

KOGANEI

ボックス(アルミフレーム)

DTY-ZBW01-□

取扱説明書

X904555

Ver.1.1

この度はボックス:DTY-ZBW01-□をお買い上げいただき、有難うございます。
機器の取扱いに際しまして本取扱説明書を熟読の上、取扱いにはご注意ください正しい操作をお願いいたします。なお、本書は大切に保管してください。
本書に載せられた安全に関する指示や注意に必ず従ってください。もし、必要な安全対策を怠ったり、誤った取り扱いをしたりした場合、製品の故障や損傷を招くばかりでなく、使用者(据付け者、運転者、または調整・点検者など)のけがや、事故につながる可能性があります。

⚠ 警告

本製品は、一般産業機械用部品として設計製造されたものです。
下記の用途に使用しないでください。
1. 人命および身体の維持、管理等に関わる医療器具
2. 人の移動や搬送を目的とする機構、機械装置
3. 機械装置の重要保安部品
本製品は、高度な安全性を必要とする用途に向けて規格、設計されていません。人命を損なう可能性があります。

⚠ 注意

使用不能また不要になった製品は、産業廃棄物として適切な廃棄処理を行ってください。
作業者がすぐに電源を遮断できるようにスイッチまたはサーキットブレーカーを設置し、適切に表示してください。
配線は正しく行ってください。誤配線や不適切な配線は故障の原因となります。
DC 電源には入出力間が二重または強化絶縁された出力電圧 DC24V の電源を使用ください。
配線は EN 規格上 30m 以内にしてください。
衝撃または振動なき所へ設置してください。
屋外(直射日光があたる、温度が高い)で使用しないでください。
湿気、塵、ほこりなどの多い場所、腐食性ガスや可燃性ガスのある場所で使用しないでください。
※上記以外の危険事項・警告事項及び注意事項は、カタログ「静電気除去ユニット イオナイザー」の「安全上のご注意」をご参照ください。
(必ず最新版のカタログをご確認ください。)
※ユニットの操作方法は各ユニットの取扱説明書をご参照ください。

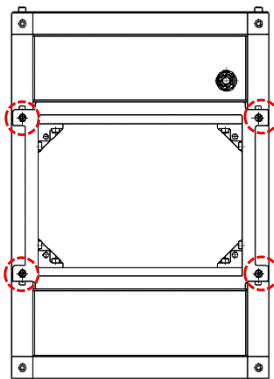
1 製品内容

内容物が不足していないか確認してください。万一、不足していましたら、お買い上げ店(代理店)または最寄りの弊社営業所にご連絡ください。

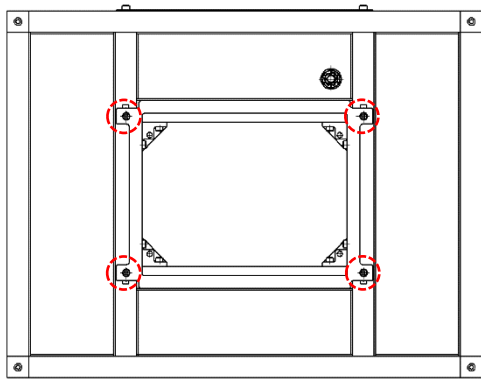
ボックス(DTY-ZBW01-S又はDTY-ZBW01-L)..... 1台
M3ナット(光電センサDTY-ZSP□L-WB取付用)..... 2個
結束バンド(ケーブル固定用)..... 4個
ケーブルクランプ(結束バンド固定用)..... 4個

2 ブローユニット(形式:DTY-WB01)取付方法

1. ボックス上面にあるM4ねじ(4個)を緩めます。

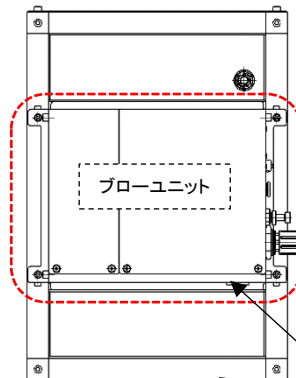


[DTY-ZBW01-Sの場合(上面)]



[DTY-ZBW01-Lの場合(上面)]

