

特許取得 高輝度 PLC(蓄光) 製品

α-FLASH
アルファ フラッシュ®
シリーズ

製造元

エルティーアイ株式会社
www.ltic.co.jp

お問い合わせ先

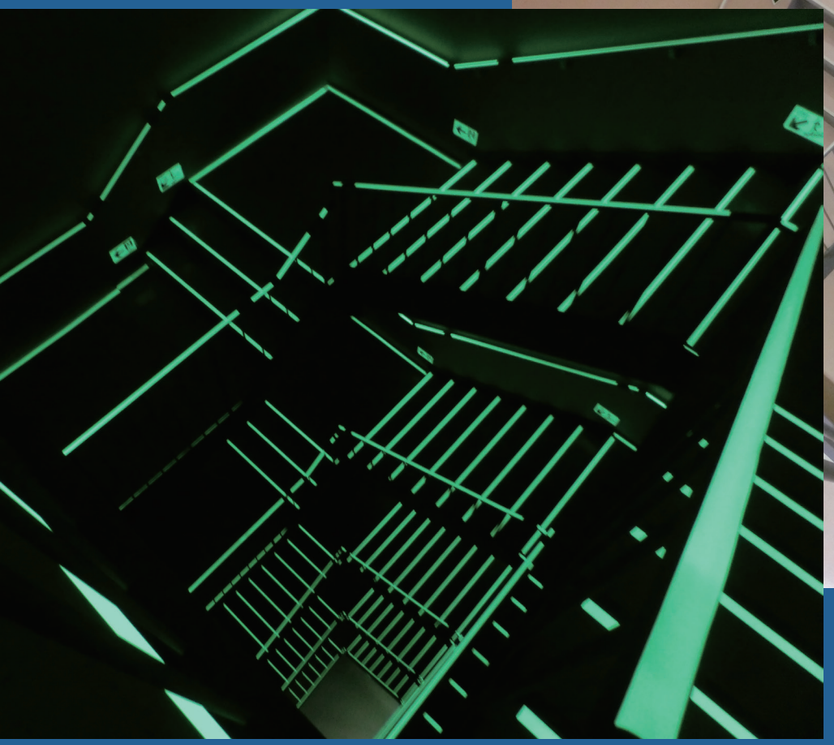
Vol.26-04

RoHS REACH COMPLIANCE DIN JIS ISO

化学のチカラで未来を照らす

PLC（ピーエルシー）業界のリーディングカンパニー

PLC（ピーエルシー）とは…PhotoLuminesCence（蓄光）の略称です





蓄光顔料
特許証（特許第5967787号）



RoHS2.0調査結果



REACH（第15次SVHC）試験結果





prepare for your safety

地球環境に貢献する
高輝度蓄光式誘導標識の開発

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに
11 住み続けられるまちづくりを
12 つくる責任 つかう責任

SDGsの17目標の中で、エルティーアイ株式会社では7.「エネルギーをみんなにそしてクリーンに」、11.「住み続けられるまちづくりを」、12.「つくる責任　つかう責任」の目標を重点的に取り組んでいます。
当社ではCO2削減と省エネの観点から、電気式誘導灯の代わりに使用できる「高輝度蓄光式誘導標識」の開発・代替活動を2006年より継続して行っております。蓄光式誘導標識は電気を一切使わず、太陽光・照明の光を蓄え、暗闇で発光するエコな製品です。
地球規模で問題となっている温暖化対策の一つとして、CO2削減に貢献し、環境に優しいモノづくりに励んでいます。

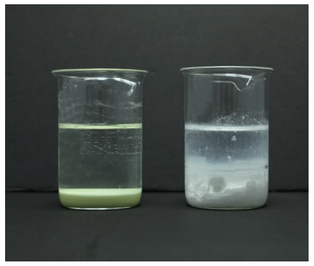
SDGsとは？
持続可能な開発目標（SDGs）とは、貧困、不平等・格差、気候変動による影響など、世界のさまざまな問題を根本的に解決し、すべての人たちにとってより良い世界をつくるために設定された、世界共通の17の目標です。

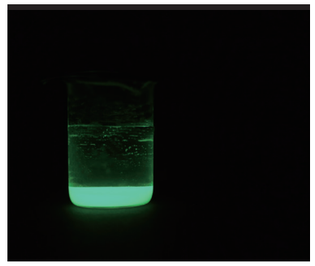
高輝度蓄光（PLC）製品
α-FLASH シリーズが
あなたの大切な命を守ります

α-FLASH®(アルファ・フラッシュ)シリーズは、エルティーアイ社のコーティング技術を活かし、開発した高輝度蓄光(PLC)シートをベースにした製品群です。避難誘導を目的として開発されており、官公庁、消防署、工場やオフィス、また海外でも採用されています。



1 従来の常識を覆す水に強い蓄光（PLC）

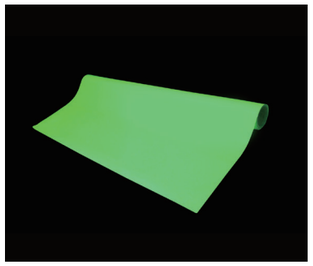


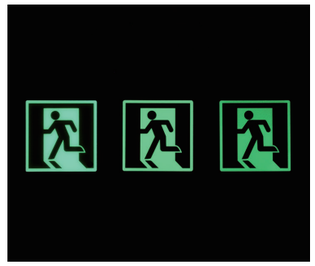


従来の蓄光製品は水に弱く、わずかな時間の浸水でも化学変化し、発光しなくなる弱点がありました。
「α-FLASHシリーズ」に使用している耐水性蓄光顔料「α-Vega」は、長期間の浸水でも化学変化を起こしません。
（特許No.5967787）



2 業界トップクラスの発光力

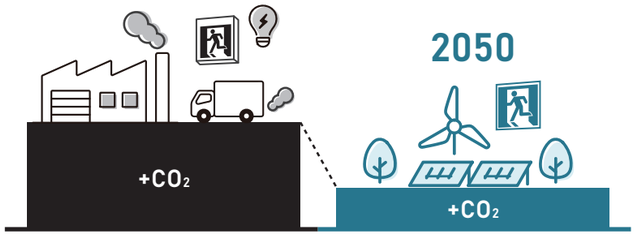




特許技術を活用して開発された
高性能・高発光の蓄光シートです。
国内規格JIS Z 9107 JD級、ドイツ規格DIN 67510 ClassEをはるかに上回る発光力で最長12時間発光するタイプもございます。
（特許No.7368033、No.7345948、No.7345949）



3 自然に優しいエネルギーでSDGsに貢献



弊社蓄光製品は電気を一切使用しないため、消費電力の削減と温室効果ガスの排出量を実質ゼロにする「カーボンニュートラル社会」実現へ貢献しています。

※日本政府は2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、カーボンニュートラルを目指すことを宣言しています





そもそも蓄光(PLC)とは？

白色蛍光灯・白色LEDライト・太陽光など光のエネルギーを吸収し、暗所で光を放出します。蓄光は光を蓄えると自ら発光するため、電源は不要です。蓄えた光は徐々に放出されますが、また光が当たれば蓄光を繰り返します。

INDEX

高輝度蓄光(PLC)テープ
JIS-JD級 超高輝度蓄光テープ Super α-FLASH …… 11
JIS-JC級 高輝度蓄光テープ α-FLASH …… 12

火災緊急避難対策シリーズ
JIS-JC級 α-FLASH 火災緊急避難対策シリーズ …… 13

消防認定誘導標識 ステッカータイプ
S級認定品 SSNシリーズ プレミアム(認定番号:HP-048号)…… 15
S級認定品 SSNシリーズ スタンダード(認定番号:HP-038号)…… 16
A級認定品 ASNシリーズ(認定番号:HP-046号) …… 17
C級認定品 SNシリーズ(認定番号:HP-042号) …… 18
中輝度認定品 TSNシリーズ(認定番号:NP-013号) …… 19

消防認定誘導標識 塩ビプレートタイプ
C級認定品 PSNシリーズ(認定番号:HP-051号) …… 21
中輝度認定品 TPSNシリーズ(認定番号:NP-014号) …… 22

標識・テープ保護製品 床面保護フィルム/標識用プレート
床面保護フィルムSOCシリーズ、OCシリーズ、標識用プレート …… 23

蓄光(PLC)シート
JIS-JD級 超高輝度蓄光シート …… 24
JIS-JC級 高輝度蓄光シート …… 24
JIS-JB級 中輝度蓄光シート …… 24

水性蓄光塗料・共同開発製品(OEM)
JIS-JC級 水性蓄光塗料 ルミアルファコート …… 25
JIS-JB級 水性蓄光ペイント GLOW PAINT…… 25
JIS-JC級 共同開発製品(OEM) …… 26

屋外対応製品
屋外Ⅱ類 超高輝度アルミ製蓄光標識 アルファ・シャインプレート …… 29
屋外Ⅱ類 超高輝度蓄光反射縁石鋲 アルファ・スタッド …… 30
屋外Ⅰ類 超高輝度蓄光アルミ製ノンスリップ ハイパーアルファ・ステップ…… 31
屋外Ⅰ類 高輝度蓄光反射シート アルファ・プリズム …… 32
屋外Ⅰ類 高輝度蓄光チェーン アルファ・チェーン …… 33

