

設計支援ツール: Jobサポート

2次元照度計算ソフト

【Luxsheet 】操作マニュアル

■目次 ■ 基本事項 □Luxsheetでできること ■条件入力 □基本情報の入力 □部屋の登録 □品番リストについて □照明器具の登録 ・品番入力による検索 ・器具形状からの検索 ・用途別お勧め器具の選択 ・他社配光データ読込 ・照明率で登録 □照明器具の条件設定 □部屋を追加する ■計算結果の出力 □備考欄の設定 □照度計算結果の出力 □簡易照度分布図の出力 □登録品番をWEBで検索

■ 基本事項

■ 埜平争均	
□Luxsheetでできること	· · · P 3
■条件入力	
□基本情報の入力 □部屋の登録 □照明器具の登録 ・型番入力による検索 ・器具形状からの検索 ・開途別お勧め器具の選択 ・他社配光データ読込 ・照明率で登録 □照明器具の条件設定	 P 4 P 5 P 7 P 9 P10 P11 P12 P13 P14
□部屋を追加する	· · · P16

■計算結果の出力

□備考欄の設定	• • • P17
□照度計算結果の出力	· · · P18
	. 10
□簡易照度分布図の出力	· · · P19
□登録品番をWEBで検索	• • • P21

- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- 口照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- 口簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

平均照度計算 一覧表作成アプリケーション



ルクスシート

平均照度計算を一覧表で簡単に作成できます。

【計算方法】

間口・奥行・天井高さ等を入力して光束法による平均照度計算を行います。

- ・設定照度から必要な器具台数を自動計算
- ・器具台数を指定して平均照度を自動計算

遠藤照明の照明器具だけでなく、配光データファイル(IESデータ)があればあらゆる照明器具に対応できます。

(各社ホームページなどで公開している一般的な配光データファイルです)

【出力方法】

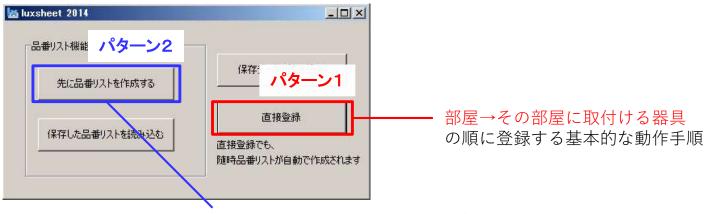
- ・照度計算書での出力(PDF・Excel)
- ・国交省フォーマット照度計算書での出力(PDF)

簡易照度分布図も作成できます。

- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- □簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

