

3M Science.
Applied to Life.™

Simple, scalable solutions for
urban safety.



自転車利用環境の総合的整備に向けて



自転車用のレーンや標識を設置し、自転車がより快適に走行できる空間づくりへのソリューションをご提供します。

夜間や薄暮時にも高い視認性を発揮する反射シートや路面標示が自動車や歩行者との追突事故防止に貢献し、いつでも安心安全な走行をサポートします。



歩行者、自転車、オートバイなどの交通弱者は、都市部での交通事故死の10人中8人を占めています。



*Safer City Streets: Global Benchmarking for Urban Road Safety. ITF 2018.

Start by implementing solutions like:

自転車向け案内標識や注意標識

自転車の走行位置を明確に示すことで、自動車や歩行者の通行と自転車レーンを分離し、追突事故を防ぐ標識は、夜間や薄暮時にも優れた視認性を発揮することが求められます。

3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シートは、広角プリズム型反射素子によって、視界が悪くなる環境においても標識を明るくし、自動車や歩行者への注意喚起に貢献します。:

- 3M™ ダイヤモンドグレード™ DG3 超高輝度反射シート 広角プリズム型 フルキューブ



自転車レーン (矢羽根型路面標示、自転車マーク)

自動車と自転車との走行空間を分離する自転車レーンには、夜間や薄暮時にもドライバーがしっかり視認できる反射性能が必要です。3Mの路面標示材は、時間帯を問わず高い視認性を発揮し、自転車の安全な走行をサポートします。:

- 3M™ ステイマーク™ 全天候対応型貼付式路面標示材 380AWシリーズ
- 3M™ 全天候型反射エレメント
- 3M™ ステイマーク™ 路面標示材L270ES シリーズ

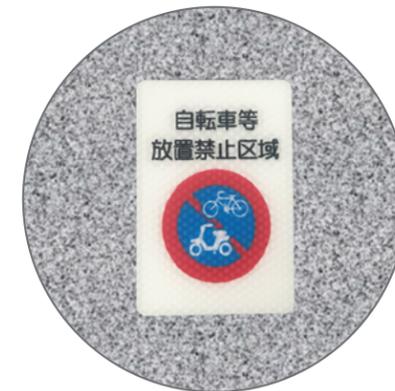


歩行者と自転車の共存のための路面標示

歩行者と自転車が共に安心して通行できる道路環境づくりには、自転車の通行ルールを分かりやすく伝えることが重要です。

3M™ ステイマーク™ 路面標示用貼付式グラフィックサインは、多彩なデザインの表現や、様々な下地への施工を可能にし、見やすく分かりやすい標示の実現に貢献します。:

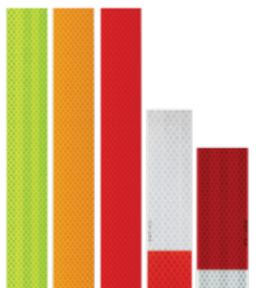
- 3M™ ステイマーク™ 路面標示用 貼付式グラフィックサイン



自転車やキックボードの視認性向上

スリムな車体は自動車や歩行者から視認されにくく、特に夜間は追突事故の危険性が高まります。3M™ ダイヤモンドグレード™ コンスピクイティ反射シートは、高輝度反射によって自転車などの車体をしっかり目立せ、遠くからでも視認されやすくします。:

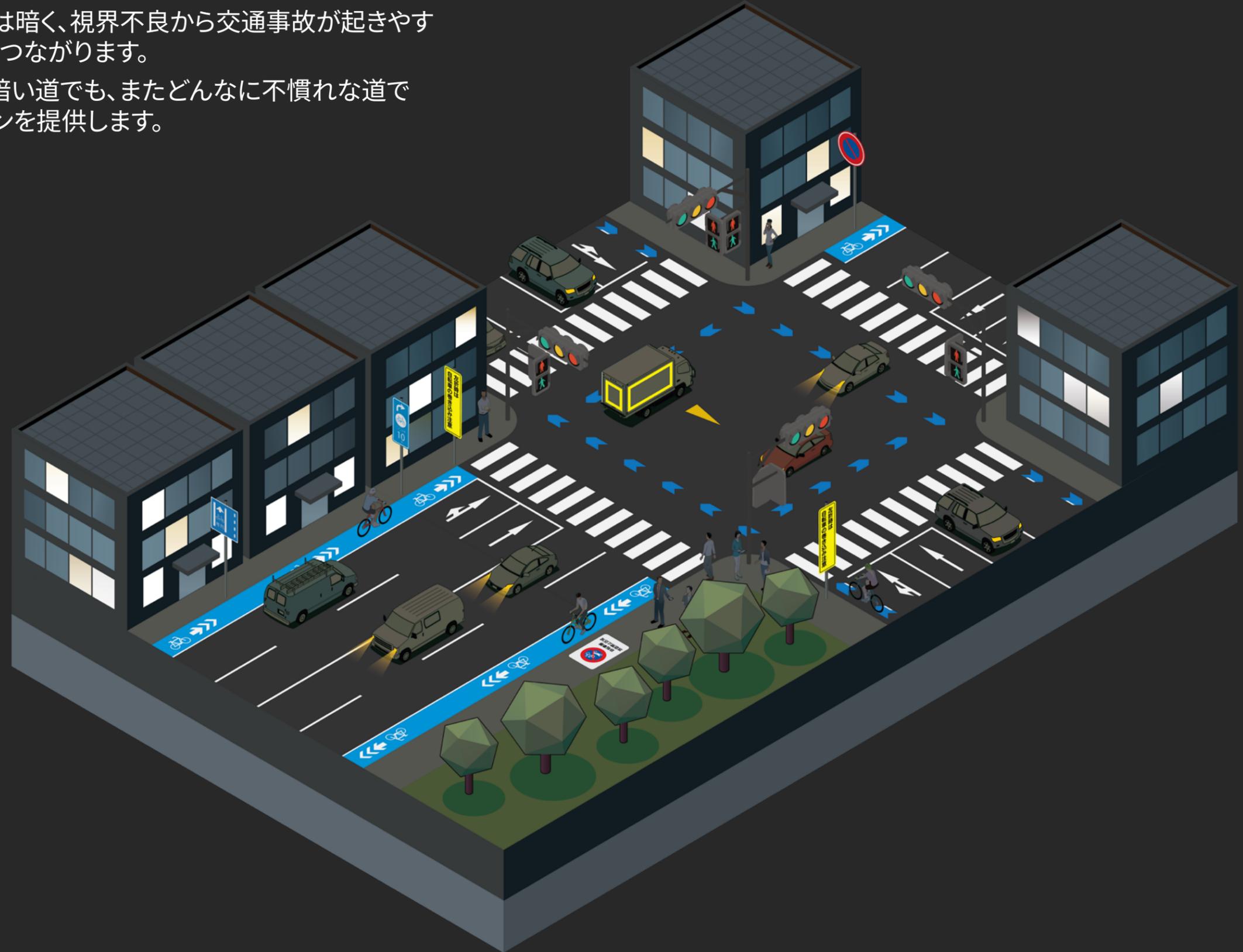
- 3M™ ダイヤモンドグレード™ コンスピクイティ反射シート



安全とは見えやすいことです

夜間、薄暮時や雨天時などの道路は暗く、視界不良から交通事故が起きやすくなり、時には大きな死亡事故にもつながります。

私たちの反射材製品は、どんなに暗い道でも、またどんなに不慣れな道でも、見えやすく明確なナビゲーションを提供します。



事故危険箇所対策の推進に向けて (大型交差点)



