れておいてください。
NTP サーバーと同期を行う	使用したい NTP サーバーを入力してください。 ※行ごとに複数の NTP サーバーが使用できます。
NTP サーバーと定期的に同期を行う	定期的に NTP サーバーへ時刻の同期を行います。 ※NTP サーバーを使用する場合はチェックを入れてください。

“接続チェック”をクリックすると接続の確認ができます。

8.3 ネットワーク

ネットワークをクリックすると下記のメニューが表示されます。

※メンテナンスポートの IP アドレスは変更できません。

一般	時間	ネットワーク	ストレージ	機器ステータス	通知	ログ	アップグレード	設定
ホスト名	DHCP	IP アドレス	ネットマスク	デフォルトゲートウェイ	IPv6 address	IPv6 gateway	MAC	
eth0 (Control Port)	No	169.254.200.201	255.255.255.0		fe80::1e1b:dff:fe88:1408 /64		1c:1b:0d:88:14:08	
eth1	No	192.168.1.232	255.255.255.0	192.168.1.1	fe80::1e1b:dff:fe88:1409 /64		1c:1b:0d:88:14:09	
DNS サーバ		192.168.1.1 8.8.8.8						
☒ 適用								

内容	説明
DNS サーバ	DNS サーバの設定を行います。

ホスト名のリンクをクリックすると、ネットワークアドレスの設定の変更ができます。

クリックすると下記の内容が表示されます。

一般	時間	ネットワーク	ストレージ	機器ステータス	通知	ログ	アップグレード	設定						
ネットワーク設定														
ホスト名		<i>eth1</i>												
IPv4 address		☒ 固定設定 IP アドレス 192.168.1.232 ネットマスク 255.255.255.0 ブroadcast ☐ 自動 ☒ 192.168.100.255 デフォルトゲートウェイ 192.168.1.1												
IPv6 addresses		☐ IPv6 disabled ☒ From IPv6 discovery ☐ 固定設定 <table border="1"> <thead> <tr> <th>IPv6 address</th> <th>サブネットマスク</th> <th>IPv6 gateway</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td>64</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>							IPv6 address	サブネットマスク	IPv6 gateway		64	
IPv6 address	サブネットマスク	IPv6 gateway												
	64													
☒ 適用 ☐ キャンセル														

内容	説明
ホスト名	インターフェース名を表示しています。
IPv4 address (※固定設定)	IP アドレス: IP アドレスを入力してください。 ネットマスク: サブネットマスクを入力してください。

	ブロードキャスト : 規定のものを使用してください。 デフォルトゲートウェイ : デフォルトゲートウェイの IP アドレスを入力してください。
IPv6 address	IPv6 disabled : IPv6 のアドレスを使用しません。 From IPv6 discovery : 使用しないでください。 固定設定 : IPv6 のアドレスを入力してください。

”適用”をクリックして設定を行ってください。

8.4 ストレージ

ストレージのタブをクリックすると下記のウィンドウが表示されます。

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing tabs: 一般, 時間, ネットワーク, ストレージ (selected), 機器ステータス, 通知, ログ, アップグレード. The main content area is titled 'ストレージ' and displays the following information:

- オブジェクトの合計数: 28008
- 検索可能な期間: 2017-08-17 - 2017-08-21
- 使用済み容量 / 合計の容量: 25.00GB / 101.00GB
- 合計使用率: A progress bar showing 24.75% usage.
- 上書きをする容量の割合(%): 80 %
- A green button labeled '適用' (Apply).
- A section titled 'データボリューム情報:' with the text '新しいメディアが検出されました。 開始をクリックして、データ ボリュームを作成してください'.
- A button labeled 'HDDの初期化' (Initialize HDD).

内容	説明
上書きをする容量の割合	上書きを行う HDD の容量の変更が%で指定できます。容量に達すると古いデータを消し、上書きを開始します。※基本デフォルトのままでご使用ください。

8.5 機器ステータス

機器ステータスのタブをクリックすると下記のようなウインドウが表示されます。



上記内容にてシステム状態を確認することができます。

8.6 通知

通知のタブをクリックすると下記の内容のウィンドウが表示されます。

※開発中の機能の為、現在は使用できません。



The screenshot shows a settings interface with a top navigation bar containing tabs: 一般, 時間, ネットワーク, ストレージ, 機器ステータス, 通知, ログ, アップグレード, and 設定. The '通知' (Notification) tab is active. Below it, the 'Email' sub-tab is selected. The 'SMTPサーバー' (SMTP Server) section contains the following fields: 'SMTPサーバー' (empty), 'ポート番号' (25), 'ユーザー名' (admin), 'パスワード' (masked with dots), and 'SSL/TLS' (NO with a dropdown arrow). At the bottom of this section are two buttons: '適用' (Apply) with a green checkmark icon, and 'テストメールを送信' (Send Test Email).