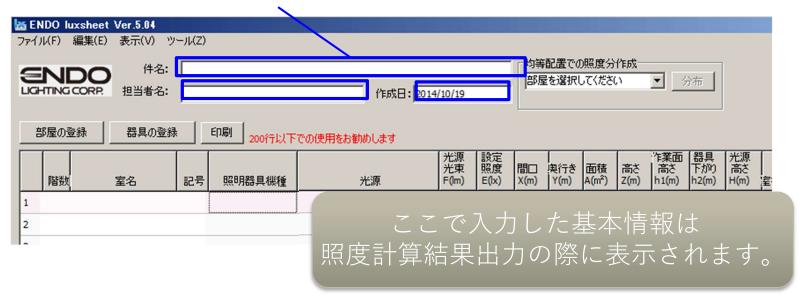
基本情報の入力

最初に表示される画面で、作成の手順を決めます。



利用する器具が決まっている場合 最初に品番リストで登録記号と品番を登録すると 全体表示で登録記号を入力すれば製品データを読み出せます。

物件名・担当者名・作成日を入力します



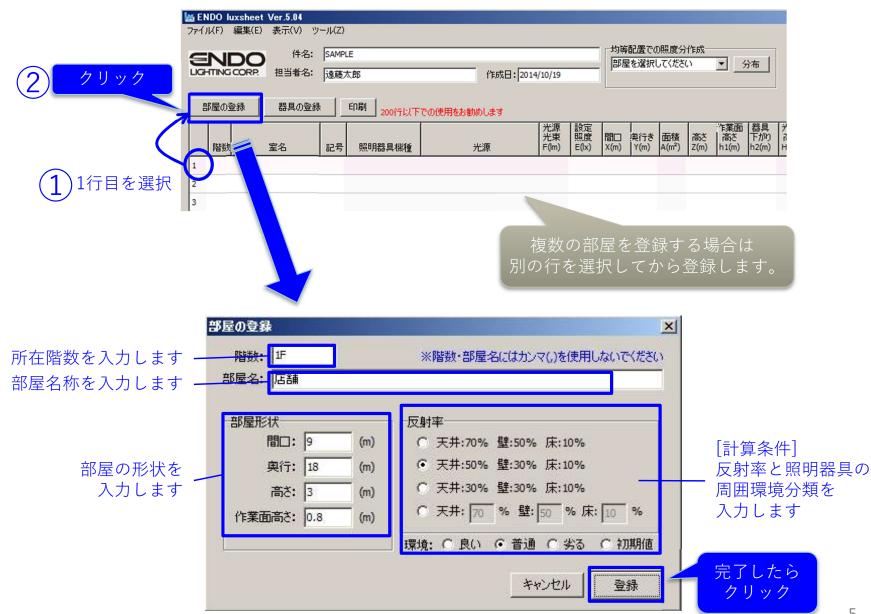
- ■目次
- ■基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- 口簡易照度分布図の出力
- 口登録品番をWEBで検索

部屋の登録

パターン1

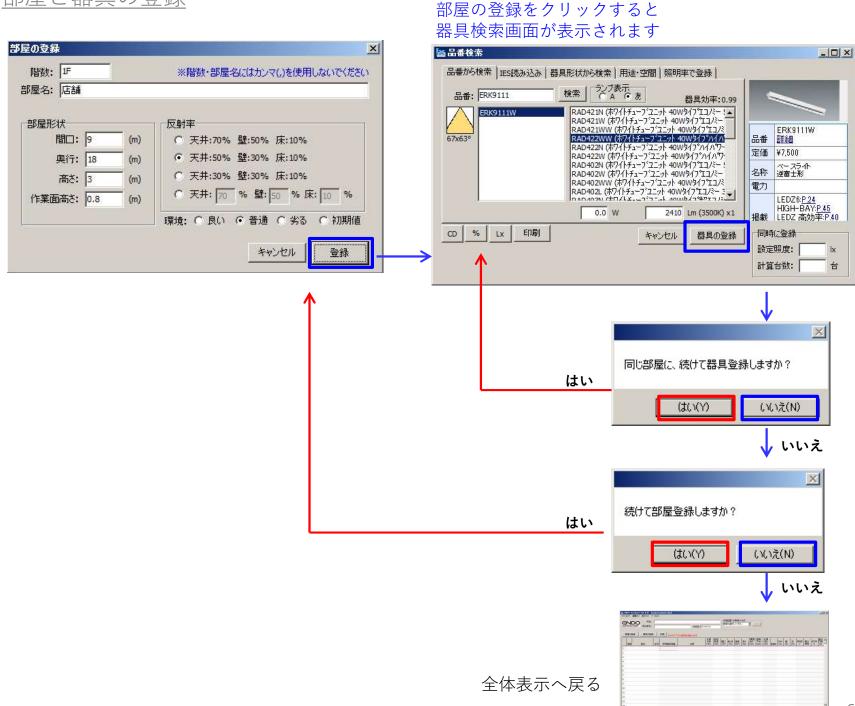
基本の流れとして

全体表示画面から 部屋→その部屋に取付ける器具 の順に登録していきます。



- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- 口照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- □簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

部屋と器具の登録

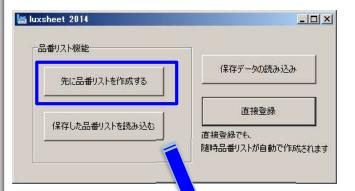


- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録

□品番リストについて

- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- 口照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- □簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

