



マルチ周波数体組成計 MC-980A-N plus 【シリアル出力説明書】

Version 1.0

2018/12/26

株式会社タニタ

1. 概要

この説明書は、マルチ周波数体組成計「MC-980A-N plus」の測定結果を、パーソナルコンピュータ等の外部機器に出力する信号に関して説明するものです。測定終了直後に、体組成計のシリアル通信ポートから、測定結果が出力されます。

※以下、「MC-980A-N plus」を「体組成計」と表記します。

2. 通信仕様

通信規格	: E I A RS-232C 準拠
通信方式	: 調歩同期式
信号速度	: 4800、9600、19200 ボー (体組成計の設定で選択可能、出荷時は9600ボー)
データビット長	: 8ビット
パリティ	: なし (NONE)
ストップビット	: 1ビット
フロー制御	: なし、ハードウェア、XON/XOFF (体組成計の設定で選択可能、出荷時はなし設定)
ターミネータ	: CR+LF

3. 接続方法

3.1 体組成計設定

- ① 体組成計本体の電源を入れ、画面左下の[設定]ボタンを押します。



- ②テンキーボタンで“9999”を入力し、[Enter]ボタンを押して、各種設定画面に進みます。

管理モード 2018/01/01

この画面は管理者用の機能です。
管理者の方はパスワードを入力してください。

パスワード

終了ボタンで前のページに戻れます。

About MC-980A-N plus
MC980.exe JP Ver:8.0014
MC980_scale.dll Ver:1.2

① シャットダウン 終了

- ③ [一般設定]ボタンを押します。

各種設定 2016/01/01

一般設定

データベース

パスワード変更

Windowsモード

テクニカルノート

終了

- ④ [コンピュータとの接続設定]ボタンを押します。

一般設定 2016/01/01

日時設定

プリンタ設定

コンピュータとの接続設定

外部機器設定

測定モード設定

タッチパネル設定

戻る

- ⑤ ボーレートとフロー制御の設定を変更し、[OK]ボタンを押します。

コンピュータとの接続設定 2018/01/01

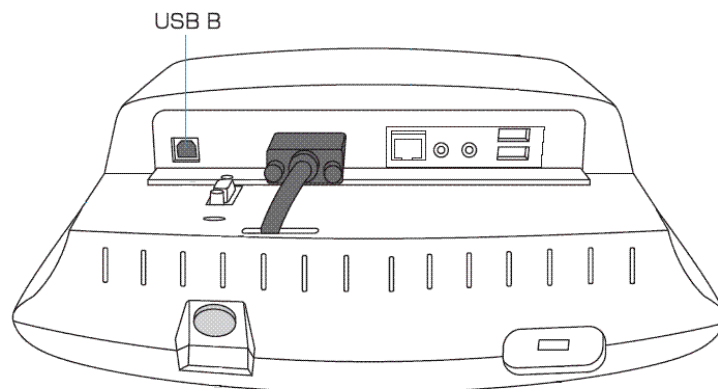
ボーレート	4800	9600	19200
フロー制御	OFF	ハードウェア	Xon/Xoff
ポート出力番号	Default	▲	▼
シリアル出力	旧製品	MC980AN	

OK 戻る 終了

3. 2 ケーブル接続

体組成計本体背面にUSBコネクタ（Bタイプ）が付いています。USBケーブルで接続してください。

ケーブル種類： Aタイプ・4ピン（オス）－Bタイプ・4ピン（オス）
（1. 1、2. 0規格どちらでも可）



※体組成計はUSBシリアル変換のため、FTDI社のICチップFT232RLを使用しています。
FTDI社または当社のホームページからドライバをダウンロードし、パソコンへインストールする必要があります。

4. 送信データフォーマット

送信データは、受信側（パソコン等）の状態にかかわらず測定直後に出力されます。このため測定以前に受信側が、常に受信可能な状態になっている必要があります。

電源のオンやオフ時に、出力端子の電圧が変動する可能性があります。

信号として認識した場合は、アプリケーション側で無視するようにしてください。

※ 各データは、カンマ（,）で区切られています。

※ ターミネータ（データの最後）は、CR（ASCIIコード 0DH）、LF（ASCIIコード 0AH）です。

※ ID番号が有効でない場合は、“0000000000000000”が出力されます。

※ 1～4項の制御データは拡張用です。現在は未使用のため、受け取り側は無視できます。

※ 入力された年齢が18才以上の場合はスタンダードかアスリート、17才以下の場合は小児のデータを出力します。

※ 体型が自動選択（5）の場合、アスリートと同じ出力項目になります。（肥満度、標準体重、標準筋肉量は出力されません）

※ 部位別データ算出時にエラーとなった場合、部位エラーの×の項目データは出力しません。

※ $R(xkHz)$ はレジスタンス、 $X(xkHz)$ はリアクタンスという電気抵抗の測定データです。カッコ内の x は測定周波数です。従来の Z （インピーダンス）は、 $\sqrt{R^2 + X^2}$ で計算されます。

