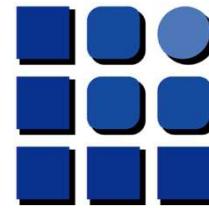


簡易照明計算ソフト Windows 10 64bit、Windows 11 対応

# IlluminanceEYE Ver.6.2.9



# 目次

## 第1章. はじめに

基本機能	1-1
動作環境	1-1
インストール方法（1）	1-1
インストール方法（2）	1-2
アンインストール方法	1-2
画面構成	1-3

## 第2章. 「屋内」照度計算

1. 規則配置	2-1
2. 不規則配置	2-2
解説（1）（「器具の新規登録」、「器具の新規配置」）	2-3
解説（2）（「変更・削除」、「器具位置の考え方」）	2-4
解説（3）（「器具のマウス操作による画面内配置」）	2-5
3. プレビュー設定	2-6

## 第3章. 「看板」照度計算

1. 規則配置	3-1
2. プラグインソフト thesaurus（シソーラス）	3-2
提案書	3-3
3. 背景画像設定	3-4
4. 不規則配置	3-5
解説（1）（「器具の新規登録」、「器具の新規配置①」）	3-6
解説（2）（「器具の新規配置②」、「変更・削除」）	3-7
解説（3）（「器具位置の考え方」）	3-8
解説（4）（「器具のマウス操作による画面内配置」）	3-9
5. プレビュー設定	3-10

## 第4章. 「道路」照度計算

1. 入力方法	4-1
2. プレビュー設定	4-2

## 第5章. 「単灯」照度計算

1. 入力方法	5-1
2. プレビュー設定	5-2

## 第6章. 「グラウンド」照度計算

1. 規則配置	6-1
2. 不規則配置	6-2
解説（1）（「器具の新規登録」、「器具位置の考え方」）	6-3
解説（2）（「照明柱・器具の新規配置」）	6-4
解説（3）（「変更・削除」）	6-5
解説（4）（「器具のマウス操作による画面内配置」）	6-6
3. プレビュー設定	6-7

## 第7章. 「公園・駐車場」照度計算

1. 規則配置	7-1
2. 不規則配置	7-2
解説（1）（「器具の新規登録」、「器具の新規配置」）	7-3
解説（2）（「変更・削除」、「器具位置の考え方」）	7-4
解説（3）（「器具のマウス操作による画面内配置」）	7-5
3. プレビュー設定	7-6

## 第8章. その他共通機能

平均範囲設定	8-1
器具検索	8-2
器具の表示	8-3
付属機能	8-3
基本情報設定	8-4

# 1章. はじめに



# 1章. はじめに

## 基本機能

本ソフトは、イワサキ・ホームページより無料でダウンロードできる簡易照明計算システムです。主に6つのメニュー（「屋内」「道路」「看板」「単灯分布」「グラウンド」「公園・駐車場」）から構成されており、使用する用途に合わせて簡易的に照度分布図を作成することができます。

### ① 豊富な配光データ

- ・約3万種類の配光データを登録しています。
- ・それぞれの環境に適した照明器具の選択ができます。

### ② 姿図写真の挿入

- ・照明器具選択時に姿図写真を表示します。
- ・作成した図面も自動的に姿図写真が添付されます。

### ③ PDF・DXF保存

- ・すべてのプレビュー画面からPDFとDXFの保存ができます。

### ④ サイン照明カンタン検索プラグイン「シソ-ラス」対応

- ・看板・サインの条件を選択するだけで、適した照明器具が検索できます。
- ・経済比較表が作成できます。

## 動作環境

項目	内容
推奨OS※1	Windows 10 64bit
対応CPU	上記OSが動作するCPU
.NET FRAMEWORK	4.6以上
ハードディスク	500MB以上の空き領域
ディスプレイ	1280×800ピクセル以上
マウス	Microsoft® Windows®に対応した機器
プリンタ	Microsoft® Windows®に対応した機器
Acrobat(PDF)バージョン	Acrobat 7.0以降

※1 Macintoshはご利用できません。

## インストール方法（1）

### I. はじめに

ソフトのインストールを始める前に、以下の項目を確認してください。

- （1）バージョンアップをされるお客様（既に本ソフトをご利用されているお客様）は旧バージョンをアンインストールしてから、新バージョンをインストールしてください。  
(<1-3>アンインストール方法を参照)
- （2）新規でインストールまたは旧バージョンをアンインストールされたお客様はソフトを使用するために、次の2つのインストールを行ってください。  
①「01\_IlluminanceEYESetup.exe」（必須）②「03\_EYEPDSetup.exe」（推奨）

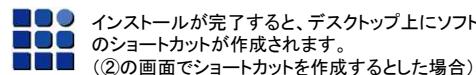
### II. IlluminanceEYESetup.exe

ソフト本体のインストーラであり、インストールは必須となります。

「01\_IlluminanceEYESetup.exe」をダブルクリックすると、インストール画面が立ち上がりります。以下①～④の手順に従って、インストールを完了させてください。



「完了」ボタンをクリックし、セットアップを終了します。



インストールが完了すると、デスクトップ上にソフトのショートカットが作成されます。  
(②の画面でショートカットを作成するとした場合)



IWASAKI

# 1章. はじめに

## インストール方法（2）

### III. EYEDBSetup.exe

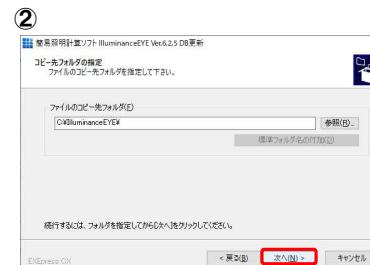
器具配光データを最新版にするインストーラです。「IlluminanceEYESetup.exe」でソフト本体をインストール後、本アップデータを適用してください。

※ IlluminanceEYESetup.exeにより最新の器具配光データになっていることがあります。その場合インストールは不要ですが、インストールしても問題はありません。

「02\_EYEDBSetup.exe」をダブルクリックすると、インストール画面が立ち上がります。以下①～⑤の手順に従って、インストールを完了させてください。



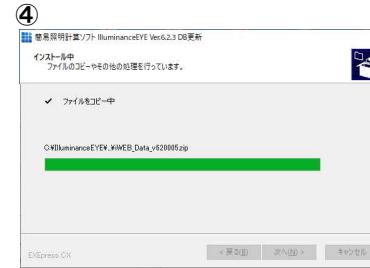
「次へ」ボタンをクリックします。



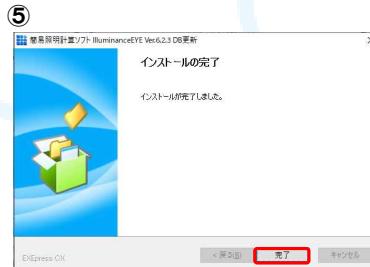
「次へ」ボタンをクリックします。



「次へ」ボタンをクリックします。



ソフトを起動し、メインメニュー左上のタイトルが「Illuminance Eye Ver.6.2.5」になれば正常にインストールされています。インストール直後は反映されないので、いったん終了し起動しなおして確認してください。



「完了」ボタンをクリックし、セットアップを終了します。

## インストール方法（3）

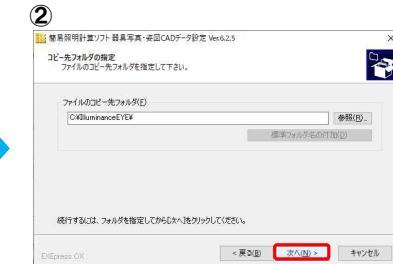
### IV. EYEPDSetup.exe

器具写真および姿図CADデータのインストーラです。「IlluminanceEYESetup.exe」でソフト本体をインストール後、インストールしてください。（推奨）

「03\_EYEPDSetup.exe」をダブルクリックすると、インストール画面が立ち上がります。以下①～⑤の手順に従って、インストールを完了させてください。



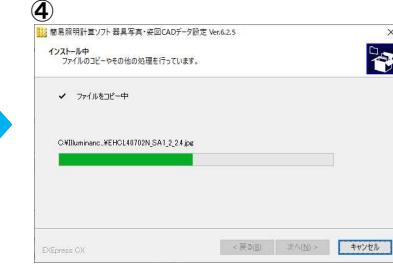
「次へ」ボタンをクリックします。



「次へ」ボタンをクリックします。



「次へ」ボタンをクリックします。



「次へ」ボタンをクリックします。



「完了」ボタンをクリックし、セットアップを終了します。



器具検索画面から任意の器具を検索し、選択します。正常にインストールが完了した場合、器具写真が表示されます。

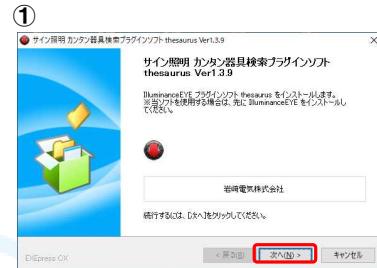
# 1章. はじめに

## インストール方法（4）

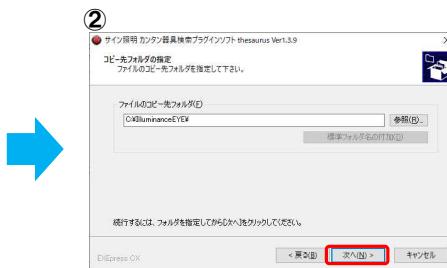
### V. thesaurusSetup.exe

サイン照明用プラグインソフトのインストーラです。「IlluminanceEYESetup.exe」でソフト本体をインストール後、インストールしてください。（任意）

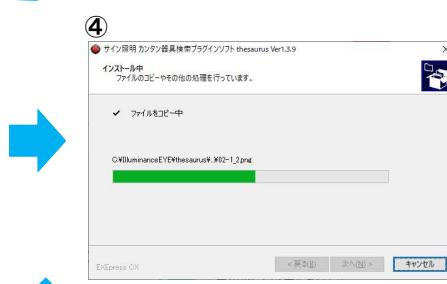
「04\_thesaurusSetup.exe」をダブルクリックすると、インストール画面が立ち上がりります。以下①～⑤の手順に従って、インストールを完了させてください。



「次へ」ボタンをクリックします。



「次へ」ボタンをクリックします。



「次へ」ボタンをクリックします。



※ 確認



「完了」ボタンをクリックし、セットアップを終了します。

正常にインストールが完了した場合、看板メニューの画面に「カンタン器具選択」ボタンが表示されます。

## アンインストール方法

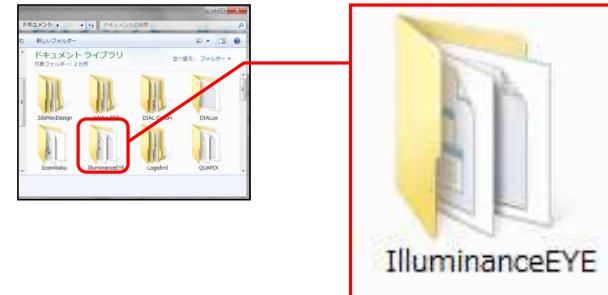
### I. はじめに

アンインストール方法は、本ソフトのバージョンによって異なるため、以下の項目を確認してください。

（1）バージョン3.0.2～6.2.3をアンインストールする場合

①Cドライブにある「IlluminanceEYE」をフォルダごと削除してください。

②デスクトップ上にある本ソフトのショートカットアイコンを削除してください。



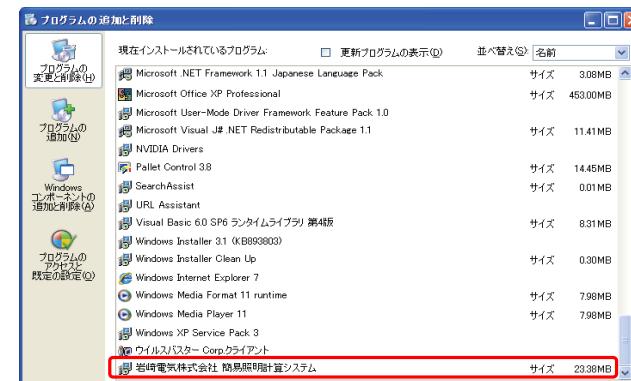
（2）バージョン3.0.1以前をアンインストールする場合

①「スタート」をクリックし、「コントロールパネル」を選択してください。

②「コントロールパネル」画面の「プログラムのアンインストール」を選択してください。

③お客様のパソコンにインストールされているソフトの一覧が表示されます。

④一覧から「岩崎電気株式会社 簡易照明計算システム」を選択し、アンインストールを行ってください。



# 1章. はじめに

## 画面構成

### 2章. 屋内

体育館や事務所などの屋内における反射率を考慮した照度計算を行います。

### 4章. 道路

道路など屋外における照度計算を行います。

### 8章. 基本情報設定

図面管理情報の基本設定および照度分布図のカラースケールの設定を行います。

### 6章. グラウンド

グラウンドなど照明柱に多灯設置する場合の照度計算を行います。

### 3章. 看板

看板照明用の照度計算を行います。

### 5章. 単灯分布

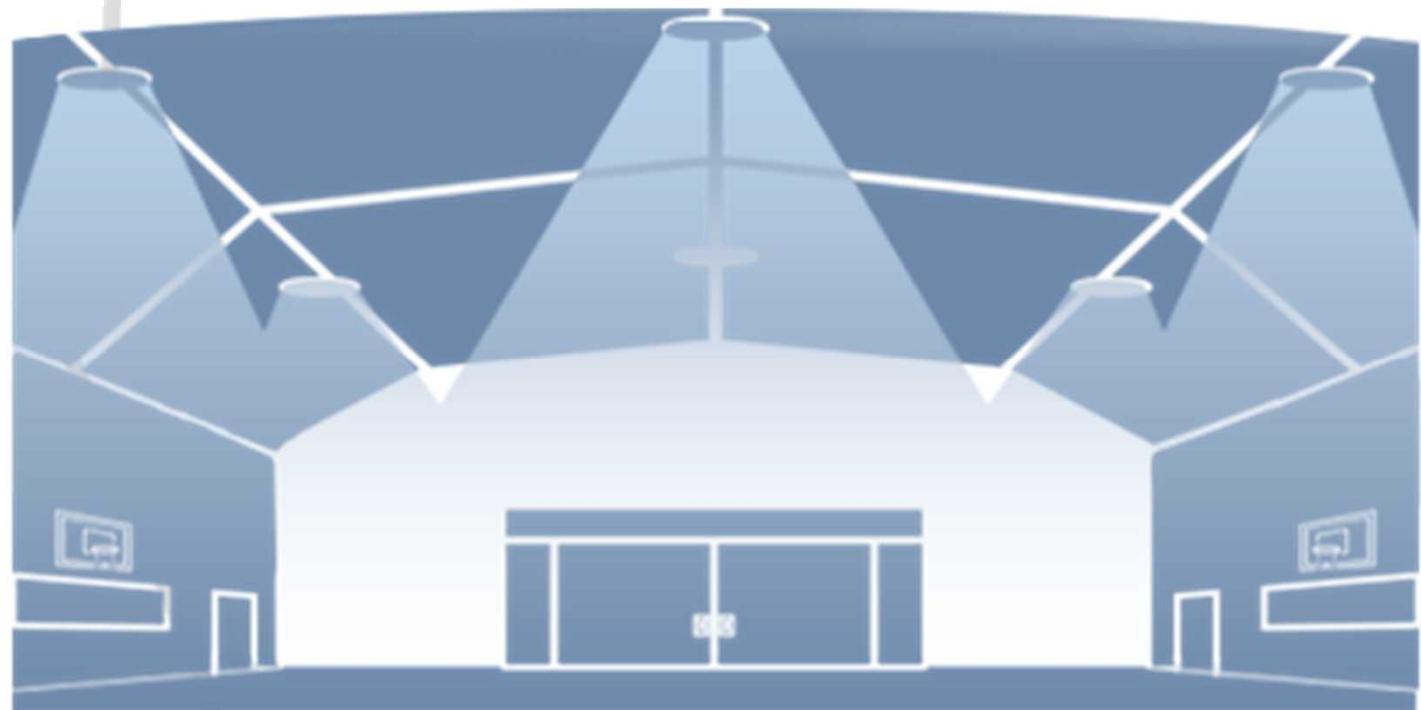
灯具の高さによる単灯での照度計算を行います。

### 7章. 公園・駐車場

公園や駐車場など屋外における照度計算を行います。



## 2章. 「屋内」 照度計算





# 2章. 「屋内」照度計算

## 2. 不規則配置

### II. 各種条件入力

不規則配置

計算を開始する <平均範囲画面に移動> プレビュー <データの初期化> 不規則配置の終了 <屋内規則配置画面に戻る>

各種条件入力

配置する器具の登録 照明柱-器具の新規配置 変更・削除

配置する器具種別: 1種類 2種類 3種類 4種類

器具品番 器具形状 表示サイズ

A 1.EHOL15003W/NSA29,LED B 2.EHOL15003W/NSA29,LED C 3.EHOL21003W/NSA22,LED D

追加器具検索 好きな登録

器具情報一覧

器具種別: 器具位置: 器具位置: 床面からの高さ: 器具: 回転角度: 照射角度:

1. C	320	18.00	8.00	0	0
2. B	320	14.00	8.00	0	0
3. A	320	18.00	8.00	0	0
4. C	960	10.00	8.00	0	0
5. B	960	14.00	8.00	0	0

配置状況

※器具種別表示記号: ■ = A ■ = B ■ = C ■ = D

1. 空間の情報 2. 照度結果 3. 器具種別表示

平均照度: 451.4 lx 最大照度: 672.8 lx 最小照度: 56.3 lx 最小/平均: 0.124 最大/最小: 0.083

器具種別情報

### III. 基本情報設定画面

## I. 図面管理情報

図面を管理するための情報を登録します。各項目の入力内容は規則配置と共有されます。

なお、各項目の文字数制限は、

【名称: 20文字、設計者: 3文字、図番: 20文字】となります。

基本情報設定

名 称: 蔡工場 設計者: 岩崎

図 番: 160616 作成日: 2016-6-16

## II. 各種条件入力

次の項目を入力してください。

- 「器具の新規登録」 (P2-3参照)
- 「器具の新規配置」 (P2-3参照)
- 「変更・削除」 (P2-4参照)

配置する器具の登録 照明柱-器具の新規配置 変更・削除

器具種別: 1種類 2種類 3種類 4種類

A 1.EHOL15003W/NSA29,LED B 2.EHOL15003W/NSA29,LED C 3.EHOL21003W/NSA22,LED D

追加器具検索 登録完了

### ①器具の新規登録

配置する器具の登録 照明柱-器具の新規配置 変更・削除

器具種別: 1種類 2種類 3種類 4種類

①器具種別: A

②灯 数: 座標:X 座標:Y 灯

③位 一: 座標:X 二: 座標:Y 三: 座標:Z (高さ)

④設置間隔: 座標:X 座標:Y

⑤器具回転角度: 0°

⑥器具取付角度: 0°

登録完了

### ②器具の新規配置

配置する器具の登録 照明柱-器具の新規配置 変更・削除

①器具No. -1 器具種別: A

②位 一: 座標:X 3.20 m 座標:Y 2.00 m 座標:Z 8.00 m (高さ)

③器具回転角度: 0°

④器具取付角度: 0°

更新 削除

### ③変更・削除

## III. 器具情報一覧

照明器具 1灯ごとの情報が表示されます。

器具情報を変更または削除したい場合、変更・削除タブを選択し対象の器具を一覧から選択してください。

## IV. 配置状況

- 照明器具の配置状況を確認することができます。
- 対象の器具を器具情報一覧から選択すると、選択した器具は赤く表示されます。
- プレビュー画面に移動する前に配置状況における照度結果が表示されます。
- 「器具種別情報」ボタンを押すと、現在使用している器具情報を確認することができます。

