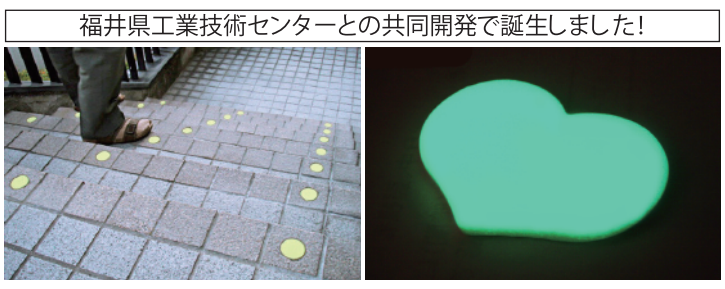
セラミックス蓄光材

セラチッコウ®

突然の暗闇で瞬時に発光!

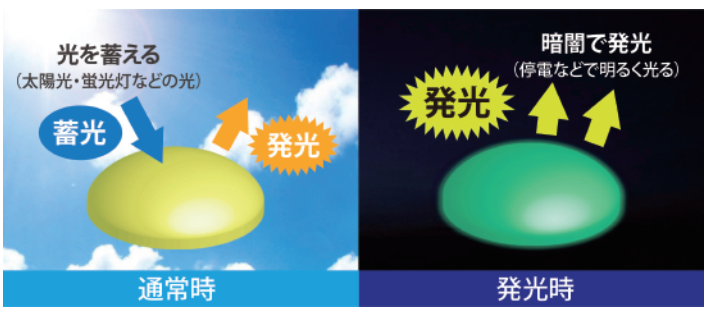
福井県工業技術センターとの共同開発で誕生しました!



特許取得 ・ 実用新案登録 ・ 国土交通省NETIS登録

セラミックス蓄光材『セラチッコウ』は、太陽光や蛍光灯の光を蓄えて、暗闇で発光します。地震・火災など災害時における停電の暗闇で瞬時に超高輝度発光し、人々を安全な場所へと誘導してくれます。明るい所では、はっきりとした黄色が段差認識として役立ちます。

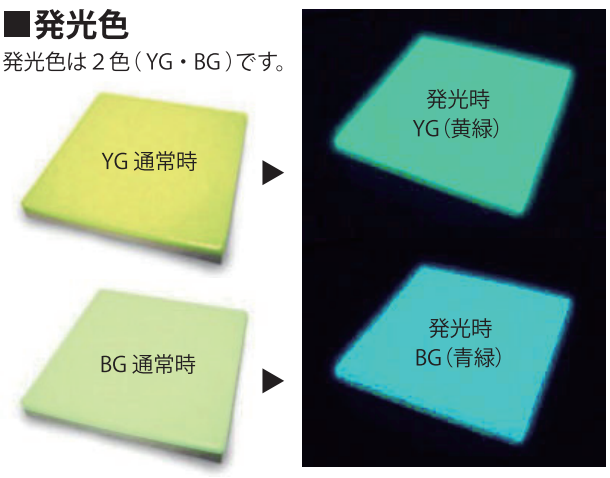
■蓄光のサイクル



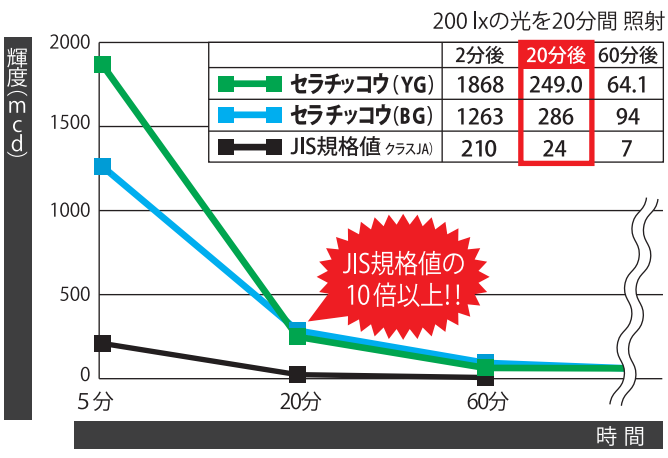
明るい所でも蓄光しながら 発光しているため、はっきりとした黄色が 段差認識に有効です。蓄光 ⇔ 発光 のサイクルは永久的です。
屋内・屋外どちらでも使用可能。

