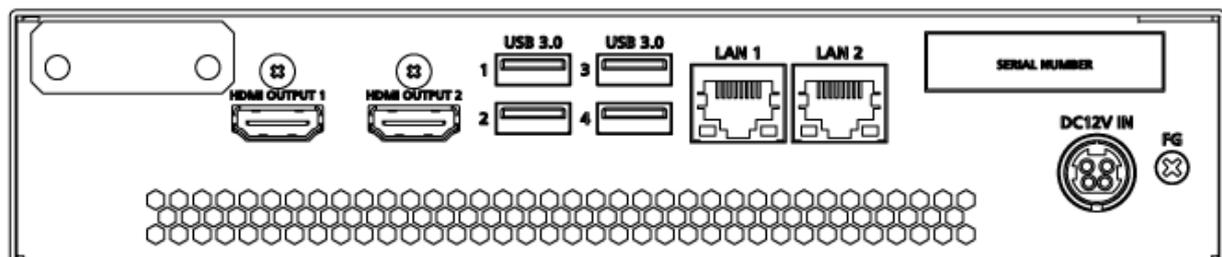
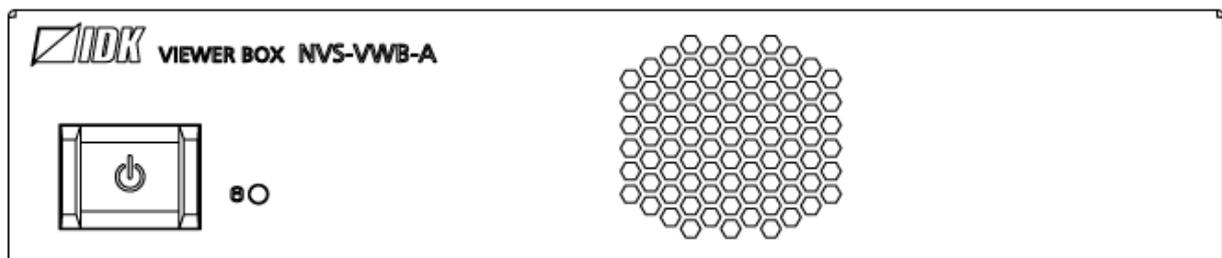


ビューアボックス NVS-VWB-A

<コマンドガイド>

取扱説明書 Ver.1.1.0



- この度は、本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
- 本製品の性能を十分に引き出してご活用いただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。また、お読みになった後は、本製品近くの見やすい場所に保管してください。

商標について

- その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。
なお、本文中において、®マークや™マークを省略している場合があります。

この取扱説明書をお読みいただく前に

- この取扱説明書の無断転載を禁じます。
- お客様がお持ちの製品のバージョンによっては、この取扱説明書に記載される外観図や通信コマンドなどが、一部異なる場合がありますのでご了承ください。
- 取扱説明書は改善のため、事前の予告なく変更することがあります。最新の取扱説明書は、弊社のホームページからダウンロードすることができます。

www.idk.co.jp

取扱説明書の分冊構成

この取扱説明書は、「ユーザズガイド」と「コマンドガイド（本書）」から構成され、分冊で提供しています。必要に応じて、各取扱説明書をお読みください。

なお、コマンドガイドについては、ホームページからの提供となります。

目次

1	本書の概要	5
2	通信の設定と仕様	6
2.1	LAN 通信	6
2.1.1	LAN コネクタ仕様	6
2.1.2	LAN 通信仕様	6
2.1.3	LAN 通信の設定手順	7
3	コマンド	8
3.1	コマンド概要	8
3.2	コマンド一覧	9
3.3	コマンド詳細	11
3.3.1	エラーステータス	11
3.3.2	表示レイアウト設定	12
3.3.3	パネル制御	14
3.3.4	チャンネル変更	18
3.3.5	シーケンス設定	20
3.3.6	色設定	21
3.3.7	IP アドレス設定	23
3.3.8	映像受信状態設定	24
3.3.9	映像受信状態設定	27
3.3.10	システム設定	28

1 本書の概要

本書では、LAN 通信を使用した、NVS-VWB-A を制御する通信コマンドについて説明します。

■ 通信コマンドを使ってできること

- ・レイアウトの切り換え
- ・表示チャンネルの切り換え
- ・パネル位置・サイズの変更
- ・シーケンスの開始・停止
- ・機器の再起動
など

2 通信の設定と仕様

本章では、LAN 通信の設定手順と仕様について説明します。

2.1 LAN 通信

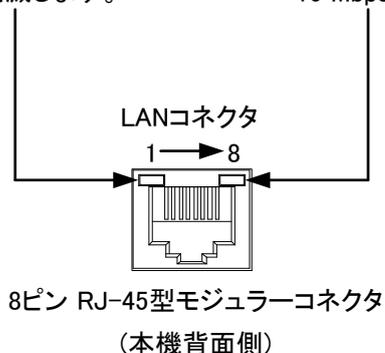
2.1.1 LAN コネクタ仕様

LAN コネクタのピン配列は次のとおりです。

ストレートケーブル / クロスケーブルの判別・切り換えを自動的に行なう Auto MDI / MDI-X に対応していますので、本機とパソコンまたはハブなどとの接続のとき、意識せずに接続することが可能です。

リンクが確立しているとき、
緑色に点灯します。
データの送受信中は、
緑色に点滅します。

伝送速度が100 Mbpsのとき、
橙色に点灯します。
10 Mbpsのとき、消灯します。



ピン番号	信号名	
	MDI	MDI-X
1	TX+ (送信データ +)	RX+ (受信データ +)
2	TX- (送信データ -)	RX- (受信データ -)
3	RX+ (受信データ +)	TX+ (送信データ +)
4	N.C. (未使用)	N.C. (未使用)
5	N.C. (未使用)	N.C. (未使用)
6	RX- (受信データ -)	TX- (送信データ -)
7	N.C. (未使用)	N.C. (未使用)
8	N.C. (未使用)	N.C. (未使用)

