

# 優秀技術賞 横井製作所

(株)栗本鐵工所と共同開発

## 緩み止め機能付きワンサイドFRPボルト・ナット

### 開発背景

橋梁等の点検を目的に設置される検査路の「オールFRP化」に向け、緩み止め機能を有するFRPボルトを(株)栗本鐵工所と共同開発した。

### 製品概要：緩み止め機能を有し、施工性に優れるFRP※ボルト

※繊維強化プラスチック (Fiber Reinforced Plastics)



独自のゆるみ止め構造  
により付属部品不要



専用工具により頭部を固定  
せずナット側から速やかに締  
結が可能

特許 第6956983号

特許 第7473921号

意匠 第1753437号

・専用工具により作業時間を大幅短縮

→作業時間：80%以上Down (客先評価)

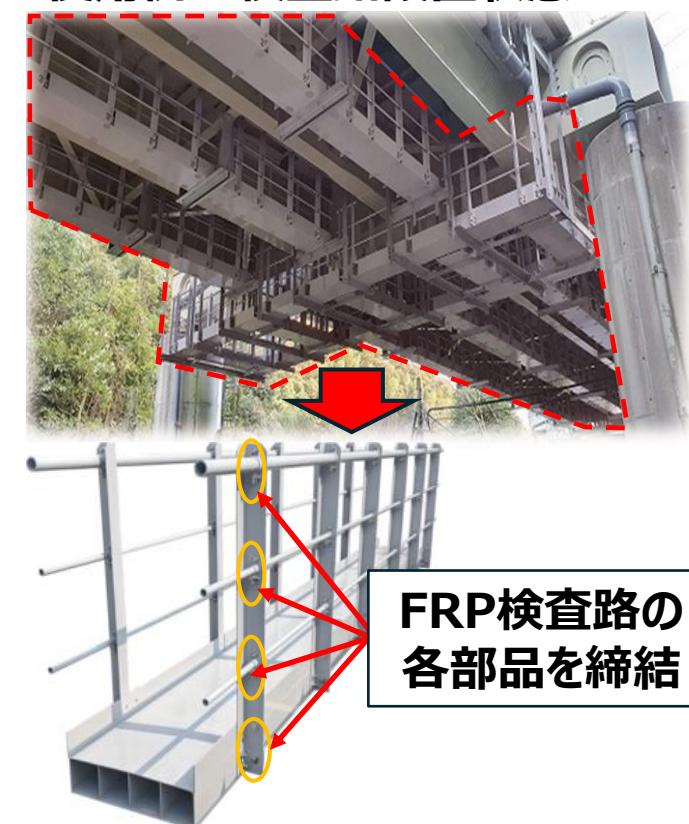
・耐腐食性

→塩分や融雪剤が付着しても腐食せず錆びの発生もない

・軽量化

→鋼製検査路と比較し約71%の軽量化

### 使用例：検査路設置状態



FRP検査路の  
各部品を締結

材質	質量/m
鋼製検査路	約120kg/m (支持ピッチ6m)
FRP製検査路	約120kg/m (支持ピッチ6m)