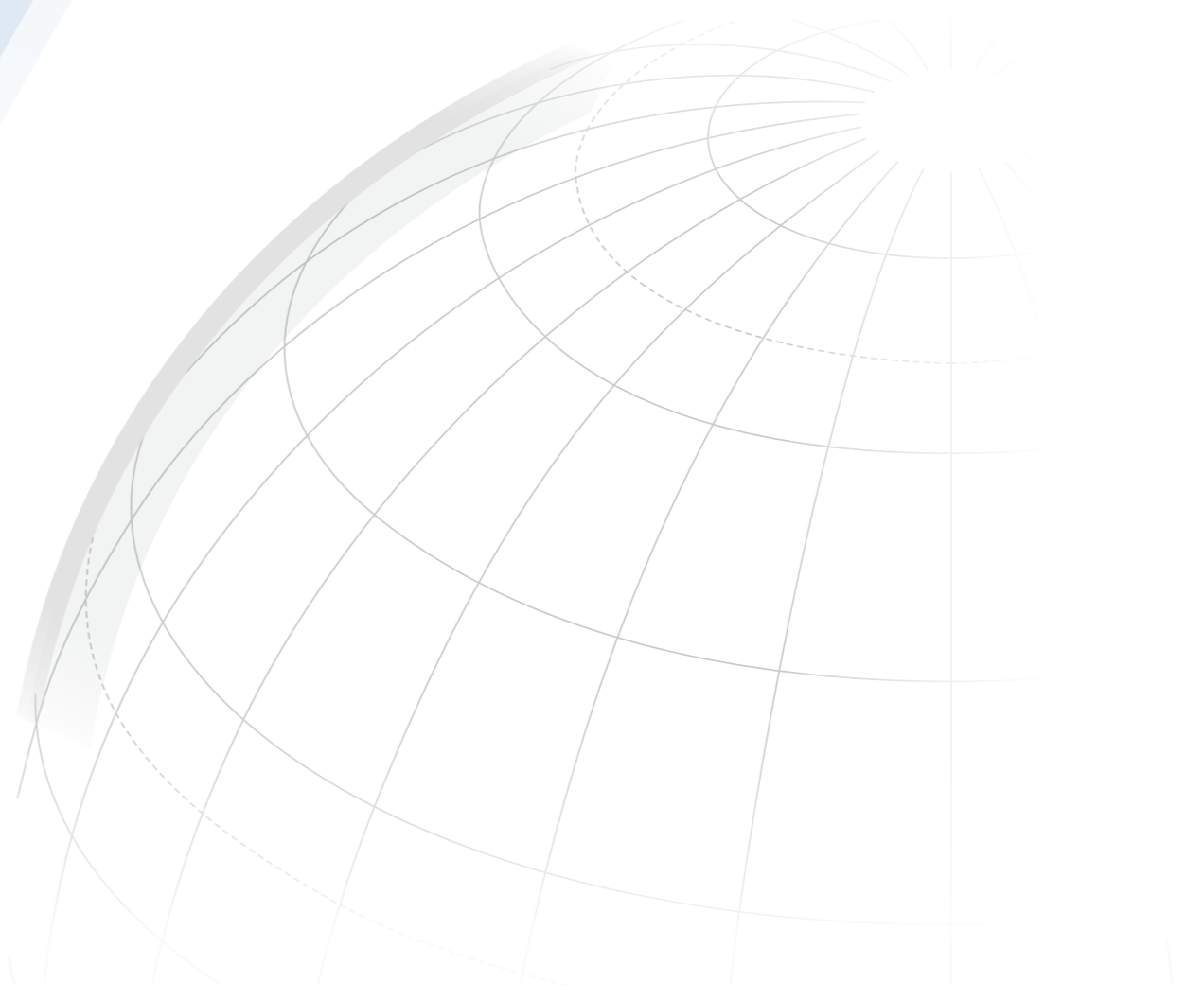


”ものづくり”に関する技術的課題解決を支援します



研究・開発と品質保証のパートナー

疲労センサ 貼付・点検手順



川重テクノロジー株式会社

本社
〒673-0014 兵庫県明石市川崎町3-1 (明石船型研究所内)
<http://www.kawaju.co.jp>

明石営業所
〒673-0014 兵庫県明石市川崎町3-1 (明石船型研究所内)
