



# DirectCX カメラ

設置説明書

TC-D5531RXP-A

TC-D5531WRXP-A

# 本説明書をお読みになる前に

本説明書は、(株)アイディスクカメラを設置するための説明書です。本機をはじめてご使用になるユーザーの方はもちろん、以前に多くの類似装置を使用されてきたユーザーの方でも、ご使用前には必ず本説明書をよくお読みになって注意事項をご確認の上、本機をご使用になることをお勧めいたします。また、安全上の警告および注意事項は製品を正しく使うことで危険や財産上の被害を防ぐことにつながるため、必ずお守りください。お読みになった後は、いつでも確認できる場所に必ず保管して下さい。

- 規格品以外の製品を使用することで発生した損傷、または説明書の使用方法に従わずに発生した製品の損傷は、当社で責任を負いかねますので、ご了承下さい。
- カメラをはじめてご使用になるか、使い方がよく分からないユーザーは、設置や使用中に必ず販売店までお問い合わせ頂き、専門のエンジニアのサポートを受けて下さい。
- システムの機能拡張および故障修繕のためにシステムを分解する場合は、必ず販売店までお問い合わせいただき専門家のサポートを受けなければなりません。
- 本機は業務用として電磁波適合登録済みの装置ですので、販売者またはユーザーの方はこの点にご注意ください。もし、誤って販売または購入した場合には、家庭用に交換してください。

## 安全上の注意事項の表示

アイコン	表記	意味
	警告	この事項を守らない場合、死亡したり重症を負う恐れがある内容です。
	注意	この事項を守らない場合、軽症を負ったり財産の損害が発生する恐れがある内容です。

## 本文での表記

アイコン	表記	意味
	注意	本機の機能や動作に関する内容で、必ず熟知しておかなければならない内容です。
	参考	本機を使用する上で役立つ内容です。

## 著作権

© 2021 (株) アイデイス

本説明書の著作権は(株) アイデイスにあります。

(株) アイデイスの事前の許可なく、説明書の内容の一部または全部を無断で使用したり、複製したりすることは禁じられています。

本説明書の内容は製品の機能改善などの理由により予告なく変更される場合があります。

## 登録商標

アイデイスとIDISはアイデイスの登録商標です。

その他の社名や製品名は当該会社が所有する登録商標です。

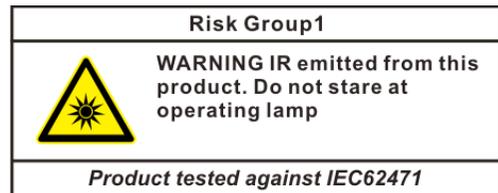
本文書に収録された情報の完結性や正確性を検証するために努力しましたが、これに関して保証いたしかねます。本文書の使用結果による、一切の責任はユーザーが負うものとします。本文書に含まれている情報は、事前通知なく変更されることがあります。

# 安全上のご注意

製品を正しく使うことでユーザーの安全を確保し、財産上の損害などを事前に防止するための内容であるため、必ずお守りください。

- 製品運搬や設置する際に衝撃を与えないでください。
- 振動や衝撃がある場所に設置しないでください。  
故障の原因となります。
- 製品の動作中は、製品を動かしたり移動しないでください。
- お手入れをする場合、電源を遮断してから必ず乾いた雑巾で拭き取ってください。
- 温度が高すぎる場所や低すぎる場所、湿気が多い場所には設置しないでください。また水や湿気などの防水対策が施されていない場所には置かないでください。  
火災の原因となります。
- 製品を水がある場所に置かないでください。また、花瓶のように水が入っているものを製品の上に置かないでください。  
火災、感電、けがの原因となります。
- 電源プラグ部分を引っ張ったり、濡れた手で触らないでください。  
電源ケーブルの上に重たい物を置かないでください。  
破損した電源ケーブルを使用した場合、火災・感電の原因となります。
- 予期せぬ停電による製品の損傷を防ぐため、UPS (Uninterruptible Power Supply、無停電電源供給装置) の設置をお勧めします。詳細はUPS代理店のお問い合わせください。

