

# ILLUMINANCE EYE 操作マニュアル

Ver.1.1.5

# 目次

ソフトの起動	1
屋内向け（設計条件入力）	2、3
屋内向け（照度分布図確認画面）	4
屋内向け（プレビュー&編集画面）	5
屋外向け（設計条件入力）	6、7
屋外向け（照度分布図確認画面）	8
屋内向け（プレビュー&編集画面）	9
看板向け（設計条件入力）	10、11
看板向け（照度分布図確認画面）	12
看板向け（プレビュー&編集画面）	13
単灯分布（設計条件入力）	14、15
単灯分布（プレビュー&編集画面）	16
配光登録／検索画面	17
会社名・ロゴの変更	18

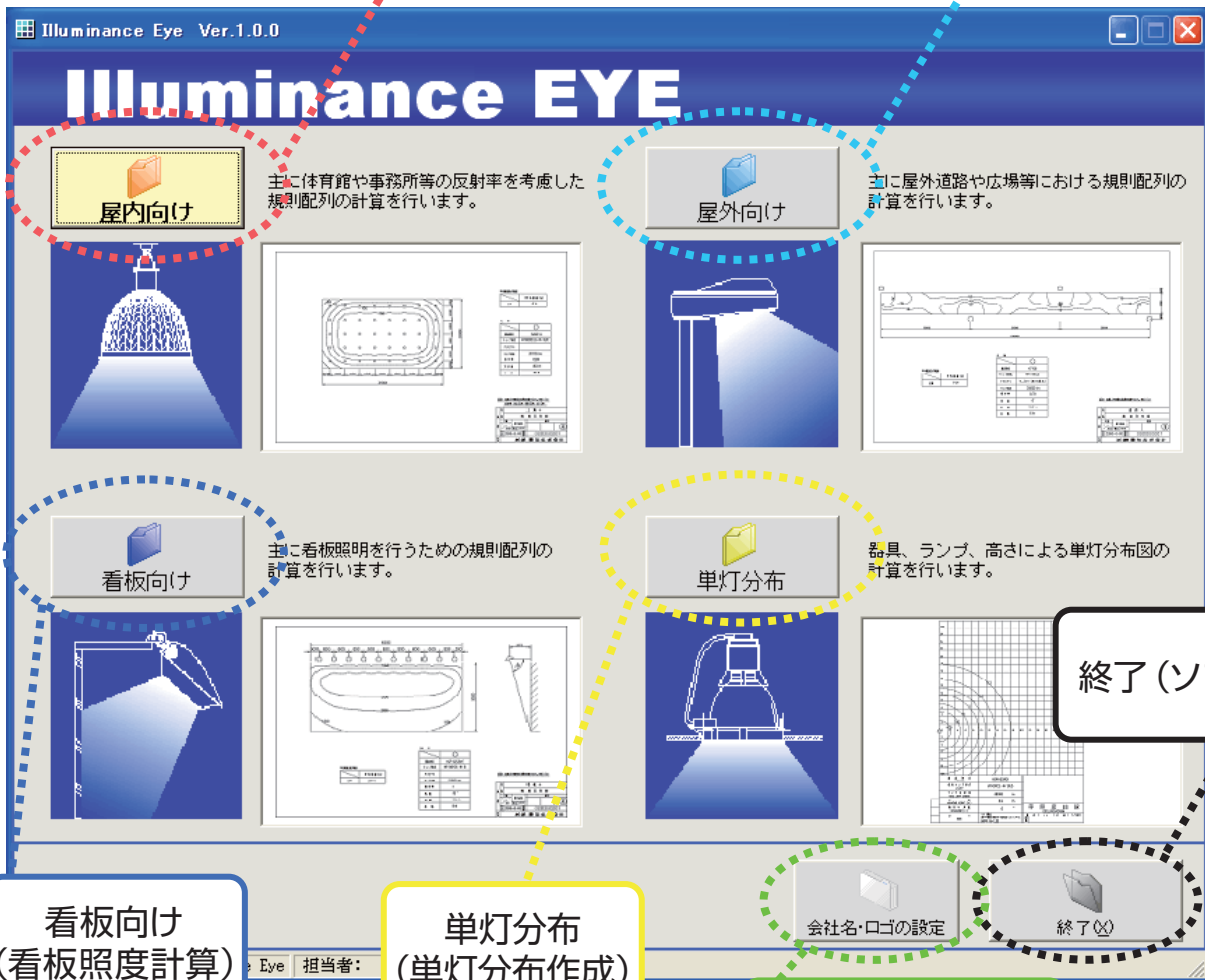
# ソフトの起動

① デスクトップ上のアイコン  **Illuminance EYE** をダブルクリック。

起動画面

屋内向け  
(屋内照度計算)

