機器別機能一覧

【1.機器の一括設定】
最大登録数：機器 1024 台
認証方式：Digest/Basic認証に対応 (機器側の設定に応じて自動選択されます)

①機器を検出/追加する
*1 検出対象ネットワークに接続された機器を自動で検出します。
*2 機器のIPアドレスを一括設定します。
⇒セキュリティ強化のため、電源投入後、約20分以上経過すると対象機器の
IPアドレスが変更できない場合があります。必要に応じ［検出］ボタンを
クリックして、設定の反映を確認してください。
*3 機器から設定値を取得し状態を確認できます。
*4 操作画面(ブラウザー)を表示します。

②簡単画質シーン選択
*5 JPEG静止画を取得します
#：一部のカメラは指定解像度のJPEG静止画を取得できません
*6 設置場所に応じた画質(シーン選択)や画像の状態から調整内容を
選択(画質調整)して画質を設定します。

③機器の一括設定
*7 複数台のカメに、複数の設定項目を一括で設定します。
→各設定項目の詳細については、カメラの取扱説明書を参照してください。
→設定する項目の組み合わせによっては、一度の送信で全ての設定がカメに
受理されない場合があります。その場合は、再度設定を送信してください。
#1:"VMD" 設定操作については対象外となります
#2:「撮像モード」を変更すると、当ツール上の操作／表示とは無関係に、カメラ本体側で
「VMD＝Off」として設定が変更される場合があります。撮像モード変更時には、
必要に応じVMD設定を再度実施のうえ、実際に、カメラのVMD検出動作が
適切に動作するかを確認してください
#3:"上下反転" 設定操作については対象外となります
#4: WV-X4171,WV-X4571Lに対してスーパーダイナミックをOnに設定すると、
ワイドダイナミックレンジがOnに設定されます

④メンテナンス
*8 設定データやHTMLの初期化、再起動を実行します

⑤CGIリストの送信
*9 CGIリストに記載されたCGIコマンドを送信しますまた、802.1x設定操作を行います

⑥802.1x設定
*10 802.1x設定(EAP-PEAP/EAP-MD5設定およびCA証明書のインストール)を行います

⑦カメラ画角レポート作成ウィザード
*11 カメラの撮像データ(JPEG静止画)を取得し、レポートに出力します
#1:同一セグメント内に存在する機器が対象となります
#2:機器詳細情報の一部[ファームウェア情報など]については出力対象外となります

⑧既存メニューの連携呼び出し機能
既存メニュー【2.レコーダーの設定】～【5.ソフトウェアのバージョンアップ】と同等の機能を提供します。
*12 機器の手動追加は[設定のアップロード][ソフトウェアのバージョンアップ]画面内で行います
*13 |Ei-PROシステム設定ツールをご使用ください。
#:GXD300の設定画面操作中には、GXD300とのデータ送受信を行うことができません
(データ送受信操作の前に、機器側の設定画面を終了してください)

【全体共通】
*14 X8570/S8530の操作について：個別のカメラ(カメ1～カメ4)ではなく、機器
そのものに対する設定操作、例えばログの取得」「IPアドレス設定」などについては、
「カメ1」のチェックボックスを選択してください。

