

主な真空ポンプの原理と動作圧力範囲

原理	ポンプの種類	オイルフリー	動作圧力範囲(Pa)										
			10 ⁻⁸	10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	10 ⁻²	1	10 ²	10 ⁴				
気体の存在する空間を輸送して気体を持ち去る	油回転ポンプ												
	ドライポンプ	○											
	メカニカルブースターポンプ	○											
回転翼で気体分子を弾き持ち去る	ターボ分子ポンプ	○											
噴射蒸気の勢いで気体を持ち去る	油拡散ポンプ												
ゲッター膜を作り、気体を吸着排除	スパッタイオンポンプ	○											
	チタンゲッターポンプ	○											
極度に冷却した面に気体を物理吸着	クライオポンプ	○											