

軽量で、高い強度、優れた耐久性製品

GFRP製 基礎架台 ベース キューブ



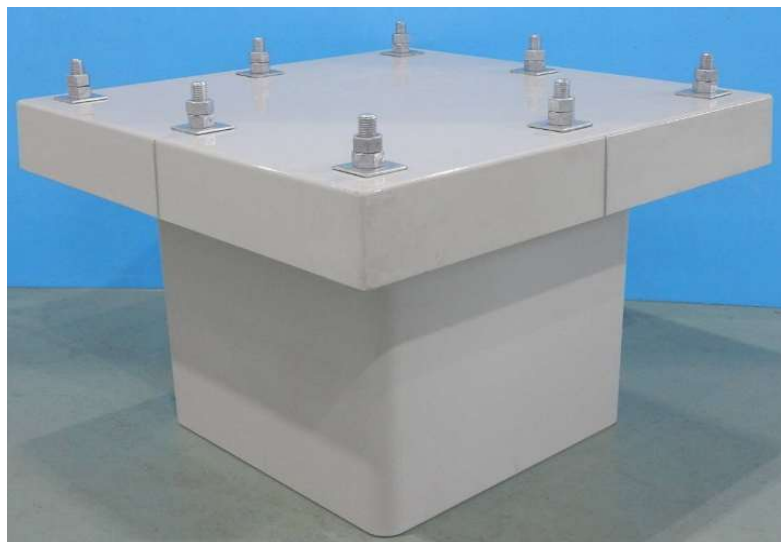
GFRP（Glass Fiber Reinforced Plastic：ガラス繊維強化プラスチック）は、プラスチックにガラス繊維を混ぜることで強度を高めた複合材料です。軽量で、耐久性・強度・電気絶縁性・断熱性・衝撃吸収性に優れ、サビないことから厳しい環境下でも幅広い分野で使用されています。弊社は、GFRPを用いた製品を企画・開発・製作し、提供します。

トータルコストを削減

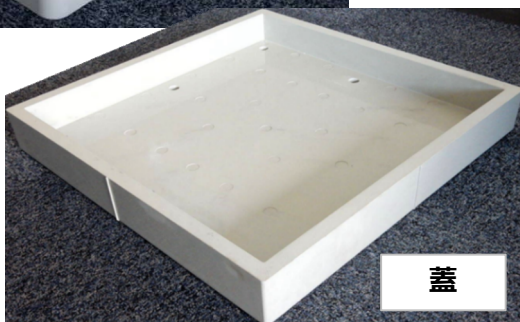
GFRP製 基礎架台「ベース キューブ」は、従来のコンクリート基礎架台に代わる新しい多目的基礎架台です。軽量化とパッケージされた製品で現場工期を短縮、トータルコストを大幅に削減します。

ベース キューブの特長

GFRP製 基礎架台 ベース キューブ



本



蓋

品 質

- 工場生産による均一な品質
- GFRP素材はロット毎に強度試験を実施

強度・耐久性

- コンクリート基礎架台と比べ高い強度
- 1台当たりの圧縮破壊荷重は約50トン
- 紫外線による強度低下が小さい材料

軽 量

- コンクリート基礎架台の1/3以下の重量（同サイズ比）
- 1台の重量は53kg（蓋17kg/本体36kg）手運びが出来ます
- エレベーターや台車を利用したの運搬が可能



