

地下駅舎用 **長残光タイプ**

# 避難誘導明示物

東京消防庁避難口明示物及び避難方向明示物の構造及び性能の基準(平成17年3月東京消防庁告示第4号)

**適合品**



シンロイヒ

大惨事となった韓国地下鉄火災を教訓に、日本でも地下駅舎の

防火安全対策と有事の避難経路誘導の検討がなされ、

このたび、東京都条例で蓄光標識の性能基準・運用基準が制定されました。

避難誘導蓄光明示物には避難口明示物と避難方向明示物の2種類があり、

蓄光性能や耐熱性等といった様々な性能の基準が設定されておりますが、

シンロイヒはすべての基準に適合した製品を完成させました。

この避難誘導明示物は、新素材の長残光性夜光顔料を使用した

フィルムにスクリーン印刷を施したものです。

従来製品よりも残光性に優れており、15～20分程光を当てれば

暗闇で長時間発光し続けます。

従来の夜光標識に比べ、残光性、発光輝度共に優れております。

また、放射性物質は一切含んでおりませんので安全です。

このカタログの商品は全て東京消防庁より告示された東京消防庁避難口明示物及び

避難方向明示物の構造及び性能の基準(平成17年3月東京消防庁告示第4号)に

適合しております。

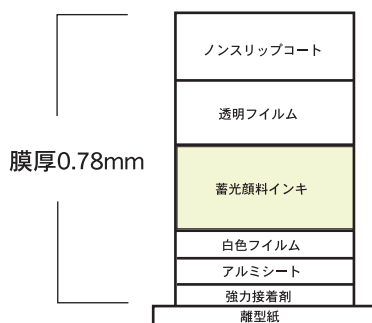


# 種類

製品は裏紙離ケイ紙をはがして指定場所に貼付ける接着フィルムタイプです、歩行床面に施工する場合はシーラー塗料下地処理とゴムハンマー圧着施工が必要です。

| 避難口明示物  | 避難方向明示物   | 避難方向明示物  | 避難方向明示物   |
|---|---|--|---|
| <b>SGL-A00R</b>   | <b>SGL-B01L</b>   | <b>SGL-B01R</b>  | <b>SGL-B02L</b>   |
|    |    |    |    |
| 250×230   | 130×230   | 130×230  | 130×230   |
| 避難方向明示物   | 避難方向明示物   | 避難方向明示物  | 避難方向明示物   |
| <b>SGL-B02R</b>   | <b>SGL-B03L</b>   | <b>SGL-B03R</b>  | <b>SGL-C00LR</b>  |
|    |    |    |    |
| 130×230   | 130×230   | 130×230  | 100×310   |
| 避難方向明示物   | 避難方向明示物   | 避難方向明示物  | 避難方向明示物   |
| <b>SGL-C01L</b>   | <b>SGL-C01R</b>   | <b>SGL-C02L</b>  | <b>SGL-C02R</b>   |
|  |  |  |  |
| 130×230   | 130×230   | 100×210  | 100×210   |

