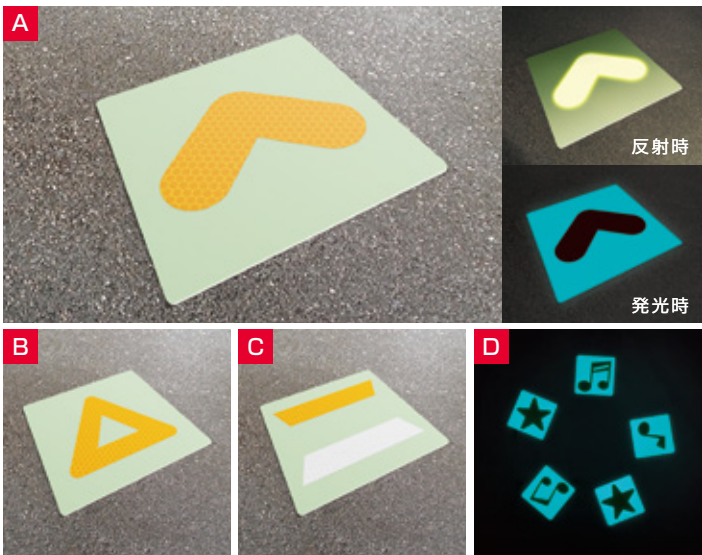


高輝度蓄光と反射材で暗闇時の視認性を
高めたハイブリッドタイプ！



※ピクトデザインは、A～Cの基本デザインまたはDのオリジナルデザインから選べます。
※反射シートの色は白□・赤■・黄■・青■・緑■から選択できます。
※オリジナルデザインの場合は別途製作費がかかります。

■ 取り付け部材（オプション）



▶防水塗料
ヒカルートを長期間で使いいただくために、専用の防水塗料をご利用ください。この塗料は、接地面への水の侵入を防ぐために、プレート周囲に塗布します。耐久性・防水性に優れており、ヒカルートの外観を損なうことなく、長期間にわたり性能を維持できます。



▶屋外コンクリート用接着剤
一液で常温硬化する使いやすい屋外コンクリート用接着剤です。コンクリート、木材、金属、タイルと多くの媒体に強力な接着が可能。
(セメダイン PM165-R：推奨)

※施工手順書をご参照ください。手順書はこちらからダウンロード▶

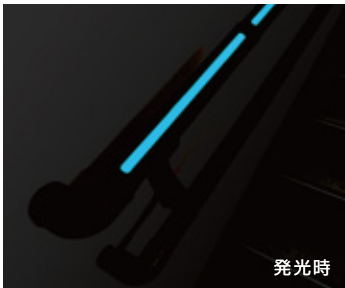
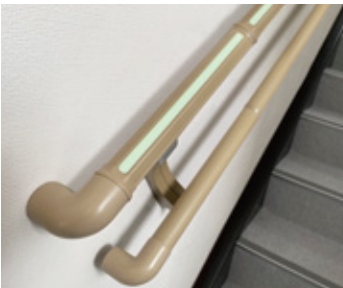


ヒカルートスリム

光のラインが動線を視覚化し
暗闇時の安全をサポート



▲ シールタイプで取付け簡単！



発光時

ヒカルートシリーズ 本体サイズ

品 名			型 番（※は A～D）	本体サイズ（mm）							質量（g）	
1	ヒカルート 500	壁面	N-HR500W-※	W	500	H	500	R	5.0	T	約 1.7	800
2	ヒカルート 200	壁面	N-HR200W-※	W	200	H	200	R	5.0	T	約 1.7	200
3	ヒカルート 100	壁面	N-HR100W-※	W	100	H	100	R	5.0	T	約 1.7	50
4	ヒカルート 80	壁面	N-HR80W-※	W	80	H	80	R	3.0	T	約 1.7	32
5	ヒカルート 50	壁面	N-HR50W-※	W	50	H	50	R	3.0	T	約 1.7	13
6	ヒカルート 500	床面	N-HR500F-※	W	500	H	500	R	5.0	T	約 1.7	800
7	ヒカルート 200	床面	N-HR200F-※	W	200	H	200	R	5.0	T	約 1.7	200
8	ヒカルート 100	床面	N-HR100F-※	W	100	H	100	R	5.0	T	約 1.7	50
9	ヒカルート 80	床面	N-HR80F-※	W	80	H	80	R	3.0	T	約 1.7	32
10	ヒカルート 50	床面	N-HR50F-※	W	50	H	50	R	3.0	T	約 1.7	13

