

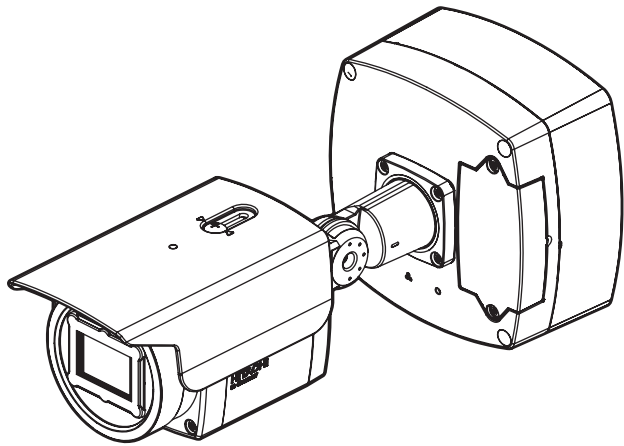
## 日立監視用ネットワークカメラ

## DI-CB322LEW

## お買い上げのお客様へ

このたびは、日立監視用ネットワークカメラをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。本書とあわせて「取扱説明書 設置編」も必ずお読みください。お読みになったあとは、保証書とともに大切に保管してください。



## Contents

1. 商品の特長	5. ソフトウェア
2. 安全上のご注意	6. 故障かな・・と思ったら
3. 使用上のご注意	7. 保証とアフターサービス
4. 各部のなまえ	8. 仕様

## 株式会社 日立産業制御ソリューションズ

〒110-0006 東京都台東区秋葉原6番1号  
秋葉原大栄ビル

この取扱説明書はエコマーク認定の再生紙を使用しています。  
QR87951 ©Hitachi Industry & Control Solutions, Ltd. 2016

Printed in Japan 2016

日立監視用ネットワークカメラについてのご相談や修理はお買い上げの販売店へ  
なお、お買い上げの販売店がわからない場合は、下記窓口にご相談ください。

修理などアフターサービスに関するご相談は  
TEL 0120-3121-68  
FAX 0120-3121-87  
(受付時間) 9:00～19:00 (月～土)  
9:00～17:30 (日・祝日)  
携帯電話、PHSからご利用できます。

商品情報やお取り扱いについてのご相談は  
TEL 0120-3121-19  
FAX 0120-3121-34  
(受付時間) 9:00～17:30 (月～土)  
日曜・祝日と年末年始・夏季休暇など  
弊社の休日は休ませていただきます。  
携帯電話、PHSからご利用できます。

- お客様が弊社に電話でご連絡いただいた場合には、正確に回答するために、通話内容を記録（録音など）させていただくことがあります。
- ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただきますことがあります。
- 出張修理をご依頼いただいたお客様へ、アフターサービスに関するアンケートハガキを送付させていただきますことがあります。

日立インターネット・ホームページ（監視機器）  
<http://www.hitachi.co.jp/bouhan/>  
最新情報、別売品などを案内しております

ご購入店名： サービスを依頼されるときのために記入しておいてください。

電話（ - - ）ご購入年月日： 年 月 日

製造番号は品質管理上重要です。  
お買い上げの際は、製造番号と保証書の番号が一致しているかご確認ください。

## 1. 商品の特長

## ●ハウジングなしで屋外への設置が可能

IP66（\*1）に適合したハウジング一体型構造により、ハウジングなしで屋外への設置が可能です。

\*1：IP66・・・防塵・防水性能JIS C 0920 保護等級  
あらゆる方向からの強力な水の直接噴流によっても有害な影響をうけない  
粉塵が内部に侵入しない

## ●照明機器のない真っ暗な環境での撮影が可能

赤外LEDを搭載しており、照明機器のない真っ暗な環境（0ルクス）でも赤外LEDが点灯して明るく撮影することが可能です（\*2）。

\*2：赤外LEDは、周囲の明るさに応じて、自動での点灯、消灯が可能です。

## ●Color-IR 技術搭載で夜間の視認性が向上

可視光が当たる部分は色情報を残したまま映像を生成し、赤外光が当たる部分は、輝度情報によって白黒の映像を生成することで、赤外光を有効活用しながら同時に色情報も失わない映像を撮影することができます。

## ●デフォグ機能を搭載

霧がかかった環境下でも、霧の濃さを自動検出して、画面からデジタル除去することで鮮明に撮影することができます。

## ●電動ズーム、オートフォーカス機能を搭載

電動で焦点距離を変化させることができる可変焦点レンズを搭載しています。カメラ設置後に、パソコンまたはデジタルレコーダーより、容易に画角の調整を行うことができます。

