

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）

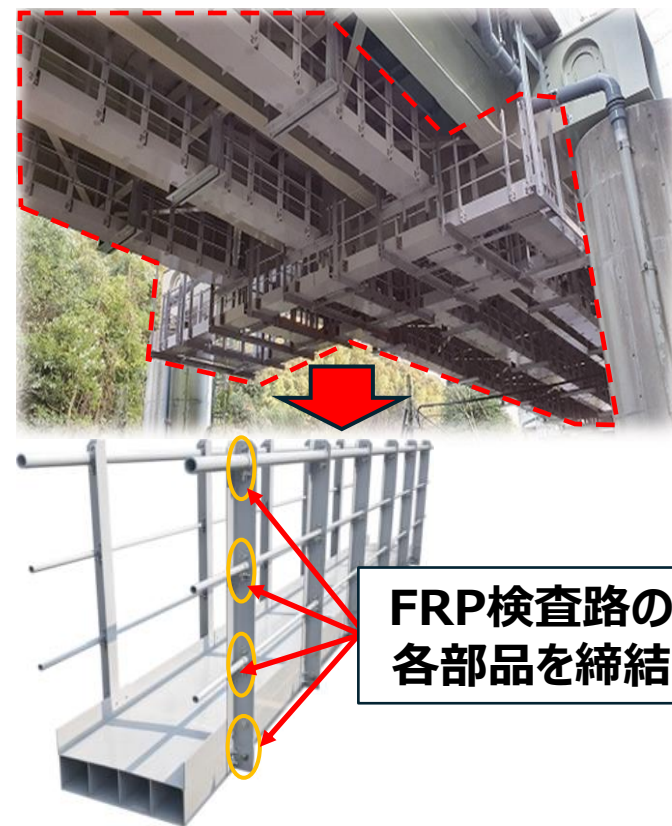
・耐腐食性

⇒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）