

## オリオン IoT システム 接点状態監視ソフト

### —もくじ—

使用上の注意	
使用上の注意.....	2
概要	
ソフトウェアの概要.....	2
通信前の準備	
ソフトウェアをインストールする.....	2
製品と変換器とパソコンを LAN ケーブルで接続する.....	4
操作方法	
ソフトウェアを起動する.....	5
通信の設定.....	5
表示の設定.....	7
メール送信条件の設定.....	7
メール設定.....	8
ブラウザ閲覧設定.....	9
通信の開始/停止.....	10
通信設定の確認.....	10
バージョンの確認.....	10
画面の最小化.....	11
ソフトウェアの終了.....	11
CSV データ.....	11
仕様.....	12



### 注意

- この製品は「産業用」です。  
取り扱いには十分注意してください。
- この取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。
- 取扱説明書は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

# 使用上の注意

## 使用上の注意

- 本ソフトウェアは法律により保護されています。本ソフトウェア及び取扱説明書の全部または一部を無断で複製または転載することは、禁止されています。
- 本ソフトウェアを使用して得られた結果については、いかなる内容であっても責任を負いかねます。
- 本ソフトウェアは、不備がないように注意して作成しましたが、万一不備がありました場合はご容赦いただきますと同時に、ご連絡いただきますようお願い申し上げます。
- このソフトウェアの内容および仕様等は予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

## 概要

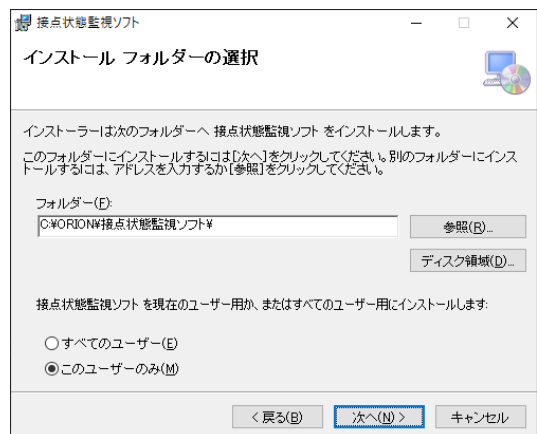
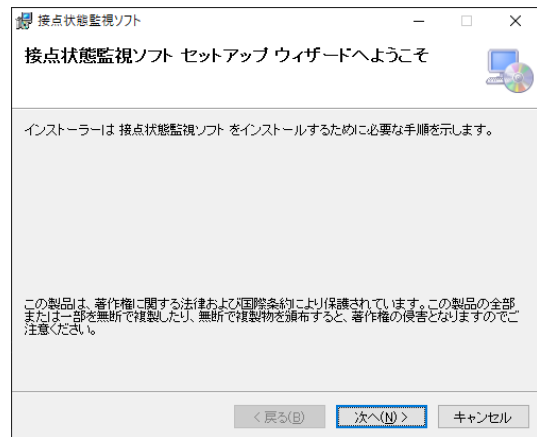
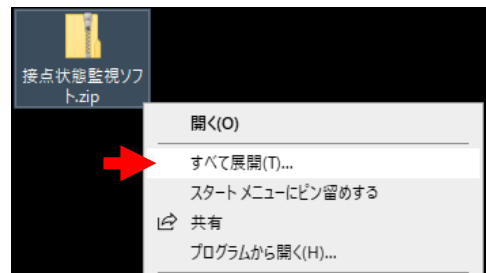
### ソフトウェアの概要

本ソフトウェアは、LAN 接続型 IO ユニット (LANIO シリーズ) [LINE EYE 製] を用いて各種機器の無電圧接点の開閉状態をイーサネット LAN 経由で表示、CSV 形式のファイルに保存し、接点状態の変化を捉えメール送信することができます。

