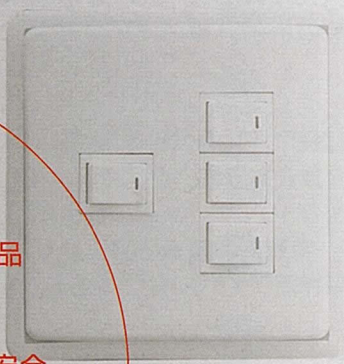
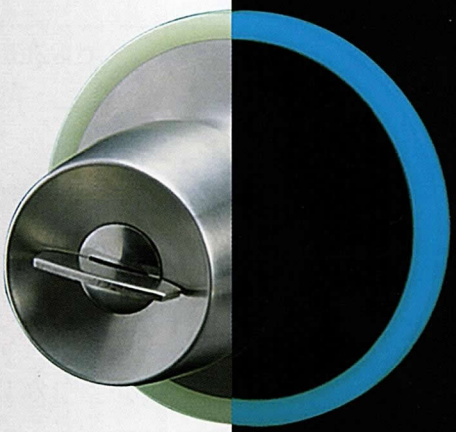
消防法認定蓄光製品　SUCシリーズ

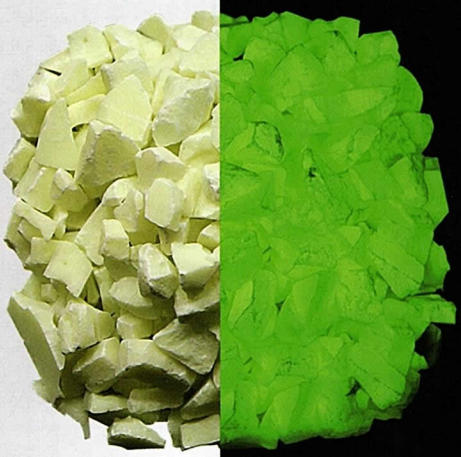
燐光マテリアシリーズ



蓄光製品
案内
安心・安全
エコロジー
省エネ商品



消火器



(有)サン・ユニット・カンパニー

目次

	高輝度蓄光とは	2
避難設備用品	避難設備「高輝度蓄光式誘導標識」	3
	高輝度蓄光式誘導標識「壁面用」消防設備認定品	4 5
	高輝度蓄光式避難誘導標識「床用」	6
	硬質プレート・高輝度蓄光標識「壁面」	7
	高輝度蓄光アクリル板	8
	視覚障害者用点字鋲	9
	蓄光点字鋲	10
屋外・安全用品	蓄光石	11
	蓄光玉石（人工大理石）・蓄光式ユニピカット	12
	蓄光セラミックタイル	13
	陶器蓄光タイル・階段タイル	14
建屋内・安全用品	安心光シリーズ	15
	ドアノブ用・スイッチボックス	16
	バンド／タグ・ストラップ	17
	コード用　くるくる・ラインひも	18
	安心光FAQ	19
その他・蓄光製品	二灯流	20
	ヒカッちょる（直管蛍光灯・専用）・ヒカッちょるミニ	21
	蓄光再帰反射テープ	22
	高輝度蓄光テープ	23
	蓄光和紙（小原和紙）	24
塗料・蛍光	蓄光塗料・蓄光ペイント	25
	蛍光石（人工大理石）	26

高輝度蓄光とは

消防庁告示第五号「平成18年3月29日」誘導灯及び誘導標識の基準に定められたものです

1 蓄光式誘導標識「JIS Z9107の基づいたもの」

照度200lxを20分間照射し、20分後に表示面が24ミリカンデラ毎平方メートル以上・
100ミリカンデラ毎の平均輝度を有する物

2 高輝度蓄光式誘導標識

消防法令上の誘導標識の一種で、光源蛍光ランプD65により照度200lxの外光を20分照射し、
その後20分経過後における表示面が、100mcd/㎡以上の平均輝度を有する誘導標識を言う。
消防認定商品等　蓄光式安全標識のJIS規格

平成20年4月20日JIS規格の改正により、
JA、JB、JC、JDと副分類されました。
常用光源蛍光ランプD65を用いた
隣光材料の最低隣光輝度
【励起条件：200Lxで照射して励起時間20分】

	最低隣光輝度　単位：mcd/㎡				
副分類	2分後	10分後	20分後	30分後	60分後
JA	210	50	24	15	7
JB	440	105	50	31	15
JC	880	210	100	62	30
JD	1,760	420	200	124	60

3 蓄光・蛍光・反射の性能と用途について

蓄光・蛍光・反射の性質と用途の違い

蓄光	性質	明るいところで蓄える事によって、『暗所でも一定時間発光が続く』
	特性・用途	「反射」のような**協力な輝きは持たず、暗所での視認性は時間経過とともに徐々に低下してゆく**が、光が蓄えられていれば、全く光源のない場所でも一定時間の視認が可能であるため、非常時・停電時における目印として非常に有効である。
蛍光	性質	光・紫外線などに反応して、明かりのある場所では『鮮やかに見える』
	特性・用途	**暗所では視認できず、著しく薄暗い環境や照明によっては機能しない**場合があるが、鮮やかな色彩でよく目立つため、日中や照明のある屋内環境で当該箇所の区別明示に適する。
反射	性質	受けた光を反射することで、『暗所でも光源の側からは明るく輝いて見える』
	特性・用途	**暗所での視認には光源が必要**であるが、光源に向かってその光を反射させる事により、光によって遠方からでも非常によく目立ち、夜間の工事現場や駐車場、道路標識、そのほか夜間にライトを使用する環境においての視認性が良好である。

4 蓄光顔料「蓄光体」について

蓄光体はその体内に光エネルギーを蓄える性質を持っていて、吸収したエネルギーを徐々に光として放出する物質です。
蛍光体は現在ではアルミン酸系ストロンチュウム系があります。
アルミン酸ストロンチュウム+ユウロピユウム+ジスプロシウムで性能がよく暗闇で持続性が良く、
屋外での使用も可能です。
弊社使用の蓄光体には、放射性物質は含まれていません。
光の照射→発光→光の照射→発光を繰り返す事ができ、放射性物質を含まない安全で環境に考慮した物質です。

避難設備「高輝度蓄光式誘導標識」

消防設備認定品
HP-032号

型式記号　SUC
認定番号　ＨＰ-032号
適用規格　ＦＥＳＣ規格　E010-08・E011-08
設置場所　壁用
設置環境　屋内用
認定区分　B-200級

認定証票

総務省消防庁告示第５号（2006年）

消防用設備等認定品（HP－032号）

総務省消防省より平成18年３月29日付けで「誘導灯及び誘導標識の基準の一部を改定する件」「平成18年消防庁告示５号」が公示され「誘導灯及び誘導標識に係わる設備・維持ガイドライン」の一部改正「平成１８年４月28日付け消防予第158号」によって高輝度蓄光式誘導標識の位置づけが明確となり、技術上の基準・運用の指針・保守点検の基準が定められました。

試験データ

輝度（ｍｃｄ/㎡）		耐磨耗性	適合（JIS H8682-1に適合）
5分後	590	耐水性	適合
10分後	330	耐燃性	適合
20分後	220	耐薬品性	適合
60分後	69	曲げ強度	非該当
		発光色ピンク波長	513nm
		色材の色	JIS Z9107 適合
		蓄光材の色	JIS Z9107 適合

蓄光標識「認定」
財団法人　日本消防設備安全センター
消防用設備等認定
避難設備（高輝度蓄光式誘導標識）
認定証票の表示が付された製品は、消防法施行規則第31条の3の規定により設備等技術基準（国が定めたもの）に適合したものとみなされ、消防機関が個別に性能確認試験を行う必要がない。 消防法上において、基準がある製品に対して消防法に適合したものと認定するもの。
平成11年消防庁告示第2号「誘導灯及び誘導標識の基準」 （平成18年消防庁告示第5号で一部改正）

発行番号11－041号

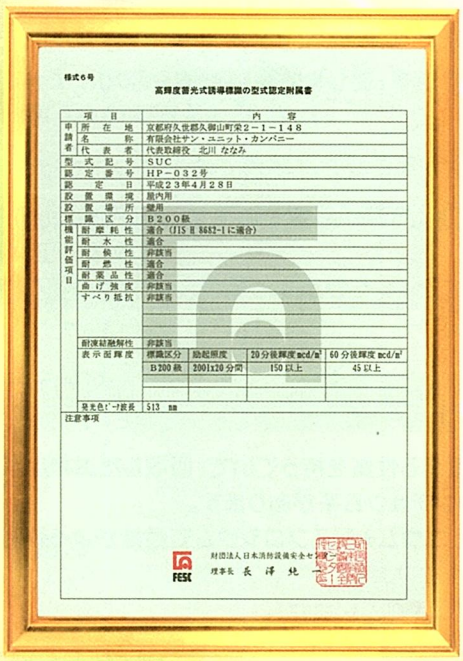
認　定　証

種別	避難設備（高輝度蓄光式誘導標識）
型式記号	SUC
適用規格	FESC規格 E010-08・E011-08
申請者 所在地	京都府久世郡久御山町栄2－1－148
申請者 名称	有限会社サン・ユニット・カンパニー
申請者 代表者	代表取締役 北川 ななみ
認定番号	HP－032号
認定日	平成23年4月28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。

なお、本認定証の有効期限は、平成27年3月31日です。

財団法人日本消防設備安全センター
理事長 長澤 純一



様式6号

高輝度蓄光式誘導標識の型式認定附属書

項目		内容			
申請者	所在地	京都府久世郡久御山町栄2－1－148			
	名称	有限会社サン・ユニット・カンパニー			
	代表者	代表取締役 北川 ななみ			
型式記号		SUC			
認定番号		HP－032号			
認定日		平成23年4月28日			
設置環境		屋内用			
設置場所		壁用			
標識区分		B200級			
機能評価項目	耐摩耗性	適合（JIS H 8682-1に適合）			
	耐水性	適合			
	耐候性	非該当			
	耐燃性	適合			
	耐薬品性	適合			
	曲げ強度	非該当			
	すべり抵抗	非該当			
	耐候試験解析	非該当			
表示面輝度	標識区分	励起照度	20分後輝度 mcd/m²	60分後輝度 mcd/m²	
	B200級	2001x20分間	150以上	45以上	
発光色ピーク波長		513 nm			

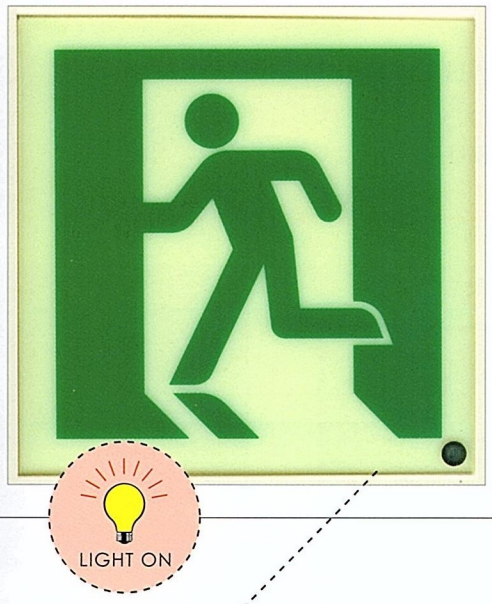
注意事項

財団法人日本消防設備安全センター
理事長 長澤 純一

「性能評定」とは
「消防防災用設備機器性能評定委員会」において、

- 設備機器が消防法令の基準による場合と同等以上の効力があることの判定。
- 設備機器が消防庁課長通知で示す一定の基準に適合していることの判定。
- 設備機器が火災予防上または消防活動上有効なものであることの判定等を行うため「性能評定書」を設け実施しています。

高輝度蓄光式誘導標識「壁面用」消防設備認定品



夜間も確実に誘導できます
※(財)日本消防設備安全センター
認定品

型番 SUC-P010

表示サイズ／200×200×7.0mm
製品サイズ／210×210×7.0mm
種類／避難口
材質／蓄光アクリル
仕様／消防認定品

裏面・強粘着両面テープ付き

裏面離け い紙付

環境に優しい商品

型番 SUC-0771

表示サイズ	100×300×7.0mm
製品サイズ	110×310×7.0mm
種類	避難通路・左右方向

型番 SUC-0772

表示サイズ	100×300×7.0mm
製品サイズ	110×310×7.0mm
種類	避難通路・右方向

型番 SUC-0773

表示サイズ	100×300×7.0mm
製品サイズ	110×310×7.0mm
種類	避難通路・左方向

型番 SUC-K010

表示サイズ	100×300×7.0mm
製品サイズ	110×310×7.0mm
種類	避難通路・右上方向

型番 SUC-K020

表示サイズ	100×300×7.0mm
製品サイズ	110×310×7.0mm
種類	避難通路・右下方向

型番 SUC-K030

表示サイズ	100×300×7.0mm
製品サイズ	110×310×7.0mm
種類	避難通路・左上方向

型番 SUC-K040

表示サイズ	100×300×7.0mm
製品サイズ	110×310×7.0mm
種類	避難通路・左下方向

● 蓄光素材とは、光の反射や従来の夜光とは異なり、蛍光灯や昼間の太陽光を吸収蓄積し、暗闇で自ら発光する素材です。

● その蓄光機能は、蛍光灯や太陽光をわずか20分程度照射するだけで、10時間以上視認可能な明るさで光り続けます。
（ＪＩＳ規格値の約２０倍の残光時間）
※３ｍｃｄ／㎡（ミリカンデラ）程度まで視認可能（当社基準）