屋外向け  
(屋外照度計算)



The screenshot shows the main menu of the Illuminance EYE software. The title bar reads "Illuminance Eye Ver.1.0.0". The main area contains several menu items, each with a folder icon and a preview image:

- 屋内向け** (Indoor): 主に体育館や事務所等の反射率を考慮した規則配列の計算を行います。 (Mainly calculates regular arrangement for gyms/offices considering reflectance.)
- 屋外向け** (Outdoor): 主に屋外道路や広場等における規則配列の計算を行います。 (Mainly calculates regular arrangement for outdoor roads/plazas.)
- 看板向け** (Signage): 主に看板照明を行うための規則配列の計算を行います。 (Mainly calculates regular arrangement for signage lighting.)
- 単灯分布** (Single Light Distribution): 器具、ランプ、高さによる単灯分布図の計算を行います。 (Calculates single light distribution diagrams based on fixtures, lamps, and height.)
- 会社名・ロゴの設定** (Company Name/Logo Settings): 会社名・ロゴの設定 (Company name/logo settings)
- 終了** (Exit): 終了 (Exit)

At the bottom left, there is a status bar with "Eye 担当者:".

終了(ソフト終了)

看板向け  
(看板照度計算)

単灯分布  
(単灯分布作成)

会社名・ロゴの設定



# 屋内向け（設計条件入力）



1. 部屋名・日時条件登録： 各項目**任意登録**です。なお、文字制限は、  
【名称：20文字、設計者名：3文字、番号：20文字、会社名：25文字】  
となっております。
2. 設計条件の登録： 設計条件を入力してください。作業面高さ、器具取付高については  
P2の“**計算方法入力説明**”を参照ください。
3. 反射率の登録： 反射率を入力してください。デフォルト値は、  
【天井：30%、壁：30%、床：10%】  
となっております。
4. 配光の登録：
  - ・配光登録画面（**P17参照**）から器具・ランプの選択をしてください。
  - ・器具が蛍光灯の場合、器具形状は自動的に1.2(m)となり、器具の形は□となります。また、蛍光灯器具以外の場合、器具形状は自動的に0.2(m)となり、器具の形は○となります。どちらも器具形状、形は変更可能です。
  - ・保守率は変更可能です。
5. 計算方法の決定：
  - ・**水平角**を選択してください(選択可能角度：0°、90°、180°、270°)。
  - ・計算方法を平均照度から灯数を算出するのか、灯数から平均照度を算出するのか、決定してください。
  - ・算出方法が決定しましたら、‘配置’を押してください。
6. 平均範囲の設定： 平均範囲を指定したい場合はその範囲を数値入力してください。  
平均範囲は全体を含め5つまでが登録可能です。