品 名		型 番	本体サイズ (mm)								質量 (g)	
1	ヒカルートスリム 250	壁面	N-HRS250W	W	250	H	10	R	2.0	T	約 1.1	12

【材質】 高輝度蓄光アルミ板・再帰性反射シート・耐候性オーバーコート（壁面用は耐候性ラミネートフィルム）
※ヒカルートの型番 A～D は再帰性反射シートのピクトデザインです。※ヒカルートスリムに再帰性反射シートは付きません。

【取付方法】
（屋内でのご使用時）両面テープによる貼付。※使用状況、環境により剥がれが生じる場合があります。（屋外でのご使用時）指定ボンド剤による貼付。※下地施工が必要です。※詳しくは弊社ホームページより取付方法の手順書をダウンロードしてご確認ください。

【商品についてご注意とお願い】
※本商品はすべて 1 ロット（10 枚入り）単位での販売です。※オンラインショップ（下記 QR コード）からもご購入できます。※各種商品の仕様等詳しくは担当者へお問合わせください。※発光輝度は、紫外線量や周囲の明るさ等の使用環境により異なります。※蓄光性能を維持するために定期的に表面の拭き取りをおこなってください。



製造元 有限会社 東北エヌティエス
〒020-0011 岩手県盛岡市三ツ割5-17-23 NTSビル
TEL.019-665-2227 FAX.019-665-2228
ホームページ www.t-nts.co.jp
ECサイト <https://t-nts.shop-pro.jp>



■ お問い合わせ

光を蓄え12時間発光
高輝度蓄光プレート

※紫外線量や周囲の明るさ等の使用環境により発光輝度は異なります。

高輝度でこの薄さ！
厚さ 約 1.7 mm

高輝度蓄光 + 再帰性反射

2つの機能で視認性アップ！

ヒカルート®

暗 闇 時 の 事 故 防 止 対 策 に ！



階段
避難階段や避難路
の転倒事故防止



段 差
暗やみ時の
つまずき事故防止



防波堤・漁港
海岸エリアの
転落事故防止



用水路
柵のない場所の
転落事故防止

蓄光

を活用した 事故防止対策

「蓄光」とは光を蓄えて自己発光する消費電力^{ゼロ}の発光技術です。光を蓄え、光照射を止めても発光する物質の性状をいい、暗所で発光する際の光を「りん光」といいます。弊社の蓄光は青緑色蓄光顔料を使用し、水に強く、残光時間が12時間以上のJIS（日本産業規格）に適合する商品を製造しております。

耐候性

10年以上

長残光

12時間発光

JIS規格準拠の蓄光性能

JIS 日本産業規格

屋内や屋外において、災害が発生したときに影響を受ける地域の人々に警告し、速やかに避難誘導させることを目的とする標識システムを規格化し、表示する上での必須条件が記載されている。弊社の蓄光製品は、規格に基づき、推奨値を大幅に上回る高品質な製品を提案している。

JIS Z 9095 安全標識避難誘導システム〈蓄光式〉
(2011年1月20日制定)

JIS Z 9097 津波避難誘導標識システム
(2014年9月22日制定)

JIS Z 9098 災害種別避難誘導標識システム
(2016年3月22日制定)

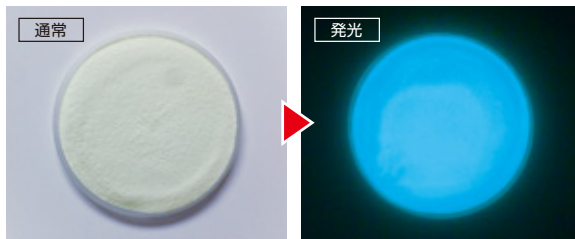
輝度と
耐候性

(推奨値比較)