採用事例・参考資料
採用事例…… 34
参考資料…… 37

詳しい製品情報はWEBにて

メーカーHPをご確認ください。
https://www.ltic.co.jp/products/

仕様書、認定証、試験データ、CADは
メーカーHPよりダウンロード可能です。
https://www.ltic.co.jp/data/

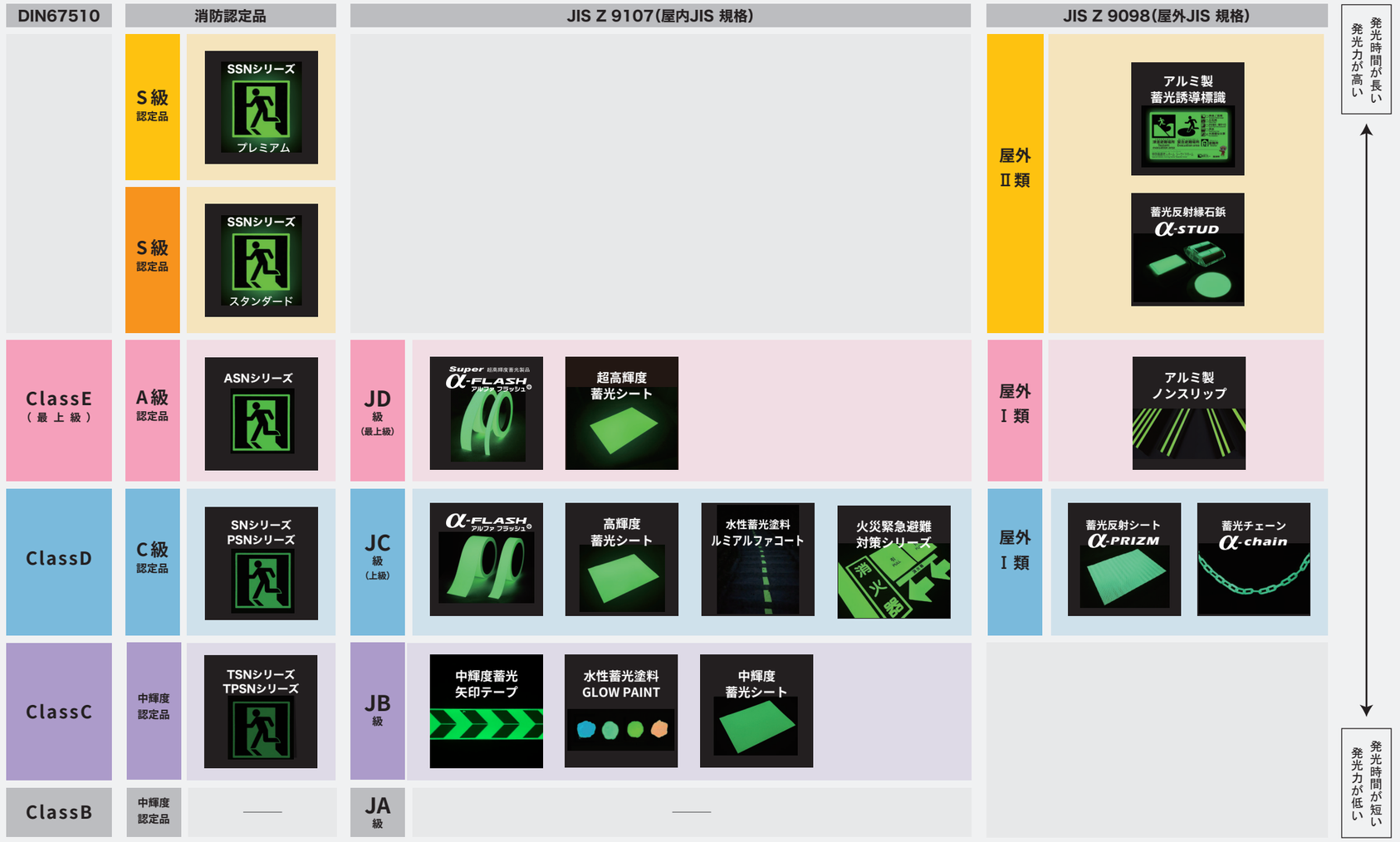


エルティーアイ株式会社 公式SNS

www.instagram.com/ltic_official/

www.youtube.com/user/lticlticltic

蓄光(PLC)製品輝度の比較



規格値

DIN 67510規格値(ドイツ国家規格)

副分類	最低りん光輝度(mcd/㎡)			
	2分後	10分後	30分後	60分後
Class E	2200	520	170	70
Class D	1100	260	85	35
Class C	690	140	45	20
Class B	210	50	15	7
Class A	108	23	7	3

照射条件:キセノンランプ 1000ルクスで5分間照射

JIS Z 9098 規格値(屋外JIS規格)

区分	励起時間	720分後輝度(mcd/㎡)
屋外Ⅱ類	60分	10mcd/㎡以上
屋外Ⅰ類	60分	3mcd/㎡以上 (10mcd/㎡未満)

照射条件:キセノンランプ 紫外線強度400μW/c㎡で60分間照射

(一財)日本消防設備安全センター基準

標識区分	励起照度(lx)	20分後輝度(mcd/㎡)	60分後輝度(mcd/㎡)
S 50級	50	128	38
S200級	200	250	75
A 50級	50	100	30
A200級	200	200	60
C200級	200	100	30
中輝度	200	24以上 100以下	—

照射条件:蛍光灯(D65)200ルクスを20分間照射

JIS Z 9107 規格値(屋内JIS規格)

区分	励起照度(lx)	20分後輝度(mcd/㎡)	60分後輝度(mcd/㎡)
JDクラス (最上級)	200	200	60
JCクラス	200	100	30
JBクラス	200	50	15
JAクラス	200	24	7

照射条件:蛍光灯(D65)200ルクスを20分間照射



高輝度蓄光(PLC)製品は私達の身の回りの様々な場所で使用されています!

工場



避難対策の為の誘導標識をはじめ、日々の安全を確保するためのラインテープや障害物への衝突防止対策として使用されています。また、ヘルメットや工具の紛失対策にも活用されています。

使用製品 蓄光テープ(P11、12)

学校



電気式誘導灯の代替品としての役割や、安全の補完用途として誘導標識が使用されています。
豊富なラインアップから、現場の照度に合わせて製品等級を選定頂けます。

使用製品 高輝度蓄光式誘導標識(P18)

駅



火災や停電時には真っ暗になる可能性がある事から、主に地下鉄で使用されています。
また、近年では地下街での採用も多く、東京の地下鉄では、火災予防条例で蓄光の設置が義務付けられています。

使用製品 蓄光式誘導標識 特注品

電車



車両内の標識や緊急避難時のラインテープとして使用されています。
緊急停止ボタンや非常用設備の場所を示す用途としても活用されています。

使用製品 蓄光シート(P24)

小規模店舗 (コンビニ等)



電気使用量、CO2削減等の観点から消防法が改正され、電気式誘導灯から高輝度蓄光式誘導標識への代替が可能となりました。コンビニエンスストアを中心に、全国で電気使用量の削減が進められています。

使用製品 高輝度蓄光式誘導標識(P15)

公園



進入禁止や境界用の目印として使用されています。安全の確保に加え、夜間の防犯用途での使用が増えています。

使用製品 蓄光チェーン(P33)

病院



突然の停電時でも患者様が落ち着いて避難できるよう、蓄光テープが使用されています。また、日々の消灯後の安全確保にも活用されています。

使用製品 蓄光テープ(P11、12)

個室型店舗 (カラオケ等)



消防法の改正により、インターネットカフェ、カラオケ等の個室型店舗では高輝度蓄光式誘導標識・テープでも法令適合することになりました。

使用製品 高輝度蓄光式誘導標識(P17)

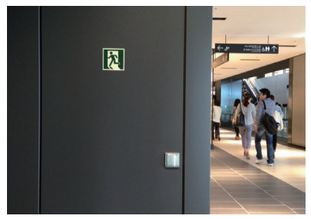
駐車場



駐車場内の縁石や車止めに、主には衝突防止、視認性を高める用途で蓄光が使用されています。商業施設や工場など、使用される施設は様々です。

使用製品 水性蓄光塗料(P25)

高層ビル



消防法の改正により、一部の建物では高輝度蓄光式誘導標識の設置が必要となりました。防火扉部分に標識を設置することで、電気使用量、CO2の削減が可能となります。

使用製品 高輝度蓄光式誘導標識(P18)

ショッピングセンター



非常時の迅速な避難誘導の為に、非常階段段鼻部分の目印として蓄光が取り付けられています。停電時もお客様を安全に誘導できます。

使用製品 蓄光アルミ製ノンスリップ(P31)

空港



海外からの旅行者にも配慮し、多様な言語を用いた避難標識が設置されています。
標識は別注印刷対応いたします。

使用製品 蓄光シート(P24)

蓄光・反射・蛍光の違い



蓄光(PLC)

蓄えた光のエネルギーを放出し自発光するため、暗闇で光って見えます。
視認性は時間の経過とともに低下しますが、一定時間の視認が可能なため、
暗所の目印として有効です。



反射

受けた光を反射するため、暗闇でも光源側から明るく輝いて見えます。
暗闇での視認には光源が必要ですが、光を受けることで遠方からでも
目立つため、ライトを使用する環境での視認性が良好です。



蛍光

光に反応し、明かりのある場所で鮮やかに見えます。
暗闇での視認性はありませんが、鮮やかな色彩で良く目立つため、
日中や照明のある環境で有効です。

周囲の環境	蓄光 (PLC)	反射	蛍光
明るい時の見え方	蓄光	反射	蛍光
光源がある時の見え方	蓄光	反射	蛍光
光源がない時の見え方	蓄光	見えない	見えない

突然の災害時に足元を照らします

α-FLASH アルファ フラッシュ® シリーズ

[高輝度蓄光式テープのご提案]
製品の効果的な貼り方や
選び方をHPに掲載しています。
https://www.ltic.co.jp/corporation3/

超高輝度蓄光テープ・高輝度蓄光テープ

特許取得品

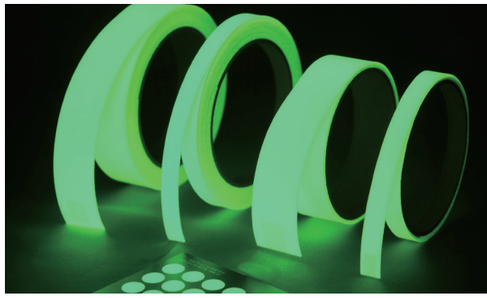


JIS規格 JD

超高輝度蓄光(PLC)テープ
スーパーアルファ・フラッシュ
JIS 規格　最上級「JD クラス」

発光時間 12時間（JIS-JD級 20分間照射）

輝度・蓄光力 ★★★★



Super 超高輝度蓄光製品
α-FLASH アルファ フラッシュ®

世界最高レベルの明るさ！低照度環境対応のため薄暗い環境でも光を蓄え明るく発光します。官公庁や原発などで使用実績がございます。

特許取得品　改正消防法適合品　LED対応



耐水性 JIS Z9107	合格	耐薬品性 JISK5600-6-1(ｱﾙｶﾘ) JISA1509-10 (酸)	適合
耐燃性 JIS K7201-1，JIS K7201-2	合格	耐摩耗性 JIS H8682-1	適合
表面燃焼性 ASTM E162	合格	スリップ性 ASTM D2047	適合
発煙濃度 ASTM E662	合格	毒ガス試験 SMP-800C	適合

■ JIS規格と超高輝度蓄光テープ「スーパーアルファ・フラッシュ」と「アルファ・フラッシュ」

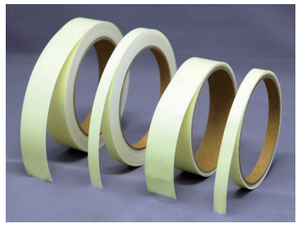
JIS規格	エルティーアイ製品			
副分類	輝度(20分後)	輝度(60分後)	製品名	製品
JD（最上級）	280 (JIS規格値は200)	86 (JIS規格値は60)	超高輝度蓄光テープ「スーパー アルファ･フラッシュ」	
JC（高輝度）	143 (JIS規格値は100)	45 (JIS規格値は30)	高輝度蓄光テープ「アルファ･フラッシュ」	
JB	50 (JIS規格値)	15 (JIS規格値)	——	——
JA	24 (JIS規格値)	7 (JIS規格値)	——	——

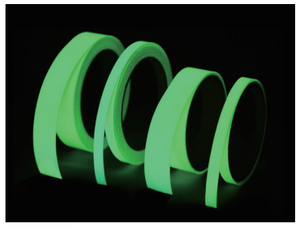
励起条件：蛍光灯(常用光源D65)200ルクスで20分間照射　（単位：mcd/㎡）

■ 輝度データ

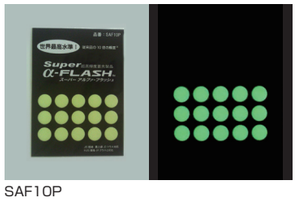
経過時間	10分	20分	30分	40分	50分	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間	11時間	12時間
輝度 (mcd/㎡)	551	280	184	132	102	86	36	24	16	13	11	10	9	8	7	6	6

超高輝度蓄光テープ　Supre α - FLASH 「SAFシリーズ」





《左から》SAF2505、SAF1005、SAF2501、SAF1001



SAF10P



SAFOTM

蓄光テープ

● 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤　● 厚さ：0.5mm

品番	サイズ	価格
SAF1001	10mm×1M	2,560 円
SAF1005	10mm×5M	12,800 円
SAF2501	25mm×1M	5,760 円
SAF2505	25mm×5M	28,800 円

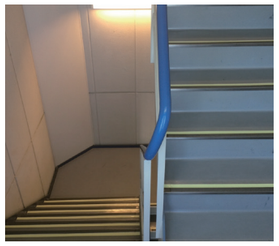
※屋外使用の場合は、耐候性に優れた保護フィルム(SOC)の併用を推奨します。

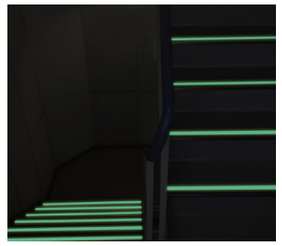
蓄光シール丸形/お試し

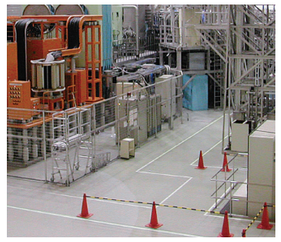
● 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤　● 厚さ：0.5mm

