

ネットワークデジタルレコーダー DS-NR1000シリーズ

1. 特長

●H.265 に対応したネットワークレコーダー

さまざまな広域・大規模システムに対応することができるネットワークレコーダーです。情報量の多いメガピクセルネットワークカメラの高画質映像を長時間記録するために、最新の動画圧縮技術 H.265 を採用しました。

●USB 端子で、記録データを簡単バックアップ

本体前面または後面に装備された USB 端子により、外部ストレージ(接続確認機器のみ、DVD-R ドライブ、HDD など)に必要な記録データをバックアップすることが可能です。

●「VisionNet Manager / VisionNet Manager II」(別売) で遠隔モニタリングにも対応

内蔵の LAN 端子により、「VisionNet Manager / VisionNet Manager II」をインストールしたパソコンからカメラ映像の遠隔モニタリングや本体の遠隔操作が可能です。

●PC ブラウザ対応

パソコンを本機に接続し、Windows[®]、Microsoft Internet Explorer 11(※1)を用いて、メニュー設定操作を行うことができます。

●スポット出力に対応

HDMI 出力端子 1 からは通常のライブ映像/再生映像を出力、HDMI 出力端子 2 からは HDMI 出力端子 1 とは別のライブ映像(スポット)を出力することができます。

●チャンネルライセンスに対応

チャンネルライセンスに応じて 9CH、16CH、24CH、32CH のネットワークカメラ接続が可能です。10CH 以上接続する場合には、カメラ接続数増加ライセンスキー(別売)が必要です。

●超解像処理に対応

日立独自の超解像処理により、HD サイズで記録した映像を FHD 相当の映像で表示、または D1 サイズで記録した映像を HD 相当の映像で表示します。これにより、高画質な映像を表示することが可能です。

また、映像は超解像処理を行う前のサイズ(D1 または HD) のデータ量で映像を保存・伝送できることから、ネットワーク負荷とデータ保管コストの低減にも貢献します。

D1: 704×480 (解像度A)

HD: 1280×720 (解像度H)

FHD: 1920×1080 (解像度F)

●全方位補正機能

360° 全方位を魚眼レンズで撮影できる全方位カメラの映像の歪みを補正し、自然な映像として表示します。広範囲を見やすい映像で確認できることにより、迅速で効率的なモニタリングが実現できます。