器具種別情報

●器具種別情報

■ = 種別 A  
器 具: EHOL15003W/NSA29  
ラ ン プ: LED  
ア クセサリ: PEB011×2  
全 光 束 量: 20,000 lm  
保 守 期: 0.46  
備 考: 底面タイプ

■ = 種別 B  
器 具: EHOL15003W/NSA29  
ラ ン プ: LED  
ア クセサリ: PEB011×2  
全 光 束 量: 18,300 lm  
保 守 期: 0.77  
備 考: 底面タイプ

■ = 種別 C  
器 具: EHOL32103W/NSA22  
ラ ン プ: LED  
ア クセサリ: PEB011  
全 光 束 量: 45,000 lm  
保 守 期: 0.86  
備 考: 底面タイプ

## 解説 (1)

## 「器具の新規登録」

## 0 1 タブの選択

各種条件設定画面の  
「器具の新規登録」タブを選択します。

## 0 2 器具種の設定

器具種数 (1~4) を選択します。  
最大 4 種類の器具が登録できます。

※器具がリストに登録されていない場合は、  
「追加器具検索」ボタンをクリックし、器具  
検索画面で使用する器具を登録してください。  
(P8-2 参照)

## 0 3 器具の登録

使用する器具をリストから選択します。  
器具形状を選択し、表示サイズを入力したら、  
「登録完了」ボタンをクリックして確定します。

## 「器具の新規配置」

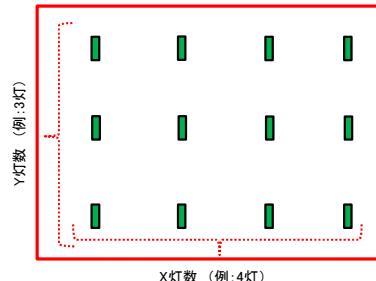
## 0 1 タブの選択

各種条件設定画面の  
「器具の新規配置」タブを選択します。

## 0 2 条件入力設定

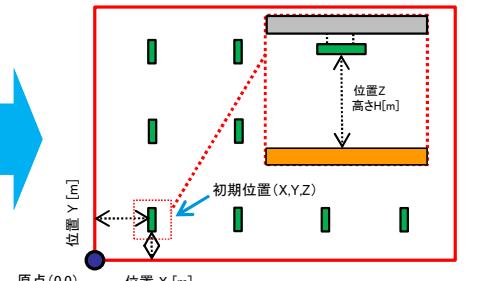
①~⑥の条件を入力してください。  
※1灯のみ追加の場合は、「1灯配置」に  
チェックを入れてください。

## ① 灯数



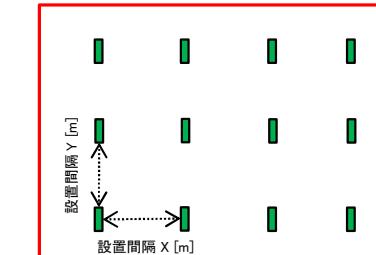
灯数「X」、「Y」を入力します。

## ② 初期位置



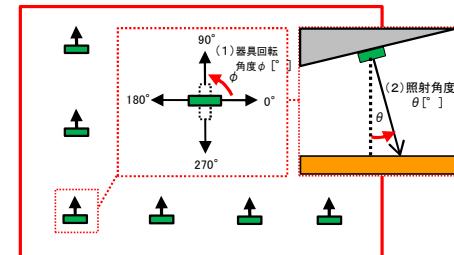
原点(0,0)を起点に照明器具の初期位置「X」、  
「Y」、「Z」を入力します。

## ③ 設置間隔



設置間隔「X」、「Y」を入力します。

## ④⑤ 器具回転角度、照射角度



④「器具回転角度 φ」、⑤「器具取付角度 θ」  
を入力します。

## 解説 (2)

## 「変更・削除」

## 0 1 タブの選択

各種条件入力画面の  
「変更・削除」タブを選択します。

## 0 2 条件入力設定

①～④の条件を入力してください。  
※ 器具情報一覧画面から対象の器具を選択すると、変更・削除画面に選択した器具の情報が表示されます。

## ① 器具No

配置する器具の登録	照明柱・器具の新規配置	変更・削除
① 器具No. -1	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 3.20 m 座標:Y 2.00 m 座標:Z 8.00 m (高さ)		
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	
更新		
削除		

器具登録リストから器具(A～D)を選択します。

## ③ 器具回転角度

配置する器具の登録	照明柱・器具の新規配置	変更・削除
① 器具No. -1	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 3.20 m 座標:Y 2.00 m 座標:Z 8.00 m (高さ)		
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	
更新		
削除		

「器具回転角度  $\phi$ 」を入力します。

## 0 3 器具の削除

配置情報一覧から器具を削除します。

※ 器具情報一覧画面から対象の器具を選択し「削除」ボタンを押してください。

※「器具種全削除」ボタンで、器具種別で選択された記号の器具を一括で削除できます。

配置する器具の登録	照明柱・器具の新規配置	変更・削除
① 器具No. -1	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 3.20 m 座標:Y 2.00 m 座標:Z 8.00 m (高さ)		
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	
更新		
削除		

## ② 位置

配置する器具の登録	照明柱・器具の新規配置	変更・削除
① 器具No. -1	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 3.20 m 座標:Y 2.00 m 座標:Z 8.00 m (高さ)		
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	
更新		
削除		

変更位置「X」、「Y」、「Z」を入力します。

## ④ 器具取付角度

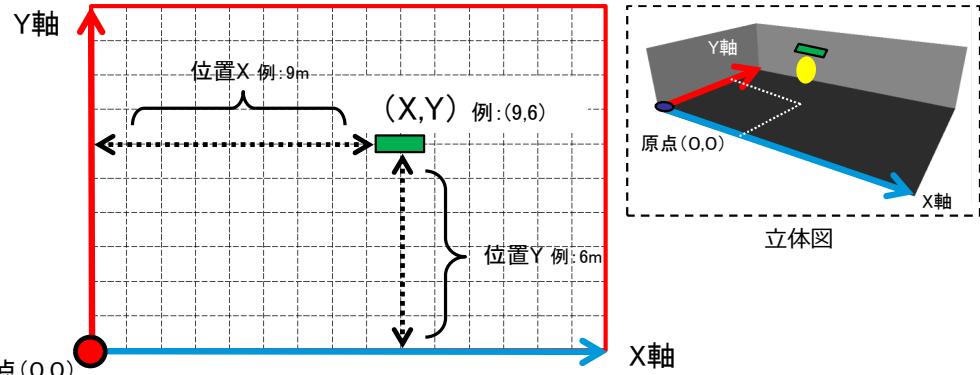
配置する器具の登録	照明柱・器具の新規配置	変更・削除
① 器具No. -1	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 3.20 m 座標:Y 2.00 m 座標:Z 8.00 m (高さ)		
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	
更新		
削除		

「器具取付角度  $\theta$ 」を入力します。  
※一部の器具では角度間隔に制限があります。

## 「器具位置の考え方」

## 0 1 器具位置

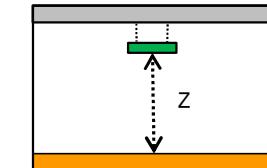
原点(0,0)を起点とし、原点から照明器具までの「X方向(位置X)」および「Y方向(位置Y)」の2つの距離から器具の位置を設定します。



## 0 2 器具取付高さ

床面から照明器具までの高さZを示します。

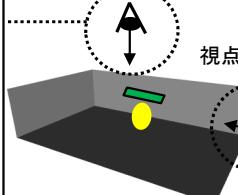
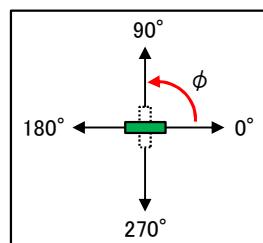
※天井高より大きい数値は入力できません。



## 0 3 器具回転角度・器具取付角度

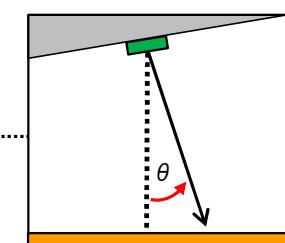
## (1) 器具回転角度

水平方向に回転させる角度 $\phi$ を示します。



## (2) 器具取付角度

鉛直方向に回転させる角度 $\theta$ を示します。



IWASAKI

## 解説 (3)

## 「器具のマウス操作による画面内配置」



## 0 1 モードの切替

画面内配置ボタンをクリックすると、配置状況画面内のマウス操作で器具の配置ができるようになります。

画面内配置 … マウス操作モード

画面内配置 … テキスト入力モード

※ マウス操作モードとテキスト入力モードは、再度画面内配置ボタンをクリックする度に切り替わります。

## 0 2 マウス操作

下記の操作で器具を配置します。位置などが変更できる選択状態になると、○で表示されます。

新規に配置 … 配置する位置でダブルクリックします。

器具を修正 … 器具シンボルの上でクリック後、移動します。

器具を削除 … ○の上で右クリック後、削除を選択します。



## 0 3 数値の微調整

③位置-座標:Xと座標:Yのテキストボックスの数値を修正し、微調整することができます。

※ 背景がピンク色のテキストボックスは、マウス操作で移動した位置と連動しています。

## 0 4 必要な情報の入力

①器具種別、⑤器具回転角度を選択し、③位置-座標:Z、⑥器具取付角度を入力します。

配置済みの器具を選択した場合は、数値を変更することができます。

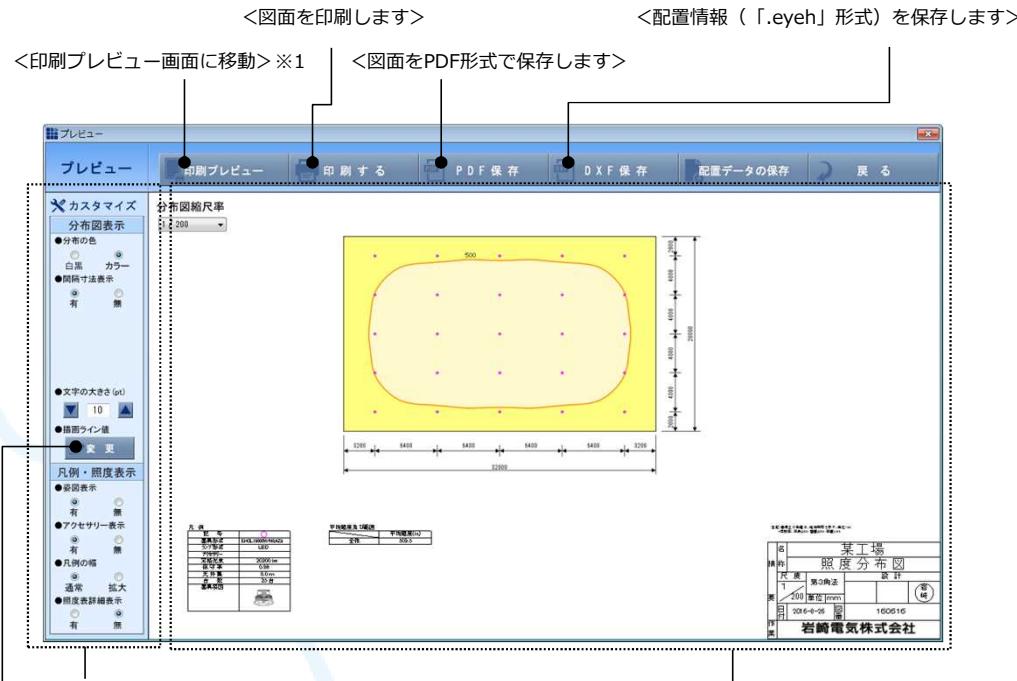
## 0 5 登録

登録完了ボタンをクリックしてリストに登録します。

解説

# 2章. 「屋内」照度計算

## 3. プレビュー設定



<描画ライン値設定画面に移動> ※2

### I. カスタマイズ

分布図・照度値・凡例の表示を変更します。

(1) 分布図表示 : 照度分布図を白黒またはカラーに変更します。

器具間隔 (ピッチ) の寸法を表示または非表示にします。

エーミング (照射方向) のラインを表示または非表示にします。

断面図を表示または非表示にします。

(2) 凡例・照度表示 : 器具姿図欄を表示または非表示にします。

アクセサリ欄を表示または非表示にします。

凡例の列の幅を通常または拡大したものにします。【2】詳細表記

照度値の表記を

【1】簡易表記または【2】詳細表記に変更します。

#### 【1】簡易表記

平均照度及び範囲	
平均照度	500.1
全体	
最大照度	647.0
最小照度	200.4
最小／平均	0.40
最小／最大	0.309

#### 【2】詳細表記

平均照度及び範囲 (lx)	
平均照度	500.1
最大照度	647.0
最小照度	200.4
最小／平均	0.40
最小／最大	0.309

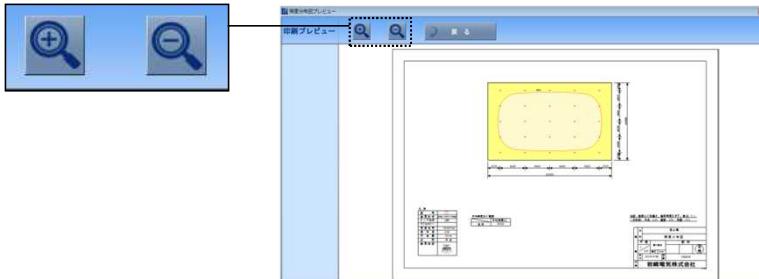
## II. 図面確認画面

「照度分布図」、「凡例」、「平均範囲及び範囲」の図表を移動することができます。また、「照度分布図」の縮尺率を変更することができます。



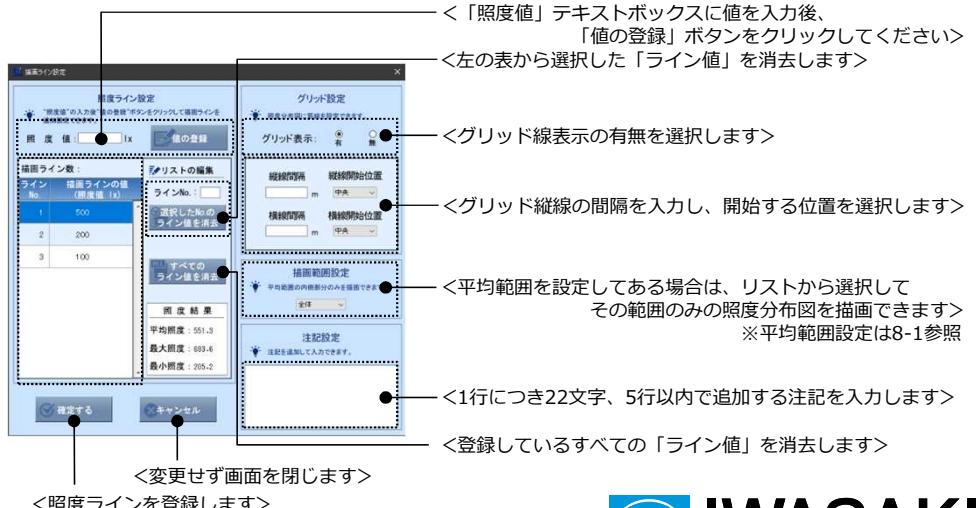
### ※1. 印刷プレビュー

照度分布図面を拡大 または縮小 することができます。

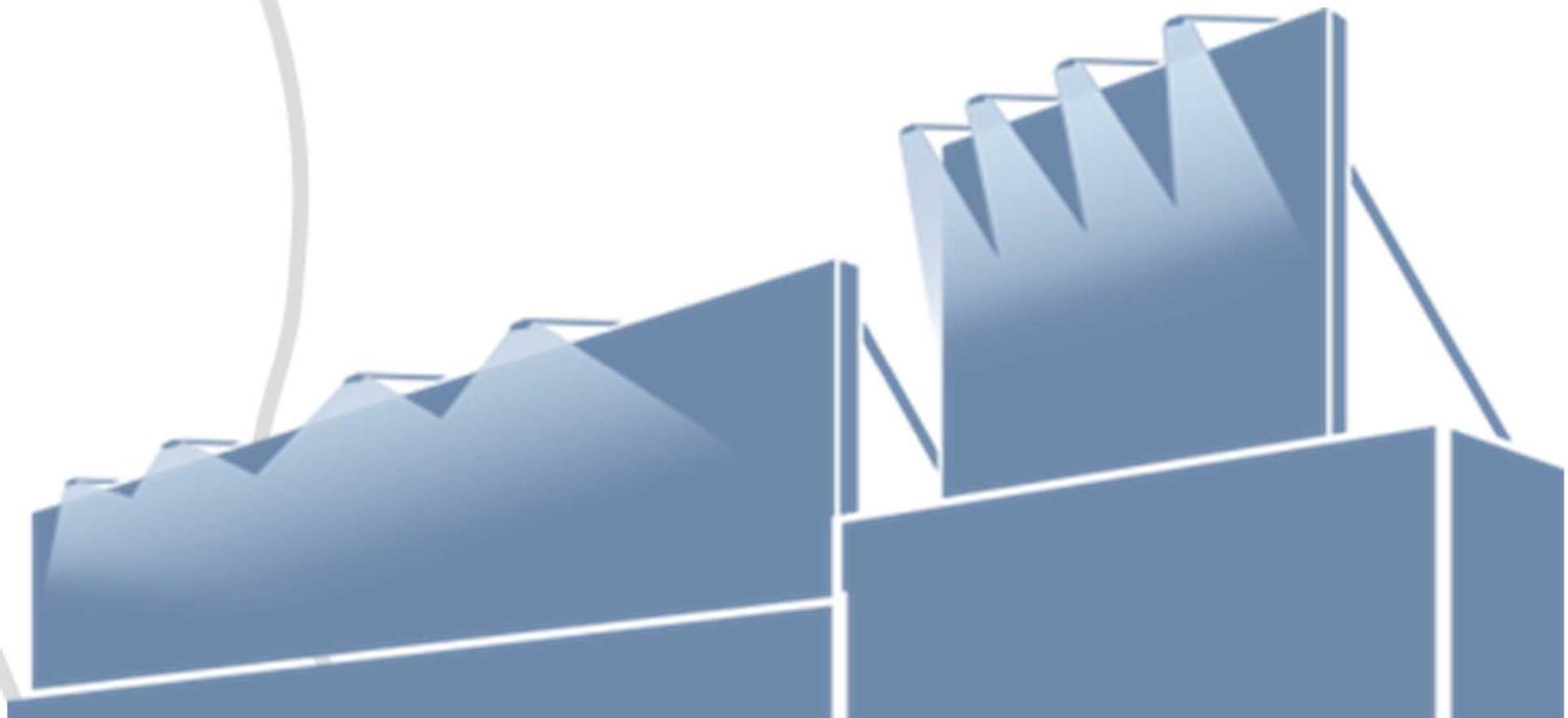


### ※2. 描画ライン設定

描画ラインを変更する場合、以下の設定画面から照度値の追加または削除および、グリッド表示の設定を行ってください。注記の追加もできます。



## 3章. 「看板」 照度計算



# 3章. 「看板」 照度計算

## 1. 規則配置

**I. 条件入力**

**I. 図面管理情報**

＜過去の配置データを開く＞ 〈データの初期化＞

＜プラグインに移動（P3-2参照）＞ 〈背景画像設定に移動（P3-4参照）＞

看板

看板  
名 称：某看板  
図 番：160907  
設 計 者：岩崎  
作 成 日：2016-9-7

条件入力

看板高さ（縦）：3.00 m  
看板幅（横）：6.00 m

カンタン器具選択 背景画像設定

算出設定

配置方法：上から  
算出方法：◎ 所要照度 1000 lx  
○ 所要灯数 6 台  
初期位置 0.5 m  
取付間隔 1.0 m  
看板からの距離①：0.2 m  
出 幅 1 m  
取付角度（任意）70°

計算する 不規則配置

器具選択

器具検索 器具形状 ◎ ○ ○ □ 直径または長さ：0.2 m  
使用配光：1. ECF0883N/SA1/2/2.4/0G, LED, 中角タイプ※  
器 具：ECF0883N/SA1/2/2.4/0G  
ランプ：LED  
アクセサリ：  
備 考：中角タイプ※「取付角度」または「照射角度」  
定格光束値：8,000 lm 保 寸 壓：1.00

配置状況

平均範囲  
平均照度：1337.0 lx  
最大照度：2525.2 lx  
最小照度：38.3 lx  
最小/平均：0.028  
最小/最大：0.015

平均範囲  
プレビュー

III. 器具選択

V. 配置状況

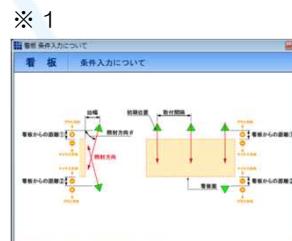
＜平均範囲画面に移動（P8-1参照）＞

＜プレビュー画面に移動（P3-10参照）＞

＜不規則配置画面に移動（P3-5参照）＞

＜計算を開始する＞

ヘルプ画面 ?



