

使用説明書



# 目次

応用版子供の健康管理の使用説明書・・・・・	•• 3
はじめに	•• 3
I 互換性	•• 3
相違点	•• 3
Ⅱ 作動環境	•• 4
Ⅲ 初期操作	•• 4
前編 すでに普及版によって健康管理データファイル等が作成されている場合	•• 5
I 説明に使用する健康管理データファイルについて	•• 5
Ⅱ 目的とする健康管理データファイルを開く	•• 5
Ⅲ 個人データの編集	·· 7
1. 目的とする個人の検索	·· 7
2. 個人デ - タの修正と新規データ入力	•• 7
1) 個人データの修正と新規データ入力の約束事	•• 7
(1) 測定年月日の入力	8
(2) 身長測定値の入力	8
(3) 体重測定値の入力	8
2) 個人デ―タの修正	8
3)経過観察のための個人データの追加	8
4) 備考①~備考④について	8
3. 個人データの削除	8
4. 属性情報の保存	9
Ⅳ 個人データ一覧(A-7)における成長曲線の作成と印刷およびグラフの保存	9
1. 成長曲線と肥満度曲線の作成	9
<ol> <li>身長・体重成長曲線と肥満度曲線の作成</li> </ol>	9
(1) 標準的なグラフの作成	10
(2)グラフ表示年齢(X 軸)の幅を自動設定したグラフの作成	10
(3)グラフ表示年齢(X 軸)の幅を任意に設定したグラフの作成	10
2) 身長パーセンタイル曲線、体重パーセンタイル曲線と肥満度曲線	11
3) 身長年間伸び量曲線	··12
2. 各種成長曲線と肥満度曲線の印刷と保存	··12
V シートコピー	··12
Ⅵ データー覧画面における成長曲線の作成、印刷および保存	13
1. 各種成長曲線の作成	13
2.作成した一括グラフファイルの印刷	16
₩ 検索機能	17
1.条件検索データリストの作成	17
<ol> <li>1) 測定年月日、生年月日、年齢</li></ol>	17
(1) 測定年月日	17
(2) 生年月日	…18
(3) 年齢	18
2) 性別、備考	…18
<ol> <li>(1) 性別の指定</li></ol>	…18
(2) ID	18
(3) 備考	18
<ol> <li>3)測定項目の測定値範囲</li> </ol>	…18
(1) 軽度肥満群の検索	18

(2) 中等度肥満群の検索	$\cdot 22$
(3) 高度肥満群の検索	$\cdot 22$
2. 成長異常の条件検索	$\cdot 22$
<ol> <li>身長及び体重の成長異常の判断基準</li> </ol>	$\cdot 22$
<ul><li>(1)身長成長曲線の異常判断基準</li></ul>	·23
<ul><li>(2) 体重成長曲線の異常判定基準</li></ul>	·23
2) 成長異常の検索の使い方	·24
(1) 身長の「成長異常の検索」例	·24
(2) 体重の「成長異常の条件検索」例	·33
3. 規定条件検索メニュー	·38
Ⅶ 一括グラフファイルの作成と印刷	·38
IX 検索結果一覧表印刷 ······	·40
X データファイルバックアップ·····	·41
XI 成長曲線作成基準図の印刷	·42
XI 初期画面 (メインメニュー) における 「Excel 原票選択」 と 「健康管理データファイルへ変換する	
および「健康管理データファイル選択」と「Excel 原票へ変換する」について	·43
1.「Excel 原票選択」ボタンと「健康管理データファイルへ変換する」ボタン	·43
2. 「健康管理データファイル選択」ボタンと「Excel 原票へ変換する」ボタン	·43
後編 応用版によって新規に健康管理データファイルを作成する場合	· 45
I 初期操作	·45
Ⅱ データの新規入力	·45
1. 学校での定期健康診断における身長と体重などのデータ入力と Excel 原票の作成	·45
2. Excel 原票に基づく健康管理データファイルの作成	·46
3. 小児科診療における成長障害外来などで個人の身長と体重などのデータを入力する場合	·48
1) 健康管理データファイルの新規作成	·48
2) 身長と体重の測定値の入力	·50
Ⅲ 規定条件検索メニュー	·51
1.①~⑨までの成長異常についての条件検索	$\cdot 52$
2. ①~⑨以外群の条件検索	·53
学年が進んだときのデータ入力について	·54
I 小学校	·54
1 デジタル情報を Excel 原票に変換する場合	·54
2 デジタル情報が活用できない場合	·54
1) 組み換えがない場合	·54
2) 組み換えがあった場合	·54
<ol> <li>新6年生の Excel 原票の作成</li> </ol>	·55
(2)前5年生データへの新6年生のデータの差し込みと、新6年生の「健康管理」データファ	P
イルの作成	·55
(3) 転入生 Excel 原票の作成	·56
(4) 新小学6年生健康管理データファイルと転入生の健康管理データファイルの統合	·57
Ⅱ 中学校	·58
1 新中学2年生と新中学3年生	·58
2 中学1年生	·58
1)小学校1年生から6年生までの資料が紙に記録されている場合	·58
2)小学校1年生から6年生までの資料がデジタル化されている場合	·58
Excel 原票に基づく肥満度計算について	·60
付記	·63

# 応用版子供の健康管理の使用説明書

# はじめに

このプログラムが「身長・体重パーセンタイル成長曲線と肥満度曲線等を用いた応用版子供の健康管理」となっているのは「身長年間伸び量曲線」が加わったためである。

この説明書の構成は、「前編」、「後編」、「学年が進んだときのデータ入力について」、「Excel 原票に基づく肥満度計算について」の4部からなっている。

「前編は」、すでに子供の健康管理平成27年度版(以下、普及版)で作成してある「健康管理データファ イル」などを用いて、この応用版子供の健康管理平成27年度版(以下、応用版)を活用することについ て説明している。

「後編」は、新規に応用版を用いて「健康管理データファイル」や「グラフファイル」を作成すること について説明している。したがって普及版によって作成された「健康管理データファイル」などがない場 合は、先に「後編」を読んでから「前編」に進んでいただきたい。

「学年が進んだときのデータ入力について」は、学校では多くの場合に学年が進むと組替えがあるので、 組替えがあった場合に前学年の健康管理データファイルを新学年の Excel 原票に自動差し込みをすること について説明したものである。とくに中学校の1年生についは、進学してきた複数の小学校6年の健康管 理データファイルを結合して、新中学1年生の Excel 原票に自動差し込みをすることについて説明してい る。

「Excel 原票に基づく肥満度計算について」は、基本的には Excel 原票形式の Excel ファイルとして肥 満度を追加計算したもので、この Excel ファイルを使って学年別、組別、男女別(学年別、男女別に纏め たものも可能)の身長、体重、肥満度の平均値と標準備差を計算するものである。また、この Excel ファ イルを用いて、身長、体重、肥満度の度数分布やヒストグラムを検討することができる。

# I 互換性

応用版と普及版とは「健康管理データファイル」がまったく同じものなので互換性がある。また、現在 取扱を終了した「パーセンタイル成長曲線と肥満度曲線が簡単に描ける子どもの健康管理プログラム 改 訂版」で作成した「健康管理データファイル」も応用版と普及版の「健康管理データファイル」と互換性 がある。

#### 相違点

普及版は学校の定期健康診断のように対象集団が同じ測定年月日の身長と体重の測定値を持っている場 合に一括して成長曲線作成等の処理をすることを目的に作成されているのに対して、応用版は普及版の機 能に加えて、対象集団についてさらに詳細な条件検策ができること、および個人について細かい経過観察 を行うことを目的に作成されている。応用版は成長曲線等に基づく個別指導と経過観察に適したプログラ ムである。そして、応用版のもっとも大きな特徴は、グラフの年齢軸(X軸)の幅を任意の年齢幅、たと えば「0~0.1歳」から「0~24歳(規定値は0~20歳)」まで自由に変えることができることである。 年齢軸(X軸)の幅が「0~0.1歳」であることは、グラフ全体の年齢幅が約1月なので、毎日測定した 身長と体重でも十分に視覚的に明瞭な成長曲線として描けるということである。

# Ⅱ 作動環境

Windows を搭載したパソコンで、基本ソフトは Microsoft Excel の上で作動する。OSは Windows 7、8、 8.1、10、Excel のバージョンは 2003、2007、2010、2013、2016 で作動することを確認している。応用版 は Excel 2003 マクロ版(識別子 Ex2003)及び Excel 2010 マクロ版(識別子 Ex2010)で作成した 2 種類 のプログラムを提供しているので、状況に応じて使い分けていただきたい。ここでは Excel 2010 マクロ 版(応用版子供の健康管理 Ex2010)を用いて説明している。

# **Ⅲ** 初期操作

パソコン上に、任意のフォルダーを2つ(ここでは「Excel 原票成長曲線プログラム」と「Excel 原票 成長曲線作成資料と結果」)作成する。そして CD にある「応用版子供の健康管理」と「Excel 原票自動差込」、 「Excel 原票肥満度計算」の3つを「Excel 原票成長曲線プログラム」に、「新規データ入力用 Excel 原票」 と「練習用データファイル」の2つのフォルダーを「Excel 原票成長曲線作成資料と結果」にコピーする。 すでに「普及版」を使っている場合は、「応用版子供の健康管理」と「Excel 原票肥満度計算」の2つ

のプログラムを「Excel 原票成長曲線プログラム」フォルダーに保存すればよい。

なお、応用版を使うには Excel の基本操作ができることを前提にしていることをお断りしておく。

# 前編 すでに普及版によって健康管理データファイル等が作成さ れている場合

# I 説明に使用する健康管理データファイルについて

普及版を用いて「2011小学5年生 Excel 原票」を基に成長異常検索等で各種の「健康管理データファイル」 や「グラフファイル」が「Excel 原票成長曲線作成資料と結果」フォルダーにあることが前提である。こ こで使用する健康管理データファイルの一部を**表1**に示した。ただし、⑤(身長が-2.5Z スコア以下)の 健康データファイルは極端な低身長群なので、選別群として健康管理データファイルが存在しないことが 多いことに留意しおく。「2011小学5年生 Excel 原票」に基づいて成長異常検索を行った場合には、⑤(身 長が-2.5Z スコア以下)の健康データファイルはない(検索結果として対象が0)。

表1 前編の説明に使用する健康管理データファイル

2015/10/09 12	2011小学5年生Excel原票変換.健康管理データ
2015/10/02 8:20	2011小学5年生Excel原票変換_①.健康管理データ
2015/10/01 22	2011小学5年生Excel原票変換_②.健康管理データ
2015/10/01 22	2011小学5年生Excel原票変換_③.健康管理データ
2015/10/01 22	2011小学5年生Excel原票変換_④.健康管理データ
2015/10/09 17	2011小学5年生Excel原票変換_⑥.健康管理データ
2015/10/02 8:29	2011小学5年生Excel原票変換_⑦.健康管理データ
2015/10/01 22	2011小学5年生Excel原票変換_⑧.健康管理データ
2015/10/01 22	2011小学5年生Excel原票変換_@.健康管理データ
2015/09/30 13	2011小学5年生Excel原票変換_⑩.健康管理データ

# Ⅱ 目的とする健康管理データファイルを開く

「応用版子供の健康管理 Ex2010」を起動すると、図1の画面が現れる。

図1 初期画面(メインメニュー)



**子供の健康管理データファイル読み込み** ボタンをクリックすると、目的とする健康管理データファイ

ルを開く画面(図2)に変るが、このとき、目的とする健康管理データファイルを含んでいるフォルダー (この場合は「Excel 原票成長曲線資料と結果」に健康管理データファイル等を保存している)を指定す る必要がある。正しくフォルダーを指定することができれば、図2に示したように選択する健康管理デー タファイルが表示されるので、目的とする健康管理データファイル(ここでは「2011小学5年生 Excel 原 票変換\_⑥.健康管理データ」)を開く。



図2 目的とする健康管理データファイルの選択画面

「2011小学5年生 Excel 原票変換\_⑥.健康管理データ」を開くと、画面は**図3**に示したデーター覧画面 が現われる。このデーター覧画面において、目的とする個人データについて閲覧、編集、および各種の成 長曲線グラフを作成すること、およびデーター覧全体について各種の成長曲線を作成、あるいは詳細な検 索することができる。



ファイノ	レホーム	挿入	<ul> <li></li> </ul>	シレイアウト	、数式デー	-9 校閲 羽	表示	Acroba	at Soda P	DF 8 Creator	ベン								۵
Ê	👗 切り取り	)		MS Pゴ	5990 - 1	l1 - A a	= =	=	»- ÷	折り返して全体を	表示する 標準	-			- *	Σ	オート SUM ▼	27 🕅	
貼り付い	, •DE-•			DII	T - I m - I A	Δ. Ζ.					- RE - Catton	0/ 0 +.0 +.0	条件付き テーブル	として セルの 損	入 削除	書式	加고- 並	べ替えと 検索と	
*	≪書式の	⊐Ľ−/!	的付け	DI	7 · ( 🖂 · ( 🖂	(			10-10-100	C/VERGUCH	WHY. IN.	70 * .00 .00	書式 - 書式設	定 ~ スタイル ~		. 4	74	1ルター - 選択 -	
	クリップボー	۴	G,		フォント				置箔			数值 5	スタイ	JL	セル		編集		
	R31C19		<b>+</b> (	- 1	\$r														
		Zibr	T FB (6.7	HOREE	SIEC+2010														
			DHINK	一代の健康を	3理EX2010				-	-	-								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	18 19
		2	<i>-</i> -	-9-1		データ編集	E.			絵	*		45	6.00			オイバニコ	Dim (a)	6 I
		6	1		個人子	-90	≂ ∎↓≓∘	-50			*		25.Jr	<b>F</b> /戌		7	アイル印刷	別ノアイル: でデータ作	品
			メイ	リメニュー	編	集	前周	1	7-	条件検索 -タリスト作成	成長美常の 条件検索	身長体重	かーセタイル曲線	身長パーセンタイル曲	線	_		0 20	
			/	∖戻る	ERM14	<b>告報の</b>				2.220 11.24		肥冷	原田禄	体重ハーセンタイル曲	<del>1</del> 8		フラグ		
		0	_		- 保	· 存 1	Dで並⁄	、替え			規定条件					0.00	0.5780		
		4									16 382 - 4	身長年間	伸び量曲線	肥満度曲線		78BGE	1017A		
		5	子ども	の健康管理	データファイル名	D.¥Excel原素成長曲線	作成実料と約	吉県14映留)	用データファイルホルク	(-¥2011小学5年生Exce	原東安)魚の 藤原管理データ	F				男子	女子		
		6		コメン	1														
		7		コメン	1-2										選択	データ数	0	フラグが1のデー	のながうつた成功が知つ。
				10	15.0	5 11 H/ 4-	-	- Cod	+ +	生年月日	18.46	18.44.00	18.46	11.40	- 4.71			データ作成する時	のデータ削除の対象とし
		8	No	ID -	氏名	15.67 1518	19	· 751 👻	王年月日	(西暦) -	1/11-75 (1)	1/11-50	加考回	· 1/11-75(4)	T-3	- 最終更和		対象外とする場合	はブランクにしてください
		9	1	5-A-007	A-7		1	男	H13.03.10	2001/03/10					5	H27.10.23	3		
		10	2	5-A-019	A-19		1	男	H12.08.30	2000/08/30					5	H27.10.23	3		
		11	3	5-A-029	A-29		1	男	H12.09.25	2000/09/25					5	H27.10.23	3		
		12	4	5-C-004	C-4		1	男	H12.10.07	2000/10/07					5	H27.10.23	3	-	
		13	5	5-C-008	C-8		2	又	H12.09.06	2000/09/06					5	H27.10.23	3	-	
		14	5	5-0-016	0-16		1	男	H12.04.05	2000/04/05					5	H27.10.20	5	-	
		10	/	5-0-024	0-24		2	5	H12.09.26	2000/09/26					5	H27.10.20	5	-	
		17	0	5-0-004	D-00		-	<u>-</u>	HI2.11.20	2000/11/20					5	H27.10.20	2	-	
		10	9	5-D-029	D-29		1	日	H12.04.16	2000/04/18					5	H27.10.20			
		10	11	5-E-012	E-12		1	- <del>2</del>	H12.00.10	2000/03/10					5	H07 10.20			
		20	12	5-E-005	E-05		1	一里	H12 10 16	2000/10/16					5	H07 10 20		1	
		20	13	5-E-020	E-32		2	1	H13 02 97	2000/10/18					5	H27 10.20	2	1	
		22	14	5-E-038	E-38		2	tr	H13.01.26	2001/01/26					5	H27 10 20	2	1	
		23	15	5-E-020	E-20		1	里	H13.02.26	2001/02/26					5	H27 10 23		1	
		24	16	5-E-039	E-39		2	1	H13 01 23	2001/01/23					5	H27 10 2	1	1	
		25	17	5-E-040	F-40		1	男	H12 10 24	2000/10/24					5	H27 10 23	8	1	
		26	18					1	1021	10/21								1	
		27	19			1										1	1	1	

# Ⅲ 個人データの編集

# 1. 目的とする個人の検索

目的とする個人の検索には Excel の検索機能を活用する。図3の画面の右上にある 👫 ボタンをクリックして、「検索(F)」を選択すると図4に示した検索文字列入力画面が現れるので、ここに目的とする個人の氏名(ここでは A-7)を入力する。「次を検索(F)」ボタンをクリックすると、「A-7」が選択されたことを示す画面(図4)になるので、 個人データの編集 ボタンをクリックする。



図4 目的とする対象を検索する文字列入力画面

**図5**に示した A-7の個人データー覧画面が表示される。このとき、検索文字列入力画面が邪魔になる ようであれば、図5のように適当な場所にドラッグして移動させるとよい。

# 図5 A-7の個人データー覧画面

1 2	A	日 データファイル名	C D:¥データ国	D IGFファイル:	E フォルダーV2	F 011小学5年	G 生生Excel原	日東変換。	! 回 健康1	し 管理データ	к	L	М	N	0 et	S	T 検索	と置換	W	AS	AT AI	V AV 7 X
34567		ID 氏名 ふりがな 性別 生年月日	5-A-007 A-7 1 H13.03.10	007 <u> <u> </u> </u>			データ保存 して終了		2	測定年月日 並べ替え		身長体重パーセタイル曲線 肥満度曲線			身長パーセタイル曲重 体重パーセタイル曲重		使 使	肃(D) 置势 南する文字列	KE) KN) (A-7)			
8 9 10 11 12		生年月日 H13 03 10 2001/08/10 備考の 備考③ 備考④					データ第一で	研れ ta 勝了				身長年間	伸び量曲	19		肥满度曲新				すべて検索①	大を検索日	プンaン(I) >> 開じる
13	No	測定年月日 (西暦)	測定 年月日	実測身長 (om)	実測体重 (kg)	腹囲 (cm)	年齢 (10進法)	年 (歳)	爺 (ケ月)	月齢 (ケ月)	標準身長 (cm)	身長標準偏差	身長 Zス37	標準体重 (kg)	肥满度 (%)	身長パー センタイル	体重パーセンタイル	腹囲 身長比	備考			
14 15	1 2	2007/04/15 2008/04/15	H19 04 15 H20 04 15	1140 119.0	23.100 25.500		6.10 7.10	6歳 7歳	17月 17月	73.17 85.19	113.9 120.1	4 80 5.10	0.03	20.17 22.17	14.5 15.0	50.68 41.72	83.89 78.66					
16 17 18	3 4 5	2009/04/15 2010/04/15 2011/04/15	H21.04.15 H22.04.15 H23.04.15	1252 130.4 135.4	30.000 34.800 39.700		8.10 9.10 10.10	8歳 9歳 10歳	17月 17月 17月	97.18 109.17 121.17	125.8 131.3 136.8	5.30 5.60 6.00	-0.11 -0.16 -0.23	25.31 28.19 31.36	18.5 23.4 26.6	46.54 46.10 43.15	83.06 84.94 84.90					
19	6	2011/04/10	1500410	100.7	352.7992		10.10	TORA	0 A	121.17	100.0	0.00	010	01.00	20.0	40.15	01.50					

