

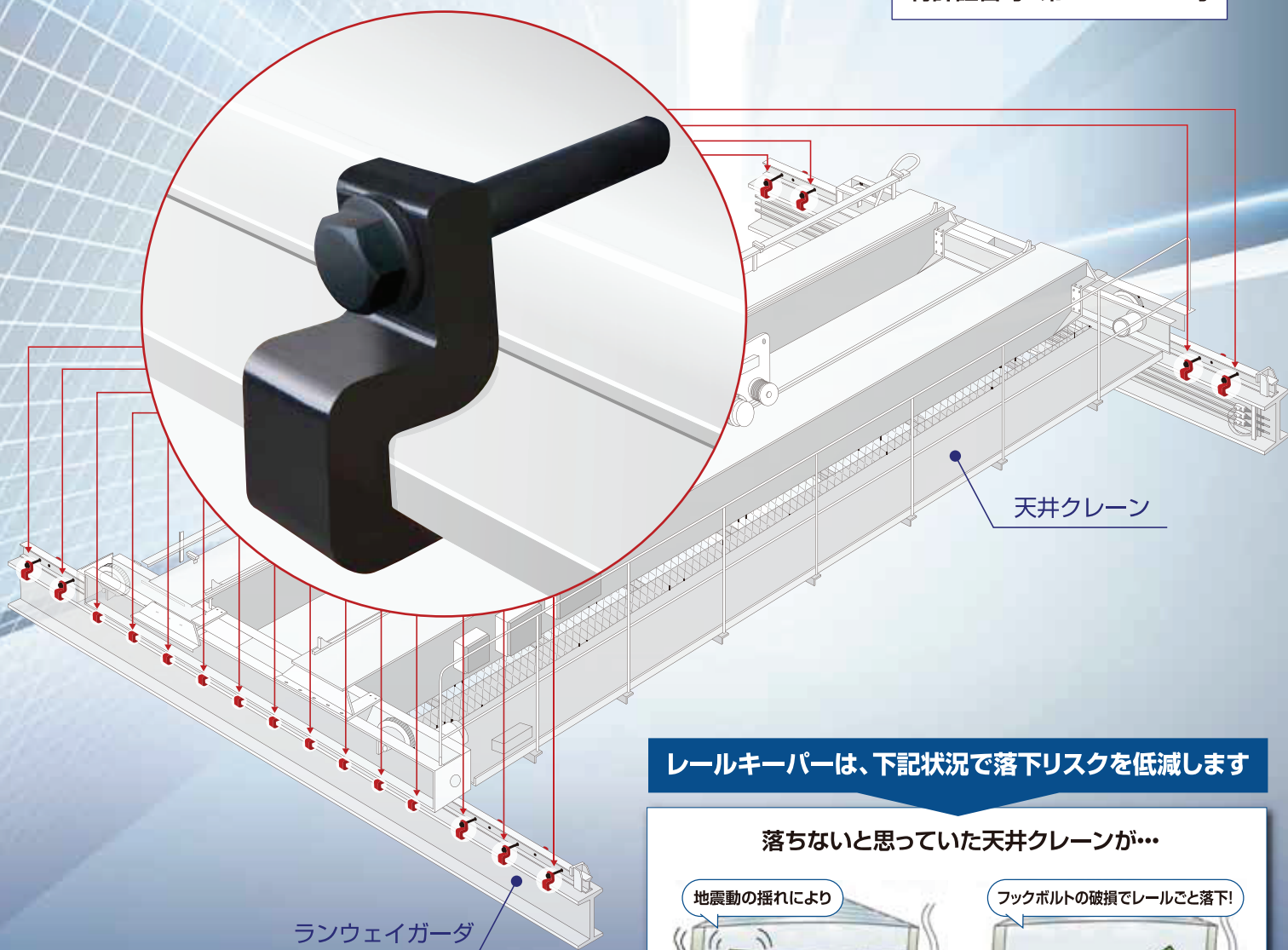
走行レール固定金物

# レールキーパー<sup>®</sup>

地震等によるクレーンと走行レールの  
瞬時落下のリスクを低減します。

※レール補強としてもご使用いただけます。

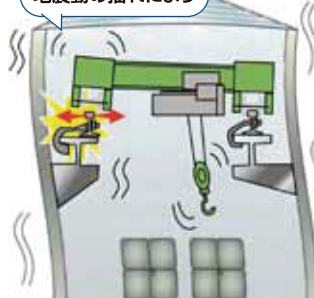
特許証番号 第5290478号



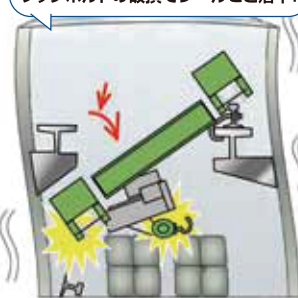
レールキーパーは、下記状況で落下リスクを低減します

落ちないと思っていた天井クレーンが...

