

補足説明書

HF/50MHz TRANSCEIVER
IC-7610
IC-7610M

本書では、リモート機能(CI-Vによるシリアル通信) について説明しています。

Icom Inc.

もくじ

リモート機能―――		2
■ CI-Vによる外部コン	トロール	2
◇パソコンとの接続		2
◇CI-Vのデータ設定		2
◇CI-Vの基本フォーマ	7ット	2
◇コマンド―覧		3

■ CI-Vによる外部コントロール

◇パソコンとの接続

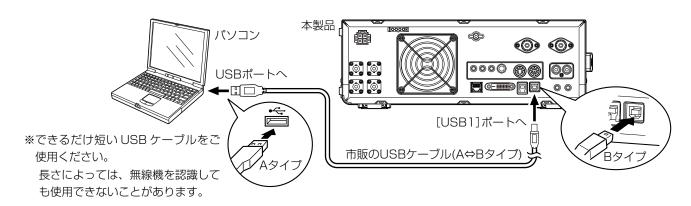
本製品にパソコンを接続することにより、CI-Vシステムを利用してパソコンから本製品の周波数や運用モード、VFO/メモリーモードなどを外部コントロールできます。

ICOM Communication Interface V(CI-V:シーアイ-ファイブ)によるシリアル方式で通信します。

USBケーブルで、本製品とパソコンを接続します。(下図参照)

USBドライバーのダウンロード

USBケーブルでの接続に必要なUSBドライバー、およびインストールガイドは、弊社ホームページ http://www.icom.co.jp/ にアクセスしていただき、サポート情報(サポート情報→各種ダウンロード→ファームウエア・ドライバー等→アマチュア無線機器→固定機)よりダウンロードしてください。



◇CI-Vのデータ設定

CI-Vシステムを使用して本製品を外部コントロールするとき、または本製品の周波数や受信モードなどの情報を外部機器に送るとき、本製品のアドレス、ボーレート、トランシーブON/OFFのデータ設定が必要になります。

MENU ≫ SET > 外部端子 > CI-V (各設定項目の説明は、別紙取扱説明書をご覧ください。)

◇CI-Vの基本フォーマット

下図のCI-V基本フォーマット内の各コマンドやデータは、3ページ以降をご覧ください。

(1)パソコン→無線機(本製品)

1				2		3		4		5		6								7	
	プリア	'ンブル '	,	受 アド	信レス	送 アド	信 レス	コマ	ンド	サコマ	ブ ンド			;	データ	エリア	,	I		ポンアン	スト ブル
F	: E	F	E	9	8	E	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	F	D

(2)無線機(本製品)→パソコン

1)				2		3		4		5		6								7	
	プリア	ンブル	,	受アド	信レス	送 アド	信 レス	コマ	′ンド	サコマ	ブ 'ンド			:	データ	エリア	7	1		ポプアン	スト ブル
F	E	F	E	Е	0	9	8	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	F	D

- ①プリアンブル : データのはじめに挿入する同期用のコードで、16進数の「FE |を2回送出します。
- ②受信アドレス/③送信アドレス
 - :本製品のアドレスを「98(16進数)」、パソコンのアドレスを「E0(16進数)」としたときの例を示しています。
- **④コマンド** : コントロールできる機能を16進数2桁でコマンドとしています。
- ⑤サブコマンド : コマンド補足命令として16進数2桁を使用します。
- ⑥**データエリア** :周波数データなどをセットするエリアで、データより可変長とします。

(詳細は、P.12~P.17参照)

⑦ポストアンブル: メッセージの終わりを示すコードで、16進数の[FD]とします。

■ CI-Vについて(つづき)

ご注意

CI-Vコマンドで設定を変更後、無線機本体でツマミ(音量設定など、印があるボリューム類)を直接操作した場合、その時点ですべてのツマミの設定がツマミ位置の調整値に戻ります。

◇コマンド一覧

コマンド	サブ	データ	動作
00	1	P.12参照	周波数データの設定(トランシーブ)
01		P.12参照	運用モードの設定(トランシーブ)
02		P.12参照	バンドエッジ周波数を読み込む
03	-	P.12参照	
			表示周波数を読み込む
04		P.12参照	表示モードを読み込む
05		P.12参照	周波数データの設定
06		P.12参照	運用モードの設定
07			VFO状態にする
	BO		MAINバンドとSUBバンドを入れ替える
	B1		MAINバンドとSUBバンドを同じにする
	CO	İ	デュアルワッチ機能をOFFにする
	C1		デュアルワッチ機能をONにする
	C2*	00/01	デュアルワッチの設定
	OL.	00/01	00=0FF、01=0N
	DO		MAINバンドにする
ł	D1		SUBバンドにする
		00	1
	D2*	00	MAINバンドの選択
	<u> </u>	01	SUBバンドの選択
08			メモリー状態にする
	0001~		メモリーチャンネルの設定
	0099		*0001(1ch)~0099(99ch)
		0100	プログラムスキャンエッジの上限周波数
			(P1)の設定
		0101	プログラムスキャンエッジの下限周波数
			(P2)の設定
09	1		メモリーへの書き込み
09 0A			
			メモリーからVFOに転送
OB			メモリーの消去
OE	00		スキャン動作を解除する
	01		プログラム/メモリースキャンの開始
	02		プログラムスキャンの開始
	03		⊿Fスキャンの開始
	12		ファイン・プログラムスキャンの開始
	13		ファイン•⊿Fスキャンの開始
İ	22		メモリースキャンの開始
	23		セレクトメモリースキャンの開始
İ	Ax		△Fスキャン用スパンの設定
	$(x=1 \sim 7)$		$x=1(\pm 5kHz), x=2(\pm 10kHz),$
	(X 1 //		$x=3(\pm 20kHz), x=4(\pm 50kHz),$
			$x=5(\pm 100kHz), x=6(\pm 500kHz),$
			x=7(±1MHz)
	BO		セレクト指定をOFFに設定
	B1		セレクト指定をONに設定
			※電源ON後に、CI-Vで以前に設定したセ
			レクト番号
			電源ON後に、CI-Vで一度もセレクト番
			号を設定していない場合は、1を設定
		01~03	メモリーチャンネルのセレクト番号に指
			定
1		1	*01=SEL1, 02=SEL2, 03=SEL3
1	B2	00~03	セレクトメモリースキャンのセレクト番
		00 00	号に指定
1		1	
1		1	*00=ALL、01=SEL1、02=SEL2、
1	D0	<u> </u>	03=SEL3
1	DO DO	ļ	スキャンレジュームOFFに設定
1	D3	1	スキャンレジュームON(Close&Delay)
			に設定
OF		00	スプリットOFFを読み込む
1		01	スプリットONを読み込む
1	00		スプリットOFFを設定
l	01	1	スプリットONを設定
	1~.		J

コマンド	サブ	データ	動作
10*		00~08	TS(チューニングステップ)の設定
			*00=0FF(10Hz、または1Hz)、
			01=100Hz, 02=1kHz, 03=5kHz,
			04=9kHz, 05=10kHz, 06=12.5kHz,
			07=20kHz, 08=25kHz
11*	 	00	ATT(アッテネーター)OFFの設定
		03	ATT(アッテネーター)3dBの設定
		06	ATT(アッテネーター)6dBの設定
		09	ATT(アッテネーター)9dBの設定
		12	ATT(アッテネーター)12dBの設定
		15	ATT(アッテネーター)15dBの設定
		18	ATT(アッテネーター)18dBの設定
		21	ATT(アッテネーター)21dBの設定
		24	ATT(アッテネーター)24dBの設定
		27	ATT(アッテネーター)27dBの設定
		30	ATT(アッテネーター)30dBの設定
		33	ATT(アッテネーター)33dBの設定
		36	ATT(アッテネーター)36dBの設定
		39	ATT(アッテネーター)39dBの設定
		42	ATT(アッテネーター)42dBの設定
		45	ATT(アッテネーター)45dBの設定
12*	00	00/01	[ANT 1]コネクターを選択
(注1)	-	33, 51	*00=RX ANT OFF、01=RX ANT ON
V-17	01	00/01	「ANT 2]コネクターを選択
	l	30, 5	*00=RX ANT OFF、01=RX ANT ON
13	00		スピーチ機能の動作(All Data)
10			※(Sレベル)+周波数+運用モードの発声
	01		スピーチ機能(周波数)
			※(Sレベル)+周波数発声
	02		ピーチ機能の動作(運用モード)
			※周波数スピーチ中は、そのあとに発声
14*	01	0000~	AFゲイン(音量)の設定
1 -		0255	※0000=最小~0255=最大
	02	0000~	RFゲイン(受信感度)の設定
		0255	*************************************
	03	0000~	SQL(スケルチ)レベルの設定
		0255	※0000=最小~0255=最大
	05	0000~	APF(オーディオピークフィルター)の
		0255	ピーク周波数を設定(10Hz刻み)
			※0000=CW ピッチ周波数-550Hz~
			0128=CW ピッチ周波数~
			0255=CW ピッチ周波数+550Hz
	06	0000~	NR(ノイズリダクション)レベルの設定
		0255	*0000=0%、0255=100%
	07	0000~	デジタルTWIN PBT(内側: PBT1)の設定
		0255	※0000=上側を狭くする、0128=セン
			ター、0255=下側を狭くする
İ	08	0000~	デジタルTWIN PBT(外側: PBT2)の設定
		0255	※0000=上側を狭くする、0128=セン
			ター、0255=下側を狭くする
İ	09	0000~	CWピッチ周波数の設定
		0255	*0000=300Hz, 0128=600Hz,
			0255=900Hz(5Hz刻み)
	OA	0000~	RF POWER(送信出力)の設定
		0255	※0000=最小~0255=最大
	OB	0000~	MIC GAIN(マイクゲイン)の設定
		0255	※0000=最小~0255=最大
	OC	0000~	キーイングスピードの設定
		0255	*0000=6wpm~0255=48wpm
	OD	0000~	NOTCH(ノッチ)フィルターの設定
		0255	※0000=下側に移行、0128=センター、
			0255=上側に移行
İ	0E	0000~	COMP(コンプレッション)レベルの設定
		0255	*0000=0~0255=10

■ CI-Vについて

コマンド	サブ	データ	動作
14*	OF	0000~	BK-IN(ブレークイン)ディレイタイムの設定
' '		0255	*0000=2.0d~0255=13.0d
	12	0000~	NB(ノイズブランカー)レベルの設定
	-	0255	*0000=0%~0255=100%
	13	0000~	DIGI-SEL(デジセル)中心周波数のシフト量の
	10	0255	設定
		0200	※0000=最小~0255=最大
	14	0000~	DRIVE GAIN(ドライブゲイン)の設定
	14	0255	*0000=0%~0255=100%
	15	0000~	送信音質モニター(MONI)中の音量を設定
	10	0255	※0000=0%(最小)~
		0233	0255=100%(最大)
	16	0000~	VOX GAIN(ボックスゲイン)の設定
	10	0255	*0000=0%~0255=100%
	17	0000~	ANTI VOX(アンチボックス)ゲインの設定
	' /	0255	*0000=0%~0255=100%
	19	0000~	LCDバックライトの設定
	10	0255	*0000=0%~0255=100%
15	01	00/01	ノイズスケルチ、またはSメータースケルチ
1'0	01	00/01	の状態を読み込む
			00=Close、01=Open
	02	0000~	Sメーターレベルを読み込む
	02	0255	*0000=\$0, 0120=\$9,
		0233	0241=S9+60dB
	05	00/01	各種スケルチ機能(トーンスケルチなど)
	00	00/01	を含めたスケルチの状態を読み込む
			00=Close、01=Open
	07	00/01	OVF(信号強入力)の状態を読み込む
	07	00/01	※00=0VF消灯、01=0VF点灯
	11	0000~	Poメーターレベルを読み込む
	l ' '	0255	*0000=0%~0143=50%~
		0233	0212=100%
	12	0000~	SWRメーターレベルを読み込む
	1.5	0255	*0000=SWR1.0、0048=SWR1.5、
		0200	0080=SWR2.0、0120=SWR3.0
	13	0000~	ALCメーターレベルを読み込む
	10	0255	※0000=最小~0120=最大
	14	0000~	COMPメーターレベルを読み込む
		0255	*0000=0dB, 0130=15dB,
			0241=30dB
	15	0000~	Vdメーターレベルを読み込む
		0255	*0000=0V, 0151=10V, 0211=16V
	16	0000~	Idメーターレベルを読み込む
		0255	*0000=0A、0077=10A、
			0165=20A、0241=30A
16*	02	00	P.AMP(プリアンプ)OFFの設定
		01	P.AMP 1(プリアンプ1)ONの設定
		02	P.AMP 2(プリアンプ2)ONの設定
	12	01~03	AGC(自動利得制御)の設定
			01=FAST、02=MID、03=SLOW
	22	00/01	NB(ノイズブランカー)の設定
			00=0FF、01=0N
	32	00	APF(オーディオピークフィルター)OFF
			の設定
		01	APF(オーディオピークフィルター)の帯
			域幅WIDEの設定
			※APFタイプがSHARP時は、320Hz
		02	APF(オーディオピークフィルター)の帯
1			域幅MIDの設定
			※APFタイプがSHARP時は、160Hz
1		03	APF(オーディオピークフィルター)の帯
			域幅NARの設定
1	40	00.003	※APFタイプがSHARP時は、80Hz
	40	00/01	NR(ノイズリダクション)の設定
1	4.1	00/01	00=0FF、01=0N
	41	00/01	オートノッチ(AN)の設定
1	40	00/01	00=0FF、01=0N TONE(トーン)の歌堂
	42	00/01	TONE(トーン)の設定
1	43	00/01	00=0FF、01=0N T SOL(トーンフケルチ)の設定
	43	00/01	T-SQL(トーンスケルチ)の設定
	L		00=0FF、01=0N