- 本機の内部には、感電リスクのある部位があるため、ご自分でカバーを開けないでください。
- 同じ形名または同等の製品の乾電池でのみ交換し、その他の乾電池には絶対交換しないでください。また電池を過渡な熱の場所には置かないでください。使い切った電池は、製造者の指示に従って破棄してください。  
爆発の恐れがあります。
- 壁や天井などに設置する際に安全かつしっかりと固定して適正温度を維持してください。  
空気の循環がない密閉された空間に設置した場合、火災の原因となります。
- 故障や感電の恐れがある温度変化が急激な場所や湿気が多い場所は避け、接地されていない電源拡張ケーブル、被覆が剥がれた電源ケーブルを使用しないでください。
- 雷、稲妻が頻繁な地域では、落雷保護機の使用をお勧めします。
- 本機から変な匂いや煙が出る場合、すぐに電源スイッチを遮断して(株)アイディスCSチームまたは販売店にお問い合わせください。
- 警告：本製品から赤外線が放出されます。IR LEDを見ないでください。



# 目次

---

## 1

<b>第1章—製品紹介 .....</b>	<b>6</b>
製品の特徴.....	6
システム構成図 .....	7
DirectCX DVR使用時の構成図.....	7
付属品の確認.....	8
各部分の名称および機能.....	10
ドームカバー .....	10
本体.....	10
入力/出力デバイスポート .....	11
レンズ .....	12
設置 .....	12
ドームカバーを外す.....	12
設置する.....	13
角度調整.....	15
ドームカバーを閉じる .....	15
サイズ .....	16

## 2

<b>第2章—付録 .....</b>	<b>18</b>
トラブルシューティング(Q&A) .....	18
製品の仕様.....	19

# 第1章－製品紹介

---

## 製品の特徴

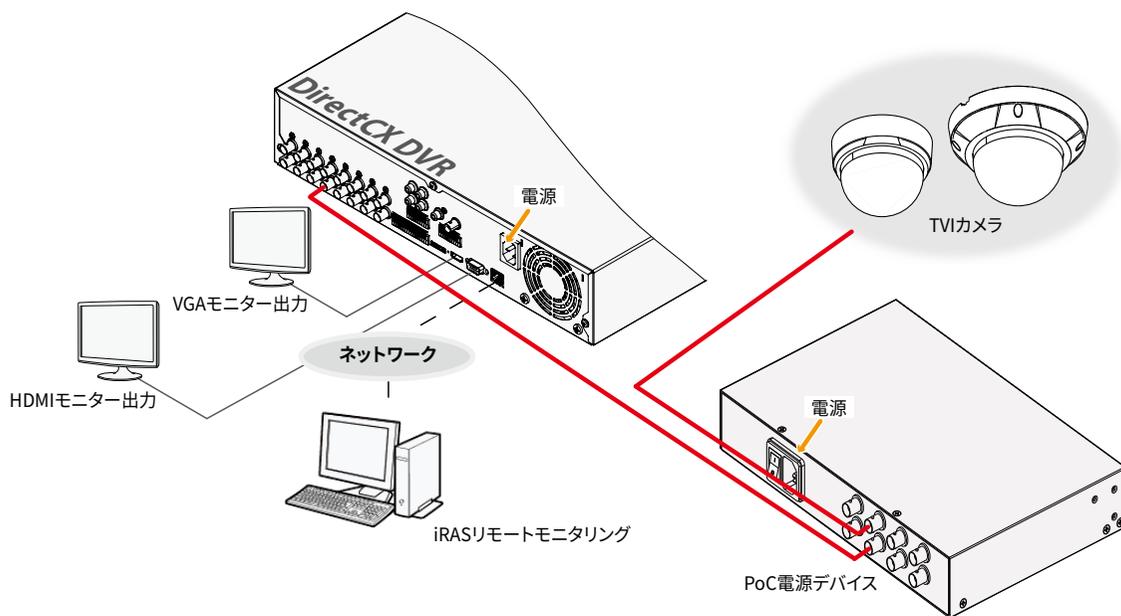
TC-D5531RXP-A / TC-D5531WRXP-Aは、同軸ケーブル (coaxial)で映像を伝送するアナログカメラです。

- PoC(Power over Coaxial)電源対応
- TVI/AHD 映像出力対応
- Smart IR機能対応
- 曇り除去機能対応
- 広域補正機能(True WDR)対応でコントラストがある環境での映像補正改善
- Sense-Up機能対応で最低被写体照度性能改善
- 内蔵IRカットフィルターチェンジャーでデイ&ナイト機能対応
- 自動フォーカス調整機能対応
- イベント検知機能:モーション検知
- モーター可変フォーカスレンズを含む
- 防水および防塵のためのIP67、IK10等級

