共同研究 シャーフ林式会社

## 蹈光フィルムを使つた新しい照明方式

## 照明エネルギーを低減する研究を行つています。

省エネ効果が大きい『調光LED』を西向きや南向きの建物に導入する場合，ブラインドで常時遮光されることが多いため，その省エネ効果が低減される課題がありました。
－対策として，日射を積極的に導入可能な『採光フィルム』と『調光LED』と組み合わせたシステム とすることで，昼間の照明電力を大幅に削減することが可能となります。
そこで，本研究では，フィールド試験や計算を行い，導入効果の定量化を行っています。


研究所内建物でのフィールド実証（蛍光灯と調光LED照明＋採光フィルムとの比較）
モデル建物での導入効果試算

用 業務用ビル（オフィス，店舗等）の照明

従来のシステム


採光フィルムを使ったシステム


## フィールド実証



西側の窓に採光フィルムを設置


採光フィルム無し


採光フィルム有り


調光LED＋採光フィルムによる照明電力削減効果

[^0]
[^0]:    研究者の
    ひとこと
    採光フィルムと調光LEDにより昼間の照明エネルギーを削減することで，空調負荷や空調エネルギーを低減する効果も期待できます。今後，地域－建物形態などを変更して導入効果を確認する予定です。

