

SHOWA

軽量化

が生み出す価値

“しなり&変形”ダブル応力吸収構造採用

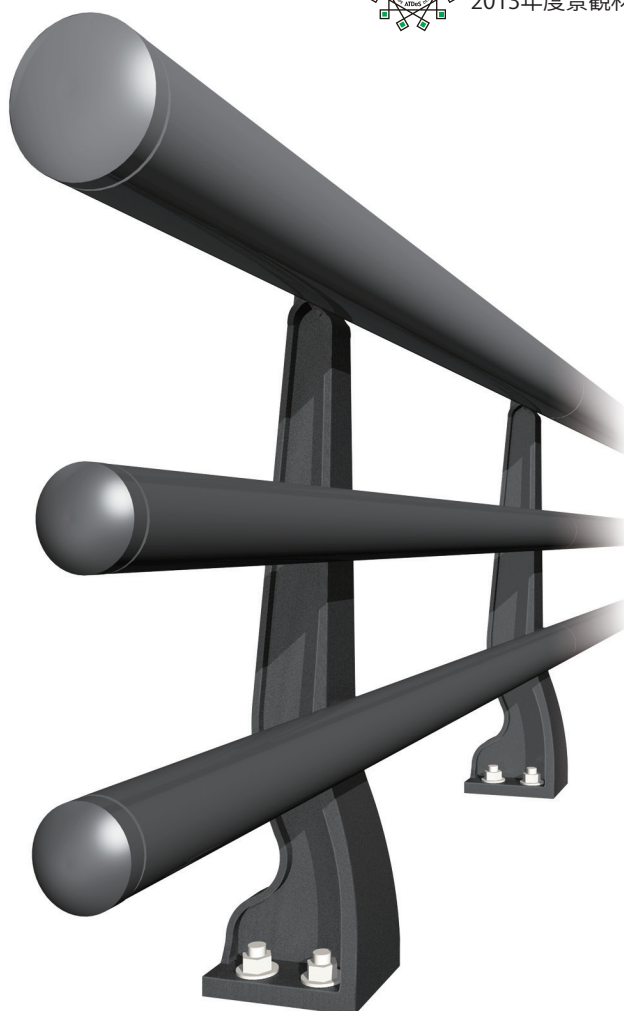
軽量型ダクトイル鋳鉄製防護柵

Ducelight[®]
ダクライト

特許・意匠登録済



アジア景観デザイン学会
2013年度景観材料認証品



ダクティル鋳鉄がもっていた“ゴツく重たい”というイメージを払拭した軽量型防護柵ダクライト。しなり&変形のダブルで応力を吸収する新設計支柱により、スリムでスマートなデザインを実現させました。従来品同様の強度を保ちつつ、施工性・経済性のほか、耐食性や適用範囲も向上しており、ダクライトは「強くて軽い」、これからの防護柵のスタンダードです。

新設計構造がダクティル鋳鉄製防護柵の軽量化を実現!

軽量型ダクティル鋳鉄製防護柵

Ducelight®
ダクライト 特許・意匠登録済

特許取得

“しなり&変形”
ダブル応力吸収
構造採用

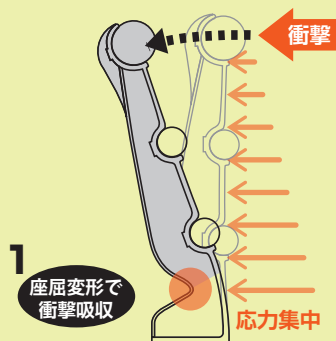
車両用防護柵が、
軽く、スマートに変わった。



スリム化を実現させたダブル応力吸収構造! 特許登録済

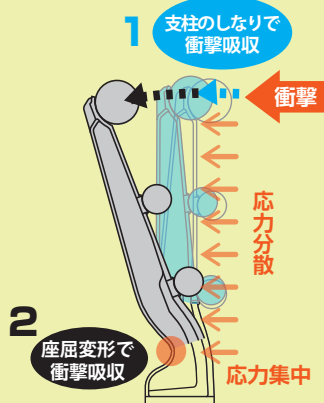
従来品(応力集中型)

車両衝突時の衝撃を1点に集中させ、根本部分を変形(座屈)させることにより、衝撃の吸収を図る構造です。支柱の剛性を高めるため、胴部断面にはボリュームが必要でした。



ダクライト(ダブル応力吸収型)