分かりやすい標示でドライバーを適切にガイドし、交差点における逆走や追突事故を防止するソリューションをご提案します。

夜間や雨天時にも高い視認性を発揮する路面標示や色彩を用いた見やすい道路標識が事故危険箇所の改善に役立ちます。



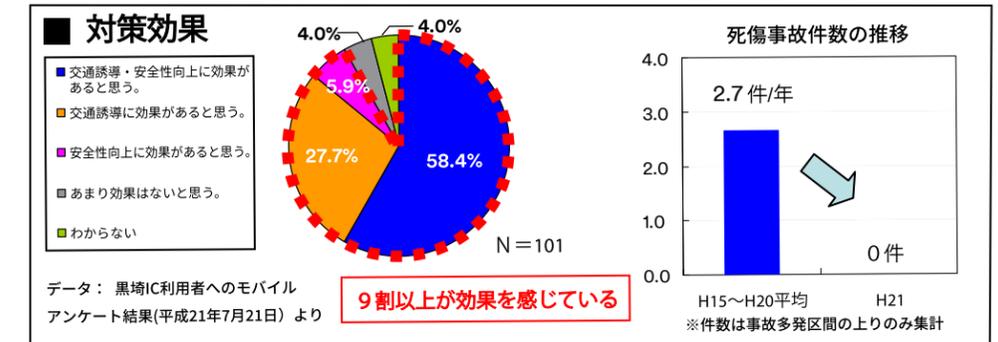
Start by implementing solutions like:

路面カラー表示と道路案内標識の連携

大型交差点でもドライバーが迷うことなく走行できるようにガイドする案内標識の色付き矢印も板面と同様に、昼夜、天候を問わず高視認性を有することが不可欠です。3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シートは、広角プリズム型反射素子によって、色付き矢印をさらに明るく目立たせ安心安全な走行をサポートします。:

・3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シート 広角プリズム型 フルキューブ

一般国道8号黒埼地区事故対策事例



* 出典:国土交通省ホームページ (<https://www.mlit.go.jp/road/koka11/pdf/7-8.pdf>)



中央分離帯の視認性向上

レーンの分離で誤った車線への侵入を防ぐ中央分離帯も夜間は視認されにくく、追突の原因になる可能性があります。3Mの反射材は視界が悪くなる夜間や薄暮時にも優れた視認性を発揮し、追突事故の防止に役立ちます。:

・3M™ ダイヤモンドグレード™ コンクリート用蛍光反射シート4083β
 ・3M™ ウェーブ・ライト・ライン HG
 ・3M™ ダイヤモンドグレード™ マーカー



キロポスト設置

交通事故多発地点の把握や、目的地までの距離の確認を助けるキロポストは天候や時間帯に影響を受けることなく高視認性を発揮することが求められます。3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シートは、広角プリズム型反射素子による優れた視認性でいつでも明るく見えやすい目印になります:

・3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シート 広角プリズム型 フルキューブ

事故危険箇所対策の推進に向けて (カーブ地点)



視界が悪くなりやすい時間帯や天候でも誰もが安心して走行できる道路環境づくりを実現するソリューションをご提案します。

高輝度の反射性能と蛍光色がドライバーに必要な情報を早く確実に伝え、カーブ地点での事故防止に繋がります。

Start by implementing solutions like:

高視認性路面標示

カーブ地点での路面標示の視認性を向上して事故防止に貢献します。3Mの全天候型ソリューションが夜間や雨天時にも優れた視認性を発揮し、シンプルな路面標示をはっきり目立たせ、ドライバーに注意喚起を呼びかけます。

・3M™ ステイマーク™ 全天候型貼付式路面標示材 380AWシリーズ

・3M™ 全天候型反射エレメント



線形誘導標

視界が悪くなる雨天時や夜間、薄暮時にもカーブの形状を明確に示すことで、安心安全な走行環境の実現が可能になります。

3M™ ウェーブ・ライト・ライン HGは、山型の反射シートで道路の平行面もしっかり反射させ、道路の形状をドライバーが早期に視認することを助けます。

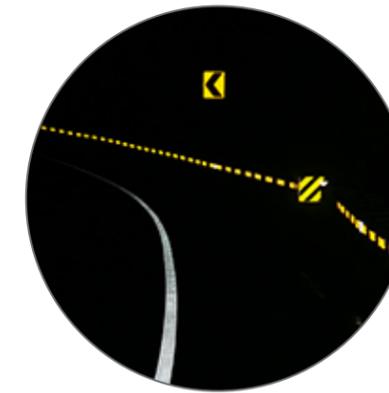
・3M™ ウェーブ・ライト・ライン HG



シェブロンマーカ

目立ちやすいサインで注意喚起し、明確に進行方向を示します。3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シート 蛍光 広角プリズム型フルキューブは、蛍光色の効果で、薄暮時や雨天時にもドライバーの視認を助け、事故防止に役立ちます。

