

小形風力  
最大出力量

# FD16-19.2kW (IEC61400-2標準)

## 小形風力発電システム

買取価格の高い小形風力発電において最大の発電量を誇る、  
19.2kWの新機種にご注目ください。

### 製品特徴

- ・IEC61400-2標準で設計され、ロータ受風面積191㎡。
- ・日本CLASS NK、イタリアCEI0-21、アメリカUL1741、カナダCSA C22.2107.1-01、イギリスG59/2連系標準を満たす。
- ・ギアボックスなし。アクティブヨー制御設計の永久磁石発電機を採用する。
- ・失速調整、効率的に電力出力を制御、安定。
- ・機械ブレーキ、電磁ブレーキ、アクティブヨーイングシステム等多重安全保護。
- ・系統への連系に適した絶縁トランス出力。

## FD16-19.2kW 小形風力発電システムのメリット

### 高発電能力

GHRE19.8及びHY19.7をベースに開発されたFD16-19.2は高い年間発電量を誇ります。

### 低騒音

九相発電機技術と低騒音ベアリング設計を採用し、騒音問題を減らします。

### EPCコスト削減

従来のインバーター、制御器、ダンプロードの3つを戸外一体化制御システムに統合し、エンクロージャーの設備費をカットできます。

### メンテナンス作業削減

戸外一体化制御システムに統合することで、メンテナンス作業を削減できます。

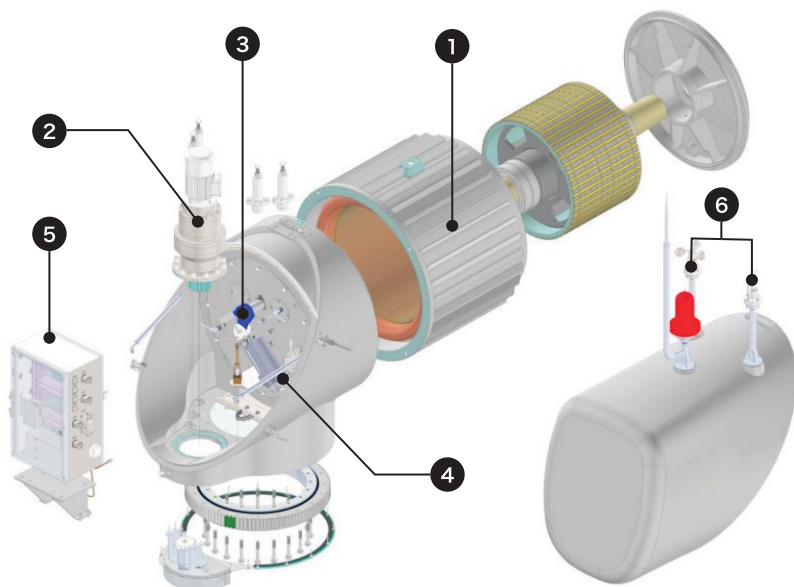


図1 風力発電機システム

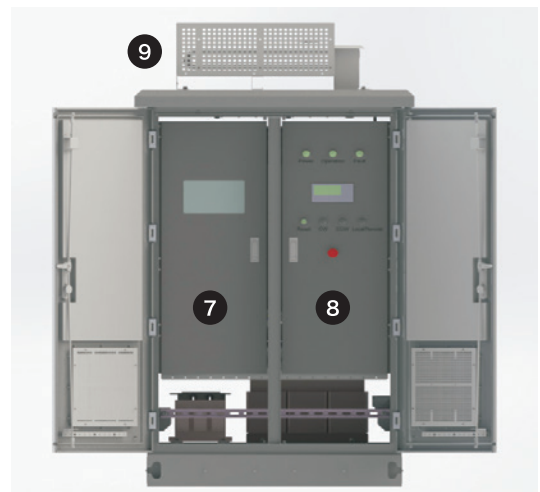
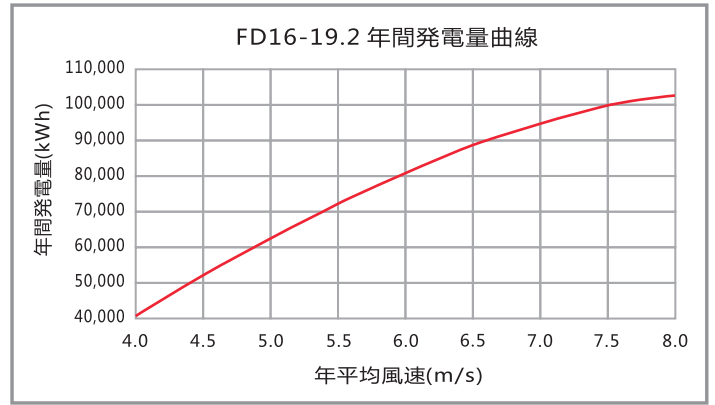
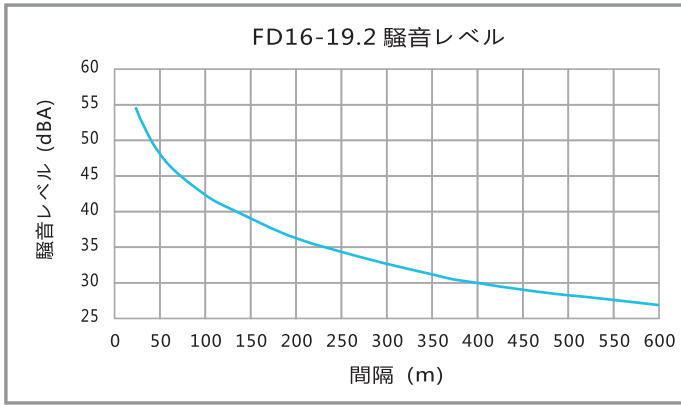