## 通信前の準備

### ソフトウェアをインストールする

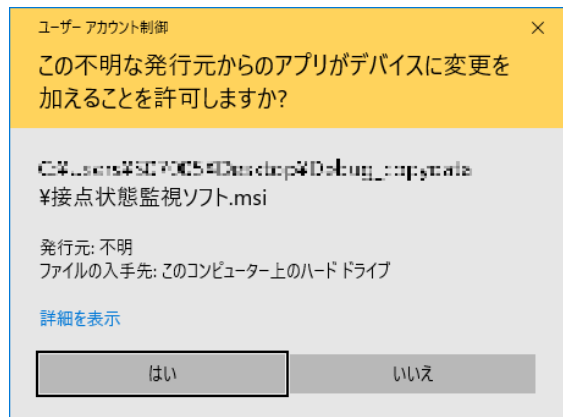
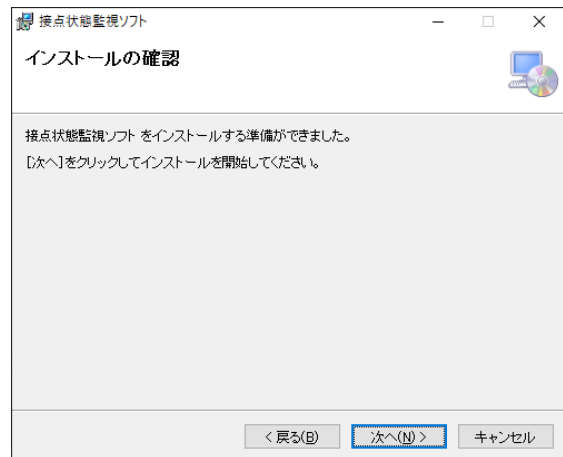
1. インストールファイルのダウンロード  
弊社ホームページから「接点状態監視ソフト」をダウンロードします。
2. インストールの開始  
ダウンロードした zip ファイルを右クリックし、「すべて展開」(解凍)してください。  
展開後「setup.exe」をダブルクリックするとインストールが開始されます。
3. 接点状態監視ソフト ウィザード
  - (1) ウィザードの開始  
「接点状態監視ソフト」ウィザードダイアログが表示されます。  
→表示内容を確認して、「次へ」をクリックします。
  - (2) アプリケーションのインストール先の選択  
「アプリケーションのインストールフォルダの選択」ダイアログが表示されます。  
→「インストール先フォルダ」を確認して、「次へ」をクリックします。



