マルチ周波数体組成計　　ＭＣ－７８０Ａ－Ｎ

【シリアル出力説明書】

対象：ディビジョンＮ　（生産２０１８年～）

Version 1.1

２０２０／１２／１５

株式会社タニタ

１．概要

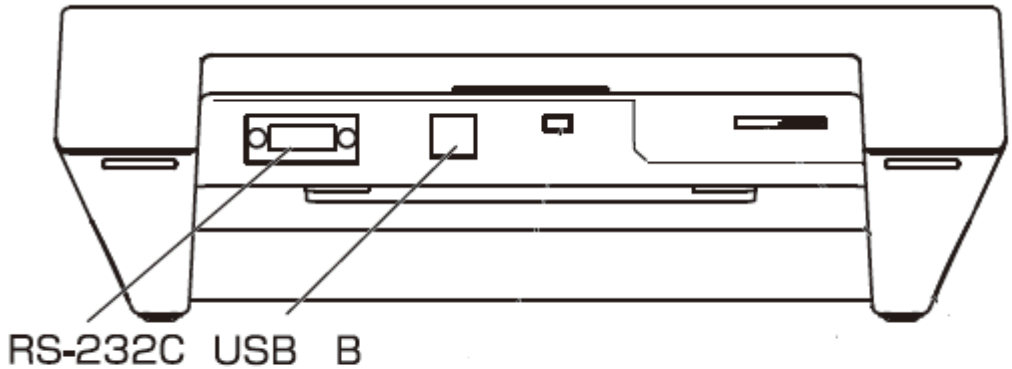
この説明書は、マルチ周波数体組成計「ＭＣ－７８０Ａ－Ｎ」の測定結果を、パーソナルコンピュータ等の外部機器に出力する信号に関して説明するものです。測定終了直後に、体組成計のシリアル通信ポートから、測定結果が出力されます。

２．通信仕様

通信規格	：ＥＩＡ　ＲＳ－２３２Ｃ準拠
通信方式	：調歩同期式
信号速度	：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
ターミネータ	：ＣＲ＋ＬＦ

３．接続方法

ＭＣ－７８０Ａ－Ｎ本体背面のＲＳ－２３２Ｃ端子かＵＳＢ端子を、ケーブルでＰＣと接続します。



※RS-232CポートとUSB Bポートは、同時に使用することができません。

【ＵＳＢの場合】

ＭＣ－７８０Ａ—Ｎ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）

※ＭＣ－７８０Ａ－ＮはＵＳＢシリアル変換のため、ＦＴＤＩ社のＩＣチップＦＴ２３２ＲＬを使用してします。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。

【ＲＳ－２３２Ｃ（Ｄ－ＳＵＢ９ピン）の場合】

ケーブルの種類：　ストレート　Ｄサブ９ピン（オス）—Ｄサブ９ピン（メス）（延長用）

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ＯＮやＯＦＦ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。

※　入力された年令が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。

出力項目	ヘッダー	フォーマット	内容	出力順 体組成計 スタンダード	アスリート	小児	体重計	部位エラー
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-780")	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		
右足	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			×
左足	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			×
左半身	R(1kHz)	aH	0.0	3バイト可変	71	68	49		
	X(1kHz)	cH	0.0	3バイト可変	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	0.0	3バイト可変	79	76	57		
	X(500kHz)	QH	0.0	3バイト可変	80	77	58		
	R(1000kHz)	iH	0.0	3バイト可変	81	78	59		
	X(1000kHz)	jH	0.0	3バイト可変	82	79	60		
右足	R(1kHz)	aR	0.0	3バイト可変	83	80	61		
	X(1kHz)	cR	0.0	3バイト可変	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	0.0	3バイト可変	91	88	69		
	X(500kHz)	QR	0.0	3バイト可変	92	89	70		
	R(1000kHz)	iR	0.0	3バイト可変	93	90	71		
	X(1000kHz)	jR	0.0	3バイト可変	94	91	72		
左足	R(1kHz)	aL	0.0	3バイト可変	95	92	73		
	X(1kHz)	cL	0.0	3バイト可変	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)	0.0	3バイト可変	0.0	103	100	81		
	X(500kHz)	0.0	3バイト可変	0.0	104	101	82		
	R(1000kHz)	0.0	3バイト可変	0.0	105	102	83		
	X(1000kHz)	jL	0.0	3バイト可変	106	103	84		

