

# 疲労き裂進展抑制剤

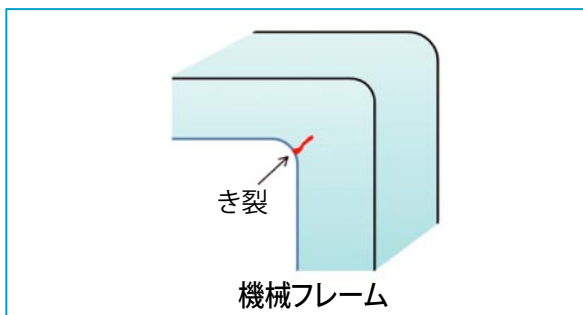
鋼構造物の**疲労き裂**にお困りではないですか？  
き裂進展を本剤の塗布で**抑制**します。

## 疲労き裂 進展抑制剤 のメリット

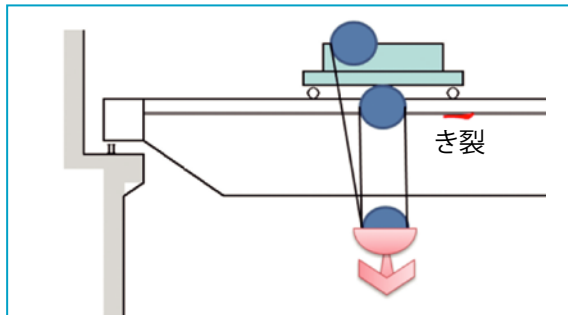
- 本剤を塗るだけで疲労き裂の進展を抑え、延命化が図れます。
- 計画的な補修・更新対策の立案ができます。
- 低コスト＆簡単施工

### ▼適用対象として想定される疲労き裂

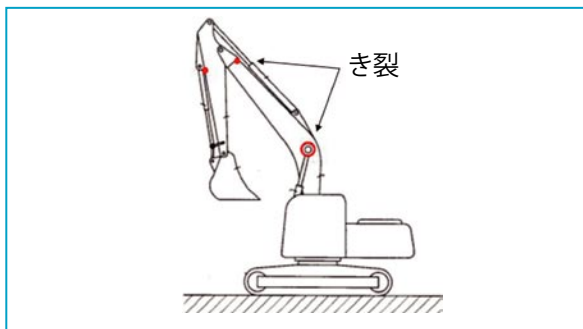
- 圧延機やプレス機などの機械フレームの応力集中部



- 天井クレーンの溶接部



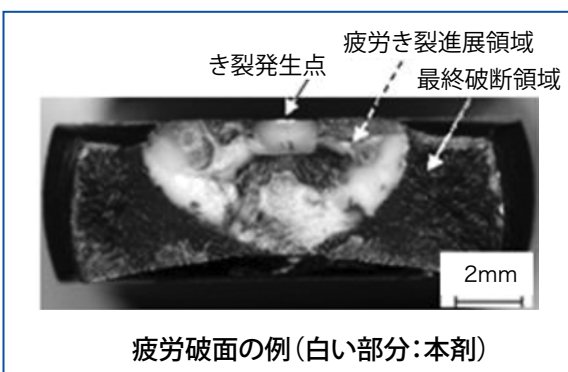
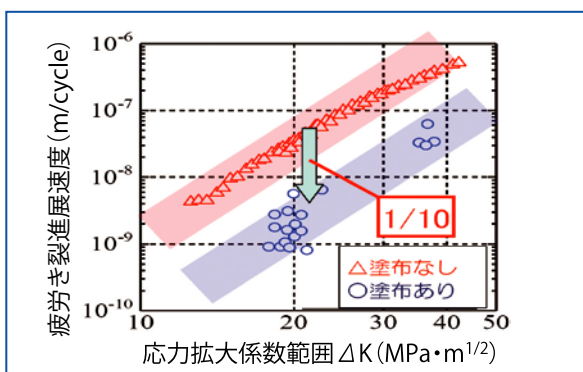
- 建設機械のアーム溶接部



[溶接部のき裂の例]

