

ネットワークカメラ

設置説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

お客様へ
本製品の取り付けには、確実な作業が必要になります。
必ず、販売店や工事に依頼して、安全性を充分考慮して確実な取り付けを行ってください。

警告 電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この設置説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。この**設置説明書をよくお読みのうえ**、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T SNC-EM520/EM521/ZM550/ZM551

IPELA **IPELA HYBRID**
sloc™ **Exmor™** **HD**

© 2010 Sony Corporation Printed in China
4199273070

お問い合わせは 「 ソニー業務用商品相談窓口のご案内 」にある窓口へ
--

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

http://www.sony.co.jp/

はじめに



この設置説明書では数種類のネットワークカメラの取り扱いかたを示しています。SNC-DH120/DH220/DH120T/DH220TはPoE方式のHDモデル、SNC-EM520/EM521はPoE方式のSDモデル、SNC-ZM550/ZM551はIPELA HYBRIDカメラのHDモデルです。

安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品は、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- 安全のための注意事項を守る。
- 故障したり破損したら使わずに、ソニーの相談窓口にご相談。

警告表示の意味	注意を促す記号
この設置説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。	 火災  感電
警告 この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる可能性があります。	 禁止  分解禁止
注意 この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。	 ぬれ手禁止  水ぬれ禁止
	 行為を指示する記号
	 指示

警告	下記の注意を守らないと、 火災や感電、落下により死亡や大けが につながる ことがあります。
 火災  感電	

設置や配線工事のときに屋内配線や屋内配管を傷つけないよう気をつける

注意 特に壁に穴を開けたり、電源コードやケーブルを固定したりするときは充分に気をつけてください。屋内配線や屋内配管の傷は、火災や感電、漏電の原因となります。

指定された電源コードや接続ケーブルを使う

注意 設置説明書に記されている電源コードや、接続ケーブルを使わないと、火災や故障の原因となることがあります。

水にぬれる場所で使用しない

禁止 水ぬれると、漏電による感電、発火の原因となることがあります。

指定された電源電圧で使用する

注意 指定されたものと異なる電源電圧で使用すると、火災や感電の原因となります。

設置は専門の工事業者に依頼する

注意 設置については、必ずお買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご相談ください。壁面や天井など高所への設置は、本機と取り付け金具を含む重量に充分耐えられる強度があることをお確かめの上、確実に取り付けてください。充分な強度がないと、落下して大けがの原因となります。また、1年に一度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて、点検の間隔を短くしてください。

製品の設置は充分な強度のある場所に取り付ける

注意 強度の不十分な場所に設置すると、落下、転倒などにより、けがの原因となります。

機器や部品の取り付けは正しく行う

注意 機器や部品の取り付け方や、本機の分離・合体の方法を誤ると、機器や部品が落下して、けがの原因となることがあります。設置説明書に記載されている方法に従って、確実に行ってください。

雨のあたる場所や、油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない

禁止 上記のような場所やこの設置説明書に記されている使用条件以外の環境に設置すると、火災や感電の原因となることがあります。

電源コードや接続ケーブルを傷つけない

禁止 電源コードや接続ケーブルを傷つけると、火災や感電の原因となります。

- 電源コードを加工したり、傷つたりしない。
- 電源コードに重いものを載せたり、引っ張ったりしない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。

不安定な場所に設置しない

禁止 次のような場所に設置すると、倒れたり落ちたりして、故障やけがの原因になることがあります。

- ぐらついた台の上
- 傾いたところ
- 振動や衝撃のかかるところ

また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。

電源コードやケーブルを窓やドアにはさみ込まない

注意 コードやケーブルが傷つくと、ショートによる火災や感電の原因となります。

注意	下記の注意事項を守らないと、 けが をしたり 周辺 の 物品に損害 を与えたりすることがあります。
-----------	--

分解や改造をしない

分解禁止 分解や改造をすると、火災や感電、けがの原因となることがあります。

内部の点検や修理は、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご依頼ください。

直射日光に当たる場所、熱器具の近くには置かない

禁止 変形したり、故障したりするだけでなく、レンズの特性により火災の原因となることがあります。特に、窓際に置くときなどはご注意ください。

ぬれた手で電源プラグや接続ケーブルをさわらない

ぬれ手禁止 ぬれた手で電源プラグや接続ケーブルを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。

内部に水や異物を入れない

禁止 水や異物が入ると、火災の原因となります。

万一、水や異物が入ったときは、すぐに本機が接続されている電源供給機器の電源コードや本機の接続ケーブルを抜いて、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご相談ください。

