

高輝度蓄光製品 活用事例



NTS

New Technology Study office

Support Your Imagination

蓄光をご存知ですか？

太陽光や蛍光灯などの光を吸収し、自己発光する消費電力0の発光技術で、東日本大震災を機に停電・夜間時避難などの減災対策に有効と、注目を集めております。

● ランニングコストがかからない

必要なのは製品を照らす太陽光や、蛍光灯などの光のみですので、設置後のランニングコストは一切かかりません。

● 大掛かりな施工、メンテナンスが必要ありません。

「無電源での発光」なので、大掛かりな電気配線工事等が必要なく、メンテナンスも定期的に汚れを拭き取るだけです。

● 高い発光性能・長い残光時間

人間の目で約8時間以上の視認製があり火災・停電・夜間時の視認性確保として有効と、消防庁でも認めれております。

● 屋外での利用が可能

耐水性・耐候性に優れておりますので、屋内・屋外問わず使用が可能です。



岩手銀行緑が丘支店様 避難経路蓄光マップ



首都高速道路東京港トンネル 蓄光避難表示シート

『蓄光製品の活用の提案』～連続的避難表示の提案～

- ・夜間災害時だけでなく、日中の災害時の避難誘導に役立つ蓄光商品の活用方。
- ・突然の停電や日常の電気消灯時に役立ちます。

① オフィス内・デスク周辺

～災害時だけではなく日常生活の停電時や夜間の電気消灯時に役立ちます～

蓄光商品活用箇所

- ・非常用持ち出し袋
- ・携帯電話
- ・懐中電灯
- ・リモコン
- ・貴重品に
- ・照明スイッチ
- ・コンセント
- ・プレーカー
- ・火災報知機等非常ボタン
- ・消火器

利用蓄光商品

- ・お役立ち蓄光シール
- ・蓄光ラインテープ



- ・非常用持ち出し袋や、懐中電灯などの防災グッズとの組み合わせも効果的です。
- ・人間は暗視下では、青色が一番見やすい色となっております。（プルキニエ現象）

② 廊下・フロアー・玄関

～避難経路の確保をして、避難口まで誘導します～

蓄光商品活用箇所

- ◆廊下部分
 - ・避難経路用矢印
 - ・避難経路用ピクトサイン
 - ・幅木
 - ・曲がり角の案内
- ◆玄関・ドア部分
 - ・ドアノブ
 - ・自動ドアガラス面衝突防止シール
 - ・自動ドアロック解除用
- ◆非常用ドア
 - ・ドアノブ
 - ・避難表示板
 - ・避難場所案内MAP

利用蓄光商品

- ・お役立ち蓄光シール
- ・蓄光ラインテープ
- ・蓄光誘導標識



- ・廊下壁面やドア周りに使用して頂くことで、火災時や停電時の避難経路確保につながります。
- ・夜や停電などで周囲が見えなくなった時に、壁の位置を確認することができ、迅速な行動をとれます。

③屋内外の階段

～暗闇下での多い事故は階段の踏み外しです。
日常生活や停電時に怪我の防止に有効です～

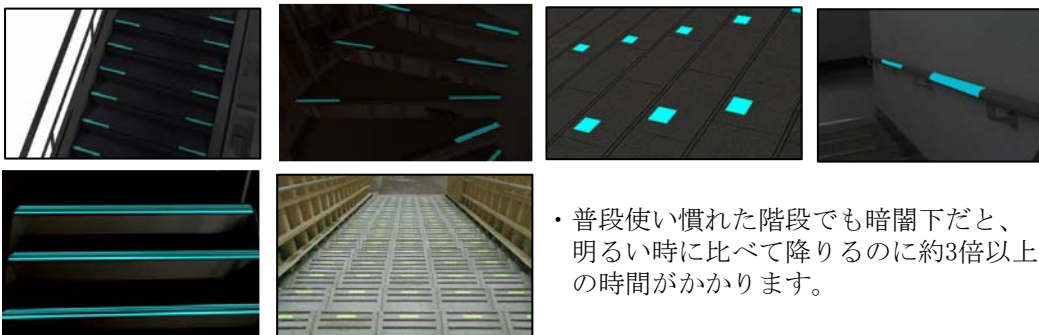


蓄光商品活用箇所

- ・屋内外階段ステップ
- ・非常階段ステップ
- ・手摺
- ・エレベーター

利用蓄光商品

- ・蓄光ラインテープ
- ・蓄光階段ステップ
- ・蓄光セラミック



・普段使い慣れた階段でも暗闇下だと、
明るい時に比べて降りるのに約3倍以上
の時間がかかります。

・廊下における足元の標示をライン状で行うことは避難安全上、有効であり避難時間の短縮に繋がります。

④屋外での活用

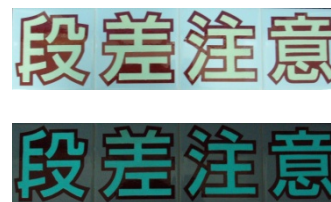
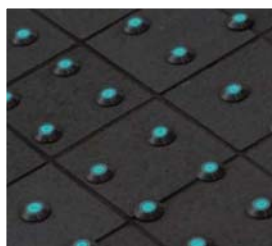
～青緑色蓄光製品であれば、屋外での活用も有効です～

蓄光商品活用箇所

- ◆玄関
 - ・点字鋇、線状鋇
- ◆駐車場
 - ・注意喚起看板
 - ・避難場所への誘導表示看板
 - ・段差注意表示

利用蓄光商品

- ・蓄光点字鋇
- ・蓄光線状鋇
- ・蓄光看板



⑤ノベルティの防災活用

～蓄光ノベルティ商品は防災時にも役立ちます～

利用蓄光商品

- ・お役立蓄光シール
- ・蓄光キーホルダー
- ・蓄光石

- ・普段は、通常のキーホルダーや、シールと変わりませんが、暗闇の中では、「鮮やか」で幻想的な光を生み出します。
- ・青緑色には、人の心を落ち着かせる効果があり、災害時に手元にあることで希望の光になります。

