

追加情報

- ・本書では、操作設定編に追加する情報を記載しています。本機に付属の取扱説明書 操作設定編とあわせてお読みください。
- ・お使いの機種によっては、説明の画面とカメラの画面が異なる場合があります。
- ・本書では製品品番の一部（WV-）を省略している場合があります。

記号について

本書では、機種によって使用が制限される機能には、以下の記号を使って使用できる機種を示しています。本記号が使用されていない機能については、全機種が対応しています。

X4571L : WV-X4571Lで使用できる機能です。

S4550L : WV-S4550Lで使用できる機能です。

X4171 : WV-X4171で使用できる機能です。

S4150 : WV-S4150で使用できる機能です。

・ソフトウェア Ver.1.20 **S4550L** **S4150** Ver.1.50 **X4571L** **X4171**

No.	機能	対応画面 (ページ)	記載ページ
1	パスワードの入力文字制限の変更	管理者登録について	3ページ
2	動画表示の配信方法の説明を追加	複数台のカメラの画像を見る	4ページ
3	認証方式の初期値の変更	ユーザー管理-ユーザー認証	5ページ
4	SDメモリーカードセキュリティ設定に [パスワードロック] を追加 S4550L S4150	基本-SDメモリーカード	6ページ
5	ホスト認証にユーザー認証機能を追加	ユーザー管理-ホスト認証	9ページ
6	IEEE802.1XのEAP方式に「EAP-TLS」を追加	ユーザー管理-IEEE 802.1X	10ページ
7	配信量制御(ビットレート)の初期値の変更	ネットワーク-ネットワーク	14ページ
8	ストリームのシェーピングの初期値変更	ネットワーク-ネットワーク	15ページ
9	「システムログ」に[<<最新の100件]、[ページ数表示]を追加 S4550L S4150	メンテナンス-システムログ	16ページ
10	ログインに関する表示にログイン失敗を追加	メンテナンス-システムログ	17ページ

・ソフトウェア Ver.4.00

No.	機能	対応画面 (ページ)	記載ページ
11	日付・時刻と画面内文字の見やすさを改善	基本-基本	18ページ
12	設定データの暗号化方式の変更	メンテナンス-データ	19ページ

・ソフトウェア Ver.4.30

No.	機能	対応画面 (ページ)	記載ページ
13	[プラグインソフトウェア (nwcv4Ssetup.exe)] - [ライブ画スムーズ表示 (バッファリング)] の初期値を変更	基本-基本	20ページ
14	[インターネットモード] の初期値を変更	映像/音声-映像	21ページ
15	SNMP v1/v2 のアクセス制限機能を強化	ネットワーク -アドバンス	22ページ
16	「アラーム連動動作」に「アラーム時のSNMP送信」を追加	アラーム -アラーム連動動作	23ページ
17	[SNMP] に [SNMPトラップ設定] を追加	ネットワーク -アドバンス	24ページ

・ソフトウェア Ver.4.80

No.	機能	対応画面 (ページ)	記載ページ
18	[SNMPトラップ設定] に「お知らせ」を追加	ネットワーク -アドバンス	28ページ
19	録画ストリームの書き込み失敗時のシステムログを追加	メンテナンス -ステータス	29ページ
20	録画ストリームの書き込み失敗を独自アラームで通知する機能を追加	アラーム-通知	30ページ
21	録画ストリームのビットレートに推奨値を超えた値を設定したときの注記を追加	映像/音声-映像	31ページ

1. パスワードの入力文字制限の変更

(取扱説明書 管理者登録について)

管理者登録	
この画面で管理者用ユーザー名、パスワードの初期設定が必要です。 設定後は忘れないように管理してください。	
ユーザー名(1~32文字)	<input type="text"/>
パスワード(8~32文字)	<input type="password"/>
パスワード確認	<input type="password"/>
<input type="button" value="登録"/>	
<p>お知らせ</p> <p>(1)大文字、小文字を区別して入力してください。</p> <p>(2)ユーザー名の入力不可文字は次の通りです。 全角、半角記号 " & ; ¥</p> <p>(3)パスワードの入力不可文字は次の通りです。 全角、半角記号 " &</p> <p>(4)パスワードは英字 (大文字)、英字 (小文字)、数字、記号のうち3種類以上を使用してください。</p> <p>(5)ユーザー名、パスワードは忘れないように保管してください。</p> <p>(6)パスワードは定期的に変更してください。</p> <p>(7)パスワードはユーザー名を含まないように設定してください。</p>	

【パスワード(8~32文字)】 / 【パスワード確認】

管理者のパスワードを入力します。

入力可能文字数：8~32文字

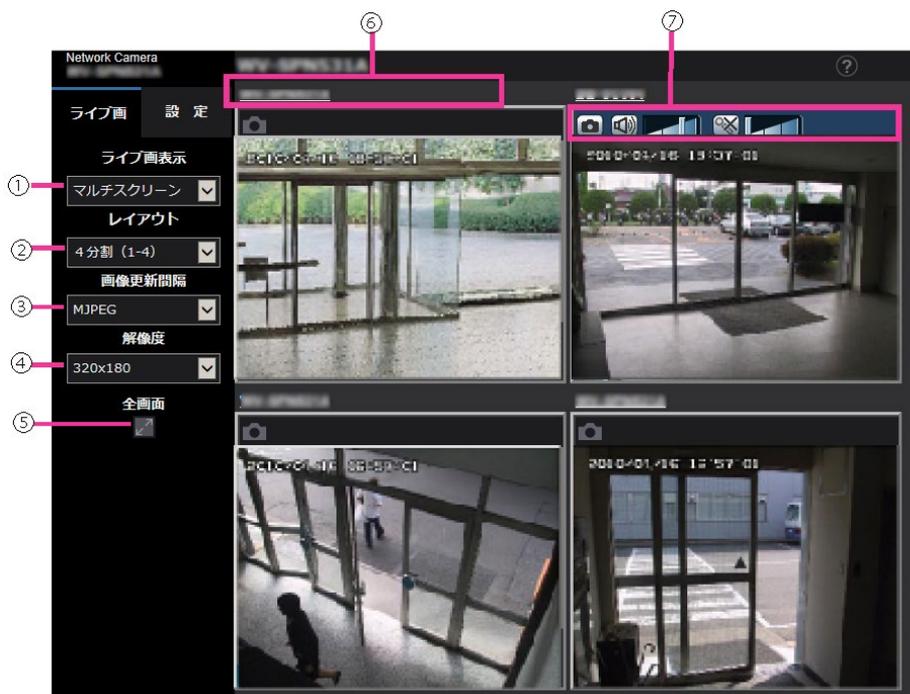
入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」