## ●日立独自の高圧縮・超解像画像処理技術を搭載

日立独自の高圧縮技術により、ネットワーク帯域の負荷軽減に貢献します。また、映像を超解像処理して引き伸ばすことで、ボケや斜め線のギザギザ感を抑えた高画質の映像を表示することができます。

## ●ワイドダイナミックレンジによる画づくり向上

逆光環境下での白とび、黒つぶれする被写体をワイドダイナミックレンジ機能により見やすく表示します。

## ●パソコンのWEBブラウザからカメラの各種設定、映像確認が可能

接続したパソコンのWEBブラウザから、本機に内蔵されたソフトウェア「ネットワークカメラWEB設定ツール（以下、WEB設定ツール）」を開くことができます。WEB設定ツールを使用して、本機の各種機能の設定、設定情報および映像が確認できます。

## ●SDHC/SDXCメモリーカード（別売品）に対応

SDカードスロットに装着したSDHC/SDXCメモリーカード（以下、SDメモリーカード）に映像と音声の記録ができます。取り扱いに関しては、本紙の「SDメモリーカード（別売品）について」（→「3. 使用上のご注意」）をご覧ください。

## 2. 安全上のご注意

ご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みいただき、正しくお使いください。この「安全上のご注意」では、お使いになる方やほかの人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、「警告」「注意」の2つに分類した注意事項を記載しています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

## ●表示について

	<b>警告</b>	誤った取り扱いをすると、「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。
	<b>注意</b>	誤った取り扱いをすると、「人が傷害（*2）を負う可能性が想定される」内容および「物的損害（*3）のみの発生が想定される」内容を示します。

\*1：失明・けが・やけど（高温・低温）・感電・骨折・中毒などで後遺症をもたらすもの、または治療に入院や長期の通院を要するものを指します。

\*2：治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど（高温・低温）・感電などを指します。

\*3：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

	してはいけない「禁止」内容です。		「分解禁止」を表しています。
	必ず実行していただく「強制」内容です。		「ぬれた手で扱うことを禁止する」ことを表しています。
	気をつけていただきたい「注意」内容です。		コンセントから「電源プラグをはずす」ことを表しています。

## 警告

異常があるときは、電源プラグをコンセントからはずす  
煙が出ている、異臭がするなど異常状態のまま使用すると、火災の原因となります。直ちに電源供給装置（ACアダプター、PoE対応HUBなど）の電源プラグをコンセントからはずすなどし、電源を切ってください。そのあと、煙が出なくなるのを確認して、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

水中で使用しない  
本機は防水性能を備えていますが水中では使用できません。JIS C 0920 保護等級 IP66 適応外での使用はしないでください。  
 内部に水が入った場合は使用を中止し、電源供給装置（ACアダプター、PoE対応HUBなど）の電源プラグをコンセントからはずすなどして電源を切ったあと、お買い上げの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。





分解・改造しない  
分解や改造をしないでください。火災・感電・けがの原因となります。

指定外の電源供給装置（ACアダプター、PoE対応HUBなど）を使わない  
必ず指定された電源供給装置をお使いください。指定外の電源供給装置を使用すると、火災・感電の原因となります。












## 2. 安全上のご注意（つづき）

### 警告

	<b>異物を入れない</b> 内部に金属類や燃えやすいものを差し込んだり、入れたりしないでください。 火災・感電の原因となります。 万一異物が内部に入った場合は、電源供給装置（ACアダプター、PoE対応HUBなど）の電源プラグをコンセントからはずすなどして電源を切ったあと、お買い上げの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
	<b>落下のおそれのある場所に設置しない</b> 本機の総重量や振動などに十分耐えられる強度がある場所に設置してください。強度が不十分な材質（石こうボードや板材など）に取り付ける場合は十分な補強を施して取り付けてください。落下によるけがの原因となります。 落下防止ワイヤーの取り付けを推奨します。
	<b>引火性ガスが発生する場所に設置しない</b> 発火の原因となります。
	<b>落とさない、ケースを破損させない</b> 本機を落としたときや、ケースが破損したときは、正常に動作しているように見えても、内部に異常がある場合がありますので、電源供給装置（ACアダプター、PoE対応HUBなど）の電源プラグをコンセントからはずすなどして電源を切ったあと、お買い上げの販売店にご連絡ください。 そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