# 2. 個人デ-タの修正と新規データ入力

# 1)個人データの修正と新規データ入力の約束事

個人データー覧画面において色で塗りつぶしてあるセルのデータは修正や新規データ入力ができない。 したがってデータの修正や新規データ入力ができるのは、測定年月日、実測身長、実測体重、腹囲の4つ である。測定年月日の入力は必須である。身長と体重の入力はどちらか1つでも構わないが、できるだけ 身長と体重を揃えて入力することがのぞましい。腹囲は原則として任意入力項目である。

#### (1) 測定年月日の入力

測定年月日は Excel の日付関数の中で、「H24.4.15」か「2012/4/15」形式のいずれかで入力する。いず れの形式で入力しても入力用セルは和暦で、左側の自動日付入力セルは西暦で入力される。測定年月日の 入力順序は時間的に前後しても構わない。最終的にプログラムが自動的に並べ替えてくれるが、念のため 測定年月日を並び替え ボタンをクリックして、並べ替えをしておくとよい。

#### (2) 身長測定値の入力

必ず cm 単位の数字を半角文字で小数点1位まで入力するが、小数がない場合は整数部分までの入力で よい。

#### (3) 体重測定値の入力

必ず kg 単位での数字を半角文字で小数点3位まで入力するが、小数がない場合は整数部分までの入力 でよい。乳幼児で体重がg単位で記録されている場合も kg 単位に換算して入力する必要がある。

# 2) 個人データの修正

修正が必要なデータのセルを選択して修正するデータを入力する。入力し終ったら データ保存して終了 ボタンをクリックすると、修正したデータを保存して初期画面に戻る。初期画面に戻る前に、次に説明す る各種の成長曲線を作成して検討することもできる。

# 3) 経過観察のための個人データの追加

現在まで保存されているデータに続けて測定年月日、身長、体重、測定してあれば腹囲を入力する。 複数のデータを入力する場合に、測定年月日の順序は不順であってもかまわない。入力後にプログラムが 自動的に並べ替えてくれるが、念のため **測定年月日を並び替え** ボタンをクリックして、並べ替えをして おくとよい。経過観察のためのデータの追加した場合は、続けて身長・体重成長曲線等の作成作業(後述) を行った後に データ保存して終了 ボタンをクリックして追加したデータを保存して初期画面に戻るの が普通であるが、データを新規に入力した直後にこのボタンをクリックして作業を終了して、初期画面に 戻ってもかまわない。

#### 4) 備考1~備考4について

備考①~備考④のセルには任意の項目を設定することができる。たとえば、甲状腺機能低下症が原因で 身長の伸びが悪くなり治療中であれば、備考①に診断名「甲状腺機能低下症」と入力し、備考②に「治療中」 を入力するなど、児童生徒の健康管理に役立つ利用方法を考えていただきたい。もちろん空白のままでも かまわない。

#### 3. 個人データの削除

図3において削除する個人の名前を選択したのちに、 個人データの削除 ボタンをクリックする。図 6に示した削除確認メッセージが表示されるので、表示されている個人を削除する場合は「はい(Y)」を、 削除を中止するなら「いいえ(N)」を選択する。



図6 個人データ削除確認メッセージ

# 4. 属性情報の保存

図3の中の**属性情報の保存** ボタンは、データー覧のどこかのセルを修正した時に、このボタンをク リックすると、修正した情報が確実に保存されるためのボタンである。

# **Ⅳ 個人データー覧(A-7)における成長曲線の作成と印刷およびグラフの保存**

Ⅲの1. で説明した操作をして A-7の個人データー覧画面を開く。

# 1. 成長曲線と肥満度曲線の作成

#### 1) 身長・体重成長曲線と肥満度曲線の作成

図5(再掲)の画面で、**身長体重パーセンタイル曲線 肥満度曲線** ボタンをクリックする。

	A	日 データファイル名	C D.¥データ国	D ほファイルフ	E フォルダーV2	F 011小学54	G 生Excell®	日東変換	 回健康9	し 日間データ	K	L	М	N	0	S	Т	V	W	AS	AT AL	J AV
2 3	1	ID	5-A-007	1										グラフ作	成		107 10	と変換 素(D) 優勝	(P)			7 X
4 5 6 7		氏名 ふりがな 性別	A-7	男			デー	9保存 終了	2	に定年月日 並べ替え	8	長休重// 肥満!	ーセタイル 食曲線	B88	身長 休夏	(ハ*-世身イル (ハ*-世身イル		素指文字列	(LD) [A-7]			¥
8 9		14月日 備考① 備考②	HISUSIU	20017	00/10		データ	HALTAN BIT	•			身長年間	伸び量曲	89		肥满度曲和					37	ND>>
11 12	3	備考创			_				-		-						-			すべて検索の	次を検索(E)	閉じる
13	No	測定年月日 (西暦)	測定 年月日	実測身長 (cm)	実測体重 (kg)	腹囲 (cm)	年齢 (10進法)	年 (歳)	爺 (ケ月)	月齢 (ケ月)	標準身長 (cm)	身長標 準偏差	身長 Zス37	標準体重 (kg)	肥満度 (%)	身長パー センタイル	体重パーセンタイル	腹囲 身長比	備考			
14	1	2007/04/15	H19 04.15	114.0	23.100		6.10	6歳	17月	73.17	113.9	4.80	0.03	20.17	14.5	50.68	83.89		(2) ·			
15	2	2008/04/15	H20.04.15	119.0	25.500		7.10	7歳	17月	85.19	120.1	5.10	-0.21	22.17	15.0	41.72	78.66					
16	3	2009/04/15	H21.04.15	125.2	30,000		8.10	8歳	17月	97.18	125.8	5.30	-0.11	25.31	18.5	46.54	83.06					
17	4	2010/04/15	H22.04.15	130.4	34,800		9.10	9歳	17月	109.17	131.3	5.60	-0.16	28.19	23.4	46.10	84.94		-			
19	6	2011/04/15	163.04.13	135,4			10.10	TORK	17 H	12/1/	130.8	0.00	0.23	01.00	20.0	43.15	04.90					



**図7**に示したように身長・体重成長曲線と肥満度曲線を作成するときのグラフ表示条件設定画面に変わる。

グラフ表示条件設定 グラフ	身長+体重パーセンタイパ	ル曲線と肥満度曲線
※ A-7さんの入力データの年齢範囲は、6歳から	11歳です。	年齢範囲で自動設定
<b>グラフ表示年齢(X軸) 0</b> ~20 <sub>下限</sub> - <sup>上限</sup>	年齢の上限は24歳までで3 年齢上限が20以外の場合	す。 、パーセンタイル値等のテキスト表示は省略されます。
(Y軸)表示範囲の設定 規定値	規定値 自動	設定 (Y軸)表示範囲が自動設定の場合、 パーセンタイル値等のテキスト表示は省略されます。
実 行 取	なり消し	

図7 グラフ表示条件設定画面

**図7**の画面ではグラフ表示年齢(X軸)の幅を3通りに設定することができる。

#### (1) 標準的なグラフの作成

グラフ表示年齢(X軸)の幅の設定をしないで図7の **実 行** ボタンをクリックすると、X軸の年齢 幅が0-20歳の標準的な身長・体重成長曲線と肥満度曲線が作成される。

## (2) グラフ表示年齢(X軸)の幅を自動設定したグラフの作成

図8の 年齢範囲で自動設定 ボタンをクリックして 実 行 ボタンをクリックすると、X 軸の幅が現 在入力されている年齢範囲(ここでは6歳から11歳)に自動的に設定された身長・体重成長曲線と肥満度 曲線が作成される。





#### (3) グラフ表示年齢(X軸)の幅を任意に設定したグラフの作成

グラフ表示年齢(X軸)の下限と上限を任意に設定した範囲の身長・体重成長曲線と肥満度曲線を作成 する。

■ 0 ~ 20 下限と上限の数値を入力するには、図7の画面で 下限 上限 の場所の下限、あるいは上限の数字

をダブルクリックすると、数字を入力することができる状態になる。ここでは下限に7、上限に9を入力 した。下限と上限に数字を入力したら、必ず 自動設定 ボタンをクリックする。そして、 実 行 ボタ ンをクリックすると、グラフ表示年齢(X軸)の下限と上限を任意に設定した身長・体重成長曲線と肥満 度曲線を作成することができる。X 軸の年齢範囲を変更した場合は基準線のラベルが表示されない。**図9** に①、②、③のグラフを比較して示した。





# 2) 身長パーセンタイル曲線、体重パーセンタイル曲線と肥満度曲線

図5の画面で、 **身長パーセンタイル曲線 体重パーセンタイル曲線** ボタンをクリックする。その後の 操作は身長・体重成長曲線を作成したのと同じである。身長・体重成長曲線と違う点は身長と体重のパー センタイル曲線が左右に並んでいることである。このグラフは乳幼児期の身長・体重パーセンタイル成長 曲線の年齢軸(X軸)を0歳から0.25歳(4ヵ月)と設定すると身長軸と体重軸の刻み幅が重なり合って グラフがきれいに描けないことを避けること、および学齢期の子供についても、肥満児の経過観察などで グラフの年齢軸(X軸)を0~0.5年(6ヶ月)とか0~1年といった短い期間に設定すると、身長・体 重成長曲線グラフでは身長と体重の縦軸の刻み幅の関係が原因でグラフが分かりにくいものになることが 多い。そこで、身長パーセンタイル成長曲線と体重のパーセンタイル曲線を左右に分けるとグラフが見や すくなる。ここでは「A-7」について年齢軸(X軸)の幅を7歳から8歳にして作図した標準的なグラフ(A)、 身長パーセンタイル曲線と体重パーセンタイル曲線(B)を図10に示しておいた。しかし、これでは肥満 度の経過を見ることができないので、図5の画面で 肥満度曲線 ボタンをクリックして、身長パーセンタ イル曲線と体重パーセンタイル曲線を作成したのと同じ年齢(X軸)幅を設定した肥満度曲線を作成して おくとよい。図10には、肥満度曲線(C)も加えて示しておいた。

図10 身長・体重パーセンタイル成長曲線 (A)、年齢 (X 軸) 幅を設定した身長パーセンタイル曲線・体 重パーセンタイル曲線 (B) と肥満度曲線 (C) 注:基準線ラベルは表示されない。



図10のBとCに示されているように、応用版を用いた成長曲線や肥満度曲線の作成において年齢軸(X 軸)の範囲を任意に設定することができることが大きな特徴である。とくに肥満児の管理と指導では、体 重を毎日測定して記録するよう場合でも、年齢軸(X軸)の範囲を任意に設定することによって、明瞭な 成長曲線を描くことができる。

# 3) 身長年間伸び量曲線

身長年間伸び量曲線を描いて身長の成長について検討するにためは、少し専門的な知識が必要なので、 この曲線については条件検索の項で改めて説明する。身長年間伸び量曲線の作成方法は、これまで説明し たこととまったく同じ操作をすればよい。ここでは参考までに、A-7の身長年間伸び量曲線を図11に示し ておいた。



図11 A-7の身長年間伸び量曲線

# 2. 各種成長曲線と肥満度曲線の印刷と保存

身長・体重成長曲線・肥満度曲線などを作成して、グラフが表示された段階で Excel の印刷機能を使っ てグラフを印刷する。必要があれば Excel のファイル保存機能を使ってグラフを保存する。

# V シートコピー

個人データ画面のデータを直接コピーすることができない。これらのデータを活用するためには、図 12の画面の右上に シートコピー ボタンをクリックして個人データを通常の Excel シートとしてコピーす る必要がある。シートコピー ボタンをクリックすると、図13に示した個人データの Excel シートが作成 されるので、これに任意の名前をつけて保存して保存しておくとよい。このシートはマクロを含まない通 常の Excel シートなのでいろいろな目的に活用することができる。

The ADMING TOWNER BALLAZOID		
A B C D E F G H I J K L M N	O S T V	W
1 データファイル名 D:¥Excel原票成長曲線作成資料と結果¥練習用データファイルホルダー¥2011小学5年生Excel原票変換 @.健康管理テー	9	
22 377	つ作成	
4 <b>FS</b> A-7		シートコピー
5 ふりがな データ保存 測定年月日 身長体重パーセングル組織	身長パーセタイル曲線	
	林里ハーセタ1州田線	
<u> 9</u> 備者の テータ解析える  0 日本  1		
10 備考3 身長年间押の重删解	肥満度曲線	
No 測定年月日 測定 実測身長 実測体量 腹囲 年齢 年齢 月齢 標準身長 身長標 身長 標準(	本重 肥満度 身長パ- 体重パ- 腹囲	備考
13 (四方) 平月日 (cm) (kg) (cm) (10逆法) (kg) (7月) (7月) (cm) 平腸左 2人引 (kg	(%) C/21/ C/21/ STEEL	
14 1 2007/04/15 H19.04.15 114.0 23.100 6.10 6歳 17月 73.17 113.9 4.80 0.03 20	0.17 14.5 50.68 83.89	
15 2 2008/04/15 H2004.15 119.0 25.500 7.10 7歳 17月 85.19 120.1 5.10 -0.21 22	2.17 15.0 41.72 78.66	
16 3 2009/04/15 H2104.15 1252 30.000 8.10 8歳 17月 97.18 125.8 5.30 -0.11 255	5.31 18.5 46.54 83.06	
17 4 2010/04/15 H22 04.15 130.4 34.800 9.10 9歳 17月 109.17 131.3 5.60 -0.16 28	3.19 23.4 46.10 84.94	
18 5 2011/04/15 H23 04.15 135.4 39.700 10.10 10歳 17月 121.17 136.8 6.00 -0.23 31	36 26.6 43.15 84.90	

# 図12 個人データー覧におけるシートコピー操作画面

#### 図13 個人データをコピーした Excel シート

PA.	B	C	D	E	F	G	H	1	J	K	L	M	N	0	S	Т	V	W
	データファイル名	D:¥Excel原	票成長曲線	作成資料と結	结果 ¥練習月	データファ	イルホル	∮-¥20	11小学5年	F生Excel原	票变换_6	健康管	理データ					
	ID	5-A-007	1															
	氏名	A-7																
	ふりがな																	
	性別	1	男															
	生年月日	H13.03.10	2001/	03/10														
	備考①																	
	備考の																	
)	備考③																	
	備考③ 備考④																	
No	備考③ 備考④ 測定年月日 (西暦)	測定 年月日	実測身長 (cm)	実測体重 (kg)	腹囲 (cm)	年齡 (10進法)	年) (歳)	齡 (ケ月)	月齡 (ケ月)	標準身長 (cm)	身長標準偏差	身長 ZZJF	標準体重 (kg)	肥満度 (%)	身長パー センタイル	体重パー センタイル	腹囲 身長比	備考
No	備考③ 備考④ 測定年月日 (西暦) 2007/04/15	測定 年月日 H1904.15	実測身長 (cm) 1140	実測体重 (kg) 23100	腹囲 (cm)	年齡 (10進法) 6.10	年 (歳) 6歳	齢 (ケ月) 1ケ月	月齡 (ケ月) 73.17	標準身長 (cm) 113.9	身長標 準偏差 4.80	身長 ZスJ7 0.03	標準体重 (kg) 20.17	肥満度 (%) 14.5	身長パー センタイル 50.68	体重パー センタイル 83.89	腹囲 身長比	備考
No 1 1 2 2	備考③ 備考④ 測定年月日 (西暦) 2007/04/15 2008/04/15	測定 年月日 H1904.15 H2004.15	<b>実測身長</b> (cm) 1140 1190	実測体重 (kg) 23100 25500	腹囲 (cm)	年齢 (10進法) 6.10 7.10	年( (歳) 6歳 7歳	齢 (ケ月) 1ケ月 1ケ月	月齢 (ケ月) 73.17 85.19	標準身長 (cm) 113.9 120.1	身長標準備差 4.80 5.10	身長 Zスコア 0.03 -0.21	標準体重 (kg) 20.17 22.17	肥満度 (%) 14.5 15.0	身長パー センタイル 50.68 41.72	体重パー センタイル 83.89 78.66	腹囲 身長比	備考
No 1 1 2 3	備考③ 備考④ 測定年月日 (西暦) 2007/04/15 2008/04/15 2009/04/15	測定 年月日 H190415 H200415 H210415	<b>実測身長</b> (cm) 1140 1190 1252	実測体重 (kg) 23100 25500 30000	腹囲 (cm)	年齡 (10進法) 6.10 7.10 8.10	年( (歳) 6歳 7歳 8歳	齢 (ケ月) 1ケ月 1ケ月 1ケ月	月齢 (ケ月) 73.17 85.19 97.18	標準身長 (cm) 113.9 120.1 125.8	身長標 準備差 4.80 5.10 5.30	身長 ZスJ7 0.03 -0.21 -0.11	標準体重 (kg) 20.17 22.17 25.31	肥満度 (%) 14.5 15.0 18.5	身長パー センタイル 50.68 41.72 46.54	体重パー センタイル 83.89 78.66 83.06	腹囲 身長比	備考
No 1 1 1 2 1 3 7 4	備考③ 備考④ 測定年月日 (西暦) 2007/04/15 2008/04/15 2009/04/15 2010/04/15	測定 年月日 H190415 H200415 H210415 H220415	<b>実測身長</b> (cm) 1140 1190 1252 1304	実測体重 (kg) 23100 25500 30000 34800	腹囲 (cm)	年齡 (10進法) 6.10 7.10 8.10 9.10	年( (歳) 6歳 7歳 8歳 9歳	齢 (ケ月) 1ケ月 1ケ月 1ケ月 1ケ月	月齢 (ケ月) 73.17 85.19 97.18 109.17	標準身長 (cm) 113.9 120.1 125.8 131.3	身長標 準偏差 4.80 5.10 5.30 5.60	身長 Zスコア 0.03 -0.21 -0.11 -0.16	標準体重 (kg) 20.17 22.17 25.31 28.19	肥満度 (%) 14.5 15.0 18.5 23.4	身長パー センタイル 50.68 41.72 46.54 46.10	体重パー センタイル 83.89 78.66 83.06 84.94	腹囲 身長比	備考
No 1 1 5 2 3 3 7 4 3 5	備考(3) 備考(4) 第定年月日 (西暦) 2007/04/15 2008/04/15 2009/04/15 2010/04/15 2011/04/15	第定 年月日 H190415 H200415 H210415 H220415 H220415	<b>実測身長</b> (cm) 1140 1190 1252 1304 1354	実測体重 (kg) 23 100 25 500 30 000 34 800 39 700	腹囲 (cm)	年齢 (10進法) 6.10 7.10 8.10 9.10 10.10	年 (歳) 6歳 7歳 8歳 9歳 10歳	齢 (ケ月) 1ケ月 1ケ月 1ケ月 1ケ月 1ケ月	月齢 (ケ月) 73.17 85.19 97.18 109.17 121.17	標準身長 (cm) 113.9 120.1 125.8 131.3 136.8	身長標 準偏差 4.80 5.10 5.30 5.60 6.00	身長 ZスJ7 0.03 -0.21 -0.11 -0.16 -0.23	標準体重 (kg) 20.17 22.17 25.31 28.19 31.36	肥満度 (%) 14.5 15.0 18.5 23.4 26.6	身長パー センタイル 50.68 41.72 46.54 46.10 43.15	体重パー センタイル 83.89 78.66 83.06 84.94 84.90	腹囲 身長比	備考

