

はじめに

このマニュアルでは調光コントローラ (I LSCON01A) のスケジュール等の設定方法について説明します。

用意するもの

ハードウェア

- PC  
動作環境: WindowsXPまたはWindows7  
RS232Cポート(Dsub9pin付)
- RS232Cケーブル  
9pinストレート結線  
※市販ケーブル(型式:「KR-M2」サンワサプライ  
相当)をご使用ください。
- ボタン電池(添付品)  
型式:CR1632

ソフトウェア・マニュアル

- 調光コントローラ設定ソフト
- 調光コントローラ取扱説明書
- 調光コントローラ簡易設定マニュアル

設定前の準備

- PCの接続およびボタン電池の取付けを行います。

《手順》

- ①調光コントローラの電源を遮断状態にしてください。
- ↓
- ②調光コントローラのカバー固定ネジを緩めてカバーをあけください。
- ↓
- ③右図①の電源ランプが消灯していることを確認し、②のコネクタとPCのCOMポート間をRS232Cケーブルで接続してください。
- ↓
- ④右図③の電池フォルダに付属の時計用ボタン電池を取付けてください。
- ↓
- ⑤ディップスイッチの設定を行います。( ご注意 参照)
- ↓
- ⑥モード切替スイッチが「自動」になっていることを確認し、調光コントローラの電源を通電状態にしてください。

ご注意

- 調光入力線に手動調光器を接続する場合にはPCによる接続設定と共に右図④のディップスイッチの設定が必要となります。  
(調光コントローラ取扱説明書参照)

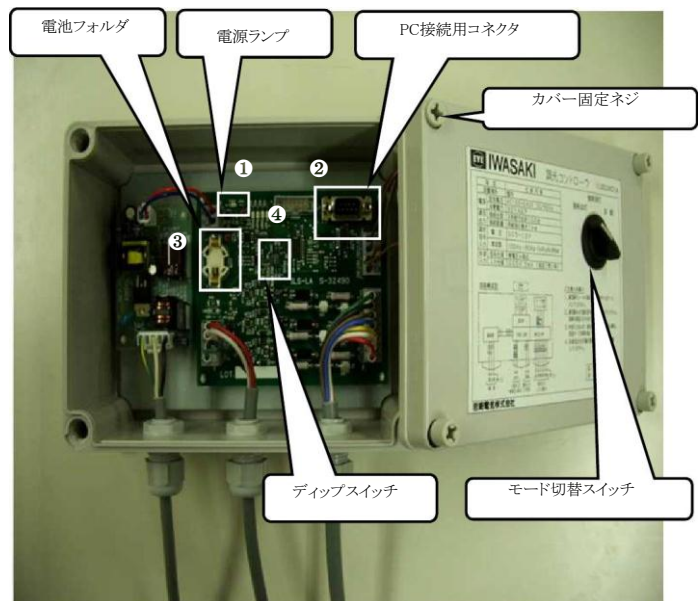
設定

- 設定方法は次ページ以降を参照してください。

設定終了後

《手順》

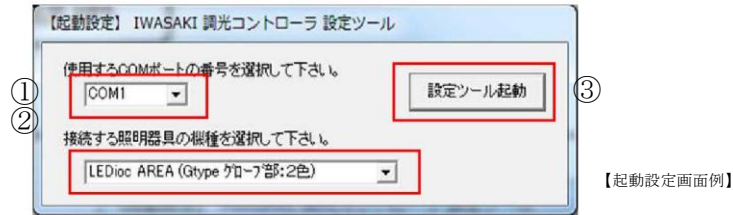
- ①調光コントローラの電源を遮断状態にしてください。
- ↓
- ②調光コントローラからRS232Cケーブルを外してください。
- ↓
- ③調光コントローラのカバーをとじ、カバー固定ネジを締めてください。
- ↓
- ④モード切替スイッチが「自動」になっていることを確認し、調光コントローラの電源を通電状態にしてください。