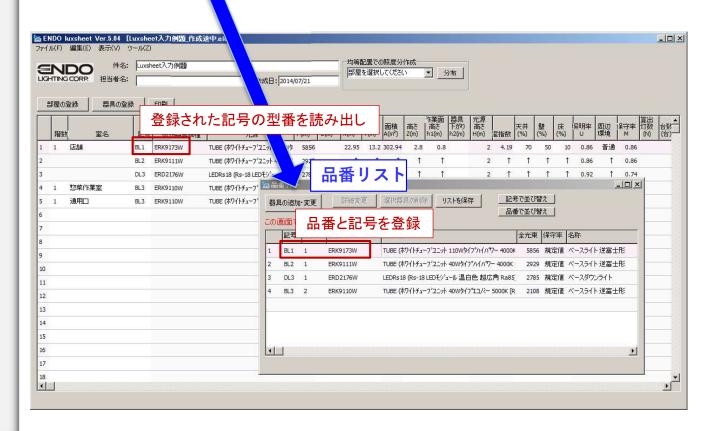
品番リスト



パターン2

最初に品番リストで記号と品番を登録します。 全体表示画面で記号を入力すると品番リストの器具が登録されます。

- ※品番リストは保存して別のプロジェクトでも使用可能です。
- ※品番リストで行った変更は、使用している全ての器具に反映される



- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて

□照明器具の登録

- ・品番入力による検索
- ・器具形状からの検索
- ・用途別お勧め器具の選択
- ・他社配光データ読込
- ・照明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- 口簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

器具の選び方

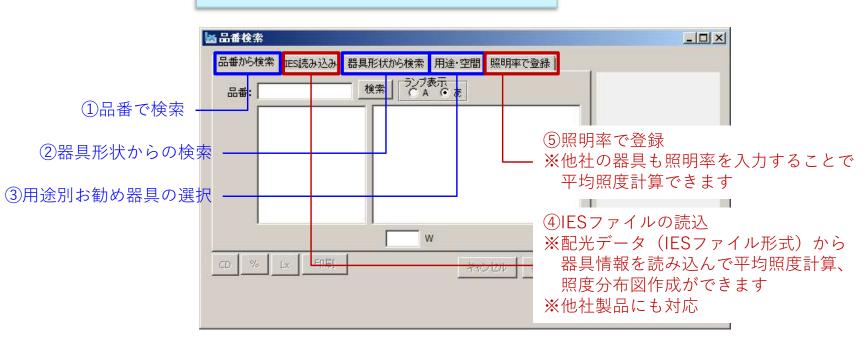
品番リストから



全体表示から



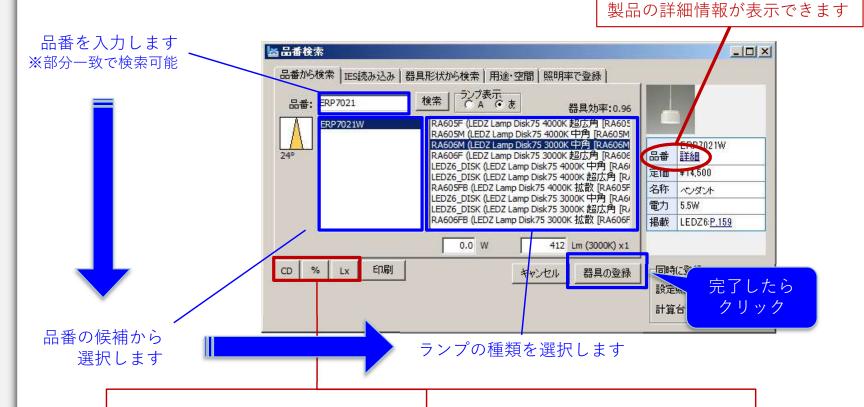
器具の選び方は5パターンあります



- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
 - □基本情報の入力
 - □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- 口簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

