

NP-3000/5000
取扱説明書

株式会社ノーティス
Vol.20220608

もくじ

| | |
|--------------------------------|----|
| 安全にお使いいただくために | 4 |
| 製品の構成 | 6 |
| 各部名称 | 7 |
| 取り付け方法 | 8 |
| LED仕様 | 9 |
| 本体の設置 | 10 |
| カメラの設置 | 11 |
| 標準カメラの角度調整 | 12 |
| GPS/4G/WiFiアンテナの設置 (NP-5000のみ) | 13 |
| 電源ケーブルの接続 | 16 |
| SDカードの挿入、取り出しについて | 17 |
| 本体操作 | 18 |
| カメラ設置確認 (外部モニター接続時) | 19 |
| 受信確認 (外部モニター接続時) | 20 |
| Gセンサー調整 | 21 |
| 動作設定 | 23 |
| ブザー音 | 33 |
| ブザー音 (診断) | 34 |
| SDカード | 35 |
| SDカードフォーマット (本体でのフォーマット) | 36 |
| SDカードフォーマット (クイックフォーマット) | 37 |

| | |
|--------------------------|----|
| SDカードフォーマット（完全フォーマット） | 38 |
| SDカードフォーマット（PCによるフォーマット） | 39 |
| 製品仕様 | 40 |
| シリアルハブ（オプション） | 42 |
| I/Fボックス（オプション） | 45 |
| 取り付け方法（シリアルHUB使用時） | 46 |
| 使用上のご注意 | 47 |
| 無償修理規定 | 48 |
| 製品保証 | 49 |

安全にお使いいただくために

ご使用の前にこの「安全にお使いいただくために」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

⚠警告

- ・ 本製品は DC12V/24V マイナスアース車以外で使用しないでください。
- * 電源、グランド、ACC、各種信号（ウィンカー、ブレーキ等）車両との接続場所については、各車両ディーラーにお問い合わせの上、推奨箇所に接続するようにしてください。
- ・ 本製品を分解、改造をしないでください。
- ・ 雨・水等がかかる場所、湿気、ほこりの多い場所への取付けは避けて下さい。
- ・ カメラ及び本体は走行、エアバック等の妨げにならない位置に取付けてください。
- ・ 配線は指定通りに接続し、足などが引っかかることのないよう固定してください。
- ・ コード類の配線は高温部を避けてください。
- ・ 被覆のはがれ部分は必ず絶縁テープなどで絶縁してください。
- ・ 本機に強いショックを与えないでください。
- ・ 故障が確認されたら速やかに販売店等に連絡し、そのまま使用しないでください。
- ・ ヒューズは規定の容量（アンペア数）のものを使用してください。
- ・ 走行中にSDカード抜き差しなどの操作をしないでください。

⚠ 注意

- 本製品は全ての映像を記録することを保証するものではありません。
本製品に保存されたデータの消去、破損については一切の保証をいたしません。
- カメラをフロントガラスに取付ける場合、道路運送車両法に基づく保安基準により設置場所が限定されています。運転者の視界の妨げにならない位置に設置して下さい。
- 取付け作業中に外したネジ、ボルト、ナットなどは必ず元に戻してください。
- 本製品は直射日光の当たらないところに設置して下さい。
- ケーブルを抜く際はケーブルでなく、必ずコネクタを持って抜いてください。
- SDカードを抜く際は必ず本製品の電源が切れていることを確認して下さい。
記録中にSDカードを抜くとデータが紛失する可能性があります。
- フレームレートの設定によってはLED信号機が点滅、もしくは映らないこともあります。LED信号機が映らない場合、当社は一切の責任を負いかねます。
- 日本以外では使用しないで下さい。
- 本製品の仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

製品の構成

■内容物の確認
はじめに内容物が揃っているかご確認下さい。



- ①リモコン
- ②ドライブレコーダー本体
(NP-3000/5000)
- ③フロントパネル用LOCKキー (x2)
- ④ネジ (x4)
- ⑤GPSアンテナ

- ⑥4G用アンテナ (※)
- ⑦アナログ変換ケーブル
- ⑧電源用ケーブル
- ⑨拡張IOケーブル
- ⑩WiFi用アンテナ (※)



- ⑪延長ケーブル (5m)
- ⑫標準カメラ
- ⑬カメラステー

※NP-3000には付属しません。

各部名称

■ ドライブレコーダー本体



- ① SDカードスロット 1
- ② SDカードスロット 2
- ③ SIMカードスロット (※ 1)
- ④ LED
- ⑤ フロントパネル用LOCK (※ 2)
- ⑥ USBコネクタ (※ 3)

※ 1 : NP-3000にも搭載されていますが、機能しません。

※ 2 : フロントパネル用LOCKは、電源ON/OFFも行います。

LOCK状態
(電源ON)



LOCK解除状態
(電源OFF)



- ① 電源コネクタ
- ② カメラ 1 用コネクタ
- ③ カメラ 2 用コネクタ
- ④ IPCカメラ用コネクタ
- ⑤ モニタ接続用コネクタ
- ⑥ カメラ 3 用コネクタ
- ⑦ カメラ 4 用コネクタ
- ⑧ スピーカー用コネクタ
- ⑨ デバッグ用ポート
- ⑩ 拡張IOコネクタ
- ⑪ GPSアンテナ用コネクタ
- ⑫ WiFiアンテナ用コネクタ (※ 4)
- ⑬ 4Gアンテナ用コネクタ (※ 4)

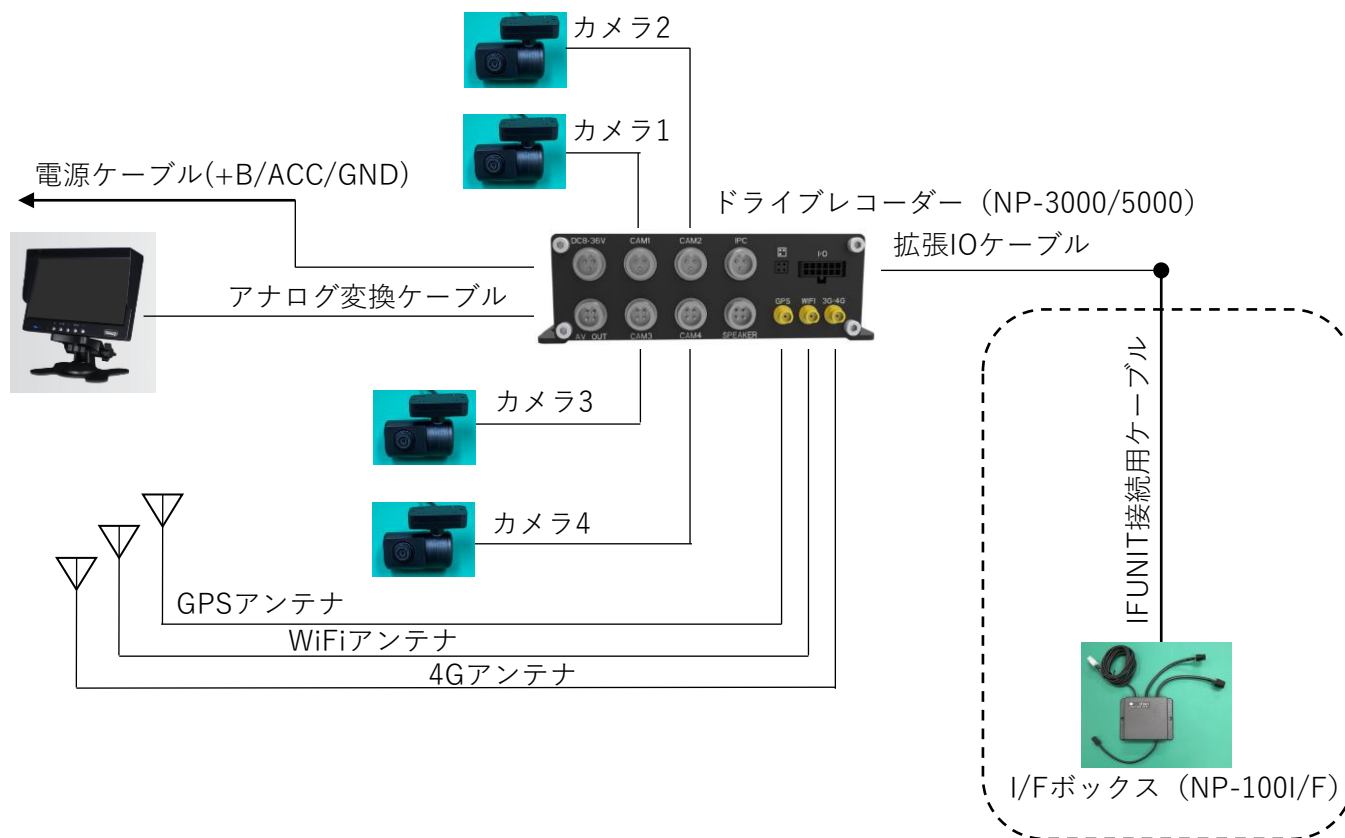
※ 3 : 開発用コネクタのため使用しません。
(充電のためなどにUSB機器を接続しないでください。)