*TC-D5531WRXP-A モデルのみ*

## システム構成図

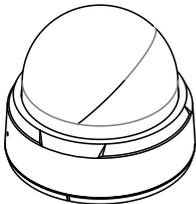
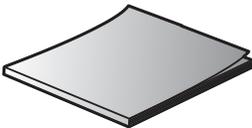
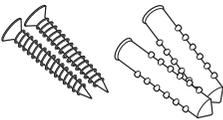
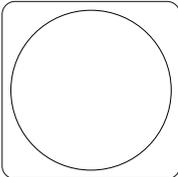
### DirectCX DVR使用時の構成図



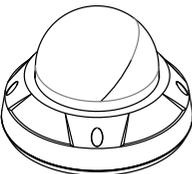
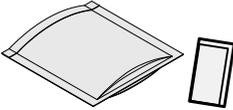
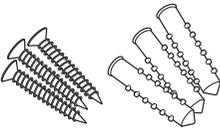
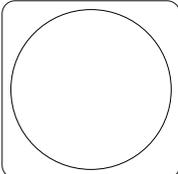
## 付属品の確認

製品購入後、次の付属品がすべて揃っているか確認してください。製品の色やデザインはモデルによって異なることがあります。

TC-D5531RXP-A

	
カメラ本体	クイックガイド
	
固定ネジ、アンカー(各2本)	ガイドパターン

TC-D5531WRXP-A

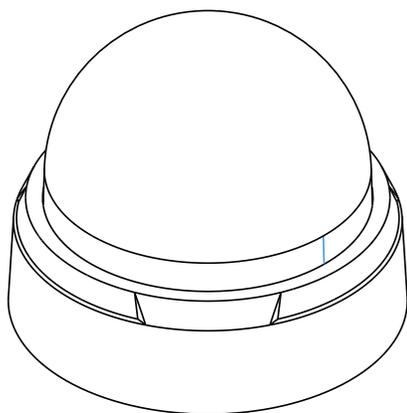
	
<p>カメラ本体</p>	<p>クイックガイド</p>
	
<p>防湿剤、両面テープ</p>	<p>Lレンチ</p>
	
<p>固定ネジ、アンカー(各3本)</p>	<p>ガイドパターン</p>

## 各部分の名称および機能

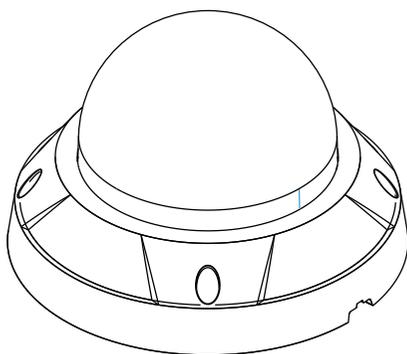
☑ 製品の色やデザインはモデルによって異なることがあります。

### ドームカバー

TC-D5531RXP-A

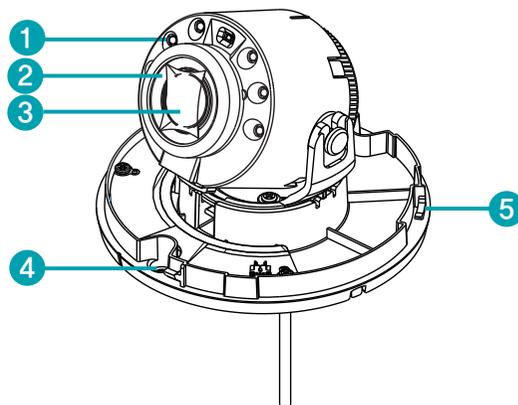


TC-D5531WRXP-A



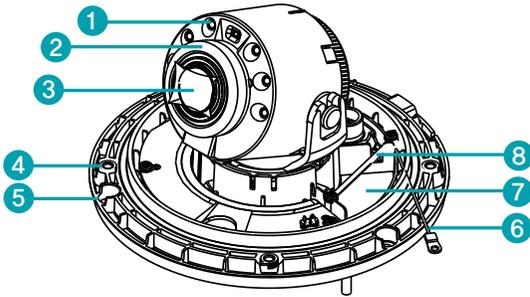
### 本体

TC-D5531RXP-A



①	IR LED
②	レンズブッシング
③	レンズ
④	壁/天井設置穴
⑤	ドームカバーの結合部分

TC-D5531WRXP-A

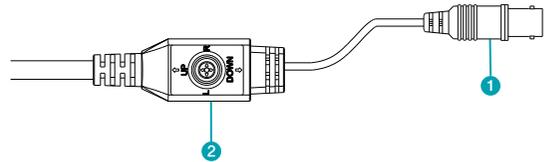


①	IR LED
②	レンズブッシング
③	レンズ
④	ドームカバーの結合部分
⑤	壁/天井設置穴
⑥	安全フック
⑦	防湿剤挿入位置
⑧	クランプ(Clamp)

