

三ツ星ベルト の太陽光発電システム設置用軽量基礎

ネオ・ベースK



人を想い、
地球を想う。



三ツ星ベルト株式会社

三ツ星ベルトの ネオ・ベースK

ネオ・ベースKはコンクリート基礎の必要のない
軽量の太陽光パネル架台基礎です。

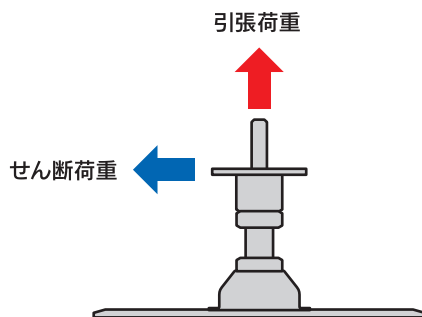
三ツ星ベルトのネオ・ルーフィング防水は、
長期の実績より、20年以上の耐用年数を有しています。
この屋上防水と太陽光発電をマッチングした、
環境にやさしい防水システムをご提案します。



本体：
SS400 鋼材
亜鉛溶融メッキ (HDZ45)
3.3kg / 箇所



- 軽量・工期短縮
- 各種防水との取合可能
- 防水の納まりが容易
- 各種ソーラーパネルに設置可能



本体設計耐力

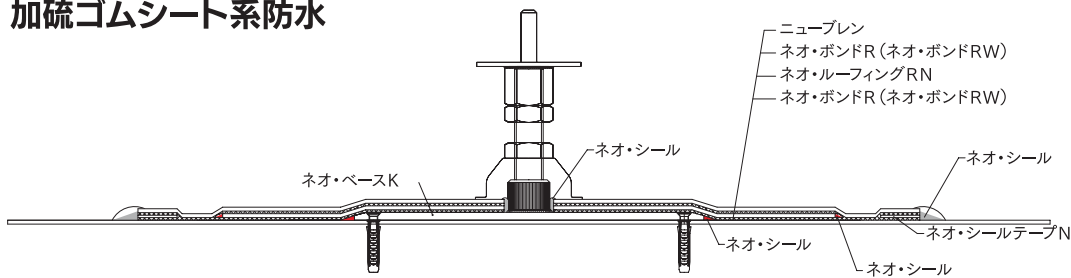
引張方向	せん断方向
6,000N	2,000N

※風圧荷重は引張、せん断方向に同時にかかるため、安全判定式を満たす設計検討が必要です。

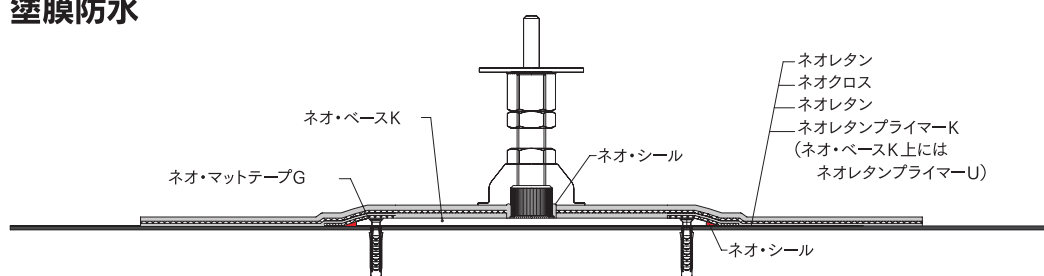
$$\text{安全判定式：} (\text{引張荷重} / \text{引張耐力}) + (\text{せん断荷重} / \text{せん断耐力}) \leq 1$$

