

大阪ビルディング協会 平成26年11月度・技術セミナー

# 「ここまで進んだネットワークカメラの最新技術」

(市場動向から活用事例までの最新情報)

パナソニックシステムネットワークス株式会社  
システムソリューションジャパンカンパニー

# 【最新の監視カメラテクノロジー】



## PTZ(Pan Tilt Zoom)カメラを使った光学ズーム

画面上で拡大したい範囲をマウスで指定すると、その範囲を拡大ズームします。



# 【最新の監視カメラテクノロジー】



## PTZ(Pan Tilt Zoom)カメラを使った動体探知機能

人物を検出し、カメラでカバーできる範囲内にて人物を追いかけることが可能です。



# 【最新の監視カメラテクノロジー】



## Ir(赤外線)LEDを使った0.01lx撮影

IrLED搭載モデルは、暗くなると自動でIr(赤外線)LEDを照射して映像撮影を行います

The screenshot shows the web interface for a DG-SW316L network camera. The interface includes a top navigation bar with icons for home, settings, and recording. On the left, there are controls for language selection, live view, settings, multi-screen display, and stream selection. The main area displays four camera views in a 2x2 grid:

- Top-left: 140LX COLOUR (Daytime, color)
- Top-right: 0.05LX BW No IR (Nighttime, no IR)
- Bottom-left: 0.01LX BW WITH IR (Nighttime, with IR)
- Bottom-right: 0.2LX BW No IR (Nighttime, no IR)

Additional controls on the left include zoom (x1, x2, x4), brightness (暗(-), 標準, 明(+)), AUX (Open, Close), and SD storage (SD保存, リスト).



# 【最新の監視カメラテクノロジー】



## 全方位カメラ／全方位ネットワークマイク

全方位カメラは360度すべての方向を撮影することが可能です。モード切替により補正された映像の表示も可能です。



ネットワークディスクレコーダーと連携するとリアルタイムで魚眼から1画PTZ／4画PTZへ補正が可能です。

# 【最新の監視カメラテクノロジー】



## 全方位カメラ／全方位ネットワークマイク

全方位マイクは360度すべての方向の音声を録音し、特定箇所の音声を抽出することが可能です。



ネットワークディスクレコーダーと連携すると再生映像の魚眼映像から特定の音声を抽出可能です。



### 個人情報取り扱いとプライバシーについて

ネットワークマイクの設置やご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**を配慮の上、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し権利、もしくは自己に関する情報をコントロールする権利。)

# 【最新の監視カメラテクノロジー】



## ナンバーキャッチ

ナンバーキャッチは、車両のナンバープレートの番号を読み取るシステムです。

PC Software Package Z-NR500

カメラ設置場所: カメラ設置場所1

日時	陸白	車種	用途	一連
2009/02/25 14:35:32	横浜	100	い	41
2009/02/25 14:35:31	横浜	331	い	85
2009/02/25 14:35:26	所沢	501	ち	18
2009/02/25 14:35:25	横浜	502	せ	22
2009/02/25 14:35:23	鹿児島	100	せ	7
2009/02/25 14:35:16	湖南	300	わ	6
2009/02/25 14:35:02	千葉	301	せ	77
2009/02/25 14:34:59	水戸	400	せ	50
2009/02/25 14:34:55	千葉	331	せ	33
2009/02/25 14:34:52	品川	900	せ	95
2009/02/25 14:34:44	横浜	502	せ	57
2009/02/25 14:34:32	品川	501	せ	59
2009/02/25 14:34:28	品川	501	せ	58
2009/02/25 14:34:10	千葉	400	せ	68
2009/02/25 14:34:08	宮崎	100	あ	68
2009/02/25 14:33:59	千葉	200	か	10
2009/02/25 14:33:55	埼玉	59	か	11
2009/02/25 14:33:53	品川	300	せ	7



駐車場の出入口のゲート連動や顧客管理システムとの連動(駐車場へ入庫してきた上得意先のフロントへの自動通知)などが可能です。

# 【最新の監視カメラテクノロジー】



## 画像鮮明化(WV-ASE205)

画像鮮明化は、雪や霧、大雨など視界不良となってしまった映像を鮮明化させ、映像を補正する技術です。

The screenshot displays the Panasonic monitoring software interface. At the top, it shows the menu (ファイル(F), 表示(V), 検索(S), ヘルプ(H)), toolbar, and status bar with 'PC Software Package ASM200 Series', 'NF502', 'LIVE', 'REC', and '2011/09/01 21:26'. On the left is a '機器ツリー' (Device Tree) listing various camera models like nd400-16, 314, NT314, NP502 sound, NS320, nd400-14 ns202a, nd400-13 np502, nd400-15 npl 000, nd400-8, nd400-11 sp305, nd400-18, nd400-58 npl 000, nd400-20 hcm381, nd400-24 gxe-1, nd400-22 nt314-1, NP502sp, nd400-6?, and NS202A. Below the tree are buttons for 'グループ', 'シーケンス', '簡単再生', '検索', 'ダウンロード', 'アラームログ', '機器障害ログ', and 'ネットワーク障害ログ'. The main display area features a blue header with '降雪補正と空間階調補正の組合せ' and '画像鮮明化技術'. Below this, a yellow text box reads '降雪を除去し、かつ空間階調補正で視認性をさらに改善'. Two side-by-side images illustrate the effect: the left image is labeled '画像補正前' (Before image correction) and shows a blurry, snowy scene with a car; the right image is labeled '降雪補正 + 空間階調補正画像 (道路の段差・奥の歩行者が明瞭化)' (Image after snow correction and spatial contrast correction) and shows a much clearer scene with the car and a pedestrian in the background. At the bottom, there is a control panel with 'カメラ' (Camera) and 'SD' sections, including zoom, brightness, focus, and preset controls.