[図 2.1] LAN コネクタ仕様

2.1.2 LAN 通信仕様

LAN 通信仕様は次のとおりです。

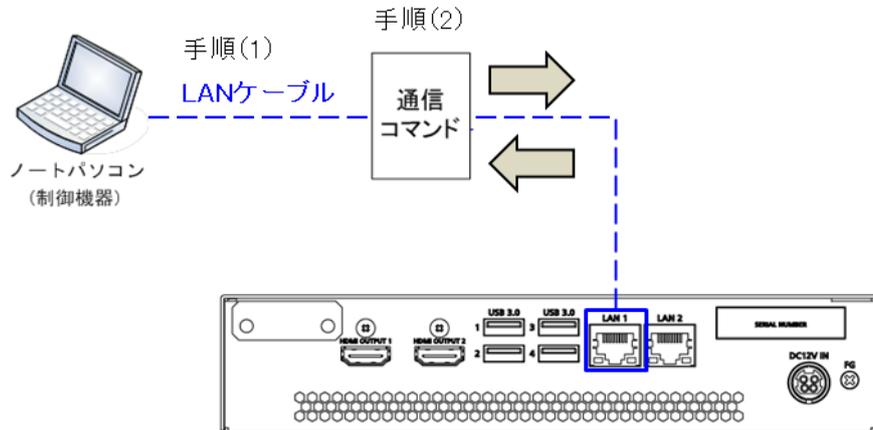
[表 2.1] LAN 通信仕様

物理層	100Base-TX / 1000Base-TX (Auto Negotiation)
ネットワーク層	ARP, IP, ICMP, IGMPv3
トランスポート層	UDP 通信コマンド制御使用ポート : 3000 ~ 7000 (初期値 : 3333)

2.1.3 LAN 通信の設定手順

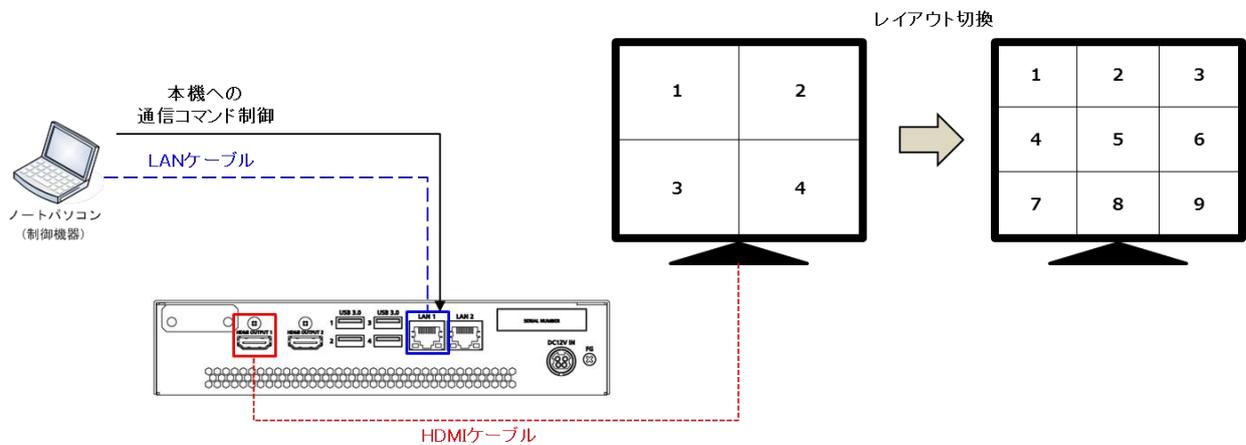
次の手順に従い、本機とパソコンなどの制御機器との LAN 通信設定をしてください。

- (1) 制御機器と本機を LAN ケーブルで接続します。
- (2) 本機に設定した IP アドレスおよび UDP ポート番号へ、制御機器から通信コマンドを本機に送信します。通信コマンドを使うことで、本機の制御や状態取得ができます。



[図 2.2] LAN 通信による制御

■ LAN 通信の動作例



[図 2.3] LAN 通信の動作例

3 コマンド

3.1 コマンド概要

コマンドは各コマンドを識別する@ (16 進表記の 40) の後に 3 文字の半角英字 (大文字、小文字) と、それに続くパラメータ (半角数字) からなります。(コマンドによっては複数のパラメータを指定可能なものや、パラメータを必要としないものがあります。)

コマンドの最後にデリミタを送信することにより処理を実行します。

例 : @GDV,2 ␣

「,」は、コマンドとパラメータおよびパラメータ間の区切り文字で、カンマ (16 進表記の 2C) を表します。

␣は、デリミタ CR LF (復帰+改行, 16 進表記の 0D と 0A) を表します。

■ エラーがある場合

未定義のコマンドやパラメータに誤りがある場合はエラーコマンドを返します。

例 : @SOT,1 ␣

@ERR,1,1 ␣

3.2 コマンド一覧

■ エラーステータス

コマンド	機能	詳細ページ
@ERR	エラーステータス	11

■ 表示レイアウト設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GDV / @SDV	定型レイアウト設定	12
@DIV	定型レイアウト表示切換	12
@DIV	定型レイアウト表示切換 (チャンネル指定)	13
@PST	プリセットパターン表示切換	13

■ パネル制御

コマンド	機能	詳細ページ
@SPR	パネル位置・サイズ設定	14
@SPP	パネル位置設定	14
@SPS	パネルサイズ設定	15
@SVR	映像位置・サイズ設定	15
@SVP	映像位置設定	16
@SVS	映像サイズ設定	16
@SVA	映像サイズアジャスト設定	17
@SVZ	映像拡大倍率設定	17