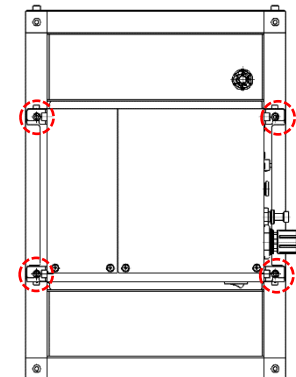
2. ブローユニットをボックス上面の中央(下図参照)に置きます。
ブローユニット表示・設定面とボックス開口面を合わせてください。
ブローユニットに添付されているM4ねじを予め仮入れしてください。



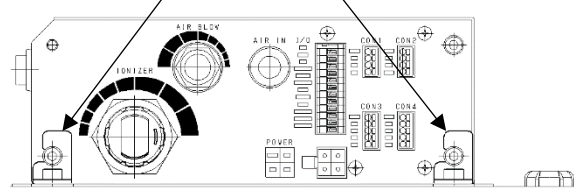
ブローユニット表示・設定面

ボックス開口面

3. ブローユニットに添付されているL型ブラケット(4個)を下図の位置に入れます。



L 型ブラケット仮入れ(反対面同様) 4 箇所

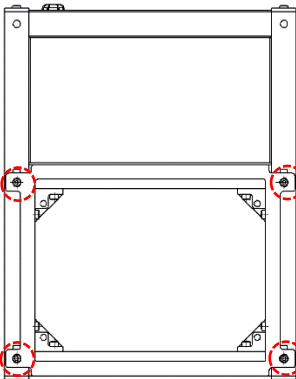


ブローユニット側面

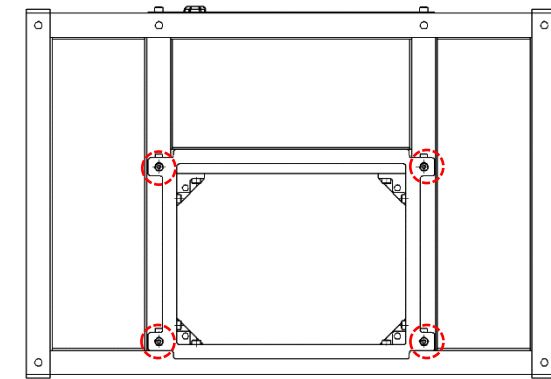
4. 六角レンチ等を用いてねじ(8箇所)を締め付けてください。推奨締付トルク 3~4[N・m]

3 集塵ユニット(形式:DTY-ZMW01)の取付方法

1. ボックス背面にあるM4ねじ(4個)を緩めます。

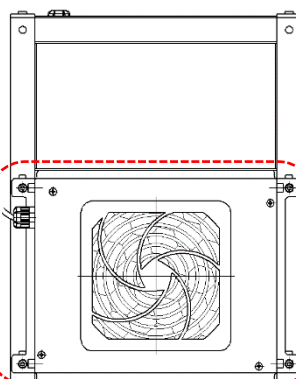


[DTY-ZBW01-Sの場合(背面)]



[DTY-ZBW01-Lの場合(背面)]

2. 集塵ユニットを背面(下図参照)に置きます。
吸入側をボックス内側に向けて置いてください。
集塵ユニットに締め付けてあるM4ねじを予め緩めてください。
※排出側のねじは緩めないでください。



M4 ねじを緩める(反対面同様) 4 箇所

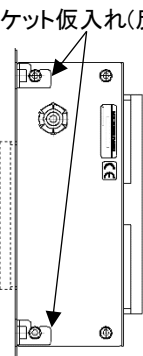
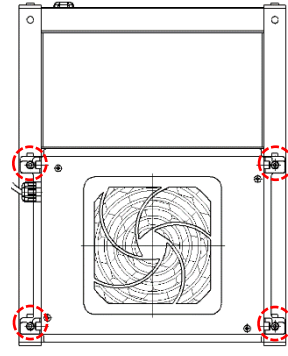
吸入

