



マルチ周波数体組成計 MC-780MA-N

【シリアル出力説明書】

Version 1.0
2019/10/4

株式会社タニタ

1. 概要

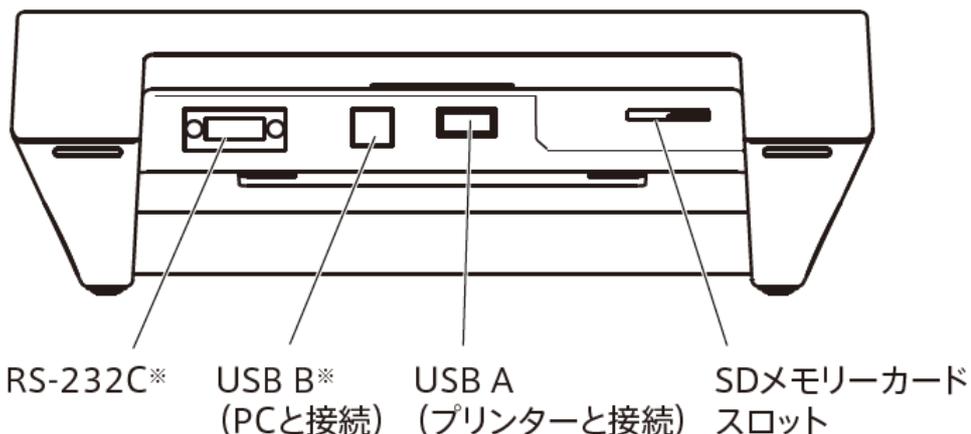
この説明書は、マルチ周波数体組成計「MC-780MA-N」の測定結果を、パーソナルコンピュータ等の外部機器に出力する信号に関して説明するものです。測定終了直後に、体組成計のシリアル通信ポートから、測定結果が出力されます。

2. 通信仕様

通信規格	: E I A R S - 2 3 2 C 準拠
通信方式	: 調歩同期式
信号速度	: 9 6 0 0 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	: C R + L F

3. 接続方法

MC-780MA-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ポートは同時には使用できません。

【USBの場合】

MC-780MA-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-780MA-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。

【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。

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-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		
体型2	Bc	0、2	1バイト固定長 （0：スタンダード 2：アスリート）	12	12	12		
性別	GE	1または2	1バイト固定長（1：男性 2：女性）	13	13	13		
年齢	AG	XX	1～2バイト可変長（単位才）	14	14	14		
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）	15	15	15		
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）	16	16	16	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）	17	17	17	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%）	18	18	18		
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）	19	19	19		
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）	20	20	20		
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）	21	21	21		
全身筋肉量スコア	sW	-4～4	1～2バイト可変長	22	22			

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)	23	23	22			
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)	24	24	23			
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%)	25	25	24			
細胞内液量	wI	XXX.X	4~6バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	26	26				
細胞外液量	wO	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位 kg)	27	27				
細胞外液比	wo	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで (単位%)	28	28				
BMI	MI	XXX.X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで	29	29				
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)	30					
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%)	31					
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%)	32	30	25			
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)	33					
基礎代謝量	rB	XXXX	1~4バイト可変長 (単位 kcal)	34	31				
基礎代謝判定	rJ	1~16	1~2バイト可変長	35	32				
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++	36	33			×	
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++	37	34			×	
タンパク質量	Pr	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 予測体重	gW	0.0	3バイト固定長	39	36	27			
GS 予測脂肪量	gf	0.0	3バイト固定長	40	37	28			
GS 脂肪量増減量	gt	0.0	3バイト固定長	41	38	29			
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%)	42	39	30		×
	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)	43	40	31		×
	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)	44	41	32		×
	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)	45	42	33		×
	体脂肪率スコア	SR	-4~4	1~2バイト可変長	46	43			×
	筋肉量スコア	sR	-4~4	1~2バイト可変長	47	44			×
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%)	48	45	34		×
	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)	49	46	35		×
	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)	50	47	36		×
	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)	51	48	37		×
	体脂肪率スコア	SL	-4~4	1~2バイト可変長	52	49			×
	筋肉量スコア	sL	-4~4	1~2バイト可変長	53	50			×
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%)	54	51	38		×
	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)	55	52	39		×
	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)	56	53	40		×
	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)	57	54	41		×
	体脂肪率スコア	Sr	-4~4	1~2バイト可変長	58	55			×
	筋肉量スコア	sr	-4~4	1~2バイト可変長	59	56			×
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%)	60	57	42		×
	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)	61	58	43		×
	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)	62	59	44		×
	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)	63	60	45		×
	体脂肪率スコア	Sl	-4~4	1~2バイト可変長	64	61			×
	筋肉量スコア	sl	-4~4	1~2バイト可変長	65	62			×