お知らせ

- ・大文字、小文字を区別して入力してください。
- ・英字(大文字)、英字(小文字)、数字、記号のうち3種類以上を使用してください。
- ・パスワードはユーザー名を含まないように設定してください。

2. 動画表示の配信方法の説明を追加

(取扱説明書 複数台のカメラの画像を見る)



③ 【画像更新間隔】プルダウンメニュー

プルダウンメニューで選択することにより、動画（H.265/H.264/MJPEG）と静止画（JPEG）を切り換えます。

静止画（JPEG）の場合は、カメラ画像の更新間隔（静止画更新：1秒/静止画更新：3秒/静止画更新：5秒/静止画更新：10秒/静止画更新：30秒/静止画更新：60秒）を選択します。

16画面のときは、静止画更新：1秒は選択できません。

お知らせ

- ・ストリーム(1)の設定がOnの場合に、「H.265」または「H.264」を選択できます。
- ・H.265を選択した場合、接続するカメラの設定によってはH.264またはMJPEGで表示されることがあります。
- ・H.264を選択した場合、接続するカメラの設定によってはH.265またはMJPEGで表示されることがあります。

3. 認証方式の初期値の変更

(取扱説明書 操作・設定編 認証を設定する [ユーザー管理]
-ユーザー認証を設定する [ユーザー認証])

ユーザー認証	ホスト認証	IEEE 802.1X	データ暗号
ユーザー認証	<input type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	
未登録ユーザー	<input checked="" type="radio"/> 使用する	<input type="radio"/> 使用しない	
認証方式	Digest		
設定			

[認証方式]

ユーザー認証で利用する認証方式を設定します。

Digest or Basic : ダイジェスト認証またはベーシック認証を使用します。

Digest : ダイジェスト認証を使用します。

Basic : ベーシック認証を使用します。

初期設定 : Digest

重要

■システム機器について (弊社ネットワークディスクレコーダーなど)

- ・システム機器と接続できない場合は、システム機器をバージョンアップしてください。
- ・システム機器のバージョンアップの情報については、下記のウェブサイトを参照してください。

<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号 : C0701>

- ・システム機器 (生産終了品) はサポートを終了している機器があります。その場合はカメラのユーザー認証の 認証方式を「Basic」に設定することで接続できます。

4. SDメモリーカードセキュリティ設定に【パスワードロック】を追加

S4550L S4150

(取扱説明書 操作・設定編 本機の基本設定を行う【基本】-SDメモリーカードを設定する【SDメモリーカード】)

SDメモリーカードに関する設定に【パスワードロック】機能を追加しました。

基本	SDメモリーカード	ログ
運用モード		
SDメモリーカード	<input type="radio"/> 使用する	<input checked="" type="radio"/> 使用しない
録音	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off
SDメモリーカード残容量通知	50% ▼	
上書き	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off
SDメモリーカードセキュリティ設定		
改ざん検出情報付加	詳細設定へ>>	
パスワードロック	パスワード	設定 解除 変更
	状態	ロック中 パスワード設定済み

【パスワードロック】

SDメモリーカードにパスワードを設定します。パスワードを設定すると、本機以外の機器でSDメモリーカードへの書き込み、読み込みができなくなります。もしSDメモリーカードを盗まれたり、紛失したりした場合に、記録されたデータが流出するリスクを軽減することができます。

【設定】

パスワード未設定のSDメモリーカードが挿入されている場合、設定ボタンでパスワードを設定することができます。

パスワードロック(設定)	
パスワード	<input type="password"/>
パスワード確認	<input type="password"/>
設定	

【パスワード】 / 【パスワード確認】

パスワードを入力します。

入力可能文字数：4～16文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」

初期設定：空欄

【解除】

パスワード設定済みのSDメモリーカードが挿入されている場合、解除ボタンでパスワードを解除することができます。

パスワードロック(解除)	
パスワード	<input type="password"/>
<input type="button" value="設定"/>	

【パスワード】

パスワードを入力します。

入力可能文字数：4～16文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」

【変更】

パスワード設定済みのSDメモリーカードが挿入されている場合、変更ボタンでパスワードを変更することができます。

パスワードロック(変更)	
古いパスワード	<input type="password"/>
新しいパスワード	<input type="password"/>
新しいパスワード確認	<input type="password"/>
<input type="button" value="設定"/>	