● 発光する明るさ（カンデラ）は、光の照射を停止してから５分程度の明るさで約６００ｍｃｄ／㎡と非常に明るく改良できました。
（ＪＩＳ規格値の約15倍の明るさ）

● この蓄光素材は無機質ですから、光分解などの様な劣化を起こさないので、繰り返し光り続けます。

■ 特　長

高輝度･高品質を実現いたしました。消防設備認定品HP-032号

■ 施工方法

両面テープ及びネジ止め加工

■ 施工場所

屋内･壁面･3m以下･1m以上

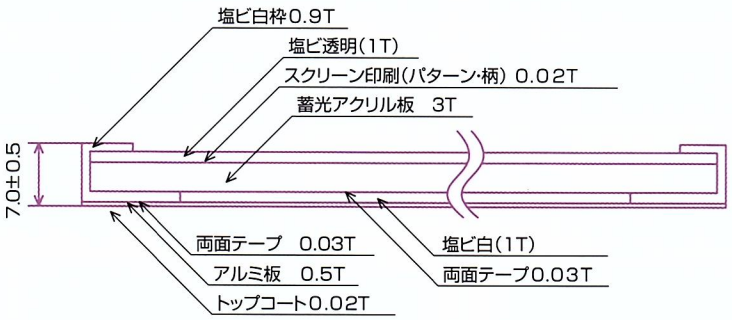
■ 効　果

災害などによる停電が発生した場合、蓄光機能による誘導ラインが発光し安全に避難誘導できます。通常の場合でも、
夜間の薄暗い通路の案内としての効果があります。

■ 消防認定製品

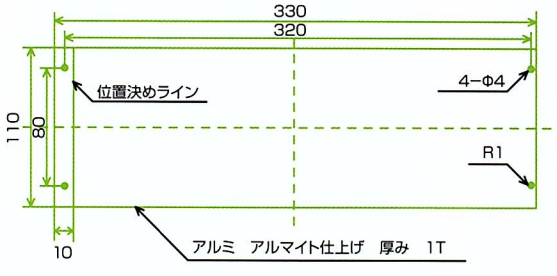
サン･ユニット･カンパニー高輝度蓄光式避難誘導板は、消防庁登録認定機関（財）日本消防設備安全センターが定める避難設備（高輝度蓄光式誘導標識）としての厳しい認定基準に合格し、認定証及び型式認定附属書が交付されました。

高輝度蓄光式避難誘導標識断面構造概要



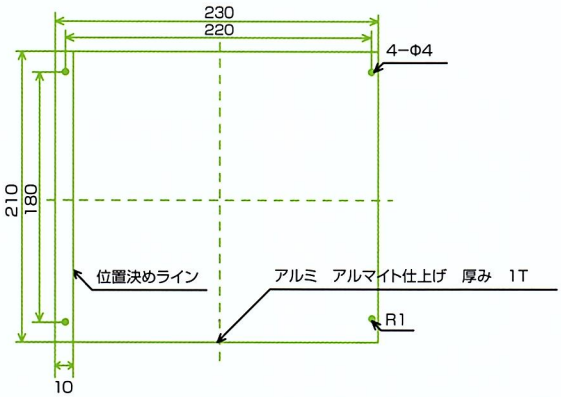
部材それぞれの厚み			
蓄光アクリル板	3.0mm	アルミ板	0.5
塩ビ透明板	1.0	トップコート	0.02
スクリーン印刷	0.02	塩ビ白枠　上下	1.6
塩ビ白板（パターン図）	0.8	両面テープ2回	0.06
		総厚み	7.0mm

取付部品（別売）



SUC-T001　110×330×1.0t　ビス穴　5φ(4ヶ所)

	2011.5.13	品名	壁取付用プレート①
材料	アルミ		
㈲サン・ユニット・カンパニー			



SUC-T002　210×230×10.t　ビス穴　5φ(4ヶ所)

	2011.5.13	品名	壁取付用プレート②
材料	アルミ		
㈲サン・ユニット・カンパニー			

取付用部品「アルミ･アルマイト処理加工品」「壁面プレート」ビス取付用
①ビス止めプレート（別売り）をご使用下さい。
②接着面クロス部分をカットし、はがして取り付け下さい。
※フッ素コーティング加工クロスの場合はビス止めプレートをご使用下さい。

高輝度蓄光式避難誘導標識「床用」 消防認定品HP-034号

高輝度蓄光式誘導標識の仕様

標識種類

寸　法(mm)	タイプ	認定の取得	在　庫
300×105×t10.5	左矢印	認定品	常備品
360×120×t10.5	両矢印		受注生産品
192×92×t10.5	右矢印	なし	常備品

タイプ
(写真192×92)

左矢印

両矢印

右矢印

項　目	認定品明細	項 目	共通明細
認定番号	HP-034号	設置環境	屋内・屋外兼用
型式記号	LS-A01	設置場所	床・壁用（1m未満）
標識区分	A200級　A100級	材質	磁器質タイル

認定機関：財団法人　日本消防設備安全センター

輝度性能

(単位:mcd/㎡)

標識区分	励起照度・時間	励起後の経過時間	輝度規格	結 果
A200級	200Lx・20分間	20分	200以上	284
		60分	60以上	86
A100級	100Lx・20分間	20分	150以上	202
		60分	45以上	63

試験項目	試験方法	規 格	結 果
輝　度	常用光源蛍光ランプD65で、上記条件で輝度を測定	20分後の輝度を満たす	○
曲げ強さ	JIS A5209による曲げ試験（曲げ破壊荷重）	120N/cm以上	○
耐摩耗性	JIS A1451による回転円盤式試験1000回転	試験後の表示面シンボルが	○
耐水性	20±5℃の水中に24時間浸漬し、室内1時間放置	判別できかつ	○
耐候性	JIS B7753によるSW形試験機で200時間照射	輝度性能を満たす	○
耐薬品性	JIS A5209による酸・アルカリについて試験		○
耐凍結融解性	JIS A5422による凍結融解性試験　200サイクル		○
すべり抵抗	JIS A1454による滑り性試験（乾燥・粒子・水粒子・食用油）CRS値	得られた数値を表示	1.4、1.0、0.9、0.6
発光色ピーク波長	JIS K0120による分光蛍光光度計で測定		512nm

備　考

試験機関:財団法人　日本塗料検査協会
試験方法:財団法人　日本消防設備安全センター
「高輝度蓄光式誘導標識の試験基準及び判定基準」(H18.5.11)による

梱包仕様

・製品 10枚入り/箱（ダンボール）
・1枚/ビニール袋入り

そ の 他

・192×92サイズは、本認定取得品と同仕様となりますので、
上記性能を同じく有しております。

硬質プレート・高輝度蓄光標識「壁面」

安全標識
JIS Z9107適合品

硬質タイプの高輝度蓄光避難・誘導標識です。紫外線を蓄積し、電気が消しても長時間光ります。

※消防認定品使用場所以外でご使用下さい。

壁面避難誘導標識板

試験データ

経過時間	輝度時間(mcd/㎡)
5分後	590
10分後	330
20分後	170
60分後	50

※数値は測定値であり、保証値ではありません。

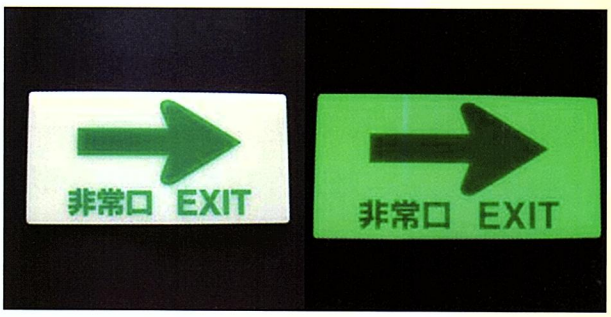
裏面・両面テープ付き

Aタイプ(人型)

大 200×200×3mm
小 150×150×3mm
発光色 緑

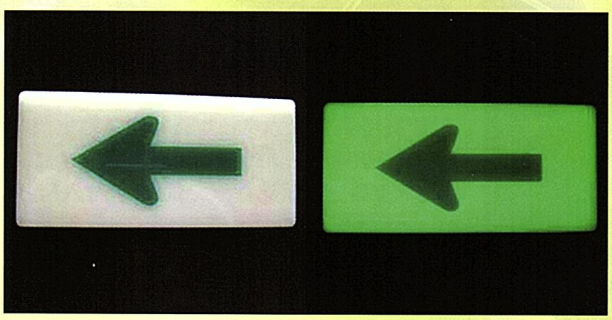
Bタイプ(人型+矢印)

大 220×120×3mm
小 180×100×3mm
発光色 緑



Cタイプ(矢印左・右)

大 200×100×3mm
小 150×70×3mm
発光色 緑

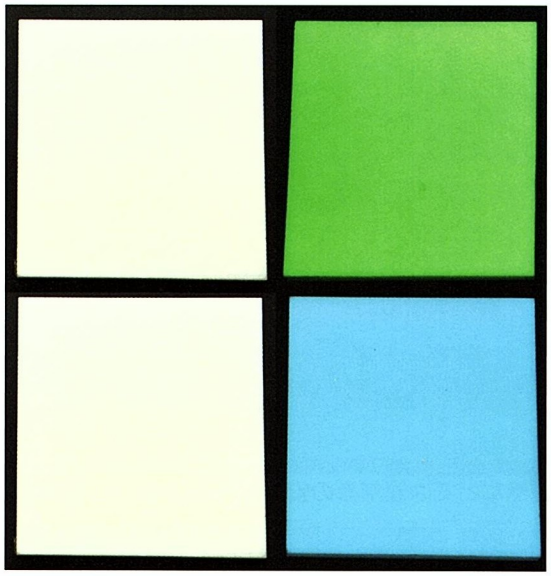


Dタイプ(矢印)

小 150×70×3mm
発光色 緑

高輝度蓄光アクリル板

安全標識
JIS Z9107適合品

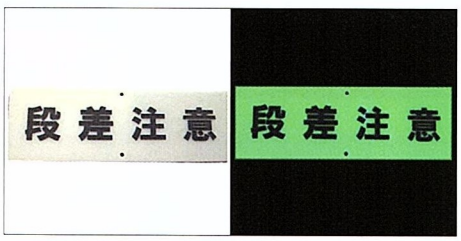


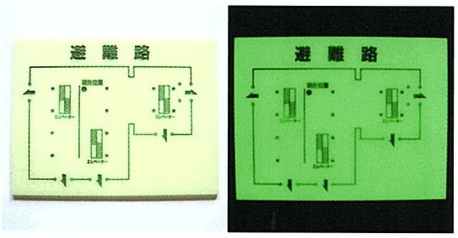
原板サイズ　600×900×3mm
　　600×900×2mm
　　※原板…販売品
発光色　緑・青

蓄光アクリル板

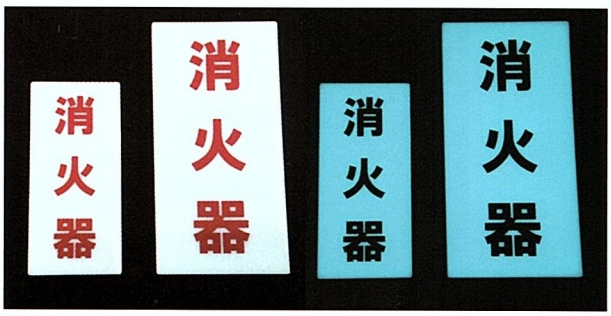
加工
- 切断　ご希望サイズ切断出来ます。
- オリジナル製作
- 文字・シルク印刷
- 文字・カッティングシート加工
- 両面テープ張り加工
- ビス止め穴加工

加工例　オリジナル加工・製作





防火設備品



消火器　大　200×100×3mm
消火器　小　150×70×3mm

■特　長

高輝度・高品質・低価格を実現いたしました。
JIS規格（安全標識板により）新JIS　Z9107適合商品です。

■施工方法

両面テープ及びネジ止め加工

■施工場所

屋外・屋内・壁面・ガラス面など

■効　果

災害などによる停電が発生した場合、蓄光機能による誘導ラインが発光し安全に避難誘導できます。通常の場合でも、
夜間の薄暗い通路の案内としての効果があります。

■JIS　Z9107安全標識板

JIS規格（日本工業規格）が定める人への危害及び財物への損害を与える事故及び災害を予防し、また、事故・災害発生などの緊急時に際し、緊急救護・避難誘導・防災活動が速やかに対応できるように安全に対する警告・指示・情報などを視覚的に明確に伝達表示する。

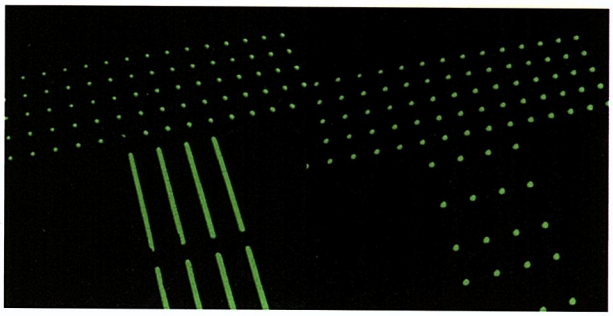
■高輝度蓄光アクリル板　残光輝度

●測定条件
- 方　法：２４時間光を遮断して卓上蛍光灯にて
　　４０ｃｍの垂直照射（※約1000Ｌｘ）
- 温　度：２５℃
- 湿　度：６５％
- 照射時間：２０ｍｉｎ
- 測定距離：１ｍ
- 測定角度：４５°
- 測定機器：ＬＳ－100（コニカミノルタ株式会社製）

※1000Ｌｘは、４０Ｗの蛍光灯、約１ｍ直下での明るさです。

視覚障害者用点字鋲　特許取得商品（特許第3056975号）

JIS規格対応
蓄光点字鋲／点字鋲シート（屋内用）



停電・消灯後発光　SF／TKU−284・S／TKU-22配列

特　長

●蓄光式を施工する事により、昼夜共に安心のガイドラインになります。
※太陽光・蛍光灯を5分～10分程度の照射で6時間以上暗闇で視認可能な明るさで発光します。
※無機質素材ですので光分解などの劣化を起こさないので半永久的に繰り返し発光します。