### 注意

	<b>腐食性ガスが発生する場所に設置しない</b> 温泉地などの腐食性ガスが発生する場所への設置は避けてください。 製品寿命が短くなることがあります。
	<b>油煙が当たる場所に設置しない</b> 調理台や加湿器のそばに設置しないでください。火災の原因となることがあります。
	<b>ケースを開けない</b> ケースを開けないでください。内部の点検・調整・修理はお買い上げの販売店にご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。
	<b>ケーブルを傷つけない</b> ケーブルを傷つけたり、破損したりしないでください。また、重いものをのせたり、加熱したり、引っ張ったりするとケーブルが破損し、火災の原因となることがあります。ケーブルを敷物などでおおわないでください。ケーブルに気づかず重いものをのせてケーブルを傷つけ、火災・感電の原因となることがあります。
	<b>傷んだケーブルを使用しない</b> ケーブルの心線が露出したり、断線したときはお買い上げの販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災の原因となることがあります。
	<b>ケーブルを熱器具に近づけない</b> ケーブルの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。
	<b>ケーブルをつないだ状態で移動しない</b> 移動させるときは、ケーブルを抜いてから移動してください。つながったまま移動すると、ケーブルが傷つき、火災の原因となることがあります。
	<b>ぬれた手で電源供給装置（ACアダプター、PoE対応HUBなど）の電源プラグを抜き差ししない</b> 感電の原因となることがあります。
	<b>お手入れするとき、長期間ご使用にならないときは電源プラグをコンセントからはずす</b> 安全のため、電源供給装置（ACアダプター、PoE対応HUBなど）の電源プラグをコンセントからはずしてください。

## 3. 使用上のご注意

### ■直射日光や照明の強い光が撮像素子に与える影響について

直射日光や照明の強い光を長期間撮影することにより、レンズを通して撮像素子内部の色フィルターが劣化し、光が当たっていたところに変色することがあります。長期間固定していたカメラの向きを変えたときなどに目立つことがあります。

### ■お手入れについて

フロントパネルの表面にほこりや汚れなどが付着すると、赤外LED点灯時の反射による影響で夜間撮影の映像が白っぽくなるなど画質を損なうおそれがあります。ほこりや汚れなどが付着した場合は、きれいなやわらかい布やレンズクリーニングペーパーなどを使って、フロントパネルに傷をつけないように軽くふきとってください。

#### —お願い—

- ・本機を清掃するときは、電源供給装置の電源プラグをコンセントからはずすなどして必ず電源を切ってください。
- ・ケース類をベンジンやシンナーなどでふかないでください。塗装がはがれたり変質することがあります。
- ・汚れがひどいときは水でうすめた中性洗剤にひたした布をよく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。
- ・ケース類に殺虫剤などの揮発性のものをかけないでください。
- ・化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書にしたがってご使用ください。

## 3. 使用上のご注意（つづき）

### ■SDメモリーカード（別売品）について

- ・下記URL上の接続確認機器リストに記載されているSDメモリーカードをご使用ください。  
URL：http://www.hitachi.co.jp/bouhan/
- ・必ず新品のSDメモリーカードを使用してください。ほかの機器で使用したSDメモリーカードを使用すると性能が低下するなど正常に動作しないことがあります。
- ・未フォーマットのSDメモリーカードは使用できません。お買い上げの販売店にお問い合わせの上、本機でのフォーマットをご依頼ください。
- ・SDメモリーカードは消耗品です。接続確認機器リストに記載のSDメモリーカードを使用した場合でも、約2年を目安に新しいSDメモリーカードと交換してください。
- ・SDメモリーカードに記録した映像／音声をパソコンで再生する場合は、WEB設定ツールの映像確認のライブ映像操作パネルからダウンロードを行ってください。操作方法は、WEB設定ツールの取扱説明書をご覧ください。
- ・本機をデジタルレコーダーに接続せず、本機単体でSDメモリーカードに記録を行う場合は、パソコンに接続して動作状況（記録、時刻、故障など）を定期的に確認することを推奨します。
- ・万一本機およびSDメモリーカードに不具合が発生した場合は、正しく記録が行われないことがあります。
- ・本機およびSDメモリーカードの故障もしくは不具合により発生した映像の消失および付随的損害（営業損失などの補償）等の責についてはご容赦ください。

#### ご注意

- ・SDメモリーカードを交換する際は、パソコン（WEB設定ツール）による操作で、記録を必ず停止してから行ってください。停止しないでSDメモリーカードを抜くと、記録した映像が消失したり、SDメモリーカードが故障することがあります。
- ・SDメモリーカードを交換したあと、SDフタを閉じ、確実にねじを締めてパソコン（WEB設定ツール）による操作で記録を再開してください。