	ネットワークディスクレコーダー/GXD300							カメラ (全方位マイク/エンコーダー/テコーダー/SDカードレコーダー/ネットワークマイク を含む)																	NWスイッチ
	ND400	NX400 NX300 NX200 NX100 GXD300	NV300 NV250	NV200	HD616 HD716	ND300 ND300A ND200	HD350 HD309 HD316A	NP24* NP100* NS202A NF28* NW484 NS9** NF302 NP304 NT304 NT314 GXD400	GXE500 GXE100	NP502 NW502S SF346 SF342 SF336 SF335 SF334 SF332 SP306 SP305 SP304 SP302 SW355 SW352 SW316(L) SW314 SW115 SW155 SW152 SF135 SF132 SF138 SP105(A) SP102	VT164(W VP104(W) SP104W VP101 SP509 SP508 SW559 SW558 SF549 SF548 SF539 SF538 SP307 SF337 SW598(A) SC588(A) SW158 SW397B SW397N SC387A	SW397 SW396 SW395 SW374 SC387 SC386 SC385 SC384B SC384 SC382 SC364 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162	SF448 SW458 SF438	SFN310 SFN311 SFN611L SFR631L SFR310 SFR311 SFR611L SFR631L SFV310 SFV311 SFV611L SFV631L SPN310 SPN311 SPN531 SPN611 SPN631 SPW310 SPW311L SPW531L SPW611 SPW611L SPW631L	SFN480 SFV481	SFV781L SFV781L SFN531 SFV531 SFN310A* SFN311A SFV311A SPN310A* SPN311A SPW311A* SPN531A SFN110 SFN130 SFV110 SFV130 SUD638	S1131 S1112 S1111 S2531L S2511L S2131L S2130 S2111L S1110V S1130V S1510 S1511L S1531L S2110 X6531N X6511N S6131 S6111 S6530N S6130 S6110 S2550L S1550L	S4550L S4150 X4571L X4171 U1114 U1134 U2114 U2134 U1113 U1133 U1533	X8570 S8530	SMR10	SD202	BB-HCM** BB-HCE** BL-C**	MNOシリーズ
①	○ *4	○ *1,*2, *4	○ *1,*4	○ *1,*4	–	–	–	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4, *14	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*4	○ *1,*4	○ *1
②	–	–	–	–	–	–	–	○ *5	○ *5	○ *5,*6	○ *5,*6	○ *5,*6	○ *5,*6	○ *5(#),*6	○ *5(#),*6	○ *5(#),*6	○ *5(#)	○ *5(#)	○ *5(#)	–	–	–	–
③	–	–	–	–	–	–	–	○ *7 (#1,#3)	○ *7 (#3)	○ *7	○ *7	○ *7	○ *7 (#2,#3)	○ *7	○ *7 (#3)	○ *7	○ *7 (#3)	○ *7 (#3,#4)	–	–	–	–	–
④	–	–	–	–	–	–	–	○ *8	○ *8	○ *8	○ *8	○ *8	○ *8	○ *8	○ *8	○ *8	○ *8	○ *8	○ *8,*14	–	–	–	–
⑤	–	–	–	–	–	–	–	○ *9	○ *9	○ *9	○ *9	○ *9	○ *9	○ *9	○ *9	○ *9	○ *9	○ *9	○ *9,*14	○ *9	○ *9	–	–
⑥	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○ *10	○ *10	○ *10	–	–	–	–
⑦	○ #2	○ #2	○ #2	○ #2	–	–	–	○ *11 #2	○ #2	○ *11	○ *11	○ *11	○ *11	○ *11	○ *11	○ *11	○ *11	○ *11	○*11 (#1,#2), *14	○ (#1,#2)	○ (#1,#2)	○*11 (#1,#2)	○ (#1,#2)
⑧	○	○#	○	○	○ *12	– *13	– *13	○ *12,*13	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ *14	○	○	–	–

【2.レコーダーの設定】

①レコーダー設定ファイルの作成と編集
(一設定できる項目の詳細は、機器の取扱説明書を参照してください。)
*1 以下の項目は設定できる範囲が制限されます。
-基本-日付時刻 ： 日付時刻の表示に関する設定のみ。現在時刻の設定不可。
-ユーザー管理-管理者 ： 管理者修正、ユーザー修正/削除はユーザー設定画面で行います。
-ネットワーク-基本 ： 本ソフトウェアからは設定不可。
-メンテナンス ： 本ソフトウェアからは操作できません。

*2以下の項目は設定できる範囲が制限されます。
-簡単設定 ： 本ソフトウェアから操作できません。
-カメラ-NWカメラ ： ネットワークカメラの登録のみ可。カメラ順番の入れ替えは設定不可。
サムネールは表示されません。
-コンフィグ：本ソフトウェアからは操作できません。

*3以下の項目は設定できる範囲が制限されます。
-カメラ - NWカメラ ： ネットワークカメラの登録のみ可。カメラ順番の入れ替えは設定不可。
サムネールは表示されません。
-HDD管理 ： 本ソフトウェアからは操作できません。

*4 以下の項目は設定できる範囲が制限されます。
-簡単設定 ： 本ソフトウェアから操作できません。
-SD5Link ： 本ソフトウェアからは操作できません。
-イベント-VMD-エリア ： 本ソフトウェアからは操作できません。

