

優秀技術賞 株式会社横井製作所

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。

※FRP：繊維強化プラスチック



独自形状により
緩み止め性能と
作業性向上を両立



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

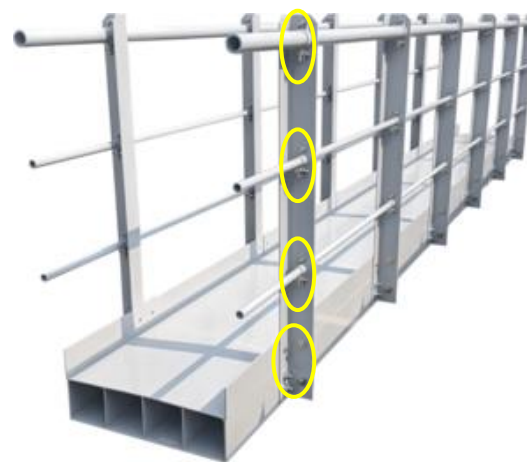
※特許出願中

特許 第6956983号

特許 第7473921号

意匠 第1753437号

意匠 第1753430号



FRP検査路の
各部品を締結



使用例：検査路設置状態
(FRPボルト採用拡大中)

- ・ダブルナット等、複合部品を使用せず一部品で緩み止めが完結
- ・NEXCOの緩み止めナットの要求性能をクリア
- ・ワンサイド施工が可能な独自形状
- ・専用工具により作業時間を大幅に短縮

	従来の金属部品との比較
重量	約77%Down
作業時間	50～80%Down