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%)	66	63	46		×
	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)	67	64	47		×
	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)	68	65	48		×
	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)	69	66	49		×
	体脂肪率スコア	ST	-4~4	1~2バイト可変長	70	67			×
	筋肉量スコア	sT	-4~4	1~2バイト可変長	71	68			×
上半身	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)	72	69	50		
	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)	73	70	51		
	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)	74	71	52		
	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)	75	72	53		
	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)	76	73	54		
	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)	77	74	55		
	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)	78	75	56		
	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)	79	76	57		
	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)	80	77	58		
	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)	81	78	59		
	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)	82	79	60		
	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)	83	80	61		
下半身	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)	84	81	62		
	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)	85	82	63		
	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)	86	83	64		
	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)	87	84	65		
	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)	88	85	66		
	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)	89	86	67		
	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)	90	87	68		
	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)	91	88	69		
	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)	92	89	70		
	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)	93	90	71		
	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)	94	91	72		
	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)	95	92	73		
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)	96	93	74		
	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)	97	94	75		
	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)	98	95	76		
	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)	99	96	77		
	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)	100	97	78		
	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)	101	98	79		
	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)	102	99	80		
	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)	103	100	81		
	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)	104	101	82		
	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)	105	102	83		
	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)	106	103	84		
	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)	107	104	85		

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)	108	105	86		
	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)	109	106	87		
	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)	110	107	88		
	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)	111	108	89		
	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)	112	109	90		
	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)	113	110	91		
	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)	114	111	92		
	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)	115	112	93		
	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)	116	113	94		
	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)	117	114	95		
	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)	118	115	96		
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)	119	116	97			
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)	120	117	98		
	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)	121	118	99		
	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)	122	119	100		
	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)	123	120	101		
	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)	124	121	102		
	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)	125	122	103		
	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)	126	123	104		
	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)	127	124	105		
	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)	128	125	106		
	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)	129	126	107		
	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)	130	127	108		
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)	131	128	109			
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)	132	129	110		
	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)	133	130	111		
	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)	134	131	112		
	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)	135	132	113		
	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)	136	133	114		
	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)	137	134	115		
	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)	138	135	116		
	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)	139	136	117		
	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)	140	137	118		
	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)	141	138	119		
	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)	142	139	120		
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)	143	140	121			
右半身	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)	144	141	122		
	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)	145	142	123		
	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)	146	143	124		
	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)	147	144	125		
	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)	148	145	126		
	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)	149	146	127		
	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)	150	147	128		