4. 1 送信データフォーマット一覧

出力項目	ヘッダー	フォーマット	内 容	出力順				
				体組成計			体重計	部位エラー
				スタンダード	アスリート	小児		
制御データ	{0	16に固定	2バイト固定長	1	1	1	1	
制御データ	~0	1に固定	1バイト固定長	2	2	2	2	
制御データ	~1	1に固定	1バイト固定長	3	3	3		
制御データ	~2	1に固定	1バイト固定長	4	4	4		
型番	MO	“XXXXXX”	8バイト固定長 (“MC-980”)	5	5	5	3	
ID ナンバー	ID	“XXXXXXXXXXXXXXXX”	18バイト固定長 (未入力の場合は“0000000000000000”)	6	6	6	4	
ステータス	St	0 または 1	1バイト固定長 (0: エラーなし 1: 部位エラー)	7	7	7		
接触状態	CC	“XXXXXXXXXXXXXXXX”	18バイト固定長 (異常なしの場合は“0000000000000000”)	8	8	8		
日付	DT	“yyyy/mm/dd”	12バイト固定長 (yyyy: 年 mm: 月 dd: 日)	9	9	9	5	
時間	TI	“hh:mm”	7バイト固定長 (hh: 時 mm: 分)	10	10	10	6	
体型	Bt	0、2、5	1バイト固定長 (0: スタンダード 2: アスリート 5: 自動判定)	11	11	11		
性別	GE	1 または 2	1バイト固定長 (1: 男性 2: 女性)	12	12	12		
年令	AG	XX	1~2バイト可変長 (単位才)	13	13	13		
身長	Hm	XXX.X	4~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 cm)	14	14	14		
着衣量(風袋量)	Pt	XX.X	3~4バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	15	15	15	7	
体重	Wk	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	16	16	16	8	
体脂肪率	FW	XX.X	3~4バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位%)	17	17	17		
脂肪量	fW	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	18	18	18		
除脂肪量	MW	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	19	19	19		
筋肉量	mW	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	20	20	20		
全身筋肉量スコア	sW	-4~4	1~2バイト可変長	21	21			
推定骨量	bW	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	22	22	21		
体水分量	wW	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	23	23	22		
体水分率	ww	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位%)	24	24	23		
BMI	MI	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで	25	25			
標準体重	Sw	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	26				
肥満度	OV	XXX.X	3~6バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位%)	27				
標準体脂肪率	Sf	XX.X	3~4バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位%)	28	26	24		
標準筋肉量	SM	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	29				
内臓脂肪レベル	IF	1~59	1~2バイト可変長	30	27			×
脚点	LP	50~150	2~3バイト可変長 (単位点)	31	28			×
基礎代謝量	rB	XXXX	1~4バイト可変長 (単位 kcal)	32	29			
基礎代謝判定	rJ	1~16	1~2バイト可変長	33	30			
左右バランス (手)	BA	-2~2	1~2バイト可変長 -2: 左++ -1: 左+ 0: ± 1: 右+ 2: 右++	34	31			×
左右バランス (足)	BF	-2~2	1~2バイト可変長 -2: 左++ -1: 左+ 0: ± 1: 右+ 2: 右++	35	32			×
アスリート指数	Ap	20~120	2~3バイト可変長	36	33			

GS 目標体脂肪率		gF	4～55	1～2 バイト可変長 (単位%)	37	34	25		
GS 予測体重		gW	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	38	35	26		
GS 予測脂肪量		gf	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	39	36	27		
GS 脂肪量増減量		gt	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg) 減量は「-」をつける	40	37	28		
足趾	体脂肪率	FR	XX. X	3～4 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位%)	41	38	29		×
	脂肪量	fR	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	42	39	30		×
	除脂肪量	MR	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	43	40	31		×
	筋肉量	mR	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	44	41	32		×
	体脂肪率スコア	SR	-4～4	1～2 バイト可変長	45	42			×
	筋肉量スコア	sR	-4～4	1～2 バイト可変長	46	43			×
足趾	体脂肪率	FL	XX. X	3～4 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位%)	47	44	33		×
	脂肪量	fL	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	48	45	34		×
	除脂肪量	ML	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	49	46	35		×
	筋肉量	mL	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	50	47	36		×
	体脂肪率スコア	SL	-4～4	1～2 バイト可変長	51	48			×
	筋肉量スコア	sL	-4～4	1～2 バイト可変長	52	49			×
右腕	体脂肪率	Fr	XX. X	3～4 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位%)	53	50	37		×
	脂肪量	fr	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	54	51	38		×
	除脂肪量	Mr	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	55	52	39		×
	筋肉量	mr	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	56	53	40		×
	体脂肪率スコア	Sr	-4～4	1～2 バイト可変長	57	54			×
	筋肉量スコア	sr	-4～4	1～2 バイト可変長	58	55			×
左腕	体脂肪率	Fl	XX. X	3～4 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位%)	59	56	41		×
	脂肪量	fl	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	60	57	42		×
	除脂肪量	Ml	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	61	58	43		×
	筋肉量	ml	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	62	59	44		×
	体脂肪率スコア	Sl	-4～4	1～2 バイト可変長	63	60			×
	筋肉量スコア	sl	-4～4	1～2 バイト可変長	64	61			×
体幹部	体脂肪率	FT	XX. X	3～4 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位%)	65	62	45		×
	脂肪量	fT	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	66	63	46		×
	除脂肪量	MT	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	67	64	47		×
	筋肉量	mT	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	68	65	48		×
	体脂肪率スコア	ST	-4～4	1～2 バイト可変長	69	66			×
	筋肉量スコア	sT	-4～4	1～2 バイト可変長	70	67			×