地震動の揺れにより



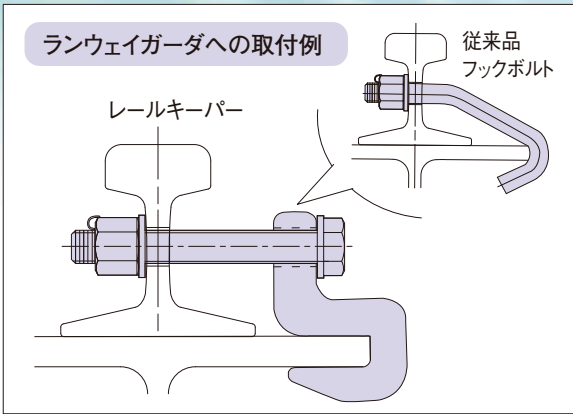
フックボルトの破損でレールごと落下!



株式  
会社

今井鉄工所

## レールキーパーとは



フックボルトに替わる、強度を有した走行レール固定金物です。フック形状の固定金物をランウェイガーダのフランジに差し込み、走行レールのフックボルトで使用していた孔を利用して取付けます。

効果の検証として

(図1)静的強度試験:引張試験

(図2)動的試験:加振実験

など各種実験を実施しています。

### 引張試験



(図1)  
レールキーパー引張試験  
〔場所〕  
香川県産業技術センター

### 加振実験



(図2)  
振動台での加振実験  
〔場所〕  
UR都市機構

## 設置条件

地震等による走行レールとクレーンの瞬時落下のリスクを低減する為、下記の設置条件でご使用ください。

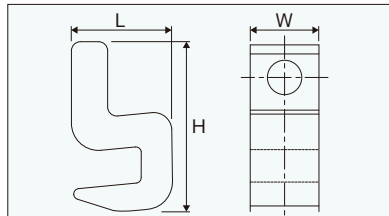
単位(mm)

参考型式	RK-15		RK-22		RK-30		RK-37		
	1型	2型	1型	2型	1型	2型	1型	2型	
走行レール(JIS E 1103)	15kg レール		22kg レール		30kg レール		37kg レール		
対象クレーン自重	10ton 以下		20ton 以下		30ton 以下		35ton 以下		
レール固定用ボルト孔径 (カッコ内はボルトサイズ)	D φ14~φ16 (M12)		φ18~φ20 (M16)		φ18~φ20 または φ22~φ24 (M16)		φ22~φ24 (M20)		
ランウェイ ガーダ	幅 W1	175mm以上		200mm以上		250mm以上			
	厚さ T1	t9~t11	t12~t14	t15~t16	t18~t20	t20~t22	t23~t25	t20~t22	t23~t25
走行車輪 の溝	幅 S1	70mm以内		80mm以内		90mm以内			
	深さ S2	22.5mm以内		30mm以内		32.5mm以内			

※上記以外は、特別仕様としてご対応致します。(特殊なケースによっては、レールキーパーの取付ができない可能性があります。)

## 外形寸法(参考寸法)

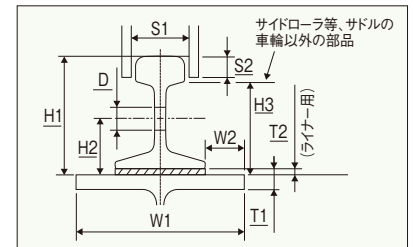
単位(mm)



参考型式	L寸法	H寸法	W寸法
RK-15	1型	77	32
	2型	81	
RK-22	1型	92	38
	2型	95	
RK-30	1型	106	45
	2型	109	
RK-37	1型	111	45
	2型	114	

## 測定項目

ご採用にあたりましては、調査表を準備しておりますので、お気軽にお問い合わせください。  
下記は、調査表内の測定項目(抜粋)となります。



車輪踏面幅寸法	S1	( )	mm
車輪ミソ深さ寸法	S2	( )	mm
	H1	( )	mm
	H2	( )	mm
	H3	( )	mm
	W1	( )	mm
	W2	( )	mm
	T1	( )	mm
	T2	( )	mm
	孔ピッチ	( )	mm
	孔径 D	( )	mm
	走行レール全長	( )	m
	走行レール孔数	( )	個
	レールサイズ	( )	kg

ご用命は、弊社指定の現場調査表によりご連絡ください。

### 安全に関するご注意

- 製品を正しくお使いいただくため、施工・保守・点検の前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 本製品は使用目的に従って正しくお使いください。(不適正な使用は重大な事故に繋がる可能性があります。)
- 地震対策として使用される場合は弊社仕様に基づく施工要領図に従って施工してください。
- 本製品は地震によるリスクを低減するものであり、無被害を保証するものではありません。
- クレーン及び建築物、建築内設備についての保証は一切行いません。

製造者



株式会社 **今井鉄工所**

<http://www.imaitekkosho.co.jp/>

〒762-0012

香川県坂出市林田町4285番地188

TEL 0877(47)3311

FAX 0877(47)3312

◆メールでのお問い合わせも受付しております

E-mail [info@imaitekkosho.co.jp](mailto:info@imaitekkosho.co.jp)

販売店

共同開発：香川高等専門学校 特許証番号 第5290478号 (株)今井鉄工所