■ チャンネル変更

コマンド	機能	詳細ページ
@SEL	パネル選択	18
@CHL	表示チャンネル切換	18

■ シーケンス設定

コマンド	機能	詳細ページ
@SSQ	シーケンス制御	20
@SAS	自動シーケンス設定	20

■ 色設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GBG / @SBG	背景色設定	21
@GBC / @SBC	パネル背景色設定	22
@GSC / @SSC	パネル選択色設定	22

■ IPアドレス設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GLA / @SLA	IP アドレス設定	23

■ 映像受信状態設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GDD / @SDD	映像受信状態設定	24
@GDI / @SDI	映像未受信時設定	25
@GDE / @SDE	映像断時設定	26

■ 映像表示エリアサイズ設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GSZ / @SSZ	映像表示エリアサイズ設定	27

■ システム設定

コマンド	機能	詳細ページ
@RST	ソフトウェア再起動	28
@RBT	ハードウェア再起動	28
@STD	シャットダウン	28

3.3 コマンド詳細

3.3.1 エラーステータス

@ERR		エラーステータス
説明		コマンドが実行されないときの返信です。
返信		@ERR, category, error ☐
パラメータ		<p>category : エラーカテゴリ</p> <p>1= コマンド書式エラー 2= コマンドパラメータエラー 3= コマンド使用可否エラー 4= ファイルエラー 5= 登録エラー</p> <p>error : エラーステータス</p> <p>category=1 のとき</p> <p>1= 非対応コマンドを受信しました。 2= パラメータ数が一致しません。</p> <p>category=2 のとき</p> <p>1= パラメータに半角英数字以外が含まれています。 2= パラメータ値が範囲外です。 3= テキスト形式のパラメータが制限文字数オーバーです。 4= テキスト形式のパラメータに使用不可文字が含まれています。 5= 使用するチャンネルが登録チャンネル数を超えています。 6= パラメータが重複しています。 7= パラメータの形式が不正です。</p> <p>category=3 のとき</p> <p>1= 現在使用できないコマンドです。</p> <p>category=4 のとき</p> <p>1= 対象のファイルが存在しません。</p> <p>category=5 のとき</p> <p>1= 登録数が上限に達しています。</p>
取得例	送信	@TEXT ☐
	返信	@ERR,1,1 ☐
	説明	@TEXT コマンド送信。 非対応コマンドを受信しました
備考		-

3.3.2 表示レイアウト設定

@GDV / @SDV		定型レイアウト設定
取得	送信	@GDV, number [↵]
	返信	@GDV, number, channel_1 (, channel_2...) [↵]
設定	送信	@SDV, number, channel_1 (, channel_2...) [↵]
	返信	@SDV, number, channel_1 (, channel_2...) [↵]
パラメータ		number : 定型レイアウト番号 1 = 1x1, 2 = 2x2, 3 = 3x3, 4 = 使用しません, 5 = 2x1, 6 = 3x2, 7 = 使用しません, 8 = 3+1_a, 9 = 3+1_b, 10 = 3+1_c, 11 = 3+1_d, 12 = 5+1_a, 13 = 5+1_b, 14 = 5+1_c, 15 = 5+1_d, 16 = 7+1_a, 17 = 7+1_b, 18 = 7+1_c, 19 = 7+1_d channel_1 (, channel_2...) : 表示チャンネル 1 ~ 30000
取得例	送信	@GDV,2 [↵]
	返信	@GDV,2,1,2,3,4 [↵]
	説明	2x2 の設定を取得。 表示レイアウトの構成はチャンネル 1,2,3,4。
設定例	送信	@SDV,2,5,6,7,8 [↵]
	返信	@SDV,2,5,6,7,8 [↵]
	説明	2x2 の構成をチャンネル 5,6,7,8 に設定。
備考		取得および設定するレイアウトにより送信および返信コマンドのパラメータの「channel_1 (, channel_2...)」の数は異なります。対象レイアウトの表示数が設定および返信パラメータ数となります。 例 : 「@GDV,2」を送信する場合、返信コマンドは「@GDV,2,1,2,3,4」 「@SDV,3」を送信する場合、送信コマンドは「@SDV,3,1,2,3,4,5,6,7,8,9」

@DIV		定型レイアウト表示切換
設定	送信	@DIV, number [↵]
	返信	@DIV, number [↵]
パラメータ		number : 定型レイアウト番号 1 = 1x1, 2 = 2x2, 3 = 3x3, 4 = 使用しません, 5 = 2x1, 6 = 3x2, 7 = 使用しません, 8 = 3+1_a, 9 = 3+1_b, 10 = 3+1_c, 11 = 3+1_d, 12 = 5+1_a, 13 = 5+1_b, 14 = 5+1_c, 15 = 5+1_d, 16 = 7+1_a, 17 = 7+1_b, 18 = 7+1_c, 19 = 7+1_d
設定例	送信	@DIV,3 [↵]
	返信	@DIV,3 [↵]
	説明	3x3 のレイアウトに切換。
備考		-

@DIV		定型レイアウト表示切換 (チャンネル指定)
設定	送信	@DIV, number, channel_1 (, channel_2…) <input type="checkbox"/>
	返信	@DIV, number, channel_1 (, channel_2…) <input type="checkbox"/>
パラメータ		number : 定型レイアウト番号 1 = 1x1, 2 = 2x2, 3 = 3x3, 4 = 使用しません, 5 = 2x1, 6 = 3x2, 7 = 使用しません, 8 = 3+1_a, 9 = 3+1_b, 10 = 3+1_c, 11 = 3+1_d, 12 = 5+1_a, 13 = 5+1_b, 14 = 5+1_c, 15 = 5+1_d, 16 = 7+1_a, 17 = 7+1_b, 18 = 7+1_c, 19 = 7+1_d channel_1 (, channel_2…) : 表示チャンネル 1 ~ 30000
設定例	送信	@DIV,2,1,3,5,7 <input type="checkbox"/>
	返信	@DIV,2,1,3,5,7 <input type="checkbox"/>
	説明	2x2 の構成に切換。 チャンネルは 1,3,5,7
備考		切り換えるレイアウトにより送信コマンドのパラメータの「channel_1 (, channel_2 …)」の数は異なります。対象レイアウトの表示数がパラメータ数となります。 例 : 「@DIV,2」を送信する場合、コマンドは「@GDV,2,1,2,3,4」 「@DIV,3」を送信する場合、コマンドは「@GDV,3,1,2,3,4,5,6,7,8,9」