排出

※ねじは緩めない(反対面同様) 4 箇所

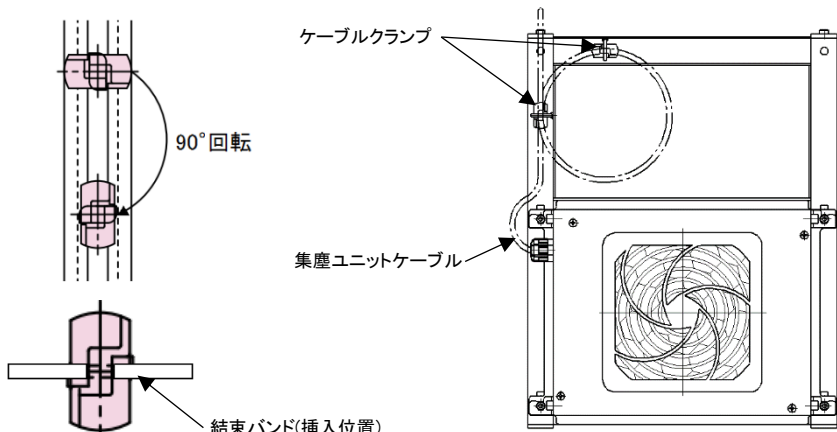
3. 集塵ユニットに添付されているL型ブラケット(4個)を下図に位置に入れます。

L 型ブラケット仮入れ(反対面同様) 4 箇所



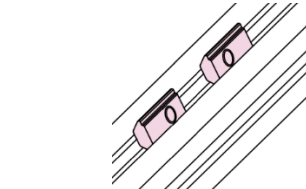
4. 六角レンチ等を用いてねじ(8箇所)を締め付けてください。推奨締付トルク 3~4[N・m]

5. 集塵ユニットケーブルを添付されているケーブルクランプおよび結束バンドで固定します。
ケーブルクランプはアルミフレーム溝に入れ 90 度回転すると固定できます。
ケーブルを下図のようにまとめ、ケーブルクランプの穴に結束バンドを挿入して締付けてください。
ブローユニット側面の集塵ユニット 1/2 用コネクタ(CON3/CON4)に接続してください。
(接続の詳細は、イオンワイパーセパレートタイプ取扱説明書を参照願います。)

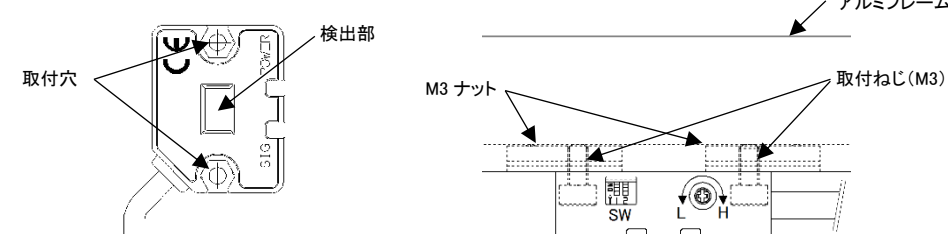


4 光電センサ(形式:DTY-ZSP□L-WB)の取付方法

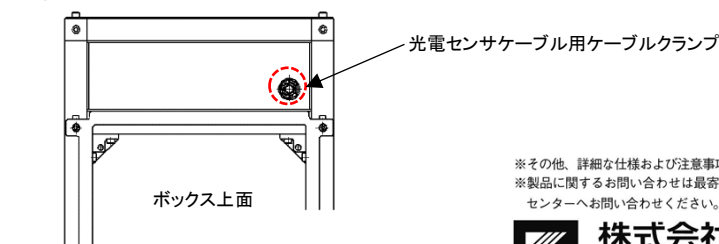
1. 光電センサを取り付ける位置に添付されているM3ナット(2個)をアルミフレーム溝に入れます。



2. 光電センサに添付されている取付ねじ(M3)にて固定してください。
検出部を対象ワークに向くように設置してください。



3. 光電センサケーブルは必要に応じ添付されているケーブルクランプおよび結束バンドで固定してください。
(固定方法は3. 集塵ユニット(形式:DTY-ZMW01)の取付方法の5項参照願います)
ボックス内部に設置した場合は、アルミフレームに付けられている光電センサケーブル用ケーブルクランプにケーブルを通し、ブローユニット側面の光電センサ用コネクタ(CON2)に接続してください。
接続後、ケーブルクランプのキャップを回し締め付けてください。
(接続の詳細は、イオンワイパーセパレートタイプ取扱説明書/光電センサ取扱説明書を参照願います。)



※その他、詳細な仕様および注意事項に関してはカタログを参照してください。
※製品に関するお問い合わせは最寄りの弊社営業所または、下記技術サービスセンターへお問い合わせください。



株式会社コガネイ
技術サービスセンター
TEL(042)383-7172

KOGANEI

Box (aluminum frame)

DTY-ZBW01-□

Instruction Manual

X904555
Ver.1.1

Thank you for purchasing our Box (aluminum frame).

