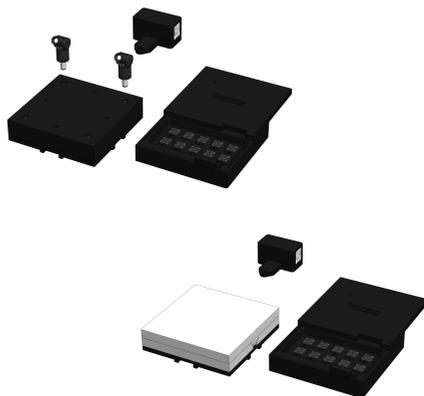
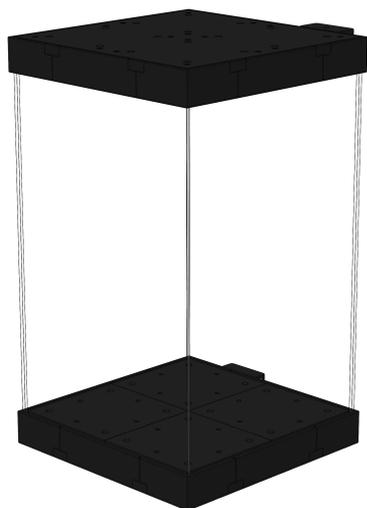


ディスプレイを
DISPLAY
たのしむ
PLAY
FORCOLLE

ディスプレイ®

取扱説明書



目次

安全上のご注意	1
保証規定について	5
「ディスプレイ」について	6
「ディスプレイ」とは？	6
ベースモジュール	7
コントロールボックス	8
コントロールボックス 照明演出パターン	9
各部の名称	10
スターターキット(プラグインモジュール)	10
スターターキット(サーフェスモジュール)	10
ベースモジュール+コントロールボックス	11
標準セット	12
各部の組立	13
ベースモジュール	13
フレームパーツ	14
アクリル板	15
配線	16
使い方(照明演出の手順)	17
製品仕様	18
こんなときは？	20
お問合せ	20

FORCOLLE

すべてのコレクターのために。

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」を最後までよくお読みの上、正しく安全にお使い下さい。お読みになった後は大切に保管してください。

この「安全上のご注意」には、本製品を使用するお客様や他の人々への危害や損害を未然に防止するために、守っていただきたい事項を記載しています。必ずお守りください。

●各項目は以下の区分に分けて記載しています。

 警告	誤った取扱いをすると、「人が死亡または重傷 ^{※1} を負う可能性が想定される内容」を示します。
 注意	誤った取扱いをすると、「人が傷害 ^{※2} を負ったり、物的損傷 ^{※3} の発生が想定される内容」を示します。

- ※1 重傷 失明・けが・やけど(高温・低温)・感電・骨折・中毒などで後遺症が残るもの、および治療に入院や長期通院を要するものを指します。
- ※2 傷害 治療に入院や長期通院を要さない、けが・やけど(高温・低温)・感電などを指します。
- ※3 物的損害 家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を指します。

●図記号の意味は以下のとおりです。

 禁止	禁止(してはいけないこと)を示す記号です。
 指示	必ず実行していただくこと(強制)を示す記号です。

安全上のご注意



警告

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。



本製品の分解、改造、ご自分での修理はしないでください。

火災や感電、ケガ、故障の原因となります。



本製品を濡らしたり、水濡れのおそれがある場所で使用しないでください。

風呂場、シャワー室、屋外等での使用は、火災や感電、故障の原因となります。



ACアダプタをご使用の際は、以下のことにご注意ください。火災や感電、故障の原因となります。

- ・本製品に付属またはオプションの「ディスプレイ」専用ACアダプタをご使用ください。それ以外のACアダプタを使用すると、故障の原因になることがあります。
- ・ACアダプタの上にものをのせたり、かぶせたり、かさねたりしないでください。高温になる危険があります。
- ・ACアダプタは、家庭用電源(AC100V)でご使用ください。
- ・ケーブルを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。
- ・ACアダプタをコンセントから抜くときは、必ずアダプタ部分を持って抜いてください。ケーブルを引っ張ると、断線または短絡して、火災、感電、故障の原因となります。
- ・ACアダプタはほこりが付着していないことを確認し、根本までしっかり差し込んでください。ほこりなどが付着していると火災の原因となります。



誤飲にご注意ください。

本製品は小さなお子様が飲み込むことにより窒息の危険がある小さなパーツを含みます。お子様がお手を触れないようにご注意ください。



本製品の組立て、移動の際は、必ず本製品の電源を切り、コンセントからACアダプタを抜いてから行ってください。

ACアダプタを抜かずに行うと、感電、故障の原因となります。

安全上のご注意



警告

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。



煙がでたり変な臭いがしたら、直ちに電源を切り、ACアダプタをコンセントから抜いて、お問い合わせ先にご相談ください。

そのままの状態でご使用を続けられると感電、火災、ケガなどの事故につながるおそれがあります。



本製品を次のような場所におかないでください。火災や感電、ケガ、故障の原因となります。

- ・直射日光の当たる場所
- ・暖房器具の近くなど高温になる場所
- ・湿気やほこりの多い場所
- ・温度差の激しい場所
- ・腐食性ガス雰囲気中(CI、H₂S、NH₃、SO₂、NO_xなど)
- ・幼児やペットの手が届く場所
- ・振動や衝撃の加わる場所
- ・傾いた場所
- ・強い磁力・電波の発生する物の近く