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)	151	148	129		
	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)	152	149	130		
	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)	153	150	131		
	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)	154	151	132		
	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)	155	152	133		
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 °)	156	153	134		
	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 °)	157	154	135		
	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 °)	158	155	136		
	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 °)	159	156	137		
	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 °)	160	157	138		
	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 °)	161	158	139		
	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 °)	162	159	140		
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	163	160	141		
	MM/BW	mb	XXX. XX	4~6 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで	164	161	142		
	SMI	ah	XXX. XX	4~6 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで	165	162	143		×
	ASM/BW	ab	XXX. XX	4~6 バイト可変長、小数点以下 2 桁まで	166	163	144		×
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)	167	164	145		×	
チェックサム	CS	XX	2 バイト固定長	168	165	146	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, "0000000000000000", St, 0, CC, "0000000000000000", DT, "2019/06/05", TI, "11:01", Bt, 0, Bc, 0, GE, 2, AG, 30, Hm, 150.0, Pt, 0.0, Wk, 48.6, FW, 23.2, fW, 11.3, MW, 37.3, mW, 35.2, sW, 1, bW, 2.1, wW, 27.7, ww, 57.0, wI, 16.4, wO, 11.3, wo, 40.8, MI, 21.6, Sw, 49.5, OV, -1.8, Sf, 28.0, SM, 33.6, rB, 1102, rJ, 12, BA, 1, BF, 0, Pr, 7.5, gW, 0.0, gf, 0.0, gt, 0.0, FR, 25.8, fR, 2.4, MR, 7.0, mR, 6.6, SR, -2, sR, 2, FL, 25.9, fL, 2.4, ML, 7.0, mL, 6.6, SL, -2, sL, 2, Fr, 20.3, fr, 0.5, Mr, 1.8, mr, 1.7, Sr, -2, sr, 1, Fl, 21.3, fl, 0.5, MI, 1.7, ml, 1.6, SI, -2, sl, 0, FT, 21.7, fT, 5.5, MT, 19.8, mT, 18.7, ST, -1, sT, 0, aH, 696.3, cH, -10.6, GH, 692.5, HH, -27.8, RH, 613.6, XH, -66.4, JH, 542.0, KH, -61.7, LH, 511.3, QH, -62.4, iH, 485.2, jH, -92.5, aR, 275.9, cR, -5.1, GR, 269.5, HR, -12.2, RR, 235.0, XR, -25.4, JR, 210.1, KR, -18.7, LR, 202.2, QR, -17.3, iR, 196.8, jR, -18.2, aL, 270.0, cL, -4.9, GL, 264.1, HL, -11.5, RL, 231.8, XL, -24.5, JL, 207.4, KL, -18.6, LL, 199.7, QL, -16.9, iL, 194.4, jL, -17.7, ar, 378.9, cr, -4.8, Gr, 380.4, Hr, -15.6, Rr, 335.4, Xr, -38.0, Jr, 293.0, Kr, -38.1, Lr, 272.4, Qr, -39.5, ir, 247.3, jr, -64.7, al, 394.0, cl, -4.5, Gl, 397.5, Hl, -15.3, Rl, 353.0, Xl, -39.9, Jl, 305.5, Kl, -41.9, Ll, 281.1, Ql, -44.7, il, 255.1, jl, -72.5, aF, 557.1, cF, -8.2, GF, 542.1, HF, -24.5, RF, 472.5, XF, -52.4, JF, 420.1, KF, -39.1, LF, 404.6, QF, -34.0, iF, 393.0, jF, -33.8, aM, 689.5, cM, -12.0, GM, 683.8, HM, -29.8, RM, 600.6, XM, -65.8, JM, 532.5, KM, -58.0, LM, 502.2, QM, -56.5, iM, 474.5, jM, -82.7, pH, -6.2, pR, -6.2, pL, -6.0, pr, -6.5, pl, -6.4, pF, -6.3, pM, -6.3, mh, 15.64, mb, 0.72, ah, 7.33, ab, 0.34, AS, 16.5, CS, 4C