②レコーダー設定ファイルのテキスト変換
5 レコーダーの設定ファイル(.bin)をテキストデータに変換します。

	ネットワークディスクレコーダー							カメラ (全方位マイク/エンコーダー/テコーダー/SDカードレコーダー/ネットワークマイク を含む)																	NWスイッチ
	ND400	NX400 NX300 NX200 NX100	NV300 NV250	NV200	HD616 HD716	ND300 ND300A ND200	HD350 HD309 HD316A	NP24* NP100* NS202A NF28* NW484 NS9** NF302 NP304 NT304 NT314 GXD400	GXE500 GXE100	NP502 NW502S SF346 SF342 SF336 SF335 SF334 SF332 SP306 SP305 SP304 SP302 SW355 SW352 SW316(L) SW314 SW115 SW155 SW152 SF135 SF132 SF138 SP105(A) SP102	VT164(W VP104(W) SP104W VP101 SP509 SP508 SW559 SW558 SF549 SF548 SF539 SF538 SP307 SF337 SW598(A) SC588(A) SW158 SW397B SW397N SC387A	SW397 SW396 SW395 SW374 SC387 SC386 SC385 SC384B SC384 SC382 SC364 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162	SF448 SW458 SF438	SFN310 SFN311 SFN611L SFR631L SFR310 SFR311 SFR611L SFR631L SFV310 SFV311 SFV611L SFV631L SPN310 SPN311 SPN531 SPN611 SPN631 SPW310 SPW311L SPW531L SPW611 SPW611L SPW631L	SFN480 SFV481	SFV781L SFV781L SFN531 SFV531 SFN310A* SFN311A SFV311A SPN310A* SPN311A SPW311A* SPN531A SFN110 SFN130 SFV110 SFV130 SUD638	S1131 S1112 S1111 S2531L S2511L S2131L S2130 S2111L S1110V S1130V S1510 S1511L S1531L S2110 X6531N X6511N S6131 S6111 S6530N S6130 S6110 S2550L S1550L	S4550L S4150 X4571L X4171 U1114 U1134 U2114 U2134 U1113 U1133 U1533	X8570 S8530	SMR10	SD202	BB-HCM** BB-HCE** BL-C**	MNOシリーズ
①	○ *1,*2	○ *1,*3	○ *1,*3	–	○ *1,*4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
②	○ *5	○ *5	○ *5	○ *5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

機器別機能一覧

最大登録数：レコーダー/カメラ/エンコーダー合わせて 1024 台
認証方式：Digest/Basic認証に対応（機器側の設定に応じて自動選択されます）

【3.①設定のダウンロード】
1 機器からHTTP(S)/FTP経由で設定内容をダウンロードし、設定ファイル(.bin)を保存します。
⇒設定のアップロードの際は、このファイルを選択してください。
#:GXD300の設定画面操作中には、データ取得を行うことができません。
(データ取得操作の前に、機器側の設定画面を終了してください)
2 機器からHTTP(S)/FTP経由で設定内容をダウンロードし、設定ファイル(.pcs)を保存します。
⇒設定のアップロードの際は、このファイルを選択してください。
3 機器からHTTP(S)経由で設定内容をダウンロードし、設定ファイル(.dat)を保存します。
⇒設定のアップロードの際は、このファイルを選択してください。
*4 機器からHTTP(S)/FTP経由で設定内容をダウンロードし、フォルダーに保存します。
⇒設定のアップロードの際は、このフォルダーを選択してください。
5 機器からダウンロードした設定内容をテキストデータ(.csv)として保存します。
*6 機器からダウンロードする設定内容が多いため、処理に時間がかかることがあります。
しばらくお待ちください。
*7 旧i-PROシステム設定ツールをご使用ください。

