

本取扱説明書は必ず保管下さい。  
照明器具の交換時や清掃時などにも、安全のために再度内容をご確認下さい。  
なお、器具の点検・交換は必ず工事店へご依頼下さい。

## 7. 安全上のご注意

	<b>警告</b> この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
	●お手入れの際は、本取扱説明書にしたがって行って下さい。落下、感電、火災の原因となります。 ●お手入れの際は、必ず電源を切って下さい。感電の原因となります。
	●点灯中及び消灯直後は器具が高温となっておりますので、手を触れないで下さい。 お手入れの際は、必ず電源を切って器具が十分に冷えてから行って下さい。やけど、感電の原因となります。
	●器具を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものを近づけたりしないで下さい。火災の原因となります。 ●器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かないで下さい。短寿命、火災の原因となります。 ●器具を、酸性・アルカリ性洗剤、ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油、アルコール、殺虫剤、みがき粉などで洗淨しないで下さい。破損、感電の原因となります。 ●本製品は屋内用器具です。屋外へ設置しないで下さい。器具の破損、感電、火災の原因となります。
	<b>注意</b> この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険及び物的損害の想定される内容を示します。
	●器具を水洗いしないで下さい。感電、故障の原因となります。 器具を清掃する際は、乾いた柔らかい布や、やわらかい布を水に浸しよく絞って拭いて下さい。 ●安全上、LED光源を長時間直視しないで下さい。目に悪影響を及ぼす恐れがあります。
	●3年に1回は、工事店などの専門家による点検をお受け下さい。点検せずに長期間使い続けると、まれに発煙、発火、感電、落下などに至る場合があります。
	●器具には、寿命があります。設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。交換をおすすめします。

## 8. 使用上のご注意

- LED光源にはバラつきがあるため、同一品番商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がありますのでご了承下さい。
- 器具から放熱された熱が滞留しない空間において、周囲温度-30～+50℃範囲で50,000時間使用できるように設計しています。周囲温度が高い場合は、器具の寿命が短くなります。
- この照明器具の光源は交換できません。  
光源を交換する必要がある場合（例 照明器具が寿命に至った場合）は照明器具全体を取り変える必要があります。
- 赤外線リモコン方式のテレビ、ラジオなどは器具から離してご使用下さい。正常動作しない場合があります。
- 受信電波が弱い場合、AM及び短波放送では雑音が入る場合があります。
- 器具の近くでワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入る場合があります。
- 放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、電源線の配線からの雑音を受けることがあります。
- 点灯時、消灯直後に部品の伸縮によるきしみ音が発生することがありますが、性能上問題はありません。
- 入力電圧は許容範囲外でご使用しないで下さい。故障、短寿命の原因となります。
- 高圧洗浄機等、高水圧での洗淨はしないで下さい。故障の原因となります。

## 9. お手入れ方法

1. 器具のお手入れは、必ず電源を切り、器具が十分冷えてから行って下さい。
2. 器具の外面の汚れは、乾いた柔らかい布や、水に浸しよく絞った柔らかい布で拭いて下さい。

## 10. 製品仕様

詳細は納入仕様書をご確認下さい。

品番	質量	定格入力電圧	定格消費電力	電源周波数	使用環境温度	使用湿度範囲
VM250N-FBH	2.7 kg	AC100V ～240V (許容範囲) AC90V ～264V	AC100V時: 55W AC200V時: 53W AC240V時: 54W	50Hz / 60Hz	-30℃～ +50℃	10～85%RH
VM400N-FBH	2.7 kg		AC100V時: 76W AC200V時: 74W AC240V時: 74W			
VM700N-FBH	3.0 kg		AC100V時: 128W AC200V時: 123W AC240V時: 123W			

## 11. 保証とアフターサービス

保証期間は、商品お買い上げ日〈お引渡し日〉より5年間です。  
(1日20時間以上の長時間使用される場合は、3年間とさせていただきます。)  
保証内容とアフターサービスについては、同封されている保証書をよくご確認下さい。

このたびはお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。  
商品を安全に正しく使っていただくために、本取扱説明書をよくお読み下さい。