右腕	R(1kHz)	ar	0.0	3バイト可変	107	104	85		
	X(1kHz)	cr	0.0	3バイト可変	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	0.0	3バイト可変	115	112	93		
	X(500kHz)	Qr	0.0	3バイト可変	116	113	94		
	R(1000kHz)	ir	0.0	3バイト可変	117	114	95		
	X(1000kHz)	jr	0.0	3バイト可変	118	115	96		
左腕	R(1kHz)	al	0.0	3バイト可変	119	116	97		
	X(1kHz)	cl	0.0	3バイト可変	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)	Hl	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)	Rl	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)	Xl	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)	Jl	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)	Kl	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)	Ll	0.0	3バイト可変	127	124	105		
	X(500kHz)	Ql	0.0	3バイト可変	128	125	106		
	R(1000kHz)	il	0.0	3バイト可変	129	126	107		
	X(1000kHz)	jl	0.0	3バイト可変	130	127	108		
両足	R(1kHz)	aF	0.0	3バイト可変	131	128	109		
	X(1kHz)	cF	0.0	3バイト可変	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	0.0	3バイト可変	139	136	117		
	X(500kHz)	QF	0.0	3バイト可変	140	137	118		
	R(1000kHz)	iF	0.0	3バイト可変	141	138	119		
	X(1000kHz)	jF	0.0	3バイト可変	142	139	120		
右半身	R(1kHz)	aM	0.0	3バイト可変	143	140	121		
	X(1kHz)	cM	0.0	3バイト可変	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		

右半身	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	0.0	3バイト可変	151	148	129		
	X(500kHz)	QM	0.0	3バイト可変	152	149	130		
	R(1000kHz)	iM	0.0	3バイト可変	153	150	131		
	X(1000kHz)	jM	0.0	3バイト可変	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		
サルコペニア	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

下記にターミネータ（CR+LF）の付いたデータが１電文として出力されます。

5. 1　スタンダード

{0,16,~0,1,~1,1,~2,1,MO,"MC-780",ID,"0000000000001234",St,0,CC,"0000000000000000",DT,"2018/07/04",TI,"16:38",Bt,0,GE,1,AG,30,Hm,160.0,Pt,1.0,Wk,46.6,FW,7.8,fW,3.6,MW,43.0,mW,40.7,sW,-2,bW,2.3,wW,30.6,ww,65.7,MI,18.2,Sw,56.3,OV,-17.2,Sf,17.0,SM,44.3,IF,2,LP,109,rB,1185,rJ,16,BA,1,BF,0,Ap,50,gF,0,gW,0.0,gf,0.0,gt,0.0,FR,5.1,fR,0.4,MR,8.2,mR,7.7,SR,-4,sR,-1,FL,3.8,fL,0.3,ML,8.3,mL,7.8,SL,-4,sL,-1,Fr,6.0,fr,0.1,Mr,2.1,mr,2.0,Sr,-3,sr,-2,Fl,7.9,fl,0.2,Ml,2.0,ml,1.9,Sl,-3,sl,-2,FT,10.4,fT,2.6,MT,22.4,mT,21.3,ST,-2,sT,-2,aH,0.0,cH,0.0,GH,711.6,HH,-30.2,RH,631.8,XH,-72.8,JH,544.7,KH,-90.6,LH,0.0,QH,0.0,iH,0.0,jH,0.0,aR,0.0,cR,0.0,GR,254.2,HR,-10.9,RR,224.1,XR,-23.5,JR,200.5,KR,-19.2,LR,0.0,QR,0.0,iR,0.0,jR,0.0,aL,0.0,cL,0.0,GL,244.1,HL,-10.0,RL,215.8,XL,-23.3,JL,192.6,KL,-19.5,LL,0.0,QL,0.0,iL,0.0,jL,0.0,ar,0.0,cr,0.0,Gr,420.3,Hr,-19.8,Rr,367.4,Xr,-48.1,Jr,306.9,Kr,-64.1,Lr,0.0,Qr,0.0,ir,0.0,jr,0.0,al,0.0,cl,0.0,Gl,437.5,Hl,-19.8,Rl,384.3,Xl,-49.1,Jl,323.9,Kl,-63.9,Ll,0.0,Ql,0.0,il,0.0,jl,0.0,aF,0.0,cF,0.0,GF,497.8,HF,-20.2,RF,439.5,XF,-45.7,JF,392.6,KF,-36.3,LF,0.0,QF,0.0,iF,0.0,jF,0.0,aM,0.0,cM,0.0,GM,705.1,HM,-31.3,RM,622.8,XM,-71.5,JM,538.8,KM,-82.6,LM,0.0,QM,0.0,iM,0.0,jM,0.0,pH,-6.6,pR,-6.0,pL,-6.2,pr,-7.5,pl,-7.3,pF,-5.9,pM,-6.6,mh,15.90,mb,0.87,ah,7.58,ab,0.42,AS,19.4,CS,44

