

Panasonic CONNECT

ネットワークディスクレコーダー
WJ-NX400Kシリーズのご提案

機能向上でさらに使いやすく
大規模・長期間録画監視システムを実現



i-PRO **EXTREME**

大規模監視に求められる高機能と簡単操作を両立。 H.265対応の新i-PRO EXTREMEシリーズ ネットワークディスクレコーダー

カメラ拡張キット(32台拡張用) WJ-NXE40JW オープン価格
カメラ拡張キット(64台拡張用) WJ-NXE41JW オープン価格

ハードディスクユニット
【AFTタイプ】(別売)
WJ-HDU41M(1 TB)
WJ-HDU41N(2 TB)
WJ-HDU41Q(3 TB)
WJ-HDU41S(4 TB)
各オープン価格



増設ユニット
WJ-HXE400 オープン価格



ネットワークディスクレコーダー
WJ-NX400K オープン価格
カメラ標準接続台数:最大64台

カメラ最大128台、HDD容量最大216 TBで大規模システム構築が容易に。

カメラ最大128台接続

動画圧縮方式H.265、H.264どちらのカメラにも対応。最大128台までのカメラを接続可能です(別売カメラ拡張キット必要)。既設のカメラも使用することができます。



混在可能

ハードディスク容量最大216 TB

増設ユニットを5台まで接続でき、最大216 TBのシステムが構築可能です。またRAID1 (Ver.2.10以降)、RAID5、RAID6に対応し、データの冗長化を図ることができます。



カメラ拡張キットで後から増設可能

標準のカメラ接続台数:64台から監視エリアの拡張や建物の増築などに合わせて、カメラの台数を段階的に増やすことができます。



※ 段階的に拡張した場合は、64台拡張用の価格と異なります。
※ カメラ拡張キットをご使用になると、HDMIモニターへの映像出力ができなくなるほか、HDMIモニターを使った機能の利用ができなくなります。WV-ASM300をご使用ください。

接続可能な高解像度カメラの台数増加

記録ビットレートが向上し、より高解像度のカメラを増やすことが可能となりました。

9メガピクセル全方位カメラ(ビットレート:6 Mbps /台) で比較



4Kネットワークカメラ(ビットレート:14 Mbps /台) で比較



※被写体や周囲の環境により接続可能台数は変わります。

動画圧縮方式H.265+ 独自技術で データサイズを大幅削減

高圧縮H.265コーデックに対応。さらに、当社独自のスマートコーディング技術*により従来のH.264に比べ大幅なデータサイズの圧縮を実現しました。

● 同じ画質設定なら録画時間そのままコマ数を増やせる



● 同じコマ数設定なら、録画時間そのまま画質をワンランクアップできる



※スマートコーディング(GOP制御)をONにすると、通常は1秒に1枚のiフレーム間隔を60秒に1枚まで間引きし、録画容量を大幅に圧縮することができます。

かんたん、優れた操作性。

レコーダーから直接モニター出力

HDMI出力端子を搭載し、モニターとマウスを直接レコーダーに接続して設定や操作を行うことができます。さらに、サブモニターの使用で様々なモニタリング用途に対応可能。例えば、メインモニターとサブモニターの2台に32画面ずつ、最大64台のカメラ映像を同時に確認できます。

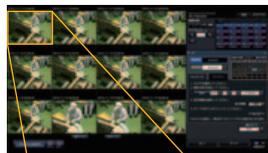
レコーダー本体からPCレスで直接制御



※ カメラ拡張キットをご使用の場合、HDMIモニターに映像の出力はできません。

確認したいところをサムネイル検索

録画映像のサムネイル表示により、確認したい場面を簡単に検索できます。また、タイムラインにマウスを置くだけで、その時刻の映像をサムネイル表示するため、検索に要する時間を短縮できます。



探したい映像を
12画面のサムネイルから選択



タイムラインにマウスを置くとサムネイル表示

動きのない映像を自動的に早送り:時短再生 (Ver2.10以降)