日本国内専用 Use only in Japan

対象機種 VM250 / 400 / 700N-FBH (VMモデル 直付け型)

- 器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼して下さい。一般の方の施工は、法律で禁じられております。



注意



禁止



指示

本取扱説明書をお読み頂く際は、説明中に表示されている、左記マークとそれに続いて記入されている事項にご注意下さい。

工事店様へ 工事が終了しましたら、必ず本取扱説明書をお客様へお渡し下さい。

## 1. 施工上のご注意

	<b>警告</b> この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
	取付け ●器具の取付けは、本取扱説明書にしたがって下さい。 取付けに不備があると器具の落下、感電、火災の原因となります。 ●電源線の接続の際は、本取扱説明書にしたがって下さい。誤った配線を行うと器具の破壊、火災、落下、感電の原因となります。 接続が不完全な場合は、接続不良による発熱、火災の原因となります。 ●施工の際は、必ず電源を切って下さい。電源を入れたまま施工すると器具の破壊、感電、火災の原因となります。 ●落下防止のため、必ず器具に落下防止ワイヤーを取付けて下さい。 落下防止ワイヤーは、十分に強度のある場所へ、なるべく緩みの無いように張って下さい。 ●既設のHID安定器は、必ず取り除いて下さい。安定器に器具を接続すると、破損、感電、火災の原因となります。 ●前面カバーに衝撃を加えたり、破損した状態で使わないで下さい。器具落下の原因となります。 ●器具と被照射面は1m以上離して使用して下さい。火災、被照射面の変色、変形の原因となります。
	アース工事 ●アース工事は、電気設備の技術基準にしたがい、確実に行って下さい。 アースが不完全な場合は、感電の原因となります。〔D種（第三種）接地工事〕
	<b>注意</b> この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険及び物的損害の想定される内容を示します。
	改造禁止 ●器具を改造したり、部品を変更して使用しないで下さい。 落下、感電、火災の原因となります。
	禁止 ●器具の配線間にスイッチやリレーなどを入れないで下さい。故障、火災の原因となります。 ●濡れた手で器具を取り扱わないで下さい。感電、故障の原因となります。 ●交流電源を繰り返し、連続して入切させて（点滅させて）使用しないで下さい。故障、火災の原因となります。
	取付け ●電動機、工作機などの動力系（三相交流）及びHID安定器と本製品は分けて配線して下さい（AC分離）。誤動作、故障の原因となります。 ●この照明器具は天井面直付器具です。壁面取付・補強のない天井面への取付・据え置き取付はしないで下さい。発火・感電・落下の原因となります。 ●AC200V電源をご使用の場合は、 <b>両切スイッチを必ずご使用下さい</b> 。〔内線規程(3202-6点滅器の取付け) (AC100V等の接地極があり、非接地側に取付ける場合のみ片切スイッチでも使用可能) スイッチOFF状態での暗点灯、短寿命の原因及び感電の危険性があります。〕 ●AC100V電源で接続する場合、延長した配線の長さによる電圧降下により点灯不具合をおこすことがあります。設置位置で定格電圧の許容を下回らないようにして下さい。器具の不点灯、故障の原因となります。
	使用環境 ●器具を密閉したり、器具からの放熱が滞留する空間に設置しないで下さい。熱がこもり周囲温度が動作保証温度以上まで上昇すると、器具の故障、誤動作、短寿命の原因となります。 ●本製品は屋内用器具です。次の場所では使用できません。 落下・感電・火災・故障の原因となります。 ・周囲温度が-30℃より低い、または(点灯時)50℃より高い場所 ・湿度が10%RHより低い、または85%RHより高い場所 ・強風が吹く恐れのある場所 ・器具上に粉塵、埃、虫の死がいなどが溜まりやすい場所 ・取付面がビニールクロスなどの可燃物で施工されている場所 ・クレーン等の機械的な振動が頻繁に起こる場所 ・雨の吹き込みや水のかかる場所・水中 ・メッキ工場や温泉など腐食性ガス、シンナー、ベンジンなどを含む有機溶剤、オイル(食用油、切削油等)の影響を受ける場所 ・海岸隣接地帯・プール ・引火する危険のある環境(ガソリン・可燃性ガス・可燃性粉塵)