最後に個人データー覧を閉じるときは、必要がないと確認した場合を除き、 データ保存して終了 ボタンをクリックして、修正や追加したデ-タを保存する習慣をつけておくとよい。

# Ⅲ データー覧画面における成長曲線の作成、印刷および保存

# 1. 各種成長曲線の作成

図3(再掲)に示したデーター覧画面においても各種の成長曲線と肥満度曲線を作成することができる。 ここで作成する成長曲線と肥満度曲線は個人データー覧で作成したものとまったく同じである。異なる点 はデーター覧に表示されている対象を1)男女まとめて、2)男のみ、3)女のみと3つに分けて集団と して各種の成長曲線と肥満度曲線の一括したグラフファイル(以下、一括印刷用グラファイル)を作成す ることである。

図3(再掲)の画面で 身長体重パーセンタイル曲線 肥満度曲線 ボタンをクリックすると、図14に示した警告メッセージが出る。

Acrobat Soda PDF 8 Creato ホーム K 切の取り
 MS P J5x9
 III ・ A A A = = = | や・
 F 近の思して全体を表示する
 標準
 R件は
 F J5x9
 A + J = = | や・
 F 近の思して全体を表示する
 標準
 R件は
 F J5x9
 A + J = = | や・
 F 近の思して全体を表示する
 R件は
 F J5x9
 A + J = = | や・
 F 近の思して全体を表示する
 R件は
 F J5x9
 A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 F 近の思して全体を表示する
 R件は
 F J5x9
 A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 F 近の思して全体を表示する
 R件は
 F J5x9
 A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 F J5x9
 A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | ・
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + J = - | +
 A + A + A + - | +
 A + A + A + - | +
 A + A + - | +
 A + A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A + - | +
 A フォント スタイル ブボード 1050 R31C19 fx 副応用版子供の健康管理Ex2010 データー覧 データ編集 グラフ作成 ー括グラフ ファイル印刷 別ファイル名 でデータ作成 個人データの編集 個人データの 削除 条件検索 成長異常の データリスト作成 条件検索 身長体重パーセタイル曲線 肥満度曲線 身長れーセンタイル曲線 体重パーセンタイル曲線 メインメニュー へ戻る フラグ 属性情報の 保存 IDで並べ替え 規定条件検索メニュー 全選択 全解除 反伝 身長年間伸び量曲線 男子 女子 選択デーク数 フラグが1のデータをグラフ作成及び別つ データ作成する際のデータ削除の対象とし 対象外とする場合はブランクにしてください ふりがな。 生年月日 (西暦) 備考① フラグ ID . 氏名 性別 生年月日 備考② 備考③ 備考④ データを最終更新 No

図3(再掲)データー覧の画面

図14 グラフ作成に時間がかかるという警告メッセージ



これは、すでに説明したようにデータ一覧での成長曲線の作成は集団を対象にしているので、データー 覧の対象数が多いと、思いがけない時間がかかることがあるためである。この時間については対象数に加 えて、パソコンの性能にも関係するので自分で経験するしか方法がないが、通常の卓上型パソコンを用い た場合に、対象100件当たりグラフ作成処理に3分程度かかると考えている。

そこで図3(再掲)の画面では、データ一覧の対象をいくつかのサブグループに分ける操作が用意されている。その操作手順を図15にしたがって説明する。

いかなる成長曲線を作成するかを選択する前に「図作成フラグ(旗)」を立てる。 全選択 をク リックすると、データ一覧の対象すべてを選択する(図14の中の図作成フラグがすべて「1」になる)、 男子 をクリックすると、データ一覧の対象の男だけを選択する(図14の中の図作成フラグが男だけ「1」 になる)、 女子 をクリックすると、データ一覧の対象の女だけを選択する(図15の中の図作成フラグ が女だけ「1」になる)ことができる。選択した対象を解除するには、 全解除 をクリックすればよ い。 反転 をクリックすれば、選択されている(「1」のフラグが立っている)対象と選択されていな い(「1」のフラグが立っていない)対象とが入れ替る(たとえば、男が女に、女が男に入れ替る)。ここ では 男子 を選択した。



#### 図15 データー覧画面における一括成長曲線作成と印刷操作画面

図15で「図作成フラグ」に「1」を立てた後で、**身長体重パーセンタイル曲線 肥満度曲線 身長パーセンタイル曲線 体重パーセンタイル曲線 肥満度曲線**の中で目的とする曲線を選択する。こ こでは**身長体重パーセンタイル曲線 肥満度曲線**(身長年間伸び量曲線についてはすでに説明したように、 少し専門的になるので、条件検索の章で取扱う)をクリックすると、図14の警告メッセージが出るが、こ こで「はい(Y)」をクリックする。

図16の「グラフファイル条件設定」が表示される。この画面は10ページの図7と似ているが、ここで は一括印刷をするためにファイル名が自動的につけられている。ファイル名を自動的につける理由の1つ は、Excelの1ブック(book)に20シートのグラフを保存する仕様になっているので、20以上の対象があ る場合には同じファイル名に001、002といった連番がついた複数の book が作成される関係であらかじめ ファイルに名前をつけておく必要があることである。ここでは「一括印刷 GO\_2011小学5年生 Excel 原票 変換\_⑥\_男\_グラフ」というファイル名になり、2011小学5年生 Excel 原票変換.健康管理データファ イルがあるのと同じフォルダーに自動的に保存される。このとき別のフォルダーにこのファイルを保存し たいのであれば、フォルダ選択 ボタンをクリックして、目的のフォルダーを指定すればよい。フォルダー の操作に慣れていない場合は、フォルダー選択をする必要はない。





図16の「グラフファイル条件設定」の操作は、ファイル名が自動的につけられること、グラフファイル を保存するフォルダーを指定することができることを除けば、9ページから12ページにおいて説明したこ とと同じである。ここでグラフの年齢幅(X軸)を設定する必要があれば、10ページで説明したように、

図16の画面で 20<sub>上限</sub> の場所の下限、あるいは上限の数字をダブルクリックすると、数字を入力

することができる状態になるので、下限と上限に目的の数字を入力する。

以上の操作が終れば、 実行 ボタンをクリックする。この後パソコンの処理にはある程度がかかる。 処理が終るとグラフ作成終了のメッセージ(図17参照)が出るので、これで作業は終りである。

図17 一括グラフファイル作成終了メッセージ



# 2. 作成した一括グラフファイルの印刷

図3のデーター覧画面で 一括グラフファイル印刷 ボタンをクリックする。図18に示した一括グラフファイルを選択する画面に変るので、「一括印刷 GO\_2011小学5年生 Excel 原票変換\_⑥\_男\_グラフ」を選択して、「開く(O)」をクリックする。

図18 一括グラフファイルの選択画面



しばらくの処理時間があって、図19に示した作業終了メッセージが出て、モニター上にグラフが表示 される。ここでパソコンがプリンターに繋がっていて実際に印刷が可能であれば、「はい(Y)」を、モニター でグラフを確認するのであれば、「いいえ(N)」を選択する。



#### 図19 一括グラフファイルの印刷準備終了メッセージ

# Ⅶ 検索機能

# 1. 条件検索データリストの作成

図3のデーター覧画面で 条件検索 データリスト作成 ボタンをクリックすると、図20に示した検索条件を設定する画面が表示される。

応用版子供の健康管理 : 検索条件設定	×
検索するための条件を入力してください。	OK キャンセル
┌(測定年月日、生年月日、年齡)────	- (測定項目の測定値範囲)
測定年月日 ~	肥満度
	身長 Z Z J 7 ~ ~
C 生年月日で検索 ~	身長パーセンタイル ~
C 年齢で検索 ~ /	身長 ~
	身長の伸び ~
┌(性別、備考)────	腹囲 ~
性別の指定 ④男・女 〇男のみ 〇女のみ	腹囲身長比 ~ ~
ID (前方一致)	L 身長の伸び
備考①	基準となる月 4 月
備考②	(範囲検索条件)
備考③	◎ 以上、以下 ○ 以上、未満
備考④	○ 超、以下 ○ 超、未満
一致条件 ○完全一致 @ 部分一致	<ul> <li>(検索対象)</li> <li>● 最新値で検索する</li> <li>○ 何れかの値で検索する</li> </ul>
・未入力の場合は、その項目については条件から除外します。	・上限下限の範囲指定は、「〇〇級〇〇以下」、「〇〇超 〇〇末満」、「〇〇以上〇〇以下」、「〇〇以上〇〇未満」の 何れがを選択します。 下限、上限のいずれかを省略することができます。

図20 検索条件を設定する画面

図20の画面では、多様な条件検索をすることができる。そして、いずれの場合も検索結果に基づいて検 索対象だけを含む健康管理データファイルを作成することができる。

# 1) 測定年月日、生年月日、年齡

#### (1) 測定年月日

検索文字の入力は Excel の日付関数である「2012/10/5」あるいは「H24.10.5」でなくてはならない。 普及版を用いて作成した「健康管理データファイル」は定期健康診断時の身長と体重の測定値が入力され ているので、測定年月日は各個人について同じであるが、経過観察の対象は身長と体重の測定年月日が異 なることもしばしば生じるので、測定年月日を検索する必要が生じることがある。

(2) 生年月日

検索文字の入力は Excel の日付関教である「2012/10/5」あるいは「H24.10.5」でなくてはならない。 下限値を2013/4/2、上限値を2014/4/1とすることで2014年度の入学対象が検索できる。

#### (3) 年齢

必要に応じて年齢に基づく検索をすることができる。

# 2) 性別、備考

#### (1) 性別の指定

この検索機能は、主に男のみ、あるいは女のみの対象を選別するためのものである。したがって他の検 索機能と重ねて検索することができる。

#### (2) ID

ID を入力して検索する。普及版では ID が自動的に「学年 - 組 - 番号」で決った形式になるが、独自の ID を入力してもかまわない。

#### (3) 備考

備考はすでに説明したように、自分で分かりやすい任意の備考を作成して検索に役立てるとよい。空白 にしておいても支障は生じない。

#### 3) 測定項目の測定値範囲

肥満度、身長Zスコア、身長パーセンタイル、身長、身長の伸び(これは1年間の身長の伸び量を検索 する)、腹囲、腹囲身長比の測定値について、その範囲を指定して検索することができる。いずれの測定 項目についても単位は入力しないで数値(半角)を入力する。

範囲の設定については、範囲検索条件の所を参照して目的とする範囲を指定する。上限に数値を入力しなければ、下限の数値以上を、下限に数値を入力しなければ、上限の数値以下を検索する。

肥満度の単位は「%」、身長Zスコアは「(実測身長 – 平均身長)/標準偏差」で表される数値、身長パー センタイルの数値、身長の単位は cm、身長の伸びの単位は cm/年、腹囲の単位は cm、腹囲身長比は「腹 囲 / 身長」で表わされる数値である。

ここでは、軽度・中等度・高度肥満の各群の条件検索と検索結果に基づく健康管理データファイルの作 成について説明する。他の検索項目についても操作は同じである。

すでに、「2011小学5年生 Excel 原票変換\_⑥健康管理データ」を開いているので、これを使って軽度肥満群、中等度肥満群、高度肥満群について条件検索を行い、それぞれの健康管理データファイルを作成す ることにする。

#### (1) 軽度肥満群の検索

図21に示した測定項目の測定値範囲の肥満度の項目のところで、下限値に20、上限値に30を入力し、 範囲検索条件として下限値は以上、上限値は未満を選択する。このことを確認したら、画面上方にある 「OK」ボタンをクリックする。

3. 応用版子供の健康管理Ex2010	応用版子供の健康管理 : 検索条件設定	X
1 2 3 4 データー第 データー第 データ編 (個人データの) 編集 編 編 存 日 4	検索するとめの条件を入力して(ださい。	OK         キャンセル           (測定項目の測定信範囲)            肥満度         20         ~ 「30           身長 Z337         ~ 「
5 子どもの健康管理> -タファイル名 □ # ++ ■第454     6 コメント1     7 コメント2	1 - 「 一 二 一 二 一 二 一 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	身長ハーセタ46 身長 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
N-         ID         Et 8         3-19/47           9         1         5-A-007         A-7         10         2         5-A-109         A-19           10         2         5-A-109         A-19         11         3         5-A-1029         A-129         12         4         5-0-004         0-4         13         5         5-0-008         0-8         14         6         5-0-006         0-24         15         7         5-0-004         0-24         16         8         5-0-004         0-24         16 <td>(性別、備考)       性別の指定     ● 男・女       「口     (前方一般)       (備考①     (</td> <td></td>	(性別、備考)       性別の指定     ● 男・女       「口     (前方一般)       (備考①     (	
17         9         5-0-036         0-29           18         10         5-0-036         0-36           19         11         5-E-013         E-13           20         12         5-E-025         E-25           21         13         5-E-032         E-32           22         14         5-E-038         E-38           23         15         5-F-020         F-39           44         16         5-F-039         F-39	備考③	(WELL使来来行)
25         17         5-F-040         F-40           26         18         2         2           27         19         2         2           28         20         2         2           29         21         3         3           30         22         2         2	・未入力の場合は、その項目については条件から除外します。	・上環下間の範囲描述は、「〇〇銀〇〇以下」、「〇〇銀 〇〇未満」、「〇〇以上〇〇以下」、「〇〇以上〇〇未満」の 何れかを選択します。 下限、上間のいずれかを省略することができます。

図21 軽度肥満の検索条件を設定する画面

パソコンの処理時間があって、図22の検索結果が表示されるので「OK」ボタンをクリックする。

図22 検索結果のメッセージ



図23に示した検索結果の一覧表が表示される。

図23 検索結果データー覧表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 20	21	22
1 2123 4 6	データ 検索	279114名 18条件	2011小学	5年生Excel原源 3女とも 【肥湯	(変換) (度換) 201(L上 30	未満	8/17 (47.1%)			終 7	5-	+3ピー	データー覧 該当者へ移動	1-30	くてを会む トイム新規作成	77910 7-9776	のみを含む A板製作成	79510. 1-10744	みを聞く 前規作成		
6	No	フラグ	ID	氏名	ふりがな	性别	生年月日 (西暦)	生年月日	備考①	値考の	编考③	编考④	測定年月日 (西暦)	測定 年月日	実測身長 (cm)	実測体重 (kg)	腹囲 (cm)	年齢 (10進法)(	年齢 歳) (ヶ月)	月齢 (ケ月)	標準身長 (cm)
8	1	-	5-A-007	A-7	-	1	2001/3/10	H13.310					2011/4/15	H23.4.15	135.40	39.70		10.10 1	0歳 17月	121.17	136.8
9	- 2		5-A-019	A-19	-	1	2000/8/30	H12830				-	2011/4/15	H23.4.15	13720	41.20		10.62 1	願 77月	127.47	139.6
	3		5-A-029	A-29		1	2000/9/25	H12925					2011/4/15	H23.415	150.10	52.20		10.55 1	0.67月	126.62	139.1
11	4		5-0-004	0-4	-	1	2000/10/7	H12107		-			2011/4/15	H23.4.15	140.60	43 70		10.52 1	0歳 67月	126.23	139.1
12	5		5-0-024	0-24		2	2000/9/26	H12.9.26					2011/4/15	H23.4.15	142.60	46 00		1055 1	0歳 67月	126.59	140.3
13	6		5-E-025	E-25		1	2000/10/16	H12 10 16					2011/4/15	H23.4.15	140.10	42.10		10.49 1	0號 57月	125.93	138.6
14	7		5-E-032	E-32		2	2001/2/27	H13227					2011/4/15	H23,4.15	145.20	49.00		1013 1	0歳 17月	121.53	137.5
15	8	2	5-F-040	F-40		1	2000/10/24	H12 10 24					2011/4/15	H23415	131.40	34:30		10.47 1	0歳 557月	125.67	138.6

この一覧表の処理には4つの方法がある。

a. 検索終了

一覧表を確認しただけで終る場合は「終了」ボタンをクリックすると、データ一覧画面に戻る。

b. 検索結果シートの保存

この検索結果を Excel シートとして保存する場合はシートコピー ボタンをクリックすると、この検

索結果データー覧表が Excel ファイルとしてコピーされるので、これに名前をつけて保存する。

#### c. 検索結果該当者への移動

検索結果をグラフなどで確認したい場合は、目的とする該当者の行のいずれかのセルを選択(ここでは A-7)しておいてから データー覧該当者へ移動 ボタンをクリックする。

**図24**に示すように、データー覧画面に自動的に飛んで、選択した該当者の氏名のセル「A-7」が選択された状態になっているので**個人データの編集**ボタンをクリックする。





図25のように個人データ一覧が表示される。この画面では、「身長・体重パーセンタイル曲線・肥満度 曲線」、「身長パーセンタイル曲線と体重パーセンタイル曲線」、「肥満度曲線」および「身長年間伸び量曲 線」の4つのグラフを作成することができる。このうち「身長年間伸び量曲線」については「成長異常の 条件検索」の項で説明する。残りの3つの成長曲線の作成と印刷の方法は9~12ページで説明したことと まったく同じなので、ここでは省略する。

図25 検索した該当者の個人データー覧画面

9	- (-	5.												快索	(面)				? ×
A	E 9-977116	O VExcel(9	D 奈成長曲線	「成資料と私	F (#.V#27)	0	H 1 11.41.9-1	011/5/754	K Eccell®		M 観察管	N 17-9	0	47 47	(D) 重約	NE) XN0 (A-7)			
1	ID	5-A-007	1									グラフポ	戚						
	氏名	A-7				7-1	2007	制定年月日	8	長休重小	-EALM	E189	81	LAS.				3	プションロンシ
	性別 生年月日	1 H13 03 10	男 2001/	03/10			1.14	重の弱え	_	E.A.			54.0				すべて映即の	次を検索回	6UM
	(430) (430) (430)					7-9	in T			身長年間	伸び量遣	89		EARDI	8				
No	測定年月日 (西暦)	潮定 年月日	実測身長 (cm)	実測体重 (kg)	腹囲 (om)	年齢 (10進法)	年薪 (歲) (ヶ月)	月齢 (ケ月)	標準身長 (om)	身長標準備差	身長 2237	標準体重 (kg)	肥满度 (%)	身長パー 七内化	体重パー センタイル	腹囲 身長比	编考		
1	2007/04/15	H190415	1140	23.100		6.10	6歳 17月	73 17	113.9	4.80	0.03	20.17	14.5	50.68	83.89				
2	2008/04/15	H20.0415	119.0	25,500	_	710	7歳 155	85.19	1201	5.10	-0.21	22.17	15.0	41.72	78.66				
3	2009/04/15	H21.0415	125.2	30,000		8.10	8 8 17 1	97.18	125.8	5.30	-0.11	25 31	18.5	46.54	83.06			-	
5	2011/04/15	H230415	135.4	39700		10 10	10歳 17月	121.17	136.8	6.00	-0.23	31.36	26.6	43.15	84.90				
6	ATLAN BOLINE						and the other database		17.2.7	- Coltra				and the second s				1	
8												-						1	
																		-	

d. 検索結果に基づくデータファイル新規作成

①検索したすべての対象を含める場合は**すべてを含むデータファイル新規作成**ボタンを、②c. で検討

した結果不要な対象には「フラグ」に1(半角)を入力して フラグ1のみを除くデータファイル新規作成 ボタンを、③あるいは含めたい対象にのみに「フラグ」1(半角)を入力して フラグ1のみを除くデータファイル新規作成 ボタンをクリックすることにより、この検索結果を仕分けした上で健康管理データファイルとして保存す ることができる。 条件検索リスト作成 ボタンをクリックして得られた検索結果は、必ず健康管理データ ファイルとして保存しておくべきである。このことにより、ここでの検索結果を必要とする際にはいつで も検討することができる。