注意

誤った取扱いをすると、「人が傷害を負ったり、物的損傷の発生が想定される内容」を示します。



組立てには、精密ドライバー等の工具をご用意ください。電動ドライバーは使用しないでください。

プラスチック製品のため、破損のおそれがあります。



コネクター端子部、金属端子部分に直接素手で触れないようご注意ください。

静電気が流れ、部品が破壊されるおそれがあります。



本製品内部に液体、金属などの異物を入れないようご注意ください。

異物によって短絡し、火災、故障の原因となります。

安全上のご注意



注意

誤った取扱いをすると、「人が傷害を負ったり、物的損傷の発生が想定される内容」を示します。



本製品は精密部品です。落としたり、衝撃を加えたり、無理な力を加えたりしないでください。

破損、故障の原因となります。



LEDは熱を放射します。手で直接触れないでください。

点灯中、消灯直後は、火傷の原因となります。



点灯中のLEDを長時間直視することはおやめください。

目に悪影響を及ぼすおそれがあります。



光の刺激によって、まれに体調が悪くなる場合があります。

点滅を繰り返す照明演出パターンの場合や、その他の光の刺激によって、まれに、目の痛み、視覚異常、偏頭痛、けいれんや失神などの症状（光感受性発作）が起きることがあります。これらの症状に加え、頭痛、めまい、吐き気や身体の一部に不快感や痛みを感じたときは、すぐに使用を中止してください。

お手入れについて

本製品のお手入れの際は、安全のために電源を切り、以下のことにご注意ください。

●モジュール類

マイクロファイバークロス等の柔らかい素材の乾いた布で拭いてください。シンナー、ベンジン、アルコールなどの揮発性の高い薬品で拭くと、製品をいためたり変色させるおそれがあります。

端子部は、乾いた綿棒などで付着物を取り除いてください。

●アクリル板

マイクロファイバークロス等の柔らかい素材の布を用いて、中性洗剤（1～2%の水溶液）とぬるま湯で拭いてください。ガラスクリーナー、シンナー、ベンジン、アルコールなどの揮発性の高い薬品で拭くと、細かいヒビが入ったり変色する場合があります。

本製品の廃棄について

本製品を廃棄する際は、お住いの地方自治体の条例にしたがってください。

本製品および本書について

- 1) 本製品及び本書は株式会社NAITOの著作物です。
したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
- 2) 本製品は予告なく仕様を変更する場合がございます。
- 3) 本書に記載の仕様(定格)や注意事項を逸脱した本製品の使用により生じた損害については、弊社ではいかなる責任も負いかねます。
- 4) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。

保証規定について

- 1) 本書の記載内容にしたがった正しいご使用のもので、保証期間内に故障した場合は、本保証規定の記載内容にしたがって同製品もしくは同等品と交換いたします。
- 2) 保証期間は、「納品書」に記載のお買い上げ日から3ヶ月です。
- 3) ご使用中、故障が発生して交換を依頼される場合は、お問い合わせ先にご連絡ください。
- 4) ただし次の場合は保証対象外となります。
 - ①お買い上げ日から保証期間が経過した場合
 - ②ご使用上の誤り、分解、改造、ご自分での修理による故障、損傷
 - ③火災、地震、水害などの不可抗力による故障および損傷
 - ④故障の原因が本製品以外に起因する場合
 - ⑤一般家庭用以外(たとえば業務用など)の用途に使用された場合の故障、損傷
- 5) 交換のためにお送りいただいた本製品は、弊社にて引き取らせていただきます。
- 6) 本製品の使用または故障から生じた付随的な損害につきましては本保証規定の範囲外とさせていただきます。
- 7) 本保証規定は、日本国内においてのみ有効です。

「ディスプレイ」について

「ディスプレイ」とは？

「ディスプレイ」は、100mm×100mm のベースモジュールを最小単位としたモジュール構造により、コレクションのサイズにあわせ、ホビー感覚で組み立てることができる、新しい発想のディスプレイケースです。ベースモジュールは、電極ジャックから電源がとれる「プラグインモジュール」と、LED の面発光で光る「サーフェスモジュール」の2種類をご用意しました。これらのベースモジュールは床面／天井面に関係なく自由な組合せで連結することができ、コントロールボックスからの制御により、照明演出も手軽に楽しめます。ノンスケールの小型フィギュアや、1/12フィギュアにちょうどいいサイズなので、コントロールボックスを組み合わせることでベースモジュール単体でも十分たのしめます。

サイズが自由に拡張できる！

小型フィギュアやシリーズモノのコレクションなど、アイテムが増えてきてもサイズの違うディスプレイケースを新たに増やすことなく、ベースモジュールを追加することで、サイズを自由に拡張することができます。フィギュアや大型プラモデルなどの照明演出や、壮大なジオラマ演出も可能です。

LED照明などの演出機能が追加できる！

プラグインモジュールにスポットライト型LED照明などの演出モジュール配置したり、サーフェスモジュールの面発光LEDにより十分な明るさで照らしたり、コントロールボックスからそれぞれのベースモジュールに対し9パターンの照明演出が可能です。

