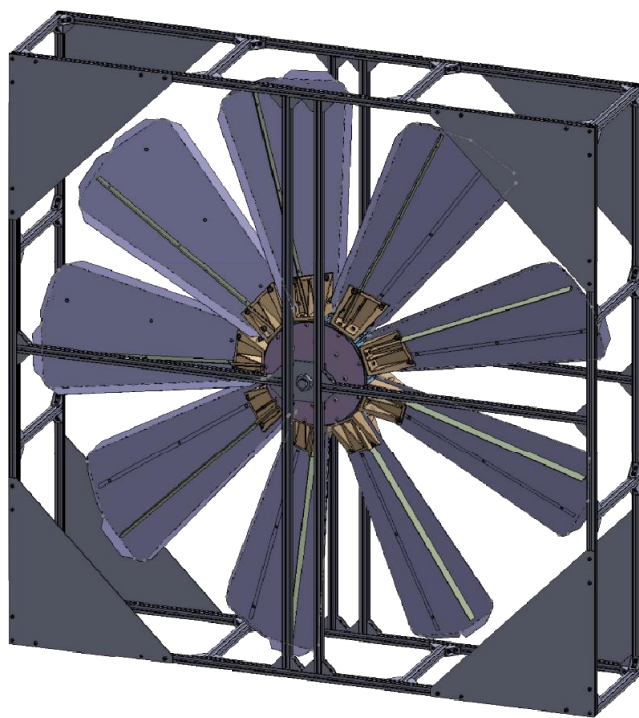


# コアレス風力発電機 仕様書

150cm角サイズ風力発電機

微風から充電 最大3kW



コアレスモータ株式会社

風速出力表				
1.5m/s	充電開始			
3m/s	約4W			
4m/s	約9W			
5m/s	約20W			
6m/s	約30W			風速6m/s以上の 場合の発電 量は計算推測 値となります
12m/s	約240W			
20m/s	約1kW			
	1か月の発電量		1年の発電量	
風速	1台	1キット(12台)	1台	1キット(12台)
6m/s	約21kWh	約250kWh	約250kWh	約3MWh
12m/s	約160kWh	約2MWh	約2MWh	約24MWh
20m/s	約700kWh	約8MWh	約7.5MWh	約90MWh
発電機 大きさ/重さ				
直径	255mm			
厚さ	130mm			
重量（発電機本体のみ）	12kg			
総重量（フレーム・羽根等含む）	48kg			
ローター(回転翼)仕様				
枚数	9枚ブレード			
ブレード素材	アルミ(防錆塗装)			

※ジェネレーター(発電機)は三相出力です。

※発電機の設置については建築基準法の適用外となります。

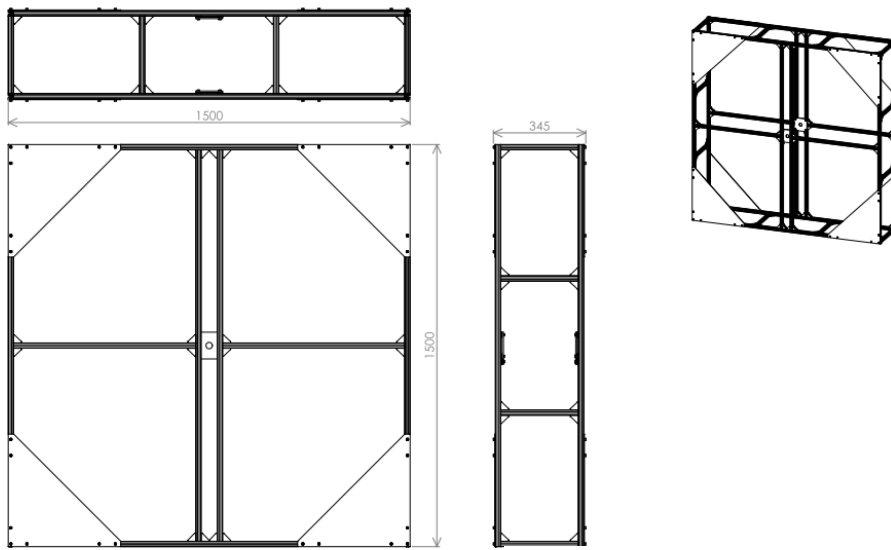
※製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