5.2 アスリート

{0, 16, ~0, 1, ~1, 1, ~2, 1, MO, "MC-780", ID, "0000000000000000", St, 0, CC, "0000000000000000", DT, "2019/06/05", TI, "12:53", Bt, 2, Bc, 2, GE, 1, AG, 30, Hm, 160.0, Pt, 0.0, Wk, 49.0, FW, 10.0, fW, 4.9, MW, 44.1, mW, 41.8, sW, -1, bW, 2.3, wW, 29.5, ww, 60.2, wI, 17.3, wO, 12.2, wo, 41.4, MI, 19.1, Sf, 17.0, rB, 1219, rJ, 15, BA, 1, BF, 0, Pr, 12.3, gW, 0.0, gf, 0.0, gt, 0.0, FR, 9.7, fR, 1.1, MR, 9.8, mR, 9.3, SR, -3, sR, 2, FL, 10.0, fL, 1.1, ML, 9.8, mL, 9.3, SL, -3, sL, 2, Fr, 7.5, fr, 0.2, Mr, 2.4, mr, 2.2, Sr, -3, sr, 0, Fl, 9.1, fl, 0.2, MI, 2.2, ml, 2.1, SI, -2, sl, -1, FT, 10.4, fT, 2.3, MT, 19.9, mT, 18.9, ST, -2, sT, -3, aH, 725.6, cH, -10.2, GH, 722.8, HH, -27.5, RH, 644.4, XH, -67.3, JH, 571.1, KH, -65.6, LH, 537.4, QH, -69.3, iH, 503.9, jH, -107.8, aR, 273.1, cR, -4.6, GR, 266.9, HR, -11.1, RR, 234.7, XR, -24.4, JR, 210.6, KR, -18.5, LR, 202.9, QR, -17.7, iR, 196.6, jR, -19.4, aL, 272.4, cL, -4.1, GL, 267.1, HL, -11.0, RL, 236.5, XL, -24.6, JL, 211.2, KL, -19.0, LL, 202.5, QL, -17.8, iL, 196.4, jL, -19.2, ar, 403.9, cr, -5.2, Gr, 405.7, Hr, -16.8, Rr, 357.7, Xr, -40.6, Jr, 312.2, Kr, -41.4, Lr, 290.4, Qr, -44.1, ir, 260.3, jr, -74.1, al, 420.9, cl, -5.1, Gl, 425.5, Hl, -16.0, Rl, 379.7, Xl, -41.5, Jl, 330.0, Kl, -44.9, Ll, 303.6, Ql, -49.0, il, 272.2, jl, -80.6, aF, 550.2, cF, -8.8, GF, 536.8, HF, -22.3, RF, 473.0, XF, -50.5, JF, 421.5, KF, -39.3, LF, 406.1, QF, -35.0, iF, 394.5, jF, -35.8, aM, 708.6, cM, -12.2, GM, 703.0, HM, -29.7, RM, 619.0, XM, -67.0, JM, 548.9, KM, -61.3, LM, 518.4, QM, -61.9, iM, 485.1, jM, -95.0, pH, -6.0, pR, -5.9, pL, -5.9, pr, -6.5, pl, -6.2, pF, -6.1, pM, -6.2, mh, 16.33, mb, 0.85, ah, 8.95, ab, 0.47, AS, 22.9, CS, D8

5.3 小児（17歳以下）

{0, 16, ~0, 1, ~1, 1, ~2, 1, MO, "MC-780", ID, "0000000000000000", St, 0, CC, "0000000000000000", DT, "2019/06/05", TI, "13:05", Bt, 0, Bc, 0, GE, 2, AG, 12, Hm, 140.0, Pt, 0.0, Wk, 38.0, FW, 18.3, fW, 7.0, MW, 31.0, mW, 29.2, bW, 1.8, wW, 22.7, ww, 59.7, Sf, 23.0, Pr, 6.5, gW, 0.0, gf, 0.0, gt, 0.0, FR, 22.4, fR, 1.8, MR, 6.1, mR, 5.8, FL, 22.5, fL, 1.8, ML, 6.1, mL, 5.8, Fr, 16.7, fr, 0.3, Mr, 1.5, mr, 1.4, Fl, 18.0, fl, 0.3, Ml, 1.4, ml, 1.3, FT, 15.0, fT, 2.8, MT, 15.9, mT, 14.9, aH, 717.2, cH, -10.7, GH, 713.1, HH, -27.7, RH, 634.8, XH, -66.6, JH, 563.0, KH, -66.2, LH, 530.0, QH, -71.5, iH, 493.4, jH, -112.3, aR, 272.1, cR, -5.0, GR, 266.7, HR, -11.3, RR, 234.3, XR, -24.4, JR, 210.4, KR, -18.4, LR, 202.6, QR, -17.6, iR, 196.5, jR, -19.2, aL, 269.5, cL, -4.8, GL, 263.5, HL, -10.9, RL, 232.4, XL, -23.7, JL, 208.9, KL, -18.5, LL, 201.1, QL, -17.5, iL, 195.1, jL, -19.0, ar, 402.5, cr, -4.4, Gr, 403.1, Hr, -16.8, Rr, 355.2, Xr, -41.0, Jr, 309.0, Kr, -42.8, Lr, 287.0, Qr, -46.1, ir, 255.1, jr, -77.9, al, 416.8, cl, -4.0, Gl, 420.2, Hl, -16.0, Rl, 374.4, Xl, -41.7, Jl, 325.2, Kl, -47.0, Ll, 298.4, Ql, -52.6, il, 264.0, jl, -88.0, aF, 545.2, cF, -8.9, GF, 531.7, HF, -22.5, RF, 467.2, XF, -50.1, JF, 416.6, KF, -38.4, LF, 401.6, QF, -34.0, iF, 390.2, jF, -34.6, aM, 706.7, cM, -13.1, GM, 701.0, HM, -29.6, RM, 618.2, XM, -66.4, JM, 548.8, KM, -62.1, LM, 517.5, QM, -63.9, iM, 481.6, jM, -99.7, pH, -6.0, pR, -5.9, pL, -5.8, pr, -6.6, pl, -6.3, pF, -6.1, pM, -6.1, mh, 14.90, mb, 0.77, ah, 7.30, ab, 0.38, AS, 14.3, CS, 96