@PST		プリセットパターン表示切換
設定	送信	@PST, number <input type="checkbox"/>
	返信	@PST, number <input type="checkbox"/>
パラメータ		number : プリセットパターン番号 1 ~ 100
設定例	送信	@PST,1 <input type="checkbox"/>
	返信	@PST,1 <input type="checkbox"/>
	説明	プリセットパターン 1 を呼び出す。
備考		-

3.3.3 パネル制御

@SPR		パネル位置・サイズ設定
設定	送信	@SPR, channel, x, y, width, height ↵
	返信	@SPR, channel, x, y, width, height ↵
パラメータ	channel : チャンネル 1 ~ 30000	
	x : X 座標 -1920 ~ 1920	
	y : Y 座標 -1080 ~ 1080	
	width : 横幅 160 ~ 1920	
	height : 縦幅 120 ~ 1080	
設定例	送信	@SPR,3,200,200,960,540 ↵
	返信	@SPR,3,200,200,960,540 ↵
	説明	チャンネル 3 のパネルの位置を (200, 200) に、サイズを (960, 540) にする。
備考	-	

@SPP		パネル位置設定
設定	送信	@SPP, channel, x, y ↵
	返信	@SPP, channel, x, y ↵
パラメータ	channel : チャンネル 1 ~ 30000	
	x : X 座標 -1920 ~ 1920	
	y : Y 座標 -1080 ~ 1080	
設定例	送信	@SPP,2,500,300 ↵
	返信	@SPP,2,500,300 ↵
	説明	チャンネル 2 のパネルの位置を (500, 300) にする。
備考	-	

@SPS		パネルサイズ設定
設定	送信	@SPS, channel, width, height ↵
	返信	@SPS, channel, width, height ↵
パラメータ		channel : チャンネル 1 ~ 30000
		width : 横幅 160 ~ 1920
		height : 縦幅 120 ~ 1080
設定例	送信	@SPS,5,250,250 ↵
	返信	@SPS,5,250,250 ↵
	説明	チャンネル 5 のパネルのサイズを (250, 250) にする。
備考		-

@SVR		映像位置・サイズ設定
設定	送信	@SVR, channel, x, y, width, height ↵
	返信	@SVR, channel, x, y, width, height ↵
パラメータ		channel : チャンネル 1 ~ 30000
		x : X 座標 -1920 ~ 1920
		y : Y 座標 -1080 ~ 1080
		width : 横幅 50 ~ 3840
		height : 縦幅 50 ~ 2160
設定例	送信	@SVR,3,200,200,960,540 ↵
	返信	@SVR,3,200,200,960,540 ↵
	説明	チャンネル 3 の映像の位置を (200, 200) に、サイズを (960, 540) にする。
備考		対象のパネルの映像サイズアジャスト設定が ON の場合は表示では反映されない。 映像サイズアジャスト設定を OFF にしたときに反映される。 【参照 : @SVA (P.17)】

@SVP		映像位置設定
設定	送信	@SVP, channel, x, y <input type="checkbox"/>
	返信	@SVP, channel, x, y <input type="checkbox"/>
パラメータ		channel : チャンネル 1 ~ 30000
		x : X 座標 -1920 ~ 1920
		y : Y 座標 -1080 ~ 1080
設定例	送信	@SVP,1,-200,-250 <input type="checkbox"/>
	返信	@SVP,1,-200,-250 <input type="checkbox"/>
	説明	チャンネル 1 の映像の位置を (-200, -250) にする。
備考		対象のパネルの映像サイズアジャスト設定が ON の場合は表示では反映されない。 映像サイズアジャスト設定を OFF にしたときに反映される。 【参照 : @SVA (P.17)】

@SVS		映像サイズ設定
設定	送信	@SVS, channel, width, height <input type="checkbox"/>
	返信	@SVS, channel, width, height <input type="checkbox"/>
パラメータ		channel : チャンネル 1 ~ 30000
		width : 横幅 50 ~ 3840
		height : 縦幅 50 ~ 2160
設定例	送信	@SVS,1,2000,900 <input type="checkbox"/>
	返信	@SVS,1,2000,900 <input type="checkbox"/>
	説明	チャンネル 1 の映像のサイズを (2000, 900) にする。
備考		対象のパネルの映像サイズアジャスト設定が ON の場合は表示では反映されない。 映像サイズアジャスト設定を OFF にしたときに反映される。 【参照 : @SVA (P.17)】

