

F03D 風力原動機

注

(1) このサブクラスは風力原動機、すなわち風力のエネルギー - を有用な機械的動力に変換するための機構と、その使用目的のための変換された動力の伝達、を包含する。[2012.01]

(2) このサブクラスは電力の発電または風力発電所の配電の観点には包含しない。それらはセクション H, 例 .H02J または H02P, に包含される。[2012.01]

(3) このサブクラスにおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる：

“回転子” は風力原動機において風力の作用する部品とそれらを保持する回転部材を意味する；

“回転軸” は回転子の回転軸を意味する。

- 1/00 回転子に流れ込む空気の流れと実質的に平行な回転軸をもつ風力原動機（その制御 F03D7/02）
- 1/02 ・多数の回転子をもつもの
- 1/04 ・固定的風力誘導手段をもつもの、例、側板またはみぞをもつもの（F03D9/35 が優先）
 - A 鉛直方向の風胴体であるもの
 - B 水平方向の風胴体であるもの
 - Z その他のもの
- 1/06 ・回転子
 - A プロペラ形風車
 - B 多翼形風車
 - Z その他のもの
- 3/00 回転子に流れ込む空気の流れと実質的に垂直な回転軸をもつ風力原動機（その制御 F03D7/06）
- 3/02 ・多数の回転子をもつもの
 - A 同軸に配置したもの
 - B 別軸に配置したもの
 - Z その他のもの
- 3/04 ・固定的風力誘導手段をもつもの、例、側板またはみぞをもつもの（F03D9/35 が優先）
 - A サボニウス形風車
 - B パドル形風車
 - Z その他のもの
- 3/06 ・回転子
 - A サボニウス形風車
 - B ・補助翼を有するもの
 - C パドル形風車
 - D ・翼が鉛直方向の軸まわりに可動であるもの
 - E ・翼が水平方向の軸まわりに可動であるもの
 - F 揚力形風車、例、ダリウス形
 - G ・直線翼形、例、ストレ - トダリウス、ジャイロミル
 - H ・マグナス効果を利用したもの
 - Z その他のもの
- 5/00 他の風力原動機（その制御 F03D7/00）
- 5/02 ・無限鎖帯またはそれに類するものに取り付けられている風力を働かせる部品
- 5/04 ・軌道上を走行する架台またはそれに類するものに取り付けられている風力を働かせる部品
- 5/06 ・回転しないで前後方向に揺動して風力を働かせる部品

- 7/00 風力原動機の制御（電力給電または電力配電 H02J, 例、回路網内の無効電力を調整、除去、補償するための装置 H02J3/18; 発電機の制御 H02P, 例、所望出力を得るための発電機制御装置 H02P9/00）
- 7/02 ・回転子に流れ込む空気の流れと実質的に平行な回転軸をもつ風力原動機
- 7/04 ・自動制御；調整
 - A 回転数制御
 - B ・ロ - タ回転面を偏向させるもの
 - C ・側方に偏向させるもの
 - D ・側翼を用いるもの
 - E ・可変ピッチ制御
 - F ・ガバナ - に作用する遠心力を利用するもの
 - G ・ブレ - ドに作用する遠心力を利用するもの
 - H ・電気的なもの
 - J ・スボイラを用いるもの
 - K 方位制御
 - L ・風向検知装置を用いるもの
 - M ・風車に作用する抗力を利用するもの
 - Z その他のもの
- 7/06 ・回転子に流れ込む空気の流れと実質的に垂直な回転軸をもつ風力原動機
 - A サボニウス形風車
 - B パドル形風車
 - C ダリウス形風車
 - Z その他のもの
- 9/00 風力原動機の特種用途への適応；風力原動機とそれにより駆動される装置との組み合わせ；特殊な場所に設置するために特に適合した風力原動機（電力生成のためのハイブリッド風力 光起電力エネルギー - システム H02S10/12）[1,2016.01]
- 9/10 ・動力をたくわえる装置と風力原動機の組み合わせ [2016.01]
- 9/11 ・電気的エネルギー - をたくわえるもの [2016.01]
- 9/12 ・運動エネルギー - をたくわえるもの、例、はずみ車を使用するもの [2016.01]
- 9/13 ・重力的潜在エネルギー - をたくわえるもの [2016.01]
- 9/14 ・液体を使用するもの [2016.01]
- 9/16 ・重りを使用するもの [2016.01]
- 9/17 ・加圧流体内にエネルギー - をたくわえるもの [2016.01]
- 9/18 ・熱をたくわえるもの [2016.01]
- 9/19 ・化学的エネルギー - をたくわえるもの、例、電気分解を使用するもの [2016.01]
- 9/20 ・駆動される装置により特徴付けられる風力原動機（F03D9/10 が優先）[2016.01]
- 9/22 ・熱を発生させる装置 [2016.01]
- 9/25 ・装置が電気的発電機であるもの（F03D9/22 が優先）[2016.01]
- 9/28 ・装置がポンプまたは圧縮機であるもの [2016.01]
- 9/30 ・特殊な場所に設置するために特に適合した風力原動機（風力原動機を取付または支持する手段 F03D13/20）[2016.01]
- 9/32 ・移動物体に設置するもの、例、車両 [2016.01]