内容	説明
SMTP サーバー	SMTP サーバーのアドレスを入力してください。
ポート番号	SMTP サーバーのポート番号を入力してください。
Eメール アドレス	管理者の EMail アドレスを入力してください。
ユーザー名	EMail アカウントのユーザー名を入力してください。
パスワード	EMail アカウントのパスワードを入力してください。
SSL / TLS	SSL / TLS のオプションを使用する場合、その選択を行ってください。

8.7 ログ

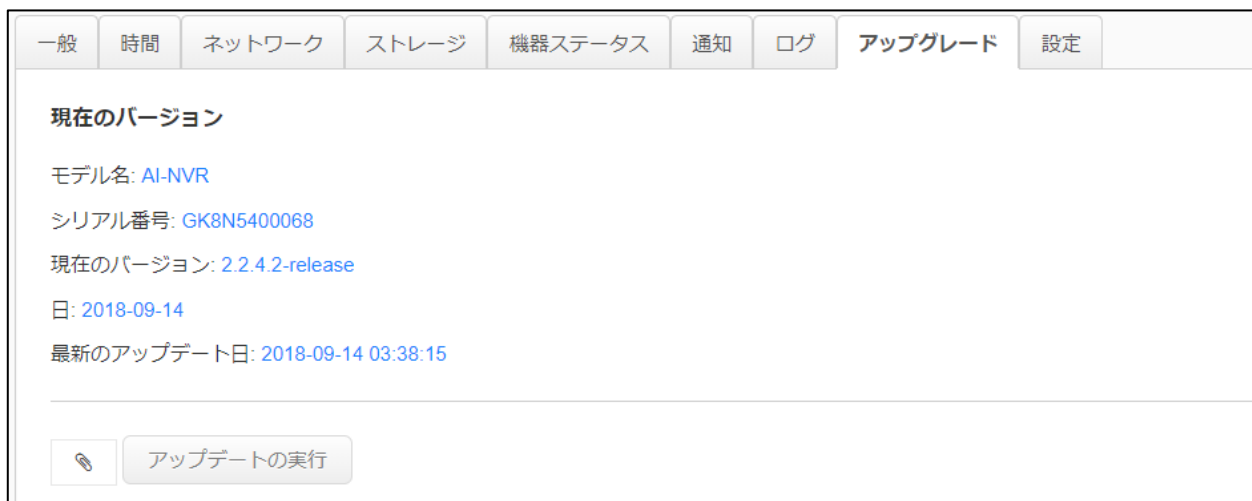
ログのタブをクリックすると、下記のようなウィンドウが表示されます。



“閲覧”をクリックするとログの内容を表示します。

8.8 アップグレード

アップグレードのボタンをクリックすると下記のような画面が表示されます。



アップデートを行うには、 のアイコンをクリックしてファイルを選択しアップデートを行ってください。

8.9 設定

設定では、再生するビデオの時間の間隔(秒数)と、アラート時の音声の設定ができます。

※PC 側にスピーカーが接続されている必要があります。

※音声ファイルをアップロードする場合は、ファイルが MP3 で且つ 300KB 以下である必要があります。

また、検索結果のオブジェクトに枠をつけるを「いいえ」にすると、検索結果時に枠が付きません。

一般 時間 ネットワーク ストレージ 機器ステータス 通知 ログ アップグレード 設定

基本設定

再生ビデオ時間: 120 秒数

アラート警報音: デフォルトサウンド1 リピート再生: 1 音声テスト 音声ファイルをアップロード

検索結果のオブジェクトに枠をつける: ☒ はい ☐ いいえ

アドバンス設定 (AIエンジン分析の設定)

※この機能は専門家以外設定、使用しないでください。基本、推奨パラメーターを使用してください。

AI分析信頼度の設定
0.65 0.00 - 1.00 推奨パラメータ: 0.65

オブジェクト検出範囲最小値
40 30 - 200 ピクセル 推奨パラメータ: 40

適用

※録画再生の時間の調整は、10 秒/20 秒/30 秒/60 秒/120 秒の範囲で指定可能です。

アドバンス設定

通常は使用しません。

9 ユーザー管理

ユーザー管理をクリックすると下記の画面が表示されます。

VSAI

Artificial Intelligence Search System

ホーム

アラート

セントラルサーチ

ファイル管理

カメラ管理

NVR管理

ユーザー管理

システム設定

ログアウト

ユーザーの作成

ユーザー名	権限	作成日時	Email	カメラアクセス可能台数	
admin	管理者	2018-08-22 10:25:01	admin@ironyun.com	4	編集
fukuda	ユーザ	2018-10-23 14:59:49		0	編集 削除

この画面では、ユーザー名と権限、アクセス可能なカメラのリストが表示されます。

※管理者のユーザー名は変更できません。設定を行う場合は、管理者の権限でログインを行ってください。

9.1 ユーザーの作成

“ユーザーの作成”をクリックするとユーザーの作成を行えます。

ユーザーの作成

*ユーザー名:

*パスワード:

*パスワードの確認:

Email:

※インターネットが接続されている環境で、メールの設定を行い、
ここにメールアドレスを入力するとメールを使用する機能が使用できます。

カメラアクセス可能台数 > カメラリスト

☐ panasonic

☐ fukuokacamera

☐ sony

☐ canon

☐ Sony X632

☐ canon new

キャンセル

保存

内容	説明
ユーザー名	任意でユーザー名を入力してください。※半角英数字で 20 文字まで
パスワード	パスワードを入力してください。※半角英数字で 20 文字まで

パスワードの確認	確認のため再度パスワードを入力してください。
Email	Email アドレスを入力してください。
カメラリスト	アクセスを行いたいカメラを選択してください。

9.2 ユーザーの編集

“編集”をクリックすると作成を行ったユーザーの情報の編集が行えます。

内容	説明
ユーザー名	任意でユーザー名を入力してください。※半角英数字で 20 文字まで
パスワード	パスワードを入力してください。※半角英数字で 20 文字まで
パスワードの確認	確認のため再度パスワードを入力してください。
Email	Email アドレスを入力してください。
カメラリスト	アクセスを行いたいカメラを選択してください。

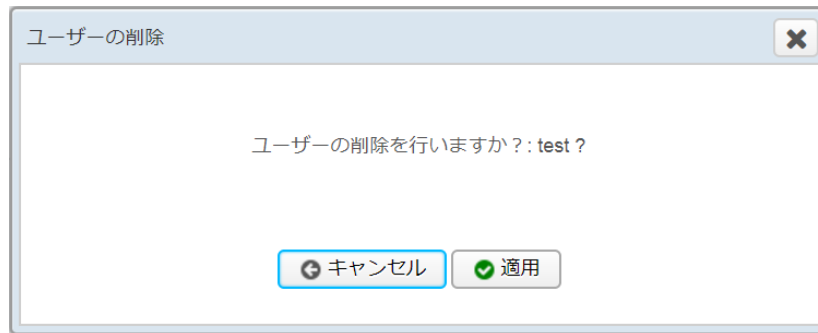
“保存”をクリックすると情報が更新されます。作成ユーザーでログインを行ってください。

※ユーザー権限では、設定はできません。

※選択したカメラの検索、アップロードの機能が使用できます。

9.3 ユーザーの削除

“削除”ボタンをクリックすると作成したユーザーの削除を行えます。



“適用”をクリックするとユーザーの削除を行います。

10 カメラ管理

カメラ管理のタブをクリックすると下記の内容の画面が表示されます。この画面では、解析を行いたいカメラの追加を行います。

 ホーム アラート ファイル管理 カメラ管理 NVR管理 ユーザー管理 システム設定 ログアウト									
カメラの追加									
NO.	カメラ名	IPアドレス	解像度	ブランド	NVR名	チャンネルID	ステータス	アクション	
1	805Dcanon	192.168.0.206	1280 x 960	CANON	Digistor	6	接続	無効	編集 削除
2	bosch		1280 x 720				接続	無効	編集 削除
3	canon910	192.168.0.156	1920 x 1080	CANON	Digistor	9	接続	無効	編集 削除
4	H43	192.168.0.67	1920 x 1080	CANON	Viostor82xxPro+	39	接続	無効	編集 削除
5	S1130VR	192.168.0.112	2048 x 1536	PANASONIC			接続	無効	編集 削除
6	S2110	192.168.0.159	1280 x 960	PANASONIC			接続	無効	編集 削除
7	ST165	192.168.0.55	1280 x 960	PANASONIC	Viostor82xxPro+	3	接続	無効	編集 削除
8	test M44		640 x 480				接続	無効	編集 削除
9	XM631	192.168.0.124	1280 x 720	SONY	Viostor82xxPro+	22	接続	無効	編集 削除
10	XM632	192.168.0.139	1920 x 1080	SONY	Digistor	7	接続	無効	編集 削除

10.1 カメラの追加

“カメラの追加”のボタンをクリックすると下記の画面が表示され、解析を行いたいカメラの追加を行えます。

カメラの編集

カメラ情報

*カメラ名: testAxis音声

メモ:

有効: ☒

カメラURL

●カメラIPアドレスもしくはドメインの追加

*IPアドレス/ドメイン名: 192.168.31.222

ポート: 554

ユーザー名: root

パスワード:

ブランド: AXIS

モデル名: General

ONVIFにてRTSPを取得

*RTSP: rtsp://root:root5931@192.168.31.222:554/axis-media/media.amp

●RTSPを使用

*RTSP:

NVR管理

NVRの選択: 選択してください

チャンネルID:

ROI

*X軸: 0

*Y軸: 0

*幅: 1280

*高さ: 960

プレビュー

解像度: 0x0 ピクセル

キャンセル

適用

内容	説明
カメラ名	任意のカメラ名を入力してください。※日本語または半角英数字で 20 文字まで
メモ	カメラに関する情報を記入できます（任意）。
カメラ IP アドレスもしくはドメイン名	IP アドレス/ドメイン名（ポート） ：IP アドレスもしくはドメイン名、ポートを入力してください。 ユーザー名 ：カメラの管理者のユーザー名を入力してください。 パスワード ：カメラ管理者のパスワードを入力してください。 ※接続確認をクリックするとカメラの接続確認が可能です。
ブランド	ブランド名を選択してください。
モデル名	モデル名を選択してください。通常は General を使用してください。
RTSP を使用	カメラの RTSP を入力してください。※入力必須ではありません。
NVR の選択	NVR を選択してください。※NVR を選択すると動画の再生機能が使用可能になります。
チャンネル ID	NVR に登録されているカメラチャンネルの ID を選択してください。

※カメラを登録する際のユーザー名／パスワードは、管理者のものを使用してください。

“プレビュー”をクリックすると接続されているカメラで解析を行うエリアの表示を行います。

※必ず“プレビュー”を押して、カメラとの接続確認をしてください。

内容	説明
X 軸 / Y 軸	X 軸及び Y 軸の設定を行うと解析を行うエリアの位置の変更が可能です。
幅 / 高さ	解析を行うエリアの大きさの設定ができます。 ※配信されているカメラの解像度以下の値の入力を行ってください。
* x * ピクセル	カメラから配信されている解像度が表示されています。

“適用”をクリックすると設定が反映されます。

※魚眼のカメラを登録、解析は可能ですが、精度が著しく落ちるため使用しないでください。

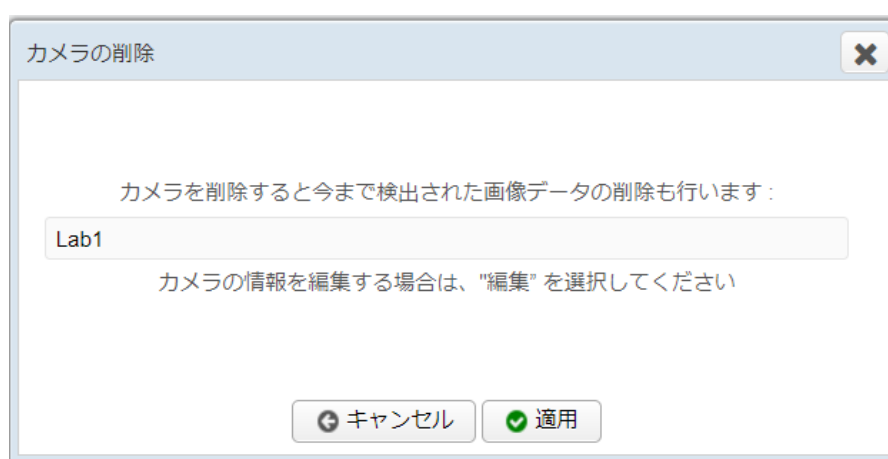
※その他メーカーのカメラを使用する場合は、販売店にご相談ください。

10.2 カメラの編集

カメラの“編集”ボタンをクリックすると、カメラ情報の編集が可能です。

10.3 カメラの削除

カメラの“削除”をクリックすると下記の画面が表示されます。



カメラの“削除”を行うには、“適用”ボタンを押してください。

※注意：カメラを削除すると今まで記録されていたデータも削除されます。

11 NVR 管理

NVR 管理のタブをクリックすると下記の内容の画面が表示されます。この画面では、連携を
したい NVR の追加を行います。

※登録可能レコーダー Viostor シリーズ、DIGISTOR シリーズ

The screenshot shows the top navigation bar with tabs: セントラルサーチ, ファイル管理, カメラ管理, NVR管理 (selected), ユーザー管理, システム設定. Below the navigation bar, there's a 'NVRの追加' button. A table displays NVR information:

NVR名	NVRのIPアドレス	NVRブランド
192.168.1.118	192.168.1.118:80	VioStor

Buttons at the bottom right: 接続確認, 編集, and a trash icon.

11.1 NVR の追加

“NVR の追加”をクリックすると下記の画面が表示され、NVR の登録ができます。

The 'NVRの追加' dialog box contains the following fields:

- * NVR名: test
- * IPアドレス/ドメイン名 (ポート): test : 0
- * ユーザー名: admin
- * パスワード: *****
- * NVRブランド: 選択してください

Buttons: 接続確認 (checked), キャンセル, 適用.

内容	説明
NVR 名	任意で NVR 名を入力してください。※半角英数字で 20 文字まで
IP アドレス/ドメイン名 (ポート)	NVR の IP アドレス、ドメイン名を入力してください。
ユーザー名	NVR のユーザー名を入力してください。
パスワード	NVR のパスワードを入力してください。
NVR ブランド	NVR のブランドを選択してください。

※“接続確認”をクリックするとレコーダーとの接続の確認チェックが可能です。

11.2 NVR の編集

NVR の“編集”ボタンをクリックすると入力を行った情報の編集が可能です。

The screenshot shows a dialog box titled "NVRの編集". Inside, there are several input fields: "* NVR名:" with the value "VioStor"; "* IPアドレス/ドメイン名 (ポート):" with the value "172.16.12.147" and a port field set to "80"; "* ユーザー名:" with the value "admin"; "* パスワード:" with masked characters "*****"; and "* NVRブランド:" with a dropdown menu showing "VioStor". To the right of the IP address field, there is explanatory text: "IPアドレスの例 xxx.xxx.xxx.xxx/ ドメイン名の例: xxx.xxx.com". A button labeled "✓ 接続確認" is located to the right of the NVR brand dropdown. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "キャンセル" (Cancel) and "適用" (Apply).