## I. 因面管理情報

図面を管理するための情報を登録します。各項目は任意登録です。

なお、各項目の文字数制限は、

【名称：20文字、設計者：3文字、図番：20文字】となります。

## II. 条件入力

「看板高さ（縦）」、「看板幅（横）」を入力してください。

### III. 器具選択

「器具検索」画面から器具・ランプを選択してください。 (P8-2参照)

器具が蛍光灯専用器具の場合、器具形状が自動的に □ 1.2(m) または □ 2.4(m) になります。

また、蛍光灯専用器具以外の場合、器具形状は自動的に○0.2(m)になりますが、

「器具形状（□に変更）」および「直径または長さ」を変更することができます。

## IV. 算出設定

### (1) 配置方法

「上から」、「下から」、「上下から」から選択してください。

※「配置方法」は、ヘルプ※1を参照してください

※ 「上下から」を選択した場合は、上下異なる器具（2種類）を設定することができます。

ただし、自動的に上側と下側は同灯数かつ同取付間隔の設定となります。なお、不規則配置画面で設定を変更することができます。

## (2) 算出方法

- ・「所要照度」から灯数を算出するか、または「所要灯数」から照度を算出するかを選択してください。
  - ・「看板からの距離①」、「看板からの距離②」、「出幅」、「取付角度」を入力してください。

※「上下から」を選択した場合は、「看板からの距離①」、「看板からの距離②」を入力してください。

  - ・（1）配置方法、（2）算出方法を設定後、「計算する」ボタンを押してください。

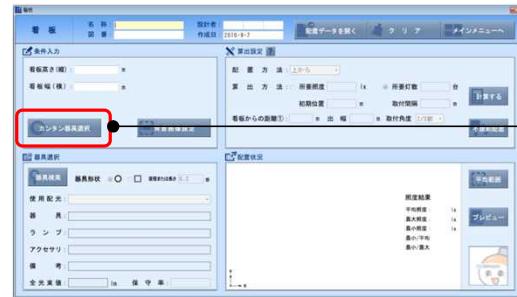
## V. 配置状况

- ・「計算する」ボタンを押すと、配置状況画面に照度分布図・照度結果が表示されます。
  - ・平均範囲を設定する場合、「平均範囲」ボタンを押してください。（P8-1参照）
  - ・照度分布図面を作成する場合、「プレビュー」ボタンを押してください。（P3-10参照）



# 3章. 「看板」 照度計算

## 2. プラグインソフトthesaurus (シソーラス)



### 「看板」照度計算画面

条件入力欄下部の「カンタン器具選択」ボタンをクリックします。

※表示されていない場合は<1 – 3>を参照し、インストールしてください。

V.明るさを計算する I.条件入力 VI.提案書の作成

V.明るさを計算する I.条件入力 VI.提案書の作成

IV.検索結果一覧

III. サインボード表面の状態

II. 設置環境

<検索を開始>

<経済比較を表示>

<サインボードイメージの色を変更>

### I. 条件入力

「看板高さ（縦）」、「看板幅（横）」を入力してください。

### II. 設置環境

「周囲が明るい環境」か「周囲が暗い環境」か例を参考に選択してください。

### III. サインボード表面の状態

まず色付きの「カラーサインボード」か白黒の「モノクロサインボード」かを選択してください。次に「表面が明るい」か「表面が暗い」かを選択してください。

「検索開始」ボタンを押すと、適切な器具が複数検索され、検索結果一覧にリスト表示されます。

「サインボードの色を変更する」ボタンを押すと、青色系→緑色系→黄色系の順に設置イメージの色が変化します。（設置イメージは器具や灯数を反映していません。）

### IV. 検索結果一覧

リストを選択すると、選択器具の詳細情報、初期費用、年間電気料金が下部に表示されます。特有性のアイコンの意味はヘルプ画面で確認できます。

「表示順」のリストを選択しなおすと並び順が変わります。

「美vid」の表示が出た場合は、クリックすると資料が表示されます。（PDF形式）

### V. 明るさを計算する

「明るさを計算する」ボタンを押すと、「看板」照明計算画面に戻り、選択された器具の設定が自動的に入力されて「配置状況」に照度分布図・照度結果が表示されます。

#### ヘルプ画面



#### 設定画面



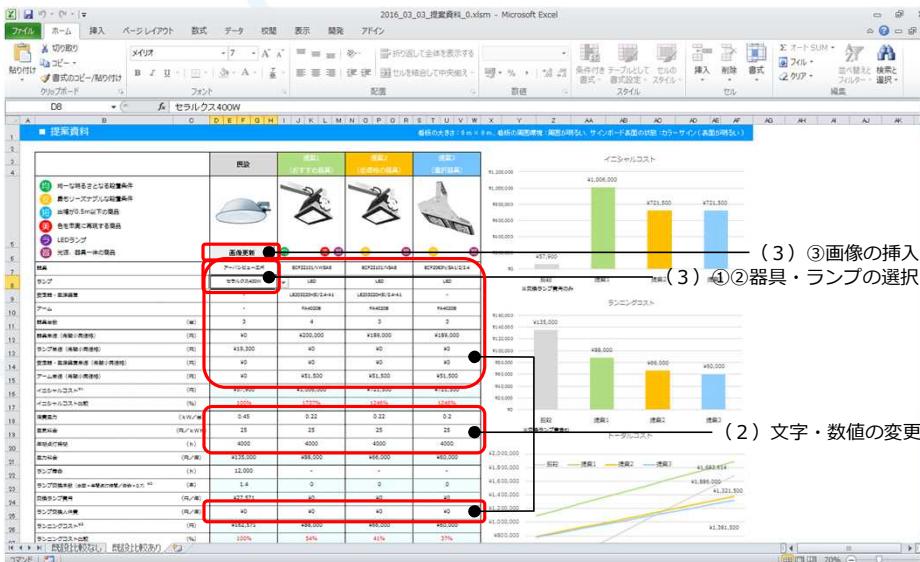
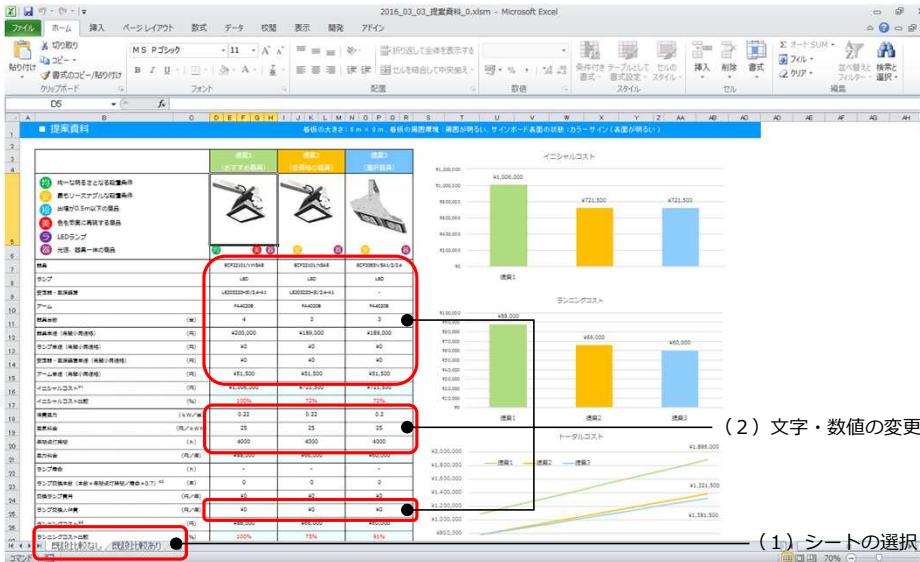
電気料金単価と年間点灯時間を設定します。

年間電気料金に反映されます。

# 3章. 「看板」 照度計算

## 「提案書」

「既設比較なし」と「既設比較あり」のシートが選択できます。



## VI. 提案書の作成

「提案書の作成」ボタンをクリックすると、エクセル形式(Excel マクロ有効ブック (\*.xlsm))の経済比較提案書を作成することができます。

名前を付けて保存ダイアログで保存する場所を指定し、「保存(S)」ボタンを押してください。

画面上でも「経済比較表」ボタンを押すと、簡易的な経済比較が表示されます。

※ マクロは既存器具の画像を取得し挿入するために使用しています。「既設比較なし」シートを使用する場合には、マクロを無効にしても問題ありません。

## VII. 提案書の変更

※ 提案書の編集・印刷には別途 Excel® 2007 以上が必要です。無償で使用できる Excel Viewer では表示・印刷のみが可能です。

### （1）シートの選択

LED製品のみを比較する場合は「既設比較なし」、既設のHID製品と比較したい場合は「既設比較あり」を選択してください。

## （2）文字・数値の変更

変更可能なセルは選択ができるようになっており、数式バーで変更したり、ダブルクリックして文字や数値を直接編集したりすることができます。特に変更が無い場合は編集する必要はありません。

### （3）既設の使用器具・ランプの選択

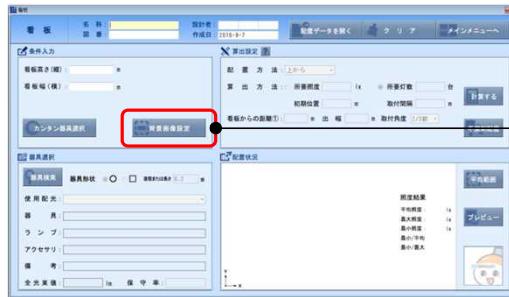
「既設比較あり」シートの場合は、既設の一般的な器具を比較対象にすることができます。

- ① まず器具をリストから選択します。
  - ② 次にランプをリストから選択します。
  - ③ 最後に「画像更新」ボタンをクリックして、製品画像を挿入します。

※ 器具およびランプのセルを直接編集することも可能です。その場合は[ランプ単価][消費電力][ランプ寿命]の数値を正しく入力し直してください。

# 3章. 「看板」照度計算

## 3. 背景画像設定



### 「看板」照度計算画面

条件入力欄下部の「背景画像設定」ボタンをクリックします。

I. 画像データを開く  
II. サイン画像範囲を設定する <看板規則配置画面に戻る>



III. カスタマイズ

<確認画面>

## I. 画像データを開く

「画像データを開く」ボタンをクリックしてダイアログを表示し、背景画像にしたい画像データを指定して「開く」ボタンをクリックします。読み込めると画像設定の確認画面に画像が表示されます。開けるデータ形式は、PNG、JPEG、TIFF、BMP、GIFです。



## II. サイン画像範囲を設定する

「範囲設定」ボタンをクリックすると、確認画面で画像内のサイン面の範囲を指定できます。指定したい矩形範囲の始点をクリックし、対角の終点までドラッグします。指定した範囲は、黒色の点線で示されます。範囲内の画像は、看板高さと看板幅に合わせて引き伸ばされます。



## III. カスタマイズ

選択範囲・画像の濃さを調整します。

- (1) 右上・左下座標 : 縦横の数値を変更すると、選択範囲を細かく調整できます。
- (2) 画像の濃さ(%) : 数値を変更すると、画像の透明度を調整できます。数値左右のボタンをクリックすると10%ずつ変化します。

※計算後プレビュー画面で「PDF保存」をした場合は、画像の濃さ(%)の設定が反映されません。画像の濃さを反映したPDFを作成したい場合は、元となる画像データを加工するか「印刷する」でPDFプリンタドライバを指定し印刷してください。

# 3章. 「看板」 照度計算

## 4. 不規則配置

## I. 各種条件入力

次の項目を入力してください。

- ①「器具の新規登録」（P3-3参照）、②「器具の新規配置」（P3-4参照）  
③「変更・削除」（P3-4参照）



## II. 器具情報一覧

照明器具 1 灯ごとの情報が表示されます。

器具情報を変更または削除したい場合、対象の器具を一覧から選択してください。

### III. 配置状况

- ・照明器具の配置状況を確認することができます。
  - ・対象の器具を器具情報一覧から選択すると、選択した器具は赤く表示されます。
  - ・プレビュー画面に移動する前に配置状況における照度結果が表示されます。
  - ・「器具種別情報」ボタンを押すと、現在使用している器具情報を確認することができます。



## 解説 (1)

## 「器具の新規登録」

## 0 1 タブの選択

各種条件設定画面の  
「器具の新規登録」タブを選択します。

## 0 2 器具種の設定

器具種数 (1~4) を選択します。  
最大4種類の器具が登録できます。

※器具がリストに登録されていない場合は、  
「追加器具検索」ボタンをクリックし、器具  
検索画面で使用する器具を登録してください。  
(P8-2参照)

## 0 3 器具の登録

使用する器具をリストから選択します。  
器具形状を選択し、表示サイズを入力したら、  
「登録完了」ボタンをクリックして確定します。

## 「器具の新規配置」①

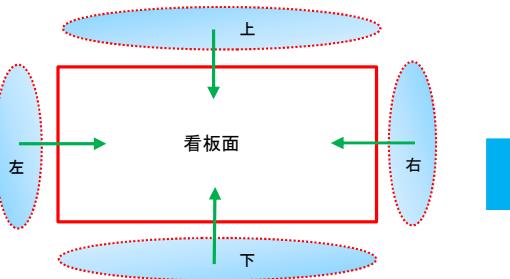
## 0 1 タブの選択

各種条件設定画面の  
「器具の新規配置」タブを選択します。

## 0 2 条件入力

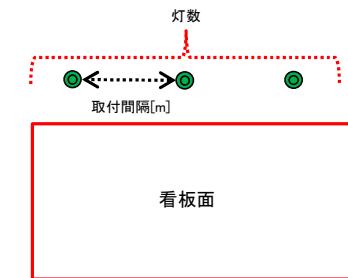
①~⑥の各種条件を入力してください。

## ① 配置方法



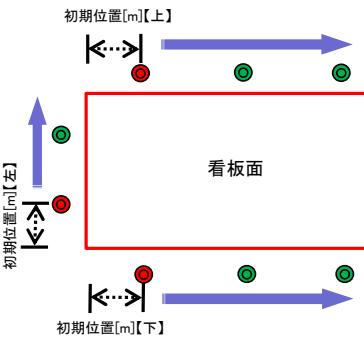
配置方法を「上」、「下」、「左」、「右」から選択します。

## ② 灯数、取付間隔



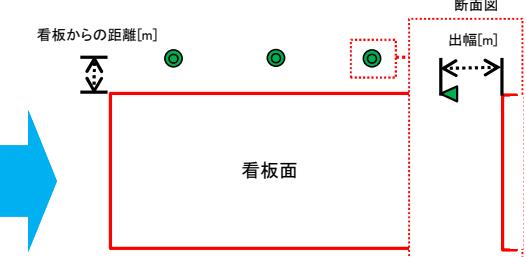
①で選択した配置場所に照明器具の  
「灯数」、「取付間隔」を入力します。

## ③ 器具配置(その1)



「初期位置」を入力します。

## ③ 器具配置(その2)



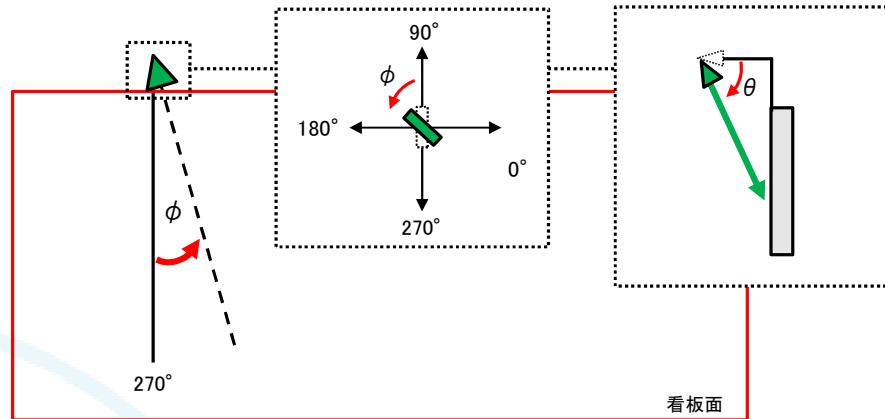
「看板からの距離」、「出幅」を入力します。

# 解説 (2)

## 「器具の新規配置」②

### ④ ⑤ 器具回転角度、器具取付角度

④「器具回転角度  $\phi$ 」、⑤「器具取付角度  $\theta$ 」を入力します。



## 「変更・削除」

### 0 1 タブの選択

各種条件設定画面の  
「変更・削除」タブを選択します。

### 0 2 条件入力

①～④の各種条件を入力してください。

※ 器具情報一覧画面から対象の器具を選択すると、  
変更・削除画面に選択した器具の情報が表示されます。

#### ① 器具No

① 器具No. - 1 器具種別 : A

器具種別のリストから器具を選択します。

#### ③ 器具回転角度

③ 器具回転角度 : 任意 300 °

器具の回転角度を入力します。

### 0 3 器具の削除

器具情報一覧から器具を削除します。

※ 器具情報一覧画面から対象の器具を選択し  
「削除」ボタンを押してください。

※ 「器具種全削除」ボタンで、器具種別で選択された  
記号の器具を一括で削除できます。

① 器具No. - 1 器具種別 : A

② 器具配置 - 配置方法 : 上  
位置 0.50 m 看板からの距離 0.20 m 出幅 1.00 m

③ 器具回転角度 : 任意 280 °

④ 器具取付角度 : 70 °

工具種全削除 更新 削除

#### ② 器具位置

② 器具配置 - 配置方法 : 上  
位置 0.50 m 看板からの距離 0.20 m 出幅 1.00 m

「位置」、「看板からの距離」、「出幅」を入力します。

#### ④ 器具取付角度

④ 器具取付角度 : 60 °

器具の取付角度を入力します。  
※一部の器具では角度間に制限があります。

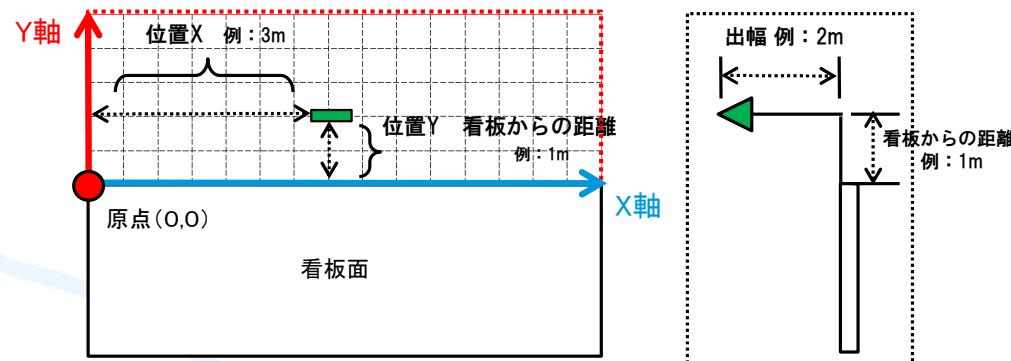
工具種全削除

## 解説 (3)

## 「器具位置の考え方」

## 0 1 器具位置

原点(0,0)を起点とし、原点から照明器具までの「X方向（初期位置）※」および「Y方向（看板からの距離）※」から器具位置を設定します。  
各方向最大20m以内で設定してください。また、合わせて「出幅（アームの長さ）」を設定します。