※ 4 : NP-3000にはありません。

取り付け方法

■接続例

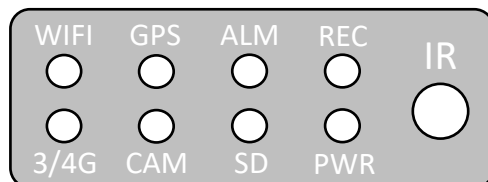
本製品は以下のように接続します。



※I/Fボックスはオプションです。

LED仕様

■LEDパネル



| 種類 | LEDの色 | LEDの状態 | 電源状態 | 動作状態 |
|------|-------|--------|--------|-------------------------------|
| WIFI | － | 消灯 | OFF | 電源OFF (NP-3000は常時消灯) |
| | 緑 | 点滅 | ON | WiFi通信中 (通信量により点滅周期は変わります) |
| GPS | － | 消灯 | OFF/ON | 電源OFF、もしくはGPS未受信 |
| | 緑 | 点滅 | ON | GPS未受信 |
| | 緑 | 点灯 | ON | GPS受信 |
| ALM | － | 消灯 | OFF | 常時消灯 |
| | 赤 | 点灯 | ON | 起動時一度のみ点灯 |
| REC | － | 消灯 | OFF/ON | 電源OFF、もしくは録画停止中 |
| | 緑 | 点滅 | ON | 録画中 |
| 3/4G | － | 消灯 | OFF/ON | 電源OFF (NP-3000は常時消灯) |
| | 緑 | 点滅 | ON | 電源ON (SIMカード、通信の有無に関わらず点滅します) |
| CAM | － | 消灯 | OFF/ON | 電源OFF、もしくはカメラ接続正常 |
| | 緑 | 点灯 | ON | カメラ接続異常 |
| SD | － | 消灯 | OFF/ON | 電源OFF、もしくはSDカードなし |
| | 緑 | 点灯 | ON | SDカードあり |
| PWR | － | 消灯 | OFF | 電源OFF |
| | 緑 | 点灯 | ON | 電源ON |

本体の設置

■本体設置

本体は以下に従って設置してください。

◇設置位置について

以下の場所に設置してください。

- ・ SDカードの出し入れを行いやすい場所、向き。
- ・ 水濡れ、直射日光が当たらない場所。
- ・ 運転者が本体のLEDを確認できる場所
- ・ ダッシュボードは直射日光で熱くなるだけでなく、夜間にLEDが前面ガラスに映り込み、運転に影響するため避けてください。
- ・ エアバッグの動作や、運転の妨げにならないように設置してください。

◇取付けについて

取付け位置を決めたら、付属のネジ等を使用してドライブレコーダー本体と車両を固定して下さい。

カメラの設置

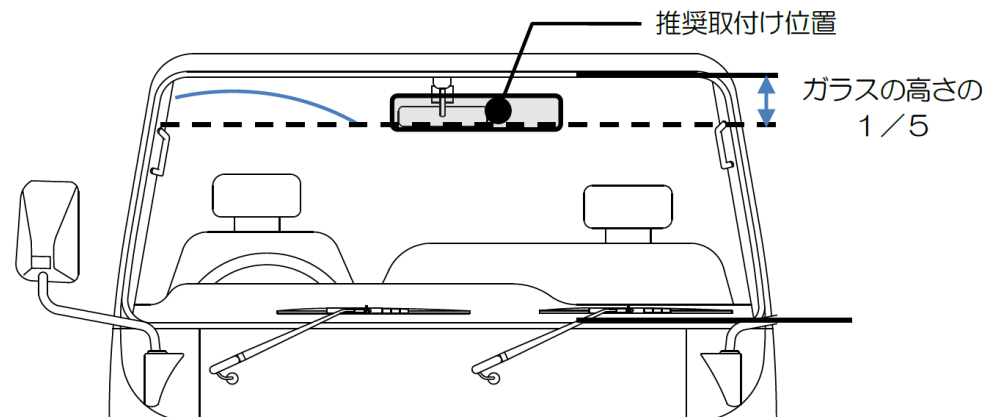
■カメラ取付位置

本製品のカメラはフロントガラスに取り付けます。道路運送法、保安基準に適合させるため、必ず以下を確認の上、取り付けを行ってください。

- ・ 前面ガラス上端から、ガラス全長の1/5以内の範囲。
- ・ 運転席から見てバックミラーの陰になり、視界を妨げない範囲。
- ・ 車検証ステッカーなどに重ならない位置。
- ・ 前面ガラス上部が色付きになっている場合はその部分を出来るだけ避けてください。遮熱フィルムは透明の物でも減光されるため、夜間などの映像が録れなくなります。
- ・ ワイパーの可動範囲。
- ・ 車輻横幅に対して、おおよそ中央付近。



標準カメラ

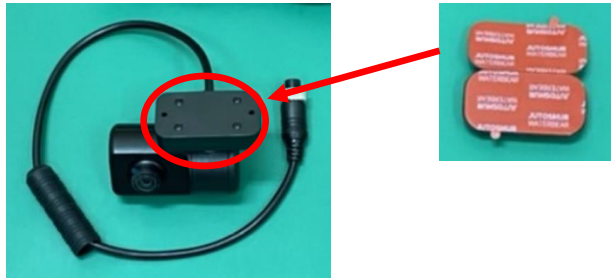


標準カメラの角度調整

カメラの取り付けが完了すると、角度を調整します。

【上下角度調整】

①カメラステーをカメラに貼り付けます。



②下記2カ所で上下角度を調整します。



【左右角度調整】

①下記ネジを緩めると、左右角度が調整できます。



GPS／4G／WiFiアンテナの設置

GPS、4G、WiFi用のアンテナは、見通しの良い場所に設置して下さい。
尚、4G、WiFiアンテナは、NP-5000のみ付属します。



GPSアンテナ



4Gアンテナ



WiFiアンテナ

アンテナ設置終了後、本体背面のそれぞれのコネクタに接続して下さい。

■GPSアンテナの設置

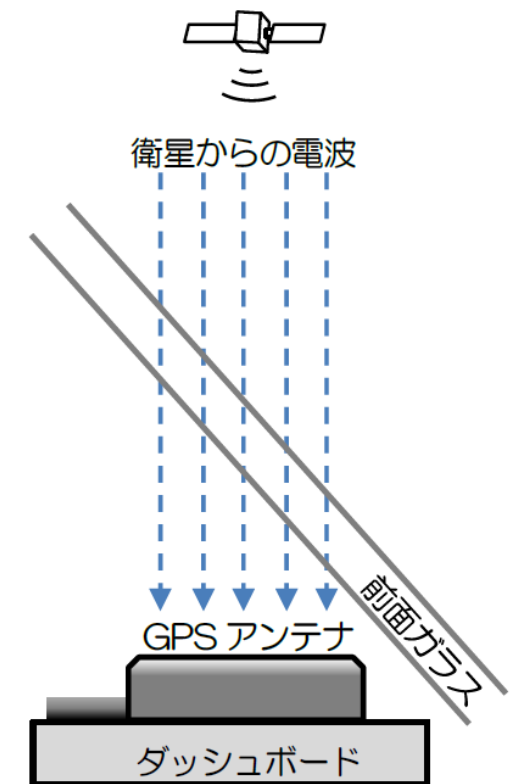
GPSアンテナは衛星からの電波を取得しやすい位置に設置する必要があります。そのため以下の条件の位置に設置して下さい。

◇設置位置について

- ・ 前面ガラスに出来るだけ近い位置
- ・ 衛星からの電波をさえぎるものがない位置
- ・ 出来るだけ水平に設置できる位置
- ・ エアバッグの動作や、運転の妨げにならないように設置して下さい。
- ・ 他のGPSアンテナ、ETCアンテナ、その他電子機器などから15～20cm離して下さい。
- ・ GPSケーブルは、カメラ/WIFI/4Gなどの各種ケーブルと束ねず、なるべく離して設置して下さい。

◇取付けについて

取付け位置を決めたら、その周辺の油脂、水分、汚れなどをパーツクリーナー等でよく拭き取り、両面テープでしっかり固定して下さい。



■4G/WiFiアンテナの設置

4G/WiFiアンテナ、は電波を受信しやすい位置に設置する必要があります。そのため以下の条件の位置に設置して下さい。

◇設置位置について

- ・ 前面ガラスに出来るだけ近い位置
- ・ エアバッグの動作や、運転の妨げにならないように設置してください。
- ・ 他のGPSアンテナ、ETCアンテナ、その他電子機器などから15～20cm離して下さい。
- ・ 出来るだけ接続先のWiFiルータのアンテナと同じ高さに設置して下さい。
(WiFiアンテナのみ)

◇取付けについて

取付け位置を決めたら、その周辺の油脂、水分、汚れなどをパーツクリーナー等でよく拭き取り、両面テープ等でしっかり固定して下さい。

電源ケーブルの接続

電源ケーブルは設置が終了するまで、本体へ接続しないでください。



電源ケーブル

- 赤：PWR 車両バッテリー（+B）に接続して下さい。
- 黄：ACC アクセサリ電源に接続して下さい。
- 黒：GND 車両のボディーアースに接続して下さい。

設置終了後、本体背面の電源コネクタに電源ケーブルを接続して下さい。

⚠注意 設置後、通電状態で⊕ ⊖の極性が間違っていないかを確認して下さい。

⚠注意 PWR、ACC、GND、各種信号（ウィンカー、ブレーキ等）車両との接続場所については、各車両ディーラーにお問い合わせの上、推奨箇所に接続するようにして下さい。

SDカードの挿入、取り出しについて

■SDカード挿入、取り出し手順

手順1



フロントパネル用LOCKを右に90° 回してLOCKを解除して下さい。
(電源ON中にLOCKを解除すると電源OFFします)