施工性

- 天候に影響を受けない施工法
- 設置に必要な部材・部品はすべてセットで納品（一部オプション品）
- コンクリートの養生期間がなく大幅な作業期間の短縮

難燃性

- 難燃性能は酸素指数30%以上（一般的なFRPの酸素指数は18~21%）
- ※ 一般的に酸素指数27以上が難燃性

施工手順



納品部材・部品一式

※ 台車は含みません



1

アンカーボルトの 打ち込み

・ケミカルアンカーボルトを打ち込み



2

アンカー位置の転写

・アンカー位置転写シート（付属品）を
本体底面に貼付け穴位置を転写



3

本体の底面に アンカーボルトの穴あけ

・穴あけ作業は1本約10秒



4

本体の据付け

・本体を作業員2名でアンカーボルトに
差し込み、据付け



5

本体のレベル調整

・アンカーボルトにセットしたナットで
本体のレベルを調整



6

本体の据付け、固定

・レベル調整後、アンカーボルト用ナットを
規程トルク値で締め付け、固定



7

無収縮グラウトの 充填

・床面と本体底面の間にグラウトを充填
※ 型枠、グラウトはオプション品



8

本体と蓋の結合

・本体に蓋をかぶせ、
ボルト・ナット(付属品)で締め付け、完成

ベース キューブが 重量・工期の悩みを解決します！

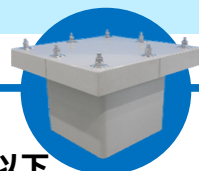


こんなお悩みはありませんか？

- ・建物の耐荷重が問題で屋上に設置が困難…
- ・現地の工期を短くしたい…

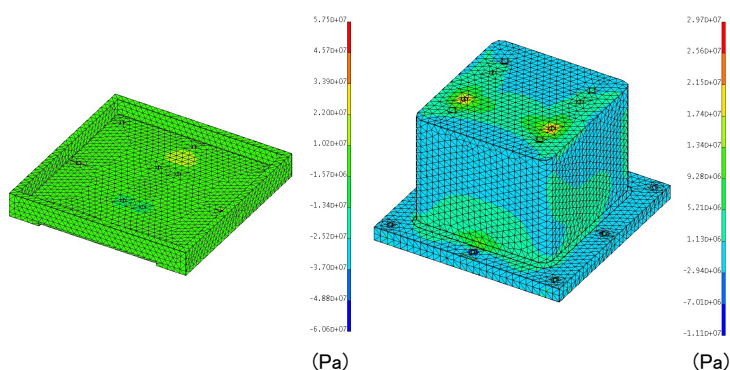


- ◎ 重量はコンクリート基礎架台の1/3以下
(同サイズ比)
- ◎ 標準工期はコンクリート基礎架台の約1/5



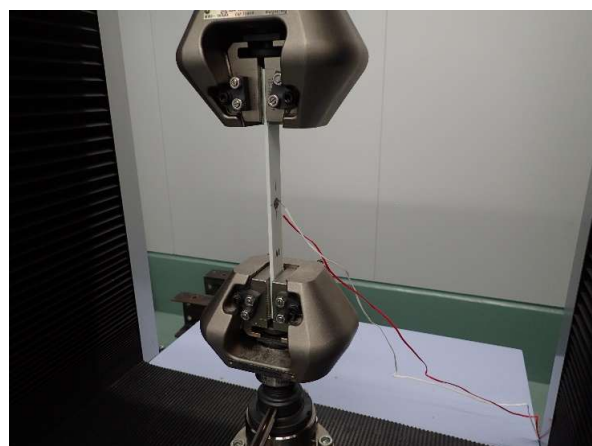
品質を保証する各種の検証試験

FEM解析



(株) 三井化学分析センター

材料試験



GFRP試験体の引張り試験
(宮城県産業技術総合センター)

破壊試験



GFRP製基礎架台の圧縮破壊試験
(宮城県産業技術総合センター)

載荷試験

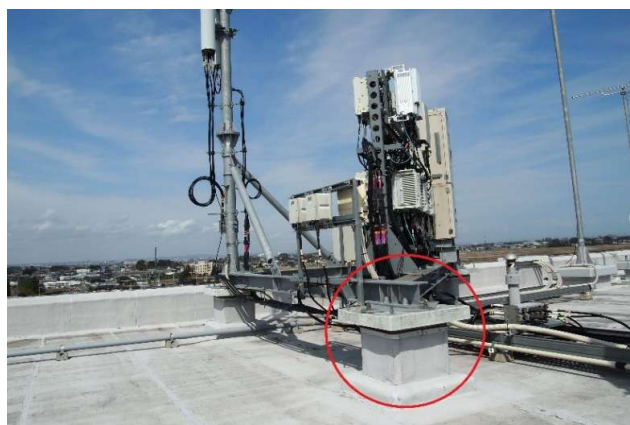


機器收容システム局舎載荷試験
(JFEテクノリサーチ株式会社)