Tel:078-921-1663 Fax:078-923-4458

大阪営業所
〒530-0004 大阪府大阪市北区堂島浜2-1-8 (古河浜通ビル東館2F)
Tel:06-6348-8298 Fax:06-6348-8299

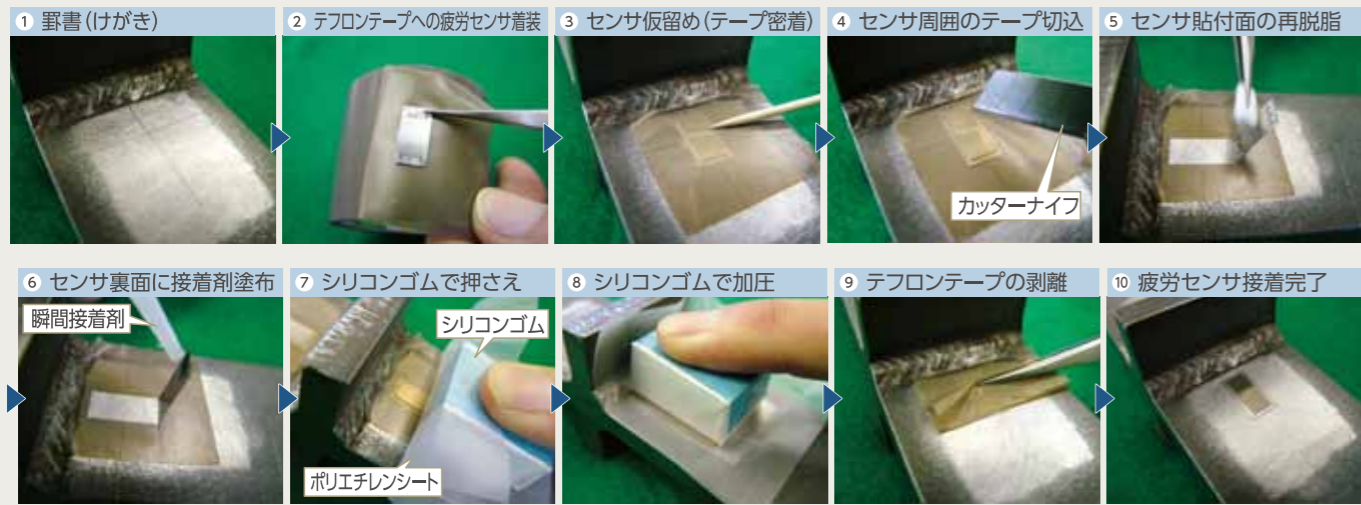
東京営業所
〒110-0015 東京都台東区東上野3-34-6 (ヒューリック東上野ビル6F)
Tel:03-5812-3781 Fax:03-5812-3782