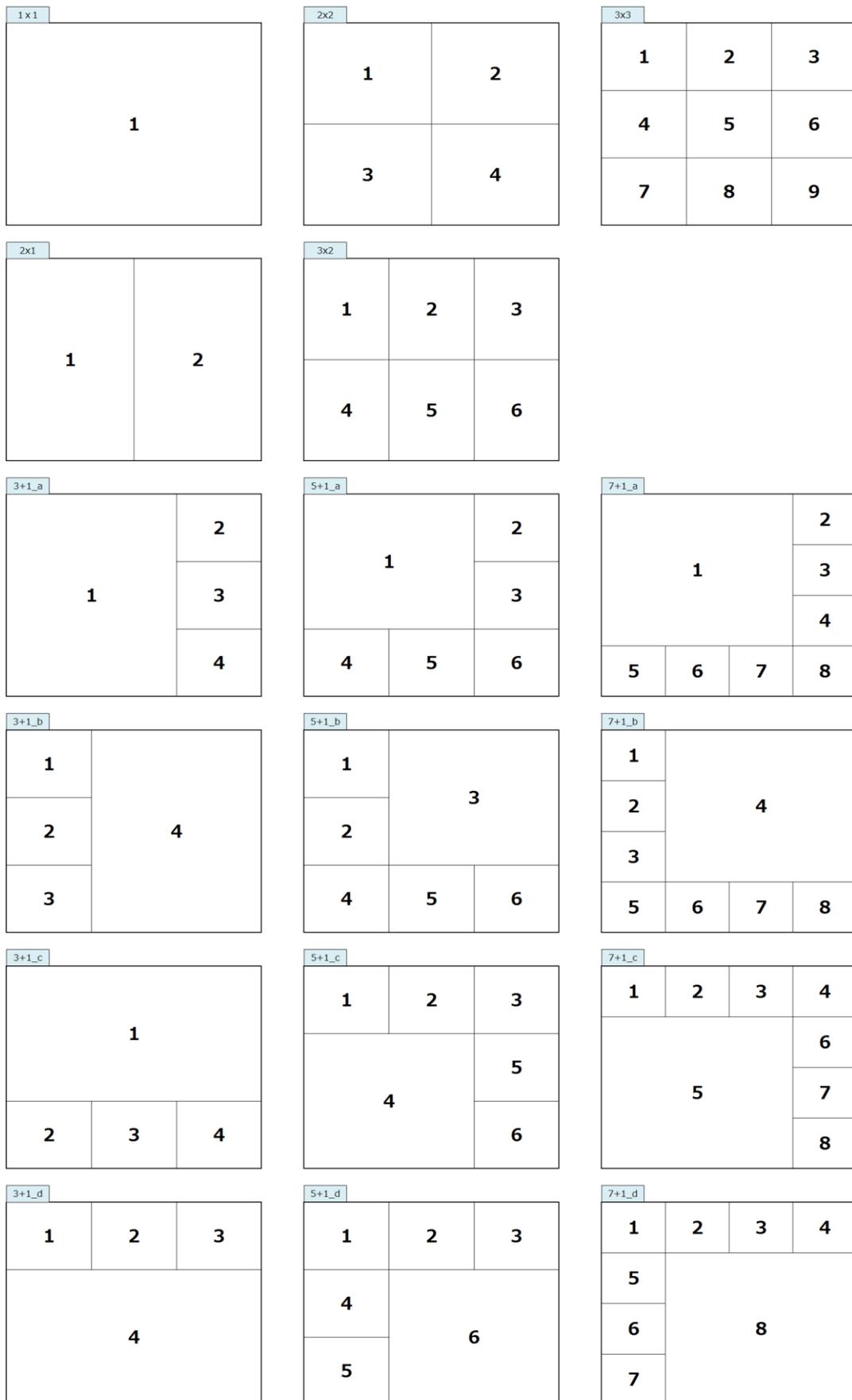
@SVA		映像サイズアジャスト設定
設定	送信	@SVA, channel, adjust <input type="checkbox"/>
	返信	@SVA, channel, adjust <input type="checkbox"/>
パラメータ		channel : チャンネル 1 ~ 30000
		adjust : アジャスト 0 = OFF, 1 = ON
設定例	送信	@SVA,3,1 <input type="checkbox"/>
	返信	@SVA,3,1 <input type="checkbox"/>
	説明	チャンネル 3 の映像のアジャスト設定を ON にする。
備考		ON にすると映像サイズがパネルサイズにフィットされる。 映像のサイズ、位置およびズーム倍率は無視される。

@SVZ		映像拡大倍率設定
設定	送信	@SVZ, channel, zoom_w, zoom_h <input type="checkbox"/>
	返信	@SVZ, channel, zoom_w, zoom_h <input type="checkbox"/>
パラメータ		channel : チャンネル 1 ~ 30000
		zoom_w : 横幅拡大倍率 (%) 10 ~ 1000
		zoom_h : 縦幅拡大倍率 (%) 10 ~ 1000
設定例	送信	@SVZ,7,200,200 <input type="checkbox"/>
	返信	@SVZ,7,200,200 <input type="checkbox"/>
	説明	チャンネル 7 の映像の拡大倍率を縦横ともに 200% (2 倍) にする。
備考		対象のパネルの映像サイズアジャスト設定が ON の場合は表示では反映されない。 映像サイズアジャスト設定を OFF にした際に反映される。 【参照 : @SVA (P.17)】

3.3.4 チャンネル変更

@SEL		パネル選択
設定	送信	@SEL, horizontal, vertical <input type="checkbox"/>
	返信	@SEL, horizontal, vertical <input type="checkbox"/>
パラメータ		horizontal : 水平方向への移動 -1 = 移動なし 0 = 移動なし 1 = 右 2 = 左 vertical : 垂直方向への移動 -1 = 移動なし 0 = 移動なし 1 = 上 2 = 下
設定例	送信	@SEL,1,0 <input type="checkbox"/>
	返信	@SEL,1,0 <input type="checkbox"/>
	説明	選択中パネルの右のパネルを選択。 未選択状態の場合は左上のパネルを選択。
備考		どちらのパラメータも 0 を指定した場合はすべてのパネルを昇順に選択する。 どちらのパラメータも-1 を指定した場合はすべてのパネルを降順に選択する。 選択順については各レイアウト時のパネル選択インデックス(P.19)を参照。 また、プリセットパターン表示時は使用できない。