- IR LED**  
 IR LEDの中央にあるセンサーが照度を検知してナイトまたは低照度環境でIR LEDがオンになります。
- レンズブッシング**  
 LED赤外線を遮断します。
- レンズ**  
 モーター可変フォーカスレンズが装着されています。
- ドームカバーの結合部分**  
 ドームカバーが下部カバーに回転しながら結合します。
- 壁/天井設置穴**  
 カメラを壁や天井に設置するためのネジを接続します。

- 安全フック**  
 ドームカバーが落下することを防ぎます。
- 防湿剤挿入位置**  
 この位置に防湿剤を挿入します。
- クランプ(Clamp)**  
 防湿剤が落下しないように固定します。

## 入力/出力デバイスポート



①	BNCビデオ(VP)出力(黒色ケーブル)
②	OSDボタン

- BNCビデオ出力**  
 PoCの電源ユニットに接続します。
- CVBSは設置した場合にプレビュー用途でのみ使用できます。
- OSDボタン**  
 OSDメニューを設定する時に使用します。

- 同軸ケーブルの規格は、下記の通りです。  
 <同軸ケーブルの規格>

コネクター	ケーブル	最大長	備考
BNC	3C-2V	200m	TVI 5MP20/12.5 TVI 4MP30
	5C-2V	400m	
	3C-2V	300m	TVI 2MP30 AHD 2MP30 AHD 5MP20/12.5 AHD 4MP30
	5C-2V	500m	

✓ 映像出力方式に切り替える場合、OSDボタンで映像モードを変更することができます。

- **CVBS**に切り替える場合：OSDボタンの**UP**キーを3回押した後、中央にあるボタンを押します。
- **TVI**に切り替える場合：OSDボタンの**LEFT**キーを3回押した後、中央にあるボタンを押します。
- **AHD**に切り替える場合：OSDボタンの**RIGHT**キーを3回押した後、中央にあるボタンを押します。

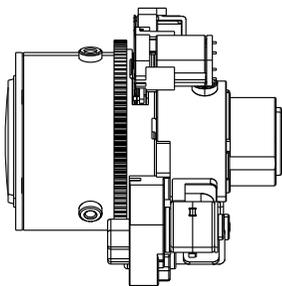
✓ OSDボタンを用いてMFZレンズを操作することができます。

- **UP**キー：Zoom IN
- **DOWN**キー：Zoom OUT
- **LEFT**キー：Focus NEAR
- **RIGHT**キー：Focus FAR

⚠ 電源ケーブルはきれいに配線し、足に引っかかったり家具などによってケーブルの被覆が剥がれないように注意してください。電源ケーブルを絨毯やカーペットの下には設置しないでください。一つのコンセントに多くのデバイスを接続して過負荷にならないようにします。

## レンズ

### モーター可変フォーカスレンズ



⚠ レンズに衝撃が与えられるとレンズの誤作動が発生することがありますので、設置および取り扱いにご注意ください。

## 設置

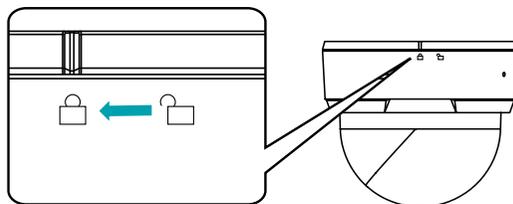
本製品を設置する際には、特別な工具は必要ありません。全システムを構成する他の装備に関しては、各デバイスの**設置説明書**をご参照ください。