## 通信前の準備

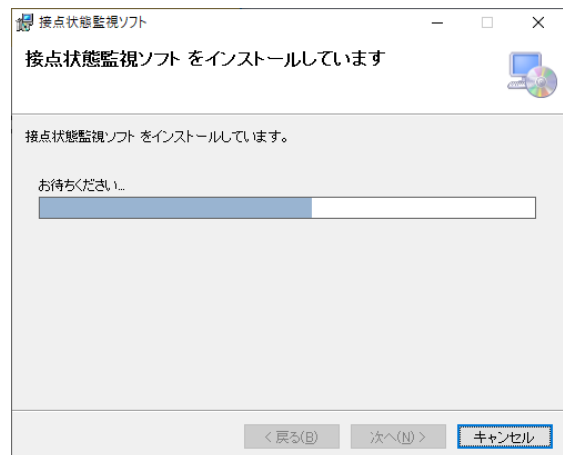
### (3) インストールの開始

- 内容を確認して、「次へ」をクリックします。
- ※ユーザーアカウント制御に関する警告が出た場合には、「はい」をクリックしてインストールを継続してください。



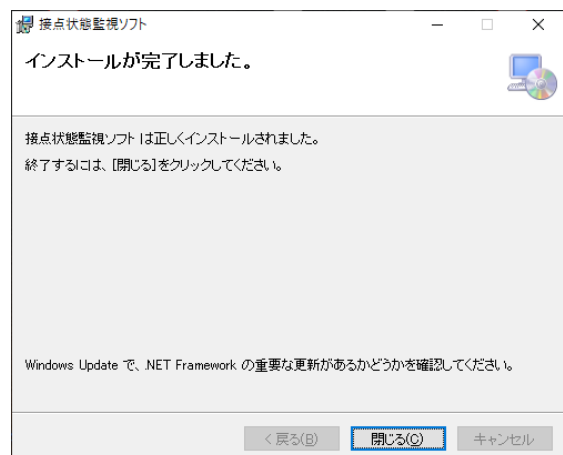
### (4) インストールの実行

- インストールの進行状況が表示されます。



### (5) インストールの完了

- 「接点状態監視ソフト」ウィザード完了のダイアログが表示されます。
- インストールが完了しました。表示内容を確認して、「閉じる」をクリックします。

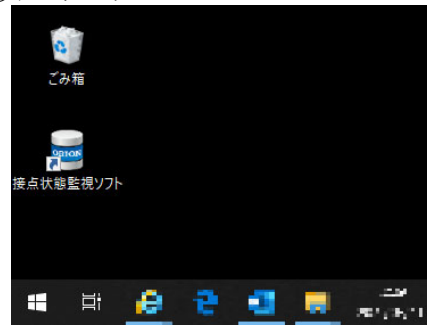


## 通信前の準備

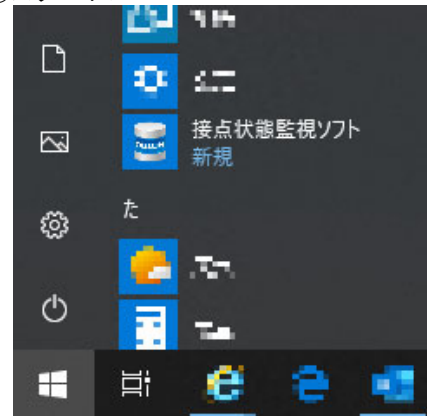
### 4. ショートカット自動生成

インストールが完了すると右記にショートカットが自動生成されます。

#### ① デスクトップ



#### ② スタートメニュー



## 製品と変換器とパソコンを LAN ケーブルで接続する

無電圧接点と変換器（お客様手配）を接続します。

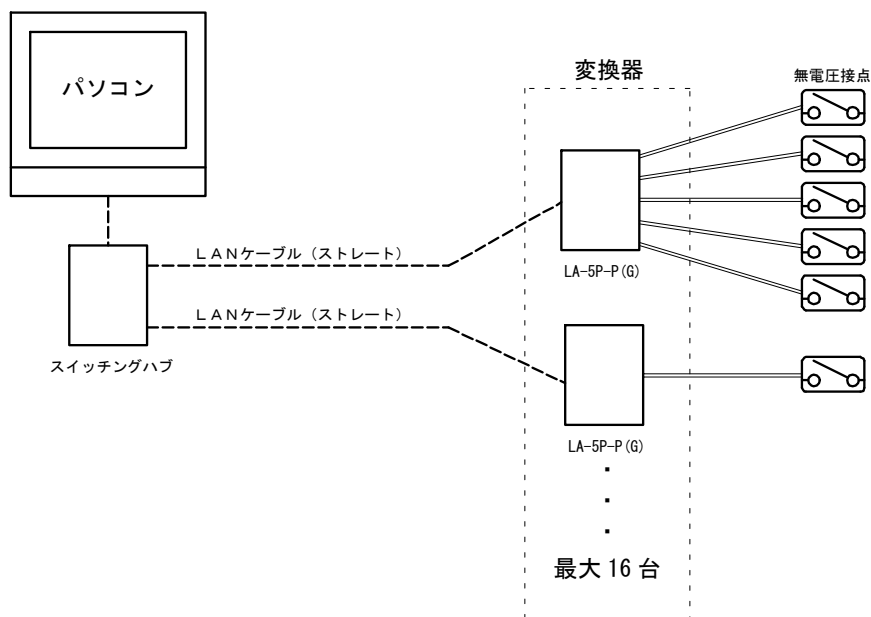
(1) 変換器とパソコンを、ハブを介して接続する場合、LAN ケーブル（ストレート）で接続してください。