電 圧	R (1kHz)	aH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	71	68	49		
	X (1kHz)	cH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	72	69	50		
	R (5kHz)	GH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	73	70	51		
	X (5kHz)	HH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	74	71	52		
	R (50kHz)	RH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	75	72	53		
	X (50kHz)	XH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	76	73	54		
	R (250kHz)	JH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	77	74	55		
	X (250kHz)	KH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	78	75	56		
	R (500kHz)	LH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	79	76	57		
	X (500kHz)	QH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	80	77	58		
	R (1000kHz)	iH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	81	78	59		
	X (1000kHz)	jH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	82	79	60		
電 圧	R (1kHz)	aR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	83	80	61		
	X (1kHz)	cR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	84	81	62		
	R (5kHz)	GR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	85	82	63		
	X (5kHz)	HR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	86	83	64		
	R (50kHz)	RR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	87	84	65		
	X (50kHz)	XR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	88	85	66		
	R (250kHz)	JR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	89	86	67		
	X (250kHz)	KR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	90	87	68		
	R (500kHz)	LR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	91	88	69		
	X (500kHz)	QR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	92	89	70		
	R (1000kHz)	iR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	93	90	71		
	X (1000kHz)	jR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	94	91	72		
電 圧	R (1kHz)	aL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	95	92	73		
	X (1kHz)	cL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	96	93	74		
	R (5kHz)	GL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	97	94	75		
	X (5kHz)	HL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	98	95	76		
	R (50kHz)	RL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	99	96	77		
	X (50kHz)	XL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	100	97	78		
	R (250kHz)	JL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	101	98	79		
	X (250kHz)	KL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	102	99	80		
	R (500kHz)	LL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	103	100	81		
	X (500kHz)	QL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	104	101	82		
	R (1000kHz)	iL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	105	102	83		
	X (1000kHz)	jL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	106	103	84		

右腕	R (1kHz)	ar	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	107	104	85		
	X (1kHz)	cr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	108	105	86		
	R (5kHz)	Gr	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	109	106	87		
	X (5kHz)	Hr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	110	107	88		
	R (50kHz)	Rr	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	111	108	89		
	X (50kHz)	Xr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	112	109	90		
	R (250kHz)	Jr	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	113	110	91		
	X (250kHz)	Kr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	114	111	92		
	R (500kHz)	Lr	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	115	112	93		
	X (500kHz)	Qr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	116	113	94		
	R (1000kHz)	ir	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	117	114	95		
	X (1000kHz)	jr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	118	115	96		
左腕	R (1kHz)	al	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	119	116	97		
	X (1kHz)	cl	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	120	117	98		
	R (5kHz)	Gl	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	121	118	99		
	X (5kHz)	HI	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	122	119	100		
	R (50kHz)	RI	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	123	120	101		
	X (50kHz)	XI	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	124	121	102		
	R (250kHz)	JI	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	125	122	103		
	X (250kHz)	KI	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	126	123	104		
	R (500kHz)	LI	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	127	124	105		
	X (500kHz)	QI	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	128	125	106		
	R (1000kHz)	il	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	129	126	107		
	X (1000kHz)	jl	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	130	127	108		
足脛	R (1kHz)	aF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	131	128	109		
	X (1kHz)	cF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	132	129	110		
	R (5kHz)	GF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	133	130	111		
	X (5kHz)	HF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	134	131	112		
	R (50kHz)	RF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	135	132	113		
	X (50kHz)	XF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	136	133	114		
	R (250kHz)	JF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	137	134	115		
	X (250kHz)	KF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	138	135	116		
	R (500kHz)	LF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	139	136	117		
	X (500kHz)	QF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	140	137	118		
	R (1000kHz)	iF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	141	138	119		
	X (1000kHz)	jF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	142	139	120		

半導体	R (1kHz)	aM	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	143	140	121		
	X (1kHz)	cM	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	144	141	122		
	R (5kHz)	GM	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	145	142	123		
	X (5kHz)	HM	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	146	143	124		
	R (50kHz)	RM	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	147	144	125		
	X (50kHz)	XM	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	148	145	126		
	R (250kHz)	JM	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	149	146	127		
	X (250kHz)	KM	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	150	147	128		
	R (500kHz)	LM	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	151	148	129		
	X (500kHz)	QM	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	152	149	130		
	R (1000kHz)	iM	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	153	150	131		
	X (1000kHz)	jM	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	154	151	132		
位相差	左半身 50kHz	pH	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	155	152	133		
	右足 50kHz	pR	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	156	153	134		
	左足 50kHz	pL	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	157	154	135		
	右腕 50kHz	pr	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	158	155	136		
	左腕 50kHz	pl	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	159	156	137		
	両足 50kHz	pF	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	160	157	138		
	右半身 50kHz	pM	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	161	158	139		
マイクロプロセッサ	MM/H ²	mh	XXX. XX	4～6 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで	162	159	140		
	MM/BW	mb	XXX. XX	4～6 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで	163	160	141		
	SMI	ah	XXX. XX	4～6 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで	164	161	142		×
	ASM/BW	ab	XXX. XX	4～6 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで	165	162	143		×
	四肢骨格筋量	AS	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	166	163	144		×
	チェックサム	CS	XX	2 バイト固定長	167	164	145	9	