コマンド		サブ	データ	動作
16*	44		00/01	COMP(スピーチコンプレッサー)の設定
10			00/01	
	4-		00 (01	00=0FF、01=0N
	45		00/01	送信音質モニター(MONI)の設定
				00=0FF、01=0N
	46		00/01	VOX(ボックス)の設定
				00=0FF、01=0N
	47		00	BK-IN(ブレークイン)OFFの設定
	' '		01	SEMI BK-IN(セミブレークイン)ONの設定
			02	
	40		_	FULL BK-IN(フルブレークイン)ONの設定
	48		00/01	MN(マニュアルノッチ)設定
				00=0FF、01=0N
	4E		00/01	DIGI-SEL(デジセル)の設定
				00=0FF、01=0N
	4F		00/01	TPF(ツインピークフィルター)設定
	''			00=0FF, 01=0N
				1
				※RTTYトーン/RTTYシフトの設定が
				2125Hz/170Hzのときだけ0Nにできる
	50		00/01	ダイヤルロックの設定
				00=0FF、01=0N
1	530	注2)	00/01	ANT RX-I/O(外部機器を接続)の設定
1		/		00=0FF、01=0N
1	56		00/01	
1	ام		00/01	デジタルIFフィルターのシェープタイプの設定
1	<u> </u>			00=SHARP、01=SOFT
	57		00~02	MN(マニュアルノッチ)帯域幅の設定
	l			00=WIDE、01=MID、02=NAR
1	58		00~02	SSB TBW(送信帯域幅)の設定
	-			00=WIDE、01=MID、02=NAR
1				*COMPのON/OFFに応じて、WIDE(コ
	l			
				マンド:1A 05 0015)、MID(コマン
				ド:1A 05 0016)、NAR(コマンド:
				1A 05 0017)の値を適用
	5E		00/01	トラッキング機能の設定
				00=0FF, 01=0N
	65		00/01	IP+(IPプラス)機能の設定
	00		00/01	
	<u> </u>		() FT	*00=0FF、01=0N
17			P.12参照	CWメッセージを送出する
(注3)				
18	00			本体電源をOFFする
	010	注4)		本体電源をONする
19	00	, ,		本体のIDコードを読み込む
1A*	00		P.13参照	メモリーチャンネルの内容設定
	01			•
(注5)		() ()	P.12参照	バンドスタッキングレジスターの内容設定
	02(注6)	P.15参照	KEYER(キーヤー)メモリーの内容設定
	03		P.14参照	選択している各デジタルIFフィルター
				(FIL1/FIL2/FIL3)の通過帯域幅の設定
	04		P.14参照	選択している各AGC(自動利得制御:
	۱ ⁻ .			FAST/MID/SLOW)の時定数の設定
1	05	0001	P.14参照	1
1	lua	10001	┌.14参照	トーンコントロール 一 受信 一
1				SSB 受信HPF/LPFの設定
1		0002	00~10	トーンコントロール ― 受信 ―
	l			SSB 受信音質(低音)の設定
	l			* 00=−5~10=+5
	l	2.000	00~10	トーンコントロール ― 受信 ―
1		233		SSB 受信音質(高音)の設定
1				1
1		000	D 14/300	*00=-5~10=+5
	l	10004	P.14参照	トーンコントロール ― 受信 ―
	l			AM 受信HPF/LPFの設定
	l	0005	00~10	トーンコントロール ― 受信 ―
1				AM 受信音質(低音)の設定
1				*00=-5~10=+5
1		0006	00~10	トーンコントロール 一 受信 一
	l		00 10	
	l			AM 受信音質(高音)の設定
1				* 00=−5~10=+5
1		0007	P.14参照	トーンコントロール ― 受信 ―
1				FM 受信音用HPF/LPFの設定
1	l	0008	00~10	トーンコントロール 一 受信 一
	l			FM 受信音質(低音)の設定
	l			
		0000	00 15	×00=−5~10=+5
1		10009	00~10	トーンコントロール 一 受信 一
	ı	1	Í	FM 受信音質(高音)の設定
	l		ļ	
	L			* 00=−5~10=+5

■ CI-Vについて

コマンド	サブ	データ	動作
_		P.14参照	トーンコントロール — 受信 —
(注5)	5 0010	F.14沙州	CW 受信HPF/LPFの設定
(,10)	0011	P.14参照	トーンコントロール 一 受信 一
	00.1		RTTY 受信HPF/LPFの設定
i i	0012	P.14参照	トーンコントロール ― 受信 ―
			PSK 受信HPF/LPFの設定
l i	0013	00~10	トーンコントロール ― 送信 ―
			SSB 送信音質(低音)の設定
			* 00=−5~10=+5
	0014	00~10	トーンコントロール ― 送信 ―
			SSB 送信音質(高音)の設定
			※ 00=−5~10=+5
	0015	P.14参照	トーンコントロール ― 送信 ―
	0010	D 1 4 4 1 1 1	SSB 送信帯域幅(WIDE)の設定
	0016	P.14参照	トーンコントロール 一 送信 一
	0017	P.14参照	SSB 送信帯域幅(MID)の設定 トーンコントロール — 送信 —
	0017	P.14参照	トーノコノトロール — 送信 — SSB 送信帯域幅(NAR)の設定
	0018	00~10	トーンコントロール — 送信 —
	0010		AM 送信音質(低音)の設定
			*00=-5~10=+5
	0019	00~10	トーンコントロール 一 送信 一
			AM 送信音質(高音)の設定
			* 00=−5~10=+5
	0020	00~10	トーンコントロール ― 送信 ―
			FM 送信音質(低音)の設定
			*00=-5~10=+5
	0021	00~10	トーンコントロール ― 送信 ―
			FM 送信音質(高音)の設定
			*00=-5~10=+5
	0022	0000~	機能設定 — ビープレベルの設定
	0000	0255	*0000=0%~0255=100%
	0023	00/01	機能設定 一 ビープレベルリミットの設定
	0024	00/01	※00=OFF、01=ON機能設定 — 操作音の設定
	OOL-	00/01	*00=0FF, 01=0N
	0025	00/01	機能設定 ― バンドエッジビープの設定
			※00=0FF、01=0N(デフォルト)
		02	機能設定 ― バンドエッジビープの設定
			※02=0N(ユーザー設定)
		03	機能設定 — バンドエッジビープの設定
	0000	0050	※03=0N(ユーザー設定)&送信制限
	0026	0050~	機能設定 — ビープ周波数(メイン)の設定
	0027	0200 0050~	※0050=500Hz~0200=2000Hz機能設定 — ビープ周波数(サブ)の設定
	0027	0200	*0050=500Hz~0200=2000Hz
	0028	00~02	機能設定 — RF/SQLボリュームタイプの
			設定
			※00=オート、01=SQL、02=RF+SQL
	0029	00~05	機能設定 — 送信ディレイ(HF)の設定
			*00=0FF、01=10ms、02=15ms、
			03=20ms, 04=25ms, 05=30ms
	0030	00~05	機能設定 — 送信ディレイ(50M)の設定
			の設定
			*00=0FF, 01=10ms, 02=15ms,
	0007	00 05	03=20ms, 04=25ms, 05=30ms
	0031	00~05	機能設定 — タイムアウトタイマー(CI-V)
			の設定 ※00=0FF、01=3分、02=5分、

	0032	00/01	機能設定 ― クイックデュアルワッチの設定
	3302		※00=OFF、01=ON
	0033	00/01	機能設定 — SPLIT —
			クイックスプリットの設定
			*00=0FF、1=0N
			※[SPLIT]キーの長押し動作のON/OFF
	0034	00/01	機能設定 — SPLIT —
			クイックスプリットテンキー表示の設定
		D 1 4 6 7	*00=0FF、1=0N
	0035	P.14参照	機能設定 — SPLIT —
			FMスプリットオフセット(HF)の設定

コマンド	1	ナブ	データ	動作
1A*			P.14参照	機能設定 — SPLIT —
(注5)		0000	1 . 1 1 5 /m	FMスプリットオフセット(50M)の設定
		0037	00/01	機能設定 — SPLIT —
				スプリットロックの設定
				*00=0FF、01=0N
		0038	00/01	機能設定 ― チューナー ―
				PTTチューンの設定
		0000	00.401	*00=0FF、01=0N
		0039	00/01	機能設定 — トランスバータの設定 ※00=オート、01=0N
		0040	P.14参照	※00=オート、01=ON 機能設定 ― トランスバータオフセットの
		0040	1.149/	設定
		0041	00~02	機能設定 — RTTYトーンの設定
				*00=1275Hz、01=1615Hz、
				02=2125Hz
		0042	00~02	機能設定 — RTTYシフトの設定
				*00=170Hz、01=200Hz、
		00.40	00/01	02=425Hz
		0043	00/01	機能設定 — RTTYキー極性の設定
		0044	00~02	※00=ノーマル、01=リバース 機能設定 — PSKトーンの設定
		5544	JU UE	後形設定
				02=2000Hz
		0045	00/01	機能設定 ― スピーチ ―
				スピーチ言語の設定
				※00=英語、01=日本語
		0046	00/01	機能設定 一 スピーチ 一
				スピーチ速度の設定
		00.47	00/01	※00=遅い、01=速い ************************************
		0047	00/01	機能設定 — スピーチ — Sレベルスピーチの設定
				※00=0FF、01=0N
		0048	00/01	機能設定 一 スピーチ 一
				モードスピーチの設定
				*00=0FF、01=0N
		0049	0000~	機能設定 ― スピーチ ―
			0255	スピーチレベルの設定
		0050	00.401	*0000=0%~0255=100%
		0050	00/01	機能設定 — [SPEECH/LOCK]キーの設定
				**00=SPEECH/LOCK, 01=LOCK/SPEECH
		0051	00/01	機能設定 ― ロック機能の設定
		0001	00,01	※00=メインダイヤル、01=パネル
		0052	00/01	機能設定 — メモパッドCH(チャンネル)数の
				設定
				* 00=5, 01=10
		0053	00~02	機能設定 ― メインダイヤルのオートTS
				(チューニングステップ)の設定
		0054	00/01	※00=0FF、01=Low、02=High 燃ビデマースイングイヤル等セ
		10054	00/01	機能設定 — メインダイヤル選択 (USBダイヤル サブ固定時)の設定
				(03894 770 976年時)の設定
		0055	00/01	機能設定 ― メイン/サブトラッキング
				[MAIN/SUB]キーの設定
				*00=0FF、01=0N
		0056	00/01	機能設定 — MIC Up/Downスピードの設定
		00==	00.40	※00=遅い、01=速い
		0057	00/01	機能設定 — クイックRIT/⊿TXクリアの設定
		UUEO	00~02	※00=0FF、01=0N 機能設定 — 「NOTCH1キー(SSB)の設定
		0008	00.002	機能設定 — [NOTCH] キー(55B) の設定 ※00=オート、01=マニュアル、
		0059	00~02	機能設定 — [NOTCH] キー(AM)の設定
				※00=オート、01=マニュアル、
				02=オート/マニュアル
		0060	00/01	機能設定 ― フィルター画面 メイン/サブ選択
				※00=固定、01=オート(オート
		0007	00/01	(FILTER,PBT操作))
		1006 I	00/01	機能設定 — 周波数シフト(SSB/CW)の
				設定 ※00=0FF、01=0N

