

「建設の五大原則」の遵守



建設の五大原則とは、国民の視点に立った建設工事のあるべき姿。いかなる工事も環境性、安全性、急速性、経済性、文化性を調和のとれた正五角形で実現しなくてはならないと定めた。これは建設における工法選定基準、及び工事の品質基準である。当社は建設の五大原則を高次元で遵守すべく、新奇性・発明性に富んだ製品や技術を開発し続ける。

環境性	工事は環境に優しく、無公害であること
安全性	工事は安全かつ快適で、工法自体が安全の原理に適合していること
急速性	工事は最短の時間で完了すること
経済性	工事は合理的で新奇性・発明性に富み、工費は安価であること
文化性	工事は高い文化性を有し、完成物は文化的で芸術性に溢れていること



圧入機運転シミュレータ

パイラー・シミュレータ

Piler Simulator

Phase3



G 株式会社 技研製作所 工法革命 インプラント構造で世界の建設を変える www.giken.com

【圧入施工技術支援およびGTOSS】 GTOSS本部 トータルサポートセンター

〒781-5195 高知県高知市布師田3948番地1 TEL 088-846-2947

E-mail tsc@giken.com FAX 088-826-5288

東京本社 / 〒135-0063 東京都江東区有明1丁目3番28号 TEL 03-3528-1630 FAX 03-5530-7061

高知本社 / 〒781-5195 高知県高知市布師田3948番地1 TEL 088-846-2933 FAX 088-846-2939

事業拠点 東京、仙台、兵庫、高知、イギリス、ドイツ、オランダ、アメリカ、シンガポール、中国（上海、香港）、台湾

研究開発 テクニカルセンター、実証試験場（6ヶ所） 情報発信 国際圧入センター（東京）

GIKEN



圧入機運転シミュレータ

パイラー・シミュレータ

Piler Simulator

Phase3

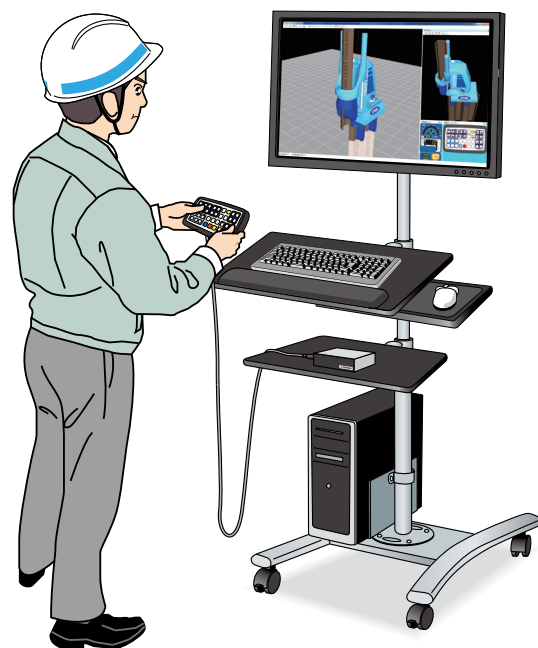
圧入機操作訓練の効果UP!

圧入機運転シミュレータ「Piler Simulator」はパソコン上で圧入機の操作をシミュレートできるソフトウェアです。

「プレイモード」「シナリオモード」の2つのモードを備えており、効果的な圧入機操作の訓練を行うことができます。

「プレイモード」では実機動作に沿った訓練はもちろんのこと、Phase3から新たに追加された「難易度別試験」によって、訓練の効果を数値的に測定することが可能になりました。

さらに、実際の画面上での操作プロセスをデータ化する「シナリオモード」を活用すれば、視覚的な工法説明や提案ができるだけでなく、GIKENTータルサポートセンターへデータ送信することでオペレータの操作スキルのチェックも可能です。