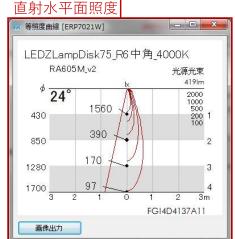
照明器具の登録 ①品番入力による検索

照明率表





ERP7	021W																윱	具効率	2:0.96		
天井	70%								50	1%					30	1%			0%		
壁	50%		30%		10%		50%		30%		10%		50%		30	1%	10	0%			
床	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	0%		
0.6	0.79	0.76	0.74	0.72	0.71	0.70	0.78	0.75	0.74	0.72	0.71	0.70	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.70	0.69		
8.0	0.86	0.81	0.81	0.78	0.77	0.76	0.84	0.81	0.80	0.78	0.77	0.75	0.83	0.80	0.79	0.77	0.76	0.75	0.74		
1.0	0.91	0.85	0.86	0.82	0.82	0.79	0.88	0.84	0.84	0.81	0.81	0.79	0.86	0.83	0.83	0.81	0.80	0.79	0.77		
1.25	0.94	0.87	0.88	0.83	0.84	0.81	0.91	0.85	0.86	0.83	0.83	0.80	0.88	0.84	0.84	0.82	0.82	0.80	0.79		
1.5	0.95	0.87	0.90	0.84	0.86	0.82	0.92	0.86	0.88	0.83	0.84	0.81	0.89	0.85	0.85	0.82	0.82	0.80	0.79		
2.0	1.00	0.91	0.95	0.88	0.91	0.86	0.96	0.89	0.92	0.87	0.89	0.85	0.92	0.88	0.89	0.86	0.86	0.84	0.82		
2.5	1.03	0.93	0.99	0.90	0.95	0.88	0.99	0.91	0.95	0.89	0.92	0.87	0.94	0.90	0.92	0.88	0.89	0.86	0.84		
3.0	1.06	0.94	1.02	0.92	0.99	0.90	1.01	0.93	0.98	0.91	0.95	0.89	0.96	0.91	0.94	0.90	0.92	0.88	0.86		
4.0	1.12	0.98	1.09	0.97	1.06	0.96	1.06	0.97	1.04	0.96	1.02	0.95	1.00	0.95	0.99	0.94	0.97	0.93	0.91		
5.0	1.13	0.99	1.10	0.98	1.08	0.97	1.07	0.97	1.05	0.96	1.03	0.95	1.01	0.95	1.00	0.95	0.98	0.94	0.92		
10.0	1.18	1.02	1.17	1.02	1.16	1.02	1.11	1.00	1.10	1.00	1.09	1.00	1.05	0.98	1.04	0.98	1.04	0.98	0.96		

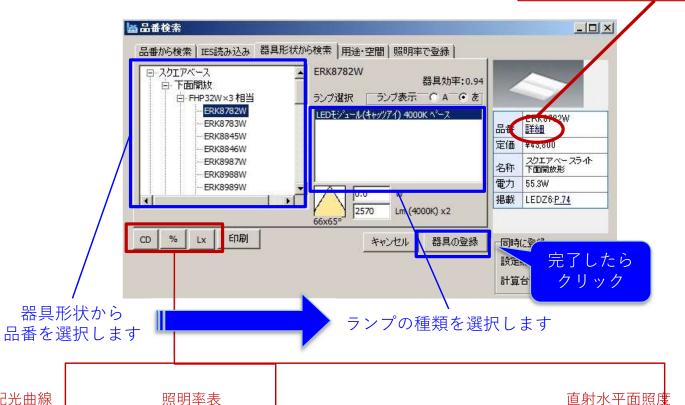


インターネット接続時

- ■目次
- ■基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- 口簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

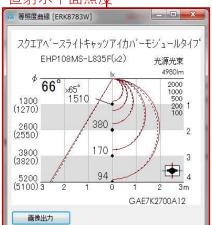
照明器具の登録 ②器具形状からの選択

インターネット接続時 製品の詳細情報が表示できます





天井			70	1%					50	%			30%									
壁 509		0% 30		1%	10%		50%		30%		10%		50%		30%		10%		0%			
床	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	30%	10%	0%			
0.6	0.43	0.41	0.35	0.34	0.30	0.29	0.42	0.40	0.34	0.34	0.29	0.29	0.40	0.39	0.34	0.33	0.29	0.29	0.27			
0.8	0.53	0.50	0.44	0.43	0.38	0.37	0.51	0.48	0.43	0.42	0.38	0.37	0.49	0.47	0.42	0.41	0.37	0.37	0.35			
1.0	0.61	0.57	0.52	0.50	0.46	0.44	0.58	0.55	0.51	0.49	0.45	0.44	0.56	0.54	0.49	0.48	0.44	0.44	0.42			
1.25	0.69	0.63	0.60	0.57	0.54	0.51	0.65	0.62	0.58	0.56	0.53	0.51	0.63	0.60	0.57	0.55	0.52	0.51	0.48			
1.5	0.75	0.68	0.66	0.62	0.60	0.57	0.71	0.67	0.64	0.61	0.59	0.57	0.68	0.65	0.62	0.60	0.57	0.56	0.54			
2.0	0.83	0.76	0.76	0.70	0.70	0.66	0.79	0.74	0.73	0.69	0.68	0.65	0.75	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.62			
2.5	0.89	0.80	0.82	0.75	0.77	0.71	0.84	0.78	0.79	0.74	0.74	0.70	0.80	0.76	0.75	0.72	0.72	0.69	0.67			
3.0	0.93	0.83	0.87	0.79	0.82	0.75	0.88	0.81	0.83	0.77	0.79	0.74	0.83	0.79	0.79	0.76	0.76	0.73	0.71			
4.0	0.99	0.87	0.94	0.84	0.89	0.81	0.93	0.85	0.89	0.82	0.85	0.79	0.88	0.83	0.84	0.80	0.81	0.78	0.76			
5.0	1.02	0.90	0.98	0.87	0.94	0.84	0.96	0.88	0.93	0.85	0.89	0.83	0.91	0.86	0.88	0.83	0.85	0.82	0.79			
10.0	1.10	0.95	1.07	0.93	1.05	0.92	1.03	0.93	1.01	0.92	0.99	0.90	0.96	0.91	0.95	0.90	0.94	0.89	0.86			