■ CI-Vについて

コマンド	サブ	データ	動作
1A*		00/01	機能設定 — BFO周波数(CW)の設定
(注5)			*00=LSB、01=USB
	0063	00/01	機能設定 ― スクリーンキーボード入力方式
			(英数)の設定
	0004	00 00	※00=テンキー、01=フルキーボード
	0064	00~02	機能設定 — スクリーンフルキーボード配列の 設定
			放性
			01=ドイツ、02=フランス
	0065	00/01	機能設定 — スクリーンキャプチャ[POWER]
			キーの設定
			*00=0FF、01=0N
	0066	00/01	機能設定 一 スクリーンキャプチャ
			[Print Screen]キーの設定
	0067	00/01	※00=0FF、01=0N 機能設定 — スクリーンキャプチャ
	0007	00/01	保存先の設定
			※00=SDカード、01= USBメモリー
İ	0068	00/01	機能設定 ― スクリーンキャプチャ 保存
			形式の設定
			*00=PNG、01=BMP
	0069	00/01	機能設定 ― キャリブレーションマーカー
			の設定 ※00=0FF、01=0N
	0070	0000~	機能設定 — 基準周波数調整
	0070	0511	*0000=0%~0511=100%
	0071	00~30	外部端子 ― ヘッドホン ―
			出力レベルの設定
			*00=−15dB~30=+15dB
	0072	00/01	外部端子 ― ヘッドホン ―
			L/Rミックスの設定 ※00=0FF、01=0N
	0073	00/01	外部端子 — ACC AF/IF出力 —
			AF/SQL出力選択の設定
			※00=メイン、01=サブ
	0074	00/01	外部端子 — ACC AF/IF出力 —
			出力選択の設定
	0075	00/01	※00=AF、01=IF 外部端子 — ACC AF/IF出力 —
	00,0	00/01	AF/IF XFC中出力選択(SPLIT ON時)の設定
			※00=メイン、01=サブ
	0076	0000~	外部端子 — ACC AF/IF出力 —
		0255	AF出力レベルの設定
	0077	00/01	※0000=0%~0255=100% 外部端子 — ACC AF/IF出力 —
	0077	00/01	AFスケルチの設定
			※00=0FF(オープン)、01=0N
İ	0078	00/01	外部端子 — ACC AF/IF出力 —
			AF ビープ/スピーチ…出力の設定
	0070	0000	*00=0FF, 01=0N
	00/9	0000~ 0255	外部端子 — ACC AF/IF出力 —
		اندنن	F出力レベルの設定 *0000=0%~0255=100%
	0080	00/01	外部端子 — USB AF/IF出力 —
			出力選択の設定
			*00=AF、01=IF
	0081	00/01	外部端子 — USB AF/IF出力 —
			AF/IF XFC中出力選択(SPLIT ON時)の設定
	UUBS	0000~	※00=メイン、01=サブ外部端子 — USB AF/IF出力 —
	3302	0255	AF出力レベルの設定
			*0000=0%~0255=100%
	0083	00/01	外部端子 — USB AF/IF出力 —
			AFスケルチの設定
	0084	00/01	※00=0FF(オープン)、01=0N 外部端子 — USB AF/IF出力 —
	0004	100/01	AF ビープ/スピーチ出力の設定
			*00=0FF、01=0N
	0085	0000~	外部端子 — USB AF/IF出力 —
		0255	IF出力レベルの設定
			*0000=0%~0255=100%

コマンド		サブ	データ	動作
1A*			00/01	外部端子 — LAN AF/IF出力 —
(注5)				出力選択の設定
				*00=AF、01=IF
		0087	00/01	外部端子 — LAN AF/IF出力 —
				AFスケルチの設定
				※00=0FF(オープン)、01=0N
		0088	0000~	外部端子 — 変調入力 —
			0255	ACC変調入力レベルの設定
		0000	0000	*0000=0%~0255=100%
		0089	0000~ 0255	外部端子 — 変調入力 — IUSB変調入力レベルの設定
			0233	※0000=0%~0255=100%
		0090	0000~	外部端子 一 変調入力 一
			0255	LAN変調入力レベルの設定
				*0000=0%~0255=100%
		0091	00~05	外部端子 — 変調入力 —
				変調入力(DATA OFF)の設定
				*00=MIC, 01=ACC, 02=MIC,ACC,
		0000	00 05	03=USB、04=MIC,USB、05=LAN
		0092	00~05	外部端子 — 変調入力 — 変調入力(DATA 1)の設定
				※00=MIC、01=ACC、02=MIC,ACC、
				03=USB, 04=MIC,USB, 05=LAN
		0093	00~05	外部端子 — 変調入力 —
				変調入力(DATA 2)の設定
				*00=MIC、01=ACC、02=MIC,ACC、
				03=USB、04=MIC,USB、05=LAN
		0094	00~05	外部端子 一 変調入力 一
				変調入力(DATA 3)の設定
				*00=MIC、01=ACC、02=MIC,ACC、 03=USB、04=MIC,USB、05=LAN
		0095	00~04	Massing - USB SEND/キーイング -
			00 04	USB SENDの設定
				*00=0FF、01=USB1(A) DTR、
				02=USB1(A) RTS、
				03=USB1(B) DTR、
				04=USB1(B) RTS
				*USB キーイング(CW)、およびUSB
				キーイング(RTTY)と重複する設定は
		0006	00~04	できません。 外部端子 — USB SEND/キーイング —
		0030	00 04	USB キーイング(CW)の設定
				*00=0FF, 01=USB1(A) DTR,
				02=USB1(A) RTS、
				03=USB1(B) DTR、
				04=USB1(B) RTS
				※USB SENDと重複する設定はできませ
		0007	00 04	h. h
		0097	00~04	外部端子 — USB SEND/キーイング — USB キーイング(RTTY)の設定
				※00=0FF、01=USB1(A) DTR、
				02=USB1(A) RTS.
				03=USB1(B) DTR,
				04=USB1(B) RTS
				※USB SENDと重複する設定はできませ
				ん。
		0098	00/01	外部端子 ― 外部キーパッド ―
				VOICEの設定 ※00=0FF、01=0N
		0099	00/01	
				KEYERの設定
				*00=0FF、01=0N
		0100	00/01	外部端子 ― 外部キーパッド ―
				RTTYの設定
		010-	00 (07	*00=0FF、01=0N
		0101	00/01	外部端子 ― 外部キーパッド ―
				PSKの設定 ※00-055 01-0N
		0102	00/01	※00=0FF、01=0N 外部端子 ― キーボード/マウス ―
		0.05	50/01	キーボード[F1]-[F8] (VOICE)の設定
				*00=0FF、01=0N

■ CI-Vについて

コマンド		サブ	データ	動作
1A*			データ 00/01	劉 16 外部端子 — キーボード/マウス —
1	05	0103	00/01	外部端子 — キーボード/マリス — キーボード[F1]-[F8](KEYER)の設定
(注5)				
		0104	00~10	※00=OFF、01=ON外部端子 — キーボード/マウス —
		0104	00~10	
				キーボード種類の設定 ※00=US、01=日本語、02=英国、
				03=フランス語、04=フランス語(カナダ)、05=ドイツ語、06=ポルトガ
				ル語、O7=ポルトガル語(ブラジル)、
				08=スペイン語、09=スペイン語(ラ
				テンアメリカ)、10=イタリア語
		0105	0010~	外部端子 ― キーボード/マウス ―
		0100	0100	キーボードリピートディレイの設定
			0100	*0010=100ms~
				0100=1000ms(50ms刻み)
		0106	00~31	外部端子 ― キーボード/マウス ―
				キーボードリピート速度の設定
				*00=2.0cps~31=30.0cps
		0107	00~02	外部端子 ― キーボード/マウス ―
				マウスポインター速度の設定
				※00=遅い、01=標準、02=速い
		0108	00/01	外部端子 ― キーボード/マウス ―
				マウスポインター加速の設定
				*00=0FF、01=0N
		0109	00/01	外部端子 — USBダイヤル —
				USBダイヤル選択の設定
				※00=サブ固定、01=メイン/サブ
		0110	00~02	外部端子 — USBダイヤル —
				USBダイヤルオートTSの設定
		0111	00/01	※00=0FF、01=Low、02=High 外部端子 — USBダイヤル —
		0111	00/01	外部端子 — USBタイヤル — USBダイヤル[TRANSMIT]キーの設定
				WOO=押すごとに切り替え、
				01=押しているあいだ送信
		0112	00/01	外部端子 — CI-V —
		0112	00/01	CI-Vトランシーブの設定
				*00=0FF, 01=0N
		0113	0000~	外部端子 — CI-V —
			0223	CI-V USB/LAN→REMOTE トランシー
				ブアドレスの設定
				※0000=00h~0223=DFh(16進数)
		0114	00/01	外部端子 — CI-V —
				CI-V出力(アンテナ用)の設定
				*00=0FF、01=0N
				※ON時、出力先として「O1h」を使用する
				ため、設定できる本製品のアドレスは、
		0115	00 (0.1	02h ~ DFhになります。
		0115	00/01	外部端子 — CI-V —
				CI-V USBポートの設定を読み込む ※OO=「REMOTE」と接続、
		0116	00/01	01=[REMOTE]から切断 外部端子 — CI-V —
		0110	00/01	CI-V USBエコーバックの設定
				*00=0FF、01=0N
		0117	00~07	外部端子 ― 外部メーター ―
				外部メーター出力(メイン)の設定
				※00=オート、01=S(メイン)、
				02=Po、03=SWR、04=ALC、
				05=COMP、06=Vd、07=Id
		0118	00~07	外部端子 ― 外部メーター ―
				外部メーター出力(サブ)の設定
				※00=オート、01=、S(サブ)、
				02=Po、03=SWR、04=ALC、
				05=COMP、06=Vd、07=ld
		0119	0000~	外部端子 — 外部メーター —
			0255	外部メーター出力レベル(メイン)の設定
		0100	0000	*0000=0%~0255=100%
		0120	0000~	外部端子 — 外部メーター — 11部 x - 2
			0255	外部メーター出力レベル(サブ)の設定
1				*0000=0%~0255=100%

コマンド	1	+ →	データ	動作
1A*	05	0121	00~03	外部端子 ― デコード出力ボーレートの
(注5)				設定
				*00=4800bps、01=9600bps、
				02=19200bps、03=38400bps
	İ	0122	00/01	外部端子 — SENDリレータイプの設定
				※00=リードリレー、01=MOS-FET
		0122	00~02	外部端子 — ACCバンド電圧出力
		0123	0002	
		0104	00/01	※00=メイン、01=サブ、02=送信
		0124	00/01	外部端子 — マイク入力DCバイアスの設定
				*00=0FF、01=0N
		0125	00/01	外部端子 ― 基準周波数入力の設定
				*00=IN、01=0FF
		0126	00/01	ネットワーク — DHCP
				(再起動後に有効)の設定
				*00=0FF、01=0N
		0127	0000000	ネットワーク — IPアドレス
		012/	0000000	(再起動後に有効)の設定
			01~	*00000000000001=
			0255025	0.0.0.1~0255025502550254=
			5025502	255.255.255.254
			54	※DHCP(再起動後に有効)の設定がOFF
				のとき有効
		0128	0000000	ネットワーク — DHCP
			0000000	(再起動後に有効)の設定で取得された
			01~	IPアドレスを読み込む
			0255025	*00000000000001=
			5025502	0.0.0.1~0255025502550254=
			54	255.255.255.254
			0 1	*DHCP(再起動後に有効)の設定がOFF
				のときは、IPアドレス(再起動後に有効)
				の設定内容を返す
		0129	01~30	ネットワーク — サブネットマスク
				(再起動後に有効)の設定
				*01=128.0.0.0(1bit)~
				30=255.255.255.252(30bit)
				※DHCP(再起動後に有効)の設定がOFF
				のとき有効
	İ	0130	0000000	ネットワーク — デフォルトゲートウェイ
			0000000	(再起動後に有効)の設定
			01~	*000000000000001=0.0.0.1~
			0255025	0255025502550254=255.255.
			5025502	255.254、FF=ブランク
				200.204、FF=フラフラ ※DHCP(再起動後に有効)の設定がOFF
			54、FF	
				のとき有効
		0131	0000000	ネットワーク — プライマリDNSサーバー
			0000000	(再起動後に有効)の設定
			01~	*000000000000001=0.0.0.1~
			0255025	0255025502550254=255.255.
			5025502	255.254、FF=ブランク
			54、FF	※DHCP(再起動後に有効)の設定がOFF
				のとき有効
	l	0132	0000000	ネットワーク — セカンダリDNSサーバー
			0000000	(再起動後に有効)の設定
			01~	*000000000000001=0.0.0.1~
			0255025	0255025502550254=255.255.
			5025502	255.254、FF=ブランク
			5025502 54、FF	200.204、FF-ノノノソ ※DHCP(再起動後に有効)の設定がOFF
			J4, FF	
		0100	口 1 0 叁四	のとき有効 ネットワーク ー ネットワークネームの設定
		0133	P.13参照	
		0101	00/01	※最大15文字
		0134	00/01	ネットワーク ― ネットワーク制御
				(再起動後に有効)の設定
				*00=0FF、01=0N
		0135	00/01	ネットワーク ― パワーオフ設定
				(リモート制御用)の設定
				※00=シャットダウンのみ、01=スタン
				バイ/シャットダウン
		0136	000001~	ネットワーク ― コントロールポート
			065535	(UDP)(再起動後に有効)の設定
	I			*000001=1~065535=65535