5. 出力データ例

5. 1 スタANDARD

{0, 16, ~0, 1, ~1, 1, ~2, 1, MO, "MC-980", ID, "0000000000001201", St, 0, CC, "0000000000000000", DT, "2018/10/30", TI, "08:03", Bt, 0, GE, 1, AG, 28, Hm, 160. 0, Pt, 0. 0, Wk, 76. 1, FW, 35. 0, fW, 26. 6, MW, 49. 5, mW, 46. 9, sW, 0, bW, 2. 6, wW, 29. 8, ww, 39. 2, MI, 29. 7, Sw, 56. 3, OV, 35. 2, Sf, 17. 0, SM, 44. 3, IF, 15, LP, 77, rB, 1428, rJ, 1, BA, 0, BF, 0, Ap, 38, gF, 17, gW, 59. 6, gf, 10. 1, gt, -16. 5, FR, 28. 9, fR, 3. 2, MR, 7. 9, mR, 7. 5, SR, 3, sR, -1, F L, 29. 2, fL, 3. 3, ML, 7. 9, mL, 7. 5, SL, 3, sL, -1, Fr, 25. 6, fr, 0. 7, Mr, 2. 0, mr, 1. 9, Sr, 3, sr, -2, Fl, 26. 4, fl, 0. 7, MI, 2. 0, ml, 1. 9, SI, 4, sl, -2, FT, 38. 6, fT, 18. 7, MT, 29. 7, mT, 28. 1, ST, 3, sT, 3, aH, 745. 2, cH, -13. 7, G H, 724. 2, HH, -32. 4, RH, 636. 1, XH, -67. 5, JH, 568. 7, KH, -57. 7, LH, 548. 9, QH, -60. 8, iH, 523. 4, jH, -93. 2, a R, 291. 6, cR, -6. 0, GR, 285. 0, HR, -13. 6, RR, 246. 9, XR, -27. 2, JR, 222. 0, KR, -18. 9, LR, 214. 9, QR, -17. 8, iR, 208. 1, jR, -19. 5, aL, 291. 0, cL, -7. 5, GL, 283. 3, HL, -13. 5, RL, 246. 3, XL, -26. 6, JL, 221. 8, KL, -18. 5, LL, 2 15. 0, QL, -17. 5, iL, 208. 7, jL, -19. 5, ar, 411. 7, cr, -5. 3, Gr, 398. 4, Hr, -18. 2, Rr, 349. 8, Xr, -38. 8, Jr, 30 8. 0, Kr, -37. 7, Lr, 296. 3, Qr, -41. 1, ir, 281. 2, jr, -68. 5, al, 423. 5, cl, -4. 7, Gl, 410. 9, Hl, -17. 4, Rl, 363. 5, Xl, -39. 1, Jl, 319. 5, Kl, -38. 4, Ll, 305. 3, Ql, -40. 7, il, 285. 8, jl, -63. 2, aF, 585. 3, cF, -12. 2, GF, 569. 1, HF, -27. 4, RF, 493. 0, XF, -55. 4, JF, 440. 4, KF, -38. 8, LF, 426. 8, QF, -34. 3, iF, 414. 9, jF, -35. 9, aM, 735. 5, cM, -15. 9, GM, 713. 9, HM, -33. 9, RM, 621. 8, XM, -68. 3, JM, 555. 2, KM, -57. 4, LM, 537. 0, QM, -61. 7, iM, 511. 3, jM, -98. 1, pH, -6. 1, pR, -6. 3, pL, -6. 2, pr, -6. 3, pl, -6. 1, pF, -6. 4, pM, -6. 3, mh, 18. 32, mb, 0. 62, ah, 7. 3 4, ab, 0. 25, AS, 18. 8, CS, B0

上記にターミネータ (CR+LF) の付いたデータが1電文として出力されます。

5. 2 アスリート、自動選択

{0, 16, ~0, 1, ~1, 1, ~2, 1, MO, "MC-980", ID, "0000000000001202", St, 0, CC, "0000000000000000", DT, "2018/10/30", TI, "08:05", Bt, 2, GE, 1, AG, 28, Hm, 160. 0, Pt, 0. 0, Wk, 76. 1, FW, 28. 4, fW, 21. 6, MW, 54. 5, mW, 51. 7, sW, 2, bW, 2. 8, wW, 32. 7, ww, 43. 0, MI, 29. 7, Sf, 17. 0, IF, 12, LP, 100, rB, 1560, rJ, 5, BA, 1, BF, -2, Ap, 36, gF, 17, gW, 65. 7, gf, 11. 2, gt, -10. 4, FR, 27. 9, fR, 4. 3, MR, 11. 1, mR, 10. 5, SR, 3, sR, 3, FL, 27. 7, fL, 4. 5, ML, 11. 8, mL, 11. 2, SL, 3, sL, 4, Fr, 19. 4, fr, 0. 6, Mr, 2. 4, mr, 2. 2, Sr, 2, sr, 0, Fl, 21. 0, fl, 0. 6, MI, 2. 3, ml, 2. 1, SI, 2, sl, -1, FT, 30. 1, fT, 11. 6, MT, 26. 9, mT, 25. 7, ST, 2, sT, 1, aH, 760. 2, cH, -15. 5, GH, 735. 3, HH, -33. 2, RH, 6 45. 6, XH, -68. 5, JH, 576. 6, KH, -61. 2, LH, 555. 9, QH, -67. 4, iH, 522. 4, jH, -109. 5, aR, 284. 3, cR, -5. 1, GR, 2 79. 9, HR, -12. 7, RR, 243. 5, XR, -26. 2, JR, 219. 4, KR, -18. 3, LR, 212. 5, QR, -17. 6, iR, 205. 5, jR, -19. 4, aL, 2 89. 0, cL, -9. 7, GL, 281. 1, HL, -13. 6, RL, 244. 9, XL, -26. 1, JL, 220. 9, KL, -18. 4, LL, 214. 0, QL, -17. 9, iL, 20 7. 2, jL, -20. 5, ar, 431. 3, cr, -3. 6, Gr, 414. 5, Hr, -18. 7, Rr, 365. 2, Xr, -39. 9, Jr, 321. 9, Kr, -42. 4, Lr, 308. 9, Qr, -49. 3, ir, 286. 0, jr, -85. 8, al, 441. 3, cl, -2. 4, Gl, 422. 5, Hl, -18. 8, Rl, 372. 1, Xl, -41. 3, Jl, 326. 2, Kl, -44. 1, Ll, 310. 8, Ql, -50. 7, il, 283. 9, jl, -85. 0, aF, 576. 0, cF, -11. 5, GF, 560. 5, HF, -26. 5, RF, 486. 5, XF, -54. 4, JF, 434. 2, KF, -38. 7, LF, 420. 5, QF, -34. 5, iF, 408. 6, jF, -36. 1, aM, 751. 1, cM, -17. 4, GM, 726. 3, HM, -34. 5, RM, 635. 7, XM, -68. 2, JM, 569. 5, KM, -60. 3, LM, 550. 5, QM, -67. 8, iM, 515. 2, jM, -114. 3, pH, -6. 1, pR, -6. 1, pL, -6. 1, pr, -6. 2, pl, -6. 3, pF, -6. 4, pM, -6. 1, mh, 20. 20, mb, 0. 68, ah, 10. 16, ab, 0. 34, AS, 26. 0, CS, B0