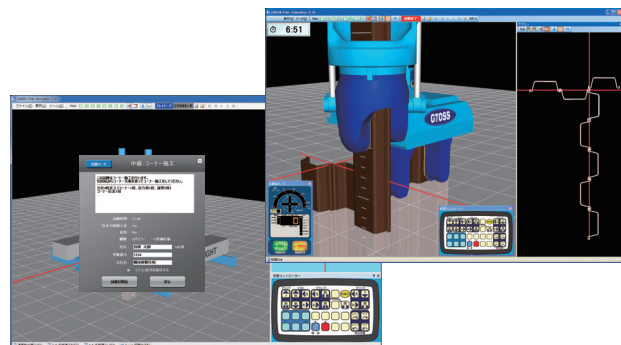
プレイモード

実機と同様の操作

実機での操作訓練のリスクと手間を排除し、任意のスケジュールで容易にオペレータのスキルアップを図ることができます。

訓練の効果測定が容易な試験課題を実装 **NEW**

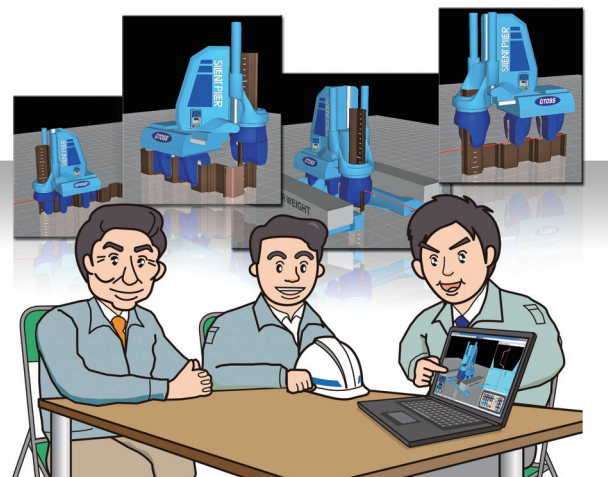
課題に沿った操作演習で適切な操作が行われているかどうか点数にて評価することができ、より実践的な自己学習が可能です。



シナリオモード

工法説明や提案での視覚的なPRシナリオを任意に作成

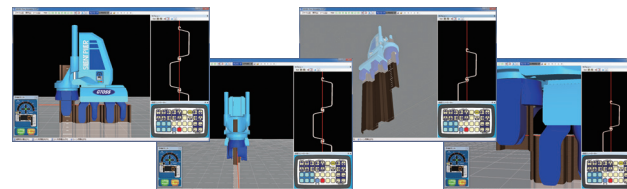
シナリオモードで作ったデータを使えば圧入の工程が動画で再現されます。対外的に理解させたい圧入機の機能や施工工程等の説明を動きの中で示すとともに、任意の視点で見せることができます。