# 【最新の監視カメラテクノロジー】



## スマートフォン・タブレットアクセス

監視カメラ映像は、インターネット回線を利用することで、スマートフォン・タブレットを使い遠隔からアクセスが可能です。



**Panasonic**



カメラ映像の取得先をDG-NV200以外(カメラ、エンコーダーなど)を選択できるようになりました。



カメラ映像の取得先をDG-NV200以外(カメラ、エンコーダーなど)を選択できるようになりました。

Panasonic製ネットワークディスクレコーダーがなくてもスマートフォン、タブレットでライブ映像の閲覧が可能になりました。(カメラダイレクト接続機能が付加されました。)

(※Panasonic Security Viewer 上でSD再生はできません。)

### ●カメラ操作画面



### ●カメラ選択画面(初期画面)



### ●マルチ画面



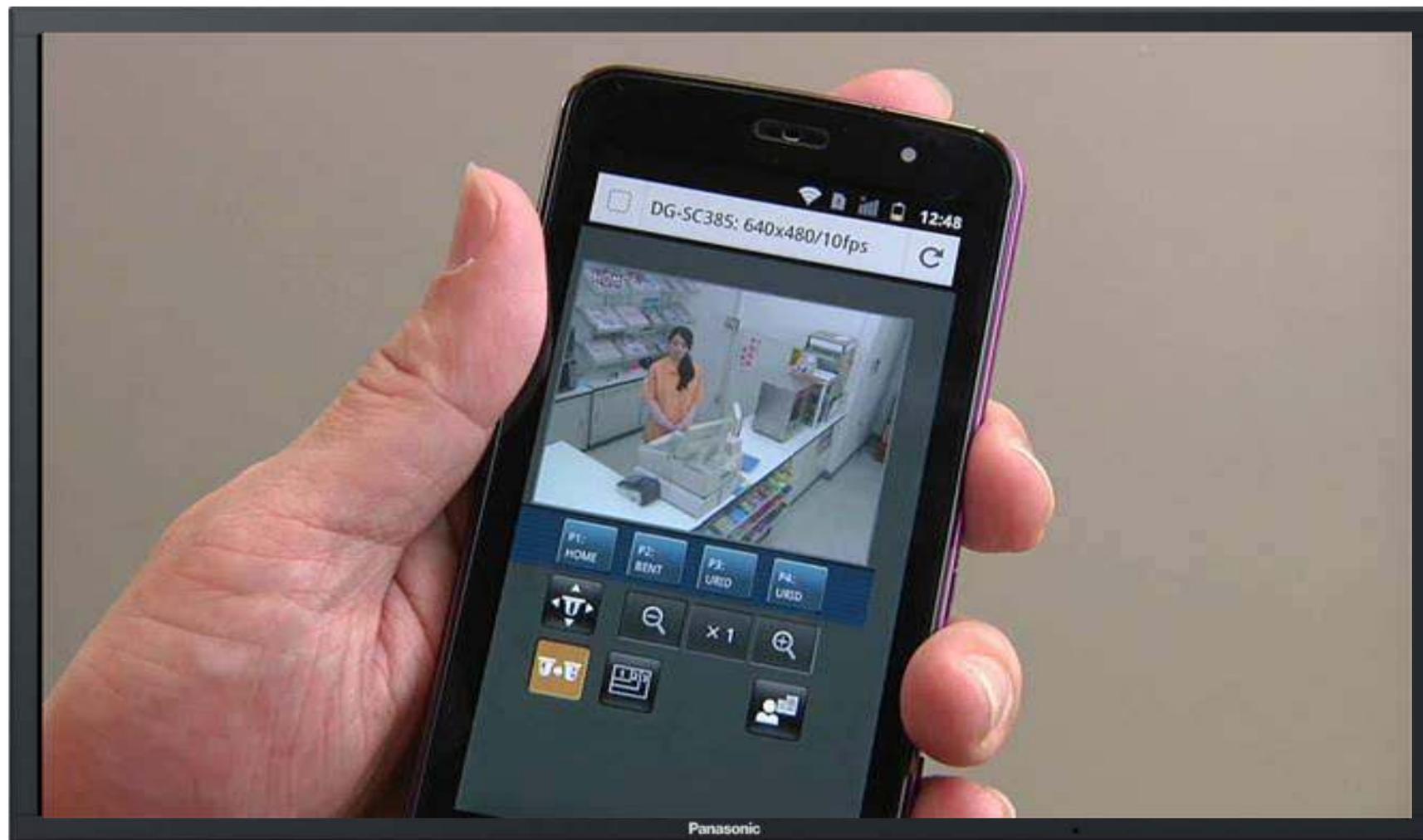
1画面で最大6台までのカメラのライブ映像が表示できます。(1fps)

iPhone/iPad  より無償ダウンロードできます。 Android  より無償ダウンロードできます。

# 【最新の監視カメラテクノロジー】



スマートフォン・タブレットアクセスの動作イメージ



# 【最新の監視カメラテクノロジー】



## 機能拡張ソフトウェアWV-SAE200(i-VMD機能)

i-VMD機能は、通常の動作検知機能ではなく、様々な条件で作動する動作検知アラーム機能です。

### 1. 侵入検知機能

設定したエリアに移動物体が侵入したときにアラームを発生させることができます。



### 2. 滞留検知機能

設定したエリアに移動物体が侵入し、そのエリア内で一定時間うろついたときにアラームを発生させることができます。



### 3. 方向検知機能

設定したエリアに移動物体が侵入し、指定した検知方向に移動したときにアラームを発生させることができます。



### 4. 妨害検知機能

カメラを覆い隠されたり、カメラの向きを変えられるなど、被写体に変化した時、アラームを発生させることができます。



**Panasonic**

---