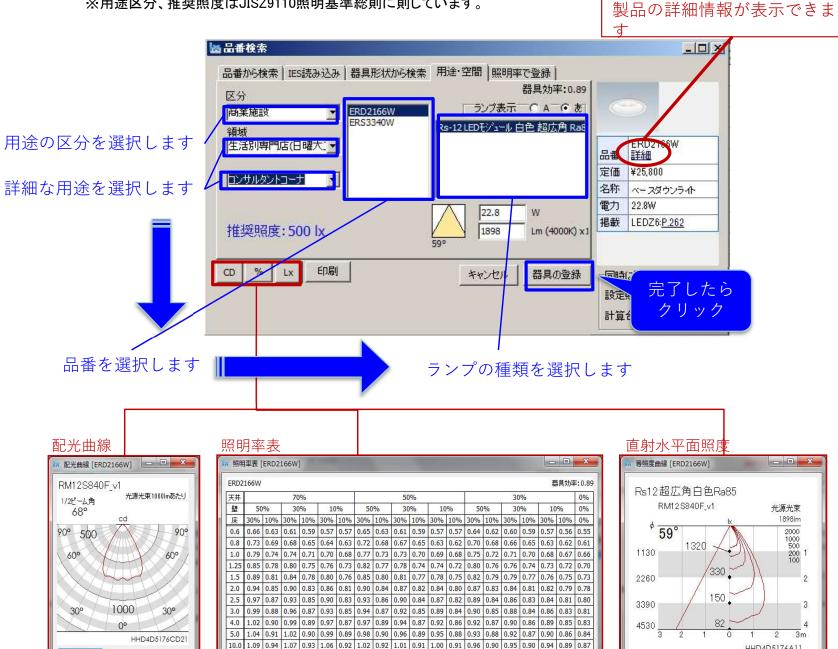
各種データを確認することができます

- ■目次
- ■基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
 - □基本情報の入力
 - □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・昭明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- 口簡易照度分布図の出力
- 口登録品番をWEBで検索