## ※ 注意！

照明器具の配置方法によって、原点(0,0)の位置が変わります。  
また、原点の位置が変わることにより「位置X」、「位置Y（看板との距離）」が入替わります。

## ① 配置方法【上】



## ② 配置方法【下】



配置方法によって「X」と「Y」が逆になります！！

## ③ 配置方法【左】

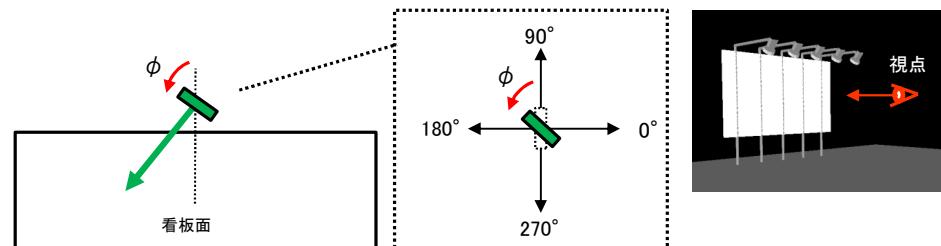


## ④ 配置方法【右】



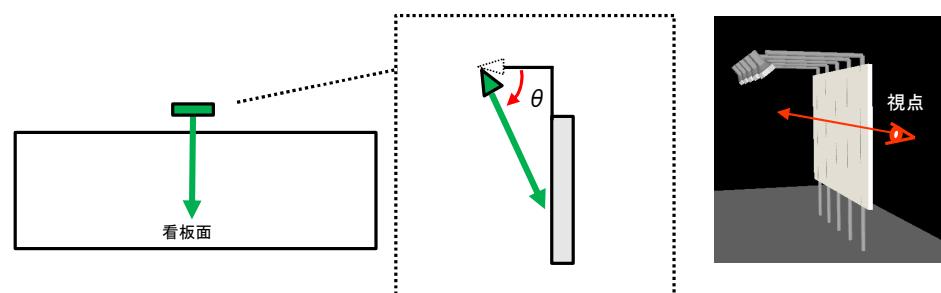
## 0 2 器具回転角度

照明器具を水平方向に回転させる角度 $\phi$ 「°」を示します。



## 0 3 器具取付角度

照明器具を鉛直方向に回転させる角度 $\theta$ 「°」を示します。



## 解説 (4)

## 「器具のマウス操作による画面内配置」



## 0 1 モードの切替

画面内配置ボタンをクリックすると、配置状況画面内のマウス操作で器具の配置ができるようになります。

画面内配置 … マウス操作モード

画面内配置 … テキスト入力モード

※ マウス操作モードとテキスト入力モードは、再度画面内配置ボタンをクリックする度に切り替わります。

## 0 2 マウス操作

下記の操作で器具を配置します。位置などが変更できる選択状態になると、○で表示されます。

新規に配置 … 配置する位置でダブルクリックします。

器具を修正 … 器具シンボルの上でクリック後、移動します。

器具を削除 … ○の上で右クリック後、削除を選択します。

※器具種別表示記号: ● = A ● = B



## 0 3 数値の微調整

④器具配置: 位置と看板からの距離のテキストボックスの数値を修正し、微調整することができます。

※ 背景がピンク色のテキストボックスは、マウス操作で移動した位置と連動しています。

## 0 4 必要な情報の入力

②器具種別、⑤器具回転角度を選択し、④器具配置: 出幅、⑥器具取付角度を入力します。配置済みの器具を選択した場合は、数値を変更することができます。

## 0 5 登録

登録完了ボタンをクリックしてリストに登録します。

# 3章. 「看板」 照度計算

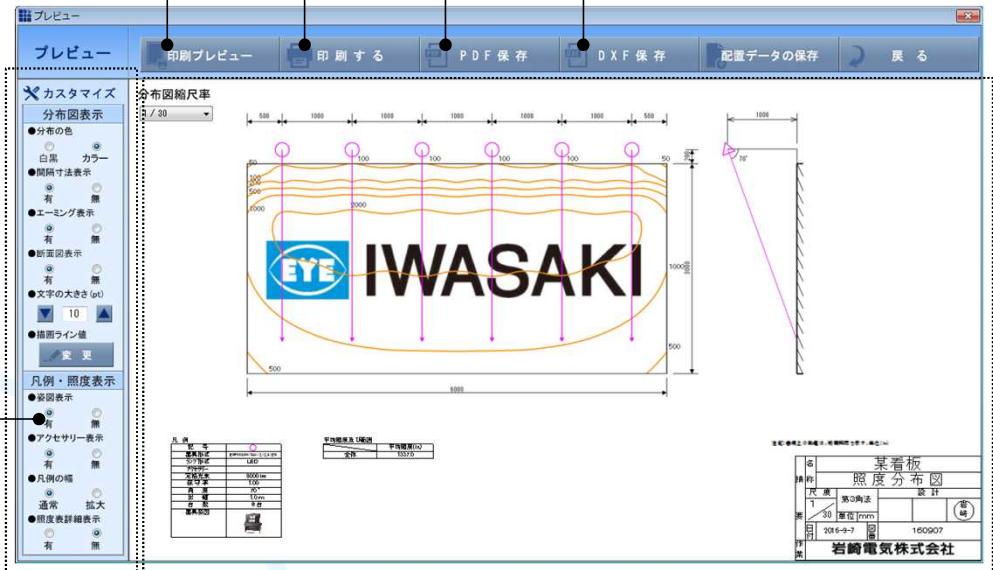
## 5. プレビュー設定

＜図面を印刷します＞

＜印刷プレビュー画面に移動＞※1

＜配置情報（「.eyek」形式）を保存します＞

す>



## I. カスタマイズ

〈描画ライン値設定画面に移動〉※2

## I. カスタマイズ

分布図・照度値・凡例の表示を変更します。

- (1) 分布図表示 : 照度分布図を白黒またはカラーに変更します。  
器具間隔（ピッチ）の寸法を表示または非表示にします。  
エミング（照射方向）のラインを表示または非表示にします。  
断面図を表示または非表示にします。

※ 不規則配置の場合は、断面図は自動的に非表示になります。

- (2) 凡例・照度表示：器具姿図欄を表示または非表示にします。

アクセサリ欄を表示または非表示にします。

凡例の列の幅を通常または拡大したものにします。

照度値の表記を

【1】簡易表記

平均照度及び範囲	平均照度 (lx)
全体	500.1

【2】詳細表記

平均照度及び範囲 (lx)
---------------

【1】簡易表記または【2】詳細表記に変更します

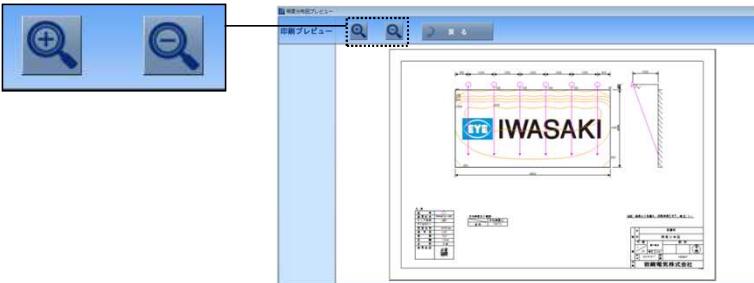


## II. 図面確認画面

「照度分布図」、「凡例」、「平均範囲及び範囲」の図表を移動することができます。また、「照度分布図」の縮尺率を変更することができます。

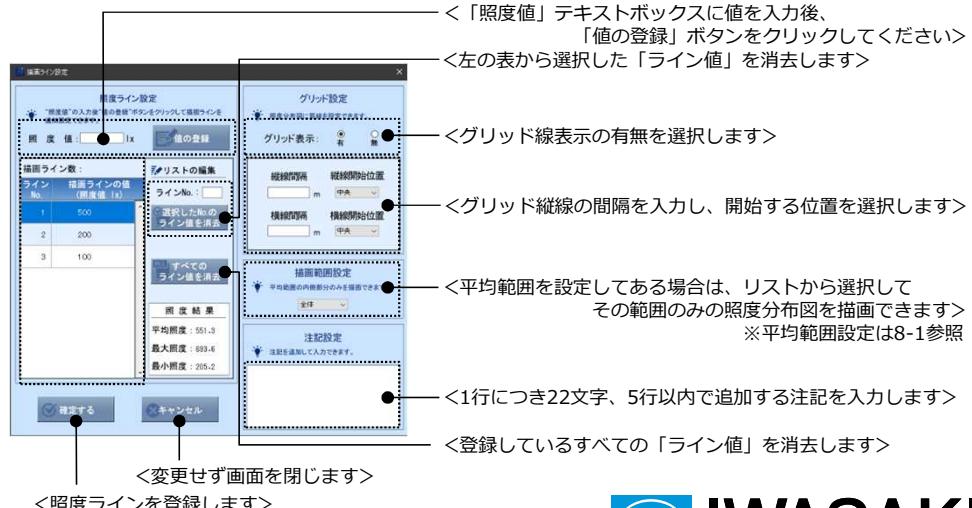
## ※1. 印刷プレビュー

照度分布図面を拡大  または縮小  することができます。

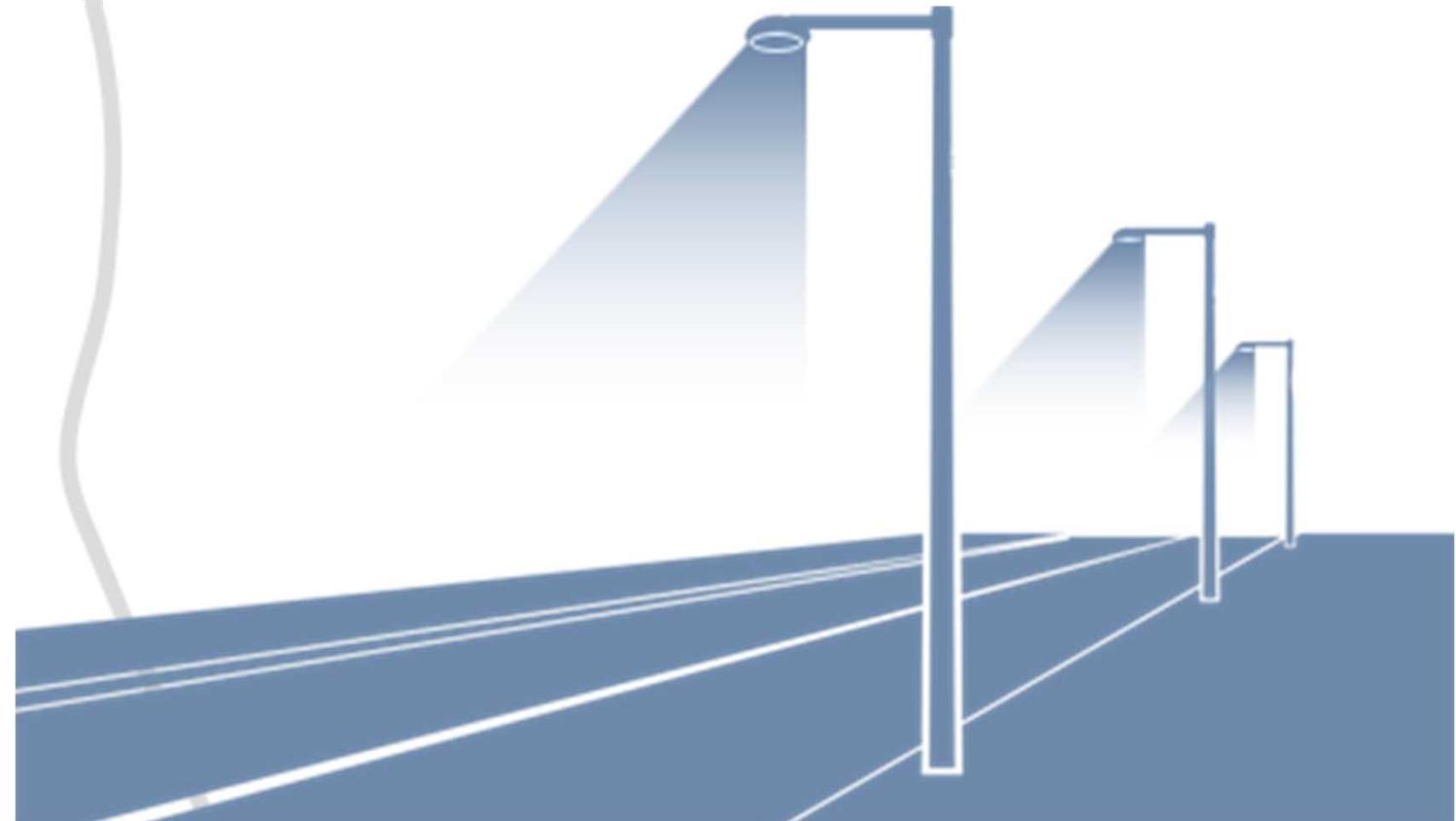


## ※2. 描画ライン設定

描画ラインを変更する場合、以下の設定画面から照度値の追加または削除および、グリッド表示の設定を行ってください。注記の追加もできます。



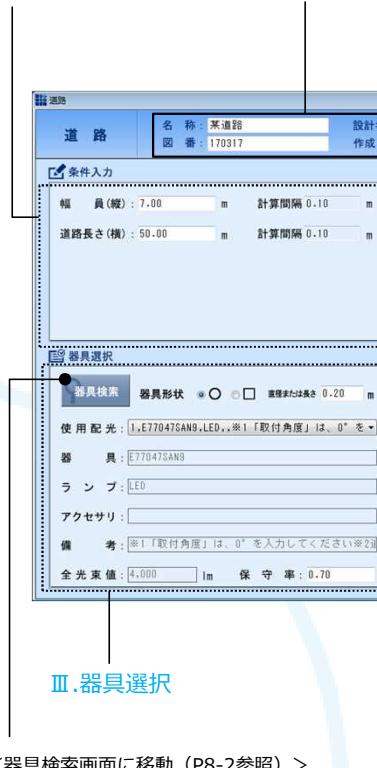
## 4章. 「道路」照度計算



# 4章. 「道路」照度計算

## 1. 入力方法

### II. 条件入力



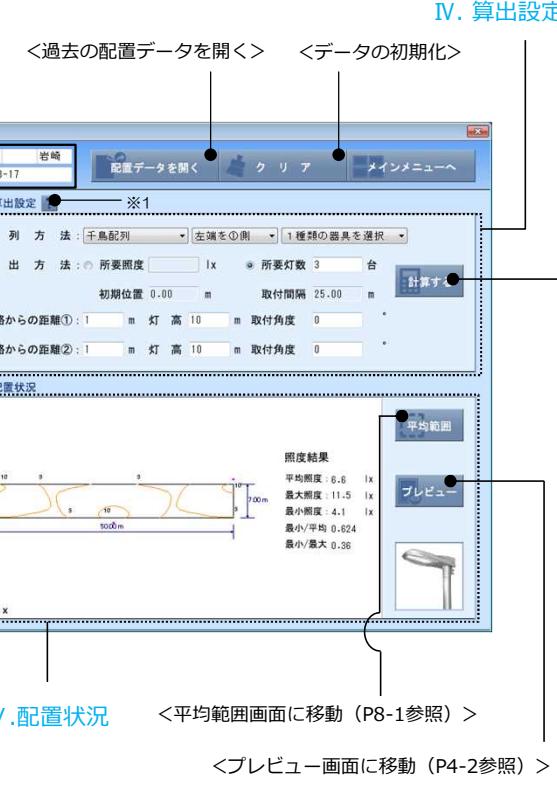
条件入力

幅員(縦): 7.00 m 計算間隔 0.10 m  
道路長さ(縦): 50.00 m 計算間隔 0.10 m

器具検索

器具形状: ○ □ 直径または長さ: 0.20 m  
使用配光: 1, E77047SAN9, LED, ※1「取付角度」は、0°を  
器具: E77047SAN9  
ランプ: LED  
アクセサリ:   
備考: ※1「取付角度」は、0°を入力してください。※2  
全光束値: 4,000 lm 保守率: 0.70

### I. 図面管理情報



道路

名稱: 某道路 設計者: 岩崎  
作成日: 2017-3-17

開配置データを開く クリア メインメニューへ

<過去の配置データを開く> <データの初期化>

条件入力

幅員(縦): 7.00 m 計算間隔 0.10 m  
道路長さ(縦): 50.00 m 計算間隔 0.10 m

※1

配列方法: 千鳥配列 左端を①側 1種類の器具を選択  
算出方法: 所要照度 1x \* 所要灯数 3 台  
初期位置: 0.00 m 取付間隔: 25.00 m  
道路からの距離①: 1 m 灯高: 10 m 取付角度: 0 °  
道路からの距離②: 1 m 灯高: 10 m 取付角度: 0 °

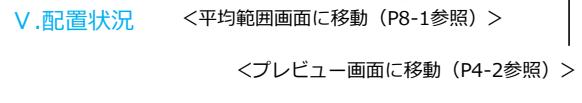
計算する

配置状況

照度結果  
平均照度: 6.6 lx  
最大照度: 11.5 lx  
最小照度: 4.1 lx  
最小/平均: 0.624 lx  
最小/最大: 0.36 lx

平均範囲 プレビュー

### III. 器具選択



器具検索

器具形状: ○ □ 直径または長さ: 0.20 m  
使用配光: 1, E77047SAN9, LED, ※1「取付角度」は、0°を  
器具: E77047SAN9  
ランプ: LED  
アクセサリ:   
備考: ※1「取付角度」は、0°を入力してください。※2  
全光束値: 4,000 lm 保守率: 0.70

※1

条件入力

条件入力について

取付角度: 0° 初期位置: 0.00 m 取付間隔: 25.00 m  
道路からの距離①: 1 m 道路からの距離②: 1 m  
道路からの距離③: 1 m 道路からの距離④: 1 m  
道路からの距離⑤: 1 m 道路からの距離⑥: 1 m  
道路からの距離⑦: 1 m 道路からの距離⑧: 1 m  
道路からの距離⑨: 1 m 道路からの距離⑩: 1 m

### I. 図面管理情報

図面を管理するための情報を登録します。各項目は任意登録です。

なお、各項目の文字数制限は、

【名称: 20文字、設計者: 3文字、図番: 20文字】となります。



### II. 条件入力

道路の「幅員（縦）」、「道路長さ（縦）」を入力してください。

※ 計算間隔の初期値は0.1 (m) となっていますが、変更することができます。

### III. 器具選択

「器具検索」画面から器具・ランプを選択してください。（P8-2参照）

蛍光灯専用器具以外の場合、器具形状は自動的に○0.2(m)になりますが、

「器具形状（□に変更）」および「直径または長さ」を変更することができます。

### IV. 算出設定

#### (1) 配列方法

- ・「片側配列（上側）」、「片側配列（下側）」、「向合せ配列」、「千鳥配列」から選択してください。
- ・「千鳥配列」にした場合は、画面の上側（①）と下側（②）のどちらを左端にするか選択してください。
- ・2種類の器具を配置する場合は、器具選択で2種類の器具を登録後選択してください。
- ※ 2種類目の器具登録は、器具選択画面の「器具②」タブで登録できます。