■発光色

発光色は２色(YG・BG)です。



■セラチッコウとJIS規格値との対比

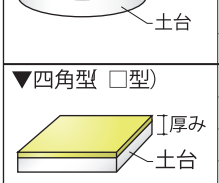
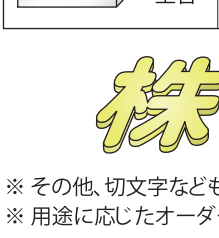


100,000 lx	晴れの日の太陽光
1,000 lx	雨の日
100 lx	一般的な居間
100 lx	街灯の下

5mcd 以上	非常に明るく、はっきり確認できる
3mcd	物の輪郭がある程度、確認できる
2mcd	薄くぼやけているが 、確認できる
0.3mcd	人間が視認できる最低の明るさ

※福井県工業技術センター(YG:工技第318号)(BG:工技第1096号)
※1:JIS Z 9107 安全標識板規格

■規格

形(イメージ)	品番	サイズ
▼ドーム型 (半円型) 	SD 9	直径９× 厚み3.5㎜
	SD 12	直径12× 厚み3.5㎜
	SD 19	直径19× 厚み５㎜
	SD 24	直径24× 厚み５㎜
	SD 31	直径31× 厚み５㎜
	SD 35	直径35× 厚み５㎜
	SD 42	直径42× 厚み７㎜
	SD 52	直径52× 厚み10㎜
	SD 75	直径75× 厚み25㎜
	SD 100	直径100× 厚み25㎜
▼丸型 (○型) 	MA 9	直径９× 厚み3.5㎜
	MA 12	直径12× 厚み3.5㎜
	MA 19	直径19× 厚み５㎜
	MA 24	直径24× 厚み５㎜
	MA 31	直径31× 厚み５㎜
	MA 42	直径42× 厚み５㎜
		直径42× 厚み10㎜
	MA 52	直径52× 厚み10㎜
▼四角型 (□型)	KA 31	31×31× 厚み５㎜
	KA 45	45×45× 厚み10㎜
	KA 45＊90	45×90× 厚み10㎜
	KA 90	90×90× 厚み15㎜

※ その他、切文字なども製作致しております。
※ 用途に応じたオーダー(形・サイズ・厚み)のご相談承ります。

■高耐久力

セラチッコウはタイルと同じセラミックス材で、高温で焼成するため、耐久性・耐候性・耐摩耗性に優れています。

■超高輝度・長残光

福井県工業技術センターとの共同開発により、超高輝度・長残光を実現しました。光の照射が強いほどよく光り、より長く残光します。

■バリアフリー

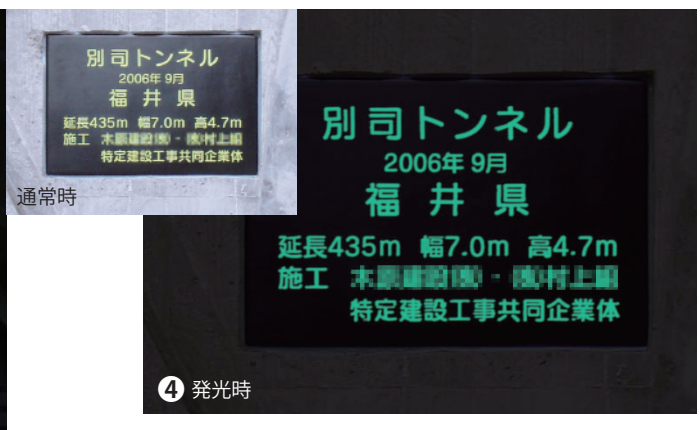
優れた蓄光機能が、暗闇で危険箇所を表示、つまずきや踏み外しなどの転落事故を未然に防ぐ事ができます。