手順2



フロントパネルを右にスライドして下さい。

手順3



SDカード (1枚もしくは2枚) を挿入、もしくは取り出して下さい。
SDカード1は表面が上、SDカード2は裏面が上になります。
※SIMカードは本体との組み合わせがありますので、取り出さないで
ください。



SDカード1



SDカード2

※構成によっては、SIMカードは挿入されていない場合があります。

手順4



フロントパネルを左にスライドして下さい。

手順5



フロントパネル用LOCKを左に90° 回してLOCKして下さい。

本体操作

■録画開始

配線が終わったらSDカード挿入し、フロントパネル用LOCKをLOCK状態にして車両のACCをONして下さい。

ブザーが1回なり、本体前面のREC LEDが1秒毎に緑点滅すれば録画開始です。

GPS電波を受信した場合、GPS LEDが緑点灯します。

内蔵時計の補正のため、設置後運用する前には必ずGPS電波を受信させて下さい。

■録画終了

ACCをOFFすると録画を停止します。

NP-3000は、録画停止後、すぐに電源が切れます。

NP-5000は、ACC OFF中にアップロードを行いますので、アップロードサーバーに接続ができる場合は、録画停止後も本体の電源を維持してSDカード内のデータをアップロードします。アップロード完了後に本体の電源が切れます。アップロードサーバーに接続できない場合は、約15分程度で本体の電源が切れます。

カメラ設置確認（外部モニター接続時）

■ アナログ変換ケーブル仕様

黒色コネクタ（大）：本体背面のモニター接続用コネクタに接続

黄色コネクタ：映像出力（コンポジット）

白色コネクタ：音声出力（未使用）

黒色コネクタ：電源（DC12V）



■ 映像確認

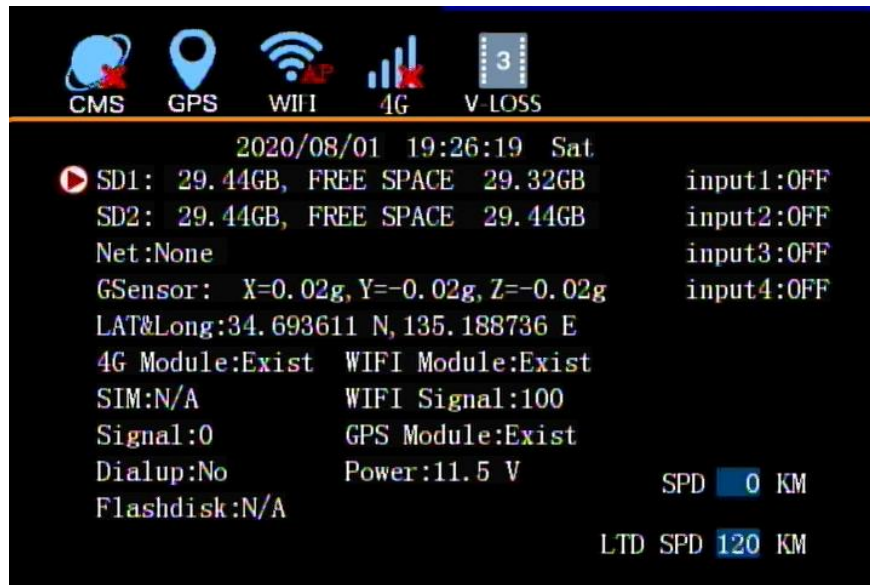
- ① 本体背面のモニター接続用コネクタに付属のアナログ変換ケーブルを接続して下さい。
- ② アナログ変換ケーブルとモニターを接続して下さい。
- ③ 本体が電源ONであれば、4分割されたカメラ映像が表示されます。
表示内容を以下に記します。

| | |
|----------|----------|
| カメラ 1 映像 | カメラ 2 映像 |
| カメラ 3 映像 | カメラ 4 映像 |

受信確認（外部モニター接続時）

カメラ設置確認に続き、GPS、4G、WiFiの接続確認を行います。

付属のリモコンのENTERボタンを押下すると下記画面が表示されます。



本画面を閉じて、カメラ映像画面に戻る時は、リモコンのRETURNボタンを押下して下さい。

| | |
|-------------|--|
| SD1 | SDカード1の容量、空き容量 |
| SD2 | SDカード2の容量、空き容量 |
| Net | 未使用 |
| Gsensor | X軸、Y軸、Z軸 |
| LAT&Long | 緯度、経度 |
| 4G Module | N/A : 4Gモジュールなし (NP-3000) Exist : 4Gモジュールあり (NP-5000) |
| SIM | N/A : SIMカードなし Exist : SIMカードあり |
| Signal | 4G受信信号レベル (0~31) 15以上が良好 |
| Dialup | No : 4G未接続 OK : 4G接続中 |
| Flashdisk | 未使用 |
| WIFI Module | N/A : WiFi未対応 (NP-3000) Exist : WiFi対応 (NP-5000) |
| WIFI Signal | WiFi受信信号レベル (40以上が良好) |
| GPS Module | N/A : GPSモジュールあり Exist : GPSモジュールなし |
| Power | 電源電圧 |

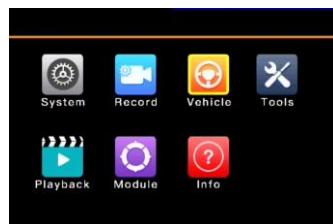
Gセンサー調整

本体設置後、Gセンサーのオフセットを調整する必要があります。調整には3通りの方法があります。

■ リモコンを使用する方法（外部モニター接続時）



LOGINボタン押下



リモコンの方向ボタンでVehicleにフォーカスを合わせてENTERボタン押下



リモコンの方向ボタンでG-Sensorにフォーカスを合わせてENTERボタン押下



リモコンの方向ボタンでADJUSTにフォーカスを合わせてENTERボタン押下

■ SDカードによる方法

Gセンサー調整用SDカードを挿入して電源ONします。ブザーが2回なると調整完了です。電源OFFしてSDカードを取り出して、通常のSDカードを挿入して下さい。

Gセンサー調整（機能拡張モニター）

■機能拡張モニターによる方法

オプションの機能拡張モニターが接続されている場合、機能拡張モニターを操作することによりGセンサーのオフセットを調整することができます。

機能拡張モニターの「機器」ボタン→「初期化」ボタン→「Gセンサー」ボタンを押下して下さい。



動作設定

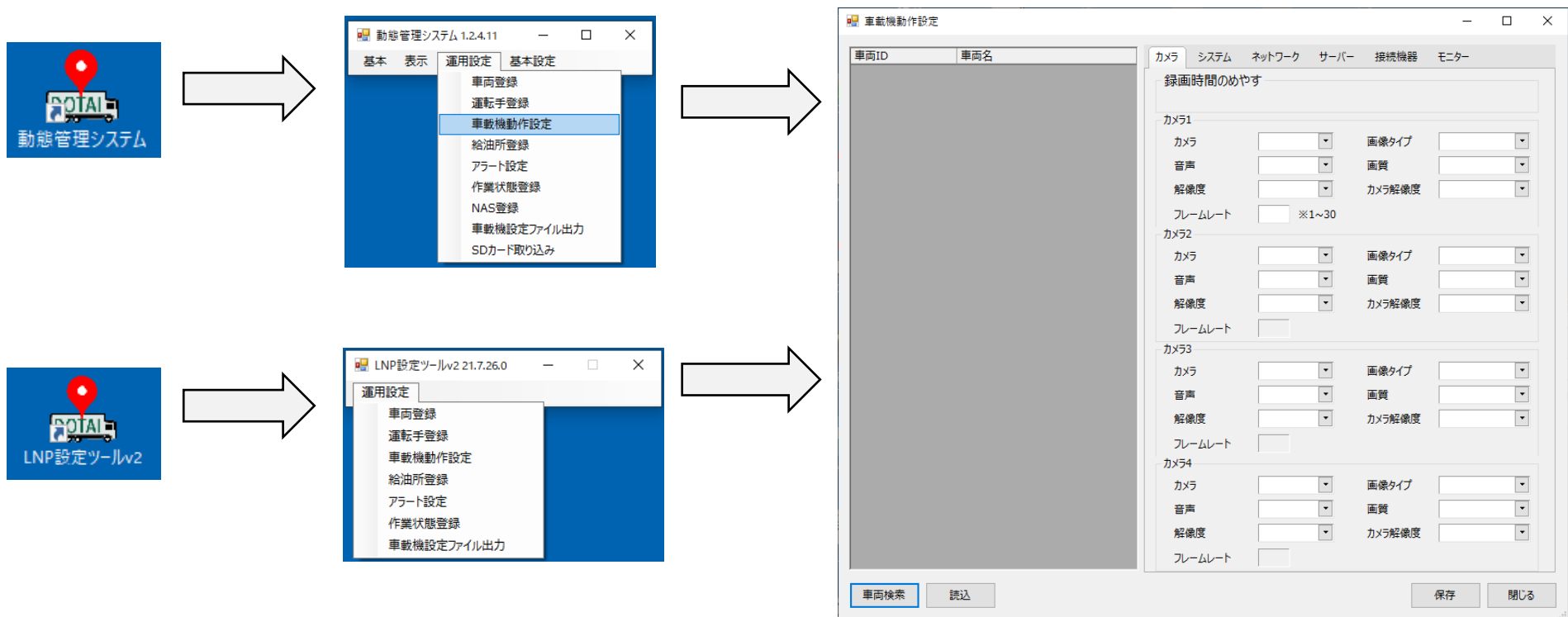
■ 設定方法

本体の動作を設定するには、動態管理システムアプリケーション、もしくは設定ツールを使用します。

動態管理システムアプリケーション、もしくは設定ツールを起動して、「メニュー」→「運用設定」→「車載機動作設定」をクリックして下さい。

設定内容については、以降のページで説明します。

設定が完了したら車載機動作設定画面右下の「保存」ボタンをクリックして下さい。



動作設定（車載機動作設定－カメラ）

■カメラ

車載機動作設定

車両ID 車両名

カメラ システム ネットワーク サーバー 接続機器 モニター

録画時間のめやす

カメラ1

カメラ [] 画像タイプ []

