

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	○	—	—	—	—	—			