【古いパスワード】 / 【新しいパスワード】 / 【新しいパスワード確認】

パスワードを入力します。

入力可能文字数：4～16文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」

【状態】

パスワードロックの設定状態を表示します。

- ・ **ロック中**：SDメモリーカードにパスワードが設定され、ロック機能が有効です。
- ・ **未設定**：ロック機能が無効です

また、SDメモリーカードのパスワード設定状態を表示します。

- ・ **パスワード設定済み**：パスワードが正常に設定されています。
- ・ **エラー(非対応SDメモリーカード)**：パスワードロック非対応カードが挿入されています。SDHCメモリーカードまたはSDXCメモリーカードが挿入されているかご確認ください。
- ・ **エラー(パスワード不一致)**：SDメモリーカードに設定されているパスワードと本機に設定されているパスワードが不一致のため、SDメモリーカードを使用することができません。パスワードが正しいかご確認ください。

お知らせ

- ・パスワードロック機能は、SDHCメモリーカードまたはSDXCメモリーカードのみ対応しています。
- ・パスワードロックを設定したSDメモリーカードを本機以外の機器で使用する場合は、パスワードロックの解除ボタンでパスワードを解除してから、SDメモリーカードを取り出してください。PCなどカメラ以外の機器でパスワードを解除することはできません。
- ・「パスワードロック」の「状態」が「ロック中」の場合に、パスワード未設定のSDメモリーカードを本機に挿入すると、自動的にSDメモリーカードにパスワードが設定されます。

重要

- ・設定したパスワードを忘れた場合、パスワードを解除することはできません。パスワードを設定したSDメモリーカードが使用できなくなりますので、大切に管理してください。
- ・設定したパスワードを忘れ、新しいSDメモリーカードに交換する場合、次の手順で事前に「パスワードロック」の「状態」を「未設定」にしてください。
 - メンテナンスページより設定値を初期化する。

5. ホスト認証にユーザー認証機能を追加

(取扱説明書 操作・設定編 認証を設定する [ユーザー管理]

–ホスト認証を設定する [ホスト認証])

ホスト認証後、ユーザー認証設定 (On/Off) に応じてユーザー認証を実施し、その権限に応じたアクセス権を許可するように変更します。

お知らせ

「ユーザー認証」の設定が「On」の場合：

ホスト認証に設定されたIPアドレスから本機に接続した際に、ユーザー認証が必要となります。

「ユーザー認証」の設定が「Off」の場合：

ホスト認証に設定されたIPアドレスから本機に接続した際に、ユーザー認証は不要です。

ただし、アクセスレベルの範囲外にアクセスすると、ユーザー認証が必要になります。

重要

- ・旧バージョンで設定されたホストでは、「ユーザー認証」の設定が「On」の場合でもアクセスレベルの範囲内はユーザー認証が不要です。
- ・旧バージョンで設定されたホストについては、ホスト確認欄のIPアドレスの頭に*印を表示します。

6. IEEE802.1X の EAP 方式に「EAP-TLS」を追加

(取扱説明書 操作・設定編 認証を設定する [ユーザー管理])

– IEEE 802.1Xを設定する [IEEE 802.1X])

IEEE802.1XのEAP方式に「EAP-TLS」を追加し、その設定項目 (CA証明書、秘密鍵やクライアント証明書) を追加します。

ユーザー認証	ホスト認証	IEEE 802.1X	データ暗号
IEEE 802.1X			
IEEE 802.1X	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off	
ユーザー名	<input type="text"/>		
パスワード	<input type="password"/>		
パスワード確認	<input type="password"/>		
CA証明書	証明書インストール	<input type="text"/> 参照...	実行
	情報	未インストール	確認 削除
秘密鍵 または 秘密鍵を含む クライアント 証明書	インストール	<input type="text"/> 参照...	実行
	パスワード(0~30文字)	<input type="password"/>	
	秘密鍵インストール状態	未インストール	削除
クライアント 証明書	インストール	<input type="text"/> 参照...	実行
	情報	未インストール	確認 削除
EAP方式	EAP-TLS ▼		

← EAP-TLS の設定

本機能は、認証LANスイッチを使用してセキュアなネットワーク環境を構築する場合に使用できます。認証LANスイッチや各設定項目については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

[EAP方式]により手順が異なりますので、下記の手順で設定してください。

[IEEE 802.1X]が[On]の場合は、[IEEE 802.1X]で「Off」を設定した状態で設定を始めてください。

EAP-MD5/EAP-PEAP

1. [IEEE 802.1X]で「On」を選択します。
2. [EAP方式]で「EAP-MD5」または「EAP-PEAP」を選択します。
3. [ユーザー名]と[パスワード]/ [パスワード確認]を入力し、[設定]をクリックします。

EAP-TLS

1. [CA証明書]の[証明書インストール]の参照ボタンをクリックし、CA証明書を選択し、[実行]ボタンをクリックします。
[情報]に証明書作成時に指定した「ホスト名(CommonName)」が表示されます。
2. [秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書]の参照ボタンをクリックし、秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書を選択します。

3. 秘密鍵が暗号化されている場合、または、PFX 方式のクライアント証明書にパスワードが設定されている場合は[パスワード]を入力します。暗号化されていない場合は空欄にしてください。
4. [実行]をクリックし、インストールする。
[秘密鍵インストール]に「インストール済み」が表示されます。
[秘密鍵を含むクライアント証明書]の場合は、[クライアント証明書]の[情報]にも「インストール済み」が表示されます。
5. 手順 2 で秘密鍵をインストールした場合は、[クライアント証明書]の参照ボタンをクリックし、クライアント証明書を選択し、[実行]ボタンをクリックします。
[情報]に「インストール済み」が表示されます。
6. [IEEE802.1X]で「On」をチェックし、[EAP 方式]で「EAP-TLS」を選択します。
7. [ユーザー名]にサーバーに登録されたユーザー名を入力し、[設定]ボタンをクリックします。
サーバーに登録されていない場合は、任意のユーザー名を入力してください。
[パスワード]/[パスワード確認]を入力する必要はありません。

