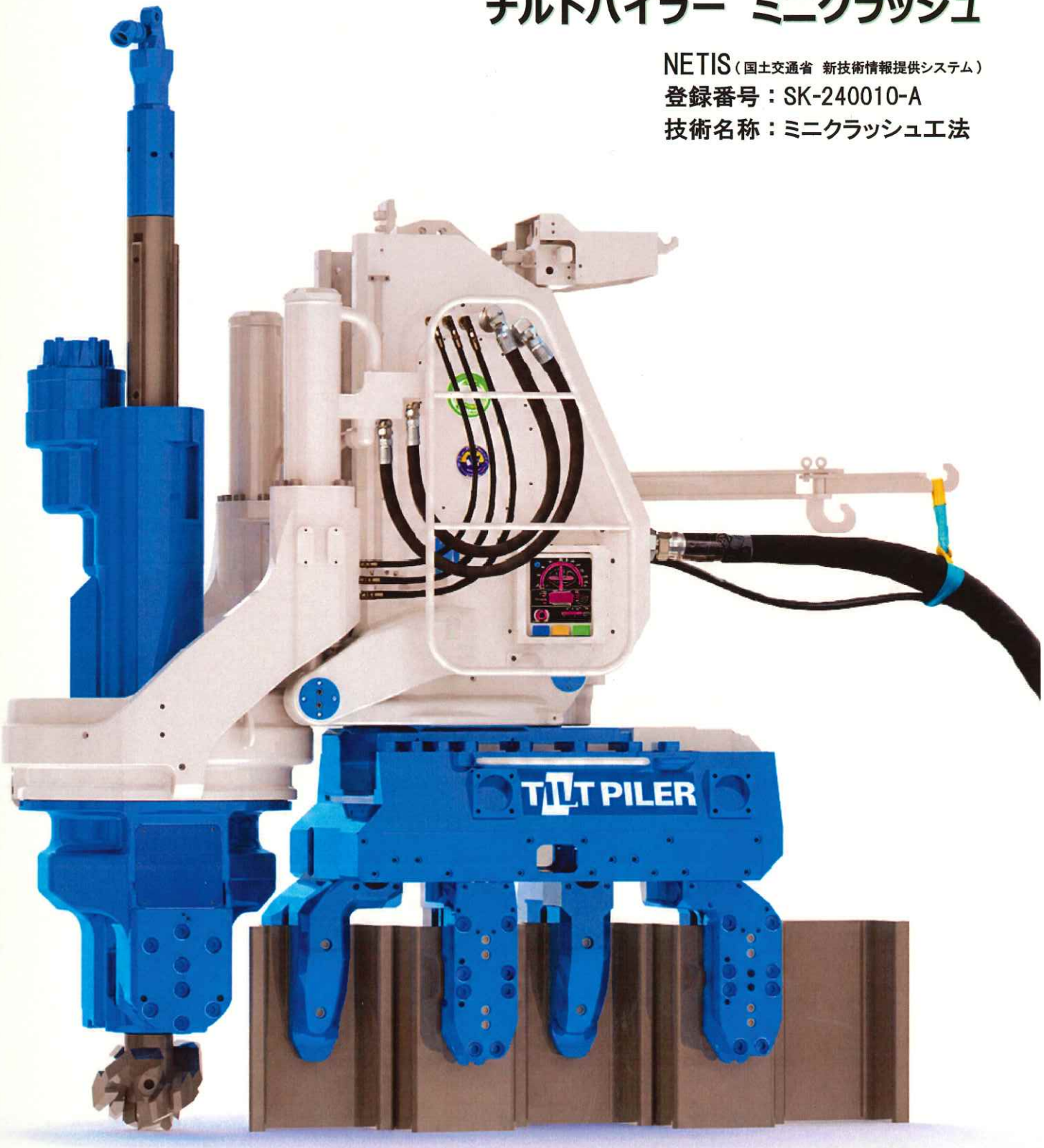
TILT PILER
NEO100MC
minicrush
チルトパイラー　ミニクラッシュ

