

## 世界初の蓄光素材・ルナウェア

有田焼400年の伝統技術と半永久の蓄光機能の融合で  
磁器の長所はそのままに抜群の発光性能です  
万一の時だけでなくあらゆるシーンで活躍するオンリーワン  
開発者岩本泰典の内閣総理大臣賞をはじめ数々の受賞は信頼の証です

- APEC JAPAN 出展
- 超モノづくり部品大賞
- 第四回  
ものづくり日本大賞  
内閣総理大臣賞

### 蓄光とは？

太陽光や蛍光灯など、さまざまな光を蓄えて放出する発光体です。  
1900年初頭に時計の文字盤や計器盤等の夜間視認を可能にする為に開発され、  
避難誘導への利用も推進されています。



#### 不安

人は突然の停電、計画停電、想定外の災害が起こった時、どれだけの時間  
冷静な行動が取れるでしょうか。  
特に地震が起き明かりがないと不安が増大します。

#### 安心

人は、パニック状態の時一筋の明かりで安心感と冷静さを取り戻します。  
緊急時に明かりが確保されている事が一番大切な事であり日々そのために  
防災対策をしています。  
その防災対策の一部に蓄光商品を利用することが安心につながります。

#### 必要性

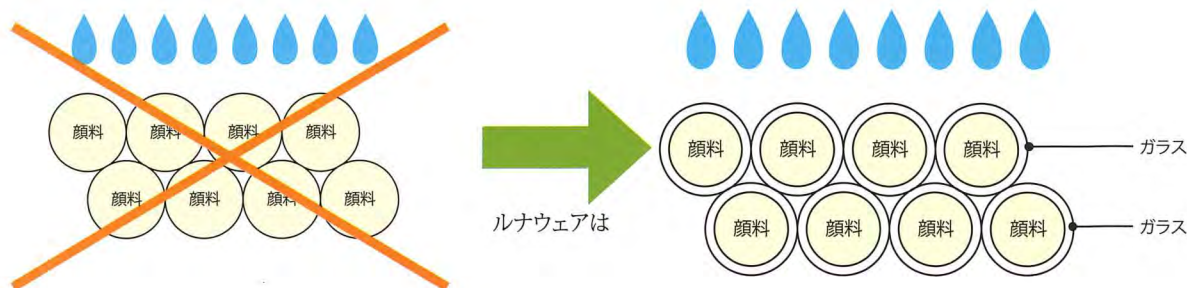
避難用の出口が見えるか、周りの危険箇所を回避できるか、  
安全な場所までたどり着けるかを確信させるのが明かりです。  
当社の蓄光製品は、想定外の停電の備えとして製品を製作しています。

わたしたちは安心・安全をお届けします

## ルナウェアの特徴

### Q.今までの蓄光製品とどう違うの？

有田焼の技術を応用した新素材ですので、火や水にも強い製品です。  
このことにより、使用用途が広がります。



蓄光顔料は水につけると加水分解し  
光らなくなります。

また空気中の水分も吸収し  
長期使用すると光らなくなります。

顔料をガラスコーティングしているので  
水に濡れても、酸素に触れても大丈夫。

### Q.どのくらい光るの？

一定の条件下で20分間の蓄光・暗転後、720分たっても文字が読めるくらい  
光っているという試験結果が出ています。

(新ISO規格：2014年9月制定 JIS Z 9097 津波避難誘導システムに掲載されている蓄光の性能

キセノンランプを用いて紫外線強度  $400 \mu\text{W}/\text{cm}^2$  で60分間照射し720分後に  $3\text{mcd}/\text{m}^2$  以上の性能が必要)

### Q.どのくらいの期間使用できるの？

従来の蓄光製品は水に弱く、空気中の水分にも反応し2~3年で劣化しますが、  
ルナウェアは耐摩耗性・耐水性・耐火性・耐薬品性・耐久性に優れており  
半永久的に効果が持続します。

つまり、どんな状況下でも半永久的に使える  
オンリーワン商品です

## データに基づいた安心と安全

吸水性・耐凍害性・耐薬品性などを  
(一財) 全国タイル検査・技術協会にて検査

(一財) 日本塗料検査協会の  
消防認定の厳しい審査にも合格

これらのデータはメンテナンスフリーで半永久的に安心と安全を提供できる証です。

蓄電池の必要な LED に替わる次世代の誘導標識としてお使いいただけます。

また意匠性をプラスした施工も可能ですので、あらゆる場所で、あらゆる用途が無限に広がります。



### 安定した発光力はダントツのNo.1

初期輝度が非常に高く安定した蓄光性能。  
しかも半永久的に劣化しません。



### 雨・火災に強いのはルナウェアだけ

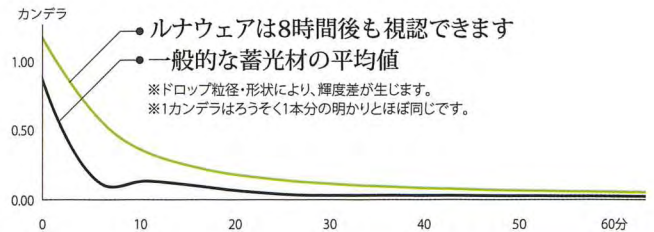
磁器製なので水に強く、屋外の使用にも適し耐熱性にも  
優れ火災時にも安心です。



### 悪環境にもつよく掃除もできます

床面使用にも使用でき、洗剤での清掃も薬品におかされる  
事ありません。

塩化アンモニウム、クエン酸、水酸化カリウム、次亜塩素酸ナトリウムなど数々の、耐薬品性実験で実証済みです。



平成 27 年 1 月 27 日

### 消防認定取得

認定番号：HP-043 号

(一財) 日本消防設備安全センター

東京都の指定地下鉄、駅構内の  
一部にも設置可能です。

### ルナウェア セーフティサイン

通路誘導・出口誘導の  
デザイン・サイズご注文承ります。  
詳しくはお問い合わせください。



発行番号 15-008 号

### 認 定 証

種 別	避難設備 (高輝度蓄光式誘導標識)
型 式 記 号	LWS-1
適 用 規 格	E010-14・E011-14
申 請 者 名	所 在 地
	名 称
代 表 者 名	所 在 地
	名 称
認 定 番 号	HP-043 号
認 定 年 月 日	平成 27 年 1 月 27 日
認 定 有 効 期 限	平成 30 年 3 月 31 日

上記適用規格に適合するものであることを認定します。



一般財団法人 日本消防設備安全センター  
理事長 柴田 正徳