#### (2) 算出方法

- ・「所要照度」から灯数を算出するか、または「所要灯数」から照度を算出するかを選択してください。
- ・「道路からの距離①」、「道路からの距離②」、「灯高」、「取付角度」を入力してください。
- ※ 「向合せ配列」の場合は、片側に配置する灯数を入力してください。
- ※ 「向合せ配列」または「千鳥配列」の場合は、「道路からの距離①」、「道路からの距離②」を入力してください。
- ※ 一部の器具では取付角度間に制限があります。
- ・(1) 配列方法、(2) 算出方法を設定後、「計算する」ボタンを押してください。

### V. 配置状況

・「計算する」ボタンを押すと、配置状況画面に照度分布図・照度結果が表示されます。

・平均範囲を設定する場合、「平均範囲」ボタンを押してください。（P8-1参照）

・照度分布図を作成する場合、「プレビュー」ボタンを押してください。（P4-2参照）

# 4章. 「道路」照度計算

## 2. プレビュー設定

II. 図面確認画面

## 1. カスタマイズ

分布図・昭度値・凡例の表示を変更します。

- (1) 分布図表示 : 照度分布図を白黒またはカラーに変更します。  
器具間隔（ピッチ）の寸法を表示または非表示にします。  
エ-ミング（照射方向）のラインを表示または非表示にします。  
断面図を表示または非表示にします。

- (2) 凡例・照度表示：器具姿図欄を表示または非表示にします。

アクセサリ欄を表示または非表示にします。

凡例の列の幅を通常または拡大したものにします

照度値の表記を

【1】簡易表記または【2】詳細表記に変更します

## 1.1 簡易表記

### 平均照度及び範囲

平均照度 (lx)

範囲 (lx)

## 2.1 詳細表記

平均照度及び範囲 (lx)	
	全体
平均照度	500.1
最大照度	647.0
最小照度	200.4
最小／平均	0.40
最大／最小	1.30

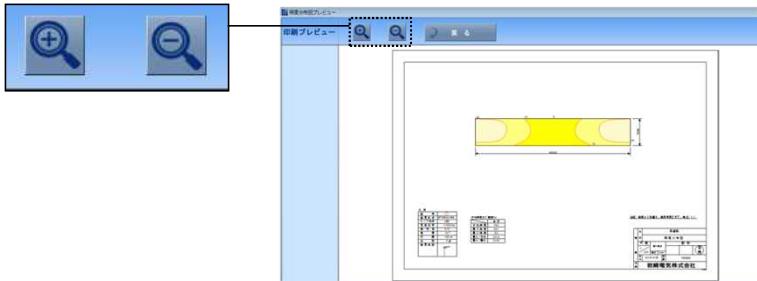
## II. 図面確認画面

「照度分布図」、「凡例」、「平均範囲及び範囲」の図表を移動することができます。また、「照度分布図」の縮尺率を変更することができます。



## ※1. 印刷プレビュー

照度分布図面を拡大  または縮小  することができます。



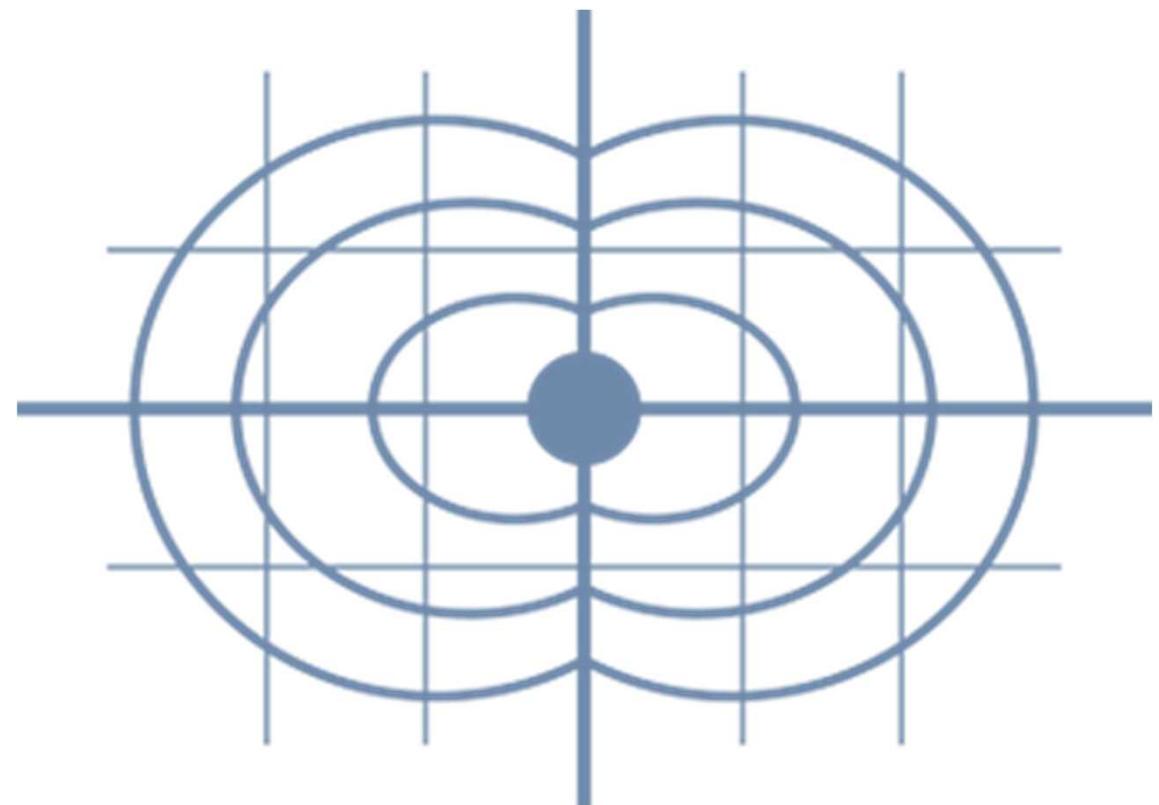
## ※2. 描画ライン設定

描画ラインを変更する場合、以下の設定画面から照度値の追加または削除および、グリッド表示の設定を行ってください。注記の追加もできます。

- －<「照度値」テキストボックスに値を入力後、  
「値の登録」ボタンをクリックしてください>
- －<左の表から選択した「ライン値」を消去します>

→左の表から選択した「ライン値」を消去します>

## 5章. 「单灯」照度計算



# 5章. 「単灯」照度計算

## 1. 入力方法

### II. 条件入力

### I. 図面管理情報

条件入力

単灯分布

名 称: 単灯分布図 設計者: 岩崎

図 番: 160618 作成日: 2016-6-18

印刷プレビュー クリア メインメニューへ

単灯分布図

計算する 照度結果: 最大照度 23.38 lx 最小照度 0.02 lx

描画ライン値設定

描画ライン値をデフォルトに戻す

条件入力

灯 高: 10.00 m 取付角度: 0.0°

分布図表示設定

レイアウト: 全表示 (A3ヨコ) 片側表示 (A4タテ)

尺 度: 1/50 1/100 1/200 1/500

器具選択

器具検索 器具形状: ○□

使 用 配 光: E770455AJ9/300L, LED, 取付角度: 0.0°

器 具: E770455AJ9/300L

ラン プ: LED

ア クセサリ:

備 考: (※)「取付角度」は、0°を入力してください。

定格光束値: 8,400 lm 保 寶 士: 0.70

IV. 器具選択

V. 単灯照度分布図

### III. 分布図表示設定

〈描画ライン値を初期値にリセットする〉

## ※1. 描画ライン値設定

描画ライン値を変更する場合、以下の設定画面から照度値の追加または削除を行ってください。

照度値: 30 lx

値の登録

描画ライン値

ラインNo.	ライン値 (lx)	選択した値
1	20	選択した値
2	10	選択した値
3	5	選択した値
4	2	選択した値
5	1	選択した値
6	0.5	選択した値

照度結果

平均照度: 3.1

最大照度: 23.4

最小照度: 0.0

確定する キャンセル

〈変更せず画面を閉じます〉

〈照度値ラインを登録します〉

## I. 図面管理情報

図面を管理するための情報を登録します。各項目は任意登録です。

なお、各項目の文字数制限は、

【名称: 20文字、設計者: 3文字、図番: 20文字】となります。



## II. 条件入力

「灯高」、「取付角度」を入力してください。

※一部の器具では取付角度間隔に制限があります

## III. 分布図表示設定

### (1) レイアウト

「全表示 (A3ヨコ)」、「片側表示 (A4タテ)」から選択してください。

### (2) 尺度

「1/50」、「1/100」、「1/200」、「1/500」、「1/1000」から選択してください。

※ただし、「全表示 (A3ヨコ)」の場合は、「1/1000」は選択できません。

## IV. 器具選択

「器具検索」画面から器具・ランプを選択してください。 (P8-2参照)

器具が蛍光灯専用器具の場合、器具形状が自動的に□になります。

また、蛍光灯専用器具以外の場合、器具形状は自動的に○になりますが、「器具形状 (□に変更)」は変更することができます。

※「屋内」、「道路」、「看板」メニューとは異なり、器具形状の大きさは設定するができません。

## V. 単灯照度分布図

・「計算する」ボタンを押すと、照度分布図・照度結果が表示されます。

・描画ライン値を変更する場合、「描画ライン値設定」ボタンを押してください。

また、元の描画ライン値に戻す場合は、その下の「描画ライン値をデフォルトに戻す」ボタンを押してください。

・器具姿図画像を図面に表示または非表示にします。

・「印刷プレビュー」ボタンを押してください。 (P5-2参照)

# 5章. 「単灯」照度計算

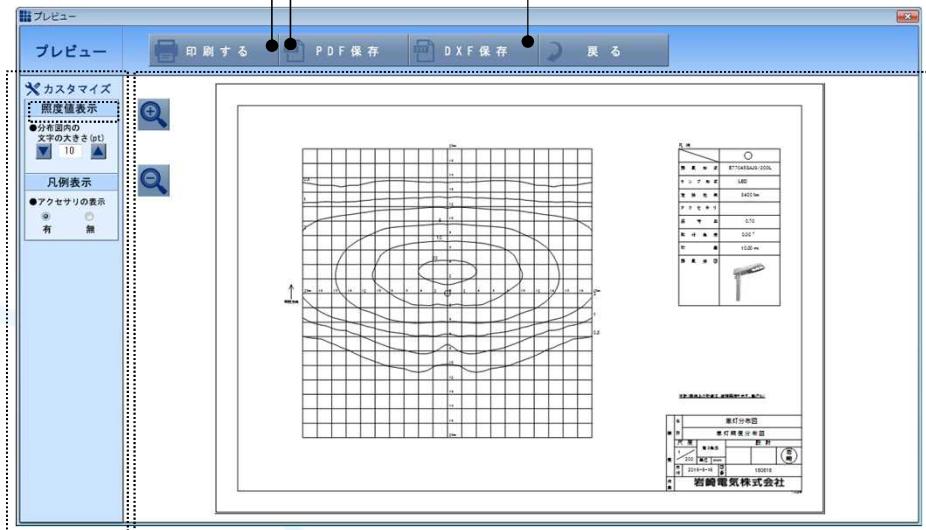
## 2. プレビュー設定

〈画面をPDF形式で保存します〉

〈図面を印刷します〉

〈画面をDXF形式で保存します〉

《全表示 (A3ヨコ) 》



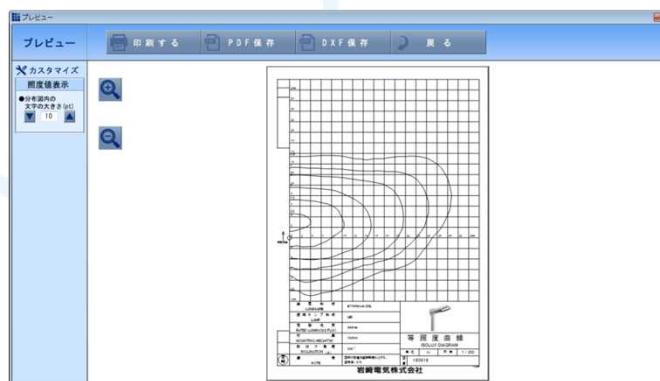
I. カスタマイズ

### I. カスタマイズ ✖

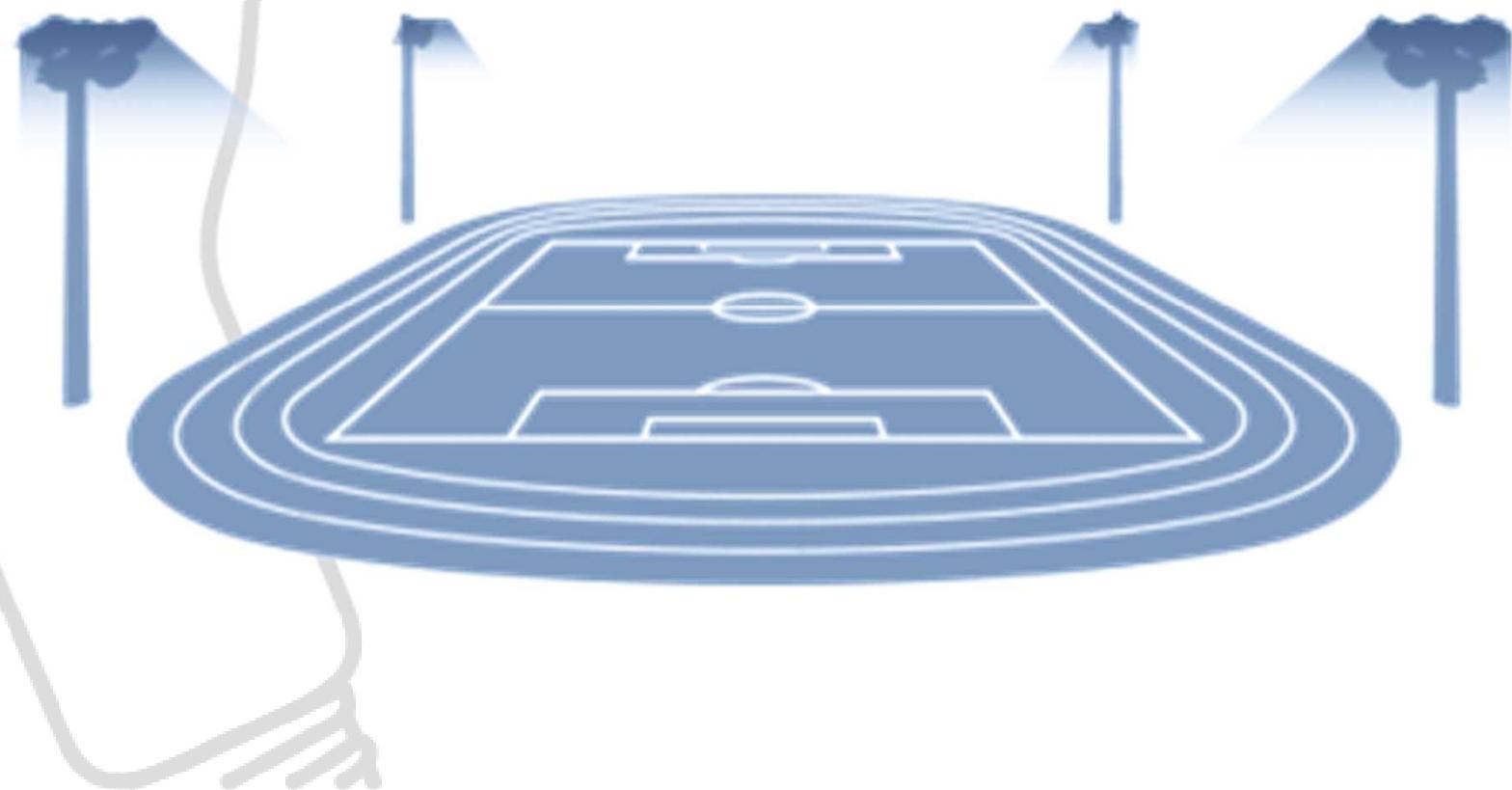
分布図・凡例の表示を変更します。

- (1) 照度分布図表示 : 照度値の文字サイズ (1~20)を変更します。
- (2) 凡例表示 : アクセサリ欄を表示または非表示にします。

《片側表示 (A4タテ) 》



## 6章. 「グラウンド」 照度計算



# 6章. 「グラウンド」 照度計算

## 1. 規則配置

II. 条件入力

I. 図面管理情報

IV. 算出設定

グラウンド

名稱: 某グラウンド 設計者: 岩崎 作成日: 2016-9-20

条件入力

グラウンドサイズ(縦): 80.00 m  
グラウンドサイズ(横): 120.00 m

器具選択

器具検索

使用配光: [I, E30701M/NSAJ2, LED, 中角タイプ高効率形] 器具: E30701M/NSAJ2 ランプ: LED アクセサリ: 備考: 中角タイプ高効率形※初期光束補正機能付の為 全光束値: 102000 lm 保守率: 0.81

III. 器具選択

IV. 算出設定

算出方法: ○ 所要照度: 1x (選択) グラウンドからの距離: 5.00 m  
照明器具取付高さ: 18.00 m エイミング段数: ○ 1段 (選択) ○ 2段  
算出方法: ○ 所要照度: 1x グラウンドからの距離: 5.00 m  
照明器具取付高さ: 18.00 m エイミング段数: ○ 1段 (選択) ○ 2段  
段数: 水平方向 1x 傾斜方向 1x 照明器具設置台数: 6台/段  
1段: 照射範囲 70°, 照射の間隔 14°, 器具取付角度 70°  
2段: 照射範囲 110°, 照射の間隔 28°, 器具取付角度 60°  
計算する 不規則配置

V. 配置状況

配置状況

照度結果  
平均照度: 287.7 lx  
最大照度: 381.9 lx  
最小照度: 42.0 lx  
最小/平均: 0.156  
最小/最大: 0.108  
平均範囲  
ブリューワー

III. 器具選択

IV. 算出設定

V. 配置状況

※ 1

配置照明柱数

グラウンドからの距離

算出方法

ヘルプ画面 ?