セード禁止

●既設の照明器具のセードなどは使用できません。

※本取扱説明書の図の一部は、抽象化した共通図を使用しているため実物と形状が異なる場合がありますが、すべての事項を確認の上ご使用下さい。

## 2. 各部の名称と寸法

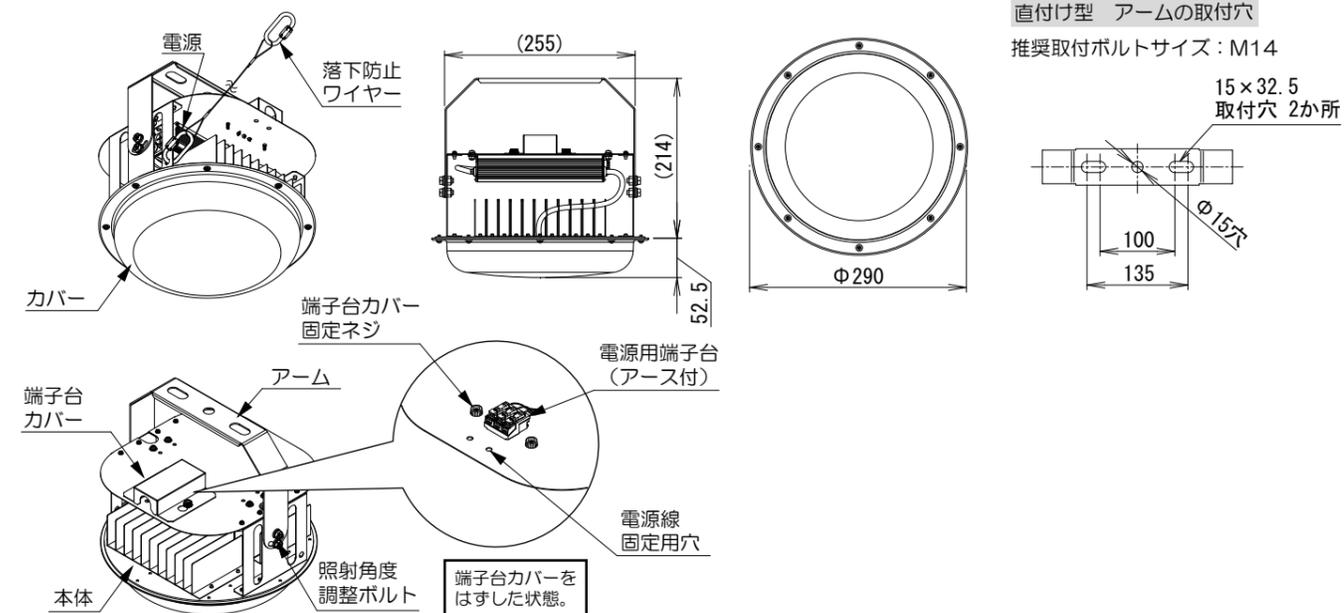
詳細は承認図をご確認ください  
単位：mm

●照射角度調整ボルト（十字穴付六角ボルト）  
サイズ：M6  
適合スパンロ幅：10  
推奨締め付けトルク：3.5 N・m

### 器具 各部の名称

### 器具 外形寸法

### 器具 取付穴寸法



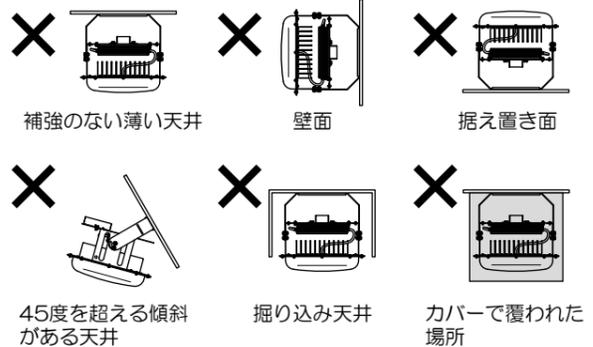
## 3. 施工前のご確認下さい

●持ち運び時に、器具の  
アーム部を持って振り  
回さない。

### 故障の原因

●器具にHID安定器などの  
電源装置の取付禁止

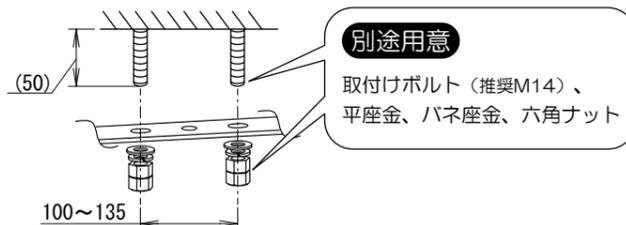
●指定方向以外の取付け禁止



## 4. 取付方法

### 1 取付け前に確認

1. 器具の質量に十分耐えるよう、取付け部の強度を確保して下さい。
2. 施工前は必ず電源を切って下さい。
3. 取付け部は下記寸法で取付けが出来ること。



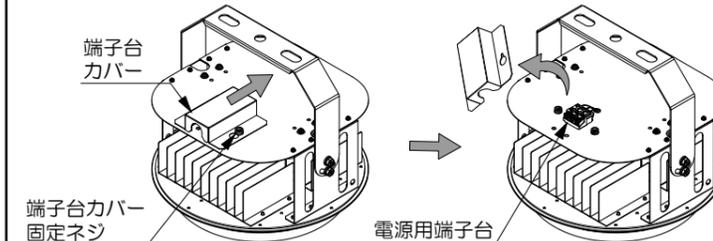
4. 器具を取付けるための部材（ボルトやナットなど）は、別途ご用意下さい。
5. 取付け部の傾斜は0~45度の範囲で平滑面であること。

### 2 器具を取付ける

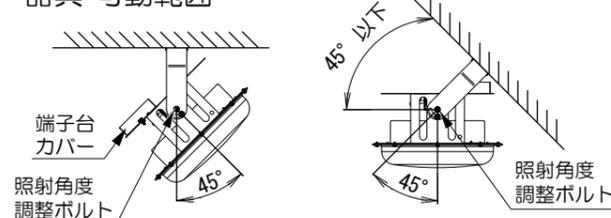
1. 器具を取付ける前に器具のアームが可動する程度に照射角度調整ボルトを少しゆるめておく。
