

注 文 書

- 1 契約番号 2025000960
- 2 件 名 松山テニスコート照明LED化工事
- 3 場 所 大崎市松山千石字新広岡台110番地
- 4 工 期 契約日の翌日～令和8年3月13日
- 5 別添書類
 - (1) 特記仕様書
 - (2) 参考明細書
 - (3) 図 面
- 6 担当課 大崎市教育部松山公民館

仕 様 書

1. 総則

本工事は、総て大崎市契約規則・設計図書・宮城県工事共通仕様書・によるほか、本仕様書に基づき作業するものとする。

2. 工事の目的

- (1) 本工事は、松山テニスコート照明ＬＥＤ化工事である。
- (2) この仕様書は、本工事の概要を示すものであり、本書に記載のない事項でも現場の状況に応じて、監督員が工事遂行上必要と認めた作業については、双方協議のうえ実施するものとする。

3. 工事の期間

契約日の翌日から令和８年３月１３日までの期間

4. 工事の場所

大崎市松山千石字新広岡台１１０番地

5. 工事の範囲

○松山テニスコート照明ＬＥＤ化工事

・水銀灯照明３２台をＬＥＤ照明への交換工事

○参考機材

パナソニック NYS30547 LF2（３０台）・NYS30847 LF2（２台） 同等品による入札を認める。

6. 施工

- (1) 請負人は、仕様書・設計図書及び図面等によるほか、これらに明示されていない事項でも、施工上必要とされる設備等は、請負人の負担で具備しなければならない。
- (2) また、本仕様書・設計図書及び図面等に疑義・誤記があった場合は、監督員・工事管理者と協議のうえ、適切な処置を講じなければならない。
- (3) 本工事における下請負、資材調達、大崎市内の企業を活用することを原則とする。
また、工事着手後に発注者が指定した主要資材については、工事完了時に主要資材市内調達調書を提出すること。
- (4) 本工事の実施にあたり、東北地方太平洋沖地震による被災者等の市内求職者の積極的な雇用に努めること。

7. 手続き

本工事において、関係諸官庁・その他、調査及び手続きを要するものは、請負人において書類を作成し、一切を代行する。また、これに必要な経費は請負人の負担とする。

8. 負担金・手数料

本工事において、通信回線・受電電力の新設・移設・変更等負担金及び手数料を要するものについては、請負人の負担とする。

9. 暴力団の排除について

- (1) この契約の履行期間中に大崎市入札契約暴力団排除措置規則（平成２５年６月１日施

行。以下「排除規則」という。)の措置要件に該当すると認められたときは、契約を解除することがある。

(2) 本市から指名停止の措置を受けている者にこの契約の全部又は一部を下請負させ、若しくは受託させてはならない。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、排除規則の措置要件に該当すると認められるときは、当該下請契約等の解除を求めることがある。

(3) この契約の履行にあたり暴力団員又は暴力団関係者等（以下「暴力団員等」という。）から不当要求又は妨害を受けたときは、速やかに警察への通報を行い、捜査上必要な協力を行うとともに、発注者へ報告すること。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、暴力団員等から不当要求又は妨害を受けたときは、同様の措置を行うよう指導すること。

なお、暴力団員等から不当要求又は妨害を受け、適切に警察への通報、捜査協力及び発注者への報告が行われた場合で、これにより、履行遅延等が発生すると認められるときは、必要に応じて、工程の調整又は履行期限の延長等の措置を講じる。

10. その他

(1) 本工事は、週休2日工事【発注者指定型（現場閉所型）】の対象である。

特記仕様書

適用範囲

本特記仕様書は、上記の工事概要における工事内容に適用する。

適用基準類

本特記仕様を適用するにあたって、建設基準法、労働安全衛生法等の法令、規則による他、必要に応じて、以下に定める指針、規準、規格等を適用する。

○公共建築改修工事標準仕様書（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）、震災建築物の被災度区分判定基準及び復旧技術指針（日本建築防災協会）等を適用基準とする。

使用部材

部材等の指定がある場合は、該当する部材を同等以上のものを使用すること。

現場管理

本工事は労働安全衛生法等の関係法令の規定により施工し、工事工程は監督職員・工事監理者と打ち合わせのうえ工程表を作成し、監督職員・工事監理者の承諾を受け、契約期間内に施工すること。

養生その他

本工事を施工するに当たり既設建物及び既設設備が損傷・汚傷のおそれがある場合は養生し、十分注意し施工すること。

万が一損傷・汚傷した場合は、速やかに適切な処置をとると共に、監督職員・工事監理者に報告し、指示がある場合はこれに従うこと。なお、これに要する費用は請負者の負担とする。施設内については、工事部外者が立ち入ることの出来ないように安全対策・表示を行うこと。また、当施設の利用状況を確認し施設及び利用者へ配慮した工程にて施工を行うこと。

被災状況の確認

工事施工者は工事着手に当たり、事前に現場確認を行うこと。設計図書との食い違い及び工事範囲内に記載されていない内容については、着手前にその内容について監督職員・工事監理者と協議を行うこと。各設計図に記載する既設寸法等については参考寸法であるため施工前に現場実測を行い、監督職員・工事監理者と協議のうえ寸法等を決定すること。

仮設物

材料置場、撤去材置場は、監督職員・工事監理者の承諾を受け、工事完了後は撤去、跡かたづけ及び清掃等を速やかに行うこと。

発生材の処理

工事中に発生した撤去材、残材等は関係法令に準拠し、適正に処理すること。

瑕疵担保

工事目的物引渡し後、瑕疵がある場合は、請負者の負担にて速やかに補修するものとする。

松山テニスコート照明LED化工事 参考明細書

単位 (円)

工種	単位	数量	金額	明細書番号
松山テニスコート照明LED化工事	式	1		明細書番号:1
直接工事費計				(法定福利費含む)
仮設足場費				
共通仮設費				明細書番号:2
現場管理費				明細書番号:3
一般管理費				明細書番号:4
工事価格 計				
消費税	%	10		
合計				

松山テニスコート照明LED化工事

明細番号:1

(単位:円)

工種・種別	規格	数量	単位	単価	金額	備考
松山テニスコート照明LED化工事						架台及び配線は既存流用
LED投光器	広角69000lm 電源ユニット内蔵	30.0	台			パナソニック製 NYS30547 LF2
LED投光器	広角120000lm 電源ユニット内蔵	2.0	台			パナソニック製 NYS30847 LF2
LED投光器	メタルハイトアップ [°] 1000W相当 撤去 安定器	32.0	台			
【材料費計】		1.0	式			
高所作業車費	トラック式バケット型 17m	1.0	式			
撤去品処分費		1.0	式			
【諸経費計】		1.0	式			
直接工事費計						

松山テニスコート照明LED化工事

明細番号:2

(単位：円)

工種・種別	規格	数量	単位	単価	金額	備考
共通仮設費		1.0	式			
【諸経費】		1.0	式			
共通仮設計						

松山テニスコート照明LED化工事

明細番号:3

(単位：円)

工種・種別	規格	数量	単位	単価	金額	備考
現場管理費		1.0	式			
【諸経費】		1.0	式			
現場管理費計						

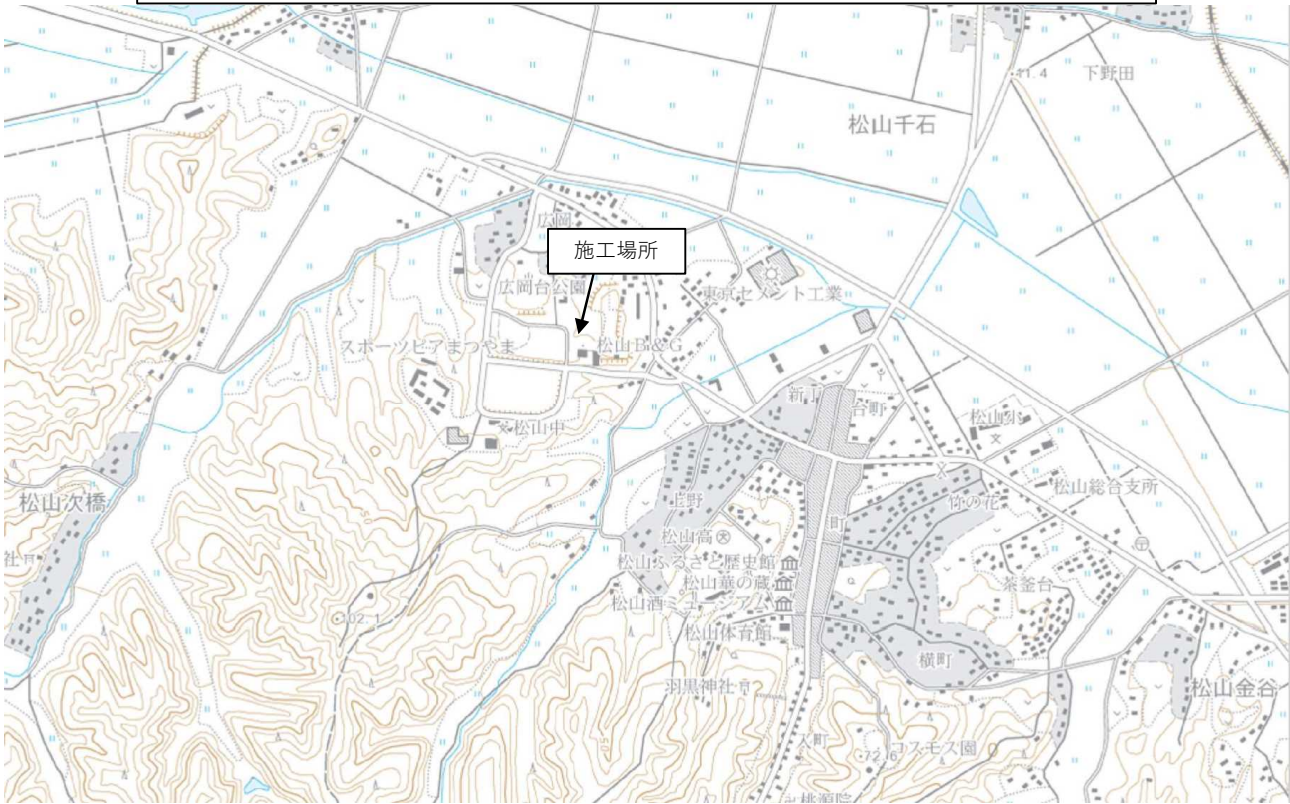
松山テニスコート照明LED化工事

明細番号:4

(単位：円)

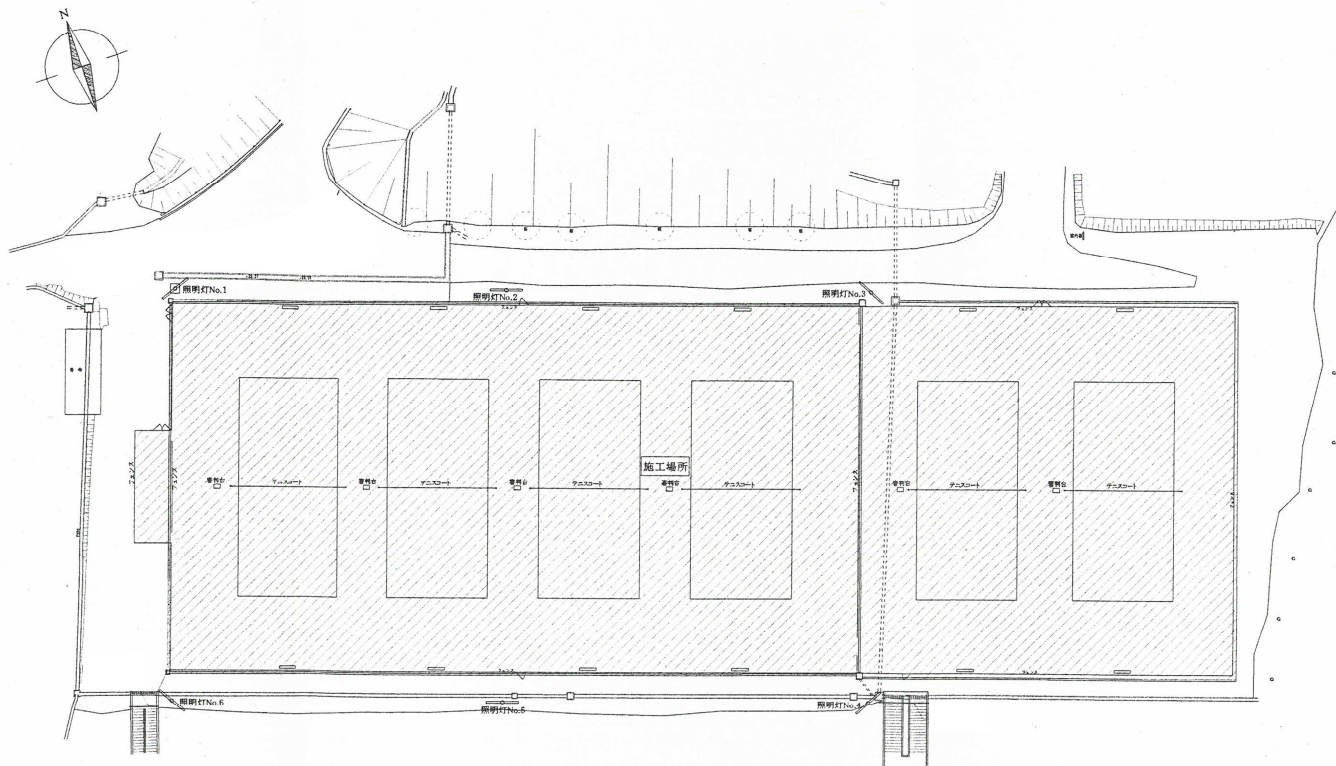
工種・種別	規格	数量	単位	単価	金額	備考
一般管理費		1.0	式			
【諸経費】		1.0	式			
一般管理費計						

松山テニスコート照明ＬＥＤ化工事 位置図

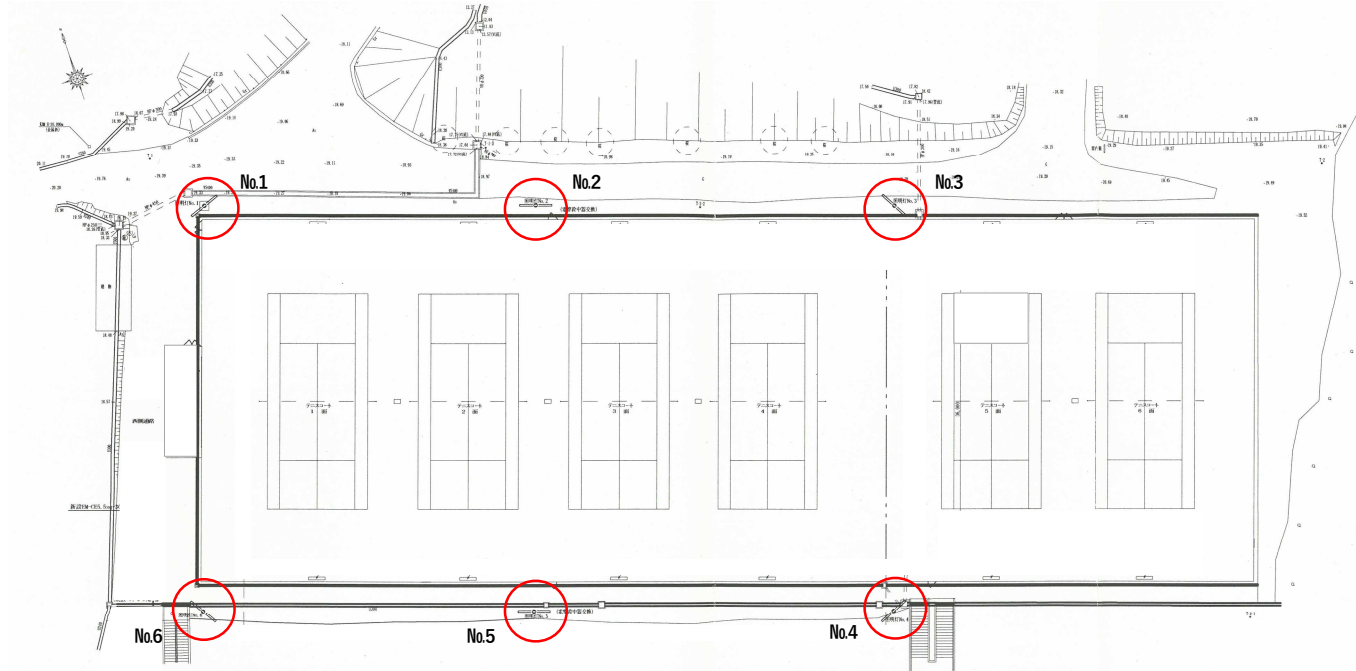


施工地番 大崎市松山千石字新広岡台110番地

松山テニスコート照明LED化工事 配置図



松山テニスコート照明LED化工事 照明交換位置図



照明塔	LDE照明器具	数量
No.1	NYS30547 LF2	4台
No.2	NYS30547 LF2	8台
No.3	NYS30547 LF2	3台
	NYS30847 LF2	1台

照明塔	LDE照明器具	数量
No.4	NYS30547 LF2	3台
	NYS30847 LF2	1台
No.5	NYS30547 LF2	8台
No.6	NYS30547 LF2	4台

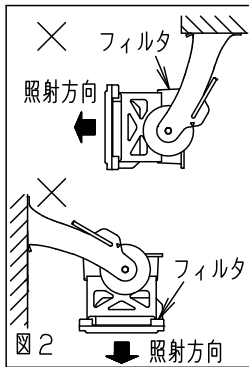
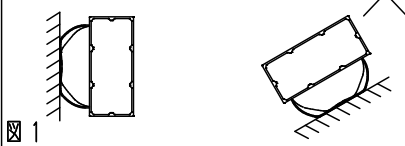
⚠ 注意：商品には耐用年限があります。詳細はCLX2021JAをご参照ください。

グリーン購入法適合

安全に関するご注意

- 一般屋外用器具です。浴室など湿気の多い場所、振動や衝撃の多い場所（クレーン設置場所・橋や高架上など）、腐食性ガスの発生する場所、塩素を使用する屋内プール、粉塵の多い場所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。
- 60m/s仕様です。適用条件以外では使用しないでください。器具落下の原因となります。
- 枯葉や枯枝がパネルに舞い落ちるような場所ではルーバと組み合わせて使用しないでください。パネル損傷による火災・破損の原因となります。
- 草木でパネルが覆われるような場所では使用しないでください。パネル損傷による火災・破損の原因となります。
- 被照射面とは100cm以上離す。過熱による火災の原因となります。
- 水平面・壁面（上下）・傾斜面に取り付け可能です。
但し、壁面（上下）・傾斜面取り付けの場合、横向き設置はしない。（図1参照）
屋外で使用时、フィルタ側を水平上向きに設置しない。（図2参照）浸水による感電・火災の原因となります。
- フィルタをゆるめたり、衝撃を加えない。浸水による感電・火災の原因となります。
- 器具の取り付けには必ず平座金、ばね座金、六角ナット（ダブルナット仕様）を使用してください。
- 冠水のおそれのある場所では使用しないでください。感電の原因となります。
- 寒冷地で使用する場合、つららが落ちると危険が生じるような場所には設置しないでください。
つららができることがある場合は、つららの除去を行ってください。つらら落下によるけがの原因となります。
- 太陽光が直接当たるような照射方向に器具を設置しないでください。
太陽光が集光しLEDユニットの破損・不点・火災の原因となります。
- 適合ケーブル径は2.0～3.5mm² 仕上がり外形φ10～φ13の3芯ケーブルをご使用ください。
指定外ケーブルを使用しますと感電・火災の原因となります。
- 上向きで照射する場合、パネル上の堆積物によって熱がこもり、堆積物の発火、パネルの変形や器具破損のおそれがあります。
堆積物は定期的に取り除いてください。感電・浸水・火災の原因となります。
- 器具の接地をする際、取扱説明書に沿って、接続してください。接続に不備があると、感電の原因となります。
- 口出し線を結線する際は、アームなどの周辺部品を巻き付けしないでください。
角度調整で灯具を動かす際、他部品にケーブルが挟まり感電・不点の原因となります。
- 器具を既存の設備・金具へ施工する際、仕様や劣化状態を十分ご確認ください。

壁面（上下）・傾斜面取り付けの場合
横向き設置不可

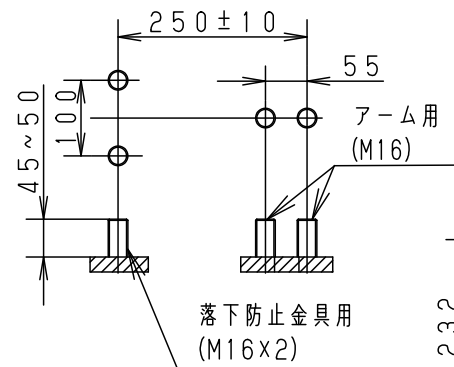
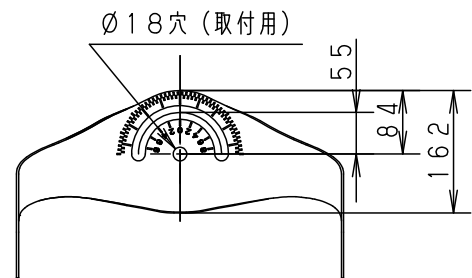


落下防止ワイヤー
SUS製φ3
L:1600mm

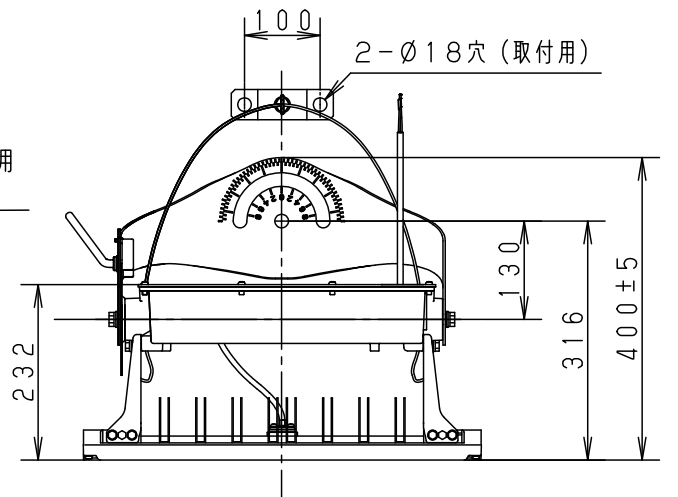
アーム用取付ボルト
(別途)

落下防止金具
(SUS製)

落下防止ワイヤー取付図

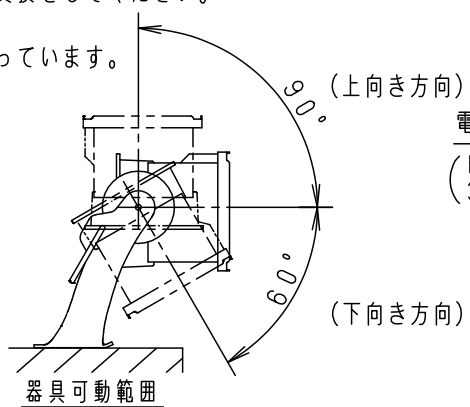


取付ボルト設置図

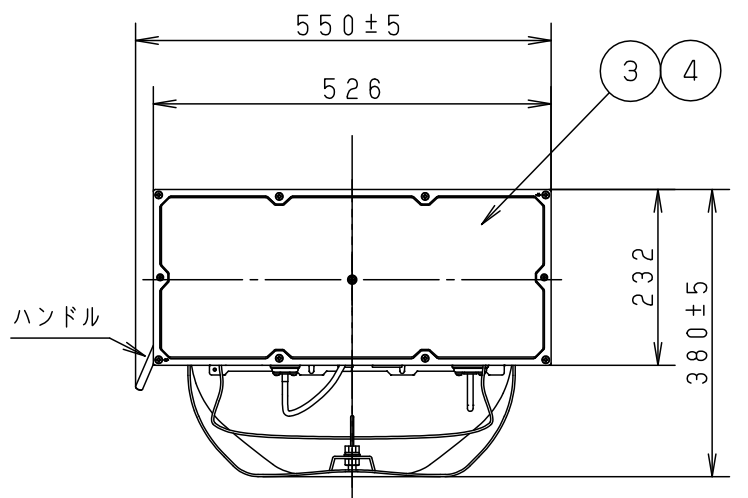
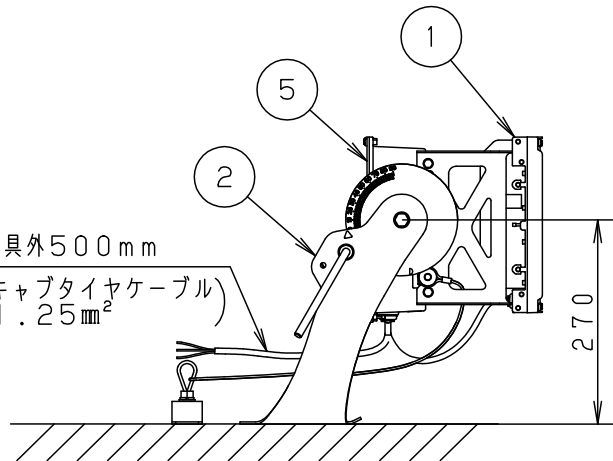


〔使用上のご注意〕

- 施工作业を十分に考慮して造営材と器具とのスペースを確保してください。密閉された空間では使用しないでください。発煙・発火および器具の耐用年限が短くなる原因となります。
- LEDにはバツキがあるため、LEDユニット内のLED個々および同一品番・シリーズ品番で発光色、明るさが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 雨上がりなど、高湿度環境時に内部結露する場合がありますが異常ではありません。
数日間、点灯・消灯を繰り返すことにより消滅しますので、あらかじめご了承ください。
- 取付ボルトはM16ボルトを使用して確実に固定してください。落下の原因になります。
- 周囲温度は、-20～35℃で使用してください。又、日中点灯は施工時の一時的な点灯確認のみとしてください。
器具の耐用年限が短くなったり不点・火災の原因になります。
- 設置して10年経つと、外観に異常が無くとも内部の劣化は進行しています。点検・交換をしてください。
- アームの溶融亜鉛メッキは製法上、液タレや液溜りが生じます。
際だった液タレ、液溜りは処理した後に耐食性を維持するため部分的に補修塗装を行っています。
均一な仕上りにはなりませんのであらかじめご了承ください。



電源線器具外500mm
(ビニルキャブタイヤケーブル)
(3芯 1.25mm²)



LPJ1W-500

※本図は2枚1組です。

適合オプション品番		
投光器台	XDYK1100	溶融亜鉛メッキ
	XDYK1200	溶融亜鉛メッキ
	XDYK1400	溶融亜鉛メッキ
	XDYK2200	溶融亜鉛メッキ
	XDYK2400	溶融亜鉛メッキ
	XDYK2600	溶融亜鉛メッキ
	XDYK2800	溶融亜鉛メッキ
前方カッターバ	NYK43015	オフブラック
後方カッターバ	NYK43016	オフブラック

定格・初期光束補正機能付（85％）

受圧面積		
正面：	0.140m ²	
側面：	0.074m ²	
入力電圧	AC200V	AC242V
入力電流	2.03A	1.69A
消費電力	400W	397W
周波数	50/60Hz	

ブラウン 日塗エ 19-20B

器具光束	69000lm
LED	昼白色(5000K Ra70)
配光	広角タイプ(64°)
器具質量	11.6kg
特記事項	

電源ボックス	アルミ	ブラウン 半つや消し ポリエステル粉体塗装
LEDユニット		LED440粒
パネル	ポリカーボネート	透明 耐候塗装
アーム	鋼板（t2.9）	溶融亜鉛メッキ HDZT77
本体	アルミ	アルマイト仕上げ

重耐塩害仕様		
品番	電源内蔵型 防雨型	
	NYS30547LF2	
図番	NYS30547-K2	鈴木 久米
	単位：mm 第三角法	
パナソニック株式会社		

※その他の投光器台は適合しません。

※架台に取り付ける際は次頁の注意事項を必ずご参照ください。

〔使用上のご注意〕

- 2灯用の投光器台（DYKX05112：XDYK2200および6灯用投光器台XDYK2600の下段）に取り付けてご使用の場合、および4灯用投光器台（DYKX05114：XDYK2400および6灯用投光器台XDYK2600上段および8灯用投光器台XDYK2800）の内側に取り付けてご使用の場合、器具の照明角度により、可動範囲が制限されます。角度設計時にご注意ください。
- 器具2灯をポール側に向けて設置する場合は、4灯用投光器台（DYKX05114）の両端側に器具を取り付けてください

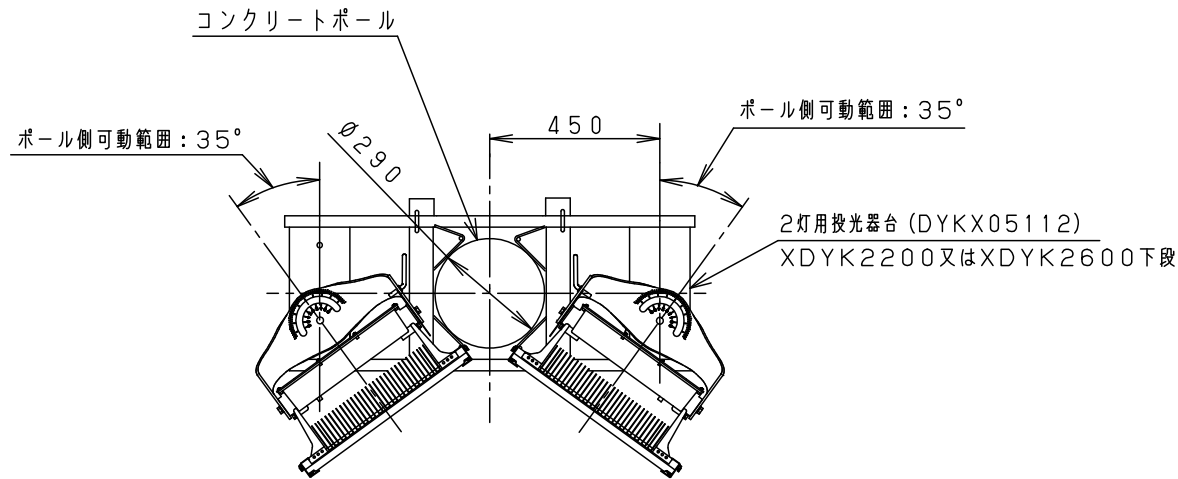


図1. 2灯用投光器台（DYKX05112）に取付時の注意事項

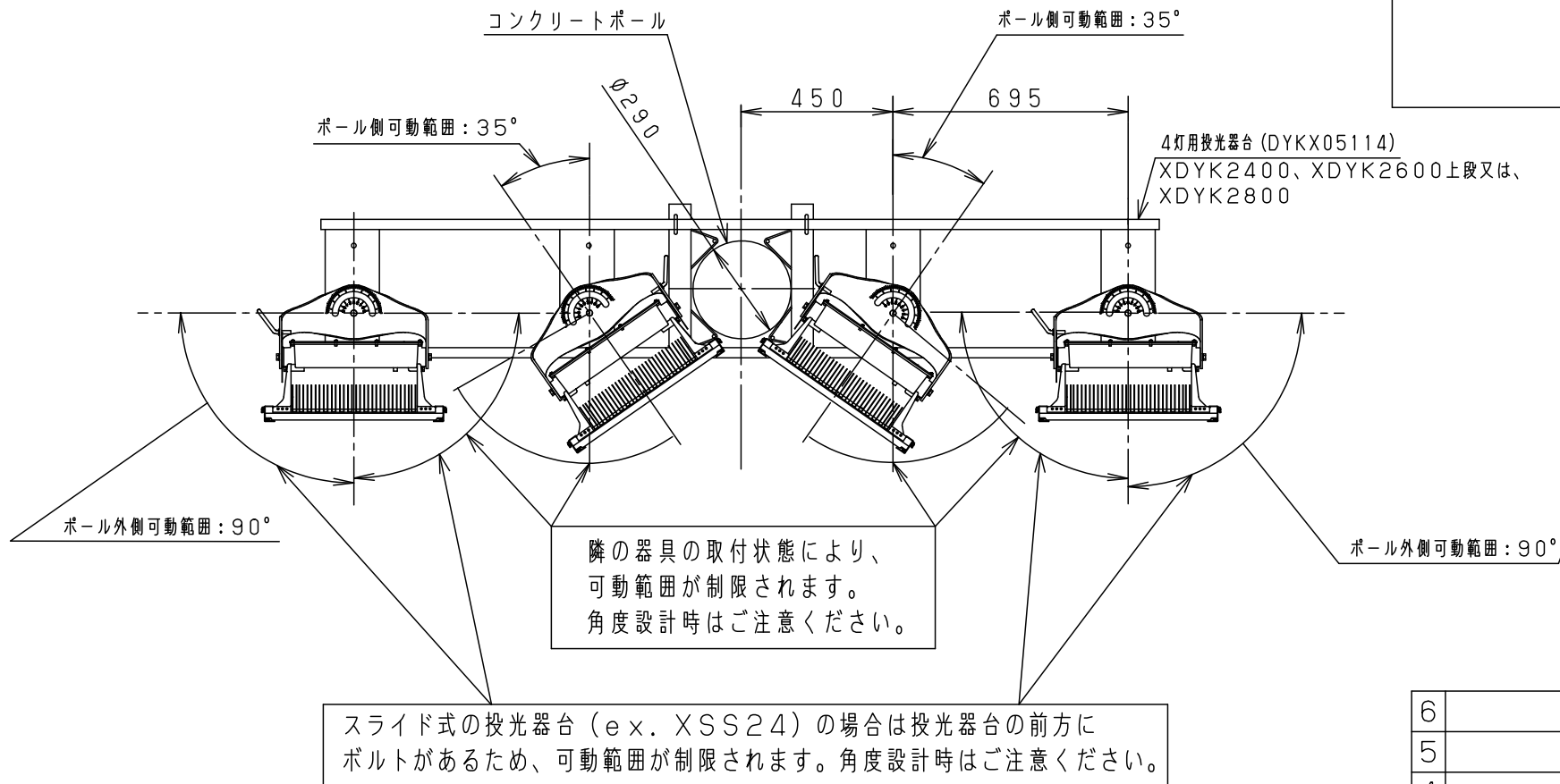
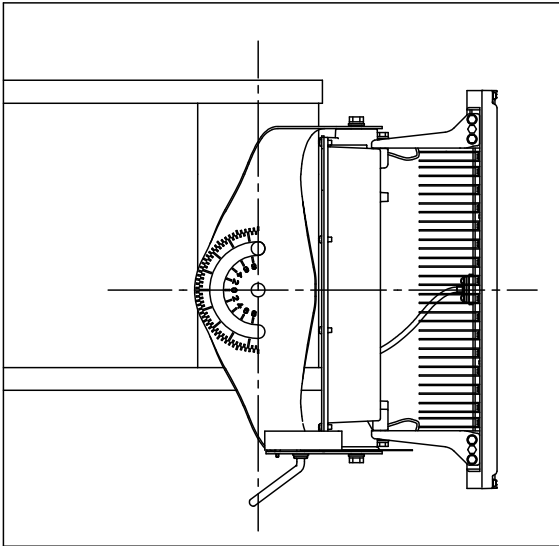
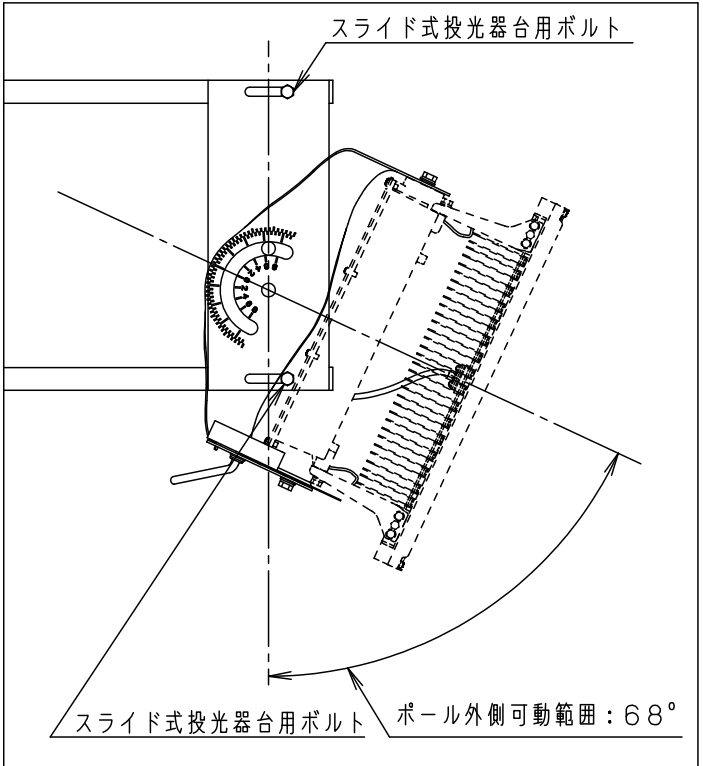


図2. 4灯用投光器台（DYKX05114）に取付時の注意事項



スライド式投光器台の場合



特記事項

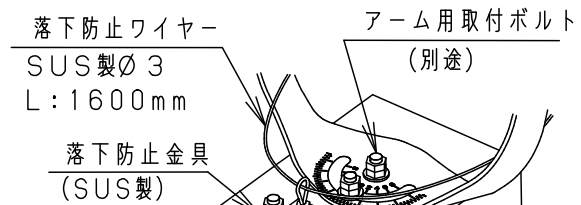
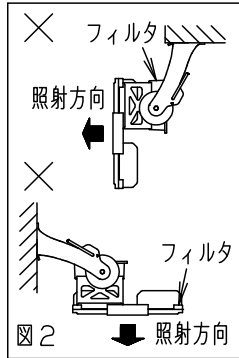
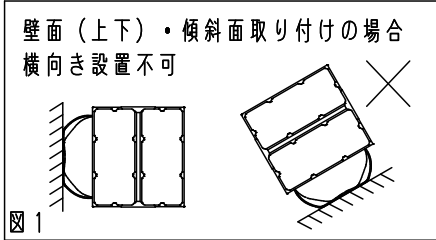
6				重耐塩害仕様		
5				品番	電源内蔵型 防雨型	
4					NYS30547LF2	
3				図番	NYS30547-KE	
2					単位：mm	
1				第三角法		
部番	部 品 名	材質・素材厚	備 考	パナソニック株式会社		

⚠ 注意：商品には耐用年限があります。詳細はCLX2021JAをご参照ください。

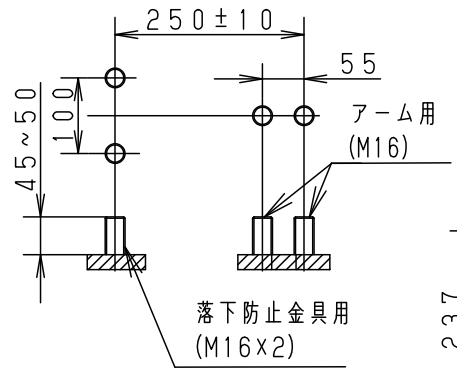
グリーン購入法適合

⚠ 安全に関するご注意

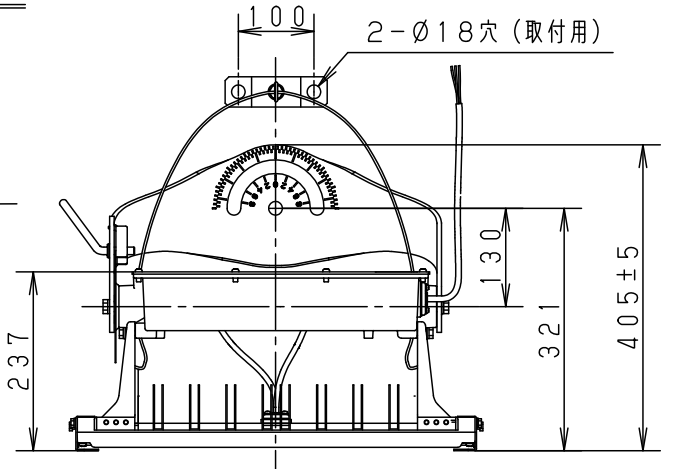
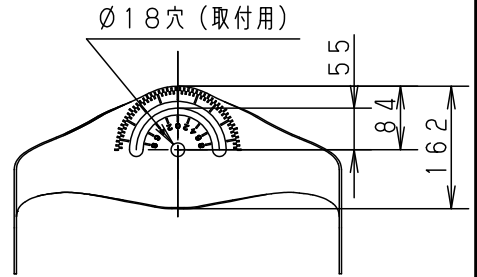
- 一般屋外用器具です。浴室など湿気の多い場所、振動や衝撃の多い場所（クレーン設置場所・橋や高架上など）、腐食性ガスの発生する場所、塩素を使用する屋内プール、粉塵の多い場所などでは使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- 60m/s仕様です。適用条件以外では使用しないでください。器具落下の原因となります。
- 枯葉や枯枝がパネルに舞い落ちるような場所ではルーパと組み合わせて使用しないでください。パネル損傷による火災・破損の原因となります。
- 草木でパネルが覆われるような場所では使用しないでください。パネル損傷による火災・破損の原因となります。
- 被照射面とは100cm以上離す。過熱による火災の原因となります。
- 水平面・壁面（上下）・傾斜面に取り付け可能です。
但し、壁面（上下）・傾斜面取り付けの場合、横向き設置はしない。（図1参照）
屋外で使用时、フィルタ側を水平上向きに設置しない。（図2参照）浸水による感電・火災の原因となります。
- フィルタをゆるめたり、衝撃を加えない。浸水による感電・火災の原因となります。
- 器具の取り付けには必ず平座金、ばね座金、六角ナット（ダブルナット仕様）を使用してください。
- 冠水のおそれのある場所では使用しないでください。感電の原因となります。
- 寒冷地で使用する場合、つららが落ちると危険が生じるような場所には設置しないでください。
つららができることがある場合は、つららの除去を行ってください。つらら落下によるけがの原因となります。
- 太陽光が直接当たるような照射方向に器具を設置しないでください。
太陽光が集光しLEDユニットの破損・不点・火災の原因となります。
- 適合ケーブル径は2.0～3.5mm² 仕上がり外形φ10～φ13の3芯ケーブルをご使用ください。
指定外ケーブルを使用しますと感電・火災の原因となります。
- 上向きで照射する場合、パネル上の堆積物によって熱がこもり、堆積物の発火、パネルの変形や器具破損のおそれがあります。
堆積物は定期的に取り除いてください。感電・浸水・火災の原因となります。
- 器具の接地をする際、取扱説明書に沿って、接続してください。接続に不備があると、感電の原因となります。
- 口出し線を結線する際は、アームなどの周辺部品を巻き付けしないでください。
角度調整で灯具を動かす際、他部品にケーブルが挟まり感電・不点の原因となります。
- 器具を既存の設備・金具へ施工する際、仕様や劣化状態を十分ご確認ください。



落下防止ワイヤー取付図

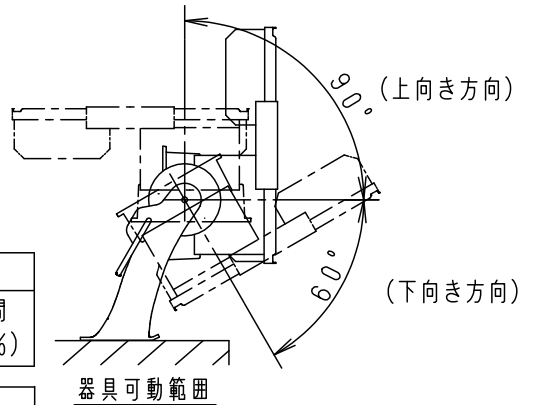


取付ボルト設置図



【使用上のご注意】

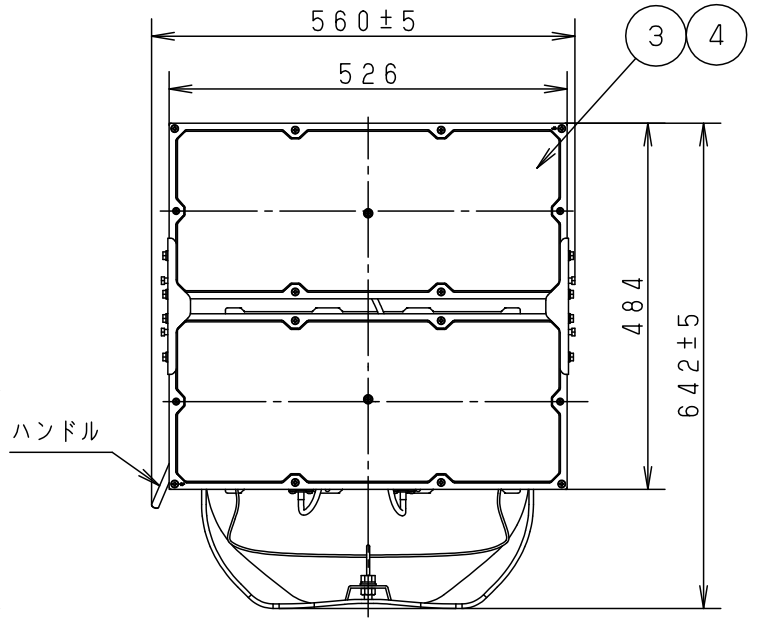
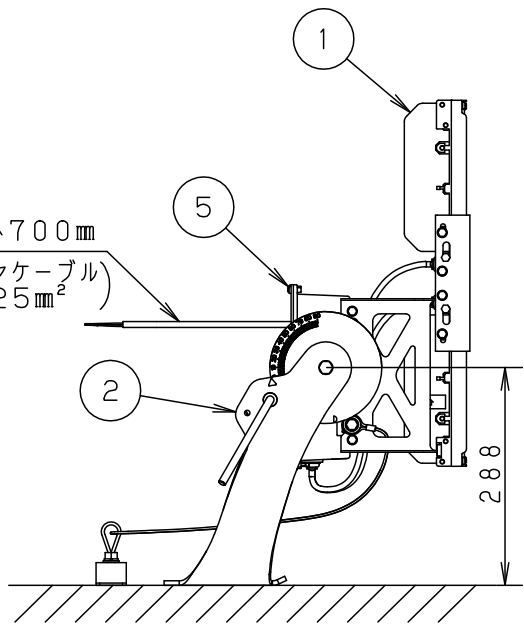
- 施工作業を十分に考慮して造営材と器具とのスペースを確保してください。密閉された空間では使用しないでください。発煙・発火および器具の耐用年限が短くなる原因となります。
- LEDにはバラツキがあるため、LEDユニット内のLED個々および同一品番・シリーズ品番で発光色、明るさが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 雨上がりなど、高湿度環境時に内部結露する場合がありますが異常ではありません。
数日間、点灯・消灯を繰り返すことにより消滅しますので、あらかじめご了承ください。
- 取付ボルトはM16ボルトを使用して確実に固定してください。落下の原因になります。
- 周囲温度は、-20～35℃で使用してください。又、日中点灯は施工時の一時的な点灯確認のみとしてください。
器具の耐用年限が短くなったり不点・火災の原因になります。
- 設置して10年経つと、外観に異常が無くても内部の劣化は進行しています。
点検・交換をしてください。
- アームの溶融亜鉛メッキは製法上、液タレや液溜りが生じます。
均一な仕上りにはなりませんのであらかじめご了承ください。
際だった液タレ、液溜りは処理した後に耐食性を維持するため部分的に補修塗装を行っています。



光束維持時間
40,000時間 (光束維持率85%)

受圧面積
正面：0.263m ² 側面：0.099m ²

電源線器具外700mm
(キャブタイヤケーブル
(3芯 1.25mm²))



※本図は2枚1組です。

適合オプション品番		
投光器台	XDYK2200	溶融亜鉛メッキ
	XDYK2400	溶融亜鉛メッキ
	XDYK2600	溶融亜鉛メッキ
	XDYK2800	溶融亜鉛メッキ
前方カッタールーパ	NYK43025	オフブラック
後方カッタールーパ	NYK43026	オフブラック

定格・初期光束補正機能付（85%）

入力電圧	AC200V	AC242V
入力電流	3.50A	2.89A
消費電力	692W	682W
周波数	50/60Hz	

ブラウン 日塗エ 19-20B

器具光束	120000lm
LED	昼白色（5000K Ra70）
配光	広角タイプ（64°）
器具質量	18.6kg
特記事項	

電源ボックス	アルミ	ブラウン 半つや消し ポリエステル粉体塗装
LEDユニット		LED440粒×2枚
パネル	ポリカーボネート	透明 耐候塗装
アーム	鋼板（t6.0）	溶融亜鉛メッキ HDZT77
本体	アルミ	アルマイト仕上げ

重耐塩害仕様		
電源内蔵型 防雨型		
品番	NYS30847LF2	
	NYS30847-K2	鈴木 久米
単位：mm	第三角法	
パナソニック株式会社		

※その他の投光器台は適合しません。

※架台に取り付ける際は次頁の注意事項を必ずご参照ください。

〔使用上のご注意〕

- 2灯用の投光器台（DYKX05112：XDYK2200および6灯用投光器台XDYK2600の下段）に取り付けてご使用の場合、および4灯用投光器台（DYKX05114：XDYK2400および6灯用投光器台XDYK2600上段および8灯用投光器台XDYK2800）の内側に取り付けてご使用の場合、器具の照明角度により、可動範囲が制限されます。角度設計時にご注意ください。
- 器具2灯をポール側に向けて設置する場合は、4灯用投光器台（DYKX05114）の両端側に器具を取り付けてください

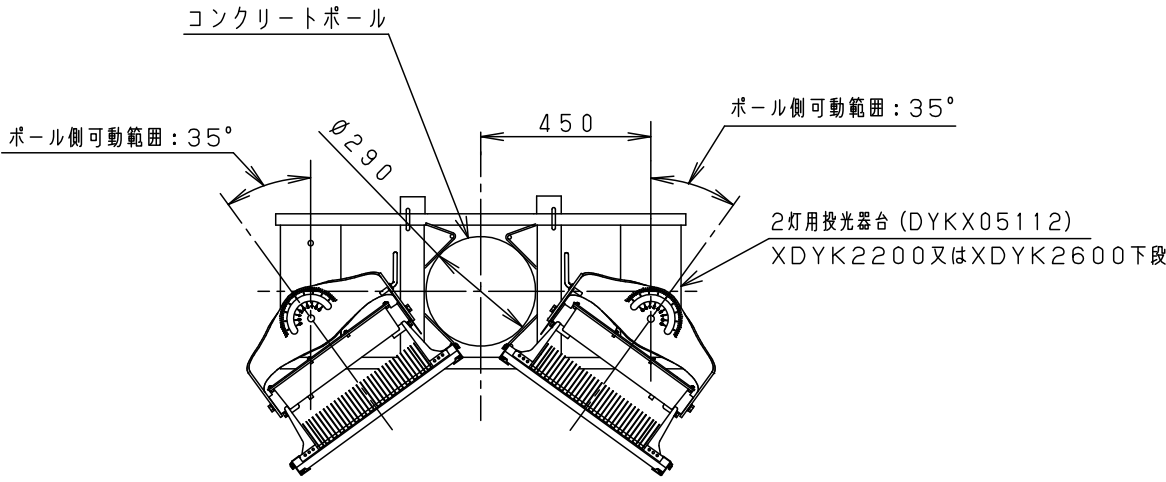


図1．2灯用投光器台（DYKX05112）に取付時の注意事項

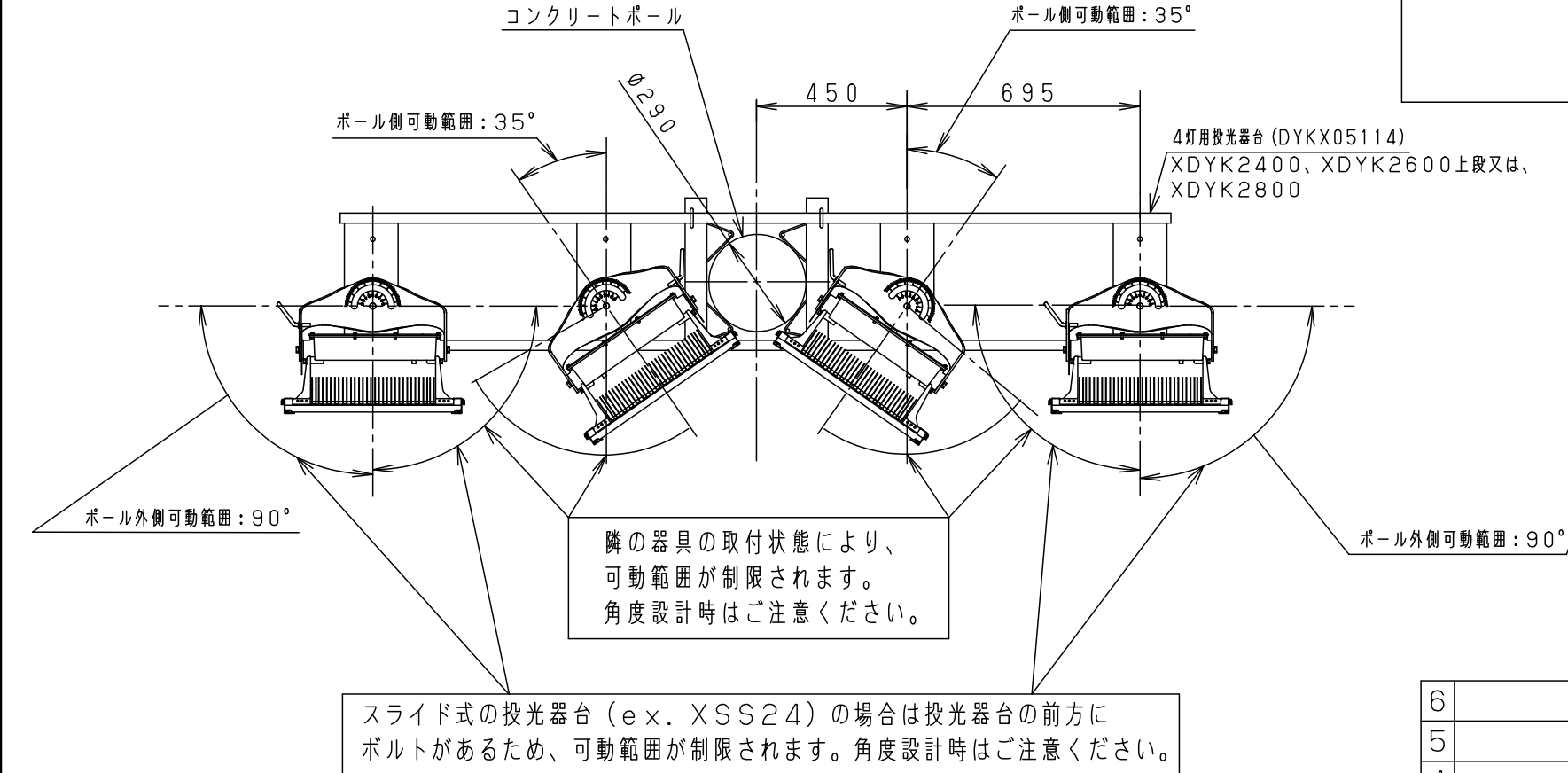
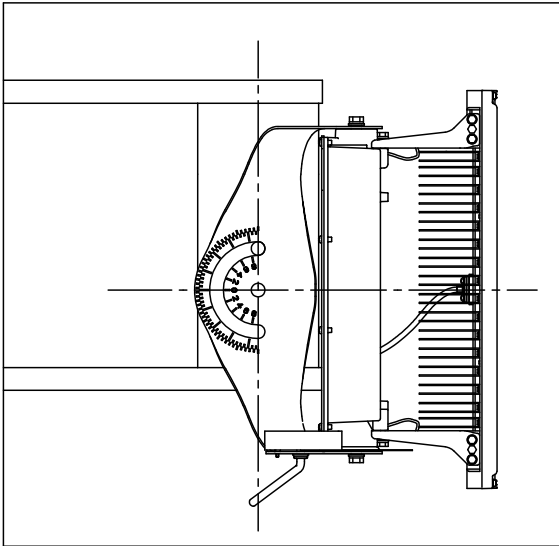
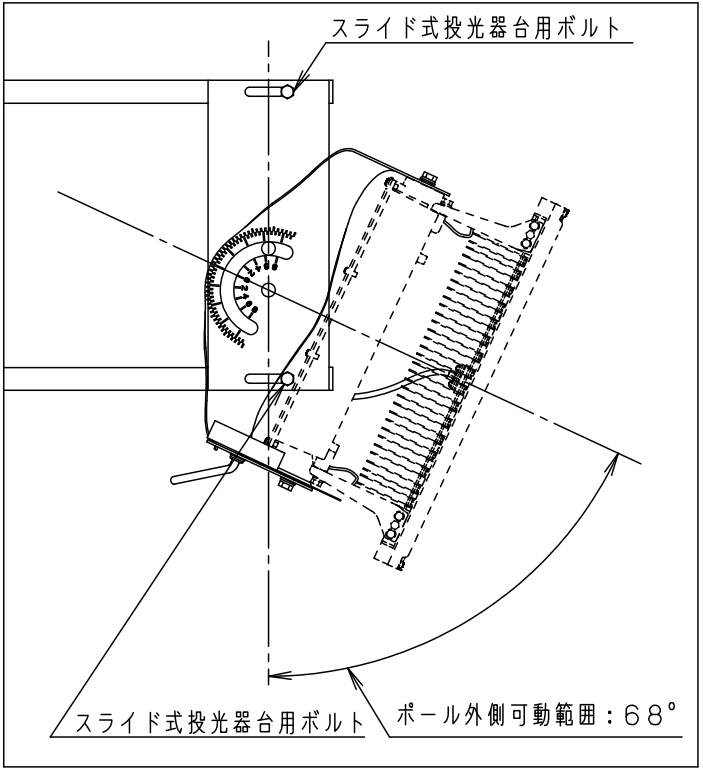


図2．4灯用投光器台（DYKX05114）に取付時の注意事項



スライド式投光器台の場合



特記事項

6				重耐塩害仕様		
5				品番	電源内蔵型 防雨型	
4					NYS30847LF2	
3				図番	NYS30847-KE	
2					単位：mm 第三角法	
1						
部番	部 品 名	材質・素材厚	備 考	パナソニック株式会社		