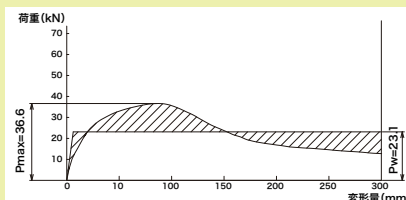
車両衝突時の衝撃を支柱のしなりと根本部分の変形(座屈)のWステップで吸収を図る構造です。支柱にしなりを生む応力の分散化設計により、従来品よりもスリムな形態を可能にしました。



応力を分散させ、
しなりを生む
スリムな形態



静荷重試験



抜群の軽さとデザインで施工性が大幅アップ！ UP!

鋼製よりも軽い!ダクタイトル鉄製で驚きの軽量設計

鋼製タイプより更に
1.4kg/m、2.1kg/本 軽量化！



女性一人でも運べます！

従来品の鉄製支柱に比べて、1本あたり38%の重量減を達成したダクライトは、鋼製防護柵より更なる軽量化を実現しています。

■重量比較(当社製品比)

	メートルあたりの重量	支柱1本あたりの重量
従来鉄製品 SK-3B-85SPN	41kg/m	23.2kg/本
鋼製タイプ SK-3BF-85S	37.9kg/m	16.6kg/本
ダクライト SK-3B85-D2	36.5kg/m	14.5kg/本

デザインも施工性を徹底追求

1 軽量で取り回しが良い

2 掴みやすい
頭部形状



3 締めやすい

特殊工具不要。
一般的な工具で
作業ができます。



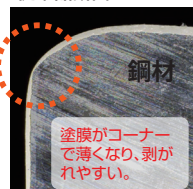
形状&塗装で耐食性が大幅アップ！ UP!



塗装がのりにくいエッジにも、長期に
渡り塗膜を保つラウンドエッジ処理

ダクライトは鉄製の支柱はもちろん、鋼材である格子もラウンドエッジ(角丸)になっており、均一な塗膜をキープ。発錆抑制に効果を発揮します。

従来品断面



ラウンドエッジ断面

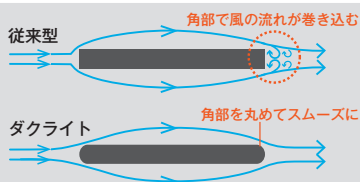


鉄製支柱



ラウンドエッジは風切音
低減にも効果を発揮！

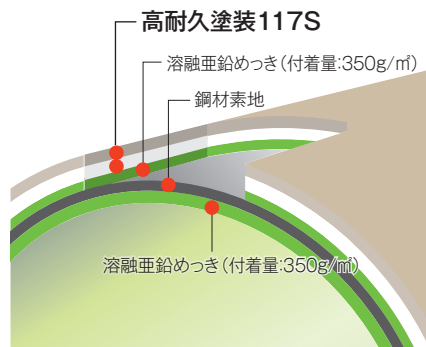
コバ面を丸くすることで風の流れが
スムーズになります。



高耐久塗装が塗り替えコストを
大幅低減

高耐久塗装117S

ダクライトの表面処理は“溶融亜鉛めっき+高耐久塗装117S”を標準仕様としています。この他、ご要望に応じてフッ素樹脂系塗装やポリエステル樹脂系静電粉体塗装等の対応も可能です。

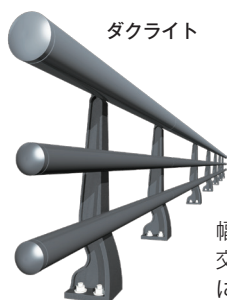


スリム化で透過性と適用範囲が大幅アップ！ UP!

透過性の高い支柱形状で視認性と景観性が向上



従来品



ダクライト

視認性
景観性
向上！

幅も奥行きもスリムになって
交差点付近でも死角のでき
にくい高い透過性を有して
います。

狭小地覆でもセットバックできる

地覆の狭い歩車道境界への
設置にも最適です。



250 (建築限界幅)