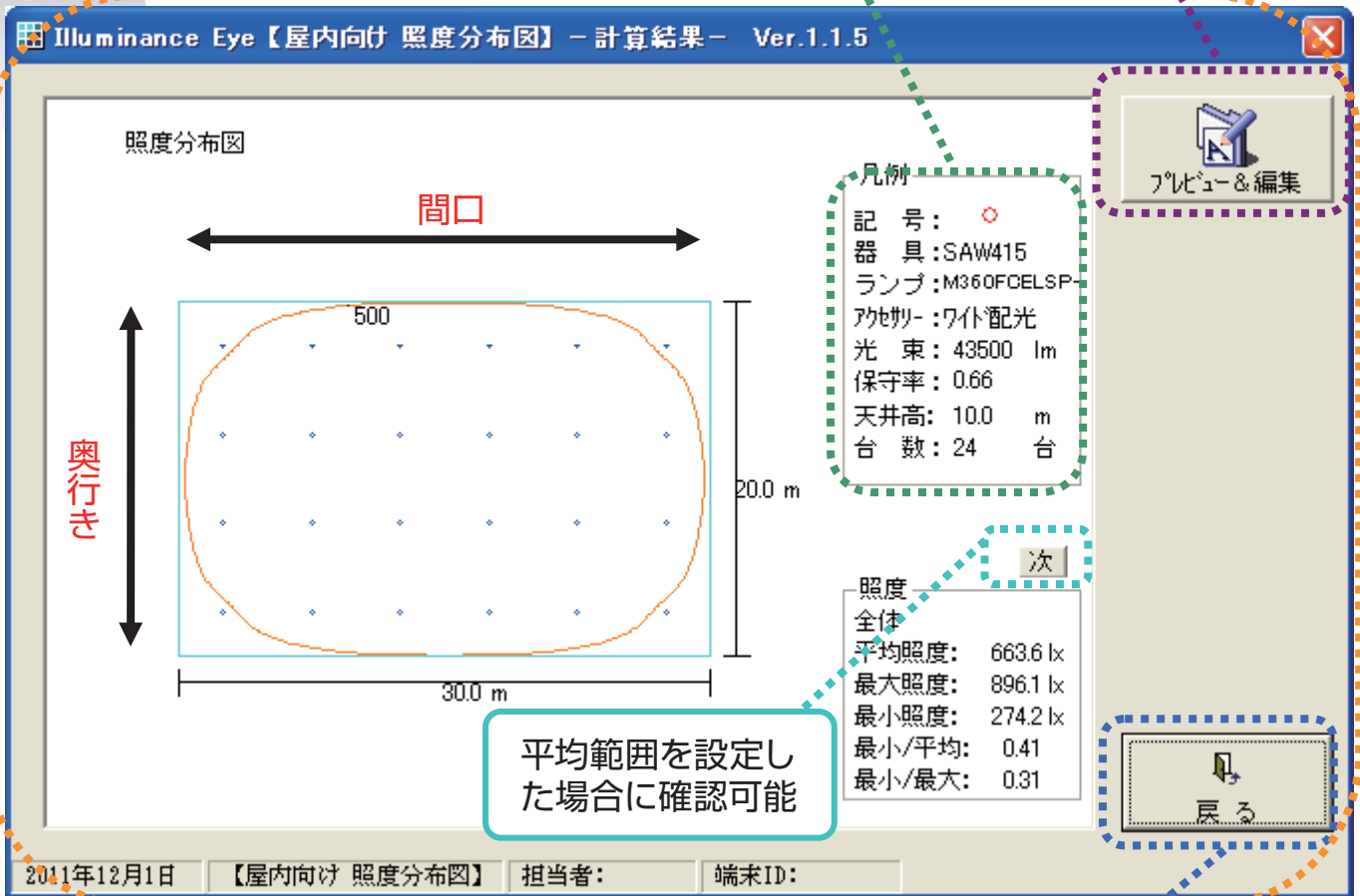
上記の条件を入力しましたら、‘**計算実行**’を押してください。  
なお、**配光**や**計算方法**などを変更した場合には再度‘**配置**’を  
押し、‘**計算実行**’を押してください。

# 屋内向け（照度分布図確認画面）



プレビュー画面へ

凡例表



平均範囲を設定した場合に確認可能

照度分布図、照度値確認画面  
(早見画面)

前画面に戻る



# 屋外向け（設計条件入力）

1. 件名、日時登録

5. 計算方法の決定

2. 建築条件の登録

※1

3. 配置方法の決定

6. 平均範囲の設定

4. 配光の登録 (P17参照)

過去の計算ファイルを開く (データの呼び戻し)

データの初期化

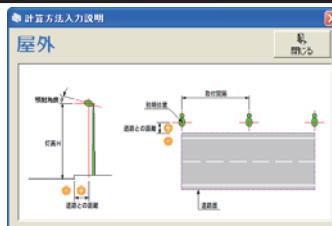
初期画面に戻る

注) 各項目の注記を表示

全て入力したら計算実行

番号	照度範囲	幅員		道路長さ	
		始点	終点	始点	終点
全体	全体	0.00	9.00	0.00	105.00
①					
②					
③					
④					

※1



計算方法入力説明

# 屋外向け（設計条件入力）



1. 件名・日時条件登録： 各項目**任意登録**です。文字制限については屋内向け(P2)を参照してください。
  2. 建築条件の登録： 建築条件を入力してください。計算間隔はデフォルトで10分割となっておりますが、任意入力が可能です。
  3. 配置方法の決定： 配置方法を決定してください。配置方法には片側配列（下側）、片側配列（上側）、向かい合わせ配列（**上下同じ向き**）、千鳥配列（**3スパン限定**）があります。**斜め照射はできません**。
  4. 配光の登録： 屋内同様です。（**P17参照**）  
※LEDioc ROAD PAZUⅡ(E7701SA1/2・E7101SA1/2)は、初期光束補正機能付きのため、初期照度と維持照度は等しくなります。保守率「0.7」とした時の明るさで寿命末期まで一定です。
  5. 計算方法の決定：
    - ・道路との距離、灯高、照射角度を入力してください。配置方法が向かい合わせ配列、千鳥配列においては両方とも入力してください。
    - ・計算方法を平均照度から灯数を算出するのか、灯数から平均照度を算出するのか、決定してください。**向かい合わせの場合は、片側に配置する灯数を入力してください**。なお、**算出方法が決定後、初期位置、取付間隔が自動的に決定しますが、変更可能です**。
    - ・上記調整ができましたら、**‘配置’**を押してください。
- なお、千鳥配列は自動的に3スパンとなり、灯数も4台となります。初期位置、取付間隔は変更できません。**
6. 平均範囲の設定： 屋内同様です。（**P2参照**）