※1 Windows、Microsoft Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

2. 仕様一覧

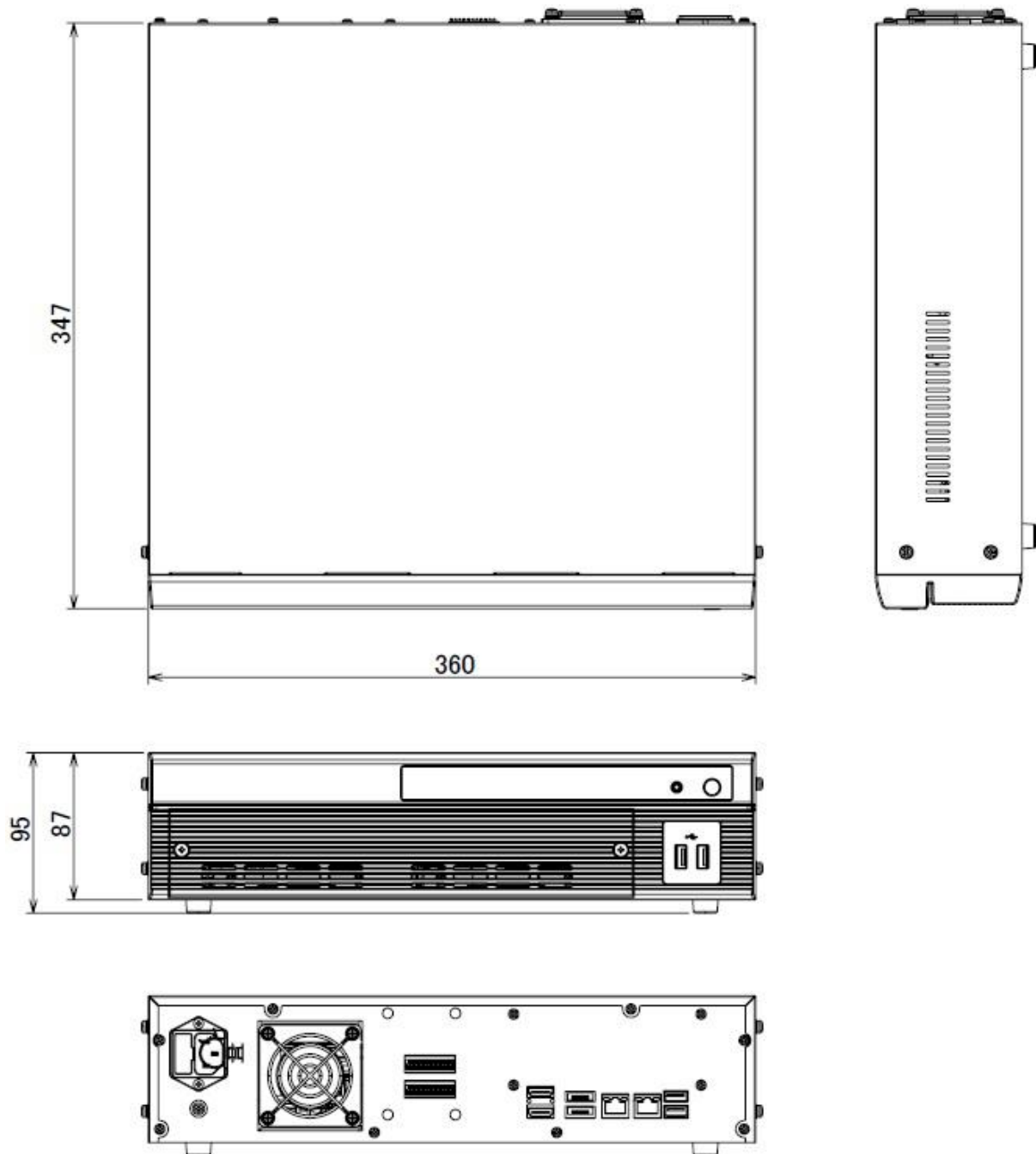
項目	型名	DS-NR1000	DS-NR2000	DS-NR3000	DS-NR4000
記録メディア(容量)		HDD(1TB×2)	HDD(2TB×2)	HDD(3TB×2)	HDD(4TB×2)
映像入力		初期 9CH (カメラ接続数増加ライセンスキー運用時最大 32CH)			
モニター出力		HDMI 出力×2 (出力サイズ XGA、または FHD)			
音声入力		初期 9CH (カメラ接続数増加ライセンスキー運用時最大 32CH)			
音声出力		HDMI 出力×1 (メインモニター用出力端子のみ)			
アラーム入力		アラーム入力×8			
アラーム出力		アラーム出力×9 (オープンコレクタ出力×7、交番出力×1、無電圧接点出力×1)			
モーションディテクター		ネットワークカメラ側の機能による			
分割表示		1、4、9、16、25 分割			
記録方式		映像:H.264 /H.265、音声:G.726			
解像度		F(1920×1080)、H(1280×720)、S(1280×960) A(704×480)または(640×480)、B(704×240) Q1(960×960)、Q2(1440×1440)、QA(720×720)			
画質		4 モード(最高画質、高画質、標準、長時間)			
記録レート		30 枚/秒～ 1 枚/秒			
アラーム記録時間		プリアラーム記録 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10 秒 ポストアラーム記録 10 秒/20 秒/30 秒/1 分/2 分/3 分/5 分/Manual			
スケジュール記録		16 パターン/曜日			
検索機能		インデックス、モーションディテクター、日時絞り込み、カレンダー、タイムデット、スライダーバー、いたずら検知、上書き禁止			
イーサネット		2 端子(1000BASE-T/100BASE-TX)			
USB 端子		(前面) USB2.0 2 端子、(後面) USB3.0 2 端子			
HDD 増設端子		2 端子(e-SATA 端子)			
使用温度範囲		+5 ～ +40℃			
使用湿度範囲		10 ～ 75% (結露なきこと)			
電源		AC100V 50/60Hz			
消費電力		55W 以下			
外形寸法(W×H×D)		360(W)×87(H)×347(D) mm (突起部を除く)			
質量(本体)		約 5.7kg	約 6.2kg	約 6.2kg	約 6.3kg

3. カメラ接続数増加ライセンスキー (別売)

項目	型名	DS-CHK0916	DS-CHK0924	DS-CHK0932
機能		カメラ接続可能台数を 9 台から 16 台へ増加	カメラ接続可能台数を 9 台から 24 台へ増加	カメラ接続可能台数を 9 台から 32 台へ増加