Please read this manual carefully in order to use the photoelectric sensor properly. Please keep this document for your reference.

Please follow the safety instructions and cautions in this manual. Failure to implement necessary safety measures or operating this product properly may lead to the product failure and damage as well as injuries of the users (installer, operator, or maintenance/inspection staff) and other accidents.

Warning

This product is designed and manufactured as a part for the industrial equipment.

Do not use this product for the applications below:

1. Medical equipment related to life support, body support, and/or life management.
2. Mechanisms/machineries designed for human mobility and/or personnel conveyance.
3. Critical safety parts of a machinery.

This product is not graded or designed for an application that requires high safety. If this product is used for such an application, there may be a risk of human life.

Caution

When this product is unusable or no longer necessary, the product should be disposed of as a piece of industrial waste.

For the worker to be able to cut the power immediately, install a switch or a circuit breaker and label it properly.

Please wire properly. Incorrect or inappropriate wiring can cause a functional failure.

For the DC power source, use output voltage DC 24 V with double or reinforced insulation. Due to the EN specification, wiring should be within 30 m.

Impact or vibration can cause poor measurement accuracy. Please install this product to a location without impact or vibration.

Do not use this product in an outdoor environment (direct sunlight, high temperature).

Do not use this product in an environment with excessive humidity, dust, dirt as well as corrosive gases or combustible gases.

* For any other items of danger, warning, or caution, please refer to the "Safety Precautions" in the Catalog for the "Static Electricity Removing Unit: Ionizer". (Be sure to refer to the latest version of the Catalog)

* Refer to instruction manual of each unit for how to operate the units.

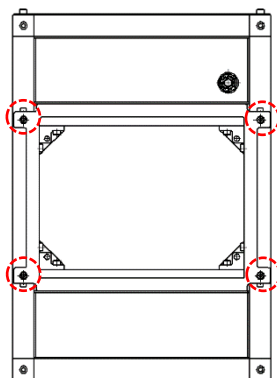
1 Contents of the Package

Check that all the contents below are included in the package. If any item is missing, please contact your dealer (distributor) or a nearest Koganei office.

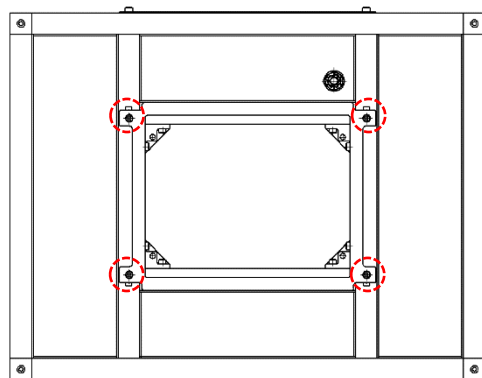
Box (DTY-ZBW01-S or DTY-ZBW01-L).....	1
Nuts (M3) (Photoelectric sensor DTY-ZSP□L-WB for installation)	2
Zip ties (for fastening cables)	4
Cable clamps (for fastening zip ties)	4

2 Blow Unit (format: DTY-WB01) installation method

1. Loosen the four M4 screws on the top side of the box.



[For DTY-ZBW01-S (top)]

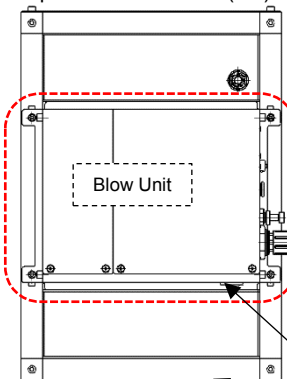


[For DTY-ZBW01-L (top)]

2. Place the Blow Unit at the center of the top of the box (see image below).

Align the Blow Unit display/settings surface with the box opening side.