上記の条件を入力しましたら、**‘計算実行’**を押してください。  
なお、**配光や計算方法などを変更した場合には再度‘配置’**を押し、**‘計算実行’**を押してください。

# 屋外向け (照度分布図確認画面)

屋外向け

プレビュー画面へ

The screenshot shows the 'Illuminance Eye' software interface. The main window title is 'Illuminance Eye【屋外向け 照度分布図】 - 計算結果 - Ver.1.0.0'. The interface is divided into several sections:

- 照明分布図 (Lighting Distribution Diagram):** A central area showing a diagram of a lighting fixture with a beam diameter of 1050.0 m and a height of 5000.0 m. A scale bar indicates 1050.0 m. A callout box points to this area with the text '配光が2つある場合に確認可能' (Confirmation possible when there are two light distributions).
- 凡例表 (Legend Table):** A table listing lamp specifications:

凡例	
記号:	○
器具:	H7706
ランプ:	NHT110LS
光束:	
光束:	11000 lm
保守率:	0.74
角度:	0.0 °
灯高:	10.0 m
台数:	2 台
- 照度 (Illuminance) Table:** A table showing overall lighting metrics:

照度	
全体	
平均照度:	9.9 lx
最大照度:	50.7 lx
最小照度:	0.1 lx
最小/平均:	0.01
最小/最大:	0.00
- Navigation Buttons:** On the right side, there are buttons for 'プレビュー&編集' (Preview & Edit) and '戻る' (Back).
- Footer:** At the bottom, there is a status bar with the date '2008年4月28日', the project name '【屋外向け 照度分布図】', and fields for '担当者:' (Person in Charge) and '端末ID:' (Terminal ID).

平均範囲を設定した  
場合に確認可能

凡例表

プレビュー&編集

戻る

照度分布図、照度値確認画面  
(早見画面)

前画面に戻る

# 屋外向け (プレビュー&編集画面)



メニュー画面に戻る

アクセサリの有無

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

メニューへ戻る 分布図の表示色 姿図表示 イーミング アクセサリ表示 照度表記の切替 照度値文字ポイント 分布図縮尺率 照度値の変更 プレビュー 印刷 計算結果保存 PDF出力 戻る

照度分布図

姿図の有無

分布図の白黒/カラー表示

イーミングの有無

照度値文字ポイント変更

分布縮尺率変更

ドラッグすることで図の移動が可能

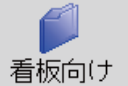
姿図は自動的に添付

項目	内容
名称	HTV0
形式	MHTT0L
ワット	
光束	11000 lm
光束角	6.7°
高さ	8.0 m
設置	吊

項目	内容
名称	照度分布図
形式	照明
ワット	400
高さ	8.0 m
設置	吊
作成	2011-11-1
作成者	岩崎電気株式会社

- ① 照度値の切替:平均、最大、最小、均斉度の表示に変更する。
- ② 照度値の変更:照度分布図ラインの変更を行なう。
- ③ プレビュー:図の部分拡大を行なう。
- ④ 印刷:計算結果を印刷する。なお用紙はA3サイズです。A4サイズに変更される場合はプリンタの設定を行なってください。
- ⑤ 計算データ保存:設計条件を保存する。保存したファイルは“計算ファイルを開く”から呼出すことができます。
- ⑥ PDF出力:瞬時にPDFデータとして結果を保存する。

# 看板向け（設計条件入力）



1. 件名、日時登録

5. 計算方法の決定

2. 建築条件の登録

① 件名  
名称: \_\_\_\_\_  
設計者: \_\_\_\_\_  
図番: \_\_\_\_\_  
作成日: 2011-12-1  
会社名: 岩崎電気株式会社

② 建築条件  
看板高さ(縦): 3.00 m  
看板幅(横): 6.00 m

③ 使用器具登録  
配置方法: 上から  
使用配光: 1・ECF0773N/SA1/2.4/DG・LED・ワイド配光  
器具: ECF0773N/SA1/2.4/DG  
ランプ: LED  
アクセサリ: ワイド配光 白色 角度調整  
保守率: 1.00  
器具形状: 0.2 m (直径または長さ) 形: ○ ● □