たとえば、図26に示す検索結果一覧表(データリスト)の **すべてを含むデータファイル新規作成** ボタ ンをクリックすると、ファイル名入力画面に変わるので、新規健康管理データファイルに適切な名前をつ ける。このとき画面には元のファイル名と検索条件が表示されているので、これらを参考にすると適切な ファイル名を考えることができる。ここでは「2011小学5年生⑥軽度肥満」というファイル名にした。コ メントは入力しても、しなくてもかまわない。ファイル名を入力したら「OK」ボタンをクリックする。

図26 軽度肥満群検索リストに基づく健康管理データファイル作成画面

1 23 4 5	2 -977イル名 素条件	3 2011小学 【性別】 男	4 5年生Excel原列 1女とも 【肥利	5 1変換の 1度)20以上 30	6 未満	7 8/17 (47.1%)	8	9	10 終了	11 5-	12 -+⊐ピー	13 データー覧 該当者へ移動	14 14 14	15 (7を含む (4新規作成	16 フラグ10 データファイ	17 のみを含む 6新規作成	18 フラヴ10 デーカファイル	19 みを除く 新規作成	20
6 7 N	0 フラグ	ID	氏名	ふりがな	性別	生年月日 (西暦)	生年月日	備考①	備考⊘	備考③	備考创	測定年月日 (西暦)	測定年月日	実測身長 (om)	実測体重 (kg)	版田 (cm)	年齢 (10進法)	年 (歳)	倍 (ケ)
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 7 28	1 2 3 4 5 6 6 7 7 8	5-A-007 5-A-019 5-A-029 5-C-004 5-C-024 5-E-032 5-E-032 5-F-040	A-7 A-19 A-29 O-4 C-24 C-24 E-25 E-32 F-40		1 1 1 2 1 2 1	2001/3/10 2000/9/20 2000/10/7 2000/10/7 2000/10/16 2000/10/16 2000/10/16	H13310 H12925 H12107 H12926 H12107 H12926 H12016 H12207 H121024	<del>子どもの</del> 検索結 フ コ	健康管理 果を元に、新 Pイル名 SDA 1 SDA 2	: 快索結果が メデータファイル 2011小学5地 01	1960デ-977 を作成します。 :生意報道度肥 <	Arc    ル作成 関 単 ・ ・ 、 ・ な パ ー 「 ル 作成	× 415 3415 3415 3415 3415 3415 3415	13540 13720 15510 14060 14260 14210 14520 13140	3970 4120 5220 4370 4600 4210 4900 3430		10.10 10.65 10.55 10.52 10.52 10.52 10.52 10.49 10.13 10.49	0歳 0歳 0歳 0歳 0歳 0歳 0歳	ククガガガケクク

次に健康管理データファイルを保存する画面(図27)に変わるので、ここで「保存(S)」ボタンをクリックして、このファイルを保存する。

図28に示したメッセージが表示されば、「OK」ボタンをクリックする。図25に戻って「終了」ボタン をクリックすることで作業は終了する。

	^	名前	更新日時 ^
-		□ 5年生肥満経過観察Excel原票変換.健康管理データ	2015/10/
		□ 2011小学5年生Excel原票氏名版変換.健康管理データ	2015/10/
		□ 2011小学5年生Excel原票変換.健康管理データ	2015/10/
		2011小学5年生Excel原票変換_①.健康管理データ	2015/10/
		2011小学5年生Excel原票変換_②.健康管理データ	2015/10/
		☐ 2011小学5年生Excel原票変換_③.健康管理データ	2015/10/
°-	_	② 2011小学5年生Excel原票変換_④.健康管理データ	2015/10/
SPC		] 2011小学5年生Excel原票変換_⑥.健康管理データ	2015/10/ 💙
	× ·		>
ファイル名(N): 2011	1小学5年生⑥軽度	を記入	~
ファイルの種類(T):子ど	もの健康管理データ	ファイル	~
作成者: hirc	ota	タグ: タグの追加	
フォルダーの非表示		ツール(L) ▼ 保存(S)	キャンセル

#### 図27 軽度肥満群検索リストに基づく健康管理データファイルの保存

図28 軽度肥満群健康管理データファイル作成終了のメッセージ



保存したファイルは、最初に「2011小学5年生原票変換\_⑥.健康管理データ」を開いたのと同じ操作 で各種検索やの成長曲線の作成をすることができる。

# (2) 中等度肥満群の検索

図21に示した測定項目の測定値範囲の肥満度の項目のところで、下限値に30、上限値に50を入力するこ と以外は、軽度肥満群の検索と同じである。検索結果は22例であった。これを「2011小学5年生⑥中等度肥満」 という名前を付けて保存しておく。

#### (3) 高度肥満群の検索

図21に示した測定項目の測定値範囲の肥満度の項目のところで、下限値に50、上限値は入力しないこと 以外は、軽度肥満群の検索と同じである。検索結果は4件であった。これを「2011小学5年生⑥高度肥満」 という名前を付けて保存しておく。

# 2. 成長異常の条件検索

#### 1) 身長及び体重の成長異常の判断基準

成長異常の検索は、身長と体重の成長曲線が適正な状態から異常な状態に移行しているかどうかを判断 して行っている。身長、あるいは体重の成長曲線が異常な成長状態であることは、該当する子供の身長あ るいは体重の成長曲線が成長曲線基準線に対して一定規準以上の上向き、あるいは下向きになっていることで判断している。

#### (1) 身長成長曲線の異常判断基準

正常集団における身長は正規分布をするので、身長成長曲線の場合は過去の最小身長Zスコアに対し て最新身長Zスコアが1Zスコア以上大きい、あるいは小さいこと、これに加えて過去示した最小身長 Zスコアに対してそれ以降のいずれかの時点において身長Zスコアが1Zスコア以上大きい、あるいは 小さい場合も異常と判断している。この身長成長曲線の異常判断基準は、医療領域でよく用いられている 平均値と標準偏差を基準にした身長成長曲線基準図において、2つの基準線の間(チャンネルという)を またいで該当する子供の身長成長曲線が上向き、あるいは下向きになったことと等しい異常判定基準であ る。Zスコアは以下の式で計算する。

Zスコア= (実測身長-平均身長)/標準偏差

このプログラムで用いている性別、年齢別平均身長と標準偏差は、厚生労働省:小児特定慢性疾患治療 研究事業における低身長判定基準に用いられているものである。

#### (2) 体重成長曲線の異常判定基準

同性、同年齢の適正な体重は身長が高ければ大きく、低ければ小さいので、身長と違って体重の値その ものでは適正な体重か、異常な体重かの判断ができない。体重の成長曲線が基準線に対して上向き、ある いは下向きになっていても、身長が急に伸びていたり、伸びが悪くなっている場合には即座に体重の成長 が異常とはいえないのである。体重の成長異常は身長の成長との兼ね合いで判断する必要がある。体重の 成長を身長の成長との兼ね合いで判断する基準が肥満度である。肥満度は以下の式で計算する。

肥満度= (実測体重-身長別標準体重)/身長別標準体重×100(%)

6歳以上18歳未満の身長別標準体重の計算方法と肥満度による体格判定基準は、「児童生徒等の健康診断マニュアル 平成27年度版」を参照してほしい。幼稚園児、あるいは幼保連携事業で幼児の身長・体重成長曲線と肥満度曲線を作成する機会も多くなると考えて、表2に幼児の肥満度計算と肥満度による体格 判定基準を示しておいた。

体重成長曲線の異常は、肥満度曲線に基づいて判断する必要がある。そこで最新肥満度が過去の最小肥満度よりも20%以上大きい、あるいは最新肥満度が過去の最大肥満度よりも20%以上小さい場合も体重の成長異常の判断基準とした。これは標準体型(肥満度0%)に対して肥満度20%以上を肥満とし、肥満度-20%以下をやせとすることに準じたものである。

# 表2 3歳以上6歳未満における肥満度による体格判定基準と 性別・年齢別・身長別標準体重の計算方法

肥満度=	〔実測体重	(kg) -	身長別標準体重	(kg) 🕽	〕/身長別標準体	(kg)	imes100	(%)
			区分 +30%以上: +20%以上+: +15%以上+: -15%超+15% -20%超-15% -20%以下:*		すぎ 歯: ややふとりす 歯: ふとりぎみ ふつう ゆせ	すぎ		
	平成12年 ■男児 ■女児	乳幼児島 記標準体 記標準体	身体発育調査に基 体重=0.00206× 転==0.00249×	基づく息 身長 <sup>2</sup> -0 身長 <sup>2</sup> -0	長別標準体重の 1166×身長+6.: 1858×身長+9.0	)算出5 5273 0360	式	

# 2) 成長異常の検索の使い方

「成長異常の検索」は、あらかじめ「条件検索データリスト作成」によって「検索結果データ」から新 規に作成した「健康管理データファイル」の中から先に説明した身長、あるいは体重の成長異常を検索す ることを主な目的にしている。

ここでは説明のために「2011小学5年生 Excel 原票変換.健康管理データ」を用いるので、「2011小学5 年生 Excel 原票変換.健康管理データ」を開く。

5ページの図1の初期画面に戻って、 子供の健康管理データファイル読込 ボタンをクリックして、健 康管理データファイル選択画面 (図2参照)が表示されたら、その中で「2011小学5年生 Excel 原票変換.健 康管理データ」選択して「開く(0)」ボタンをクリックすると、図29のデーター覧画面が表示される。

図29 2011小学5年生 Excel 原票変換. 健康管理データファイルのデーター覧画面



ここまで準備ができたら、(1)身長の成長異常として、思春期に身長が異常に急速に伸び結果として最 終的に低身長になる可能性がある場合を検索することを例にして、成長異常の検索について説明する。そ れと同時に条件検索のところで説明しなかった「身長年間伸び量曲線」についても説明する。次に(2) 体重の成長異常の検索として、肥満度15%以下ではあるが、注意すべき進行型肥満を検索することについ て説明する。

#### (1) 身長の「成長異常の検索」例

① 条件検索データリスト作成

応用版子供の健康管理 : 検索条件設定	×
検索するための条件を入力してください。	ОК <b>+</b> #>セル
(測定年月日、生年月日、年齢)	(測定項目の測定値範囲)
测定年月日 ~ ~	肥満度      ~
	身長 ZZコア ~
○生年月日で検索~	身長パーセンタイル ~
○ 年齢で検索 ~ ┃	身長 ~
	身長の伸び 🛛 8) 🔷 🗌
┌ (性別、備考) ────	腹囲 ~
性別の指定 ④男・女 〇男のみ 〇女のみ	腹囲身長比 🗌 ~
ID (前方一致)	- 身長の伸び
(備考①) (() () () () () () () () () () () () (	基準となる月 4 月
備考②	(範囲検索条件)
備考③	◎ 以上、以下 ○ 以上、未満
備考④	○超、以下   ○超、未満
一致条件 ○完全一致 @部分一致	<ul> <li>(検索対象)</li> <li>● 最新値で検索する ○ 何れかの値で検索する</li> </ul>
・未入力の場合は、その項目については条件から除外します。	・上隈下隈の範囲指定は、「〇〇超〇〇以下」、「〇〇超 〇〇末満」「〇〇以上〇〇以下」、「〇〇以上〇〇未満」の 行れた道形にます、 下限、上限のいずれかを省略することができます。

図30 検索条件の設定画面

最初に「成長異常の検索」を行う基になる「条件検索データリスト作成」の対象として「身長の伸び」 を選択する。この操作については、17ページのWIの1.「条件検索データリストの作成」のところで説明し ているので、ここではその詳細は省略する。

図30に示した検索条件設定画面の「測定項目の測定値範囲」において「身長の伸び」の項目に8という数字を入力する。この8という数字は身長が1年間に8 cm 伸びたことを意味している。上限値を設定していないので、ここの設定条件は身長が1年間に8 cm 以上伸びた対象を検索することになる。通常思 春期の成長促進現象において身長は1年間に最大8~10cm 伸びるので、この設定は身長が最大の伸び示している対象を選択することになる。検索対象は「最新値」にする。検索条件の設定が終ったら、「OK」 ボタンをクリックする。少しの処理時間の後、図31に示した検索結果が表示されるので「OK」ボタンを クリックする。





図32に示した検索結果一覧表が表示されるので、 **すべてを含むデータファイル新規作成** ボタンをク リックして、18ページ~21ページにおいて説明した操作を行いこのデータファイルに適切な名前(ここで は、「2011小5身長伸び8以上」)をつけて保存する。ファイルの保存が終ったら、図32の「終了」ボタンを クリックする。これで「条件検索データリスト作成」の作業が終了する。

図32	条件検索結果の一	-覧表
-----	----------	-----

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	データ	ファイル名	2011小学5	5年生Excel原票	変換					終了		シートコピー	データー覧 該当者へ移動	す/ データフ	くてを含む ァイ&新規作成	フラグ10 データファイ	のみを含む ル新規作成	7551( データファイ	Dみを除く ル新規作店			
4	検素	条件	【性別】男	女とも 【身長	の伸び】8以上	30/2	40 (12.5%)															
6															_							
7	No	フラグ	ID	氏名	ふりがな	性別	生年月日 (西暦)	生年月日	備考①	備考②	備考©	3 備考④	測定年月日 (西暦)	測定 年月日	実測身長 (cm)	実測体重 (kg)	腹囲 (cm)	年齢 (10進法)	年 (歳)	齢 (ケ月)	月齢 (ケ月)	標準身長 (cm) <sup>2</sup>
8	1		5-A-001	A-1		2	2001/1/7	H13.1.7					2011/4/15	H23.4.15	142.40	29.20		10.27	10歳	3ケ月	123.20	138.6
9	2		5-A-004	A-4		2	2000/6/23	H12.6.23					2011/4/15	H23.4.15	137.60	29.70		10.81	10歳	9ケ月	129.71	142.0
10	3		5-A-006	A-6		2	2001/2/14	H13.2.14					2011/4/15	H23.4.15	137.20	29.20		10.16	10歳	2ケ月	121.95	138.0
11	4		5-A-011	A-11		2	2001/1/20	H13.1.20					2011/4/15	H23.4.15	146.60	37.60		10.23	10歳	25月	122.78	138.0
12	5		5-A-018	A-18		2	2000/5/13	H12.5.13					2011/4/15	H23.4.15	152.50	43.80		10.92	10歳	11ケ月	131.06	143.1
13	6		5-A-033	A-33		2	2000/12/20	H12.12.20					2011/4/15	H23.4.15	144.50	30.90		10.32	10歳	35月	123.79	138.6
14	7		5-B-019	B-19		2	2000/9/13	H12.9.13					2011/4/15	H23.4.15	142.00	33.10		10.58	10歳	75月	127.01	140.9
15	8		5-B-032	B-32		2	2000/5/5	H12.5.5					2011/4/15	H23.4.15	147.80	33.30		10.94	10歳	11ケ月	131.32	143.1
16	9		5-B-034	B-34		2	2000/4/29	H12.4.29					2011/4/15	H23.4.15	155.00	48.60		10.96	10歳	11ケ月	131.52	143.1
17	10		5-B-035	B-35		2	2000/12/12	H12.12.12					2011/4/15	H23.4.15	138.50	35.60		10.34	10歳	47月	124.06	139.2
18	11		5-C-003	C-3		1	2000/5/16	H12.5.16					2011/4/15	H23.4.15	152.20	44.00		10.91	10歲	10万月	130.96	141.2
19	12		5-C-038	C-38		2	2000/7/1	H12.7.1					2011/4/15	H23.4.15	139.40	30.70		10.79	10歳	97月	129.45	142.0
20	13		5-D-005	D-5		2	2001/3/14	H13.3.14					2011/4/15	H23.4.15	142.30	36.50		10.09	10歳	17月	121.03	137.5
21	14		5-D-014	D-14		2	2000/5/4	H12.5.4					2011/4/15	H23.4.15	145.50	43.10		10.95	10歳	11ケ月	131.35	143.1
22	15		5-D-016	D-16		2	2000/9/14	H12.9.14					2011/4/15	H23.4.15	138.90	32.50		10.58	10歳	75月	126.98	140.9
23	16		5-D-031	D-31		1	2000/7/15	H12.7.15					2011/4/15	H23.4.15	147.10	38.60		10.75	10歳	95月	128.99	140.7
24	17		5-D-035	D-35		2	2001/2/5	H13.2.5					2011/4/15	H23.4.15	141.90	32.80		10.19	10歳	25月	122.25	138.0
25	18		5-E-001	E-1		2	2000/10/5	H12.10.5					2011/4/15	H23.4.15	142.10	28.00		10.52	10歳	6ケ月	126.29	140.3
26	19		5-E-008	E-8		2	2001/2/22	H13.2.22					2011/4/15	H23.4.15	145.40	44.50		10.14	10歳	1ケ月	121.69	137.5
27	20		5-E-012	E-12		2	2001/2/26	H13.2.26					2011/4/15	H23.4.15	142.20	29.30		10.13	10歳	1ケ月	121.56	137.5
28	21		5-E-018	E-18		2	2001/1/25	H13.1.25					2011/4/15	H23.4.15	144.30	36.50		10.22	10歳	25月	122.61	138.0
29	22		5-E-020	E-20		2	2001/1/17	H13.1.17					2011/4/15	H23.4.15	144.10	40.90		10.24	10歳	25月	122.87	138.0
30	23		5-E-032	E-32		2	2001/2/27	H13.2.27					2011/4/15	H23.4.15	145.20	49.00		10.13	10歳	1ケ月	121.53	137.5
31	24		5-F-019	F-19		2	2000/8/21	H12.8.21					2011/4/15	H23.4.15	140.60	33.10		10.65	10歲	7ヶ月	127.77	140.9
32	25		5-F-021	F-21		2	2001/2/2	H13.2.2					2011/4/15	H23.4.15	137.70	29.90		10.20	10歳	2ケ月	122.35	138.0
33	26		5-F-022	F-22		2	2000/5/17	H12.5.17					2011/4/15	H23.4.15	152.30	36.10		10.91	10歳	10万月	130.92	142.6
34	27		5-F-023	F-23		1	2000/4/4	H12.4.4					2011/4/15	H23.4.15	157.60	54.80		11.03	11歳	07月	132.34	142.2
35	28		5-F-025	F-25		2	2000/9/22	H12.9.22					2011/4/15	H23.4.15	130.10	27.40		10.56	10歳	6ケ月	126.72	140.3
36	29		5-F-031	F-31		2	2001/2/14	H13.2.14					2011/4/15	H23.4.15	140.00	30.30		10.16	10歳	25月	121.95	138.0
37	- 30		5-F-036	F-36		2	2000/4/20	H12.4.20					2011/4/15	H23.4.15	142.60	31.90		10.98	10歲	11ケ月	131.81	143.1

② 成長異常の条件検索

「成長異常の条件検索」は、条件検索データリスト作成」の操作によって新規に作成された「健康管理デー タファイル」を対象にして行うのが原則である。このことによってより詳細な成長異常の検索を行うこと ができる。ここでは前項で作成した「2011小5身長伸び8以上.健康管理データ」について成長異常の条件 検索を行う。

現在、図29の画面に戻っているので、**メインメニューへ戻る**ボタンをクリックする。図1の初期画面 が表示されるので、**子供の健康管理データファイル読み込み**ボタンをクリックして「2011小5身長伸び8 以上.健康管理データ」を開く。図33の画面が表示されるので、成長異常の検索条件ボタンをクリックする。