■ CI-Vについて

コマンド		サブ	データ	動作
1A*	_		000001~	劉 1F ネットワーク — シリアルポート
1	US	013/	065535	
(注5)			000000	(UDP)(再起動後に有効)の設定 ※000001=1-1-065525-65525
		0100	000001	*000001=1~065535=65535
		0136	000001~	ネットワーク ― オーディオポート
			065535	(UDP)(再起動後に有効)の設定
		0100	00 (0.1	*000001=1~065535=65535
		0139	00/01	ネットワーク — インターネットアクセス
				ライン(再起動後に有効)の設定
				*00=FTTH、01=ADSL/CATV
		0140	P.13参照	ネットワーク ― ネットワーク無線機ネームの
				設定
				※最大16文字
		0141	0000~	ディスプレイ設定 — LCDバックライトの
			0255	設定
				※0000=0%(暗)~0255=100%(明)
		0142	0000~	ディスプレイ設定 — LED輝度の設定
			0255	※0000=0%(暗)~0255=100%(明)
		0143	00/01	ディスプレイ設定 ― 表示タイプの設定
				%00=A、01=B
		0144	00/01	ディスプレイ設定 ― 周波数フォントの設定
				※00=標準、01=ラウンド
		0145	00~02	ディスプレイ設定 ― メーターレスポンス
				(標準、エッジワイズ)の設定
				※00=遅い、01=標準、02=速い
		0146	00~02	ディスプレイ設定 ― メータータイプ
				(通常表示)の設定
				※00=標準、01=エッジワイズ、02=バー
		0147	00/01	ディスプレイ設定 ― メータータイプ
				(Expand)の設定
				※00=エッジワイズ、01=バー
İ	İ	0148	00/01	※00=エッジワイズ、01=バー ディスプレイ設定 — メーターピークホー
				ルド(バー)の設定
				*00=0FF、01=0N
		0149	00/01	ディスプレイ設定 ― メモリーネームの
				設定
				※00=0FF(非表示)、01=0N(表示)
		0150	00/01	ディスプレイ設定 — APF幅ポップアップ
				(APF OFF→ON)の設定
				*00=0FF、01=0N
İ		0151	00~03	ディスプレイ設定 ― スクリーンセーバー
				の設定
				※00=0FF、01=15分、02=30分、
				03=60分
		0152	00/01	ディスプレイ設定 ― 外部ディスプレイの
				設定
				*00=0FF、01=0N
		0153	00/01	ディスプレイ設定 一 外部ディスプレイ解
	l			像度の設定
				*00=800×480、01=800×600
		0154	00/01	ディスプレイ設定 一 オープニングメッ
	l			セージの設定
	l	L		*00=0FF、01=0N
		0155	P.13参照	ディスプレイ設定 一 コールサインの設定
	l			※最大10文字
	l	0156	00/01	ディスプレイ設定 一 パワーオンチェック
				の設定
				*00=0FF、01=0N
		0157	00/01	ディスプレイ設定 ― 表示言語の設定
	l	L		※00=英語、01=日本語
		0158	20000101~	時間設定 ― 日時設定 ― 日付の設定
			20991231	※20000101=2000年1月1日~
	l			20991231=2099年12月31日
		0159	0000~	時間設定 ― 日時設定 ― 時間の設定
	l		2359	※0000=00時00分~
				2359=23時59分
		0160	00/01	時間設定 — 日時設定 — NTP機能の設定
	l			*00=0FF、01=0N
	l	0161	P.13参照	時間設定 — 日時設定 —
				NTPサーバーアドレスの設定
				※最大64文字
		0162	P.15参照	時間設定 — UTCオフセットの設定
	<u> </u>	J . OL	///	1. 31-380/AC 0.0.3 2 C 2 1 02BA/C

1A* (注的)	コマンド	1	リブ	データ	動作
※00=0FF、01=0N 時間設定 - CLOCK2 UTCオフセットの設定 ※最大3文字 0166 00/01 スコーが設定 - 送信中スコープ表示(センターモード)の設定 ※00=0FF、01=0N 0167 00~02 スコープ設定 - ジョー・ジョー・ジョー・ジョー・ジョー・ジョー・ジョー・ジョー・ジョー・ジョー・		_			
設定			0.00	00/01	
0165 P.13参照 時間設定 − CLOCK2ネームの設定 表最大3文字 スコーブ設定 − 送信中スコーブ表示 (センターモード)の設定 ※00=OFF、01=ON 0167 00~02 スコーブ設定 − マックスホールドの設定 ※00=OFF、01=10秒ホールド、02=ON 0168 00~02 スコーブ設定 − マックスホールドの設定 ※00=フィルターセンター、01=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントロンター、01=キャリアポイント 0170 00~03 スコーブ設定 − アベレージングの設定 ※00=OFF、01=2、02=3、03=4 0171 00/01 スコーブ設定 − アベレージングの設定 ※00=OFF、01=2、02=3、03=4 0171 00/01 スコーブ設定 − 波形をの設定 ※00=放比線力のぶし、91=接触 スコーブ設定 − 波形色の設定 ※00=放比 ※00=放比 ※00=放比 ※00=放比 ※00=放比 ※00=が ×0→ののが ×0→のが ×0→のが ×0→のが ×0→ののが			0164	P.15参照	l
○166 ○0/○1 スコープ設定 送信中スコープ表示 (センターモト)の設定 ※○0○□FF、01=ON ○167 ○○○○ スコープ設定 マックスホールドの設定 ※○○□FF、01=10秒ホールド、○○□F、01=10秒ホールド、○○□F、01=10秒ホールド、○○□F、01=10秒ホールド、○○□キャリアポイントセンター、○□=キャリアポイントセンター、○□=キャリアポイントセンター、○□=キャリアポイントセンター、○□=キャリアポイントセンター、○□=キャリアポイント・センター・○□=キャリアポイント・センター・○□=キャリアポイント・センター・○□=キャリアポイント・センター・○□=キャリアポイント・センター・○□=キャリアポイント・センター・○□=キャリアポイント・センター・○□=キャリアポイント・ロージングの設定 ※○○□F、01=2、02=3、03=4 ○170 ○○○□ スコープ設定 一次形金の設定 ※○□=おびを回りがし、○□=おびを回りが ※○□=おびを回りが			0165	P.13参照	時間設定 — CLOCK2ネームの設定
(センターモード)の設定 ※00=OFF、 01=ON 0167 00~02 スコープ設定 マックスホールドの設定 ※00=OFF、 01=10秒ホールド、 02=ON 0168 00~02 スコープ設定 センターモード表示の設定 ※00=フィルターセンター、 01=キャリアポイントセンター、 01=キャリアポイントセンター、 01=キャリアポイントセンター(周波数表示) 0169 00/01 スコープ設定 マーカー位置 (FIXモード)の設定 ※00=フィルターセンター、 01=キャリアポイント 0170 00~03 スコープ設定 ー アペレージングの設定 ※00=OFF、 01=2、02=3、03=4 0171 00/01 スコープ設定 ー 波形を介力の設定 ※00=波形途をつぶい、 01=液形を分のぶし、 61=液形を含かぶし、 01=液形をの観定 0173 P.14参照 スコープ設定 ー 波形色(輸卵線)の設定 0173 P.14参照 スコープ設定 ー 波形色(マックスホールド)の設定 ※00=OFF、 01=ON 0176 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォール特下 スピードの設定 ※00=OFF、 01=ON 0178 00~09 スコープ設定 ー ウォーターフォールピー クカラーレベルの設定 ※00=Grid1~09=Grid10 0179 00/01 スコープ設定 ー ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=OFF、 01=ON 0180 00/01 スコープ設定 ー デェアルスコープ表示の設定 ※00=OFF、 01=ON 0180 00/01 スコープ設定 ー デェアルスコープも勤選 状の設定 ※00=OFF、 01=ON 0180 00/01 スコープ設定 ー デェアルスコープ自動選 状の設定 ※00=OFF、 01=ON 0181 00/01 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.3: 0.03 - 1.60の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.3: 1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.3: 1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 2 コープ設定 - FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 2 コープ設定 - FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 2 コープ設定 - FIXエッジー - FIXエッジー - FIXエッジー - FIXエッジー - FIXエッジー - F			0166	00/01	※
0167 00~02 スコープ設定 ー マックスホールドの設定 *00=0FF、01=10秒ホールド、02=0N 0168 00~02 スコープ設定 ー センターモード表示の設定 *00=フィルターセンター、01=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントセンター、02=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイント・ロンター、01=キャリアポイント 0170 00~03 スコープ設定 ー アペレージングの設定 *00=フィルターセンター、01=キャリアポイント 0170 00~03 スコープ設定 ー アペレージングの設定 *00=次形金ののFF、01=2、02=3、03=4 0171 00/01 スコープ設定 ー 波形色の設定 0173 P.14参照 スコープ設定 ー 波形色の設定 0173 P.14参照 スコープ設定 ー 波形色の設定 0174 P.14参照 スコープ設定 ー 波形色の設定 0175 00/01 スコープ設定 ー ウォーターフォール表示の設定 *00=0FF、01=0N 0176 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォールダー			0100	00/01	(センターモード)の設定
*00=OFF、01=10秒ホールド、02=ON 0168 00~02 スコープ設定 センターモード表示の設定 **00=フィルターセンター、01=キャリアポイントセンター、02=キャリアポイントセンター、02=キャリアポイントセンター、02=キャリアポイントセンター、02=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントセンター、01=キャリアポイントロンター、01=キャリアポイントロンター、01=キャリアポイント 0170 00~03 スコープ設定 アペレージングの設定 **00=OFF、01=2、02=3、03=4 0171 00/01 スコープ設定 波形色の設定 **00=沙形塗りつぶしト輪郭線 の記しト輪郭線 の記し 特郭線 スコープ設定 波形色の設定 0173 P.14参照 スコープ設定 波形色(マックスホールド)の設定 **00=OFF、01=ON 0176 00~02 スコープ設定 ウォーターフォール様下スピードの設定 **00=OFF、01=ON 0176 00~02 スコープ設定 ウォーターフォールゲークカラーレバルの設定 **00=OFF、01=ON 0177 00~02 スコープ設定 ウォーターフォールビークカラーレバルの設定 **00=OFF、01=ON 0179 00/01 スコープ設定 ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 **00=OFF、01=ON 0179 00/01 スコープ設定 デュアルスコープ表示の設定 **00=OFF、01=ON 0180 00/01 スコープ設定 デュアルスコープ表示の設定 **00=OFF、01=ON 0181 00/01 スコープ設定 デュアルスコープ自動選択の設定 **00=OFF、01=ON 0182 P.14参照 スコープ設定 FIXエッジーNo.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定					
0168 00~02 スコーブ設定 - センターモード表示の設定 ※00=フィルターセンター、			0167	00~02	
設定 ※00=フィルターセンター、 01=キャリアポイントセンター、 02=キャリアポイントセンター(周波数表示) 0169 00/01 スコープ設定ーマーカー位置 (FIXモード)の設定 ※00=フィルターセンター、 01=キャリアポイント 0170 00~03 スコープ設定ーアペレージングの設定 ※00=OFF、01=2、02=3、03=4 0171 00/01 スコープ設定ーが形象示タイプの設定 ※00=の形を強りつぶし、 01を発達りつぶし・ 0178 2 P.14参照 スコープ設定 - 波形色の設定 0174 P.14参照 スコープ設定 - 波形色の観定 0175 00/01 スコープ設定 - 波形色の観定 0176 00~02 スコープ設定 - ウォーターフォール降下スピードの設定 ※00=OFF、01=0N 0176 00~02 スコープ設定 - ウォーターフォールド)の設定 ※00=位下、01=のN 0177 00~02 スコープ設定 - ウォーターフォールサイズに対の成分に (たなの相の対象定 ※00=内まし、01=標準、02=速し) 0177 00~02 スコープ設定 - ウォーターフォールピークカーレベルの設定 ※00=Grid1~09=Grid10 0179 00/01 スコープ設定 - ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=OFF、01=ON 0180 00/01 スコープ設定 - ヴォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=OFF、01=ON 0181 00/01 スコープ設定 - デュアルスコープ表示の設定 ※00=OFF、01=ON 0182 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.1:0.03-1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.2:0.03-1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.3:0.03-1.60の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定			0100	00 00	
の1=キャリアポイントセンター、の2=キャリアポイントセンター、の2=キャリアポイントセンター(周波数表示) 0169 00/01 スコーブ設定 ー マーカー位置 (FIXモード)の設定 ※00=フィルターセンター、の1=キャリアポイント 0170 00~03 スコーブ設定 ー アペレージングの設定 ※00=のFF、01=2、02=3、03=4 0171 00/01 スコーブ設定 ー 波形表示タイプの設定 ※00=の形を塗りつぶし、輪郭線 の172 P.14参照 スコーブ設定 ー 波形色・輪郭線の設定 0173 P.14参照 スコーブ設定 ー 波形色・輪郭線の設定 0175 00/01 スコーブ設定 ー ウォーターフォール表示の設定 ※00=0FF、01=0N 0176 00~02 スコーブ設定 ー ウォーターフォール降下 スピードの設定 ※00=回下、01=6N 0177 00~02 スコーブ設定 ー ウォーターフォールドの設定 ※00=呼ばい、01=標準、02=速い 0177 00~02 スコーブ設定 ー ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 ※00=がさい、01=標準、02=大きい 0178 00~09 スコーブ設定 ー ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=OFF、01=0N 0179 00/01 スコーブ設定 ー ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=OFF、01=0N 0180 00/01 スコーブ設定 ー テュアルスコーブ表示の設定 ※00=DFF、01=0N 0181 00/01 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:0.03 - 1.60の設定 0187 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.3:200 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.3:200 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.3:200 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.3:200 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーブ設定 ー FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーズ 対応 - FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーズ - FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーズ - FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーズ - FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーズ - FIXエッジー No.2:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーズ - FIXエッジー No.3:200 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーズ - FIXエッジ			0100	00~02	設定
の2=キャリアポイントセンター(周波数表示) の169 00/01 スコープ設定ーマーカー位置 (FIXモード)の設定 ※00=フィルターセンター、 01=キャリアポイント 0170 00~03 スコープ設定ー アベレージングの設定 ※00=OFF、01=2、02=3、03=4 0171 00/01 スコープ設定ー アベレージングの設定 ※00=必形塗りつぶし、 01−波形塗りつぶし・ 10 表別を					1
0169 00/01 スコープ設定 ー マーカー位置					02=キャリアポイントセンター(周波数
**00=フィルターセンター、			0169	00/01	
01=キャリアポイント 0170 00~03 スコープ設定 ー アペレージングの設定 ※00=OFF、01=2、02=3、03=4 0171 00/01 スコープ設定 ー 波形を力で設定 ※00=波形をかりぶし + 輪郭線 0172 P.14参照 スコープ設定 ー 波形色の設定 0173 P.14参照 スコープ設定 ー 波形色(輪郭線)の設定 ※00=0FF、01=ON 0176 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォール巻下の設定 ※00=0FF、01=ON 0176 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォール降下 スコープ設定 ー ウォーターフォールドの設定 ※00=砂に、01=標準、02=速い 0177 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 ※00=小さい、01=標準、02=速い 0178 00~09 スコープ設定 ー ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 ※00=OFF、01=ON 0179 00/01 スコープ設定 ー ヴォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=OFF、01=ON 0180 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の設定 ※00=OFF、01=ON 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 ※00=UF・01=左右並び 0181 00/01 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ立に ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ立に ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ立に ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコー					1