〈過去の配置データを開く〉 〈データの初期化〉

〈計算を開始する〉

〈不規則配置画面に移動 (P6-2参照)〉

〈ブリューワー画面に移動 (P6-7参照)〉

〈平均範囲画面に移動 (P8-1参照)〉

〈器具検索画面に移動 (P8-2参照)〉

## I. 図面管理情報

図面を管理するための情報を登録します。各項目は任意登録です。  
なお、各項目の文字数制限は、  
【名称: 20文字、設計者: 3文字、図番: 20文字】となります。



## II. 条件入力

グラウンドの大きさを入力してください。

## III. 器具選択

「器具検索」画面から器具・ランプを選択してください。 (P8-2参照)

IV. 算出設定の「エイミング段数」で「2段」を選択した場合には、右上に「エイミング1段目」「エイミング2段目」のタブが表示され、タブを切り替えることで配光を各段に1種類ずつ設定できます。

## IV. 算出設定

- 「配置照明柱数」を選択してください。10基まで選択できます。
  - 「グラウンドからの距離」を入力してください。
  - 「照明器具取付高さ」を入力してください。
  - 「エイミング段数」で「1段」か「2段」かを選択してください。「2段」を選択した場合には、III. 器具選択で2段目に使用する配光が選択できます。
  - 算出方法で「所要照度」か「所要灯数」を選択します。「所要照度」を選択した場合には必要な照度値、「器具取付角度」を入力し「計算する」ボタンをクリックしてください。
  - 「所要灯数」を選択した場合には、「照射の範囲」を選択か「照射の間隔」を入力、さらに「器具取付角度」、「照明器具設置台数」を入力し「計算する」ボタンをクリックしてください。
  - 不規則配置を行う場合は、「不規則配置」ボタンをクリックしてください。 (P6-2参照)
- ※ 「算出設定」の詳細は、ヘルプ画面 ? ※ 1を参照してください。

## V. 配置状況

- 「計算する」ボタンを押すと、配置状況画面に照度分布図・照度結果が表示されます。
- 平均範囲を設定する場合、「平均範囲」ボタンをクリックしてください。 (P8-1参照)
- 照度分布図を作成する場合、「ブリューワー」ボタンをクリックしてください。 (P6-7参照)

# 6章. 「グラウンド」 照度計算

## 2. 不規則配置

## I. 各種条件入力

次の項目を入力してください。

- ①「器具の新規登録」（P6-3参照）②「照明柱の新規配置」（P6-4参照）
  - ③「照明器具の新規配置」（P6-4参照）④「照明柱の変更・削除」（P6-5参照）
  - ⑤「照明器具の変更・削除」（P6-5参照）



## II. 配置状况

- ・照明器具の配置状況を確認することができます。
  - ・対象の照明柱や照明器具を器具情報一覧から選択すると、選択した照明柱や器具は赤く表示されます。
  - ・「計算する」をクリックするとプレビュー画面に移動する前に配置状況における照度結果が表示されます。
  - ・「器具種別情報」ボタンをクリックすると、現在使用している器具情報を確認することができます。



# 解説 (1)

## 「器具の新規登録」

### 0 1 タブの選択

各種条件設定画面の  
「器具の新規登録」タブを選択します。



### 0 2 器具種の設定

器具種数 (1~4) を選択します。  
最大4種類の器具が登録できます。

※器具がリストに登録されていない場合は、  
「追加器具検索」ボタンをクリックし、器具  
検索画面で使用する器具を登録してください。  
(P8-2参照)



### 0 3 器具の登録

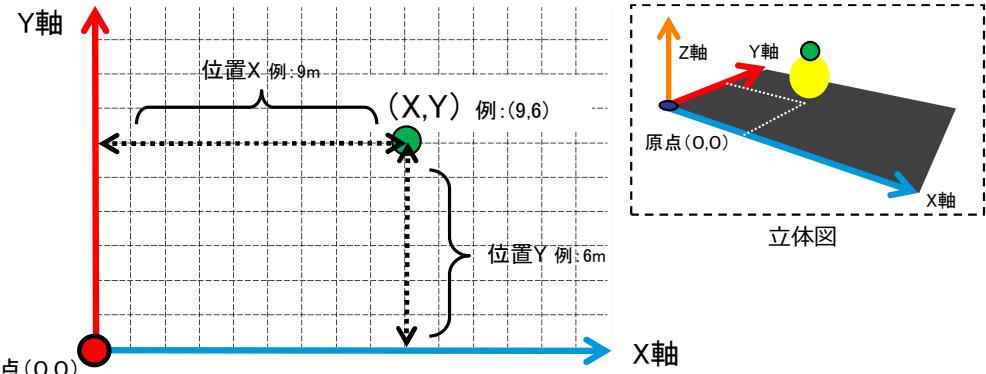
使用する器具をリストから選択します。  
器具形状を選択し、表示サイズを入力したら、  
「登録完了」ボタンをクリックして確定します。



## 「器具位置の考え方」

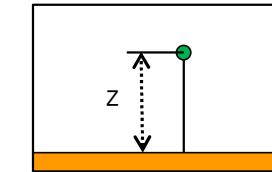
### 0 1 器具位置

原点 (0,0) を起点とし、原点から照明器具までの「X方向（位置X）」および「Y方向（位置Y）」の2つの距離から器具の位置を設定します。



### 0 2 照明器具高さ

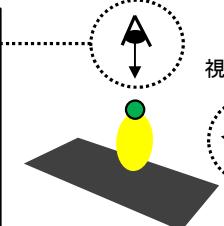
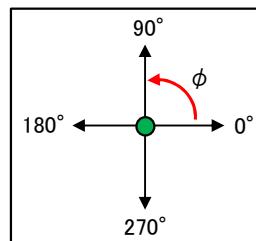
グラウンド面から照明器具までの高さZを  
示します。



### 0 3 水平角φ・鉛直角θ

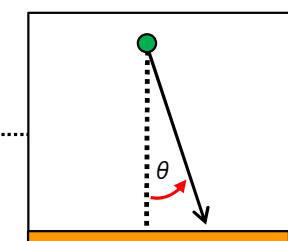
#### (1) 水平角φ

水平方向に回転させる  
角度φを示します。



#### (2) 鉛直角θ

鉛直方向に回転させる  
角度θを示します。



## 解説 (2)

## 「照明柱・器具の新規配置」

## 0 1 タブの選択

各種条件設定画面の「照明柱・器具の新規配置」タブを選択します。

## 0 2 照明柱情報設定

③～⑦の条件を入力してください。



## ① 照明柱No.

登録ボタンをクリックすると自動的に設定されます。

## ② 配置場所

配置する場所を設定します。

## ③ 段数

段ごとに照明器具の配光・水平角 $\phi$ ・鉛直角 $\theta$ の組み合わせを設定できますので、必要な段数を設定します。

## ④ 初期位置

原点からの距離を設定します。配置場所:上下はX方向、配置場所:左右はY方向の距離になります。

## ⑤ グラウンドからの距離

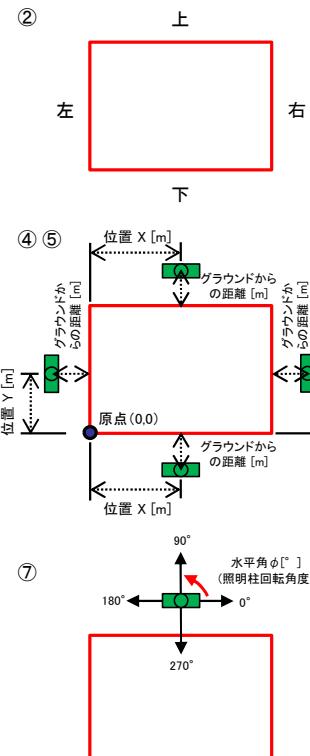
グラウンドからの距離を設定します。グラウンド内に設定することはできません。

## ⑥ 照明器具高

照明器具の取付高さを設定します。通常鉄塔の場合は最下段の高さ、コンクリート柱の場合は架台を設置した高さとなります。

⑦ 水平角 $\phi$ 

(-)内の基準角から回転させる水平角を設定します。基準角は配置場所により自動的に設定されます。



## 0 3 照明器具情報設定

最初に照明柱情報のリストから追加したい照明柱No. (行) を選択してください。

照明柱の登録直後であれば連続して照明器具情報を登録できます。

③～⑦の条件を入力してください。



## ① 照明柱No.

照明柱No.のリストで選択したNo.が表示されます。この照明柱に對し照明器具を設定します。

## ② 器具No.

すでに照明器具が登録してある場合、リストを選択すると表示されます。器具No.は自動的に割り振られます。

## ③ 段

照明柱情報③段数で2段を選択した場合、どちらの段に照明器具を設置するか設定できます。照度計算結果に段の設定による差はありません。

## ④ 灯数

1段に設置する照明器具の灯数を設定します。

## ⑤ 照明器具種別

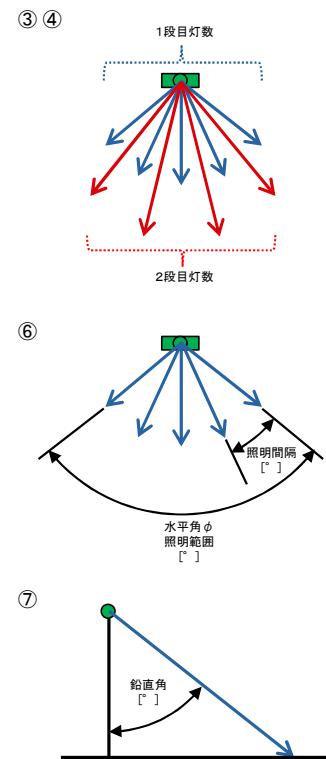
器具の新規登録タブで設定した照明器具の種別を選択します。配置状況右下の「器具種別情報」をクリックすると照明器具種別の詳細が表示されます。

⑥ 水平角 $\phi$ 

照明器具灯数分の角度範囲を指定する「照明範囲」か、照明器具間の角度を設定する「照明間隔」を選択し、水平角を設定します。

⑦ 鉛直角 $\theta$ 

照明柱の高さから振り向ける鉛直角を設定します。90°以上の鉛直角を設定した場合には、仮想のエイミングラインが描かれます。



## 解説 (3)

## 「変更・削除」

## 0 1 タブの選択

各種条件設定画面の「変更・削除」タブを選択します。

## 0 2 照明柱情報設定

変更または削除したい照明柱No. (行)を選択します。



## ① 照明柱No.

リストの照明柱(行)を選択すると表示されます。選択した照明柱に対して変更や削除を行います。変更したい場合は②～⑦を修正後、タブ内右側の更新ボタンをクリックします。削除したい場合は照明柱No.と配置状況の選択表示を確認し、タブ内右側の削除ボタンをクリックします。

## ② 配置場所

配置する場所を変更します。

## ③ 段数

必要な段数を設定します。すでに2段に設定している場合には、1段に変更しても削除されることはありません。

## ④ 初期位置

原点からの距離を変更します。配置場所:上下はX方向、配置場所:左右はY方向の距離になります。

## ⑤ グラウンドからの距離

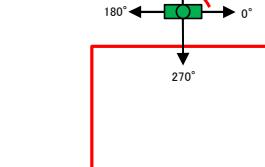
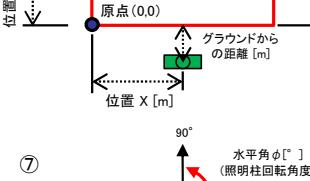
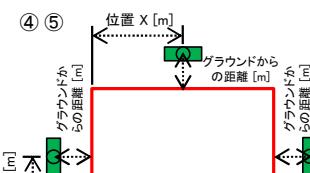
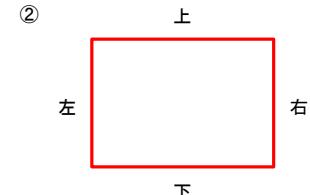
グラウンドからの距離を変更します。グラウンド内に設定することはできません。

## ⑥ 照明器具高

照明器具の取付高さを変更します。通常鉄塔の場合は最下段の高さ、コンクリート柱の場合は架台を設置した高さとなります。

⑦ 水平角  $\phi$ 

(-)内の基準角から回転させる水平角を設定します。基準角は配置場所により自動的に設定されます。



## 0 3 照明器具情報設定

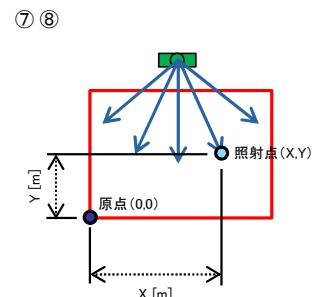
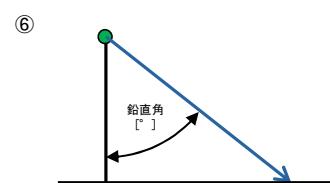
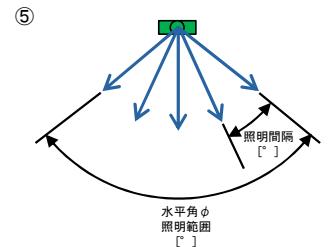
最初に照明柱情報のリストから変更したい照明柱No. (行)を選択してください。

次に照明器具情報から変更または削除したい照明器具No. (行)を選択します。

③～⑧の条件を変更してください。

照明器具情報							
照明柱 No.	器具 No.	段数	器具種別	水平角 $\phi$ (°)	鉛直角 $\theta$ (°)	X座標 (m)	Y座標 (m)
1	1	1	A	225	60	7.95	62.85

① 照明柱No. ⑤ 水平角  $\phi$  :   
 ② 器具No. ⑥ 鉛直角  $\theta$  :   
 ③ 段数 : ⑦ X :  m   
 ④ 器具種別 : ⑧ Y :  m



## ① 照明柱No.

照明柱No.のリストで選択したNo.が表示されます。この照明柱に設定した照明器具を変更します。

## ② 器具No.

照明器具No.のリストで選択したNo.が表示されます。変更したい場合は③～⑧を修正後、タブ内右側の更新ボタンをクリックします。削除したい場合は照明器具No.と配置状況の選択表示を確認し、タブ内右側の削除ボタンをクリックします。

## ③ 段

照明器具No.のリストで選択したNo.の段が表示され変更できます。照度計算結果に段の設定による差はありません。

## ④ 器具種別

器具の新規登録タブで設定した照明器具の種別を変更します。配置状況右下の「器具種別情報」をクリックすると照明器具種別の詳細が表示されます。

⑤ 水平角  $\phi$ 

水平角を変更できます。⑦Xと⑧Yが連動して変更されます。

⑥ 鉛直角  $\theta$ 

鉛直角を変更できます。⑦Xと⑧Yが連動して変更されます。

## ⑦ X

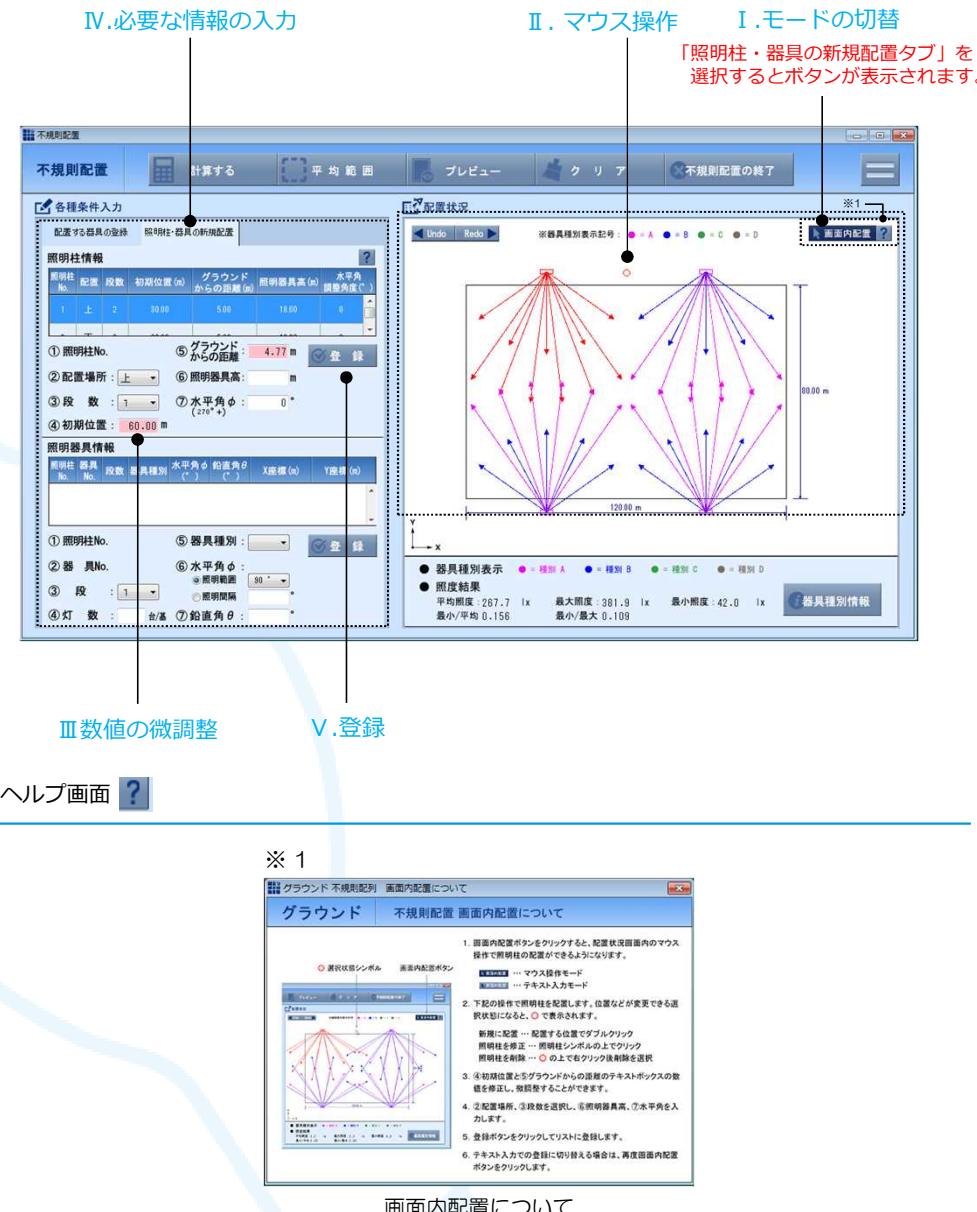
照射点のX座標を変更できます。⑥水平角  $\phi$  と⑦鉛直角  $\theta$  が連動して変更されます。

## ⑧ Y

照射点のY座標を変更できます。⑥水平角  $\phi$  と⑦鉛直角  $\theta$  が連動して変更されます。

## 解説 (4)

## 「器具のマウス操作による画面内配置」



## 0 1 モードの切替

画面内配置ボタンをクリックすると、配置状況画面内のマウス操作で器具の配置ができるようになります。

画面内配置 … マウス操作モード

画面内配置 … テキスト入力モード

※ マウス操作モードとテキスト入力モードは、再度画面内配置ボタンをクリックする度に切り替わります。

## 0 2 マウス操作

下記の操作で器具を配置します。位置などが変更できる選択状態になると、○で表示されます。

新規に配置 … 配置する位置でダブルクリックします。

器具を修正 … 器具シンボルの上でクリック後、移動します。

器具を削除 … ○の上で右クリック後、削除を選択します。

●別表示記号: ● = A ● = B ● = C ● = D



## 0 3 数値の微調整

④初期位置と⑤グラウンドからの距離のテキストボックスの数値を修正し、微調整することができます。

※ 背景がピンク色のテキストボックスは、マウス操作で移動した位置と連動しています。

## 0 4 必要な情報の入力

②配置場所、③段数を選択し、⑥照明器具高、⑦水平角を入力します。また、照明器具情報の各項目を入力後、登録します。※ 照明器具情報はテキストで入力します。

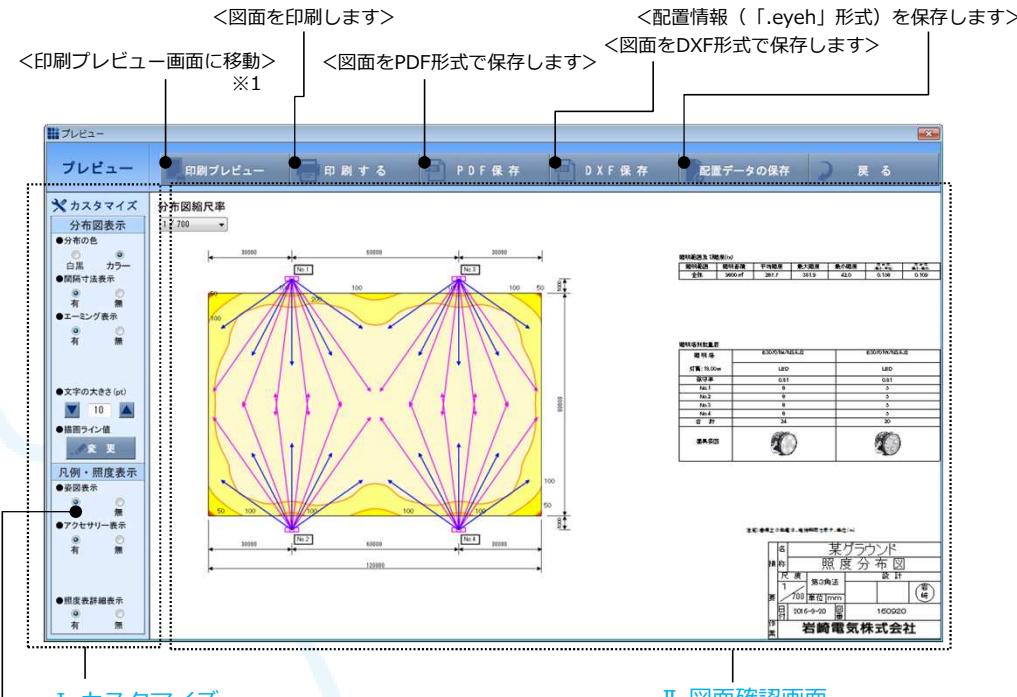
配置済みの器具を選択した場合は、数値を変更することができます。

## 0 5 登録

登録完了ボタンをクリックしてリストに登録します。

# 6章. 「グラウンド」 照度計算

### 3. プレビュー設定



〈描画ライン値設定画面に移動〉※?