避難誘導明示物構造断面図



蓄光明示物実績写真

# 規格

| 試験方法    | 壁面掲示形  | 床面設置形 | 規格  |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
|---------|--|-------|---|---------|-------|-----|------------|---|-------|--|-------|----|-------|--|------|----|-------|----|------|----|------|--|--|----|------|--|
| 耐候性     | 適合   | 適合    | JIS Z 9107.3 耐候性試験<br>JIS B 7753 (サンシャインカーボン式促進耐候性試験)によりSW形試験機で200時間紫外線を照射後、表面の白亜化、膨れ、はがれがないこと。                     |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 耐食性     | 適合   | 適合    | JIS Z 9107.7.4 耐食性試験<br>JIS Z 2371(耐食性試験)により200時間行い、塩水噴霧後の表面に腐食がないこと。   |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 耐衝撃性    | 適合   | 適合    | JIS Z 9107.7.5 耐衝撃性試験<br>JIS K 5400 8.3(耐衝撃性試験)により落球式で行う。おもりは300±0.5gのものをうい、3点の試験結果のうち、2点以上おもりの衝撃でひび及びはがれがないこと。     |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 色材の付着性  | 適合   | 適合    | JIS Z 9107.7.6 色材の付着性試験<br>JIS K 5400 8.5.1(基盤目法)により行う。すきま感覚は1mmとする。切りきずの1本ごとが、細かく両側が滑らかで切り傷の交点及び正方形の1目1目にはがれがないこと。 |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 耐水性     | 適合   | 適合    | JIS Z 9107.7.7 耐水性試験<br>耐水性試験試験板を20±5℃の水中に24時間浸した後取り出し、室内に1時間放置した後、その表面に変色・ひび・割れ、膨れ及びはがれがないこと。                      |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 耐燃性     | 26.9%  | 26.9% | JIS Z 9107.7.8 耐燃性試験<br>JIS K 7201(酸素指数法による高分子材料の燃焼試験方法)により、酸素指数が26%以上であること。  |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 耐摩耗性    |  | 適合    | JIS Z 9107.7.9 耐摩耗性試験<br>JIS H 8682(アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の摩耗性試験方法)により、研磨紙CC#320で摩擦回数600回試験した後表面の識別が十分できること。       |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 耐薬品性    |  | 適合    | JIS Z 9107.7.10 耐薬品性試験<br>試験板に薬品(95%エチルアルコール・2%苛性ソーダ・5%塩酸)を約2ml滴下し時計皿で覆い48時間放置した後、表面を拭き取る。乾燥後その表面に割れ、膨れ及びはがれのないこと。  |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| りん光輝度   | JIS Z 9107.7.11 りん光輝度試験<br>試験片を暗所に3時間以上外光を遮断した状態で保管し、その後常用光源ランプD65で200ルクス(lx)の照度で20分間照射し照射を止めた後5・10・20・60分後の輝度を測り、設定値を上回ること。<br><br>測定機/BM-5A(TOPCON)<br>励起/200lx 20分  |       |   |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
|         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>経過時間(分)</th> <th>りん光輝度</th> <th>設定値</th> <th>JIS Z 9107</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>435.0</td> <td></td> <td>110以上</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>239.0</td> <td></td> <td>50以上</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>123.0</td> <td>72</td> <td>24以上</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>80.6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>38.0</td> <td></td> <td>7以上</td> </tr> </tbody> </table> 単位(mcd/m <sup>2</sup> ) |       |   | 経過時間(分) | りん光輝度 | 設定値 | JIS Z 9107 | 5 | 435.0 |  | 110以上 | 10 | 239.0 |  | 50以上 | 20 | 123.0 | 72 | 24以上 | 30 | 80.6 |  |  | 60 | 38.0 |  |
| 経過時間(分) | りん光輝度  | 設定値   | JIS Z 9107  |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 5       | 435.0  |       | 110以上   |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 10      | 239.0  |       | 50以上  |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 20      | 123.0  | 72    | 24以上  |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 30      | 80.6   |       |   |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |
| 60      | 38.0   |       | 7以上   |         |       |     |            |   |       |  |       |    |       |  |      |    |       |    |      |    |      |  |  |    |      |  |

# 記入例

※ 形式記号はR(右方向)  
L(左方向)を施工計画  
に準じて記入して下さい。

注意  
床面施工時に必要な滑り抵抗係数記入欄には、明示物設置する現場床面の摩擦抵抗係数を記入して下さい。  
基準では明示物と床面の差が0.2未満になるように規定されています、当製品は係数0.57ですので床面の摩擦抵抗係数が0.37を超え0.77未満の場合に設置が可能です、この数値にあてはまらない床面の場合は下記迄お問い合わせ下さい。

避難口明示物及び避難方向明示物設置計画書 概要表

| 種別         | 製造者名 | 型式記号  | りん光輝度<br>設定値<br>(mcd/m <sup>2</sup> ) | 固定方法 | 滑り抵抗係数 |      |
|------------|------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|
| 避難口<br>明示物 | 床    |       |                                       |      |        |      |
|            | 壁    | シンロイヒ | SGL-A00R                              | 72   | 接着式    |      |
| 避難方向<br>通路 | 床    | シンロイヒ | SGL-C00R                              | 72   | 接着式    | 注意参照 |
|            |      |       |                                       |      |        |      |