指定した給電装置を使用する

注意 PoE方式のネットワークカメラの電源供給は、IEEE802.3afに準拠した装置を使用してください。指定の装置を使用しないと、火災や感電、けがなどの原因となることがあります。

接続の際は電源を切る

注意 電源を入れたままで電源コードや接続ケーブルを接続すると、感電や故障の原因になることがあります。

移動させるときは電源コード、接続ケーブルを抜く

注意 接続したまま移動させると、コードが傷つき、火災や感電の原因となることがあります。

注意	この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A
-----------	---

保証書とアフターサービス

保証書

この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際にお受け取りください。所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを

この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときはサービスへ

お買い上げ店、またはお近くのソニー業務用商品相談窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

使用上のご注意

ご使用の前に

- 開梱してから、結露がある場合には結露がなくなってから電源を入れてください。
- 設置作業の前やカメラまたは、カメラの内部に触れるときは静電除去を行ってください。

データ・セキュリティについて

- ネットワークカメラを使用することにより、インターネットを通じて容易にカメラ映像にアクセスすることができます。一方で第三者によりネットワークを通じてモニタリング画像および音声を閲覧、使用等される可能性があります。ネットワークカメラの設置およびご利用については、被写体のプライバシー、肖像権などを考慮のうえ、お客様の責任で行ってください。
- ネットワークカメラへのアクセス権限は、ユーザー名およびパスワードを設定することにより行われます。それ以上のカメラによる認証作業は行われません。
- 諸事情による本ネットワークカメラに関連するサービスの停止、中断については、ソニーは一切の責任を負いません。
- 必ず事前に記録テストを行い、正常に記録されていることを確認してください。本機や記録メディア、外部のストレージなどを使用中、万一これらの不具合により記録されなかった場合の記録内容の補償については、ご容赦ください。
- お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。
- 本製品の使用によりデータが消失した場合でも、データの保証は一切いたしかねます。

個人情報について

- 本機を使用したシステムで撮影された個人を識別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。
- 本製品を使用して記録された情報内容は、「個人情報」に該当する場合があります。本製品、または記録媒体が廃棄、譲渡、修理などで第三者に渡る場合には、その取り扱いを充分に注意してください。

使用・保管場所について

非常に明るい被写体（照明や太陽など）を長時間にわたって撮影しないてください。また、次のような場所での使用および保管は避けてください。故障の原因となります。

- 極端に暑いところや寒いところ（使用温度は－10℃～＋50℃）
- 直射日光が長時間あたる場所や暖房器具の近く
- 強い磁気を発するもの近く
- 強力な電波を発するテレビやラジオの送信所の近く
- 強い振動や衝撃のあるところ
- 湿気、ほこりの多いところ
- 雨のあたるところ
- 蛍光灯や窓の反射の影響を受けるところ
- 不安定な照明の下（フリッカーを起こします。）

放熱について

動作中は布などで包まないでください。内部の温度が上がり、故障や事故の原因になります。

電源について

- 本機の電源は、ネットワークケーブルを通じて供給されます。（SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/EM521）
- ネットワークケーブルは、UTP、カテゴリー5をご使用ください。
- ネットワークケーブルを傷つくと、火災や感電の原因となることがあります。

輸送について

- 持ち運ぶときは、必ず電源を切ってから運んでください。
- 輸送するときは、付属のカートンとクッション、または同等品で梱包し、強い衝撃を与えないようにしてください。

お手入れについて

- レンズの表面に付着したごみやほこりは、プロアールで払ってください。
- 外装の汚れは、乾いたやわらかい布で軽く拭き取ってください。汚れがひどいときは、中性洗剤溶液を少し含ませた布で汚れを拭き取ったあと、からびきしでください。
- アルコール、ベンジン、シンナー、殺虫剤など揮発性のものをかけると、表面の仕上げをいためたり、表示が消えたりすることがあります。

