

# 干渉縞検査装置

[FNA-35S型]

## 取扱説明書

この度は、フナテック株式会社の干渉縞検査装置FNA型をお買い求め頂きありがとうございます。



### 警告

ご使用前に本取扱説明書を必ずお読みいただき、内容を理解の上正しくご使用下さい。又、本取扱説明書は紛失しないよう、大切に保管して下さい。

東京都江戸川区南葛西2-6-22

フナテック株式会社

TEL 03-5679-2700

FAX 03-5675-2710

NA04-01028  
2015-07-29改定

# 目 次

安全上の注意	-----	2
[1] 各部名称	-----	4
[2] 使用場所の選定	-----	4
[3] ランプボックス位置の調整	-----	5
[4] 操作方法	-----	5
[5] ランプの交換時期	-----	6
[6] ランプの交換方法	-----	7
[FNA-35S型交換部品リスト]	-----	8

## 安全上の注意

### 警告

- ・ 本装置は、本取扱説明書を参照の上、必ず定期的に点検を行って下さい。点検を怠ると重大な事故が発生する恐れがあります。
- ・ 本装置は振動や衝撃の無い場所で使用して下さい。ランプの脱落、ランプボックスの落下等により、ケガ、焼損、火災の恐れがあります。
- ・ 表示された電源電圧（定格電圧±5%以内）以外の電源で使用しないで下さい。故障、感電、火災の原因となります。
- ・ 本装置は必ず接地工事を行って下さい。接地工事を怠ると、感電の原因となります。
- ・ 電源プラグコードは、コード部分を持って引き抜かないで下さい。コードの断線、絶縁破壊等により、漏電、感電、火災の原因となります。
- ・ 電源ボックスからランプボックスまでの配線途中に、中間ジョイントとしてコンセント等の接続器を使用しないで下さい。高周波電圧による絶縁破壊により、火災の原因となります。
- ・ ランプが破損した場合、ランプ内に封入されている重金属が水分に反応し、発火する恐れがあります。

## 注 意

- ・ 本装置は屋内専用品です。屋外や多湿の場所、水のかかる場所、露の付着する場所などでは使用しないで下さい。故障、感電、火災の原因となります。
- ・ 直接日光の当る場所、振動のある場所、腐食性のガスが発生する場所では使用しないで下さい。故障、落下、感電、火災の原因となります。
- ・ 引火する危険性の雰囲気（ガソリン、可燃スプレー、シンナー、ラッカー等）では使用しないで下さい。
- ・ 粉塵の多い場所では使用しないで下さい。発火、爆発の原因となります。
- ・ 紙や布などをランプボックスの上に置いたり、かぶせたりしないで下さい。紙や布が焦げて、焼損、火災の原因となります。
- ・ 電源ボックスからランプボックスまでの配線は、長さを変更したり、金属製の配管を通したりしないで下さい。故障、焼損、ランプ破損の原因となります。
- ・ ランプのチラツキ、点滅、発光色の変化、不点灯状態で使用しないで下さい。故障、焼損、ランプ破損の原因となります。
- ・ 寿命を過ぎたランプは使用しないで下さい。安定器の焼損、火災の原因となります。
- ・ 電源を入れたまま、ランプボックスの照射面を直に塞がないで下さい。焼損、火災の原因となります。
- ・ 使用中、又は電源を切った直後のランプボックスは、ランプの発熱により高温になっているため、素肌では絶対に触らないで下さい。
- ・ ランプボックスの高さ調整を行った場合は、蝶ボルトで確実に固定して下さい。固定が不完全の場合、ランプボックスが落下する恐れがあります。
- ・ ランプを廃棄する際は、専門の廃棄業者に依頼して下さい。

