

認証番号(Certificate No.)  
TC-0004

本認証書は、次の者に対して  
This certificate is issued to:

ジャパンライフ株式会社 (Japanlife Co.,Ltd)  
東京都葛飾区新小岩 1-55-5  
(1-55-5 Shinkoiwa, Katsushika-ku, Tokyo, Japan)

次の風車について発行された  
for the wind turbine type:

WINDSPOT3.5KW

本認証書の適合性評価は、JSWTA 0001 小形風車の性能及び安全性に関する規格、及び、IEC 61400-22 Conformity testing and certification に従って実施されており、次の文書に基づくものである。認証された風車の型式仕様については、この認証書の Page 2 に記載されている。機器設計又は製造業者の品質管理システムが変更された場合は、変更について日本海事協会の承認を受けなければならない。変更についての承認を受けなければ、この認証書は効力を失う。本認証書は、上記風車の規格への適合性を証明するものであって、上記風車の不適当な使用により、何人かが損失又は損害を被ったとしても、認証機関が責任を負うものではない。また、本認証書の写しは効力を持たない。

The conformity evaluation was carried out according to JSWTA0001 and IEC 61400-22: Conformity testing and certification. This certificate is based on the following reference documents. Details regarding the wind turbine type are specified on Page 2 of this certificate. This certificate certifies that the subject wind turbine complies with the requirements of the above standards.

Changes in the system design or the manufacturer's quality system are to be approved by Nippon Kaiji Kyokai. Lack of such approval, will cause this certificate to become invalid.

Nippon Kaiji Kyokai assumes no responsibility whatever for any loss, damage caused by improper usage of the subject wind turbine. Only the original of this certificate is valid. Copy of this certificate are invalid.

ER - 0004 : 最終報告書 (End Report)  
日付(Date) : 2013 年 07 月 12 日 (12 July 2013)

本認証書の有効期限(This type certificate is valid until): 日付(Date) 2018 年 07 月 17 日 (17 July 2018)

製品認証システムの類型(types of product certification systems): システム(system) 5

地名(Location): 東京都千代田区紀尾井町 4 番 7 号 (4-7, Kioi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan)

日付(Date): 2013 年 07 月 18 日 (18 July 2013)

日本海事協会 (Nippon Kaiji Kyokai)  
常務理事 木下 哲也 (Managing Director / Tetsuya Kinoshita)

署名(Signature):



# 型式認証書 Type Certificate

## 型式認証の適用範囲

風車本体、制御装置、インバータ、ケーブル類及び断路器、設置及び運転マニュアル  
(タワー、基礎、系統連系保護機能を除く)

## Scope of Type Certification:

the wind turbine itself, the turbine controller, the inverter, wiring and disconnects, and  
the installation and operation manual(s)  
(exclude tower, foundation, grid connection protection functions)

## 風車の型式仕様(Wind Turbine Type Specifications):

製造者名 Sonkyo Energy Co., Ltd.

Manufacturer: Sonkyo Energy Co., Ltd.

製造国名 スペイン

Country of Manufacture: Spain

型番 WINDSPOT3.5KW

Model Number: WINDSPOT3.5KW

風車分類 小形風車

Type of Wind Turbine: Small Wind Turbine

軸方式 水平軸型

Type of Axis: Horizontal Axis Type

発電出力形式 系統連系形式

Type of Power Output: On-Grid

風車クラス(JIS C 1400-2) SWT クラス I

Wind Turbine Class (IEC61400-2): SWT Class I

**基準年間発電量** (年平均風速 5m/s)

**Reference Annual Energy Production**

**4,818 (kWh)**

(during a one-year period at an average wind speed of 5 m/s):

**基準出力** (風速 11m/s 時)

**Reference Power** (at a wind speed of 11 m/s):

**3,214 (W)**

**基準騒音レベル** (ハブ高さ風速 8m/s 時ロータ中心より 25m の距離)

**Reference Sound Level**

**43 dB(A)**

(at an observer distance of 25 m from the rotor center, a wind speed of 8 m/s):

自動ブレーキ方式 受動式可変ピッチシステム、電氣的負荷ブレーキ

Type of Automatic Braking: Passive Variable Pitch System, Electric Brake

PCS 型式 PVI-4.2-TL-OUTD-W

Model Number of Power Converter System: PVI-4.2-TL-OUTD-W

制御システムソフトウェアバージョン Aurora Installer V.3.1.4

Control System Software Version Aurora Installer V.3.1.4