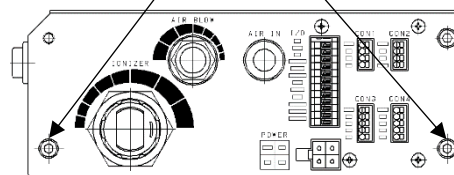
Pre-position the screws (M4) attached to the Blow Unit.



Blow Unit Display/Settings surface

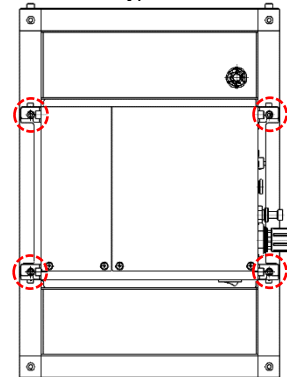
Box opening side

Pre-position Screws (M4) (view from opposite side), four locations

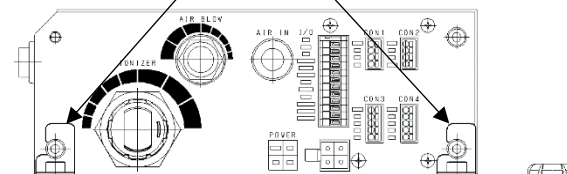


Blow Unit side surface

3. Place four L-type brackets attached to the Blow Unit in position as shown in the image below.



Pre-position L-type brackets (view from opposite side) four locations

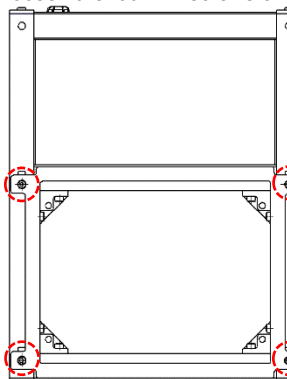


Blow Unit side surface

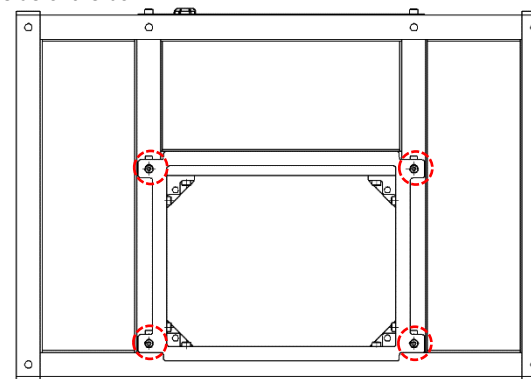
4. Tighten the screws using a hexagonal wrench or similar tool (8 locations). Recommended fastening torque: 3 to 4 [N m]

3 Dust Collection Unit (format: DTY-ZMW01) installation method

1. Loosen the four M4 screws on the back side of the box.



[For DTY-ZBW01-S (rear)]



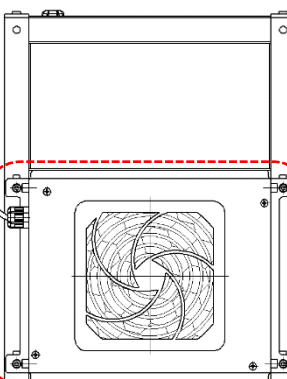
[For DTY-ZBW01-L (rear)]

2. Place at the rear side of the Dust Collection Unit (see image below).

Position the intake end oriented toward the interior of the box.

Pre-loosen the screws (M4) that are fastened onto the Dust Collection Unit.

Note: Do not loosen the screws on the exhaust side.



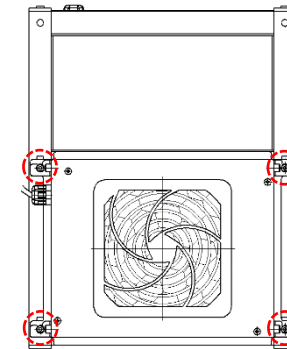
Loosen screws (M4) (view from opposite side), four locations

