

- 製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2013年4月現在のものです。

PC ソフトウェアパッケージ DG-ASM200

機能拡張ソフトウェア DG-ASE201 DG-ASE202 DG-ASE203

■概要

PC ソフトウェアパッケージ DG-ASM200 シリーズ（以下、本ソフトウェア）は LAN（Local Area Network：以下、ネットワーク）に接続された、複数台（各機器の登録数については「仕様」をお読みください。）のパナソニック製ネットワークディスクレコーダー、デジタルディスクレコーダー（以下、レコーダー）および、ネットワークビデオエンコーダー（以下、エンコーダー）、ネットワークカメラ（以下、カメラ）を統合管理し、Microsoft® Windows® 上で動作するソフトウェアです。

対応機器については、本ソフトウェアに付属の CD-ROM 内にある「DG-ASM200 取扱説明書 設定編」の「対応機器一覧」をお読みください。

本ソフトウェアを使用して、カメラ画像を遠隔のパーソナルコンピュータ（以下、PC）のモニターに表示したり、レコーダーに録画されている画像を PC から操作し、PC のモニターで再生したり、PC のハードディスクにダウンロードできます。

※本ソフトウェアは、次の3種類のソフトウェアで構成されます。

設定ソフトウェア : 運用ソフトウェアを使用するための設定および設定データの管理を行います。

運用ソフトウェア : ライブ画像の表示、レコーダーに録画されている画像のダウンロードや再生操作、検索、およびカメラ操作を行います。
また、レコーダーの各種ログの表示機能があります。

サービスソフトウェア : 独自アラーム通知の受信、操作ログの自動削除を行います。PC 起動時に起動し、常駐プログラムとして動作します。

※Microsoft、Windows、Windows Vista®、Internet Explorer®、DirectX®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※Intel®、Pentium、Intel® Core™ は米国およびその他の国における Intel Corporation の商標または登録商標です。

※その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

■システム概要

モニター構成：1～3 画面

・接続可能機器（弊社製のみ）

機器	対応伝送方式
ネットワークカメラ	M-JPEG ユニキャスト
CD-ROM 内にある Readme をお読みください。	MPEG-4 ユニキャスト
エンコーダー (DG-NT304, DG-NT314, DG-GXE500, DG-GXE100)	MPEG-4 マルチキャスト
ネットワークディスクレコーダー※1	H.264 ユニキャスト
(DG-ND300A, DG-ND200, DG-ND400, DG-ND400K, DG-NV200 シリーズ)	H.264 マルチキャスト
デジタルディスクレコーダー (WJ-HD350, WJ-HD309)	WJ-HD300 独自方式
デジタルディスクレコーダー (WJ-HD616, WJ-HD616K, WJ-HD716, WJ-HD716K)	H.264