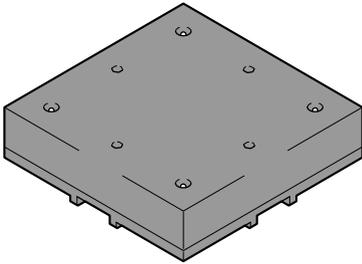
組合せ自由！ラインナップも続々追加！

モジュール構造によるディスプレイケース「ディスプレイ」は、サイズだけでなく、天井面／床面をお好みのベースモジュールで構成できます。今後ラインナップに追加予定の、プラグインモジュールから小型LEDに直接電源がとれる「ワンタッチLEDコネクタ」や、モーター駆動による「ゆらぎモジュール」や「ターンテーブルモジュール」などの演出モジュールを組み合わせることで、ディスプレイの楽しみ方もさらに広がります。

「ディスプレイ」について

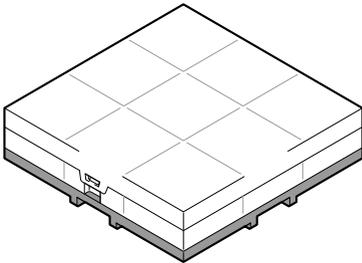
ベースモジュール

プラグインモジュール



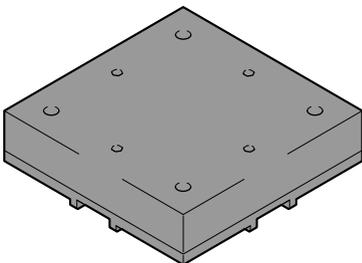
四隅の電極ジャックから電源がとれるモジュールです。専用のスポットライトを電極ジャックに差し込むだけでスポットライトを点灯できます。また、今後発売予定の模型用LEDなどが集約できる「ワンタッチLEDコネクタ」(仮称)を使用すれば、模型に埋め込んだLEDに直接電源を供給できます。

サーフェスモジュール



9個のチップLEDが内部に配置された、面全体が発光するモジュールです。単体でも十分な明るさで照らすことができ、コントロールボックスの設定により照明演出の幅も広がります。

ブランクモジュール



プラグインモジュールから電子基板を無くしたモジュールです。サイズ拡張用としてプラグインモジュールの代替用にご使用ください。

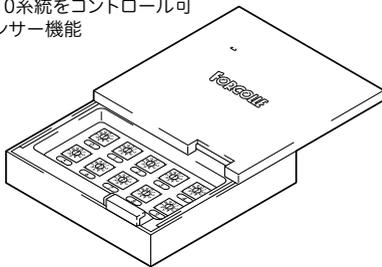
※電子基板が含まれないため、通電用としてはご使用いただけません。

「ディスプレイ」について

コントロールボックス

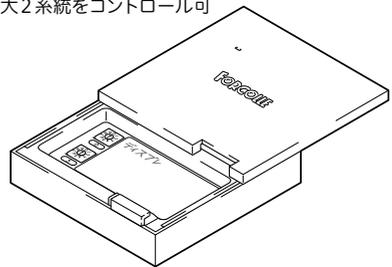
コントロールボックスSE

- ・最大10系統をコントロール可
- ・音センサー機能



コントロールボックスLE

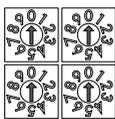
- ・最大2系統をコントロール可



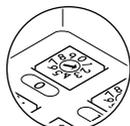
「ディスプレイ」の「頭脳」ともいえる、照明演出を制御するコントロールボックスです。ベースモジュールへの電源供給だけでなく、ジョイントパーツで接続されたベースモジュールを9パターンの照明演出でコントロール可能。ステージ照明のような演出も簡単にできます。「SE」では内蔵された集音マイクにより、周囲に流れる音に反応した照明演出も可能。1つのコントロールボックスで、最大24個のベースモジュールに電源を供給できます。

コントロールボックスSEのIDナンバーと同じIDナンバーに設定したベースモジュールを、コントロールボックスSEのロータリスイッチでコントロールできます。

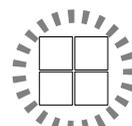
例えば・・・



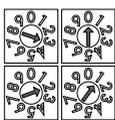
ベースモジュール4個接続
IDナンバー全て(0)に設定



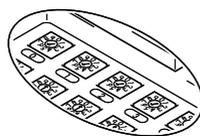
コントロールボックスのIDナンバー(0)に
パターンナンバー(2)を設定



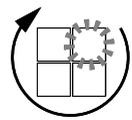
ベースモジュール4個
同時に点滅



ベースモジュール4個接続
IDナンバーをそれぞれ
(0)、(1)、(2)、(3)に設定



コントロールボックスのIDナンバー
(0)、(1)、(2)、(3)に
パターンナンバー(6)を設定



ベースモジュール4個
ID順にループ点滅

※各名称については、各部の名称(コントロール部)、操作の手順については、使い方を参照してください。

「ディスプレイ」について

コントロールボックスSE 照明演出パターン

0.OFF

- 1.点灯 … 照明が継続点灯します。
- 2.点滅 … 照明が一定間隔で点灯と消灯を繰り返します。
- 3.ゆらぎ … 照明の明るさが連続的に変化し、ゆらぎの効果を演出します。
- 4.調光(調整) … 照明の明るさが段階的に変化します。
- 5.調光(固定) … 4の照明の明るさを固定できます。好みの明るさの時に5に設定します。
- 6.ID順点灯(ループ) … ベースモジュールに設定したID(番号)順に点滅を繰り返します。
- 7.ID順点灯(リバース) … 6のパターンに、逆ID(番号)順の点滅が加わり、光の往復を演出します。
- 8.音センサー1 … 周囲の音や音楽に反応し、ステージ照明のような光の効果を演出します。
- 9.音センサー2 … 8と同様です。マイク感度に違いがあります。