接続変換器台数：最大 16 台

変換器推奨品

LAN 接続型 IO ユニット：LINE EYE 製 LA-5P-P(G)

※仕様やオプションについては株式会社ラインアイのホームページにてご確認ください。



# 操作方法

## ソフトウェアを起動する

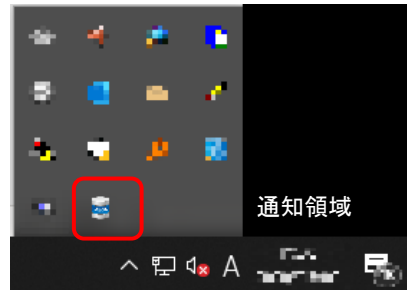
「接点状態監視ソフト.exe」アイコンをダブルクリックすると、通知領域内にアイコンが表示されます。ソフトウェアのメイン画面は表示されません。



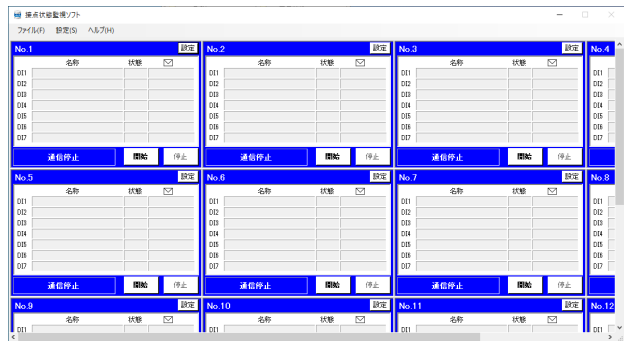
※上記操作は以下の時に必要になります。

- ・インストール直後の起動
- ・スタートプログラムから削除した場合の起動
- ・ソフトウェア終了後の再起動

※初期設定ではパソコンの起動で自動起動します。  
(自動起動が不要の場合は、スタートプログラムから削除してください)



通知領域内のアイコンをダブルクリックするとメイン画面が表示されます。



## 通信の設定

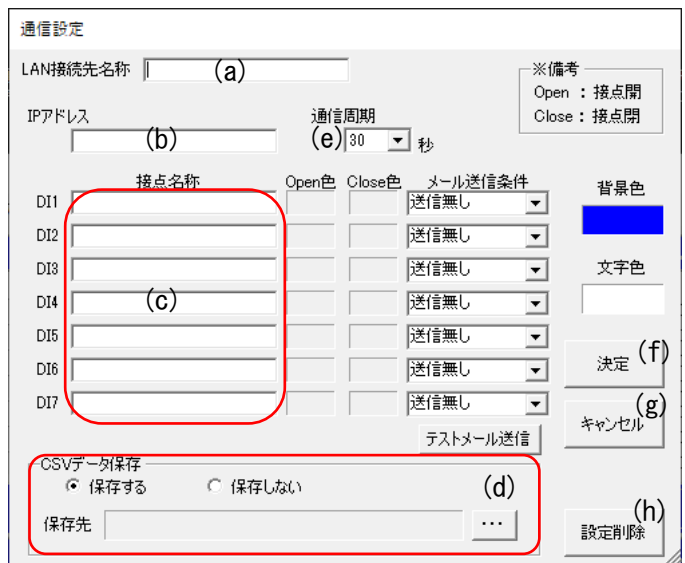
### 1. 通信設定画面を開く

通信したい機器 No. の「設定」をクリックします。  
※通信設定は通信したい機器 No. 毎で必要になります。  
※通信中は通信設定できませんので、通信を停止してから行ってください。

### 2. 通信設定

#### (1) 設定項目名称

- (a) LAN 接続先名称
- (b) IP アドレス
- (c) 接点名称
- (d) CSV データ保存
- (e) 通信周期
- (f) 「決定」ボタン
- (g) 「キャンセル」ボタン
- (h) 「設定削除」ボタン



