

路面のカラー化について実例集


全国道路標識標示業協会東京都協会



はじめに

- 近年、道路管理者においては、交通事故防止対策の一環として、道路の危険箇所をカラー舗装することが多くなっている。このことは交通事故防止に多大な効果を上げているが、一方で、多種多様のカラー舗装が氾濫しているのも現実である。当協会といたしましてはカラー舗装の実際の施工例をもとに整理分類し、今後の東京におけるカラー舗装設置の参考にして頂ければ幸いである。



 ・道路のカラー化による一般的な目的・効果

- 視環境の改善による抑止力の強化
- すべり止め効果による交通安全対策
- 歩道道部の確保による歩行者保護
- 目標物の表示





一般的なカラー化による表現の効果・視知的特性

1 色による表現

- ・動物的感情の表現(美しさ、強さ)
- ・視的效果の影響(広さ、大きさ)
- ・心理的変化の誘因(安心感、不安感、等)
- ・感性への直接的情報(物の発見、情報)
- ・対象物の存在の強調(危険信号等)
- ・情報の強調(文字、記号、図形等)
- ・対象物の区別(対象物の種類、位置等)

2 色による視知的な特性効果

- ・視認性(背景色により明度差)

路面のような黒に近い背景では昼間では黄、黄橙、黄緑が有効だが、路面照度の低い時間帯では青、青紫、緑が有効となる。これは人の明所視と暗所視で機能する網膜内の視細胞の感度差によって生ずるもの





一般的なカラー化による表現の効果・視知的特性

・識別性

色の区別しやすさであり、異なる色を隣接させるとその境目で著しい対比が生じ、境界線付近は色の属性がより強調された縁辺対比として知覚される

・記憶色

ある色や景色、対象物を見て記憶し、再生すると実際の色よりも彩度が高くなる傾向にあり、繰り返し記憶することで実際の色よりもより強調された内容で記憶色として記憶される

色による効果

- ・一般的な色による効果としては青系のような集中力を増加させたり、茶、黄系のような癒し系果のある安心感を与える色、あるいは赤、オレンジ系のような興奮作用のある色があります。これらの色を単色あるいはその組み合わせにより種々の効果が期待されます。



路面のカラー化による施工箇所のご提案

施工箇所のご提案

- 1, 歩道部 ……路側帯の強調
- 2, 交差点部 ……自転車通行帯、右折帯の強調
- 3, バス停 ……路線バス等の停車位置を一般車への周知
- 4, 車道 ……カラー舗装による滑り止め効果、目的方向別のカラー標示、車線境界の強調
- 5, 自転車通行帯 ……自転車通行帯の強調
- 6, その他 ……駐停車禁止区域の標示、告知等(歩行禁煙等)の標示





路面のカラー化に伴う工法の紹介

1. ニート工法 … 舗装面に、エポキシ系あるいはアクリル系樹脂バインダを塗布した後、硬化する前に硬質な有色骨材を散布して、固着させる薄層のカラー舗装
2. 溶融型工法 … 舗装面に溶融型塗料を骨材とともに塗布し、カラーリングと同時にすべり止め効果を持たせるもの
3. ペイント工法 … 舗装面に速乾性の高い塗料で目的に合わせ、吹き付けあるいはローラーにて施工するもの
4. 貼付式工法 … 舗装面にシート上のカラーコーティング材を張り付けるもの





施工例のご紹介

- ・歩道部 9～11項
- ・交差点部 12～15項
- ・バス停 16～17項
- ・車道 18～30項
- ・自転車通行帯 31～32項
- ・駐停車禁止標示 33～35項
- ・参考資料 36～40項 参考資料 張り付けシート等