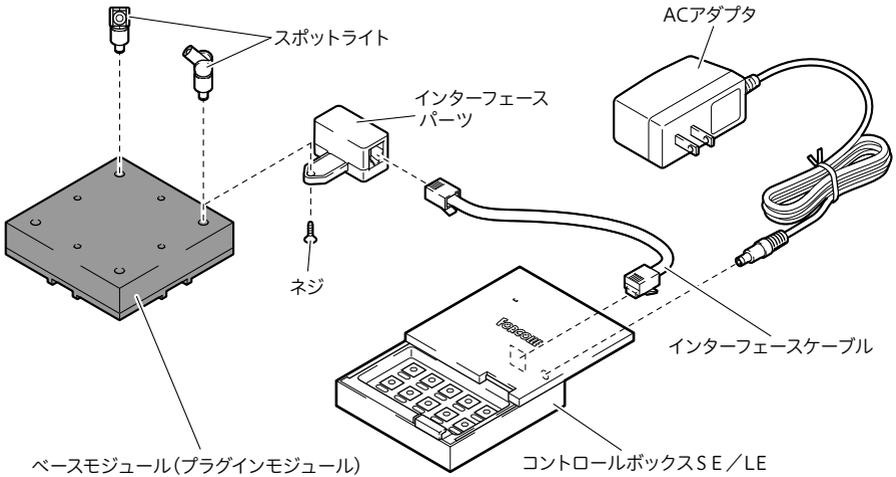
コントロールボックスLE 照明演出パターン

0.OFF

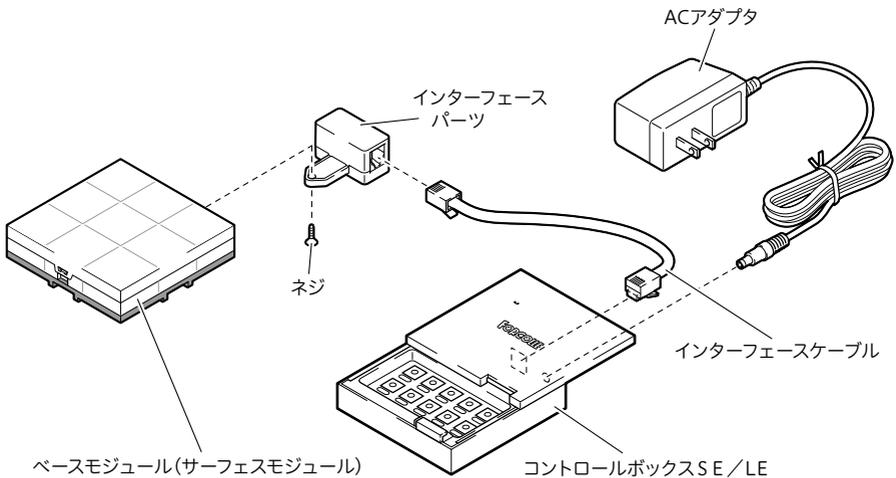
- 1.点灯 … 照明が継続点灯します。
- 2.点滅1 … 照明が一定間隔(長め)で点灯と消灯を繰り返します。
- 3.点滅2 … 照明が一定間隔(短め)で点灯と消灯を繰り返します。
- 4.調光(調整) … 照明の明るさが段階的に変化します。
- 5.調光(固定) … 4の照明の明るさを固定できます。好みの明るさの時に5に設定します。
- 6.ゆらぎ … 照明の明るさが連続的に変化し、ゆらぎの効果を演出します。
- 7.点滅1(交互点滅) … 2に設定したモジュールと交互に、一定間隔(長め)で点滅します。
- 8.点滅2(交互点滅) … 3に設定したモジュールと交互に、一定間隔(長め)で点滅します。
- 9.調光(交互点滅) … 4に設定したモジュールと交互に、明るさが段階的に変化します。

各部の名称

スターターキット(プラグインモジュール)



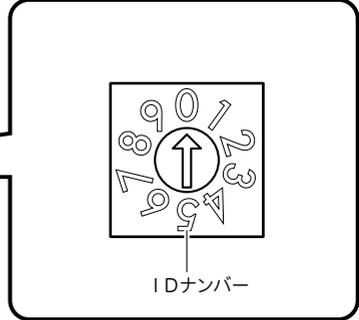
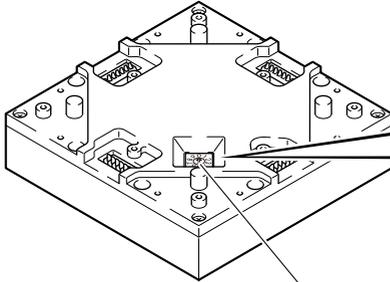
スターターキット(サーフェスモジュール)



各部の名称

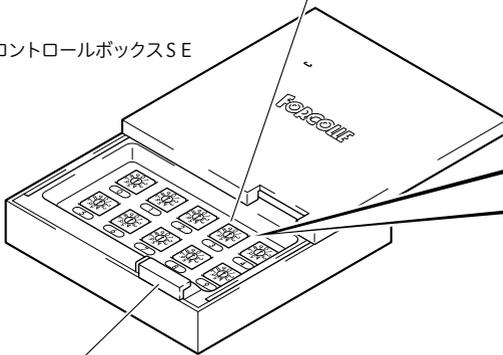
ベースモジュール、コントロールボックスSE/LE

各ベースモジュール(裏面)

