

地上で宇宙環境を再現

電子線による加速劣化試験サービスのご案内

近年、宇宙で使用される部品、材料の耐放射線の評価や、耐熱性向上などを目的とした材料改質の方法として、電子線照射が利用されるようになってきております。御社の部材、製品等で弊社の照射サービスがお役に立てることがございましたら、ぜひご相談ください。

主な適用例

- 宇宙用半導体・高分子・絶縁材料・接着剤などの放射線耐性評価
- 新材料やデバイスに対する改質（耐熱性向上など）
- 長期使用における加速寿命試験

POINT1

電子線照射施設の視察

弊社では、電子線照射施設のご視察を随時受け付けております。実際にご利用いただく装置をご確認いただいた上で、対象部材が試験環境に適合するかを事前にご確認いただくことが可能です。

POINT2

模擬試験

弊社の電子線照射装置は、空气中及び窒素中照射が可能な構造を有しており、ユーザー様より材料や回路基板をそのままお持ち込みいただき、効率化と柔軟性が大幅に向上します。

POINT3

定量的な宇宙環境再現

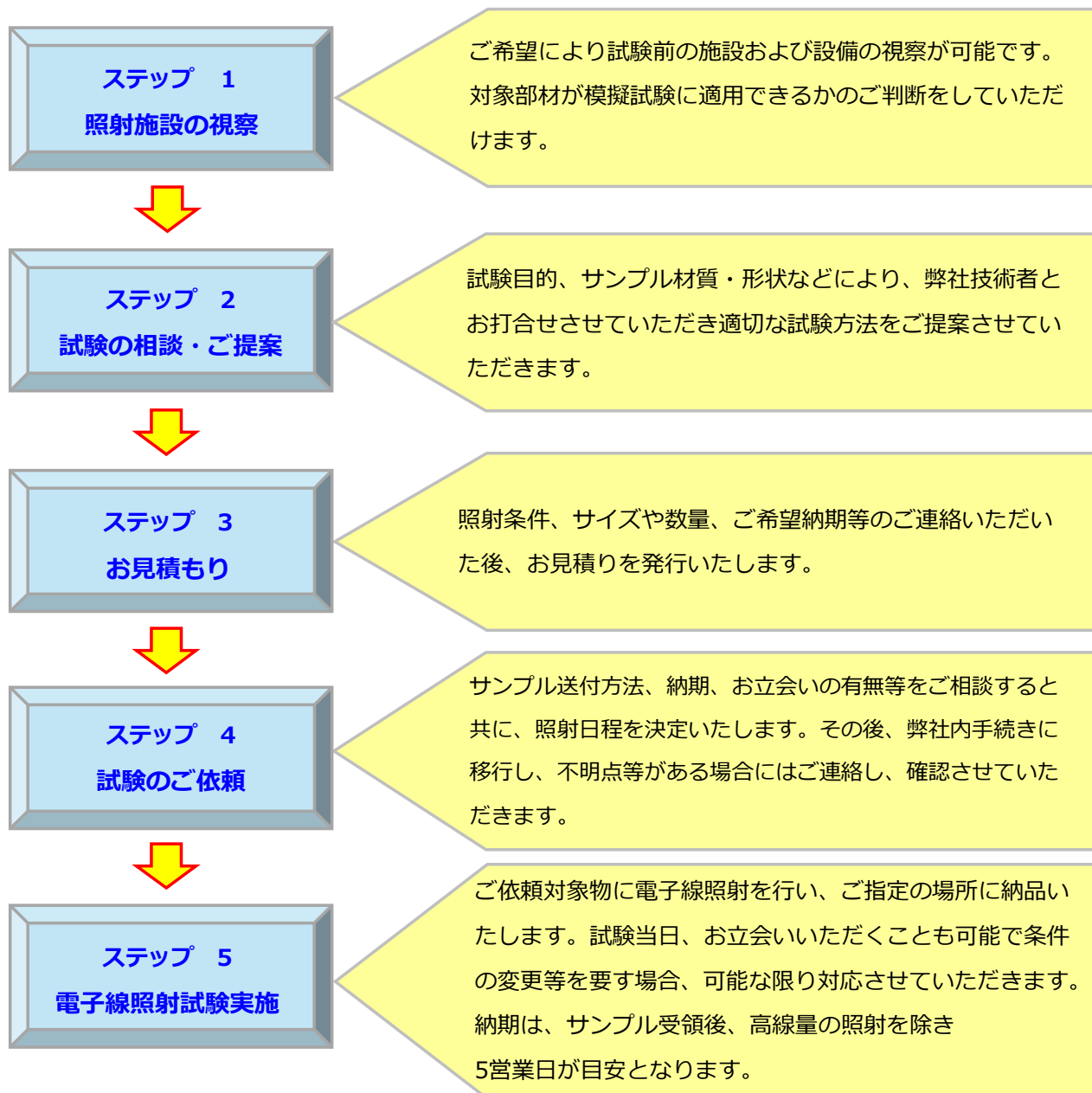
宇宙空間において機器が受ける放射線量をフルエンス計算し、電子線照射条件に反映することで、定量的かつ実用的な劣化試験を実施いただけます。開発目的に即した柔軟な試験計画が可能です。

【所有電子線照射装置 スペック】

加速電圧	300～750kV コンクリートシールドタイプ	400～800kV 自己シールドタイプ	1000～3000kV コンクリートシールドタイプ
最大照射幅	120cm	60cm	180cm
最大積載面積	120cm×80cm×7cmH	60cm×100cm×7cmH	180cm×90cm×15cmH
搬送方法	バッチ式 枚葉	バッチ式 枚葉	バッチ式枚葉
照射雰囲気	大気中or窒素中	大気中or窒素中	大気中or窒素中
所在地	京都市右京区	京都市右京区	群馬県前橋市

[裏面へ](#)

模擬試験照射のスケジュール詳細



※秘密保持を厳守します（ご要望により秘密保持覚書き等締結いたします。）

尚、電子線照射装置運転の為、オペレーターが立会う事になります。

株式会社 NHV コーポレーション

<https://www.nhv.jp/>

〜〜まずはおホームページ、またはお電話にてご連絡下さい〜〜

本社・京都EBセンター 〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47 TEL：(075) 864-6831
前橋EBセンター 〒371-8515 群馬県前橋市総社町総社2121 TEL：(027) 280-6341