✓ 製品の色やデザインはモデルによって異なることがあります。

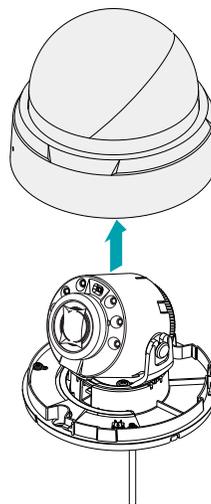
## ドームカバーを外す

### TC-D5531RXP-A

1 ドームカバーを反時計回りに回してください。

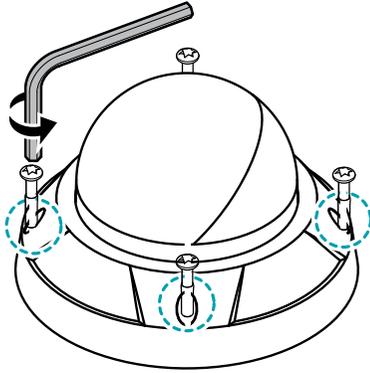


2 ドームカバーを外します。

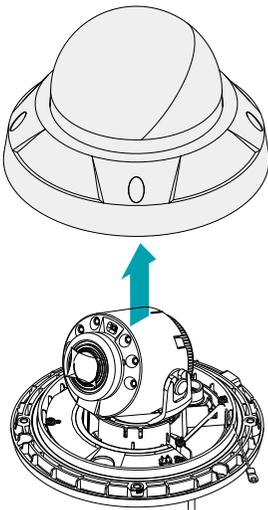


TC-D5531WRXP-A

- 1 まず付属品として提供されたLレンチでネジを反時計周りに回します。



- 2 ドームカバーを外します。



設置する



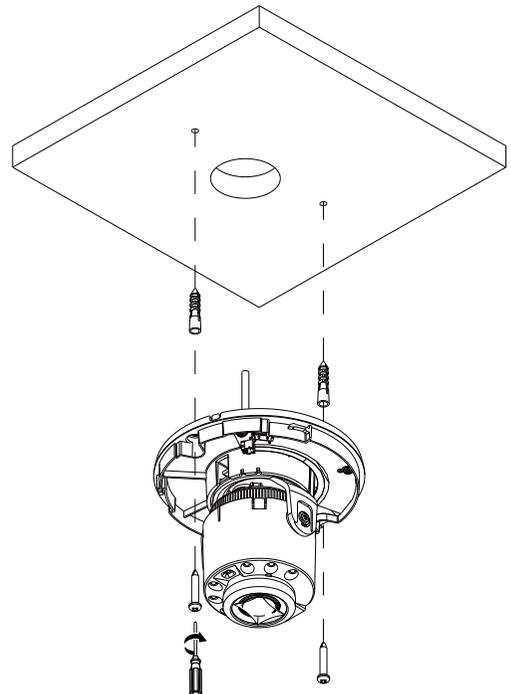
- 壁または天井の補強工事が必要なのか確認してください。壁または天井がカメラを支えられる程強くない場合、カメラが落下することがあります。
- カメラを直射日光の当たる場所に設置した場合、製品に悪影響を与えるので涼しい場所に設置してください。

