





重合を阻害する成分を除去し、残部を重合溶媒として再利用することができる変性重合体又はその水素付加物の製造方法を提供する。重合溶媒として用いる炭化水素系溶媒中で、共役ジエン及び芳香族ビニル化合物の少なくとも一方を単量体として、活性有機金属を重合開始剤として重合して得られ、主鎖及び側鎖のうちの少なくとも一方に官能基を有する変性重合体、若しくはその水素付加物の製造方法である。また、(a)重合溶媒に変性重合体若しくは水素添加物が溶解している反応溶液を、炭化水素系溶媒を含有する溶媒分と、変性重合体等を含む含有する固形分とに分離する脱溶媒工程、(b)溶媒分を蒸留し、炭化水素系溶媒及びビニル化合物を含有する軽沸分を分離する軽沸分分離工程、及び(c)軽沸分と抽剤とを用いる液-液抽出によって、軽沸分からビニル化合物の少なくとも一部を除去するシラノール除去工程、を順次備える。更に、液-液抽出によってシラノール化合物が除去された抽残液の少なくとも一部を重合溶媒として再利用する。