※1：AXIS 社製カメラ、PCC 社製カメラは、レコーダー経由で配信された映像のみの表示となります。

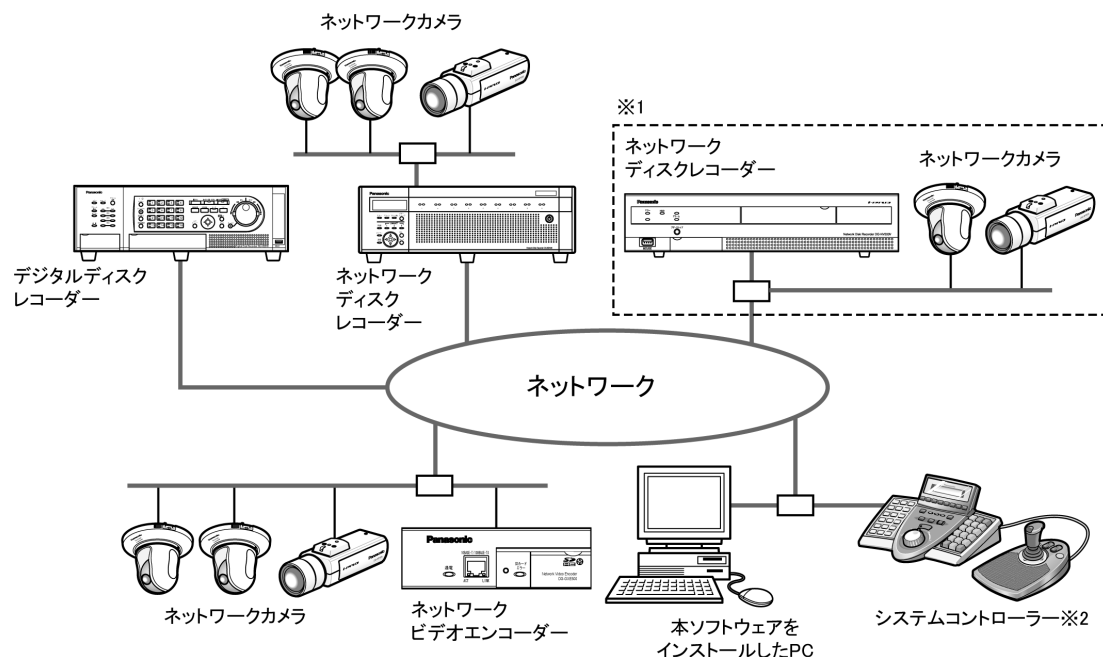
描画性能

伝送方式	システム上限値（PC 1 台あたり）
M-JPEG	VGA：160 ips
MPEG-4	VGA：ビットレート 32 Mbps※2
H.264	VGA：ビットレート 30 Mbps（30 fps）※3
WJ-HD300 独自方式	15 ips

※2：カメラ一台あたりのビットレート設定は、最大 2 Mbps としてください。

※3：カメラ一台あたりのビットレート設定は、最大 1.5 Mbps としてください。

■システム構成図



※1：点線で囲まれた構成にすると、レコーダーに接続されているカメラの画像を、レコーダーを経由せずに直接見ることができます。その場合、以下の項目を確認・設定してください。

- レコーダーにカメラを登録する。
- レコーダーは1ポートで運用する。

※2：システムコントローラーは別途購入する必要があります。

■運用

機能拡張ソフトウェア（別売り）のライセンスを追加登録すると以下の機能が追加されます。

DG-ASE201（別売り）

ライブモニター

マップモニター

システムコントローラ（DG-CU950）からの各種制御

DG-ASE202（別売り）

ライブモニターの25/36/49/64分割が可能となります。（ただし再生は16画まで）

ライブモニターの25/36/49/64画グループが追加されます。（ただしシーケンスは16画まで）

DG-ASE201（別売り）にさらにDG-ASE202（別売り）を追加すると以下の機能が追加されます。

ライブモニターを4台まで使用可能となります。（トータル68画面）

●運用ソフトウェア

情報表示機能

ステータス表示	接続機器の名称及びステータス情報を表示します。
---------	-------------------------

カメラ選択機能

ツリーからの映像選択	カメラ一覧ツリーから任意のカメラを選択し、ライブ映像を表示します。
グループ選択	グループリストから任意のグループを選択し、ライブ映像を1/4/9/16画で表示します。

シーケンス機能

シーケンスライブ映像表	あらかじめ登録した任意のカメラ映像を1/4/9/16画面で繰り返し表示します。
-------------	---

カメラ制御

選択中カメラの制御	選択されているカメラの制御を行います。カメラ制御は単純後取優先となります。
制御項目	ズーム（ワイド）、ズーム（テレ）、フォーカス（遠）、フォーカス（近）、フォーカス（オート）、自動モード操作、パン・チルト操作、明るさ（-）、明るさ（+）、明るさ（標準）、プリセット動作、プリセット登録、AUX 制御

レコーダー制御

再生映像表示	任意の録画映像の再生制御を行います。再生は、操作モニターで行います。
録画イベント検索	録画イベント、日時、カメラによる録画データの検索を行います。検索キーは、①レコーダー&カメラ、②グループ、③マップの3種類です。
レコーダー制御	映像を表示しているレコーダーの制御を行います。
制御項目	再生、逆再生、高速再生、高速逆再生、スキップ、逆スキップ、停止、一時停止、コマ送り、逆コマ送り、ジャンプ、逆ジャンプ、録画開始・停止、テキスト
ダウンロード	レコーダーの録画映像を PC へダウンロードします。