5. 3 小児（17歳以下）

{0, 16, ~0, 1, ~1, 1, ~2, 1, MO, "MC-980", ID, "0000000000001203", St, 0, CC, "0000000000000000", DT, "2018/10/30", TI, "08:06", Bt, 0, GE, 1, AG, 16, Hm, 160. 0, Pt, 0. 0, Wk, 76. 1, FW, 37. 2, fW, 28. 3, MW, 47. 8, mW, 45. 3, bW, 2. 5, wW, 31. 2, ww, 41. 0, Sf, 16. 0, gF, 16, gW, 56. 9, gf, 9. 1, gt, -19. 2, FR, 32. 9, fR, 4. 3, MR, 8. 7, mR, 8. 2, FL, 34. 1, fL, 4. 3, ML, 8. 3, mL, 7. 8, Fr, 28. 3, fr, 0. 9, Mr, 2. 2, mr, 2. 1, Fl, 28. 4, fl, 0. 9, Ml, 2. 2, ml, 2. 0, FT, 40. 4, fT, 17. 9, MT, 26. 4, mT, 25. 2, aH, 752. 0, cH, -13. 4, GH, 732. 2, HH, -32. 5, RH, 642. 8, XH, -69. 8, JH, 571. 4, KH, -61. 5, LH, 550. 1, QH, -66. 2, iH, 519. 6, jH, -101. 8, aR, 287. 7, cR, -6. 0, GR, 281. 0, HR, -13. 3, RR, 243. 4, XR, -27. 1, JR, 218. 4, KR, -18. 9, LR, 211. 3, QR, -17. 8, iR, 204. 3, jR, -19. 3, aL, 293. 1, cL, -7. 3, GL, 285. 8, HL, -13. 5, RL, 249. 0, XL, -26. 6, JL, 224. 3, KL, -18. 8, LL, 217. 3, QL, -17. 9, iL, 210. 6, jL, -19. 9, ar, 413. 2, cr, -5. 8, Gr, 400. 3, Hr, -18. 3, Rr, 350. 9, Xr, -39. 5, Jr, 308. 6, Kr, -38. 6, Lr, 296. 1, Qr, -42. 8, ir, 277. 3, jr, -72. 2, al, 428. 5, cl, -4. 4, Gl, 416. 1, Hl, -17. 6, Rl, 367. 3, Xl, -41. 3, Jl, 320. 7, Kl, -41. 5, Ll, 305. 0, Ql, -45. 0, il, 281. 0, jl, -71. 4, aF, 583. 2, cF, -12. 3, GF, 567. 4, HF, -27. 2, RF, 491. 8, XF, -55. 2, JF, 439. 1, KF, -38. 8, LF, 425. 5, QF, -34. 3, iF, 413. 5, jF, -35. 8, aM, 733. 6, cM, -15. 3, GM, 711. 4, HM, -33. 6, RM, 619. 5, XM, -69. 1, JM, 552. 2, KM, -59. 1, LM, 533. 9, QM, -64. 5, iM, 505. 0, jM, -102. 8, pH, -6. 2, pR, -6. 3, pL, -6. 1, pr, -6. 4, pl, -6. 4, pF, -6. 4, pM, -6. 4, mh, 17. 70, mb, 0. 60, ah, 7. 85, ab, 0. 26, AS, 20. 1, CS, D3

5. 4 スタンダード（部位エラー）、接触検知

{0, 16, ~0, 1, ~1, 1, ~2, 1, MO, "MC-980", ID, "0000000000001204", St, 1, CC, "0000000010001000", DT, "2018/10/30", TI, "08:08", Bt, 0, GE, 1, AG, 28, Hm, 249. 0, Pt, 0. 0, Wk, 76. 1, FW, 3. 0, fW, 2. 3, MW, 73. 8, mW, 70. 0, sW, -4, bW, 3. 8, wW, 59. 0, ww, 77. 5, MI, 12. 3, Sw, 136. 4, OV, -44. 2, Sf, 17. 0, SM, 107. 4, rB, 2116, rJ, 16, Ap, 11. 1, gF, 17, gW, 88. 9, gf, 15. 1, gt, 12. 8, aH, 748. 6, cH, -13. 7, GH, 728. 5, HH, -32. 3, RH, 639. 8, XH, -68. 7, JH, 570. 0, KH, -60. 8, LH, 549. 0, QH, -66. 1, iH, 517. 9, jH, -101. 8, aR, 288. 7, cR, -5. 8, GR, 281. 9, HR, -13. 3, RR, 244. 1, XR, -27. 0, JR, 219. 0, KR, -18. 9, LR, 211. 9, QR, -17. 9, iR, 204. 9, jR, -19. 4, aL, 291. 6, cL, -7. 1, GL, 284. 0, HL, -13. 4, RL, 247. 3, XL, -26. 7, JL, 222. 5, KL, -18. 8, LL, 215. 4, QL, -17. 9, iL, 208. 7, jL, -19. 7, ar, 408. 4, cr, -6. 0, Gr, 395. 8, Hr, -18. 1, Rr, 347. 7, Xr, -38. 7, Jr, 306. 1, Kr, -39. 0, Lr, 293. 3, Qr, -44. 2, ir, 272. 8, jr, -75. 8, al, 426. 0, cl, -4. 9, Gl, 413. 9, Hl, -17. 2, Rl, 366. 5, Xl, -40. 1, Jl, 321. 6, Kl, -40. 9, Ll, 305. 5, Ql, -44. 9, il, 280. 3, jl, -71. 2, aF, 582. 8, cF, -12. 1, GF, 567. 0, HF, -27. 4, RF, 491. 0, XF, -55. 3, JF, 438. 2, KF, -38. 8, LF, 424. 4, QF, -34. 4, iF, 412. 5, jF, -35. 9, aM, 729. 6, cM, -15. 3, GM, 708. 6, HM, -33. 5, RM, 617. 7, XM, -68. 3, JM, 550. 7, KM, -59. 2, LM, 531. 5, QM, -65. 4, iM, 501. 5, jM, -104. 1, pH, -6. 1, pR, -6. 3, pL, -6. 1, pr, -6. 4, pl, -6. 2, pF, -6. 4, pM, -6. 3, mh, 11. 29, mb, 0. 92, CS, 04