2. 取付場所にあるボルトへアームの取付穴を使って六角ナット、バネ座金、平座金（別途用意）で締め付け、確実に固定する。  
※器具の照射角度を調整する場合に端子台のある方を下向きになるようにして設置して下さい、また傾斜面の場合は傾斜面と反対側になるように設置して下さい。  
上向きまたは傾斜面側にした場合に電源線が結線出来ないことがあります。また、角度調整時に電源線などを挟み込まないように注意して施工して下さい。

▲この時、取付けに不備があると、落下、感電の原因となります。

3. 端子台カバー固定ネジ2本をゆるめて、端子台カバーをスライドさせてはまず。



### 器具 可動範囲



●可動範囲について  
ボルトやナットの締結方法によっては、器具の可動範囲が制限されることがあります。

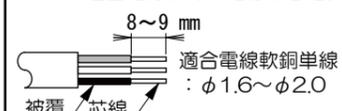
※傾斜天井へ取付ける場合は、0~45度までの傾斜天井へ取付け可能です。

## 5. 配線方法

施工の際は、必ず電源を切って下さい。

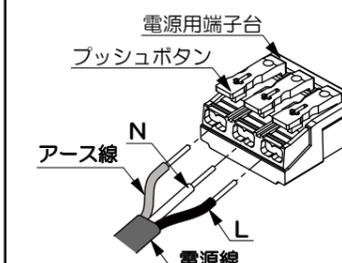
### 電源線・アース線の取付け方

1. 下図を参照に適合電線の被覆を剥いて下さい。  
※適合電線以外の電線は感電、火災の原因になります。

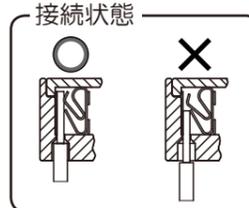


電源線は、600V二種EPゴム絶縁クロロブレンゴムキャブタイヤケーブル（2PNCT）同等以上の性能を有するものを使用して下さい。

2. 電源用端子台に表記してある極性を間違わないようにして適合電線（入力電圧：AC100~240V）を1本ずつ電源用端子台の奥まで確実に差し込む。（接続状態図参照）  
※芯線部が傷付いている場合は、そのまま差し込まない。  
接続が不完全になり、火災、感電の原因になります。