お知らせ

- ・各証明書を削除する場合は、[IEEE 802.1X]を「Off」に設定してください。

各設定項目について説明します。

[IEEE 802.1X]

IEEE 802.1X によるポート認証を行うかどうかを On/Off で設定します。

初期設定 : Off

[ユーザー名]

認証 LAN スイッチにアクセスするユーザー名、または、サーバーに登録したユーザー名を入力します。
サーバーに登録されていない場合は、任意のユーザー名を入力してください。

入力可能文字数 : 1~32 文字

入力不可能文字 : 全角、半角英数「"」「&」「:」「;」「¥」

[パスワード][パスワード確認]

認証 LAN スイッチにアクセスするパスワードを入力します。

入力可能文字数 : 4~32 文字

入力不可能文字 : 全角、半角英数「"」「&」

[CA 証明書]-[証明書インストール]

ルート CA 証明書をインストールします。中間 CA 証明書を含まないでください。

[IEEE802.1X]が「Off」のときのみ、インストールができます。

■ CA 証明書の仕様

項目	仕様	備考
データ形式	PEM形式 または、DER形式	拡張子pem、または、der
PEM形式に含まれる証明書の最大数	1個	
証明書の最大サイズ	約10Kbyte	

[CA 証明書]-[情報]

未インストール : 証明書がインストールされていない

CA 証明書のホスト名 : インストール済みの場合に表示

有効期限切れ : 証明書の有効期限切れ

「確認」ボタンにより、CA 証明書の詳細を確認できます。

[秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書]-[インストール]

秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書をインストールします。
[IEEE802.1X]が「Off」のときのみ、インストールができます。

■ 秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書の仕様

項目	仕様	備考
データ形式	PEM形式 または、 PFX形式	拡張子pem、または、 pfx
鍵長[bit]	1024/1536/2048/3072/4096	
PEM形式に含まれる証明書の最大数	6個	
証明書の最大サイズ (中間CA証明書を含む)	約10Kbyte	

[秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書]-[パスワード]

秘密鍵が暗号化されている場合、または、 PFX 方式のクライアント証明書にパスワードが設定されている場合はパスワードを入力します。暗号化されていない場合は空欄にしてください。

入力可能文字数：0～30 文字

[秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書]-[秘密鍵インストール状態]

未インストール：インストールされていない場合

インストール済：インストール済みの場合

[クライアント証明書]-[インストール]

クライアント証明書をインストールします。

中間 CA によって署名されている場合は、クライアント証明書に中間 CA 証明書を含めてインストールしてください。

[IEEE802.1X]が「Off」のときのみ、インストールができます。

■ クライアント証明書の仕様

項目	仕様	備考
データ形式	PEM形式	拡張子pem
PEM形式に含まれる証明書の最大数	6個	
証明書の最大サイズ (中間CA証明書を含む)	約10KByte	

[クライアント証明書]-[情報]

未インストール：証明書がインストールされていない

証明書のホスト名：インストール済みの場合に表示

有効期限切れ：証明書の有効期限切れ

「確認」ボタンにより、クライアント証明書の詳細を確認できます。

[EAP 方式]

認証方式を EAP-MD5/EAP-PEAP/EAP-TLS から選択します。

「CA 証明書の確認画面」の例

CA証明書 - 確認	
ホスト名	192.168.1.1
国名	JP
都道府県名	Chiba
市区町村名	Yokohama
組織名	Example
部署名	Development

閉じる

「クライアント証明書の確認画面」の例

クライアント証明書 - 確認	
ホスト名	192.168.1.1
国名	JP
都道府県名	Chiba
市区町村名	Yokohama
組織名	Example
部署名	Development

閉じる

重要

- ・ [IEEE 802.1X]で「On」に設定した後に、何らかの原因でカメラにアクセスできない場合は、認証なしスイッチまたはポートに接続してください。IEEE802.1Xが無効になり、カメラにアクセスできるようになります。
- ・ クライアント証明書が中間CA証明書を含む場合、先頭にクライアント証明書があり、その次に中間CA証明書の順番である必要があります。
- ・ 10Kバイトを超えた証明書をインストールした場合、インストール時にエラーは表示されませんが、接続時にエラーが発生することがあります。

7. 配信量制御(ビットレート)の初期値を変更

(取扱説明書 操作・設定編 ネットワークの設定 [ネットワーク]
–ネットワークを設定する [ネットワーク])

配信量制御(ビットレート)の初期値を変更します。

ネットワーク		アドバンス	
IPv4ネットワーク			
接続モード	自動設定(おまかせ) ▼		
IPアドレス(IPv4)	192	168	0
サブネットマスク	255	255	0
デフォルトゲートウェイ	192	168	1
DNS	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual		
プライマリサーバーアドレス	0	0	0
セカンダリサーバーアドレス	0	0	0
IPv6ネットワーク			
手動設定	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off		
IPアドレス(IPv6)			
デフォルトゲートウェイ			
DHCPv6	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off		
DNSプライマリサーバーアドレス			
DNSセカンダリサーバーアドレス			
IPv6/v4共通			
HTTPポート番号	80	(1-65535)	
通信速度	Auto ▼		
RTPパケット 最大送信サイズ	<input type="radio"/> 制限なし(1500byte) <input checked="" type="radio"/> 制限あり(1280byte)		
HTTPの最大セグメントサイズ	制限なし(1460byte) ▼		
配信量制御 (ビットレート)	51200kbps ▼		
IP簡単設定有効期間	<input type="radio"/> 20分間 <input checked="" type="radio"/> 無制限		
カメラへのFTPアクセス	<input checked="" type="radio"/> 許可 <input type="radio"/> 禁止		
設 定			

