要　約　書

複数の原料ガス供給路の各々が、当該原料ガス供給路を開閉する第１のバルブ及びこの第１のバルブの上流側に配置された第２のバルブと、これら第１及び第２のバルブの間に配置され内部を流れる原料ガスの流量を調節する流量調節器と、第２のバルブと流量調節器との間の箇所で接続された内部に不活性ガスが供給される不活性ガス供給路との接続部とを備えたプラズマ処理装置の処理の効率を向上させるため、複数の原料ガス供給路の検査において、各々に第１のバルブを閉じて不活性ガス供給路から不活性ガスを供給した状態で、複数の原料ガス供給路各々について順次、当該原料ガス供給路上の流量調節器を通る不活性ガスの流量を用いて当該原料ガス供給路上の第１のバルブの漏れの有無を判定する第１の検査の工程と、この第１の検査の工程において第１のバルブの漏れが有ることが判定されなかった場合に、複数の原料ガス供給路の各々について順次、第１及び第２のバルブを閉じた状態で当該原料ガス供給路に接続された不活性ガス供給路から不活性ガスを供給して当該不活性ガス供給路に供給される不活性ガスの圧力の変化量を用いて当該原料ガス供給路上の第１のバルブの漏れを検出する第２の検査の工程を行う。