TC-D5531RXP-A

- 1 カメラと共に提供される設置用のアンカーやネジを用いて本体を壁または天井に固定します。



- カメラと共に提供されるガイドパターンを利用してネジの間隔を確認することができます。

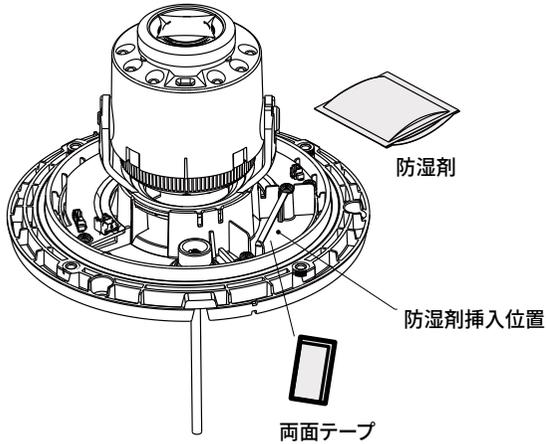


- 2 外部装置および電源アダプタを接続します。

- 3 画像を見て適切な角度に合わせます。詳しい内容は **角度調整** をお読みください。

TC-D5531WRXP-A

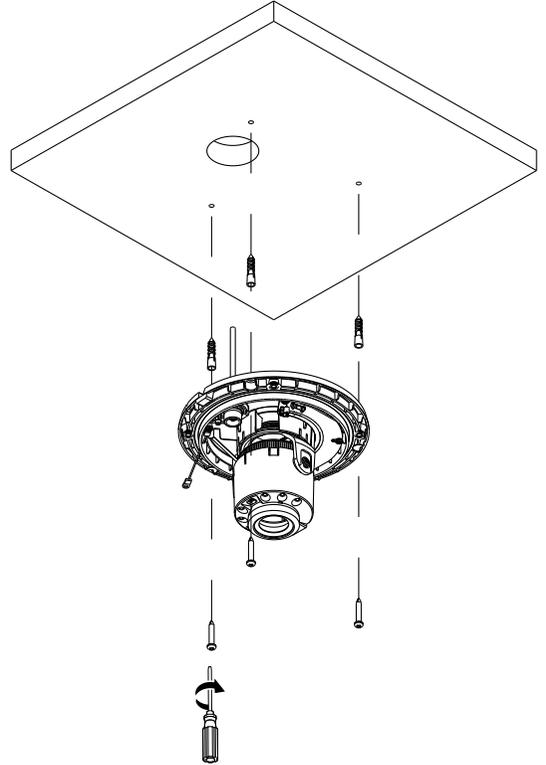
- 1 湿気を防止するために防湿剤を提供しています。防湿剤を付属品の両面テープで指定された空間に貼り付けてください。



- 防湿剤が落ちないようにクランプ(Clamp)でしっかりと固定します。

- 2 カメラと共に提供される設置用のアンカーやネジを用いて本体を壁または天井に固定します。

- カメラと共に提供されるガイドパターンを利用してネジの間隔を確認することができます。



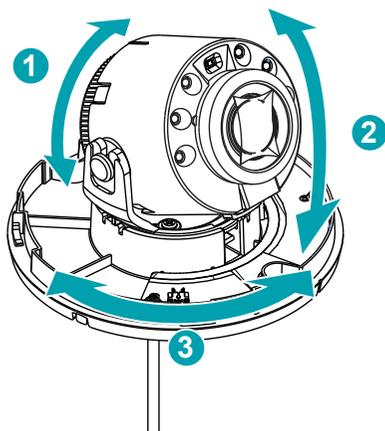
- 3 外部装置および電源アダプタを接続します。

- 4 画像を見て適切な角度に合わせます。詳しい内容は **角度調整**をお読みください。

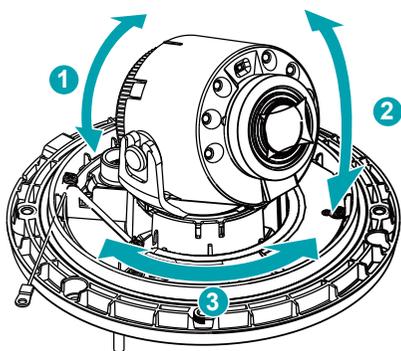
## 角度調整

レンズの3軸回転に対応します。

TC-D5531RXP-A



TC-D5531WRXP-A

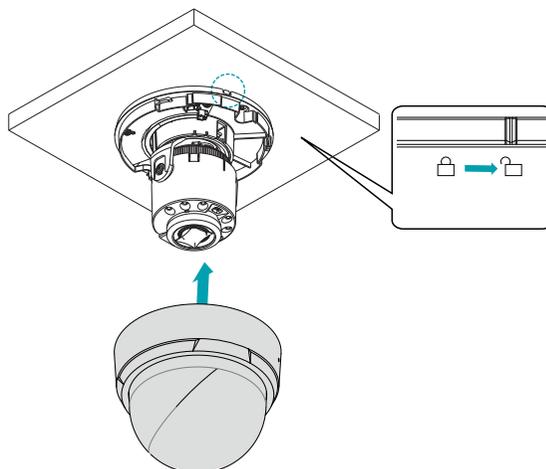


- **レンズ回転**  
レンズの回転角度を調整します。回転台を時計回りや反時計回りに回します。
- **垂直(チルト)回転**  
レンズを上下に動かしてレンズの傾斜角度を調節します。
- **水平(パン)回転**  
レンズの水平角度を調整します。水平回転台を時計回りや反時計回りに回します。