## 操作方法

### (2) 設定項目の説明

#### (a) LAN 接続先名称

メイン画面の機器名称、保存ファイルの名称に使用されます。

※以下の文字を使用することはできません。

[ “ ]: 二重引用符 (ダブルクォーテーション)	[ . ]: ピリオド
[ > ]: 大なり記号 (不等号)	[ , ]: カンマ
[ < ]: 小なり記号 (不等号)	[ / ]: スラッシュ
[   ]: 縦線 (バーティカルライン)	[ : ]: コロン
[ ¥ ]: 円記号 (バックスラッシュ含む)	[ * ]: アスタリスク
[ _ ]: 下線符号 (アンダーバー)	[ ? ]: クエスチョンマーク

#### (b) IP アドレス

接続する LINE EYE 変換器の IP アドレスを入力します。

※IP アドレスを重複して設定すると、通信が正常に行えません。

※LINE EYE 変換器の設定方法は以下をご覧ください。

- ・「LINE EYE の取扱説明書」
- ・「LINE EYE 変換器 設定手順書 (SI-65A、LA-5P-P(G))」

#### (c) 接点名称

メイン画面の接点名称、CSV データの項目名称に使用されます。

#### (d) 保存先

CSV データを「保存する」、「保存しない」を選択します。

「保存する」を選択した場合、「…」をクリックし、保存先フォルダを選択します。

#### (e) 通信周期

通信周期を選択します。

選択できる通信周期は「5 秒」、「10 秒」、「20 秒」、「30 秒」、「60 秒」(1 分)、「120 秒」(2 分)、「300 秒」(5 分)、「600 秒」(10 分)、「1800 秒」(30 分)、「3600 秒」(60 分=1 時間)です。

#### (f) 「決定」ボタン

入力した内容を設定に反映し、データを保存してメイン画面に戻ります。

#### (g) 「キャンセル」ボタン

入力した内容を破棄し、前回設定のままメイン画面に戻ります。

#### (h) 「設定削除」ボタン

現在設定を削除し、設定を初期状態に戻してデータ保存を行います。その後メイン画面に戻ります。

# 操作方法

## 表示の設定

「通信設定」画面内で、各機器 No. の背景色、文字色、接点状態に対応した表示色を変更、設定することができます。

色変更したい項目をダブルクリックすることで、カラーダイアログが表示されます。

ダブルクリック  
↓  
カラーダイアログ表示  
↓  
「OK」クリックで決定

「Open色」「Close色」で  
選択した色が  
反映される

## メール送信条件の設定

### 1. 条件の設定

「通信設定」画面内で、各機器 No. の各接点のメール送信条件を設定することができます。

設定できる条件は3通りです。

- ・「送信無し」  
接点状態が変化してもメール送信しません。
- ・「Open→Close」  
接点状態が Open (開) から Close (閉) に変化したタイミングでメール送信します。
- ・「Close→Open」  
接点状態が Close (閉) から Open (開) に変化したタイミングでメール送信します。

接点名称	Open色	Close色	メール送信条件
D11 運転信号	黄色	青色	送信無し
D12 警報信号	青色	赤色	送信無し
D13			Open → Close
D14			Close → Open
D15			送信無し
D16			送信無し
D17			送信無し

テストメール送信

### 2. テストメール送信

送信条件を設定した接点のテストメールを送信します。  
※事前にメール設定が必要になります。

### 3. メール送信条件の表示

メール送信条件を表示します。  
空欄の場合はメール送信無しになります。

No.1 LA-5P-P【No1】		設定
名称	状態	メール送信条件
D11 運転信号	Close	Open → Close
D12 警報信号	Open	Close → Open
D13	Open	
D14	Open	
D15	Open	
D16		
D17		