調光コントローラ

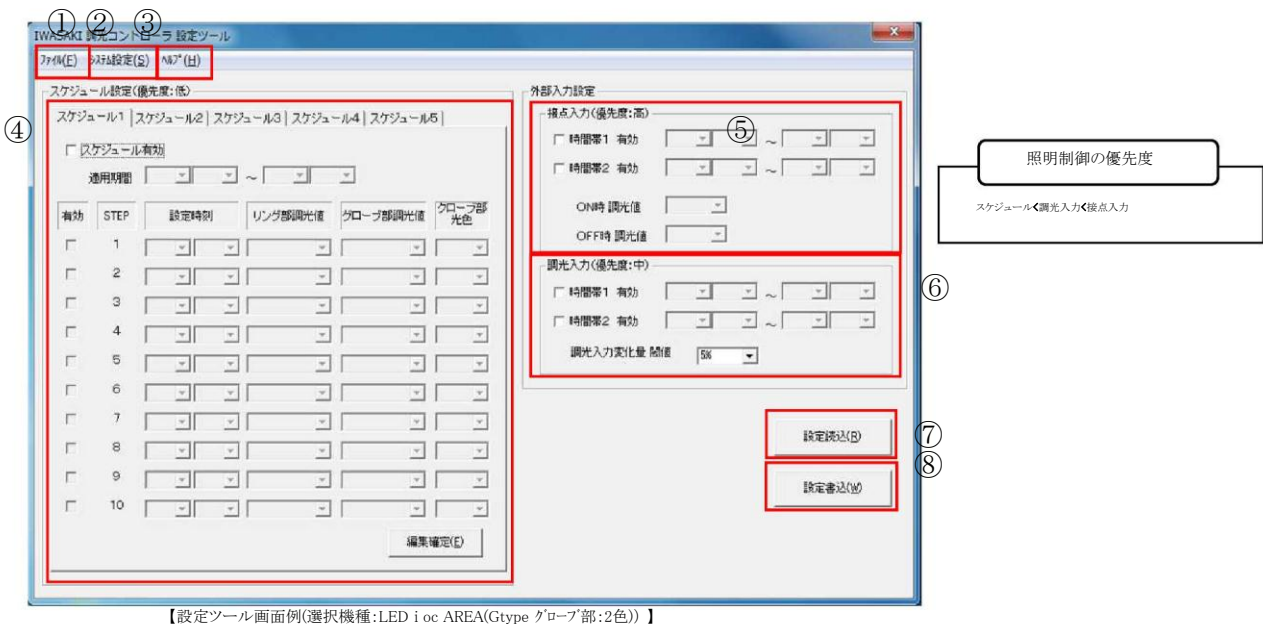
## 設定画面の各部説明

### 起動設定



- ①COM選択
- ・調光コントローラと接続するCOMポート番号を選択します。②機種選択
  - ・接続する照明器具の機種を選択します。
- ③設定ツール起動
- ・設定ツール画面を起動します。

### 設定ツール概要

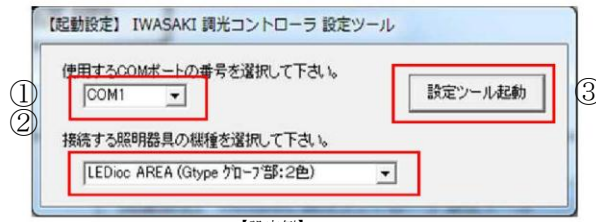


- ①ファイル
- ・設定した内容をファイルとして保存することが出来ます。
  - ・設定した内容をファイルから読み込むことが出来ます。
  - ・設定ツールを終了します。(でも終了不可)
- ②システム設定
- ・現在日時の設定や、調光コントローラのバージョン情報の確認が行えます。
- ③ヘルプ
- ・設定ツールのバージョン情報の確認が行えます。
- ④スケジュール設定
- ・時刻に従って調光制御を行う場合に、スケジュールを設定します。  
(1日最大10動作とし、1日単位のスケジュールが5種類設定可能です。)
- ⑤接点入力
- ・防犯システムやセンサ等の外部接点信号(無電圧a接点)にて調光制御を行う場合に設定します。⑥調光入力
  - ・アイセンサシステム(人感)や手動調光器等の外部調光信号にて調光制御を行う場合に設定します。⑦設定読込
  - ・調光コントローラから設定内容を読み込むことが出来ます。(読み込みには5秒程度かかります。)
- ⑧設定書込
- ・設定内容を調光コントローラへ書込みます。
- ※④⑤⑥がすべて未設定の場合、調光コントローラから照明制御は行いません。  
照明器具のフェールセーフ機能により100%点灯します。

