

自動ドアセンサー交換のご案内

お施主様へ

「センサーが反応し難い」「ドアが開き難い」などでお困りではありませんか？

古い自動ドアセンサーは検出エリアが狭いため、上記の様なトラブルが発生する可能性があります。

また、自動ドアセンサーの使用部品には有寿命部品が使われております。

構成部品の寿命より取付け後7年を交換目安としております。

ぜひ、この機会にセンサーの交換をご検討ください!!

古い自動ドアセンサー

- ① エリア本数が少ないのでエリア抜けが多い
- ② エリアサイズが小さいので斜め進入などに弱い
- ③ 埃が溜まり易く、感度低下の恐れ有り

OA-201P
(OA-20P 6本)
(OA-51V 9本)



OA-60P
(天井埋込型)



最新の自動ドアセンサー

- ① エリア本数が多いのでエリア抜けが小さい
- ② エリアサイズが大きいので斜め進入などに強い
- ③ 埃が溜まり難い形状のため、感度低下し難い

OA-203V
OA-205V



OA-72V



検出範囲が狭いセンサーは、最新式の広範囲高密度エリアの光線式センサーへの取り替えをおすすめします。

自動ドアセンサーの交換時期について

7年以上ご使用のセンサーについては**ご交換**をご検討下さい。

弊社では安心して自動ドアセンサーをご使用いただくため、メンテナンスや予防保全を実施いただく上での耐用年数を参考データとして提示しております。

※本紙の耐用年数はあくまでも参考値です。製品寿命を保証するものではありません。

※使用される環境によっては、早期に破損や劣化にいたる場合もございます。

① リレー耐久性からの予測

自動ドア装置に開放信号を出力するセンサーのリレー接点の電氣的・機械的寿命は約 500 万回以上とされています。例えば 1 日 1,000 人の方が出入りされる自動ドアの場合、1,000 人 × 2 回 (出入り) = 2,000 回のリレーが動作する場所では約 6.8 年となります。

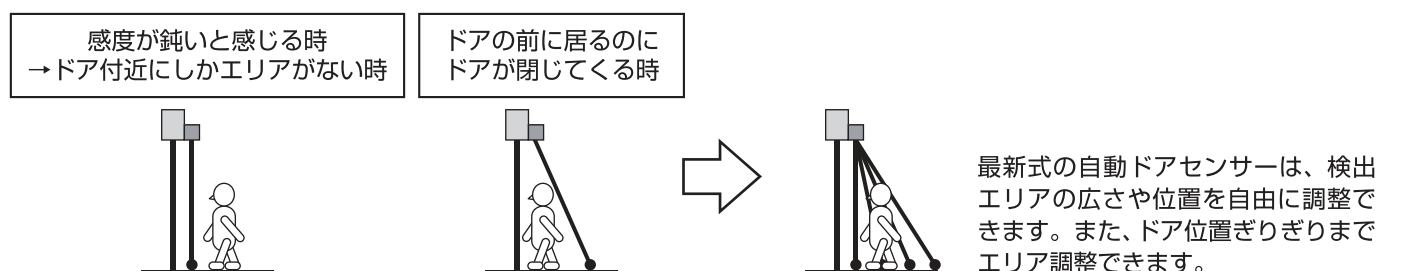
$$\frac{500 \text{ 万回}}{1 \text{ 日 } 2,000 \text{ 回} \times 365 \text{ 日 (1 年)}} = \text{約 6.8 年}$$

② LED 寿命からの予測 (AIR: 近赤外線反射型センサー)

一般的に LED は、“長寿命”かつ“低消費電力”であることが知られています。これらの利点を生かして、車両用信号機は従来の“電球”式から“LED”式に置き換わってきています。信号機の場合、寿命は 10 倍、消費電力は 4 分の 1 となっているようです。

AIR センサーも LED を搭載しており、信頼性試験の結果から寿命は「およそ 12 万時間」となります。テレビなどと同様「購入時の明るさが半分になったとき」とした場合、耐用年数は「およそ 6 万時間 (= 約 7 年)」となります。

※以上のことから、6 ～ 7 年をセンサーの耐用年数の目安とお考え下さい。



【自動センサーの歴史】

自動ドアセンサーはその施工時期により、検出方式・仕様が異なります。

1950 年代	1960 年代	1970 年代	1980 年代前半	1980 年代後半	1990 年代前半	1990 年代後半	2000 年～
ゴムマット式							
	超音波・レーダー式						
		熱線センサー					
		動体検出 気温の影響なし	光線式センサー (静止検出なし)				
			静止検出	光線式センサー (静止検出あり)			
			静止検出 高密度エリア	光線式センサー (高密度エリア)			

検出エリアが狭い 1 列エリアセンサーは、検出エリアの設定状態により『感度が鈍い』『ドアの前に居るのにドアが閉じてくる』などを感じられることがありますので、自動ドアセンサー交換をおすすめします。
また、自動ドアセンサー交換の他に安全光線の取付をおすすめ致します。

推奨センサー

取り扱い代理店

全国自動ドア協会会員

URL: <http://www.fusodenki.co.jp>

dream 扶桑電機工業株式会社

本社 〒140-8676 東京都品川区南品川6-3-10 (代表) ☎ 03(3474)1200
(自動ドア営業部) ☎ 03(3474)1751
大阪支店 〒530-0043 大阪市北区天満4-3-1 ☎ 06(6352)6970
仙台営業所 〒983-0822 仙台市宮城野区燕沢東2-9-48 ☎ 022(252)7315
高崎営業所 〒370-0027 高崎市上滝町字榎木町469-4 ☎ 027(352)1202
静岡営業所 〒422-8063 静岡市駿河区馬淵4-12-21 ☎ 054(294)8271
岡山営業所 〒700-0945 岡山市南区新保655-9 ☎ 086(244)7360
高知出張所 〒780-0901 高知市上町1-10-2 ☎ 088(871)0400
広島営業所 〒732-0066 広島市東区牛田本町1-9-11 ☎ 082(221)3460
福岡営業所 〒812-0892 福岡市博多区東那珂3-1-35 ☎ 092(471)0900