【3.②ログ取得】
*8 機器からHTTP(S)/FTP/TELNET経由で取得できるログファイルをダウンロードし、
フォルダーに保存します。
#:GXD300の設定画面操作中には、データ取得を行うことができません。
(データ取得操作の前に、機器側の設定画面を終了してください)
*9 機器からHTTP(S)/FTP経由で取得できるログファイルをダウンロードし、フォルダーに保存します。
*10 機器からHTTP(S)経由で取得できるログファイルをダウンロードし、フォルダーに保存します。
*11 対応機種:
Switch-M12GL3/Switch-M24L3X/Switch-M24HiPWR/Switch-M24PWR/
Switch-M16PWR/Switch-M12PWR/Switch-M8ePWR/Switch-M5ePWR/Switch-M24G/
Switch-M12G/Switch-M24X/Switch-M12X/Switch-M12eX/Switch-M5eX/
Switch-M24eG/Switch-M5eGPWR+/Switch-M16eG/Switch-M24DCPWR/
Switch-M8esPWR/Switch-M8eG/Switch-M24GPWR+/Switch-M24sG/
Switch-M24GPWR+/Switch-M8eGPWR+/Switch-M12eGPWR+/Switch-M48eG/
Switch-M16eGPWR+/Switch-M5eGLPWR+/Switch-M8eGLPWR+

【3.③JPEG静止画1枚】
*12 JPEG静止画を取得します。

【3.①～3.③ 共通】
*13 検出対象ネットワークに接続された機器を自動で検出します。

	ネットワークディスクレコーダー/GXD300							カメラ（全方位マイク/エンコーダー/デコーダー/SDカードレコーダー/ネットワークマイク を含む）															NWスイッチ
	ND400	NX400 NX300 NX200 NX100 GXD300	NV300 NV250	NV200	HD616 HD716	ND300 ND300A ND200	HD350 HD309 HD316A	NP24* NP100* NS202A NF28* NW484 NS9** NF302 NP304 NT304 NT314 GXD400	GXE500 GXE100	NP502 NW502S SF346 SF342 SF336 SF335 SF334 SF332 SP306 SP305 SP304 SP302 SW355 SW352 SW316(L) SW314 SW115 SW155 SW152 SF135 SF132 SF138 SP105(A) SP102	VT164(W VP104(W) SP104W VP101 SP509 SP508 SW559 SW558 SF549 SF548 SF539 SF538 SP307 SF337 SW598(A) SC588(A) SW158 SW397B SW397N SC387A	SW397 SW396 SW395 SW374 SC387 SC386 SC385 SC384B SC384 SC382 SC364 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162	SF448 SW458 SF438	SFN310 SFN311 SFN611L SFN631L SFR310 SFR311 SFR611L SFR631L SFV310 SFV311 SFV611L SFV631L SPN310 SPN311 SPN531 SPN611 SPN631 SPW310 SPW311L SPW531L SPW611 SPW611L SPW631L	SFN480 SFV481	SFV781L SPV781L SFN531 SFV531 SFN310A* SFN311A SFV311A SPN310A* SPN311A SPW311A* SPN531A SFN110 SFN130 SFV110 SFV130 SUD638	S1131 S1112 S1111 S2531L S2511L S2131L S2130 S2111L S1110V S1130V S1510 S1511L S1531L S2110 X6531N X6511N S6131 S6111 S6530N S6130 S6110 S2550L S1550L	S4550L S4150 X4571L X4171 U1114 U1134 U2114 U2134 U1113 U1133 U1533	X8570 S8530	SMR10	SD202	BB-HCM** BB-HCE** BL-C**	MNOシリーズ
①	○ *1,*5	○ *1#,*5, *13	○ *1,*5, *13	○ *1,*5, *13	○ *1	– *7	–	– *7,*13	○ *4,*13	○ *2,*5, *13	○ *2,*5, *13	○ *2,*5, *6,*13	○ *2,*5, *13	○ *3,*5, *13	○ *3,*5, *13	○ *3,*5, *13	○ *3,*5, *13	○ *3,*5, *13	○ *3,*5, *13	○ *3,*13	○ *3,*5, *13	–	–
②	○ *8	○ *8#,*1 3	○ *8,*13	○ *8,*13	○ *8	– *7	– *7	○ *9,*13	○ *9,*13	○ *9,*13	○ *9,*13	○ *9,*13	○ *9,*13	○ *10,*13	○ *10,*13	○ *10,*13	○ *10,*13	○ *10,*13	○ *10,*13	○ *10,*13	○ *10,*13	–	○ *11
③	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○ *12,*13	○ *12,*13	○ *12,*13	○ *12,*13	○ *12,*13	○ *12,*13	○ *12,*13	○ *12,*13	○ *12,*13	○ *12,*13	–	–	–	–