音声

受話	カメラの音声を PC に出力します。（PC で聞く）
送話	PC から音声をカメラに出力します。（PC から話す）

アラーム連動（レコーダーに入力されたアラーム発報時のシステム連動＝独自アラームを使用）

ブザー鳴動	アラーム発生時にブザー（音声ファイル）を鳴動します。
ポップアップ表示	アラーム発生時に、アラームメッセージをポップアップ表示します。
アラーム映像表示	アラーム発生時に該当するカメラのライブ映像をライブモニターに表示します。
マップへのアラーム表示	マップ上の該当カメラのアイコンを赤色に点滅表示します。
アラームログ管理	受信したアラームをアラームログに残します。
アラームログ連携再生	アラームログのクリック操作で、プレ再生を行います。

障害連動（レコーダーからの独自アラームを使用）

ブザー鳴動	障害発生時にブザー（音声ファイル）を鳴動します。
ポップアップ表示	障害発生時に、障害メッセージをポップアップ表示します。
マップへの障害表示	マップ上の該当カメラのアイコンを障害表示に変更します。
障害ログ管理	受信した障害情報をアラームログに残します。

静止画保存

静止画保存	1 画の場合、表示しているライブ／再生映像を JPEG 画像として保存します。
-------	---

印刷

印刷	1 画の場合、表示しているライブ／再生映像を印刷します。
----	------------------------------

コントローラー

コントローラー対応	DG-CU950 を使用して、カメラ制御および再生制御を行います。カメラ番号、グループ番号、シーケンス番号を設定しておくと、DG-CU950 からカメラ選択、グループ選択、シーケンス選択ができます。
制御項目	アラームリセット、シーケンス、シーケンス停止、最新画像、AUX 制御、再生制御、録画、カメラ制御、プリセット制御／登録 カメラ選択、グループ選択、シーケンス選択

マルチモニター表示

マルチモニター	操作モニター、ライブモニター、マップモニターを使用し、最大 3 台のディスプレイ構成にすることができます。
---------	---

マップモニター

マップからの映像選択	マップ上の任意のカメラアイコンを選択し、ライブ映像を表示します。
------------	----------------------------------

●設定ソフトウェア

ユーザー管理

ユーザー認証	本ソフトウェア起動時に ID・パスワードによるユーザー認証を行います。起動中にログアウト（ユーザー切替）ができます。
表示可能カメラ	ユーザーごとにカメラを見る権限を設定できます。権限のないカメラは画面上に表示されません。
操作ログ管理	ユーザーの操作をログとして管理します。
パスワード期限	パスワードに有効期限を設定できます。期限切れユーザーに対しては、ログイン時にメッセージ通知を行い、パスワード変更を促します。
レベル設定	ユーザーごとにレベルを設定して、操作を制限できます。

レコーダーログ

レコーダーログ取得	レコーダーからログを取得し、表示／保存できます。 ログの種類：障害ログ、アクセスログ、イベントログ、ネットワークログ
-----------	---

■仕様

レコーダー登録数	最大 100 台
エンコーダー登録数	最大 64 台
カメラ登録数	最大 256 台
ユーザー登録数	最大 32 名
ユーザーレベル数	5 レベル
グループ登録数	最大 400 グループ
シーケンス登録数	最大 10 件 (シーケンス 1 件につき最大 64 ステップ登録可能)
マップ登録数	最大 100 枚 (マップ 1 枚につき最大 64 台のカメラ、最大 20 枚のマップが配置可能。登録可能なファイルサイズは 10 MB 未満。登録可能なファイルの種類は JPEG、BMP)
アラームログ登録件数 (表示件数)	最大 30 000 件 (最大 1 000 件)
機器障害ログ登録件数 (表示件数)	最大 1 000 件 (最大 1 000 件)
ネットワーク障害ログ登録件数 (表示件数)	最大 1 000 件 (最大 1 000 件)
システムログ登録件数 (表示件数)	最大 1 000 件 (最大 1 000 件)
操作ログ登録件数 (表示件数)	最大 100 000 件 (最大 1 000 件)
検索件数	最大 1 000 件 (VMD 検索は最大 200 件)