音声 [] 画質 []

解像度 [] カメラ解像度 []

フレームレート [] ※1~30

カメラ2

カメラ [] 画像タイプ []

音声 [] 画質 []

解像度 [] カメラ解像度 []

フレームレート []

カメラ3

カメラ [] 画像タイプ []

音声 [] 画質 []

解像度 [] カメラ解像度 []

フレームレート []

カメラ4

カメラ [] 画像タイプ []

音声 [] 画質 []

解像度 [] カメラ解像度 []

フレームレート []

車両検索 読み 保存 閉じる

カメラ1～4

| | |
|---------|-------------------------------|
| カメラ | 無効／有効 |
| 画質タイプ | 通常／左右反転／上下反転／上下左右反転 |
| 音声 | 音声なし／音声あり |
| 画質 | 最高品質／高品質／中品質／低品質 |
| 解像度 | CIF／HD1／D1／720P／1080P |
| カメラ解像度 | D1／720P／1080P |
| フレームレート | 1～30 ※カメラ1～4 すべて同じ設定になります。 |

動作設定（車載機動作設定－システム）

■ システム

| | |
|----------------|--|
| 映像フォーマット | PAL/NTSC |
| 録画モード | 常時録画/時間指定録画/トリガー録画/ 常時録画+トリガー録画 ※常に常時録画を指定して下さい。 |
| ファイルの上書き保 存 | 上書きする/上書きしない |
| 映像ファイル長 | 5min/10min/15min/30min/45min/60min |
| パスワード有無 | OFF/ON |
| アドミンパスワード | パスワード有無=ON時に指定して下さい。 (パスワード初期値：111111) |
| ユーザーパスワード | パスワード有無=ON時に指定して下さい。 (パスワード初期値：000000) |
| モニター出力モード | 4画面/1画面 |
| チャンネル番号 | 1/2/3/4 |
| 電源モード | ACC/Time/Multi level power delay ※常にACCを指定して下さい。 |
| 電源OFF遅延機能 | OFF/ON |
| 電源OFF遅延時間 | 3~1440 (推奨値：1440) |
| 電源ON時間 | ※常に0として下さい。 |
| 電源OFF時間 | ※常に0として下さい。 |
| レベル1 | ※常に0として下さい。 |
| レベル2 | ※常に0として下さい。 |

動作設定（車載機動作設定－ネットワーク）

■ ネットワーク

4G

| | |
|-----------|---------------------------------|
| 有効 | 無効／有効 (NP-3000は必ず無効に設定して下さい) |
| APN | 4G接続先のAPN |
| センター番号 | 4G接続先の電話番号 |
| ユーザー名 | 4G接続先のユーザー名 |
| ユーザーパスワード | 上記ユーザーのパスワード |

WiFi

| | |
|-------------|---------------------------------|
| 有効 | 無効／有効 (NP-3000は必ず無効に設定して下さい) |
| DHCP | 無効／有効 |
| 認証モード | open／shared／WPA／WPA-PSK |
| 暗号方式 | NONE／WEP／TKIP／AES |
| SSID | 接続先SSID |
| パスワード | 上記SSIDのパスワード |
| IPアドレス | DHCP=有効時は空白にして下さい。 |
| サブネットマスク | DHCP=有効時は空白にして下さい。 |
| デフォルトゲートウェイ | DHCP=有効時は空白にして下さい。 |

動作設定（車載機動作設定－サーバー）

■サーバー

FTP Server1～3

| | |
|--------|--------------------|
| IPアドレス | FTPサーバーのIPアドレス |
| アカウント名 | FTPサーバーのアカウント名 |
| パスワード | 上記ユーザーのパスワード |
| ディレクトリ | FTPサーバー上の保存先ディレクトリ |

動作設定（車載機動作設定－接続機器 1）

■ 接続機器

The screenshot shows the 'Vehicle Action Settings' window with the 'Connect Devices' tab selected. The settings are as follows:

- Serial Hub: 無効
- TPMS: 無効
- IF Unit: 無効
- Digital Tachometer: 無効
- Android Monitor: 無効
- 取り込み時間: 0 ※0-999 単位 (時間)
- Gセンサー閾値 (X軸): 0 ※0-999 単位 (0.01G)
- Gセンサー閾値 (Y軸): 0 ※0-999 単位 (0.01G)
- Gセンサー閾値 (Z軸): 0 ※0-999 単位 (0.01G)
- SDカードクイックフォーマット: 設定日数 14 ※単位 (日)
- SDカード完全フォーマット:
 - 設定日数A: 60 ※単位 (日)
 - 設定日数B: 90 ※単位 (日) 強制実行
 - フォーマット時間帯: 0 ~ 23 ※0-23 単位 (時)

| | |
|-------------|--|
| シリアルハブ | 無効／有効 |
| TPMS | 無効／有効 |
| Androidモニター | 無効／有効 |
| IFユニット | 無効／有効 |
| デジタコ | 無効／有効 |
| 取り込み時間 | 動画ファイルの直近取り込み時間を設定します (0は、すべて取り込みます)。動画以外のファイルは、本項目の設定に関わらずすべて取り込みます。 |
| トリガー録画閾値 | トリガー録画の閾値を設定します。トリガーを検出すると検出時の12秒前から30秒後までを録画します。トリガー録画したファイルは、「ファイルの上書き保存＝上書きする」に設定している場合でも最低3日間は保存されます。上書きされません。最低保存日数を変更する場合は、「動作設定 (トリガー録画保存日数)」を参照して下さい。 0～999 (0.01G単位) トリガー録画を有効にする場合は、「Gセンサー閾値 (X軸)」を1以上の値を設定して下さい。 例：0.5Gを設定する場合は50を設定します。 |

動作設定（車載機動作設定－接続機器 2）

■ 接続機器

The screenshot shows the 'Vehicle Action Settings' window with the 'Connect Devices' tab selected. The interface includes a table for vehicle information (Vehicle ID: 2021071301, Vehicle Name: 2021071301) and several configuration sections:

- カメラ**: シリアルハブ (無効), IFユニット (無効), Androidモニター (無効)
- システム**: TPMS (無効), デジタコ (無効)
- ネットワーク**: (Empty)
- サーバー**: (Empty)
- 接続機器**: (Active tab)
- モニター**: (Empty)
- 取り込み時間**: 0 ※0-999 単位 (時間)
- Gセンサー閾値 (X軸)**: 0 ※0-999 単位 (0.01G)
- Gセンサー閾値 (Y軸)**: 0 ※0-999 単位 (0.01G)
- Gセンサー閾値 (Z軸)**: 0 ※0-999 単位 (0.01G)
- SDカードクイックフォーマット**:
 - 設定日数: 14 ※単位 (日)
 - 実行タイミング: ACC ON時 (フォーマット所要時間: 数秒)
 - 実行条件: 前回のクイックフォーマットをした日から... (設定日数) クイックフォーマットされていない場合
- SDカード完全フォーマット**:
 - 設定日数A: 60 ※単位 (日)
 - 設定日数B: 90 ※単位 (日) 強制実行
 - フォーマット時間帯: 0 ~ 23 ※0-23 単位 (時)
 - 実行タイミング: ACC ON→OFF時に約15秒後にリポート、起動してから5分後に完全フォーマット (フォーマット所要時間: 32GBで約30分)
 - 実行条件: 前回の完全フォーマット実行した日から...
 - (設定日数A) 完全フォーマットされていない場合 (SDカード内にファイルが無い場合)
 - (設定日数B) 完全フォーマットされていない場合 (強制)
 - フォーマット時間帯の範囲

Buttons at the bottom: 車両検索, 読み, 保存, 閉じる

| | |
|---------------------|---|
| SDカードクイックフォーマット設定日数 | SDカードをクイックフォーマットする期限を設定します。本期限内にクイックフォーマット、もしくは完全フォーマットを実施していない場合、車両のACC ON時にクイックフォーマットを実施します。 0：機能無効 1以上：機能有効（日単位） |
| SDカード完フォーマット設定日数A | SDカードを完全フォーマットする期限を設定します。本期限内に完全フォーマットを実施していない、かつSDカードが空の場合、車載機の起動時に完全フォーマットを実施します。 0：機能無効 1以上：機能有効（日単位） |
| SDカード完フォーマット設定日数B | SDカードを完全フォーマットする期限を設定します。本期限内に完全フォーマットが実施されない場合、車載機の起動時に完全フォーマットを実施します。 0：機能無効 1以上：機能有効（日単位） |
| SDカード完フォーマット時間帯 | SDカードを完全フォーマットする時間帯を設定します。本時間帯の開始時間から終了時間の間で、車載機を起動した時に完全フォーマットを実施します。 0～23（時間単位） |