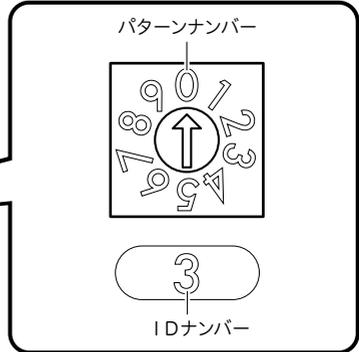


ロータリスイッチ

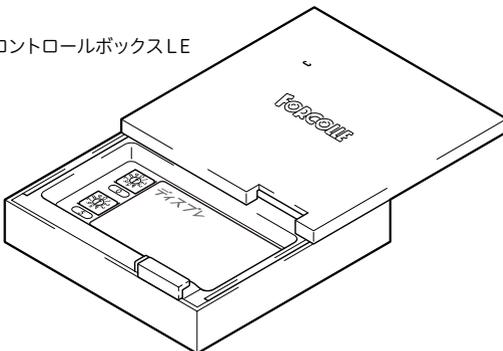
コントロールボックスSE



電源スイッチ



コントロールボックスLE

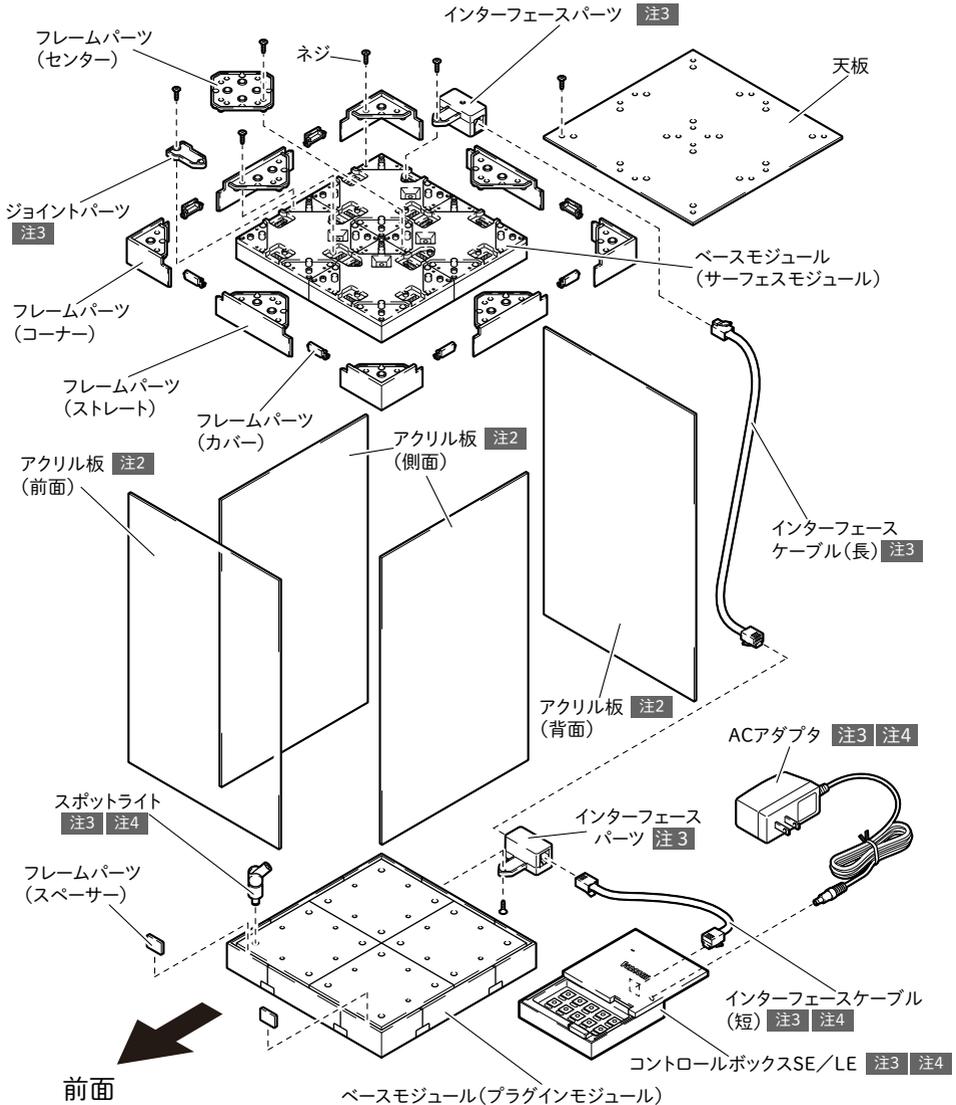


※コントロールボックスSEと同様

各部の名称

標準セット (例: D202030S-PS)

※選択したモジュール構成によりセット内容は変わります。
 ※下図は天面:サーフェスモジュール、床面:プラグインモジュールの
 組合せ例です。注1



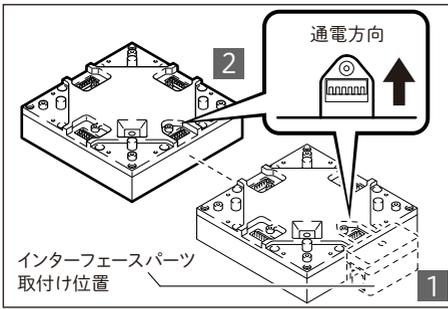
注1 ネジ、ジョイントパーツおよびスポットライトの個数は省略してあります。

注2 アクリル板はそれぞれ寸法が異なります。(前面用、側面用、背面用)