[配信量制御(ビットレート)]

データの配信量を以下から選択します。

制限なし/64 kbps/128 kbps/256 kbps/384 kbps/512 kbps/768 kbps/1024 kbps/
2048 kbps/4096 kbps/6144 kbps/8192 kbps/10240 kbps/15360 kbps/20480
kbps/25600 kbps/ 30720kbps/35840kbps/40960 kbps/51200kbps

初期設定 : 51200kbps

8. ストリームのシェーピングの初期値変更

(取扱説明書 操作・設定編 ネットワークの設定 [ネットワーク] – ネットワークの詳細設定を行う [アドバンス] – QoSを設定する)

ストリームのシェーピングの初期値を変更します。

The screenshot shows a configuration page with two tabs: 'ネットワーク' (Network) and 'アドバンス' (Advanced). The 'アドバンス' tab is selected. Below the tabs, there are links for 'SMTP(メール)', 'FTP', 'NTP', 'UPnP', 'HTTPS', 'DDNS', 'SNMP', and 'QoS'. Under the 'Diffserv' section, there are three input fields for '映像 DSCP (0-63)', '音声 DSCP (0-63)', and '独自アラーム通知 DSCP (0-63)', all set to '0'. The 'ストリームのシェーピング' (Stream Shaping) setting is highlighted with a red box and is currently set to 'On' (radio button selected). At the bottom of the page is a '設定' (Settings) button.

[ストリームのシェーピング]

H.265 (または H264) 画像データがバーストしないように制御するかどうかを On/Off で設定します。ネットワーク機器がカメラからの映像データを取りこぼす場合等に有効なことがありますが、表示する映像が遅延する可能性があります。

Off : ストリームのシェーピング機能を無効にします。

On : ストリームのシェーピング機能を有効にします。

初期設定 : Off

9. [システムログ] に[<<最新の 100 件]、[ページ数表示]を追加

S4550L S4150

(取扱説明書 操作・設定編 本機のメンテナンスを行う [メンテナンス]
-システムログを確認する [システムログ])

システムログ	バージョンアップ	ステータス	初期化	データ
<< 最新の100件				
<< 前の100件		2/40ページ		次の100件 >>
No	発生日時	内容		

SDメモリーカードを使用している場合に下記の項目が表示されます。

[<<最新の 100 件]

クリックすると、最新 100 件のシステムログ一覧が表示されます。

[ページ数表示]

現在開いているページが「ページ/総ページ」の形式で表示されます。

10. ログインに関する表示にログイン失敗を追加

(取扱説明書 操作・設定編 システムログ表示について)

ログインエラーに関するエラー表示

分類	表示内容	内容詳細
ログイン失敗	ユーザー名	<ul style="list-style-type: none">・ユーザー認証が設定されている場合に、本機にログイン失敗したユーザーのユーザー名を表示します。・ユーザー登録されていない場合は、(未登録ユーザー)を表示します。

11. 日付・時刻と画面内文字の見やすさを改善

(取扱説明書 操作・設定編 本機の基本設定を行う [基本] – 基本設定を行う [基本])

日付・時刻と画面内文字の見やすさを改善するために、[日時&画面内文字] – [文字サイズ] に「100%^{*}」を追加しました。

The screenshot shows the camera's settings menu. The 'Date & On-Screen Text' section is highlighted with a pink box, and the 'Text Size' option is set to '100%'. Other settings visible include 'Menu Language' (Automatic), 'Camera Title', 'Date & Time' (On, 24h, Mmm/DD/YYYY, NTP, GMT+08:00), 'On-Screen Text' (On), and 'Brightness' (On).

[日時&画面内文字] – [文字サイズ]

画像内に表示される日付・時刻と文字列の文字サイズを選択します。

- 100%^{*}：VGA以下の解像度では、文字サイズを150%で表示します。VGAより大きい解像度では、標準の大きさを表示します。
- 100%：標準の大きさを表示します。
- 150%：標準の150%の大きさを表示します。
- 200%：標準の200%の大きさを表示します。

初期設定：100%^{*}

重要

- [日付・時刻表示位置] と [画面内文字表示位置] の設定が異なる場合、設定した値よりもフレームレートが低下することがあります。
- [日付・時刻表示位置] と [画面内文字表示位置] の設定が異なる場合、[文字サイズ] の設定と文字数によっては、文字が切れる場合や重なる場合があります。表示結果を確認のうえお使いください。
- [文字サイズ] が「150%」または「200%」に設定されている場合、設定した値よりもフレームレートが低下することがあります。
- [文字サイズ] の設定と文字数、[画像回転] の設定や画像の解像度によっては文字が切れる場合があります。表示結果を確認のうえお使いください。

12. 設定データの暗号化方式の変更

(取扱説明書 操作・設定編 本機のメンテナンスを行う [メンテナンス]
–設定データ・ログをバックアップ/リストアする [データ])



バックアップ

● [設定データ]

[実行] ボタンをクリックすると、本機の設定データを暗号化して PC に保存します。

お知らせ

- ・本バージョン以降のバックアップでは設定データの暗号方式を変更するため、ソフトウェアのバージョンを以前のバージョンに戻した時は、リストアできません。

13. [プラグインソフトウェア (nwcv4Ssetup.exe)] – [ライブ画スムーズ表示 (バッファリング)] の初期値を変更

(取扱説明書 操作・設定編 本機の基本設定を行う [基本] – 基本設定を行う [基本])

[ライブ画スムーズ表示 (バッファリング)] の初期値を変更しました。



• [プラグインソフトウェア (nwcv4Ssetup.exe)] – [ライブ画スムーズ表示 (バッファリング)]