# 各パラメータの設定手順

## 1. 起動時の設定

- 設定ツールを起動すると、初めに下図のような画面が表示されます。



《手順》

【設定例】

- ①調光コントローラと接続するPCのCOMポート番号を選択してください。

※PCのCOM番号はコントロールパネルのデバイスマネージャ「ポート(COMとLPT)」で確認出来ます。



- ②接続する照明器具の機種を選択してください。

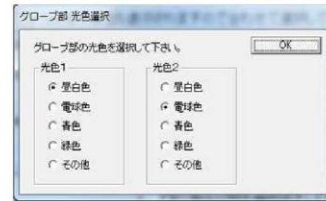
※選択機種によっては光色選択画面が表示されますので合わせて選択してください。(右図参照)



- ③「設定ツール起動」をクリックしてください。

※エラーメッセージに関しては後述のエラーメッセージ一覧をご覧ください。

【光色選択画面】

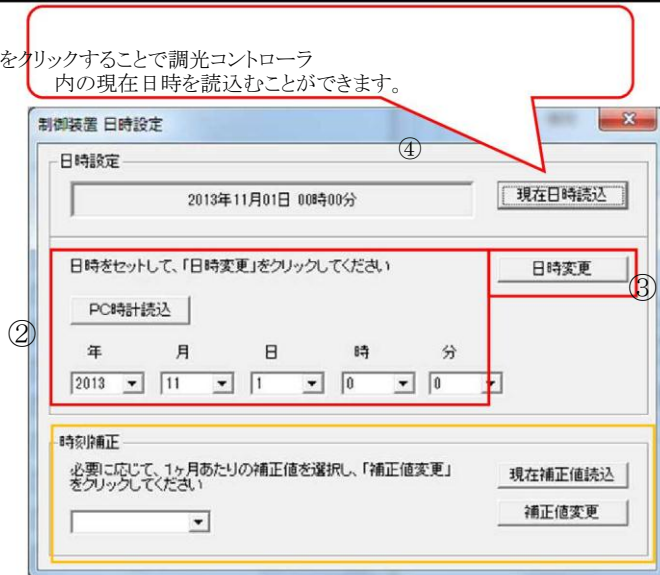
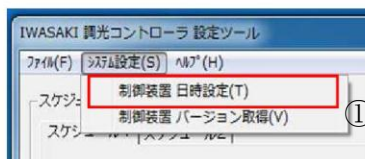


## 2. 現在日時の設定

- スケジュール制御を正しく行うために 「現在日時読込」をクリックすることで調光コントローラ内の現在日時を読み込むことができます。

現在日時の設定を行います。

(必ず設定してください。)



【設定例】

《手順》

- ①設定ツール画面の「システム設定」から「制御装置日時設定」をクリックして日時設定画面を表示させてください。



- ②現在の日時を設定してください。

※「PC時計読込」をクリックすることでPCに設定されている日時を読み込むことが出来ます。↓

- ③日時を入力したら「日時変更」をクリックしてください。

※秒:「日時変更」をクリックしたとき、「0(ゼロ)秒」に設定されます。

※エラーメッセージに関しては後述のエラーメッセージ一覧をご覧ください。

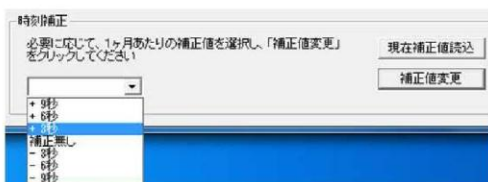


- ④ [Close] をクリックして画面を終了させてください。

### 時刻補正について

- 温度環境等のご使用条件によっては時刻に進み・遅れが発生することがあります。

この場合は「時刻補正」によって1ヶ月あたりの時刻のズレを微調整することが出来ます。



【設定例】

【設定例: 時刻が1ヶ月あたり3秒遅れる場合】

左図のように「+3秒」を選択してから「補正值変更」をクリックしてください。

※「現在補正值読込」をクリックすることで現在設定してある補正值を確認することが出来ます。

スケジュール設定(優先度:低)

