

その他情報

コンクリート打設用鋼製型枠 「日鐵住金メタルフォーム」

組立、解体が簡単に出来るコンクリート打設用鋼製型枠で、下記の特長があります。

- ・繰返し使用することが可能
- ・特注サイズも製作可能
- ・高い精度を保持

お問い合わせ先:
株ニッケンフェンス&メタル メタルフォームG
〒135-0042 東京都江東区木場2-17-12 SAビル
TEL:03(3630)2411 FAX:03(3630)2471



防草対策用簡易舗装材「カタマ®SP」

(NETIS 登録 QS-130016-A)

「カタマ®SP」は、鉄鋼スラグ特有の潜在水硬性（水と反応して自ら固まる性質）により、通常のバース舗装施工を行うのみで、表面から固化が進行し強度が発現します。散水と転圧で固まるため、従来の土系舗装に比べ工期短縮、コスト低減、防草効果が期待できます。固化した路盤の洗掘や崩壊、車両通行による轍掘れの抵抗性が高くなり、維持補修などのランニングコストも低減できます。ソーラー敷地内の防草対策をはじめ、駐車場、公園の遊歩道、河川護岸天端の管理用道路（中央分離帯等）などの維持補修や草刈りの負担を低減したい箇所に効果を発揮します。



お問い合わせ先:
新日鐵住金株式会社セメント事業推進部
〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
TEL:03(6867)6199 FAX:03(6867)3586



本社

プロジェクト営業推進班 TEL:03-3630-2973 FAX:03-3630-2159 〒135-0042 東京都江東区木場2-17-12 SAビル
土木商品部 TEL:03-3630-2489 FAX:03-3630-2616 〒135-0042 東京都江東区木場2-17-12 SAビル
ポール商品事業部門 TEL:03-3630-2419 FAX:03-3630-2439 〒135-0042 東京都江東区木場2-17-12 SAビル

支店

北海道支店 TEL:011-281-2551 FAX:011-231-6237 〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1 北海道ビル
東北支店 TEL:022-221-4572 FAX:022-265-6553 〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-6-1 一番町平和ビル
新潟支店 TEL:025-247-1321 FAX:025-241-8304 〒950-0087 新潟市中央区東大通1-3-10 三井生命新潟ビル
静岡支店 TEL:054-255-0441 FAX:054-251-2950 〒420-0857 静岡市葵区御幸町8 静岡三菱ビル
名古屋支店 TEL:052-564-7221 FAX:052-564-4754 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-13-18 NSビル
北陸支店 TEL:076-432-6306 FAX:076-432-1675 〒930-0004 富山市桜橋通り1-18 北日本桜橋ビル
大阪支店 TEL:06-6202-1681 FAX:06-6202-2005 〒541-0042 大阪市中央区今橋4-1-1 淀屋橋三井ビルディング
四国支店 TEL:087-823-4123 FAX:087-823-4124 〒760-0017 高松市番町1-6-1 住友生命高松ビル
中国支店 TEL:082-511-1008 FAX:082-223-0538 〒730-0017 広島市中区鉄砲町10-12 広島鉄砲町ビルディング
九州支店 TEL:092-281-8112 FAX:092-281-9908 〒812-0025 福岡市博多区店屋町5-18 博多NSビル
株式会社ニッケンフェスマル&メタル TEL:03-3630-2941 FAX:03-3630-2976 〒135-0042 東京都江東区木場2-17-12 SAビル

ご注意とお願い

- ・本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、規格の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。
- ・本資料の記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますのでご了承下さい。
- ・また、これらの情報は、今後予告無しに変更される場合がありますので最新の情報につきましては各担当部署にお問合せ下さい。
- ・本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮下さい。

本カタログの仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

Cat. No. C308 C4 ④ 26·05·02

高耐食性めっき鋼板を用いた究極の太陽光アレイ架台

ソーラーフレーム Eco





太陽光アレイ架台用形鋼

太陽光アレイ架台には、高耐食性めっき鋼板「スーパーダイマ®」を冷間成形した軽量形鋼・角パイプが最適です。当社製品は下表の通り様々な断面形状があり、各々の設計に応じた適切形状・板厚が選択いただけます。なお、ソーラーフレームEcoは、素材販売と加工販売があります。