## 1. カスタマイズ

### 分布図・照度値・凡例の表示を変更します

- (1) 分布図表示 : 照度分布図を白黒またはカラーに変更します。  
器具間隔（ピッチ）の寸法を表示または非表示にします。  
エ-ミング（照射方向）のラインを表示または非表示にします。

(2) 凡例・照度表示 : 器具姿図欄を表示または非表示にします。  
アクセサリ欄を表示または非表示にします。  
照度値の表記を【1】簡易表記または【2】詳細表記に変更します。

【1】 照明範囲及び平均照度(lx)

照明显範囲及び照度(lx)						
【2】	照明显範囲	照明显面積	平均照度	最大照度	最小照度	照度 (最大/平均)
	全体	9600m <sup>2</sup>	232.0	468.9	28.2	0.121

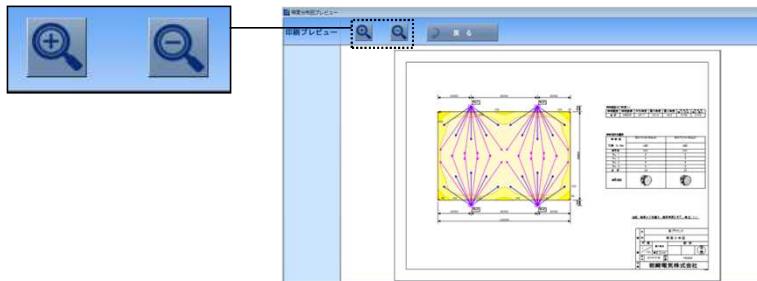
## II. 図面確認画面

「照度分布図」の図表を移動することができます。  
また、「照度分布図」の縮尺率を変更することができます。



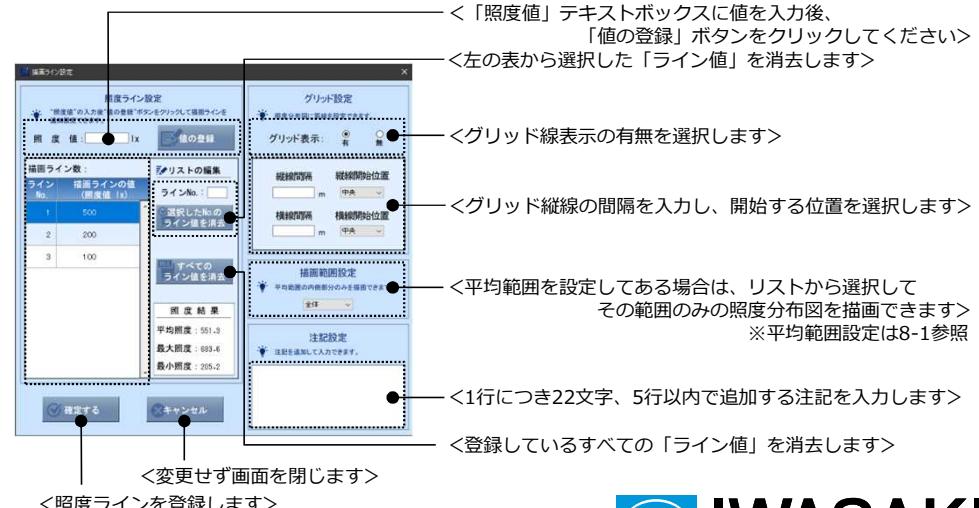
## ※1. 印刷プレビュー

照度分布図面を拡大  または縮小  することができます。



## ※2. 描画ライン設定

描画ラインを変更する場合、以下の設定画面から照度値の追加または削除および、グリッド表示の設定を行ってください。注記の追加もできます。



## 7章. 「公園・駐車場」照度計算



# 7章. 「公園・駐車場」照度計算

## 1. 規則配置

## II. 条件入力

## I. 図面管理情報

#### IV. 算出設定

〈過去の配置データを開く〉 〈データの初期化〉

○初期化> |

器具検索	器具形狀	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	直徑または長さ	0.2	mm
使用 配 光 :	E6035SA1/2N,LED,						▼
器 具 :	E6035SA1/2N						▼
ラ ン ブ :	LED						▼
ア クセ サイ :							▼
備 考 :							▼
定格光束度 :	2,300	lm	保 寸 庫 :	0.67			

＜器具検索画面に移動（P8-2参照）＞

ヘルプ画面 

## I. 図面管理情報

図面を管理するための情報を登録します。各項目は任意登録です。

なお、各項目の文字数制限は、

【名称：20文字、設計者：3文字、図番：20文字】となります。

## II. 条件入力

敷地の大きさを入力してください。

### III. 器具選択

「器具検索」画面から器具・ランプを選択してください。（P8-2参照）

器具形状は自動的に○○0.2(m)になりますが、「器具形状(□に変更)」および「直径または長さ」を変更することができます。

## IV. 算出設定

- ・「配置場所」を選択してください。
  - ・「配置場所」で「外周」を選択した場合は「配置方法」で「前後」か「左右」を選択してください。
  - ・「所要照度」から灯数を計算するか、または「所要灯数」から照度を計算するかを選択してください。
  - ・「配置場所」で「外周」を選択した場合は「外周からの距離」を入力してください。
  - ・「灯高」と「取付角度」を入力後、「計算する」ボタンを押してください。
  - ・不規則配置を行う場合は、「不規則配置」ボタンを押してください。 (P7-2参照)

※ 「算出設定」の詳細は、ヘルプ画面 ? ※1を参照してください。

## V. 配置状况

- ・「計算する」ボタンを押すと、配置状況画面に照度分布図・照度結果が表示されます。
  - ・平均範囲を設定する場合、「平均範囲」ボタンを押してください。（P8-1参照）
  - ・照度分布図面を作成する場合、「プレビュー」ボタンを押してください。（P7-6参照）



# 7章. 「公園・駐車場」照度計算

## 2. 不規則配置

I. 各種条件入力

〈計算を開始する〉 〈平均範囲画面に移動〉 〈データの初期化〉 〈屋内規則配置画面に戻る〉

III. 配置状況

II. 器具情報一覧

〈器具種別情報画面に移動〉

### I. 各種条件入力

次の項目を入力してください。

- 「器具の新規登録」 (P7-3参照)
- 「器具の新規配置」 (P7-3参照)
- 「変更・削除」 (P7-4参照)

①器具の新規登録

②器具の新規配置

③変更・削除

### II. 器具情報一覧

照明器具1灯ごとの情報が表示されます。

器具情報を変更または削除したい場合、変更・削除タブを選択し対象の器具を一覧から選択してください。

### III. 配置状況

- 照明器具の配置状況を確認することができます。
- 対象の器具を器具情報一覧から選択すると、選択した器具は赤く表示されます。
- プレビュー画面に移動する前に配置状況における照度結果が表示されます。
- 「器具種別情報」ボタンを押すと、現在使用している器具情報を確認することができます。



## 解説 (1)

## 「器具の新規登録」

## 0 1 タブの選択

各種条件設定画面の  
「器具の新規登録」タブを選択します。



## 0 2 器具種の設定

器具種数 (1~4) を選択します。  
最大 4 種類の器具が登録できます。



※器具がリストに登録されていない場合は、  
「追加器具検索」ボタンをクリックし、器具  
検索画面で使用する器具を登録してください。  
(P8-2 参照)

## 0 3 器具の登録

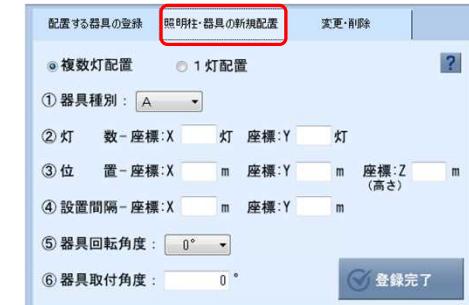
使用する器具をリストから選択します。  
器具形状を選択し、表示サイズを入力したら、  
「登録完了」ボタンをクリックして確定します。



## 「器具の新規配置」

## 0 1 タブの選択

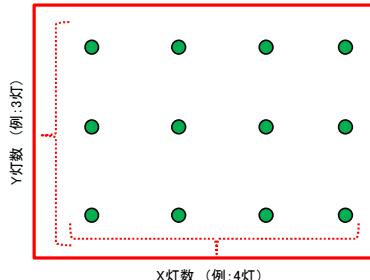
各種条件設定画面の  
「器具の新規配置」タブを選択します。



## 0 2 条件入力設定

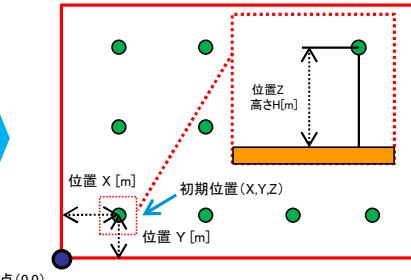
①~⑥の条件を入力してください。  
※1灯のみ追加の場合は、「1灯配置」に  
チェックを入れてください。

## ① 灯数



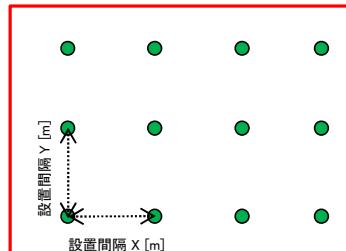
灯数「X」、「Y」を入力します。

## ② 初期位置



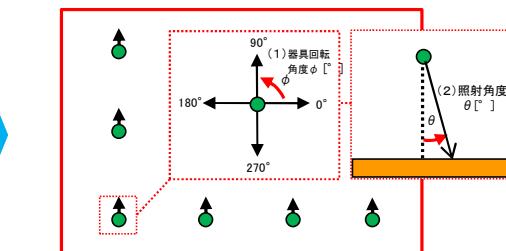
原点(0,0)を起点に照明器具の初期位置「X」、  
「Y」、「Z」を入力します。

## ③ 設置間隔



設置間隔「X」、「Y」を入力します。

## ④⑤ 器具回転角度、照射角度



④「器具回転角度 ϕ」、⑤「器具取付角度 θ」  
を入力します。

## 解説 (2)

## 「変更・削除」

## 0 1 タブの選択

各種条件入力画面の  
「変更・削除」タブを選択します。

## 0 2 条件入力設定

①～④の条件を入力してください。  
※ 器具情報一覧画面から対象の器具を選択すると、変更・削除画面に選択した器具の情報が表示されます。

## ① 器具No

配置する器具の登録	照明性・器具の新規配置	変更・削除
① 器具No. -	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 5.00 m 座標:Y 20.00 m 座標:Z 4.50 m (高さ)	更新 削除	
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	

器具登録リストから器具(A～D)を選択します。

## ② 位置

配置する器具の登録	照明性・器具の新規配置	変更・削除
① 器具No. -	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 5.00 m 座標:Y 20.00 m 座標:Z 4.50 m (高さ)	更新 削除	
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	

変更位置「X」、「Y」、「Z」を入力します。

## ③ 器具回転角度

配置する器具の登録	照明性・器具の新規配置	変更・削除
① 器 具No. -	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 5.00 m 座標:Y 20.00 m 座標:Z 4.50 m (高さ)	更新 削除	
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	

「器具回転角度  $\phi$ 」を入力します。

## ④ 器具取付角度

配置する器具の登録	照明性・器具の新規配置	変更・削除
① 器 具No. -	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 5.00 m 座標:Y 20.00 m 座標:Z 4.50 m (高さ)	更新 削除	
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	

「器具取付角度  $\theta$ 」を入力します。  
※一部の器具では角度間隔に制限があります。

## 0 3 器具の削除

配置情報一覧から器具を削除します。

※ 器具情報一覧画面から対象の器具を選択し「削除」ボタンを押してください。

※「器具種全削除」ボタンで、器具種別で選択された記号の器具を一括で削除できます。

配置する器具の登録	照明性・器具の新規配置	変更・削除
① 器 具No. -	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 5.00 m 座標:Y 20.00 m 座標:Z 4.50 m (高さ)	更新 削除	
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	

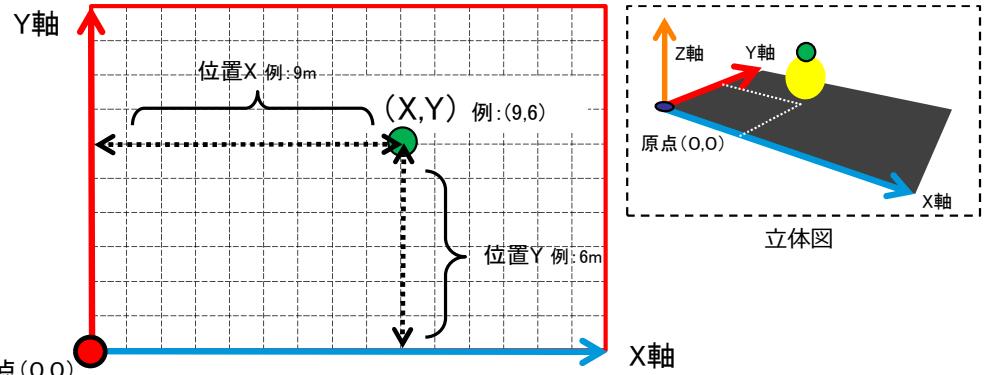
器具の新規登録	器具の新規配置	変更・削除
① 器 具No. -	器具種別 : A	?
② 位 置 - 座標:X 5.00 m 座標:Y 20.00 m 座標:Z 4.50 m (高さ)	更新 削除	
③ 器具回転角度 :	0°	
④ 器具取付角度 :	0°	

「器具種全削除」  
「削除」

## 「器具位置の考え方」

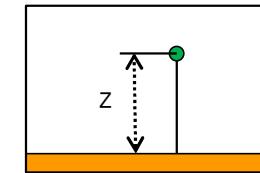
## 0 1 器具位置

原点(0,0)を起点とし、原点から照明器具までの「X方向(位置X)」および「Y方向(位置Y)」の2つの距離から器具の位置を設定します。



## 0 2 器具取付高さ

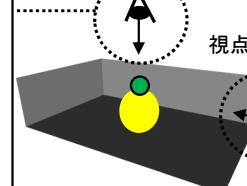
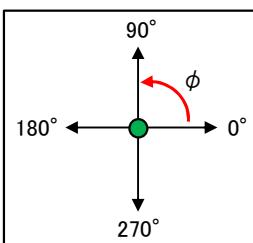
床面から照明器具までの高さZを示します。