11.3 NVR の削除

“削除”ボタンをクリックすると登録された NVR を削除できます。

The screenshot shows a dialog box titled "NVRの削除". The main area of the dialog contains the text "NVRの削除を行いますか? : test?". At the bottom, there are two buttons: "キャンセル" (Cancel) and "適用" (Apply).

12 ファイル管理

ファイル管理のタブをクリックすると下記の内容の画面が表示されます。この画面では、登録された NVR より録画データを取得し解析、もしくは外部データをアップロードし動画の解析を行うことができます。

VS

AI

Artificial Intelligence Search System

ホーム

アラート

セントラルサーチ

ファイル管理

カメラ管理

NVR管理

ユーザー管理

システム設定

ログアウト

NVRデータの取得

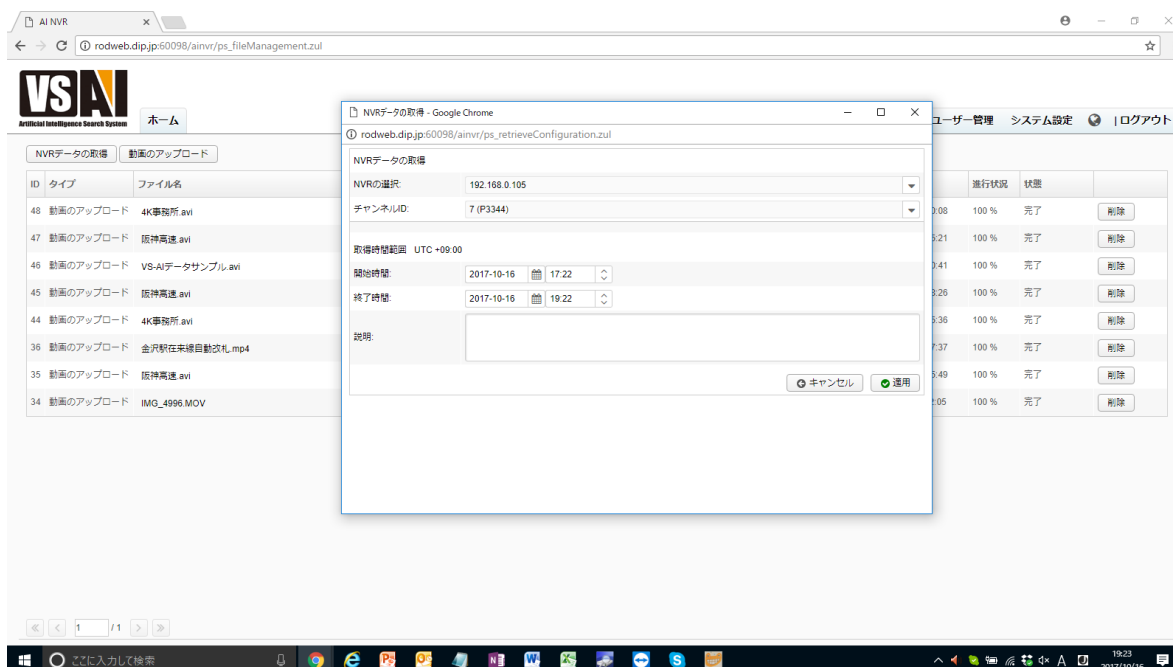
動画のアップロード

ID	タイプ	ファイル名	説明	作成日	期間	進行状況	状態	ログ	
41	NVRデータの取得	20181023140000_20181023140000		2018-10-23 15:07:20	2018-10-23 14:00:00 ~ 2018-10-23 14:00:00	100%	完了		ダウンロード 結果
39	動画のアップロード	交通量調査 4 .avi		2018-10-19 14:02:10	2018-10-19 14:00:07 ~ 2018-10-19 14:00:07	100%	完了		ダウンロード 結果
38	動画のアップロード	交通量調査 3 .avi		2018-10-19 14:02:09	2018-10-19 14:00:07 ~ 2018-10-19 14:00:07	100%	完了		ダウンロード 結果
37	動画のアップロード	交通量調査 2 .avi		2018-10-19 14:02:09	2018-10-19 14:00:07 ~ 2018-10-19 14:00:07	100%	完了		ダウンロード 結果
36	動画のアップロード	交通量調査 1 .avi		2018-10-19 14:02:09	2018-10-19 14:00:07 ~ 2018-10-19 14:00:07	100%	完了		ダウンロード 結果
30	動画のアップロード	阪神高速 2 .mp4		2018-10-16 17:20:37	2018-10-16 08:20:18 ~ 2018-10-16 08:20:18	100%	完了		ダウンロード 結果

