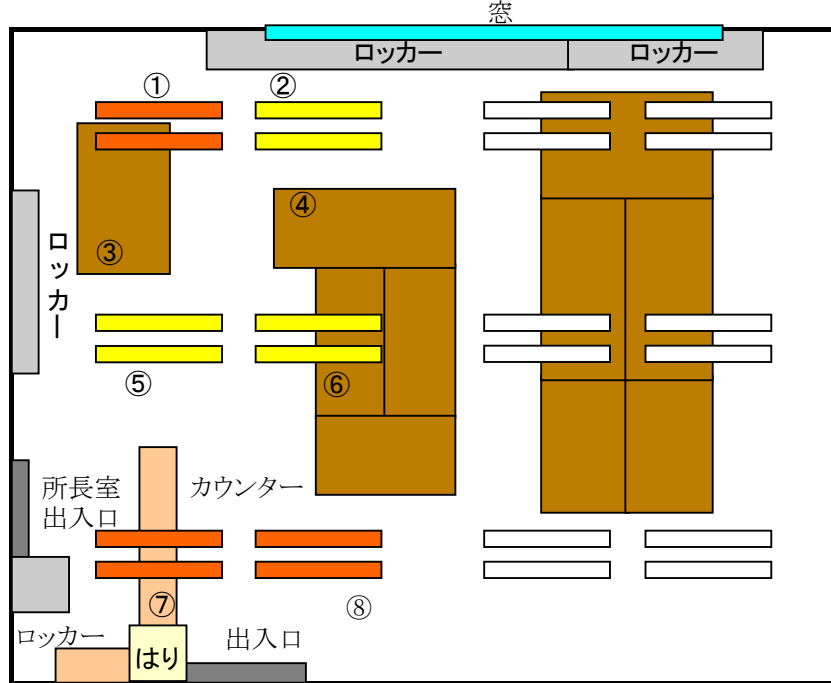


3M<ニューラックス>高性能蛍光灯用反射板取付照度結果報告書

対象物件 ○○○○工事事務所
 物件御担当者 総務係長 ○○○○ 殿
 照度測定社名 住友スリーエム㈱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 12枚
 器具種類 逆富士型 40W 2灯用
 測定機種 FLX-1330

測定日 平成15年1月22日
 照度測定時刻 9:19~9:47
 立会者 職員の皆様
 測定者候 ○○○○
 天 晴天



	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	平均照度
現状照度	575	668	506	685	554	612	533	525	582
反射板取付後	890	1195	935	1073	1028	987	886	835	979
UP率(倍)	1.55	1.79	1.85	1.57	1.86	1.61	1.66	1.59	1.68

- ※ については、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、現状の蛍光灯に反射板を取付けました。
- ※ については、未設置の状態です。

※ご提案:職場の改善を目的として、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 582 Lux

反射板取付け後 979 Lux 照度UP率 1.68 倍

JIS照度基準Z-9110(750~1500LUX)達成

《増設比較》※蛍光灯使用灯数 60灯 (2F事務室想定)

$$979 \text{ Lux} \div 582 \text{ Lux} \times 60 \text{ 灯} = 100.8 \text{ 灯}$$

$$100.8 \text{ 灯} - 60 \text{ 灯} = 40.8 \text{ 灯}$$

40.8 灯増設に匹敵します。

《ランニングコスト》(仮説) 蛍光灯増設した場合

$$10 \text{ H} \times 0.05 / \text{Kw} \times 22 \text{ 円/Kwh} \times 270 \text{ 日} = 1 \text{ 灯当たり年間電気代@ } \text{¥}2,970$$

$$\text{¥} 2,970 \times 40.8 \text{ 灯} = \text{¥} 121,176 \text{ 円年間経費削減となります。}$$

※ 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。