画像出力

照明器具の登録 ③用途別お勧め器具の選択

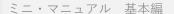
※用途区分、推奨照度はJISZ9110照明基準総則に則しています。



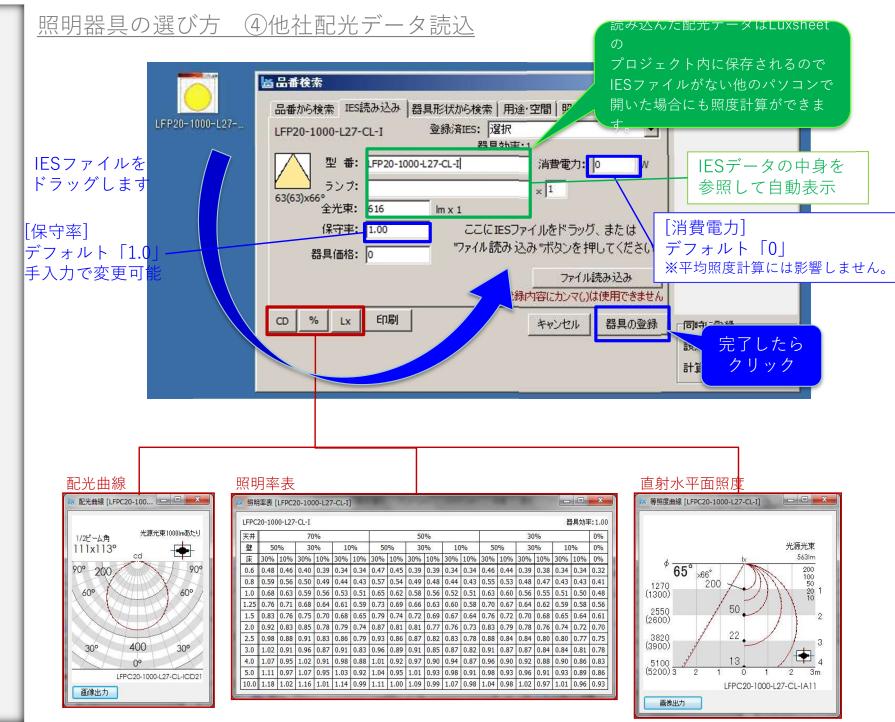
HHD4D5176A11

画像出力

インターネット接続時



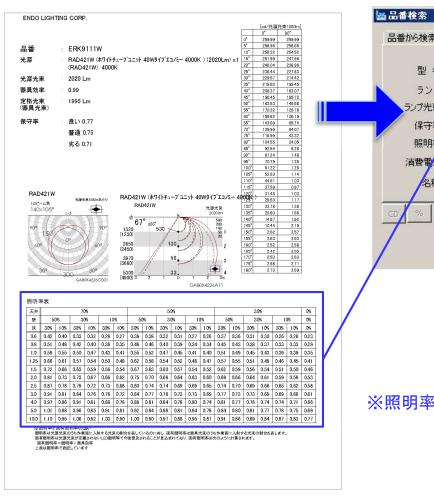
- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・昭明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- 口簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

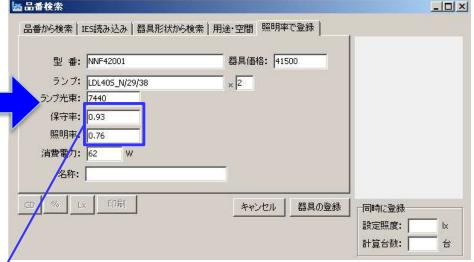


- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- □簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

照明器具の選び方 ⑤照明率で登録

照明率表の内容を手入力できます





※照明率は部屋ごとに入力が必要です。

- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
 - □基本情報の入力
 - □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録

□照明器具の条件設定

- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- 口簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

照明器具の条件設定[照度・台数]

照明器具を登録したら「設定照度」または「器具台数」を設定します

器具ごとの平均照度が 表示されます



照度から台数を算出したい場合は この列に設定照度を入力します

必要台数が自動的に 計算されます

> 台数を指定したい場合は この列に台数を入力します

設定照度から自動算出された台数と指定台数が異なる場合

こちらの台数が 優先的に計算されま す

- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録

□照明器具の条件設定

- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- □備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- □簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

照明器具の条件設定[光束・保守率]





出力すると変更された値であることが表示されます

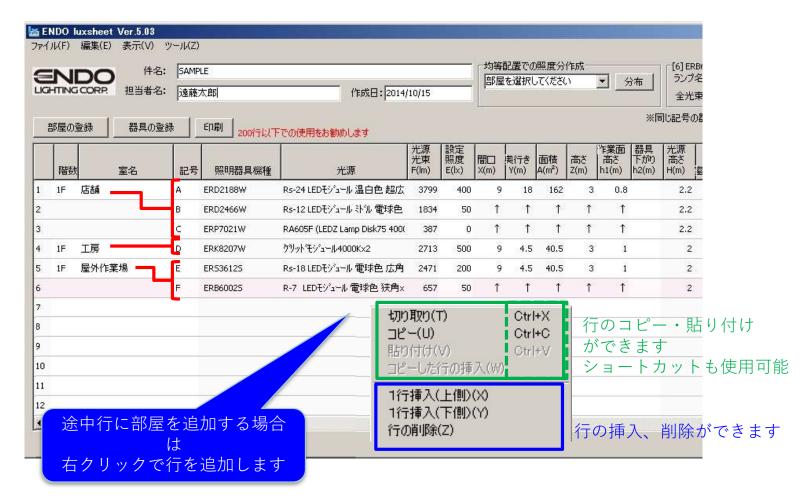
照度計算書 件名 : SAMPLE 担当者名 : 遠藤太郎 作成日書 : 2014/10/15