内容	説明
ファイル名	ファイルの名称となります。
作成日	アップロードを行った日付時間が表示されます。
期間	アップロード時に指定した日付時間を表示します。
進行状況/状態	アップロード時の%を示します。完了と表示されると検索が可能です。
ダウンロード	アップロードを行った動画のダウンロードを行います。
結果	クリックするとそのファイルを指定して検索を行います。
削除	ファイルの削除を行います。

12.1 NVR データの取得

“NVR データの取得”をクリックすると下記の画面が表示されます。



内容	説明
NVR の選択	登録を行った NVR を選択してください。
チャンネル	NVR よりカメラ番号を自動的に取得します。NVR より録画データを取得したいカメラを選択してください。
動画取得時間範囲	NVR から動画の取得を行うには、開始時間と終了時間を入力してください。
説明	説明書きが必要であれば入力できます。

“適用”ボタンを押すと NVR より動画ファイルの取得を行います。

12.2 動画アップロード

“動画のアップロード”をクリックすると下記の画面が表示されます。

動画のアップロード設定

※アップロードを行いたいファイルを選択し、ファイル名を入力後、アップロードボタンを押すとアップロードを開始します。注意：アップロード完了までこのウィンドウを閉じないでください。

ファイル名	進行状況	アップロードファイルの時間	説明	すべての削除
-------	------	---------------	----	--------

“ファイルの選択”をクリックし、新しくファイル名を入力、その後下記の“アップロード開始”ボタンを押してアップロードを行ってください。

動画のアップロード設定

※アップロードを行いたいファイルを選択し、ファイル名を入力後、アップロードボタンを押すとアップロードを開始します。注意：アップロード完了までこのウィンドウを閉じないでください。

ファイル名	進行状況	アップロードファイルの時間	説明	すべての削除
2017-09-26 02-50-00~02-55-00.avi		2017-10-16 19:27		すべての削除

内容	説明
ファイル名	アップロードしたファイル名になります
進行状況	アップロードの進行状態を表示します。
アップロードファイルの時間	アップロードしたファイルの日時を任意で決定できます。
説明	説明文を入力することができます。

※アップロード中はこのウインドウを閉じないでください。ファイルのアップロードが停止します。

※1 ファイルの上限は、1GB までです。

12.3 アップロードファイルの削除

NVRデータの取得		動画のアップロード								
ID	タイプ	ファイル名	説明	作成日	期間	進行状況	状態	ログ		
41	NVRデータの取得	20181023140000_20181023140600.r		2018-10-23 15:07:20	2018-10-23 14:00:00 ~ 2018-10-23 14	100%	完了		ダウンロード	結果
39	動画のアップロード	交通量調査4.avi		2018-10-19 14:02:10	2018-10-19 14:00:07 ~ 2018-10-19 14	100%	完了		ダウンロード	結果
38	動画のアップロード	交通量調査3.avi		2018-10-19 14:02:09	2018-10-19 14:00:07 ~ 2018-10-19 14	100%	完了		ダウンロード	結果
37	動画のアップロード	交通量調査2.avi		2018-10-19 14:02:09	2018-10-19 14:00:07 ~ 2018-10-19 14	100%	完了		ダウンロード	結果
36	動画のアップロード	交通量調査1.avi		2018-10-19 14:02:09	2018-10-19 14:00:07 ~ 2018-10-19 14	100%	完了		ダウンロード	結果
30	動画のアップロード	阪神高速2.mp4		2018-10-16 17:20:37	2018-10-16 08:20:18 ~ 2018-10-16 08	100%	完了		ダウンロード	結果

ファイルの削除を行うにはファイル右の“ゴミ箱”アイコンを押してください。

13 アラート機能

アラート機能とは、登録したカメラの映像内に該当するキーワードが検出された場合、入力した Cgi コマンドにて、外部機器に状態を通知する機能です。

例：人のキーワードを指定した場合、登録カメラで人が検出された場合に、ランプを点灯させる

※パトライト製、ネットワークパトライト使用時

※詳細は“パトライトの cgi コマンド入力方法”※を参照してください。



“アラート”を選択し、設定にて“追加”をクリックすると下記の画面が表示されます。

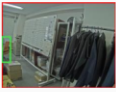
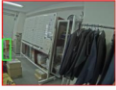
アラートの追加画面にて“アラート名(任意) ”、“アラートで使用するカメラ”、“キーワード”、“検知時間”、“Cgi アクション”を入力してください。

※キーワード設定では、詳細モードとして“色”と“以上”“以下”などの記号と組み合わせてアラート表示をすることが可能です。

例：人が 5 人以上検知された場合にアラート通知を行いたい。

※Cgi アクションを使用し“連動する機器の Cgi”を入力すると、ネットワークパトライト等と連動したシステムの構築が可能です。適用ボタンを押して設定を有効にしてください。