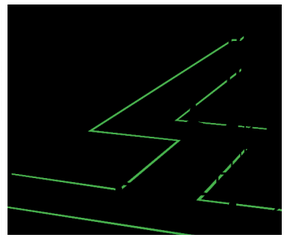
品番	サイズ	価格
SAF10P	丸型シールφ10mm（15 個）	980 円
SAFOTM	丸型シールφ10mm（4 個） 10mm×5 cm（4 本）/25mm×5 cm（1 本）	

■使用例









JIS規格 JC

高輝度蓄光(PLC)テープ
アルファ・フラッシュ
JIS 規格　上級「JC クラス」

発光時間 6時間（JIS-JC級 20分間照射）

輝度・蓄光力 ★★★



α-FLASH アルファ フラッシュ®　ある・ふら シリーズ

コストパフォーマンスを追求した幅広い用途で使える高輝度蓄光テープです。大阪府堺市消防局で行われた「暗所における見え方実験」でも使用され、その性能が認められました。

特許取得品　改正消防法適合品　LED対応



耐水性 JIS Z9107	合格	耐薬品性 JISK5600-6-1(ｱﾙｶﾘ) JISA1509-10 (酸)	適合
耐燃性 JIS K7201-1，JIS K7201-2	合格	耐摩耗性 JIS H8682-1	適合
表面燃焼性 ASTM E162	合格	スリップ性 ASTM D2047	適合
発煙濃度 ASTM E662	合格	毒ガス試験 SMP-800C	適合

■ JIS規格と「スーパーアルファ・フラッシュ」と高輝度蓄光テープ「アルファ・フラッシュ」

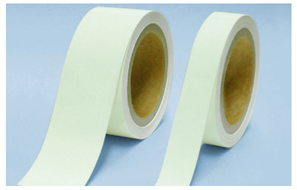
JIS規格	エルティーアイ製品			
副分類	輝度(20分後)	輝度(60分後)	製品名	製品
JD（最上級）	280 (JIS規格値は200)	86 (JIS規格値は60)	超高輝度蓄光テープ「スーパー アルファ･フラッシュ」	
JC（高輝度）	143 (JIS規格値は100)	45 (JIS規格値は30)	高輝度蓄光テープ「アルファ･フラッシュ」	
JB	50 (JIS規格値)	15 (JIS規格値)	——	——
JA	24 (JIS規格値)	7 (JIS規格値)	——	——

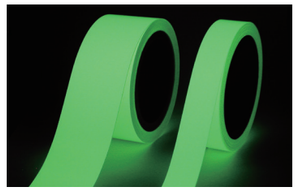
励起条件：蛍光灯(常用光源D65)200ルクスで20分間照射　（単位：mcd/㎡）

■ 輝度データ

経過時間	10分	20分	30分	40分	50分	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間
輝度 (mcd/㎡)	279	143	91	67	53	45	21	13	8	7	6	5	5

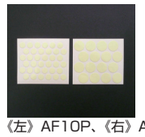
高輝度蓄光テープ α - FLASH 「AFシリーズ」

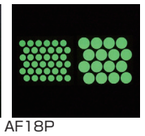




（左）AF5010、（右）AF2505【他 AF0501T～AF5010】







《左》AF10P、《右》AF18P



AF053514

蓄光テープ

● 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤　● 厚さ：0.3mm

品番	サイズ	価格
AF0501T	5mm×1M	500 円
AF0501	5mm×1M(3 巻入)	980 円
AF1001	10mm×1M	680 円
AF1005	10mm×5M	3,400 円
AF1501	15mm×1M	880 円
AF1505	15mm×5M	4,400 円
AF2001	20mm×1M	1,360 円
AF2005	20mm×5M	6,800 円
AF2505	25mm×5M	7,800 円
AF2510	25mm×10M	15,600 円
AF5010	50mm×10M	28,300 円

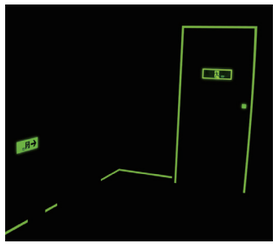
蓄光シール丸形 / 階段用蓄光テープ

● 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤　● 厚さ：0.3mm

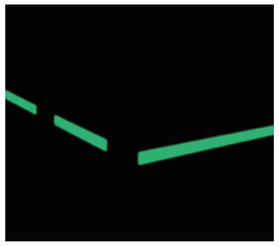
品番	サイズ	価格
AF10P	丸型シールφ10mm（ 36 個 ）	500 円
AF18P	丸型シールφ18mm（ 16 個 ）	500 円
AF053514	5mm×35 cm（ 14 本 ）	2,400 円

■使用例









JIS規格 JC

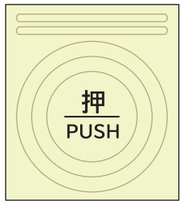
高輝度蓄光(PLC)テープ
火災緊急避難対策シリーズ
JIS 規格 上級「JC クラス」

発光時間 6時間 JIS-JC級 20分間照射

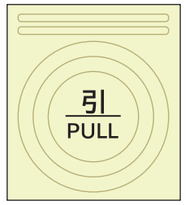
輝度・蓄光力 ★★★



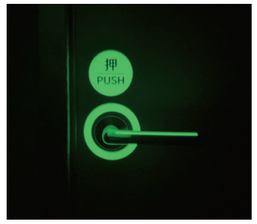
α-FLASH 火災 緊急避難対策シリーズ



AFDR-PUSH



AFDR-PULL

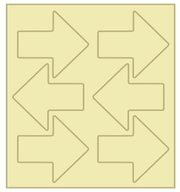


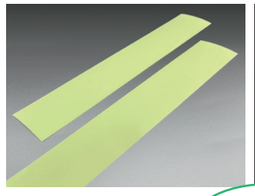
避難口の明確化 **ドアノブセット**

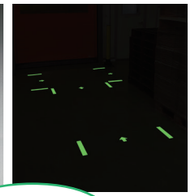
1枚にレバー用・ドアノブリング・押すor引くシール付き！

- 素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ:0.3mm

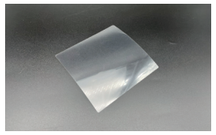
品番	サイズ（縦 × 横）
AFDR-PUSH	レバー:5㎜×100㎜×2枚 角R付 リング:外径100㎜、外径80㎜ 円形 押す引くシール:60㎜円形
AFDR-PULL	

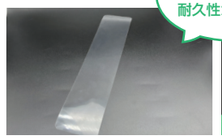

矢印ステッカー
AFY100(矢印6枚付)


誘導ラインテープ
AF530(10枚組)



ステッカーの上に
重ねて貼るだけで
耐久性が格段にUP!


矢印用保護フィルム
OCY100(矢印6枚付)


誘導ライン用保護フィルム
OC530(10枚組)



避難経路の確保 **矢印ステッカー/誘導ライン用テープ**

火災時は煙が上昇する為、高いところについている誘導灯は見えません。
非常口までの経路に蓄光テープを貼るとスムーズな避難が可能になります。

- 素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ:0.3mm

品番	サイズ（縦 × 横）
AFY100	矢印100㎜×100㎜（6個付）
AF530	50㎜×300㎜（10枚組）

避難経路の確保 **矢印/誘導ライン用 保護フィルムOCシリーズ**

床面や汚れやすい場所へ設置の際は保護フィルムの併用を推奨します。

- 素材: PETフィルム、粘着剤
- 厚さ:0.12mm

品番	サイズ（縦 × 横）
OCY100	120㎜×120㎜（6枚組）
OC530	75㎜×330㎜（10枚組）





消 火 器
消火器本体用
AFFE220(10枚組)

消火器の明確化 **消火器本体用・ボックス用ステッカー**

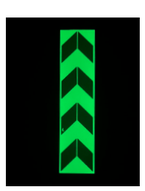
消火器本体や消火器ボックスに貼ることで停電時でも目印になります。
多様な色覚に配慮したユニバーサルデザインカラーを採用。

- 素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ:0.3mm

品番	サイズ（縦 × 横）
AFFE220	20㎜×200㎜（10枚組）

中輝度 火災 緊急避難対策シリーズ NEW





避難経路の確保 **中輝度蓄光矢印テープ**

消耗品としての使いやすさを追求した、現場目線の避難誘導テープです。
予算を抑えつつ、現場全体の安全レベルを確実に引き上げます。

- 素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ:0.2mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
TTY5005	50㎜×5M	6,500 円

薄くて軽い、めくって貼るだけ

Sticker

［高輝度蓄光式誘導標識のご提案］
誘導灯から代替可能な施設や
代替の手順をHPに掲載しています。
https://www.ltic.co.jp/corporation1/

消防認定誘導標識 ステッカータイプ

消防認定品

- □ S級認定品 プレミアム(HP-048号)
- □ S級認定品 スタンダード(HP-038号)
- □ A級認定品(HP-046号)
- □ C級認定品(HP-042号)
- □ 中輝度認定品(NP-013号)



めくって貼るだけ！簡単施工

裏側全面に粘着加工が施されており、めくって貼るだけで誰でも簡単に施工ができます。

ステッカータイプの特長

- PETフィルム使用のため、地球にやさしい
- 塩ビタイプより燃えにくい
- 薄くてかさばらない、軽い

ステッカー
S級
認定品

消防認定誘導標識 | S50・200級

消防用設備 認定番号：HP-048号

輝度・蓄光力
プレミアム



高輝度蓄光式誘導標識 SSNシリーズ プレミアム

高輝度蓄光式誘導標識　最上級認定基準のS50級を取得！

LED光源の場合、200lxでも20分後に300mcd/㎡を超える超高性能製品です。
改正消防法完全対応品。小規模店舗や商業施設での実績多数！

改正消防法適合品　消防用設備認定品　LED対応

試験データ | SSNシリーズ プレミアム

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	568 mcd/㎡	162 mcd/㎡
50lx	222 mcd/㎡	75 mcd/㎡

■白色LED光源 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	456 mcd/㎡	140 mcd/㎡
50lx	155 mcd/㎡	58 mcd/㎡

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

高輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐摩耗性	耐水性	耐燃性	耐薬品性
JIS H8682-1	JIS Z 9107	JIS K7201-1 JIS K7201-2	JISK5600-6-1 (アルカリ) JISA1509-10(酸)
合格	合格	合格	合格

■使用例





認定証、附属書、試験データ、仕様書、
CAD等はメーカーホームページより
ダウンロードして頂けます。

エルティーアイ　データ　検索

https://www.ltic.co.jp/data/



認定証



附属書

避難口用

ステッカータイプ



SSN805
SSN860
SSN815



SSN804

- 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ：2mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
SSN805	120mm×120mm	20,500円
SSN860	150mm×150mm	31,500円
SSN815	200mm×200mm	33,500円
SSN804	120mm×360mm	45,800円

通路用

ステッカータイプ



SSN901



SSN902



SSN903



SSN961
SSN951
SSN941



SSN962
SSN952
SSN942



SSN963
SSN953
SSN943

※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.23)

- 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ：2mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
SSN901	100mm×300mm	45,000円
SSN902		
SSN903		
SSN961	120mm×120mm	20,500円
SSN962		
SSN963		
SSN951	150mm×150mm	31,500円
SSN952		
SSN953		
SSN941	200mm×200mm	33,500円
SSN942		
SSN943		