納入事例



通信アンテナ用架台



無線機設備用架台



防災無線設備用架台



太陽光パネル用架台



機器收容システム局舎用架



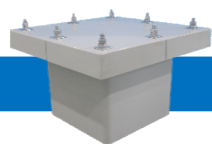
非常用発電機用架台



キュービクル用架台

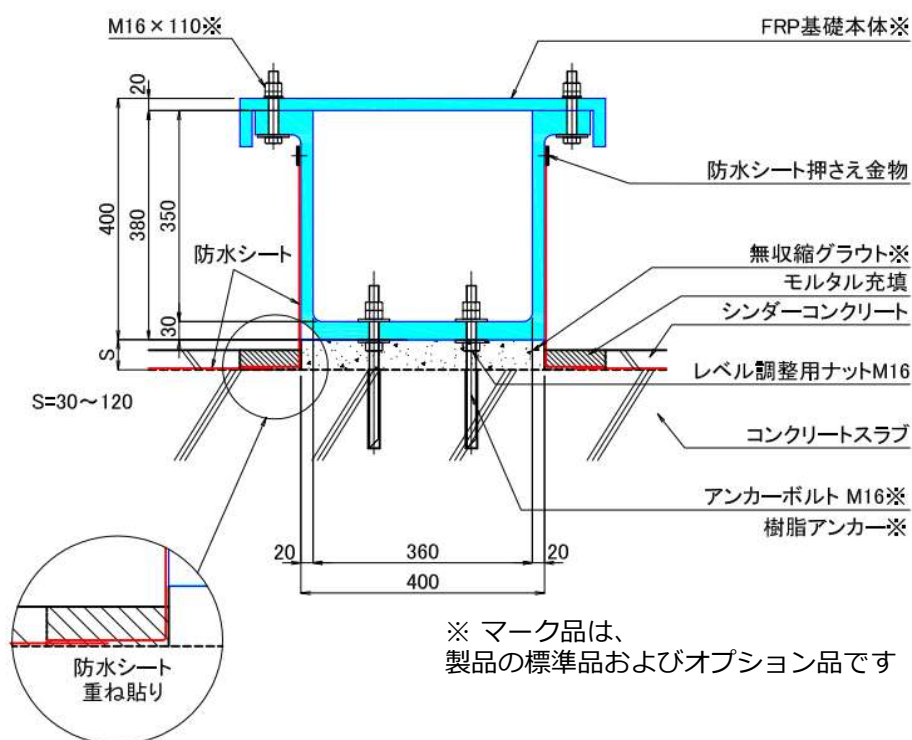


空調室外機用架台

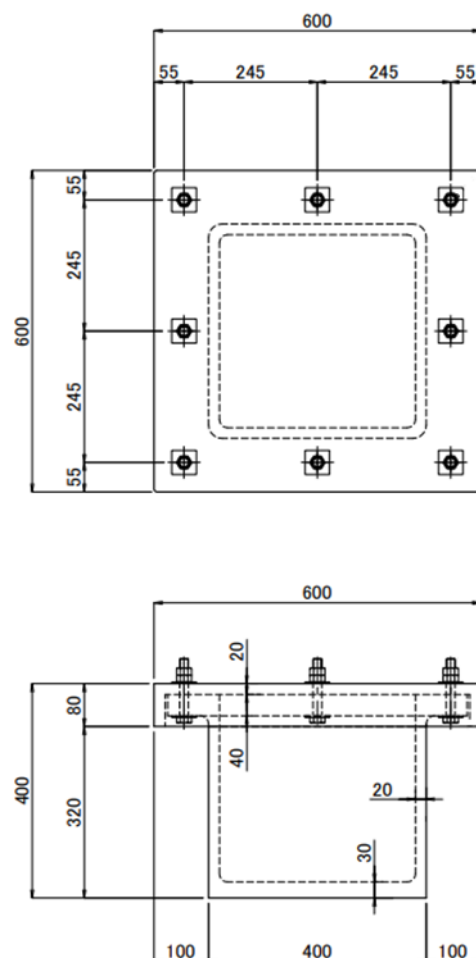


製品仕様

◎ 施工納まり図（参考例）



◎ 主要寸法

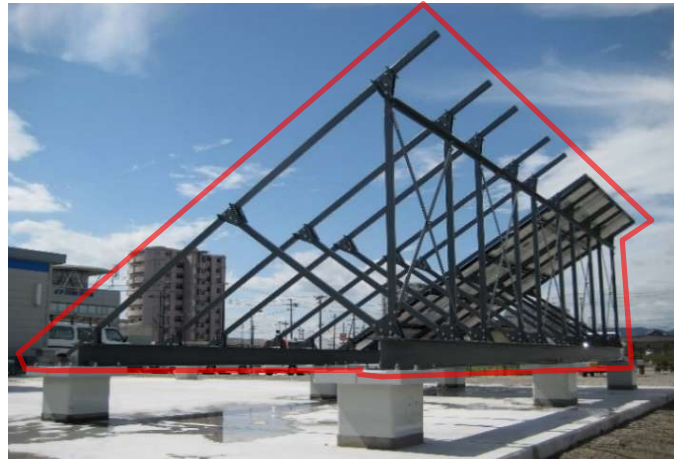


◎ コンクリート基礎架台とベースキューブとの比較

	ベースキューブ	コンクリート基礎架台
材質	GFRP	普通コンクリート
比重	1.8	2.4
基礎寸法 (mm)	600x600x80	600x600x80
〃	400x400x380	400x400x320
重量 (kg)	53	192
引張強度 (MPa)	70	2.5
圧縮強度 (MPa)	125	30
曲げ強度 (MPa)	135	4.5
剪断強度 (MPa)	95	7.2
弾性率 (MPa)	1.2×10^4	2.6×10^4



基礎架台（ベースキューブ）



太陽光パネルフレーム（CSフレーム）



検査路



アンテナ支持柱



雪崩予防柵



手すり（ハンドレール）



仙台北店

〒981-1227
