

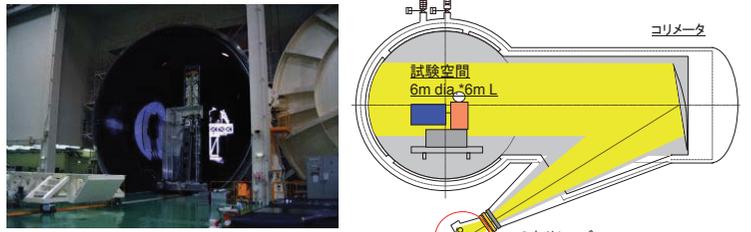


高安定型30kWキセノンランプ電源の開発

SHIKEN
環境試験技術センター
Environmental Test Technology Center

1. 背景

13mφスペースチェンバと30kWキセノンランプ電源



13mφスペースチェンバ

仕様

チェンバサイズ：13m(dia)×16m(L)
 水平円柱型
 ~ソーラシミュレータ~
 試験空間：6m(dia)×6m(L)
 平行度：±1.5°
 均一度：±5%



ランプアレイ

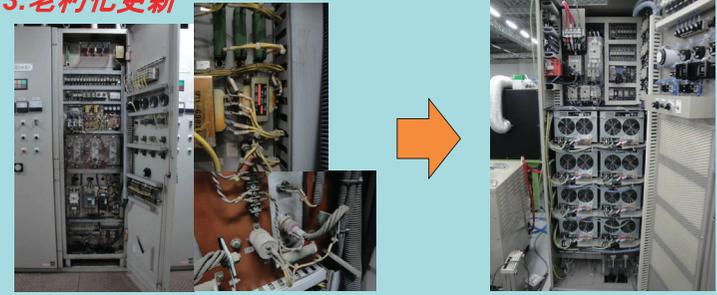


キセノンランプ電源

2. 目的

- ① 老朽化更新
- ② キセノンランプの長寿命化
 (1)コスト低減 (2)信頼性向上 (3)国際競争力の強化

3. 老朽化更新



4. キセノンランプの長寿命化

バルブの黒化 30kWキセノンランプの寿命

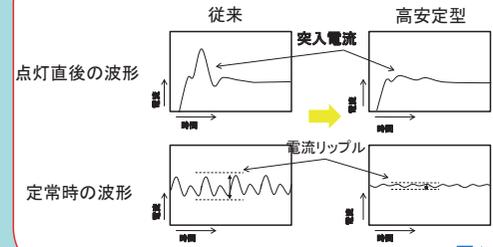


黒化現象：500~600時間点灯後、陰極が異常に過熱されることにより、陰極タングステンが蒸発し、バルブが曇る現象。

メーカー保証時間

400時間

高安定型キセノンランプ電源の効果



ランプ電極の損耗を低減。

アークの安定性を向上。

ランプ長寿命化の効果有！

5. 実機データ 突入電流・電流リップルとも大きく改善！