													(*が	がついている値は、変更され											
					光源	設定	部	屋の大	きさ	Ŧ#	作業面	器具	光源						保气	字率	算出		設計		
					光束		間口	奥行き					高さ		反	反射率(%)		照明率	周囲		灯数	灯数	台数	照度	
階数	室名	記号	照明器具機種	光源	F(lm)	E(Ix)	X(m)	Y(m)	A(m)	Z(m)	h1(m)	h2(m)	H(m)	室指数	天井	壁	床	U	環境	М	N(本)	N(本)	(台)	(lx)	備考
1F	店舗	А	ERD2188W	Rs-24 LEDモジュール 温白色 超広角 Ra85x1	*3000	400	9	18	162	3	0.8		2.2	2.73	70	50	10	0.91	普通	*0.8	29.7	26	26	350	¥956,800
		В	ERD2466W	Rs-12 LEDモジュール ミト・ル 電球色 ナローミト・ ル Ra85×1	1834	50	1	1	1	1	1		2.2	1	1	1	1	0.96	1	0.74	6.3	7	7	56	¥170,100
		С	ERP7021W	RA605Fx1 (LEDZ Lamp Disk75 4000K 超広角)	387		1	1	1	1	1		2.2	1	1	1	1	0.93	1	0.74		1	1	2	¥14,500
1F	工房	D	ERK8207W	グリッドモジュール4000Kx2	2713	500	9	4.5	40.5	3	1		2	1.5	70	50	10	0.71	普通	0.87	12	12	6	501	¥0
1F	屋外作業場	E	ERS3612S	Rs-18 LEDモジュール 電球色 広角 Ra85x1	2471	200	9	4.5	40.5	3	1		2	1.5	70	50	10	0.8	普通	0.78	5.3	6	6	229	¥255,000
		F	ERB6002S	R-7 LEDモジュール 電球色 狭角x1	657	50	1	1	1	1	1		2	1	1	1	1	0.77	1	0.74	5.4	6	6	56	¥231,000

- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- 口照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- □簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

部屋を追加する

基本の流れとして 部屋→その部屋に取付ける器具 の順に 部屋ごと に登録していきます。 部屋を追加する場合は最終行次行に追加登録するか、右クリックで途中に行を追加して登録します。



※200行以上入力するとエラーが発生する場合があります 200行以下での使用をお勧めしています

- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- □簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

備考欄の設定

備考欄に照明器具本体定価、備考を表示することができます。

(ランプ・ルーバ等のオプションは含みません。また、定価がない製品・他社製品は表示されません。)

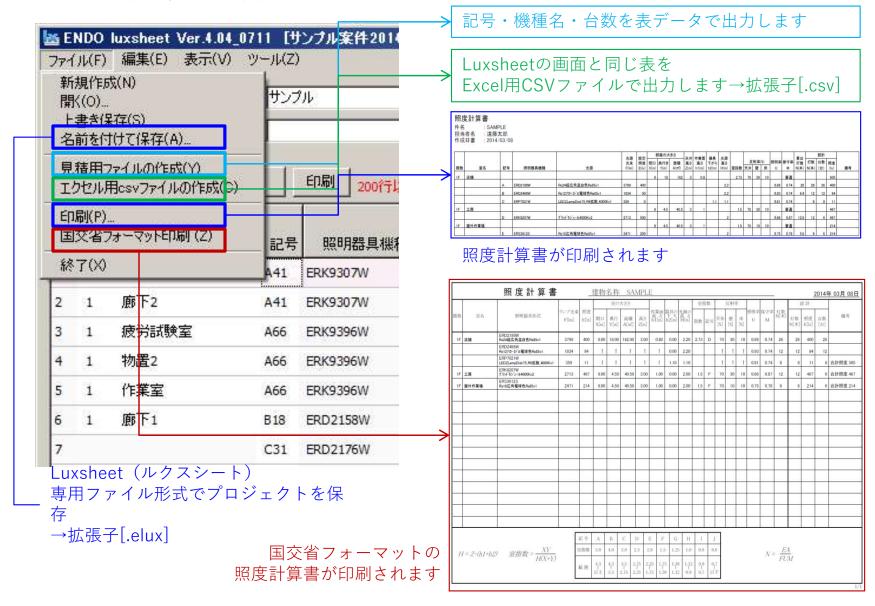


備考欄に直接備考を入力します

- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・昭明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- □簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

