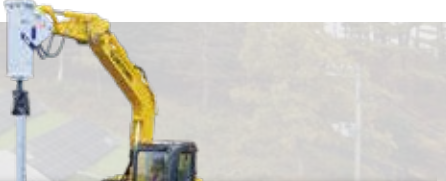


独自開発

一日80本以上の打込みを可能にした『ネクストパイラー®』

当社では、杭基礎工法のメリットを最大限に活かすため、杭打ち専用アタッチメント「ネクストパイラー®」を独自開発。バックホウに装着するだけで、施工性・施工速度を飛躍的に向上させます。これまでの常識を覆す、メガソーラー時代の基礎工法です。

- 一般的バックホウに装着して使用できるため、現場の状況に応じて、複数のネクストパイラー®の投入も可能。
- スクリュー式と比べ施工性に優れ、大幅な工期短縮ならびにコストの低減が可能。
- バックホウの侵入範囲なら傾斜地（傾斜角度15度程度まで）での地なり設置も可能。
- 通常の地盤から固い地盤、またアスファルトやテニスコート上など、様々な地盤へ打込み可能。



※掲載の物とは細部で形状が異なる場合がありますが、機能は同一です。
(特許 第5948086号・発明の名称:杭打ち方法)

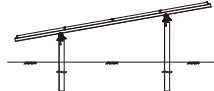
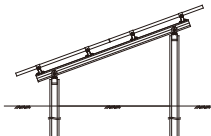
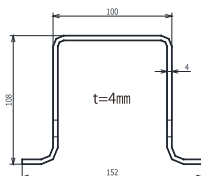
販売・施工実績一例（1.95GW 以上）

特別高圧を含む日本全国の発電所へ実績多数。架台開発から施工まで、ネクストエナジーは太陽光発電架台システムのリーディングプロバイダーです。

発電所所在地	容量 (MW)	経済産業局	販売・施工	発電所所在地	容量 (MW)	経済産業局	販売・施工
宮崎県	96.22	九州	販売・施工	福島県	29.94	東北	販売・施工
群馬県	63.21	関東	販売	茨城県	25.76	関東	販売
福島県	59.93	東北	販売	福島県	25.30	東北	販売
大分県	58.22	九州	販売・施工	福島県	25.00	東北	販売
岡山県	57.95	中国	販売	福島県	23.94	東北	販売
宮崎県	56.00	九州	販売・施工	熊本県	23.60	九州	販売・施工
岐阜県	55.00	中部	販売・施工	群馬県	22.42	関東	販売・施工
宮崎県	47.60	九州	販売	北海道	22.00	北海道	販売
岡山県	47.27	中国	販売	宮城県	21.12	東北	販売・施工
福島県	44.00	東北	販売	群馬県	20.92	関東	販売
宮崎県	43.50	九州	販売	福島県	20.20	東北	販売・施工
千葉県	43.00	関東	販売・施工	兵庫県	19.10	近畿	販売
宮城県	36.84	東北	販売	茨城県	19.01	関東	販売・施工
熊本県	34.11	九州	販売・施工	栃木県	18.85	関東	販売・施工
長野県	31.95	中部	販売・施工	宮城県	15.64	東北	販売

他、実績多数

部材仕様（アルミ製モデル）※詳細につきましては仕様書にてご確認ください。

		NEH-TM2			
		タイプ1	タイプ2		
全 体	構 造 図				
	棧 構 造	横棧先行構造	縦棧先行構造		
	基礎形式	ラミング、キャストイン			
	非対応環境区分	C 5（岩礁隣接地域、一般に海岸から200m以内） ※応相談			
	材料保証	10年			
杭	断面形状				
	材質	Q345B(GB規格)/SM490B相当(JIS規格), 溶融亜鉛メッキ厚80μm			
コネクタ部	調整範囲	南北回転	θx	-5° ~ +45°	±35°
		南北移動	ΔX	±14mm	フリー
		東西回転	θy	±20°	±20°
		東西移動	ΔY	フリー	±14mm
		水平回転	θz	±20°	
	高 さ	ΔZ	(杭部)±25mm, (棧受部)±20mm	(杭部)±25mm, (棧受部)±10mm	
下 棧	材質	主要部材：AL-6005-T5(GB規格), アルマイト処理なし			
上 棧	材質	AL-6005-T5(GB規格),			
	材質	AL-6005-T5(GB規格),			

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社

本 社 〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂11465-6
東 京 本 社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト14階
大 阪 営 業 所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-10-13 物産ビル6階
名古屋営業所 〒452-0005 愛知県清須市西枇杷島町恵比須20-1 丸中ビル201
福 岡 営 業 所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-4-17 第6岡部ビル3階
ホーチミン事務所 ベトナム社会主義共和国 ホーチミン市3区カック・マン・タン・タム62A Lim イタワー 15階

【インフォメーションセンター】

 0120-338647 10:00~17:00(土・日・祝日を除く)