④ 計算方法  
看板との距離: 0.20 m  
出幅H: 1.00 m  
照射方向: 任意 60.0°  
計算方法:  照度  灯数 横 6 台  
平均照度: 1320.3 lx  
初期位置 横: 0.5 m 取付間隔 横: 1.0 m

配光No	灯数	初期位置		取付高さ	取付間隔	水平角	鉛直角
		縦	横				
1	6	3.200	0.500	1.000	1.000	270	60.0

⑤ 平均範囲  
看板高さ(縦): 0.00 m 3.00 m  
看板幅(横): 0.00 m 6.00 m

番号	照度範囲	看板高さ		看板幅	
		始点	終点	始点	終点
全体	全体	0.00	3.00	0.00	6.00

※【参考】説明図を表示

※1

6. 平均範囲の設定

計算ファイルを開く(ⓐ) クリア(ⓑ) メニューへ戻る(ⓒ) 計算実行(ⓓ)

設定された情報をもとに計算し、照度分布図を表示します。

4. 配光の登録 (P17参照)

過去の計算ファイルを開く(データの呼び戻し)

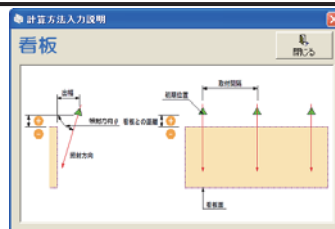
データの初期化

初期画面に戻る

注) 各項目の注記を表示

全て入力したら計算実行

※1



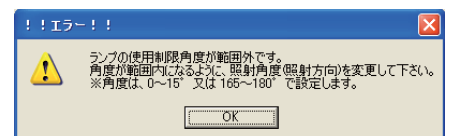
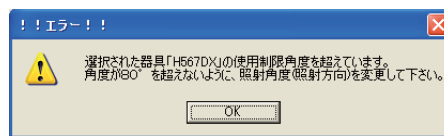
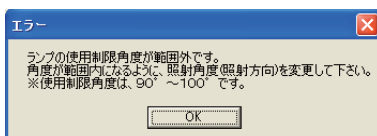
計算方法入力説明

# 看板向け（設計条件入力）



1. 件名・日時条件登録： 各項目**任意登録**です。文字制限については屋内向け(P2)を参照してください。
2. 建築条件の登録： 建築条件を入力してください。
3. 配置方法の決定： 配置方法を決定してください。配置方法には上から、下から、上下から(上下同じ向き)が選べます。  
**千鳥配置、斜めからの照射は出来ません。**
4. 配光の登録： 屋内同様です。(P17参照)  
※ハロゲンランプ、白熱電球の場合、指定電圧以外でのご使用は光束低下の原因となります。
5. 計算方法の決定：
  - ・看板からの距離、出幅、照射方向を入力してください。
  - ・配置方法が上下からの場合は両方とも入力してください。
  - ・計算方法を平均照度から灯数を算出するのか、灯数から平均照度を算出するのか、決定してください。**上下からの場合は、片側に配置する灯数を入力してください。**なお、算出方法が決定後、初期位置、取付間隔が自動的に決定しますが、変更可能です。
  - ・上記調整ができましたら、'配置' を押してください。

**器具取付角度、ランプ点灯方向が使用範囲外ですとエラーメッセージが表示されます(下図はその例)。**

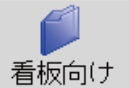


※投光器の角度調整は10°ピッチとなる器具があります(例.LEDioc FLOOD NEO、アーバンアクトβ等)。詳しくは取扱説明書をご参照ください。

6. 平均範囲の設定： 屋内同様です。(P2参照)