図2 戸外一体化制御システム

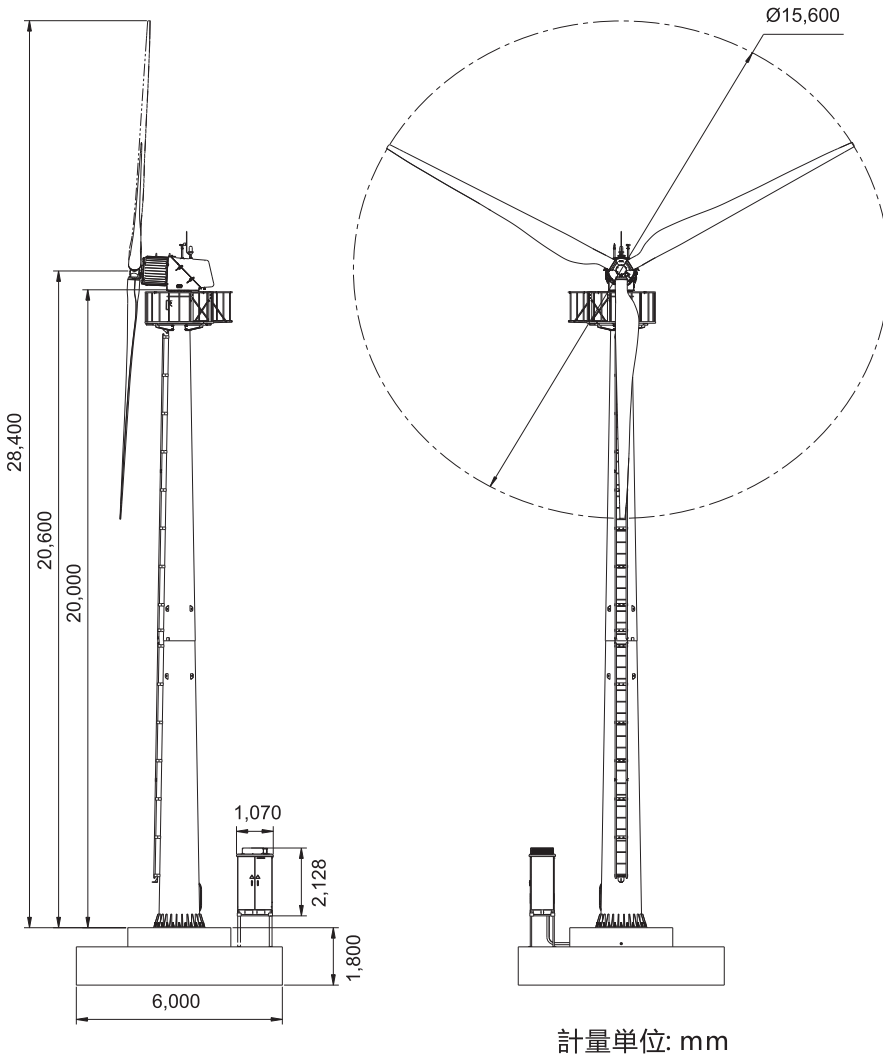
- ① 発電機
- ② ヨー装置
- ③ 制御装置
- ④ 振動センサー
- ⑤ 信号採集箱
- ⑥ 風速・風向計
- ⑦ インバーター
- ⑧ 制御器
- ⑨ ダンプロード

## 騒音レベル及び年間発電量曲線



年平均風速(m/s)	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
年発電量 (kWh)	40,200	52,000	63,200	73,400	82,300	89,800	95,700	100,100	103,200

## 仕様



型式	FD16-19.2
小形風車クラス	IECII
定格出力(kW)	19.2
ローター直径(m)	15.6
定格風速(m/s)	9
定格回転数(rpm)	60
カットイン風速(m/s)	3
カットアウト風速(m/s)	25
耐風速(m/s)	59.5
騒音レベル(dBA)	<54
運転温度(°C)	-20~50
ハブ高さ(m)	20/32
重量(kg)	4000
ブレーキシステム	機械式/電磁式
速度制御	ピッチ/能動ストール
避雷保護	ブレードレセプター
表面耐食性レベル	C5
ブレード材質	FRP
発電機種類	永久磁石直接駆動発電機
耐環境仕様	IP54
監視システム	CUBE2.0
設計寿命(年)	20

改訂日:2020年3月4日



# LC-JAPAN

株式会社エルシージャパン

〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデンB棟5F

# 0120-040-104

【受付時間】9:00~18:00 (土・日・祝日を除く)

URL [www.lcom-group.jp](http://www.lcom-group.jp)