## 0 3 器具回転角度・器具取付角度

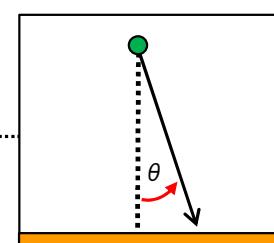
## (1) 器具回転角度

水平方向に回転させる角度 $\phi$ を示します。



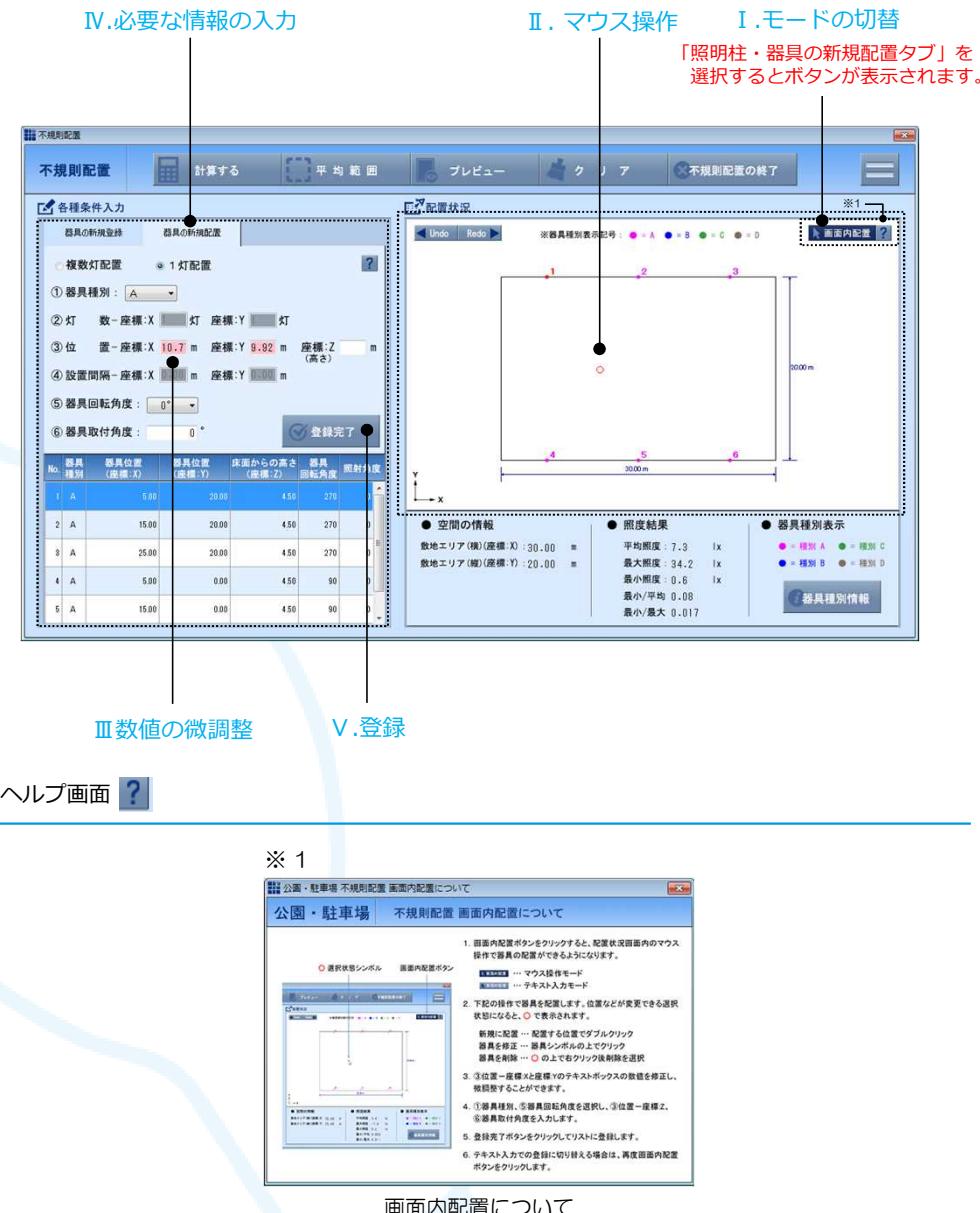
## (2) 器具取付角度

鉛直方向に回転させる角度 $\theta$ を示します。



## 解説 (3)

## 「器具のマウス操作による画面内配置」



## 0 1 モードの切替

画面内配置ボタンをクリックすると、配置状況画面内のマウス操作で器具の配置ができるようになります。

画面内配置 … マウス操作モード

画面内配置 … テキスト入力モード

※ マウス操作モードとテキスト入力モードは、再度画面内配置ボタンをクリックする度に切り替わります。

## 0 2 マウス操作

下記の操作で器具を配置します。位置などが変更できる選択状態になると、○で表示されます。

新規に配置 … 配置する位置でダブルクリックします。

器具を修正 … 器具シンボルの上でクリック後、移動します。

器具を削除 … ○の上で右クリック後、削除を選択します。



## 0 3 数値の微調整

③位置-座標:Xと座標:Yのテキストボックスの数値を修正し、微調整することができます。

※ 背景がピンク色のテキストボックスは、マウス操作で移動した位置と連動しています。

## 0 4 必要な情報の入力

①器具種別、⑤器具回転角度を選択し、③位置-座標:Z、⑥器具取付角度を入力します。配置済みの器具を選択した場合は、数値を変更することができます。

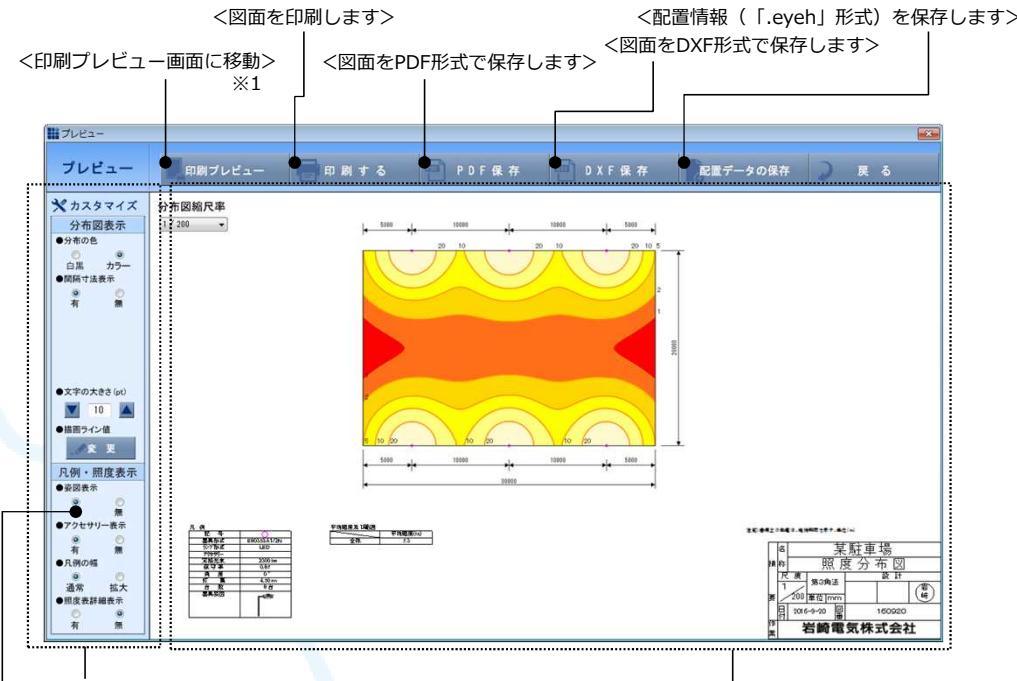
## 0 5 登録

登録完了ボタンをクリックしてリストに登録します。

解説

# 7章. 「公園・駐車場」照度計算

## 3. プレビュー設定



<描画ライン値設定画面に移動> ※2

## I. カスタマイズ

分布図・照度値・凡例の表示を変更します。

(1) 分布図表示 : 照度分布図を白黒またはカラーに変更します。

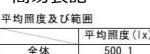
器具間隔 (ピッチ) の寸法を表示または非表示にします。

エーミング (照射方向) のラインを表示または非表示にします。

(2) 凡例・照度表示 : 器具姿図欄を表示または非表示にします。

アクセサリ欄を表示または非表示にします。

凡例の列の幅を通常または拡大したものにします。【1】簡易表記



照度値の表記を

【1】簡易表記または【2】詳細表記に変更します。

平均照度及び範囲	
平均照度	全体
最大照度	647.0
最小照度	200.4
最小/平均	0.40
最小/最大	0.309

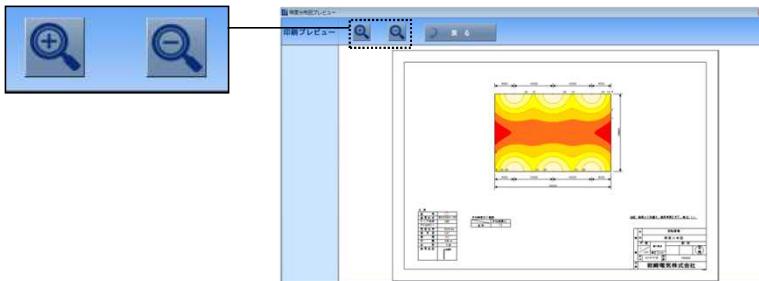
## II. 図面確認画面

「照度分布図」、「凡例」、「平均範囲及び範囲」の図表を移動することができます。また、「照度分布図」の縮尺率を変更することができます。



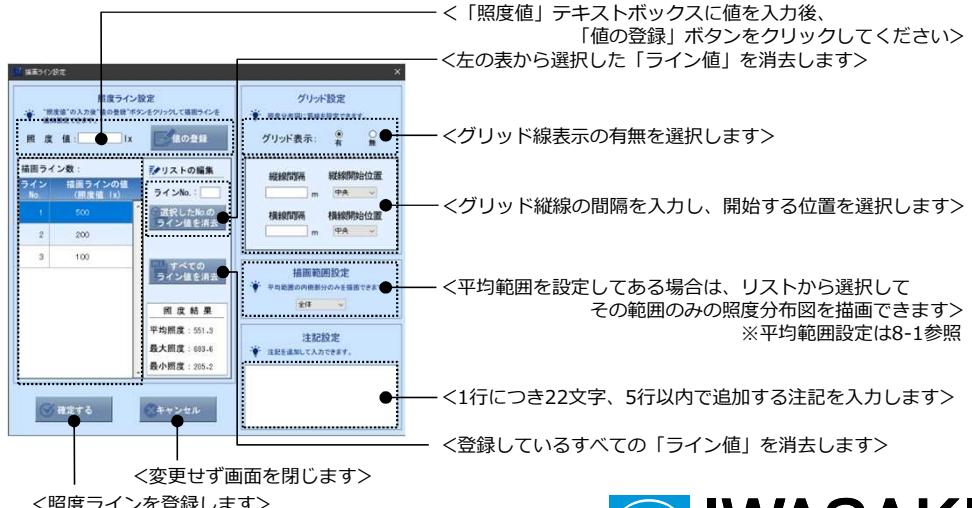
### ※1. 印刷プレビュー

照度分布図面を拡大 または縮小 することができます。



### ※2. 描画ライン設定

描画ラインを変更する場合、以下の設定画面から照度値の追加または削除および、グリッド表示の設定を行ってください。注記の追加もできます。



## 8章. その他共通機能



# 8章. その他共通機能

## 平均範囲設定

### I.範囲設定

〈データの初期化〉 〈平均範囲の登録を完了する〉

II.登録状況

III.平均範囲登録一覧

### I. 範囲設定

- 平均範囲を設定する場合は、「間口」、「奥行」に数値を入力し「点の追加」ボタンを押してください。範囲のラインが一筆書きになるように順に座標を入力していきます。
- 平均範囲を設定したら、「点の登録」ボタンを押してください。
- 点の位置を変更したい場合は、表から対象の点の位置情報を選択し、「間口」、「奥行」の数値を変更後、「点を変更」ボタンを押してください。
- 点を削除したい場合は、表から対象の位置情報点を選択し、「点の削除」ボタンを押してください。

点 No. : 6  
点の位置 : 間口(座標:X) 0.00 m 奥行(座標:Y) 20.00 m

点の追加  
点を変更  
点を削除  
リセット  
点を登録

点の位置 (座標:X) 点の位置 (座標:Y)

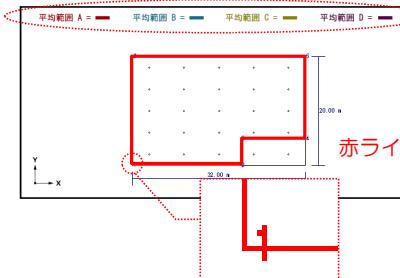
No.	点の位置 (座標:X)	点の位置 (座標:Y)
1	0.00	0.00
2	16.00	0.00
3	16.00	10.00
4	32.00	10.00

6 / 6

〈点を追加します〉  
〈点を変更します〉  
〈点を削除します〉  
〈データを初期化します〉  
〈平均範囲を登録します〉

### II. 登録状況

- 点の追加状況を確認することができます。
- 平均範囲（最大4種類）の登録状況を確認することができます。



平均範囲A～Dカラーは以下の4種類です。  
A B C D

赤ラインが設定中の平均範囲になります。

選択している点が、赤く表示されます。

### III. 平均範囲登録一覧

- I.範囲設定の「点の登録」ボタンを押すと、登録した各点の位置情報（座標X、座標Y）が表示されます。
- 登録した平均範囲を修正したい場合は、対象の平均範囲の「修正」ボタンを押してください。I.範囲設定画面に修正する平均範囲の各点の位置情報が表示されるため、そこから点の修正を行ってください。

平均範囲 A 表示する  
6点の登録 修 正 リセット

No.	点の位置 (座標:X)	点の位置 (座標:Y)
1	0.00	0.00
2	16.00	0.00
3	16.00	10.00
4	32.00	10.00

〈平均範囲を修正します〉  
〈登録状況を確認します〉  
〈平均範囲を削除します〉



# 8章. その他共通機能

## 器具検索

### II. 検索結果一覧

### I. 検索条件入力

The screenshot shows the '器具検索' (Equipment Search) window. At the top, search criteria are entered: 器具品番: E7041, ランプ: LED, アクセサリ: (empty). Below the search bar is a table of search results. The first row is highlighted in blue. The right side of the window displays detailed information for the selected item (E7041SA9), including its name, rated luminous flux (1,020 lm), lamp type (LED), and accessories (NL207 (rear light shield)). It also shows notes about mounting height and a diagram of the equipment. Below this is a '保守率' (Maintenance Factor) input field set to '完全密閉形' (Fully Enclosed) and dropdowns for '屋外' (Outdoor) and '普通' (Normal). Buttons for '保守率変更' (Change Maintenance Factor) and '配光追加' (Add Beam Pattern) are present. At the bottom, a note says '選択行を複数削除する場合はDeleteキーを複数回押すと複数行削除ができます' (If you want to delete multiple selected rows, you can press the Delete key multiple times to delete multiple rows).

### III. 器具登録情報一覧

## I. 検索条件入力

使用する器具およびランプの「器具品番」、「ランプ」または「アクセサリ」を入力し、「検索する」ボタンを押してください。

## II. 検索結果一覧

検索結果の一覧が表示されます。

## III. 器具登録情報一覧

II. 検索結果一覧から使用する器具・ランプを選択し、IV. 器具情報画面の「配光追加」ボタンを押してください。選択した器具・ランプが器具登録情報一覧画面に追加されます。

## IV. 器具情報

・ II. 検索結果一覧から選択した器具情報①～⑦が表示されます。

・ 保守率の数値を入力後、「保守率変更」ボタンを押してください。

または、器具の使用環境に応じて保守率を設定することができます。

・ 「配光追加」ボタンを押して、III. 器具登録情報一覧に器具・ランプを追加します。

The screenshot shows the '器具情報' (Equipment Information) panel for item E7041SA9. It includes a '器具姿図' (Equipment Diagram) and a table of equipment details. Annotations explain the maintenance factor and beam pattern addition buttons. A red box highlights the '屋内' (Indoor) and '普通' (Normal) dropdowns for the maintenance factor. Another red box highlights the '配光追加' (Add Beam Pattern) button. A callout points to the '設置場所' (Installation Location) dropdown with the text '「屋内」or「屋外」' (Indoor or Outdoor). A callout points to the '設置環境' (Installation Environment) dropdown with the text '「良い」or「普通」or「悪い」' (Good, Normal, or Bad).

① 器具 : 照明器具の品番を示します。

② 定格光束 : 光源一体型LED器具から放出される初光束（単位[Im]）を示します。  
※ 一体型LED器具の場合、表示されます。（LEDランプは除く）

③ ランプ : ランプの品番を示します。

④ ランプ光束 : 光源から放出される初光束（単位[Im]）を示します。  
※ 光源一体型LED器具以外の場合、表示されます。

⑤ アクセサリ : 器具に付属させる遮光板等の品番を示します。

⑥ 備考 : 設計における注意点または付属情報を示します。

⑦ 保守率 : ランプの減光分と汚れ分（器具・ランプ）を予測した補正係数を示します。  
※ 保守率の詳細は、照明学会技術指針JIEG-001(2013)をご覧ください。



# 8章. その他共通機能

## 器具の表示

### 01 器具の形



例1) 器具すべて●の場合



例2) 器具すべて■の場合



### 02 器具カラー



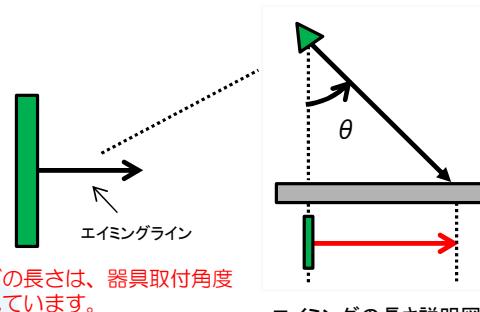
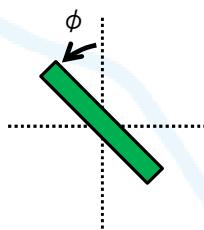
### 03 器具の大きさ

各種器具ごとに器具の直径または長さを設定することができます。

※ 蛍光灯専用器具（直管形LEDランプ専用器具含む）：1.2mまたは2m、その他：0.2m

### 04 器具の向き

(1) 器具回転角度を変更した場合 (2) 器具取付角度を変更した場合



※ エイミングの長さは、器具取付角度に反映されています。

## 付属機能



01 登録前の器具配置に戻る

02 登録後の器具配置に進む



### 01 「Undo」機能

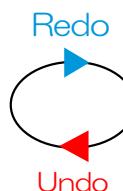
登録前の照明器具の位置情報に戻ります。

### 02 「Redo」機能

一度「Undo」ボタンを押し、登録前の器具配置に戻った後に、再び登録後の器具配置に進みたい場合に使用します。

#### 【登録前】

No.	器具種別	器具位置(座標:X)	器具位置(座標:Y)	床面からの高さ(座標:Z)	器具回転角度	照射角度
1	A	4.00	10.00	8.00	0	0
2	A	12.00	10.00	8.00	0	0
3	A	20.00	10.00	8.00	0	0
4	A	28.00	10.00	8.00	0	0
5	A	5.00	5.00	8.00	0	0



#### 【登録後】

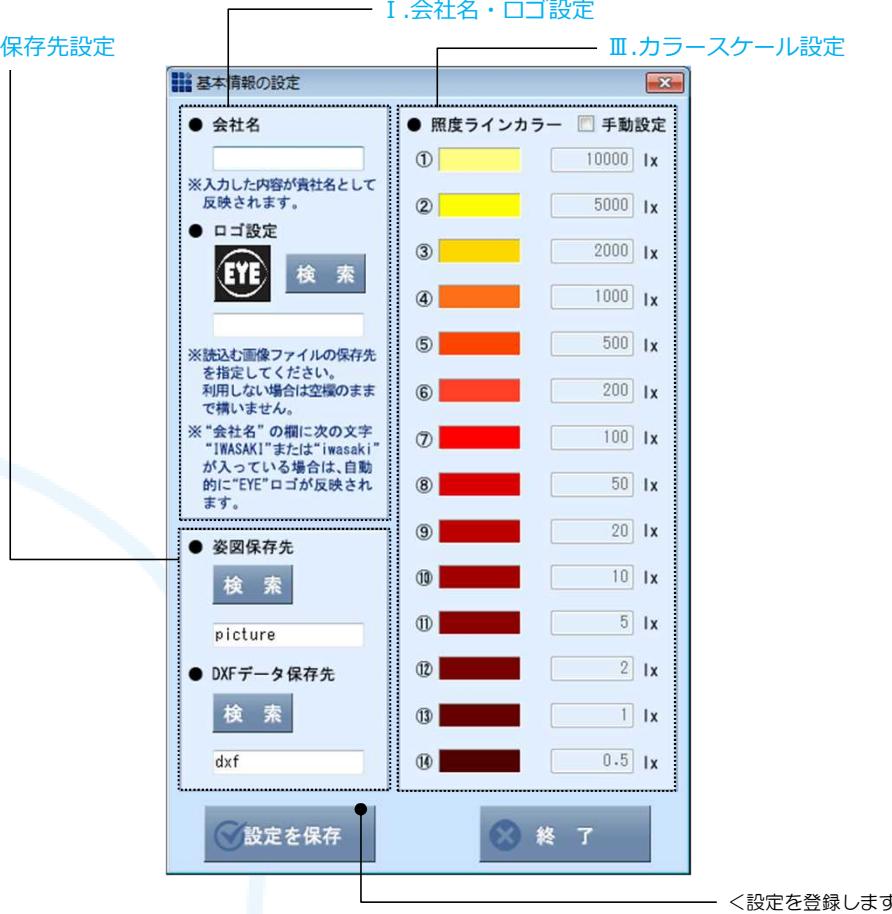
No.	器具種別	器具位置(座標:X)	器具位置(座標:Y)	床面からの高さ(座標:Z)	器具回転角度	照射角度
1	A	4.00	10.00	8.00	0	0
2	A	12.00	10.00	8.00	0	0
3	A	20.00	10.00	8.00	0	0
4	A	28.00	10.00	8.00	0	0
5	A	5.00	5.00	8.00	0	0

# 8章. その他共通機能

## 基本情報設定



### II. 姿図保存先設定



### I. 会社名・ロゴ設定

画面に表示される会社名およびロゴを設定します。

※ 初期値は空欄に設定されています。

### II. 姿図保存先設定

姿図データ (JPG, DXF) の保存先を設定します。

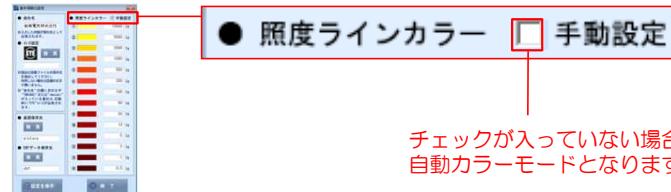
※ 通常、「C:\luminanceEYE」フォルダに保存されています。

### III. カラースケール設定

照度分布図のカラースケールを設定します。 (右図参照)

## 01 自動カラー モード

描画ラインの最大値を基準とし、自動的に色が照度分布図に配色されます。



## 02 手動カラー モード

照度分布図の色を自ら設定します。