【4.設定のアップロード】
最大登録数：レコーダー/カメラ/エンコーダー合わせて 1024 台
認証方式：Digest/Basic認証に対応（機器側の設定に応じて自動選択されます）

1 設定ファイル(.bin)をHTTP(S)/FTP経由でアップロードします。
#:GXD300の設定画面操作中には、アップロードを行うことができません。
(アップロード操作の前に、機器側の設定画面を終了してください)
2 設定ファイル(.pcs)をHTTP(S)/FTP経由でアップロードします。
3 設定ファイル(.dat)をHTTP(S)経由でアップロードします。
*4 フォルダー下のファイルをHTTP(S)/FTP経由でアップロードします。
設定ファイル一式が含まれている "Settings" フォルダを指定してください。
*5 機器へアップロードする設定内容が多いため、処理に時間がかかることがあります。
しばらくお待ちください。

*6「基本－カメラタイトル」を上書きする/しないを選択できます。
*7「H.264/MPEG-4－マルチキャストアドレスとポート番号」を上書きする/しないを選択できます。
*8 ネットワークに関する設定内容を上書きする/しないを選択できます。
*9 ネットワークに関する設定、時刻設定はアップロード完了後、変更されません。

*10 旧i-PROシステム設定ツールをご使用ください。

*11 検出対象ネットワークに接続された機器を自動で検出します。

	ネットワークディスクレコーダー/GXD300							カメラ（全方位マイク/エンコーダー/デコーダー/SDカードレコーダー/ネットワークマイク を含む）															NWスイッチ
	ND400	NX400 NX300 NX200 NX100 GXD300	NV300 NV250	NV200	HD616 HD716	ND300 ND300A ND200	HD350 HD309 HD316A	NP24* NP100* NS202A NF28* NW484 NS9** NF302 NP304 NT304 NT314 GXD400	GXE500 GXE100	NP502 NW502S SF346 SF342 SF336 SF335 SF334 SF332 SP306 SP305 SP304 SP302 SW355 SW352 SW316(L) SW314 SW115 SW155 SW152 SF135 SF132 SF138 SP105(A) SP102	VT164(W VP104(W) SP104W VP101 SP509 SP508 SW559 SW558 SF549 SF548 SF539 SF538 SP307 SF337 SW598(A) SC588(A) SW158 SW397B SW397N SC387A	SW397 SW396 SW395 SW374 SC387 SC386 SC385 SC384B SC384 SC382 SC364 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162	SF448 SW458 SF438	SFN310 SFN311 SFN611L SFN631L SFR310 SFR311 SFR611L SFR631L SFV310 SFV311 SFV611L SFV631L SPN310 SPN311 SPN531 SPN611 SPN631 SPW310 SPW311L SPW531L SPW611 SPW611L SPW631L	SFN480 SFV481	SFV781L SPV781L SFN531 SFV531 SFN310A* SFN311A SFV311A SPN310A* SPN311A SPW311A* SPN531A SFN110 SFN130 SFV110 SFV130 SUD638	S1131 S1112 S1111 S2531L S2511L S2131L S2130 S2111L S1110V S1130V S1510 S1511L S1531L S2110 X6531N X6511N S6131 S6111 S6530N S6130 S6110 S2550L S1550L	S4550L S4150 X4571L X4171 U1114 U1134 U2114 U2134 U1113 U1133 U1533	X8570 S8530	SMR10	SD202	BB-HCM** BB-HCE** BL-C**	MNOシリーズ
	○ *1,*8	○ *1#,*8, *11	○ *1,*8, *11	○ *1,*8, *11	○ *1	– *10	–	– *10	– GXE500 *4,*7,*9, *11 ○ GXE100 *4,*6,*7,	○ *2,*6,*7, *9,*11	○ *2,*6,*7, *9,*11	○ *2,*6,*7, *9,*11	○ *2,*6,*7, *9,*11	○ *3,*6,*7, *9,*11	○ *3,*6,*7, *9,*11	○ *3,*6,*7, *9,*11	○ *3,*6,*7, *9,*11	○ *3,*6,*7, *9,*11	○ *3,*6,*7, *9,*11	○ *3,*9,*11	○ *3,*9,*11	–	–