## [1] 各部名称

### 1. 装置本体

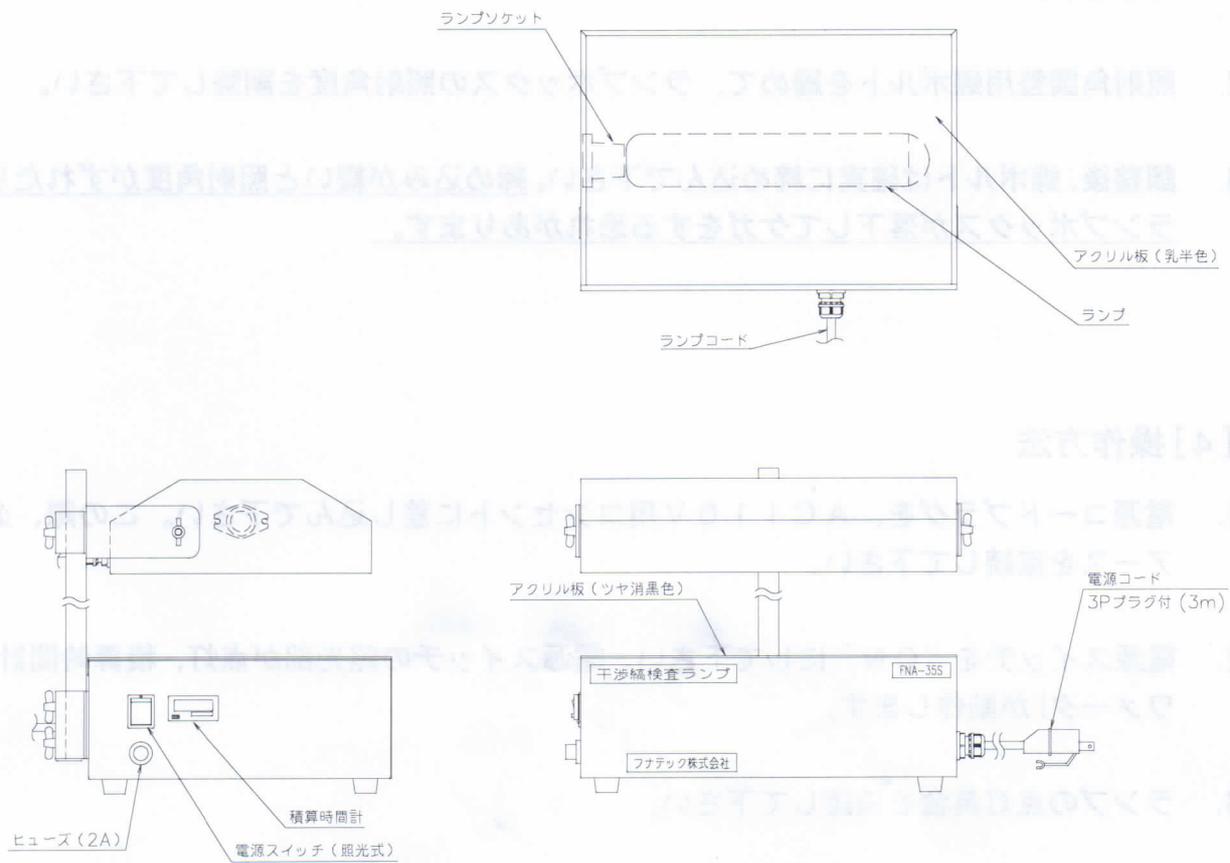


図 1 - 1

図 1 - 2

## [2] 使用場所の選定

1. 本装置は振動、衝撃の無い場所で使用して下さい。
2. 使用場所は、水のかかる恐れのない場所を選定して下さい。

### [3] ランプボックス位置の調整

1. 本装置後ろ側の高さ調整用蝶ボルトを緩めて、ランプボックスを任意の高さに調整して下さい。
2. 照射角調整用蝶ボルトを緩めて、ランプボックスの照射角度を調整して下さい。
3. 調整後、蝶ボルトは確実に締め込んで下さい。締め込みが緩いと照射角度がずれたり、ランプボックスが落下してケガをする恐れがあります。

### [4] 操作方法

1. 電源コードプラグを、AC110V用コンセントに差し込んで下さい。この際、必ずアースを接続して下さい。
2. 電源スイッチを“ON”にして下さい。電源スイッチの照光部が点灯、積算時間計(アワメータ)が動作します。
3. ランプの点灯具合を確認して下さい。