0171 00/01 スコープ設定 - 波形表示タイプの設定 **00-波形達りつぶし +輪郭線 スコープ設定 - 波形色の設定 0173 P.14参照 スコープ設定 - 波形色の設定 0174 P.14参照 スコープ設定 - 波形色(輪郭線)の設定 0175 00/01 スコープ設定 - 波形色(輪郭線)の設定 0175 00/01 スコープ設定 - ウォーターフォール表示の設定 **00=0FF、01=0N 0176 00~02 スコープ設定 - ウォーターフォール降下スピードの設定 **00=遅い、01=標準、02=速い 0177 00~02 スコープ設定 - ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 **00=Grid1 ~ 09=Grid10 0179 00/01 スコープ設定 - ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 **00=Grid1 ~ 09=Grid10 0179 00/01 スコープ設定 - ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 **00=0FF、01=0N 0180 00/01 スコープ設定 - デュアルスコープ表示の設定 **00=0FF、01=0N 0180 00/01 スコープ設定 - デュアルスコープ自動選択の設定 **00=0FF、01=0N 0182 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.2:0.03 = 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.2:0.03 = 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0180 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジー			0170	00~03	スコープ設定 ― アベレージングの設定
01=波形塗りつぶし+輪郭線 0172 P.14参照 スコーブ設定 — 波形色(輪郭線)の設定 0173 P.14参照 スコーブ設定 — 波形色(輪郭線)の設定 0174 P.14参照 スコーブ設定 — 波形色(マックスホールド)の設定 0175 00/01 スコーブ設定 — ウォーターフォール表示の設定 ※00=0FF、01=0N 0176 00~02 スコーブ設定 — ウォーターフォール降下スピードの設定 ※00=遅い、01=標準、02=速い 0177 00~02 スコーブ設定 — ウォーターフォールサイズ(Expand)の設定 ※00=小さい、01=標準、02=大きい 0178 00~09 スコーブ設定 — ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 ※00=Grid 1 09=Grid 10 0179 00/01 スコーブ設定 — ヴォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=0FF、01=0N 0180 00/01 スコーブ設定 — デュアルスコーブ表示の設定 ※00=1 F × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1			0171	00/01	
○172 P.14参照 スコーブ設定 - 波形色の設定 ○173 P.14参照 スコーブ設定 - 波形色(輪郭線)の設定 ○174 P.14参照 スコーブ設定 - 波形色(輪郭線)の設定 ○175 ○0/○1 スコーブ設定 - 波形色(マックスホールド)の設定 ○175 ○0/○1 スコーブ設定 - ウォーターフォール表示の設定 ※○0=○FF、○1=○N ○176 ○0~○2 スコーブ設定 - ウォーターフォール降下スピードの設定 ※○0=連い ○177 ○0~○2 スコーブ設定 - ウォーターフォールサイズ(Expand)の設定 ※○0=小さい、○1=標準、○2=大きい ○178 ○0~○9 スコーブ設定 - ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 ※○0=Grid1~○9=Grid1○ ○179 ○0/○1 スコーブ設定 - ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※○0=○FF、○1=○N ○180 ○0/○1 スコーブ設定 - デュアルスコーブ表示の設定 ※○0=○FF、○1=○N ○180 ○0/○1 スコーブ設定 - デュアルスコーブ自動選択の設定 ※○0=○FF、○1=○N ○180 ○0/○1 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.1:0.03 - 1.60の設定 ○183 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 ○184 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 ○185 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 ○187 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 ○187 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 ○189 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 ○189 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 ○189 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 ○190 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 ○190 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 ○190 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 ○190 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 ○190 P.14参照 スコーブ設定 - FIXエッジー					
○173 P.14参照 スコーブ設定 — 波形色(輪郭線)の設定 ○174 P.14参照 スコーブ設定 — 波形色(マックスホールド)の設定 ※00-000 ※00-000 ※00-000 ※00-00 ×00-00 ×			0172	D 1 /1	
ド)の設定					スコープ設定 放水色の設定 フコープ設定 波形色(輪郭線)の設定
ド)の設定					スコープ設定 一 波形色(マックスホール)
の設定 ※00=0FF、01=0N 0176 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォール降下 スピードの設定 ※00=遅い、01=標準、02=速い 0177 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォールサイ ズ(Expand)の設定 ※00=小さい、01=標準、02=大きい 0178 00~09 スコープ設定 ー ウォーターフォールピー クカラーレベルの設定 ※00=Grid1~09=Grid10 0179 00/01 スコープ設定 ー ウォーターフォールマー カー自動非表示の設定 ※00=0FF、01=0N 0180 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の 設定 ※00=0FF、01=0N 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープも示の 設定 ※00=0FF、01=0N 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2:0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1:1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2:2.00 - 6.00の設定					ド)の設定
0176 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォール降下 スピードの設定 **00=遅い、01=標準、02=速い 0177 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォールサイズ (Expand) の設定 **00=小さい、01=標準、02=大きい 0178 00~09 スコープ設定 ー ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 **00=Grid1 へ 09=Grid10 0179 00/01 スコープ設定 ー ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 **00=DFF、01=のN 0180 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の設定 **00=上下並び、01=左右並び 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 **00=0FF、01=0N 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー			0175	00/01	の設定
スピードの設定 ※00=遅い、01=標準、02=速い 0177 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォールサイズ(Expand)の設定 ※00=小さい、01=標準、02=大きい 0178 00~09 スコープ設定 ー ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 ※00=Gridl ~ 09=Gridl 0 0179 00/01 スコープ設定 ー ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=OFF、01=ON 0180 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の設定 ※00=上下並び、01=左右並び 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 ※00=OFF、01=ON 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1: 0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2: 0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3: 0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1: 1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2: 1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3: 1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3: 1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3: 1.60 - 2.00の設定			0176	00~02	スコープ設定 一 ウォーターフォール降下
0177 00~02 スコープ設定 ー ウォーターフォールサイズ(Expand)の設定 ※00=小さい、01=標準、02=大きい 0178 00~09 スコープ設定 ー ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 ※00=Grid1~09=Grid10 0179 00/01 スコープ設定 ー ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=0FF、01=0N 0180 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の設定 ※00=上下並び、01=左右並び 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 ※00=0FF、01=0N 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー					スピードの設定
ズ(Expand)の設定 ※00=小さい、01=標準、02=大きい 0178 00~09 スコープ設定 ー ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 ※00=Grid1 ~ 09=Grid1 0 0179 00/01 スコープ設定 ー ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=0FF、01=0N 0180 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の設定 ※00=L下並び、01=左右並び 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 ※00=0FF、01=0N 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定			0177	00~02	※UU=遅い、UT=標準、U2=遅い スコープ設定 — ウォーターフォールサイ
0178 00~09 スコープ設定 ー ウォーターフォールピークカラーレベルの設定 **00=Grid1~09=Grid10 0179 00/01 スコープ設定 ー ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 **00=OFF、01=ON 0180 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の設定 **00=上下並び、01=左右並び 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 **00=OFF、01=ON 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー					ズ(Expand)の設定
クカラーレベルの設定 ※00=Grid1~09=Grid10 0179 00/01 スコープ設定 ー ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=DFF、01=ON 0180 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の設定 ※00=上下並び、01=左右並び 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 ※00=OFF、01=ON 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定			0179	00~.00	
0179 00/01 スコープ設定 ー ウォーターフォールマーカー自動非表示の設定 ※00=0FF、01=0N スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の設定 ※00=上下並び、01=左右並び スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 ※00=0FF、01=0N スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー			0176	0009	クカラーレベルの設定
カー自動非表示の設定 ※00=OFF、01=ON 0180 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の設定 ※00=上下並び、01=左右並び 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 ※00=OFF、01=ON 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定			0170	00/01	
0180 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ表示の設定 ※00=上下並び、01=左右並び 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 ※00=0FF、01=0N 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.3:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジーNo.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照 0190 P.14参照			0179	00/01	カー自動非表示の設定
設定 ※00=上下並び、01=左右並び 0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 ※00=0FF、01=0N 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定			0180	00/01	
0181 00/01 スコープ設定 ー デュアルスコープ自動選択の設定 **00=0FF、01=0N			0160	00/01	設定
択の設定 ※00=0FF、01=0N 0182 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 0.03 - 1.60の設定 0183 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 0.03 - 1.60の設定 0184 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 1.60 - 2.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定			0181	00/01	
O182 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.1:0.03 − 1.60の設定 O183 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:0.03 − 1.60の設定 O184 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.3:0.03 − 1.60の設定 O185 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.1:1.60 − 2.00の設定 O186 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:1.60 − 2.00の設定 O187 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.3:1.60 − 2.00の設定 O188 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.1:2.00 − 6.00の設定 O189 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.1:2.00 − 6.00の設定 O189 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 A1					択の設定
O183 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:0.03 − 1.60の設定 O184 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.3:0.03 − 1.60の設定 O185 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.1:1.60 − 2.00の設定 O186 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:1.60 − 2.00の設定 O187 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.3:1.60 − 2.00の設定 O188 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.1:2.00 − 6.00の設定 O189 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.1:2.00 − 6.00の設定 O189 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 O190 P.			0182	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
O184 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.3:0.03 − 1.60の設定 O185 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.1:1.60 − 2.00の設定 O186 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:1.60 − 2.00の設定 O187 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.3:1.60 − 2.00の設定 O188 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.1:2.00 − 6.00の設定 O189 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー No.2:2.00 − 6.00の設定 O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 スコープ設定 − FIXエッジー O190 P.14参照 O190 P.			0183	P.14参照	****
No.3:0.03 - 1.60の設定 0185 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジー No.1:1.60 - 2.00の設定 0186 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジー No.2:1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジー No.3:1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジー No.1:2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジー No.2:2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 - FIXエッジー No.2:2.00 - 6.00の設定			0194	D 1/1 参照	***
No.1:1.60 - 2.00の設定					No.3: 0.03 - 1.60の設定
0186 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 1.60 - 2.00の設定 0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定			0185	P.14参照	1
0187 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.3: 1.60 - 2.00の設定 0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.1: 2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジー			0186	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
0188 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.1: 2.00 - 6.00の設定 0189 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコープ設定 ー FIXエッジ ー			0187	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
0189 P.14参照 スコーブ設定 — FIXエッジ — No.2: 2.00 - 6.00の設定 0190 P.14参照 スコーブ設定 — FIXエッジ —			0188	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
0190 P.14参照 スコープ設定 — FIXエッジ —			0189	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
			0190	P 14参昭	
			3,00	/ <i>>m</i>	I

