

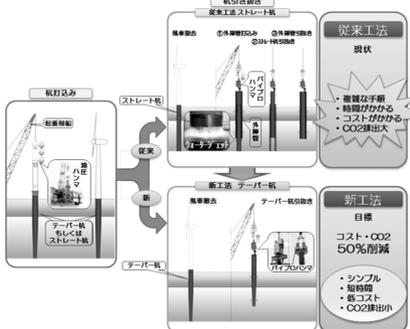
施工費、CO₂排出量を半減

テーパー型基礎杭の新工法 実用化へ開発に本格着手

りんかい日産建設ら

りんかい日産建設が、テーパー型基礎杭の新工法を開発に本格着手した。従来の基礎杭の新工法は、鋼管杭を打ち込み、その周囲にコンクリートを流し込んで固める。今回は、鋼管杭の先端をテーパー型に加工し、打ち込み時に杭の先端が土壌を削り取っていき、杭の周囲にコンクリートを流し込んで固める。この新工法は、従来の基礎杭の新工法に比べて、施工費を約5割削減できる見込み。また、CO₂排出量を約5割削減できる見込み。新工法の実用化は、海洋再生可能エネルギーの推進に大きく貢献する。

近年、風力発電設備の大型化に伴い、基礎杭の新工法は、鋼管杭を打ち込み、その周囲にコンクリートを流し込んで固める。今回は、鋼管杭の先端をテーパー型に加工し、打ち込み時に杭の先端が土壌を削り取っていき、杭の周囲にコンクリートを流し込んで固める。この新工法は、従来の基礎杭の新工法に比べて、施工費を約5割削減できる見込み。また、CO₂排出量を約5割削減できる見込み。新工法の実用化は、海洋再生可能エネルギーの推進に大きく貢献する。



新工法と従来工法の比較図

新工法と従来工法の比較図。従来工法は、鋼管杭を打ち込み、その周囲にコンクリートを流し込んで固める。新工法は、鋼管杭の先端をテーパー型に加工し、打ち込み時に杭の先端が土壌を削り取っていき、杭の周囲にコンクリートを流し込んで固める。この新工法は、従来の基礎杭の新工法に比べて、施工費を約5割削減できる見込み。また、CO₂排出量を約5割削減できる見込み。新工法の実用化は、海洋再生可能エネルギーの推進に大きく貢献する。

建設業向けに新サービス提供

BIMobject Japan

BIMデータ活用プラットフォーム

野原ビルディングシステムとBIMobject Japanが、建設業向けに新サービスを提供するプラットフォーム「BIMobject Japan」を開発した。このプラットフォームは、建設現場で撮影された写真や動画を、3Dモデルと連携させて、現場の状況をリアルタイムで把握できる。また、施工計画やコスト管理にも活用できる。このプラットフォームは、建設現場の効率化とコスト削減に大きく貢献する。



野原ビルディングシステム代表取締役社長 野原 隆

野原ビルディングシステム代表取締役社長 野原 隆。このプラットフォームは、建設現場の効率化とコスト削減に大きく貢献する。

鳥取西気高第2で実証実験

MR技術 トネル維持管理システム 鴻池組



MR技術 トネル維持管理システム。このシステムは、MR技術を用いて、トンネルの維持管理を効率化する。現場の状況をリアルタイムで把握でき、施工計画やコスト管理にも活用できる。

MR技術を用いて、トンネルの維持管理を効率化する。現場の状況をリアルタイムで把握でき、施工計画やコスト管理にも活用できる。

MR技術を用いて、トンネルの維持管理を効率化する。現場の状況をリアルタイムで把握でき、施工計画やコスト管理にも活用できる。

MR技術を用いて、トンネルの維持管理を効率化する。現場の状況をリアルタイムで把握でき、施工計画やコスト管理にも活用できる。

MR技術を用いて、トンネルの維持管理を効率化する。現場の状況をリアルタイムで把握でき、施工計画やコスト管理にも活用できる。

MR技術を用いて、トンネルの維持管理を効率化する。現場の状況をリアルタイムで把握でき、施工計画やコスト管理にも活用できる。

MR技術を用いて、トンネルの維持管理を効率化する。現場の状況をリアルタイムで把握でき、施工計画やコスト管理にも活用できる。

MR技術を用いて、トンネルの維持管理を効率化する。現場の状況をリアルタイムで把握でき、施工計画やコスト管理にも活用できる。

MR技術を用いて、トンネルの維持管理を効率化する。現場の状況をリアルタイムで把握でき、施工計画やコスト管理にも活用できる。

MR技術を用いて、トンネルの維持管理を効率化する。現場の状況をリアルタイムで把握でき、施工計画やコスト管理にも活用できる。

地質状況評価を自動化

マルチスペクトル画像で高精度に

安藤ハザマ

安藤ハザマと秋田大学、筑波大学は共同で、トンネル掘削の地質状況評価の自動化を実現した。マルチスペクトル画像を用いて、地質状況を高精度に評価できる。この技術は、トンネル掘削の効率化とコスト削減に大きく貢献する。