	山形鋼（等辺・不等辺）	溝形鋼	リップ溝形鋼	角パイプ
形状				
寸法 (mm)	A x B x t L-30x30x2.3 L-40x40x2.3,3.2 L-50x50x2.3,3.2 L-70x70x3.2,4.5	H x A x t L-60x30x2.3 L-80x40x2.3 L-100x40x2.3,3.2 L-100x50x2.3,3.2 L-150x50x3.2,4.5	H x A x C x t C-60x30x10x1.6,2.3 C-75x45x15x2.3 C-100x50x20x2.3,3.2 C-120x60x20x2.3,3.2	A x B x t □-50x50x2.3,3.2 □-60x60x2.3 □-75x75x2.3,3.2 □-100x100x2.3,3.2,4.5 □-125x125x2.3,3.2,4.5

※その他断面、サイズについても提供可能ですのでご相談下さい。



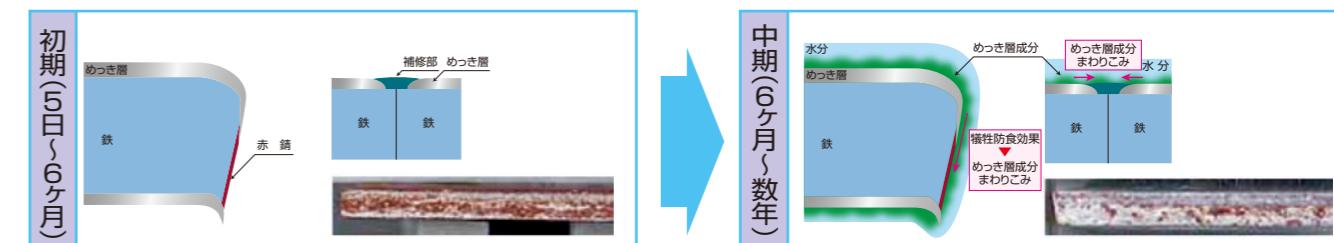
耐食性

ソーラーフレームEcoは、めっき付着量が両面275g/m²のスーパーダイマK27を使用し、20年超*の耐食性があります。

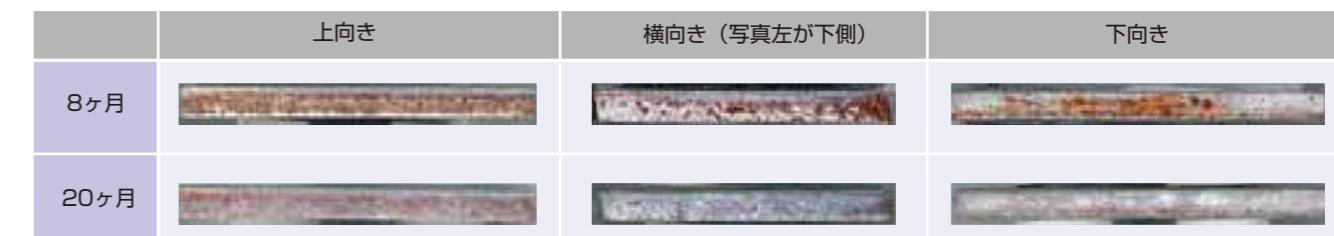
※海岸地域の場合。計算方法は「鉄骨造建築物の耐久性向上技術」（監修：建設大臣官房技術調査室）による。

◇ 切断面の防食メカニズム

スーパーダイマの切断面は地鉄が露出しているため、初期に赤錆が発生することがあります。しかし、犠牲防食により切断面周辺部のめっき成分が溶け出して、主に水酸化亜鉛、塩基性塩化亜鉛および水酸化マグネシウム等から形成される緻密な保護皮膜をつくり、徐々に切断面を覆います。



屋外での実暴露環境下においても切断面に軽度の初期赤錆が発生しますが、上述のとおり時間の経過と共に安定した保護皮膜が切断面を覆いますので、長期に腐食はほとんど進行しません。
参考に、K18（両面めっき付着量：180g/m²）の暴露試験結果を示します。



■ 信頼性

軽量形鋼・角パイプのパイオニア企業として、各種基準・試験に裏付けされた部材を提供します。

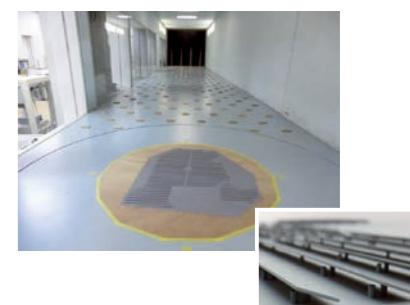
◆ フレーム強度試験(曲げ)