■ CI-Vについて

コマンド	サブ	データ	動作
1A*	05 0191		スコープ設定 — FIXエッジ —
(注5)	00 0101	1.149/11	No.1:6.00 - 8.00の設定
(/±0/	0192	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
	0.02		No.2: 6.00 - 8.00の設定
i	0193	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
			No.3:6.00 - 8.00の設定
	0194	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
			No.1:8.00 - 11.00の設定
	0195	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
			No.2:8.00 - 11.00の設定
	0196	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
			No.3:8.00 - 11.00の設定
	0197	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
	0100	D 1 4 \$ 100	No.1:11.00 - 15.00の設定
	0198	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ — No.2:11.00 - 15.00の設定
	0199	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
	0100	1.149/11	No.3:11.00 - 15.00の設定
	0200	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
	0200		No.1:15.00 - 20.00の設定
	0201	P.14参照	スコープ設定 一 FIXエッジ 一
			No.2:15.00 - 20.00の設定
	0202	P.14参照	スコープ設定 ― FIXエッジ ―
			No.3:15.00 - 20.00の設定
	0203	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
			No.1:20.00 - 22.00の設定
	0204	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
	0005	D 1 4 5 177	No.2:20.00 - 22.00の設定
	0205	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ — No.3:20.00 - 22.00の設定
	0206	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
	0200		No.1:22.00 - 26.00の設定
	0207	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
			No.2: 22.00 - 26.00の設定
	0208	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
			No.3:22.00 - 26.00の設定
	0209	P.14参照	スコープ設定 ― FIXエッジ ―
	0010	P.14参照	No.1:26.00 - 30.00の設定 スコープ設定 — FIXエッジ —
	0210	P.14参照	No.2:26.00 - 30.00の設定
	0211	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
			No.3:26.00 - 30.00の設定
	0212	P.14参照	スコープ設定 ― FIXエッジ ―
			No.1:30.00 - 45.00の設定
	0213	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
	0011	D 1 4 42 177	No.2:30.00 - 45.00の設定
	0214	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ — No.3:30.00 45.00の設定
	0215	P.14参照	No.3:30.00 - 45.00の設定 スコープ設定 — FIXエッジ —
	0210	1.17 <i>97</i> m	No.1:45.00 - 60.00の設定
	0216	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
	L		No.2:45.00 - 60.00の設定
	0217	P.14参照	スコープ設定 — FIXエッジ —
			No.3:45.00 - 60.00の設定
	0218	00/01	オーディオスコープ設定一
			FFTスコープ波形表示タイプの設定
	0210	P.14参照	※00=輪郭線、01=波形塗りつぶし オーディオスコープ設定 一
	0219	<i>>></i> / m	FFTスコープ波形表示色の設定
	0220	00/01	オーディオスコープ設定一
			FFTスコープウォーターフォール表示の設定
			*00=0FF、01=0N
	0221	P.14参照	オーディオスコープ設定 一
		00 0:	オシロスコープ波形表示色の設定
	0222	00~04	KEYER001 — 数字表現の設定
			※00=ノーマル、01=190→ANO、 02=190→ANT、03=90→NO、
			02-190→ANT, 03-90→NO, 04=90→NT
	0223	01~08	KEYEROO1 —
			カウントアップトリガーの設定
			*01=M1∼08=M8

コマンド	1	ナブ	データ	動作
1A*			0001~	KEYEROO1 —
(注5)	00	0224	9999	コンテストナンバーの設定
/				*0001=1~9999=9999
		0225	0000~	CW-KEY設定 —
		OLLO	0255	サイドトーンレベルの設定
			0200	*0000=0%~0255=100%
		0226	00/01	CW-KEY設定 —
		0220	00/01	
				1947 N-207 (N-9 ミットの設定
		0007	01~60	
		0221	01~60	CW-KEY設定 一 キーヤーリピート時間の設定
		0220	28~45	※01=1秒~60=60秒 CW-KEY設定 —
		0220	20,040	
				*28=1:1:2.8~
				45=1:1:4.5(0.1刻み)
		0229	00~03	CW-KEY設定 — ライズタイムの設定
				*00=2ms, 01=4ms, 02=6ms,
				03=8ms
		0230	00/01	CW-KEY設定 ― パドル極性の設定
				※00=ノーマル、01=リバース
		0231	00~02	CW-KEY設定 — キータイプの設定
				※00=ストレートキー、01=バグキー、
				02=パドル
		0232	00/01	CW-KEY設定 —
				MIC Up/Down Keyerの設定
				*00=0FF、01=0N
		0233	00~03	RTTYデコード設定 一
				FFTスコープ アベレージングの設定
				*00=0FF、01=2、02=3、03=4
		0234	P.14参照	RTTYデコード設定 一
				FFTスコープ波形色の設定
		0235	00/01	RTTYデコード設定 ―
				デコードUSOSの設定
				*00=0FF、01=0N
		0236	00/01	RTTYデコード設定 一
				デコード 改行コードの設定
				*00=CR,LF,CR+LF、01=CR+LF
		0237	00~02	RTTYデコード設定 — ディドルの設定
		0000	00.401	*00=0FF、01=BLANK、02=LTRS
		0238	00/01	RTTYデコード設定 — TX USOSの設定
		0000	00/01	※00=0FF、01=0N RTTYデコード設定 —
		0239	00/01	****
				送信時自動改行の設定 ※00=0FF、01=0N
		0240	00/01	RTTYデコード設定 一
		0240	00/01	タイムスタンプの設定
				*00=0FF、01=0N
		0241	00/01	RTTYデコード設定 一
			00,01	タイムスタンプ(時刻)の設定
				※00=ローカル、01=UTC
		0242	00/01	RTTYデコード設定 一
				タイムスタンプ(周波数)の設定
				*00=0FF、01=0N
		0243	P.14参照	RTTYデコード設定 一
				フォント色(受信)の設定
		0244	P.14参照	RTTYデコード設定 一
				フォント色(送信)の設定
		0245	P.14参照	RTTYデコード設定 ―
				フォント色(タイムスタンプ)の設定
		0246	P.14参照	RTTYデコード設定 ―
			00/0-	フォント色(送信バッファー)の設定
		0247	00/01	RTTYデコードログ —
				デコードログの設定
		0040	00/01	※00=0FF、01=0N
		JUZ48	00/01	RTTYデコードログ ― ログ設定 ―
				保存形式の設定 ※00=テキスト、01=HTML
		0240	00~03	PSKデコード設定 —
				FSRプロード設定 FFTスコープ アベレージングの設定
				**00=0FF、01=2、02=3、03=4
				L22 011 01 EV 0E-0V 00-4

■ CI-Vについて

コマンド		サブ	データ	動作
1A*		_	P.14参照	PSKデコード設定 一
(注5)				FFTスコープ波形色の設定
		0251	00/01	PSKデコード設定 — AFC範囲の設定
				%00=±8Hz、01=±15Hz
		0252	00/01	PSKデコード設定 ―
				タイムスタンプの設定
		0050	00 (01	*00=0FF、01=0N
		0253	00/01	PSKデコード設定 —
				タイムスタンプ(時刻)の設定 ※00=ローカル、01=UTC
		0254	00/01	PSKデコード設定 一
		OLO I	00/01	タイムスタンプ(周波数)の設定
				*00=0FF、01=0N
İ		0255	P.14参照	PSKデコード設定 一
				フォント色(受信)の設定
		0256	P.14参照	PSKデコード設定 ―
				フォント色(送信)の設定
		0257	P.14参照	PSKデコード設定 一
		0258	P.14参照	フォント色(タイムスタンプ)の設定 PSKデコード設定 —
		0208	11.14参照	フォント色(送信バッファー)の設定
		0259	00/01	PSKデコードログ —
				デコードログの設定
				*00=0FF、01=0N
		0260	00/01	PSKデコードログ — ログ設定 —
				保存形式の設定
				※00=テキスト、01=HTML
		0261	00/01	スキャン設定 — スキャンスピードの設定
		0000	00/01	※00=遅い、01=速い スキャン設定 — スキャンレジュームの
		0262	00/01	スキャン設定 ― スキャンレシュームの 設定
				*00=0FF、01=0N
		0263	0000~	VOICE TX — TX LEVELの設定
			0255	*0000=0%~0255=100%
		0264	00/01	VOICE送信設定 — オートモニターの設定
				*00=0FF、01=0N
		0265	01~15	VOICE送信設定 — リピート時間の設定
				※01=1秒~15=15秒
		0266	00/01	録音設定 一録音モードの設定
	ŀ	0267	00/01	※00=送受信、01=受信のみ 録音設定 — 送信録音音声の設定
		0207	00/01	※00=ダイレクト、01= モニター音
		0268	00/01	録音設定 一 受信録音条件の設定
				※00=常時、01=スケルチ連動
		0269	00/01	録音設定 一 ファイル分割の設定
				*00=0FF、01=0N
		0270	00/01	録音設定 — PTT自動録音の設定
		00=-	00 00	*00=0FF、01=0N
		02/1	00~03	録音設定 — 送信前録音(PTT自動録音)の
				設定 ※00=0FF、01=5秒、02=10秒、

		0272	00~03	再生設定 一 スキップ時間の設定
				※00=3秒、01=5秒、02=10秒、
				03=30秒
		0273	05~30	音声メモ([REC]/[PLAY])設定 —
				録音時間の設定
		0074	00.10	※05=5秒~30=30秒
		02/4	03~10	音声メモ([REC]/[PLAY])設定 — 再生時間の設定
				再生時間の設定 ※03=3秒~10=10秒
		0275	00/01	タイプ設定 — RX-ANT端子の設定
				※00=受信アンテナを接続、
				01=外部機器を接続
		0276	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
				(0.03MHz~1.60MHz)
		0277	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
		0070		(1.60MHz~2.00MHz)
		02/8	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定 (2.00MHz~6.00MHz)
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	(E.OUIVITZ'~O.OUIVITZ)