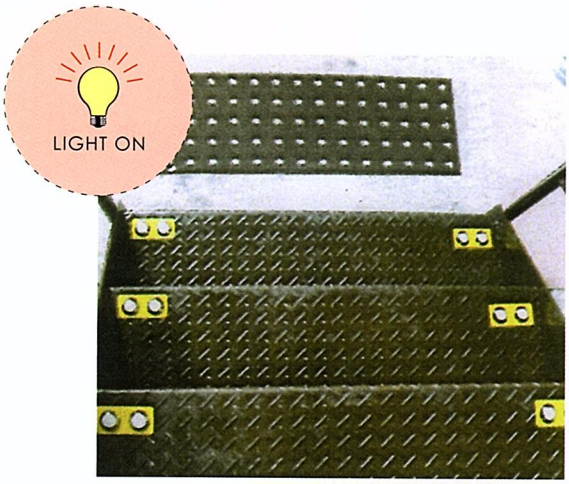
●屋内用で簡単なシートタイプ（警告用）既存・改修新築に便利です。
シート色が3色で用途に合わせて対応出来ます。
シート色（イエロー／ブラウン／レッド）

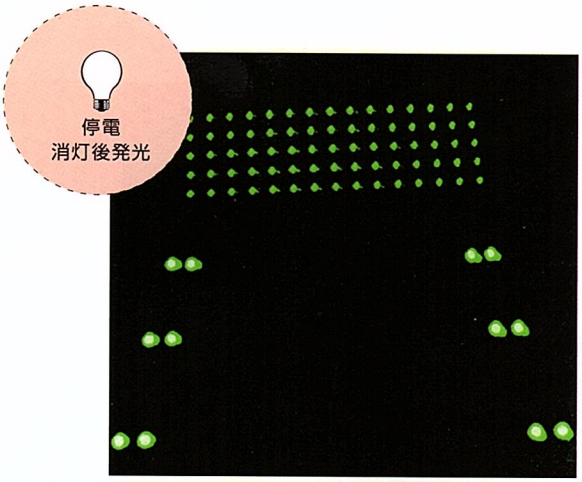
●用途
公共施設・ホテル・病院・銀行・コンビニ・大型商業施設など
階段・点字案内板前・エレベーター前・エスカレーター前　等です。

災害時・停電時に…　平常時は視覚障害者設備ですが、災害時、停電時などでは健常者の安心・安全につながります。

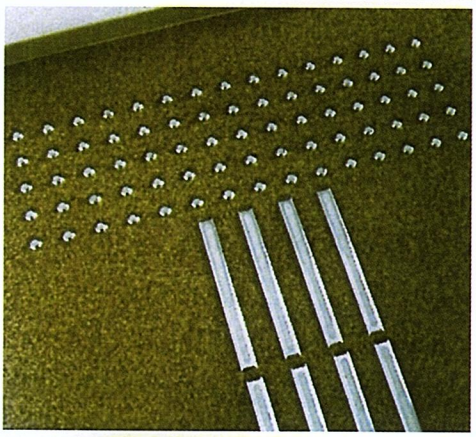
施工例

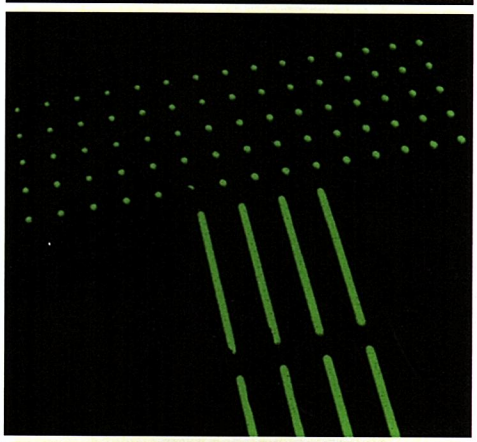
高輝度蓄光アクリル板
（発光色グリーン）
点字鋲



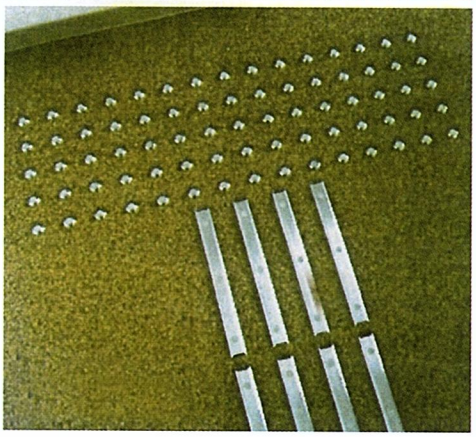


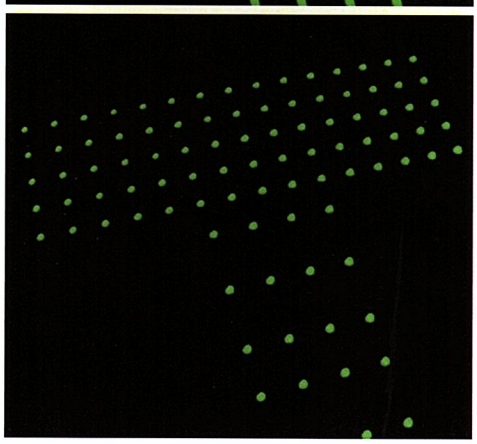
屋内階段
視覚障害者用
点字鋲シート併用





視覚障害者用
点字鋲
S／TKU−284
S／TKU−22配列





視覚障害者用
点字鋲
SF／TKU−284
S／TKU−22配列

蓄光点字鋲

視覚障害者用PAL点字鋲システム
JIS Z9107安全標識板に適合

高輝度蓄光アクリル板と視覚障害者用点字鋲を組合せ、視覚障害者の方と健常者を安全に誘導できる製品として開発しました。
製品は視覚障害者用点字鋲・視覚障害者用長鋲がありそれぞれ屋内用・屋外用があります。

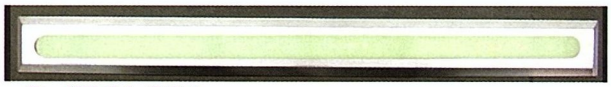
取　付

屋内用:両面テープ仕様
屋外用:ビス止仕様(取付け用両面テープ付)

※屋内・屋外共に工事には下地の材質は問いません。

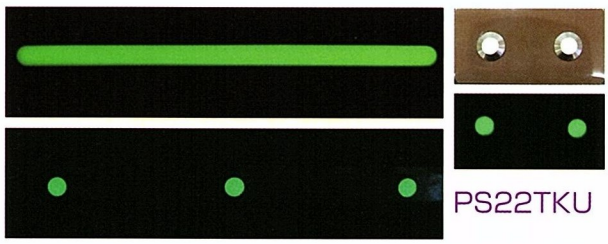
台　座

屋内用:(材質)ナイロン製
(シート色)イエロー・レッド・ブラウン
屋外用:(材質)ステンレス製　S／TKU



S／TKU-284

SF／TKU-284



PS22TKU

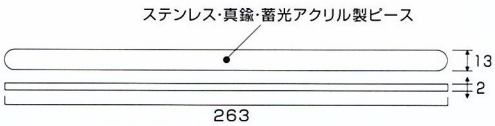
■台座ステンレス・ピース蓄光アクリル板　誘導用(長鋲)

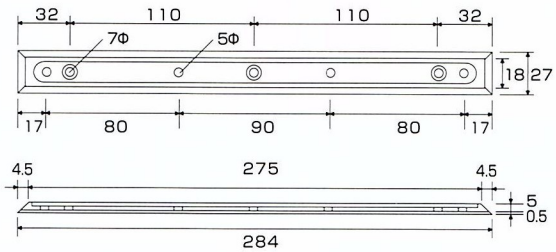
S／TKU−284(長円ピース)
SF／TKU−284(丸ピース)
材　質　台　座　ステンレス
　　ピース　蓄光アクリル板
カラー　発光色　グリーン

■台座ステンレス・ピース蓄光アクリル板　警告用(点鋲)

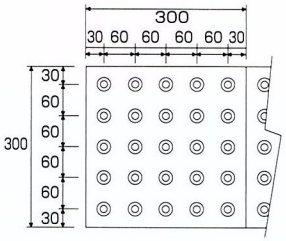
PS22TKU(丸ピース)
材　質　台　座　SUS303
　　ピース　蓄光アクリル板(TKU)
カラー　発光色　グリーン

■誘導用(長鋲)

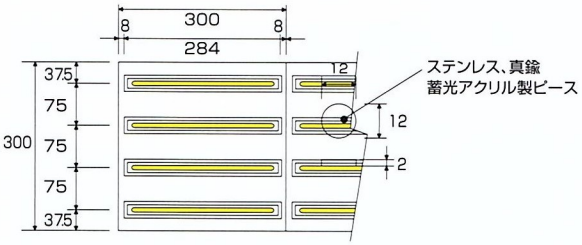


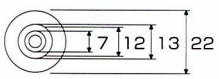


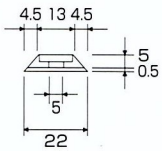
■並列配列例(形状寸法)



■並列配列例(形状寸法)



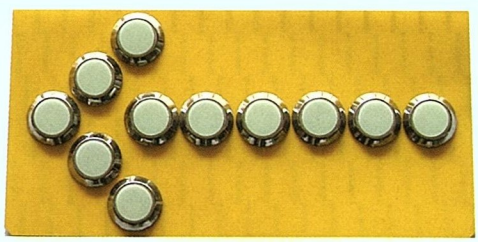




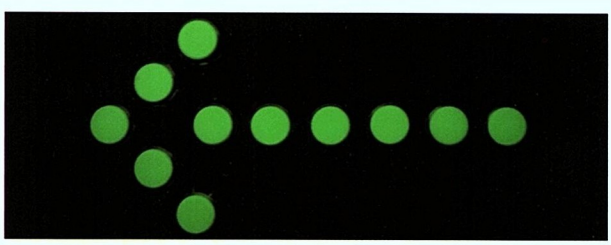
PD／TKU-285(取付け用両面テープ付き)
PY／TKU-285(イエロー色もあります)
材　質　台座　ナイロン製　蓄光アクリル板
用　途　階段ステップ・安全ランイン等

日没
消灯時発光

シート付きタイプ　両面テープ仕様　屋内用　屋外用あり
シート色は　イエロー／ブラウン／レッド　サイズ：50×300mm



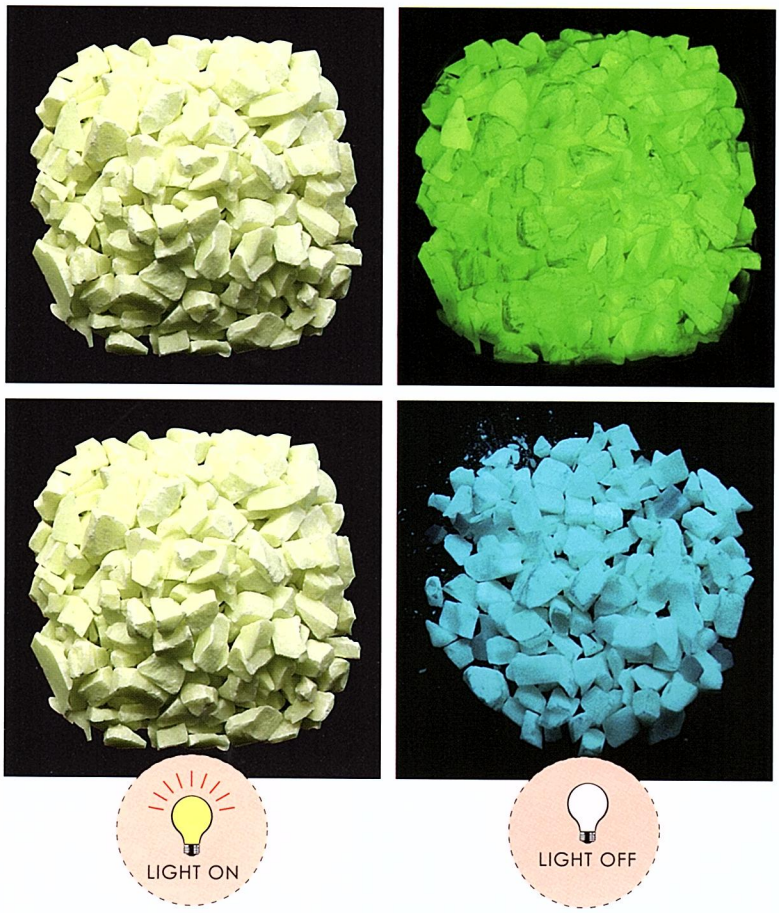
YJ／TKU-35・STY



日没
消灯時発光

S/TKU-35をシートに接着
サイズ150×300mm　**材　質**　シート　台座　蓄光…アクリル板
取付け用両面テープ仕様(屋内用・屋外用あり　シート色は　イエロー／レッド／ブラウンの三種類)

蓄光石(人工大理石)



サイズ　5号　20～10mm
6号　10～　5mm
7号　　5～　2mm

発光色　青・緑

用　途　舗装用骨材
アミューズメントパーク・歩道・車道・公園・イベント広場
モニュメント・ガーデニング・プール・玄関アプローチ・
駐車場・階段

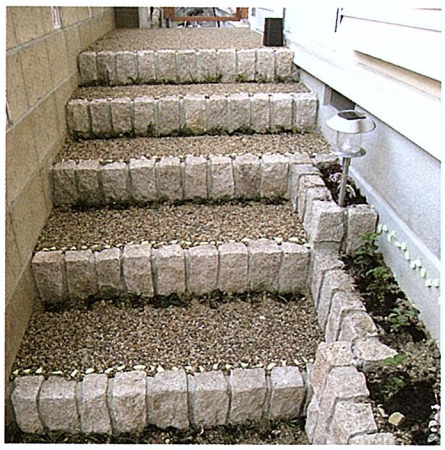
効　果　夜間の交通安全・災害発生時の避難誘導として有効です。
各地域のシンボル・特産品などをデザインし観光地などの
特色を表現することができます。
玄関アプローチ・駐車場での段差・通路等を表現することが
できます。