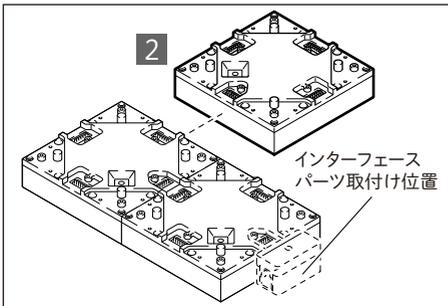
注3 通電パーツです。プランクモジュールを使用して組立てる時は不要です。

注4 オプションパーツです。別途ご購入ください。

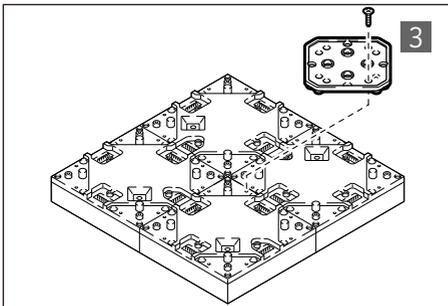
各部の組立(ベースモジュール)



- 1 本品の組立てにあたって、プラスのドライバーを用意します。インターフェースパーツ取付け位置(電気信号を入力する位置)を決めます。

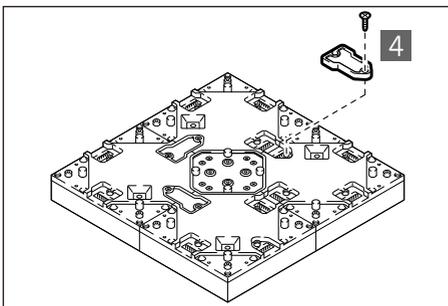


- 2 インターフェースパーツ取付け位置を起点として、接続する各ベースモジュール全てに電気が流れるように、通電方向を確認しながらベースモジュールを配置します。



- 3 ベースモジュールの配置後に、プラスの精密ドライバーを使用してフレームパーツ(センター)をネジで固定します。

- ✎ フレームパーツ(センター) 1個の固定につき8本のネジを使用します。対角線上の順で締付けてください。



- 4 プラスのドライバーを使用して、各モジュール間に、ジョイントパーツをネジで固定します。

- ✎ ジョイントパーツ1個の固定につき2本のネジを使用します。

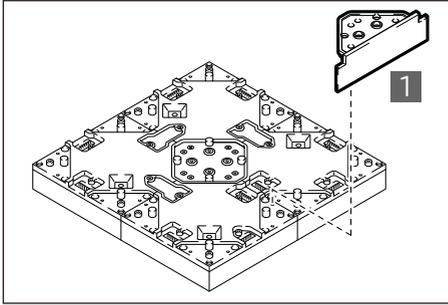
⚠ 注意



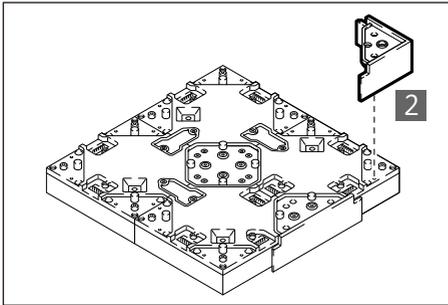
各金属端子部分に触れたり、濡らしたり異物を入れたり等しないでください。接触不良や故障の原因になることがあります。

※図は 200×200 サイズのベースモジュールの組合せ例です。

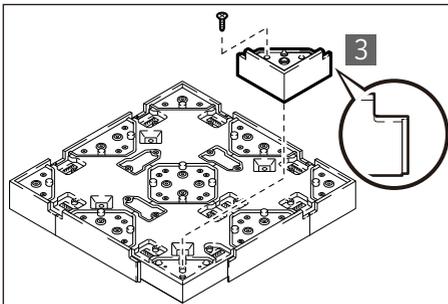
各部の組立(フレームパーツ)



- 1 本品の組立てにあたって、プラスのドライバーを用意します。
組立て済みのベースモジュールにフレームパーツ(ストレート)をはめ込みます。

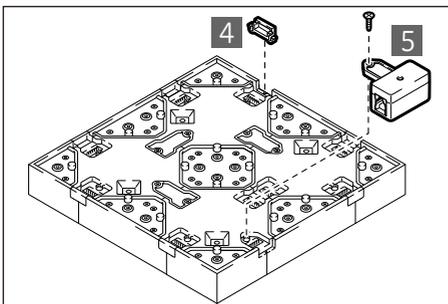


- 2 隣接する箇所から同様に、ベースモジュールを一周するように各フレームパーツをはめ込んでいきます。



- 3 最後になるフレームパーツ(コーナー)のツメを片側ずつはめ込み、プラスのドライバーを使用して、各フレームパーツをネジで固定します。

- ☛ フレームパーツ(ストレート)1個の固定につき4本のネジを使用します。
対角線上の順で締付けてください。
フレームパーツ(コーナー)1個の固定につき2本のネジを使用します。



