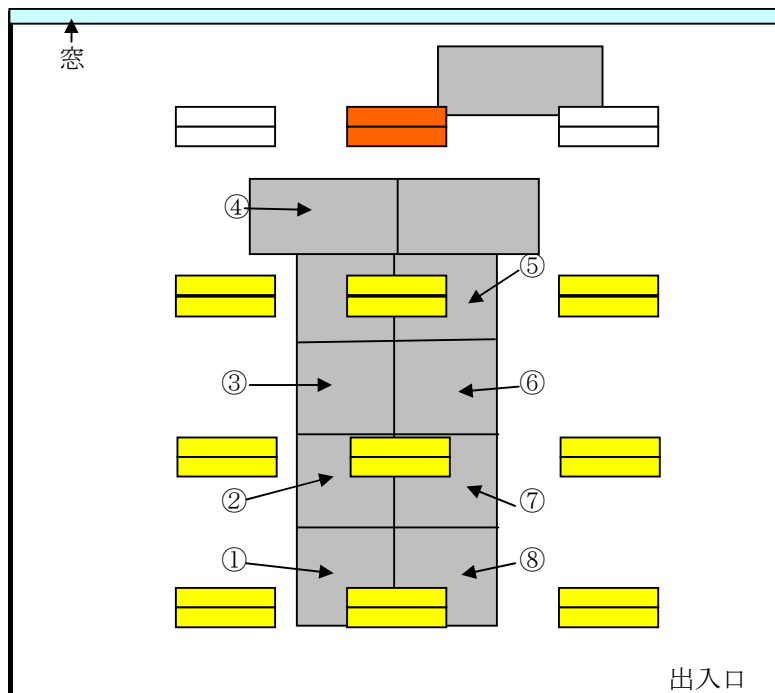


## 3M<ニューラックス>高性能蛍光灯用反射板取付照度結果報告書

対象物件 ○○○○ 総務部  
 物件御担当者 経理係長 ○○○○ 様  
 照度測定社名 住友スリーエム(株)3M代理店 (株) コラボ  
 [目的] 既存の照明器具に反射板を取付け、職場の環境改善を図る。

測定位置 床上 750mm (机上)  
 反射板取付枚数 20枚  
 器具種類  
 測定機種 FLX-1330

測定日 平成14年2月7日  
 照度測定時刻 9:50~10:40  
 立会者 ○○○○様  
 測定者候 ○○○○  
 天 晴天



	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧写真	平均照度
現状照度	523	532	528	545	538	546	565	415	524
反射板取付後	1002	1080	952	824	1094	961	1042	700	957
UP率(倍)	1.92	2.03	1.80	1.51	2.03	1.76	1.84	1.69	1.83

- ※  については、3波長昼白色新蛍光灯に交換し、反射板を取り付け、最良の状態にしました。
- ※  については、現在使用中に反射板を取付けました。
- ※  については、未設置です。
- ※ 若干自然光の影響を受けて、照度測定した事をお知らせいたします。

※ご提案:職場の環境改善を目的として、低コストで、**照明効率をあげます**。簡単な設置で  
**JIS照度基準最低 (750~1500Lux)** まで改善可能であり、**照度アップによる作業効率の改善**  
 だけでなく、**事務所全体の環境改善が実現できます**。

下の数式は増設をご検討される時にコスト比較として、ご参考にして下さい。

### 【測定結果】 (右上記グラフより)

反射板取付け前 524 Lux

反射板取付け後 957 Lux 照度UP率 1.83

**JIS照度基準Z-9110 (750~1500ルクス)達成**

《増設比較》※蛍光灯使用灯数 約100灯 (事務所1部想定)

$$957 \text{ Lux} \div 524 \text{ Lux} \times 100 \text{ 灯} = 182.6 \text{ 灯}$$

$$182.6 \text{ 灯} - 100 \text{ 灯} = 82.6 \text{ 灯}$$

**82.6 灯増設に匹敵します。**

《ランニングコスト》(仮説) 蛍光灯増設分

$$9 \text{ H} \times 0.05 \text{ /Kw} \times 22 \text{ 円/Kwh} \times 270 \text{ 日} = 1 \text{ 灯当たり年間電気代} \text{ ¥} 2,673$$

$$\text{¥} 2,673 \times 82.6 \text{ 灯} = \text{¥} 220,787 \text{ 円年間経費削減となります。}$$

※ ニューラックスを取り付けた場合、ランニングコストは現状のままです。