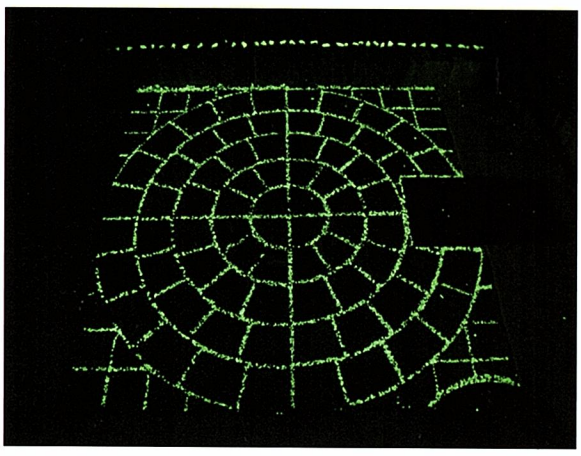
特　性　天然の鉱物を主原料としているので樹脂系骨材として
経時変化はありません。
したがって屋外使用において耐候性・耐磨耗性が優れて
います。
形状が粒状なので、意匠性、デザインに優れています。
表層部のみの施工が可能な為、コストが低く抑えられます。

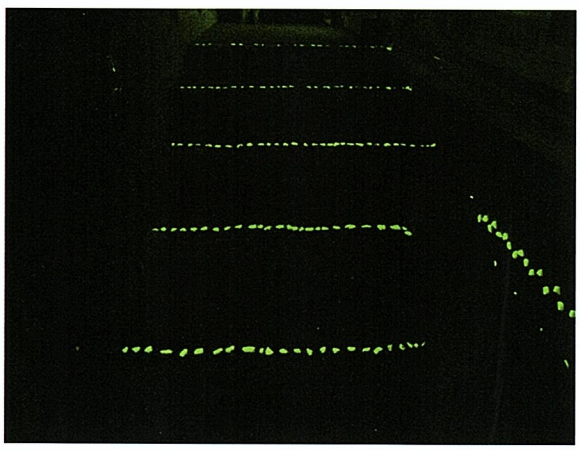
施工方法　樹脂舗装・コンクリート洗い出し施工

材質　蓄光材とアクリル樹脂(PMMA)に
無機フィラーが添加して製造しています。

施工例







蓄光玉石

サイズ　大　30mm～40mm
　　小　25mm～30mm

発光色　青・緑

用　途　舗装・置き型・玉石
屋外→歩道・アミューズメントパーク・公園・イベント広場・
庭園・玄関アプローチ
屋内→坪庭・インテリア

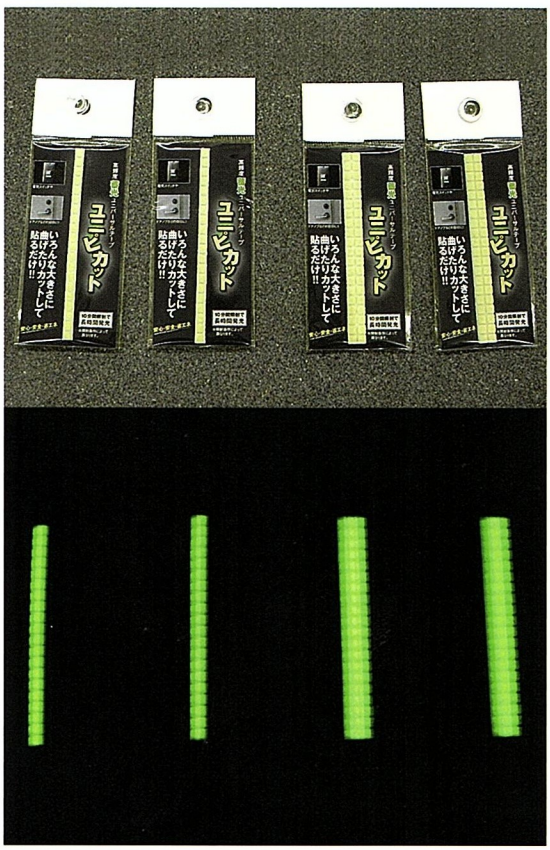
効　果　夜間の段差によるケガを防げます
通路では暗闇にラインが表現できます

特　性　天然の鉱物を主原料としているので、樹脂系骨材として経時変化はありません
型状が丸型状なので意匠性・デザイン施行が容易に出来ます

※1個づつの手作りのため
多少のサイズ・厚みが変わります。

材質　蓄光材とポリエステル樹脂（PMMA）に無機フィラーが添加して製造しています。

蓄光式ユニピカット



サイズ　1列　5mm×95mm　□20個
　　2列　10mm×95mm　□40個

材　質　ポリウレタン樹脂

性　能　特徴
・マス目に沿っていろいろな大きさにカットして貼るだけ
・曲げ貼り出来ます
・太陽光・蛍光灯等の光エネルギーを十分当てるだけで暗く成れば光ります
・紫外線・熱・放射線を発しません

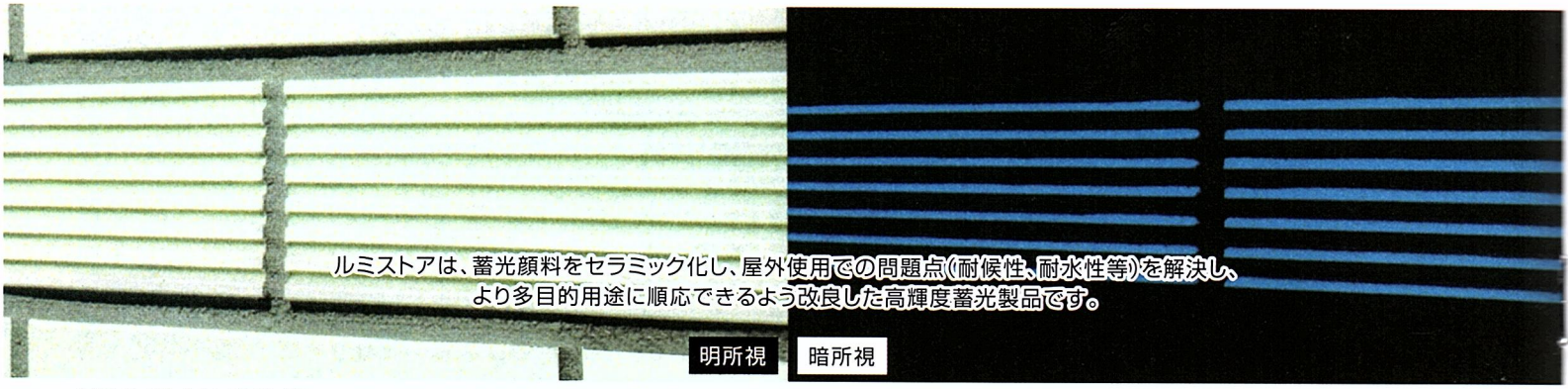
りん光輝度試験　（md/㎡）

品 名	20分後	60分後
蓄光KS ユニバーサルテープ（標準品）	284	87
	285	90
	281	84
平均	283	87
参考　A 200級	200	60

検査機関　（財）日本塗料検査協会　試験条件

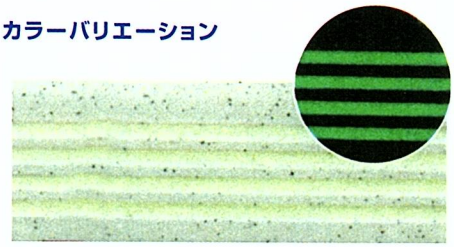
蓄光セラミックタイル

蓄光加工〈ルミストア〉

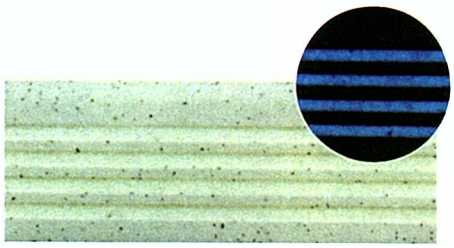


MR-2-10、MR-2YS-10

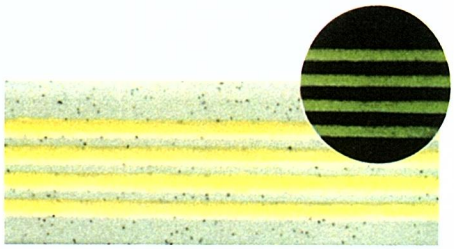
カラーバリエーション



グリーン(G) (6-J-2S)



ブルー(B) (6-J-2S)



イエロー(Y) (6-J-2S)

注文生産品　単品対応商品　**蓄光加工〈ルミストア〉**

特長

素　材

蓄光顔料を特殊処理技術により
残光輝度と耐水性を
大幅に改良した製品です。

高輝度

セラミック化により
高輝度された製品です。

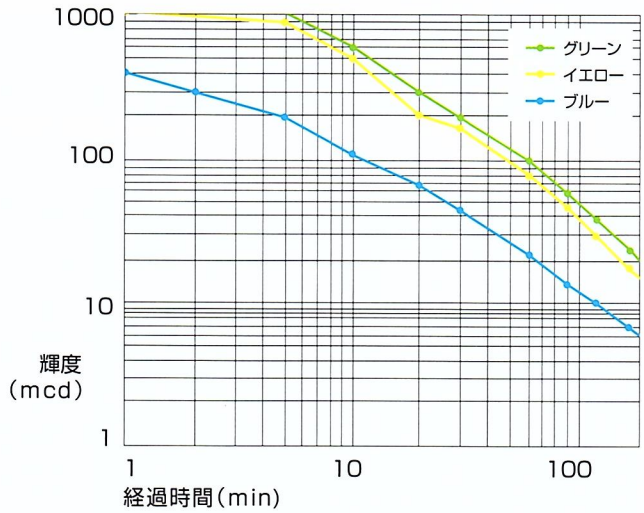
意匠性

マルチカラー化技術により、
昼夜の色彩表現を
変化させることが可能です。

不燃性

セラミック製品は
無機素材で商品化されていますので、
耐久性に優れ、
不燃性で有毒ガスの
心配もありません。

各色の輝度データ



輝度と明るさの程度

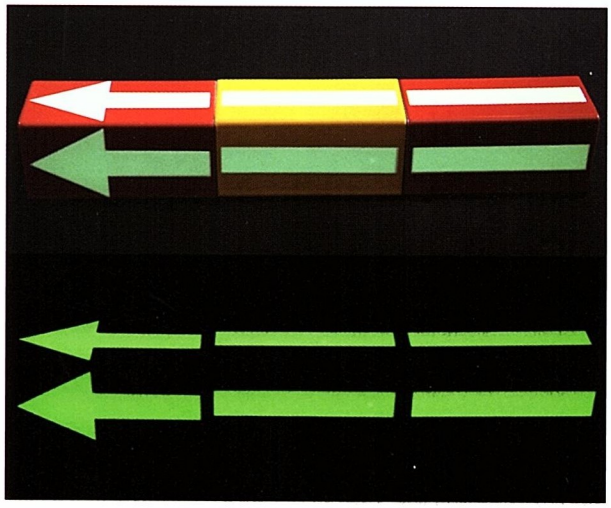
輝度(mcd／㎡)	暗闇での明るさの感覚	認識可	認識不可
5以上	非常に明るく、はっきり確認することができる。	10人	0人
3	物の輪郭まで確認できる限度である。	10人	0人
2	薄くぼやけて、何とか確認することができる。	10人	0人
1以下	ほとんど確認できない。	3人	7人

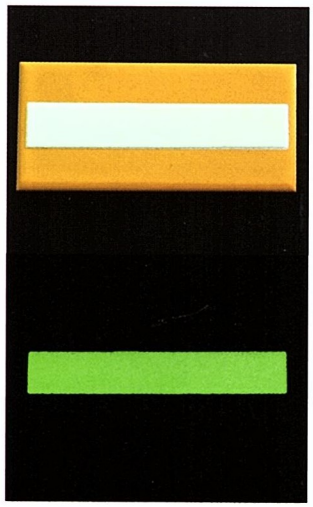
残光輝度(mcd／㎡)　　励起条件:光源D65　200ルクス、20分間照射

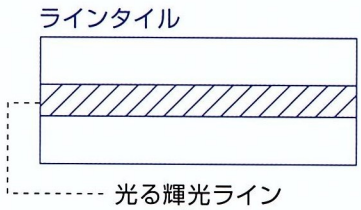
残光時間(分)	1	5	10	20	30	60	90	120	180
グリーン	999	999	584	305	201	95	60	40	24
ブルー	999	865	498	213	165	73	46	29	18
イエロー	374	196	116	66	45	23	14	10	7

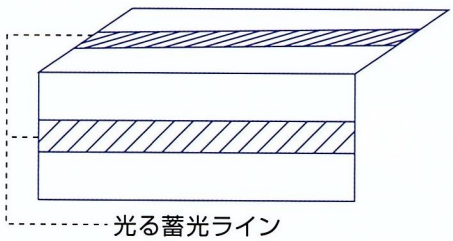
(上記数値は、社内での測定であり、保証値ではありません)