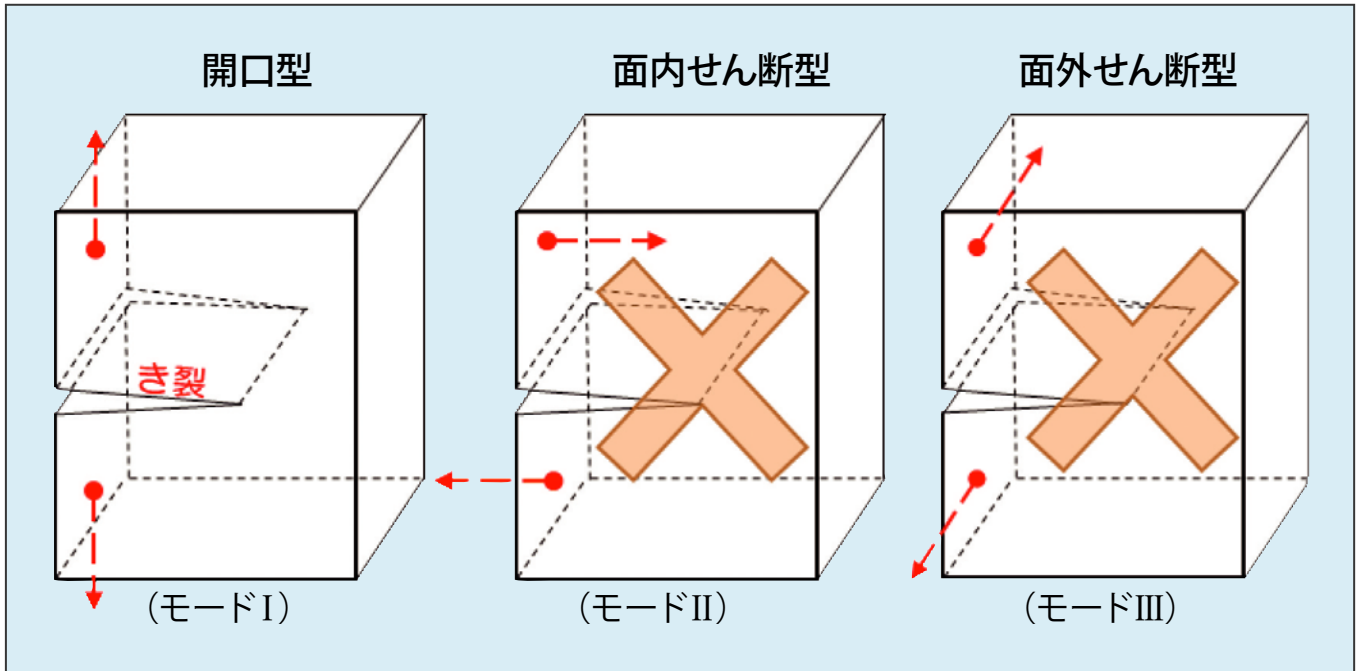


### ▼本剤塗布によるき裂進展抑制効果〔適用例〕



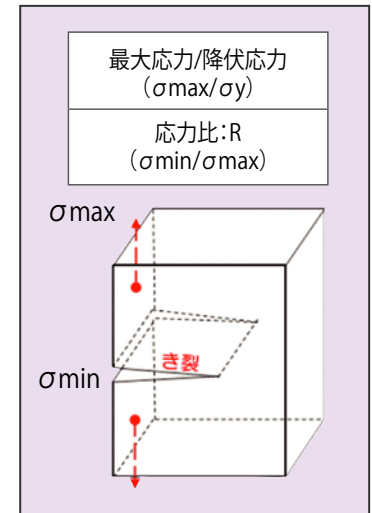
# 疲労き裂進展抑制剤

## ▼疲労き裂の種類と有効性 ①



## ▼疲労き裂の種類と有効性 ②

		荷重の大きさ		
		$\sigma_{max} \leq 0.63\sigma_y$		
き裂の種類	負荷の種類	$R \leq 0.05$	$0.05 < R \leq 0.5$	$0.5 < R$
疲労き裂	① 開口型(モードI)	◎	○	■
	② ①③の混合モード	△		
	③ 面内せん断型、面外せん断型(モードII、III)	×		
腐食疲労、SCCなど		■		



- ◎: 進展速度が1/10以下になると期待できる
- : 進展速度が1/2~1/10程度になると期待できる(効果は応力比に依存する)
- △: 一定の効果は期待できる(効果は、応力比・混合モード比に依存する)
- ×: 効果は期待できない

●お問い合わせは

株式会社 **神鋼エンジニアリング&メンテナンス**

〒657-0849 神戸市灘区岩屋北町4丁目5番22号 / TEL (078)882-5271 / FAX (078)871-3665

URL <http://www.shinkoen-m.jp/>