・3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シート 蛍光 広角プリズム型フルキューブ

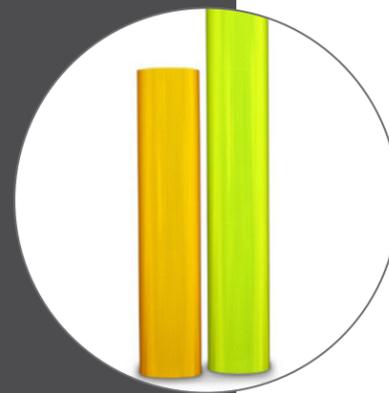


カーブ地点前の注意喚起標識

カーブ地点ではドライバーが事前に道路の形状を把握し、早く適切な対応をすることが事故防止に繋がります。

3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シート 蛍光は、夜間や薄暮時、雨天時にも高視認性を発揮し、いつでもドライバーに標識の情報を伝達します。

・3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シート 広角プリズム型フルキューブ 4081 (蛍光黄色)



生活道路等における人優先の安全・安心な歩行空間の整備に向けて



ゾーン30やスクールゾーン、シルバーゾーンを知らせる標示など、子どもや高齢者といった交通弱者も安心して利用できる歩行空間づくりに役立つソリューションをご提案します。

Start by implementing solutions like:

通学路を示す道路標識

「学校、幼稚園、保育所等あり」を示す警戒標識は、昼夜のみならず薄暮時でも高い効果を発揮することが期待されます。3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シート 蛍光は広角プリズム型反射素子と蛍光色を組み合わせることで、このニーズにお応えします。:

- 3M™ ダイヤモンドグレード™ DG3 超高輝度反射シート 広角プリズム型 フルキューブ 4081 (蛍光黄色)



交通安全を呼びかける路面標示

学校の入り口などで子どもたちへの注意喚起を呼びかける路面標示は、見えやすかつ子どもたちにも分かりやすいデザインであることが好まれます。3M™ ステイマーク™ 路面標示用貼付式グラフィックサインは多彩なデザインの表現を可能にし、登下校時の子どもたちへの呼びかけに役立ちます。:

- 3M™ ステイマーク™ 路面標示用貼付式グラフィックサイン
- 3M™ スコッチレーン™ 貼付式路面標示材 6250シリーズ



ゾーン設定を示す路面標示と標識

ゾーン設定をドライバーに伝えることで注意喚起を促し、事故防止に繋げるためには、時間帯や天候に左右されることなく高視認性を発揮する路面標示が求められます。3M™ 全天候型反射エレメントは、特殊なガラスビーズによって、夜間雨天時における高視認性の実現に貢献します。:

- 3M™ 全天候型反射エレメント



自動車の速度を抑える狭さくの設定

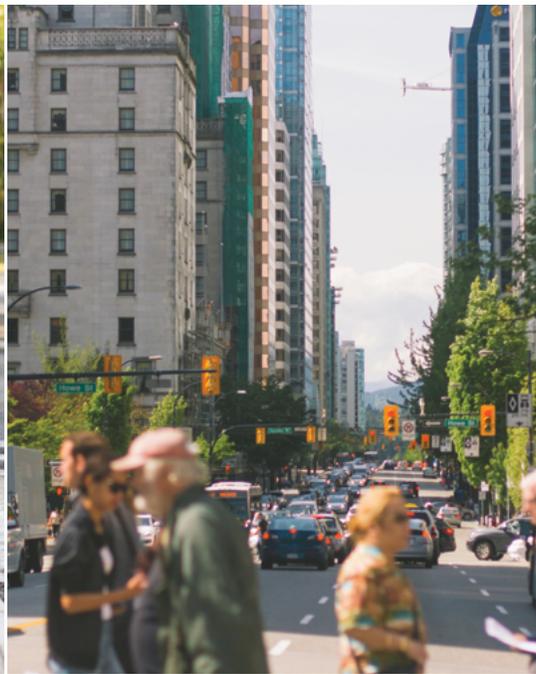
狭さくの設定で車道を物理的、あるいは視覚的に狭くすることで減速を促し交通事故を防止します。

