

超耐候性

ボルトのゆるみを見逃さない！

消えま線

合いマーク用マーカー

ボルト、ナットがしっかりとしまっているか、
ゆるんでいないかの点検、どのようにされていますか？



国土交通省 道路標識等の定期点検に「合いマーク」の実施を標準化

大きな事故を未然に防ぎ、安全かつ円滑な道路交通の確保を目的に

点検頻度は
5年に1回を
基本とする



5年経っても
合いマークがしっかり
見えることが重要

消えま線 は 抜群の耐候性！



だから、ボルトのゆるみを
見逃さない！

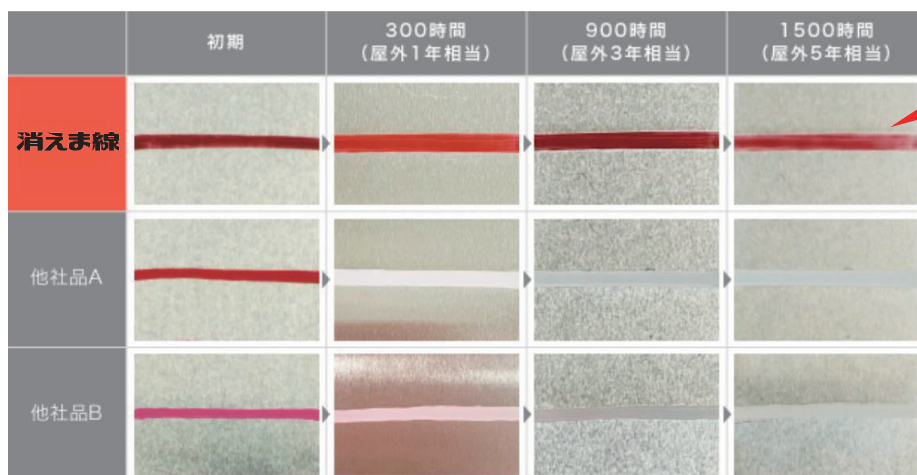
裏面で解説→

消えま線 は耐候性に優れ、屋外で使用しても、線が消えず変色の少ないマーカーです。ボルトの緩みを目視確認する**合いマークに最適**です。

5年たっても
消えま線

屋外曝露5年相当の促進耐候性試験後でも線が消えません

これまでのボルト用マーカーと**耐候性**を比較



消えません

毎年の定期検査でも、5年後の定期検査でも、**消えま線** がしっかり残っているので、ボルトのゆるみが可視化できます。

【試験条件】

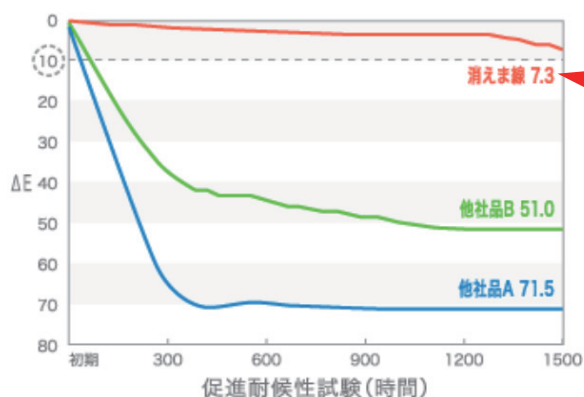
- ・促進耐候性試験機「サンシャインウェザーメーター」にて試験しています。
- ※条件は、JIS K 5400 7-8に準拠。
- ・他社品には「合いマーク用」「ボルト用」として販売されているマーカーを選定。

「耐候性」とは、太陽光・熱・風雨・湿度などに対する耐性を示す指標です。**消えま線**は、屋外環境に近い条件で、耐久性を確認しています。自動車の塗装や建築物の塗装の耐久性試験にも耐候性評価が用いられます。

雨の日でも太陽の反射を受けても線の色が変わりません

これまでのボルト用マーカーと**色差**を ΔE で比較

色差 ΔE を比較



変わりません

消えま線は、屋外曝露5年相当の耐候性試験後でも ΔE が7.3。しっかり目視確認ができます。

「耐候性試験」前後の色の差を数値で比較します。ここでは ΔE で結果を表しています。 ΔE は、0に近いほど色の変化が少ないことを意味します。 ΔE が10を超えると変色が大きく視認が困難になります。

ラインナップ

／商品名

消えま線

／描画幅

1.0～2.0mm

／筆記距離

約500～600m

／カラーバリエーション

赤

白

黒

※描画幅、筆記距離は弊社の筆記試験による参考データです。ご使用いただく素材、筆圧の条件によっては前後する場合がございます。

お問い合わせ先

オキツモ株式会社
<https://www.okitsumo.co.jp/>

〒518-0751 三重県名張市蔵持町芝出1109-7
Tel : 0595-62-7576 mail : homepage@okitsumo.co.jp