◆ 施工試験



◆ 風洞試験



◆ フレーム強度試験(せん断)



◆ 部材引張試験



■経済性

設計条件に応じたフレーム設計を行い、当社オリジナルの最適形状モデルを提案致します。

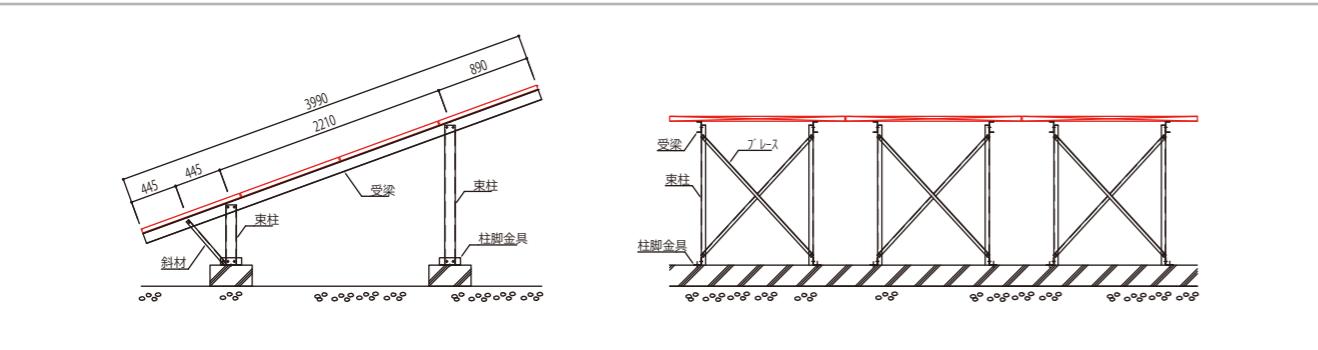
当社標準仕様提案例(連続コンクリート布基礎タイプ)

設計例	
<設計条件>	地表面粗度区分 : III
	アレイ平均地上高さ : 1.0m
	用途の種類 : 一般 用途係数1.0
	設計基準風速 : 34m/s
	積雪量 : 30cm
	地震地域係数 : 1.0
	設計用水平震度 : 1.0
	架台角度 : 20度
	太陽光パネル : 横置き4段



当社提案モデル		
部位名称	部材サイズ	重量(kg/1列)
受梁	[L-100x40x2.3]	25.3
束柱	[L-100x40x2.3]	12.0
斜材	L-30x30x2.3	1.09
ブレース	L-30x30x2.3	5.50
柱脚金具	L-70x70x3.2	2.75
1kW当り重量	46.7kg*	

*パネル1枚当りの発電量を250Wとして計算



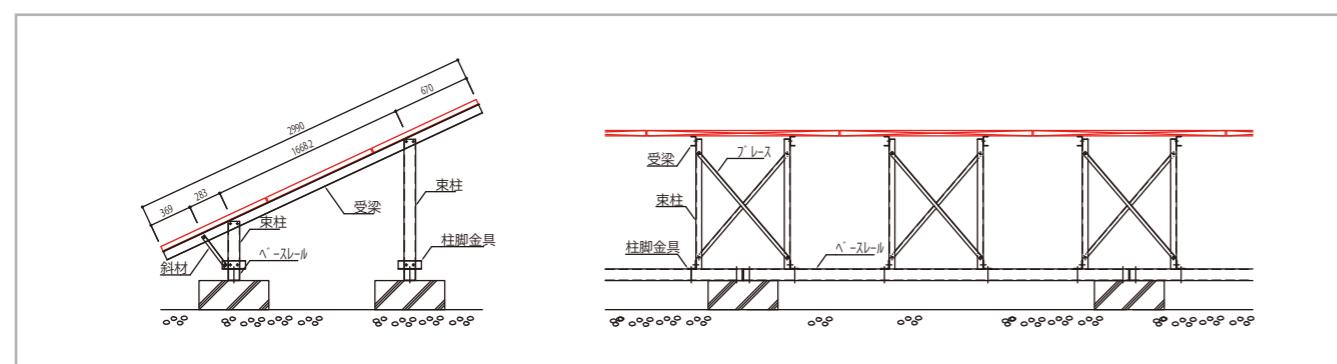
当社標準仕様提案例(独立基礎タイプ)

