

# 安全でエコな交差点制御 「ラウンドアバウト」



## 「ラウンドアバウト」導入の背景 —— 後を絶たない交通事故

引用：名古屋大学大学院中村英樹研究室HP

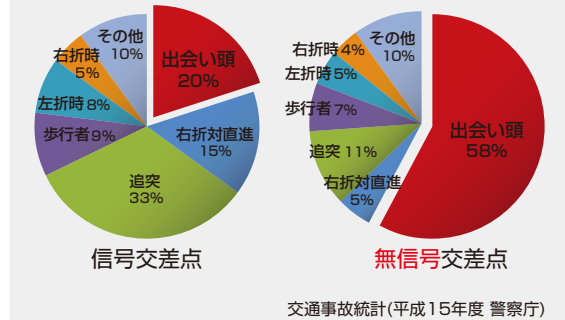
交差点で発生する事故のうち、約6割は信号のない交差点で起きています。さらにその6割弱が出会い頭による事故です。

信号交差点でも、信号無視や見切り発進による事故が多発しています。また、交差側の交通がないにも関わらず、赤信号による長時間停車を強いられることで、ドライバーのイライラが事故の発生に関連しているとも言われています。

さらに、災害時における信号機の機能停止が、避難時の交通障害を大きくする、とも言われています。

そこで、安全性を担保しつつ、効率的な運用を実現する交差点制御方式「ラウンドアバウト」の導入が求められています。

### 交差点での事故発生状況



## 「ラウンドアバウト」関連アイテム

### 路面標示抹消

既存の区画線や路面標示を抹消し、「ラウンドアバウト」仕様にするための作業です。当社の超高圧水表面処理工法「Jリムーバー」は、舗装面を極力損傷せずに抹消作業が可能なシステムです。



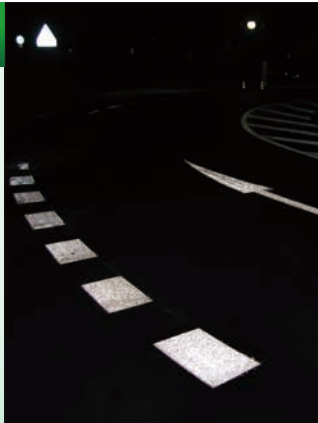
### ラウンドアバウト標識

ラウンドアバウトを表す標識の設置は不可欠です。より反射輝度の高い「広角プリズム」や「蛍光色」を使用することで、薄暮時や悪視程時の視認性を高めます。



### 高視認性型路面標示

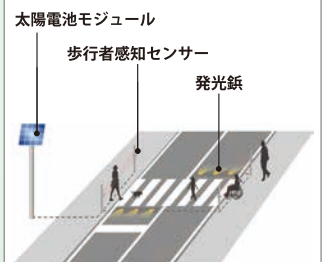
全天候型溶融式路面標示材「AWT」、全天候型ペイント式路面標示材「AWP」や高輝度リブ式路面標示材「ニューレインスター」を施工することで、雨天時の視認性や車両逸脱抑制効果を大幅に向上させることが可能です。



### 横断者感知式注意喚起システム

横断歩道を横断しようとする歩行者等をセンサーで検知し、発光板・LED表示板が連動して発光点滅し、横断歩行者の存在を知らせ、ドライバーへの注意喚起を促すシステムです。

※名古屋大学大学院中村英樹研究室  
(株)オリエンタルコンサルタンツ共同特許品



### 樹脂舗装

導線を表す矢印部分やエプロン部分への着色には、滑り止め効果の高い樹脂舗装「KTカラー」や施工性が高く塗替え補修の容易な溶融噴射式カラー路面標示材「ミストグリップ」が適しています。



### 路面標示シート

歩行者や自転車に注意喚起を促すために、舗装面に貼りつけるシート型の路面標示です。路面標示シートが歩行者の安全確認動作に与える影響について、(公財)国際交通安全学会により分析がなされ\*、当社社員も研究メンバーとして参画しました。

\*H2420プロジェクト：ラウンドアバウトの社会実装と普及促進に関する研究（於 飯田市東和町ラウンドアバウト）



## ラウンドアバウトの施工実績



### 平成22年 長野県飯田市吾妻町

- AWTによる新規区画線の設置
- AWPによる新規区画線の設置
- 実証試験中の看板設置
- 反射シート(ウェーブライタイン)等安全施設の設置

### 平成23年 長野県飯田市吾妻町

- Jリムーバーによる既設区画線の抹消
- 実証試験中の看板設置
- 反射シート(ウェーブライタイン)等安全施設の設置
- 横断者感知式注意喚起システムの設置
- 「みぎをみよう」等貼付標示材の設置



### 平成24年 長野県軽井沢町

- Jリムーバーによる既設区画線の抹消
- 道路標識の設置
- 実証試験中の看板設置
- 自発光鋏等安全施設の設置
- 自発光視線誘導標の設置
- 溶融噴射式カラー路面標示材「ミストグリップ」の設置
- 歩道照明灯の設置
- 「みぎをみよう」等貼付標示材の設置

## 公共環境を表現する 株式会社キクテック

本 社  
〒457-0836 名古屋市南区加福本通1丁目26番地  
TEL:052-611-0680 FAX:052-613-3934

東京本社  
〒102-0093 東京都千代田区平河町2丁目12番5号  
TEL:03-5226-0088 FAX:03-3583-9790

中部事業所  
〒470-2295 愛知県知多郡阿久比町大字卯坂字梅ヶ丘150番地  
TEL:0569-48-1145 FAX:0569-48-8255

東京支店 福島営業所  
愛知支店 新潟営業所  
大阪支店 金沢営業所  
静岡支店 埼玉営業所  
三重支店 横浜営業所  
岐阜支店 長野営業所  
札幌営業所 浜松営業所  
盛岡営業所 知多営業所  
仙台営業所 豊橋営業所

兵庫営業所  
広島営業所  
西日本事業所  
九州事業所  
熊本営業所  
関東工場  
仙台標識工場

### 【お問い合わせ先】

営業本部 伊藤  
TEL : 03-5226-0088  
E-Mail : a\_ito@kictec.co.jp  
URL : <http://www.kictec.co.jp/>