

Light-Roll

A Guiding Light to Safety

- 火災現場からの脱出
- 地下鉄構内での誘導
- 秩序ある避難時誘導
- 煙の中での誘導指示
- トンネル/洞穴内救援
- 海中や海面での捜索



Light-Roll Product Overview

- 暗くて危険な場所でも救助隊員の安全性を高めます。

暗い現場状況でも、連続した光のラインにより出口への逃げ道を確保し、安全・確実な避難および誘導を可能にします。

救助隊員、救急隊、消防士、特殊部隊等による使用を想定して設計されており、停電や火事、高層ビルの倒壊現場やトンネル・洞穴等、様々な屋内・外の災害状況において、連続的な光の目印が必要な場面で活躍します。

真っ暗な環境でも、応答者や生存者のために出口への脱出ルートや、非常階段での転落防止ガイド、災害時の立入禁止区域等を明確に光の目印で提供します。



■ Light-Roll の特徴

- 耐久性： 発光ワイヤーは踏付けや曲げに強い構造となっており、防水機能、化学物質や摩耗への抵抗力があります。
- 耐熱性： 発光ワイヤーは耐熱性に優れ、長時間連続使用してもほとんど発熱しません。
- 携帯性： 軽量、コンパクトで、携帯製に優れ、簡易な操作の為、単独の隊員でも使用可能です。
- 持久性： 単三型乾電池内蔵で、外部電源が不要、電池バンクの切替により長時間(点滅モード:16時間)連続使用可能です。
- 柔軟性： 柔軟な発光ワイヤーは、曲げたり、捻ったり、結んだりしても、発光性能に影響ありません。
- 反復性： 様々な状況下で、何度でも容易に使用可能の為、実地演習及び非難訓練活動にも、最適です。

Light-Roll *A Guiding Light to Safety*

Light-Roll Application Overview

■ 火災現場からの脱出

Light-Roll は、防水／耐熱の自発光ツールで、消防士の火災現場の障害物の中での移動を容易にします。さらに360度の光は救助隊が目視で安全な避難ルートを記すことができます。

消防士は、火災の煙や電力停止により多くの救助のシーンでは、ほとんどが暗闇の中での活動になります。建物の装着された非常用の避難標示は、それらを照らすために外部電源が必要となり、緊急時には信頼性できません。

標準的な非常口標識は、天井近くに装着されており、多くのケースで煙で覆われてしまう為です。反対に**Light-Roll**は床の上にあり、緊急時避難の際には、他に依存しない独立した目印として機能し、大きなその信頼性を提供します。



■ 地下鉄構内での誘導

地下鉄やトンネルでは、定期的な保守点検や緊急救助チームは、暗い環境の中でも乗客を案内することができなければなりません。

煙が充満する火災状況は、多くの地下鉄トンネル内で共通の脅威です。トンネル内で緊急停車した列車から地下鉄の線路に沿って多数の人をプラットフォームへと避難させることは複雑な作業です。

保守点検チームは**Light-Roll**により効果的にメンテナンス作業を行うことができ、救助隊は、緊急危機の際にも乗客を安全にプラットフォームまで誘導することができます。



■ 秩序ある避難時誘導

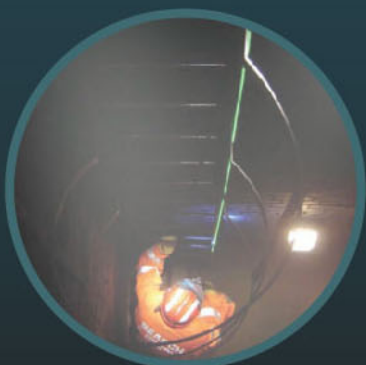
高層オフィスビル、ホテル、博物館や公共図書館等の公共施設から数百または数千の人々を安全に避難誘導することは、救助隊員が直面する最も困難なシーンの1つです。他の一般的な避難表示マークは、パニックにより外れる事もあり、またあらかじめ準備されている避難経路が、暗すぎてアクセスできない可能性もあります。そのような場合、救助隊員は迅速に代替避難経路を提供する必要があります。



Light-Roll™は、非常階段や入口/出口のルートを明確に光でマーキングして防護区域を示し救助隊員は効果的なコミュニケーション手段を持って、自分自身と要救助員の安全を確保します。

■ 煙の中での誘導指示

予想外の事故が発生した場合、崩壊によって倒された建物には、事前に定義された逃げ道はありません。煙に包まれたそのような災害現場は経験豊かな救助隊員をも混乱に陥れかねません。



Light-Roll™ は明確な脱出経路をマークすることで、暗闇の中の避難誘導に役立ちます。

■ トンネル／洞穴内 救援

Light-Rollは、地下トンネルや洞窟などの潜在的に危険な状態や、暗いまたは薄暗い環境でも建設作業員、保守作業員や救助チーム等のすべての作業に、非常に効果的なツールです。

Light-Rollに使用されている発光ワイヤー固有の柔軟性、防水と耐衝撃性は、トンネルや洞窟での定期活動のみならず、予想外の危機の際にも理想的な自発光ツールとなっています。日常のメンテナンス活動のための、一時的な、または変更後のアクセスルートをマークするためや、突然の緊急時の携帯用光誘導ツールとして使用することができます。



■ 海中や海面での 捜索

水中での救助活動シーン、しかも特に夜間の捜索はダイバーにとって非常に困難な挑戦です。

Light-Rollシステムは防水性があり、救助チームや要救助者に水中でも信頼できる避難用ガイドラインを提供します。

さらにLight-Roll™は、スポーツダイビングや深海ダイビング等、水中での視覚的コンタクトが必要な方々にも最適なツールです



Light-Roll 販売代理店: