

取扱説明書 (COOLEGE TILE PREMIUM)

OP01451-02 2017.0323

ご使用前に、この説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。 **保管用**

OP01451、OP01453、OP01457、OP01459

このたびは、マックスレイ照明器具をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用になる前に必ず本説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

施工者様へのお願い

器具の取付け、電気工事は電気設備技術基準に従って、有資格者が行ってください。一般の方の工事は法律で禁止されています。工事終了後、この説明書は必ずお客様にお渡しください。

安全に施工していただくために

警告

- この器具は一般屋内内照用照明器具です。下記の使用環境、条件では使用しないでください。**火災・感電・落下の原因**となります。
 - ・周囲温度が40℃以上の所
 - ・屋外の水のかかる所や、風呂場など湿気が多い（湿度85%以上）所
 - ・振動・衝撃の激しい所や、腐食性ガス・可燃性ガスの生じる所
 - ・埃や粉塵の多い所
 - ・人の手が容易に触れる所
- 器具の施工は取扱説明書に従い確実に行ってください。施工に不備があると、**火災・感電・落下の原因**となります。
- 器具を改造しないでください。**火災・感電の原因**となります。
- 通電部に人が触れないよう、前面パネルを取付けるなど隔壁で完全に覆ってください。**感電の原因**となります。

注意

- 器具の取付け方向には制限のあるものがあります。器具表示に従って正しい向きに取付けてください。**火災や落下の原因**となります。
- スプリンクラーなどの防火設備に器具やLEDの熱が影響しないように施工してください。**防火設備の誤作動などの原因**となります。
- LEDには光色や明るさにバラツキがあります。同じ品番でも商品ごとに違いがでる場合があります。
- LEDの交換はできません。（シート単位の交換は可）
- COOLEGE TILEの表面は絶縁フィルムにより保護されております。フィルムに剥がれ、傷が生じた場合はそのままご使用にならないでください。**火災・感電の原因**となります。
- COOLEGE TILEは曲線状に曲げてお使いいただくことができますが、折りたたんで使用することはできません。回路が切断されたり、絶縁フィルムが破損し**火災・感電・器具故障の原因**となります。曲げてお使いいただく場合、曲げる方向に方向性があります。
- COOLEGE TILEはカットラインの表示にしたがってカットすることができますが、カットラインからはみだしてカットしないでください。カット後は、所定の箇所に付属の絶縁テープを貼り、絶縁処理を行ってください。**火災・感電・器具故障の原因**となります。
- COOLEGE TILEは静電気の影響により損傷を受ける可能性があります。静電気の影響を受ける場所での使用を避けるとともに直接LEDや電子部品に触れない様、取扱いにご注意ください。**器具故障の原因**となります。

付属品 商品には下記の物が同梱されています

- 別途『製品内容』をご確認ください。

最大回路容量と配線長

直流電源装置1台あたりの最大TILE接続数量

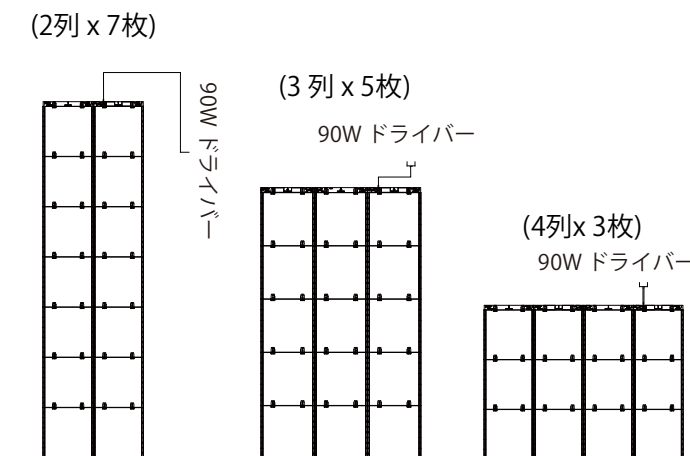
- 直流電源装置1台あたりに接続できるTILE数は最大15枚となります。
- 1列あたりに接続できるTILE数は12枚までとなります。
- 上限を超えたTILEの接続は火災の原因となります。
- 1つの回路に2つ以上の直流電源装置を接続しないでください。**火災、感電、器具不良の原因**となります。

	接続する列数					
	1列	2列	3列	4列	5列	6列
1列シート接続数	12枚	7枚	5枚	3枚	3枚	2枚
最大シート接続数	12枚	14枚	15枚	12枚	15枚	12枚

直流電源装置とTILEの最大配線長

- 電源出力側からコネクタストリップまでの配線長はケーブルの種類により変わります。使用するケーブルと最大可能配線長については下表をご参照ください。

ケーブル種類	電源とTILEの最大配線長		
	2列×7枚	3列×5枚	4列×3枚
18AWG (0.75mm ²)	5m	6m	6m
16AWG (1.25mm ²)	8m	10m	10m
14AWG (2.0mm ²)	13m	16m	15.5m

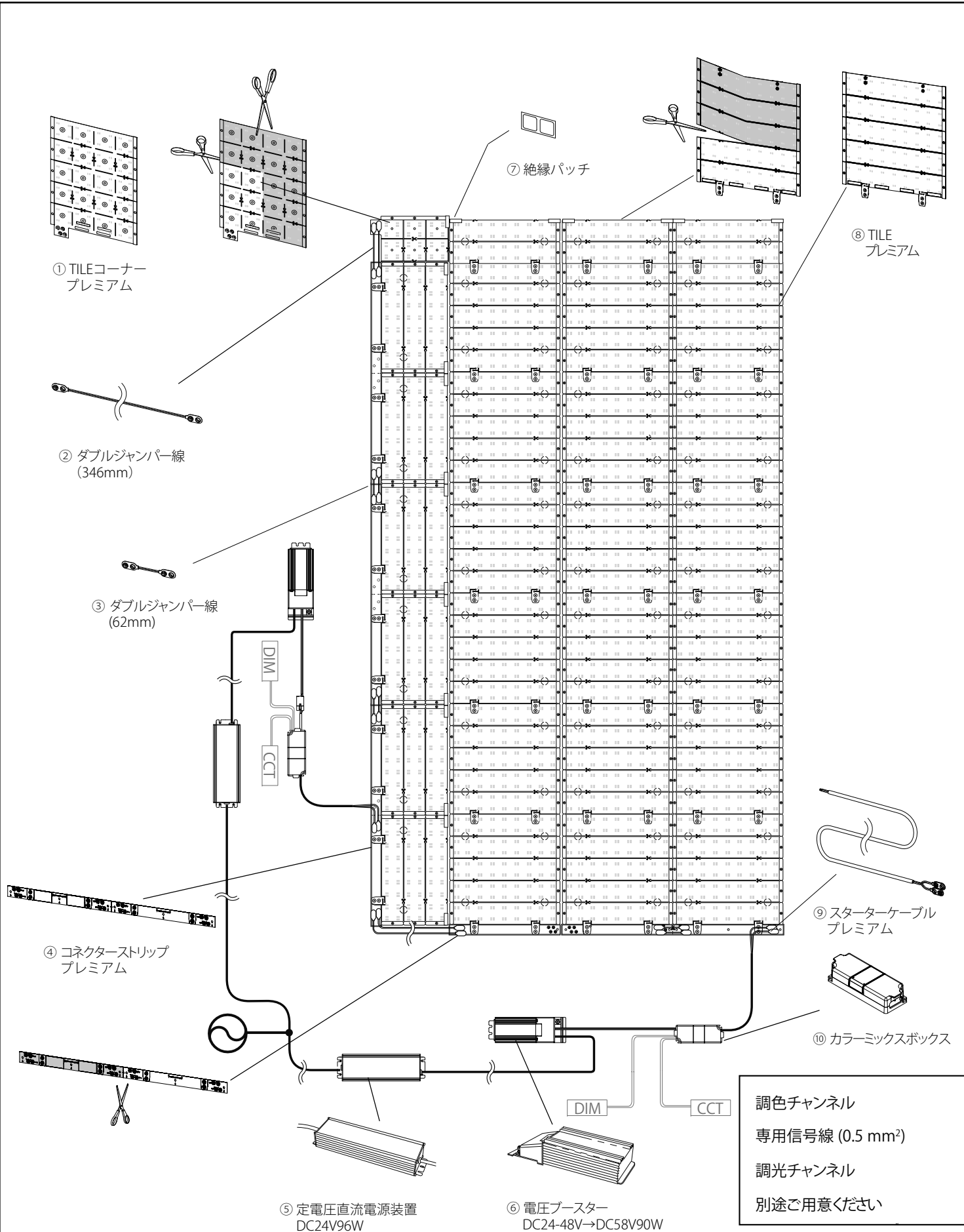


TILE取付面から前面パネルまでの推奨距離（参考）

※ランプイメージがみえない照射距離

		TILE取付面からの前面パネルまで距離
前面パネル	透過率32%	4.0 c m
	透過率58%	5.0 c m
	透過率73%	7.5 c m

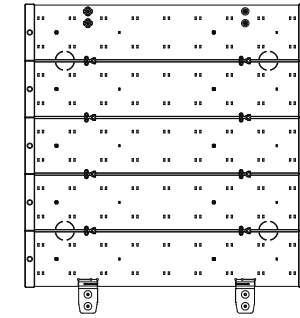
■設置例



■製品内容

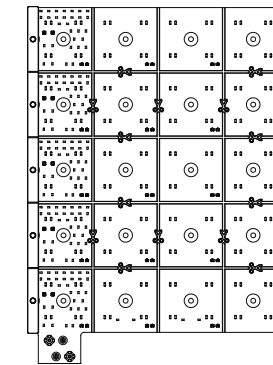
●OP01451-00

⑧ TILE
プレミアム

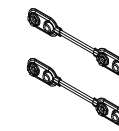


●OP01453-00

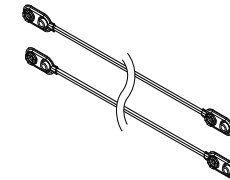
① TILEコーナー
プレミアム



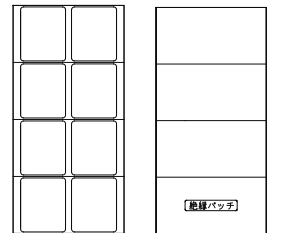
③ダブルジャンパー線
(62mm)
(2本入)



②ダブルジャンパー線
(346mm)
(2本入)



⑦ 絶縁パッチ
(8枚入)
(表) (裏)

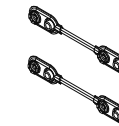


●OP01457-99

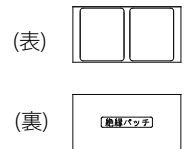
④ コネクターストリップ
プレミアム



④ ダブルジャンパー線
(62mm)
(2本入)

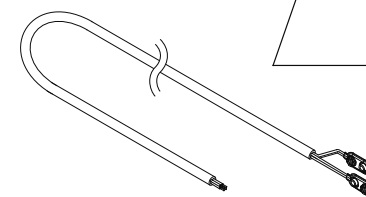


⑦ 絶縁パッチ
(2枚入)
(表) (裏)



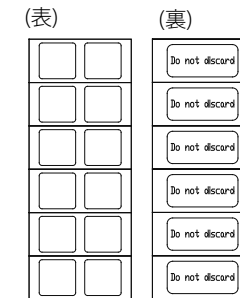
●OP01459-99

⑨ スターターケーブル
プレミアム(3m)



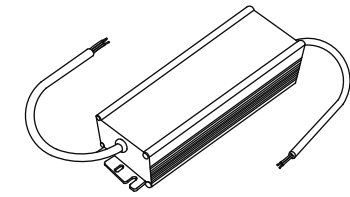
取扱説明書
(A3×2枚)

⑦ 絶縁パッチ
(12枚入)
(表) (裏)

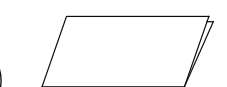


●OP01465-70

⑤ 定電圧直流電源装置
DC24V96W

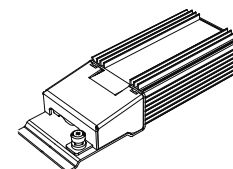


取扱説明書
(A5×1枚)

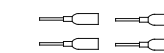


●OP01463-70

⑥ 電圧ブースター
DC24-48V→DC58V90W



絶縁被覆付着端子
(4ヶ入)

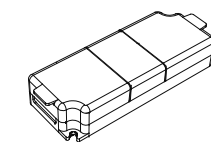


取扱説明書
(A5×1枚)



●OP01464-00

⑩ カラーミックスボックス

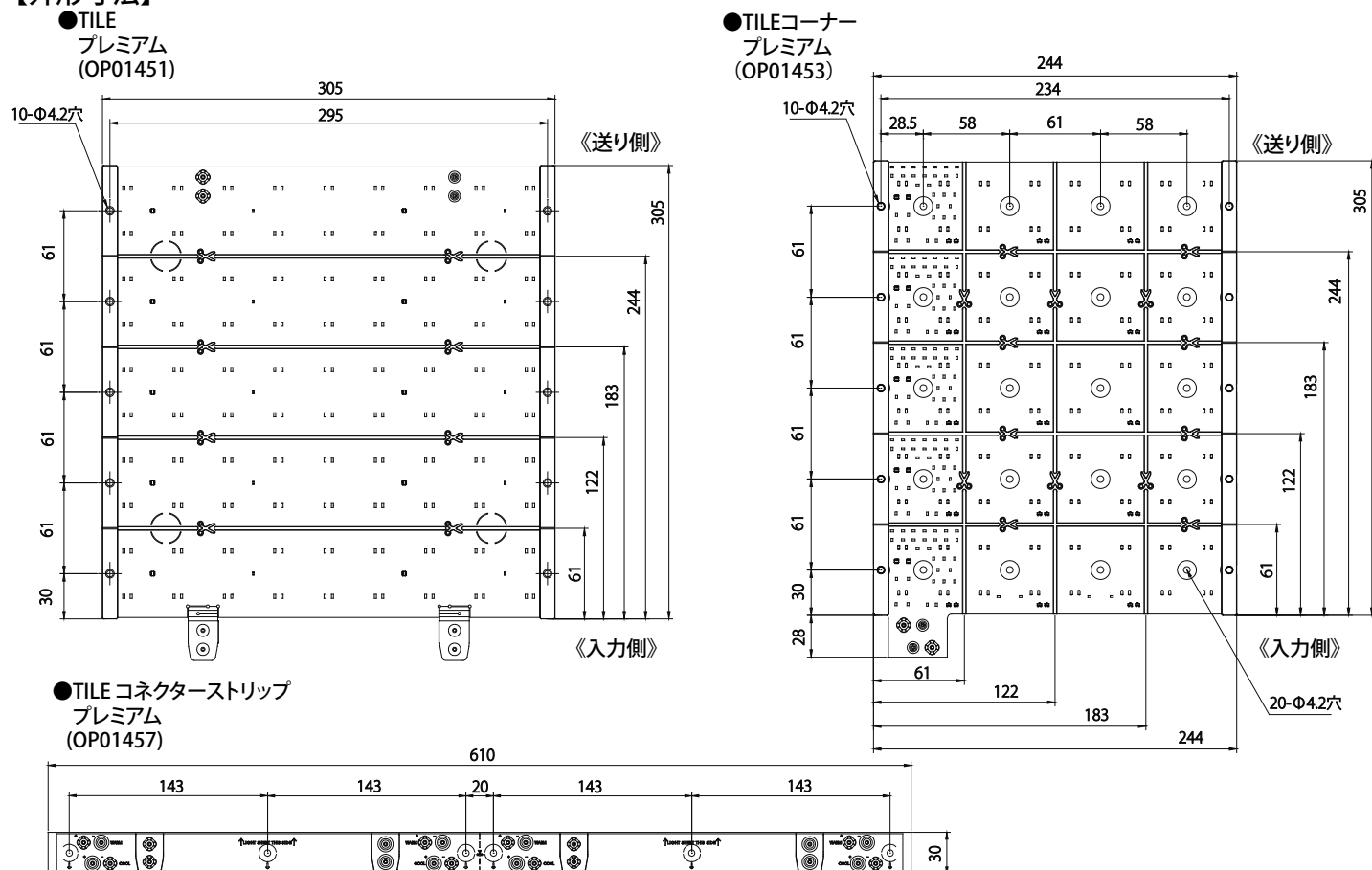


取扱説明書
(A5×1枚)



■取付方法 図は抽象化した共通図です

【外形寸法】

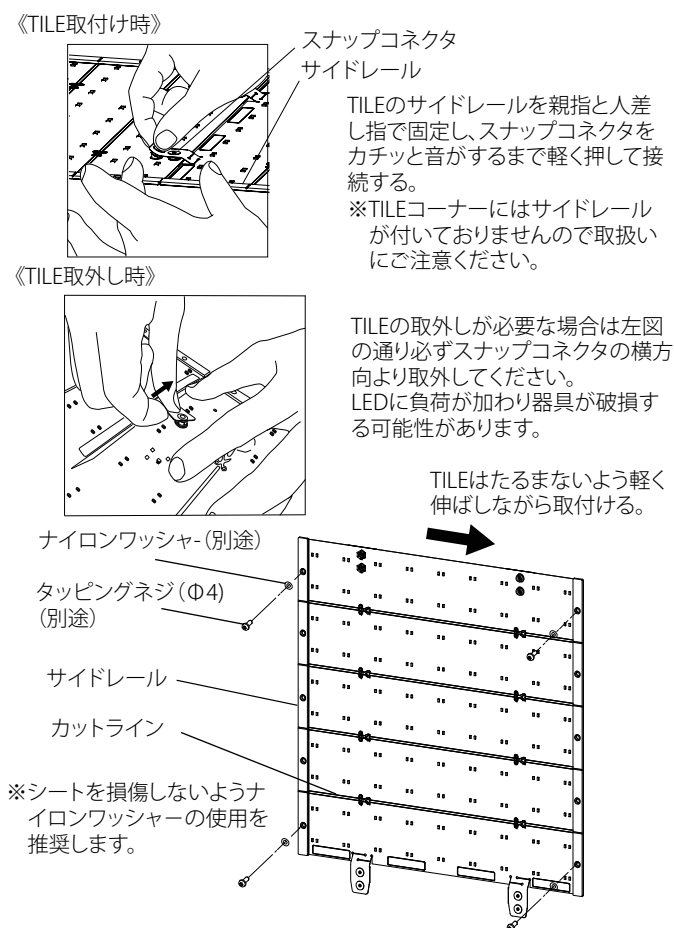


1. 設置の前に (スナップコネクタによる電気接続)

- COOLEdgeの電気接続はスナップコネクタによりおこないます。
- スナップコネクタをカチッと音がするまで軽く押しつけて確実に接続してください。LED、電子部品に触れないよう注意して作業をおこなってください。器具故障の原因となります。
- 極性に注意して作業をおこなってください。極性を間違えて接続すると器具故障の原因となります。
- 接続が不完全な場合、接触不良により火災の原因となります。
- スナップコネクタの再接続は2回まで可能ですが、下記状態ではご使用にならないでください。
 - ・スナップコネクタが変形した状態
 - ・スナップコネクタ接続後に緩みが生じている状態
- スナップコネクタが確実に接続されていることをご確認ください。
- TILE取外し時は必ずスナップコネクタの横方向より取外してください。器具故障の原因となります。(右図参照)

2. TILEの設置

- 設置面の材質が木材などの場合はφ4タッピングネジ等での固定を推奨しますが、両面テープでも固定可能です。
- タッピングネジを使用される場合
TILEのサイドレールをタッピングネジで固定してください。取付穴ピッチは『外形寸法』をご確認ください。(ナイロンワッシャー使用推奨)
TILEを天井に取付ける場合や平坦度が必要な場合にはTILE裏面に両面テープを貼付け、取付面に密着するよう取付けてください。
- 両面テープを使用される場合 (推奨両面テープ: 3M No.4032)
 - ①カットラインに沿う様に裏面に貼り付けてください。
 - ②設置面に合わせた後、カットラインを抑えて確実に貼り付けてください。その際、LEDや電子部品に触れない様ご注意ください。



【TILE2枚目以降の取付】

- 1枚目のTILEのサイドレールと2枚目のサイドレールを合わせ、サイドレールをφ4タッピングネジ又は両面テープで固定してください。取付穴ピッチは『外形寸法』をご確認ください。
- TILEを天井に取付ける場合やTILEの平坦度が必要な場合はタッピングネジとあわせてTILE裏面に接着テープを貼付け、取付面に密着するよう取付けてください。
- 2枚目のTILEのタブについているスナップコネクタと1枚目のTILEのスナップコネクタを確実に接続してください。スナップコネクタによる接続方法は『1. 設置の前に』をご確認ください。
- 1台の直流電源装置に接続できるTILE数には上限があります。接続できるTILE数は『■施工について』をご確認ください。

3. コネクタストリップの設置

- コネクタストリップ裏面の接着テープで固定をしてください。取付面に密着するよう貼付けてください。
- コネクタストリップはφ4タッピングネジ又は両面テープで固定してください。取付穴ピッチは『外形寸法』をご確認ください。(ナイロンワッシャーの使用推奨)
- TILEのスナップコネクタとコネクタストリップのスナップコネクタを接続してください。スナップコネクタによる接続方法は『1. 設置の前に』をご確認ください。
- 1台の直流電源装置に接続できるTILE数には上限があります。接続できるTILE数は『■施工について』をご確認ください。
- コネクタストリップは中央のカットラインでカットすることができます。カット面の通電部には絶縁パッチを貼付けてください。火災・感電・器具故障の原因となります。

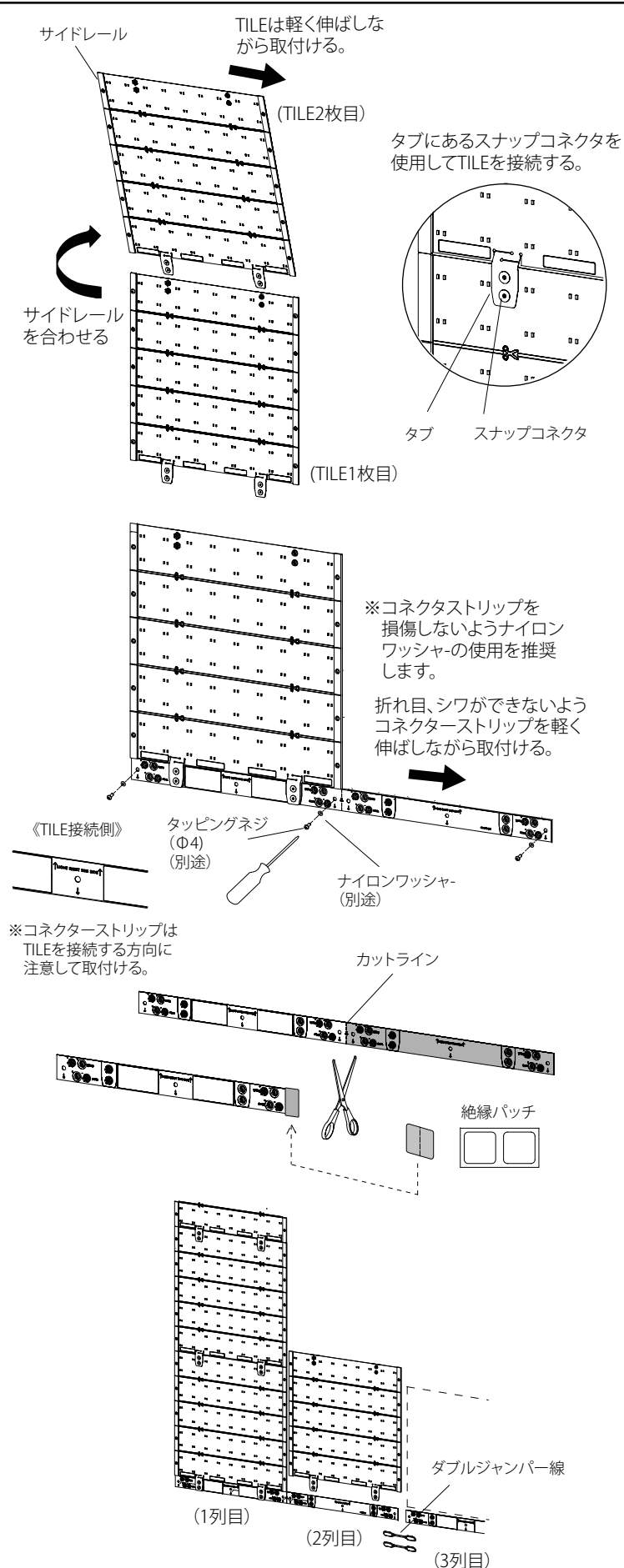
4. TILEの設置 (列を追加する場合)