動きのない映像は全フレーム表示の早送り再生、動きがあったところから自動的に1倍速再生に切り換わります。事件・事故発生の瞬間探しや不審な出来事がなかったことを確認するなど、長時間映像を確認しなければならないとき、作業時間を短縮できます。

※動作検知(VMD)機能対応カメラが必要です。



動きの無い時間帯は、高速再生
(1画表示で最大4倍速)

動きをとらえて自動的に
1倍速再生

証拠映像を高速コピー

事件や事故の映像は、レコーダー本体前面のコピーポートからUSBメモリーにコピー可能です。USB3.0への対応で従来より通信速度が向上。パスワード設定も可能です。



USBメモリーはあらかじめ本機でフォーマットしてください

MP4フォーマットダウンロード対応 (Ver2.10以降)

当社独自フォーマットの録画映像をダウンロードやコピーする際、MP4形式のデータに変換することが可能です。

※一部の機能には対応していません。

- パスワードを付与することができません。
- JPEG、MPEG4は変換することができません。
- 音声は、H.264/H.265のAAC-LCで記録された場合のみ変換できます。

関連機器

直感的な操作を追求した見やすい画面でカメラやレコーダーを一括管理。

映像監視ソフトウェア
WV-ASM300
オープン価格

機能拡張ソフトウェア
WV-ASE202W (多画面表示)
WV-ASE203W (レコーダー台数追加)
WV-ASE205W (画像鮮明化)
各オープン価格



WJ-NX400Kに登録し、セキュリティの脅威から機器や映像データを守る。

セキュア拡張キット

カメラ 1台: WJ-NXS01JW
カメラ 4台: WJ-NXS04JW

カメラ16台: WJ-NXS16JW
カメラ32台: WJ-NXS32JW

各オープン価格

カメラからレコーダーやその先のPCまで、トータルシステムで暗号化通信が可能。シマンテック社のデバイス証明書を搭載した当社製カメラとレコーダーへのセキュア拡張により、機器や映像データを守ります。



WV-ASM200に追加登録して、WV-ASM300へアップグレード。

アップグレードソフトウェア
WV-ASM300UGW
オープン価格

※ WV-ASM200をご使用の同一PCへの登録に限ります。
※ H.265の映像で使用の場合は、PCの仕様に条件があります。「必要なPCの環境」をご確認ください。

別売のコントローラーでより直感的な操作を実現。

システムコントローラー
WV-CU950
本体希望小売価230,000円(税抜)