5. 2　アスリート

{0,16,~0,1,~1,1,~2,1,MO,"MC-780",ID,"0000000000001234",St,0,CC,"0000000000000000",DT,"2018/07/09",TI,"13:27",Bt,2,GE,1,AG,30,Hm,155.0,Pt,0.0,Wk,47.8,FW,9.4,fW,4.5,MW,43.3,mW,41.0,sW,0,bW,2.3,wW,29.4,ww,61.5,MI,19.9,Sf,17.0,IF,3,LP,122,rB,1197,rJ,15,BA,1,BF,0,Ap,46,gF,0,gW,0.0,gf,0.0,gt,0.0,FR,7.8,fR,0.8,MR,9.5,mR,9.0,SR,-3,sR,2,FL,7.3,fL,0.8,ML,9.6,mL,9.1,SL,-3,sL,2,Fr,7.0,fr,0.2,Mr,2.4,mr,2.2,Sr,-3,sr,0,Fl,8.4,fl,0.2,Ml,2.2,ml,2.1,Sl,-2,sl,0,FT,11.3,fT,2.5,MT,19.6,mT,18.6,ST,-2,sT,-1,aH,0.0,cH,0.0,GH,701.3,HH,-30.0,RH,621.4,XH,-71.6,JH,537.6,KH,-87.6,LH,0.0,QH,0.0,iH,0.0,jH,0.0,aR,0.0,cR,0.0,GR,258.5,HR,-10.7,RR,228.8,XR,-23.7,JR,204.3,KR,-19.5,LR,0.0,QR,0.0,iR,0.0,jR,0.0,aL,0.0,cL,0.0,GL,253.1,HL,-10.4,RL,223.7,XL,-24.2,JL,199.8,KL,-20.3,LL,0.0,QL,0.0,iL,0.0,jL,0.0,ar,0.0,cr,0.0,Gr,394.0,Hr,-18.9,Rr,344.8,Xr,-45.2,Jr,287.7,Kr,-61.0,Lr,0.0,Qr,0.0,ir,0.0,jr,0.0,al,0.0,cl,0.0,Gl,418.3,Hl,-19.1,Rl,366.8,Xl,-47.0,Jl,308.4,Kl,-61.2,Ll,0.0,Ql,0.0,il,0.0,jl,0.0,aF,0.0,cF,0.0,GF,514.1,HF,-21.1,RF,454.4,XF,-47.6,JF,405.4,KF,-38.2,LF,0.0,QF,0.0,iF,0.0,jF,0.0,aM,0.0,cM,0.0,GM,682.5,HM,-30.2,RM,603.7,XM,-67.8,JM,524.9,KM,-77.7,LM,0.0,QM,0.0,iM,0.0,jM,0.0,pH,-6.6,pR,-5.9,pL,-6.2,pr,-7.5,pl,-7.3,pF,-6.0,pM,-6.4,mh,17.07,mb,0.86,ah,9.32,ab,0.47,AS,22.4,CS,D2

5. 3　小児（１７歳以下）

{0,16,~0,1,~1,1,~2,1,MO,"MC-780",ID,"0000000000001234",St,0,CC,"0000000000000000",DT,"2018/07/04",TI,"16:47",Bt,0,GE,1,AG,13,Hm,160.0,Pt,1.0,Wk,46.6,FW,11.5,fW,5.4,MW,41.2,mW,39.0,bW,2.2,wW,30.2,ww,64.8,Sf,16.0,gF,0,gW,0.0,gf,0.0,gt,0.0,FR,12.5,fR,1.2,MR,8.2,mR,7.8,FL,11.3,fL,1.1,ML,8.4,mL,8.0,Fr,9.4,fr,0.2,Mr,1.8,mr,1.7,Fl,10.3,fl,0.2,Ml,1.9,ml,1.8,FT,11.4,fT,2.7,MT,20.9,mT,19.7,aH,0.0,cH,0.0,GH,708.0,HH,-29.9,RH,628.0,XH,-71.9,JH,543.5,KH,-89.4,LH,0.0,QH,0.0,iH,0.0,jH,0.0,aR,0.0,cR,0.0,GR,253.6,HR,-10.8,RR,223.6,XR,-23.3,JR,199.8,KR,-19.1,LR,0.0,QR,0.0,iR,0.0,jR,0.0,aL,0.0,cL,0.0,GL,244.1,HL,-10.1,RL,215.4,XL,-23.5,JL,192.1,KL,-19.6,LL,0.0,QL,0.0,iL,0.0,jL,0.0,ar,0.0,cr,0.0,Gr,412.2,Hr,-19.7,Rr,359.5,Xr,-47.3,Jr,301.1,Kr,-63.0,Lr,0.0,Qr,0.0,ir,0.0,jr,0.0,al,0.0,cl,0.0,Gl,432.1,Hl,-19.3,Rl,379.4,Xl,-47.5,Jl,321.9,Kl,-61.2,Ll,0.0,Ql,0.0,il,0.0,jl,0.0,aF,0.0,cF,0.0,GF,500.2,HF,-20.8,RF,441.