異常や不具合が起きたときは、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にお問い合わせください。

レーザービームについてのご注意
レーザービームは撮像素子に損害を与えることがあります。レーザービームを使用した撮影環境では、撮像素子表面にレーザービームが照射されないよう十分注意してください。

撮像素子特有の現象

撮影画面に出る下記の現象は、撮像素子特有の現象で、故障ではありません。

白点

撮像素子は非常に精密な技術で作られています。宇宙線などの影響により、まれに画面上に微小な白点が発生する場合があります。これは撮像素子の原理に起因するもので故障ではありません。また、下記の場合、白点が見えやすくなります。

- 高温の環境で使用するとき
- ゲイン（感度）を上げたとき
- スローシャッターのとき

折り返しひずみ

細かい模様、線などを撮影すると、ギザギザやちらつきが見えることがあります。

付属の説明書について

設置説明書（本書）

この設置説明書には、カメラ本体の各部の名称や設置、接続のしかたが記載されています。操作の前に必ずお読みください。説明のための例として主にSNC-DH120Tのイラストを使用しています。

ユーザーガイド（CD-ROMに収録）

カメラのセットアップの方法や、Webブラウザを介したコントロールの方法が記載されています。操作の前に必ずお読みください。説明のための例として主にSNC-DH120Tのイラストを使用しています。

付属のCD-ROMには、本機のユーザーガイド（日本語、英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、中国語）がPDF形式で記録されています。

準備

付属のCD-ROMに収録されているガイドを使用するためには、以下のソフトウェアがコンピューターにインストールされている必要があります。
Adobe Reader 6.0以上
Adobe Readerがインストールされていない場合は、次のURLからダウンロードできます。
http://www.adobe.com/

マニュアルを読むには

- CD-ROMをディスクドライブに入れる。**
表紙ページが自動的にWebブラウザで表示されます。Webブラウザで自動的に表示されないときは、CD-ROMに入っているindex.htm ファイルをダブルクリックしてください。
- 読みたいマニュアルを選択してクリックする。**
マニュアルのPDFファイルが開きます。「目次」の各項目をクリックすると、その見出しのページが表示されます。

ご注意

- Adobe Readerのバージョンによってファイルが正しく表示されないことがあります。「準備」の項のURLより最新のソフトウェアをダウンロードしてお使いください。
- CD-ROMが破損または紛失したため、新しいCD-ROMをご希望の場合は、ソニーのサービス担当者にご依頼ください（有料）。

Smartphone viewer機能について

本製品には、Smartphone viewer機能が搭載されております。この機能により、スマートフォンからネットワークカメラの映像取得およびパン・チルト・ズーム操作を行うことができます。本機能に関する詳細は、下記URLに掲載されている「Smartphone viewerユーザーマニュアル」をご確認ください。
http://www.sony.net/ipela/snc

各部の名称と働き

図は、ドームケースをはずした状態です。

側面

ケーブル⑧は、出荷時は接続されていません。

- 電源入力ケーブル（付属、出荷時に接続済み）**（SNC-ZM550/ZM551）
AC 24VまたはDC 12Vの電源供給装置へ接続します。ケーブル先端のコネクターチップに延長用ケーブルをネジ止めできます。

- I/O（入出力）ケーブル（付属）**（SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551）
1系統のセンサー入力、1系統のアラーム出力を備えています。各ワイヤーは次の信号に対応しています。

ワイヤーの色	名称
赤	センサー入力+
白	センサー入力－（GND）
黒	アラーム出力1+
黄	アラーム出力1－
茶	未使用
緑	未使用

- 各機能や設定について詳しくは、付属のCD-ROMに収録されているユーザーガイドをご覧ください。
- 配線については「I/Oケーブルの接続」をご覧ください。

- カメラヘッド押え**
- レンズ**
- BNCケーブル（付属、出荷時に接続済み）**（SNC-ZM550/ZM551）
本機からのSLOC（IP同軸伝送）信号 および映像出力信号を出力します。
- LANケーブル（RJ-45）（付属、出荷時に接続済み）**（SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/EM521）
ネットワークケーブル（UTP、カテゴリー5）を使用して、PoE（*）給電およびネットワーク通信を行います。
 - 接続については、裏面の「ネットワークへの接続」をご覧ください。（*PoE：Power over Ethernetの略。IEEE802.3afに準拠の機器。）
- 屋内配線用フタ**
屋内配線をするときに取りはずして、ケーブルを通してください。