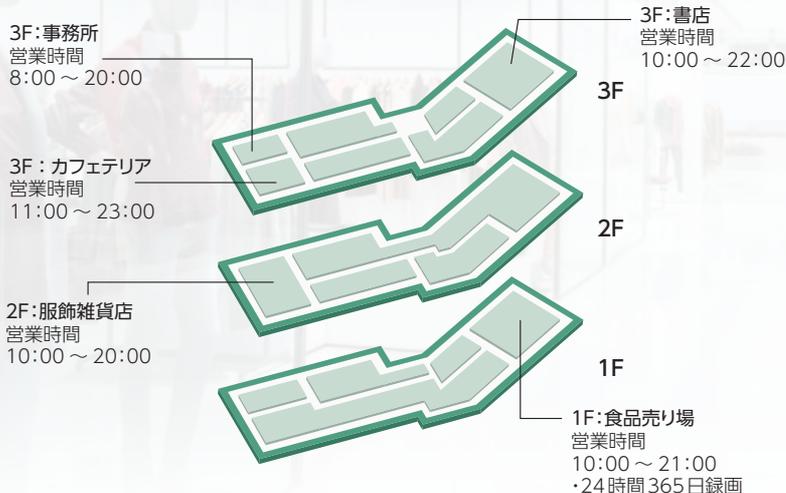
業務支援に活用したい 店舗さまなどへ

曜日で異なる営業時間や用途に合わせて録画したい

最大16パターンのスケジュール登録で録画設定が可能

営業時間の異なるテナントごとのスケジュール登録で、実態に合わせた効率的な監視と記録が可能です。

大型ショッピングモールの例【営業時間外はイベント録画設定】



サービス向上や社員教育に役立てたい

ネットワークマイクで会話を聞き取り

レコーダーの操作画面上で、全方位カメラの魚眼映像上の1カ所を指定して、その方向の音声をよりクリアに聞くことができます。(Ver.2.10以降)
再生、ライブのどちらも可能です。



選択した1カ所の音声をPCLレスで再生することが可能。

- 全方位ネットワークマイク
WV-SMR10 (対応カメラ WV-SF438, WV-SFN480)
- 全方位ネットワークマイク・カメラセット
WV-SMR10N3

●セキュリティ以外の目的で個人の映像または音声を撮影、集音または録音するには、原則としてその対象となる個人の同意の取得（もしくはそれと同等とみなされる告知文の掲示等による対応）が必要となります。

データの安全性を守りたい データセンター・研究所さまなどへ

録画データを冗長化したい

規模に合わせてRAID構成が可能

カメラ台数と録画時間により、多様なRAID*構成が可能です。RAID構成をしていないモードはシングルモードと呼びます。

*RAID (Redundant Arrays of Inexpensive Disks)



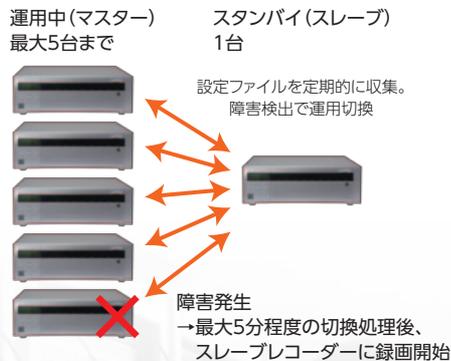
万一の故障時、データ復旧が速いTURBO-RAID™

ハードウェアRAID機能を搭載。RAID構成時にも記録・再生性能が低下せず、故障後のデータ復旧のスピードも大幅向上しました。(当社従来比)

レコーダーの故障にも備えたい

レコーダーの冗長化に対応:フェイルオーバー機能

運用中のレコーダー(マスター)が障害で使用不可となったとき、あらかじめ設定してある2台目のレコーダー(スレーブ)に自動的に運用を切り換えます。(Ver.2.10以降)



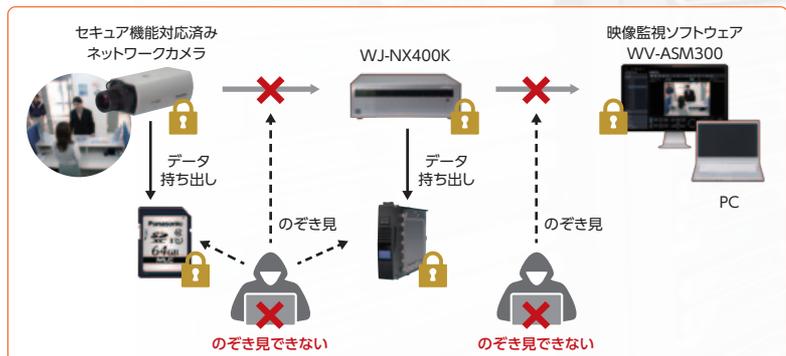
- 処理中は録画データは記録されません。
- スレーブレコーダーには無償の機能拡張ライセンスが必要です。
- スレーブレコーダーにはマスターレコーダーに登録しているライセンスと同じもしくはそれ以上の数のライセンス登録が必要です。