図33 2011小5身長伸び8以上.健康管理データを開いたデーター覧画面

2 <b>7</b> 3	×-12	B -夕一了 -東る		D データ編集 	E N人デー PI除 Dで並べ	F 9の 替え	G 7-	H 検: 約件検索 タリスト作成	 素 成長異常の 条件検索 規定条件 検索ニュー	」	K グラフ作 セケ(4曲線 変曲線 中び量曲線	し 成 身長パーセタ(A曲線 陳満度曲線	M	N 75 図作 全選択	0 括グラフ ・イル印刷 成フラグ 全解除 反応
5 <del>1</del> 6	260	の健康管理 コメン	テータファイル名	OVE-ce得意活系曲	anusans:	C.W.villa	副用すータファイルス	2.57-82011-1-5种美国	の私に上級事業増テータ					男子	女子
7			1-2										選択ラ	三一夕数	30
8 N	5	ID .	氏名	ふりかな。	性友	1	生年月日	生年月日 (西暦) -	備考①	備考の	備考③	備考例	データや	最終更新早	図作成 フラグ -
9 1		5-A-001	A-1	1	2	女	H13 01 07	2001/01/07				-	5	H27106	1
10 4	2	5-A-004	A-4		2	女	H12 06 23	2000/06/23					5	H27106	1
11	3	5-A-006	A-6		2	女	H13.02.14	2001/02/14		1			5	H27106	1
12 4	4	5-A-011	A-11		2	女	H13.01.20	2001/01/20					5	H27106	1
13 4	5	5-A-018	A-18		2	女	H12.05.13	2000/05/13					5	H27106	1
14 1	5	5-A-033	A-33		2	女	H121220	2000/12/20	749				5	H27106	1
5	1	5-B-019	B-19		2	女	H12 09 13	2000/09/13		-			5	H27 106	1
16 1	B SIL	5-8-032	B-32	-	2	H.	H1255	2000/05/05					5	H27106	1
17	2	5-B-034	8-34		2	又	H12 04 29	2000/04/29				-	5	H27106	
18 1	0	5-8-035	8-35		2	× 10	H121212	2000/12/12					5	H27106	
19 1	2	5-0-000	0-30		0	カサ	H120516	2000/05/16					5	H27106	
21 1	2	5-0-005	0-50		2	*	H130314	2000/07/01					5	H27106	1
22 1	4	5-D-014	D-14		2	4	H120504	2000/05/04					5	H27106	1
23 1	5	5-D-016	D-16		2	Ŧ	H12 09 14	2000/09/14					5	H27 106	1
24 1	6	5-D-031	D-31		1	男	H12715	2000/07/15		the second second			5	H27 106	1
25 1	7	5-D-035	D-35		2	女	H13.02.05	2001/02/05					5	H27 10.6	1
26 1	8	5-E-001	E-1		2	女	H12 10 05	2000/10/05					5	H27106	1
27 1	9	5-E-008	E-8		2	女	H13.02.22	2001/02/22					5	H27.106	1
28 2	0	5-E-012	E-12		2	女	H13226	2001/02/26					5	H27 10.6	1
29 2	1	5-E-018	E-18		2	女	H13 01 25	2001/01/25					5	H27106	1
30 2	2	5-E-020	E-20		2	女	H13 01 17	2001/01/17					5	H27.10.6	1
31 2	3	5-E-032	E-32		2	女	H13.02.27	2001/02/27				-	5	H27 10.6	1
32 2	4	5-F-019	F-19		2	女	H12821	2000/08/21					5	H27 10.6	1
33 2	5	5-F-021	F-21		2	又	H13 02 02	2001/02/02					5	H27.10.6	1
34 2	D	5-F-022	F-22		2	又	H1205.17	2000/05/17					5	H27.106	1
26 0	0	5-5-025	F-23		2	5	H120404	2000/04/04					5	H27.106	-
37 0	0	5-E-021	E-21		2	*	H12922	2000/09/22					5	H07106	
30 3	ñ	5-E-026	E-36		2	#	H12 04 20	2000/04/20					5	H07106	
20 2	1	51.000	1 00		6	N	1112 04 20	2000/04/20					0	1 27.100	

**図34**の画面で身長 Z スコアの項目のところに「最新値が」、「1 Z スコア以上大きい」の条件を設定して、「OK」ボタンをクリックする。

自 E 7 7 7 ア	. •		++>+
<b>月長2入」</b> ♪ 過去の最小値と比較して、	<ul> <li>● 最新値が</li> <li>○ 過去の最大値が</li> </ul>	過去の最小値と比較して、	○ 最新値が ○ 過去の最大値が
● 1 Zスコア以上大きい		○ 10%以上大きい	
○ 2 Zスコア以上大きい		○ 20%以上大きい	
◎3Zスコア以上大きい		○ 30%以上大きい	
○ 任意のZスコア以上大きい		○ 任意の%以上大きい	
	○ 過去の最小値が		○ 過去の最小値が
○ 1 Zスコア以上小さい		○ 10%以上小さい	
◎ 2 Zスコア以上小さい		○ 15%以上小さい	
◎3Zスコア以上小さい		○ 20%以上小さい	
○ 任意のZスコア以上小さい		○ 任意の%以上小さい	
条件クリア		条件クリア	

図34 2011小5身長伸び8以上.健康管理データを開いたデーター覧画面

しばらくの処理時間があって、図35に示した検索結果メッセージが表示されるので、「OK」ボタンを クリックする。

図35 条件検索結果の表示



図36に示す条件検索結果一覧表が表示されるので、 **すべてを含むデータファイル新規作成** ボタンをク リックして、すでに説明した手順にそって適切なファイル名(ここでは「2011小5身長伸び8以上1Z以上大」) をつけた上で、このファイルを健康管理データファイルとして保存したら、図36の画面に戻るので「終了」 ボタンをクリックして、図33(再掲)の画面に戻る。

図36 検索結果一覧表

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	0 21
1 2 3	データ	ファイル名	2011小5身	長伸び8以上						終了		シートコピー	データー覧 該当者へ移動	すべ データフ	べてを含む Ipイル新規作成	フラグ10 データファイ	のみを含む 川新規作成	フラグ1 テ゚ータファィ	のみを除く 14新現作成	
4	検索	唇条 件	身長Zスコフ	ア:過去の最小	値と比較して、量	最新値力	パZスコア以上大	きい。 🤅	3/30 (10.%)											
5														101.1						
7	No	フラグ	ID	氏名	ふりがな	性別	生年月日 (西暦)	生年月日	備考①	備考②	備考	③ 備考④	測定年月日   (西暦)	測定 年月日	実測身長 (cm)	実測体重 (kg)	腹囲 (cm)	年齢 (10進法)	年齢 (歳) (ケ)	月睡 月)  (ケ月
8	1		5-C-003	C-3		1	2000/5/16	H12.5.16					2011/4/15	H23.4.15	152.20	44.00		10.91	10歳 10ケ	月 130
9	2		5-C-038	C-38		2	2000/7/1	H12.7.1					2011/4/15	H23.4.15	139.40	30.70		10.79	10歳 9ケ月	3 129
10	3		5-F-021	F-21		2	2001/2/2	H13.2.2					2011/4/15	H23.4.15	137.70	29.90		10.20	10歳 2ケ月	3 122
11	-																			

A	В	0	D	Ę	F	G	н	1	J	К	L	М	N	0
<b>デ</b> -	ーター」 <sup>ヘ</sup> 戻る	第 個人デ 編 展性性 保	データ編集 	M A 府開 Dで並っ	- 9の べ替え	<u><u></u><u><u></u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u></u>	検 う 条件検索 タリスト作成	素 成長異常の 条件検索 規定条件 検索パニュー	身長体重小 肥満接 身長年間州	グラフ作所 世外(4曲線 計論線	反 身長ハ <sup>*</sup> ーセンタイル曲線 体重ハ <sup>*</sup> ーセンタイル曲線 肥満度曲線			暦グラフ イル印刷 成フラグ 2M和 反転
子ども	の健康管理	データファイル名	DVExce得意成美丽	時的に設め	IENER HER	留用データファイル・1	たんダー¥2011小6典長神の	ジロル上使後輩増データ					男子	女子
	245	1-1	-						-			100100		
N		F-S	ふりがな	11	21	牛在日口	生年月日	備老の	備者の	備老の	備者の	- 唐沢7 データ声	一分数	创作成
- 10		nu .	131710-0-			T+12	(西暦) -		M0-5-0 -	MI-365 -	MB-3 C9 -		- activity	フラグ・
1	5-A-001	A-1	-	2	女	H13 01 07	2001/01/07					5	H27106	
4	5-A-004	A-4 A-6		2	#	H12 00 23	2000/06/23					5	H27106	1
4	5-A-011	A-11		2	1 fr	H130120	2001/01/20					5	H07106	1
5	5-A-018	A-18		2	女	H12 05 13	2000/05/13	1				5	H27 106	1
6	5-A-033	A-33		2	女	H121220	2000/12/20	221				5	H27106	1
7	5-B-019	B-19		2	女	H12:09.13	2000/09/13			1.12		5	H27 10.6	1
8	5-B-032	B-32		2	女	H1255	2000/05/05	3.				5	H27106	1.
9	5-B-034	B-34		2	女	H12 04 29	2000/04/29					5	H27.106	1
10	5-B-035	B-35		2	女	H12 12 12	2000/12/12					5	H27106	1
11	5-0-003	0-3		1	男	H120516	2000/05/16					5	H27106	1
12	5-0-005	0-30		2	1 2	H120214	2000/07/01						H27 106	
14	5-D-014	D-14		2	4	H120504	2000/05/04					5	H27 106	1
15	5-D-016	D-16		2	安	H12 09 14	2000/09/14					5	H27 106	1
16	5-D-031	D-31		1	男	H12715	2000/07/15					5	H27 106	1
17	5-D-035	D-35		2	女	H13.02.05	2001/02/05					5	H27 10.6	1
18	5-E-001	E-1		2	女	H12 10 05	2000/10/05					5	H27 10.6	1
19	5-E-008	E-8		2	女	H13.02.22	2001/02/22					5	H27106	1
20	5-E-012	E-12		2	女	H13226	2001/02/26					5	H27106	1
21	5-E-018	E-18		2	X	H13.01.25	2001/01/25					5	H27106	
22	5-E-020	E-20		2	4	H13 02 27	2001/01/17	-				5	H27 106	1
24	5-E-019	E-19		2	4	H12821	2000/08/21					5	H27 106	1
25	5-F-021	F-21		2	女	H13 02 02	2001/02/02					5	H27.10.6	1
26	5-F-022	F-22		2	女	H12.05.17	2000/05/17					5	H27.10.6	1
27	5-F-023	F-23		1	男	H12 04 04	2000/04/04					5	H27.10.6	1
28	5-F-025	F-25	1	2	女	H12922	2000/09/22					5	H27.10.6	1
29	5-F-031	F-31	2	2	女	H13.02 14	2001/02/14					5	H27.10.6	1
30	5-F-036	F-36		2	女	H12 04 20	2000/04/20					5	H27.10.6	1
31		1	1											

図33(再掲) 2011小5身長伸び8以上.健康管理データを開いたデーター覧画面

図33(再掲)の画面で メインメニューへ戻る ボタンをクリックすると、図1の初期画面に戻るので、 ここで 子供の健康管理データファイル読込 ボタンをクリックして「2011小5身長伸び8以上12以上大.健 康管理データ」を開くと、図37のデーター覧画面になる。ここでグラフ作成として 身長年間伸び量曲線 ボタンをクリックする。

- 1	A	В	C	D	E	F	G	н	1	J	К	L	М	N	0
2	デー	-9-5	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	データ編	¥			検	索		グラフィ	作成			括グラフ
	XT	ノメニュー	調査	*	制人子一	-90)	7-	条件検索 タリスト作成	成長異常の 条件検索	身長体重小** 肥満度	セクイム曲線	身長パーセンタイル曲線 体重パーセンタイル曲線	1		- T ACCUMP
3		AYS.	属性情保	存の	IDで並	、替え			規定条件					図作	成フラグ
4									in an	身長年間例	び量曲線	肥満度曲線		31MIX	TO AT
5	子ども	の健康管理	テータファイル名	Dist-co-(B.R.st.84	BRIMAR	LILE HER	用データクァイルホル	ダー#1011-1-5身長(#び+1	上に大阪県管理データ			15		男子	女子
6		עצב	1-1												
7		X	h2										通択ラ	テータ数	3
8	N	ID 🖕	氏名	ふりがな。	19	81 -	生年月日	生年月日 (西暦) -	備考①	備考の	備考③	。 備考④ 。	データや	最終更新早	図作成 フラグ -
9	1	5-0-003	C-3		1	男	H12.05.16	2000/05/16					5	H2710.6	1
10	2	5-0-038	C-38		2	女	H12 07 01	2000/07/01					5	H27.106	1
11	3	5-F-021	F-21		2	女	H13.02.02	2001/02/02	1977				5	H27106	1
12	4		-												
13	5														

図37 2011小5身長伸び8以上1Z大.健康管理データを開いたデーター覧画面

×
_
7.

#### 図38 身長年間伸び量計算方法設定画面

すでに13ページから17ページにおいて説明したように図14(14ページ)に示した警告メッセージが出る が、「はい(Y)」を選択する。図38に示す身長年間伸び量計算方法設定画面が表示される。ここでは「1 年ごとに算出」を選択し、基本になる月を4月に設定し、1年間の身長の伸び量の日数補正はしないを選 択しておく。1年ごとに身長の伸び量を計算する際に、基本になる月は学校の定期健康診断であれば通常 4月であるが、小児科診療などで初診が9月であれば9月を基本として1年間の身長の伸びを計算するこ とになる。身長年間伸び量計画方法設定が終ったら、「OK」ボタンをクリックする。

**図39**に示すグラフファイル保存と印刷設定画面に変る。これから後の操作は9ページから12ページに おいて説明したので詳細は省略する。

図39	グ	ラ	フ	印刷	設定	画面
-----	---	---	---	----	----	----



図39の画面で 実 行 ボタンをクリックするとしばらくの処理時間があって、図40に示したグラフファ イル作成終了メッセージが表示される。図40で「OK」ボタンをクリックすると、図37に戻って作業が終 了する。

図40 グラフファイル作成終了メッセージ



図37において 一括グラフファイル印刷 をクリックすると、今回のようにまとめて作成されたグラフファ イル (一括印刷用グラフファイル:名前は自動的について、ここでは「一括印刷 GV (補正なし)\_2011小5 身長伸び8以上1Z 大 \_ グラフ」)を選択する画面 (図41参照) が表示されるので、一括印刷 GV (補正なし) \_2011小5身長伸び8以上1Z 大 \_ グラフ」を選択して「開く(O)」をクリックする。しばらくの処理時間があっ て、図42に示した一括グラフファイルの印刷確認メッセージが出るので、プリンターがパソコンに繋がっ て印刷できるのであれば、「はい(Y)」を、そうでなければ「いいえ(N)」を選択してクリックする。ここ では「いいえ(N)」を選択したので、モニター上で身長年間伸び量曲線(実際には、身長・体重パーセン タイル曲線も一緒)を確認することになる。

図41 一括グラフファイル選択画面







検索された身長年間伸び量曲線のグラフを図43に注釈をつけて示した。

図43 身長の伸びが異常に大きい例 1





図43 身長の伸びが異常に大きい例 2

図44に身長の伸びが異常に大きい例で、最終的に極端な低身長になった例を示した。



図44 身長の伸びが異常に大きくなり、極端な低身長になった例

身長が身長成長曲線のチャンネルを横って上向きになった場合に、その時点での身長が男で160cm、女で145cm に達していない場合は、一度は専門医を受診することが必要である。

身長年間伸び量曲線は、身長の測定間隔が1年である場合には実態に則した曲線になるが、身長の測定 間隔が不規則な場合は実態とはかけはなれた曲線になることが多い。このプログラムでは身長の測定間隔 が不規則な場合について補正を行う設定もできるが、この場合は子供の身長の成長について専門的知識が 必要なので、学校での定期健康診断のように身長測定間隔が1年である場合に限って身長年間伸び量曲線 (この場合は補正なし)を検討することが重要である。学校での定期健康診断は多くの学校が4月に行っ ているので、図38の身長年間伸び量計算方法設定画面で「基本となる月」は「4月」に設定してあるが、 5月に行っている場合は、これを「5月」に設定することになる。

#### (2) 体重の「成長異常の条件検索」例

i. 肥満度が正常範囲にある対象の中から肥満状態、肥満予備状態の対象を検索する

a.「肥満度が正常範囲内にある対象」の検索と健康管理データファイルの作成

図29で示した2011小学5年生 Excel 原票変換.健康管理データファイルのデータ一覧画面において、 **条件検索リスト作成**ボタンをクリックすると、図45に示した検索条件設定画面が現れる。、「肥満度が正 常取囲内にある対象」を検索するための設定(図45参照:下限に-20、上限に20を入力し、範囲検索条件 として「超、未満」を選択する)をした後、「OK」ボタンをクリックする。

応用版子供の健康管理 : 検索条件設定	×
検索するための条件を入力してください。	ОК <b>+</b> +у/2/
┌ (測定年月日、生年月日、年齡) ────────────────────────────────────	(測定項目の測定値範囲)
測定年月日 ~	肥満度 -20 ~ 20
	身長 Zスユア ~
C 生年月日で検索 ~	身長パーセンタイル
C 年齢で検索 ~ /	身長 ~
	身長の伸び
┌ (性別、備考)	腹囲 ~
性別の指定 ●男・女 ○男のみ ○女のみ	腹囲身長比 ~ ~
ID (前方一致)	- 身長の伸び
備考①	基準はる月 4 月
備考②	(範囲検索条件)
備考③	○以上、以下   ○以上、未満
備考④	○超、以下
一致条件 C 完全一致 @ 部分一致	<ul> <li>● (検索対象)</li> <li>● 最新値で検索する</li> <li>○ 何れかの値で検索する</li> </ul>
・未入力の場合は、その項目については条件から除外します。	・上限下限の範囲指定は、「〇〇超〇〇以下」、「〇〇超 〇〇末満」、「〇〇以上〇〇以下」、「〇〇以上〇〇未満」の 何れかを選択します。 下限、上限のいずれかを省略することができます。

#### 図45 肥満度が正常範囲にある対象の検索条件設定

しばらく処理時間があって図46に示した検索結果メッセージが表示されるので、「OK」ボタンをクリッ クする。

凶40 ル何反が正市軋団にのる対象の快糸和木々クセ	[常範囲にある対象の検索結果メッ	肥満度が正常範囲にある対象の検索結果メッ	セーシ
---------------------------	------------------	----------------------	-----

応用版子供の健康管理	×
() 条件に合うデータが214件みつかりました。	
ОК	

これから以後の操作は17~22ページにおいて説明した手順に則って、この検索結果を「2011小5肥満度 正常」という名の健康管理データファイルとして保存する。

b. 肥満度が正常範囲にある対象から肥満状態と肥満予備状態にある対象の検索と健康管理データファイ ルの作成

図1の初期画面(メインメニュー)に戻って、**子供の健康管理データファイル読込**ボタンをクリックして「2011小5肥満度正常.健康管理データァイル」を開く(図47参照)。



# 図47 「2011小5肥満度正常.健康管理データァイル」を開いたデーター覧画面

図46の画面で 成長異常の条件検索 ボタンをクリックすると、図48に示したように、肥満度について成 長異常の条件検索設定(肥満度:「任意の%以上大きい」のところで「過去の最小値と比較して最新値が 15%以上大きい」を選択する)をしたら、「OK」ボタンをクリックする。

3 長と入る) 過去の最小値と比較して、 ○ 最新値が ○ 過去の最大値が	ルー洞及 過去の最小値と比較して、 ● 最新値が ○ 過去の最大値が
○ 1 Zスコア以上大きい	○ 10%以上大きい
○ 2 Zスコア以上大きい	○ 20%以上大きい
○3Zスコア以上大きい	○ 30%以上大きい
○ 任意のZスコア以上大きい	● 任意の%以上大さい 任意の% 15
過去の最大値と比較して、 C 最新値が C 過去の最小値が	過去の最大値と比較して、 ○ 最新値が ○ 過去の最小値が
○ 1 Zスコア以上小さい	○ 10%以上小さい
○ 2 Zスコア以上小さい	○ 15%以上小さい
○3Zスコア以上小さい	○ 20%以上小さい
○ 任意のZスコア以上小さい	○ 任意の%以上小さい
条件クリア	条件クリア