各種防水納まり例

加硫ゴムシート系防水



塗膜防水



※その他の種類の防水をお考えの場合はご相談ください。

施工手順

※施工手順の詳細はマニュアルを参照ください。



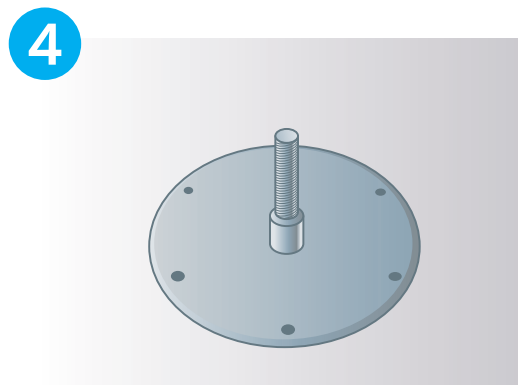
穴あけ



切粉除去・エポキシ注入



プラグ打込み・ビス固定



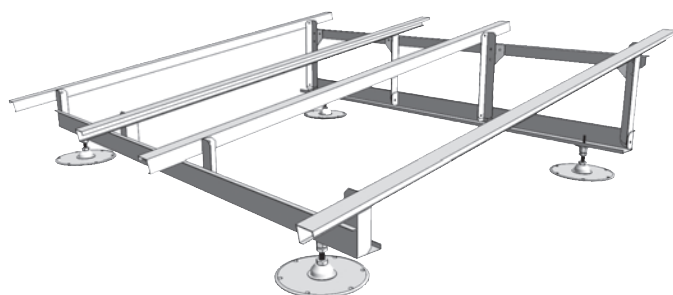
固定完了



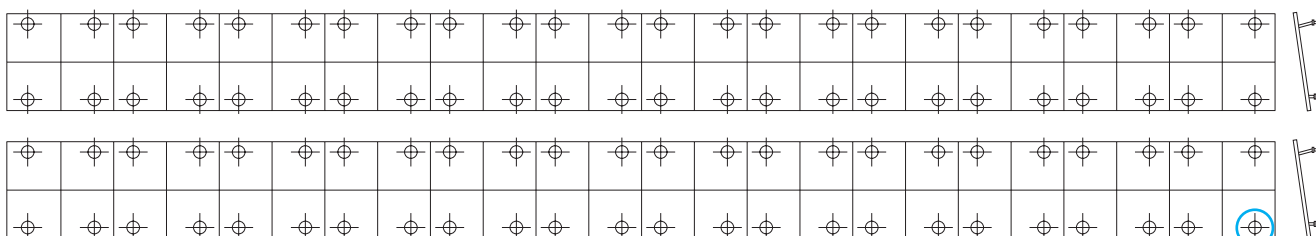
各種防水施工

※防水施工は必ず行って下さい。

架台設置例



配置例 (20kWシステム時)