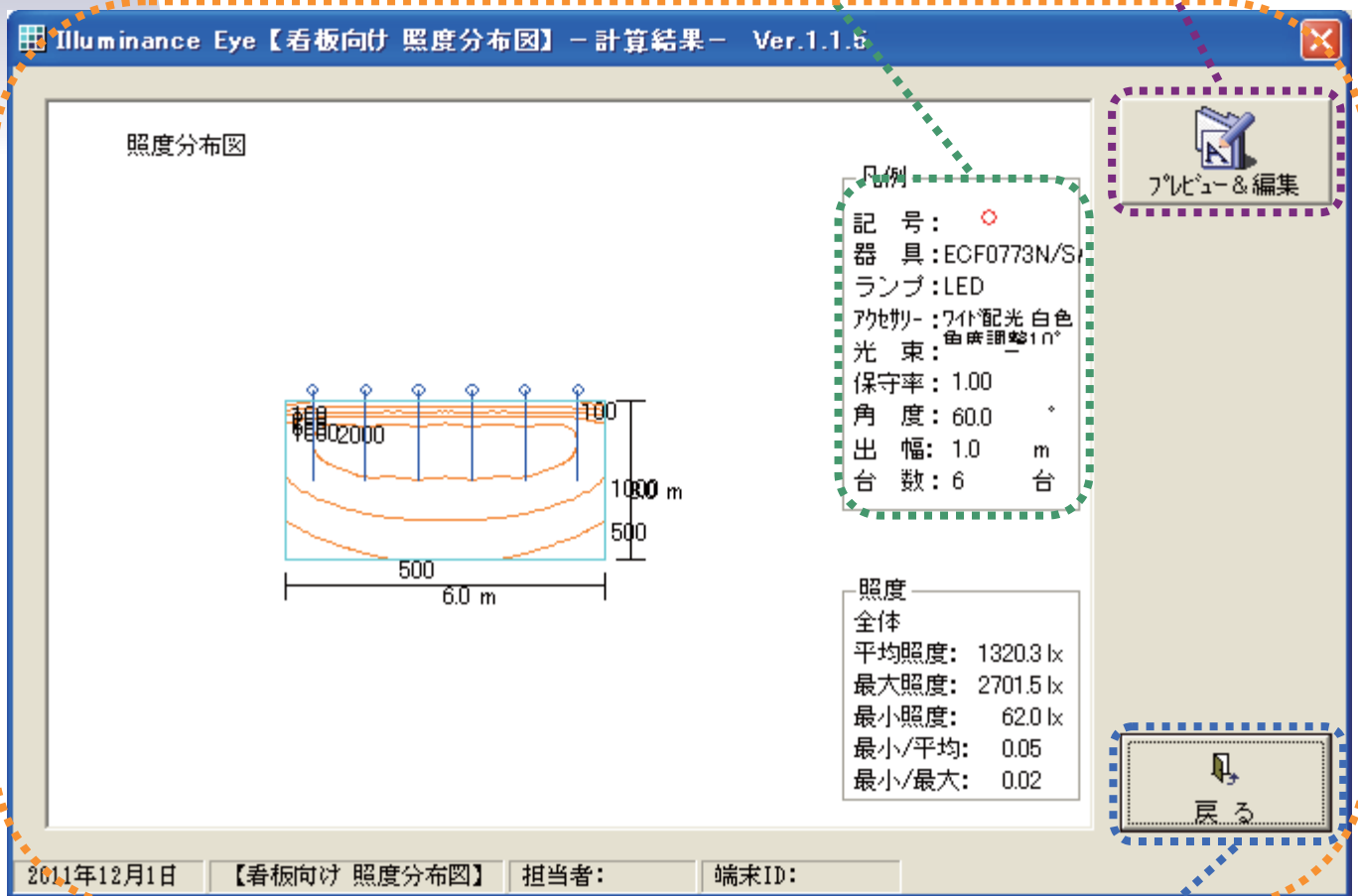
上記の条件を入力しましたら、'計算実行' を押してください。  
なお、**配光や計算方法などを変更した場合には再度 '配置' を押し、'計算実行' を押してください。**

# 看板向け (照度分布図確認画面)



プレビュー画面へ

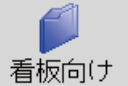
凡例表



照度分布図、照度値確認画面  
(早見画面)