NETIS（国土交通省　新技術情報提供システム）
登録番号：SK-240010-A
技術名称：ミニクラッシュ工法

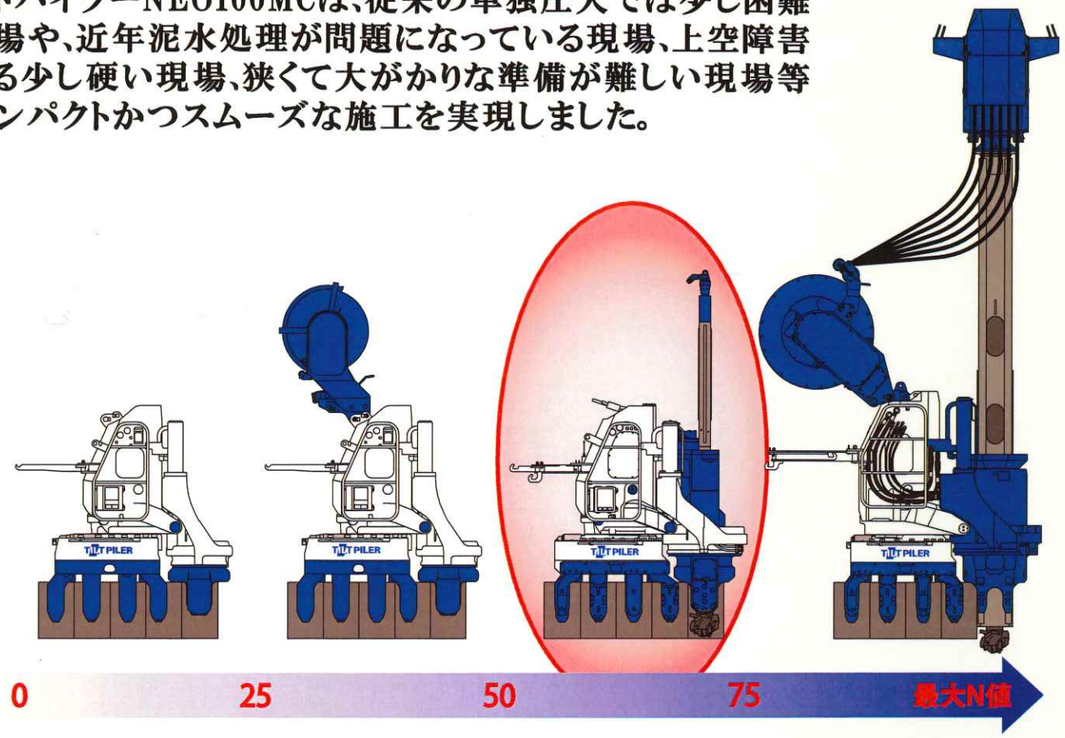


KOWAN

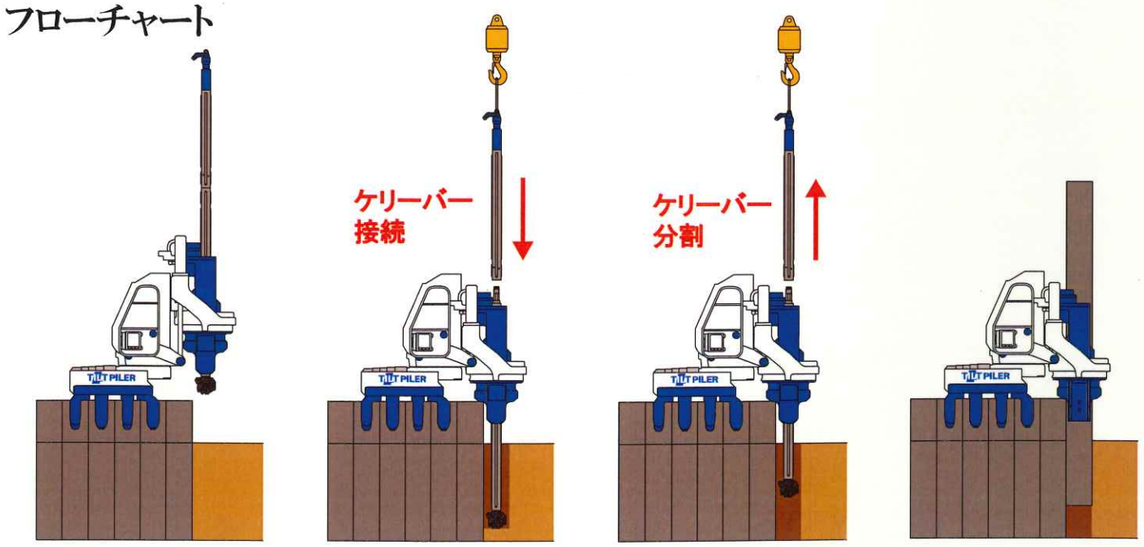
NEW STANDARD

建設業界の新しい扉を開ける次世代圧入機

チルトパイラーNEO100MCは、従来の単独圧入では少し困難な現場や、近年泥水処理が問題になっている現場、上空障害がある少し硬い現場、狭くて大がかりな準備が難しい現場等で、コンパクトかつスムーズな施工を実現しました。