### ■接続確認機器について

- ・PoE対応HUB、SDメモリーカードなどの接続確認機器、およびACアダプターなどの周辺機器に関する最新情報は下記URLをご覧ください。  
URL：http://www.hitachi.co.jp/bouhan/
- ・接続確認機器リストに記載している機器であっても、すべての条件下で確認を行っているわけではありません。お使いになる個々の機器の動作を保証するものではありません。使用する機器の取扱説明書と、その「注意事項」をよくお読みいただき、正しくお使いください。
- ・接続確認機器リストに記載している機器の故障、映像の消失および付随的損害（営業損失などの補償）等の責についてはご容赦ください。

### ■個人情報の保護について

本機を用いたシステムで撮影・記録された本人が判別できる映像情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」（\*1）に該当します。

映像情報は、法律にしたがって適正にお取り扱いください。

\*1：経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における「個人情報に該当する事例」をご覧ください。

本機で使用したSDメモリーカードに記録された情報は、「個人情報」に該当することがあります。本機を破棄、譲渡、修理などで第三者へ渡すときは、お取り扱いに十分にご注意ください。SDメモリーカードは取りはずし、保管してください。

### ■ネットワークのご利用について

本機をネットワークへ接続して使用する場合、次のような被害を受けることが考えられます。

- ①本機を経由した情報の漏えい・流出
- ②悪意を持った第三者による不正操作、妨害や停止

このような被害を防ぐため、お客様の責任のもと、次のような対策も含めたネットワークセキュリティ対策を必ず行ってください。

- ・ファイアウォールなどで安全性の確保されたネットワーク上で本機を使用する。
- ・パソコンが接続されているシステム上で本機を使用する際は、コンピューターウイルスや不正プログラムの感染に対するチェックや駆除が定期的に行われていることを確認する。
- ・ユーザー名とパスワードを設定し、ログインできるユーザーを制限する。
- ・映像データ、認証情報（ユーザー名、パスワード）、各種サーバー情報などをネットワーク上に漏えいさせない。
- ・本機やそのケーブルなどを容易に破壊される場所に設置しない。

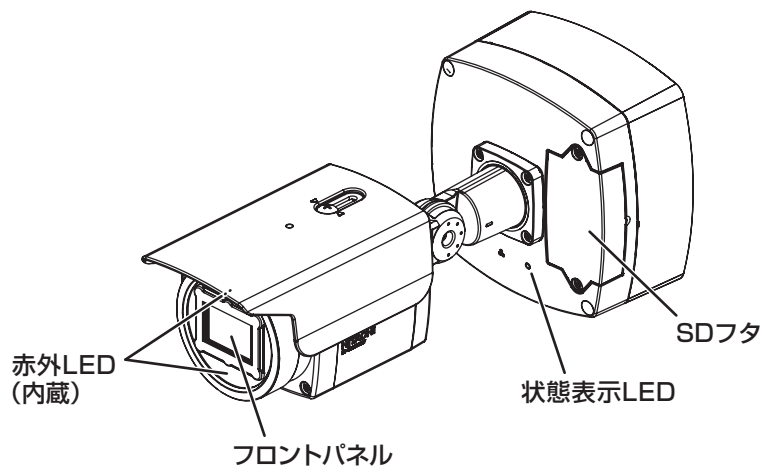
### ■ソフトウェアのご使用について（→「5.ソフトウェア」）

下記内容①～④をご理解いただいた上、本ソフトウェアをご使用ください。違反した行為があった場合は、直ちにご使用を中止していただきます。

- ①著作権  
本ソフトウェアとその付属品についての著作権は、株式会社日立製作所および株式会社日立産業制御ソリューションズが有するものであり、日本およびその他の国の著作権法ならびに関連する条約によって保護されています。
- ②許諾  
お客様（個人または法人のいずれであるかを問いません）ご自身、またはお客様ご自身から委託された人物ないし機関が、レコーダーおよびネットワークカメラにて配信される画像を処理する場合に限り、契約で決められた台数のパソコンにインストールできるものとします。
- ③その他の条件
  - ・お客様は、本ソフトウェアを複製することはできません。
  - ・お客様は、本ソフトウェアを販売、譲渡、貸出、その他の方法で第三者に使用させることはできません。
  - ・お客様は、いかなる方法によっても、本ソフトウェアの改変、リバースエンジニアリング、逆コンパイルまたは逆アセンブルをすることはできません。
- ④免責  
株式会社日立製作所および株式会社日立産業制御ソリューションズは、本ソフトウェアの使用または使用不能から生じるいかなる損害についても、一切責任を負わないものとします。



## 4. 各部のなまえ



### 状態表示LED

カメラの状態表示LEDは、電源供給装置より電源が供給されると赤色で点灯し、ネットワークの通信が確立すると消灯します。また、カメラの正常動作/異常状態などを知らせることができます。

