

# 体組成計 DC-430A

【シリアル出力説明書】

【**第1版**】 2015/10/15

株式会社タニタ

## DC-430A 【シリアル出力説明書】

## 1. 概要

この説明書は、体組成計「DC-430A」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

DC-430A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。

#### 【USBの場合】

DC-430A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)

※DC-430A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、パソコンヘ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。

- ※ 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 ODH)、LF (ASCIIコード OAH) です。
- ※ ID番号が有効でない場合は、"00000000000000"が出力されます。
- ※ 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。
- ※ 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(A)という電気抵抗の測定データです。カッコ内の

# DC-430A 【シリアル出力説明書】

	ヘッダ	フォーマット	内容	出力順						
				体組成計(GS有り)			体組成計(GS無し)			体重計
				成人	アスリート	小児	成人	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	. 4		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	1 4	1 4	4	4	r
型番	MO	"XXXXXX"	8バイト固定長 ("DC-430")	5		5 5	5	5	5	3
IDナンバー	ID	"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"	18バイト固定長 (未入力の場合は"")	6	6 (	6	6	6	6	6 4
日付	DA	"yy/mm/dd"	10バイト固定長 (yy/年 mm/月 dd/日)	7	1	7 7	7	7	7	7 5
時間	ΤI	"hh∶mm"	7バイト固定長 (hh:時 mm:分)	8	3 8	3 8	3 8	8	8	3 6
体型	Bt	0または2	1バイト固定長 (0:スタンダード 2:アスリート)	9	) (	9 9	9	9		
<u>体型</u> 性別	GE	1または2	1バイト固定長 (1:男性 2:女性)	10		) 10	10	10	10	,
年令	AG	ХХ	1~2バイト可変長 (単位才、右詰)	11						
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)	12				12		/
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)	13	13	3 13	3 13	13	13	
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)	14						
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%)	15	15	15	15	15	15	,
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)	16	16	6 16	6 16	16	16	,
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)	17	17	7 17	7 17	17	17	1
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)	18	18	3 18	3 18	18		
全身筋肉スコア	sW	1~16	1~2バイト可変長	19	19	9	19	19		
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)	20	20	) 19	9 20	20	19	)
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)	21	21	1 20	21	21	20	,
体水分率	ww	XX. X	4バイト固定長、小数点以下1桁まえ(単位%)	22	22	2 21	22	22	21	1
BM I	MI	XXX. X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで	23	23	3 22	2 23	23	22	/
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)	24		23			23	5
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%)	25	5	24	1 25		24	ļ
内臓脂肪レベル	IF	1~59	1~2バイト可変長	26		1	26	24		1
脚点	LP	XXX	2~3バイト可変長、(単位点)	27		5	27	25		
基礎代謝量	rB	XXXXX	1~5バイト可変長 (単位kcal)	28	3 26	6	28	26		
基礎代謝判定	rJ	1~16	1~2バイト可変長	29	27	7	29	27		
ローレル指数	R0	XXX. X	4~5バイト可変長、小数点以下1桁まで			25	5		25	,
GS目標体脂肪率	gF	<b>4∼</b> 55	1~2バイト可変長	30	28	3 26	6			
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)	31	29	27	7			1
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)	32		) 28				1
GS脂肪量増減量	gt	XXXXX. X	3~7バイト可変長、小数点以下1桁まで(一あり、単位kg)	33	31	1 29	9			1
両足間 R(6.25kHz)	ŬF	XXXX. X	5~6バイト可変長、小数点以下1桁まで(単位Ω)	34	32	2 30	30	28	26	į –
X (6. 25kHz)	VF	XXX. X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで(単位Ω)	35						
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)	36						
X (50kHz)	XF	XXX. X	3~5バイト可変長、小数点以下1桁まで(単位Ω)	37			33	31		
チェックサム	CS	XX	2バイト固定長	38						

## DC-430A 【シリアル出力説明書】

# 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。

 $\{0, 16, \ \ ^\circ0, 1, \ \ ^\circ1, 1, \ \ ^\circ2, 1, \ \ M0, \ \ ''DC-430'', \ ID, \ '' \\ = MG, 47, \ \ Hm, 178. \ 0, Pt, 0. \ 0, Wk, 50. \ 0, FW, 3. \ 0, fW, 1. \ 5, MW, 48. \ 5, mW, 46. \ 0, sW, 3, bW, 2. \ 5, wW, 32. \ 6, ww, 65. \ 2, MC, 15. \ 8, Sw, 69. \ 7, 0V, -28. \ 3, \ IF, 1, \ LP, 114, rB, 1295, rJ, 16, gF, 20, gW, 60. \ 6, gF, 12. \ 1, gt, 10. \ 6, UF, 492. \ 8, VF, -8. \ 2, RF, 465. \ 2, XF, -35. \ 5, CS, 06$