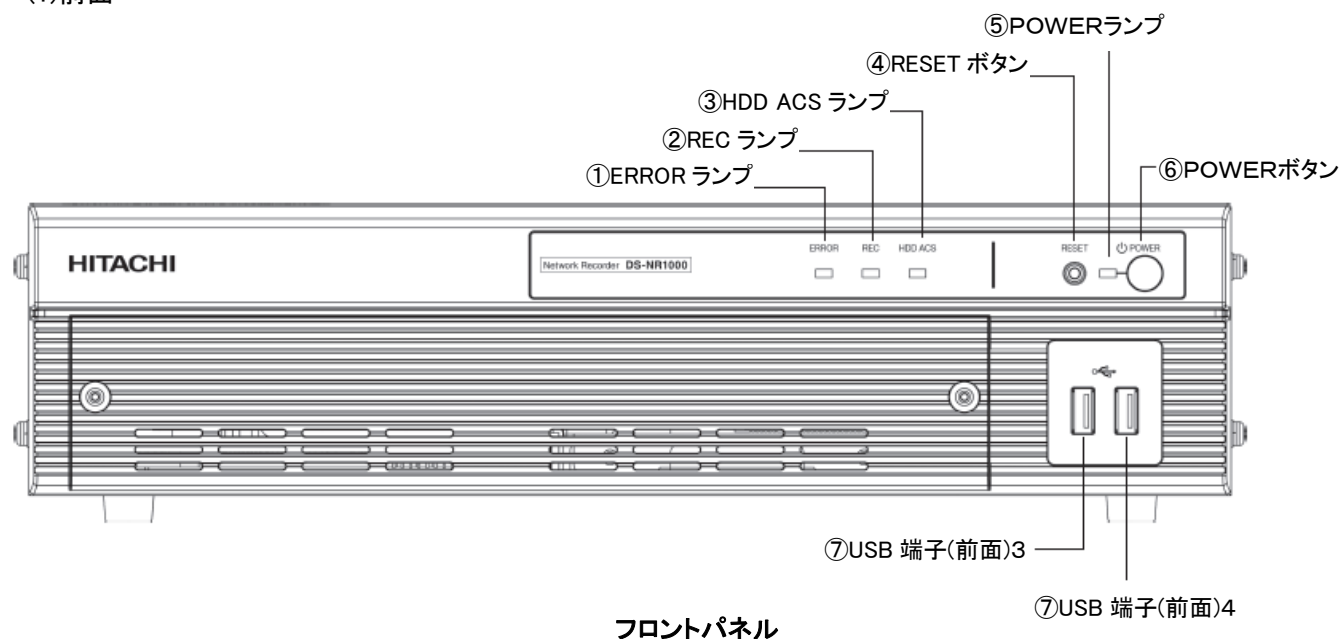
4. 寸法図

单位:mm



5. 表示

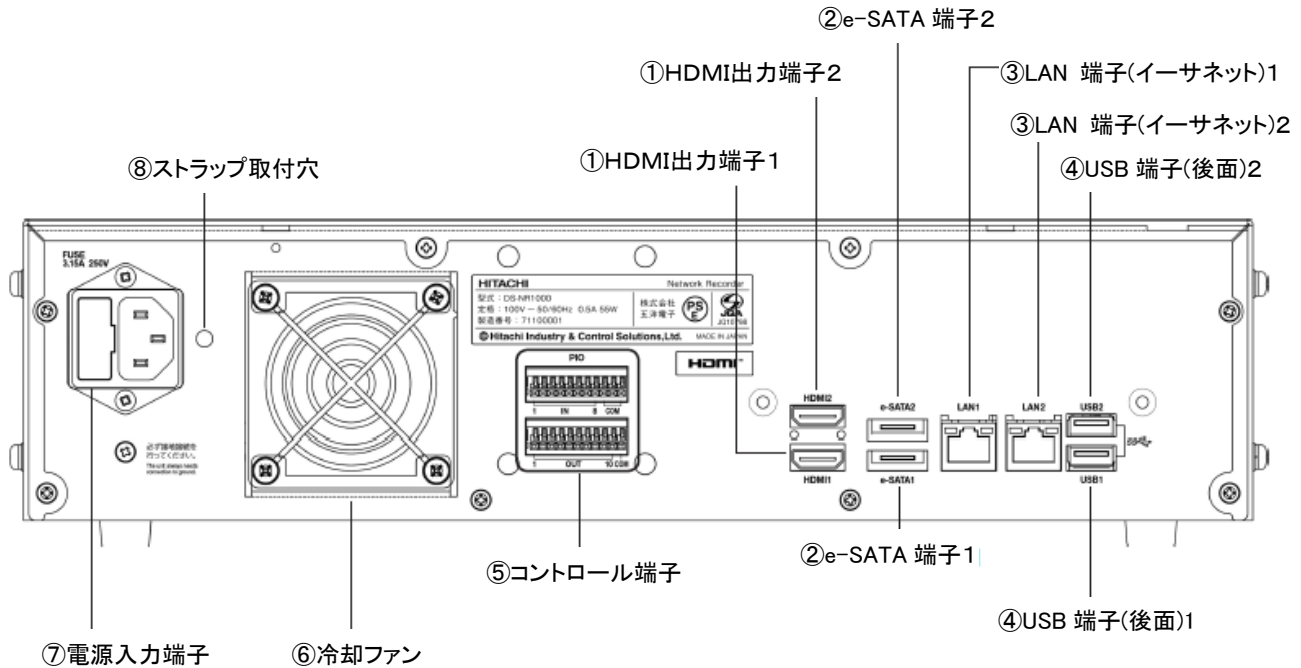
(1)前面



フロントボタン／端子概要

①	ERROR ランプ	正常動作中は消灯します。 ファン異常になったとき赤点灯します。
②	REC ランプ	記録中以外は消灯します。 記録中は赤点灯します。
③	HDD ACS ランプ	HDD アクセス無しのとき消灯します。 HDD アクセス中は緑点滅します。 HDD 異常のとき赤点灯します。
④	RESET ボタン	システムリセット用ボタンです。 はじめて使用するとき、使用中に異常が生じたときに使用します。
⑤	POWER ランプ	電源が入っているときに緑色に点灯し、 スタンバイのときは橙色に点灯します。
⑥	POWER ボタン	本機の電源を入/切するときを使用します。 また、ブザー音を止めるときに使用します。
⑦	USB 端子(前面 3、4)	外部ストレージや USB マウスなどを接続するときを使用します。