5. 5 体重計

{0, 16, ~0, 1, MO, "MC-980", ID, "0000000000001298", DT, "2016/10/21", TI, "16:51", Pt, 1. 0, Wk, 61. 9, CS, 66

6. 旧製品互換モード

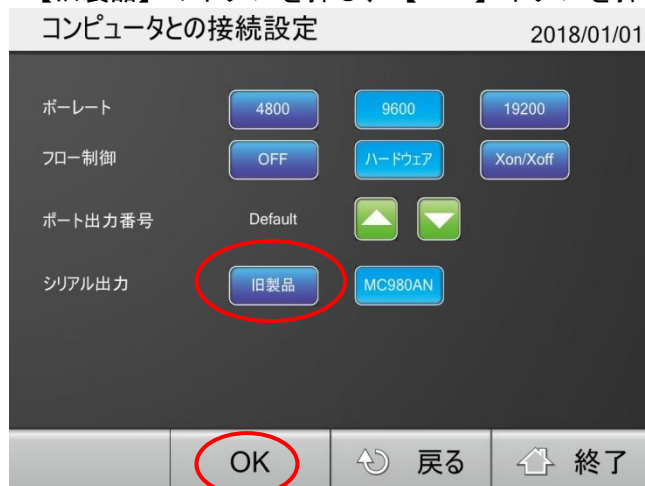
出力形式を旧製品「MC-980A」「MC-980A plus」に合わせることが出来ます。