@CHL		表示チャンネル切換
設定	送信	@CHL, channel <input type="checkbox"/>
	返信	@CHL, channel <input type="checkbox"/>
パラメータ		channel : チャンネル 1 ~ 30000
設定例	送信	@CHL,5 <input type="checkbox"/>
	返信	@CHL,5 <input type="checkbox"/>
	説明	表示チャンネルを 5 に変更。
備考		@SEL (P.18)でパネルを選択する必要あり。(1x1 時は除く)



[図 3.1] 各レイアウト時のパネル選択インデックス

3.3.5 シーケンス設定

@SSQ		シーケンス制御
設定	送信	@SSQ, control, number ↵
	返信	@SSQ, control, number ↵
パラメータ		control : 開始・停止 0 = 停止, 1 = 開始
		number : シーケンスパターン番号 1 ~ 100
設定例	送信	@SSQ,1,1 ↵
	返信	@SSQ,1,1 ↵
	説明	シーケンスパターン 1 を開始。
備考		-

@SAS		自動シーケンス設定
設定	送信	@SAS, control, number ↵
	返信	@SAS, control, number ↵
パラメータ		control : 開始・停止 0 = 停止, 1 = 開始
		number : シーケンスパターン番号 1 ~ 100
設定例	送信	@SAS,1,1 ↵
	返信	@SAS,1,1 ↵
	説明	NVS-VWB-A の起動時シーケンスを ON。 シーケンスパターンは 1 に設定。
備考		NVS-VWB-A の起動時に指定のシーケンスパターンを開始させるための設定。

3.3.6 色設定

@GBG / @SBG		背景色設定
取得	送信	@GBG <input type="checkbox"/>
	返信	@GBG, image_visible, image_style, color_r, color_g, color_b <input type="checkbox"/>
設定	送信	@SBG, image_visible, image_style, color_r, color_g, color_b <input type="checkbox"/>
	返信	@SBG, image_visible, image_style, color_r, color_g, color_b <input type="checkbox"/>
パラメータ		image_visible : 背景画像表示 0 = OFF, 1 = ON
		image_style : 背景画像表示方法 1 = 拡大せずに左上に表示 2 = 拡大せずに中央に表示 3 = 拡大せずに並べて表示 4 = ディスプレイサイズに拡大して表示 5 = 画像のアスペクト比を維持して拡大表示
		color_r : 背景色 (赤) 0 ~ 255
		color_g : 背景色 (緑) 0 ~ 255
		color_b : 背景色 (青) 0 ~ 255
取得例	送信	@GBG <input type="checkbox"/>
	返信	@GBG,0,1,255,255,0 <input type="checkbox"/>
	説明	背景色の設定を取得。 背景画像は非表示、背景色は赤:255、緑:255、青:0。
設定例	送信	@SBG,0,1,0,0,0 <input type="checkbox"/>
	返信	@SBG,0,1,0,0,0 <input type="checkbox"/>
	説明	背景画像を非表示、背景色を赤:0、緑:0、青:0に設定。
備考		-

@GBC / @SBC		パネル背景色設定
取得	送信	@GBC, channel <input type="checkbox"/>
	返信	@GBC, channel, color_r, color_g, color_b <input type="checkbox"/>
設定	送信	@SBC, channel, color_r, color_g, color_b <input type="checkbox"/>
	返信	@SBC, channel, color_r, color_g, color_b <input type="checkbox"/>
パラメータ	channel : チャンネル "0"固定です。	
	color_r : パネル背景色 (赤) 0 ~ 255	
	color_g : パネル背景色 (緑) 0 ~ 255	
	color_b : パネル背景色 (青) 0 ~ 255	
取得例	送信	@GBC,0 <input type="checkbox"/>
	返信	@GBC,0,255,255,255 <input type="checkbox"/>
	説明	パネルの背景色を取得。 現在の設定は赤:255、緑:255、青:255。
設定例	送信	@SBC,0,255,0,0 <input type="checkbox"/>
	返信	@SBC,0,255,0,0 <input type="checkbox"/>
	説明	パネルの背景色を赤:255、緑:0、青:0 に設定。
備考	-	

@GSC / @SSC		パネル選択色設定
取得	送信	@GSC, channel <input type="checkbox"/>
	返信	@GSC, channel, color_r, color_g, color_b <input type="checkbox"/>
設定	送信	@SSC, channel, color_r, color_g, color_b <input type="checkbox"/>
	返信	@SSC, channel, color_r, color_g, color_b <input type="checkbox"/>
パラメータ	channel : チャンネル "0"固定です。	
	color_r : パネル選択色 (赤) 0 ~ 255	
	color_g : パネル選択色 (緑) 0 ~ 255	
	color_b : パネル選択色 (青) 0 ~ 255	
取得例	送信	@GSC,0 <input type="checkbox"/>
	返信	@GSC,0,255,0,0 <input type="checkbox"/>
	説明	パネルの選択色を取得。 現在の設定は赤:255、緑:0、青:0。
設定例	送信	@SSC,0,0,0,255 <input type="checkbox"/>
	返信	@SSC,0,0,0,255 <input type="checkbox"/>
	説明	パネルの選択色を赤:0、緑:0、青:255 に設定。
備考	-	