(2)後面



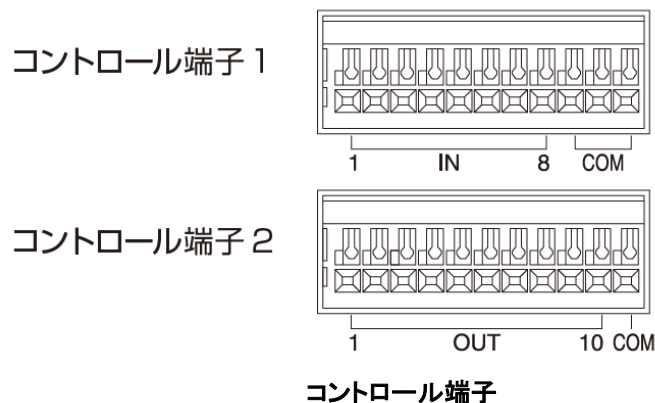
リアパネル

リア端子概要

①	HDMI 出力端子(1、2)	モニターなどの映像入力端子に接続します。 端子 1 はメインモニター用、端子 2 はスポットモニター用になります。
②	e-SATA 端子(1、2)	外付の HDD をつなぐときに使用します。
③	LAN 端子 (イーサネット)(1、2)	LAN 端子 1: ネットワークカメラやネットワーク機器を接続します。 LAN 端子 2: PC 接続用
④	USB 端子(後面 1、2)	外部ストレージや USB マウスなどを接続するときに使用します。
⑤	コントロール端子	アラーム機能や、警告等を出力するときに使用します。
⑥	冷却ファン	内部の温度上昇を防ぐものです。ファンの周りをふさがないようにしてください。
⑦	電源入力端子	付属の電源コードをつなぐときに使用します。
⑧	ストラップ取付穴	ストラップに電源コードをはさみ、電源コードの脱落を防止します。

