

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第5部門第1区分

【発行日】令和1年5月9日(2019.5.9)

【公開番号】特開2017-172391(P2017-172391A)

【公開日】平成29年9月28日(2017.9.28)

【年通号数】公開・登録公報2017-037

【出願番号】特願2016-57187(P2016-57187)

【国際特許分類】

F 02 C 7/00 (2006.01)

F 01 D 25/00 (2006.01)

【F I】

F 02 C 7/00 A

F 01 D 25/00 W

F 01 D 25/00 V

【手続補正書】

【提出日】平成31年3月20日(2019.3.20)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

空気を圧縮する圧縮機と、

燃料が供給され前記圧縮機で圧縮された圧縮空気を燃焼させる燃焼器と、

前記燃焼器で生じた燃焼ガスにより回転するタービンと、

を備えるガスタービンの特性評価装置であって、

前記圧縮機、前記燃焼器及び前記タービンのうち少なくとも1つについての特性を含むガスタービン特性のうち前記ガスタービンが配置される環境条件による影響を補正するための補正值を前記ガスタービンの運転データに基づいて算出し、前記補正值に基づいて補正された前記ガスタービン特性を算出し、補正後の前記ガスタービン特性と所定の基準値とを比較することにより前記ガスタービンの評価を行う処理部を備え、

前記運転データは、前記ガスタービンの定期点検からの経過時間を含む

ガスタービンの特性評価装置。

【請求項2】

前記処理部は、前記運転データに基づいて前記ガスタービン特性のモデル値を算出し、前記モデル値に基づいて前記補正值を推定する請求項1に記載のガスタービンの特性評価装置。

【請求項3】

前記ガスタービン特性は、前記ガスタービンの出力、前記圧縮機の吸気流量、前記圧縮機の効率、前記圧縮空気の圧力のうち少なくとも1つを含む請求項1又は請求項2に記載のガスタービンの特性評価装置。

【請求項4】

前記運転データは、前記ガスタービンが配置される環境における大気温度、大気圧力、及び前記ガスタービンの運転時間を含む請求項1から請求項3のいずれか一項に記載のガスタービンの特性評価装置。

【請求項5】

空気を圧縮する圧縮機と、

燃料が供給され前記圧縮機で圧縮された圧縮空気を燃焼させる燃焼器と、  
前記燃焼器で生じた燃焼ガスにより回転するタービンと、  
を備えるガスタービンの特性評価方法であって、

前記圧縮機、前記燃焼器及び前記タービンのうち少なくとも1つについての特性を含む  
ガスタービン特性のうち前記ガスタービンが配置される環境条件による影響を補正するため  
の補正值を前記ガスタービンの運転データに基づいて算出することと、

前記補正值に基づいて補正された前記ガスタービン特性を算出することと、  
補正後の前記ガスタービン特性と所定の基準値とを比較することにより前記ガスタービ  
ンの評価を行うことと、

を含み、

前記運転データは、前記ガスタービンの定期点検からの経過時間を含む  
ガスタービンの特性評価方法。