カメラの状態	LED色	状態表示LEDの点滅パターン
起動中	赤	点灯 消灯 点灯 (約1分間)
カメラ異常 SD異常		点灯 消灯 点滅を1.2秒周期 (点灯0.2秒、消灯1秒)
SD性能低下		点灯 消灯 5回点滅 (点灯0.1秒、消灯0.1秒) を3秒周期
正常動作/ 正常記録 (*1)	青	点灯 消灯 1回点滅 (点灯0.1秒、消灯4.9秒) を5秒周期
動作モード 移行		点灯 消灯 5回点滅 (点灯0.1秒、消灯0.1秒) を1回
設置位置確認		点灯 消灯 点滅を2秒周期で20秒間 (点灯1秒、消灯1秒)
ファームウェア 更新中		点灯 消灯 点滅を0.4秒周期 (点灯0.2秒、消灯0.2秒)

\*1：正常記録時はSD記録中のみ点滅します (未記録中は消灯)。

#### お知らせ

- 工場出荷時は正常動作/正常記録時のLED点滅はしない設定になっています。
  - 正常動作、正常記録時のLED点滅色は赤色に設定変更できます (初期設定：青色)。
- 設定につきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。

## 5. ソフトウェア

### ソフトウェアのなまえ

本機に接続したパソコンのWEBブラウザから、「WEB設定ツール」を開くことができます。

WEB設定ツール	パソコンから本機の各種機能の設定、および設定情報を確認できます。詳しい使用方法についてはWEB設定ツールの取扱説明書をご覧ください。
----------	--

「WEB設定ツール」には、以下のソフトウェアが入っており、ダウンロードして使用することができます。

ActiveX	WEB設定ツール、Fine Vision XD Viewer、VisionNet File Viewerで映像を表示する場合に必要となります。
Fine Vision XD Viewer (*1)	パソコンでカメラのライブ映像およびデジタルレコーダー (DS-JHシリーズ) の記録映像を見たり、パソコンにダウンロードしたファイルを見るときに使用します。またSDメモリーカードに記録された映像・音声をパソコンで再生するときにも使用します。詳しい使用方法については、Fine Vision XD Viewerの取扱説明書をご覧ください。
VisionNet File Viewer (*1)	パソコンにダウンロードした映像を見るときに使用します。またSDメモリーカードに記録された映像・音声をパソコンで再生するときにも使用します。詳しい使用方法については、VisionNet XD Viewerの取扱説明書をご覧ください。

\*1：言語選択メニューでLanguageを「English」に設定したときはダウンロードすることはできません。

### ソフトウェアを開く

WEB設定ツールを開くには、以下の手順で操作します。

1. パソコンのIPアドレスを設定します。  
「ネットワーク」→「プロパティ」→「ローカルエリア接続」→「プロパティ」  
「インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)」→「プロパティ」から、IPアドレスに「192.168.0.xxx」(xxxは1～254のうち接続されたカメラと重複しない数字)を、サブネットマスクに「255.255.255.0」を設定します。
2. Internet Explorer (以下、IE) のアドレスバーに設定したいカメラのURL (例：http://192.168.0.100) を入力すると、認証画面を表示します。
3. 認証画面に管理者ログインIDとパスワードを入力すると操作画面を表示します。出荷時の設定は管理者ログインIDが「root」、パスワードが「admin」となっています。不正アクセス防止のため、ID/パスワードは定期的に変更してください。

※ご不明な点は、画面右上のヘルプ「？」から確認することができます。

## 5. ソフトウェア (つづき)

### ■注意事項

IEのセキュリティレベルにより、設定セーブ/ロードが行えない場合があります。その場合は、下記の設定を実施してください。

1. IEの「[ツール] メニューから [インターネットオプション] を表示し、[セキュリティ] タブの「信頼済みサイト」を選択します。
2. [サイト] をクリックし信頼済みサイト画面を表示し、「このゾーンのサイトにはすべてサーバーの確認 (https:) を必要とする」のチェックをはずします。
3. 「このWebサイトをゾーンに追加する」で、カメラのURL (例：http://192.168.0.100) をWebサイトに追加し、[閉じる] で画面を閉じます。
4. 「このゾーンのセキュリティのレベル」の「保護モードを有効にする (Internet Explorerの再起動が必要)」のチェックがはずれていることを確認します。
5. [レベルのカスタマイズ] をクリックし、下記①②を有効にして登録します。  
①「ActiveXコントロールとプラグイン」→「スクリプトを実行しても安全だとマークされていないActiveXコントロールの初期化とスクリプトの実行」  
②「その他」→「サーバーにファイルをアップロードするときにローカルディレクトリのパスを含める」