ステッカー
S級
認定品

消防認定誘導標識 | S50・200級

消防用設備 認定番号：HP-038号

輝度・蓄光力
スタンダード



高輝度蓄光式誘導標識 SSNシリーズ スタンダード

高輝度蓄光式誘導標識　最上級認定基準のS50級を取得！

S級プレミアム（HP-48号）の認定品より安価に法令対応！

改正消防法適合品　消防用設備認定品　LED対応

試験データ | SSNシリーズ スタンダード

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	318 mcd/㎡	98 mcd/㎡
50lx	174 mcd/㎡	57 mcd/㎡

■白色LED光源 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	287 mcd/㎡	85 mcd/㎡
50lx	109 mcd/㎡	37 mcd/㎡

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

高輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐摩耗性	耐水性	耐燃性	耐薬品性
JIS H8682-1	JIS Z 9107	JIS K7201-1 JIS K7201-2	JISK5600-6-1 (アルカリ) JISA1509-10(酸)
合格	合格	合格	合格

■使用例





認定証、附属書、試験データ、仕様書、
CAD等はメーカーホームページより
ダウンロードして頂けます。

エルティーアイ　データ　検索

https://www.ltic.co.jp/data/



認定証



附属書

避難口用

ステッカータイプ



SSN405
SSN460
SSN415

- 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ：0.6mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
SSN405	120mm×120mm	17,000円
SSN460	150mm×150mm	20,500円
SSN415	200mm×200mm	26,500円

通路用

ステッカータイプ



SSN561
SSN551



SSN562
SSN552



SSN563
SSN553

※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.23)

- 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ：0.6mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
SSN561	120mm×120mm	17,000円
SSN562		
SSN563		
SSN551	150mm×150mm	20,500円
SSN552		
SSN553		

ステッカー
A級 認定品

消防認定誘導標識 ｜A50・200級

消防用設備 認定番号：HP-046号

輝度・蓄光力 ★★★★



高輝度蓄光式誘導標識 ASNシリーズ

A級認定品 A50級 ステッカータイプの認定取得品

C級認定品では照度環境が足りない場所に。
LED光源でも高い視認性を発揮します。

改正消防法適合品 ｜ 消防用設備認定品 ｜ LED対応

消防庁登録機関 一般財団法人日本消防設備安全センター 認

試験データ｜ASNシリーズ

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	280 mcd/㎡	86 mcd/㎡
50lx	155 mcd/㎡	49 mcd/㎡

■白色LED光源 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	267 mcd/㎡	79 mcd/㎡
50lx	102 mcd/㎡	33 mcd/㎡

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

高輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐摩耗性	耐水性	耐燃性	耐薬品性
JIS H8682-1	JIS Z 9107	JIS K7201-1 JIS K7201-2	JISK5600-6-1 (アルカリ) JISA1509-10(酸)
合格	合格	合格	合格

■使用例





認定証、附属書、試験データ、仕様書、
ＣＡＤ等はメーカーホームページより
ダウンロードして頂けます。

エルティーアイ データ 検索

https://www.ltic.co.jp/data/



認定証



附属書

避難口用

ステッカータイプ



ASN805
ASN860
ASN815



ASN801



ASN802



ASN803



ASN804

● 素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
● 厚さ:0.5mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
ASN805	120mm×120mm	10,500 円
ASN860	150mm×150mm	12,500 円
ASN815	200mm×200mm	20,000 円
ASN801	120mm×360mm	20,500 円
ASN802		
ASN803		
ASN804		

通路用

ステッカータイプ



ASN901



ASN902



ASN903



ASN961
ASN951
ASN941



ASN962
ASN952
ASN942



ASN963
ASN953
ASN943

※天井・壁面貼り付け用プレートもございます。(P.23)

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
ASN901	100mm×300mm	16,000 円
ASN902		
ASN903		
ASN961	120mm×120mm	10,500 円
ASN962		
ASN963		
ASN951	150mm×150mm	12,500 円
ASN952		
ASN953		
ASN941	200mm×200mm	20,000 円
ASN942		
ASN943		

ステッカー
C級 認定品

消防認定誘導標識 ｜C200級

消防用設備 認定番号：HP-042号

輝度・蓄光力 ★★★



高輝度蓄光式誘導標識 SNシリーズ

C級認定品 C200級 ステッカータイプの認定取得品

オフィス、工場、マンション、駅舎での実績多数。
比較的明るい施設での使用がお奨めです。

改正消防法適合品 ｜ 消防用設備認定品 ｜ LED対応

消防庁登録機関 一般財団法人日本消防設備安全センター 認

試験データ｜SNシリーズ

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	143 mcd/㎡	45 mcd/㎡

■白色LED光源 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	116 mcd/㎡	35 mcd/㎡

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

高輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐摩耗性	耐水性	耐燃性	耐薬品性
JIS H8682-1	JIS Z 9107	JIS K7201-1 JIS K7201-2	JISK5600-6-1 (アルカリ) JISA1509-10(酸)
合格	合格	合格	合格

■使用例





認定証、附属書、試験データ、仕様書、
ＣＡＤ等はメーカーホームページより
ダウンロードして頂けます。

エルティーアイ データ 検索

https://www.ltic.co.jp/data/



認定証



附属書

避難口用

ステッカータイプ



SN805
SN860
SN815
SN835



SN801
SN811



SN802
SN812



SN803
SN813



SN804
SN814

● 素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
● 厚さ:0.3mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
SN805	120mm×120mm	4,400 円
SN860	150mm×150mm	6,700 円
SN815	200mm×200mm	11,500 円
SN835	300mm×300mm	26,500 円

品番		サイズ（縦 × 横）	価格
SN801	SN802	120mm×360mm	10,500 円
SN803	SN804		
SN811	SN812	200mm×600mm	25,500 円
SN813	SN814		

受注生産品番･･･SN811、SN812、SN813、SN814

通路用

ステッカータイプ



SN901



SN902



SN903



SN941



SN942



SN943

※天井・壁面貼り付け用プレートもございます。(P.23)

● 素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
● 厚さ:0.3mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
SN901	100mm×300mm	8,900 円
SN902		
SN903		
SN941	200mm×200mm	11,500 円
SN942		
SN943		

ステッカー
中輝度
認定品

消防認定誘導標識｜中輝度

※高輝度品ではありません。

消防用設備 認定番号：NP-013号

輝度・蓄光力 ★★½



中輝度蓄光式誘導標識 TSNシリーズ

規格値の2倍以上の明るさ 20分後 83mcd/㎡

中輝度認定の規格値はJA規格（20分後24mcd/㎡以上）ですが、
当社はその上、JB規格（20分後50mcd/㎡以上）を採用しております。

改正消防法適合品　消防用設備認定品

消防庁登録認定品 一般財団法人日本消防設備安全センター 認

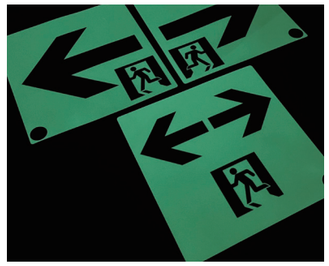
試験データ｜TSNシリーズ

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	83 mcd/㎡	24 mcd/㎡

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。





中輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐候性	耐水性	耐燃性	耐衝撃性
JIS B 7753 合格	JIS Z 9107 合格	JIS K7201-1 JIS K7201-2 合格	JIS K 5600-5-3 合格

認定証、試験データ、仕様書、CAD等はメーカーホームページよりダウンロードして頂けます。

エルティーアイ　データ　検索

https://www.ltic.co.jp/data/



仕様書

避難口用

ステッカータイプ



TSN805
TSN860
TSN815



TSN801



TSN802



TSN803



TSN804

- 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ：0.25mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
TSN805	120mm×120mm	2,100 円
TSN860	150mm×150mm	2,300 円
TSN815	200mm×200mm	2,500 円

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
TSN801	120mm×360mm	2,600 円
TSN802		
TSN803		
TSN804		

通路用

ステッカータイプ



TSN901



TSN902



TSN903



TSN961
TSN941



TSN962
TSN942



TSN963
TSN943

※天井・壁面貼り付け用プレートもございます。(P.23)

- 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ：0.25mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
TSN901	100mm×300mm	2,300 円
TSN902		
TSN903		
TSN961	120mm×120mm	2,100 円
TSN962		
TSN963		
TSN941	200mm×200mm	2,500 円
TSN942		
TSN943		

プレートタイプでしっかりした厚みと硬さ

Plate

[高輝度蓄光式誘導標識のご提案]
誘導灯から代替可能な施設や
代替の手順をHPに掲載しています。
https://www.ltic.co.jp/corporation1/

消防認定誘導標識 硬質塩ビプレートタイプ

消防認定品

□ C級認定品（HP-051号）
□ 中輝度認定品（NP-014号）





硬質塩ビプレートタイプの特長

- しっかりとした厚みと硬さ
- コストパフォーマンス No.1
- 従来品より高発光



中輝度品はJIS-JB級を採用

中輝度認定品の規格値はJA級以上(20分後：24mcd/㎡以上)ですが、弊社ではJIS-JB級（20分後：50mcd/㎡以上）を採用しているため従来の硬質塩ビプレートより格段に光ります。

裏面両面テープ付き！簡単施工

従来品では両面テープを切り貼りする必要がありましたが、本製品はめくって貼るだけのワンステップです。



プレート **C級** 認定品

消防認定誘導標識 ｜C200級

消防用設備 認定番号：HP-051号

輝度・蓄光力 ★★★



高輝度蓄光式誘導標識 PSNシリーズ

C級認定品 C200級 プレートタイプ の認定取得品

当社従来品（SNシリーズ）より発光力 約30%UP！
裏面に両面テープが付いているので施工が簡単！

改正消防法適合品 ／ 消防用設備認定品 ／ LED対応

試験データ｜PSNシリーズ

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	196 mcd/㎡	60 mcd/㎡

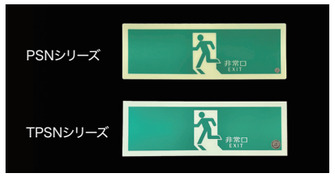
■白色LED光源 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	150 mcd/㎡	47 mcd/㎡

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

高輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐候性	耐水性	耐燃性	粘着力
JIS B 7753 合格	JIS Z 9107 合格	JIS K7201-1 JIS K7201-2 合格	JIS Z 0237 合格





認定証、附属書、試験データ、仕様書、ＣＡＤ等はメーカーホームページよりダウンロードして頂けます。

エルティーアイ　データ　検索

https://www.ltic.co.jp/data/


認定証


附属書

避難口用

プレートタイプ


PSN805
PSN860
PSN815


PSN801


PSN802


PSN803


PSN804

- 素材：硬質蓄光塩ビ板、裏面：3M製両面テープ付き
- 厚さ：1.5mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
PSN805	120mm×120mm	3,800 円
PSN860	150mm×150mm	5,800 円
PSN815	200mm×200mm	7,000 円

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
PSN801	120mm×360mm	8,800 円
PSN802		
PSN803		
PSN804	120mm×360mm	7,000 円

通路用

プレートタイプ


PSN901


PSN902


PSN903


PSN961


PSN962


PSN963

- 素材：硬質蓄光塩ビ板、裏面：3M製両面テープ付き
- 厚さ：1.5mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
PSN901	100mm×300mm	5,500 円
PSN902		
PSN903		
PSN961	120mm×120mm	3,800 円
PSN962		
PSN963		

※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.23)

プレート **中輝度** 認定品

消防認定誘導標識 ｜中輝度 ※高輝度品ではありません。

消防用設備 認定番号：NP-014号

輝度・蓄光力 ★★½



中輝度蓄光式誘導標識 TPSNシリーズ

業界初！テープ付き プレートタイプ の認定取得品

消防標識業界で初めて裏面に両面テープを貼り付けた状態で
消防認定を取得した製品です。

改正消防法適合品 ／ 消防用設備認定品

試験データ｜TPSNシリーズ

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	57 mcd/㎡	17 mcd/㎡

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

中輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐候性	耐水性	耐燃性	粘着力
JIS B 7753 合格	JIS Z 9107 合格	JIS K7201-1 JIS K7201-2 合格	JIS Z 0237 合格





