

専用線にて一般的に確認・設定する項目  
PSTNにて一般的に確認・設定する項目

コンフィグ名	Aster5初期値	設定値(Aster5)	設定値()	設定可能範囲	備考
<b>aster5</b>					
aster5.sysName	なし			64文字以内	以下、システム関連の設定 モデム名※任意
aster5.sysContact	なし			64文字以内	担当者※任意
aster5.sysLocation	なし			64文字以内	設置場所※任意
aster5.security	以下参照			-	
password	なし			10桁の半角英数	モデムアクセスパスワード※任意
accessRights	111			000-111	read/write/security権限
aster5.alarmMask	00000011			00000000-11111111	9種アラームロギング設定: 1=enabled/ 0 = disabled (configConsistencyFail/codeConsistencyFail/Warmboot/Coldboot/ unknownState/Access/configChanged/alarmSyncLoss/notResponding)
aster5.alarmLevel	441101111			00000000 -254254254254254254254254254	NMS使用時の9種アラームレベル設定
aster5.forwardTmaToCtrlPort	enabled			enabled/disabled	モデム2台間のシリアルクロスケーブル接続可否
aster5.forwardTmaToLine	enabled			enabled/disabled	Line経由のリモートモデムアクセス可否
aster5.country	JPN			-	
<b>aster5&gt;line</b>					
以下、回線関連の設定					
aster5.line.llPstnControl	leasedLine			pstn/leasedLine/internalDbu/management 116/1ext / 116/2ext	専用線/公衆回線の選択
aster5.line.actionOnSg	fallback+stepup			fallback+setup/fallback/retrain/disabled	回線品質低下時の動作を設定
aster5.line.fallback	disabled			disabled/dte/management	回線速度低下動作(Fallback)制御方法を設定
aster5.line.audioMonitor	controlled			controlled/enabled/disabled	公衆回線ダイヤル時の内部スピーカ鳴動設定
aster5.line.training	normal			normal/long	回線接続時のハンドシェイクモード設定
aster5.line.sqThreshold	mediumBer			highBer/mediumBer/lowBer	指定した回線品質低下時の動作前に許容されるビットエラー率
aster5.line.txEqualiserV32	normal			normal/reduced	V.32bis/V.33接続時のイコライザ動作
aster5.line.tests	03m 00s				TMAによるループバック試験実行時間
aster5.line.alarmMask	000001			enabled/disabled	6種アラームロギング設定: 1=enabled / 0 = diabled (test/remotePower/fallback/signalQuality/retrain/linkDown)
aster5.line.alarmLevel	321221			0-254	
<b>aster5&gt;line&gt;leasedline</b>					
以下、専用線関連の設定					
aster5.line.leasedLine.wires	2wire			2wire/4wire	線式設定
aster5.line.leasedLine.channel	call			call/answer	マスター(call)/スレーブ(answer)設定
aster5.line.leasedLine.modulation	v34			v34/v33/v32b/v29/v22b/v22/ v23f/v23s/bell212a	変調方式設定
aster5.line.leasedLine.maxSpeed	33600bps			600 - 33600	最高通信速度
aster5.line.leasedLine.minSpeed	19200bps			600 - 33600	最低通信速度
aster5.line.leasedLine.speedRange	max&min			man&min/fullRange	回線品質低下・復旧時の動的速度変更範囲の設定
aster5.line.leasedLine.txLevel	-10dBm			-10 ~ -30dBm	送信出力レベル設定
aster5.line.leasedLine.rxSensitivity	-38dBm			-38dBm/-48dBm	キャリア検出レベルの設定
aster5.line.leasedLine.v29Retrain	enabled			enabled/disabled	V.29 Train-On-Data設定
<b>aster5&gt;line&gt;pstn</b>					
以下、公衆回線関連の設定					
aster5.line.pstn.modulation	autoV8			autoV8/auto/v34/v32b/v22b/ v22/videotex/v23s/v21/bell212a	PSTN変調方式
aster5.line.pstn.maxSpeed	33600bps			75 - 33600bps	最高通信速度
aster5.line.pstn.minSpeed	75bps			75 - 33600bps	最低通信速度
aster5.line.pstn.speedRange	fullRange			fullRange/man&min	
aster5.line.pstn.txLevel	-10dBm			-10 ~ -30dBm	送信出力レベル設定
aster5.line.pstn.rxSensitivity	-48dBm			-38 ~ -48dBm	キャリア検出レベルの設定
aster5.line.pstn.autoAnswer	enabled			enabled/disabled	着信自動応答・無の設定
aster5.line.pstn.ringsToAnswer	1			0 - 255	応答するまでの着信鳴動回数
aster5.line.pstn.aChannel	answer			call/answer	着信応答用チャネルの選択
aster5.line.pstn.answerTone	reversals			reversals/noReversals	2100Hz応答信号(アンサートーン)の位相反転有・無
aster5.line.pstn.answerToneTime(ms)	3000			0 - 6000	応答信号送信時間を設定 ※V.22/V.22bis使用時のみ対象