宮城県名取市杜せきのした2-4-2
TEL:022-706-6791（代表） FAX:022-706-6785（代表）

東京本社

〒108-0023
東京都港区芝浦3-18-21 第二吾妻ビル 4F・5F・6F
TEL:03-6327-2611（代表） FAX:03-6327-2605

名古屋支店

〒456-0002
愛知県名古屋市中区金山町1-7-5 電波学園金山第1ビル
TEL:052-678-8781（代表） FAX:052-678-8788

大阪支店

〒564-0063
大阪府吹田市江坂町1-12-28 大昇ビル 8F
TEL:06-6310-8655（代表） FAX:06-6310-8656

広島支店

〒730-0051
広島県広島市中区大手町2-8-5 合人社広島大手町ビル
TEL:082-258-5461（代表） FAX:082-258-5462

福岡支店

〒812-0012
福岡県福岡市博多区博多駅中央街8-27 第16岡部ビル
TEL:092-418-3601（代表） FAX:092-418-3602

新潟事業所

〒950-0905
新潟県新潟市中央区天神尾1-10-10 石津ビル
TEL:025-246-5615（代表） FAX:025-246-5616

* このカタログは2024年11月現在のものです。

* カタログに記載された内容および仕様は予告なく変更される場合があります。

<http://www.cosmo-sys.co.jp>