表示用プラグインソフトウェアで本機の画像を表示する際の設定を行います。

On : 本機の画像を一時的に PC に蓄積し、より滑らかに表示します。

Off : 本機の画像を PC に蓄積せず、リアルタイムに表示します。

初期設定 : Off

お知らせ

画像が滑らかに表示されない場合は、Onに設定してください。

14. [インターネットモード] の初期値を変更

(取扱説明書 操作・設定編 画像・音声に関する設定を行う [映像/音声] -ストリームに関する設定を行う [映像])

[インターネットモード] の初期値を変更しました。

ストリーム(1)	
ストリーム配信	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
圧縮方式	<input type="radio"/> H.265 <input checked="" type="radio"/> H.264
インターネットモード	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off

• [インターネットモード]

H.265 (またはH.264) 画像をインターネット経由で配信する場合に選択します。ブロードバンドルーターの設定をJPEG画像配信時と同じ設定のままですトリームを配信することができます。

On : HTTPポートを使用してH.265 (またはH.264) 画像、音声を配信します。HTTPポート番号の設定については [HTTPポート番号] をお読みください。

Off : UDPポートを使用してH.265 (またはH.264) 画像、音声を配信します。

初期設定 : On

お知らせ

- 「On」の場合、配信方式は「ユニキャスト(ポート番号設定:オート)」に制限されます。
- 「On」の場合、ストリームの画像が表示されるまでに数秒かかります。
- 「On」の場合、本機に同時にアクセスするユーザー数や音声データの有無などによっては、ストリームの画像が表示されない場合があります。
- 「On」の場合、IPv4アクセスのみに制限されます。

15. SNMP v1/v2 のアクセス制限機能を強化

(取扱説明書 操作・設定編 ネットワークの設定 [ネットワーク])

– ネットワークの詳細設定を行う [アドバンス] – SNMPを設定する)

カメラがリクエストを受け付けるSNMPマネージャーのアドレス範囲設定を追加しました。

ネットワーク		アドバンス	
SMTP(メール) FTP NTP UPnP HTTPS DDNS SNMP QoS			
SNMP エージェント 設定			
SNMPバージョン		SNMPv1/v2 ▼	
SNMPv1/v2	コミュニティ名	<input type="text"/>	
	マネージャーアドレス	<input type="text"/>	
SNMPv3	ユーザー名(1~32文字)	<input type="text"/>	
	認証方式	<input type="radio"/> MD5	<input type="radio"/> SHA1
	暗号化方式	<input type="radio"/> DES	<input type="radio"/> AES
	パスワード(8~16文字)	<input type="text"/>	

• [マネージャーアドレス]

SNMPバージョンが v1、v2 の時、リクエストを許可する SNMP マネージャーの IP アドレスを入力します。空白の場合は、すべての IP アドレスからのリクエストを許可します。

お知らせ

- 「IPアドレス/サブネットのマスク長」を入力すると、サブネット単位でリクエストを許可する SNMP マネージャーの IP アドレスを制限できます。
例えば、「192.168.0.1/24」と入力した場合は、「192.168.0.1」～「192.168.0.254」の SNMP マネージャーのリクエストが許可されます。

入力可能文字数 : 0~128 文字

入力可能文字 : 半角英数字、半角記号「:」 「.」 「/」

初期設定 : 空欄

16. 「アラーム連動動作」に「アラーム時のSNMP送信」を追加 (取扱説明書 操作・設定編 アラーム設定を行う [アラーム])

– アラーム連動動作に関する設定を行う

アラーム連動動作に関する設定に[アラーム時のSNMP送信]を追加しました。

「SNMP設定へ」をクリックすると、アラーム発生時のSNMP送信に関する設定画面が別ウインドウで表示されます。

(→「17. [SNMP] に [SNMPトラップ設定] を追加」)

アラーム連動動作	
アラーム時の画質制御	アラーム時の画質制御設定へ
アラーム時のメール送信	メール設定へ
アラーム時の画像送信(FTP送信)	FTP設定へ
アラーム時の画像保存(SDメモリーカード)	SDメモリーカード設定へ
独自アラーム通知	独自アラーム通知設定へ
HTTPアラーム通知	HTTPアラーム通知設定へ
アラーム時のプリセット移動	プリセット連動設定へ
アラーム時のSNMP送信	SNMP設定へ

17. [SNMP] に [SNMPトラップ設定] を追加

(取扱説明書 操作・設定編 ネットワークの設定 [ネットワーク]
 –ネットワークの詳細設定を行う [アドバンス] –SNMPを設定する)

SNMPに関する設定に [SNMPトラップ設定] を追加しました。
 アラーム発生時のSNMPトラップ通知に関する設定を行います。

SNMP トラップ 設定		<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off
通知先	アドレス	<input type="text"/>	
	ポート	<input type="text" value="162"/>	(1-65535)
SNMPv2c	コミュニティ名	<input type="text"/>	
トラップ通知設定		有効/無効	通知文字列
SNMP汎用トラップ	<input type="checkbox"/> coldStart	<input type="text" value="cold start"/>	
	<input type="checkbox"/> linkUp	<input type="text" value="linkup"/>	
	<input type="checkbox"/> authenticationFailure	<input type="text" value="auth error"/>	
アラーム	<input type="checkbox"/> 端子 1	<input type="text" value="terminal alarm 1"/>	
	<input type="checkbox"/> 端子 2	<input type="text" value="terminal alarm 2"/>	
	<input type="checkbox"/> 端子 3	<input type="text" value="terminal alarm 3"/>	
	<input type="checkbox"/> 動作検知	<input type="text" value="VMD alarm"/>	
	<input type="checkbox"/> コマンドアラーム	<input type="text" value="cmd"/>	
SDメモリーカード	<input type="checkbox"/> 診断	<input type="text" value="sd alarm"/>	
拡張ソフトウェア	<input type="checkbox"/> アラーム	<input type="text" value="alarm"/>	