推奨値
JIS Z 9097 (12時間後の輝度) (耐候性能)
約 **3** mcd/m² 以上 約 **5** 年以上

弊社の
蓄光塗料 (12時間後の輝度) (耐候性能)
約 **8** mcd/m² 以上 約 **10** 年以上
※耐候性試験実施済

▶ 青緑色蓄光顔料／通常時と発光時の写真



▶ JIS Z 9097 津波避難誘導標識システムにおける蓄光性能測定結果

試験材料 高輝度蓄光アルミ板 測定者 (一財) ニッセケン品質評価センター
試験条件 キセノンランプ60分照射／紫外線強度400μW/cm²
試験停止後 720分後までの測定を実施

経過時間 (分)	2	20	60	120	180	240	300	720分後
輝度 (mcd/m ²)	4618	499	152	70	44	31	24	8 mcd/m ²

暗闇時に人間が視認できる輝度の目安

- ① はっきり文字が読める…………… 10mcd/m²
- ② 何とか文字が読める(判読可)…………… 5mcd/m²
- ③ 蓄光部が確認できる(読目可)…………… **3mcd/m²**
- ④ 何とか蓄光部が確認できる(読目可)…………… 2mcd/m²
- ⑤ 人間の目が視認できる限界…………… 0.3mcd/m²

※弊社は日亜化学工業株式会社と蓄光蛍光体の特許実施許諾契約を結んでおります。

活用事例

▶ 漁港や港湾施設の転落防止



▲ 宮城県気仙沼地方振興事務所

▶ 用水路の転落防止



▲ 岩手県宮古市役所（鎌ヶ崎地区）

▶ 避難階段の誘導・つまずき防止



▲ 岩手県宮古市役所（藤の川地区）

▶ 船舶の衝突事故防止



▲ 沖縄県南部農林土木事務所

▶ 階段手すり・ステップの暗闇対策



▲ 東京都港湾局／東京港建設事務所



※写真はイメージです

光で誘導!! 停電時や夜間の事故防止対策に!

ヒカルート

夜間や災害による突然の停電。真っ暗になると、いつもの見慣れた場所のわずかな段差や階段、柵やガードレールのない水路や防潮堤など、様々な箇所が危険な場所になります。

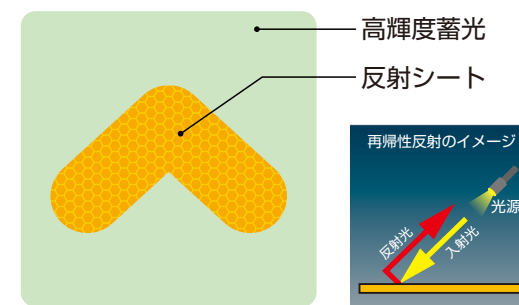
ヒカルートは屋内外に使用可能で、蓄光部分は暗闇で12時間以上発光^(※1)します。さらに水にも強く、汚れを拭きとるだけで約10年の耐候性を実現! JIS規格の推奨値を大幅に上回る高品質の高輝度蓄光と再帰性反射の2つの機能で暗がりの視認性を高めたハイブリッドタイプの製品です。

街路灯のない防潮堤や用水路など事故が多発する場所の転落事故防止や、災害時の避難ルート表示、段差のつまずき事故防止など、様々な危険な箇所を回避して安全な場所へと連続的な誘導が可能です。電力を使わないので設置場所も選ばずあらゆる箇所に簡単に取付可能^(※2)です。

(※1) 発光輝度は、紫外線量や周囲の明るさ等の使用環境により異なります。

(※2) 屋外での使用時は、貼付面の一部施工が必要です。

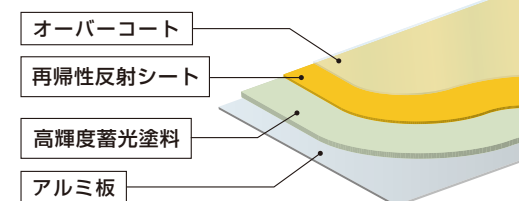
[正面イメージ]



[断面構造]

第1層	高輝度青色蓄光アルミ板
第2層	再帰性反射シート
第3層	耐候性オーバーコート

[本体断面イメージ]



※壁面用オーバーコートは耐候性ラミネートフィルムを使用