★充電方法はいわゆる定電圧制御です。

★発電機の回転数が上がると電圧が上がるので、出力(充電)電圧が一定の範囲(12~16V程度)になるようにコイルの調整を行っています。

★満充電になった時、バッテリー充電する回路の電源を切れば良いです。

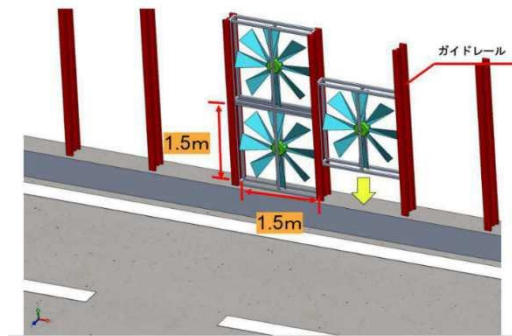
## フレーム



フレーム材質:A6N01SS-T5



## 参考例



フレームサイズ:1500mm×1500mm

奥行:345mm

総重量:48kg

発電機を上重ねる場合は通常は2段まで、3段の場合は筐体の変更が必要になるかもしれません。

また、3段の場合は他の構造物で耐えられるようにしてください。

フレームは引き抜き材で作っています。

材質はA6N01SS-T5です。

端面以外はアルマイト処理をしています。端面は処理していません。

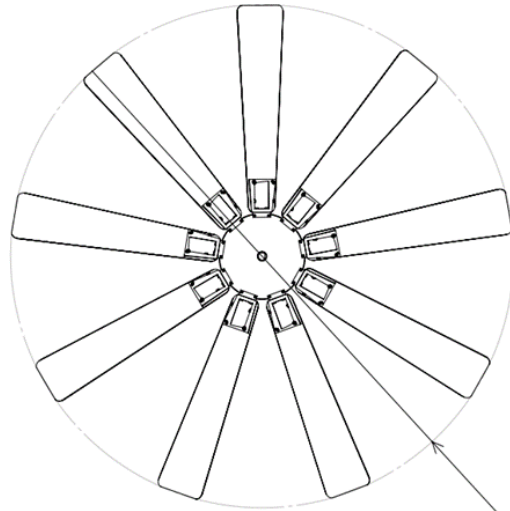
防錆処理はご希望がありましたら行います。

配列は自由ですが、高さ方向へは3段までとなります。

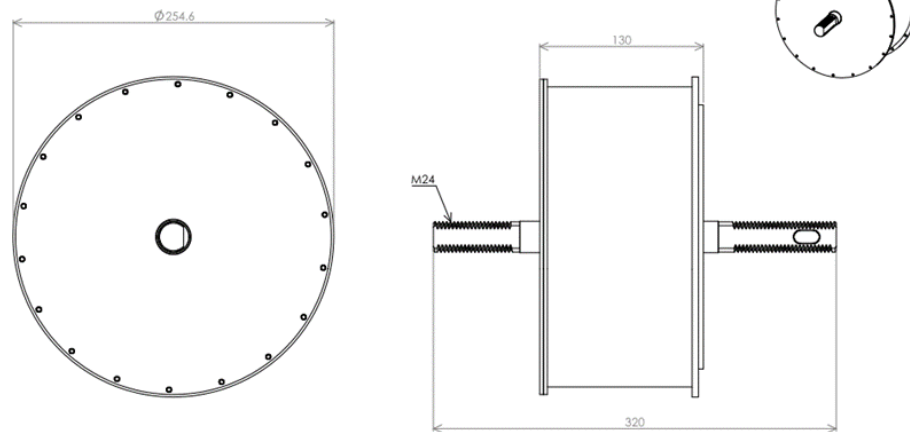
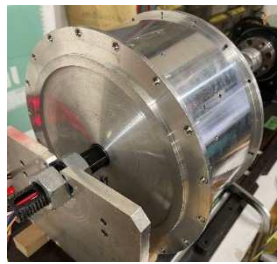
また発電機の下に50cm～1m程度の土台の上に乗せて設置することをお勧めします。

発電機の固定には鉄製のLアングルをご使用いただくことをお勧めします。

## 風車(ブレード)部



## 発電機本体

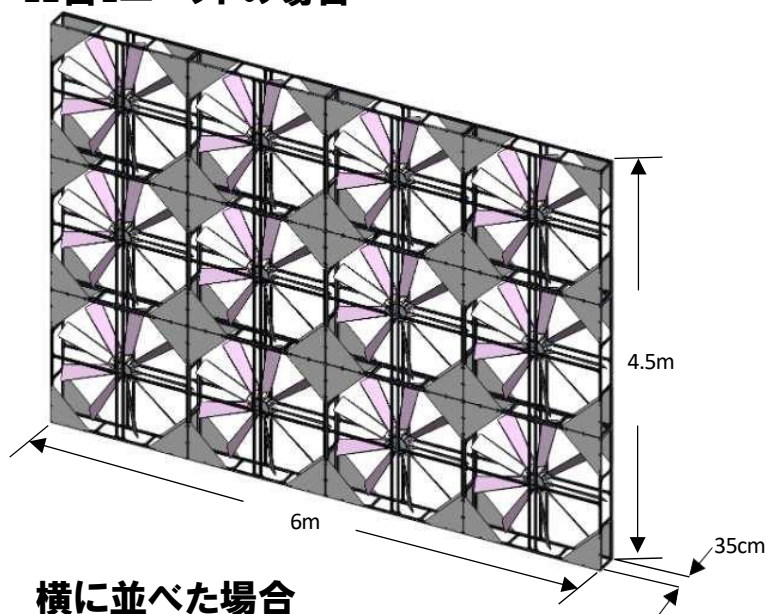


3相出力は全波整流器を介し12V鉛電池に接続されます。  
整流後のリップル周波数は回転数(rpm)÷60×12(対極数)×6の関係でDCに重畳されますが、振幅やノイズ等によって周囲の設備に大きな損害は与えません。  
危惧される場合はご相談ください。

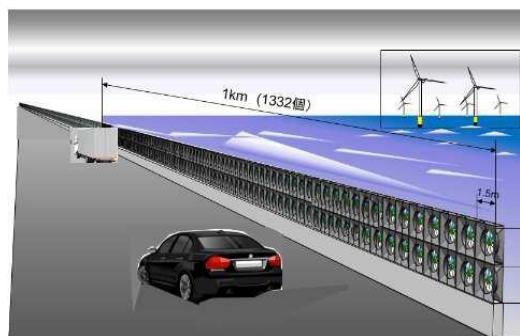
## 発電機設置例



### 12台1ユニットの場合



### 横に並べた場合



当社風力発電機2段で  
1km並べた場合  
洋上風力発電機  
2機分相当

コアレスモータ株式会社  
〒242-0007  
神奈川県大和市中心林間四丁目9番3-2  
TEL:046-277-5022 FAX:046-204-0007  
[www.cls-motor.com](http://www.cls-motor.com)