- **[SNMPトラップ設定]**

SNMP トラップ通知の On/ Off を設定します。

初期値: Off

- **[通知先] – [アドレス]**

SNMP トラップ通知の通知先のアドレスを入力します。

入力可能文字数: 0~128 文字

入力可能文字: 半角英数字、半角記号「:」「.」

初期設定: 空欄

- **【通知先】 - 【ポート】**

SNMP トラップ通知の通知先のポート番号を入力します。

設定可能ポート番号 : 1~65535

初期設定 : 162

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、443、554、995、10669、10670、59000~61000

- **【SNMPv2c】 - 【コミュニティ名】**

SNMP トラップ通知の通知先のコミュニティ名を入力します。

入力可能文字数 : 0~32 文字

入力不可文字 : 全角

初期設定 : 空欄

重要

- SNMP トラップ通知機能を使用する場合は、必ずコミュニティ名を入力してください。コミュニティ名が空欄の場合は、SNMP トラップ通知機能を使用できません。

- **【SNMP汎用トラップ】 - 【coldStart】 - 【有効/無効】**

チェックボックスにチェックを入れた場合、カメラが起動したときに、トラップ (SNMPv2-MIB::coldStart) を通知します。

初期設定 : チェック無し (無効)

- **【SNMP汎用トラップ】 - 【coldStart】 - 【通知文字列】**

本機が起動したときのトラップを拡張して通知する場合、その文字列を設定します。

入力可能文字数 : 0~32 文字

入力不可文字 : 全角

初期設定 : cold start

- **【SNMP汎用トラップ】 - 【linkUP】 - 【有効/無効】**

チェックボックスにチェックを入れた場合、本機がリンクアップしたときに、トラップ (SNMPv2-MIB::linkup) を通知します。

初期設定 : チェック無し (無効)

- **【SNMP汎用トラップ】 - 【linkUP】 - 【通知文字列】**

本機がリンクアップしたときのトラップを拡張して通知する場合、その文字列を設定します。

入力可能文字数 : 0~32 文字

入力不可文字 : 全角

初期設定 : linkup

- **【SNMP汎用トラップ】 - 【authenticationFailure】 - 【有効/無効】**

チェックボックスにチェックを入れた場合、SNMPの認証エラーが発生したときに、トラップ (SNMPv2-MIB::authenticationFailure) を通知します。

初期設定 : チェック無し (無効)

- **[SNMP汎用トラップ] - [authenticationFailure] - [通知文字列]**
 SNMPの認証エラーが発生したときのトラップを拡張して通知する場合、その文字列を設定します。
入力可能文字数 : 0~32 文字
入力不可文字 : 全角
初期設定: auth error
- **[アラーム] - [端子1] - [有効/無効]**
 チェックボックスにチェックを入れた場合、端子1にアラームが発生したときに、トラップを通知します。
初期設定 : チェック無し (無効)
- **[アラーム] - [端子1] - [通知文字列]**
 [端子1] のトラップの通知に使用する文字列を設定します。
入力可能文字数 : 0~32 文字
入力不可文字 : 全角
初期設定: terminal alarm 1
- **[アラーム] - [端子2] - [有効/無効]**
 チェックボックスにチェックを入れた場合、端子2にアラームが発生したときに、トラップを通知します。
初期設定 : チェック無し (無効)
- **[アラーム] - [端子2] - [通知文字列]**
 [端子2] のトラップの通知に使用する文字列を設定します。
入力可能文字数 : 0~32 文字
入力不可文字 : 全角
初期設定: terminal alarm 2
- **[アラーム] - [端子3] - [有効/無効]**
 チェックボックスにチェックを入れた場合、端子3にアラームが発生したときに、トラップを通知します。
初期設定 : チェック無し (無効)
- **[アラーム] - [端子3] - [通知文字列]**
 [端子3] のトラップの通知に使用する文字列を設定します。
入力可能文字数 : 0~32 文字
入力不可文字 : 全角
初期設定: terminal alarm 3
- **[アラーム] - [動作検知] - [有効/無効]**
 チェックボックスにチェックを入れた場合、動作検知が発生したときに、トラップを通知します。
初期設定 : チェック無し (無効)

• **【アラーム】 - 【動作検知】 - 【通知文字列】**

【動作検知】のトラップの通知に使用する文字列を設定します。

入力可能文字数：0～32 文字

入力不可文字：全角

初期設定：VMD alarm

• **【アラーム】 - 【コマンドアラーム】 - 【有効／無効】**

チェックボックスにチェックを入れた場合、コマンドアラームが発生したときに、トラップを通知します。

初期設定：チェック無し（無効）

• **【アラーム】 - 【コマンドアラーム】 - 【通知文字列】**

【コマンドアラーム】のトラップの通知に使用する文字列を設定します。

入力可能文字数：0～32 文字

入力不可文字：全角

初期設定：cmd

• **【SDメモリーカード】 - 【診断】 - 【有効／無効】**

チェックボックスにチェックを入れた場合、以下の場合にトラップを通知します。

- SDメモリーカードの残容量通知時

- SDメモリーカードの空き容量不足時

- SDメモリーカードの認識エラー時

初期設定：チェック無し（無効）

• **【SDメモリーカード】 - 【診断】 - 【通知文字列】**

【診断】のトラップの通知に使用する文字列を設定します。

入力可能文字数：0～32 文字

入力不可文字：全角

初期設定：sd alarm

• **【拡張ソフトウェア】 - 【アラーム】 - 【有効／無効】**

チェックボックスにチェックを入れた場合、機能拡張ソフトウェアでアラームが発生したときに、トラップを通知します。

お知らせ

• 拡張ソフトウェアをインストールしていない場合は表示されません。

初期設定：チェック無し（無効）

• **【拡張ソフトウェア】 - 【アラーム】 - 【通知文字列】**

【拡張ソフトウェア】のトラップの通知に使用する文字列を設定します。

お知らせ

• 拡張ソフトウェアをインストールしていない場合は表示されません。

入力可能文字数：0～32 文字

入力不可文字：全角

初期設定：alarm

18. [SNMPトラップ設定]に「お知らせ」を追加

(取扱説明書 操作・設定編 ネットワークの設定 [ネットワーク])