前画面に戻る

# 看板向け (プレビュー&編集画面)



① 照度値の切替

② 照度値の変更

③ プレビュー

④ 印刷

⑤ 計算結果保存

⑥ PDF出力

メニュー画面に戻る

アクセサリの有無

エーミングの有無

姿図の有無

分布縮尺率変更

分布図の白黒/カラー表示

断面図の有無

照度値文字ポイント変更

姿図は自動的に添付

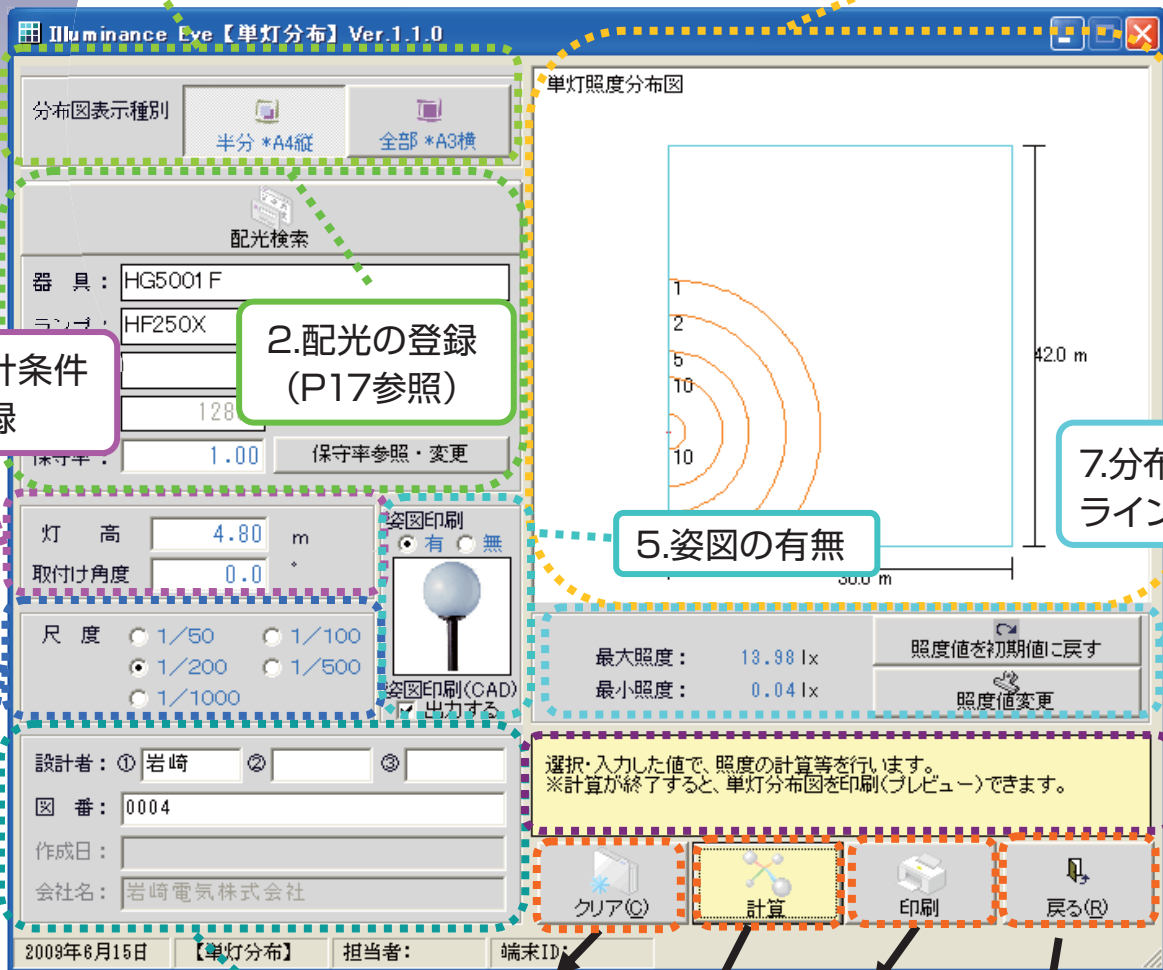
ドラッグすることで図の移動が可能

- ① 照度値の切替: 平均、最大、最小、均斉度の表示に変更する。
- ② 照度値の変更: 照度分布図ラインの変更を行なう。
- ③ プレビュー: 図の部分拡大を行なう。
- ④ 印刷: 計算結果を印刷する。なお用紙はA3サイズです。A4サイズに変更される場合はプリンタの設定を行なってください。
- ⑤ 計算データ保存: 設計条件を保存する。保存したファイルは“計算ファイルを開く”から呼出すことができます。
- ⑥ PDF出力: 瞬時にPDFデータとして結果を保存する。

# 単灯分布 (設計条件入力)

1. 分布図表示種別の選択

照度分布、照度値確認画面  
(早見画面)



3. 設計条件  
の登録

2. 配光の登録  
(P17参照)

5. 姿図の有無

7. 分布図  
ラインの変更

6. 設計者、図番の登録

4. 尺度の決定

データの  
初期化

計算結果を  
プレビュー、印刷

注) 各項目の  
注記を表示

分布図の確認

初期画面  
に戻る

# 単灯分布（設計条件入力）



1. 分布図表示種別の選択： 分布図表示を半分か全部かを選択します。なお、**半分はA4サイズの尺度、全部はA3サイズの尺度となっています。**
2. 配光の登録： 屋内同様です（**P17参照**）。保守率は初期となりますが変更は可能です。
3. 設計条件の登録： 灯高、取付け角度を決めてください。
4. 尺度の決定： 半分の場合、尺度を  
**1/50、1/100、1/200、1/500、1/1000**から選択してください。  
全部の場合、尺度を  
**1/50、1/100、1/200、1/500**から選択してください。
5. 姿図の有無： 設計図面上に姿図を添付するかを選択します。
6. 設計者、図番の登録： 各項目**任意登録**です。文字制限については屋内向け(P2)を参照してください。