設計例	
<設計条件>	地表面粗度区分 : III
	アレイ平均地上高さ : 1.0m
	用途の種類 : 一般 用途係数1.0
	設計基準風速 : 30m/s
	積雪量 : 30cm
	地震地域係数 : 1.0
	設計用水平震度 : 1.0
	架台角度 : 25度
	太陽光パネル : 横置き3段



当社標準仕様		
部位名称	部材サイズ	重量(kg/1列)
受梁	[L-80x40x2.3]	16.7
束柱	[L-100x50x2.3]	10.8
斜材	L-30x30x2.3	0.67
ブレース	L-30x30x2.3	4.14
柱脚金具	L-70x70x3.2	2.75
ベースレール	□-100x100x2.3	23.5
1kW当り重量	78.2kg*	

*パネル1枚当りの発電量を250Wとして計算



実績例

パネル枚数や基礎の種類に応じたさまざまな受注実績があります。

栃木県(横置き4段連続コンクリート布基礎)



兵庫県(横置き3段独立基礎)



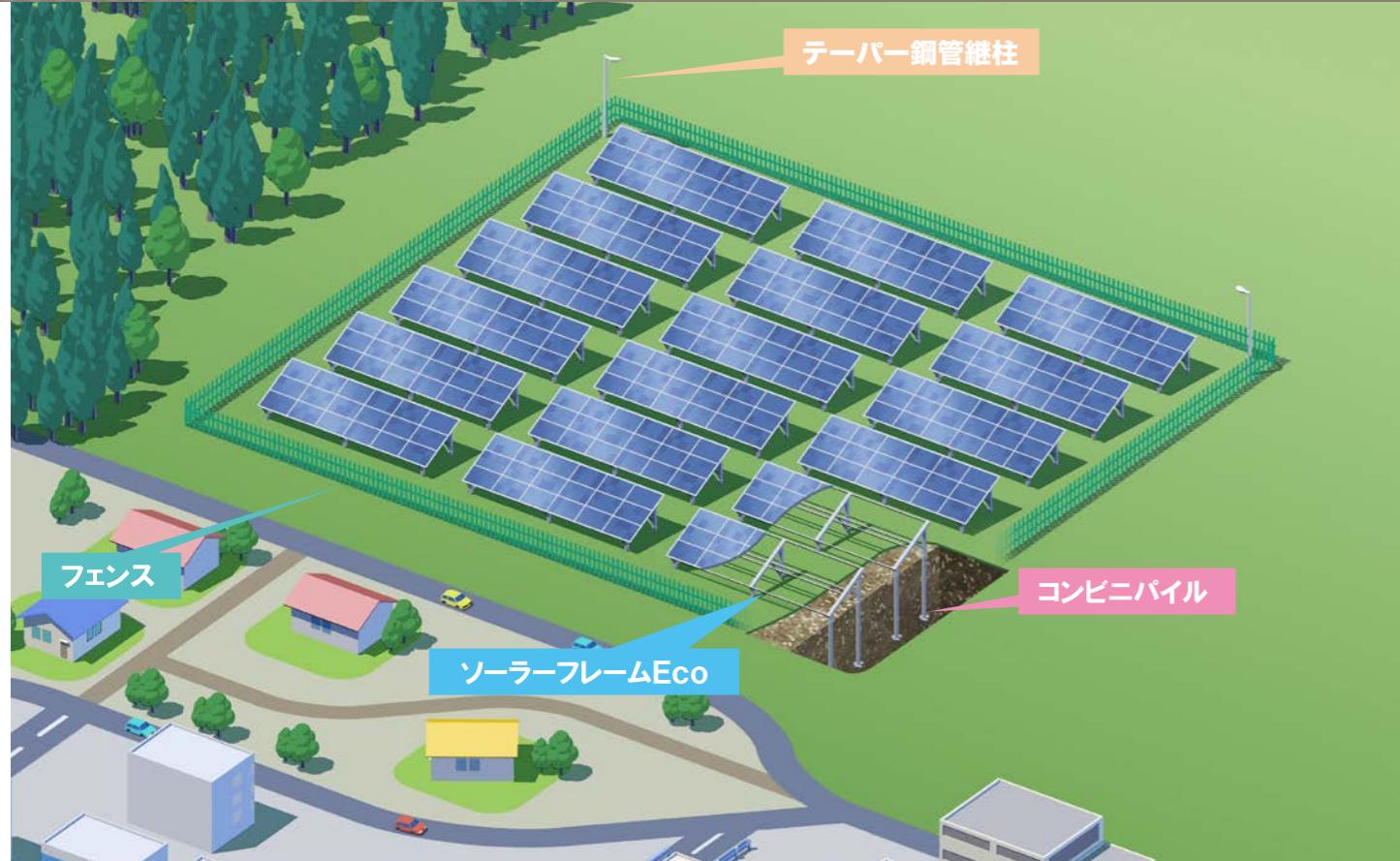
千葉県(縦置き2段杭基礎)