- 4 フレームパーツ(カバー)を各凹部にはめ込みます。

- ☛ インターフェースパーツ取り付け位置を除きます。

- 5 プラスのドライバーを使用して、インターフェースパーツをネジで固定します。

- ☛ インターフェースパーツ1個の固定につき1本のネジを使用します。

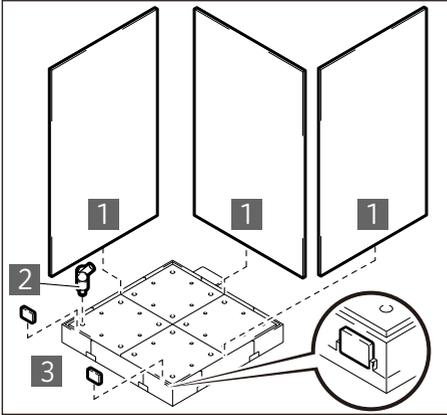
⚠ 注意



各金属端子部分に触れたり、濡らしたり異物を入れたり等しないでください。接触不良や故障の原因になることがあります。

※図は 200×200 サイズのベースモジュールの組合せ例です。

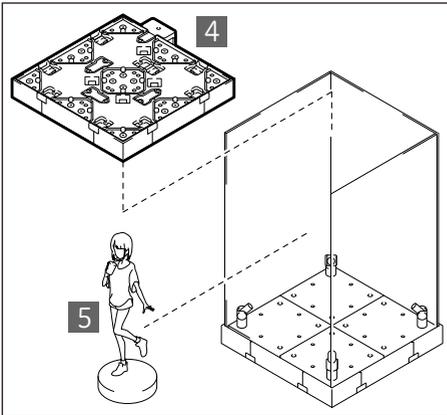
各部の組立(アクリル板)



- 1 床面にするフレームパーツ組立て済みのベースモジュールに、アクリル板（側面用、背面用）をそれぞれはめ込みます。

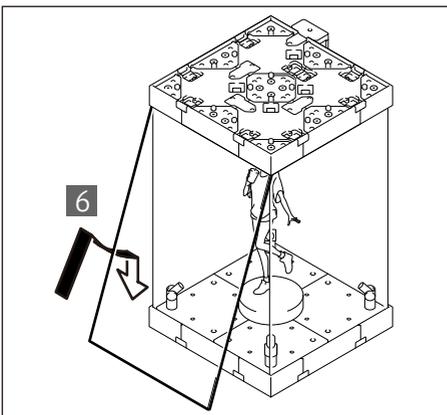
 アクリル板は側面用、背面用、前面用、それぞれ寸法が異なります。

- 2 プラグインモジュールの電極に、スポットライトなどのオプションパーツを取付けます。



- 3 前面の溝に、図のようにフレームパーツ（スペーサー）をはめ込みます。

- 4 天面にするフレームパーツ組立て済みのベースモジュールを上部にはめ込みます。

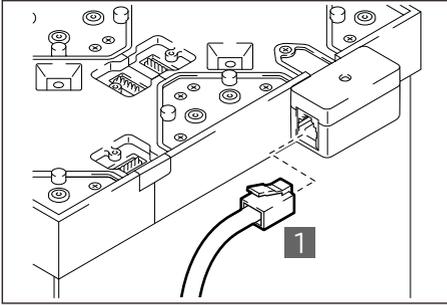


- 5 デisplayする作品（展示物）を入れます。

- 6 アクリル板（前面用）を図のように、上部から下部の順にはめ込みます。

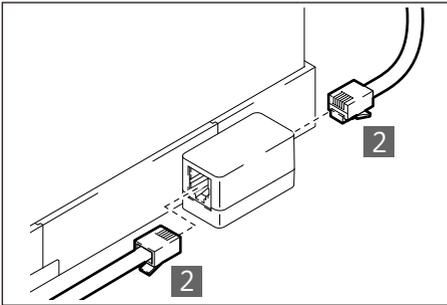
※図は 200×200 サイズのベースモジュールの組合せ例です。

各部の組立(配線)

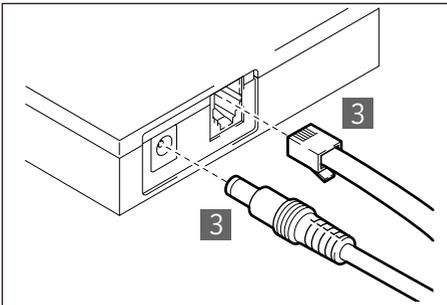


- 1 天面のインターフェースパーツにインターフェースケーブル(長)のコネクターを接続します。

 各インターフェースケーブルのコネクターはカチッとクリック音ができるまで確実に根元まで差し込んでください。



- 2 床面のインターフェースパーツに天面からのインターフェースケーブル(長)とインターフェースケーブル(短)のコネクターを接続します。



- 3 コントロールボックスとACアダプタ、インターフェースケーブル(短)のコネクターをそれぞれ接続し、最後にACアダプタをAC100Vコンセントに差し込みます。