aster5.line.pstn.silenceTime(ms)	2000			0 - 6000	着信信号から応答信号を返すまでの時間を設定 ※V.22/V.22bis使用時のみ対象
aster5.line.pstn.carrierDisc	disconnect			disconnect/noDisconnect	キャリア断時のDCD動作設定
aster5.line.pstn.carrierDiscTime(ms)	400			0 - 25400	キャリア断一回線断までの時間を設定
aster5.line.pstn.noTrafficDiscTime	00m 00s			1s - 4m 15s	回線確立→無通信状態を許容する時間を設定 ※0s=無効
aster5.line.pstn.disconnect	normal			normal/fast	Cleardown手順による回線断有・無を設定
aster5.line.pstn.guardTone	1800Hz			550Hz/1800Hz/diabled	カードトーンの使用有・無を設定 ※V.22bis使用時のみ対象
aster5.line.pstn.alarmMask	0			N/A	PSTN関連アラームの設定
aster5.line.pstn.alarmLevel	ringNoAnswer			N/A	PSTN関連アラームレベルの設定
aster5.line.pstn.dialler.telephoneTable				N/A	電話番号テーブル設定
aster5.line.pstn.dialler.waitForCarrierTime	02m 14s			0s - 4m 15s	キャリア検出待ち時間
aster5.line.pstn.dialler.abortTimer	enabled			N/A	
aster5.line.pstn.dialler.diallingMode	auto			auto/tone/pulse	トーン・パルス選択(auto選択時: トーン→パルス)
aster5.line.pstn.dialler.autoRetry	disabled			enabled/disabled	ダイヤル失敗時(例: ビジー、ダイヤルトーン無し)の自動リダイヤルの設定
aster5.line.pstn.dialler.pauseDelay	00m 04s			0s - 4m 15s	「J」カンマによるダイヤル番号間の待ち時間を設定
aster5.line.pstn.dialler.blindDialDelay	00m 03s			0s - 4m 15s	発信前のダイヤルトーン待ち時間の設定
aster5.line.pstn.dialler.shortKey	1 - 20 digit			1 - 20 digit	ダイヤル番号前に「+」を不可することで追加される記号を設定(例: PBX Exitコード)
aster5.line.pstn.dialler.pabxPrefix	1 - 20 digit			1 - 20 digit	ダイヤル番号前に自動的に追加される記号を設定(例: 0発信)
aster5.line.pstn.dialler.pulsesPerSec	20			10/16/20	パルスダイヤル使用時のパルス数/秒の設定(日本=20 pulse/sec)
aster5.line.pstn.dialler.pulseSystem	z-system			z-system/s-system/x-system	パルスダイヤル使用時のダイヤル番号=パルス数に対応の設定
aster5.line.pstn.dialler.alarmMask	0			noAnswerTone/noDialTone	ダイアラー関連アラーム通知の設定
aster5.line.pstn.dialler.alarmLevel	noAnswerTone			00 - 11	ダイアラー関連アラーム通知レベルの設定
aster5.line.pstn.security.passwordTable				N/A	

aster5.line.pstn.security.password			N/A	
aster5.line.pstn.security.type	disabled		N/A	
aster5.line.pstn.security.site	remote		N/A	
aster5.line.pstn.security.level	level0		N/A	
aster5.line.pstn.security.dtr	controlledByDtr		N/A	
aster5.line.pstn.security.callbackDelay	00m 04s		N/A	
<b>aster5&gt;line&gt;layer2</b>				以下、エラー訂正・圧縮関連の設定
aster5.line.layer2.encapsulation	transparent		transparent/v42/mnp/auto/buffered	エラー訂正の設定
aster5.line.layer2.fallback	enabled		enabled/disabled	
aster5.line.layer2.startup	auto		auto/originator/answer	
aster5.line.layer2.alarmMask	disabled			
aster5.line.layer2.alarmLevel	3			
aster5.line.layer2.v42.odpAdp	enabled			
aster5.line.layer2.v42.compression	v42bis			
aster5.line.layer2.v42.remoteSignal	disabled			
aster5.line.layer2.mnp.mode	mnp4			
aster5.line.layer2.mnp.compression	mnp5			
aster5.line.layer2.buffered.dceFlowCtrl	disabled			
<b>aster5&gt;line&gt;dbu</b>				以下、公衆回線バックアップ関連の設定
aster5.line.dbu.telephoneTable			N/A	
aster5.line.dbu.aaMode	always		N/A	
aster5.line.dbu.delay(m)	0		N/A	
aster5.line.dbu.llReturn	monitorTimer		N/A	
aster5.line.dbu.llFail	returnPstn		N/A	
aster5.line.dbu.llReturnTime(m)	60		N/A	
aster5.line.dbu.alarmMask	0		N/A	
aster5.line.dbu.alarmLevel	dbuFail		N/A	
<b>aster5&gt;v24</b>				以下、DTEインタフェース関連の設定
aster5.v24.clocking	internal		internal/external/slaveRecieve/internalX21	送信クロック源
