Panasonic

施工説明書
取扱説明書

保管用

ＬＥＤ高天井用照明器具（一般屋内用）

明るさ相当	品　　番（器具質量）	配光	適合オプション（質量）						
			拡散パネル	下面ガード	拡散パネル付き下面ガード	※注１ 側面ガード	※注２ チェーン吊具	取付金具 ※注１ 露出ボックス用取付金具	取付金具（１点吊用）
水銀灯 400形器具相当	NYM(NYMH)20211LR9(2.1kg)	中角	NYK00111 (0.8kg)	NYK00116 (0.6kg)	NYK00118 (0.9kg)	NYK00114 (4.8kg)	NYK00110 (0.9kg)	NNY28608 (0.6kg)	NNY28448K (0.4kg)
	NYM(NYMH)20221LR9(2.1kg)	広角							
HID（メタルハライドランプ・マルチハロゲン灯）400形器具相当	NYM(NYMH)20212LR9(2.5kg)	中角							
	NYM(NYMH)20222LR9(2.5kg)	広角							
水銀灯 700形器具相当	NYM(NYMH)20213LR2(2.5kg)	中角							
	NYM(NYMH)20223LR2(2.5kg)	広角							
水銀灯 1000形器具相当	NYM(NYMH)20214LR2(3.7kg)	中角	NYK00112 (1.3kg)	NYK00117 (0.9kg)	NYK00119 (1.4kg)	NYK00115 (6.0kg)		—	—
	NYM(NYMH)20224LR2(3.7kg)	広角							
HID（メタルハライドランプ・マルチハロゲン灯）1000形器具相当	NYM(NYMH)20215LR2(4.4kg)	中角							
	NYM(NYMH)20225LR2(4.4kg)	広角							
水銀灯700形×2器具相当	NYM(NYMH)20216LR2(4.4kg)	中角							
	NYM(NYMH)20226LR2(4.4kg)	広角							

※注１：側面ガードと取付金具は組み合わせできません。注２：チェーン吊具は側面ガード、取付金具と組み合わせできません。
※上記（　）内は加工品番です。（以降、加工品番の記載を省略します。）

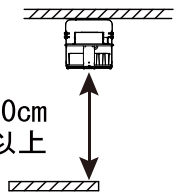
・器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

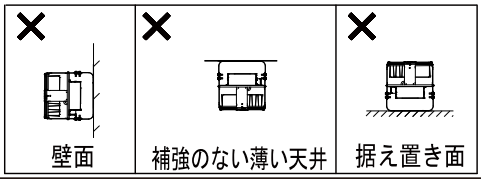
施工説明　**工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。**

安全に関するご注意

⚠ 警告

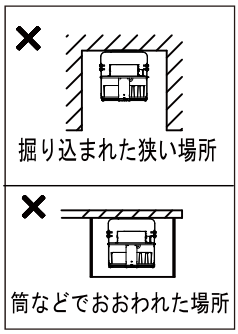
●施工は、施工説明書に従い、確実に行う。施工に不備があると、落下･感電･火災の原因となります。
●接地工事（Ｄ種接地工事）を確実に行う。
　接続に不備があると、感電の原因となります。【電気設備技術基準】
●器具の改造は、絶対に行わない。落下･感電･火災の原因となります。
●器具直下は高温になります。照射面との距離は５０ｃｍ以上離す。
　過熱による火災の原因となります。
●この器具は天井面直付器具です。壁面取り付け・補強のない天井面への取り付け・据え置き取り付けはしない。
　落下･感電･火災の原因となります。
●樹脂製（塩ビ製）ボックスに照明器具を取り付けない。
　器具落下の原因となります。
●パネルに衝撃を加えない。パネル落下の原因となります。
●欠けやひび割れが発生しているパネルは使用しない。
　パネル落下の原因となります。





⚠ 注意

●この器具は高天井専用器具です。それ以外の場所では使用できません。落下･感電･火災の原因となります。
●表示された電源電圧（定格電圧±６％）・周波数で使用してください。
　指定外の電源圧・周波数で使用すると、火災・感電の原因となります。
●一般屋内用器具です。直射日光の当たる場所、高温・高湿になる場所、振動・衝撃の強い場所、
　粉塵・腐食性ガス・油煙のある場所、海岸隣接地帯、塩素を使用する屋内プールなどでは
　使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
●器具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用してください。けがのおそれがあります。
●器具の取付周囲温度が-２０～４０℃で使用してください。
　一時的に上記温度以上（一時使用温度）まで上昇する場所でも使用は可能ですが、
　継続使用されますと部品劣化による光束低下や耐用年限が短くなる原因となりますので、ご遠慮ください。
　一時使用温度より高い温度では使用できませんのでご了承ください。
　一時使用温度は、定格・一時使用温度（８ページの表）をご確認ください。指定外で使用すると火災・感電の原因となります。
●一時的に周囲温度が４０℃を超える環境で使用する場合は、エコケーブル（EM-EEF）（別途）を使用してください。
　指定外ケーブルを使用すると感電・火災の原因となります。
●傾斜天井３０度まで取り付け可能です。チェーン吊具は傾斜天井４５度まで取り付け可能です。
　指定外で使用すると、落下の原因となります。
●掘り込まれた狭い場所・筒などでおおわれた場所には取り付けしないでください。火災・感電の原因となります。



ご使用上のご注意

●スイッチを接地側に取り付けた場合、ノイズにより消灯後もランプが薄暗く点灯することがありますので、必ず非接地側(電圧側)に取り付けてください。
(接地側の無い電源では両切りスイッチをおすすめします)

●始動時に突入電流（インラッシュ電流）が発生しますので、
当社製配線器具：T/U付６Aリレーユニットに接続する場合の
台数制限は右表を参照してください。

器具品番	AC100V	AC200V	AC242V
NYM20211LR9, NYM20221LR9	7台	13台	11台
NYM20212LR9, NYM20222LR9	5台	10台	10台
NYM20213LR2, NYM20223LR2	－	8台	9台
NYM20214LR2, NYM20224LR2	－	6台	8台
NYM20215LR2, NYM20225LR2	－	4台	4台
NYM20216LR2, NYM20226LR2	－	4台	4台

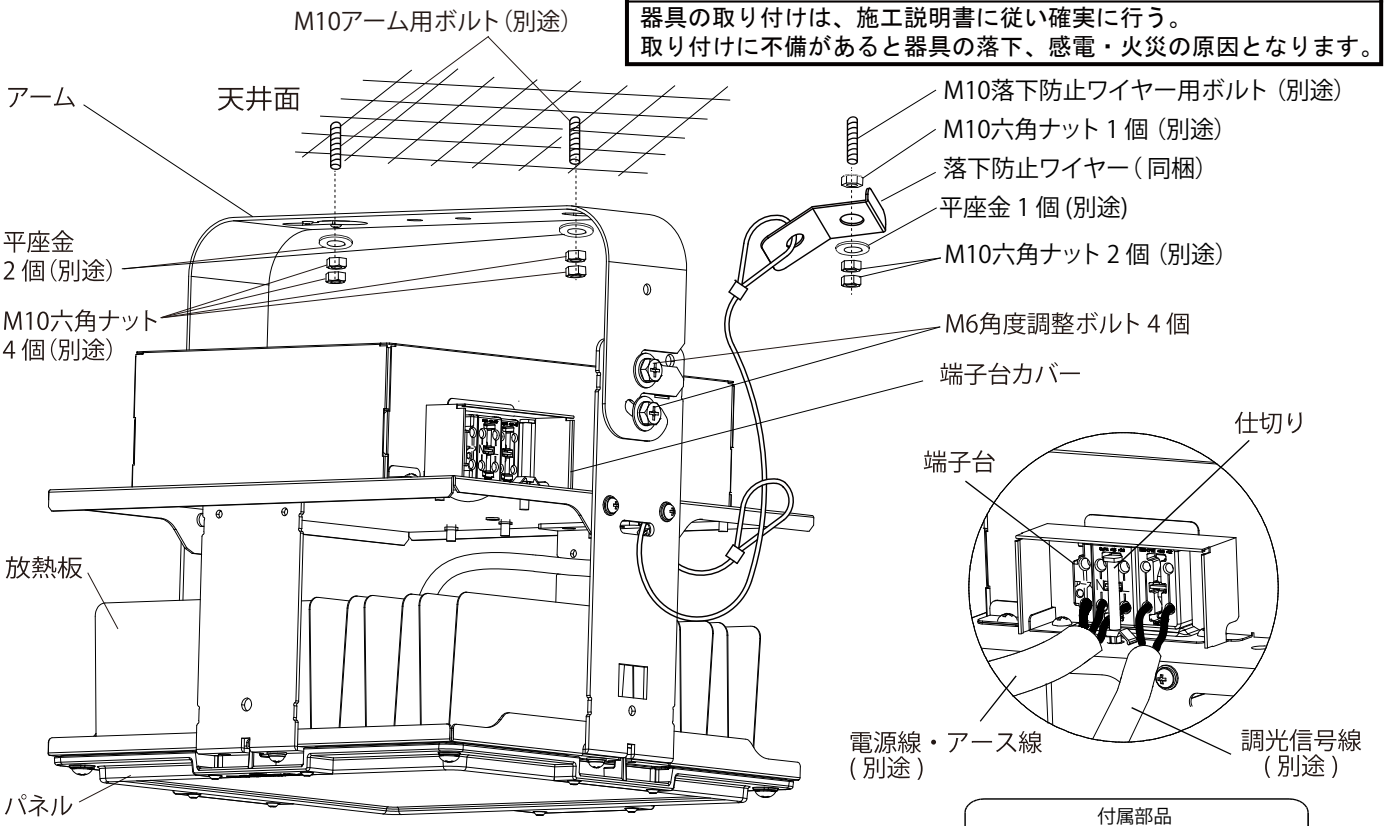
●バレーボールが当たる可能性のある場合は必ず下面ガードと側面ガードを組み合わせてご使用ください。
フットサルボールやバスケットボールなど球威のあるボールやテニスボール等の小さなボールが当たる可能性のある場合は下方に防球ネットを張るなどして器具に直接ボールが当たらないようにしてください。
器具変形により耐用年限が短くなる原因となります。

各部のなまえと取付方法

⚠ 警告

器具の取り付けは、施工説明書に従い確実に行う。
取り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。

・本図は一部簡略化した図です。



付属部品

結束バンド２本

電源線・アース線と調光信号線の
アームへの固定に使用してください。

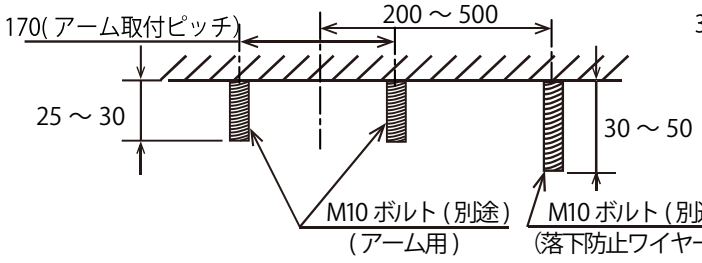
１.取り付け前の確認を行う

①取付場所は、器具質量および適合オプションの合計質量の約１０倍の質量に十分耐えるように取付部の強度を確保する。
②下図に従い、アーム用ボルト・落下防止ワイヤー用ボルトの寸法および取付ピッチを確認する。
③市販の角度計や水準器を使用して、取付面が水平かつ平滑面であることを確認する。

寸法単位：mm

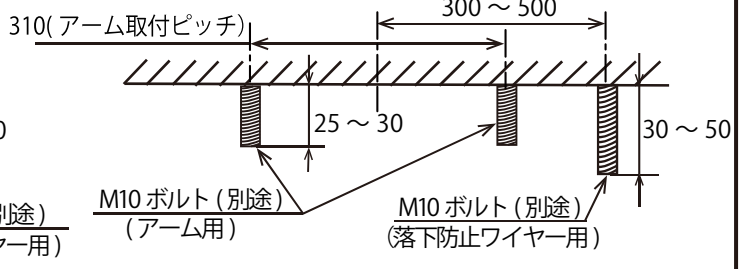
＜NYM20211/12/13/21/22/23の場合＞

取付ボルト設置図



＜NYM20214/15/16/24/25/26の場合＞

取付ボルト設置図



☞ 落下防止ワイヤーの取り付け、取付用ボルト位置は、Ｐ６落下防止ワイヤーの取り付け(天井面)を参照してください。

各部のなまえと取付方法

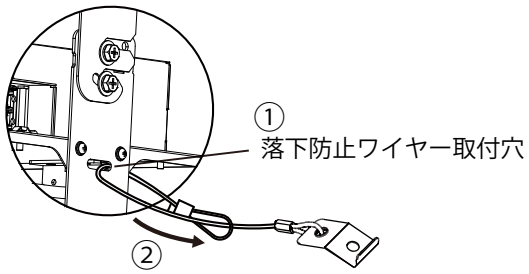
2. 落下防止ワイヤーを取り付ける(器具側)

①落下防止ワイヤーを落下防止ワイヤー取付穴に通す。
②落下防止ワイヤー先端の輪に通す。
取り付けに不備があると、落下の原因となります。

⚠ 警告

器具の取り付けは、施工説明書に従い確実に行う。
取り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。

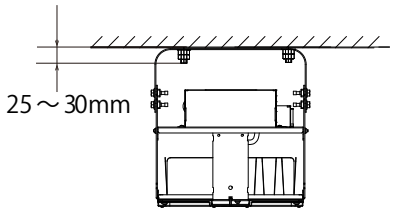
寸法単位：mm

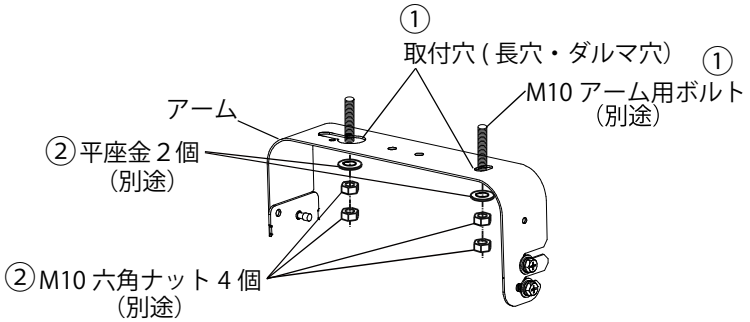


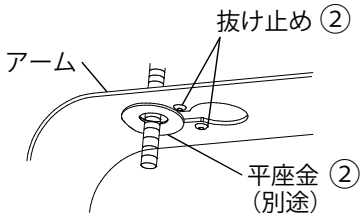
3. 器具を取り付ける

3.1 アームと本体を一体で取り付ける場合

０～３０度までの傾斜天井に取り付け可能です。
①アームの取付穴(長穴・ダルマ穴)に
Ｍ１０アーム用ボルト(別途)を差し込む
②平座金(別途)(適合径：φ２２㎜以下)・Ｍ１０六角ナット(別途)
(推奨締め付けトルク：２４N・m)を用いて確実に固定する。
Ｍ１０六角ナットは、ダブルナットで締め付けてください。
注)平座金がダルマ穴近傍の抜け止めに乗り上げないように
施工してください。
取り付けに不備があると、落下の原因となります。

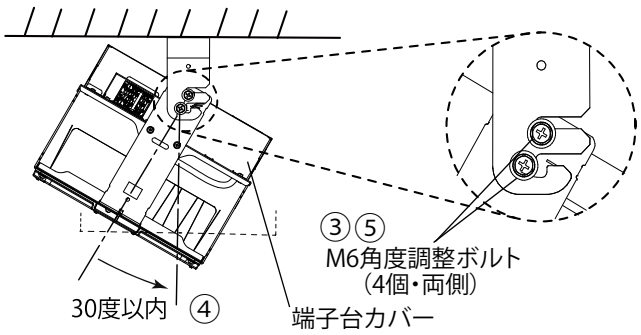


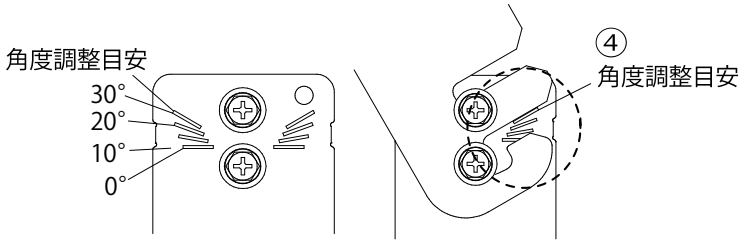




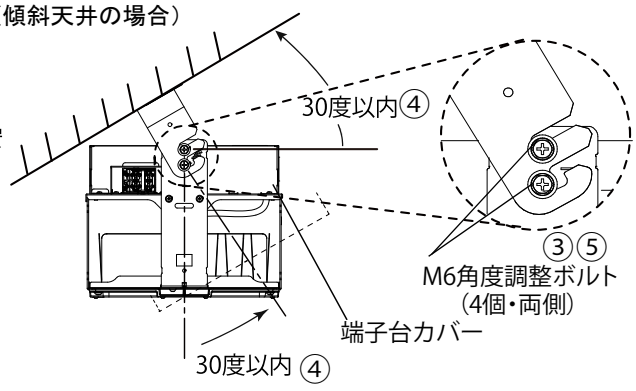
【照射角度を調整する場合】
③Ｍ６角度調整ボルト(４個・両側)をゆるめる。
④図の方向に照射角度を調整する
０～３０度まで調整可能
※照射角度の調整は、図の方向でしかできません。
角度調整目安を目安に調整ください。
⑤Ｍ６角度調整ボルト（４個・両側）を確実に締め付けて
固定する。（推奨締め付けトルク Ｍ６：５．１N･m）
注)灯具の照射角度調整の際は、電線類を挟み込まないように
施工してください。
取り付けに不備があると、落下・感電の原因となります。

(水平天井の場合)





(傾斜天井の場合)



各部のなまえと取付方法

3.2 アームと本体を分離して取り付ける場合

①アームとM６角度調整ボルト（４個）をゆるめて、アームと灯具を分離する。

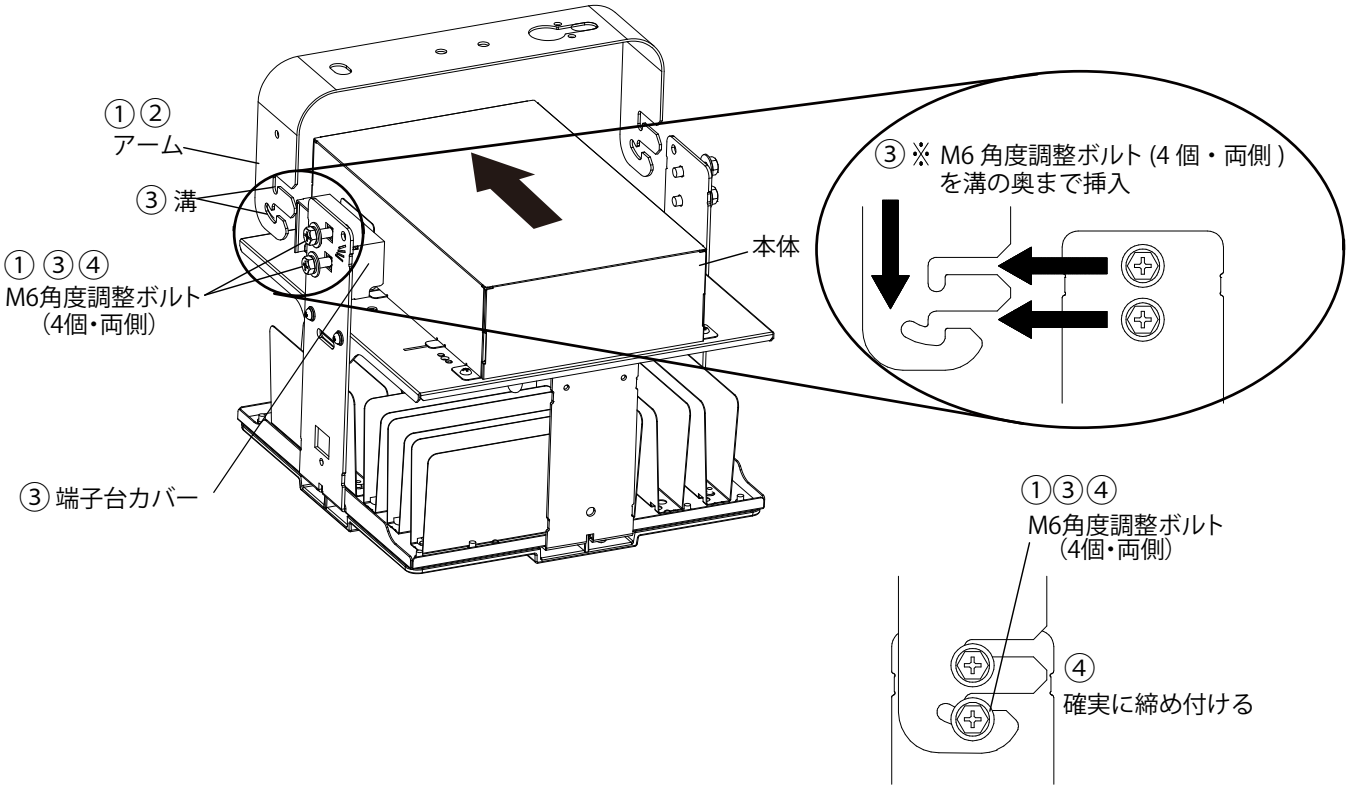
②アームを天井に取り付ける。

☞ 取り付け方は、３．１の①～②と同じ手順。

③本体の端子台カバー側を手前に持ち、図のようにM６角度調整ボルト（４個・両側）をアームの溝に引っ掛ける。

④角度を調整し、M６角度調整ボルト（４個・両側）を確実に締め付けて固定する。（推奨締め付けトルク：５．1N・m）

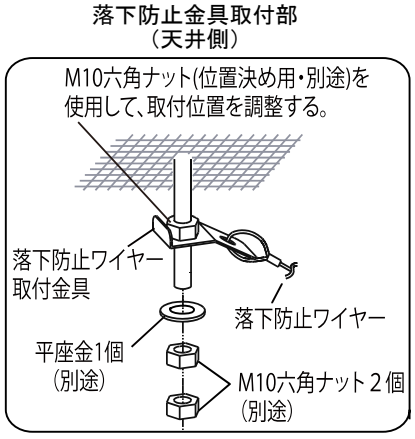
☞ 角度の調整は、３．１の③～⑤と同じ手順。



４. 落下防止ワイヤー取付金具の取付

・落下防止ワイヤー取付金具の固定は、平座金１個（別途）
Ｍ１０六角ナット２個（別途）を使用し、
Ｍ１０落下防止ワイヤー用ボルト（別途）（推奨締め付けトルク：２４N・m）に
落下防止ワイヤー取付金具を確実に締め付けてください。
取り付けに不備があると、落下の原因となります。

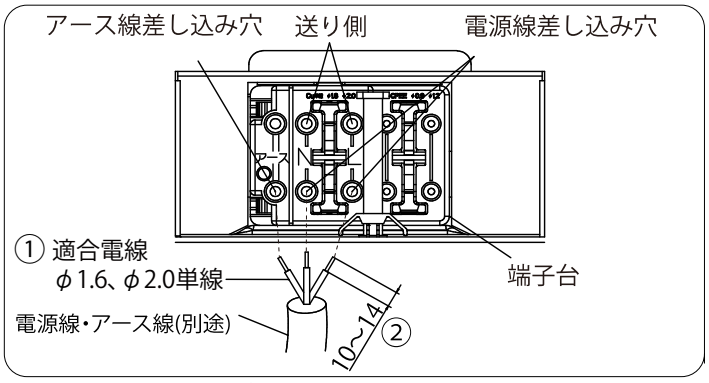
☞ 落下防止ワイヤーの取り付けは、
Ｐ６「落下防止ワイヤーの取り付け（天井面）」を参照してください。

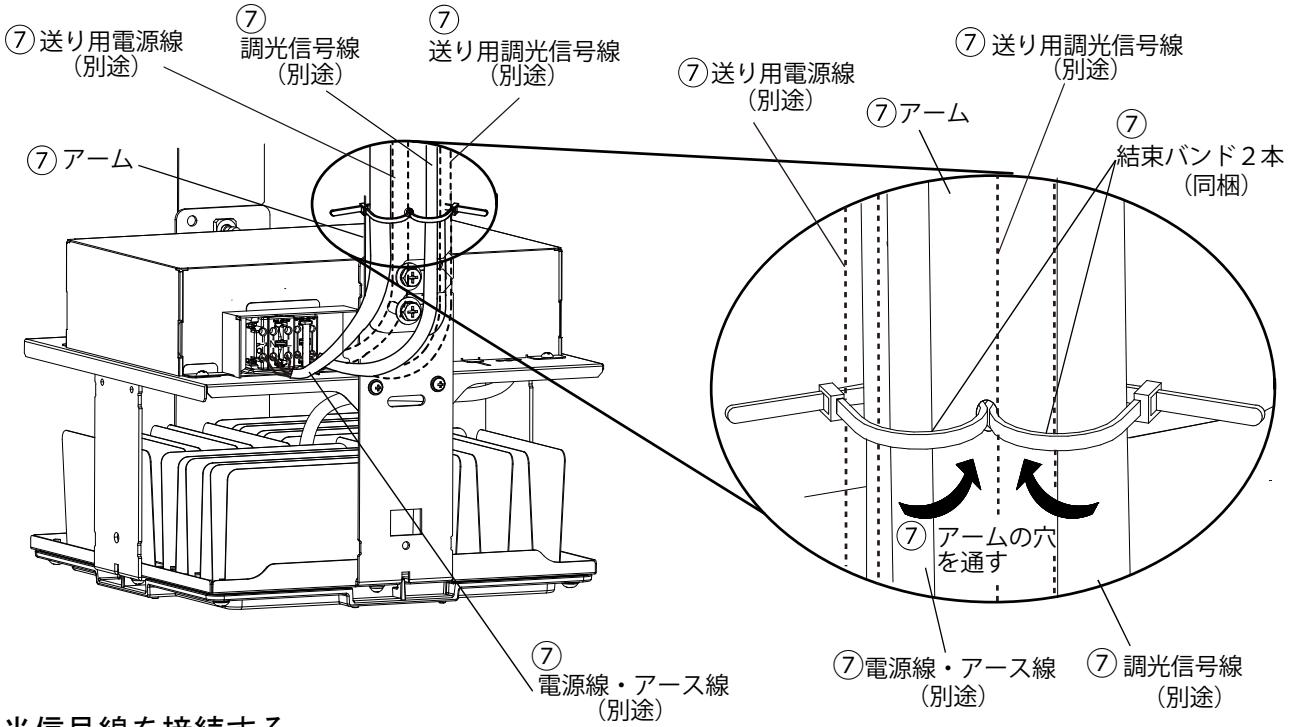


５.電源線・アース線を接続する

①端子台への電源線・アース線の取り付けは、φ１.６、φ２.０の銅単線を使用してください。
②電源線・アース線は、むき代を１０～１４㎜とり、図のように結線してください。
③端子台のＬ・Ｎ端子に電源線を、アース端子にアース線を接続してください。
　また、各線を交差させたりしないでください。
④電源線・アース線は差し込み穴に確実に差し込んでください。
⑤端子台の容量は右表のとおり
　※一時的に周囲温度が４０℃を超える環境で使用する場合は、
　　エコケーブル（EM-EEF）（別途）を使用してください。
　※一時的に周囲温度が５５℃を超える環境でチェーン吊り具を
　　使用する場合は、端子台の送り容量を13A以下としてください。
　　(NYM20211/12/13/21/22/23の場合）
⑥アース端子を使用し、D種（第３種）接地工事を確実に行う。
⑦電源線・アース線と調光線を結束バンド２本（同梱）で、図のようにアームに添わせるように固定してください。
　※送り用電源線、送り用調光信号線を使用する場合、同様に結束バンド２本（同梱）で固定してください。
　取り付けに不備があると、感電・火災の原因となります。

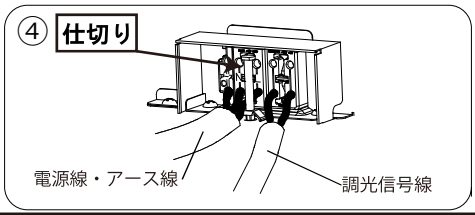
品番	送り容量
NYM20211LR9、NYM20221LR9	20A
NYM20212LR9、NYM20222LR9	20A
NYM20213LR2、NYM20223LR2	20A
NYM20214LR2、NYM20224LR2	14A
NYM20215LR2、NYM20225LR2	14A
NYM20216LR2、NYM20226LR2	14A

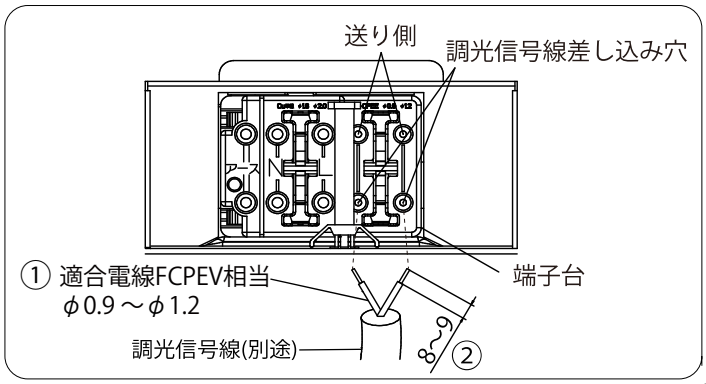




６.調光信号線を接続する

・コントロールの結線と適合電線はコントロールの説明書をご確認ください。
①調光信号線は、適合電線を使用してください。
②調光信号線は、むき代を８～９㎜とり、右図のように
　結線してください。
③調光信号線は差し込み穴に確実に差し込む。
④調光信号線と電源線が接触しないように、
　仕切りにより隔離して配線してください。





落下防止ワイヤーの取付（天井面）

・取付場所は、灯具質量および適合オプションの
合計質量の約１０倍に十分耐えるように取付部の強度を
確保する。
・Ｍ１０落下防止ワイヤー用ボルト（別途）
（推奨締め付けトルク：２４Ｎ・m）を使用し
図中の斜線の範囲内に落下防止ワイヤー取付金具を取り付ける。
・器具の左右どちらでも取り付け可能です。

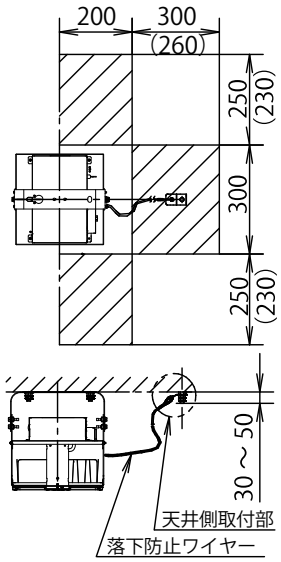
⚠ 警告

器具の取り付けは、施工説明書に従い確実に行う。
取り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。

寸法単位：mm

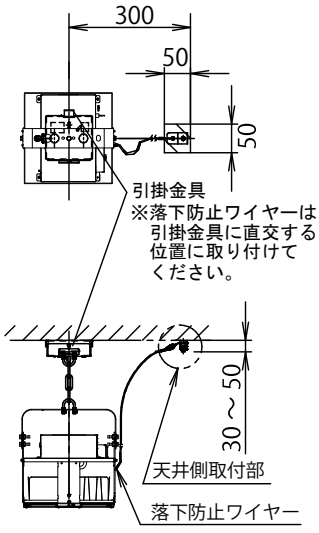
＜NYM20211/12/13/21/22/23の場合＞

直付けおよび取付金具の場合
（　）寸法は取付金具の場合



注）落下防止ワイヤーは
アームの取付面と同じまたは上の高さ
になるように取り付けてください。

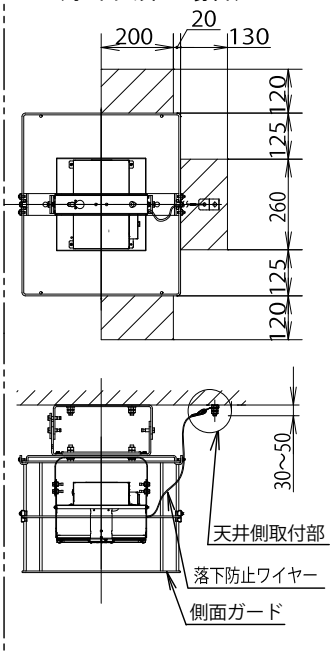
チェーン吊具の場合



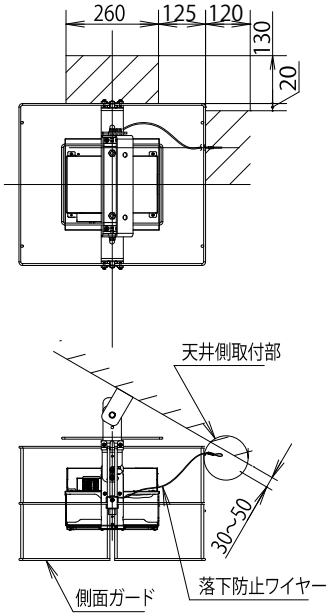
注）落下防止ワイヤーは
アームの取付面と同じまたは上の高さ
になるように取り付けてください。

側面ガードと組み合わせた場合

（水平天井の場合）



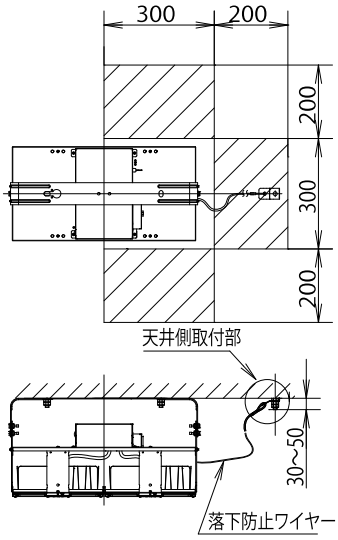
（傾斜天井の場合）



※落下防止ワイヤーは、ガードの格子一段目の間を通し、
ガードの取付面と同じまたは上の高さになるように取り付けてください。

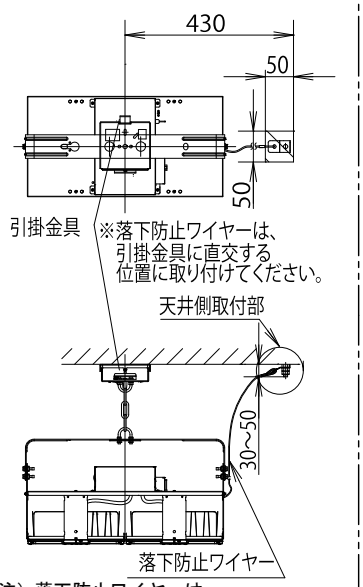
＜NYM20214/15/16/24/25/26の場合＞

直付けの場合



注）落下防止ワイヤーは
アームの取付面と同じまたは上の高さ
になるように取り付けてください。

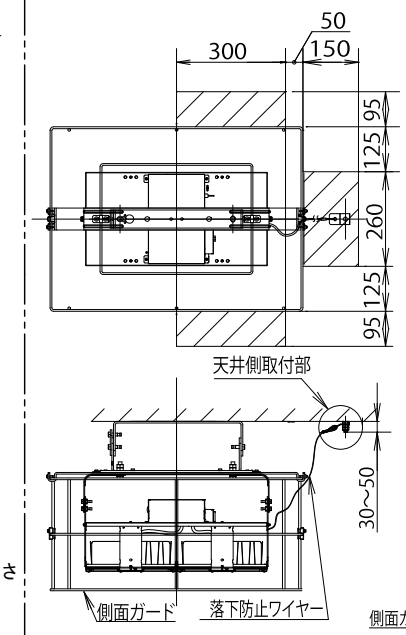
チェーン吊具の場合



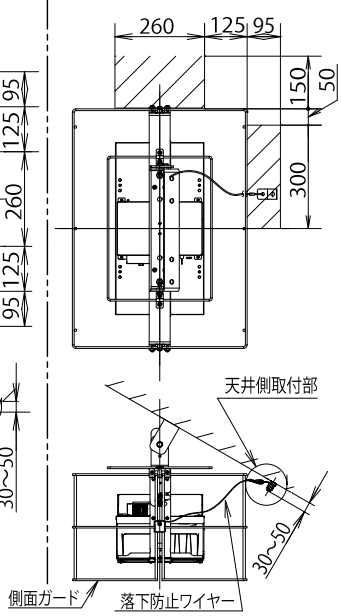
注）落下防止ワイヤーは
アームの取付面と同じまたは上の高さ
になるように取り付けてください。

側面ガードと組み合わせた場合

（水平天井の場合）



（傾斜天井の場合）



※落下防止ワイヤーは、ガードの格子一段目の間を通し、
ガードの取付面と同じまたは上の高さになるように取り付けてください。

オプションの取付方法

⚠ 警告

器具の取り付けは、施工説明書に従い確実に行う。
取り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。

寸法単位：mm

取付金具（1点吊用）の場合

・露出ボックス用取付金具と器具の取り付け方法は、露出ボックス用取付金具の施工説明書を確認してください。
・災害応急対策活動に必要な施設、避難所として位置づけられた施設、人命および物品の安全性確保がとくに必要な施設では使用できません。

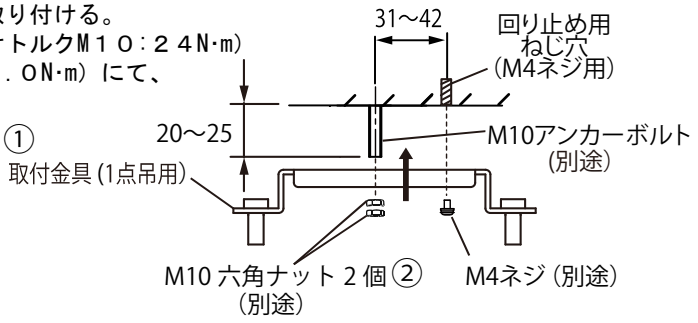
1. 取り付け前の確認

・取付場所は、器具質量および適合オプションの合計質量の約１０倍の質量に十分耐えるように取付部の強度を確保する。

2. 取付金具（1点吊用）を取り付ける

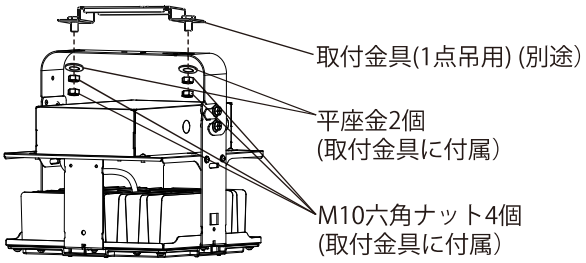
①取付金具（１点吊用）をＭ１０アンカーボルト（別途）に取り付ける。
②取り付けは必ずＭ１０六角ナット２個（別途、推奨締め付けトルクＭ１０：２４N･m）を使用し、Ｍ４ネジ１個（別途、推奨締め付けトルクＭ４：１．０N･m）にて、回り止めをしてください。
取り付けに不備があると、落下の原因となります。

取付金具（1点吊用）取付ピッチ



3. 器具を取り付ける

・取付金具（１点吊用）（別途）に付属している平座金２個、Ｍ１０六角ナット４個(推奨締め付けトルク Ｍ１０：２４N･m)で取付金具（１点吊用）に器具を取り付けてください。
取り付けに不備があると、落下の原因となります。



チェーン吊具の場合

・チェーン吊具と器具の取り付け方法は、チェーン吊具の施工説明書を確認してください。
・チェーン吊具は取付金具（露出ボックス用･1点吊用）と組み合わせできません。

側面ガード取り付けの場合

・側面ガードと器具の取り付け方法は、側面ガードの施工説明書を確認してください。
・側面ガードは、取付金具（露出ボックス用･1点吊用）と組み合わせできません。

下面ガード・拡散パネル・拡散パネル付き下面ガードの場合

・下面ガード、拡散パネル、拡散パネル付き下面ガードと器具の取り付け方法は、それぞれのオプションの施工説明書を確認してください。

取扱説明　お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

安全に関するご注意

・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

⚠ 警告

●器具の改造および構成部品（ＬＥＤ、電源部など）の交換をしない。感電・火災の原因となります。
●万一、煙が出たり変な臭いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り工事店に修理を依頼する。
感電・火災の原因となります。
●欠けやひび割れの発生しているパネルは使用しない。感電・落下の原因となります。
●器具と被照射物は５０cm以上（近接限度距離）離す。過熱による火災の原因となります。

⚠ 注意

●殺虫剤などの引火物の噴霧は行わないでください。発火によるやけどのおそれがあります。
●布や紙など燃えやすいものでおおったり、かぶせたりしないでください。発火の原因となります。
●照明器具には耐用年限があります。設置して１０年（※１）経つと、外観に異常がなくとも内部の劣化は進行しています。
点検交換してください。ＬＥＤ光源は光束維持時間が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。
点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
※１：使用条件は周囲温度３０℃、１日１０時間点灯です。
●１年に１回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。３年に１回は工事店などの専門家による点検を
お受けください。点検せずに長時間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至ることがあります。
●点検を行っていても、耐用の限度を超えて使用すると、火災・感電・落下などに至る場合があります。

■ＬＥＤ照明器具の光束維持時間は、６０，０００時間（光束維持率８５％）です。

使用上のご注意

●この照明器具の光源は交換しないでください。
●ＬＥＤには光のばらつきがあるため、同一品番でも製品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
●ＬＥＤを直視しない。目の痛みの原因となることがあります。
●調光時にビデオカメラ、防犯カメラの画像に縞模様やちらつきが発生する可能性があります。
●調光器と組み合わせて使用する場合、下記のような状態がありますが、異常ではありません。
・同一器具、またはシリーズ器具で点灯および消灯時のフェードのしかたに違いの出ることがあります。
・電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりすることがあります。
●ライトマネージャーＦｘと組み合わせて使用する場合、器具の電源をＯＮした状態で調光器の電源をＯＮ・ＯＦＦすると、
瞬間的に消灯することがありますが、異常ではありません。
●信号線式ライトコントローラと組み合わせた場合、コントローラの設定を調光下限付近にした状態で、コントローラの
電源をＯＮの状態からＯＦＦにし、１～２秒後に再度ＯＮした場合、照度が一瞬高くなることがあります。
●片切消灯時の漏洩電流値が点灯時の値より増えるため、必ず警報機の感度を片切消灯時の値にて設定してください。

保証について

●保証について　この商品の保証期間は１年間です。ただしＬＥＤ電源は３年間です。消耗品は除きます。
詳細は当社カタログを参照してください。
●保証書について　保証書が必要な場合は、当社代理店または当社営業所へお申し出ください。
●補修用性能部品（電気部品）について
当社はこの照明器具の補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、６年間保有しています。
補修用性能部品には同等機能を有する代替品を含みます。

お手入れについて

●器具の清掃について・・・汚れを落とす場合は、石けん水にひたしたやわらかい布を
よく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。
アルカリ系洗剤、シンナー、ベンジンでふかないでください。
変色・変質の原因となります。

⚠注意
●必ず電源を切って行ってください。
感電・やけどの原因になります。

定格・一時使用温度

品　番		定格電圧 AC100V	AC200V	AC242V	定格周波数
NYM20211LR9 NYM20221LR9	入力電流	0.85A	0.42A	0.36A	50/60Hz
	消費電力	84.6W	83.6W	83.5W	
	一時使用温度	50℃	60℃	60℃	
NYM20212LR9 NYM20222LR9	入力電流	1.14A	0.56A	0.47A	
	消費電力	113.4W	112.0W	111.3W	
	一時使用温度	50℃	60℃	60℃	
NYM20213LR2 NYM20223LR2	入力電流	－	0.68A	0.56A	
	消費電力	－	135.0W	134.8W	
	一時使用温度	－	60℃	60℃	

品　番		定格電圧 AC200V	AC242V	定格周波数
NYM20214LR2 NYM20224LR2	入力電流	0.88A	0.73A	50/60Hz
	消費電力	175.1W	174.8W	
	一時使用温度	55℃	55℃	
NYM20215LR2 NYM20225LR2	入力電流	1.17A	0.96A	
	消費電力	230.2W	229.9W	
	一時使用温度	55℃	55℃	
NYM20216LR2 NYM20226LR2	入力電流	1.39A	1.15A	
	消費電力	275.2W	273.7W	
	一時使用温度	55℃	55℃	

■リサイクル　照明器具を廃棄する場合は、法に基づいて適切に処理してください。

パナソニック エレクトリックワークス株式会社　〒571-8686 大阪府門真市門真 1048
お問い合わせ先　照明器具・ランプ商品ご相談窓口　https://sumai.panasonic.jp/support/
0120-187-441（フリーダイヤル）【受付時間】月～土/9:00～18:00（祝日・三が日を除く）※携帯電話からもご利用になれます。
0120-872-460(FAX)

MN0523-060226