陶器蓄光タイル









用途と提案

利　点
- 階段に設置すると、夜間に光るので転倒などによる怪我を防げる。
- 階段の段鼻に設置すると、上り下りの時にわかりやすい。
- 駐車場の車止めに使用すると、事故等を防げる。
- 駐車場などのラインとして使用すると、夜間時にラインが特定しやすい。
- 建物内外の誘導ラインとして災害時にもわかりやすい。
- タイルの色を変えることにより、駐車場エリア・各階がわかりやすい。

特　長
- 高輝度蓄光材を使用しているので、輝度が高く残光時間が長い。
- 陶器タイルに蓄光材を使用しているので、昼間の意匠性も保たれる。
- 施工時、一般タイルと同様の施工で出来る。

用　途
- 階段の段鼻・階段・駐車場ライン
- 駐車場車止め・建物内、屋外誘導ライン

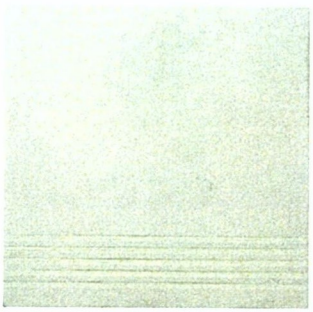
サイズ

ラインタイル	45㎜×95㎜
L型段鼻用	45㎜×95㎜
蓄光部	15㎜×90㎜
タイル地色	赤・黄(別注加工有り)

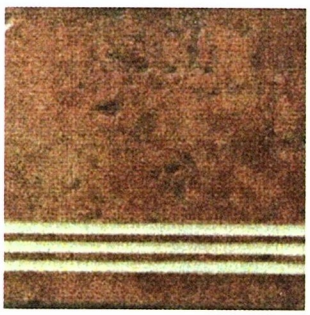
その他文字入加工品(別注)

階段タイル

災害などの突然の停電に備えて安全に誘導。



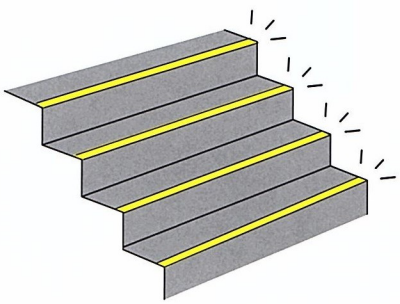
ブルー　VAN-30K-10



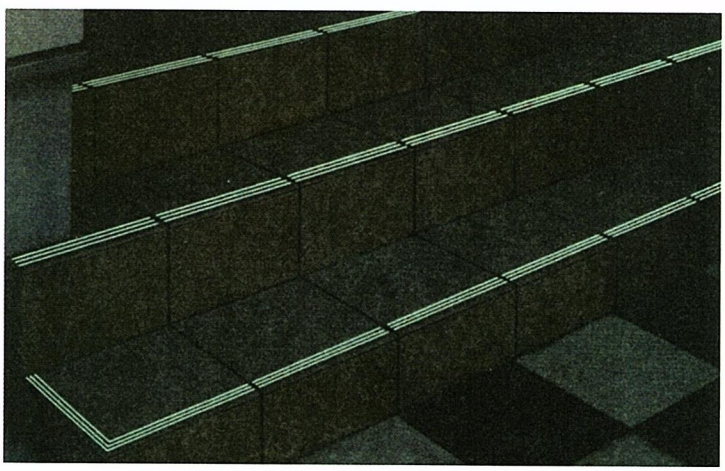
ブルー　OD-5K-80

サイズ　300×300mm

階段タイルに加工すれば暗い所でも階段の青が確認できます。
※写真はイメージです。実際の製品とは異なります。



施工例



安心光

あんしんこうシリーズ　特許実用新案意匠登録取得済

「安心光(あんしんこう)」は、登録商標です。(2006.10月登録)
・特許申請3件(2007.3月)　・意匠登録2件(2007.3月)　・実用新案2件(2007.3月)
・「ひょうご新商品調達に係わる支援」認定商品　・「神戸ドリームキャッチプロジェクト」認定商品
・神戸芸術工科大学企画協力　・兵庫県工業技術センター技術協力

安心光シリーズの特長

1 電力不要の光

太陽光や蛍光灯の照射後に約10時間発光します。
その発光は、電力消費する一般照明ほどの明るさではないものの、長時間視認できます。
電力を必要としないのでCO_2の発生を伴わず、地球環境温暖化防止を維持します。

2 ソフトタッチな肌触り

弾力性を持った軟質の本体です。(一部例外あり。)
やわらかいので、取り付け相手に添わせやすい。あたっても、肌を傷つけません。
適正な取り外しをすれば製品を破損することなく、気軽に取り付けの変更が行えます。

3 暮らしの力強いパートナー

非常時・日常時とも、安心な暮らしの力強いパートナーになります。
家具什器等へのプラスワン商品です。取り付けによって"安心"が付与されます。
普段見慣れた家具什器類が、安らぎのある生活のためのよきパートナーに変身します。

発行番号 11-015号

承認証

承認番号	09-013
製品名	SWGS対応—蓄光式ドアノブ
型式番号	自管第6-9号
名称	有限会社サン・ユニット・カンパニー
代表者	北川 ななみ
所在地	京都府久世郡久御山町栄2-1-148
製造事業者番号	NSA-111
承認日	平成23年6月24日

上記型式を承認します。

NSA 一般社団法人日本標識工業会
会長 黒田宏

承認書…一般社団法人 日本標識工業会

取り付けカンタン！　取り付けあんしん！

蓄光式
SWGS　合格認定品(JIS Z 9095)規定

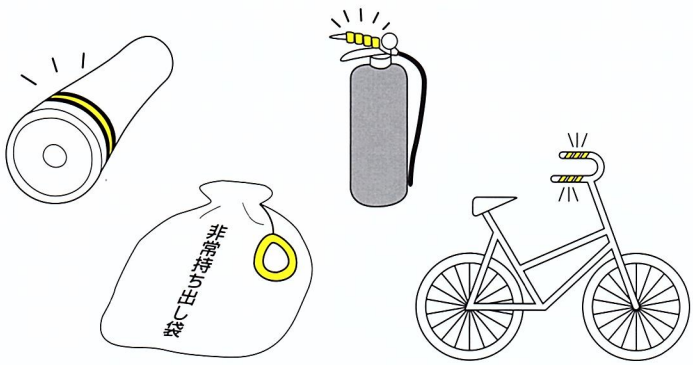
性能
蓄光式SWGS対応ドアノブスイッチカバーは
SWGS規定試験での承認合格品

※りん光材料(色度)	(財)日本塗料検査協会
※りん光輝度(輝度)	(財)日本塗料検査協会
※耐水性	(財)日本塗料検査協会
※耐湿性	(財)日本塗料検査協会

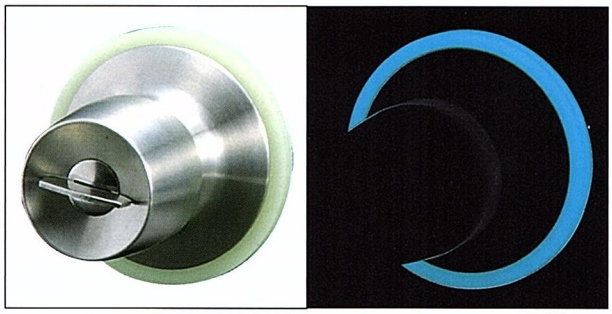
SWGS「JISZ9095安全標識—避難誘導システム—蓄光式」**とは**
不特定多数の人が出入りする商業施設・娯楽施設・連絡通路等を含む地下駅舎・地下街等の建造物の照明及び電気式誘導灯の電源が停電したとき、人々がその建物から指定された誘導経路を通り避難できるよう設置する蓄光式の安全標識や誘導ラインのシステムです。

使用例

用途に合わせてタイプもいろいろ。
ドアノブ、スイッチボックス、懐中電灯、リモコン、手すり、杖、ドア回り、自転車等



安心光シリーズ ドアノブ用

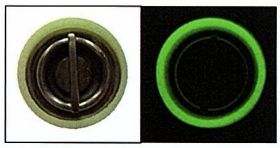


[D-0020]

[D-0010]

[D-0011]

[D-0012]



[D-0030]

伸び縮みするリングだから…

- 引っ張ってはめるだけ!
- ドアを傷めません!
- 様々な形状のドアノブに対応!

[品番D−0010]	製品寸法:φ58×φ48mm、適合するドアノブ寸法:φ48mm
[品番D−0011]	製品寸法:φ75×φ65mm、適合するドアノブ寸法:φ65mm
[品番D−0012]	製品寸法:φ80×φ70mm、適合するドアノブ寸法:φ70mm
[品番D−0020]	製品寸法:φ85×φ75mm、適合するドアノブ寸法:φ75mm
[材質]	PVC、蓄光顔料

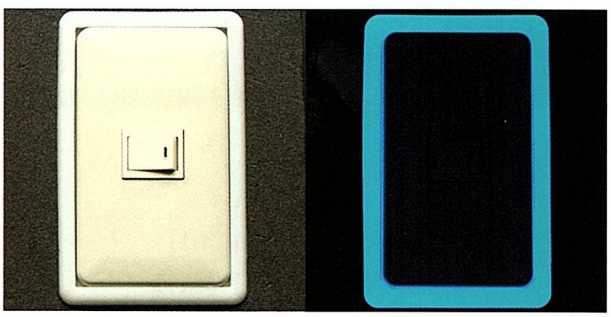
[品番D−0030]	製品寸法:φ39×φ42mm、適合するシリンダー寸法:φ60mm
[材質]	シリコン・蓄光顔料

取り付け方法

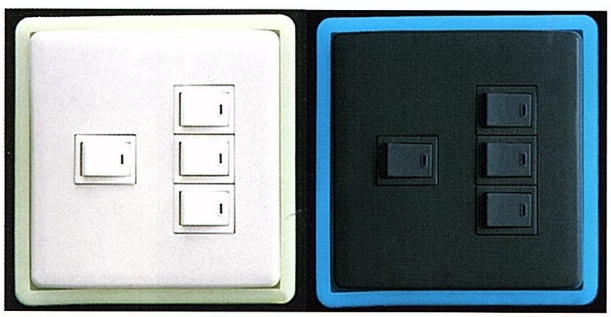
1)本品をドアノブの取っ手方向から差し入れます。
2)ドアノブの外周にそわせてはめ込みます。
3)製品が壁に当たるところまで押し込めば、セットは完了です。

一般財団法人
日本標識工業会
SWGS認定品

安心光シリーズ スイッチボックス



[XS-001]



[XS-002]

※1裏表を確認してください。※2ネジは締めすぎないようにしてください。器具が破損する恐れがあります。
※3はめ込んであるので、ゆっくりはずしてください。無理にこじると破損の恐れがあります。※4ネジは完全にはずさないでください。

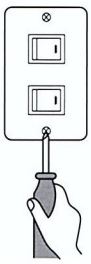
枠の形で伸び縮みするから…

- プレートにそわせてはめるだけ!
- スイッチボックスを傷めません!
- 4隅は直角でも丸くても取付け可能!

[品番XS−001]	製品寸法:外寸84×134mm、適合するスイッチボックス寸法:縦120×横70mm
[品番XS−002]	製品寸法:外寸128×134mm、適合するスイッチボックス寸法:縦120×横116mm
[材質]	シリコン、蓄光顔料

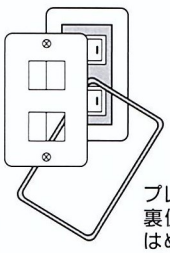
取り付け方法

❶



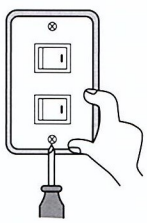
ネジをはずし、
プレートを
取り外します。

❷



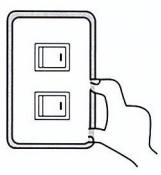
プレートの
裏側に本品を
はめ込みます。
※1

❸



本品をプレートで
壁におしあて、
元のとおりに
ネジを締めます。
※2

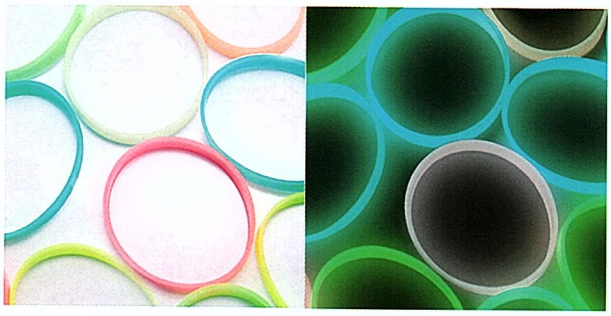
❹



プレートの
化粧カバーを
はめ込んで
戻します。

安心光シリーズ バンド

伸び縮みするリングだから…　手にしっとり感、楽に伸ばせる！　使い方簡単、なににでも使える！　取付け相手にぴったりフィット！



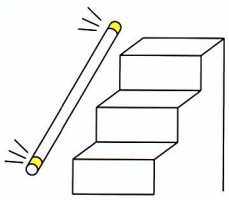
[品番XO−001−(n, g)]
製品寸法：幅6×折径60mm、適合する寸法：φ40〜60mmの周長

[品番XO−002−(n, g)]
製品寸法：幅 10×折径90mm、適合する寸法： 60〜90mmの周長

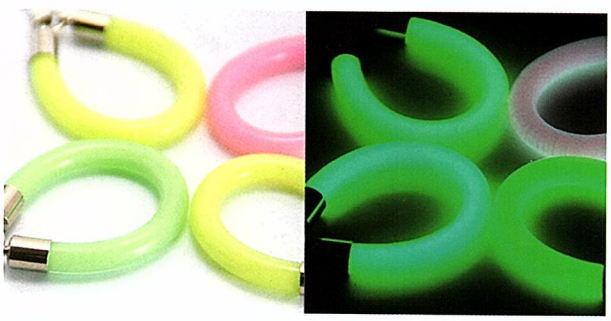
(色番)n:ナチュラル、g:緑
発光色は、時間経過につれて、外観色→緑色→白色となります。
[材質]　シリコンゴム、蓄光顔料
基本組
入数変更可

