

年間を通じて省エネ効果を  
発揮する窓用省エネフィルム

# 窓用省エネ(遮熱&断熱)フィルム「PENJEREX® (ペンジェレックス)」

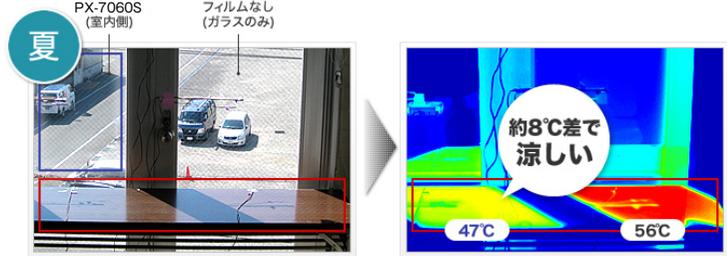
## 特徴

- 日射を約40~51%カットし、夏場の冷房負荷を低減
- 透明な窓用省エネフィルムで業界NO.1の断熱性  
(熱貫流率3.6~3.8W/m<sup>2</sup>・K)
- 明るさを損なわない(可視光透過率70~78%)
- ハードコート層付きで傷つきにくく、高耐久性

## 概要

(技術の原理・動作等)

一般的な窓用省エネフィルムの多くは日射調整、遮熱を主機能としており、夏場のエネルギー削減、節電のために利用されています。一方、最近では、既存の建築・住宅における省エネの要請から断熱改修が進んでおり、省エネや節電、CO<sub>2</sub>削減などエネルギー関連のニーズが高まる中、遮熱に加えて断熱性能が高い、通年で省エネ効果を発揮する製品を開発しました。



※室外から撮影 ※室外から撮影  
PX-7060S 一般的な遮熱フィルム



## 導入実績

- オフィスビル、病院、工場等

## 効果

### 透明遮熱・断熱フィルム(開発品)の4つの特徴

① 夏(遮熱・断熱性)

日差しを40%カット、熱流入を遮断

② 冬(断熱性)

暖房熱の流出を35%減

③ 透明性

明るさをあまり損なわない  
(可視光透過率70%以上)

④ 施行性・耐候性

拭いても傷が付きにくい

適用分野  
ビル、住宅用窓ガラス、  
保冷用ショーケース、輸送機器

水

省エネ・エネルギー回収

エネルギー  
蓄エネ創エネ

新エネルギー

廃棄物処理  
再資源・省資源

大気

土壌

その他

日東電工株式会社 TDOC(ティードック)保護材  
テクニカルセンター

〒441-3194 愛知県豊橋市中原町字平山 18 番地

● TEL / 0532-41-7223 ● FAX / 0532-41-8446 ● <http://www.nitto.com/jp/ja>

※留意事項：本書は環境・エネルギー問題の解決のお役に立てると考えられる事例(技術・製品等)を紹介するものであり、これらについて移転・販売することを保証するものではありません。