照度計算結果の出力

ファイルでの出力、または印刷ができます



- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- □簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

簡易照度分布図の出力①

部屋を選んで簡易照度分布を作成できます(自動で均等配灯になります)

台数

175.94

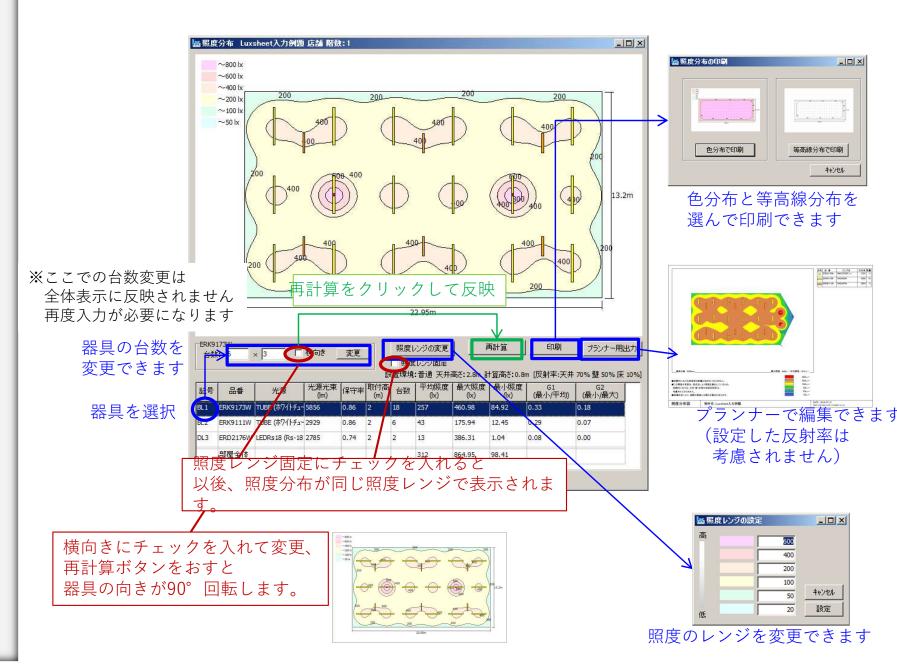
12.45

BL1 | ERK9173W | TUBE (ホワイトチュー 5856 BL2 | ERK9111W | TUBE (ホワイトチュー 2929



- ■目次
- 基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- □備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- □簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

簡易照度分布図の出力②

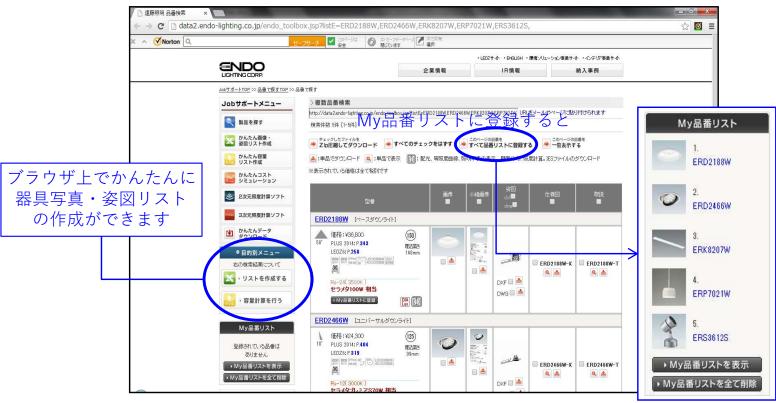


- ■目次
- ■基本事項
- □Luxsheetでできること
- ■条件入力
- □基本情報の入力
- □部屋の登録
- □品番リストについて
- □照明器具の登録
 - ・品番入力による検索
 - ・器具形状からの検索
 - ・用途別お勧め器具の選択
 - ・他社配光データ読込
 - ・照明率で登録
- □照明器具の条件設定
- □部屋を追加する
- ■計算結果の出力
- 口備考欄の設定
- □照度計算結果の出力
- 口簡易照度分布図の出力
- □登録品番をWEBで検索

登録品番をWEBで検索

インターネットに接続していれば登録した照明器具を遠藤照明のWEB上で検索することができます。





いつでもWEBサイト上で アクセスできます