外部からの不正侵入による情報漏えいを防ぎたい

セキュア拡張キットで記録データを守る

データ暗号化

映像データ自体を暗号化。通信経路ののぞき見を防止し、録画メディアを持ち出されても暗号化された映像データを見られることはありません。



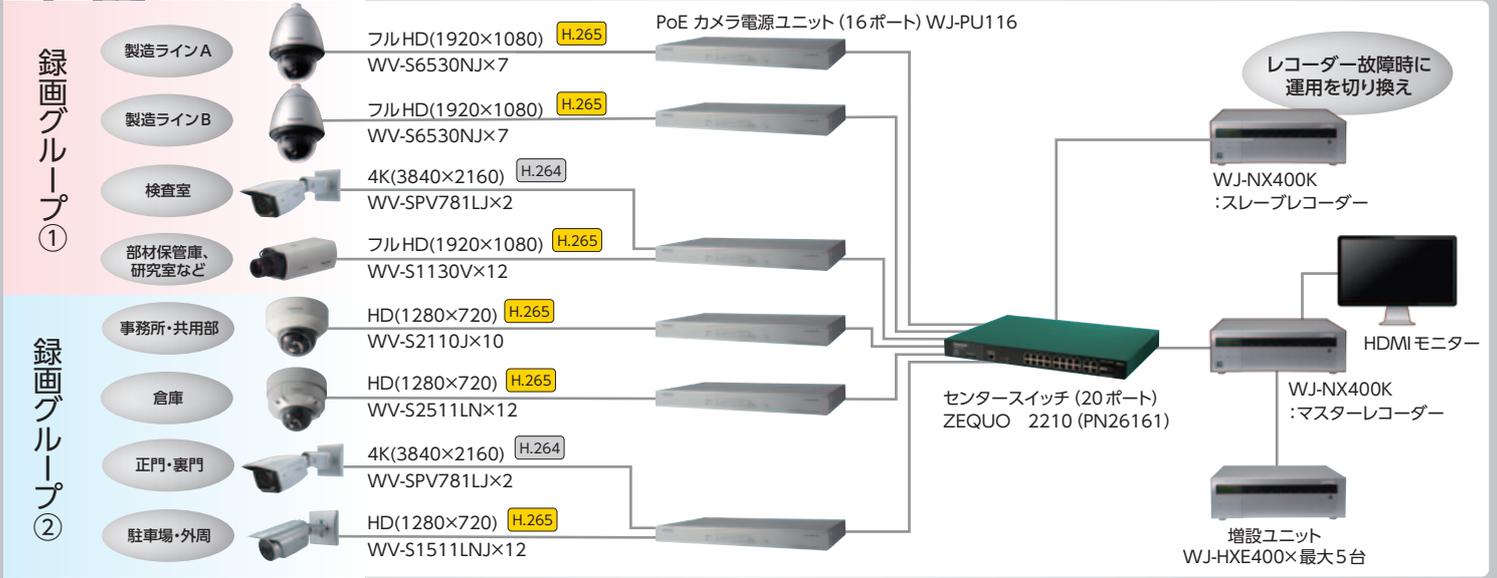
SSL通信

デバイス証明書を使ったSSL通信により、通信経路でののぞき見を防止。映像や通信データを見られる心配がありません。



* シマンテック社のデバイス証明書に対応したネットワークカメラ品番は、以下を参照ください。 <https://sol.panasonic.biz/security/support/technic/info01.html>

カメラ64台を工場に設置した場合のシステム構成例



上記システム構成例における録画日数目安およびユニット構成 (被写体や周囲の環境により録画日数は変わります)