通信中      開始      停止

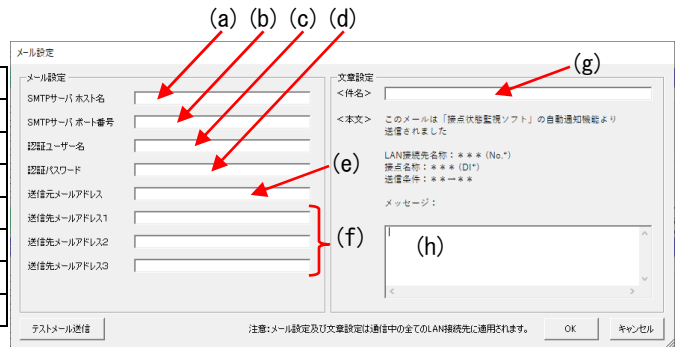
# 操作方法

## メール設定

1. メール設定画面を開く  
メニューバーの「設定」→「メール設定」をクリックします。

2. メール設定を行う

(a)	メール送信に利用する SMTP サーバのホスト名を入力します。
(b)	メール送信に利用する SMTP サーバのポート番号を入力します。
(c)	SMTP-AUTH 認証時のユーザー名を入力します。
(d)	SMTP-AUTH 認証時のパスワードを入力します。
(e)	送信元メールアドレスを入力します。
(f)	Eメールの送信先メールアドレスを入力します。(最大3件)
(g)	送信するEメールのタイトルを入力します。
(h)	送信するEメールの本文を入力します。



使用する SMTP サーバの設定項目などは、ネットワーク管理者によく確認した上で入力してください。

3. テストメール送信を行う  
「テストメール送信」をクリックすると設定した内容でテストメールを送信します。

テストメールの本文には（このメールは「接点状態監視ソフト」よりテストメールとして送信されました。）と追記されます。



# 操作方法

## ブラウザ閲覧設定

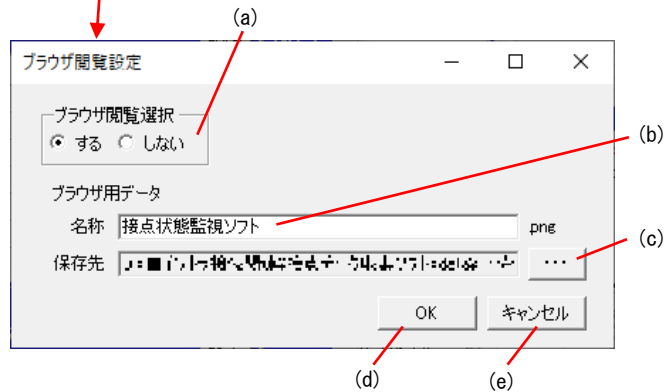
「ブラウザ閲覧ソフト」を別途ダウンロードすることにより、本ソフトの画面をブラウザ上で閲覧することができます。詳細は「ブラウザ閲覧ソフト」の取扱説明書をご覧ください。本書では本ソフトの設定方法のみ記載します。

- (1) メニューバーの「設定」→「ブラウザ閲覧設定」をクリックします。



- (2) ブラウザ閲覧設定

- (a) ブラウザ閲覧選択 (初期値：しない)  
する : ブラウザ用データが出力されます。  
しない : ブラウザ用データは出力されません。
- (b) ブラウザ用データ名称  
(初期値：接点状態監視ソフト.png)  
ブラウザ用データの保存名称を入力します。  
拡張子はpngです。
- (c) ブラウザ用データ保存先  
「…」ボタンをクリックして、ブラウザ用データの保存先フォルダを選択します。
- (d) 「OK」ボタン  
設定した内容を保存してメイン画面に戻ります。
- (e) 「キャンセル」ボタン  
設定内容を破棄し、前回設定のままメイン画面に戻ります。