コマンド	1	サブ	データ	動作
1A*	_		P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
(注5)				(6.00MHz~8.00MHz)
	İ	0280	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
				(8.00MHz~11.00MHz)
		0281	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
				(11.00MHz~15.00MHz)
	İ	0282	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
				(15.00MHz~20.00MHz)
	İ	0283	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
				(20.00MHz~22.00MHz)
		0284	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
				(22.00MHz~26.00MHz)
		0285	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
				(26.00MHz~30.00MHz)
		0286	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
				(30.00MHz~45.00MHz)
		0287	P.15参照	ANTENNA MEMORYの設定
				(45.00MHz~60.00MHz)
		0288	00/01	アンテナのテンポラリーメモリー(TEMP-M)
				機能の設定
				*00=0FF、01=0N
		0289	00~02	[ANT] SWの設定
				*00=OFF、01=Manual、02=Auto
		0290	00~09	NB DEPTHの設定
		0001	0000	×00=1~09=10
		0291	0000~	NB WIDTHの設定
			0255	*0000=1~0255=100
		0292	00~20	VOX DELAYの設定
		0000		※00=0.0S~20=2.0S(0.1s刻み)
		0293	00~03	VOICE DELAYの設定
				*00=0FF, 01=SHORT, 02=MID,
		0004	00/01	03=LONG APF — TYPEの設定
		0294	00/01	
		0205	00~06	※00=SHARP、01=SOFT APF — AF LEVELの設定
		0295	00,~06	XOO=OdB~06=6dB
	06		P.14参照	データ(D1、D2、D3)モードの設定
	07		00/01	ネットワーク時刻補正
			00,01	※00=停止、01=開始
	08		00~02	日時情報更新結果を読み込む
				※00=更新中、01=更新成功、
				02=更新失敗
	09		00/01	ミュート(消音)機能の設定
				*00=0FF、01=0N
1B*	00		P.15参照	TONE(レピータ用トーン)周波数の設定
	01		P.15参照	TSQL(トーンスケルチ用トーン) 周波数の
				設定
1C	00*		00/01	送受信の切り替え設定
				※00=受信、01=送信
				※CI-V出力(アンテナ用)の設定
				(コマンド: 1C 04)が0Nのときは、
				変化時に自動で出力
	01*		00~02	アンテナチューナーの設定
				*00=0FF、01=0N、
	000		00/01	02=強制チューン
	02*		00/01	XFC(送信周波数チェック)の設定
	03		P.12参照	※00=OFF、01=ON送信周波数を読み込む
	ال		11.1⊂沙州	
				(コマンド: 1C O4)がONのときは、
				変化時に自動で出力
	04*		00/01	CI-V出力(アンテナ用)の設定
	٦			*00=0FF、01=0N
1E	00			無線機本体の送信帯域数を読み込む
1	01		P.12参照	無線機本体の送信帯域を読み込む
	02		>/M	ユーザー送信帯域数を読み込む
	03*		P.12参照	ユーザー送信帯域の設定
	, , ,		· · · > ///	- > \C - -\mathread\c X\rangle

■ CI-Vについて

◇コマンド一覧(つづき)

コマンド	サブ	データ	動作
21*	00	P.15参照	RIT(リット)周波数の設定
	01	00/01	RIT(リット)機能の設定
			*00=0FF、01=0N
	02	00/01	△TX機能の設定
			*00=0FF、01=0N
25*		P.15参照	MAINバンド、またはSUBバンド周波数
			の設定
26*		P.15参照	MAIN、またはSUBバンドに設定する運
			用モードとフィルターの設定
27*	00	P.16参照	スペクトラムスコープの出力波形データ
			※スペクトラムスコープ動作の設定
			(コマンド: 27 10)と、スペクトラム
			スコープの波形データ出力の設定
			(コマンド: 27 11)がONのときに
			転送します。
İ	10	00/01	スペクトラムスコープ動作の設定
			*00=0FF、01=0N
	11(注7)	00/01	スペクトラムスコープの波形データ出力の
	/		設定
			*00=0FF, 01=0N
İ	12	00/01	MAINバンド、またはSUBバンドの
			スペクトラムスコープ表示に切り替え
			※00=MAINバンド、01=SUBバンド
İ	13	00/01	デュアルスコープとシングルスコープの
			切り替え
			※00=シングル、01=デュアル
İ	14	P.16参照	スペクトラムスコープのCENTER(セン
			ター)モードとFIX(固定)モードの設定
İ	15	P.16参照	スペクトラムスコープのSPANの設定
			※CENTER(センター)モード時
İ	16	P.16参照	スコープ設定 — FIXエッジの設定
			※FIX(固定)モード時
İ	17	P.16参照	スペクトラムスコープのホールド機能の
			設定
İ	19	P.17参照	スペクトラムスコープのリファレンスレ
			ベルの設定
	1A	P.17参照	スペクトラムスコープのスイープスピー
			ドの設定
	1B	00/01	スコープ設定 ― 送信中スコープ表示(セ
			ンターモード)の設定
			※00=表示しない、01=表示する
	1C	00~02	スコープ設定 一 センターモード表示の
		1	設定
		1	※00=フィルターセンター、
			01=キャリアポイントセンター、
			02=キャリアポイントセンター
		1	(周波数表示)
	1D	P.17参照	スペクトラムスコープのビデオ帯域幅
		1	(VBW)の設定
	1E	P.17参照	スペクトラムスコープのFIX(固定)エッジ
		1	周波数の設定
	1F	P.17参照	スペクトラムスコープの分解能帯域幅
			(RBW)の設定
28		00~08	送信用ボイスメモリー(T1~T8)の送出
			※0x00=送出停止、
			01=T1~08=T8を送出

※[*]マークの項目は読み込み/書き込みができます。

注1: 無線機本体でアンテナタイプ(TYPE)が「RX-I/O」に 設定されている場合の読み込みは、常にOO(RX ANT OFF)で応答、O1(RX ANT ON)での書き込みはエラー になります。

注2: 無線機本体でアンテナタイプ(TYPE)が「RX-ANT」に 設定されている場合の読み込みは常にOO(OFF)で応 答、O1(ON)での書き込みはエラーになります。

- 注3: 無線機がCWモードで送信状態、またはブレークイン機能がONのときに、パソコンから送出すると、CWコードとして無線機から送信されます。
- 注4: 電源ONコマンド(18 01)は、本製品が電源OFF(スタンバイ/シャットダウン)のときに動作します。

シャットダウン時に電源ONコマンド(18 01)を送る場合、基本フォーマットの前に「FE」を連続して送る必要があります。

下記は、基本フォーマットの前に必要な[FE]の個数の目安です。

115200bps:150個
38400bps:50個
19200bps:25個
4800bps:7個

例: 4800bpsで通信している場合

		①プリアンブル 													
F	Е	F	Е	F	Е	9	8	Ε	0	1	8	0	1	F	D
Y	7														

注5: 1A 05 0115、1A 05 0128、1A 08は、書き込みできません。

注6: カウンターを挿入するときは、ほかのチャンネルのカウンターをクリアにしてから挿入してください。

注7: [LAN]ポート、または後面の[USB 1]ポート * に接続するときだけ設定できます。

★下記で、「CI-V USBポート」が「[REMOTE]から切断」、「CI-V USBボーレート」が「115200」に設定されている必要があります。

MENU ≫ SET > 外部端子 > CI-V

※ [REMOTE] ジャックに接続、または「CI-V USBポート」が「[REMOTE] と接続」で後面の[USB 1] ポートに接続するときは設定できません。

■ CI-Vについて

◇コマンド一覧(つづき)

運用周波数データ

コマンド: **00、03、05、1C 03**

	1)		2	(3	(4)	(į	5)
Χ	Χ	Х	Χ	Х	Χ	Х	Χ	0	0
↑ 6 ~ 0:	↑ 6 ~ 0:	↑ 6 ~ 0:	↑ 6 ~ 0:	↑ 6 ~ 0:	↑ 6 ~ 0:	↑ 9 ~ 0:	↑ 6 ~ 0:	:0(固定)→	[:0(固定)→
1 OHz桁	1 Hz桁	1KHz桁	100Hz桁	100kHz桁	1 OKHz桁	1 OMHz桁	JMHz桁	1 GHz桁	100MHz桁:0(固定)

運用モードデータ

コマンド: **01、04、06**

① ② X X X X X

①運月	②フィルター	
00:LSB	05:FM	01:FIL1
01:USB	07:CW-R	02:FIL2
02:AM	08:RTTY-R	03:FIL3
03:CW	12:PSK	_
04:RTTY	13:PSK-R	_

※コマンド01、06では、フィルターデータは省略できます。 省略した場合、コマンド01ではFIL1、コマンド06では指定 運用モードのデフォルトフィルター設定が選択されます。

CWメッセージの送出データ

コマンド:17(全30文字)

CWメッセージの送出文字コード

キャラクター	ASCII⊐−ド	説明
0~9	30~39	数字
A~Z	41~5A	英字
a~z	61~7A	英字
/	2F	記号
?	3F	記号
	2E	記号
_	2D	記号
,	2C	記号
:	ЗА	記号
,	27	記号
(28	記号
)	29	記号
=	3D	記号
+	2B	記号
33	22	記号
@	40	記号
(スペース)	20	語間

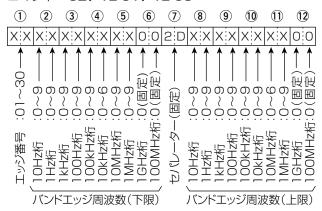
※FF: CI-Vでの送出を停止します。

※「^」記号のあとは、文字間を詰めて送出します。

【例】 ĀR→^AR SOS→^SOS

バンドエッジ周波数データ

コマンド: **02、1E 01、1E 03**



※バンドエッジ周波数を読み込む(コマンド:02)場合は、① (エッジ番号)を送出しない。

バンドスタッキングレジスターデータ

コマンド: 1A 01

① ② X X X X

※ バンドスタッキングレジスターの設定には、下記を参照して、運用バンドデータと、呼び出し順位データのあとに、 周波数など*の情報を付加します。

*: M-CHの内容データ(④~⑰)をご参照ください。

(P.13)

①運用バンドデータ

データ	バンド	周波数範囲(MHz)
01	1.9	1.800000~ 1.999999
02	3.5	3.400000~ 4.099999
03	7	6.900000~ 7.499999
04	10	9.900000~10.499999
05	14	13.900000~14.499999
06	18	17.900000~18.499999
07	21	20.900000~21.499999
08	24	24.400000~25.099999
09	28	28.000000~29.999999
10	50	50.000000~54.000000
11	GENE	上記以外

②呼び出し順位データ

データ	呼び出し番号
01	1(最上位)
02	2
03	3(最下位)

※バンドスタッキングレジスターの内容を読み込むには、上記を参照して、運用バンドデータと、呼び出し順位データを併せて入力します。

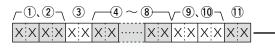
【例】21MHz帯の運用で古い情報(最下位)を指定するときは、「0703」と入力します。

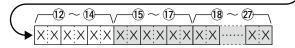
■ CI-Vについて

◇コマンド一覧(つづき)

メモリーチャンネルの内容データ

コマンド: 1A 00





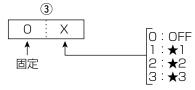
①、② メモリーチャンネル番号データ

0001~0099

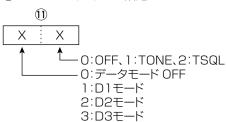
: メモリーチャンネル(1ch~99ch)

0100:プログラムスキャンエッジの上限周波数(P1) 0101:プログラムスキャンエッジの下限周波数(P2)

③ セレクトメモリースキャンのセレクト番号設定データ



- ※プログラムスキャンチャンネル(P1、P2)の場合は、Oを 設定してください。
- ④~⑧ 周波数データ運用周波数データ参照(P.12)
- ⑨、⑩ 運用モードデータ運用モードデータ参照(P.12)
- ① データモード/トーン設定データ



- ②~⑭ レピータトーン周波数(TONE)データ
- ⑤~⑰ トーンスケルチ周波数(TSQL)データ
- ※レピータ(TONE)/トーンスケルチ(TSQL)用トーン周波数の設定(P.15)
- 18~② メモリーネームデータ(全10文字) ※各種入力文字一覧データ参照(右記)