埼玉県(屋上設置)

大規模物件から小規模物件まで、数多くの実績があります。

物件名または物件所在地	発電規模
大分県大分市	81.5MW
田原ソーラー・ウインド共同事業	50MW
熊本県葦北郡	20MW
東京電力株扇島太陽光発電所	13MW
大阪府泉南郡	11MW
山梨県韮崎市、甲斐市	11MW
東京電力株米倉山太陽光発電所	10MW
静岡県清水市	7MW
栃木県宇都宮市	6.7MW
長崎県佐世保市	3.7MW
九州電力株メガソーラー大牟田発電所	3MW
広島県広島市	2.8MW
富山県富山市	2.3MW
千葉県旭市	2.4MW
東北電力株仙台火力太陽光発電所	2MW
神奈川県三浦市	420kW
大分県大分市	400kW
大分県国東市	350kW
島根県江津市	50kW
某都営住宅(屋上設置)	20kW



太陽光アレイ架台用 コンビニパイル[®]

お問合せ先：土木商品部
TEL: 03-3630-2489

概要

コンビニパイルは、ソーラー架台用の簡易杭として開発した商品です。打撃施工用と回転圧入用の2種類があり、荷重条件、地盤条件、施工条件に応じて、最適な杭の選定が可能です。

打撃用コンビニパイル

钢管にプレートを溶接したシンプルな構造の簡易杭です。



◆実績例 (千葉県旭市: 2.4MW)



①墨出し、杭貫入



②施工誤差吸収の設置

回転用コンビニパイル

钢管の先端に鋼板を溶接した回転式の簡易杭です。



③架台施工



④パネル取付け

概要

設置場所の太陽光発電所に応じて最適なフェンスをご提案いたします。中小物件から大規模物件まで、豊富な受注実績があります。

◆実績例



物件名または物件所在地	フェンス規模(m)
葛崎市・甲斐市メガソーラー	6,000
田原ソーラーウィンド共同事業	4,000
洋野メガソーラー	3,500
富津メガソーラー	3,250
標津町太陽光	3,000
北九州ひびきメガソーラー	2,800
ウエストホールディングス	2,600
大分県大分市	2,400
北九州若松メガソーラー	2,334
シャープメガソーラー	2,000
男鹿メガソーラー	2,000
静岡県清水市	1,600
千葉県旭市	1,200
佐倉メガソーラー	1,200

電線引込み用 テーパー鋼管継柱

お問合せ先：ポール商品事業部門
TEL: 03-3630-2419

概要

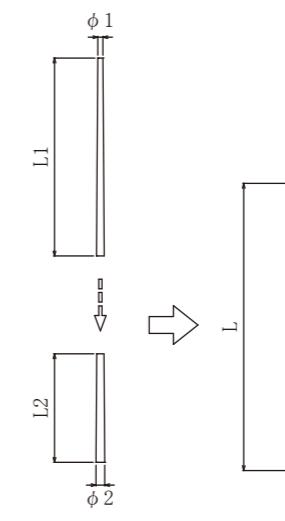
軽量で施工性に優れたテーパー鋼管の継柱です。電線の引込みの他、防犯灯、防犯用カメラなどの取付けが可能です。

◆簡単接合

勘合方式ですので、特別な工具を使わずに簡単に接合できます。

◆優れた耐久性

上管は溶融亜鉛めっき、土に埋まる下管は溶融亜鉛めっきに重防食塗装を施しており、耐久性に優れています。



型式	L(m)	L1	L2(m)	φ1(mm)	φ2(mm)
802J	8.00	6.20	2.25	81.0	181
902J	9.00	6.20	3.25	81.0	194
904J	9.00	6.20	3.40	160	273