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, "0000000000000000", St, 1, CC, "0000000010001100", DT, "2019/06/05", TI, "17:44", Bt, 0, Bc, 0, GE, 2, AG, 30, Hm, 160.0, Pt, 0.0, Wk, 48.5, FW, 3.0, fW, 1.5, MW, 47.0, mW, 44.1, sW, 3, bW, 2.9, wW, 36.4, ww, 75.1, wI, 23.9, wO, 12.5, wo, 34.3, MI, 18.9, Sw, 56.3, OV, -13.9, Sf, 28.0, SM, 38.1, rB, 1317, rJ, 16, Pr, 7.7, gW, 0.0, gf, 0.0, gt, 0.0, aH, 718.4, cH, -13.8, GH, 707.3, HH, -43.7, RH, 576.5, XH, -90.4, JH, 485.2, KH, -71.3, LH, 447.7, QH, -67.1, iH, 417.0, jH, -76.7, aR, 250.2, cR, -4.0, GR, 243.8, HR, -9.4, RR, 220.9, XR, -22.1, JR, 200.1, KR, -17.2, LR, 193.0, QR, -17.1, iR, 187.5, jR, -18.9, aL, 257.8, cL, -4.2, GL, 252.1, HL, -10.5, RL, 222.4, XL, -23.6, JL, 196.5, KL, -19.0, LL, 189.1, QL, -16.4, iL, 184.9, jL, -14.8, ar, 382.0, cr, -38.9, Gr, 319.5, Hr, -106.8, Rr, 351.4, Xr, -46.9, Jr, 202.2, Kr, -90.9, Lr, 144.2, Qr, -71.5, ir, 250.0, jr, -80.3, al, 417.0, cl, -21.1, Gl, 394.4, Hl, -63.1, Rl, 300.6, Xl, -103.7, Jl, 179.4, Kl, -70.5, Ll, 148.5, Ql, -53.7, il, 268.5, jl, -89.9, aF, 518.9, cF, -8.2, GF, 506.6, HF, -21.1, RF, 447.3, XF, -47.0, JF, 399.6, KF, -36.9, LF, 384.3, QF, -33.0, iF, 373.4, jF, -33.7, aM, 681.2, cM, -25.0, GM, 652.8, HM, -66.7, RM, 482.9, XM, -102.8, JM, 398.3, KM, -69.1, LM, 366.1, QM, -57.9, iM, 342.8, jM, -59.4, pH, -8.9, pR, -5.7, pL, -6.1, pr, -7.6, pl, -19.0, pF, -6.0, pM, -12.0, mh, 17.23, mb, 0.91, CS, EA

5.5 体重計

{0, 16, ~0, 1, MO, "MC-780", ID, "0000000000000000", DT, "2019/06/05", TI, "13:16", Pt, 0.0, Wk, 53.3, CS, 52

6. 改訂履歷

Version 1.0 2019/10/4 初版