歩行者保護対策

- ・路側帯を確保し、通行車両に色で周知して歩行者の安全対策を図ったもの



・神奈川県横浜市鶴見区



歩行者保護対策

- 路側帯を確保し、通行車両に色で周知して歩行者の安全対策を図ったもの



歩行者保護対策

- ・路側帯を確保し、通行車両に色で周知して歩行者の安全対策を図ったもの



交差点事故対策



- ・自転車通行帯をカラー標示し、自転車通行帯区分を車両に周知する



交差点事故対策

- ・右折帯をカラー標示し、車両に周知する



交差点事故対策

- ・右折帯をカラー標示し、車両に周知する



交差点事故対策

- ・右折帯をカラー標示し、車両に周知する



車道部事故対策

- ・バス停の位置をカラー標示し、一般車両に周知する



車道部事故対策

- ・バス停の位置をカラー標示し、一般車両に周知する

・神奈川県横浜市中区



車道部事故対策

- ・スクールゾーンであることをカラー標示し、一般車両に周知する



車道部事故対策



- ・学校付近の横断歩道をカラー標示し、通学路であることを周知する



車道部事故対策

- ・横断歩道手前をゼブラでカラー舗装し、通行車両に周知する



・東京都大田区東雪谷



車道部事故対策

- ・横断歩道の線間をカラー舗装し、通行車両に周知する



車道部事故対策

- ・T地路が重なり合い箇所全面にカラー舗装し、危険個所を周知する



車道部事故対策



・信号機のない交差点全面にカラー舗装し、危険個所を周知する



・東京都大田区



車道部事故対策

- ・T地路全体に滑り止め舗装をし、横断歩道を強調する



車道部事故対策



- ・進行方向側に矢印をカラー舗装し、カーブがあることを周知する



車道部事故対策

・高速道路入り口をゼブラでカラー舗装し、通行車両に周知する



車道部事故対策

・高速道路入り口をゼブラでカラー舗装し、通行車両に周知する



車道部事故対策

- ・高速道路分岐点をゼブラでカラー舗装し、通行車両に周知する



車道部事故対策

- ・進行方向別にゼブラでカラー舗装し、通行車両に周知する



車道部事故対策

- ・進行方向別にゼブラでカラー舗装し、通行車両に周知する



自転車対策

- ・歩道に自転車通行帯をカラー標示し、通行区分を分ける



・神奈川県川崎市川崎区



自転車対策

- ・歩道に自転車通行帯をカラー標示し、通行区分を分ける



・神奈川県相模原市



駐停車禁止標示

・駐停禁区域をカラー標示し、一般車に周知する



駐停車禁止標示

・駐停車禁区域をカラー標示し、一般車に周知する



・東京都新宿区



駐停車禁止標示

- ・駐停車禁区域をカラー標示し、一般車に周知する



・東京都台東区浅草橋





参考資料

・貼付シート(歩行禁煙)



参考資料

・貼付シート(歩行禁煙)



参考資料

・貼付カラータイル(歩行禁煙)

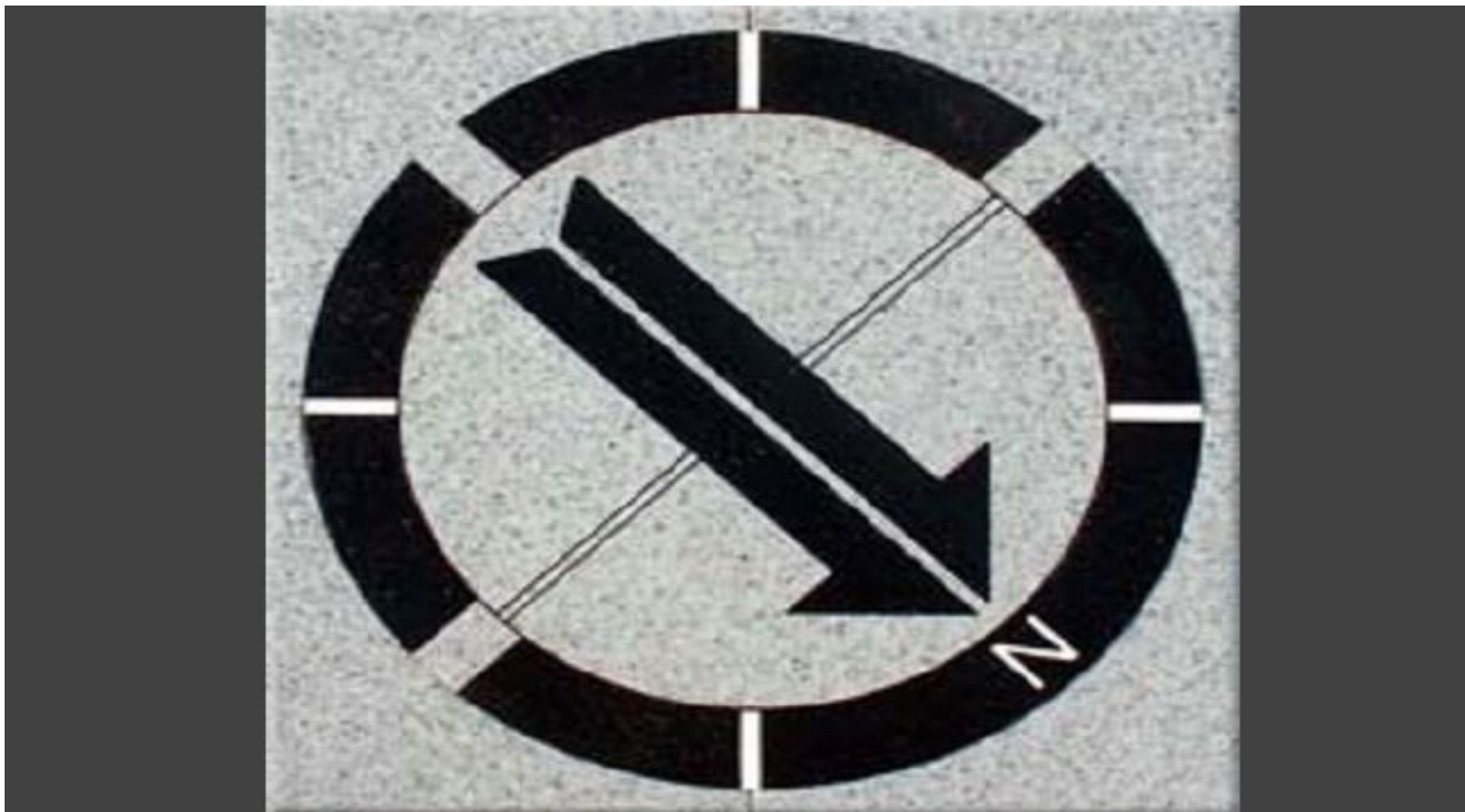


・東京都千代田区



参考資料

・貼付タイル(方位板)



参考資料

・貼付タイル(可変型方位板)