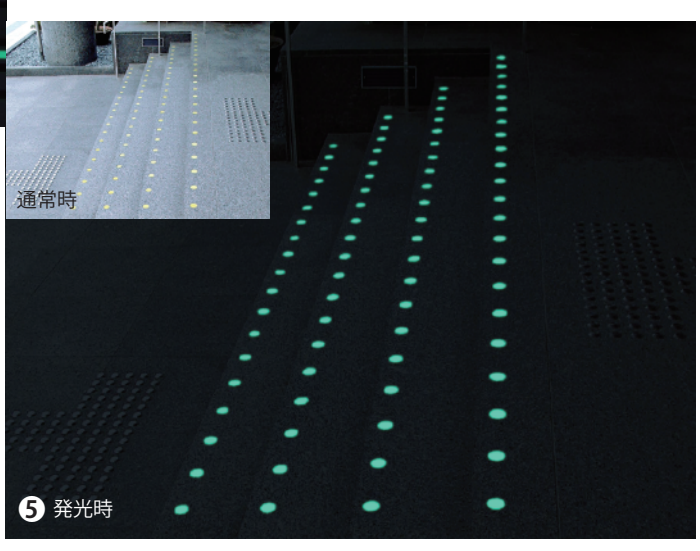
■安心・安全

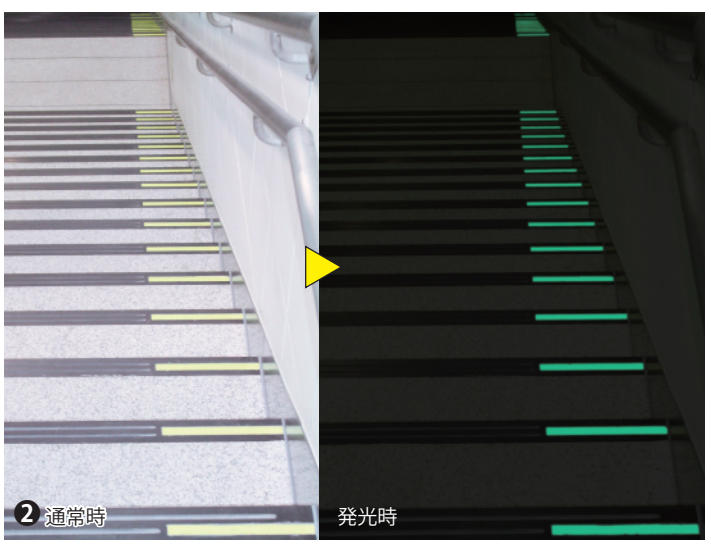
地下街・ 病院・ 高層ビルなど、災害による停電時の暗闇で発光し、人々を安全に避難誘導でき、人命保護に役立ちます。また、暗闇の中での明るい光が安心感を与えます。
有害物質を含まない不燃材です。

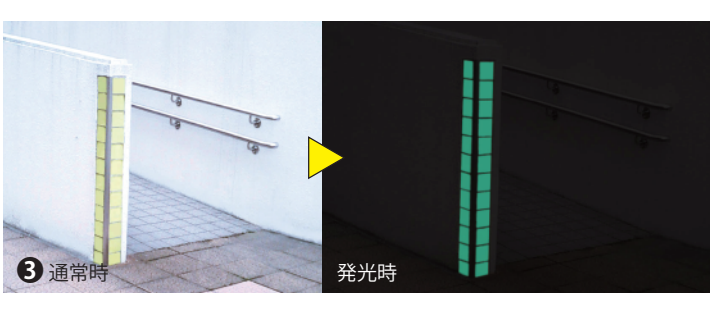
■省エネルギー

蓄光は太陽光や蛍光灯の光を蓄えて光り、暗闇で発光します。蓄光⇄発光のサイクルは永久的で、太陽光など自然光だけでも十分に発光するエコ製品です。
独自のセラミックス蓄光技術により、明るく長く光ります。









❶ 歩道橋 東京都)
ノンスリップタイルに90×18㎜

❷ 地下鉄駅舎 (神奈川県)
計８駅にて採用 200×18㎜

❸ 県議事堂 (福井県)
スロープ出入口 90×90㎜

❹ トンネル銘板 (福井県)
600×400㎜ 文字厚 3～4㎜

❺ 県立博物館 入口階段 (福井県)
段差表示 直径42㎜

❻ 住宅階段 施工イメージ