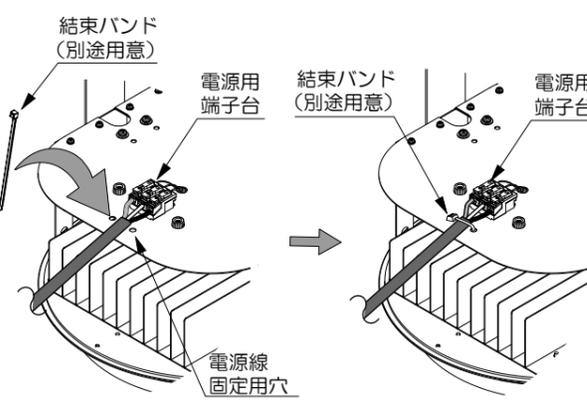


※電源端子台は送り機能付で端子台容量は20Aです。送り配線は照明器具専用とし、容量を確認して接続する。容量を超えると電源端子台が過熱、損傷し火災の原因になります。  
※D種(第3種)接地工事を確実に行う。接続不備は感電の原因になります。  
※アース工事は電気設備の技術基準に従い行う。アース工事が不完全な場合は感電火災の原因になります。



※電源線を抜く場合は、必ず電源を切り引き抜く電線のプッシュボタンを押しながら1本ずつ引き抜いて下さい。

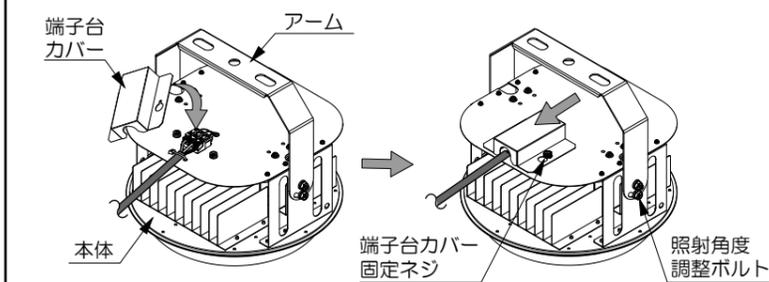
3. 電源線固定用穴と結束バンド（別途用意）を使って電源線を固定する場合、電源線を固定した後、余分な結束バンドの先端はカットして下さい。



## 6. 調整

### 1 照射角度の設定方法

1. 電源用端子台に電源線の接続を確認出来たら、はずした端子台カバーを本体に取付ける。
2. 端子台カバーを本体に取付けてから、端子台カバー固定ネジを使って確実に端子台カバーを固定する。



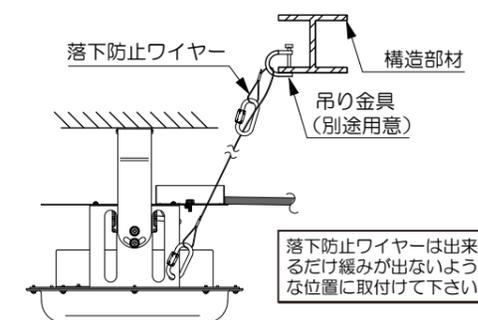
3. 本体を傾斜または傾斜天井に取付けたあと、0~45度以内の範囲で角度調整をする際に、ゆるめておいた本体の両横にある照射角度調整ボルトを確実に締め付けて照射角度を固定して下さい。  
(推奨締め付けトルク：3.5N・m)  
締め付けが不十分な場合は使用中に振動などで照射角度が変わることがあります。

### 2 落下防止ワイヤーの取付け

1. 本体に付属している落下防止ワイヤーを取付け場所の堅牢な構造のところに取付けて下さい。

▲※取付けに不備がある場合、本体落下の原因になります。

#### 【くり付けする場合の例】



落下防止ワイヤーは出来るだけ緩みが出ないように位置に取付けて下さい。