認定証、試験データ、仕様書、ＣＡＤ等はメーカーホームページよりダウンロードして頂けます。

エルティーアイ　データ　検索

https://www.ltic.co.jp/data/


仕様書

避難口用

プレートタイプ


TPSN805
TPSN860
TPSN815


TPSN801


TPSN802


TPSN803


TPSN804

- 素材：硬質蓄光塩ビ板、裏面：3M製両面テープ付き
- 厚さ：1.4mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
TPSN805	120mm×120mm	1,800 円
TPSN860	150mm×150mm	2,000 円
TPSN815	200mm×200mm	2,200 円

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
TPSN801	120mm×360mm	2,480円
TPSN802		
TPSN803		
TPSN804		

通路用

プレートタイプ


TPSN901


TPSN902


TPSN903


TPSN941


TPSN942


TPSN943

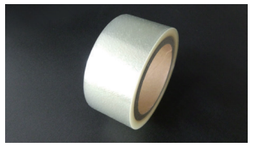
- 素材：硬質蓄光塩ビ板、裏面：3M製両面テープ付き
- 厚さ：1.4mm

品番	サイズ（縦 × 横）	価格
TPSN901	100mm×300mm	2,180 円
TPSN902		
TPSN903		
TPSN941	200mm×200mm	2,200 円
TPSN942		
TPSN943		

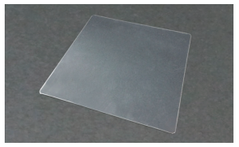
※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.23)

標識・テープ保護製品　床面保護フィルム / プレート(アルミ/塩ビ製)

屋内外対応　滑り止めガラスビーズ付 床面保護フィルム　-SOC シリーズ -



SOC2505、SOC5010



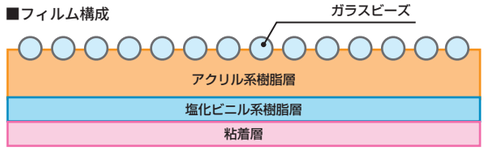
SOC100300、SOC120120、SOC150150

「滑らず安全」な床面保護フィルムが登場!

テープや標識の損傷を完全防備。透明のガラスビーズを使用、適度な滑り抵抗値と高い摩耗性。耐候性に優れている為、屋外環境でもご使用いただけます。

※誘導標識は壁面対応の為、床面使用時は所轄の消防署にご確認ください。
※過度に汚れが付く場所や土足での往来が激しい場所には「OCシリーズ」を推奨します。
SOCシリーズは上履きやスリッパで歩行される環境での使用がお奨めです。

■フィルム構成

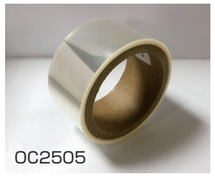


● 素材:ガラスビーズ、アクリル系樹脂、塩化ビニル系樹脂、アクリル系粘着剤 ● 厚さ:約0.21mm

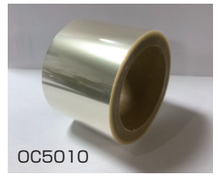
品番	サイズ	価格
SOC2505	50mm×5.2M 【25mm幅用】	4,800 円
SOC5010	75mm×10.2M 【50mm幅用】	14,800 円
SOC100300	140mm×340mm 【100mm×300mm標識用】	2,200 円
SOC120120	160mm×160mm 【120mm×120mm標識用】	1,800 円
SOC150150	190mm×190mm 【150mm×150mm標識用】	2,000 円

屋内対応　蓄光テープ保護フィルム -OCシリーズ-





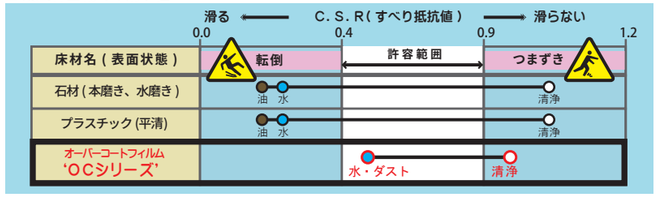
OC2505



OC5010

蓄光テープの上から貼るだけで、耐久性が大幅にUPします!

■ 硬底紳士靴での滑り性



● 素材:PETフィルム、粘着剤 ● 厚さ:0.12mm

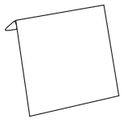
品番	サイズ(縦×横)	価格
OC2505	50mm×5.2M【25mm幅用】	3,200 円
OC5010	75mm×10.2M【50mm幅用】	8,400 円

標識用プレート　- 天井用 L 字プレート (アルミ製TAP/塩ビ製TEP) / 壁面用プレート (アルミ製KAP/塩ビ製KEP)-





壁や天井に直接標識が貼れない場合は標識用プレートをご使用ください。
プレートはアルミ製と塩ビ製がございます。「TAPシリーズ」、「TEPシリーズ」は両面に標識を貼ることが可能です。(※蓄光標識は別売りです)



TAP1515
TAP2020



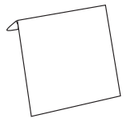
KAP1030　KAP1236



TAP1236



KEP1236　KEP1030



TEP1212
TEP1515
TEP2020
TEP1236
TEP1030



KEP1212
KEP1515
KEP2020

アルミタイプ

● TAP…【仕様】素材:アルミ、ビス穴:5φ×2ヶ所、カラー:ホワイト
● KAP…【仕様】素材:アルミ、ビス穴:5φ×4ヶ所、カラー:シルバー

品番	サイズ(縦×横)
TAP1515	160mm×150mm+40mm【150mm×150mm標識用】
TAP2020	210mm×200mm+40mm【200mm×200mm標識用】
TAP1236	130mm×360mm+40mm【120mm×360mm標識用】
KAP1030	110mm×324mm【100mm×300mm標識用】
KAP1236	135mm×386mm【120mm×360mm標識用】

塩ビタイプ

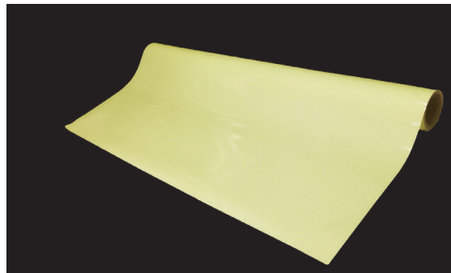
● TEP…【仕様】素材:塩化ビニル、ビス穴:4φ×2ヶ所、カラー:ホワイト
● KEP…【仕様】素材:塩化ビニル、ビス穴:4φ×4ヶ所、カラー:透明

品番	サイズ(縦×横)	価格
TEP1212	130mm×122mm+40mm 【120×120mm標識用】	1,800 円
TEP1515	160mm×150mm+40mm 【150×150mm標識用】	1,900 円
TEP2020	210mm×200mm+40mm【200mm×200mm標識用】	2,100 円
TEP1236	130mm×360mm+40mm【120mm×360mm標識用】	2,100 円
TEP1030	110mm×301mm+40mm【100mm×300mm標識用】	1,900 円
KEP1236	130mm×384mm【120mm×360mm標識用】	1,700 円
KEP1030	110mm×324mm【100mm×300mm標識用】	1,500 円
KEP1212	132mm×144mm【120mm×120mm標識用】	1,450 円
KEP1515	160mm×174mm【150mm×150mm標識用】	1,500 円
KEP2020	210mm×224mm【200mm×200mm標識用】	1,700 円

JIS規格 JD　超高輝度蓄光シート　輝度・蓄光力 ★★★★
屋内JIS規格 最上級「JD級」対応

JIS規格 JC　高輝度蓄光シート　輝度・蓄光力 ★★★
屋内JIS規格 上級「JC級」対応

JIS規格 JB　中輝度蓄光シート　輝度・蓄光力 ★★½
屋内JIS規格「JB級」対応



災害時の安全対策としてはもちろんのこと、インテリアや雑貨にもご使用頂けます!

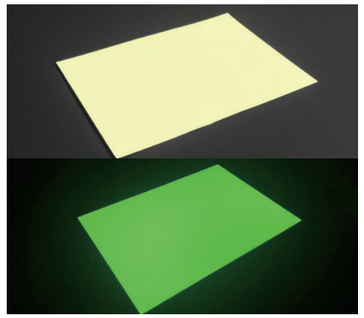
当社の蓄光(PLC)シートは、表面にPETフィルムを使用している為、耐燃性があります。また、PETフィルムは燃焼時にもダイオキシン等の有害物質は一切でません。別途、耐候性フィルムを貼ることで屋外での使用も可能です。

特許取得品　LED対応



超高輝度蓄光(PLC)シート

JIS-JD級　屋外Ⅰ類　DIN-Class E



光の遮断後、約10～12時間発光します。低照度環境、LED照明でも使用可能。
加工を施せば屋外での使用も可能です。(屋外Ⅰ類対応)

● 素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤 ● 厚さ:0.5mm

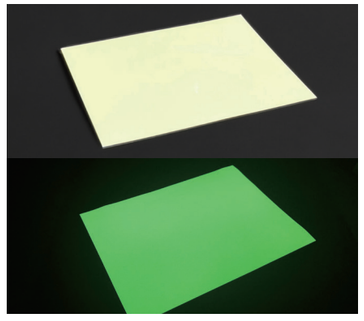
品番	サイズ
SAFR	幅 1200mm×長さ 31M (ロール)
SAFSZ	幅 1200mm×長さ 1000mm (原反)
SAFA4	幅 210mm×長さ 297mm (A4)

■ 輝度データ

経過時間	10分	20分	30分	40分	50分	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間	11時間	12時間
輝度(mcd/㎡)	551	280	184	132	102	86	36	24	16	13	11	10	9	8	7	6	6

高輝度蓄光(PLC)シート

JIS-JC級　DIN-Class D



光の遮断後、約6～8時間発光します。
屋内での避難誘導、安全対策にお奨めです。

● 素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤 ● 厚さ:0.3mm

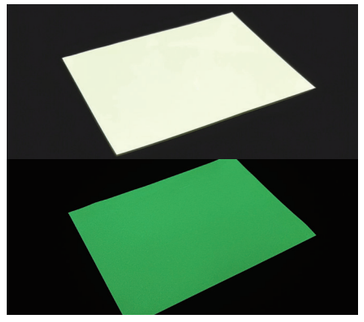
品番	サイズ
AFR	幅 1200mm×長さ 51M (ロール)
AFSZ	幅 1200mm×長さ 1000mm (原反)
AFA4	幅 210mm×長さ 297mm (A4)

■ 輝度データ

経過時間	10分	20分	30分	40分	50分	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間	11時間	12時間
輝度(mcd/㎡)	279	143	91	67	53	45	21	13	8	7	6	5	5	-	-	-	-

中輝度蓄光(PLC)シート

JIS-JB級　DIN-Class C



光の遮断後、約4時間発光します。雑貨やインテリア品への使用にお奨めです。
安価ですが、JIS-JB級規格値より約1.6倍の発光力がございます。

● 素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤 ● 厚さ:0.25mm

品番	サイズ
TR	幅 1200mm×長さ 51M (ロール)
TSZ	幅 1200mm×長さ 1000mm (原反)
TSA4	幅 210mm×長さ 297mm (A4)

■ 輝度データ

経過時間	10分	20分	30分	40分	50分	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間	11時間	12時間
輝度(mcd/㎡)	174	83	55	-	-	24	12	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-