–ネットワークの詳細設定を行う [アドバンス] –SNMPを設定する)

[SNMPトラップ設定]に「お知らせ」を追加しました。

お知らせ

• アラーム発生時のSNMPトラップ通知を動作させるためには、アラーム動作の設定が必要です。
アラーム動作に関する設定を行うには、取扱説明書の操作・設定編の「アラーム設定を行う [アラーム]」を参照してください。

19. 録画ストリームの書き込み失敗時のシステムログを追加

(取扱説明書 操作・設定編 本機のメンテナンスを行う [メンテナンス]

–ステータスを確認する [ステータス])

SD メモリーカードに関するログに録画ストリームのライト処理で異常が発生した場合のシステムログを追加しました。

分類	表示内容	内容詳細
SDメモリーカード	<SD>フォーマット	SD メモリーカードのフォーマットに成功しました。
	<SD>フォーマットエラー	SD メモリーカードのフォーマットでエラーが発生しました。
	<SD>ライトプロテクト	ライトプロテクトされた SD メモリーカードが挿入されました。
	<SD>認識エラー	SD メモリーカードを正しく認識できません。
	<SD>ライトエラー	SD メモリーカードのライト処理でエラーが発生しました。
	<SD>リードエラー	SD メモリーカードのリード処理でエラーが発生しました。
	<SD>削除エラー	SD メモリーカードの削除処理でエラーが発生しました。
	<SD>ファイルシステムエラー	SD メモリーカードのファイルシステムでエラーが発生しました。
	<SD>その他エラー	SD メモリーカードで上記以外のエラーが発生しました。
	<SD> SDメモリーカード録画の連続性に異常が起きています。SDメモリーカードへの録画ビットレート設定をご確認ください。	SD メモリーカードのライト処理でデータの欠落が発生しました。
<SD> SDメモリーカードに異常が起きています。SDメモリーカードの状態をご確認ください。	SD メモリーカードのライト処理でデータの欠落が発生し続けています。SDメモリーカードが正しく認識されているかをご確認ください。 認識されていない場合には、本機の電源を再起動するか、SDメモリーカードを一度抜いてから改めて挿入してご確認ください。	

20. 録画ストリームの書き込み失敗を独自アラームで通知する機能を追加

(取扱説明書 操作・設定編 アラーム設定を行う [アラーム])

–アラーム通知に関する設定を行う [通知] –独自アラーム通知について設定する)

「診断」の独自アラーム通知の発生条件に、録画ストリームのライト処理異常を追加しました。

独自アラーム通知

● [独自アラーム通知]

以下の場合に独自アラーム通知を行うかどうかを On/Off で設定します。

- アラーム発生時 (独自アラーム通知先「アラーム」欄)
- SD メモリーカード残容量通知時 (独自アラーム通知先「診断」欄)
- SD メモリーカードの空き容量不足時 (独自アラーム通知先「診断」欄)
- SD メモリーカードの認識エラー時 (独自アラーム通知先「診断」欄)
- SD メモリーカードの書き込みエラー時 (独自アラーム通知先「診断」欄)

初期設定 : Off

独自アラーム通知先

● [通知先 1] ~ [通知先 8]

独自アラーム通知先を IP アドレスまたはホスト名で設定します。通知先は 8 件まで設定できます。

「アラーム」欄 : チェックを入れると、アラーム発生時、通知します。

「診断」欄 : チェックを入れると、SD メモリーカードの残容量通知、SD メモリーカードの空き容量不足、SD メモリーカード認識エラー、SD メモリーカード書き込みエラーを通知します。

「通知先アドレス」欄 : 通知先の IP アドレスまたはホスト名を入力します。

入力可能文字 : 半角英数字、半角記号「:」「.」「_」「-」

設定した通知先を削除したいときは、削除したい通知先の [削除] ボタンをクリックします。

21. 録画ストリームのビットレートに推奨値を超えた値を設定したときの注記を追加

(取扱説明書 操作・設定編 画像・音声に関する設定を行う [映像/音声]

–ストリームに関する設定を行う [映像])

「1 クライアントあたりのビットレート *」の「お知らせ」に、推奨値を超えたビットレートを設定した場合、SD メモリーカード録画の連続性に異常が発生する可能性がある旨を追記しました。

[1 クライアントあたりのビットレート *]

お知らせ

- ストリームのビットレートは、ネットワークページの [ネットワーク] タブにある「配信量制御 (ビットレート)」に制限されます。そのため「*」付きの値を設定した場合は、映像が配信されない場合があります。
- ストリームのビットレートは、8192kbps 以下の設定をおすすめします。8192kbps より大きい値を設定した場合は、録画映像の連続性に異常が発生する可能性があります。
- リフレッシュ間隔が短い場合、被写体によっては設定したビットレートを超過することがあります。
- 同時接続するユーザー数、または、使用する機能の組み合わせによっては、設定した値よりもビットレートが低下することがあります。設定後に、配信映像をご確認ください。