aster5.v24.dataMode	synchronous		asynchronous/synchronous	非同期・同期
aster5.v24.speed	auto		auto/disabled/300/1200/2400/4800/9600/19200/24000/32000/38400/40000/57600/64000/72000/80000/96000/115200/128000bps	DTE速度
aster5.v24.flowControl	rtsCts		cts/rtsCts/xonXoff/disabled	フロー制御設定
aster5.v24.rtsControl	external		external/internal	RTS制御
aster5.v24.dtrControl	108/2 int		108/1ext / 108/2ext / 108/2int	DTR信号制御
aster5.v24.ctsDelay	10ms		alwaysOn/0/10/30/60/200/highOnAcu	CTS信号応答遅延時間
aster5.v24.dsrControl	controlledInTest		alwaysOn/controlledInTest/onInTest/controlledByDtr	DSR信号制御
aster5.v24.dcdControl	normal		alwaysOn/normal/acuOn	DCD信号制御
aster5.v24.stbyOutItu117Control	normal		alwaysOn/alwaysOff/normal	公衆回線バックアップ使用時の117番ピン設定
aster5.v24.rtsDcdSim	disabled		disabled/enabled/txEabled/rxEnabled	疑似キャリア制御による半二重通信設定
aster5.v24.interfaceTests	disabled		enabled/disabled/aEnabled/rEnabled	DTE端末起動ループバックテスト有効・無効
aster5.v24.rdlDetect	enabled		enabled/disabled	リモートデジタルループバック信号応答有無
aster5.v24.bitsPerChar	10bits		8/9/10/11bits	非同期通信時におけるキャラクタ長(Start/Stop/Parityビット含む)
aster5.v24.overspeed	normal		normal/extended	DTEインタフェース(端末・モデム間)速度の変動許容範囲
aster5.v24.parity	8+none		7+odd/7+even/7+mark/7+space/8+odd/8+even/8+none	非同期通信時におけるパリティビット設定
aster5.v24.hdlcEncoding	nrz		nrz/nrzi	同期通信時のエンコード方法
aster5.v24.hdlcCrcType	16bitIttu		16bitIttu/32bitIttu	HDLCフレーム伝送時のCRC方式
aster5.v24.externalClock	monitored		monitored/notMonitored	外部クロック(ST1)のモニタリング設定
aster5.v24.alarmMask	100		enabled/disabled	アラームロギング設定: 1:enabled/0:disabled (linkDown/noDtr/streaming)
aster5.v24.alarmLevel	313		000-254254254	linkDown/noDtr/streamingアラームレベル設定
<b>aster5&gt;v24&gt;cmdSet</b>				以下、AT/V.25bisコマンド関連の設定
aster5.v24.cmdSet.type	atSet		v25bis/atSet/disabled	V.25bis/ATコマンドセットの選択(端末側と合致させます)
aster5.v24.cmdSet.mode	async		async/hdlc/bisyncAscii/bisyncEbedic/bscAscii/bscEbedic	V.25bis/ATコマンドセット送信形式選択(端末側と合致させます)
aster5.v24.cmdSet.encoding	nrz		nrz/nrzi	hdlc/bisyncAscii/bisyncEbedic/bscAscii/bscEbedic使用時のエンコード方式を選択
aster5.v24.cmdSet.returnCmdDelay	00m 00s		0 - 4m 15s	「J」カンマによるダイヤル番号間の待ち時間を設定
aster5.v24.cmdSet.atSet.escapeChar	43		0 - 127	コマンド/データモード切替エスケープキャラクタ(ASCIIコード)の設定
aster5.v24.cmdSet.atSet.escapeTime(ms)	1000		0 - 5100	エスケープキャラクタ間の待ち時間設定
aster5.v24.cmdSet.atSet.carriageReturn	13		0 - 7/9 - 16. 18/20 - 127	キャリッジリターンキャラクタ(ASCIIコード)の設定
aster5.v24.cmdSet.atSet.lineFeed	10		0 - 7/9 - 16. 18/20 - 127	ラインフィードキャラクタ(ASCIIコード)の設定
aster5.v24.cmdSet.atSet.backSpace	8		0 - 9. 11,12/14 - 16. 18/20 - 31/127	バックスペースキャラクタ(ASCIIコード)の設定
aster5.v24.cmdSet.atSet.s14	0100		bellModulation/noResultCodes/verbalResultCodes/addLineFeed	S14レジスタ値(Resultコード表示)の設定 ※初期値=ITU-T定義値有効
aster5.v24.cmdSet.atSet.resultCodeTypeAtx	type4		type0/type1/type2/type3/type4/type5	Resultコード表示形式の設定
aster5.v24.cmdSet.atSet.connectCodeTypeAtw	type0		type0/type1/type2/type8	Connectメッセージ表示形式の設定
aster5.v24.cmdSet.atSet.localEcho	enabled		enabled/disabled	端末側へのコマンドエコーの有・無
<b>aster5&gt;management</b>				以下、モデム管理関連の設定
aster5.management.auxiliaryChannel	management		N/A	
aster5.management.cms2Address	0		N/A	
aster5.management.remMaintenance	fieldService		N/A	
aster5.management.consoleNoTrafficTimeOut	00000d 00h 30m 00s		N/A	
aster5.management.ctrlPortProtocol	console		N/A	