※完全フォーマットは、ACC OFFから約15秒後にリポートし、再起動から約5分後に実施します。

動作設定（車載機動作設定－モニター）

■モニター

| | |
|-------------|---------------------------------|
| 操作音 | OFF／ON |
| 有効 | 無効／有効 (NP-3000は必ず無効に設定して下さい) |
| DHCP | 無効／有効 |
| 認証モード | open／shared／WPA／WPA-PSK |
| 暗号方式 | NONE／WEP／TKIP／AES |
| SSID | タブレットのSSID 空白は自動割当します。 |
| パスワード | 上記SSIDのパスワード 空白は自動割当します。 |
| IPアドレス | ※常に空白にして下さい。 |
| サブネットマスク | ※常に空白にして下さい。 |
| デフォルトゲートウェイ | ※常に空白にして下さい。 |

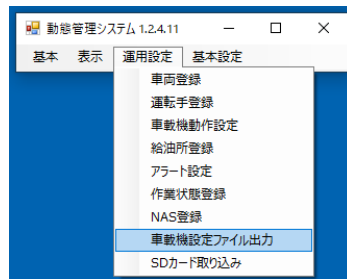
動作設定（車載機設定ファイル出力）

■車載機設定ファイル出力

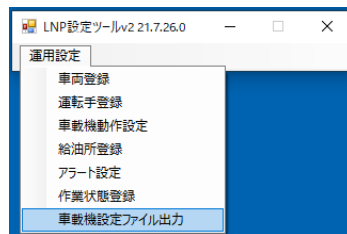
設定が完了したら設定ファイルを出力して下さい。

「メニュー」→「運用設定」→「車載機設定ファイル出力」をクリックして下記画面を表示して下さい。対象の車両を選択して「ファイル出力」ボタンをクリックすると、設定ファイルが生成されます。

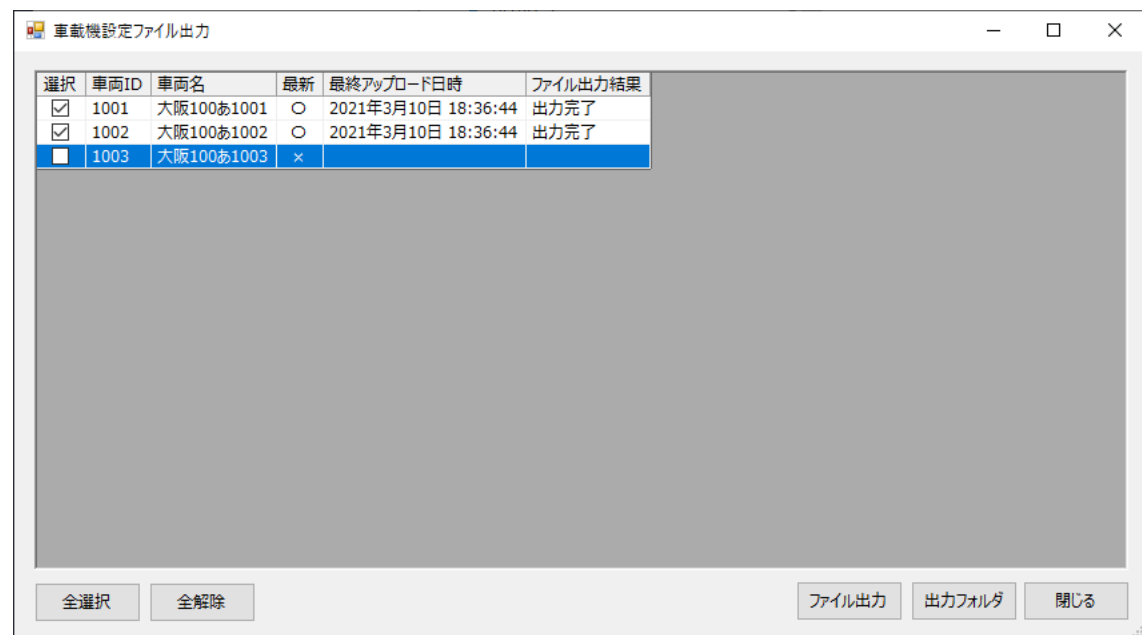
4Gが有効な場合、自動的にクラウドに設定ファイルをアップロードし、車両に反映されます。4Gが無効な場合、「出力フォルダ」ボタンを押下して、対象車両の設定ファイル（ZIPファイル）をそのままSDカードにコピーし、車載機に挿入してACC ONして下さい。



動態管理システム



設定ツール

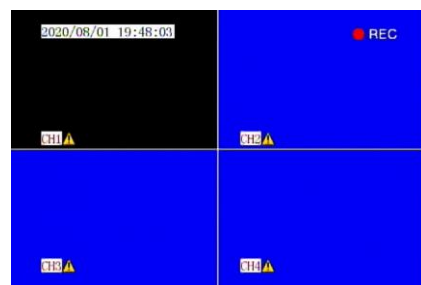


動作設定（トリガー録画保存日数）

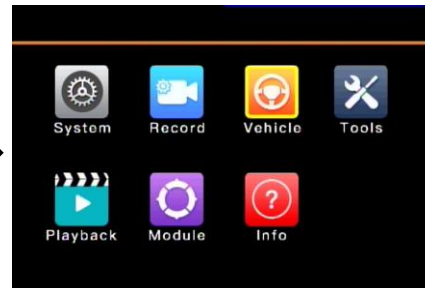
トリガー録画の閾値設定については、「動作設定（車載機動作設定－接続機器1）」の項目を参照して下さい。

トリガー録画したファイルは、最低3日間保存されます。最低保存日数を変更する場合は、リモコン操作により車載機本体を直接設定して下さい。

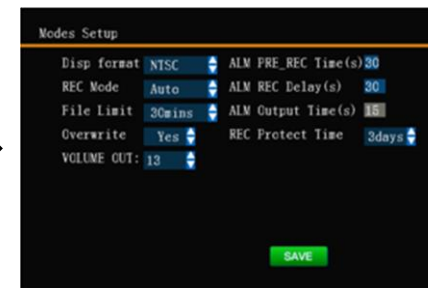
■トリガー録画保存日数の変更方法（外部モニター接続時）



LOGINボタン押下



リモコンの方向ボタンで「Record」にフォーカスを合わせてENTERボタン押下



リモコンの方向ボタンで「REC Protect Time」にフォーカスを合わせてENTERボタン押下

ENTERボタンを押下する毎に下記順番で設定値が変わります。

1day → 3days → 5days → 7days → 10days → 15days



ブザー音

電源ON時や動作中のブザー音の回数と意味を以下に記載します。

| 回数 | 意味 | 詳細 |
|----|-----------|---|
| 1 | 起動完了 | ・ 正常動作（対処不要） |
| 2 | Gセンサー調整完了 | ・ 正常動作（対処不要） |
| 3 | 設定情報なし | ・ 設定情報を書き込む必要があります。 |
| 4 | SDカードなし | ・ SDカードが挿入されていない可能性があります。 ・ SDカードが奥まで挿入されていない可能性があります。 |
| 5 | 日時情報不正 | ・ GPSアンテナが設置されていない可能性があります。 ・ 電池が寿命の可能性ががあります。 |
| 6 | SDカード異常 | ・ SDカードが壊れている可能性があります。 |

ブザー音（診断）

診断用SDカードを挿入して電源ONすると診断を行います。診断時のブザー音の回数と意味を以下に記載します。

| 回数 | 意味 | 詳細 |
|----|--------------|--|
| 1 | 起動完了 | 起動が完了しました。 |
| 2 | 診断完了 | 診断が正常に終了しました。 |
| 3 | カメラ接続エラー | カメラが接続されていません。 |
| 4 | 通信モジュールエラー | WiFiもしくは4Gモジュールが異常です。（NP-5000のみ） |
| 5 | 4Gダイヤルアップエラー | 4G接続ができません。接続情報が誤っているか、4G接続の圏外にいます。（NP-5000のみ） |
| 6 | クラウド接続エラー | クラウドに接続できません。クラウド接続情報が誤っている可能性があります。（NP-5000のみ） |
| 7 | アップロードエラー | WiFiアップロードができません。WiFiアップロード情報が誤っているか、WiFi接続の圏外にいます。（NP-5000のみ） |
| 8 | GPSエラー | GPSが受信できません。 |

※診断はブザー音の回数が少ない項目から実施します。

※エラーを検出すると診断を停止しますので以降の診断は行いません。

※診断時間はおよそ2～3分です。

SDカード

■SDカード使用時の注意事項

- 一般で売られているSDは長時間録画に耐えられないものが多いため、弊社製SDを推奨しています。
- 定期的にフォーマットしてください。フォーマットしないまま使用すると、ファイル、フォルダーが壊れる可能性があります。
- SDカードは定期的に交換することをお勧めします。（2年1回程度）
- SDカードを取り出す場合は、P.17「SDカード、SIMカードの挿入、取り出しについて」に従って下さい。

SDカードフォーマット（本体でのフォーマット）

ドライブレコーダーは、以下に記載する2つの方法によりSDカードをフォーマットします。

◇自動フォーマット

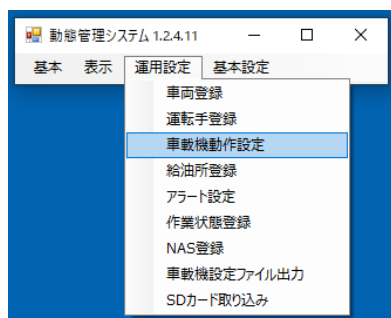
WiFiによりSDカード内の録画ファイル、各種ログファイルをすべて転送完了するとSDカードをクイックフォーマットします。

◇強制フォーマット

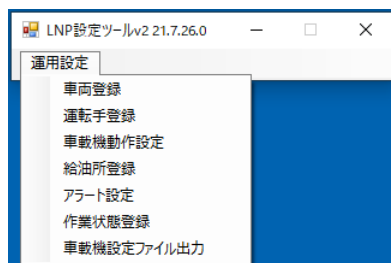
一定期間、フォーマットを実施していない場合、自動的にSDカードをフォーマットします。自動クイックフォーマットはドライブレコーダー起動時に、自動完全フォーマットはACC OFF時に実施します。

SDカードフォーマット（クイックフォーマット）

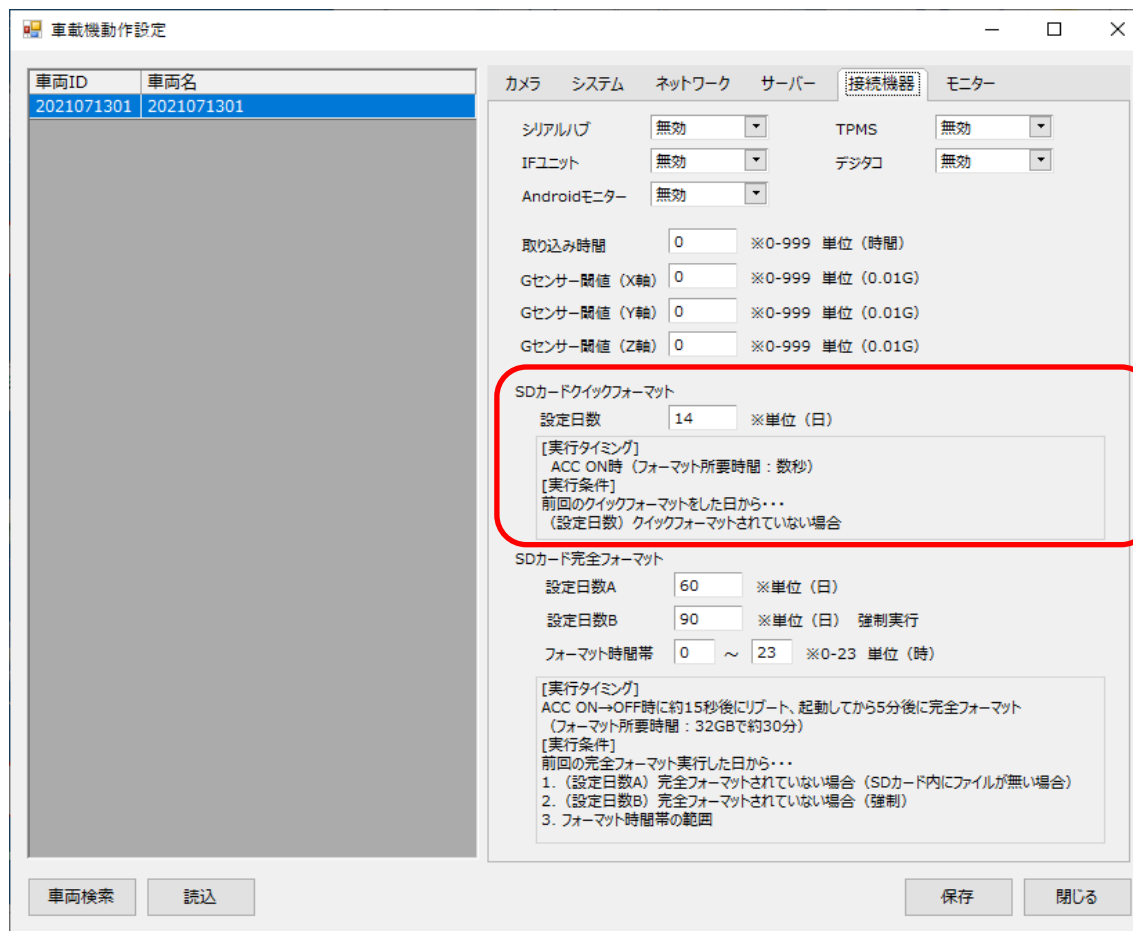
動態管理システムアプリケーション、もしくは設定ツールの「運用設定」→「車載機動作設定」→「接続機器」タブ→「SDカードクイックフォーマット」の設定日数を設定します。0を設定するとクイックフォーマットは行いません。



動態管理システム

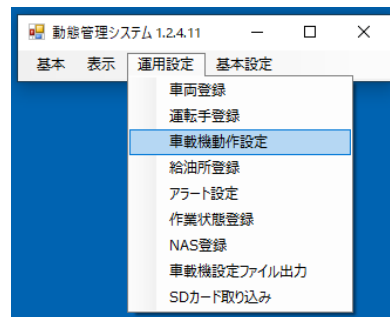


設定ツール

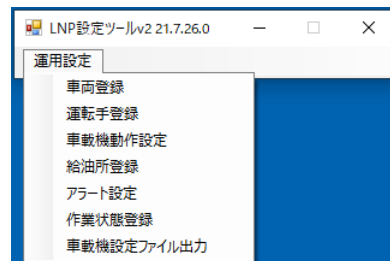


SDカードフォーマット（完全フォーマット）

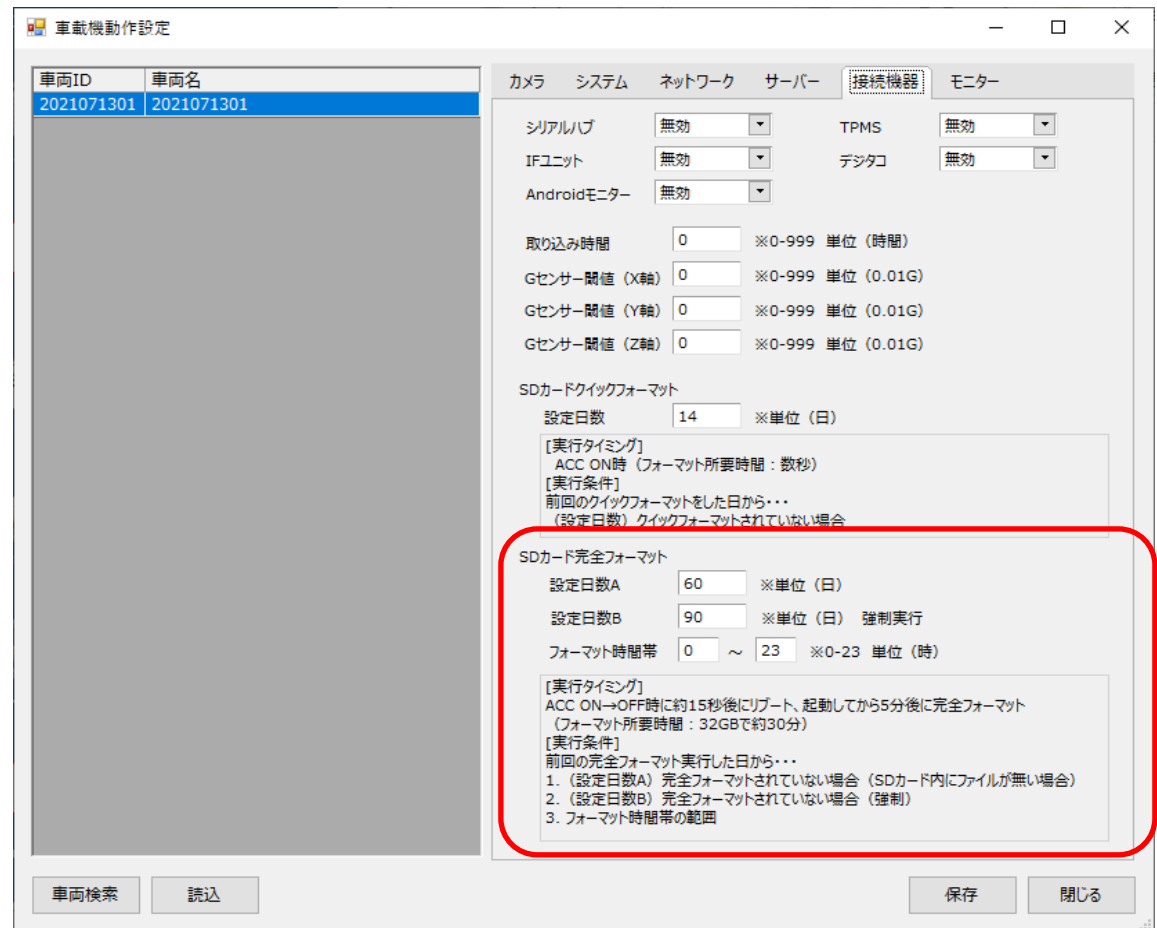
動態管理システムアプリケーション、もしくは設定ツールの「運用設定」→「車載機動作設定」→「接続機器」タブ→「SDカード完全フォーマット」の設定日数A/Bを設定します。0を設定すると完全フォーマットは行いません。