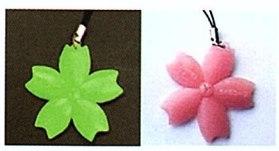
使用例

階段手すり、リモコン、コップ、ペットボトル、懐中電灯、駐車場のポール等



安心光シリーズ タグ／ストラップ





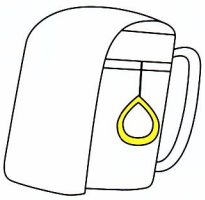
[品番T−S010−(g, p)]
[材質]　シリコン、蓄光顔料

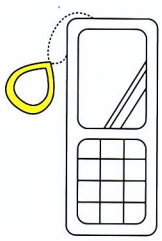
[品番T−R010−(g, y, p)]
[材質]　PVC、蓄光顔料
(色番)g：緑、y：黄色、p：桃色
発光色は、時間経過につれて、外観色→緑色→白色となります。

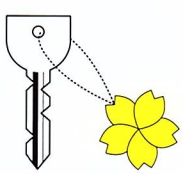
お客様のオリジナルの安心光企画商品を承っております。
(ノベルティ品等)
別途御相談下さい。
1000ヶからの企画製作出来ます。

使用例

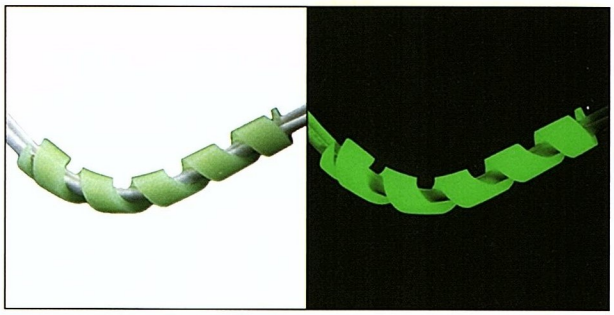
学童カバン、非常袋、携帯ストラップ、キーホルダー等





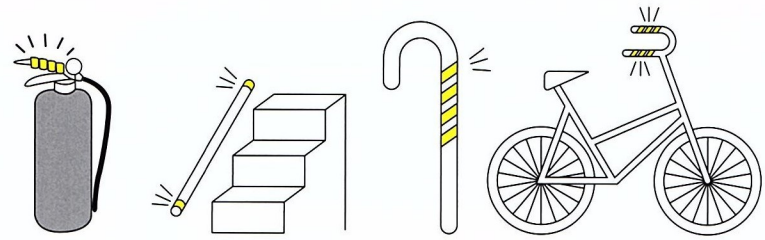


安心光シリーズ　コード用　くるくる



使用例

消火器、手すり、杖、自転車等



スパイラル状切込みチューブ状だから…

- 巻きつけるだけ！
- パイプや円筒型状にフィット！
- 取付け相手の形状を選びません！

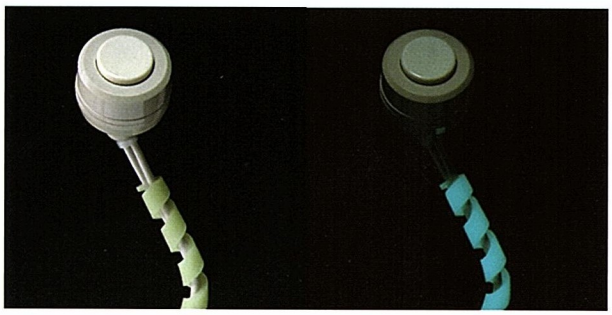
[品番B−001−(g,n)]製品寸法：φ8×φ4mm、適合するコード径:φ4〜9mm
[品番B−002−(g,n)]製品寸法：φ15×φ9mm、適合するコード径:φ9〜19mm
[品番B−003−(g,n)]製品寸法：φ25×φ19mm、適合するコード径:φ19〜30mm
(色番)発光色は、時間経過につれて、外観色→緑色→白色となります。 [材質]　PVC、蓄光顔料

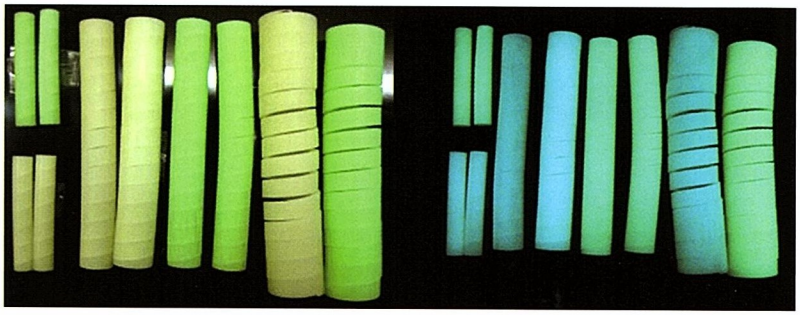
取り付け方法

❶ 本品の切り端の一端を、
取り付けたい相手側に沿わせ押さえる。

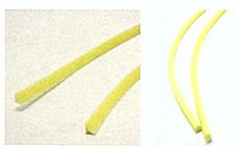
❷ 切込みにそって、
コード等にまきつけていく。

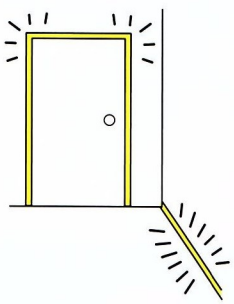
❸ もう一端まで巻きおえれば、
セットは完了です。

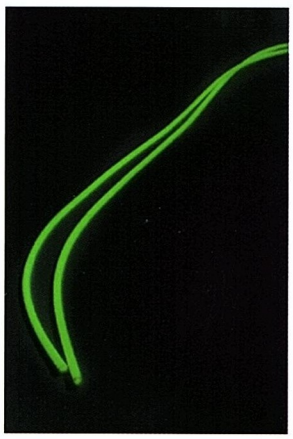




安心光シリーズ　ラインひも



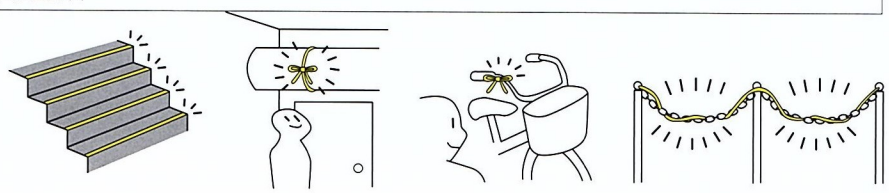




[品番XR−S01]　製品寸法：一辺5mm直角三角形×長さ500mm　　付属品:両面テープ
[品番XR−S02]　製品寸法：一辺10mm直角三角形×長さ500mm　付属品:両面テープ
断面形状:△
[品番XR−M01]　製品寸法：φ4×長さ950mm　付属品:接着剤
[品番XR−M02]　製品寸法：φ6×長さ950mm　付属品:接着剤
断面形状:○ [材質]　TPE、蓄光顔料

使用例

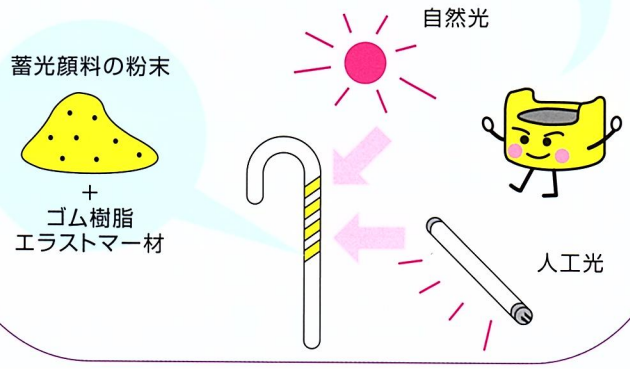
階段、ドア回り、
カーテン、自転車、
チェーン等



安心光FAQ

1 安心光はなぜ光る?

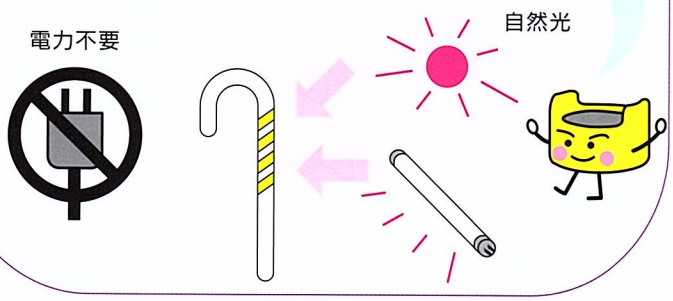
安心光は、製品の中に蓄光顔料を含有させています。この蓄光顔料が、自然光や人工光(蛍光灯など電気照明の光)の光エネルギーを吸収して蓄え、それが安心光の光となります。



2 他の光る製品との違いは?

光る製品のなかで、蓄光顔料を用いた商品のみが電源を必要としません。

- 蛍光灯、LED、EL等…電源を用いて光る。
- 蛍光顔料を用いた商品…外部より光源を照射して光る。
- 蓄光顔料を用いた商品 : 安心光…光を蓄えて光る。電力不要。



3 人体への影響は?

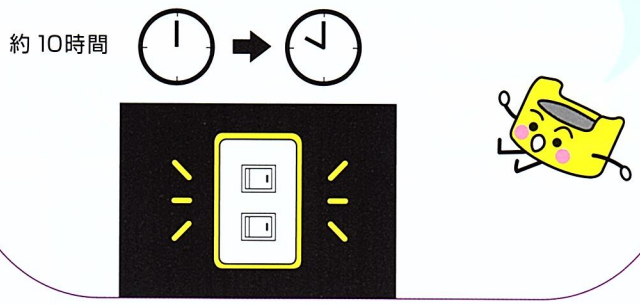
安心光の本体に使用される各種の物質は、 生活用品に広く使用されています。PVCを使用した製品もありますが、フタル酸エステルを含みません。また、含有させている蓄光顔料は、最近開発された新物質であり、人体への影響はありません。

(かつての蓄光顔料は、放射性元素を含んだ硫化物で、人体に影響がありました。)

4 どれほどの時間、光る?

安心光の放つ光の強さは、電気照明のような強さはないものの、視認できる程度の光※を、10時間後まで放ち続けます。
ただし、その発光条件は、晴天時の自然光のもとで約10分、あるいは、40Wの蛍光灯で2mの距離で約20分の光を受ける必要があります。

※ 当社では、視認可能な光の強さを、3mcd以上としています。(輝度測定による)



二灯流（にとうりゅう）

かわいいフォルムのスモールランタン！ 小さくて持ちやすいから、いろんな場所で大活躍!

停電時・災害時に！　ベッドサイドに！　キャンプに！　アウトドアに！

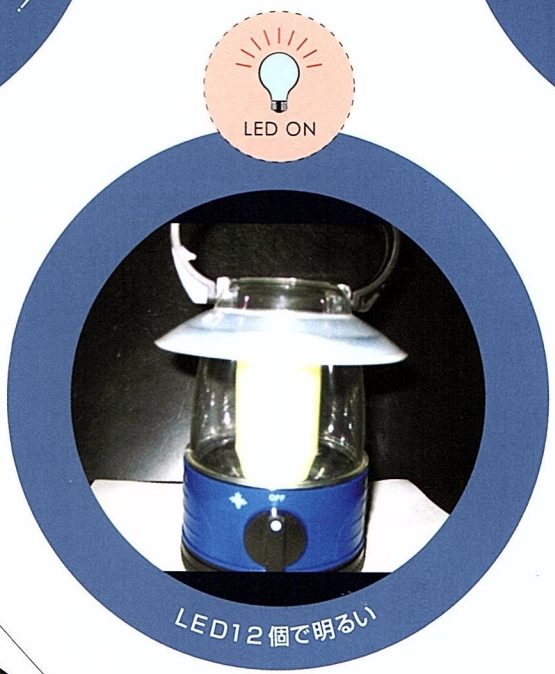
通常時・停灯しなくても蓄光能力を発揮します（置き場所がわかります）

小さくて持ちやすいから、
いろんな場所で大活躍！

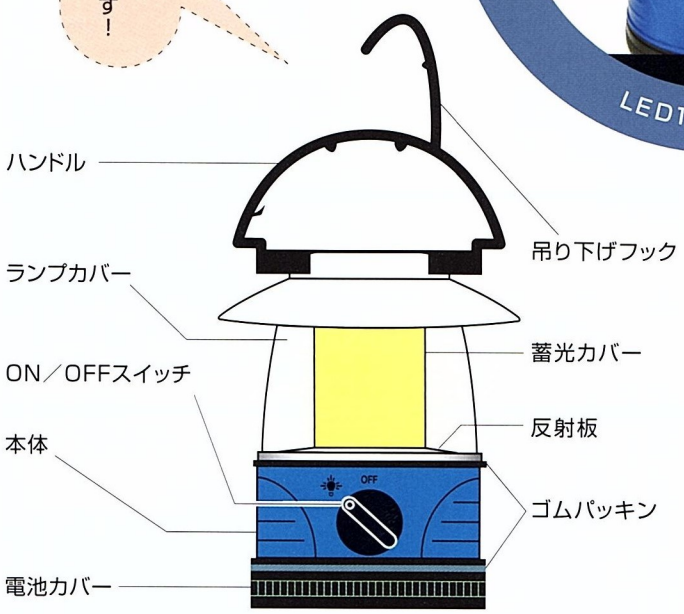
蓄光能力にて
約8時間発光

LEDつけて《鮮やか》
蓄光で《はんなり》
2つの灯り!