フローチャート



1. ケリーバーを挿入し、ケリーバーチャックで掴み、オーガヘッドを取り付ける。
2. ケリーバーを接続しながら、計画深度まで先行掘削を行う。
3. 先行掘削完了後、ケリーバーを分割しながら引き上げる。
4. オーガヘッドを取り外し、ケリーバーをチャックから引抜き、鋼矢板の圧入作業開始。

Compact! Smooth! Safety! Low Cost!

シンプル設置で即着工



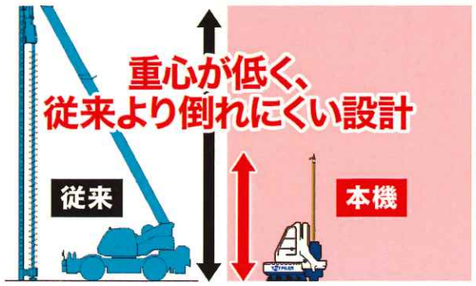
複雑な組立て作業は不要。 搬入から据付までスピーディに完了し、 現場の立ち上がりを大幅に短縮します。

上空制限エリアでも施工可能



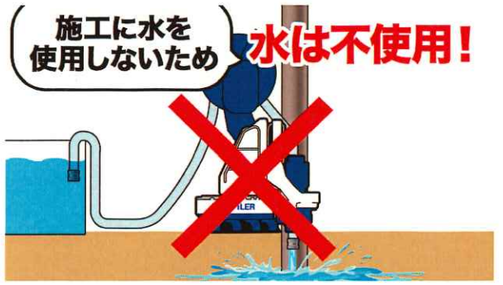
架線下や高架下、 屋内作業など上空制限のある現場でも問題なく稼働。 施工エリアの制約を選びません。

転倒しない安全設計



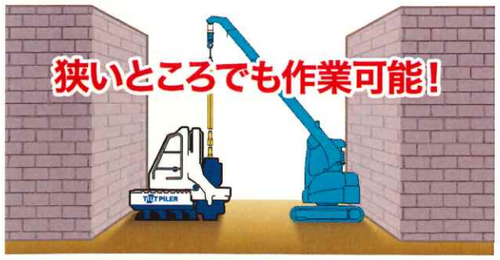
低重心かつ安定性に優れた構造設計により、 傾斜地や不整地でも転倒の心配なく、 安全に作業を進められます。