(3)コントロール端子

アラーム機能等を使用するときや警告等を出力するための端子です。



コントロール端子概要

コントロール端子	端子番号	機能
1	IN1~8	<p>アラーム入力 1~8</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本端子は、主に外部センサーのアラーム出力端子と接続し、その出力信号に本機を連動させて記録する場合に使用します。 ■短絡検知(初期値)の動作 <ul style="list-style-type: none"> ・端子を GND にショートしたとき、アラーム入力有りと判断します。 ・端子をオープンにしたとき、アラーム入力無しと判断します。 ■開放検知の動作 <ul style="list-style-type: none"> ・端子を GND にショートしたとき、アラーム入力無しと判断します。 <p>※アラーム入力有無の判定のために、「GND にショート」または「オープン」状態保持が 400ms(0.4 秒)以上必要です。</p> <p>・接点電圧:3.3V ショート時電流:0.6mA</p>
	COM	<p>GND(入出力共通)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・グラウンド端子です。
2	OUT1~8	<p>異常検知出力 1~8</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本端子は、アラーム入力、モーションディテクターなどの、複数の要因を任意に割り当て、アラームとして出力することができます。 ・本端子はオープンコレクタ端子です。通常はオープンで、アラーム時に GND にショートします。あらかじめ抵抗でプルアップしてご使用ください。 ・異常検知出力 3 は交番出力端子です。 ・最大出力電流:40mA 最大印加電圧:35V
	OUT9、10	<p>無電圧接点出力 9-10</p> <p>無電圧接点端子 9:ドレイン側 無電圧接点端子 10:ソース側</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本端子は、アラーム入力、モーションディテクターなどの、複数の要因を任意に割り当て、アラームとして出力することができます。 ・本端子は無電圧メーク(ノーマルオープン)接点です。通常は 9 番端子と 10 番端子間がオープンで、アラーム時に 9 番端子と 10 番端子がショートします。 ・最大許容電流:50mA 最大印加電圧:35V
	COM	<p>GND(入出力共通)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・グラウンド端子です。

6. ご使用上の注意

6-1 取扱説明書

本製品の設置前、またはご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

特に取扱説明書に記載されている下記項目は、お使いになる方や他の人々への危害、財産への損害および本製品の故障を未然に防ぐために、重要な注意事項を記載しています。

「安全にお使いになるためのご注意」

「設置上のお願いおよびご使用上のご注意」

6-2 設置に関する注意

本機には内部の過度の温度上昇を防止するための通風孔や冷却ファンが装備されています。誤った設置は、製品の故障や製品寿命が短くなる原因となりますので、本機設置時には下記を厳守してください。

(1) 通風孔や冷却ファンをふさがないように設置願います。

壁などに近づけないで設置ください。(100mm 以上離してください。)

本機底面のゴム足を取り外して設置しないでください。

(2) 熱を発するものの上に、本機を置かないでください。

本機の底面には通風孔がありますので、カメラ駆動ユニット等の熱を発するものの上には絶対に置かないでください。

(3) 本機の上にものを置かないでください。

(4) 不安定な場所および本機より小さい機器の上への設置をしないでください。

(5) 配線は接続ケーブル、コネクタに負荷のかからないスタイルにしてください。

ケーブルの断線等、故障の原因になることがあります。

また、設置後に本機を後ろに押し込むことも負荷をかける可能性がありますのでご注意願います。

6-3 本機の取扱い、設置環境に関する注意

本機に使用している HDD は精密機器です。製品の取扱いに十分注意願います。

誤った取扱いは、HDD 故障の原因となります。

(1) 本機の移動は、POWER ボタンを 10 秒間長押し、POWER ランプが橙点灯後、電源ケーブルを抜いてから行ってください。移動に際して、衝撃や振動を与えないでください。

(2) 結露したまま使用すると故障に繋がります。寒い屋外から暖かい室内に持ち込んだ場合は、半日以上放置してから使用してください。

(3) 衝撃や振動のある場所での使用はしないでください。

(4) 本機のリムーバブル HDD は保守用であり、取り外し/取り付けは設置業者等の技術者により実施してください。

上記以外の方が、HDD をはずされた場合は、保証対象外となります。

※ HDD が故障した場合、記録したデータの復旧はご容赦ください。

※ データの保管等を目的とした、弊社における HDD の保管はご容赦ください。

※ HDD 修理においては、必ず純正品(当社指定品)をご使用ください。

※ 本機を廃棄もしくは譲渡される場合の映像データの消去は、使用者側の責任で行ってください。

7. その他

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。

本製品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)の責については、ご容赦ください。