2021年3月版



地上設置架台

Ground Mounting System

圧 倒 的 対 応 力

施工現場に応じて、最適な部材をミニмумコストで提案。
工事・施工まで含めたワンストップ対応で、
費用削減、工期短縮につなげます！

現場状況にフレキシブル対応『TM2』

軽量・高強度のアルミ製で、独自のコンポーネント採用により、架台支柱の向きを90度変えて使用することで、モジュールの「横置き」「縦置き」いずれの設計も対応可能にした画期的なシステムです。棧の角度調整範囲の拡大により、東西に傾斜した土地や起伏のある土地に対してしなやかに沿ったレイアウトが可能になりました。また、施工時に現場で発生する諸問題に対し素早く効率的な微調整が可能のため、造成費用削減、工期短縮につながります。



傾斜地・不整地設置に強い

平坦な用地が少ない日本では、ゴルフ場や山間部といった斜面への設置が多くなっています。この傾向は今後ますます顕著となり、傾斜地設置時の施工が大きな課題となります。杭基礎工法の特徴として地形に対する柔軟性が挙げられますが、この問題を『TM2』が解決します。コネクタ部分のピン構造を利用し、東西方向に傾斜があっても南向き設置を可能にしました。



3次元傾斜地での地なり設置イメージCG

杭の施工誤差を吸収し、柔軟な施工が可能

架台支柱は、地質や傾斜など様々な条件により、下記の様な施工誤差が生じます。

- 高さ（打ち過ぎ・打ち止まり）
- ねじれ（水平方向の回転）
- 倒れ（東西南北への傾き）

1.95GWを超える販売・施工実績から得たノウハウを注ぎ込み、この課題をクリア

これら支柱の施工誤差に対する許容値が高いほど、作業の手戻りによるロスが低減。施工速度が向上し、工期短縮を実現することができます。『TM2』なら、これらの施工誤差を吸収し、柔軟な施工を可能にします。

複数の調整機構



価格と品質の両立

当社はファブレスメーカーとして開発・設計・品質管理の重要機能に特化し、製造は主に海外のサプライヤーに委託しております。ISOに基づく工場監査を行い、一定の基準をクリアしたサプライヤーを厳選。製造工程にまで踏み込んでものづくりを行っているため、価格・品質ともに満足のできる製品をお届けすることが可能です。その証として、部材保証期間を10年間としています。



充実のサービス体制

導入に当たり疑問な点はご相談ください

ネクストエネルギー・アンド・リソースでは、お客様の不安を解消するために下記サービスをご提供いたします。

- 1 設計条件をベースにした最適システムのご提案
- 2 システム設計（レイアウト、配置、工法選定等）に関するアドバイス
- 3 構造計算書の作成（受注後）
- 4 現場見学（当社駒ヶ根本社敷地内にて）

様々なタイプの基礎に対応

杭基礎（ラミング工法）とコンクリート根巻き（キャストイン工法）だけでなく、スクリュー杭やコンクリート置き基礎にも対応可能です。



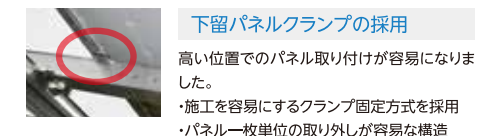
高度な設計力

当社では、設計力の高さをご評価いただき多数の発電所へ納入実績を重ねて参りました。

- ・傾斜地・多雪地域・岩盤などに数多くの導入事例があります。
- ・特別高圧発電所（工事計画届を含む）にも対応した基礎・架台の設計および構造計算
- ・独自開発の自動設計システムによる3次元フレーム解析

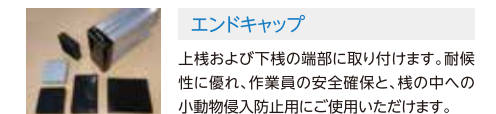


『TM2』オプション品



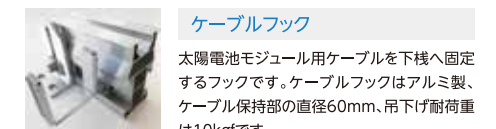
下留パネルクランプの採用

高い位置でのパネル取り付けが容易になりました。
・施工を容易にするクランプ固定方式を採用
・パネル一枚単位の取り外しが容易な構造



エンドキャップ

上横および下横の端部に取り付けます。耐候性に優れ、作業員の安全確保と、棧の中への小動物侵入防止用にご使用いただけます。



ケーブルフック

太陽電池モジュール用ケーブルを下横へ固定するフックです。ケーブルフックはアルミ製、ケーブル保持部の直径60mm、吊下げ耐荷重は10kgです。

設計から施工まで、地盤のプロがトータルサポート

事前調査から土質調査、架台設計に杭載荷試験、経済産業省への工事計画届のサポート、そして施工まで、地盤条件を知り尽くしたプロとして、万全の体制でお手伝いいたします。

出力2,000kW以上の特高発電設備では、電気事業法第48条（電気事業法施工規則第65～66条 電気事業法施工規則別表第2 電気事業法施工規則別表第3）により、着工30日前までに経済産業大臣へ工事計画の「届出」をすることが定められています。工事計画届出に必要な書類作成・同行説明をサポートいたします。

架台の施工体制