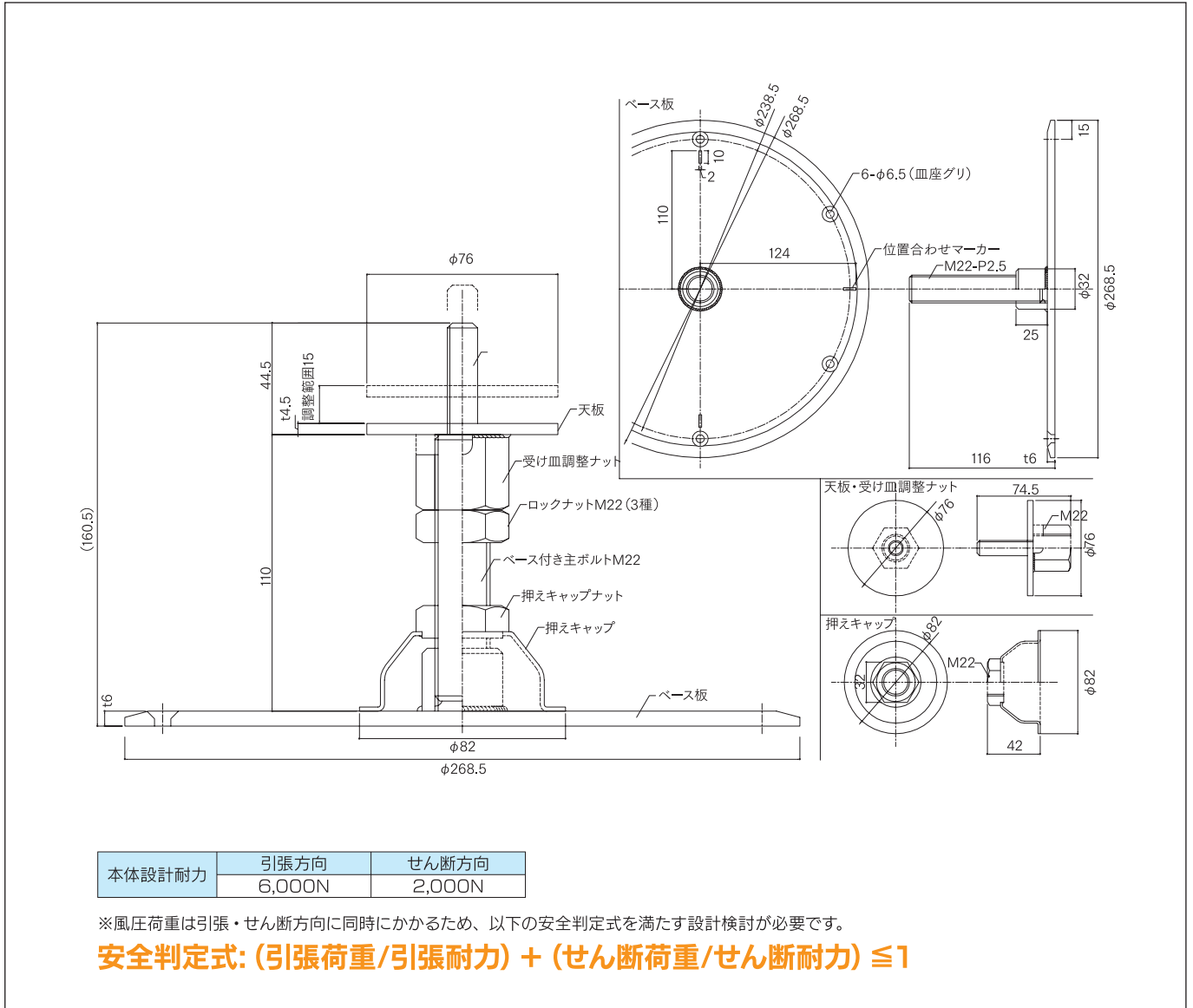
※パネルパターンは横置き2段まで、角度は10度までを標準とします。

ネオ・ベースK

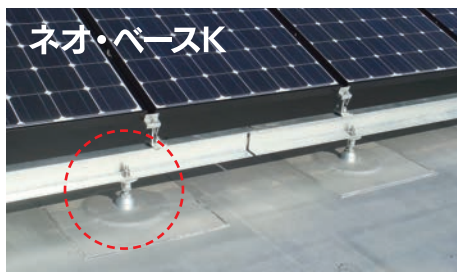
安心してお使いいただくために

ネオ・ベースK設計フロー





従来工法 (コンクリート基礎) との比較 ※ 20kW システム設置時



ネオ・ベースK			
早い	自由度が高い	安心	軽く、建物に優しい
3~4日 (防水工事含む)	スラブ面であれば どこでも設置可能	設置後即可能	約330kg
工期	設置位置	防水工事	重量
約40日 (養生期間含む)	梁上に限定される ケースが多い	養生後に実施 (仮防水が必要)	約3,000 ~5,000kg
コンクリート基礎			