上記の条件を入力しましたら、'計算' を押してください。

7. 照度値の変更： 計算で出た分布のラインを変更、または変更した照度値を初期に戻します。

# 単灯分布 (プレビュー&編集画面)




## 半分の場合

メニュー画面  
に戻る

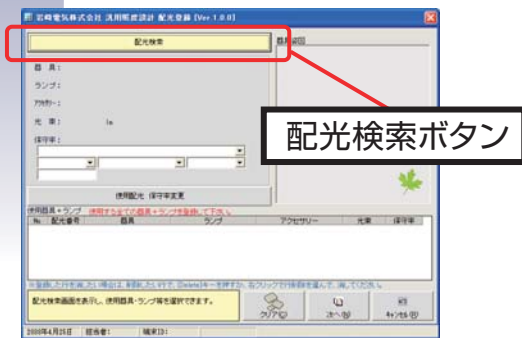
注) カラー分布、計算結果保存は出来ません。

- ① プレビュー: 図の部分拡大を行なう。
- ② 照度値ポイント: 照度値の文字ポイントを変更する。
- ③ 印刷: 計算結果を印刷する。
- ④ PDF出力: 瞬時にPDFデータとして結果を保存する。
- ⑤ DXF出力: 瞬時にDXFデータとして結果を保存する。
- ⑥ 設定画面へ戻る: 計算画面へ戻る。

# 配光登録/検索画面

①. 2、6、10、14ページの  をクリック。

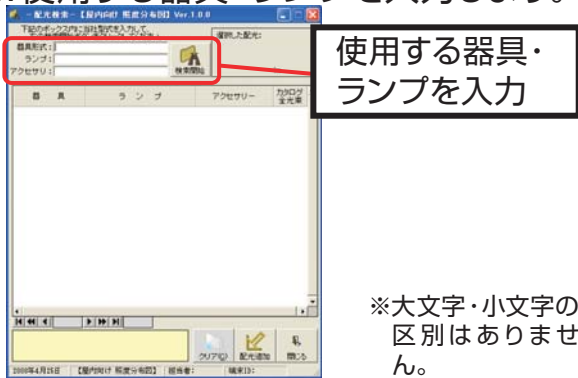
②. 配光検索画面から、配光検索ボタンをクリックします。



⑤. ④より配光が登録され、姿図が表示されます（姿図利用者のみ）。



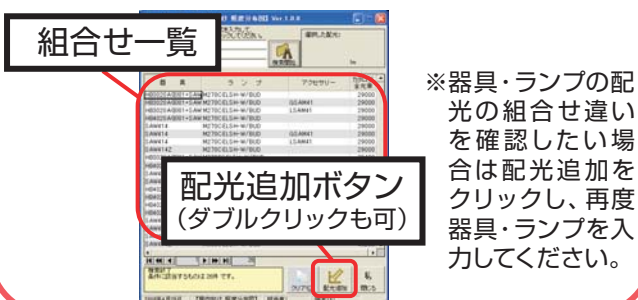
③. 使用する器具・ランプを入力します。



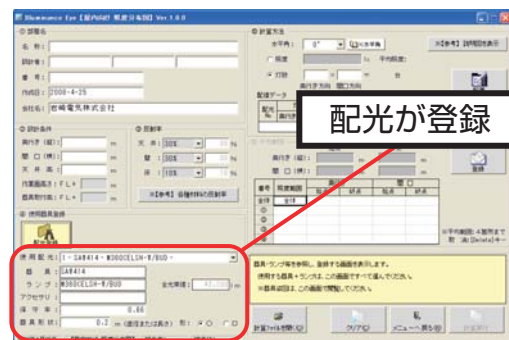
⑥. 保守率を変更した場合は、'使用配光 保守率変更' を押してください。



④. 組合せが表示されるので、使用する器具を選択し配光追加ボタンを押し、閉じるボタンを押します。



⑦. 設定が終了しましたら'次へ'を押してください。配光が登録されます。



# 会社名・ロゴの設定



①. 起動画面で[会社名・ロゴの設定]をクリック。

- ②. 1. 会社名を変更する場合は会社名を入力してください。  
 2. ロゴを変更する場合は、画像を指定するフォルダに入れておき、検索、選択して保存してください。

変更後

③. プレビュー画面

名称	岩崎電気道路		
種別	照度分布図		
尺 度	1	縮小	1/100
要 素	100	縮小	1/100
日 付	2008-1-25	更新	
社 名	E Y E		

※過去のデータを呼出したときは会社名・ロゴともに過去の情報になっていますのでご注意ください。