3M™ ステイマーク™ 全天候型貼付式路面標示材 380AWIは、どの時間帯、さまざまな時間帯、気候においても線形をよりはっきりと、遠くまで見通せる標示にします。:

- 3M™ ステイマーク™ 全天候型貼付式路面標示材 380AW



Why go the extra mile on urban infrastructure?



セーフティ

自転車レーンやポールコーン、縁石などを活用し、歩行者、自転車、自動車を分離することによって、致命的な衝突事故のリスクを軽減することができます。

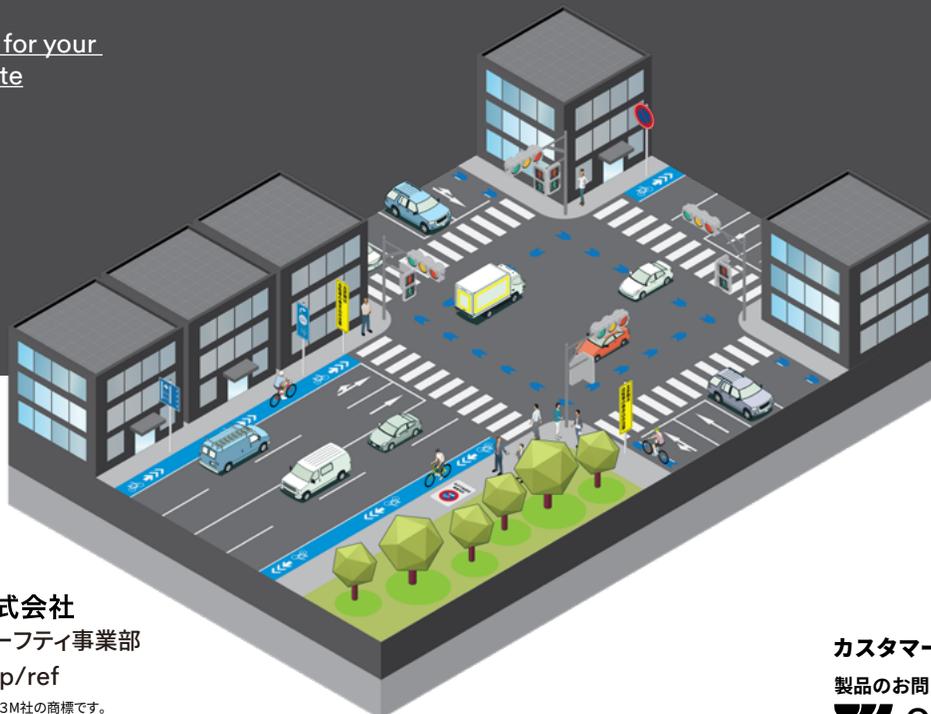
モビリティ

都市部はマイクロモビリティの増加に伴いこれまで以上に複雑化しています。そのため、あらゆる移動手段を用いる道路利用者を安全にナビゲートするためにコスト効率の高い安全ソリューションが必要とされています。

サステナビリティ

環境保護や健康、衛生など様々な観点から、自転車などの移動手段が改めて注目され、その利用が推進されています。こうした取り組みによって排気ガスや燃料の使用量を抑えて、より持続可能な社会を実現することができます。

Get recommendations for your city today at our website



スリーエム ジャパン株式会社
トランスポーテーション セーフティ事業部

<http://www.mmm.co.jp/ref>

3M、ダイヤモンドグレード、スコッチレーン は、3M社の商標です。

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2021. All Rights Reserved.

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 0570-012-123

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)

RFS-UR-001