

土木事業本部

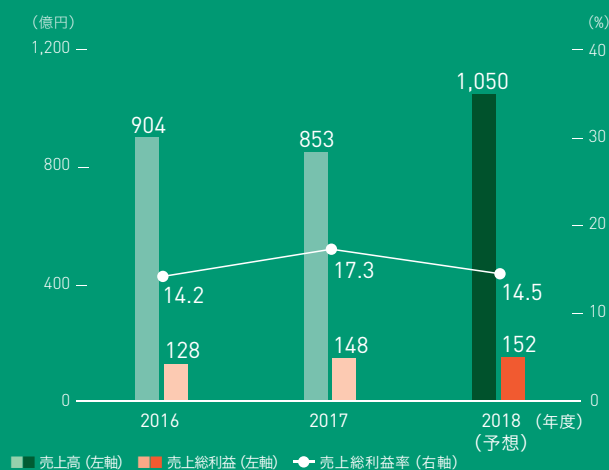
道路、鉄道、ダム、電力などの社会インフラの整備を通じて、人々の生活、経済・社会活動を支えています。長年にわたって培った技術力と現場の経験を活かして、安全・安心で豊かな国土づくりという社会の要請に応えています。



強み

- ・現場と支店、支社、本社が一体となって発揮する現場力
- ・ゼネコトップクラスの技術力

売上高／売上総利益／売上総利益率 (個別ベース)



2017年度の竣工実績

1. 国道45号山田北道路改良工事
発注者：国土交通省 東北地方整備局
施工場所：岩手県下閉伊郡山田町
2. 江北給水所 (仮称) 配水池及びポンプ棟築造工事
発注者：東京都水道局
施工場所：東京都足立区
3. 平成26～28年度拳ノ川トンネル工事
発注者：国土交通省 四国地方整備局
施工場所：高知県幡多郡黒潮町
4. 福岡322号八丁峠道路 (朝倉側) トンネル新設工事
発注者：国土交通省 九州地方整備局
施工場所：福岡県朝倉市

▶ 戦略解説

企画設計から運営管理を含めた総合力を磨き、あらゆる場面で最適な技術を提供する組織を目指す

今後、公共投資が微減していく中で、「中期経営計画2020」および「西松-Vision2027」を達成するためには、建設事業の進化と事業領域の拡大によって建設投資に占める当社シェア率を伸ばしていくことが必要です。

建設事業の進化においては、ICTなどを活用した少人化施工への技術開発（特にNATM^{※1}、シールドの無人化施工技術開発）、生産性の高い大型官庁工事の獲得、総合評価方式対応のブラッシュアップなどが重要となります。また、事業領域の拡大においては、設計・企画から運営・管理までを提案・実施できる技術力を身につけ、鉄道・電力などの民間工事の受注拡大に向けた積極的な提案営業への取組

注力ポイント

建設事業の進化

- ・少人化施工への技術開発
- ・生産性の高い大型官庁工事の獲得
- ・総合評価方式対応のブラッシュアップ

事業領域の拡大

- ・設計、施工案件の取組み
- ・維持、管理案件の取組み
- ・インフラストックビジネスへの取組み

みを進めていきます。あわせて、より安定した収益源を確保するため、インフラストックビジネス（PPP^{※2}、PFI^{※3}など）に積極的に取組みます。

今まで経験の少ない事業領域の拡大やインフラストックビジネスを推進するために人財の確保・育成や外部企業との連携にも力を入れていきますが、これらを成功させるために最も大切なことは、すべての社員が公共工事だけでは事業の成長が頭打ちになるという現状と、環境の変化への柔軟な対応の必要性を強く認識すること、目標を達成するという強い意志を持ち続けることです。今後も、社員一丸となって歩み続けていきます。

- ※1 NATM (New Austrian Tunneling Methodの略) : 主に山岳部におけるトンネル工法のひとつ。
- ※2 PPP (Public Private Partnershipの略) : 公民が連携して公共サービスの提供を行うスキーム。PPPの代表的な手法の一つにPFIがある。
- ※3 PFI (Private Finance Initiativeの略) : 公共施設等の設計、建設、維持管理、運営等に、民間の資金とノウハウを活用する手法。



土木事業本部長
一色 真人

▶ TOPIC

大型の自由断面掘削機を用いた生産性の向上

当現場は、長崎市と佐世保市を結ぶ国道の慢性的渋滞緩和および緊急・災害時の対応を目的とした1,728mの道路トンネル工事です。

トンネル延長のうち、起点側半分は発破掘削、終点側は機械掘削で計画されていましたが、起点側坑口近傍には民家が多く存在することから、騒音・振動の影響を抑制するために、発破掘削から機械掘削に変更し、施工しています。

大型の自由断面掘削機（RH-10J-SS）を使用することで、全断面での掘削が可能となり、掘削と並行してずり搬出作業が行えることで、時間を短縮し、生産性の向上につながっています。

さらに、自由断面掘削機のピックに、製造メーカーとコラボレーションして製作した「全溶接補強型」を使用することで、従来の取替え作業（ピック寿命）や、ホルダー・ドラムの補強溶接の低減を実現し、維持管理の負荷軽減に貢献しています。

工事名：一般県道奥ノ平時津線道路改良工事
（(仮称)久留里トンネル）
施工場所：長崎県西彼杵郡時津町



久留里トンネル
出張所
松岡 隼司



全断面掘削が可能で、地山の変化にも安全に対応できる大型の自由断面掘削機・改良型ピック(左)の採用は、現場の生産性の向上を推し進めています。職員・協力業者一丸となって、無事故・無災害で竣工を迎えられるよう努めます。