対応可能な加工：シルクスクリーン印刷、UVインクジェット印刷、 断裁加工及び抜き加工、一般的なシート加工

JIS JC

水性蓄光塗料
ルミアルファコート
屋内JIS規格 上級「JC級」対応

輝度・蓄光力 ★★★

JIS JB

水性蓄光ペイント
GLOW PAINT α-Vega
屋内JIS規格「JB級」対応

輝度・蓄光力 ★★½



水性蓄光(PLC)塗料
LUMI ALPHACOAT

特許取得品 PT.6712710 水性蓄光ペイント
GLOW PAINT α-Vega

耐水性蓄光顔料「α-Vega」と新開発のシリコンアクリル樹脂を使用した
取り扱いが簡単な水性塗料です。業務用と小売向けの2種類がございます。

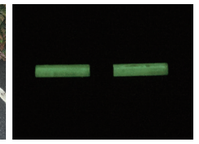
特許取得品

【業務用サイズ】水性蓄光塗料 「ルミアルファコート」

太陽光、蛍光灯など光のエネルギー を吸収し、暗くなると蓄えた光を放出する蓄光と、視覚に訴えるカラーにより、視線誘導効果を発揮する蛍光の2つの機能がついた水性の蓄光塗料です。屋外での長期間使用を目的に開発された耐水性蓄光顔料「α-Vega」と新開発のシリコンアクリル樹脂の使用により、優れた耐久性を発揮します。テープの施工が困難なコンクリートや縞鋼板など凹凸のある場所にも最適です。







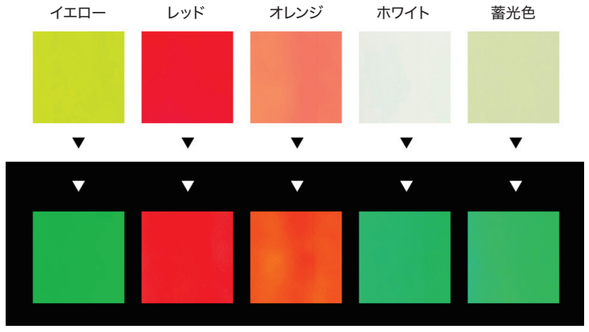
● 素材:PLC(蓄光)材、水性シリコンアクリル樹脂塗料

品番	容量	価格
LA-500	1kg(塗り面積 : 約1.3~2.5㎡/kg)	オープン価格

・塗布面が白地でない場合、輝度が低下する恐れがあります。
・下地が黒い場合は、白色のプライマー等を塗布するすることをお薦め致します。

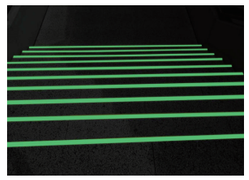
用途

各種石材、コンクリート、木部、各種金属（鉄、アルミ、ステンレス、亜鉛鋼板等）、
各種プラスチック製品（発泡スチロール、硬質塩ビ、アクリル、ポリカーボネート、ABS,FRP 等）
※PP、PE には適しません。



■ 東京ドームシティ





■ 伊豆ゲートウェイ



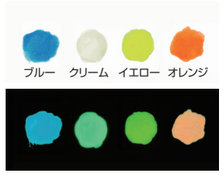


【小売向けサイズ】水性蓄光ペイント 「GLOW PAINT α-Vega」

ルミアルファコートの小売向けサイズが登場!光を2~3分照射するだけで暗闇で10~15分発光します。水性塗料なので嫌な臭いやシンナー臭などはございません。また、塗料を塗った際にできる凹凸も少なく、表面が均等かつ美しく仕上がります。貯蔵安定性に優れているため長期間の保存も可能です。

※本製品は時間の経過により沈殿する可能性がありますので、ご使用前によく振ってからご利用ください。直射日光や-5℃以下の場所を避けて保存してください。



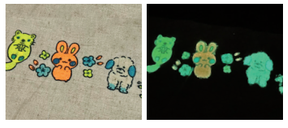


品番	仕様・容量	価格
LAGP-BU20	蓄光ブルー/20g入	オープン価格
LAGP-NC20	蓄光クリーム/20g入	オープン価格
LAGP-YC20	蓄光イエロー/20g入	オープン価格
LAGP-OR20	蓄光オレンジ/20g入	オープン価格

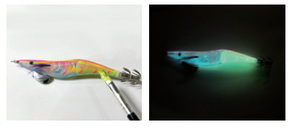
■ 木材に塗る



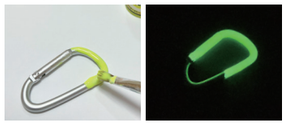
■ 布に塗る



■ 釣具に塗る



■ 金属に塗る



JIS JC

共同開発品(OEM)
屋内JIS規格 上級「JC級」対応

発光時間 JIS-JC級 6時間 20分間照射

輝度・蓄光力 ★★★



「テプラ」PROテープカートリッジ

KING JIM 社との共同開発品！

「ファイル」と「テプラ」で有名なキングジム様の新商品、「テプラ」PROテープ 蓄光ラベルに弊社の蓄光テープ「α-FLASH(ある・ふら)」をご採用いただきました。誰でも簡単にテープに印刷ができる「テプラ」に“暗闇でも視認可能な機能”がプラスされています。こちらの商品の開発は、「テプラ」の条件に合う高輝度の蓄光テープが生産可能かお問い合わせを頂いた所から始まりました。





✚ 救急箱 ✚
▲ SY12YD（幅 12mm×1.5m 巻）

消火器
▲ SY18YD（幅 18mm×1.5m 巻）

⚠ 頭上注意
▲ SY24YD（幅 24mm×1.5m 巻）

SOS
緊急時にこのボタン押して下さい。
Emergency button
请在紧急时上按这个按钮
긴급시에 이 버튼을 찍어 주십시오
▲ SY36YD（幅 36mm×1.5m 巻）



Lumi-α 「ルミアルファ」





高輝度蓄光シート×新アイテムの可能性 Lumi-α

ルミアルファは弊社蓄光シートに特殊な印刷技術を用いて印刷されています。
通常の印刷ですと、蓄光基材の上に印刷されたインクは光の透過を遮断し、蓄光の効果を損ないますが、ルミアルファの特殊印刷技術を応用すると、光を透過させ発光することが可能です。

■展開アイテム

ステッカー



缶バッジ

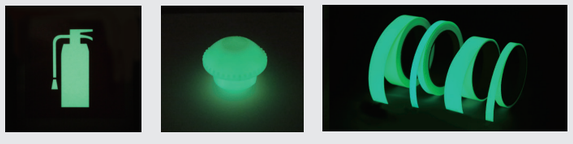


ワッペン



マグネット





エルティーアイの蓄光製品のノウハウを活かし、
各種メーカー様向けにOEM供給を行っております。
お気軽にご相談ください。



高輝度蓄光（PLC）製品は屋外でも 様々な場所に使用されています！

避難場所標識　高知県黒潮町



災害時における避難場所の目印として全国の自治体で採用されています。
JIS Z 9098のガイドブックでは暗闇対策としての設置が推奨されています。

› 使用製品 超超高輝度アルミ製蓄光標識
アルファ・シャインプレート（P29）

避難場所標識　徳島県小松市



壁面取り付け用タイプでの蓄光標識設置例です。現場に応じて設置方法を変更可能です。

› 使用製品 超高輝度アルミ製蓄光標識
アルファ・シャインプレート（P29）

避難場所標識　青森県東通村



壁面取り付け用タイプでの蓄光標識設置例です。原子力発電所の避難標識としても採用されています。

› 使用製品 超高輝度アルミ製蓄光標識
アルファ・シャインプレート（P29）

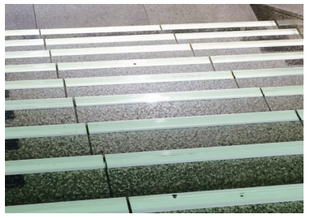
津波避難タワー　新潟県佐渡市



深夜の災害時でも避難タワーの位置を示すために設置されています。

› 使用製品 超高輝度アルミ製蓄光標識
アルファ・シャインプレート（P29）

津波避難タワー　徳島県



階段の段差を明確にし、滑り止め機能を追加した蓄光階段ステップが採用されています。

› 使用製品 超高輝度蓄光アルミ製ノンスリップ
ハイパーアルファ・ステップ（P31）

海岸沿い　沖縄県那覇市



海への転落防止として、蓄光+反射+LEDの3つの機能がついた縁石鋲が設置されています。

› 使用製品 超高輝度蓄光反射縁石鋲
アルファ・スタッド（P30）

津波避難ビル　高知県宿毛市



蓄光+反射の2つの機能がついているので、車・自転車のライトに対しては反射機能が、暗闇では蓄光の機能が役立ちます。

› 使用製品 高輝度再帰反射機能付き蓄光シート
アルファ・プリズム（P32）

津波避難ビル　徳島県阿南市



壁面取り付け用タイプでの蓄光標識設置例です。ビルや避難タワーに設置する大判タイプも作成可能です。

› 使用製品 超高輝度アルミ製蓄光標識
アルファ・シャインプレート（P29）

河川　秋田県



夜間でも視認できる量水標として活用されています。

› 使用製品 超高輝度アルミ製蓄光標識
アルファ・シャインプレート（P29）

避難路　沖縄県名護市



深夜の災害時でも避難路を示すために設置されています。ライトに反射し、暗闇で光ります。

› 使用製品 高輝度再帰反射機能付き蓄光シート
アルファ・プリズム（P32）

歩道　愛知県名古屋市



歩行者や車両からの視認性を上げるため、蓄光+反射の2つの機能がついた縁石鋲が設置されています。

› 使用製品 超高輝度蓄光反射縁石鋲
アルファ・スタッド（P30）

避難路　岩手県陸前高田市



電柱取り付け用タイプの蓄光標識設置例です。現場に応じて設置方法を変更可能です。

› 使用製品 超高輝度アルミ製蓄光標識
アルファ・シャインプレート（P29）

屋外Ⅱ類

超高輝度 アルミ製 蓄光(PLC)標識

アルファ・シャインプレート

屋外 JIS 規格「Ⅱ類・Ⅰ類」/ ISO22578 Classification Ⅱ対応

輝度・蓄光力



α-Shine Plate
アルファ・シャインプレート

耐水顔料を使用！
10年後も屋外Ⅱ類の明るさを保持した屋外用蓄光標識

緊急防災・減災事業債 対応製品。
アルファ・シャインプレートは災害時の迅速な避難誘導はもちろんのこと、
お店のPRやキャンプ用品としても使用されています。



NSA 日本標識工業会 認定品
屋外Ⅱ類・Ⅰ類 取得　承認番号:JK-027
一般社団法人 日本標識工業会 推奨
日本標識工業会が定める基準をクリアしています。

■印刷前





＜アルファ・シャインプレートの輝度　屋外規格　JIS Z 9098＞

輝度[mcd/m²]				区分
20分後	60分後	120分後	720分後	
698	231	108	15	Ⅱ類
412	125	57	6	Ⅰ類

励起条件:キセノンランプ 紫外線強度400μW/cm²で60 分間照射
※本試験は測定値であり、保証値ではありません。
※各種試験データございますのでお問い合わせください。

実施試験項目(一般社団法人日本標識工業会推奨) JIS Z 9098より

耐候性	耐衝撃性
耐水性	耐燃性
耐湿性	耐拭取り性
表面印刷の付着性	耐薬品性
耐汚染性	耐食性
蓄光材料の昼間の色	蓄光材料のりん光輝度

製品情報

選べる明るさ	屋外Ⅱ類	屋外Ⅰ類
720分後のりん光輝度	15mcd/㎡	6mcd/㎡
トップコート／材質	傷防止硬質加工 超耐候性トップコート	
アルミ基材部厚み	1mm厚(電柱式は0.5mm厚)	
蓄光部分素材／種類	アクリル樹脂(PMMA)+蓄光(PLC)顔料	
発光色	グリーン(ブルー発光も可能)	
印刷	フルカラー対応　その他(角R加工も可能)	
設置仕様	四隅穴あけ加工 有/無 および 裏面粘着 有/無	
対応規格	JIS Z 9097 / JIS Z 9098 / ISO22578	