マルチスペクトル画像を用いて、地質状況を高精度に評価できる。この技術は、トンネル掘削の効率化とコスト削減に大きく貢献する。

高校生に技能体験会

建設業の関心高める機会に

竹中工務店と協賛する建設業の高校生に技能体験会を開催した。この体験会は、建設現場での作業を体験し、建設業への関心を高める機会を提供した。参加した高校生は、現場での作業を体験し、建設業への関心を高めることができた。

竹中工務店と協賛する建設業の高校生に技能体験会を開催した。この体験会は、建設現場での作業を体験し、建設業への関心を高める機会を提供した。

竹中工務店と協賛する建設業の高校生に技能体験会を開催した。この体験会は、建設現場での作業を体験し、建設業への関心を高める機会を提供した。

竹中工務店と協賛する建設業の高校生に技能体験会を開催した。この体験会は、建設現場での作業を体験し、建設業への関心を高める機会を提供した。

竹中工務店と協賛する建設業の高校生に技能体験会を開催した。この体験会は、建設現場での作業を体験し、建設業への関心を高める機会を提供した。

空調ダクト施工30%時短

ワンタッチ接続の分岐チャンパー

7モリ産業

7モリ産業が開発したワンタッチ接続の分岐チャンパーは、空調ダクト施工の効率化を実現した。従来の分岐チャンパーは、施工に時間がかかったが、この新しい分岐チャンパーは、ワンタッチで接続できるため、施工時間を約30%削減できる。

7モリ産業が開発したワンタッチ接続の分岐チャンパーは、空調ダクト施工の効率化を実現した。従来の分岐チャンパーは、施工に時間がかかったが、この新しい分岐チャンパーは、ワンタッチで接続できるため、施工時間を約30%削減できる。

7モリ産業が開発したワンタッチ接続の分岐チャンパーは、空調ダクト施工の効率化を実現した。従来の分岐チャンパーは、施工に時間がかかったが、この新しい分岐チャンパーは、ワンタッチで接続できるため、施工時間を約30%削減できる。

高校生ものづくり体験

中央技術研修センターで訪問受け入れ

協和エンジニア

協和エンジニアは、中央技術研修センターで高校生にものづくり体験を提供した。この体験会は、協和エンジニアの技術者による指導のもと、高校生がものづくりを体験し、協和エンジニアへの関心を高める機会を提供した。

協和エンジニアは、中央技術研修センターで高校生にものづくり体験を提供した。この体験会は、協和エンジニアの技術者による指導のもと、高校生がものづくりを体験し、協和エンジニアへの関心を高める機会を提供した。

協和エンジニアは、中央技術研修センターで高校生にものづくり体験を提供した。この体験会は、協和エンジニアの技術者による指導のもと、高校生がものづくりを体験し、協和エンジニアへの関心を高める機会を提供した。

協和エンジニアは、中央技術研修センターで高校生にものづくり体験を提供した。この体験会は、協和エンジニアの技術者による指導のもと、高校生がものづくりを体験し、協和エンジニアへの関心を高める機会を提供した。

協和エンジニアは、中央技術研修センターで高校生にものづくり体験を提供した。この体験会は、協和エンジニアの技術者による指導のもと、高校生がものづくりを体験し、協和エンジニアへの関心を高める機会を提供した。

協和エンジニアは、中央技術研修センターで高校生にものづくり体験を提供した。この体験会は、協和エンジニアの技術者による指導のもと、高校生がものづくりを体験し、協和エンジニアへの関心を高める機会を提供した。

協和エンジニアは、中央技術研修センターで高校生にものづくり体験を提供した。この体験会は、協和エンジニアの技術者による指導のもと、高校生がものづくりを体験し、協和エンジニアへの関心を高める機会を提供した。

協和エンジニアは、中央技術研修センターで高校生にものづくり体験を提供した。この体験会は、協和エンジニアの技術者による指導のもと、高校生がものづくりを体験し、協和エンジニアへの関心を高める機会を提供した。

協和エンジニアは、中央技術研修センターで高校生にものづくり体験を提供した。この体験会は、協和エンジニアの技術者による指導のもと、高校生がものづくりを体験し、協和エンジニアへの関心を高める機会を提供した。

賀詞交歓会

情報とらえ働き方改革

東京建設機械協同組合

東京建設機械協同組合は、賀詞交歓会を開催した。この交歓会は、協会のメンバーが一堂に集まり、新年の挨拶を交わし、情報とらえ働き方改革について話し合った。

東京建設機械協同組合は、賀詞交歓会を開催した。この交歓会は、協会のメンバーが一堂に集まり、新年の挨拶を交わし、情報とらえ働き方改革について話し合った。

東京建設機械協同組合は、賀詞交歓会を開催した。この交歓会は、協会のメンバーが一堂に集まり、新年の挨拶を交わし、情報とらえ働き方改革について話し合った。

人事

30年新年

協和エンジニアは、30年新年を迎えた。協和エンジニアは、30年間の成長と発展を振り返り、来年の目標を設定した。

協和エンジニアは、30年新年を迎えた。協和エンジニアは、30年間の成長と発展を振り返り、来年の目標を設定した。