Intake

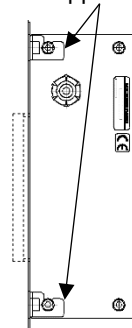
Exhaust

Note: Do not loosen screws (view from opposite side) four locations

3. Place four L-type brackets attached to the Dust Collection Unit in position as shown in the image below.

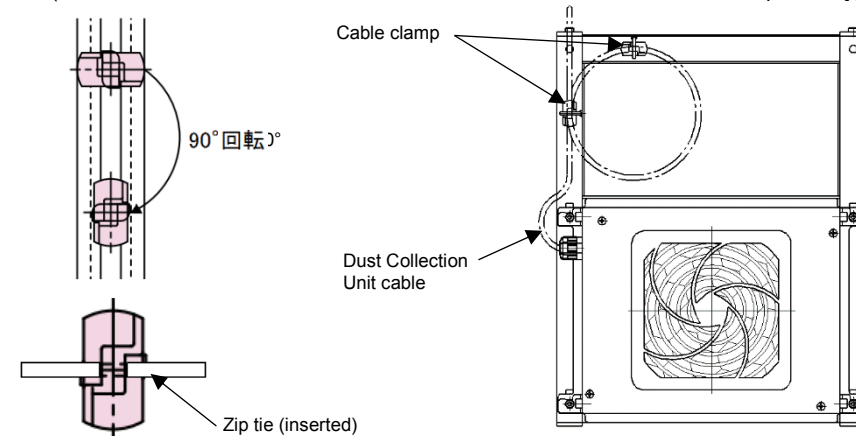


Pre-position L-type brackets (view from opposite side) four locations



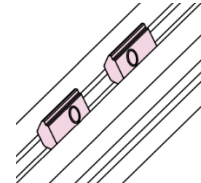
4. Tighten the screws using a hexagonal wrench or similar tool (eight locations). Recommended fastening torque: 3 to 4 [N m]

5. Fasten the cable clamps and zip ties attached to the Dust Collection Unit cable. The cable clamp can be fastened by rotating it 90 degrees on the aluminum frame structure. Gather cables together, insert a zip tie into the cable clamp opening and fasten, as shown in the image below. Connect to the connectors for the Blow Unit side surface Dust Collection Unit 1/2 (CON3/CON4). (For details on connections, see the Owner's Manual for the ION WIPER Separate Type.)

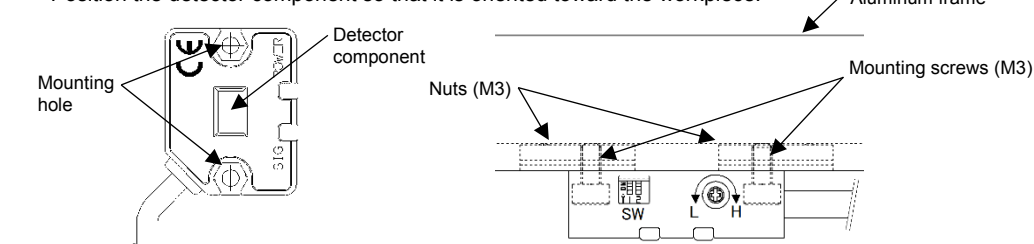


4 Photoelectric sensor (format: DTY-ZSP□L-WB) installation method

1. Place the two nuts (M3) attached to the photoelectric sensor installation positions into the aluminum frame structure.



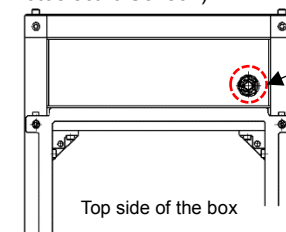
2. Fasten the photoelectric sensor with the attached mounting screws (M3). Position the detector component so that it is oriented toward the workpiece.



3. Use zip ties and the cable clamp attached to the photoelectric sensor cable to fasten it as needed. (Regarding the fastening method, refer to 3. Dust Collection Unit (format: DTY-ZMW01) installation method, item 5.)

When placing it within the box, run the cable through the photoelectric sensor cable clamp mounted on the aluminum frame, and connect using the Blow Unit side surface photoelectric sensor connector (CON2). After connecting, rotate the cable clamp to tighten it.

(For details on connections, see the Owner's Manuals for the ION WIPER Separate Type and the Photoelectric Sensor.)



Cable clamp for the photoelectric sensor cable

Top side of the box

* For other details about specifications and precautions, see the catalog.
* For inquiries about the product, contact the Koganei overseas department at the number below.

KOGANEI CORPORATION
OVERSEAS DEPARTMENT
3-11-28, Midori-cho, Koganei City, Tokyo 184-8533, Japan
Tel: 81-42-383-7271 Fax: 81-42-383-7276