## ドームカバーを閉じる

TC-D5531RXP-A

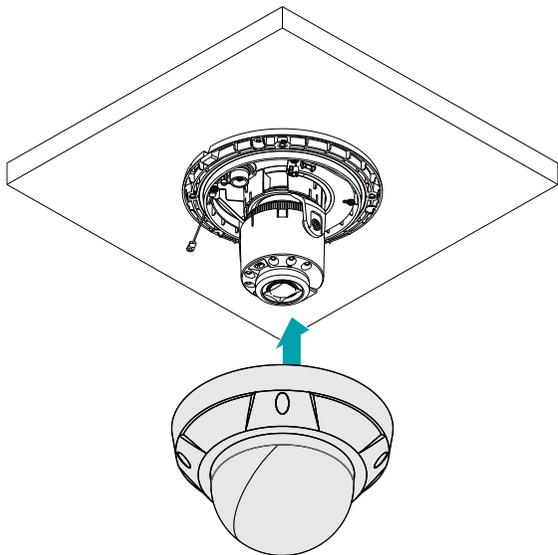
ドームカバーを下部カバーに結合します。ドームカバーを時計回りに回してドームカバーを固定させます。



①	レンズ回転
②	垂直(チルト)回転
③	水平(パン)回転

TC-D5531WRXP-A

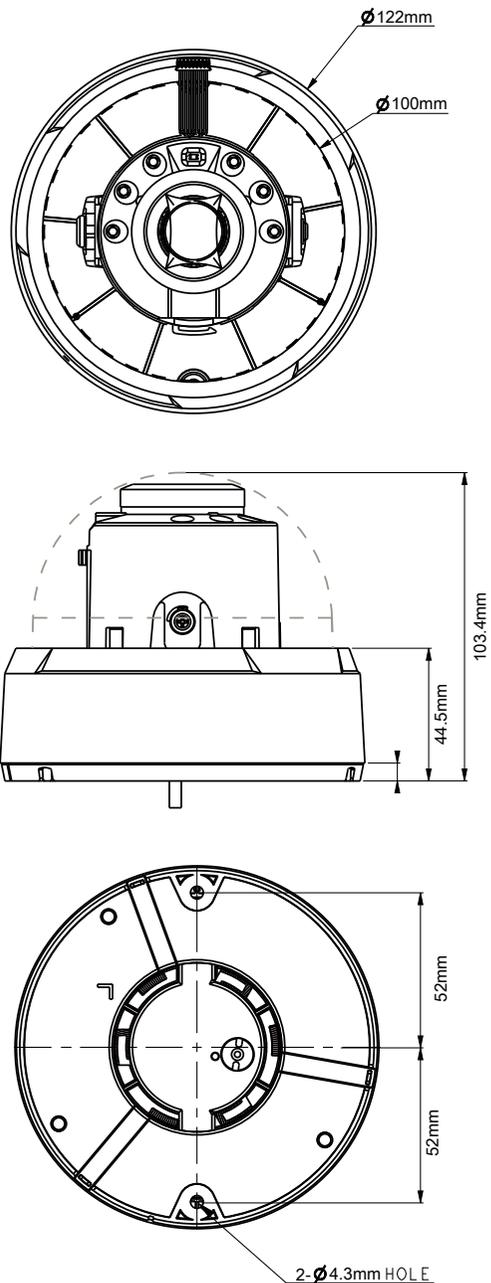
付属品として提供されたレンチを用いてドームカバー用のネジを時計回りに回してドームカバーを固定させます。



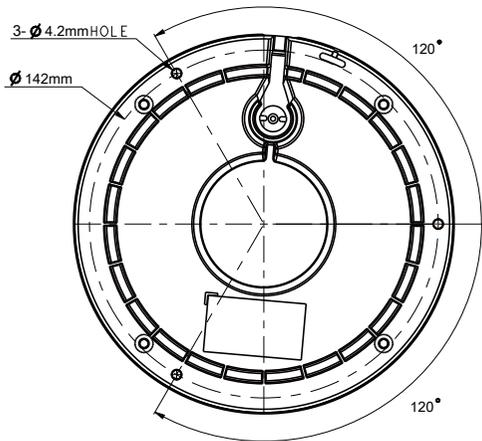
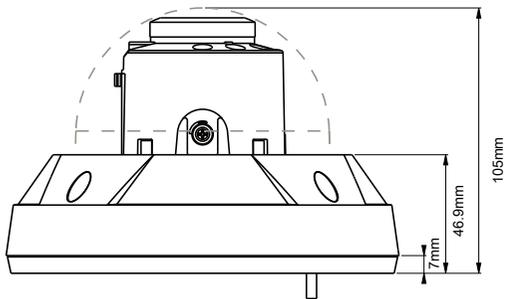
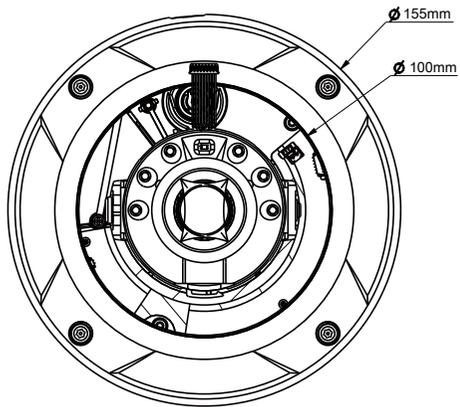
ドームカバーの内側・外側の保護シートを外してください。