また、下記のように、アラート状況のタブをクリックすることで、そのアラートの状況が確認できます。

アラート状況 アラート検索 設定				
更新 ON 10 エントリを表示する				
結果	イベントID	カメラ	アラート名	イベント時間
	22803	testAxis音声	Axis 音声	2018-08-06 11:53:13
	22802	testAxis音声	Axis 音声	2018-08-06 11:53:12
	22801	testAxis音声	Axis 音声	2018-08-06 11:53:11
	22800	testAxis音声	Axis 音声	2018-08-06 11:53:09

過去の履歴を確認したい場合は、アラート検索をクリックし時間を入力し検索を行ってください。

※指定した最近のデータが一番はじめに表示されます。



ホーム

アラート

セントラルサーチ ファイル管理 カメラ管理 NVR管理 ユーザー管理 システム設定

ログアウト

2018-10-19 14:00 ~ 2018-10-19 23:59

検索実行

画像から検索

高度な検索

検索範囲 2018-09-14 14:01 ~ 2018-10-30 11:37

ソート

合計: 590 結果 0.3 秒

検索リストのエクスポート リストビュー



2018-10-19 14:15:07
交通量調査 1.avi



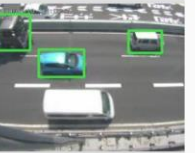
2018-10-19 14:15:02
交通量調査 1.avi



2018-10-19 14:15:01
交通量調査 1.avi



2018-10-19 14:15:00
交通量調査 1.avi



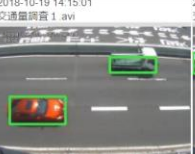
2018-10-19 14:14:59
交通量調査 1.avi



2018-10-19 14:14:58
交通量調査 1.avi



2018-10-19 14:14:57
交通量調査 1.avi



2018-10-19 14:14:56
交通量調査 1.avi



2018-10-19 14:14:55
交通量調査 1.avi



2018-10-19 14:14:53
交通量調査 1.avi

1 / 59

ページに: 10

例 1 : パトライトの cgi コマンド入力方法

※FB・FV・POE シリーズ共通

制御コマンド

http://パトライトのIPアドレス/api/control?alert=100000	赤点灯
http://パトライトのIPアドレス/api/control?alert=200000	赤点滅
http://パトライトのIPアドレス/api/control?alert=100001	赤点灯 + ブザー音
http://パトライトのIPアドレス/api/control?alert=200001	赤点滅 + ブザー音

Alert=以下のコマンドの色と数字

000000 →最低入力が必要

RYGBCZ

R=赤 Y=黄色 G=緑 B=青 C=白 Z=ブザー

点灯の場合は数字を 0 から"1"へ変更

点滅の場合は数字を 0 から"2"へ変更

状態消去コマンド

http://パトライトのIPアドレス/api/control?clear=1 状態消去

※PoE シリーズの場合のコマンドは、上段からの点灯順番になります。

例 : http://パトライトの IP アドレス/api/control?alert=001001

上記の設定の場合は、上から 3 段目 + ビープ音の設定になります。

※ファームウェアを ver1.08 に変更する必要があります。対応を行っていない場合、ファームウェアの取得は、製品購入後、パトライトサイトにて製品登録をしていただいた後に行うことが可能です。

例 2 : パトライトの cgi コマンド入力方法

※FV モデルの場合接点出力が 1

接点出力 ON コマンド

<http://パトライトの IP アドレス/api/control?output=1>

14 セントラルサーチ機能

セントラルサーチ機能を使用することで、現在の VS-AI に他の VS-AI を最大 3 台登録し、登録された VS-AI を一度にオブジェクト検索ができます。

※親の VS-AI を含め最大 64 台のカメラを検索することが可能です。

※セントラルサーチ機能を使用するためにはファームウェア Ver2.2.4.2 を使用する必要があります。また、すべての VS-AI のファームウェアを統一する必要があります。

※ローカルエリアネットワークのみで利用できる機能です。

※管理者の権限でのみ使用が可能です。

セントラルサーチのタブをクリックしてください。

その後、追加のボタンを押し、追加したい VS-AI を登録してください。

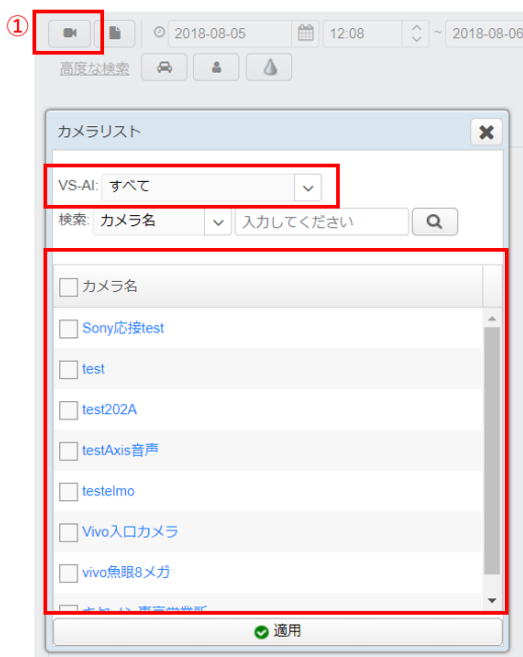


登録すると、追加された VS-AI が下記のように表示されます。

追加 ※3台のVS-AIの追加が可能です。(本機を含め4台の管理が可能。)				
VS-AI名	URL	リソース	状態	操作
localhost	http://localhost:80	16	接続中	編集 削除 同期カメラ
test2	http://192.168.31.251:80	16	接続中	