3.3.7 IP アドレス設定

@GLA / @SLA		IP アドレス設定
取得	送信	@GLA, number <input type="checkbox"/>
	返信	@GLA, number, address, subnet, gateway, dhcp <input type="checkbox"/>
設定	送信	@SLA, number, address, subnet, gateway, dhcp <input type="checkbox"/>
	返信	@SLA, number, address, subnet, gateway, dhcp <input type="checkbox"/>
パラメータ		number : LAN ポート番号 1 = LAN1, 2 = LAN2
		address : IP アドレス 0.0.0.0 ~ 255.255.255.255
		subnet : サブネットマスク 0.0.0.0 ~ 255.255.255.255
		gateway : デフォルトゲートウェイ 0.0.0.0 ~ 255.255.255.255
		dhcp : DHCP 設定 (IP アドレス自動取得) 0 = OFF, 1 = ON
取得例	送信	@GLA,1 <input type="checkbox"/>
	返信	@GLA,1,192.168.1.99,255.255.255.0,0.0.0.0,0 <input type="checkbox"/>
	説明	LAN1 の情報を取得。 IP アドレスは 192.168.1.99、サブネットマスクは 255.255.255.0、デフォルトゲートウェイは未設定、DHCP は無効。
設定例	送信	@SLA,2,192.168.100.1,255.255.255.0,192.168.100.254,0 <input type="checkbox"/>
	返信	@SLA,2,192.168.100.1,255.255.255.0,192.168.100.254,0 <input type="checkbox"/>
	説明	LAN2 の IP アドレスを 192.168.100.1、サブネットマスクを 255.255.255.0、デフォルトゲートウェイを 192.168.100.254、DHCP を無効に設定する。
備考		取得コマンドでは、デフォルトゲートウェイが未設定の場合は 0.0.0.0 が返ってくる。設定コマンドでは、デフォルトゲートウェイを未設定にする場合は 0.0.0.0 を設定する。

3.3.8 映像受信状態設定

@GDD / @SDD		映像受信状態設定
取得	送信	@GDD, number ↵
	返信	@GDD, number, init_show, init_text, init_backcolor, init_forecolor, error_show, error_text, error_backcolor, error_forecolor ↵
設定	送信	@SDD, number, init_show, init_text, init_backcolor, init_forecolor, error_show, error_text, error_backcolor, error_forecolor ↵
	返信	@SDD, number, init_show, init_text, init_backcolor, init_forecolor, error_show, error_text, error_backcolor, error_forecolor ↵
パラメータ		number : チャンネル "0"固定です
		init_show : 映像未受信時テキスト表示 0 = OFF, 1 = ON
		init_text : 映像未受信時テキスト 半角英数字 10 文字以内
		init_backcolor : 映像未受信時背景色 0 = 白, 1 = 黄, 2 = シアン, 3 = 緑, 4 = マゼンタ, 5 = 赤, 6 = 青, 7 = 黒
		init_forecolor : 映像未受信時文字色 0 = 白, 1 = 黄, 2 = シアン, 3 = 緑, 4 = マゼンタ, 5 = 赤, 6 = 青, 7 = 黒
		error_show : 映像断時テキスト表示 0 = OFF, 1 = ON
		error_text : 映像断時テキスト 半角英数字 10 文字以内
		error_backcolor : 映像断時背景色 -2 = 最終画像, -1 = カラーバー, 0 = 白, 1 = 黄, 2 = シアン, 3 = 緑, 4 = マゼンタ, 5 = 赤, 6 = 青, 7 = 黒
		error_forecolor : 映像断時文字色 0 = 白, 1 = 黄, 2 = シアン, 3 = 緑, 4 = マゼンタ, 5 = 赤, 6 = 青, 7 = 黒
取得例	送信	@GDD,0 ↵
	返信	@GDD,0,1,NVS-VWB,7,0,1,Error,-1,7 ↵
	説明	映像受信状態の情報を取得。 映像未受信時はテキスト表示、テキストは「NVS-VWB」、背景色は黒、文字色は白。 映像断時はテキスト表示、テキストは「Error」、背景色はカラーバー、文字色は黒。
設定例	送信	@SDD,0,0,Start,0,7,1,NoSignal,7,1 ↵
	返信	@SDD,0,0,Start,0,7,1,NoSignal,7,1 ↵
	説明	映像受信状態を設定する。 映像未受信時はテキスト非表示、テキストは「Start」、背景色は白、文字色は黒。 映像断時はテキスト表示、テキストは「NoSignal」、背景色は黒、文字色は黄。
備考		映像断時背景色の「最終画像」は映像断が起こった時の映像が表示され続ける。

@GDI / @SDI		映像未受信時設定
取得	送信	@GDI, number <input type="checkbox"/>
	返信	@GDI, number, init_show, init_text, init_backcolor, init_forecolor <input type="checkbox"/>
設定	送信	@SDI, number, init_show, init_text, init_backcolor, init_forecolor <input type="checkbox"/>
	返信	@SDI, number, init_show, init_text, init_backcolor, init_forecolor <input type="checkbox"/>
パラメータ		number : チャンネル "0"固定です
		init_show : 映像未受信時テキスト表示 0 = OFF, 1 = ON
		init_text : 映像未受信時テキスト 半角英数字 10 文字以内
		init_backcolor : 映像未受信時背景色 0 = 白, 1 = 黄, 2 = シアン, 3 = 緑, 4 = マゼンタ, 5 = 赤, 6 = 青, 7 = 黒
		init_forecolor : 映像未受信時文字色 0 = 白, 1 = 黄, 2 = シアン, 3 = 緑, 4 = マゼンタ, 5 = 赤, 6 = 青, 7 = 黒
取得例	送信	@GDI,0 <input type="checkbox"/>
	返信	@GDI,0,1,NVS-VWB,7,0 <input type="checkbox"/>
	説明	映像未受信時の情報を取得。 テキスト表示、テキストは「NVS-VWB」、背景色は黒、文字色は白。
設定例	送信	@SDI,0,0,Start,0,7 <input type="checkbox"/>
	返信	@SDI,0,0,Start,0,7 <input type="checkbox"/>
	説明	映像未受信時の状態を設定する。 テキスト非表示、テキストは「Start」、背景色は白、文字色は黒。
備考		-