サイズ

TC-D5531RXP-A



TC-D5531WRXP-A



## 第2章－付録

### トラブルシューティング(Q&A)

症状	確認事項
本体に電源が入りません。	<ul style="list-style-type: none"><li>電源ケーブルの接続状態を確認します。PoC電源を使用する場合、同軸ケーブルの接続状況を確認します。</li><li>コンセントの電源を確認します。PoC電源を使用する場合、PoCデバイスの電源を確認します。</li></ul>
モニタリング映像が表示されません。	<ul style="list-style-type: none"><li>カメラの電源を確認します。</li><li>DVR装備との接続状態を確認します。</li><li>PoC電源を使用する場合、PoCデバイスとの接続状況を確認します。</li></ul>
映像が不鮮明です。	<ul style="list-style-type: none"><li>レンズにホコリが付着しているかを確認した後、きれいな布やブラシで拭き取ります。</li><li>焦点が合っているか確認します。レンズの焦点が合わない場合、昼間に焦点を調整します。</li><li>画面に明るい光が当たりすぎる場合、カメラの位置や角度を適切に調整します。</li></ul>
映像のカラー表現が違います。	カメラを設定する際にホワイトバランス設定を確認します。オートに設定された場合、ホワイトバランスを調整するのに若干の時間を要します。
映像が点滅します。	カメラが太陽や蛍光灯と向き合うように設置されている場合、カメラの方向を調整します。

## 製品の仕様



本製品の仕様は製品の質を高めるために事前の予告なく変更される場合があります。

### カメラ

撮像素子		1/2.8" CMOS	
有効画素数		2592 x 1944	
スキャン方式		プログレッシブスキャン	
レンズ	タイプ	モーター可変フォーカスレンズ(Motorized Vari-focal)	
	焦点距離	F1.4 ~ 3.2, f=3.0 mm ~ 13.5 mm	
	画角	5M (2592 x 1944)	H: 91° (Wide) ~ 31° (Tele) V: 66° (Wide) ~ 23° (Tele) D: 120° (Wide) ~ 38° (Tele)
		4M (2560 x 1440)	H: 91° (Wide) ~ 31° (Tele) V: 49° (Wide) ~ 17° (Tele) D: 107° (Wide) ~ 35° (Tele)
アイリスコントロール		DCアイリス	
パン/チルト/回転角度		パン:-175°~175° / チルト:0°~67° / 回転:-177°~177°	
最低照度		COLOR:0.13 lux F1.4 BW : 0 lux (IR LEDオン)	
機能	Dynamic Range	True WDR	
	デジタルシャッター	オート、マニュアル(1/30~1/30,000)、アンチフリッカー、Sense-Up(OFF、X2、X4、X8、X16、X32)	
	ホワイトバランス	オート、オート拡張、AWC-SET、マニュアル	
	Day & Night	オート、カラー、モノクロ	
IR	IR LED	4個	
	夜間可視距離	最大30m	

その他	作動温度	TC-D5531RXP-A	-10°C～50°C
		TC-D5531WRXP-A	-10°C～55°C
	作動湿度		0%～90%
	電源		PoC
	消費電力		最大7.6W
	認証		IP67、IK10 <i>TC-D5531WRXP-A モデルのみ</i>
	外形寸法(Ø x H)	TC-D5531RXP-A	122mm x 103.4mm
		TC-D5531WRXP-A	155mm x 105mm
	本体の重量	TC-D5531RXP-A	0.315kg
TC-D5531WRXP-A		0.84kg	

## ビデオ

映像	出力方式	TVI / AHD
	解像度	2592 x 1944、2560x1440、1920x1080
	伝送速度(1秒当たりの画像)	20fps:2592 x 1944 12.5fps:2592 x 1944 30fps:2560 x 1440 30fps:1920 x 1080
特殊機能		曇り除去
イベント	モーション検知	対応