※もし登録後に追加した VS-AI のカメラ登録等を変更された場合は、“同期カメラ”をクリックしてください。クリックすると追加した VS-AI のカメラ情報の同期を行います。

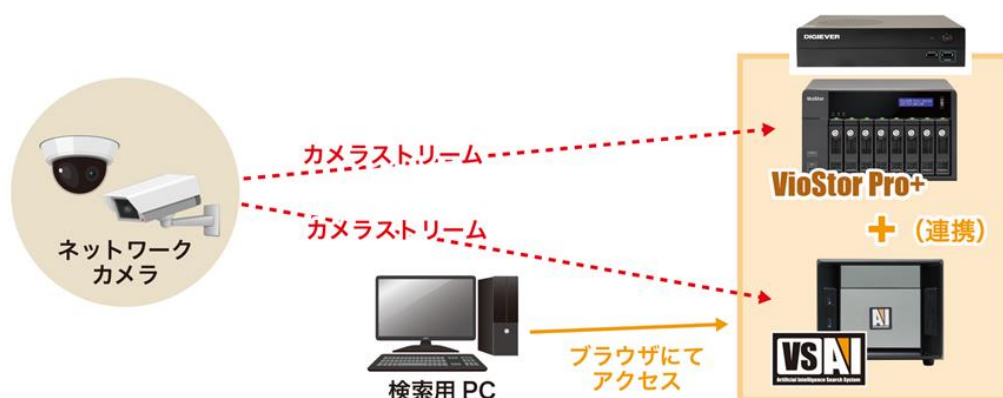
追加した VS-AI を指定して検索を行う場合は、下記①のアイコンをクリックし、検索を行いたいカメラ もしくは VS-AI を選択して検索を行ってください。



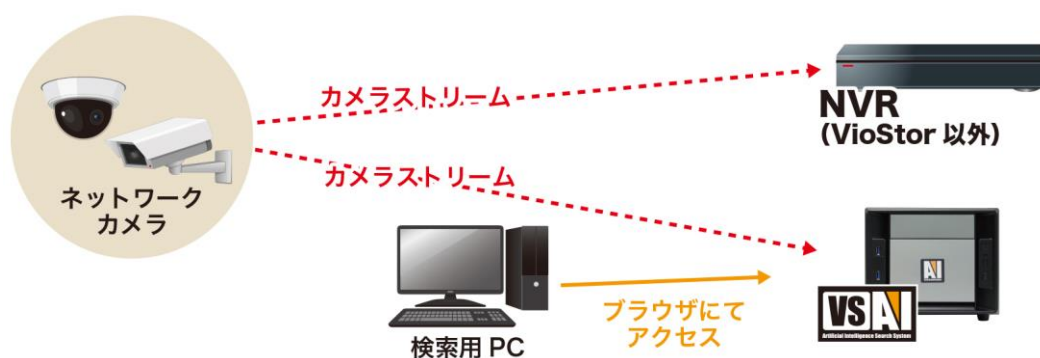
カメラアイコンをクリックする→VS-AI を選択する→カメラを選択し適用ボタンを押す。

その後、通常のオブジェクト検索を行ってください。

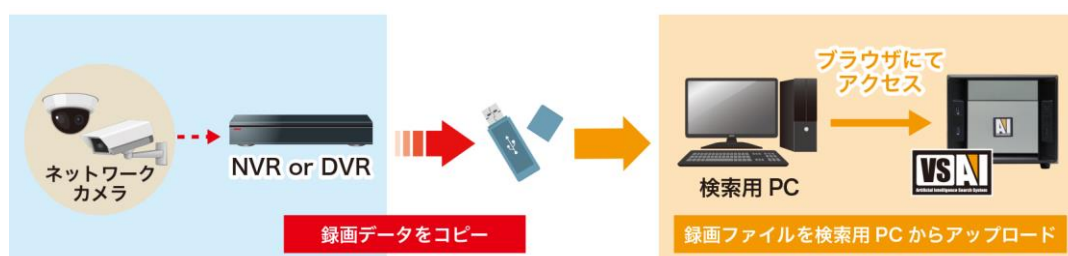
① Digistor もしくは Viostor を使用する場合



② 他社製 NVR を使用する場合



③ 他社製 NVR を使用する場合



テクニカル・サポート

テクニカル・サポート、カスタマー・サービスを行っています。

オンラインサポート: <http://www.rodweb.co.jp> (09:00-18:00 平日のみ)

E-mail: info@rodweb.co.jp (日本語)