### ソフトウェアのインストール

ActiveX、Fine Vision XD Viewer および取扱説明書、VisionNet File Viewer および取扱説明書は、「WEB設定ツール」より下記の手順でダウンロード、インストールをすることができます (\*1)。

1. IEを起動し、「WEB設定ツール」にログインして操作画面を表示します。操作方法は、本章の「ソフトウェアを開く」をご覧ください。
2. メニューの「一般」→「ダウンロード」を選択します。
3. ソフト名が表示されるので、目的ソフトの「実行」をクリックします。
4. [保存 (S)] をクリックすると、ダウンロードを開始し圧縮 (zip) ファイルが保存されます。
5. 保存したファイルを実行すると、圧縮 (zip) ファイルが解凍されます。解凍されたファイルに含まれるインストール手順にしたがい、インストールを実行してください。操作方法は、解凍されたファイルの取扱説明書をご覧ください。

\*1：言語選択メニューでLanguageを「English」に設定したとき、Fine Vision XD Viewer と VisionNet File Viewer はダウンロード、インストールできません。

## 6. 故障かな・・・と思ったら

次のことをお調べください。それでも正常に動作しないときは、お買い上げの販売店にご相談ください。お客様ご自身の修理は事故や故障の原因になります。

症状	確認内容	処理方法
まったく映らない	カメラの状態表示LEDが点滅していませんか？	「状態表示LED」(→「4. 各部のなまえ」) をご覧の上、状態表示LEDの点滅動作をご確認ください。カメラ異常時の点滅動作の場合には、修理をご依頼ください。
	PoE電源供給装置/デジタルレコーダーの電源ケーブル、LANケーブル、ACアダプターが、正しく接続されていますか？	電源ケーブル、LANケーブル、ACアダプターを正しく接続してください。
WEB設定ツールが開けない	IPアドレスが合っていますか？	カメラのIPアドレスを正しく入力してください。それでもWEB設定ツールが開けない場合は、お買い上げの販売店またはお問い合わせ窓口までご相談ください。
状態表示LEDが消灯しない	カメラ正常動作時、正常記録時のLED表示設定がONになっていませんか？	「状態表示LED」(→「4. 各部のなまえ」) をご覧の上、状態表示LEDの点滅動作をご確認ください。LED表示設定を変更する場合には、お買い上げの販売店またはお問い合わせ窓口までご相談ください。
	明るい被写体にカメラを向けたまま、カメラの電源を投入していませんか？	「状態表示LED」(→「4. 各部のなまえ」) をご覧の上、状態表示LEDの点滅動作をご確認ください。カメラ異常動作時の点滅動作の場合、以下の対処を順番に行ってください。対処しても消灯しないときは、修理をご依頼ください。 ①明るい被写体が映らないようにカメラのアングルを変更してください。 ②カメラの電源を投入し直してください。
SDメモリーカードへの記録が開始できない	フォーマットされたSDメモリーカードが正しく装着されていますか？	フォーマットされたSDメモリーカードを正しく装着し、カメラの電源を投入し直してください。対処しても消灯しないときは、修理をご依頼ください。
	カメラの状態表示LEDが点滅していませんか？	「状態表示LED」(→「4. 各部のなまえ」) をご覧の上、状態表示LEDの点滅動作をご確認ください。SD異常時の動作の場合には、以下の対処を順番に行ってください。対処しても消灯しないときは、修理をご依頼ください。 ①SDメモリーカードを抜き差ししてください。 ②SDメモリーカードのフォーマットをお買い上げの販売店にご依頼ください。 ③カメラの電源を投入し直してください。
SDメモリーカードの記録設定が正しく行われていますか？	WEB設定ツールの取扱説明書をご覧ください。	WEB設定ツールの取扱説明書をご覧ください。
SDフタが正しくねじ止めされていますか？	SDフタを正しく閉じてねじ止めしてください。	SDフタを正しく閉じてねじ止めしてください。
SDメモリーカードが正しく装着されていますか？	SDメモリーカードを正しく装着してください。	SDメモリーカードを正しく装着してください。
接続確認機器以外のSDメモリーカードを使用していませんか？	接続確認機器リストに記載されているSDメモリーカードをご使用ください。	接続確認機器リストに記載されているSDメモリーカードをご使用ください。
SDメモリーカードの誤消去防止スイッチがLockになっていませんか？	SDメモリーカードの誤消去防止スイッチのLockを解除してください。	SDメモリーカードの誤消去防止スイッチのLockを解除してください。