① スケジュール1 | スケジュール2 | スケジュール3 | スケジュール4 | スケジュール5

②  スケジュール有効

③ 適用期間 3月 15日 ~ 5月 31日

④

有効	STEP	設定時刻	リング部調光値	クローブ部調光値	クローブ部光色
<input checked="" type="checkbox"/>	1	08時 0分	25%	25%	屋白色
<input checked="" type="checkbox"/>	2	08時 0分	消灯	消灯	屋白色
<input checked="" type="checkbox"/>	3	18時 30分	50%	50%	屋白色
<input checked="" type="checkbox"/>	4	19時 30分	100%	100%	屋白色
<input checked="" type="checkbox"/>	5	20時 30分	75%	75%	屋白色
<input checked="" type="checkbox"/>	6	22時 0分	50%	50%	屋白色
<input type="checkbox"/>	7				
<input type="checkbox"/>	8				
<input type="checkbox"/>	9				
<input type="checkbox"/>	10				

⑥

⑦ 各STEPの時刻は昇順で並ぶように設定してください。

設定済込(B)

編集確定(E)

設定書込(W)

【設定例】

## 《手順》

- ① 設定するスケジュール番号を選択してください。
- ↓
- ② スケジュールの設定を有効(をクリック)にしてください。  
※スケジュールを設定しない場合は有効のチェックを外してください。
- ↓
- ③ スケジュール制御が適用される期間を設定してください。  
※2月に関してはうるう年を考慮して末日を2/29まで設定するようにしてください。  
2/29が未設定の場合は、2/28の最終STEP動作が継続されます。
- ↓
- ④ スケジュール制御を行う時刻と照明器具の調光値を設定してください。  
※調光値は0(「消灯」でも可)~100%のほか、「調光入力連動」の選択も行えます。  
「調光入力連動」:外部調光信号の調光値に従い制御を行います。  
※「調光入力連動」を選択する際は、「調光入力変化量 閾(しきい)値」の設定が必要となります。  
※照明器具の機種によっては光色変化の選択も行えます。
- ↓
- ⑤ 設定が不要な動作(ST EP)は有効のチェックを外してください。(⑥でエラーとなります)
- ↓
- ⑥ ①~⑤の設定が完了したら「編集確定」をクリックしてください。
- ↓
- ⑦ 調光入力および接点入力の設定が不要または設定済みであれば、「設定書込」をクリックしてください。  
※エラーメッセージに関しては後述のエラーメッセージ一覧をご覧ください。
- ↓
- 以上で設定は完了です。設定ツールを終了させてください。

## ご注意

※スケジュール1~スケジュール5の画面表示にて設定変更を行った際、「編集確定」をクリックせずに画面表示を切り替えると右図のような案内が表示されます。  
ここで「いいえ」をクリックしますと変更した設定内容は破棄されますので注意してください。



### 3. 2. 接点入力の設定

接点入力(優先度:高)

①  時間帯1 有効 20時 30分 ~ 23時 59分 ②

時間帯2 有効 0時 0分 ~ 6時 0分

ON時 調光値 100% ③

OFF時 調光値 消灯

設定跳込(B)

設定書込(W) ④

【設定例】

#### 《手順》

- ①接点入力による時間帯を有効(□をクリック)にしてください。  
※接点入力設定を行わない場合は有効のチェックを外してください。  
↓
- ②接点入力により調光制御を行う時の時間帯を設定してください。  
↓
- ③接点入力ON/OFF時の調光値を設定してください。  
※調光値は0(「消灯」でも可)~100%のほかに、「設定無」の選択も行えます。  
▶「設定無」:スケジュール設定または調光入力設定に従い制御を行います。  
↓
- ④スケジュール設定および調光入力の設定が不要または設定済みであれば、「設定書込」をクリックしてください。  
※エラーメッセージに関しては後述のエラーメッセージ一覧をご覧ください。  
↓
- 以上で設定は完了です。設定ツールを終了させてください。

### 3. 3. 調光入力の設定

調光入力(優先度:中)

①  時間帯1 有効 21時 0分 ~ 21時 30分 ②

時間帯2 有効 22時 30分 ~ 23時 0分

調光入力変化量 閾値 5% ③

設定跳込(B)

