機器仕様書

物品名	数量	事項		物品の特質等
真空蒸着装置	1式			本件は以下の要件を満たすこと
		1)　真空蒸着装置本体	(1)	真空ポンプは、ターボ分子ポンプとロータリーポンプの組み合わせであること。
			(2)	真空ポンプの排気能力については、ターボ分子ポンプは67L/sec以上、ロータリーポンプは15L/min以上であること。
			(3)	到達真空度は、標準仕様状態で2×10^{-4} Pa以下であること。
			(4)	排気操作は自動かつ、使用者による一切のバルブ操作を伴わないこと。
			(5)	抵抗加熱蒸着源を標準仕様で2組有し、切り替えて使用できること。
			(6)	基板ホルダーは、直径2インチまでの基板に対応していること。
			(7)	基板/蒸着源の間に、シャッターを有すること。
			(8)	真空チャンバーはガラス製で、φ160 mm×深さ235mm以内、防爆のための樹脂製カバーを有すること。
			(9)	最低4つのフィードスルーを要すること。
			(10)	基板/蒸着源間の距離は、10～100mmの範囲で調整可能であること。
			(11)	蒸着用電源は、12V45A/7V80Aを切り替えて使用できるようになっていること。
			(12)	真空チャンバーを含む真空排気部と蒸着用電源部は、設置場所に応じて臨機応変にレイアウト変更できるよう、分割できるユニット方式となっていること。
			(13)	タングステンバスケット/タングステンボート両方の使用が可能であること。
			(14)	φ230mmの大型ベルジャーや抵抗加熱蒸着源の3源(またはそれ以上)化といった改造、また、基板加熱機能、基板回転傾斜機構、水晶振動子式膜厚モニター、電子ビーム蒸着ユニット等の機能拡張に対応していること。
			(15)	将来の保守的観点から、タッチパネル等のデジタル機器を用いない操作方法であること。
			(16)	所要電源は、AC100V 1.5kVAで、グラント付コンセントで取得できること。
			(17)	幅700mm×奥行500mmの範囲内で、デスクトップ上に設置できること。
		2)　保証	(1)	納品完了後、1年間の保証を有すること。

		3)　その他	(1) (2) (3)	物品の運送・搬入を行うこと。 本体の設置と調整を所定の場所に行うこと。 本体設置・調整後に教育を行うこと。