## 6. 故障かな・・・と思ったら（つづき）

症状	確認内容	処理方法
SDメモリーカードの記録映像・音声をパソコンにダウンロードできない	カメラの状態表示LEDが点滅していませんか？	「状態表示LED」（→「4. 各部のなまえ」）をご覧の上、状態表示LEDの点滅動作をご確認ください。SD異常時、またはSD性能低下時には、SDメモリーカードの故障または寿命が考えられます。新しいSDメモリーカードに交換してください。カメラが高所に設置されているときは修理をご依頼ください。
動く被写体がブレる	シャッター速度が遅くありませんか？	デジタルレコーダー（DS-JHシリーズ）またはパソコン（WEB設定ツール）を使用して、シャッター速度を速い設定にしてください。詳細は、それぞれの取扱説明書をご覧ください。
色合いがおかしい	改装などで照明の位置や種類が変わっていませんか？	デジタルレコーダー（DS-JHシリーズ）または、WEB設定ツールの取扱説明書をご覧ください。ホワイトバランスを調整してください。
画面が白黒になる	ナイト時カラー設定が「MONO」になっていませんか？	設定が「MONO」になっているときは、デジタルレコーダー（DS-JHシリーズ）またはパソコン（WEB設定ツール）を使用して、「COLOR」に変更してください。
	周囲に光源はありますか？	可視光を含む光源がない真っ暗な環境では、カメラに搭載されている赤外LEDの照射のみで撮影するため、白黒の映像になります。
縞模様が発生する	格子柄やシャッター・ブラインドなどを撮影していませんか？	デジタルレコーダー（DS-JHシリーズ）またはパソコン（WEB設定ツール）を使用して、色レベルを小さくしてください。詳細は、それぞれの取扱説明書をご覧ください。
画像がちらつく	LED照明の下で撮影していませんか？	デジタルレコーダー（DS-JHシリーズ）またはパソコン（WEB設定ツール）を使用して、シャッター速度を下記のように設定にしてください。詳細は、それぞれの取扱説明書をご覧ください。
画面が明るい暗いを繰り返す、明るさが安定しない		50Hz地域（東日本）：50Hz FIXEDに設定 60Hz地域（西日本）：60Hz FIXEDに設定
いたずら検知が作動しない	下記のような被写体、場所での撮影ではありませんか？ ・輪郭がはっきりしていない被写体（画面の大部分が真っ白な壁や床の映像） ・極端に小さい被写体 ・ガラスなど透過性の高い遮蔽物 ・極端に動きが遅い被写体 ・暗い場所	左記のような被写体や場所では、検知できないことがあります。その場合は、いたずら検知の感度を変更してください。それでも検知できない場合は、別の場所に移動してください。
いたずら検知が誤検出する	下記のような被写体、場所での撮影ではありませんか？ ・人物や車などの動く被写体が大きく（多く）映り込むとき ・カメラに反射光など強い光が差し込むとき ・振動などでカメラが揺れるとき ・照明のオン/オフや昼と夜などで撮影環境が大幅に変化するとき	左記のような場合、いたずら検知が誤検出することがあります。その場合は、いたずら検知の感度を変更してください。設定方法はWEB設定ツールの取扱説明書をご覧ください。
時刻がずれる	時計精度は月差±30秒です（使用環境によって異なります）。	デジタルレコーダーに接続している場合はデジタルレコーダーの時計を確認してください（WEB設定ツールでは変更しないでください）。デジタルレコーダーに接続していない場合はパソコン（WEB設定ツール）を使用して時計を再設定してください。

## 8. 仕様

形名	<b>DI-CB322LEW</b>				
レンズ	電動バリフォーカルレンズ（DCオートアイリス） Zoom、Focus（AF/MF）				
	F値	F1.3			
	焦点距離	f=3～9mm（約3倍）			
	画角	16:9	水平：35～103°、垂直：19～56°		
4:3		水平：26～75°、垂直：19～56°			
撮像素子	1/2.86型CMOS型固体撮像素子				
	有効画素数	約235万画素：1944（H）×1212（V）			
	走査方式	プログレッシブ			
最低被写体照度	通常時：0.05 lx以下（WIDE端、AGC Super HIGH） 高感度時：0.007 lx以下 （WIDE端、AGC Super HIGH、電子感度アップ8倍） 赤外線照射機能ON時：0 lx （WIDE端、AGC HIGH、ナイトモード）				
カメラ機能	ワイドダイナミックレンジ(WDR)	有（OFF、ON、EI、WR）			
	電子感度アップ(DSS)	有（最大16倍）			
	デジタルノイズリダクション(DNR)	有（OFF、LOW、MID、HIGH、AUTO）			
	ホワイトバランス	自動/手動（AUTO-Normal、AUTO-Wide、MANUAL）			
	オートゲインコントロール(AGC)	自動（LOW、NORM、HIGH、SUPER HIGH）			
	デフォグ	有			
	モーションディテクタ	有（画像認識方式）			
	フリッカー補正	有（シャッター制御方式）			
	プライバシーマスク	有（最大20箇所）			
	いたずら検知	有			
	シャッター速度	1/30～1/10000、AE、50Hz FIXED、60Hz FIXED			
	デイナイト機能(ナイトモード)	自動/手動（AUTO、DAY(COLOR)、NIGHT(COLOR/MONO)）			
	赤外線照射機能	赤外LED搭載（ナイトモード時に有効） 照射距離30m			
	画像	画像圧縮方式	H.264、JPEG		
出力画像サイズ(解像度)		FHD	1920×1080(16:9)	SHD	1440×1080
		SXVGA	1280×960	HD	1280×720(16:9)
		D1	704×480	H-D1	704×240
		VGA	640×480	HVGAW	640×360(16:9)
		H-VGA	640×240	Q-VGA	320×240
		SIF	352×240		