500

地覆幅500mmでも規定の建
築限界(250mm)を確保でき
る狭小地覆設置タイプです。*

*SK-2B75-D1タイプ

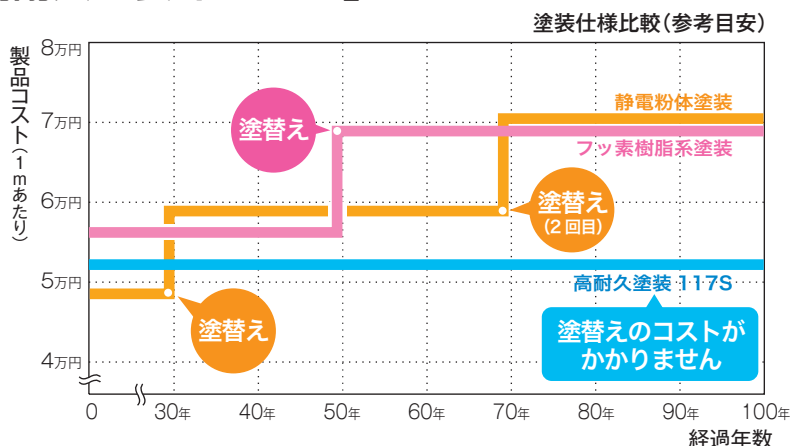
塗替えまで驚異の長スパン！コストを大幅にダウンさせます。

ダクライトに採用した高耐久塗装「117S」

ダクライトの標準塗装、高耐久塗装117Sは塗膜がたいへん厚く、長期にわたって鋼材を保護します。従来型の塗装仕様に比べ、塗り替えコストを大幅におさえることが可能です。

塗装膜厚

高耐久塗装117S 【標準塗装仕様】	155μm以上 (下塗り含む)
フッ素樹脂系塗装	95μm (下塗り含む)
ポリエステル樹脂系 静電粉体塗装	60μm



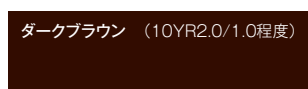
※塗替えは現地塗装を想定しての場合です。
 ※上記比較は弊社H=850 3本レール仕様の場合です。
 ※上記比較内の塗装塗替えには足場費は含まれておりません。

製品ラインナップ／カラーバリエーション

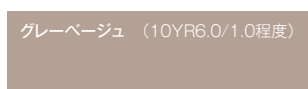
A・B・C 種					
H=750mm		H=850mm		H=1000	
2本レール	3本レール	2本レール	3本レール	3本レール	4本レール

※種別により対応できる機種が異なります。詳しくは各営業所までお問合せください。
 ※地覆水切り勾配(2%)対応タイプもラインアップしておりますので別途ご相談ください。

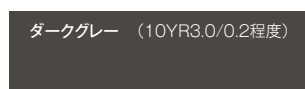
標準色(基本3色)



DB49/DB49F/DB49K



GB47/GB47F/GB47K



DG48/DG48F/DG48K

※印刷のため、実際の色味とは多少異なります。その他の塗装色をご希望の場合はご相談ください。



アジア景観デザイン学会
2013年度景観材料認証品

アジア景観デザイン学会は産官学が連携した産業界企業の研究会を母体として 2004 年に発足した、アジアならではの評価基準で景観デザインを考え活動する団体です。独自の基準で優れた景観材に対して認証を行っています。



ご注意

- 商品は改良のため、予告なく仕様を変更する場合がございますのでご了承ください。
- その他、ご不明な点がございましたら下記までお問い合わせください。

昭和鉄工株式会社 都市景観事業部

仙 台 営 業 所: 〒982-0012 仙台市太白区長町南4丁目1-20(フォーレストンビル206)
 Tel 022-246-7413 Fax 022-246-7417
 東 京 営 業 所: 〒144-0052 川崎市川崎区中島2丁目2-7(昭和鉄工ビル)
 Tel 044-244-9724 Fax 044-244-9728
 大 阪 営 業 所: 〒550-0011 大阪市西区阿波座2丁目2-18(いちご西本町ビル10F)
 Tel 06-6578-2414 Fax 06-6578-2415
 広 島 営 業 所: 〒732-0057 広島市東区二葉の里2丁目5-16(GKDビル2F)
 Tel 082-568-7566 Fax 082-568-7588
 九 州 営 業 所: 〒811-3136 福岡県古賀市糸ヶ浦52(青柳工業団地)
 Tel 092-944-1860 Fax 092-944-1930
 鹿 児 島 営 業 所: 〒892-0847 鹿児島市西千石町3-21(有馬ビル401)
 Tel 099-805-2031 Fax 099-805-2032

■お問い合わせ