【TILE2列目の取付】

- TILEをコネクターストリップに接続します。スナップコネクタによる接続方法は『1. 設置の前に』をご確認ください。
- 1台の直流電源装置に接続できるTILE数には上限があります。接続できるTILE数は『■施工について』をご確認ください。

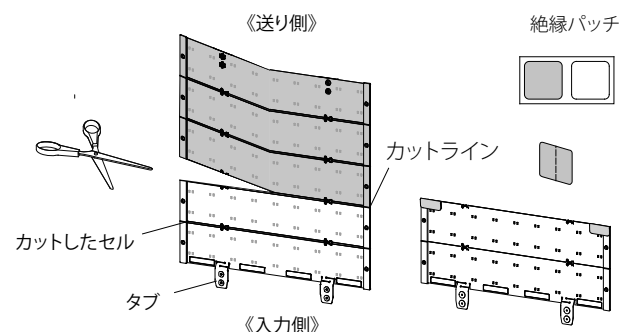
【TILE3列目の取付】

- コネクタストリップを追加接続します。
- 追加するコネクタストリップをダブルジャンパー線で接続します。スナップコネクタによる接続方法は『1. 設置の前に』をご確認ください。
- 1台の直流電源装置に接続できるTILE数には上限があります。接続できるTILE数は『■施工について』をご確認ください。



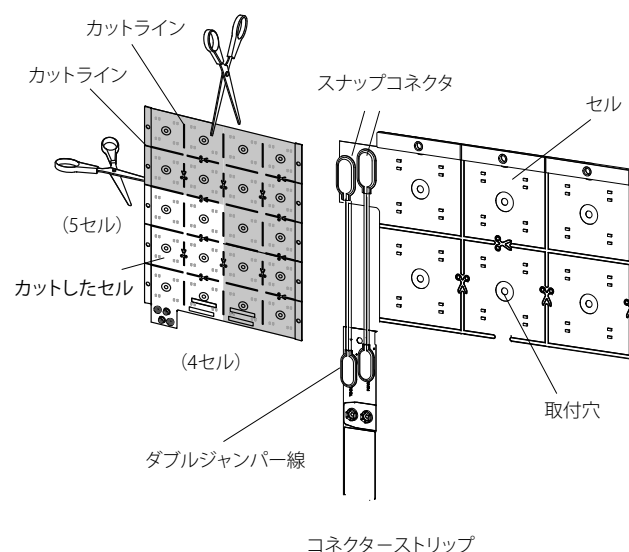
5.TILEのカット加工

- TILEのカットは、カットラインに沿って慎重におこなってください。切り取り線をはみ出してカットすると**火災・感電・器具故障の原因**となります。
- カットしたセル以外の部分(送り側)は使用することができません。
- カットしたセル以外の部分(送り側)は追加で接続できないため、カットしたセルは必ず列の最後に配置してください。
- カットしたセルのカット面の通電部分に絶縁パッチを貼り付けてください。**火災・感電・器具故障の原因**となります。
- カットしたセルはΦ4タッピングネジ又は両面テープで固定してください。取付ピッチは『外形寸法』をご確認ください。