@GDE / @SDE		映像断時設定
取得	送信	@GDE, number [↵]
	返信	@GDE, number, error_show, error_text, error_backcolor, error_forecolor [↵]
設定	送信	@SDE, number, error_show, error_text, error_backcolor, error_forecolor [↵]
	返信	@SDE, number, error_show, error_text, error_backcolor, error_forecolor [↵]
パラメータ		number : チャンネル "0"固定です
		error_show : 映像断時テキスト表示 0 = OFF, 1 = ON
		error_text : 映像断時テキスト 半角英数字 10 文字以内
		error_backcolor : 映像断時背景色 -2 = 最終画像, -1 = カラーバー, 0 = 白, 1 = 黄, 2 = シアン, 3 = 緑, 4 = マゼンタ, 5 = 赤, 6 = 青, 7 = 黒
		error_forecolor : 映像断時文字色 0 = 白, 1 = 黄, 2 = シアン, 3 = 緑, 4 = マゼンタ, 5 = 赤, 6 = 青, 7 = 黒
取得例	送信	@GDE,0 [↵]
	返信	@GDE,0,1,Error,-1,7 [↵]
	説明	映像断時の情報を取得。 テキスト表示、テキストは「Error」、背景色はカラーバー、文字色は黒。
設定例	送信	@SDE,0,1,NoSignal,7,1 [↵]
	返信	@SDE,0,1,NoSignal,7,1 [↵]
	説明	映像断時の状態を設定する。 テキスト表示、テキストは「NoSignal」、背景色は黒、文字色は黄。
備考		背景色の「最終画像」は映像断が起こったときの映像が表示され続ける。

3.3.9 映像受信状態設定

@GSZ / @SSZ		映像表示エリアサイズ設定
取得	送信	@GSZ, display_number <input type="checkbox"/>
	返信	@GSZ, display_number, auto_resolution, width, height, offset_number, offset_x, offset_y, fix_new_resolution, display_width, display_height <input type="checkbox"/>
設定	送信	@SSZ, display_number, auto_resolution, width, height, offset_number, offset_x, offset_y, fix_new_resolution <input type="checkbox"/>
	返信	@SSZ, display_number, auto_resolution, width, height, offset_number, offset_x, offset_y, fix_new_resolution <input type="checkbox"/>
パラメータ		display_number : ディスプレイ番号 "1"固定です。
		auto_resolution : 使用ディスプレイからサイズを取得する 0 = OFF, 1 = ON
		width : 映像表示エリア横幅 640 ~ 1920
		height : 映像表示エリア縦幅 480 ~ 1080
		offset_number : 映像表示エリア表示位置 0 = 任意, 1 = 左上, 2 = 上, 3 = 右上, 4 = 左, 5 = 中央, 6 = 右, 7 = 左下, 8 = 下, 9 = 右下
		offset_x : 映像表示エリア X 座標 -1920 ~ 1920
		offset_y : 映像表示エリア Y 座標 -1080 ~ 1080
		fix_new_resolution : ディスプレイの解像度が変更されたときサイズを追従 0 = OFF, 1 = ON
		display_width : 使用ディスプレイの解像度 (横幅) 使用中ディスプレイから取得 (取得コマンドのみ対応)
		display_height : 使用ディスプレイの解像度 (縦幅) 使用中ディスプレイから取得 (取得コマンドのみ対応)
取得例	送信	@GSZ,1 <input type="checkbox"/>
	返信	@GSZ,1,0,1920,1080,1,0,0,0,1920,1080 <input type="checkbox"/>
	説明	映像表示エリアの情報を取得。 自動サイズ取得は無効、映像表示エリアのサイズは 1920x1080、表示位置は左上、表示座標は(0,0)、解像度変更時のサイズ追従は無効、ディスプレイ解像度は 1920x1080。
設定例	送信	@SSZ,1,0,960,540,5,0,0,0 <input type="checkbox"/>
	返信	@SSZ,1,0,960,540,5,0,0,0 <input type="checkbox"/>
	説明	映像表示エリアを設定する。 自動サイズ取得は無効、映像表示エリアのサイズは 960x540、表示位置は中央、表示座標は (0,0)、解像度変更時のサイズ追従は無効。
備考		<ul style="list-style-type: none"> ■ auto_resolution ONにしたとき、ディスプレイ解像度が 1920x1080 の場合、映像表示エリアサイズも 1920x1080 になる。 ■ offset_number 任意のときのみ「offset_x」「offset_y」の値が適用される。

3.3.10 システム設定

@RST		ソフトウェア再起動
設定	送信	@RST, load_address [↵]
	返信	@RST, load_address [↵]
パラメータ		load_address : IP アドレス再読み込み 0 = OFF, 1 = ON
設定例	送信	@RST,1 [↵]
	返信	@RST,1 [↵]
	説明	ソフトウェアのみ再起動。本機の IP アドレスを再読み込み。
備考		10 秒程度の映像断が発生する。

@RBT		ハードウェア再起動
設定	送信	@RBT [↵]
	返信	@RBT [↵]
パラメータ		なし
設定例	送信	@RBT [↵]
	返信	@RBT [↵]
	説明	ハードウェアの再起動を行う。
備考		2 分程度の映像断が発生する。

@STD		シャットダウン
設定	送信	@STD [↵]
	返信	@STD [↵]
パラメータ		なし
設定例	送信	@STD [↵]
	返信	@STD [↵]
	説明	ハードウェアのシャットダウンを行う。
備考		復旧の際はハードウェア前面の電源スイッチによる起動が必要。

NVS-VWB-A 取扱説明書

<コマンドガイド>

Ver.1.1.0

発行日 2023年04月24日



株式会社 アイ・ディ・ケイ

本 社 〒242-0021 神奈川県大和市中央 7-9-1
TEL (046) 200-0764 FAX (046) 200-0765

関西営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-5 大同生命江坂第2ビル5階
TEL (06) 6192-0764 FAX (06) 6192-0906

九州営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 4-9-2 八百治センタービル3階
TEL (092) 431-0764 FAX (092) 431-0906

Eメールアドレス info@idk.co.jp ホームページ www.idk.co.jp