- (3) ブラウザ用データの更新周期は 30 秒です。

※お使いのソフトウェアにブラウザ閲覧設定がない場合は、弊社ホームページから最新版をダウンロードしてください。

# 操作方法

## 通信の開始／停止

### 1. 通信開始

通信設定完了後、通信したい機器 No. の「開始」をクリックすると通信を開始します。

### 2. 通信停止

通信を停止したい機器 No. の「停止」をクリックすると通信を停止します。

### 3. 通信状態

通信の状態に応じて以下のいずれかを表示します。

- ・「通信停止」
- ・「通信中」
- ・「通信待機中」
- ・「再接続完了」
- ・「IP アドレス未入力」
- ・「保存先未設定」
- ・「名称と入力接点数不一致（要設定確認）」
- ・「接続先が見つかりません」
- ・「通信異常発生」



開始・停止ボタン

通信状態

## 通信設定の確認

メニューバーの「ヘルプ」→「設定一覧」で各機器の通信設定状態を確認できます。

確認後は「OK」をクリックすると、メイン画面に戻ります。

No.	LAN接続先名称	IP	通信周期	CSVデータ保存	CSVデータ保存先
No.1	LA-5P-[No.1]	192.168.1.1	5	しない	
No.2	LA-5P-[No.2]	192.168.1.2	10	する	C:\ORION\接点状態監視ソフト\ORION
No.3			30	する	
No.4			30	する	
No.5			30	する	
No.6			30	する	
No.7			30	する	
No.8			30	する	
No.9			30	する	
No.10			30	する	
No.11			30	する	
No.12			30	する	
No.13			30	する	
No.14			30	する	
No.15			30	する	
No.16			30	する	

## バージョンの確認

メニューバーの「ヘルプ」→「バージョン情報」で「接点状態監視ソフト」のバージョンを確認できます。

確認後は「OK」をクリックすると、メイン画面に戻ります。

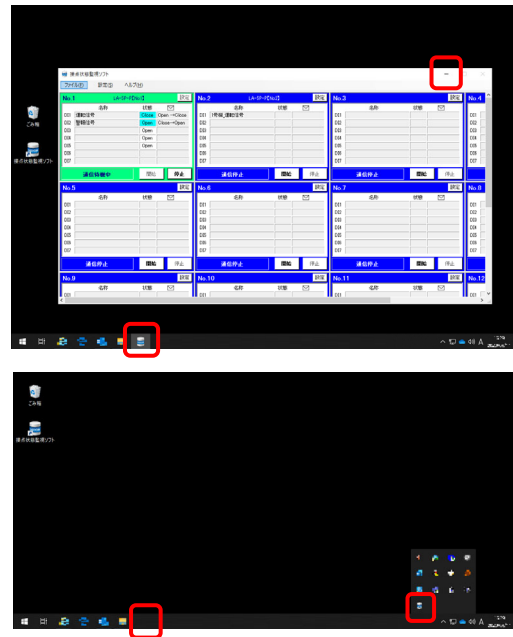


# 操作方法

## 画面の最小化

「最小化」をクリックすると、タスクバーからアイコンが消え、通知領域にアイコンが表示されます。再度、画面表示させる場合は、通知領域内のアイコンをダブルクリックしてください。