川重テクノロジー株式会社

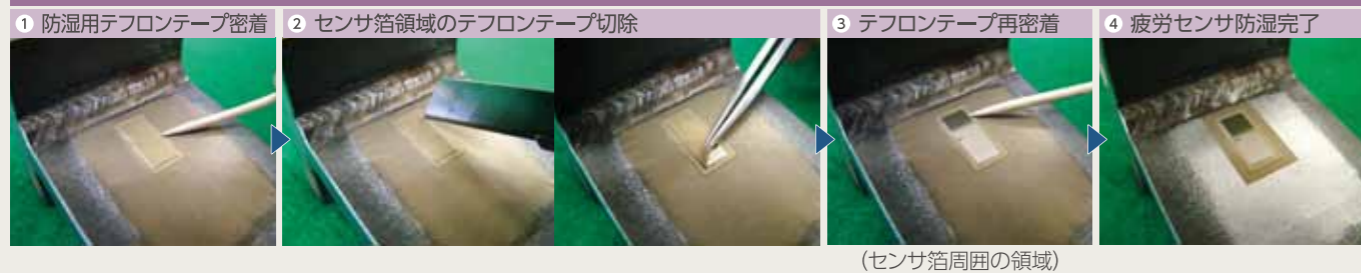
疲労センサ 貼付・点検手順

簡単な作業で貼付・点検が行えます

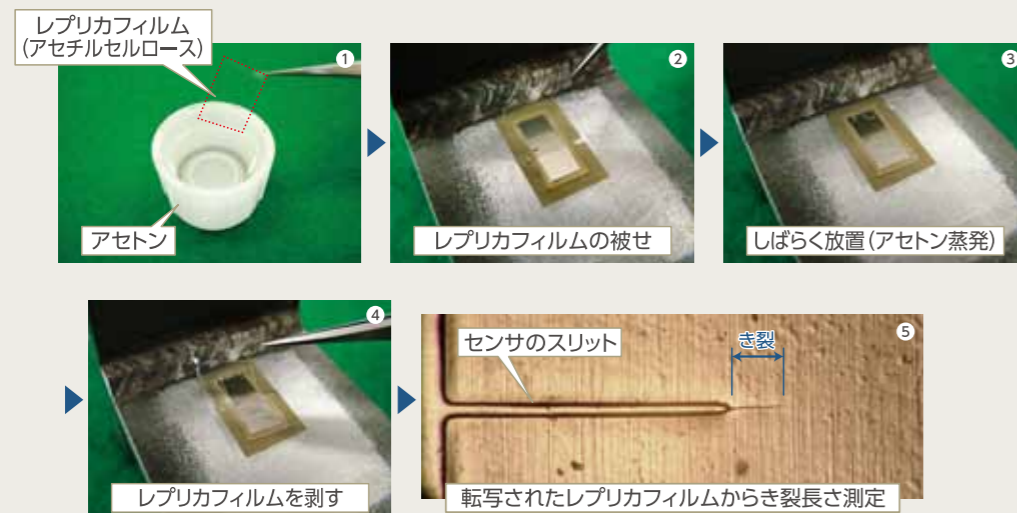
貼付手順



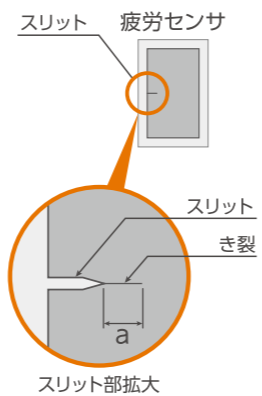
防湿処理



点検手順



き裂長さの測定



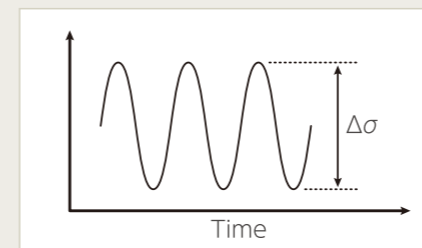
疲労寿命診断の目安

疲労センサにき裂発生がなかった場合

■ <1,000年
 ■ <500年
 ■ <200年
 ■ <100年

疲労センサ種類	標準タイプ ($\Delta\sigma_m^{*1} = 40\text{MPa}$)			高感度タイプ ($\Delta\sigma_m^{*1} = 25\text{MPa}$)				
	計測期間	3ヶ月 (90日)	6ヶ月 (180日)	1年 (365日)	3ヶ月 (90日)	6ヶ月 (180日)	1年 (365日)	
JSSC 継手等級 (設計線) ^{*2}	A	≥1,000年						
	B							
	C							
	D	568年	≥1,000年					
	E	291年						581年
	F	156年						312年
	G	71年	142年	288年	554年	≥1,000年		
	H	36年	73年	147年	284年			568年
	I	19年	37年	75年	145年			291年

*1 鋼材の発生応力範囲 $\Delta\sigma$ に対する感度



*2 [一社]日本鋼構造協会 (JSSC) 編:

鋼構造物の疲労設計指針・同解説【2012年改定版】における溶接継手の疲労強度等級