図48 肥満度についての条件検索設定画面

図49 条件検索結果のメッセージ



しばらくの処理時間の後、図49の検索結果が表示されるので、「OK」ボタンをクリックする。

図50に示した検索結果一覧表が表示されるので、**すべてを含むデータファイル新規作成** ボタンをクリックして、この検索結果に適切な名前(ここでは「2011小5肥満度正常最新値15%以上大」)をつけて健康 管理データファイルとして保存する。「2011小5肥満度正常最新値15%以上大.健康管理データファイル」 を保存したら、図50の画面で 終了 ボタンをクリックすると図47のデータ一覧画面が表示される。これ で肥満度が正常範囲である対象について肥満予備状態と肥満状態にある対象を検索するための準備ができた。

図50	条件検索結果-	-覧表
-----	---------	-----

1 200 4 5 5	1 データ 検護	2 271148 8条件	3 2011小6振 肥満度 通	4  満度正常  去の最小値と	5 比較して、最新信	6 (5%)	7 以上大きい、6/	8 214 (2.8%)	9	10 # 7	11 2	12 -+⊐ピー	13 データー覧 該当者へ移動	14 3-477	15 こでを含む - (4新規作成	16 フラグ10 データファイ	17 のみを含む ル新規作成	18 7591 1'-177	19 のみを輸く (4新規作成	20	21	22
7	No	フラグ	ID	氏名	ふりがな	性別	生年月日 (西暦)	生年月日	備考①	備考②	编考③	備考④	測定年月日 (西暦)	測定年月日	実測身長 (cm)	実測体重 (kg)	版图 (cm)	年齢 (10進法)	年(歳)	給 (ケ月)	月齢 (ケ月)	標準身長 (cm)
8	1		5-B-027	B-27		1	2000/9/18	H129.18					2011/4/15	H23.4.15	137.90	39.80	Court	1057	10歳	67月	126.85	139.1
9	2		5-B-038	B-38		2	2001/1/22	H13.1.22					2011/4/15	H23.4.15	145.20	43.50		10.23	10歳	27月	122.71	138.0
10	3		5-C-028	O-28		1	2000/10/30	H12 10 30					2011/4/15	H23.4.15	138.60	39.50		10.45	10歳	57月	125.47	138.6
11	4		5-D-013	D-13		2	2000/10/17	H121017					2011/4/15	H23.4.15	135.30	36.00		10.49	10歳	57月	125.90	139.7
12	5		5-D-017	D-17		1	2000/10/11	H12 10 11					2011/4/15	H23.4.15	134.40	3490		10.51	10歳	67月	126.09	139.1
13	6		5-E-023	E-23		2	2000/7/20	H12.7.20					2011/4/15	H23.4.15	139.20	38.20		10.74	10歳	87月	128.82	141.4

c. 肥満状態にある対象の検索

図1の初期画面(メインメニュー)に戻って、**子供の健康管理データファイル読込** ボタンをクリック して「2011小5肥満度正常最新値15% 以上大.健康管理データァイル」を開く(図51参照)。図51の画面で 成長異常の条件検索 ボタンをクリックする。

# 図51 2011小5肥満度正常最新値15%以上大.健康管理データァイルを開いた初期画面

1	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0
2 3	<b>デ</b> -	<b>-ター</b> <sup>ンメニュー</sup> へ戻る	国人デ編	データ編集 ータの 集 情報の 行	を 朝人デー 削開 つで並べ	-9の く替え	<u>7</u>	検 条件検索 タリスト作成	素 成長異常の 条件検索 規定条件 検索メニュー	身長体重小 肥満」	グラフ作 <u>-セァ(A曲線</u> 度曲線	成 身長パーセンタイル曲線 体重パーセンタイル曲線			括グラフ ・イル印刷 成フラグ 全新称 反転
4	子ども	の健康管理	データファイル名	Die-coll家成長曲W	10xBRFE	6果49留用?	F-977-(168169-¥	タードの11分配を加加したは1000年間になった。					男子	女子	
6		עיעם עיצר	h1 k2									r	课报号	(	6
8	77 8 Nr ID _ 氏名		氏名	ふりがな。	性	別 🗸	生年月日	生年月日 (西暦) -	備考①	備考②	備考③	備考④	データや	最終更新日	図作成 フラグ マ
9	1	5-B-027	B-27		1	男	H12.09.18	2000/09/18					5	H27.10.6	1
10	2	5-B-038	B-38		2	女	H13.01.22	2001/01/22					5	H27.10.6	1
11	3	5-C-028	C-28		1	男	H12 10 30	2000/10/30					5	H27106	1
12	4	5-D-013	D-13		2	女	H12.10.17	2000/10/17					5	H27.10.6	1
13	5	5-D-017	D-17		1	男	H12.10.11	2000/10/11					5	H27.10.6	1
14	6	5-E-023	E-23		2	女	H12 07 20	2000/07/20					5	H27106	1
15	7														

図**52**に示したように、肥満状態を検索するための条件(肥満度が過去の最小値と比較して20%以上大きい)を設定したら、「OK」ボタンをクリックする。

	OK
身長Zスコア	□ □ 肥満度
過去の最小値と比較して、 ○ 最新値が ○ 過去の最大値が	過去の最小値と比較して、      ⑥ 最新値が ⑦ 過去の最大値が     ⑦     過去の最大値が     ⑦     □
○ 1 Zスコア以上大きい	○ 10%以上大きい
○ 2 Zスコア以上大きい	● 20%以上大きい
○ 3 Zスコア以上大きい	○ 30%以上大きい
○ 任意のZスコア以上大きい	○ 任意の%以上大きい
過去の最大値と比較して、	過去の最大値と比較して、 ○ 最新値が ○ 過去の最小値が
○ 1 Zスコア以上小さい	○ 10%以上小さい
○ 2 Zスコア以上小さい	○ 15%以上小さい
○ 3 Zスコア以上小さい	○ 20%以上小さい
○ 任意のZスコア以上小さい	○ 任意の%以上小さい
条件クリア	条件クリア

図52 肥満状態を検索するための条件検索設定画面

しばらくの処理時間があって、図53に示した検索結果が表示されるので、「OK」ボタンをクリックする。

図53 条件検索結果のメッセージ

応用版子供の健康管理	X
() 条件に合うデータが1作	‡みつかりました。
	ОК

図54に示した検索結果一覧表が表示されるので、すべてを含むデータファイル新規作成 ボタンをクリックして、この検索結果に適切な名前(ここでは「2011小5肥満度正常最新値20%以上大」)をつけて健康 管理データファイルとして保存する。新規作成した健康管理データファイルを保存したら、図54で「終了」 ボタンをクリックすると、図51の画面に戻る。ここで メインメニューへ戻る ボタンをクリックすると、 初期画面(メインメニュー)に戻る。

図54 条件検索結果一覧表

A	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0
1 2	<del>,</del> -4	ファイル名	2011小5肥満	度正常			1	终了	シートコピー	データー覧 該当者へ移動	すべてを含む データファイム新規作用	フラグ1のみをき データファイル新規	は フラグ1 対成 データファ	のみを除く (4新規作成	
3 4	検 泰 条 件 肥満度:過去の最小値と比較して、最新値が20%以上大きい。1/214(5%)														
5	_			10 <sup>-</sup>											
7	No	ID	氏名	ふりがな	性別	生年月日 (西暦)	生年月日	備考①	備考②	備考③	備考④	測定年月日 (西暦)	測定年月日	実測身長 (cm)	実測体重 (kg)
8	1	5-D-01	D-17	1	1	2000/10/11	H12.10.11					2011/4/15	H23.4.15	134.40	34.90
9															

# d. 肥満予備状態にある対象の検索

「2011小5肥満度正常最新値15%以上大.健康管理データファイル」の中からc.で検索された対象を除いたものが肥満予備状態の対象である。「肥満度正常群の中で過去の最小肥満度と比較して最新肥満度が15%以上20%未満で大きい」という対象である。具体的には図50の検索結果一覧表の対象から図54の検索結果一覧表の対象を除けばよい。この操作は次のようにして行う。

すでに作成してある「2011小5肥満度正常最新値15%以上大.健康管理データ」を開く(図55)。

1 2 <b>F</b> 3 4 5 FE	2 -ター! インメニュー へ戻る もの健康署者	3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4 データ編集 「今の 集 情報の 打 ロメデーS関係7	5 6	7 7 7 7	8 検3 第件検索 39721作成 正常教術(1511)	9 成長異常の 条件検索 規定条件 検索メニュー 大規則常時/-9	10	11 グラフ作系 使曲線 中び星曲線	12 奏長パーセク(A曲線 体重パーセク(A曲線 肥満皮曲線		14 一一 ファ 日期訳 13 男子	15 ほグラフ イル印刷 つグ と解除 RFX 女子	16 17 18 19 第ファイル名 でデータ作成
6 7 8 No		/F1 /F2 氏名	5.41 1/17 .	性別	生年月早	生年月日 (西暦) -	備考①。	備考の。	偏考③	编考创	道択テー データや 税1	今款 純更新早	1 759 .	フラグが1のデータをグラフ作成及び別ファイル名で テータ作成する際のデータ情勢の対象とします。 対象外とする場合はブラングしてください。
9 1 10 2 11 3 12 4 13 5 14 6 15 7 16 8	5-B-027 5-B-038 5-D-013 5-D-017 5-E-023	0-27 0-38 0-28 0-13 0-17 E-23		1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	H12 09 18 H13 01 22 H12 10 30 H12 10 17 H12 10 11 H12 07 20	2000/09/18 2001/01/22 2000/10/30 2000/10/17 2000/10/11 2000/07/20					5555555	27 1022 27 1022 27 1022 27 1022 27 1022 27 1022 27 1022	1	

図55 削除するデータにフラグ1を立てる

図55において削除する対象(D-017)にフラグ1(半角)を入力して、**別ファイル名でデータ作成**ボタ ンをクリックする。**図56**に示した新規の健康管理データファイル作成画面に変わるので、適切な名前(こ こでは「2011小5肥満度正常最新値15以上20未満」をつけて「OK」ボタンをクリックする。

図56 条件検索結果一覧表画面で目的の対象を除いたデータファイルの新規作成画面

子どもの健康管理	:	検索結果からのデー	タファイル作成	$\times$
検索結果を元に、兼	Fiしくテ	"-タファイルを作成し	ます。	
ファイル名	20	211小5肥満度正常損	最新値15以上20未満	
באטא 1				
<b>コ</b> メント 2				
		ОК	キャンセル	

図57に示した「2011小5肥満度正常最新値15以上20未満.健康管理データファイル」を保存する画面に なるので、保存するフォルダーを確認したら、「保存(S)」ボタンをクリックする。

	•	A	THE D AL	
·		名前	史新日時	相
•		■ 新規データ入力用Excel原票	2015/06/27 16:23	7
		📕 練習用データファイルホルダー	2015/07/28 21:50	7
		📄 2011小5肥満度正常.健康管理データ	2015/10/26 19:19	侯
		📄 2011小5肥満度正常最新值15%以上大.健康管理	2015/10/26 19:25	倭
		📄 2011小5肥満度正常最新值20%以上大.健康管理	2015/10/26 19:28	Æ
		📄 2011小5満度15以上.健康管理データ	2015/10/20 15:42	倭
·	_	□ 2011小学5年生Excel原票変換.健康管理データ	2015/10/26 19:20	倭
Sec.		2011小学5年生Excel原票変換_①.健康管理データ	2015/10/26 15:02	<b>倭 丫</b>
	~	<		>
ファイル名(N): 20	)11小5満度正常最	新值15以上20未満		~
ファイルの種類(T): 子	供の健康管理データ	ワァイル		~
作成者: h	irota	タグ: タグの追加		
		ツール(L) 👻 🗍	そ存(S) キャンセル	V

#### 図57 目的の対象を除いた健康管理データファイルの新規作成画面

図58に示した「2011小5肥満度正常最新値15以上20未満.健康管理データファイル」作成終了メッセージが出ると、この作業は終わる。

図58 目的の対象を除いたデータファイルの作成終了メッセージ



「2011小5肥満度正常最新値15以上20未満.健康管理データファイル」を開いたデータ一覧画面を図59に示した。「D-017」が除かれたデータファイルが作成されていることが分かる。

A	1	2	3	4	5	5 7	8	9	10	11	12	13	14	15		16 17 18 19	21
2	<b>デ</b> -	-ター! ンメニュー へ戻る	観人デ	データ編集 今の 集	レデータ 同時	· -	検 条件検索 ータリスト作成	素 成長異常の 条件検索	95420 123	グラフ作成 9天体東へ-セクイム曲線 9日 肥満皮曲線 4日			ー括グラフ ファイル印刷 フラグ			別ファイル名 でデータ作成	
4				·释	替か並うC	<u> </u>		規定条件 検索メニュー	身長年間	仲び登曲線	肥满皮曲線		全課択	2.5172	x <b>ŧ</b> £		
5	子ども	の健康管理	データファイル名	DVデーが開催71	トイルフォルタ	¥2011小6 満度正	常最新值15以上20	*満健康管理データ			-		男子	女子			
7	1	XE XE	212									選択5	一夕数	0		フラヴが1のデータをグラフ作成为が別ファイル名	1
8	No	ID .	氏名	ふりかな。	性別	生年月日	生年月日 (西暦)。	编考①	偏考②	備考③	備考④	F-91	最終更新	755		データ作成する際のデータ制味の対象とします。 対象外とする場合はブラングにしてください。	
9	1	5-B-027	8-27		1 1	5 H12 09 18	2000/09/18					5	H271022				
10	2	5-0-026	8-38		2 1	E H12 10 30	2000/10/22					5	H271022	-	-		
12	4	5-D-013	D-13		2 3	T H121017	2000/10/17					5	H271022				
13	5	5-E-023	E-23		2 3	z H120720	2000/07/20					5	H27 10 22	-			
14	6														_		

図59 目的の対象を除いた健康管理デ-タファイルのデータ一覧

以上の操作を各種の「成長異常の条件検索」に応用すれば、あらゆる条件検索を行うことが可能である。

#### 3. 規定条件検索メニュー

この検索メニューは学校の定期健康診断のように身長と体重の測定年月日が同じである対象が集団を構成している状況に適した条件検索メニューである。端的にいえば、普及版における成長異常検索とまったく同じ検索を行うものである。ここでは「規定条件検索メニュー」による条件検索はその作業が終了していることを前提にしているので、「規定条件検索メニュー」については、後編(健康管理データファイルを新規に作成する場合)において説明することにする。

# ₩ 一括グラフファイルの作成と印刷

普及版によって少なくとも10種類の一括印刷用グラフファイルが作成されているはずである(図60参 照)。

さらにこれまでにもいくつかの一括印刷用グラフファイルを作成している。一括印刷用グラフファイル の印刷については、すでに13ページから17ページにかけて説明している。ここの説明が異なる点は、図1

(再掲)に示した初期画面(メインメニュー)の **グラフファイル印刷** ボタンをクリックしてグラフを印 刷することである。

グラフファイル印刷 ボタンをクリックすると、図60に示したように、一括印刷用グラフファイルの選 択画面に変わるので、ここで目的とする一括印刷用グラフファイル(ここでは「2011小学5年生原票変換 \_⑥\_グラフ」)を選択して、「開く(O)」をクリックする。 しばらくの処理時間の後、図61に示した「グラフファイル印刷確認メッセージ」が表示される。



#### 図60 一括印刷用グラフファイル選択画面

🖾 ファイルを開く				×
← → · 个 📜 « Excel原票成長曲網	臭 » 練習用データファイル;	ホルダー 〜 ひ	練習用データファイルホル	ダーの検索 👂
整理・ 新しいフォルダー			11	· 🔳 🕐
<ul> <li>              成長曲線CD、DVDに含まれるプロ! ^ 成長曲線作成プログラム      </li> </ul>	<ul> <li>更新日時</li> <li>2015/11/05</li> </ul>	名前 2011小学5年生Excel/	へ 原票変換_①_グラフ	
↓ 清新弟一甲字校最終版 ↓ 日本学校保健会 日本学校保健会成長曲線委員会	<ol> <li>2015/11/05</li> <li>2015/11/05</li> <li>2015/11/05</li> <li>2015/11/05</li> </ol>	2011小学5年生Excel/ 2011小学5年生Excel/ 2011小学5年生Excel/	京票変換_②_グラフ 京票変換_③_グラフ 京票変換 ④ グラフ	
<ul> <li>日本学校保健会成長曲線委員会</li> <li>日本小児内分泌学会決定版</li> </ul>	2015/11/05 2015/11/05	2011小学5年生Excel》 2011小学5年生Excel》	東票変換_⑥_グラフ 東票変換_⑦_グラフ	
日本小児内分泌学会成長曲線 又科省マニュアル	<ol> <li>2015/11/05</li> <li>2015/11/05</li> <li>2015/10/28</li> </ol>	2011小学5年生Excel/ 2011小学5年生Excel/ 2011小学5年生Excel/	泉県変換_(8_クラフ 原票変換_(9_グラフ 原票変換_(9_001_グラフ	
<ul> <li>         文科省成長曲線      </li> <li>         PC     </li> </ul>	<ol> <li>2015/10/28</li> <li>2015/10/28</li> <li>2015/10/28</li> <li>2015/10/28</li> </ol>	2011小学5年生Excel/ 2011小学5年生Excel/ 2011小学5年生Excel/	京票変換_⑩_002_グラフ 京票変換_⑩_003_グラフ 東要変換_옚_004_グラフ	
SDXC (D:)	<	2011/1-7-34 ±EXCell	₼₩₡₩_₩_₩_004_9999	>
ファイル名(N): 2011小ち	#5年生Excel原票変換_⑥_/	ブラフ 〜 ツール(L) ・	すべての Excel ファイル 開く(O) 🔻	~ キャンセル

# 図61 グラフファイル確認メッセージ

グラフファイル	,印刷確認	$\times$
?	全部で17枚、印刷します。よろしいですか? 印刷画面でプリンタを選択した後、印刷対象はブック全体を指定してください。 画面上でグラフを検討する場合は「いいえ」を選択してください。	
	はい(Y) いいえ(N	0

パソコンがプリンターにつながっている場合は「「はい(Y)」を、モニター上でグラフを確認するので あれば、「いいえ(N)」をクリックする。

すでに一括印刷用のグラフファイルができている場合は、応用版子供の健康管理を開いた初期画面(メ

インメニュー:図1参照)において **グラフファイル印刷** ボタンをクリックすることで、一括印刷用グラ フファイルの確認と印刷ができる。

# **X** 検索結果一覧表印刷

「規定条件検索メニュー」を用いて条件検索を行った場合は、条件検索ごとに一括印刷用グラフファイルと検索結果一覧表が自動的に作成される。ここではこの作業はすでに終わっているという前提で説明をしている。

応用版子供の健康管理を開いた初期画面(メインメニュー;図1参照)で 検索結果一覧表印刷 ボタン をクリックすると、図62に示したようにすでに作成している検索結果一覧表の選択画面が表示されるの で、ここでは「2011小学5年生 Excel 原票変換\_成長異常群一覧表」を選択した。選択した一覧表を確認 したら、「開く(O)」ボタンをクリックする。