※ 電源スイッチを“ON”にしてから約5分位で、ランプが完全点灯します。

4. ランプを消灯する場合、電源スイッチを“OFF”にして下さい。

※ 電源スイッチを“ON”にしてもランプが点灯しない場合は、下記項目を確認して下さい

- ① 電源スイッチの照光部が点灯していない場合。
  - ・電源コードプラグがコンセントに差し込まれているか。
  - ・一次側電源が供給されているか。
  - ・ヒューズが切れていないか。
- ② 電源スイッチの照光部が点灯している場合。
  - ・ランプがソケットに正しく差し込まれているか。
  - ・ランプが球切れしていないか。

注意 1：ランプは必ず水平な状態を保持して使用して下さい。ランプを垂直、又は斜めの状態で使用すると、完全点灯するまでの時間が延びたり、点灯しない事があります。

注意 2：ランプがチラツキ、点滅を繰り返している場合は、ランプを交換して下さい。  
そのまま使用を続けると、ランプ破損、焼損、火災の恐れがあります。

注意 3：電源の“ON-OFF”はランプ光源の寿命に大きく影響するので、 unnecessary “ON-OFF”は行わないで下さい。

## [5] ランプの交換時期

ランプの定格寿命は9000時間です。

- ・定格寿命とは、同一型式のランプ光源を同一の適切な条件下で点灯した場合に、チラツキ、点滅、球切れ等異常な状態が、50%発生するまでの平均的な点灯時間を差し、本装置で使用した場合の有効寿命ではありません。

積算時間計等で使用時間を管理し、寿命時間を過ぎたら必ず交換して下さい。又、ランプにチラツキ、点滅、変色点灯等の症状が現れたら、寿命時間以前でも必ず交換して下さい。

注意 1：使用環境（室温、湿度、振動等）、供給電源（電圧変動、低電圧等）、運転状況（ON-OFF）等の条件により、寿命時間は大幅に低下します。

注意 2：寿命を過ぎたランプ、異常な状態になったランプをそのまま使い続けると、ランプ破損、安定器焼損、火災の原因となります。

## [6] ランプの交換方法

1. 電源スイッチを“OFF”にして、電源コードプラグをコンセントから抜いて下さい。
2. ランプボックスの照射面(フィルター側)が正面を向くように、角度を調整して下さい。
3. ランプボックス前側のビスを緩めて取り外し、フィルター取付カバーを外して下さい。
4. ランプボックスから、フィルターを上側に引き抜いて下さい。
5. ランプをランプソケット側に押し付けながら廻して、ランプソケットより抜いて取り外して下さい。

注意 1：使用直後のランプは高温になっています。交換作業は十分に冷めてから行って下さい。

6. ランプボックス内のランプ押え金具に、新しいランプの先端部分を押し込んで下さい。
7. ランプのホルダーピン部分をランプソケットの溝に合せて押し込み、そのまま当るところまで廻してセットして下さい。

注意 2：ランプは、正しく確実にランプソケットにセットして下さい。又、脱落しないように確実に押え金具に押し込んで下さい。ランプ破損、安定器焼損、火災の原因となります。

8. ランプボックスにフィルターを差し込み、フィルター取付カバーで元通りに固定して下さい。

注意：本装置は、本取扱説明書を御参照の上、必ずメンテナンスを行って下さい。  
メンテナンスを怠ると、装置能力の低下、及び故障の原因となります。

[FNA-35S型交換部品リスト]

品名	型式	数量
ランプ	FNA-35用ランプ	1
ランプソケット	KU5110B	1
電子安定器	TSSXNA-35	1
積算時間計	ATH3438	1

以上







## ナトリウムランプの 取り扱い注意事項

ナトリウムランプは水分に触れると発火しま  
す。保管の際下記内容に十分注意し、慎重に  
取り扱って下さい。

- 破損させない様、振動、衝撃を与えない  
で下さい。
- 高温・多湿な場所を避け、腐食を防止し  
て下さい。

廃棄する場合は、水分に触れない様十分に注  
意し、管轄する自治体の指導、規制に従って  
下さい。



フナテック株式会社  
TEL 03-5679-2700



## Precautions for handling sodium lamps

Sodium lamps ignite on contact with moisture.

When storing, pay close attention to the following  
contents and handle them carefully.

- Do not give vibration or shock to prevent damage.
- Do not store them in high temperature and humidity  
to prevent corrosion.

When disposing, be careful not to come into contact  
with moisture and follow the guidance and regulations  
of the local government.



Funatech. Co., Ltd.  
Tel. +81-3-5679-2700