1A 00コマンドは、以下のフォーマットでメモリークリアを実行します。

①、②:0001~0099(メモリーチャンネル)だけで、0100、0101(プログラムスキャンチャンネル)は不可

③ : FF④~ : なし

各種入力文字一覧データ

コマンド: 1A 00、1A 05 0133、0140、0155、0161、0165

キャラクター	ASCII⊐−ド	説明	キャラクター	ASCII⊐-ド	説明
0~9	30~39	数字	,	27	記号
A~Z	41~5A	英字	`	60	記号
a~z	61~7A	英字	^	5E	記号
ア〜ン	$B1 \sim DD$	カタカナ	+	2B	記号
ヲ	A6	カタカナ	_	2D	記号
ア~ツ	A7~AF	カタカナ	*	2A	記号
スペース	20	スペース	/	2F	記号
*	DE	記号		2E	記号
٥	DF	記号	,	2C	記号
_	BO	記号	:	ЗА	記号
`	A4	記号	;	3B	記号
0	A1	記号	=	3D	記号
	A5	記号	<	3C	記号
Γ	A2	記号	>	3E	記号
	АЗ	記号	(28	記号
!	21	記号)	29	記号
#	23	記号	[5B	記号
\$	24	記号]	5D	記号
%	25	記号	{	7B	記号
	26	記号	}	7D	記号
¥	5C	記号		7C	記号
?	3F	記号		5F	記号
23	22	記号	~	7E	記号
			@	40	記号

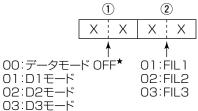
コマンド		サブ	設定項目と対応文字
1A	00		メモリーチャンネルのネーム部分
			すべてに対応
	05	0133	ネットワークネームの設定
			英字(大文字)、数字、
			記号(!#\$%&"`^+,;=()[]{}_~@)
		0140	ネットワーク無線機ネームの設定
			英字(大文字/小文字)、数字、カタカナ
			記号(!#\$%&?"`^+-*/,;;=<>()[]
			} _~@)、スペースのみ
		0155	コールサインの設定
			英字(大文字)、数字、記号(/@)、スペー
			スのみ
		0161	NTPサーバーアドレスの設定
			英字(大文字/小文字)、数字、記号()
		0165	CLOCK2ネームの設定
			英字(大文字/小文字)、数字、
			記号(!#\$%&¥?"'`^+-*/.,;;=<>()[]
			{} _~@)、スペースのみ

■ CI-Vについて

◇コマンド一覧(つづき)

データ(D1、D2、D3)モードの設定

コマンド: 1A 06



★ 00設定時は、②にも00を設定してください。

デジタルIFフィルター(FIL1/FIL2/FIL3)の通過帯域幅 コマンド: **1A 03**

運用モード	データ 帯域幅(ステップ幅)	
SSB/CW/ RTTY/ PSK	0~9	50Hz~500Hz(50Hz)
SSB/CW/ PSK	10~40	600Hz~3.6kHz(100Hz)
RTTY	10~31	600Hz~2.7kHz(100Hz)
AM	0~49	200Hz~10.0kHz(200Hz)

AGCの時定数(FAST/MID/SLOW)

コマンド: 1A O4

	AGC時定数(秒)		
データ	SSB/CW/ RTTY/PSK	AM	
0	OFF	OFF	
1	0.1	0.3	
2	0.2	0.5	
3	0.3	0.8	
4	0.5	1.2	
5	0.8	1.6	
6	1.2	2.0	

	AGC時定数(秒)		
データ	SSB/CW/ RTTY/PSK	АМ	
7	1.6	2.5	
8	2.0	3.0	
9	2.5	4.0	
10	3.0	5.0	
11	4.0	6.0	
12	5.0	7.0	
13	6.0	8.0	

SSB 送信帯域幅の設定

コマンド: 1A 05 0015、1A 05 0016、 1A 05 0017



運用モード別受信HPF/LPFの設定

コマンド: 1A 05 0001、0004、0007、0010、0011、0012



HPF側(帯域の下限側)

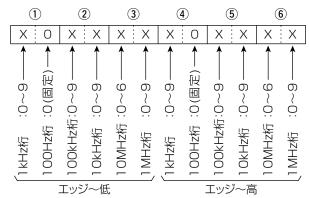
LPF側(帯域の上限側) 05 ~ 24:500 ~ 2400Hz

00 : スルー 01~20:100~2000Hz

25 : スルー ※HPF<LPFに設定する。

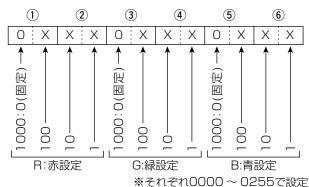
スコープ設定 — FIXエッジ周波数の設定

コマンド: 1A 05 0182~1A 05 0217

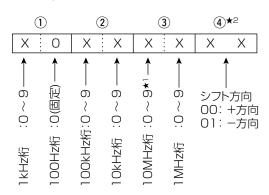


FFTスコープ/オシロスコープ波形表示色の設定、 PSK/RTTYフォント色(受信/送信)の設定

コマンド: 1A 05 0172、0173、0174、0219、 0221、0234、0243、0244、 0245、0246、0250、0255、 0256、0257、0258



スプリット/トランスバーターオフセット周波数の設定 コマンド: 1A 05 0035、0036、0040



- ★1 上記のデータにしたがって、スプリットオフセット周波数 (10MHz桁は0で固定)、トランスバーターオフセット周波 数(10MHz桁は0~9で設定)で読み込んでください。
- ★2 トランスバーターオフセット周波数の設定では、シフト方向の指定コマンドは不要です。

■ CI-Vについて

◇コマンド一覧(つづき)

KEYERメモリー(M1~M8)の入力文字コード表

コマンド: 1A 02

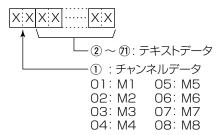
キャラクター	ASCII⊐-ド	説明
0~9	30~39	数字
A~Z	41~5A	英字
a~z	61~7A	英字
(スペース)	20	語間 ※文末以降は、データなしと同じ
/	2F	記号
?	3F	記号
,	2C	記号
	2E	記号
@	40	記号
^	5E	符号間なし開始 ※語間、または文末まで
*	2A	コンテストナンバー挿入 ※いずれかの1チャンネルに設定する

※コンテストナンバーを挿入する場合、別チャンネルにコンテストナンバーが設定されているときは、FAを返す。

- ※文末以降のスペースは省略できます。
- ※メモリーをクリアする場合、スペース1個は必要です。

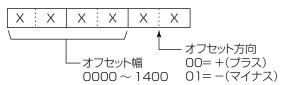
KEYERメモリー(M1~M8)のメッセージデータ

コマンド: 1A 02



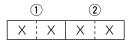
UTCオフセットの設定

コマンド: 1A 05 0162、1A 05 0164



ANTENNA MEMORYの設定

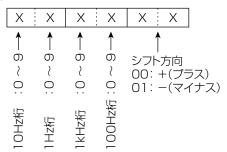
コマンド: 1A 05 0276~0287



①ANT 1/ANT 2	②受信アンテナ、またはRX-I/O
00 : ANT 1	00:RX-ANT、またはRX-I/O OFF
	01:RX-ANTまたはRX-I/O ON
01: ANT 2	※どちらがONになるかは、アンテナ
	タイプの設定によります。

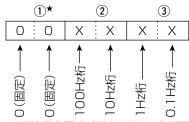
RIT周波数の設定

コマンド:2100



レピータ(TONE)/トーンスケルチ(TSQL)用トーン周 波数の設定

コマンド: 1B 00、1B 01



★周波数を設定するときは、入力不要

MAINバンド、またはSUBバンド周波数の設定

コマンド:25



MAIN、またはSUBバンドに設定する運用モードとフィルターの設定

コマンド:26

データモードの設定、およびフィルターの設定が省略できます。 ※省略した場合、データモードOFFと指定運用モードのデフォルトフィルター設定が選択されます。



00:MAIN ①運用モード ②データモード ③フィルター 01:SUB

①運用モード		②データモード	③フィルター
00:LSB	05:FM	00:データモードOFF	01:FIL1
01:USB	07:CW-R	01:D1モード	02:FIL2
02:AM	08:RTTY-R	02:D2モード	03:FIL3
03:CW	12:PSK	03:D3モード	_
04:RTTY	13:PSK-R	_	_

■ CI-Vについて

◇コマンド一覧(つづき)

スペクトラムスコープの出力波形データ

コマンド:2700

スペクトラムスコープの波形データを無線機から出力しま す。

①MAIN/SUBデータ:00=MAIN、01=SUB

②分割番号(NOW):01~15

③分割番号(MAX): 01=LAN、15=USB

- ◎[USB 1]ポートから出力する場合は、データを15分割 して出力します。
- ◎ [LAN] ポートから出力する場合は、データが一括で出力 されます。
- ※分割番号(NOW)とは、分割したうちの何番目かを指します。

分割番号(MAX)とは、分割総数を指します。

- 例) 15分割中の5分割目を送信する場合、分割番号 (NOW)は5、分割番号(MAX)は15となります。
- ◎[USB 1]ポートから出力する場合は、分割番号(NOW)が1番目のデータには、波形データ(⑦)を乗せません。
 2番目以降のデータは、MAIN/SUBデータ(①)、分割番号(NOW)(②)、分割番号(MAX)(③)、波形データ(⑦)を乗せます。
- ④CENTER(センター)モード/FIX(固定)モード: 00=CENTERモード、01=FIXモード
- ⑤波形情報

CENTERモードかFIXモードで異なります。

◎CENTERモードの場合

: センター周波数+スパン※運用周波数データ(P.12)※バンドスコープのスパンの設定 (センターモード時のみ)(②~⑥)(右上参照)

◎FIXモードの場合

:下限周波数+上限周波数

※スペクトラムスコープのFIX(固定)エッジ周波数の設定(③~⑫)(P.17)

⑥Out of Range : 00=レンジ範囲内、01=レンジ範囲外

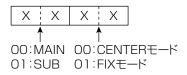
**Out of Rangeの場合は、波形がない ため、波形データ(⑦)は乗せません。

⑦波形データ : 0~200=データ範囲

689=データ長

スペクトラムスコープの CENTERモードと FIXモードの設定

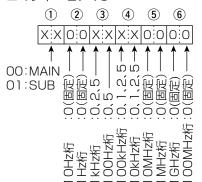
コマンド:27 14



スペクトラムスコープのSPANの設定

(CENTERモード時)

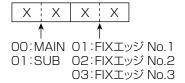
コマンド: 27 15



SPAN	(kHz)
2500	2.5
5000	5
10000	10
25000	25
50000	50
100000	100
250000	250
500000	500

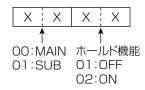
スコープ設定 — FIXエッジの設定(FIXモード時)

コマンド:**27 16**



スペクトラムスコープのホールド機能の設定

コマンド: **27 17**



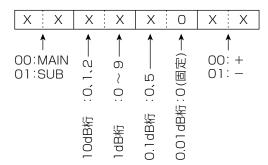
CI-Vについて

◇コマンド一覧(つづき)

スペクトラムスコープのリファレンスレベルの設定 コマンド: 27 19

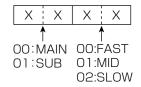
※MAINとSUBで共通の設定です。

※設定範囲: -30.0~+10.0dB(0.5dB刻み)



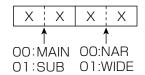
スペクトラムスコープのスイープスピードの設定

コマンド:271A



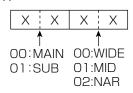
スペクトラムスコープのビデオ帯域幅(VBW)の設定

コマンド:27 10



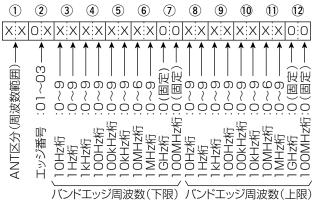
スペクトラムスコープの分解能帯域幅(RBW)の設定

コマンド: 27 1F



スペクトラムスコープのFIXエッジ周波数の設定

コマンド: 27 1E



※100Hz桁未満の入力は、無視(エラーに)しない

①ANT区分(周波数範囲)

データ	ANT区分(周波数範囲)(Hz)
01	0.03~ 1.60
02	1.60~ 2.00
03	2.00~ 6.00
04	6.00~ 8.00
05	8.00~11.00
06	11.00~15.00
07	15.00~20.00
08	20.00~22.00
09	22.00~26.00
10	26.00~30.00
11	30.00~45.00
12	45.00~60.00

② エッジ番号:01=1、02=2、03=3

高品質がテーマです。	