 ACアダプタとコントロールボックスおよびACアダプタとAC100Vコンセントはそれぞれ根元までに確実に差し込んでください。

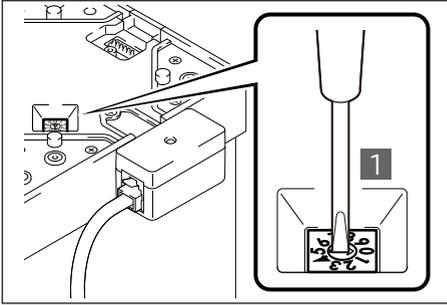
注意



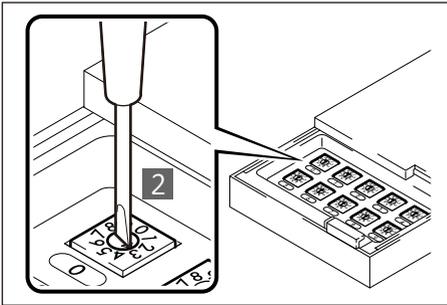
各ケーブルを無理に引っ張ったりひねったり、また各金属端子部分に触れたり、濡らしたり異物を入れたり等しないください。接触不良や故障の原因になることがあります。

※図は 200×200 サイズのベースモジュールの組合せ例です。

使い方(照明演出の手順)

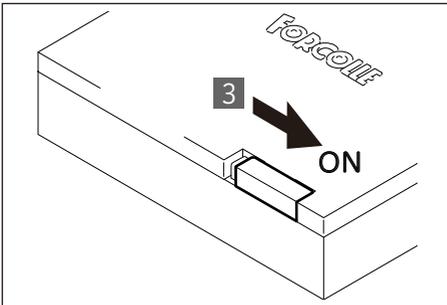


- 1 本品の取扱いにあたって、プラスのドライバーおよびマイナスの精密ドライバー（眼鏡用ドライバー等）を用意します。
マイナスの精密ドライバーを使用して、ベースモジュールのロータリスイッチを、コントロールボックスで制御するIDナンバーに設定します。

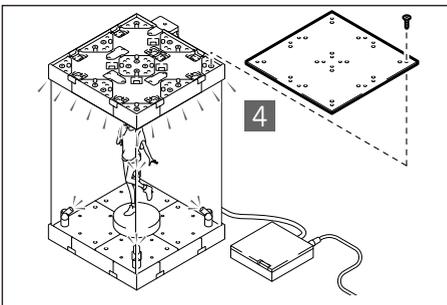


- 2 マイナスの精密ドライバーを使用して、コントロールボックスのロータリスイッチを、希望の照明演出パターンナンバーに設定します。

 照明演出パターンの内容説明については商品概要（コントロールボックスSE）を参照してください。



- 3 ACアダプタ、各インターフェースケーブルのコンネクターおよびAC100Vコンセントの確実な接続を確認し、コントロールボックス本体の電源スイッチをONにします。



- 4 照明が設定どおり正しく作動することを確認し、プラスのドライバーを使用して、天面側に天板をネジで固定します。

 天板1個の固定につき16本のネジを使用します。
対角線上の順で締付けてください。

※図は 200×200 サイズのベースモジュールの組合せ例です。

製品仕様

プラグインモジュール

型式	BMD-P01
サイズ	幅:100mm×奥行:100mm×高さ:29.8mm
重量	101g
使用電源	ACアダプタ(DC12V/2.0A)
消費電力	0.6VA(スポットライト2個点灯時)
耐荷重	5kg
材質	ABS樹脂

サーフェスモジュール

型式	BMD-S01
サイズ	幅:100×奥行:100×高さ:29.8mm
LED発光色	ホワイト
重量	約101g
使用電源	ACアダプタ(DC12V/2.0A)
消費電力	0.8VA
耐荷重	5kg
材質	ABS樹脂、ポリカ

ブランクモジュール

型式	BMD-B01
サイズ	幅:100×奥行:100×高さ:29.8mm
重量	約64g
耐荷重	5kg
材質	ABS樹脂

コントロールボックスSE/LE

型式	CBX-001、CBX-002
サイズ	幅:100×奥行:100×高さ:20mm
重量	約136g
使用電源	ACアダプタ(DC12V/2.0A)
消費電力	1.2VA
材質	ABS樹脂

製品仕様

ACアダプタ

型式	OPT-001
サイズ	幅:73×奥行:36×高さ:53mm
重量	約130g
使用電源	100-240V 50/60Hz
消費電力	24VA(O/P DC12V 2.0A)

スポットライト(1個あたり)

型式	PMO-001-W
LED発光色	ホワイト
重量	約4g
使用電源	DC12V(プラグインモジュールより供給)
消費電力	0.15VA
材質	ABS樹脂

こんなときは？

電源が入らない	電源プラグはコンセントに確実に差込まれていますか？
照明がちらついたり、点灯しない部分がある	ベースモジュールやジョイントパーツ、インターフェースパーツ等の各端子部分が汚れていたり、異物が付着していませんか？
希望の照明演出パターンが設定できない	コントロールボックスのIDナンバーとベースモジュールのIDナンバーは一致していますか？
通電時にACアダプタが異常に熱をもつ	1つのコントロールボックスに対し、ベースモジュールの最大接続数制限(18個)を超えていませんか？ 各端子部分が汚れていたり、異物が付着していませんか？

お問合せ

製品に関するお問合せ

株式会社NAITO FORCOLLE事業

メールアドレス： customer@forcolle.shop

オンラインショップ： <http://www.forcolle.shop>

「ディスプレイ」の製品開発にご協力ください

「こんな演出ができればいいな」「こんな便利機能があったらいいな」などみなさまからのご意見・ご要望をお待ちしております。

また、みなさまが演出されたディスプレイの動画・写真を、twitterやinstagramでハッシュタグ「#ディスプレイ」「#ディスプレイヤー」をつけて投稿&シェアしていただくと、今後オフィシャルサイト等で紹介させていただきます。

2018年7月26日 更新