0,XF,-46.7,JF,393.3,KF,-37.3,LF,0.0,QF,0.0,iF,0.0,jF,0.0,aM,0.0,cM,0.0,GM,698.2,HM,-31.2,RM,615.3,XM,-70.2,JM,533.9,KM,-80.8,LM,0.0,QM,0.0,iM,0.0,jM,0.0,pH,-6.5,pR,-6.0,pL,-6.2,pr,-7.5,pl,-7.1,pF,-6.1,pM,-6.5,mh,15.23,mb,0.84,ah,7.54,ab,0.41,AS,19.3,CS,D4

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-780",ID,"0000000000001234",St,1,CC,"0000000011001100",DT,"2018/07/04",TI,"16:49",Bt,0,GE,1,AG,30,Hm,160.0,Pt,1.0,Wk,46.6,FW,3.0,fW,1.4,MW,45.2,mW,42.8,sW,-1,bW,2.4,wW,36.2,ww,77.7,MI,18.2,Sw,56.3,OV,-17.2,Sf,17.0,SM,44.3,rB,1241,rJ,16,Ap,20,gF,0,gW,0.0,gf,0.0,gt,0.0,aH,0.0,cH,0.0,GH,598.1,HH,-81.8,RH,463.8,XH,-79.6,JH,386.2,KH,-53.1,LH,0.0,QH,0.0,iH,0.0,jH,0.0,aR,0.0,cR,0.0,GR,253.9,HR,-11.0,RR,221.7,XR,-24.8,JR,197.5,KR,-17.7,LR,0.0,QR,0.0,iR,0.0,jR,0.0,aL,0.0,cL,0.0,GL,247.3,HL,-10.5,RL,216.2,XL,-24.9,JL,192.7,KL,-18.5,LL,0.0,QL,0.0,iL,0.0,jL,0.0,ar,0.0,cr,0.0,Gr,278.8,Hr,-114.1,Rr,227.4,Xr,-97.5,Jr,138.1,Kr,-50.6,Lr,0.0,Qr,0.0,ir,0.0,jr,0.0,al,0.0,cl,0.0,Gl,356.2,Hl,-80.6,Rl,251.1,Xl,-104.9,Jl,147.3,Kl,-59.1,Ll,0.0,Ql,0.0,il,0.0,jl,0.0,aF,0.0,cF,0.0,GF,505.3,HF,-21.1,RF,445.1,XF,-47.0,JF,397.5,KF,-37.6,LF,0.0,QF,0.0,iF,0.0,jF,0.0,aM,0.0,cM,0.0,GM,581.6,HM,-87.2,RM,446.4,XM,-72.3,JM,386.2,KM,-43.7,LM,0.0,QM,0.0,iM,0.0,jM,0.0,pH,-9.7,pR,-6.4,pL,-6.6,pr,-23.2,pl,-22.7,pF,-6.0,pM,-9.2,mh,16.72,mb,0.92,CS,CB

5．5　体重計

{0,16,~0,1,MO,"MC-780",ID,"0000000000001298",DT,"2016/10/24",TI,"10:29",Pt,1.0,Wk,62.4,CS,62

６．旧製品互換モード

設定のＮｏ．３０で「０：オフ」以外を選択すると旧製品互換モードとなり、シリアル入出力のデータ形式が変更されます。選択したモードにより、「１：ＢＣ－１０８／１１８Ｅ」、「２：ＢＣ－１１８Ｄ」、「３：ＢＣ－１１８」となり、ＰＣモードでのコマンド形式や測定結果の出力フォーマットが変ります。（該当機種の説明書参照）

７．改訂履歴

Version 1.0	2018/12/6	初版	
Version 1.1	2020/12/15	P1追記	対象：ディビジョンＮ　（生産２０１８年～）