※1 台のレコーダーに接続可能な PC の台数は、接続機器の種類やライブモニターを使用する／使用しないによって異なります。

- ・1 台のレコーダーに接続可能な PC の台数は、接続機器の種類によって異なります。

機器	ライブモニター使用する	ライブモニター使用しない
DG-ND300A	4 台	6 台
DG-ND200	2 台	4 台
WJ-HD350, HD309※3	2 台※1	3 台※2
DG-ND400, DG-ND400K	8 台	16 台
DG-NV200 シリーズ	1 台	1 台
WJ- HD616, WJ-HD616K, WJ-HD716, WJ-HD716K	4 台	8 台

※1：16 画または 9 画表示を行う場合は接続可能な PC の台数は 1 台になります。

※2：16 画表示を行う場合は接続可能な PC の台数は 2 台になります。

※3：次の条件でレコーダーとの接続が切れ、黒画が表示される場合があります。

- イベント録画＋シーケンス運用の場合
- 1 台あたりの HD300 に対する全体ライブレートが 15 ips 以上の場合

- ・ウェブブラウザーによるアクセスや FTP 接続によりユーザー数が超過すると、レコーダーとの接続が切れ、黒画が表示される場合があります。

- ・機能拡張ソフトウェア（DG-ASE203（別売り））のライセンスを追加することにより、レコーダー最大登録台数、エンコーダー最大登録台数、カメラ最大登録台数をそれぞれ 100 台、64 台、256 台の単位で拡張することが可能です。

なお、本ライセンスは最大 4 つまで登録することが可能です。

■ 付属品

CD-ROM	1 式	起動情報案内カード	1 枚
インストールガイド	1 冊		

■ PC 環境

《重要!! PC を用意される際にご注意ください》

使用する PC のユーザーアカウントに 2 バイト文字（全角文字）が使用されていると、本ソフトウェアのインストール時に必要なファイルがインストールされず、正常に運用できません。ユーザーアカウントは必ず半角英数字を使用してください。

本ソフトウェアは以下のシステム環境を持つ PC にインストールできます。

OS ※ ¹	Microsoft Windows Vista Business SP2 32 ビット 日本語版 ※ ² Microsoft Windows Vista Business SP2 64 ビット 日本語版 ※ ³ Microsoft Windows 7 Professional SP1 32 ビット 日本語版 ※ ² Microsoft Windows 7 Professional SP1 64 ビット 日本語版 ※ ³ (Microsoft Windows XP には対応していません)
コンピュータ	IBM PC／AT 互換機
CPU	Intel Core i5 - 2400, 2500 以上 Intel Core i7 - 860 以上 Intel Core i7 -2600 (64 画面使用時)
メモリー	3 GB 以上 複数ライブモニター使用時 4 GB 以上
グラフィック アクセラレーター	VRAM 512 MB 以上 (最低 256 MB 以上) で DirectX 9.0c 以上の機能を持つもの
CD-ROM ドライブ	本ソフトウェアのインストール時に必要
ハードディスク容量	3 GB 程度必要 ※ ⁴
画面	1 280×800 ピクセル以上の解像度 (ライブモニターは 1 920×1 080 ピクセルの解像度を推奨)、True color 24 ビット以上 (フルカラー環境を推奨)
インターフェース	100/1 000 Mbps のネットワークインターフェースカードが装備されていること ※ ⁵

※1：本ソフトウェアは、Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows 7 デフォルトのスタイル、およびフォントサイズでデザインされています。スタイル、またはフォントサイズを変更する場合は、十分ご注意ください。

※2：Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows 7 で使用する場合は、一部制約があります。
詳しくは、Readme をお読みください。

※3: WOW64 (32 ビット互換モード) で動作します。

※4: 本ソフトウェアを使用するためには、Microsoft SQL Server 2005 Express Edition SP4 をインストールする必要があります。

また、アプリケーションのインストールとは別に、レコーダーからダウンロードした画像の保存先、データベースの保存先として使用するためのハードディスク容量を用意する必要があります。

※5：PCのネットワーク設定は、お客様のネットワーク環境にあわせて設定していただく必要があります。
また、複数のネットワークインターフェースカードを用いて本ソフトウェアを使用した場合は保証いたしません。

パナソニックの正規代理店
株式会社ガリレオ

お問い合わせ・ご質問等はこちらへ
TEL：042-639-0510

HP : <https://galileo-1.co.jp/contact.html>