無注水施工



施工に大量の水を使用しないため、給排水設備の準備や濁水処理が不要。水源や濁水処理設備の確保が難しい現場でも対応できます。

狭小地でも可能なコンパクト設計



コンパクト設計により、 重機が入れない狭小現場や市街地の限られたスペースでもスムーズに施工できます。

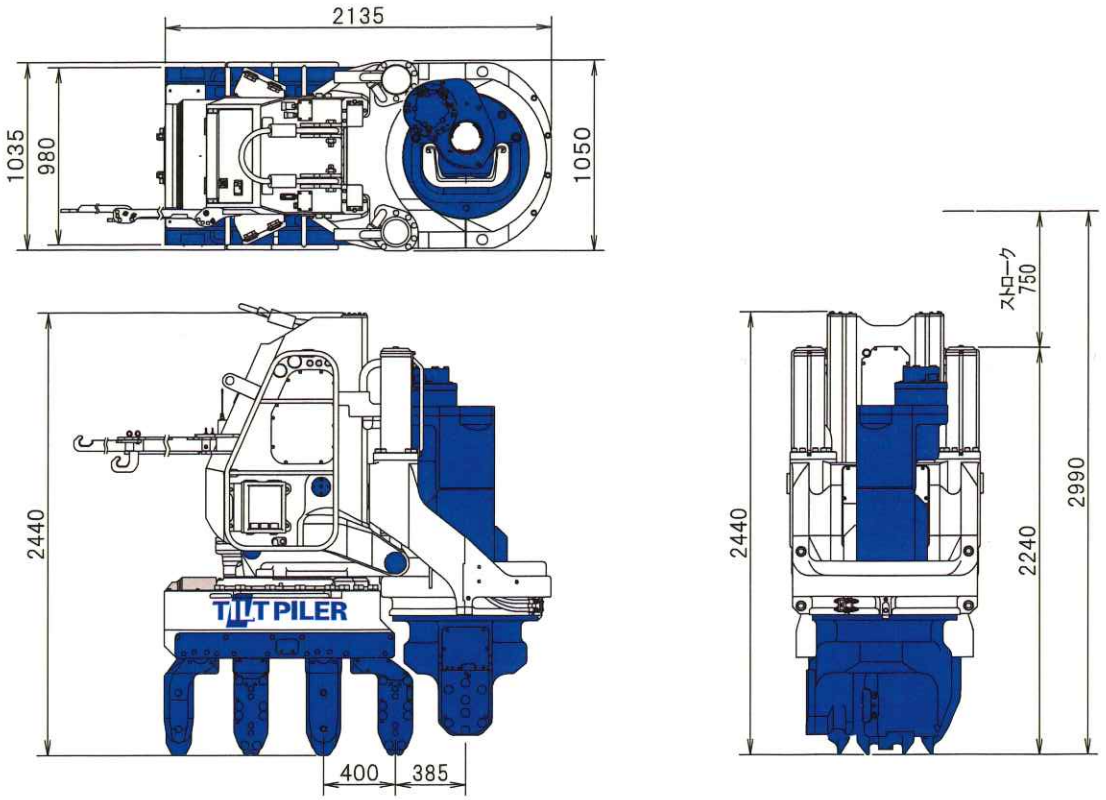
コスト・高効率



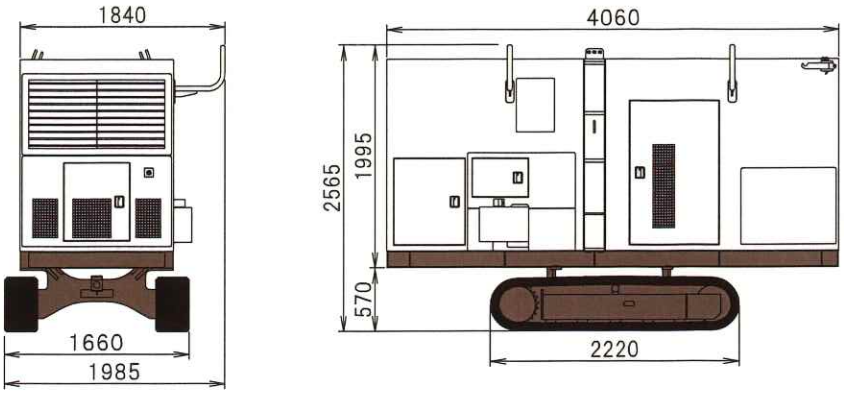
付帯設備や人員を最小化し、 工期も短縮。
従来工法と比べてトータルコストを大きく抑えられます。

NEO100MC

チルトパイラー



パワーユニット



チルトパイラー	NEO100MC
適用杭材	U形鋼矢板　400mm Ⅱ·Ⅲ·Ⅳ
最大圧入力	1,000kN（単独施工時） 280kN（ミニクラッシュモード時）
最大引抜力	1,100kN（単独施工時） 370kN（ミニクラッシュモード時）
ストローク	750mm
圧入速度	3.0～36.0m/min
引抜速度	2.4～28.0m/min
オーガトルク	19.2kN·m
操作方法	ラジオ・コントロール
移動方法	自走式
姿勢制御方法	リーダーマスト傾動式
質量	8,300kg

パワーユニット	KE 200
動力源	ディーゼルエンジン
定格出力	168kW(228ps)/1,800min^{-1}
燃料タンク容量	350L
作動油タンク容量	生分解性作動油　500L
走行速度	1.6km/h
騒音規制	国土交通省 超低騒音基準値クリア
排出ガス規制	オフロード法適合
質量	6,500kg

反力架台	
質量	1,500kg

●仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

KOWAN

株式会社 コーワン

本社工場　〒781-0270 高知県高知市長浜 5033-21
TEL 088-842-0100　FAX 088-842-0200
サービス·部品 TEL 088-842-0199　FAX 088-842-0308
工法技術室 TEL 088-842-0188　FAX 088-842-0200
http://www.kowan.jp