動態管理システム



設定ツール



SDカードフォーマット（PCによるフォーマット）

Windows10でのSDカードのフォーマット方法を以下に記します。

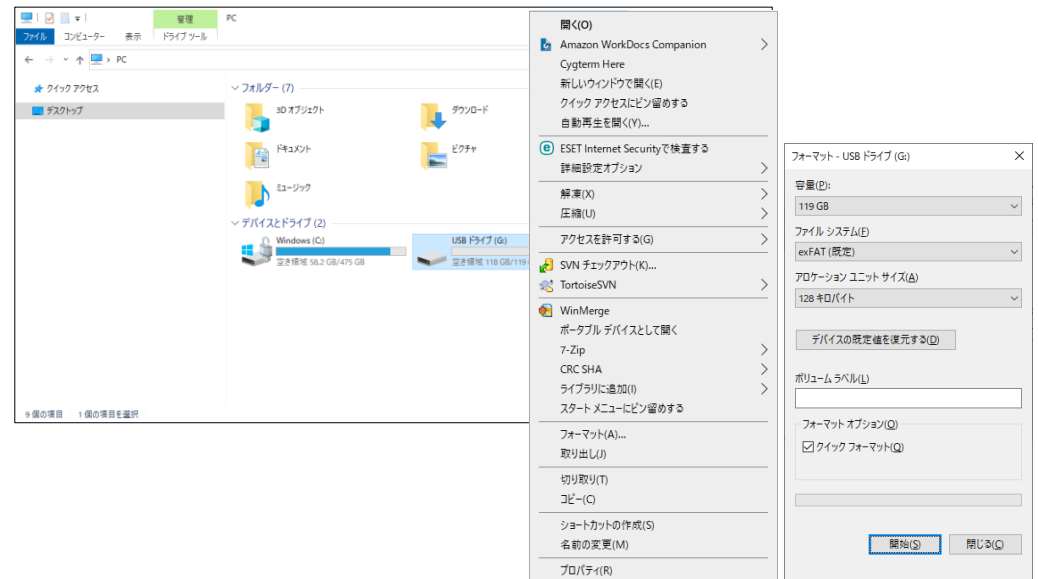
- ①フォーマットするSDカードをパソコンに挿入する。
(SDカードスロットのないパソコンは外付けのSDカードリーダーなどを使用して下さい)
- ②SDカードを認識するとSDカードのドライブを右クリックして下さい。
- ③メニューから「フォーマット(A)...」を選択して下さい。
- ④フォーマット画面が表示されますので、下記設定にして下さい。
ファイルシステム : exFAT(既定)
アロケーションユニットサイズ : 128キロバイト
ボリュームラベル : 空白
フォーマットオプション : クイックフォーマットチェックあり
- ⑤開始ボタンを押下して下さい。

◇推奨間隔

SDカードのエラーを抑えるため、定期的にフォーマットして下さい。

クイックフォーマット : 2~4週間

完全フォーマット : 4~6ヵ月



製品仕様

■ 本体

| | |
|------------|--|
| 電源電圧 | DC+9V～+36V |
| 最大消費電流 | 2A (12V動作時) |
| 温度保証 | 使用温度：-10°C～60°C、保存温度：-20°C～70°C |
| 外形寸法 | 162.50(W) x 147.50 (D) x 50.00 (H)mm |
| 重量 | NP-3000：730g、NP-5000：790g |
| 映像入力 | 4CH (AHD、NTSC) |
| 記録映像サイズ | 1080p (1920x1080) /720p (1280x720) /D1 (928x480) /HD1 (704x240) /CIF (352x240) |
| 録画画質 | 4段階 (最高品質、高品質、中品質、低品質) |
| 音声入力 | 4CH (モノラル) |
| 音声録画ビットレート | 40kbps |
| 記録方式 | 常時記録、トリガー記録 |
| モニター用映像出力 | 1CH (CVBS) |
| GPS | ○ (受信方式：L1,C/A code,66ch、測位時受信感度：-148dBm、トラッキング時受信感度：-165dBm、アンテナ電源出力：3.3V) |
| Gセンサー | ○ (車両加速度、加速度記録：X軸、Y軸、Z軸) |
| WiFi | NP-3000：×、NP-5000：○ (802.11a/b/g/n/ac) |
| 4G | NP-3000：×、NP-5000：○ (FDD-LTE/TD-LTE) |
| 外部IF | GPIO入力：4CH、GPIO出力：2CH、RS232C：1CH、USB：1CH |
| SIMカード | SIMカードスロット x 1 (NP-5000のみ) |
| 記録媒体 | SDカードスロット x 2 (スロット毎に最大256GB) |

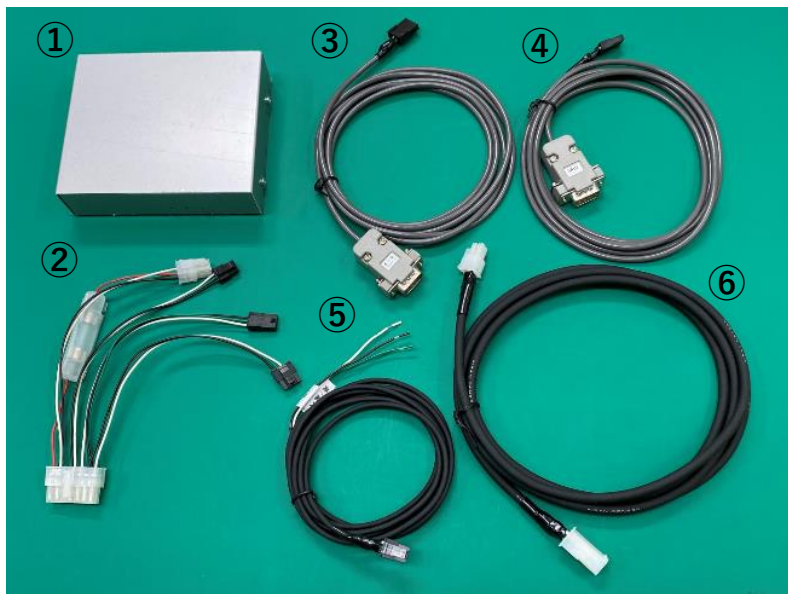
■カメラ

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 電源電圧 | DC 12V ± 10% |
| 最大消費電流 | 80mA (12V動作時) |
| 外形寸法 | 69.01mm(W) x 39.00mm(D) x 60.52mm(H) |
| 重量 | 200g |
| 動作温度 | -10°C ~ 70°C |
| 撮影素子 | 1/3CMOS |
| フォーマット | AHD |
| 解像度 | 720P (1280 x 720) 、100万画素 |
| フレームレート | 30fps |
| 画角 | 水平120° x 垂直80° |
| ケーブル長 | 5m |

シリアルHUB（オプション）

オプションのシリアルHUBを使用することで、ドライブレコーダーに接続できる機器を拡張することができます。

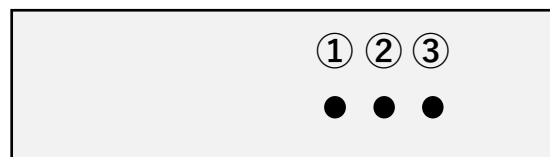
■内容物の確認



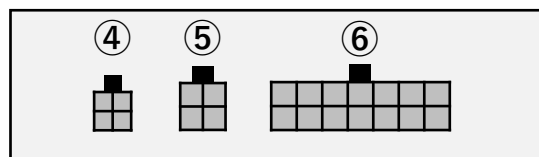
- ①シリアルHUB（NP-100HUB）
- ②シリアルHUB用ハーネス
- ③モニターケーブル（LCL-100ADM-2M）（※）
- ④TPMS接続ケーブル（LCL-100TPMS-2M）（※）
- ⑤デジタコ接続ケーブル（LCL-100DTU1-2M）（※）
- ⑥シリアルHUB接続延長ケーブル（LCL-100HB-2M）（※）

※設置場所、接続機器に合わせてオプションになります。

■ シリアルHUB



前面



背面

- ①データ送信用LED
- ②データ受信用LED
- ③アライブ監視LED

- ④温度センサー接続用コネクタ
- ⑤I/Fボックス接続用コネクタ
- ⑥シリアルHUB用ハーネスコネクタ

| 種類 | LEDの色 | LEDの状態 | 電源状態 | 動作状態 |
|------------|-------|--------|------|---|
| データ送信用LED | － | 消灯 | OFF | 電源OFF |
| | 緑 | 点滅 | ON | シリアルハブ→ドライブレコーダーへのデータ送信 (データ送信量によって点滅周期は変わります) |
| データ受信用LED | － | 消灯 | OFF | 電源OFF |
| | 緑 | 点滅 | ON | シリアルハブ→ドライブレコーダーへのデータ受信 (データ受信量によって点滅周期は変わります) |
| アライブ監視用LED | － | 消灯 | OFF | 電源OFF |
| | 緑 | 点滅 | ON | 動作中 (1秒周期で点滅します) |