以下の手順で変更が可能です。

- ① 3. 1 体組成計設定の④まで進め、【コンピュータとの接続設定】ボタンを押します。



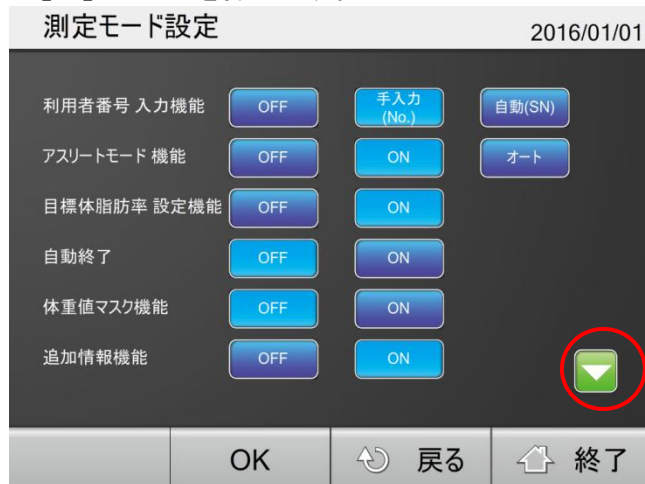
- ② 【旧製品】のボタン押し、【OK】ボタンを押します。



- ③ 【測定モード設定】ボタンを押します。



- ④ 【▼】 ボタンを押します。



- ⑤ 筋肉量評価のOFF/ONボタンを押し、【OK】ボタンを押します。



シリアル出力、筋肉量評価の設定と、実際の出力は以下の通りです。

シリアル出力	筋肉量評価	測定データ
旧製品	OFF	MC-980A
旧製品	ON	MC-980A plus
MC980AN	ON	MC-980A-N plus

旧製品測定データフォーマット一覧

出力項目	ヘッダー	フォーマット	内 容	出力順							
				体組成計						体重計	部位エラー
				MC-980			MC-980 plus				
				スタンダード	アスリート	小児	スタンダード	アスリート	小児		
制御データ	{0	16に固定	2バイト固定長	1	1	1	1	1	1	1	
制御データ	~0	1に固定	1バイト固定長	2	2	2	2	2	2	2	
制御データ	~1	1に固定	1バイト固定長	3	3	3	3	3	3		
制御データ	~2	1に固定	1バイト固定長	4	4	4	4	4	4		
型番	MO	“XXXXXX”	8バイト固定長（“MC-980”）	5	5	5	5	5	5	3	
ID ナンバー	ID	“XXXXXXXXXXXXXXXX”	18バイト固定長（未入力の場合は“0000000000000000”）	6	6	6	6	6	6	4	
ステータス	St	0 または 1	1バイト固定長（0：エラーなし 1：部位エラー）	7	7	7	7	7	7		
日付	DT	“yyyy/mm/dd”	12バイト固定長（yyyy：年 mm：月 dd：日）	8	8	8	8	8	8	5	
時間	TI	“hh:mm”	7バイト固定長（hh：時 mm：分）	9	9	9	9	9	9	6	
体型	Bt	0、2、5	1バイト固定長 （0：スタンダード 2：アスリート 5：自動選択）	10	10	10	10	10	10		
性別	GE	1 または 2	1バイト固定長（1：男性 2：女性）	11	11	11	11	11	11		
年齢	AG	XX	1～2バイト可変長（単位才）	12	12	12	12	12	12		
身長	Hm	XXX. X	4～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位 cm）	13	13	13	13	13	13		
着衣量（風袋量）	Pt	XX. X	3～4バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位 kg）	14	14	14	14	14	14	7	
体重	Wk	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位 kg）	15	15	15	15	15	15	8	
体脂肪率	FW	XX. X	3～4バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位％）	16	16	16	16	16	16		
脂肪量	fW	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位 kg）	17	17	17	17	17	17		
除脂肪量	MW	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位 kg）	18	18	18	18	18	18		
筋肉量	mW	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位 kg）	19	19	19	19	19	19		
全身筋肉量スコア	sW	-4～4	1～2バイト可変長	20	20		20	20			
推定骨量	bW	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位 kg）	21	21	20	21	21	20		
体水分量	wW	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位 kg）	22	22	21	22	22	21		
体水分率	ww	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位％）	23	23	22	23	23	22		
B M I	MI	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで	24	24		24	24			
標準体重	Sw	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位 kg）	25			25				
肥満度	OV	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位％）	26			26				
標準体脂肪率	Sf	XX. X	3～4バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位％）	27	25	23	27	25	23		
標準筋肉量	SM	XXX. X	3～5バイト可変長、小数点以下1桁まで（単位 kg）	28			28				
内臓脂肪レベル	IF	1～59	1～2バイト可変長	29	26		29	26			×
脚点	LP	50～150	2～3バイト可変長（単位点）	30	27		30	27			×
基礎代謝量	rB	XXXX	1～4バイト可変長（単位 k c a l）	31	28		31	28			
基礎代謝判定	rJ	1～16	1～2バイト可変長	32	29		32	29			
左右バランス（手）	BA	-2～2	1～2バイト可変長 （-2:左++ -1:左+ 0:± 1:右+ 2:右++）	33	30		33	30			×
左右バランス（足）	BF	-2～2	1～2バイト可変長 （-2:左++ -1:左+ 0:± 1:右+ 2:右++）	34	31		34	31			×
アスリート指数	Ap	20～120	2～3バイト可変長	35	32		35	32			

GS 目標体脂肪率		gF	4～55	1～2 バイト可変長 (単位%)	36	33	24	36	33	24		
GS 予測体重		gW	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	37	34	25	37	34	25		
GS 予測脂肪量		gf	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	38	35	26	38	35	26		
GS 脂肪量増減量		gt	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg) 減量は「－」をつける	39	36	27	39	36	27		
良 肢	体脂肪率	FR	XX. X	3～4 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位%)	40	37	28	40	37	28		×
	脂肪量	fR	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	41	38	29	41	38	29		×
	除脂肪量	MR	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	42	39	30	42	39	30		×
	筋肉量	mR	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	43	40	31	43	40	31		×
	体脂肪率スコア	SR	-4～4	1～2 バイト可変長	44	41		44	41			×
	筋肉量スコア	sR	-4～4	1～2 バイト可変長	45	42		45	42			×
良 肢	体脂肪率	FL	XX. X	3～4 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位%)	46	43	32	46	43	32		×
	脂肪量	fL	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	47	44	33	47	44	33		×
	除脂肪量	ML	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	48	45	34	48	45	34		×
	筋肉量	mL	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	49	46	35	49	46	35		×
	体脂肪率スコア	SL	-4～4	1～2 バイト可変長	50	47		50	47			×
	筋肉量スコア	sL	-4～4	1～2 バイト可変長	51	48		51	48			×
右 腕	体脂肪率	Fr	XX. X	3～4 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位%)	52	49	36	52	49	36		×
	脂肪量	fr	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	53	50	37	53	50	37		×
	除脂肪量	Mr	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	54	51	38	54	51	38		×
	筋肉量	mr	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	55	52	39	55	52	39		×
	体脂肪率スコア	Sr	-4～4	1～2 バイト可変長	56	53		56	53			×
	筋肉量スコア	sr	-4～4	1～2 バイト可変長	57	54		57	54			×
左 腕	体脂肪率	Fl	XX. X	3～4 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位%)	58	55	40	58	55	40		×
	脂肪量	fl	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	59	56	41	59	56	41		×
	除脂肪量	Ml	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	60	57	42	60	57	42		×
	筋肉量	ml	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	61	58	43	61	58	43		×
	体脂肪率スコア	Sl	-4～4	1～2 バイト可変長	62	59		62	59			×
	筋肉量スコア	sl	-4～4	1～2 バイト可変長	63	60		63	60			×
体 幹 部	体脂肪率	FT	XX. X	3～4 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位%)	64	61	44	64	61	44		×
	脂肪量	fT	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	65	62	45	65	62	45		×
	除脂肪量	MT	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	66	63	46	66	63	46		×
	筋肉量	mT	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 kg)	67	64	47	67	64	47		×
	体脂肪率スコア	ST	-4～4	1～2 バイト可変長	68	65		68	65			×
	筋肉量スコア	sT	-4～4	1～2 バイト可変長	69	66		69	66			×