※最終製品の厚みは使われる基盤や加工方法により異なります。

採用実例

■高知県黒潮町 自立式タイプ





■陸前高田市 電柱巻き付けタイプ





その他採用実例
東京都目黒区、世田谷区、岩手県釜石市、陸前高田市、宮城県石巻市、新潟県村上市、静岡県静岡市、下田市、京都府長岡京市、滋賀県彦根市、高知県香南市、南国市、愛媛県鬼北町、徳島県徳島市、小松市、阿南市、福岡県八女市、沖縄県名護市、八重瀬町、秋田県大館市、青森県東通原子力発電所 他

屋外Ⅱ類

超高輝度 蓄光(PLC)反射縁石鋲(えんせきびょう)

アルファ・スタッド

屋外 JIS 規格「Ⅱ類・Ⅰ類」対応

輝度・蓄光力



α-STUD
アルファ・スタッド

蓄光の機能がついた今までにない縁石鋲！
歩行者や車両からの視認性が向上します

農業用用水路や海岸沿いでの転落防止対策、駐車場、工場内の避難経路
などに使用されています。電気を使用しない環境にやさしい製品です。

“ウルトラグレード” ASDL110-B

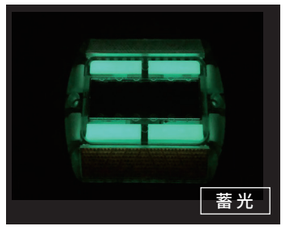
屋外Ⅰ類　LED 搭載

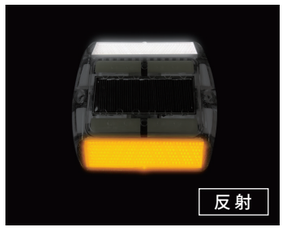
蓄光・反射・LEDの3つの機能がついたハイブリッドタイプ!ソーラーパネルが昼間に太陽光を蓄え、夜になると自動的にLEDが点滅、蓄光機能も発光します。LED点滅と同時に蓄光が光を蓄える為、常時点灯してるように見えます。

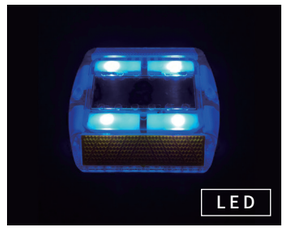
NNTD 農業農村整備民間技術情報データベース 登録製品

ASDL110-B（LED搭載）









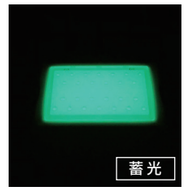
“ハイグレード” ASDC94-Y　/　“スタンダード” ASD110-Y

屋外Ⅱ類

蓄光と反射の2つの機能がついたタイプが2種類!蓄光機能は屋外のJIS規格「JIS Z 9098 屋外Ⅱ類」の輝度を満たしている為、屋外でも使用頂けます。電気・電源等を一切使用しないので環境にもやさしくランニングコストもかかりません。

ASDC94-Y（カバー付き/耐荷重タイプ）

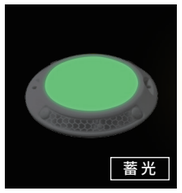


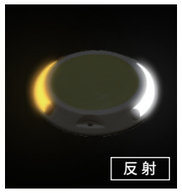




ASD110-Y







製品情報

品番	ASDL110-B	ASDC94-Y	ASD110-Y
720分後の輝度	屋外Ⅰ類	屋外Ⅱ類	屋外Ⅱ類
材質	蓄光顔料+アクリル / 本体：PC / 反射材：アクリル	蓄光顔料+アクリル / 本体：ABS/ カバー：PC / 反射材：アクリル	蓄光顔料 +アクリル/本体：ABS樹脂 / 反射材：プリズム反射シート
サイズ	W 118mm×D 112mm×H 23mm	W 112mm×D 94mm×H 22mm	Φ110mm 蓄光部分Φ75mm H11mm
重量	約250 g	約134 g	約85 g
耐荷重	10 t	20 t	1.5 t
蓄光部分発光色	蓄光：グリーン / LED：ブルー	グリーン	グリーン
施工方法	接着剤	接着剤	接着剤

施工方法はHPにてご確認ください

施工手順書
https://www.ltic.co.jp/goods/astud_sekou.pdf

動画にて製品の明るさをご確認いただけます!

超高輝度蓄光縁石鋲 α-STUD
https://youtu.be/MZBOJdi-VRI

その他採用実例
東京都港区、沖縄県那覇市、岡山県倉敷市、山形県庄内地方、高知県南国市・中土佐町、熊本県人吉市・玉東町、製鉄工場、飲料工場 他

屋外 I 類

超高輝度 蓄光(PLC)アルミ製ノンスリップ

ハイパー・アルファステップ

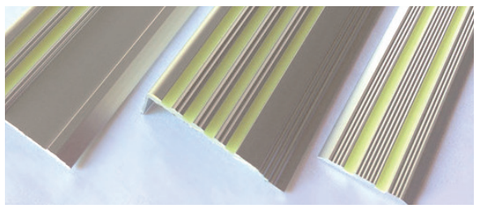
屋外 JIS 規格「 I 類」対応

輝度・蓄光力 ★★★★



階段の段鼻に取り付けられる蓄光アルミステップ

太陽光や蛍光灯の光を蓄え、12時間後も暗闇で視認することができます。
商業施設やオフィスビルなどの階段だけでなく、津波避難タワーでも使用されている高性能のステップです。





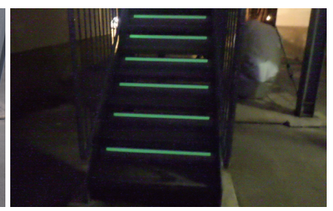
＜ハイパーアルファ・ステップの輝度　屋外規格　JIS Z 9098＞

輝度[mcd/m²]				区分
20分後	60分後	120分後	720分後	
544	166	76	6	I 類

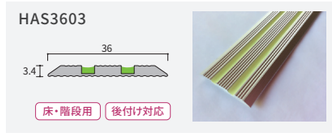
励起条件：キセノンランプ 紫外線強度400μW/c ㎡で60 分間照射
※本試験は測定値であり、保証値ではありません。

■使用例

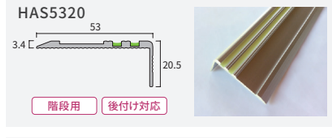


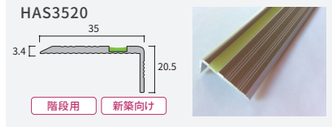


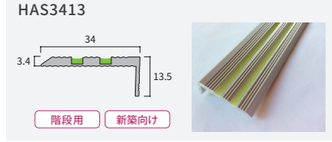
製品情報

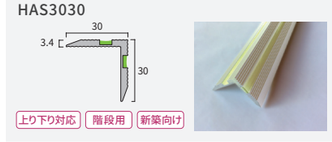












完全受注生産品

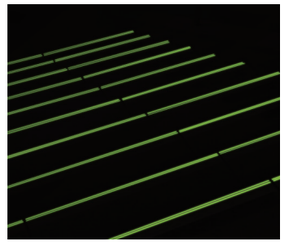
- 素材：アルミ押出型材　蓄光部：蓄光材＋ポリエステル樹脂
- 長さ：1,500mm以下（±2mm）
- 施工法：両面テープ・ビス留め（皿もみ加工可）
  蓄光部分表面にコーティング有り
- **最小ロット：50m～**

品番	重量	寸法(幅×高)
HAS3603	250 g/m	36mm×3mm
HAS5922	510 g/m	59mm×22mm
HAS5320	380 g/m	53mm×20mm
HAS3520	332 g/m	35mm×20mm
HAS3413	286 g/m	34mm×13mm
HAS3030	413 g/m	30mm×30mm

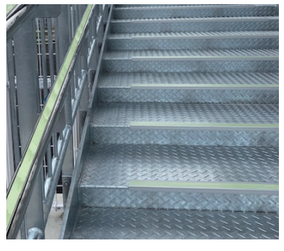
採用実例

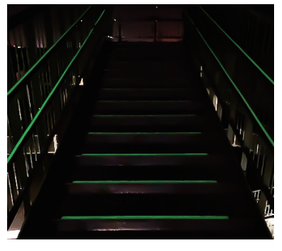
■池袋ショッピングパーク





■徳島県 津波避難タワー





屋外 I 類

高輝度再帰反射機能付き蓄光シート

アルファ・プリズム

屋外 JIS 規格「 I 類」対応

輝度・蓄光力 ★★★



α-PRIZM
アルファ・プリズム

蓄光と反射 2つの機能がついた高性能シート

太陽の光を明るい間にため込んで、暗くなると発光する「蓄光」の機能と、入射した光を再び入射方向へ帰す「反射」の2つの機能がついたシートです。歩行者に有効な蓄光と自転車・車に有効な反射がついているので災害時の安全対策としてお奨めです。
裏面に粘着加工が施されているので、簡単に貼り付けることができます。

＜アルファ・プリズムの輝度 屋外規格 JIS Z 9098＞

輝度[mcd/m²]				区分
20分後	60分後	120分後	720分後	
180	59.2	28.7	3.6	I 類

励起条件：キセノンランプ 紫外線強度400μW/c㎡で60 分間照射
※本試験は測定値であり、保証値ではありません。

＜アルファ・プリズムの反射性能 JIS Z 9117＞

観測角	入射角		測定角	
	5°	30°	5°	30°
0.2°	499	265	504	315
0.33°	324	186	307	211
0.5°	373	180	337	206
1.0°	86	65	72	45

試験方法：JIS Z 9117:2011 8:3に準ずる（試験機関：一般社団法人 日本塗料検査協会）
※別途試験データございますのでお問い合わせください。

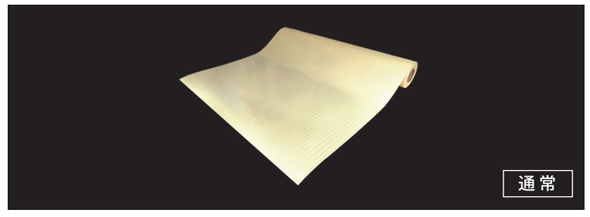
NETIS 新技術情報提供システム
NEW TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM
NETIS 登録番号：QS-170008-VE

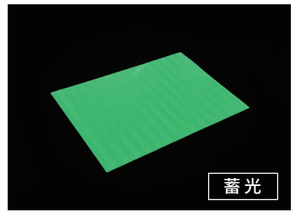
■使用例

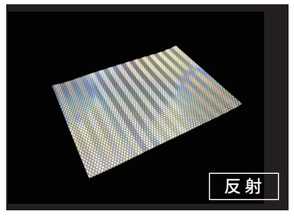




製品情報







- 素材：マイクロプリズム＋アクリル樹脂、蓄光 (PLC) 材、粘着剤
- 厚さ：0.6mm

品番	サイズ
APR	幅 1200mm×長さ 30M(ロール)
APSZ	幅 1200mm×長さ 1000mm(原反)
APA4	幅 210mm×長さ 297mm(A4)

対応可能な加工：シルクスクリーン印刷、UV インクジェット印刷、断裁加工及び抜き加工など
※カットの断面はエッジテープ等で必ず防水保護をしてご使用下さい。

実施試験項目 JIS Z 9098、JIS Z 9117より	
色の測定	反射性能の測定
光沢度の測定	耐候性
剥離フィルムの剥離性	粘着性
収縮性	可とう性

採用実例

■店舗駐車場







屋外 I 類

高輝度蓄光(PLC)チェーン

アルファ・チェーン

屋外JIS規格「I 類」対応 ｜ 屋内JIS規格「JC級」対応

輝度・蓄光力 ★★★



α-chain アルファ・チェーン

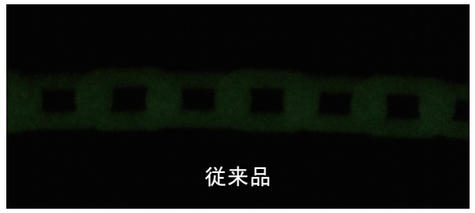
工事現場・倉庫・工場など様々なシーンで活躍!