ご注意
屋内配線をするときに、カメラと、天井や壁の間にケーブルがはさみ込まれないようご注意ください。ケーブルがはさみ込まれると、断線による火災や感電の原因となります。

内面

- カメラ本体**
- EXT CTRL（外部入出力）端子**（SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551）
付属のI/O ケーブルを接続します。
- SLOC（IP同軸伝送・映像出力）端子（VIDEO OUT）**（SNC-ZM550/ZM551）
付属のBNCケーブルを接続します。本機を、同軸線を使用してネットワークに接続する時に使用します。本機からの映像をコンボジット信号として出力する時にも使用します。コンボジット信号出力時には、ネットワーク切り換えスイッチをLANに設定してください。同軸線を使用してネットワークに接続する場合は、対応した機器に接続する必要があります。接続について詳しくは、受信側の機器の説明書をご覧ください。

ご注意
アナログ映像出力は映像方式や画像サイズの設定により制限が生じる場合があります。 <ul style="list-style-type: none">映像が縦長や横長に表示される 映像が小さく表示される

- ネットワーク接続切り換えスイッチ**（SNC-ZM550/ZM551）
本機のLAN（ネットワーク）ポート（RJ-45）を使用してネットワーク接続するが、同軸線を使用してネットワークに接続する切り換えるスイッチです。
- NTSC/PAL切り換えスイッチ**
映像出力方式を切り換えます。
- ZOOM/FOCUS（ズーム／フォーカス）スイッチ**
レンズの撮影範囲（ズーム）、フォーカス調整時に使用します。スイッチを倒す方向に応じた機能が働きます。
[W] WIDE（ワイド）：ズームアウトをします。
[T] TELE（テレ）：ズームインをします。
[N] NEAR（ニア）：近くのものにフォーカス（焦点）を合わせます。
[F] FAR（ファー）：遠くのものにフォーカスを合わせます。
- MONITOR（モニター）出力端子**
本機の映像をコンボジット信号として出力します。設置時の画面調整用です。使用後は、ビデオケーブルを取り外してください。

ご注意
<ul style="list-style-type: none">ビデオケーブルは POWER インジケーターが点灯するまでは接続しないでください。 SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/EM521 <ul style="list-style-type: none">モニター出力がオンのまま使用すると、システムの（フォーマンス）に影響が出ることがあります。必ず、設定をオフに戻し、ビデオケーブルを取り外してください。 使用するときは、システム設定のモニター出力をオンに設定してください。使用後は、オフに戻し、ビデオケーブルを取り外してください。 システム設定について詳しくは、ユーザーガイドをご覧ください。

- リセットスイッチ**
先の細い物でこのスイッチを押しながら電源を供給すると、工場出荷時の設定に戻ります。
- カメラヘッド固定ネジ**
ネジをゆるめてからカメラヘッドを撮影したい方向に向け、そのあと締めて固定します。
- Easy Focus（イージーフォーカス）ボタン**
ボタンを押すと自動的にピントを簡単に合わせることができます。
- カメラ取り付け用ネジ穴（2か所）**
取り付けの際、取り付けネジはしっかり締めてください。
- LAN（ネットワーク）ポート（RJ-45）**
付属のLANケーブルを接続します。
- 〜AC/DC（電源入力）端子**（SNC-ZM550/ZM551）
付属の電源入力ケーブルを接続します。
- NETWORK（ネットワーク）インジケーター（緑／橙）**
ネットワークに接続されているときは点灯、または点滅します。ネットワークに接続されていないときは消灯しています。10BASE-TXで接続しているときは緑、10BASE-Tで接続しているときは橙で点灯します。SLOC（IP同軸伝送）を選択した場合も緑に点灯します。（SNC-ZM550/ZM551）
- POWER（電源）インジケーター（緑）**
カメラに電源が供給されると、カメラ内部でシステムチェックを行います。正常に動作している場合はこのインジケーターが点灯します。

（裏面へ続く）