🖾 ファイルを開く			$\times$
← → ∽ ↑ 🖡 > SDXC (D:) > 7	-9関係ファイルフォルダ- v ひ データ	関係ファイルフォルダーの検索	,P
整理▼ 新しいフォルダー		· ·	?
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	▲ ▲ 自 ▲ 自 ▲ 自 ▲ 自 ▲ 自 ▲ 自 ▲ 自 ▲ 自 ▲ 自 ▲	更新日時	種
- <b>F</b>	2011小学5年生Excel原票変換_①~⑧以外群.	2015/09/30 13:34	M
	☑ 1011小学5年生Excel原票変換_成長異常群一.	2015/10/01 22:58	Mi
データ関係ファイルフォルダー			>
ファイル名(N): 2011/	<sup>1</sup> 学5年生Excel原票変換_成長異常群─覧表 > すべて ツール(L) ▼ 開	の Excel ファイル <(O) ▼ キャンセル	~

図62 検索結果一覧表の選択画面

選択した検索結果一覧表(データシート)が表示される(図63参照)ので、メッセージに沿って、プリンターにつながっていれば「はい(Y)」を、モニター上で一覧表を確認するのであれば「いいえ(N)」をクリックする。これで、この作業は終了である。

図63	検索結果-	- 皆表の印	刷確認面面
200 B		見い、シノロ・	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	命索約	きまー覧表 元データファイルタ	D:¥Excel房	₹ 票成長曲線作成 Ⅲダー¥2011小学	資料と結果¥練習用 5年生Evcol原要変	月データ 換 健康				
1			管理デー	\$	- TENOON MOR	375.002793				
2	条件番号	条件	ID	氏名	ふりがな	性別				
3	1	身長の最新値が97パーセンタイル以上	5-A-030	A-30		男				
4		検索件数:5/241(2.1%)	5-B-007	B-7		女				
5			5-E-033	E-33		女				
6			5-E-036	E-36		女				
7			5-F-023	F-23		男				
8										
9	2	過去の身長の最小値に比べて最新値が1Zスコア以上大きい	5-B-038	B-38		女				
10		検索件数:5/241 (2.1%)	5-C-003	C-3		男				
11			5-C-034	C-34	+ 10 10	7/4.0.0				
12			5-C-038	C-38	心用版	チャの物	≡康官埋Ex200	3.xls		~
13			5-F-021	F-21						
14									12000.000	
15	3	身長の最新値が3パーセンタイル以下	5-B-013	B-13		2)検	索結果一覧表望	を印刷します。	よろしいですか	?
16		検索件数:2/241(.8%)	5-F-030	F-30		<u>ی</u>				
17						Γ <b>ι</b> ν	いえ(N)」を選択	すると一覧表	画面を表示しる	ます。
18	4	過去の身長の最大値に比べて最新値が1Zスコア以上小さい	5-E-023	E-23						
19		検索件数:3/241 (1.2%)	5-E-033	E-33						
20			5-E-037	E-37				141.0		
21								1211(	r) ()	いえ(N)
22	6	肥満度の最新値が+20%以上	5-A-007	A-7						
23		検索件数:17/241 (7.1%)	5-A-019	A-19		男				
24			5-A-029	A-29		男				
25			5-C-004	C-4		男				

# X データファイルバックアップ

各種の条件検索をした健康管理データファイルは、誤って削除したり、何らかの理由で失ったりすると、 再度同じものを作成するには手間がかかるので、必ずバックアップをしておく必要がある。

「データー覧」で各種の作業が終了すると、**メインメニューへ戻る**」ボタンをクリックして、初期画面(メ インメニュー)へ戻る。ここで、「データファイルバックアップ」ボタンをクリックする。

図64に示すようにバックアップする「健康管理データファイル」を選択して「開く(O)」ボタンをクリッ クすると、図65に示すように、バックアップする健康管理データファイルを保存する場所を尋ねてくる ので、バックアップする目的からして、現在の健康管理データファイルがあるのとは別のフォルダーを指 定して保存する。このとき健康管理データファイルの名前を変更してもかまわない。

Excel 原票から作成した健康管理データファイルは、再度作成することがさほどむつかしくないが、検索結果として作成した、あるいはデータを修正、あるいは追加した結果として作成した健康管理データファ イルは必ずバックアップをしておく必要がある。



図64 バックアップする健康管理データファイルの選択

図65 バックアップする健康管理データファイルの保存



# X 成長曲線作成基準図の印刷

図66は「成長曲線基準図の印刷」および「成長曲線+肥満度曲線基準図」を印刷するためのボタンである。 それぞれのボタンの中の男子用ボタン、あるいは女子用ボタンをクリックすることによって、図67 に示したように、身長・体重成長曲線基準図、あるいは身長・体重成長曲線+肥満度曲線基準図を印刷す るための設定画面に変わる。このボタンはこれらの基準図を印刷することが目的であるため、パソコンに プリンターが接続されている状態で操作する必要がある。

これらの成長曲線基準図は学校での授業や小児科診療での成長曲線に関する各種の説明を行うときに利用するとよいであろう。

# 図66 身長・体重成長曲線および身長・体重パーセンタイル曲線+肥満度曲線基準図の印刷ボ タン(赤枠)



#### 図67 身長・体重成長曲線および身長・体重パーセンタイル成長曲線+肥満度曲線基準図の印刷設定画面



# XI 初期画面 (メインメニュー) における 「Excel 原票選択」と 「健康管理データファ イルへ変換する」 および 「健康管理データファイル選択」と 「Excel 原票へ変換 する」 について

# 1. 「Excel 原票選択」ボタンと「健康管理データファイルへ変換する」ボタン

「Excel 原票から健康管理データファイルへ変換する」操作は、後篇において説明する「Excel 原票」に 基づいて「健康管理データファイル」を新規作成するためのものである。したがってこのことについては 後編において説明する。

# 2.「健康管理データファイル選択」ボタンと「Excel 原票へ変換する」ボタン

ここで「Excel 原票」に変換する対象になる「健康管理データファイル」は、「Excel 原票」から「健康 管理データファイル」に変換されものに限られていることに注意していただきたい。

1)「健康管理データファイルから Excel 原票へ変換する」操作は、普及版において個人の経過観察のための身体測定値を入力するためのものである。応用版においては個人データ一覧でこの操作を行うので、この目的で「健康管理データファイルから Excel 原票へ変換する」操作を行う必要はない。

もしも、「健康管理データファイルから Excel 原票へ変換する」操作を行う必要がある場合は図1の初期 画面の中で、図68に示した 健康管理データファイル選択 ボタンをクリックして、目的とする「健康管理デー タファイル(ここでは「2011小学5年生 Excel 原票変換\_⑥.健康管理データ」)」を選択する。図68のよ うに選択したファイル名と変換後のファイル名を確認(変換後のファイル名を変更したい場合は、変換後 の Excel 原票ファイル名の部分をダブルクイックする)したら、Excel 原票変換する ボタンをクリックする。



#### 図69 健康管理データファイルから変換された Excel 原票の確認と保存

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Excell	夏重の1	行から	4行までの注	音書きの部分	は絶対に修正	FLないでくオ	ださい		10		16	10		10	10	1.6	10
2	[受在	「采		にした[仕重]	什半角数字7	でんわしてくた	さい 細に		物空です、	ケ空でも、構	いません	「良三」と	「休重」の	<b>欠指值</b> 什	空欄にして	ください		
2	生在日	ロン剤	完在日	日付「和屢」		は、構いません	くが、ふずら		利でょう	してくださ		+里什1()		大原间(3) +2(半角)	またけ里	+71	コレマイだっ	\$1.
1	13.11	いたいの	1 + 1 + 1	312 7まか	キャキャイが	同日その主	「「「「「「「」」」の「「「」」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の	したいでく	「主て八刀	一字年日日	い。 正 所 の 下 の し	いったどけ	「「「「「」、スロ	は代ナリノ	、 み/こ(み)	+1		-0.
5	1/5/9/	-a10)	Vila	a accon	atia e Mu			Calics	/	11年4月日	0,10,00	'' J'ak⊂ ta	、江急の		natia i	210.		
0							御史生日日	0007	(A /4 E	0000	(A /A E	0000	/4 /4 E	0010	(A /1E	0011	A /1 E	
- 0							测定十万百	2007/	4/10	2000/	4/10	2009,	0	2010,	/4/10	2011/	4/10	
1	6346 FT	र्थल	317. CT	F 4	N 10.14585	44 C C C	Life chil	÷ = #	4.95	÷ = #	<u> </u>	65	3	6 5	4		) 4. <b>a</b> £	
8	74	組	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	氏者	ふりかな	生牛月日	11至75月	身長	体里	身長	<u> 1本里</u>	身長	1本里	身長	1本里	身長	<u> </u>	
9	5	A	10	A-10		H13.3.10	豊	114	23.1	100.2	25.5	125.2	25.6	130.4	34.8	135.4	39.7	
11	5	A	19	A-19		H12.8.30	労	124.0	21.3	122.3	31.3 9E 4	127.4	35.0	132.3	39.8	151.2	41.2 E2.2	
12	5	C	4	R-23		H12.3.25	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	112 9	23.4	101.4	20.4	131.0	36.6	136.1	40.6	140.6	43.7	
13	5	č	2	C-8		H12.9.6		110.5	20.2	2011	山尚にたた		π₩ @ <b>Γ</b> .	UFS TO		~	42.5	
14	5	č	16	C-16		H12.4.5	単	112.4	21.4	2011/	小子3年生	EXCell尽景	£馁_0_Ex	Cel/尿壳.XIS	SX	^	38.2	
15	5	C	24	C-24		H12.9.26	#	117.7	22.4								46	
16	5	C	34	C-34		H12.11.28	勇	117.1	23.9								53	
17	5	D	29	D-29		H12.4.18	男	120.8	29.7		17.4	分のデータ	をExcel原語	要形式に変	換しました。		51.3	
18	5	D	36	D-36		H12.5.16	男	126.9	43.4			())()) /	C Excension		20000100		71.8	
19	5	E	13	E-13		H13.3.10	男	120.1	28.2		-						62.4	
20	5	E	25	E-25		H12.10.16	男	120.6	26.8		変換	後のExcel	原票を以下	のファイルネ	るで保存しま	もした。	42.1	
21	5	E	32	E-32		H13.2.27	女	118.2	26.8								49	
22	5	E	38	E-38		H13.1.26	女	119.6	28.7		201	1小学5年	+ Excel原系	霧換 ⑥	Fxcel原票。	dsx	52.6	
23	5	F	20	F-20		H13.2.26	男	108.8	19.8		201						37.1	
24	5	F	39	F-39		H13.1.23	女	113.1	26.5	_							52.7	
25	5	F	40	F-40		H12.10.24	男	109.2	19.7								34.3	
20										-							1	
21										-						OK		
20																	-	
30										_	_							

図69に示したように Excel 原票への変換が終了し、保存したというメッセージが出れば、「OK」ボタ

ンをクリックして、作業が終る。

- 2)学年が進んだときに組替えがなかった場合には、前学年の健康管理データファイルを Excel 原票に変換した後で、このファイルに新学年の身長と体重の測定年月日とそれらの測定値を入力したものを新しい名前をつけて保存する。この新しい名前の Excel 原票を健康管理データファイルに変換すればよい。このことについては改めて、「学年が進んだときのデータ入力について」の章で説明する。
- 3)健康管理データファイルから変換した Excel 原票から「Excel 原票に基づく肥満度計算」プログラム を用いて学年別、あるいは検索群別の身長、体重、肥満度の一覧表を作成し、これを基にそれぞれの 値の平均値と標準偏差を計算することができる。これについては章を改めて説明する。

最後にに重要なことは、すべてのプログラムについていえることであるが、プログラムを最終的に終了 するときは、必ず「保存しない (N)」をクリックして、閉じることである。

誤って「保存 (S)」をクリックして終了した場合は、現プログラムを削除して改めて CD 内のプログラムを保存しなおすことをお勧めします。

# 後編 応用版によって新規に健康管理データファイルを作成する場合

# I 初期操作

「はじめに」の項でⅡの作動環境を読み、「初期操作」として「応用版子供の健康管理」、「Excel 原票自動差込」と「Excel 原票肥満度計算」の3つプログラムおよび「新規データ入力用 Excel 原票」と「練習用データファイル」の2つのフォルダーをそれぞれ「Excel 原票成長曲線プログラム」と「Excel 原票成長曲線 作成資料と結果」フォルダーに保存していることを前提としている。

# Ⅱ データの新規入力

データの新規入力には学校での定期健康診断などにおいて集団として身長と体重などのデータを入力す る場合と小児科診療における成長障害外来などで個人の身長と体重などのデータを入力する場合がある。

# 1. 学校での定期健康診断における身長と体重などのデータ入力と Excel 原票の作成

図1に示したデータ入力用 Excel ファイルを「Excel 原票」と呼ぶ。①学年、②組、③番号、④氏名、 ⑤ふりがな、⑥生年月日、⑦性別、⑧身長と体重の測定年月日、⑩身長の測定値、⑪体重の測定値(これ らを基本データと呼ぶ)を図1の中の注意事項を正確に守って所定の場所に入力する。この原票の作成に は、①手入力によるものと②デジタル情報処理によるものとの2通りがある。

これらのデータがデジタル情報として存在する場合は、ぜひともデジタル情報処理基本データ入力プロ グラムを作成して Excel 原票を作成するべきである。

図1に小学5年生を例にした Excel 原票を示しておいた。赤枠に囲まれた部分には基本データを手入力、 あるいはデジタル情報を介して入力する。この Excel 原票を「Excel 原票成長曲線資料と結果」に名前(こ こでは2011小学5年生原票)をつけて保存する。なお、CD にある「新規データ入力用 Excel 原票」フォルダー に、小学1年生から中学3年生までの Excel 原票があるので、活用していただきたい。