白色蛍光灯・LED照明や太陽光の光を蓄えて、暗闇で発光します。
国土交通省のNETIS(新技術情報提供システム)に登録されています。

屋内/屋外兼用　NETIS登録製品　LED対応

NETIS 新技術情報提供システム NEW TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM
NETIS 登録番号：TH-150012-VE





＜アルファ・チェーンの輝度 屋外規格 JIS Z 9098＞				
輝度[mcd/m²]				区分
20分後	60分後	120分後	720分後	
196	60	27	3	I 類

励起条件：キセノンランプ 紫外線強度400μW/cm²で60 分間照射

＜アルファ・チェーンの輝度 屋内規格 JIS Z 9107＞		
輝度[mcd/m²]		区分
20分後	60分後	
140	42	JIS-JC級

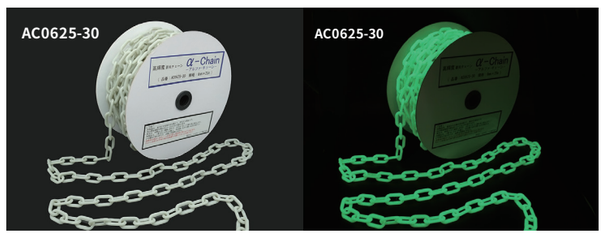
励起条件：蛍光灯(常用光源D65)200ルクスで20分間照射
※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

■ 使用例





製品情報



- 素材：HDPE（高密度ポリエチレン）、蓄光(PLC)材
- 引張強度：25kg 以上

品番	長さ	チェーン線径(Φmm)
AC0625-30	25m巻	6
AC0605-30	5mカット	6
AC0601-30	1mカット	6

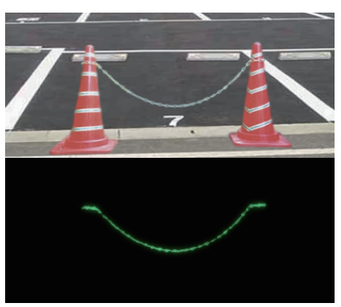
・ご使用環境、光の照射時間や明るさにより、光り方は異なります。
・発光力は時間の経過と共に減衰しますが、光を当てることにより再び発光いたします。
・色の濃いものや薄いものが混ざっている場合がありますが、品質上問題はありません。

採用実例

■米代川山田渡樋門工事







採用実例

消防認定標識

■大阪府堺市消防局「暗所における見え方実験」
堺市消防局（大阪府・政令指定都市）において高輝度蓄光式誘導標識及び高輝度蓄光テープ「α-FLASH」を使用し、「暗所における見え方実験」が行われました。









■セブンイレブン
CO2削減の観点から店内の電気式誘導灯を電力を一切必要としない「高輝度蓄光式誘導標識」に切り替えられました。









■東京都交通局



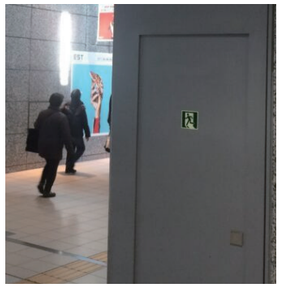




■東京駅



■大阪駅



■あべのハルカス

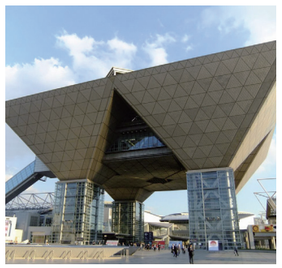






■東京ビッグサイト





■立命館大学



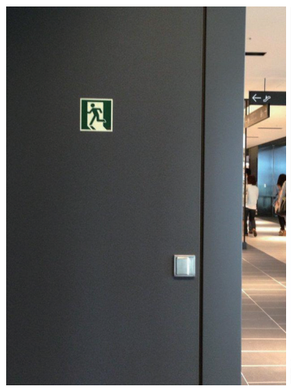


■ポートメッセ名古屋 立体駐車場





■グランフロント大阪



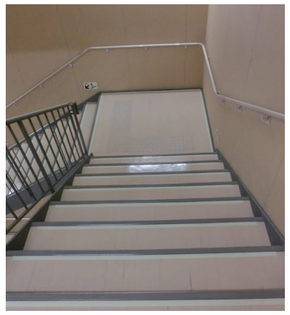
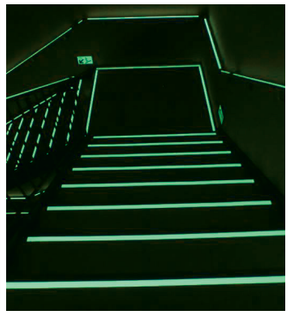




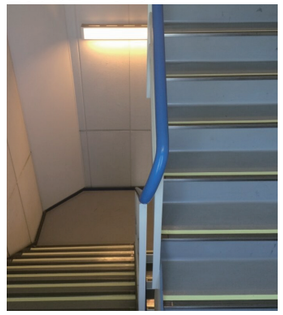
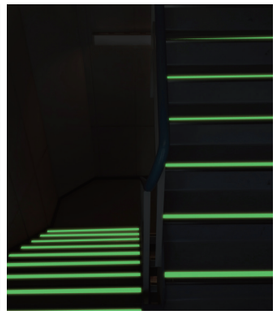
採用実例

高輝度蓄光テープ

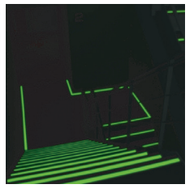
■平和堂(総合スーパー)

■ホテルニューオータニ

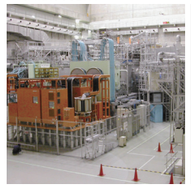
■総務省

■免震装置CTC




■核融合施設

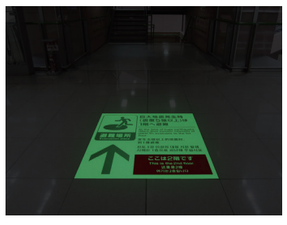



蓄光シート

■関西国際空港







■JR東海



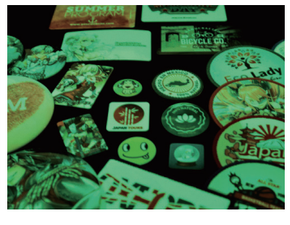

■神戸市消防局




■茅ヶ崎市 AEDボックス




■ステッカー

採用実例

屋外製品 (アルファ・シャインプレート/アルファ・スタッド)

■高知県黒潮町




■徳島県徳島市




■東京都文京区



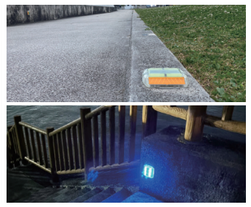
■沖縄県八重瀬町



■大分県佐伯市




■沖縄県那覇市

■東京都港区




海外での採用実例

■アメリカ合衆国 オーランド国際空港




■アメリカ合衆国 タンパ国際空港

■インドネシア スカルノ・ハッタ空港

■アラブ首長国連邦ドバイ空港鉄道

■アメリカ合衆国 (シカゴ・ボストン)地下鉄車両内

■台湾 新幹線

補足資料

蓄光テープ選定の目安

蓄光テープは用途やご使用環境の明るさによって必要とされる性能が異なります。
α-FLASHは大きく分けると2種類に分けられ、設置される環境にあわせた最適な製品をご用意しております。

製品	設置環境の照度	参考環境	発光時間	発光イメージ
Super 超高輝度蓄光製品 α-FLASH アルファ フラッシュ® JIS規格最上級「JDクラス」対応品	100ルクス未満	薄暗い 階段、倉庫、工場	約10～12時間	
α-FLASH アルファ フラッシュ® JIS規格「JCクラス」対応品	100ルクス以上	比較的明るい オフィス、工場 学校の教室	約6～8時間	

Super α-FLASHは低照度環境下でもしっかりと光を蓄えて発光する製品として、照度の低い高速道路のトンネル内に設けられている歩行者用避難や原発の避難誘導ラインなど様々な箇所に採用されています。蓄光テープの選定にお悩みの際はお気軽にお問い合わせください。

蓄光式誘導標識の比較

蓄光式誘導標識はご使用環境の明るさや施設の種類によって必要とされる性能が異なります。現場環境に合わせてご選定ください。



消防認定品	S級 プレミアム	S級 スタンダード	A級	C級	中輝度
標識区分	S50・200級	S50・200級	A50・200級	C200級	中輝度
消防認定番号	HP-048号	HP-038号	HP-046号	HP-042号/HP-051号	NP-013号/NP-014号
発光能力	★★★★★	★★★★½	★★★★	★★★	★★½
発光時間	約12時間以上	約10～12時間	約10時間	約6～8時間	約4時間
薄暗い環境	◎	◎	○	△	×
LED照明	◎	○	○	△	△
誘導灯からの代替	◎	◎	◎	○	×
仕様	ステッカー	ステッカー	ステッカー	ステッカー/塩ビ板	ステッカー/塩ビ板

お役立ち情報をHPに
掲載しております

蓄光テープの貼り方に
お悩みの方はこちら ▸▸▸
www.ltic.co.jp/customers/for-corporation/corporation2/

蓄光式誘導標識の選定に
お悩みの方 PDF ▸▸▸

設計士様向け参考情報

誘導灯から「高輝度蓄光式誘導標識」へ代替が可能な施設

- 工場・倉庫（50,000m²未満）
- 小規模店舗※1（コンビニ・飲食店・診療所など）
- 学校（50,000m²未満）
- 自動車駐車場（50,000m²未満）
- 事務所・オフィスビル（30,000m²未満/対象：10階まで）
- マンション・社宅（30,000m²未満/対象：10階まで）
- 神社・寺院・教会
- 役所・図書館 博物館・美術館

各自治体消防様により、条例等独自の見解がある場合がありますので、電気式誘導灯から高輝度蓄光式誘導標識に変更を希望される場合は、いかなる防火対象物でも所轄消防様へ変更の許可を事前に取っていただくようお願いいたします。ご不明点がございましたら弊社までお問い合わせください。
※　地階、無窓階、11階以上には誘導灯が必要です。
※1 小規模店舗の使用条件：①直接地上に通じる出口が有り、②居室の避難口までの歩行距離が30m以内で見通しが良い事　等

代替可能施設について詳しい分類や
代替手順は弊社HPをご確認ください。

代替可能施設や手順に
ついて詳しく ▸▸▸
www.ltic.co.jp/customers/for-corporation/corporation1/

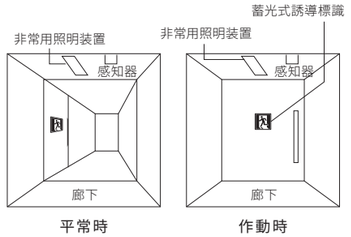
小規模店舗への導入を
ご検討の方 ▸▸▸
www.ltic.co.jp/customers/for-store/

大規模・中規模施設でのご使用

大規模・中規模施設の防火戸部での使用は、消防予245号内にて、規制緩和されており、既に全国の商業施設様にて多数ご採用を頂いております。

常時開放式防火扉

自動火災報知設備の感知器の作動と連動して閉鎖する防火戸に誘導標識が設けられ、かつ、当誘導標識を識別することができる照度が確保されるように非常用照明が設けられている場合

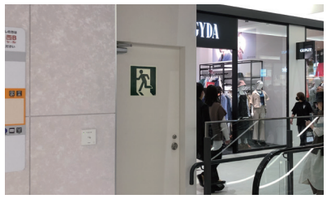


平常時　作動時


グランフロント大阪


大丸 心斎橋


博多駅シティ


ららぽーと