

仕様書

1. 件名

プラズマミラー用光学部品の再コート

2. 数量 1 式

3. 目的

本件は、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。）関西光量子科学研究所に設置されているフェムト秒極短パルスレーザー装置（J-KAREN-P レーザー）を高コントラスト化させるため、プラズマミラー用光学部品に再コートを施すものである。

4. 仕様

QST から支給するプラズマミラー基板については、現在施されているコーティングを剥離し、再研磨ののちコーティング（反射防止コートと銀コート）を施すこと。

詳細仕様

プラズマミラー基板 再研磨・再コート・・・ 1 枚

[支給品仕様]

プラズマミラー基板

- ・ 基板材質：Fused Silica
- ・ 基板外形：400mm 公差+0/-0.5mm×70mm 公差+0/-0.5mm
- ・ 基板厚み：30mm 公差±1.0mm

[再研磨]

- ・ 面精度： $\lambda/4$ (任意の直径 25.4mm 内、コート前補償)

[コーティング特性]

- ・ 反射面・裏面共に
- ・ コーティング：誘電体多層膜 AR コーティング
- ・ コーティング反射率：ARs<0.5% @770~830nm
- ・ 入射角度 AOI：16 度、平行光、S 偏光
- ・ コーティング有効領域：>340mm x >60mm
- ・ 図 1 に示すように、一部分 protected 銀コーティング

[使用条件]

- ・ 真空中 10^{-3} Pa 以下

[照射レーザー仕様]

- ・レーザー波長帯域：770～850nm(中心波長 810nm)
- ・レーザーパルス幅：30fs
- ・レーザーエネルギー密度：平均 0.2J/cm² 以下
- ・パルス繰り返し：0.1Hz 以下

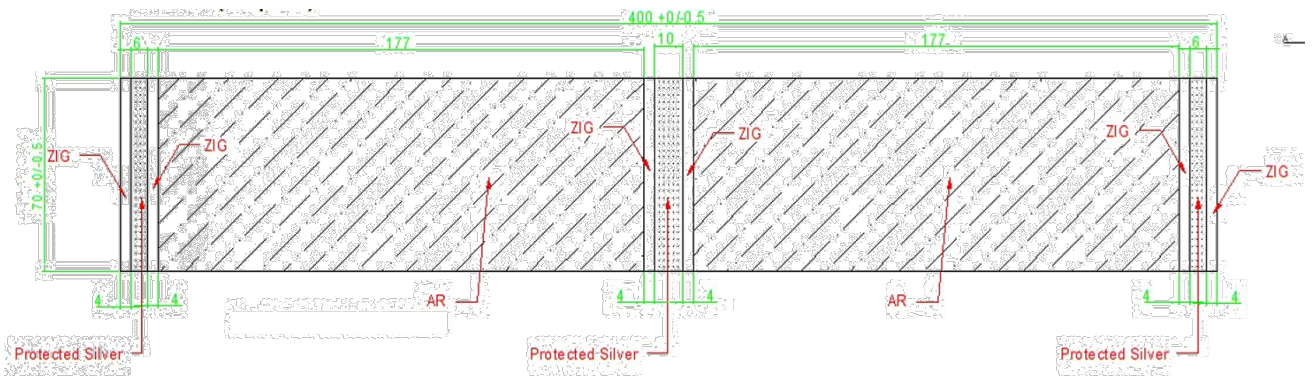


図1 ARコートと銀コートの領域

5. 納入期限

令和 08 年 11 月 27 日(金)

6. 納入場所

京都府木津川市梅美台 8-1-7

QST 関西光量子科学研究所 実験棟 C101

7. 納入条件

持込渡し

8. 検査条件

納入時に QST 職員が以下の試験検査を行い、所定の要件を満足することをもって検査合格とする。

(1) 項目：

- ① 外観検査：目視により傷、汚れがないことを確認する。
- ② 員数検査：第 4 項に規定する員数であることを確認する。
- ③ 性能検査：第 4 項に規定する仕様であること及び第 10 項に規定する提出図書を確認する。

9. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

※契約条項の記載を超える責任を設定する必要がある場合には具体的に明記すること。

10. 提出図書

図書名	提出時期	部数	確認
性能保証書	納入時	1部	要

(提出場所) QST 関西光量子科学研究所

光量子ビーム科学研究部 先端レーザー科学研究グループ

11. 支給品

(1) プラズマミラー基板 1枚

12. 機密保持

受注者は、本業務の実施に当たり、知り得た情報を厳重に管理し、本業務遂行以外の目的で、受注者及び下請会社等の作業員を除く第三者への開示、提供を行ってはならない。このため、機密保持を確実にできる具体的な情報管理要領書を作成・提出し、これを厳格に遵守すること。

13. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適合する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

14. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、QSTと協議のうえ、その決定に従うものとする。

(要求者)

部課（室）名：光量子ビーム科学研究部 先端レーザー科学研究グループ

氏 名：今 亮