左半身	R (1kHz)	aH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	70	67	48	70	67	48		
	X (1kHz)	cH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	71	68	49	71	68	49		
	R (5kHz)	GH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	72	69	50	72	69	50		
	X (5kHz)	HH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	73	70	51	73	70	51		
	R (50kHz)	RH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	74	71	52	74	71	52		
	X (50kHz)	XH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	75	72	53	75	72	53		
	R (250kHz)	JH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	76	73	54	76	73	54		
	X (250kHz)	KH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	77	74	55	77	74	55		
	R (500kHz)	LH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	78	75	56	78	75	56		
	X (500kHz)	QH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	79	76	57	79	76	57		
	R (1000kHz)	iH	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	80	77	58	80	77	58		
	X (1000kHz)	jH	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	81	78	59	81	78	59		
右足	R (1kHz)	aR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	82	79	60	82	79	60		
	X (1kHz)	cR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	83	80	61	83	80	61		
	R (5kHz)	GR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	84	81	62	84	81	62		
	X (5kHz)	HR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	85	82	63	85	82	63		
	R (50kHz)	RR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	86	83	64	86	83	64		
	X (50kHz)	XR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	87	84	65	87	84	65		
	R (250kHz)	JR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	88	85	66	88	85	66		
	X (250kHz)	KR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	89	86	67	89	86	67		
	R (500kHz)	LR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	90	87	68	90	87	68		
	X (500kHz)	QR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	91	88	69	91	88	69		
	R (1000kHz)	iR	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	92	89	70	92	89	70		
	X (1000kHz)	jR	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	93	90	71	93	90	71		
左足	R (1kHz)	aL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	94	91	72	94	91	72		
	X (1kHz)	cL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	95	92	73	95	92	73		
	R (5kHz)	GL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	96	93	74	96	93	74		
	X (5kHz)	HL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	97	94	75	97	94	75		
	R (50kHz)	RL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	98	95	76	98	95	76		
	X (50kHz)	XL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	99	96	77	99	96	77		
	R (250kHz)	JL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	100	97	78	100	97	78		
	X (250kHz)	KL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	101	98	79	101	98	79		
	R (500kHz)	LL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	102	99	80	102	99	80		
	X (500kHz)	QL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	103	100	81	103	100	81		
	R (1000kHz)	iL	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	104	101	82	104	101	82		
	X (1000kHz)	jL	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	105	102	83	105	102	83		
右腕	R (1kHz)	ar	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	106	103	84	106	103	84		
	X (1kHz)	cr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	107	104	85	107	104	85		
	R (5kHz)	Gr	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	108	105	86	108	105	86		
	X (5kHz)	Hr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	109	106	87	109	106	87		
	R (50kHz)	Rr	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	110	107	88	110	107	88		
	X (50kHz)	Xr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	111	108	89	111	108	89		
	R (250kHz)	Jr	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	112	109	90	112	109	90		
	X (250kHz)	Kr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	113	110	91	113	110	91		
	R (500kHz)	Lr	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	114	111	92	114	111	92		

	X (500kHz)	Qr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	115	112	93	115	112	93		
	R (1000kHz)	ir	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	116	113	94	116	113	94		
	X (1000kHz)	jr	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	117	114	95	117	114	95		
左腕	R (1kHz)	al	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	118	115	96	118	115	96		
	X (1kHz)	cl	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	119	116	97	119	116	97		
	R (5kHz)	Gl	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	120	117	98	120	117	98		
	X (5kHz)	HI	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	121	118	99	121	118	99		
	R (50kHz)	RI	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	122	119	100	122	119	100		
	X (50kHz)	XI	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	123	120	101	123	120	101		
	R (250kHz)	JI	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	124	121	102	124	121	102		
	X (250kHz)	KI	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	125	122	103	125	122	103		
	R (500kHz)	LI	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	126	123	104	126	123	104		
	X (500kHz)	QI	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	127	124	105	127	124	105		
	R (1000kHz)	il	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	128	125	106	128	125	106		
	X (1000kHz)	jl	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	129	126	107	129	126	107		
足	R (1kHz)	aF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	130	127	108	130	127	108		
	X (1kHz)	cF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	131	128	109	131	128	109		
	R (5kHz)	GF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	132	129	110	132	129	110		
	X (5kHz)	HF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	133	130	111	133	130	111		
	R (50kHz)	RF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	134	131	112	134	131	112		
	X (50kHz)	XF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	135	132	113	135	132	113		
	R (250kHz)	JF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	136	133	114	136	133	114		
	X (250kHz)	KF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	137	134	115	137	134	115		
	R (500kHz)	LF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	138	135	116	138	135	116		
	X (500kHz)	QF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	139	136	117	139	136	117		
	R (1000kHz)	iF	XXXX. X	5～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	140	137	118	140	137	118		
	X (1000kHz)	jF	XXXX. X	3～6 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位 Ω)	141	138	119	141	138	119		
位相	左半身 50kHz	pH	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	142	139	120	142	139	120		
	右足 50kHz	pR	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	143	140	121	143	140	121		
	左足 50kHz	pL	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	144	141	122	144	141	122		
	右腕 50kHz	pr	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	145	142	123	145	142	123		
	左腕 50kHz	pl	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	146	143	124	146	143	124		
	両足 50kHz	pF	XXX. X	3～5 バイト可変長、小数点以下 1 桁まで (単位°)	147	144	125	147	144	125		
サルコペニア肥満	MM/H ²	mh	XXX. XX	3～5 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで				148	145	126		
	MM/BW	mb	XXX. XX	3～5 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで				149	146	127		
	ASM/H ²	ah	XXX. XX	3～5 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで				150	147	128		
	ASM/BW	ab	XXX. XX	3～5 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで				151	148	129		
チェックサム		CS	XX	2 バイト固定長	148	145	126	152	149	130	9	

7. 改訂履歴

Version 1.0 新規作成