【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２部門第１区分
【発行日】平成17年9月8日(2005.9.8)

【公開番号】特開2000-237558(P2000-237558A)
【公開日】平成12年9月5日(2000.9.5)
【出願番号】特願平11-42811
【国際特許分類第７版】
　Ｂ０１Ｄ　69/08
　Ｂ０１Ｄ　71/38
【ＦＩ】
　Ｂ０１Ｄ　69/08
　Ｂ０１Ｄ　71/38

【手続補正書】
【提出日】平成17年3月22日(2005.3.22)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２６】
実施例２～実施例５、比較例１～比較例３
　実施例１と同じ紡糸原液を用い、凝固温度、乾熱条件（収縮、温度、湿度）を表１に示すように種々変える以外は実施例１と同じようにしてＥＶＡ系共重合体膜を製造した。得られたＥＶＡ系共重合体膜の性能を表２に示す。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２７
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２７】

【表１】

表１　ＥＶＡ系共重合体膜の製造条件

	乾熱条件			
	凝固温度（℃）	収縮（％）	温度（℃）	湿度（％）
実施例１	－２．０	１０	６０	２４
実施例２	－１．５	６	６０	２４
実施例３	－２．０	６	６０	２４
実施例４	－１．０	６	６５	２０
実施例５	－２．５	６	５５	２７
比較例１	－２．０	０	６０	２４
比較例２	－２．０	６	８２	４２
比較例３	－２．０	６	５０	２０

【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２８
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２８】
【表２】

表２　ＥＶＡ系共重合体膜の性能

	長さ膨潤率 ％	径膨潤率 ％	透水性 ｍｌ／Ｈｒ・ｍｍＨｇ	尿素クリアランス ｍｌ／ｍｉｎ
実施例１	６	１３	２５	１８５
実施例２	４	１４	２７	１８７
実施例３	１．５	１６	１８	１８０
実施例４	３	７	２０	１８１
実施例５	４．５	１７	２６	１８５
比較例１	０．５	１０	２０	１６０
比較例２	２	４	１５	１５０
比較例３	５	２２	２４	１６０

【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００２９
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２９】
【発明の効果】
本発明の高性能選択透過性中空糸膜は従来の膜素材、特にビニルアルコール系（共）重合体、更にとりわけエチレン－ビニルアルコール系共重合体を使い、従来の装置をそのまま利用して、透析器の性能を向上させることができる。従って、本発明によれば、中空糸膜の製造原価を上げることなく、性能の向上した人工腎臓用血液透析膜を提供し得る。