

## 現在有効な特許

No.	特許番号	発明の名称	備考
1	第4657076号	まくらぎ用ケーブル敷設金具およびケーブル敷設用まくらぎ	東日本旅客鉄道株式会社様・株式会社安部日鋼工業様 共同出願
2	第4856449号	タイププレート摩耗防止レール締結装置	京浜急行電鉄株式会社様 共同出願
3	第5156219号	高低変位調整用レール締結装置	東日本旅客鉄道株式会社様・公益財団法人鉄道総合技術研究所様 共同出願
4	第4845616号	受台抜け出し防止機構付きレール締結装置	東日本旅客鉄道株式会社様 共同出願
5	第4828327号	ねじ式ショルダー付きレール締結装置	
6	第4560538号	レール規格変更用締結装置	京浜急行電鉄株式会社様 共同出願
7	第5289079号	安全レール取付金具	東日本旅客鉄道株式会社様 共同出願
8	第5400582号	弾性まくらぎ及びまくらぎ用弾性材取付方法	公益財団法人鉄道総合技術研究所様 共同出願
9	第5934518号	タイププレート式レール締結装置	九州旅客鉄道株式会社様 共同出願
10	第6557558号	ねじ式ショルダー付きレール締結装置	
11	第6594761号	まくらぎ高さ調整型防振装置	ベトナム国特許No.25941
12	第6466816号	まくらぎ防振装置	
13	第6674610号	高さ調整可能なレール波状摩耗対策用締結装置	東京地下鉄株式会社様 共同出願
14	第6692685号	レール締結機構およびこれに用いる板バネクリップ	

## 現在有効な実用新案

No.	登録番号	考案の名称	備考
1	第3216288号	50PSレール用継目板	

## 出願中特許

No.	出願番号	発明の名称	備考
1	2020-145541	たわみ計測ユニット	
2	2020-207484	レール締結装置用ボルト緩み止めユニット	

## 出願年別 特許等登録件数(期限切れを含む)

出願年	件数			
	特許	実用新案	意匠登録	海外特許
1954		1		
1960	2	2		
1964		1		
1966		1		
1967		3		
1968				アメリカ合衆国1件
1969	2	1		
1970	3	2		
1972	4			
1973	3			
1974	1	1	2	アメリカ合衆国1件/ブラジル1件
1975		3		
1976	3			
1977		3		アメリカ合衆国1件/オーストラリア1件
1978	2	2	1	
1979	1	3		アメリカ合衆国1件
1980		3		アメリカ合衆国1件/フランス1件/カナダ1件
1981		3		
1982		1	1	アメリカ合衆国2件/英国2件/フランス1件/ブラジル2件
1983		1		
1985	1	3		
1986		2		
1987		2		
1988	1	1		
1990		1		
1991		2		
1994	2			
1996	1			
2000	3			
2003	2			
2004	1			
2005	2			
2006	4			
2007	1			
2009	4			
2010	1			
2012	1			
2015	3			
2016	2			ベトナム1件
2018		1		
合計	50	43	4	17

※1973年以前は、創業者外山繁太郎 個人名での登録