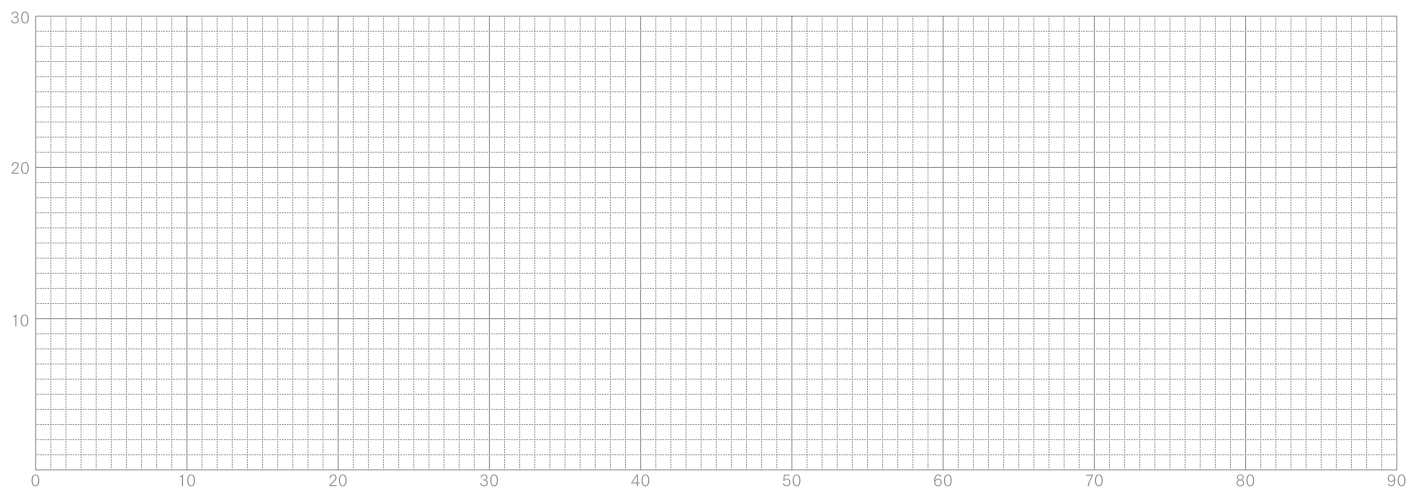
施工実績



製品一覧

商品名	規格	備考
ネオ・ベースK	3.3kg/個	太陽光発電システム架台基礎
MBLアンカー40	100セット/箱	ステンレスビス・ナイロンプラグ (下穴径8mm用)
不陸調整用スペーサー	1、3、5mm	ステンレス製
E206	3kg/セット	アンカー補強用エポキシ樹脂

○下図は打合せ用としてご使用下さい





三ツ星ベルト株式会社 建設資材事業部

www.mitsuboshi.co.jp

神戸本社	〒653-0024	神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 ☎(078)685-5771 FAX(078)685-5681 www.mitsuboshi.co.jp
東 部 建 築 課	〒103-0027	東京都中央区日本橋2丁目3番4号 ☎(03)5202-2506 FAX(03)5202-2526
西 部 建 築 課	〒653-0024	神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 ☎(078)685-5791 FAX(078)685-5789
名古屋営業所	〒485-0077	小牧市大字西之島1818番地 (三ツ星ベルト株式会社 名古屋工場内) ☎(0568)41-7600 FAX(0568)41-7601
札幌営業所	〒062-0902	札幌市豊平区豊平二条3丁目1番17号 ☎(011)841-9131 FAX(011)812-9370
福岡営業所	〒812-0888	福岡市博多区板付1丁目3番1号 ☎(092)441-4453 FAX(092)451-7186
広島事務所	〒738-0004	広島県廿日市市桜尾2丁目2番39号 ☎(0829)32-9292 FAX(0829)32-9294
四国事務所	〒769-2401	香川県さぬき市津田町津田2893番地 ☎(0879)42-3189 FAX(0879)42-2295

◎安全にご使用いただくために

本来、耐震補強計画中の建物に、何トンもする太陽光発電装置を設置するのは、さらに強固な耐震補強を必要とします。耐震上問題がなければコンクリート架台を採用すべきところですが、軽量の架台を用いて耐震性に負荷を与えないために軽い架台を用いる場合は個々の設計上の注意が必要です。

※ネオ・ベースKの割付は現場条件、架台、パネルなどにより異なります。構造計算書による強度計算を必ず行ってください。

※必ず現地にてアンカーの引抜き試験を行い、引抜き強度の確認を行ってください。(必要引抜き強度:2000N)

※降雪地域では積雪荷重を考慮してください。

※ネオ・ベースKは亜鉛溶融メッキを施していますが、定期点検時等でメッキの剥がれが見られる場合は亜鉛溶融メッキ塗装等の補修を行ってください。

※一般には角度が低く、高さのない形が風の影響を受けにくい設計となります。(角度は5度~10度、モジュールは横置き2段までを標準とします)

※一般に小中学校の建物は短辺方向(主に南北)は10m+αの場合が多く勾配が南北に振り分けられており、設置するレベルが違う場合があるため、設置する場所は頂点をまたぐ設計とせず勾配が一定の箇所に振り分けるか、下地レベルを合わせる付帯工事を検討ください。勾配調整や高さ調整をグラウト処理などで別途予算を計上ください(詳細現場対応)

※防水の改修との併せた工事(全面防水改修)を推奨します。万一架台取り付けのみの工事や部分改修の場合は従来の防水保障期間はそこで終了しますのでご注意ください。

また、防水は十年保証が一般的でパネルのみの発注とせず防水もこの際発注されることをお勧めします。

※アンカー固定を下地スラブに行う場合は、下地スラブにプラグが40mm以上入る長さのネジを使用してください。

※ネオ・ベースKの高さ調整機能は15mmまでです。15mmを超えると強度に影響しますので、絶対に15mm以内で使用ください。

※施工時は墜落防止のため、工事現場周辺には安全柵を設けてください。

- ①お断りなく、記載内容を変更する場合があります。
- ②最新のカatalogかどうか、お確かめください。
- ③ご不明の点がありましたら、上記までお問合せください。



この印刷物は環境にやさしい大豆インキ及び一部クリーンエネルギーを使用して生産しております。



この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています。E3PA:環境保護印刷推進協議会 http://www.e3pa.com