※「ブラウザ閲覧選択：する」に設定した場合は、画面を最小化してもブラウザ用データ出力時に画面が表示されますので、最小化せず最背面にてご使用ください。



## ソフトウェアの終了

メニューバーの「ファイル」→「終了」で「接点状態監視ソフト」を閉じます。

## CSV データ

設定された保存先に CSV データが保存されています。CSV データには「日付」「時刻」及び設定した接点名称、状態が表示されます。

それぞれのデータの意味合いは下記の通りです。

- 0：接点状態が Open（開）
- 1：接点状態が Close（閉）

データ収集中に該当の CSV データを開く場合は読み取り専用で開いてください。

読み取り専用で開かないと、CSV データを開いている間はデータが収集されません。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	日付	時刻	運転信号	警報信号				
2	2020/08/06	12:08:07	0	0	0	0	0	全接点が Open
3	2020/08/06	12:08:12	0	0	0	0	0	
4	2020/08/06	12:08:18	0	0	0	0	0	
5	2020/08/06	12:08:22	1	0	0	0	0	
6	2020/08/06	12:08:32	1	0	0	0	0	運転信号：Close それ以外：Open
7	2020/08/06	12:08:37	1	0	0	0	0	
8	2020/08/06	12:08:42	1	0	0	0	0	
9	2020/08/06	12:08:47	1	0	0	0	0	
10	2020/08/06	12:08:52	1	0	0	0	0	警報信号：Close それ以外：Open
11	2020/08/06	12:08:58	1	0	0	0	0	
12	2020/08/06	12:09:03	1	0	0	0	0	
13	2020/08/06	12:09:08	1	0	0	0	0	
14	2020/08/06	12:09:13	1	0	0	0	0	
15	2020/08/06	12:09:18	1	0	0	0	0	
16	2020/08/06	12:09:23	1	0	0	0	0	
17	2020/08/06	12:09:28	0	1	0	0	0	
18	2020/08/06	12:09:33	0	1	0	0	0	警報信号：Close それ以外：Open
19	2020/08/06	12:09:38	0	1	0	0	0	
20	2020/08/06	12:09:43	0	1	0	0	0	
21	2020/08/06	12:09:48	0	1	0	0	0	

## 仕様

対応パソコン (OS)	Windows11 (64bit) Windows10 (64/32bit) Windows8.1 (64/32bit)
表示機能	各接点の開閉状態
本機の最大接続台数	16 台 (最大 16 台の本機を、パソコン 1 台で管理可能)
データ保存機能	各接点の開閉状態 CSV 形式 (カンマ区切りテキスト形式ファイル)
最短データサンプリング周期	5 秒

NOTE

NOTE

NOTE



# オリオン機械株式会社

<https://www.orionkikai.co.jp>

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

**お客様相談センター**



0120-958-076

受付時間 平日 9時~17時

✉ [sijo@orionkikai.co.jp](mailto:sijo@orionkikai.co.jp)

FAX 026-246-6753

CSセンター：札幌・仙台・太田・横浜・諏訪・名古屋・大阪・岡山・福岡

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246

更 埴 工 場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291

千 歳 工 場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 北海道オリオン株式会社(札幌) 011-865-3666  | オリオン機械株式会社(諏訪) 0266-58-7535   |
| 中央オリオン株式会社(盛岡) 019-641-4554   | オリオン機械株式会社(沼津) 055-929-0155   |
| 中央オリオン株式会社(仙台) 022-284-0691   | オリオン機械株式会社(浜松) 053-464-4737   |
| 中央オリオン株式会社(郡山) 024-963-1051   | オリオン機械株式会社(刈谷) 0566-62-4377   |
| オリオン機械株式会社(東京) 03-6811-7711   | オリオン機械株式会社(名古屋) 0587-21-1717  |
| オリオン機械株式会社(八王子) 042-631-5561  | オリオン機械株式会社(金沢) 076-263-1881   |
| オリオン機械株式会社(横浜) 045-934-7011   | オリオン機械株式会社(大阪) 06-6305-1414   |
| オリオン機械株式会社(千葉) 043-221-7788   | オリオン機械株式会社(京都) 075-646-3939   |
| オリオン機械株式会社(太田) 0276-46-7678   | オリオン機械株式会社(神戸) 078-945-5508   |
| オリオン機械株式会社(さいたま) 048-783-3975 | オリオン機械株式会社(岡山) 086-246-3501   |
| オリオン機械株式会社(宇都宮) 028-688-0020  | オリオン機械株式会社(広島) 082-264-4535   |
| オリオン機械株式会社(つくば) 029-850-3633  | オリオン機械株式会社(高松) 087-835-1367   |
| オリオン機械株式会社(新潟) 025-257-7006   | 西日本オリオン株式会社(福岡) 092-477-8480  |
| オリオン機械株式会社(長野) 026-248-2428   | 西日本オリオン株式会社(熊本) 0968-38-7311  |
|                               | 西日本オリオン株式会社(鹿児島) 099-263-5275 |

便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です。)

お買いあげ日	製造番号
販売店名	店名
	電話 ( ) -