LEDを点灯しなくても
光の当たる所に置いておくだけで
日常は**蓄光**して光ります

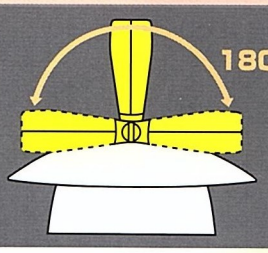


安定感ある取っ手で、
吊るして使用することもできます！



これは便利!

ハンドルは180度折れ曲がります。

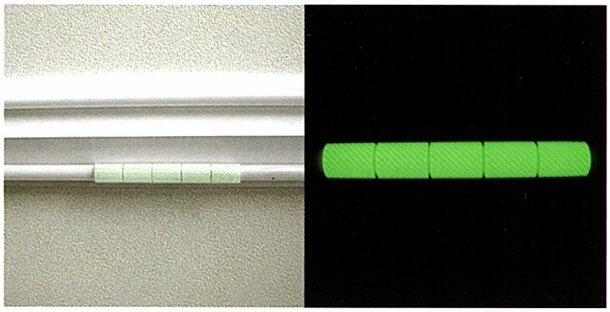


収納時、
邪魔になりません。

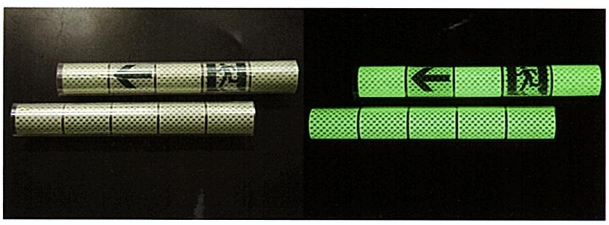
仕　様
材　質：本体/PS樹脂　ランプ部カバー／PS樹脂　蓄光部/PVC　使用電池：単3形乾電池4個使用(別売)　使用電球：LED　12球

ヒカッちょる（直管蛍光灯・専用）

震災、停電時避難誘導補助具　蛍光灯の明かりを利用（エコ）　繰り返し使用　実用新案取得



無地　250L



ピクトサイン　250L

実用新案・登録商標取得

サイズ　外型　36Φ　L=254mm
材　質　ポリカーボネート
　　蓄光・筒部（シート）
特　長　節電対策・停電時に

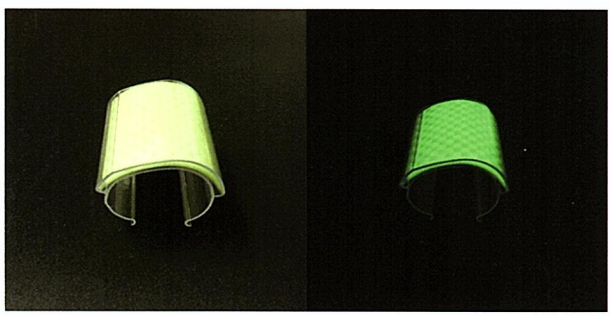
性能

- 消灯後、長時間継続して発光します。
- 筒状なのでカンタンに装着できます。
- 停電時、避難誘導灯を補助し安全な避難を手助けします。
- 暗闇時に高い残光輝度が保たれ、スムーズな行動が行えます。
- 侵入者に警戒感を抱かせ防犯につながります。
- 有害物質を含みません。

維持費

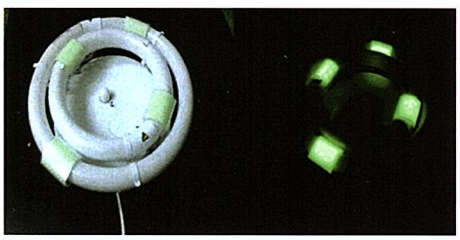
- 装着後の維持費はかかりません。
- 蛍光灯の交換だけで、繰り返し使用できます。
- 装着後のメンテナンスの必要はありません。
- 発光時は電力の必要がなく、電気代がかかりません。

ヒカッちょるミニ



長さ・L＝50mm
蓄光シート・50mm×50mm
1枚～3枚挿入
特注品有り
径・Φ26mmの異形
材質・ポリカーボネート

使用例（丸形蛍光管）



丸形蛍光管 30形、32形、40形 直管にも使用可能です。
1個使用ー目印 2個以上使用ー常夜灯

残光輝度（mcd/㎡）

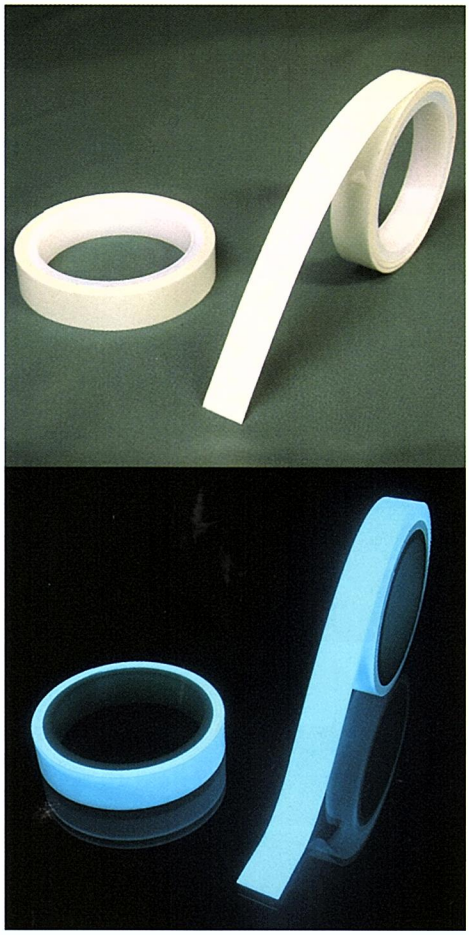
経過時間（分）	ヒカッちょる	JIS　Z9107
5	156	110
10	66	50
20	36	24
60	14	7
180	3	-

使用方法
ワンタッチで取り付け、取り外しができます。　丸形のカバー付きの中にも使用可能です。

高輝度蓄光テープ

クライトブライトテープは、

化学的に安定し、高い安全性を有した蓄光材「クライトブライト」をテープ状にしたもので、
突然の停電や夜間災害等の避難誘導を手軽に簡単に実現できるテープです。
お好きな場所に、お好きな長さに、カットしてお使いいただけます。



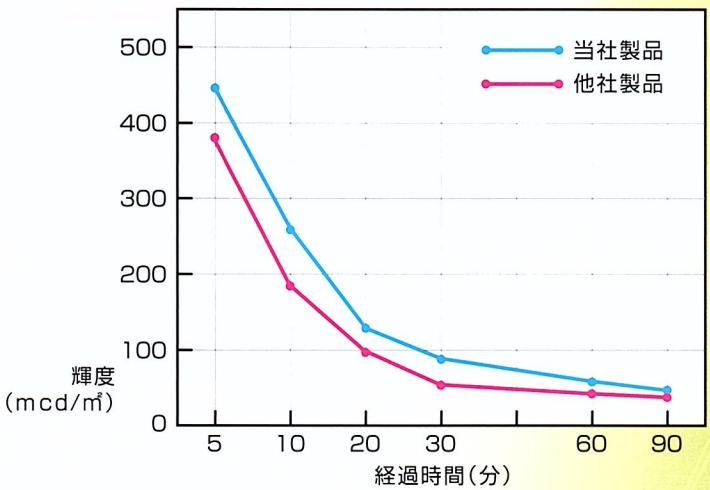
製品基本仕様

幅　5mm、10mm、25mm（5mm単位、500mmまで可能）
長　さ　1m、3m（別途1m単位で長さ追加できます）
巻き径　紙管径3インチ
厚　さ　蓄光層200ミクロン

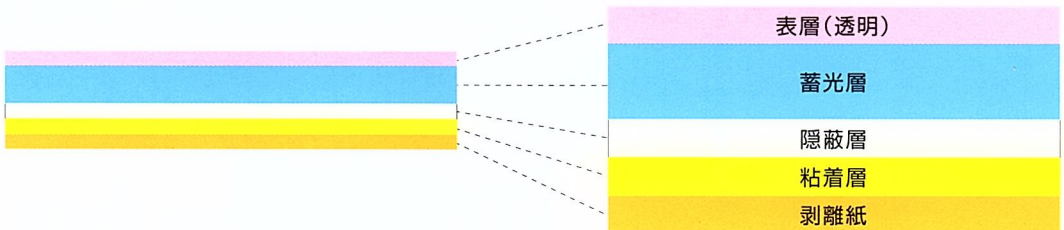
特長

特許性　特許出願済み
耐水性　耐水性に優れている
製品の自由性　必要に応じシート化可能、バックライト対応可能
ブルー色　暗所での発光色がブルーは鮮明に遠くまで見える

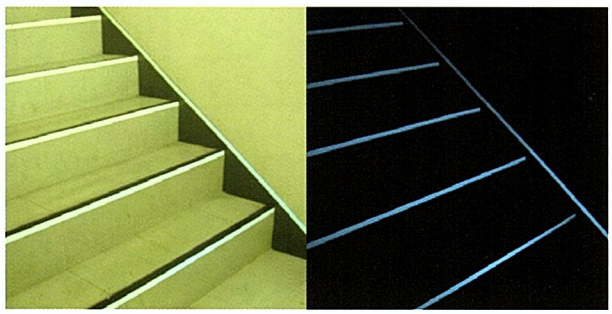
残光輝度比較グラフ



テープの基本構造



残光輝度比較データ



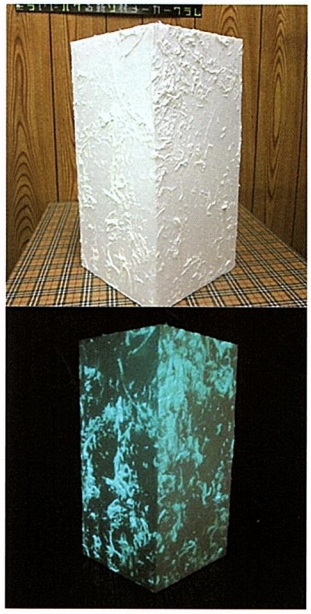
単位(mcd/㎡)

	照射後の経過時間					
	5分	10分	20分	30分	60分	90分
当社製品	444	255	128	87	37	24
他社製品	390	193	96	64	31	20

測定条件
照射用光源、色比較、色検査用D65蛍光ランプを用いて、測定距離を1.1mとして200LX、20分照射し励起停止90分後までの残光輝度を測定。

蓄光和紙（小原和紙）

※使用例　作品（和紙あり）



※蓄光　和紙　花

※蓄光　和紙　うちわ

小原和紙の始まり

豊田市北部の小原地域で和紙づくり（「紙すき」や「紙をすく」といいます。）が始まったのは、
およそ500年前の室町時代と言われています。
矢作川をはさんだ小原のとなり町の、旭地域にやってきた伯庭というお坊さんが、
冬の仕事として「紙すき」を教えてくれました。これが小原和紙の始まりとされています。
そして、紙すきは小原中に広まりました。おもに、三河森下紙という傘紙（雨がさに使う）を作り、
小原が和紙の村となりました。

和紙の原料

コウゾ（クワのなかま）

小原和紙

1 コウゾの刈り取り

春に芽が出たコウゾは、冬までに2～3mに育ちます。それを冬に刈り取ります。
そして枝を切り、長さをそろえます。

2 カンゾカシキ

コウゾを大きな束にして、コシキをいう蒸器に入れ、2～3時間蒸します。
蒸し終えたコウゾから皮をはぎとります。

3 タクリ（黒皮取り）

はぎ取った皮の表面にある、うすい黒皮をタクリコというナイフでそぎおとします。
残った皮を白皮といいます。

4 アルカリ液で煮る

白皮を、ソーダ灰などのアルカリ液でやわらかくなるまで煮ます。
煮ることで、皮の中の栄養分やよごれなどを外に出します。

5 ちり取り

煮終えた皮を水でよく洗い、ソーダ灰を流します。
そして、皮に残ったキズなどを手で取りのぞき、きれいな皮にします。

6 叩　　解

ちり取りのすんだ皮を木の棒で叩きほぐし、綿のように細かくします。
できたものを繊維といいます。これで和紙がすけるようになりました。

小原工芸和紙（蓄光）

※蓄光雲竜紙（繊維漉き込み）
サイズ　900×1800mm
600×900mm
色　基本色　白（カラーも出来ます・別注品）

※蓄光雲竜紙（細切和紙漉き込み）
サイズ　900×1800mm
600×900mm
色　基本色　白（カラーも出来ます・別注品）

※蓄光重ね和紙
サイズ　80×80mm
100×100mm
120×120mm
その他のサイズ有り
色　各色（7色）

※蓄光和紙にてうちわ・花等制作いたします。

蓄光塗料

種類について

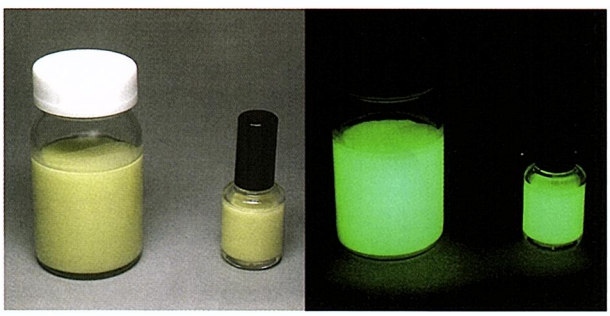
・蓄光塗料の樹脂タイプ

弊社では、次のタイプの樹脂を使用した蓄光塗料を製造しております。
用途、特長などは以下の通りです。

樹脂タイプ	用途と特長
アクリル系樹脂	汎用変性アクリル樹脂塗料。屋内外の様々な材質に使用可能です。乾燥後の塗膜は硬くなります。
ウレタン樹脂	2液タイプの変性ウレタン樹脂塗料。上記の2タイプの塗料より膜性能(耐候性、密着性、強度など)が優れています。屋外での使用はこのタイプをお勧めします。