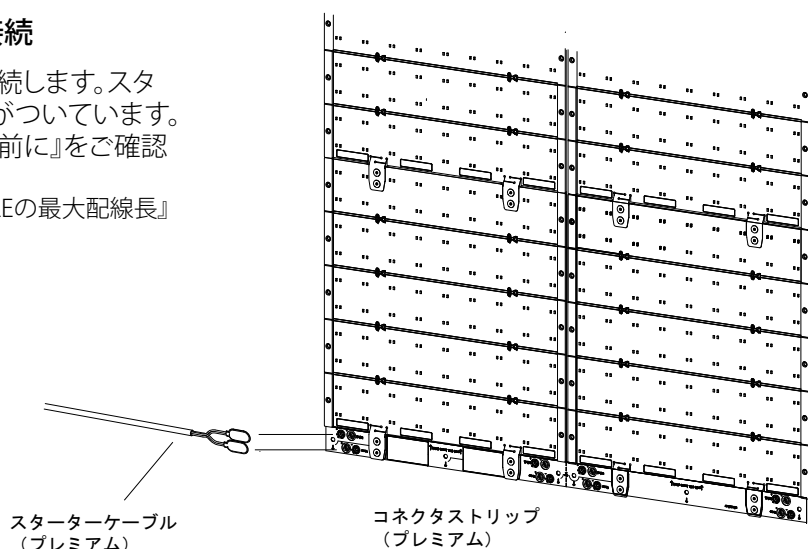
6.TILEコーナーの取付

- TILEカットアウトは20ヶのセルにカットすることができます。
- スナップコネクタのついたセルはTILEカットアウトへの電気接続に必要となります。誤ってカットしないようご注意ください。
- コネクタストリップに近接する位置にスナップコネクタのセルが配置されるよう施工してください。
- TILEのカットはカットラインに沿って慎重におこなってください。カットラインをはみ出してカットすると、**火災・感電・器具故障の原因**となります。
- カットしたセル以外の部分は使用することができません。
- カットしたセルのカット面の通電部分に絶縁パッチを貼り付けてください。**火災・感電・器具故障の原因**となります。
- カットしたセルはΦ4タッピングネジ又は両面テープで固定してください。取付ピッチは『外形寸法』をご確認ください。



7.コネクタストリップとスターターケーブルの接続

- コネクタストリップとスターターケーブルを接続します。スターターケーブルの先端にはスナップコネクタがついています。スナップコネクタによる接続方法は『1.設置の前に』をご確認ください。
- ケーブルを延長する場合は、『■直流電源装置とTILEの最大配線長』をご確認ください。



安全にご使用いただくために

⚠ 警告

- 器具を紙など燃えやすいもので覆わないでください。**火災・感電の原因**となります。
- 器具を改造しないでください。**火災・感電・器具故障の原因**となります。
- 万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、**火災・感電の原因**となります。すぐにスイッチを切ってください。異常がおさまったことを確認して、電器店・工事店に修理をご依頼ください。

⚠ 注意

- LEDの点検やお手入れの際は、安全のため電源を切ってから行ってください。**感電・やけどの原因**となることがあります。
- LEDと商品などの被照射物との距離には制限があるものがあります。器具表示に従って十分な距離をとってください。商品の退色だけでなく、**火災の原因**となることがあります。
- LEDには光色や明るさにバラツキがあります。同じ品番でも商品ごとに違いがでる場合があります。
- LEDの交換は出来ません。(シート単位の交換は可)

■器具の寿命

- 照明器具には寿命があります。設置して10年(使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。)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。点検・交換してください。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などでは寿命が短くなります。

■器具の保証

- この商品の保証期間は1年間です。ただし、LEDモジュール及び直流電源装置は3年間です。詳細は弊社カタログ及びホームページの最新版をご参照ください。
- 保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し入れください。
- 弊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。

■器具の点検

- 1年に1回は弊社ホームページ記載の「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回は工事店等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、**火災・感電・落下の原因**となります。

■器具のお手入れ

- 汚れを落とす場合は、必ず電源を切って行なってください。**感電・やけどの原因**となります。石鹼水にひたした柔らかい布を、よく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。シンナー・ベンジンなどの揮発性のものでふいたり、殺虫剤をかけたりしないでください。**変色・変質の原因**となります。

お客様相談窓口

マックスレイ株式会社
<http://www.maxray.co.jp>

東京 03-5456-0311
 大阪 06-6304-0505
 名古屋 052-252-9556
 福岡 092-431-7824