※スマートコーディング機能は使えません。

条件別ビットレート (単位: bps)				10枚/秒 画質:FQ		5枚/秒 画質:FQ		10枚/秒 画質:SF		5枚/秒 画質:SF				
設置場所 (使用目的)	品番	台数	解像度	スマートコーディング		スマートコーディング		スマートコーディング		スマートコーディング				
				OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON			
製造ラインA	①WV-S6530NJ	7台	フルHD(1920×1080)	1280	1024	768	512	1536	1280	1024	768			
製造ラインB	②WV-S6530NJ	7台	フルHD(1920×1080)	1280	1024	768	512	1536	1280	1024	768			
検査室	③WV-SPV781LJ	2台	4KUHD(3840×2160)	6144	6144*	6144	6144*	10240	10240*	10240	10240*			
部材保管庫、研究室など	④WV-S1130V	12台	フルHD(1920×1080)	1280	1024	768	512	1536	1280	1024	768			
事務所・共用部	⑤WV-S2110J	10台	HD(1280×720)	640	512	480	320	768	640	640	448			
倉庫	⑥WV-S2511LN	12台	HD(1280×720)	640	512	480	320	768	640	640	448			
正門・裏門	⑦WV-SPV781LJ	2台	4KUHD(3840×2160)	6144	6144*	6144	6144*	10240	10240*	10240	10240*			
駐車場・外周	⑧WV-S1511LNJ	12台	HD(1280×720)	640	512	480	320	768	640	640	448			
<録画日数算出条件>														
すべてのカメラが同じ録画期間 (録画グループ設定なし)				WJ-NX400K	1台	録画日数 (ユニット数最小の場合)	約38日	約45日	約50日	約63日	約29日	約32日	約34日	約40日
				WJ-HXE400	0台									
				WJ-HDU41S(4TB)	9台	録画日数 (増設ユニット最大の場合)	約233日	約270日	約305日	約380日	約174日	約193日	約208日	約244日
				WJ-NX400K	1台									
				WJ-HXE400	5台									
				WJ-HDU41S(4TB)	54台									
<指定録画日数時 ユニット構成算出条件>														
カメラ①②③④を録画グループ1に設定 カメラ⑤⑥⑦⑧を録画グループ2に設定				WJ-NX400K	録画グループ1: 180日間保存	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台
				WJ-HXE400	録画グループ2: 30日間保存	2台	2台	2台	1台	4台	3台	3台	2台	
				WJ-HDU41S(4TB)	HDD合計本数(グループごとの本数)	27台 (24台+3台)	24台 (21台+3台)	20台 (17台+3台)	17台 (14台+3台)	37台 (32台+5台)	33台 (29台+4台)	29台 (25台+4台)	26台 (22台+4台)	

インターネット経由でご使用になる場合のご注意

ネットワークカメラ/レコーダー等のインターネットへの接続時には第三者による映像の閲覧など意図しないアクセスを防止するため、以下の設定と運用をお願いします。
 ●ユーザー認証: ON (初期設定) ●独自のユーザー名/パスワードを設定 ●パスワードは定期的に変更 (変更方法は、取扱説明書に記載)
 詳しくは右記のWEBサイトをご参照ください。 <https://sol.panasonic.biz/security/netwcam/special/fusei.html>

「個人情報」取扱いとプライバシーについて

ネットワークカメラ・マイクの設置や利用につきましては、ご利用されるお客様の責任で個人情報保護法および被撮影者のプライバシー等を配慮のうえ、行ってください。
 ※「プライバシーは、私生活をみだりに公開されないという法的保障ない権利、もしくは自己に関する情報をコントロールする権利」と一般に言われています。



パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます
 詳しくはホームページで panasonic.com/jp/sustainability

省エネ

省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO2排出量削減を目指します。

省資源

新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

パナソニック
システムお客様相談センター



0120-878-410

ホームページからのお問い合わせは <https://connect.panasonic.com/jp-ja/support>

受付: 9時~17時30分 (土・日・祝日は受付のみ)
 携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
 (お問い合わせの内容によっては、担当窓口をご案内する場合がございます)

●お問い合わせは...

パナソニック コネクト株式会社

〒104-0061
 東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。

このカタログの記載内容は
2022年4月現在のものです。

SSJ-J1D713

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
 ●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
 ●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

2018-01-010-U3