設定書込(W) ④

【設定例】

#### 《手順》

- ①調光入力による時間帯を有効(□をクリック)にしてください。  
※調光入力設定を行わない場合は有効のチェックを外してください。  
↓
- ②調光入力により調光制御を行う時の時間帯を設定してください。  
↓
- ③調光入力変化量の閾(しきい)値を設定してください。  
※調光信号が設定した値以上に变化すると調光制御を行います。  
※接続する調光器によっては、閾値が小さいことによりちらつきが発生する場合がありますので注意してください。(推奨5%以上)  
↓
- ④スケジュール設定および接点入力の設定が不要または設定済みであれば、「設定書込」をクリックしてください。  
※エラーメッセージに関しては後述のエラーメッセージ一覧をご覧ください。  
↓
- 以上で設定は完了です。設定ツールを終了させてください。

発生個所	メッセージ	原因
起動時の設定	 <p>通信部の起動に失敗しました。アプリケーションを終了します。 接続ケーブルやCOMポート設定を確認してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 選択したCOM番号が認識されていません。</li> </ul> <p>PCのCOM番号をコントロールパネルのデバイス マネージャ「ポート(COMとLPT)」にて確認してください。</p>
	 <p>「その他」以外では、「光色1」「光色2」を 同じ色に設定できません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 光色選択が可能な機種を選んだ場合、 「その他」以外で同色は選択できませ ん。正しく選択してください。</li> </ul>
	 <p>日時が未設定です。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日時設定にて未設定箇所があります。</li> </ul> <p>正しく入力してください。</p>
	 <p>制御装置との通信に失敗しました。 接続ケーブルや装置の電源状態を確認してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 制御装置との通信が行えません。</li> </ul> <p>接続ケーブルが外れているか、電源が 入っていない可能性があります。制御 装置の状態を確認してください。</p>
スケジュールの設定	 <p>スケジュール適用期間が重複しています。 スケジュール1～5の期間で重複の無いように設定してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スケジュール1～スケジュール5で適 用期間が重複している箇所があります。 重複の無いように設定してください。</li> </ul>
	 <p>スケジュール適用期間に未設定項目があります。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スケジュール適用期間の月日設定に 未設定箇所があります。正しく入力し てください。</li> </ul>
	 <p>スケジュール適用期間の月日設定に不整合があります。 適用期間の開始日は終了日以前の月日で設定してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スケジュール適用期間の月日設定が 不整合です。開始日は終了日以前の 月日で設定してください。</li> </ul>
	 <p>スケジュール・ステップ設定に未設定項目があります。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有効にしたスケジュール・ステップの時 刻または調光値に未設定箇所があり ます。正しく入力してください。</li> </ul>
	 <p>スケジュール・ステップの時刻設定に不整合があります。 各ステップの時刻は、昇順で並ぶように設定してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有効にしたスケジュール・ステップの時 刻設定が不整合です。各ステップの時 刻は、昇順で並ぶように設定してくだ さい。</li> </ul>
 <p>設定書込に失敗しました。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 設定内容の書込みが正しく行われませ んでした。再度「設定書込」をクリックしてく ださい。</li> </ul>	

発生箇所	メッセージ	原因
接点入力の設定		<ul style="list-style-type: none"> <li>●有効にした時間帯の時刻に未設定箇所があります。正しく入力してください。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●有効にした時間帯の時刻設定が不整合です。開始時刻は終了時刻以前の時刻で設定してください。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●時間帯1と時間帯2の設定期間が重複しています。重複のないように設定してください。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●調光値が未設定です。少なくともON時調光値とOFF時調光値のどちらかを設定してください。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●設定内容の書き込みが正しく行われませんでした。再度「設定書込」をクリックしてください。</li> </ul>
調光入力の設定		<ul style="list-style-type: none"> <li>●有効にした時間帯の時刻に未設定箇所があります。正しく入力してください。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●有効にした時間帯の時刻設定が不整合です。開始時刻は終了時刻以前の時刻で設定してください。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●時間帯1と時間帯2の設定期間が重複しています。重複の無いように設定してください。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●「調光入力変化量閾値」の値が未設定です。正しく入力してください。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●設定内容の書き込みが正しく行われませんでした。再度「設定書込」をクリックしてください。</li> </ul>