【5.ソフトウェアのバージョンアップ】
最大登録数：レコーダー/カメラ/エンコーダー合わせて 1024 台
認証方式：Digest/Basic認証に対応（機器側の設定に応じて自動選択されます）

*1「HTTPS通信設定」かつ「ユーザー認証設定=Off」の場合に限り、ファームウェアの
送信時に通信エラーが発生する場合があります。この場合は、一時的にカメラの設定を
「ユーザ認証設定=On」へと変更したうえで、もう一度実行してください。
(バージョンアップ完了後には「ユーザー認証設定=Off」へと戻してください)

①一括バージョンアップ
*2 最新バージョンのソフトウェアを自動選択し、複数品番の機器を一斉にバージョンアップします。
⇒当社Webサイトからダウンロードしたフォルダ構成にて実施してください。
#:GXD300の設定画面操作中には、ソフトウェアのバージョンアップを行うことができません。
(バージョンアップ操作の前に、機器側の設定画面を終了してください)

②個別バージョンアップ
*3 バージョンアップ用のソフトウェアを個別に選択し、機器ごとにバージョンアップします。
#:GXD300の設定画面操作中には、ソフトウェアのバージョンアップを行うことができません。
(バージョンアップ操作の前に、機器側の設定画面を終了してください)

*4 検出対象ネットワークに接続された機器を自動で検出します。

*5 旧i-PROシステム設定ツールをご使用ください。

	ネットワークディスクレコーダー							カメラ（全方位マイク/エンコーダー/デコーダー/SDカードレコーダー/ネットワークマイク を含む）															NWスイッチ
	ND400	NX400 NX300 NX200 NX100 GXD300	NV300 NV250	NV200	HD616 HD716	ND300 ND300A ND200	HD350 HD309 HD316A	NP24* NP100* NS202A NF28* NW484 NS9** NF302 NP304 NT304 NT314 GXD400	GXE500 GXE100	NP502 NW502S SF346 SF342 SF336 SF335 SF334 SF332 SP306 SP305 SP304 SP302 SW355 SW352 SW316(L) SW314 SW115 SW155 SW152 SF135 SF132 SF138 SP105(A) SP102	VT164(W VP104(W) SP104W VP101 SP509 SP508 SW559 SW558 SF549 SF548 SF539 SF538 SP307 SF337 SW598(A) SC588(A) SW158 SW397B SW397N SC387A	SW397 SW396 SW395 SW374 SC387 SC386 SC385 SC384B SC384 SC382 SC364 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162	SF448 SW458 SF438	SFN310 SFN311 SFN611L SFN631L SFR310 SFR311 SFR611L SFR631L SFV310 SFV311 SFV611L SFV631L SPN310 SPN311 SPN531 SPN611 SPN631 SPW310 SPW311L SPW531L SPW611 SPW611L SPW631L	SFN480 SFV481	SFV781L SPV781L SFN531 SFV531 SFN310A* SFN311A SFV311A SPN310A* SPN311A SPW311A* SPN531A SFN110 SFN130 SFV110 SFV130 SUD638	S1131 S1112 S1111 S2531L S2511L S2131L S2130 S2111L S1110V S1130V S1510 S1511L S1531L S2110 X6531N X6511N S6131 S6111 S6530N S6130 S6110 S2550L S1550L	S4550L S4150 X4571L X4171 U1114 U1134 U2114 U2134 U1113 U1133 U1533	X8570 S8530	SMR10	SD202	BB-HCM** BB-HCE** BL-C**	MNOシリーズ
① ②	○ *2,*3	○ *2#,*3#, *4	○ *2,*3, *4	○ *2,*3, *4	○ *2,*3	– *5	– *5	○ *2,*3, *4,*5	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *1,*2, *3,*4	○ *2,*3, *4	○ *2,*3, *4	○ *2,*3, *4	○ *2,*3, *4	○ *2,*3, *4	○ *2,*3, *4	○ *2,*3, *4	○ *2,*3, *4	–	–