- 9/34 ・・ 静止物体または静止人工構造物に設置するもの [2016.01]
- 9/35 ・・・・塔内に設置するもの、例、煙突効果を利用するもの [2016.01]
- 9/37 ・・・・塔内の空気の流れを促進する手段を伴うもの、例、加熱によるもの [2016.01]
- 9/39 ・・・・循環または渦形成によるもの [2016.01]
- 9/41 ・・・・塔外の風の利用によるもの、例、エジェクタを使用するもの [2016.01]

- 9/43 ・・・・主に他の目的のために使用される基本的施設を使用、例、鉄道電力線の柱 [2016.01]
- 9/45 ・・・・ビル構成物 [2016.01]
- 9/46 ・・・・トンネルまたは街路 [2016.01]
- 9/48 ・・・・景観地形を使用するもの、例、谷 [2016.01]
- 13/00 風力原動機の組立、取付または立ち上げ；風力原動機の構成部品の運搬に特に適合する配置 [2016.01]
- 13/10 ・風力原動機の組立；風力原動機を立ち上げるための調整 [2016.01]
- 13/20 ・風力原動機を取付または支持するための手段；風力原動機のための柱または塔 [2016.01]
- 13/25 ・・・・洋上に設置するために特徴づけられるもの [2016.01]
- 13/30 ・立ち上げ、例、製造開始前の検査、試験または最終調整 [2016.01]
- 13/35 ・・・・静的または動的の不均衡のバランス調整 [2016.01]
- 13/40 ・風力原動機の構成部品の運搬することによって特徴づけられる配置または方法 [2016.01]
- 15/00 機械動力の伝達 [2016.01]
- 15/10 ・回転運動に限定されない伝動装置を使用するもの、例、振動または往復する部材 [2016.01]
- 15/20 ・ギヤレス伝動装置、すなわち、ダイレクトドライブ [2016.01]
- 17/00 風力原動機の監視または試験、例、診断（風力原動機の立ち上げ中の試験 F03D13/30） [2016.01]
- 80/00 グループ F03D1/00-F03D17/00 に分類されない細部、構成要素または付属品 [2016.01]
- 80/10 ・航空交通に警告するための手段 [2016.01]
- 80/20 ・シャド - フリッカ - を回避するための手段 [2016.01]
- 80/30 ・落雷対策 [2016.01]
- 80/40 ・氷検知；除氷手段 [2016.01]
- 80/50 ・保全または修理 [2016.01]
- 80/55 ・・・・障害物除去（F03D80/40 が優先） [2016.01]
- 80/60 ・風力原動機の冷却または加熱 [2016.01]

- 80/70 ・軸受または潤滑手段 [2016.01]
- 80/80 ・ナセルまたは塔内の構成部品 [2016.01]