■ シリアルハブ用ハーネス



①

②

③

④

◇ コネクタ形状

① 拡張IOケーブル接続用コネクタ



③ デジタコ接続ケーブル用コネクタ



② TPMS接続ケーブル用コネクタ



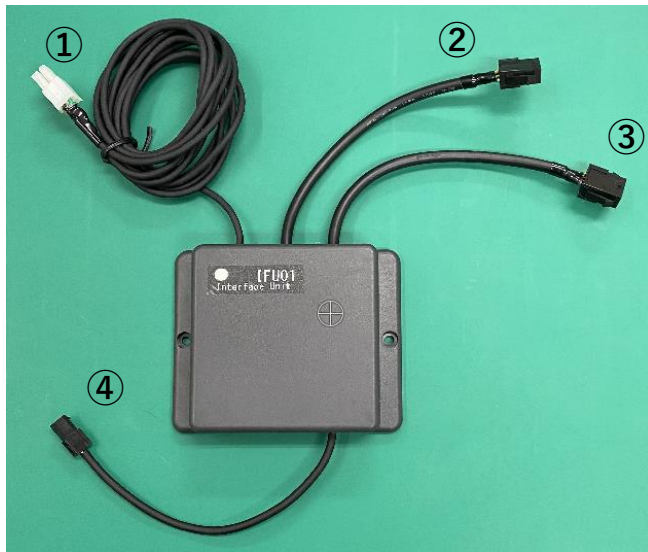
④ タブレット接続ケーブル用コネクタ



I/Fボックス（オプション）

I/Fボックスを使用すると、車両情報（ACC、ブレーキ、左右ウィンカー、リバース、速度、エンジン回転数）を取得することができます。

6ピン ケーブル



- ① シリアルHUB接続用コネクタ
- ② 6ピンケーブル
- ③ 8ピンケーブル
- ④ 2ピンケーブル

| 線色 | 表示名 | 機能名 | OFF | ON |
|------|---------|-----------|------|-------|
| ムラサキ | TAパルス | タコパルス信号 | OPEN | 0~3V |
| アオ | リバースLMP | リバースランプ信号 | 0~3V | 4~30V |
| オレンジ | AUXLMP | 予備ランプ信号 | 0~3V | 4~30V |
| シロ | AUXSW1 | 予備スイッチ信号1 | OPEN | GND |
| キ | AUXSW2 | 予備スイッチ信号2 | OPEN | GND |
| ミドリ | AUXSW3 | 予備スイッチ信号3 | OPEN | GND |

※ スイッチ信号 OFF OPENまたは入力電圧4~60V

※ スピード、タコ信号 OFFはOPENまたは印加電圧 4V~60V

8ピン ケーブル

| 線色 | 表示名 | 機能名 | OFF | ON |
|------|------------|-------------|------|-------|
| アカ | ACC | アクセサリ電源 | 0~5V | 8~40V |
| シロ | ブレーキLMP | ブレーキランプ信号 | 0~3V | 4~30V |
| モモ | SPDパルス | スピードパルス信号 | OPEN | 0~3V |
| オレンジ | 左WINKR LMP | 左ウィンカーランプ信号 | 0~3V | 4~30V |
| チャ | 右WINKR LMP | 右ウィンカーランプ信号 | 0~3V | 4~30V |
| ミドリ | ドアSW | ドアスイッチ信号 | OPEN | GND |
| クロ | アース | GND信号（基準電圧） | - | - |

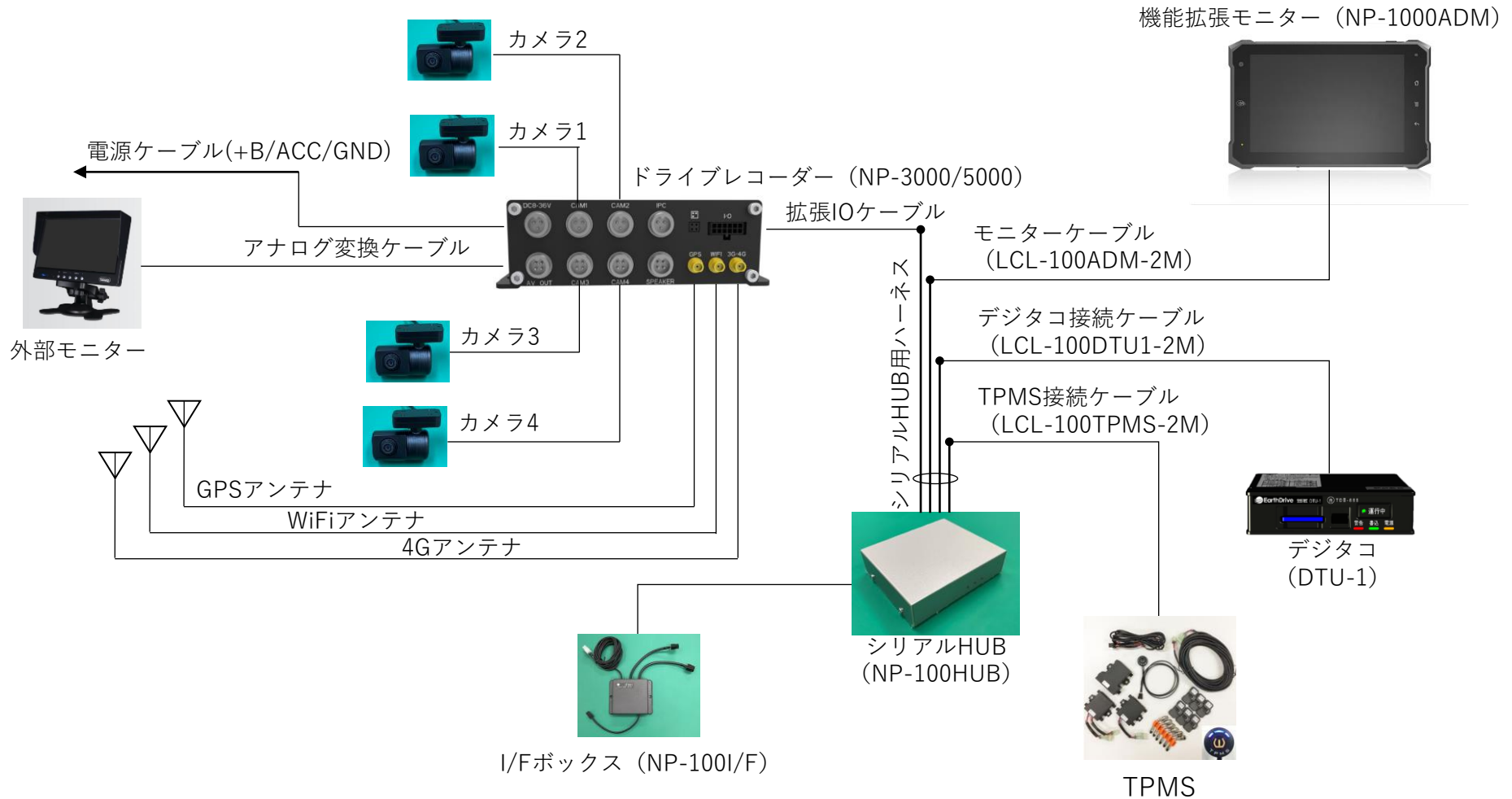
2ピン ケーブル

5V出力 白+5V、黒GND MAX400mA

取り付け方法（シリアルHUB使用時）

■ NP-5000（SYS）接続例

本製品は以下のように接続します。



※カメラ1～4は、構成により未使用、もしくは異なるモデルのカメラを使用する場合があります。

使用上のご注意

1. 本製品は、常時映像を記録しますが、全ての状況において映像の記録を保障するものではありません。
2. 本製品の故障や本製品使用によって生じた損害、及び記録された映像やデータの損傷、破損による損害については、弊社は一切その責任を負いません。
3. 本製品は事故の証拠として、効力を保証するものではありません。
4. 本製品は取扱説明書に従って正しく取り付けてください。誤った取り付けは、道路運送車両法違反になるばかりか、交通事故や怪我の原因となります。
5. 運転者は走行中に録画ランプを注視したり、操作しないでください。
6. 本製品を取付けての違反に関しては、弊社では一切その責任を負いません。
7. 一部の車種に採用されている金属コーティングの耐熱ガラスの中には、電波の透過率が低く、衛星からの電波を受信できないため、GPSが測位できない場合があります。
8. 本製品は日本仕様です。海外ではご使用にならないでください。

無償修理規定

1. 本書記載の保障期間内に、取扱説明書等の注意書きに従った正常なご使用状態で故障した場合には、無償にて修理致します。
2. 保障期間内に故障して無償修理を受ける場合には、取扱店または弊社に御連絡ください。故障した製品につきましては、お手数ですが弊社までお送りください。
3. 保障期間内でも次の場合は有償修理になります。
 - (a) 使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障及び損傷
 - (b) ご購入後の落下等による故障及び損傷
 - (c) 地震、台風、洪水等の天災及び火災、指定外の使用電源や異常電圧、その他の当事者の制御できない事由による故障及び損傷
 - (d) 特殊な条件下、通常使用以外の使用による故障及び損傷
 - (e) 故障の原因が本製品以外にある場合
 - (f) 付属品や消耗品等の消耗による交換

製品保証

この度は、弊社製品をご購入頂きまして誠にありがとうございます。本書は、本書記載内容で無償修理を行うことをお約束するものです。保証期間内に、正常なご使用状態で故障が発生した場合、本書をご提示の上、お買い上げの取扱店または弊社までご相談ください。

| | |
|---------|---------------------|
| 品名 | リスク分析型ドライブレコーダーシステム |
| 型式 | NP-5000 |
| | NP-3000 |
| シリアルNo. | |
| ご購入日 | 年 月 日 |
| 保証期間 | ご購入日より1年間 |
| ご購入店名 | |
| ご芳名 | |
| ご住所 | |
| TEL | |

修理・故障等の
お問合せ先

株式会社ノーティス

〒570-0012

大阪府守口市大久保町1-40-4

TEL:06-6916-8520 FAX:06-6916-8521

<https://www.notice-myself.com/>