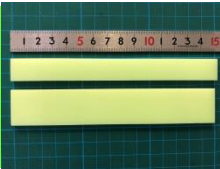


|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |      |   |              |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|---|--------------|------------------------------|--------|-----|-----|-----|--------------|-------------------------------|--------|-----|-----|----|
| 技術名称         | 高輝度蓄光製品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |      |   |              |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |
| 提案者          | オサダ技研(株)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |      |   |              |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |
| 技術の種類        | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 連続照明 | ○ | 局部照明 | ○ | トンネル照明       |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |
| 技術概要         | 太陽光や照明の光を吸収し、周囲環境が暗くなることで発光するため視認ができる半永久的反復作用を利用した屋外設置可能な高輝度蓄光製品です。大規模災害発生時や停電時の避難誘導施設、高台の避難場所への視線誘導として貢献できます。設置は、歩行箇所であれば凹状に切削後、充填剤を用いて製品を埋込むか、それ以外の箇所は接着剤により貼付けられます。電力不要のためランニングコストとCO2削減ができ、環境にも貢献します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |      |   |              |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |
| 画像等          | <div><div><div><div>製品</div><div></div><div>Lumo Line-25 →<br/>サイズ (150×25×3)<br/>mm</div></div><div></div></div><div><div><div>輝度試験</div><div>※1 日本消防設備安全センター S200級<br/>※2 災害種別避難誘導標識システム II類</div><table><tr><td>① JIS-Z-9107</td><td>20分後輝度 (mcd/m<sup>2</sup>)</td></tr><tr><td>規格値 ※1</td><td>250</td></tr><tr><td>試験値</td><td>420</td></tr><tr><td>② JIS-Z-9098</td><td>720分後輝度 (mcd/m<sup>2</sup>)</td></tr><tr><td>規格値 ※2</td><td>10～</td></tr><tr><td>試験値</td><td>15</td></tr></table></div><div><div>設置方法</div><div>① 切削機による切削 ② 凹部に充填材塗布 ③ 製品設置</div><div></div></div></div><div><div>実施例</div><div><div><div>歩道</div><div>発光状態</div></div><div><div>階段</div></div><div><div>発光状態</div></div></div><div>↑ 設置は接着剤による貼付け</div></div></div> |      |   |      |   | ① JIS-Z-9107 | 20分後輝度 (mcd/m <sup>2</sup> ) | 規格値 ※1 | 250 | 試験値 | 420 | ② JIS-Z-9098 | 720分後輝度 (mcd/m <sup>2</sup> ) | 規格値 ※2 | 10～ | 試験値 | 15 |
| ① JIS-Z-9107 | 20分後輝度 (mcd/m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |   |      |   |              |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |
| 規格値 ※1       | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |   |              |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |
| 試験値          | 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |   |              |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |
| ② JIS-Z-9098 | 720分後輝度 (mcd/m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |      |   |              |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |
| 規格値 ※2       | 10～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |   |              |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |
| 試験値          | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |   |      |   |              |                              |        |     |     |     |              |                               |        |     |     |    |

## 《技術検証結果（事務局記入欄）》

|             |   |                |   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|---|----------------|---|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 経済性の向上      | ◎ | 道路交通の安全性向上への寄与 | — | 評価点            | <ul style="list-style-type: none"> <li>大規模災害発生時など、電源が失われたときの視線誘導施設や避難誘導施設としての効果が期待できる。</li> <li>蓄光による発光輝度が高いことから、道路照明の設置を必要としない場所等への応用活用が期待できる。</li> <li>当該応募技術は「道路照明施設設置基準及びLED道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）で規定する性能指標に関わる技術」以外の技術であり、「公募要領（応募方法編）に示す道路照明施設に関する基準等に規定する性能指標への適合」において「④その他」に属する技術であり、「視線誘導標識施設」や「避難誘導施設」に関する技術であると判断した。よって、視線誘導施設や避難誘導施設への適用に加え、道路照明施設に付加あるいは組み込むなどの展開が期待される。</li> </ul> |
| 照明施設の安全性の向上 | ◎ | 環境親和性          | ◎ |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| メンテナンスの効率化  | ◎ | 応用・展開可能性       | — | 導入にあたっての課題・改善点 | <ul style="list-style-type: none"> <li>道路照明と併設する場合の適用効果等の評価が望まれる。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |