

# 3路線214.8km管理

長岡  
国道

## 橋梁補修、耐震補強に10億円 権限代行で整備 2区間が進捗

国土交通省長岡国道事務所は3路線214.8kmを管理するほか、権限代行で2区間の整備を進める。管理においては塗装塗替えの最適化や鋼上部工技術提案Ⅱ型で高力ボルト軸力管理など新たな取り組みに着手する。新設では高橋脚施工の合理化にも取り組む。星野成彦所長に聞く。(相澤寿子)



国土交通省  
北陸地方整備局  
長岡国道事務所長  
星野 成彦氏

### 鋼上部工 技術提案Ⅱ型で 高力ボルトの軸力管理など

30年度の事業概要で、そのうちの10億円を予費関係から橋梁補修と耐震補強にあてる。星野所長は今年度の長岡管内では国道8号、17号、135号の3路線、116号の3路線、214.8kmの改築および改築の事業費は78億2,214.8百万円、そのうち千円円で昨年度の91%とび維持管理にあたり、千円円は千円円です。このほか、ほかに新潟県から修繕の工費が20億円の権限代行として、国道



ハイピアな八十里越5号橋梁

橋梁の代表的なもので、これに受注者が提案を、試行技術に負担の低減につながるような省人化手法の提案を期待しています。提案を受け付けている

### 八十里越5号橋梁 ハイピア橋脚

#### 3H工法、昇降式移動型枠で施工合理化

八十里越の5号橋は、先ほどの技術提案した中で、効率的に施工型新技術とは異なり、発注者となること、このよう注者指定型の新技術として、3H工法は、従来のRの段階で検討して工法選C橋脚で用いられてきた軸方向鉄筋の一部をH形鋼のハイピア橋脚で3H工鋼に置き換え、さらに、鋼とコンクリートの技術法を使うのは他に例がないと思います。この八十パイラル鉄筋で囲い込んで、中空SRC構造

筋の作業が省略でき、省力化も図られます。工場加工して、現場に搬入し立て込んで、コンクリートを打っていくもので、中空ですからコンクリートのボリュームの縮点でも非常に合理的です。加えて、H形鋼を省力化を図っており、加えて、H形鋼を打つので、その際の型枠も、昇降式移動型枠を採用しており、さらに

### 3H工法

Hybrid Hollow High pier

3H工法はスパイラルカラムを用いたハイブリッド構造で中空断面の高橋脚を建設する技術です。施工の合理化と安全、工期の短縮、経済性の向上を可能にしました。施工実績は、19橋梁、46橋脚です。

3H工法研究会 (会長 (一財) 先端建設技術センター 佐藤 直良)

ハイピアの橋脚は、一番高いところから、高層ビルなどの建築でよく使うH形鋼を軸方向鉄筋とスパイラル鉄筋で囲い込んで、中空SRC構造

ハイピアの橋脚は、一番高いところから、高層ビルなどの建築でよく使うH形鋼を軸方向鉄筋とスパイラル鉄筋で囲い込んで、中空SRC構造

ハイピアの橋脚は、一番高いところから、高層ビルなどの建築でよく使うH形鋼を軸方向鉄筋とスパイラル鉄筋で囲い込んで、中空SRC構造

ハイピアの橋脚は、一番高いところから、高層ビルなどの建築でよく使うH形鋼を軸方向鉄筋とスパイラル鉄筋で囲い込んで、中空SRC構造

ハイピアの橋脚は、一番高いところから、高層ビルなどの建築でよく使うH形鋼を軸方向鉄筋とスパイラル鉄筋で囲い込んで、中空SRC構造

ハイピアの橋脚は、一番高いところから、高層ビルなどの建築でよく使うH形鋼を軸方向鉄筋とスパイラル鉄筋で囲い込んで、中空SRC構造