効果的な圧入機運転操作訓練を可能にする各種機能

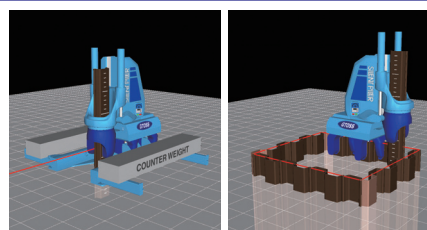
視点変更と拡大縮小は自由自在

マウス操作もしくは視点切替ボタンにより自由にオペレータの視点を変更できます。



さまざまな施工条件に対応

- ・初期圧入
- ・圧入、引抜
- ・自走工程
- ・コーナー施工
- ・立坑施工
- ・段差施工



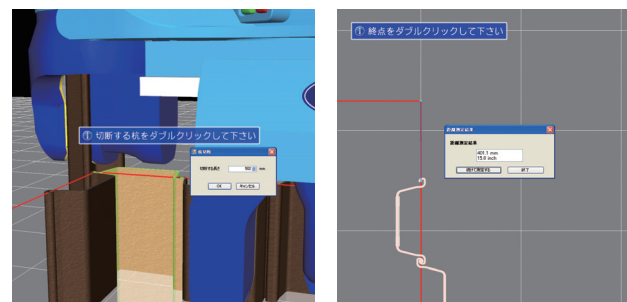
操作訓練カリキュラム完備

より効果的に操作訓練ができるようにトレーニングカリキュラムを完備。



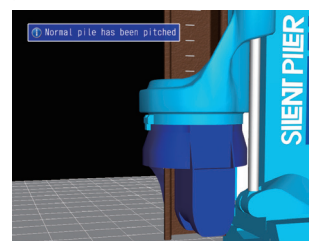
施工条件にあった補助機能に対応 **NEW**

- ・杭切断
- ・パイラー移設
- ・切断杭の復元
- ・距離測定

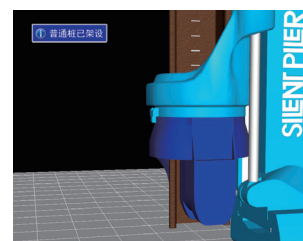


多言語(日・英・中)に対応

英語

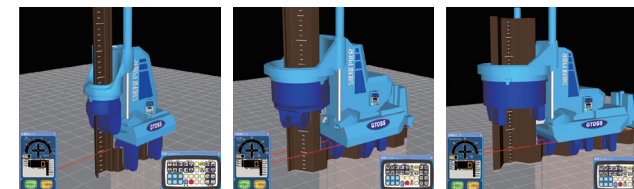


中国語

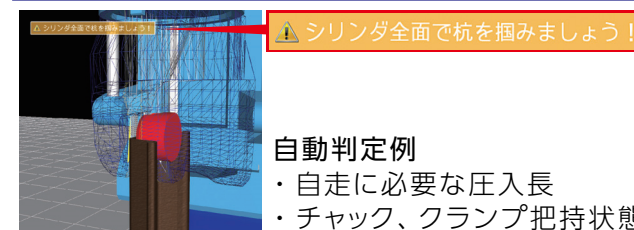


3機種の圧入機に対応 **NEW**

Uパイラーのほか海外で主に使用されるZパイラー(シングル、ダブリング)に対応。



誤操作を自動判定しメッセージ表示 **NEW**

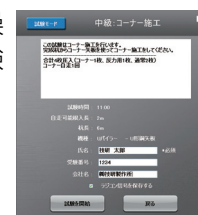


自動判定例

- ・自走に必要な圧入長
- ・チャック、クランプ把持状態

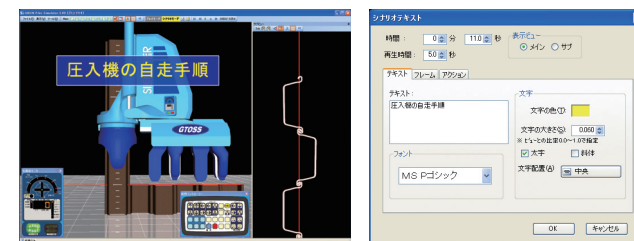
難易度別の試験課題を準備 **NEW**

トレーニングカリキュラムで基本操作を習得したら、難易度別の試験課題にチャレンジします。操作内容を点数評価することで、確実なスキルアップができます。



シナリオモード編集機能

効果的なアングルの切替、メッセージの編集、不要なシーンのカットなどシナリオモードの編集機能を用い、『圧入』についての効果的なプレゼンツールとして活用することができます。



操作方法の複数バリエーション可能 **オプション**

ラジコン(無線)



サブコン(有線)



無線キーボード



- | | | | | |
|------|--------|--|-----------|---|
| 動作環境 | ■ OS | : Windows XP, Windows 7 (32bit), Windows 7 (64bit) | ■ ハードディスク | : 空き容量 100MB 以上 |
| | ■ 対応言語 | : 日本語、英語、中国語(簡体字) | ■ グラフィックス | : OpenGL 3.0 をサポートしたグラフィックスドライバ (グラフィックスメモリ 128MB 以上) |
| | ■ CPU | : 2.0 GHz 以上 (デュアルコアCPU推奨) | ■ その他 | : .NET Framework 3.5 が動作する環境 |
| | ■ メモリ | : 256MB 以上 | | |

上記は動作保証の最低条件であり、この条件を満たさないパソコンについては動作保証の対象外となります。動作環境は予告なく変更になる場合があります。