

ジェコス

大阪営業部 TEL:06-6346-6100 <https://www.gecoss.co.jp/>

1 Ecoラム®工法 (仮設山留用支保工)

第18回国土技術開発賞(創意開発技術賞)受賞

- 座屈性能に優れたコラム(角型鋼管)切梁を使用するシステムで、中間杭を減らし、杭の打設工事、切梁の仮設工事を省力化する工法です。
 - ・ 中間杭の躯体貫通部の鉄筋補強・止水処理が不要となり、躯体品質が向上します。
 - ・ 部材の接合方法を簡略化、間詰めコンクリートの硬化待ち・撤去作業が不要となり、工期を短縮できます。
 - ・ NETIS登録技術(掲載期間終了)に加え、平成28年には、第18回国土技術開発賞(創意開発技術賞)を受賞した独自技術です。
 - ・ 2014年に開発し、既に実績は500件を超え、日本全国でご採用頂いています。



2 T4ステージ®

- 「T4ステージ®」は、一般的なH形鋼杭に替えて回転杭「T-Wing4/パイル®」を用いた仮設乗入れ構台です。
- 「T-Wing4/パイル®」は、小径鋼管に4枚のらせん翼を配置し、複数翼の効果によって支持力性能を高めた杭です。
- 「T-Wing4/パイル®」は、従来の「T-Wingパイル®」に対して、最大杭径をφ267.4からφ406.4にアップすると共に、4枚のらせん翼を円錐状に取り付けた鋼管杭を用いることで、砂・粘土といった地盤種類を選ばず中間層で確実に定着できます。
- 完全無排土、セメントミルク不使用、低振動、低騒音、従来比での鋼材量削減により、環境負荷低減に寄与する工法です。



3 仮設橋梁EGスパン®

- 部材が高強度かつ軽量の鋼板杭のため、運搬・施工が容易で迅速な施工が可能です。
- 適用橋長は14m~36m、幅員は2m単位で無制限に対応が可能です。
- 主桁は高さの異なる3つのタイプがあり、条件・用途に応じて使い分けが可能です。
- 跨線橋、跨道橋の仮橋に最適なG-PANELをご用意しています。
(足場、落下防止板、横構の機能を兼ね備えたオプションパーツ)
- リース対応製品であり経済的で、従来H鋼橋に比べスクラップが大きく減る、環境に優しい工法です。
- 上部工だけでなく、下部工の計画もあわせてワンパッケージでの対応が可能です。



4 H形鋼橋梁GHB®

- 主桁・横桁に大型圧延H形鋼を採用したシンプルな構造の鋼道路橋(本設)です。
- 適用範囲は、道路橋(A/B活荷重)・林道橋・農道橋で、支間長は10~25mとしています。
- PC橋と比較して死荷重を低減することができるため、下部工への負担軽減、また耐震性上有利となります。
- 設計条件(活荷重、支間長、幅員等)ごとに設計標準化を推進しており、弊社HPに技術資料として公開しています。
- 耐疲労性、耐腐食性、点検性の向上を図るための構造を取り入れています。



5 モバイルブリッジ®

- 一刻を争う災害時の初動緊急支援ツールです。
 - ・ 片側からの機械式展開により設置重機は不要で、施工時間を大幅に省力化できます。
 - ・ 荷重条件は乗車3台走行で、支間長は17.3m(全長20.8m)です。
 - ・ 輸送時はコンパクトに折り畳むことができるので、低床トレーラーでの運搬が可能です。
 - ・ メインフレームにはシザーズ(はさみ)構造を採用しており、アルミ合金材を用いて軽量化されています。



6 OTO®ドリル

NETIS:KT-190083-A

- OTO工法とは自社開発した分解型小型杭打機を用いた掘削工法です。
- 全てのパーツを3t未満に分解が可能で、一般重機の搬入が困難な場所(狭小地・山岳部特有の急傾斜地)に対して、4tトラック、モノレール、ヘリコプターなどで運搬し、安定した施工が可能です。
- 空頭制限がある現場においても、状況に応じたリーダー長の選定が可能です。
- プレーリング掘削工法に加え、ダウンザホールハンマ工法・ケーシング併用工法・二軸同軸式アースオーガ工法などの適用が可能です。



7 BROKK

- 機体に乗車せず、リモコンで遠隔操作する小型重機です。
- 人と重機の空間的分離により、オペレーターの安全を確保します。
- 搭乗式重機、ミニバックホウでもサイズの入らない狭小スペースで活躍します。
また、人力重作業の機械化による作業負担軽減に貢献します。
- プレーカーの打撃力はバワフルで、コンクリート・地金・耐火物等を容易に粉碎します。
- 軽量小型のBROKK70(機体重量:560kg)とディーゼルタイプのBROKK120D IIの2機種を保有しています。
- [国内レンタル使用実績]
製鉄所(耐火物地金解体・有害物質除去)、水力発電所導水路・トンネル改修工事、鉄道、立坑等。
- 工事現場、工場内作業での安全改善・省力化をBROKKレンタルで実現します。