塗料缶　200g・500g・1kg
発光色　青・緑
用　途　安全・誘導表示
店舗・工場内の危険箇所・安全ライン ・消火栓 ・手すり
効　果　災害時による停電が発生した場合の安全対策として、避難誘導表示・安全表示として有効です。
特　性　●耐候性があり、屋外使用が可能です。蓄光顔料は、化学的に安定な無機物なので、紫外線による光分解などの劣化は有りません。
●長残光性があります。時間の経過と共に減衰しますが、従来の硫化亜鉛タイプの夜光塗料の約20倍以上の残光があります。
暗闇の環境や目の暗順応、塗料塗布の厚みなどによって左右されますが視認可能な時間は約5時間です。
蓄光顔料は比重が非常に大きいため、沈降して固まってしまう事があります。
この様な点を改善し、塗りやすくタレにくく顔料が固まりにくくしました。
塗装方法　スプレー吹き(エアガン)が好ましいですが、ハケやローラーでも塗装可能です。
塗装面積　塗装する膜厚にもよりますが、乾装後の膜厚で約200μmをお勧めします。この場合で1kgにて約2㎡程度の面積が塗布できます。
注意点　下地材料の上に必ず白地塗装(色を変える事)をして頂く事により、蓄光能力を高めます。

蓄光ペイント



商品規格　合成樹脂塗料
内容量　8g
発光色　緑
用　途　釣具・工作・アクセサリー
使用方法　・釣具
簡単にハンドメードで、スプーン・ミノーのチューニング・穂先ウキ・オモリ等のドレスアップや、オリジナルの蓄光ルアーが作れます。
・工作
ホビーやクラフト・アクセサリー等やポイントにハンドメードで出来ます。

高輝度
長時間発光塗料

蛍光灯や太陽光の光を吸収し、暗闇で3～6時間発光します。

内 容 量　NET200g
うすめ液　ラッカー・シンナー
塗り時間　約0.4㎡(2～3回塗り)
乾燥時間　夏:約1時間　冬:約2時間

使用例

商 品 名	蓄光塗料　ANSR-20G(グリーン発光)HB014
種　　類	合成樹脂塗料(アクリル樹脂塗料)
用　　途	コンクリート、金属、木材、プラスチック(ABS、硬質塩ビ、アクリルなど)
乾燥時間	夏:1時間　冬:2時間 完全硬化時間は、夏:8時間、冬16時間(重ね塗りは、1～2時間以上たってから行ってください)
使用方法	①塗る面のゴミ、ほこり、油分などを取って下さい。 ②必ず白地の上に塗ります。白以外の下地に塗ると発光輝度が減少してしまいます。下地が白以外の場合は、ラッカー系の白色塗料で下塗りをして下さい。 ③蓄光材とクリヤーが分離することがありますので、塗料を底から十分にかきまぜて下さい。 ④塗料の粘膜が高くて塗りにくい時は、ラッカーシンナーでうすめて下さい。うすめる目安は、ハケ塗りで0～10%、スプレーガンで30～50%程度を目安として下さい。 ⑤あらかじめ目立たない部分で試し塗りをして異常がないことを確認して下さい。
用具のお手入れ方法	使用したハケやガンなどは、ラッカーシンナーで洗浄して下さい。
表示成分	ニトロセルロース、キシレン、トルエン、酢酸ブチル、酢酸エチル、MIBK、セロソルブアセテート、IPA
絵表示またはシンボル	
注意喚起語	危険
取扱上の注意事項	①すべての安全注意をよく読んでから使用して下さい。 ②熱、火花、裸火、のような着火源から遠ざけて下さい。一禁煙。 ③保護手袋、保護眼鏡などを使用し、できるだけ皮膚に触れないようにして下さい。 ④屋外又は換気の良い場所で使用して下さい。 ⑤吸入した場合、空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休んで下さい。 ⑥眼に入った場合は、直ちに多量の水で数分間洗って下さい。 ⑦皮膚に付着した場合、直ちに医師の診断、手当てを受けて下さい。無理して吐かせないでください。
その他の注意事項	①塗り面積・乾燥時間は、塗装条件により多少異なります。 ②容器を密閉して涼しく換気の良いところで保管してください。 ③塗料を捨てる場合は火気のない屋外で新聞紙などに塗り広げ乾かしてから一般ゴミとして捨ててください。 ④容器は、塗料を使い切ってから捨ててください。
消 防 法	第4類/第1石油類/危険等Ⅱ/火気厳禁

蛍光石（人工大理石）

蛍光石とは通常、可視光の下では白色であるが、ブラックライト（紫外線）を照射することで発光する。
無機質蛍光材を使用して製造した人工石です。

サイズ　5号　20～10mm
6号　10～ 5mm
7号　 5～ 2mm

発光色　青・赤・緑・白・黄・紫

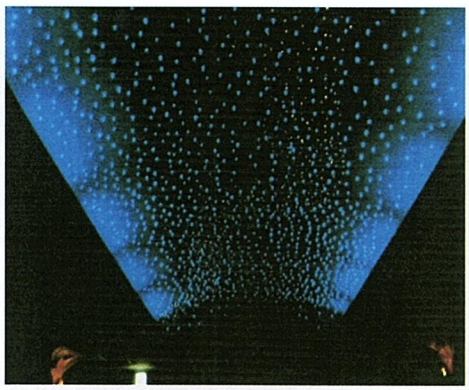
用　途　テーマパーク・アミューズメント・イベント会場 ・ 壁画 ・ モニュメントなどに光アートの演出が出来ます

特　性　天然の鉱物を主原料（顔料）としているので樹脂系骨材として経時変化はありません

物　質　蛍光材とポリエステル樹脂に無機フィラーが添加されています。

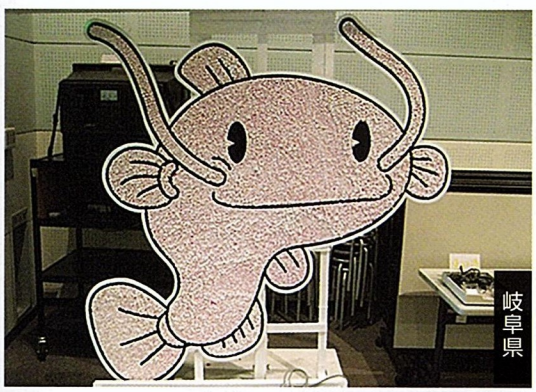
施工例

ブラックライト照射後

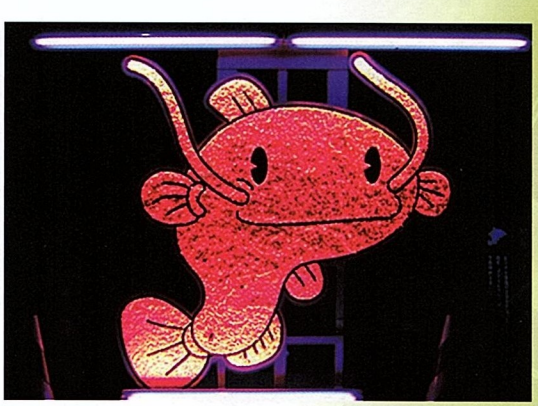


20㎡につき 蛍光石5号
青10kg ・ 白2kg ・ ピンク ・ 黄各1kg使用

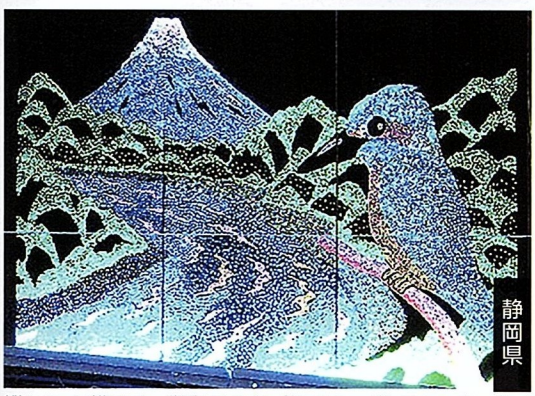
20㎡につき 蛍光石5号
青16kg ・ 白3kg ・ 黄1kg使用



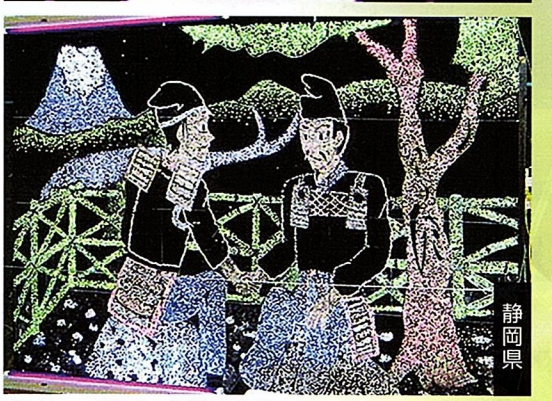
通常時



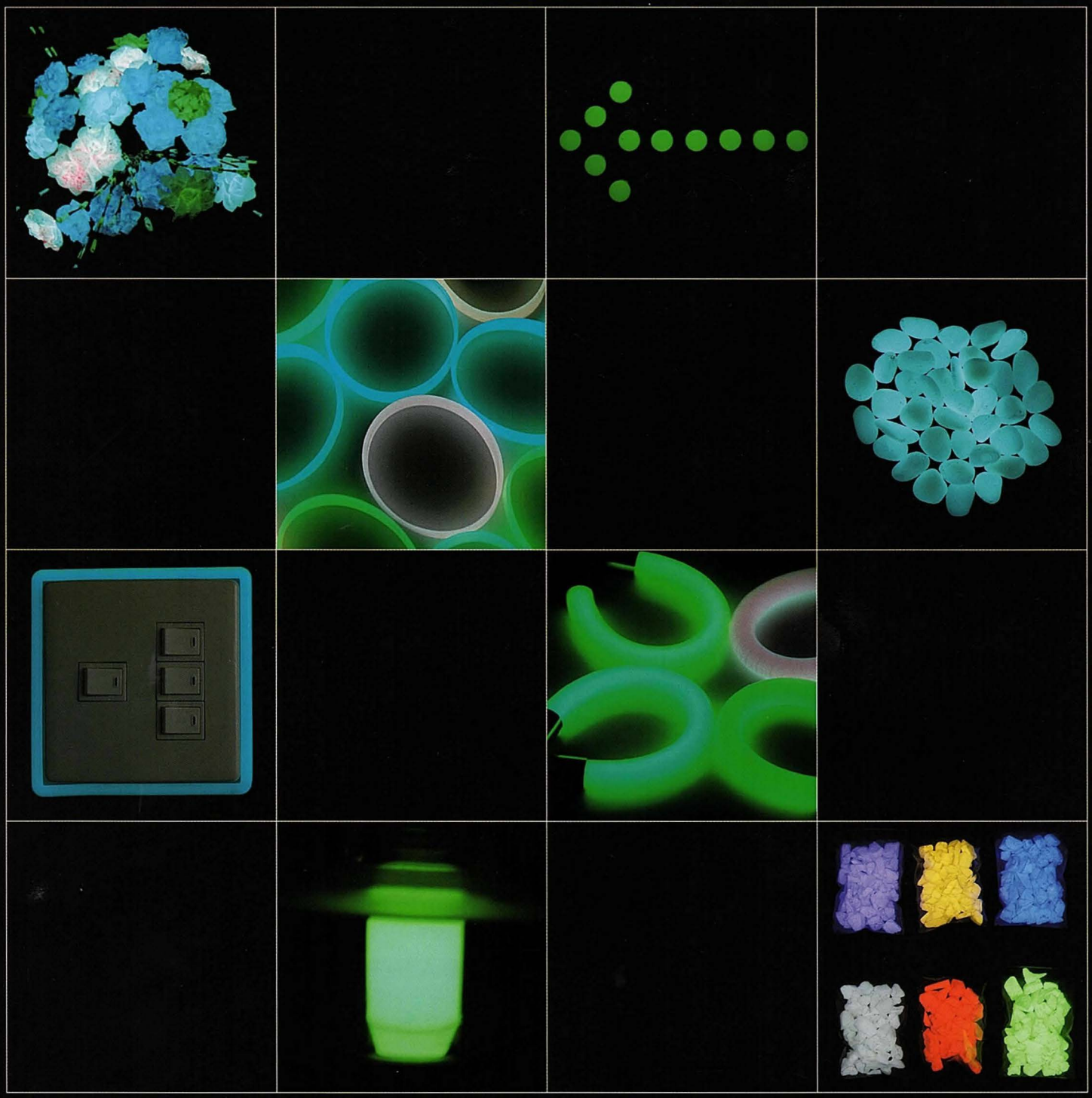
ブラックライト照射時



縦1.8m×横2.7m 蛍光石 6号（緑 3kg 青 3kg 赤・桃・黄・白 各1kg）
地元の小学生が卒業記念作品として製作



縦1.5m × 横2.4m 蛍光石6号（緑3kg 青3kg 赤・桃・黄・白 各1kg）
地元の中学生が卒業記念作品として製作



※カタログ印刷での製品の色合いは、実際の製品の色合いとは多少異なる場合があります。

※お客様の声を製品に反映させることを目的に、適宜、製品要素の一部を変更する場合があります。

製造・企画開発元

有限会社
サン・ユニット・カンパニー

〒613-0032　京都府久世郡久御山町栄2丁目1-148

お問い合わせ先

販売代理店　株式会社 美和装

TEL:06-6955-2314　FAX:06-6955-2314

〒535-0021　大阪府大阪市旭区清水4丁目8番16号