



アーチ曲線が美しい出島大橋

## 土木学会田中賞作品部門受賞 出島大橋の設計・施工を振り返る

基本設計：大日本ダイヤコンサルタント 詳細設計・施工：JFEエンジニアリング

### 基本設計 構造的なディテールの見直し 最適化と長期安定性を図る

気仙沼大島大橋（宮城県）、気仙沼湾横断橋（国）含め、県内の復興事業3橋全ての設計業務に関わった大日本ダイヤコンサルタントの竹田竜一氏に、出島大橋の基本設計について聞いた。

日本ダイヤコンサルタント株式会社  
関東支社  
技術第1部部長  
**竹田 竜一氏**

貴社の設計業務の概要からお願いします。その後の基本設計は、宮城県の女川町が担当する出島大橋の架橋事業は、宮城県の女川町が主導です。海上架橋事業主体です。海上架橋工事に至るまで、基本設計及び下部工詳細設計を担当し、2

大型航路をまたぐ構造で「中路式アーチ」と選定されており、当社では基本設計として構造的なデザインを丹念に詰め、地形や架設条件に合わせ、耐久性、維持管理性、施工性の高い構造の設計を実現しています。同時に、災害時の緊急避難路として通行止めが許されない橋のケーブルにおいては、損傷時の交換をも想定した構造や本数を決めていました。竹田 部長 本土と出島詳細設計、工事に至るまで、例えは、橋梁に合わせて接続道路の高さを調整し、排水計画を踏まえた財政状況を踏まえ、維持管理上の確実性と容易性が求められました。先行する当社の業務が高く評価されたことが、次の業務へと繋がる信頼の礎となりました。一つひとつ改めて自然の猛威を目の前にして接続道路の高さを調整するための橋を設計する」

——業務を振り返っておきますが、私はこの3年間、出島大橋の設計業務に携わっています。気仙沼大島大橋の設計業務を終えた1年後、気仙沼橋（19年完成）、国発注の気仙沼横断橋（21年完成）とともに東日本大震災の復興への貢献に深い誇りと喜びを感じています。

——付言しておきますが、出島大橋では、女川原発事故による津波で、沿岸部の緊急点検に赴き、岸部の緊急点検に赴き、岸部の緊急点検に赴き、

### 質高い成果 次のチャンス生む 「命守る橋を設計」意義共有

——業務を振り返っておきますが、私はこの3年間、出島大橋の設計業務を終えた1年後、気仙沼橋（19年完成）、国発注の気仙沼横断橋（21年完成）とともに東日本大震災の復興への貢献に深い誇りと喜びを感じています。

——付言しておきますが、出島大橋では、女川原発事故による津波で、沿岸部の緊急点検に赴き、

——業務を振り返っておきますが、私はこの3年間、出島大橋の設計業務を終えた1年後、気仙沼橋（19年完成）、国発注の気仙沼横断橋（21年完成）とともに東日本大震災の復興への貢献に深い誇りと喜びを感じています。

——付言しておきますが、出島大橋では、女川原発事故による津波で、沿岸部の緊急点検に赴き、

——業務を振り返っておきますが、私はこの3年間、出島大橋の設計業務を終えた1年後、気仙沼橋（19年完成）、国発注の気仙沼横断橋（21年完成）とともに東日本大震災の復興への貢献に深い誇りと喜びを感じています。

——付言しておきますが、出島大橋では、女川原発事故による津波で、沿岸部の緊急点検に赴き、

——業務を振り返っておきますが、私はこの3年間、出島大橋の設計業務を終えた1年後、気仙沼橋（19年完成）、国発注の気仙沼横断橋（21年完成）とともに東日本大震災の復興への貢献に深い誇りと喜びを感じています。

——付言しておきますが、出島大橋では、女川原発事故による津波で、沿岸部の緊急点検に赴き、

——業務を振り返っておきますが、私はこの3年間、出島大橋の設計業務を終えた1年後、気仙沼橋（19年完成）、国発注の気仙沼横断橋（21年完成）とともに東日本大震災の復興への貢献に深い誇りと喜びを感じています。

——付言しておきますが、出島大橋では、女川原発事故による津波で、沿岸部の緊急点検に赴き、

——業務を振り返っておきますが、私はこの3年間、出島大橋の設計業務を終えた1年後、気仙沼橋（19年完成）、国発注の気仙沼横断橋（21年完成）とともに東日本大震災の復興への貢献に深い誇りと喜びを感じています。