## 7. 保証とアフターサービス

### 保証書について

この商品には保証書を同梱しております。保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入をお確かめの上、お買い上げの販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みのもと、大切に保管してください。保証期間は、お買い上げの日から1年間です。なお、保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。

### 補修用性能部品の保有期間

当社は、この商品の補修用性能部品を、製造打切後8年間保有しています。性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。当社は、販売店からの注文により、補修用性能部品を販売店に供給します。

### 修理を依頼されるときは（出張修理）

本機が正常に動作しないときは、「6.故障かな・・・と思ったら」をお調べください。それでも正常に動作しないときは、ご使用中を中止し、必ず電源を切ってから、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。なお、本機の故障もしくは不具合により発生した、付随的損害（営業損失などの補償）等の責については、ご容赦ください。

#### 保証期間中は

修理に際しましては保証書をご提示ください。

ご連絡していただきたい内容	
品名	監視用ネットワークカメラ
形名	DI-CB322LEW
お買い上げ日	年 月 日
故障の状況	できるだけ具体的に
ご住所	付近の目印等もあわせてお知らせください
お名前	
電話番号	
訪問ご希望日	

#### 保証期間が過ぎているときは

修理可能と判断した場合は、ご希望により出張対応いたします。

修理料金の仕組み	
技術料	診断、部品交換、調整、修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。技術者の人件費、技術教育費、測定機器などの設備費、一般管理費などが含まれています。
部品代	修理に使用した部品代金です。その他、修理に付帯する部材等を含む場合があります。
出張代	本機のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。別途、駐車料金をいただく場合があります。

### 保守点検サービスのおすすめ

保守契約を結んでいただきますと、保守契約期間中は保守契約条項により、安心で有利なサービスが受けられます。

- ・障害が発生した場合は保守員を派遣して、装置の修復を行うとともに、必要により点検を実施します。
- ・詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。

画像音声通信	フレームレート	最大30fps	
	音声圧縮方式	G.726/G.711（G.711はONVIFがONのとき有効）	
	音声入力	内蔵マイク/外部マイク/ライン入力（切り換え）	
	通信プロトコル	TCP/IPプロトコル	イーサネット（IEEE802.3）
		ネットワーク層	IPv4/IPv6/ICMP/ARP
	トランスポート層	TCP/UDP	
	アプリケーション層	HTTP/FTP/POP3/SMTP/SNMP/RTP/RTSP/RTCP/SNTP/DHCP/DNS	
	帯域制御	有（H.264）	
	マルチキャスト対応	H.264	
	ONVIF対応	有（Profile S）	
状態表示	時計機能	有（内蔵）	
	障害機能/記録機能	SNMP機能対応/ログ機能	
	セキュリティ	BASIC認証	
	状態表示	状態表示LED（赤、青）、通信確認LED（橙、黄緑）	
防塵・防水対応	IP66対応		
耐衝撃	IK08		
記録機能	有（SDHC/SDXCメモリーカードへ記録）		
使用温度範囲(湿度)	-20℃～50℃(90%以下、結露なきこと)		
電源	PoE		
消費電力	PoE48V：170mA/約8.0W		
外形寸法	W:142mm×H:142mm×L:301mm (サンシェード先端を除く)		
質量	約1.8kg		

AVAケーブル（オプション品）を使用したとき

外部入出力	アラーム入出力（各1系統）/音声入出力（各1系統） 映像出力（1系統）
電源	DC12V（VK-AC40より供給）
消費電力	DC12V：605mA/約7.2W

予告なく仕様を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。