

【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7部門第1区分

【発行日】平成17年6月2日(2005.6.2)

【公開番号】特開2003-142139(P2003-142139A)

【公開日】平成15年5月16日(2003.5.16)

【出願番号】特願2001-336317(P2001-336317)

【国際特許分類第7版】

H 01 M 8/06

C 01 B 3/32

C 01 B 3/38

H 01 M 8/04

【F I】

H 01 M 8/06 G

C 01 B 3/32 A

C 01 B 3/38

H 01 M 8/04 J

H 01 M 8/04 Z

【手続補正書】

【提出日】平成16年8月19日(2004.8.19)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

炭化水素化合物を含有する原料を供給する原料供給部と、前記原料から水素を含有する改質ガスを生成する改質部とを備え、前記改質部が前記改質ガス中の一酸化炭素をシフト反応により低減する変成部および燃料電池を備える複数の発電部に前記改質ガスを供給することを特徴とする水素生成装置。

【請求項2】

さらに、改質部から排出される改質ガスを充填する改質ガスタンクを設けたことを特徴とする請求項1に記載の水素生成装置。

【請求項3】

さらに、改質部の上流側に、原料に含まれる硫黄成分を除去する脱硫部を設けたことを特徴とする請求項1または2に記載の水素生成装置。

【請求項4】

改質部で生成した改質ガスと、改質部に供給される原料水との熱交換を行う熱交換部を設けたことを特徴とする請求項1または2に記載の水素生成装置。

【請求項5】

請求項1に記載の水素生成装置から供給される改質ガス中の一酸化炭素をシフト反応により低減する変成部と、燃料電池とを備えることを特徴とする燃料電池システム。

【請求項6】

さらに、前記変成部から排出される改質ガス中の一酸化炭素を選択酸化反応により低減する浄化部とを備えることを特徴とする請求項5に記載の燃料電池システム。

【請求項7】

請求項1～4のいずれかに記載の水素生成装置と、請求項5～6のいずれかに記載の燃料電池システムとを備える分散型燃料電池システム。