7	アイル	ホーム	挿入	ページレイ	イアウト	数式 ラ	データ 校閲	表示	t.								
	i x	MS	P明朝		· 10 ·	A A	= 2	= =	»» -	-	・折り返して	全体を表示	下する	標準			•
貼	O付け - 🔻	B	Ι	<u>U</u> - 🖽	• 👌 •	A • ≟	•		•	•	セルを結合	して中央捕	前え -	<b>-</b>	% 9	€.0 .00	.00 争.0 書
ク	ノップボード	5		フォント	ŀ		6		1	配置			Б.		数值		5
R3	6C24	* 1	$\times$	√ fx													
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Excel原票	の1行から	54行までの	り注意書きの	の部分は絶	対に修正し	ないでください	)。 (十 新空さ	た. サウス	±.1#1、±+	+. Ге.	いと「休雨	の勿得	広け空調に	1 7/#2	51.5	
3	「子平」、「 生年月日	御写」、「」と測定年月	身長してい	「里」は十円 暦」でも、「7	」数子で入り	りし くくにつし	、・粗について 必ずExcelの	して、奴子で	で入力して	も怖いませ てください。	こん。1973	£,1⊂1,1€	」の大損	町はご言物い		···.	
4	「ふりがな	この入力に	t省略して	もかまいま1	せんが列は	そのまま残	して削除しなし	っでくださし	。測定年	月日の下の	の「小1」な	どは、任意	の記載を	してかまい	いません。		
5		-	-	-			测定年日日	2007.4	4.45	2000	/1/15	2009/	4/15	2010	/4/15	2011 /	4/15
7							0(14E-1-7-1 H	20017	4/15	2000/	v <sup>4</sup> /15	2003/	3	2010	v4/15 v4	2011/	4/15 5
8	学年	相	番号	氏名	ふりがな	生年月日	性別	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重
8 9	学年 5	相	番号 1	氏名 A-1	ふりがな	生年月日 H13.1.7	性別 2	身長 116	<u>体重</u> 19.2	身長 122.5	<u>体重</u> 21.1	身長 128.9	<u>体重</u> 23.1	身長 134.4	<u>体重</u> 25.2	身長 142.4	体 <u>重</u> 29.2
8 9 10	学年 5 5	相 A A	番号 1 2	氏名 A-1 A-2	ふりがな	生年月日 H13.1.7 H12.12.8	性別 2 1	身長 116 114.1	体重 19.2 20.5	身長 122.5 122.5	<u>体重</u> 21.1 22	身長 128.9 130	<u>体重</u> 23.1 26.5	身長 134.4 134.6	体重 25.2 27.7	身長 142.4 140.9	<u>体重</u> 29.2 32.6
8 9 10 11	学年 5 5 5	組 A A A	番号 1 2 3	氏名 A-1 A-2 A-3	ふりがな	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19	性別 2 1 1	身長 116 114.1 119.9	体重 19.2 20.5 22.2	身長 122.5 122.5 126.4	<u>休重</u> 21.1 22 25.1	身長 128.9 130 131.8	体重 23.1 26.5 27.2	身長 134.4 134.6 137.1	体重 25.2 27.7 30.6	身長 142.4 140.9 142	体重 29.2 32.6 34.1
8 9 10 11 12	学年 5 5 5 5	組 A A A A	番号 1 2 3 4	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4	ふりがな	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23	性別 2 1 1 2	身長 116 114.1 119.9 112.2	体重 19.2 20.5 22.2 18.5	身長 122.5 122.5 126.4 118	体重 21.1 22 25.1 21.1	身長 128.9 130 131.8 123	体重 23.1 26.5 27.2 23	身長 134.4 134.6 137.1 129.4	体重 25.2 27.7 30.6 26.6	身長 142.4 140.9 142 137.6	体重 29.2 32.6 34.1 29.7
8 9 10 11 12 13	学年 5 5 5 5 5	組 A A A A	番号 1 2 3 4 5 6	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6	ふりがな	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28	性別 2 1 1 2 2 2	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111 5	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3	身長 122.5 122.5 126.4 118 124.2	体重 21.1 22 25.1 21.1 24.4 20.4	身長 128.9 130 131.8 123 132 132	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 22 4	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137 129.4	体重 25.2 27.7 30.6 26.6 31.7 26.6	身長 142.4 140.9 142 137.6 144	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4
8 9 10 11 12 13 14	学年 5 5 5 5 5 5 5	祖 A A A A A A	番号 1 2 3 4 5 6 7	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7	<u> </u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.2.14 H13.2.10	性別 2 1 2 2 2 2	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1	身長 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3	体重 21.1 22 25.1 21.1 24.4 20.4	身長 128.9 130 131.8 123 123 123.2 123.2	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 23.4	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137 129 130.4	体重 25.2 27.7 30.6 26.6 31.7 26.6	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 29.2
8 9 10 11 12 13 14 15 16	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	組 A A A A A A A	番号 1 2 3 4 5 6 7 8	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7 A-8	<u> </u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.2.14 H13.3.10 H12.4.3	性別 2 1 2 2 2 1 1	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1 23.1 23.1	身長 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3 119 125.3	体重 21.1 22 25.1 21.1 24.4 20.4 25.5 26.2	身長 128.9 130 131.8 123 132 123.2 125.2 132.2	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 30 28.6	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137 129 130.4 137.8	体重 25.2 27.7 30.6 26.6 31.7 26.6 34.8 32.9	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2 135.4 143.4	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 29.2 37.9
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	組 A A A A A A A A	番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7 A-7 A-8 A-9	<u> </u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.2.14 H13.3.10 H12.4.3 H12.7.8	性別 2 1 2 2 2 1 1 1	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7 117.8	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1 23.1 23.1 26.4	身長 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3 119 125.3 123.2	体重 21.1 22 25.1 21.1 24.4 20.4 25.5 26.2 27.2	身長 128.9 130 131.8 123 132 123.2 125.2 125.2 125.2 127.6	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 30 28.6 29.3	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137.1 129 130.4 137.8 131.3	体重 25.2 27.7 30.6 26.6 31.7 26.6 34.8 32.9 32.9	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2 135.4 143.4 135.7	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 39.7 37.9 35.5
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	組 A A A A A A A A A A A	番号 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7 A-8 A-9 A-10	<u> </u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.2.14 H13.3.10 H12.4.3 H12.7.8 H12.4.7	性別 2 1 2 2 2 1 1 1 1 1	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7 117.8 112.9	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1 23.1 26.4 18.3	身長 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3 119 125.3 123.2 118.5	体重 21.1 22 25.1 21.1 24.4 20.4 25.5 26.2 27.2 27.2 21.3	身長 128.9 130 131.8 123 132 123.2 125.2 132.2 132.2 127.6 124.6	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 30 28.6 29.3 28.5 29.3 23.5	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137.1 129.4 137.1 129.1 130.4 131.3 129.2	体重 25.2 27.7 30.6 26.6 31.7 26.6 34.8 32.9 32.9 25.4	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2 135.4 143.4 143.4 135.7 134.2	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 39.7 37.9 37.9 37.9 37.9 29.2
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7 A-8 A-9 A-10 A-11	<u>ふりがな</u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.2.14 H13.3.10 H12.4.3 H12.7.8 H12.4.7 H13.1.20	性別 2 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 2 1 2	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7 117.8 112.9 112.9 118.6	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1 23.1 23.1 26.4 18.3 23	身長 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3 119 125.3 123.2 123.2 118.5 124.9	体重 21.1 221 25.1 21.1 24.4 25.5 26.2 27.2 21.3 25.7	身長 128.9 130 131.8 123 123 123.2 125.2 125.2 132.2 127.6 124.6 131.6	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 30 28.6 29.3 29.3 23.5 27.7	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137.1 129 130.4 137.8 131.3 129.2 137.6	体重 25.2 27.7 30.6 26.6 31.7 26.6 34.8 32.9 32.9 32.9 25.4 31.8	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2 135.4 143.4 135.7 135.4 134.2 146.6	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 39.7 37.9 35.5 29.2 37.6
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	相 A A A A A A A A A A A A	番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7 A-8 A-7 A-8 A-9 A-10 A-11 A-12	<u>ふりがな</u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.2.14 H13.3.10 H12.4.3 H12.4.3 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H12.6.20	性別 2 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7 117.8 112.9 117.8 112.9 118.6 122.2	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1 23.1 23.1 26.4 18.3 23 20.1	身長 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3 119 125.3 123.2 118.5 124.9 128.7	体重 21.1 222 25.1 21.1 24.4 25.5 26.2 27.2 27.2 21.3 25.7 25.7 23.1	身長 128.9 130 131.8 123 123.2 125.2 125.2 132.2 127.6 124.6 131.6 135.2	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 30 28.6 29.3 23.5 27.7 25.5	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137.1 129 130.4 137.8 131.3 129.2 137.6 142.4	体重 25.2 27.7 30.6 26.6 31.7 26.6 34.8 32.9 32.9 32.9 32.9 32.9 31.8 25.4 31.8	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2 135.4 143.4 135.7 134.2 136.6 149	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 39.7 37.9 35.5 29.2 37.6 33.7
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	組 A A A A A A A A A A A A A A	番号 1 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 13	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7 A-6 A-7 A-8 A-7 A-10 A-11 A-12 A-13	<ul> <li>ふりがな</li> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.2.14 H13.3.10 H12.4.3 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.2.7	生 別 2 1 2 2 2 1 1 1 1 1	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7 117.8 112.9 112.9 112.9 112.9 112.2 115.9	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1 23.1 26.4 18.3 20.1 19.1	身長 122.5 122.6 122.6 126.4 118 124.2 117.3 119 125.3 123.2 118.5 123.2 118.5 124.9 128.7 121.6	体重 21.1 22 25.1 24.4 25.5 26.2 27.2 21.3 25.7 23.1 21.7	身長 128.9 130 131.8 123 123.2 125.2 132.2 132.2 132.2 127.6 124.6 131.6 135.2 127.9	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 30 28.6 29.3 23.5 27.7 25.5 24.6	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137.1 129.4 130.4 137.8 131.3 129.2 137.6 142.4 132.9	体重 25.2 27.7 30.6 26.6 31.7 26.6 34.8 32.9 32.9 32.9 25.4 31.8 29.5 29.5 28	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2 135.4 143.4 143.4 135.7 134.2 146.6 149 137.9	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 39.7 37.9 35.5 29.2 35.5 29.2 37.6 33.7 31.7
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	相 A A A A A A A A A A A A A A A	番号 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7 A-7 A-8 A-9 A-10 A-11 A-11 A-13 A-14	<u> </u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.2.14 H13.3.10 H12.4.3 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H13.1.20 H12.6.20 H12.12.12	 生 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7 117.8 112.9 118.6 122.2 115.9 117.1	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1 23.1 26.4 18.3 20.1 19.1 19.1 19.2	身長 122.5 122.6 122.6 126.4 118 124.2 117.3 125.3 125.3 123.2 118.5 124.9 128.7 128.7 128.7 122.6 124.2	体重 21.1 22 25.1 21.1 24.4 25.5 26.2 27.2 27.2 21.3 25.7 23.1 21.7 23.1 21.7 22.2	身長 128.9 130 131.8 123 123.2 125.2 125.2 127.6 124.6 131.6 135.2 127.9 128.2	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 23.4 23.5 29.3 23.5 27.7 25.5 24.6 24.4	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137. 129 130.4 137.8 131.3 129.2 137.6 142.4 132.9 135	体重 25.2 27.7 30.6 26.6 31.7 26.6 34.8 32.9 32.9 25.4 31.8 29.5 29.5 28 25.3	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2 135.4 143.4 135.7 134.2 146.6 149 137.9 141.3	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 39.7 37.9 35.5 29.2 37.6 33.7 33.7 33.7 29.3
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	相 A A A A A A A A A A A A A A A	番号 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 11 12 13 14	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7 A-8 A-9 A-10 A-11 A-12 A-13 A-14 A-15	<u> </u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.1.2.8 H13.2.14 H13.2.14 H13.3.10 H12.4.3 H12.7.8 H12.4.3 H12.4.7 H13.1.20 H12.6.20 H12.6.20 H12.10.16 H12.5.13	 生別 2 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7 117.8 112.9 118.6 122.2 115.9 117.1 124.3	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1 23.1 23.1 23.1 23.1 20.1 19.1 19.2 23.9	身長 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3 119 125.3 123.2 118.5 124.9 128.7 121.6 124.2 130.4	体重 21.1 22 25.1 21.1 21.4 20.4 20.4 25.5 26.2 21.3 25.7 23.1 21.7 22.2 26.7	身長 128.9 130 131.8 123 123.2 123.2 125.2 132.2 124.6 131.6 135.2 127.9 128.2 127.9 132.2 124.6 131.6 135.2 127.9 135.2 127.9 135.2 137.8 135.2 137.8 135.2 137.8 137.8 135.2 137.8 1	体重 23.1 26.5 27.2 233 26.1 23.4 30 28.6 29.3 23.5 27.7 25.5 24.6 24.4 31	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137 129 130.4 137.8 131.3 129.2 137.6 142.4 132.9 135 141.8	体重 25.2 27.7 30.6 26.6 34.8 32.9 32.9 25.4 31.8 29.5 28 29.5 28 28 25.3 33.4	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2 135.4 143.4 135.7 135.7 135.7 135.2 146.6 149 137.9 141.3 147.3	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 39.7 37.9 37.9 37.9 37.9 37.6 33.7 31.7 31.7 31.7 31.7 31.7 31.7
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	相 A A A A A A A A A A A A A A A A A	番号 1 2 3 5 6 7 8 9 10 10 11 12 13 14 15 16	氏名 A-1 A-2 A-3 A-5 A-6 A-7 A-7 A-8 A-9 A-10 A-11 A-12 A-13 A-15 A-16		生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.3.10 H12.4.3 H12.4.3 H12.4.7 H13.1.20 H12.4.7 H13.1.20 H12.6.20 H12.12.12 H12.10.16 H12.5.13 H13.3.19	生 別 2 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7 117.8 112.9 118.6 122.2 115.9 117.1 124.3 117.8	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1 26.4 18.3 20.1 19.1 19.1 19.2 23.9 23.6	身長 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3 123.2 118.5 124.9 128.7 124.9 128.7 121.6 124.9 128.7 121.6	体重 21.1 22 25.1 24.4 20.4 25.5 26.2 27.2 21.3 25.7 23.1 21.7 23.1 21.7 22.7 28.8	身長 128.9 130 131.8 123 123.2 125.2 125.2 132.2 127.6 124.6 135.2 127.9 128.2 127.9 128.2 137.7 131.9	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 300 28.6 29.3 23.5 29.3 23.5 27.7.7 25.5 24.6 24.4 311 31.2	身長 134.4 134.6 137.1 129.4 137.1 129.9 130.4 137.8 131.3 129.2 137.6 142.4 132.9 137.6 142.4 132.9 135.6	体重 25.2 27.7 30.6 31.7 26.6 34.8 32.9 32.9 32.9 25.4 31.8 29.5 28 29.5 28 25.3 33.4 33.4 38.7	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2 135.4 143.4 135.7 134.2 146.6 149 137.9 141.3 147.3 145.1	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 39.7 39.7 35.5 29.2 37.6 33.7 31.7 29.3 31.7 29.3 37.2 33.2 37.2 34.7
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	相 A A A A A A A A A A A A A	番号 1 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	氏名 A-1 A-2 A-3 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7 A-8 A-9 A-10 A-11 A-12 A-13 A-14 A-15 A-17		生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.3.10 H12.4.3 H12.7.8 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H12.5.13 H12.5.13 H13.3.19 H13.1.27	性別 2 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7 117.8 112.9 118.6 122.2 115.9 117.1 124.3 117.8 117.8 117.8 118.8	体重 13.2 20.5 22.2 13.5 21.3 18.4 23.1 26.4 23.1 26.4 18.3 20.1 19.1 19.1 19.2 23.9 23.6 26.3	身長 122.5 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3 119 125.3 123.2 123.2 123.2 123.2 123.2 123.2 124.2 124.2 124.4 125.4 125.1	体重 21.1 22 25.1 21.1 24.4 25.5 26.2 27.2 21.3 26.7 23.1 21.7 22.2 26.7 23.1 21.7 23.1 21.7 22.2 26.7 23.1 21.7 23.1 21.7 23.1 21.7 23.1 21.7 23.1 24.4 25.5 26.2 27.5 26.2 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27	身長 128.9 1300 131.8 123 132 123.2 125.2 125.2 127.6 124.6 131.6 135.2 127.9 128.2 127.9 128.2 137.9 128.2	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 30 28.6 29.3 3 23.5 27.7 25.5 24.6 24.4 31 31.2 35.1	身長 134.4 134.6 134.6 137.1 129.4 137.1 129.2 130.4 137.8 131.3 129.2 137.6 142.4 137.6 141.8 135.3 135.4 137.6	体重 25.2 27.7. 30.6 26.6 31.7 26.6 34.8 32.9 25.4 31.8 29.5 28.5 29.5 28.5 33.4 33.4 33.7 33.4 33.7 33.4 33.7 33.8	身長 142.4 140.9 142 137.6 144 137.2 135.4 143.4 143.4 135.7 134.2 146.6 149 137.9 141.3 147.3 145.1 145.1	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.7 29.2 29.7 39.7 37.9 35.5 29.2 37.6 33.7 33.7 33.7 33.7 29.3 37.6 44.3
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	相 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	番号 1 2 3 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 8 17 7 8 8 9 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-6 A-7 A-8 A-9 A-10 A-11 A-12 A-13 A-14 A-15 A-17 A-18	<u> </u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H13.3.10 H12.4.3 H12.7.8 H12.4.7 H13.1.20 H12.6.20 H12.6.20 H12.12.12 H12.10.16 H12.5.13 H13.3.19 H13.3.127 H13.1.27	生 別 2 1 2 2 2 1 1 1 2 2	身長 116 114.11 119.9 112.2 117.8 111.5 111.5 114 120.7 117.7 117.8 112.9 118.6 122.2 115.9 118.1 124.3 117.8	体重 19.2 20.5 22.2 18.6 21.3 18.4 23.1 23.1 23.1 23.1 23.1 23.1 23.1 23.1	身長 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3 119 125.3 123.2 118.5 124.9 128.7 124.9 128.7 124.9 128.7 124.9 128.7 124.9 128.7 124.1 124.2 130.4 125.4 125.4 125.4 125.4 125.4 125.4 125.4 125.5 124.5 125.5	体重 21.1 22 25.1 24.4 20.4 20.4 25.5 26.2 27.2 27.2 27.2 21.3 25.7 23.1 21.7 23.1 21.7 23.2 26.7 23.6 26.6 20.6 27 22.2 26.7 23.1 20.1 20.1 20.1 20.1 20.1 20.1 20.1 20	身長 128.9 1300 131.8 123 123.2 123.2 125.2 127.6 124.6 131.6 135.2 127.9 131.4 131.9 128.2 137.9 131.4 131.9 131.4 134.6	体重 23.1 26.5 27.2 23 26.1 23.4 30 28.6 29.3 23.5 27.7 25.5 24.6 24.4 31 31.2 35.1 31.2 35.1 31.2	身長 134.4 134.6 134.6 137.1 129.4 137.1 129.4 137.1 137.6 137.6 137.6 137.6 142.4 132.9 135.1 141.8 133.4 133.6 141.8 133.6 141.8 133.6 142.4	体重 25.2 27.7. 30.6 26.6 31.7. 26.6 34.8 32.9. 32.9. 32.9. 32.9. 32.9. 33.4 33.4 33.4 33.4 35.4 35.4	身長 142.4 140.9 142. 137.6 144 137.2 135.4 135.7 134.2 145.6 149 137.9 141.3 147.3 147.3 147.3 147.3	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 29.2 33.7 35.5 29.2 37.6 33.7 33.7 33.7 33.7 31.7 29.3 37.2 43.7 44.8
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	HAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	番号 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 12 13 14 14 15 16 17 7 8 9 10 11 11 12 13 14 14 15 16 17 7 18 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	氏名           A-1           A-2           A-3           A-4           A-5           A-6           A-7           A-7           A-7           A-6           A-7           A-7           A-10           A-11           A-12           A-13           A-14           A-16           A-18           A-19	<u>ふりがな</u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.4.6.23 H12.4.43 H12.4.3 H12.4.3 H12.4.7.8 H12.4.7.8 H12.4.7 H12.4.2 H12.4.12 H12.1.2 H12.1.2 H12.5.13 H12.5.13 H12.5.13 H12.5.3	生 別 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 1	身長 116 114.11 119.9 112.2 117.8 111.5 114 120.7 117.8 112.9 118.6 122.2 118.6 119.9 112.2 118.6 122.2 118.6 122.2 118.6 122.2 118.6 122.2 118.6 122.2 118.6 119.9 118.6 122.2 118.6 119.9 118.6 119.9 118.6 119.9 118.6 119.9 118.6 119.9 118.6 119.9 118.6 119.9 118.6 119.9 118.6 119.9 118.6 119.9 118.6 119.9 118.6 119.7 118.6 119.7 118.6 119.7 118.6 119.7 118.6 119.7 118.6 119.7 118.6 119.7 118.6 119.7 118.6 119.7	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 22.2 18.5 21.3 18.4 23.1 23.1 23.1 23.1 23.2 20.1 19.2 23.6 20.1 19.2 23.6 26.5 22.6 3 20.1 19.2 23.6 22.6 23.6 22.6 23.6 23.6 23.6 23	身長 122.5 122.5 122.5 126.4 118 124.2 117.3 119 125.3 123.2 118.5 124.9 128.7 121.6 124.2 128.4 128.4 128.4 125.4 125.4 125.4 125.4	体重 222 25.1 21.1 24.4 20.4 25.5 26.2 27.2 21.3 25.7 23.1 25.7 23.1 21.7 22.2 26.7 23.1 21.7 23.1 21.7 23.1 21.1 21.1 21.1 21.1 21.1 21.1 21.1	身長 128.9 130. 131.8 123.2 123.2 125.2 132.2 132.2 132.2 132.2 132.6 131.6 135.2 124.6 135.2 127.9 128.2 137.9 128.2 137.9 128.2 137.9 131.9 131.4 131.4 127.4	体重 23.1 26.5. 27.2 23 26.1. 23.4 30 28.6. 29.3 30 28.6. 29.3 23.5 24.6 24.4 31.1 31.2 35.1 35.6	身長 134.4 134.6 134.6 137.1 129.4 137.1 129.4 137.1 129.4 137.1 129.4 137.1 139.4 137.1 139.4 137.1 137.6 142.4 137.6 138.4 148.4 148.4 148.4 148.4 148.4 148.4 148.4 148.4 148.4 148.4 14	体重 26.2 27.7 30.6 26.6 31.7 26.6 34.8 32.9 32.9 32.9 32.9 32.9 32.9 33.8 31.8 33.8 34.8 35.8 3	月-長           142.4           140.9           142           137.6           137.4           135.4           143.4           135.7           135.4           143.4           135.7           134.2           146.6           149           137.9           141.3           147.3           145.1           145.8           137.2           137.2	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 36.4 29.2 39.7 37.9 35.5 33.7 37.9 35.5 33.7 33.7 33.7 29.3 37.6 43.7 44.3 44.3 44.8 44.2
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 225 26 27 28 26 27 28	学年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	HAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	番号 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 9 10 11 2 13 14 15 16 17 18 9 20 20	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-6 A-7 A-8 A-7 A-9 A-10 A-11 A-12 A-14 A-15 A-14 A-15 A-16 A-17 A-12 A-14 A-12 A-14 A-12 A-14 A-12 A-14 A-12 A-14 A-15 A-16 A-16 A-16 A-16 A-16 A-17 A-17 A-16 A-17 A-17 A-16 A-17 A-17 A-17 A-16 A-17 A-17 A-17 A-16 A-17 A-20	<u>ふりがな</u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.1.1.28 H13.2.14 H13.3.10 H12.4.3 H12.4.3 H12.4.7 H13.1.20 H12.4.5.13 H12.5.13 H13.3.19 H12.5.13 H13.3.19 H12.5.13 H13.3.19 H12.5.13 H12.5.13 H12.5.13 H12.5.13 H13.3.19 H12.5.13 H12.5.13 H12.5.13 H12.5.13 H13.3.19 H12.5.13 H13.3.19 H12.5.13 H13.3.19 H13.3.19 H12.5.13 H13.3.19 H13.1.27 H13.5.19	住別 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2	身長 116 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114.4 120.7 117.8 112.9 118.6 122.2 115.9 118.6 122.2 115.9 117.1 124.3 117.8 117.	体重 19.2 20.5 22.2 18.5 22.2 18.5 22.2 18.5 23.1 23.1 23.1 23.1 23.1 23.1 23.1 23.1	身長 122.5 126.4 112.5 126.4 117.3 117.3 117.3 125.2 118.5 124.9 128.7 128.7 124.9 128.7 121.6 124.2 130.4 125.4 125.1 125.1 125.1 125.1 125.1 126.5 124.9 125.1 126.5 12	体重 222 25.1 21.1 24.4 20.4 25.5 26.2 27.2 21.3 21.7 23.1 21.7 21.7 22.2 26.7 23.1 21.7 21.7 21.7 21.7 21.7 21.7 21.7 21	身長 128.9 130 131.8 123 123.2 123.2 125.2 135.2 127.6 124.6 135.6 134.6 135.2 127.9 128.2 137 131.9 128.2 137 131.9 128.2 137.4 134.6 124.6 124.	体重 23.1 26.5 27.2 23.4 23.4 23.4 23.5 23.5 27.7 25.5 24.6 24.4 31 31.2 35.1 31.3 35.1 31.3 35.1	身長 134.4 134.6 134.6 137.1 129.4 137.1 129.4 137.1 129.2 130.4 137.8 137.1 129.2 137.6 142.4 137.6 132.3 137.6 132.4 137.6 132.4 137.6 132.4 137.6 132.4 137.1 137.1 13	体重 26.2 27.7 30.6 26.6 34.8 32.9 32.9 32.9 25.4 31.8 32.9 32.9 33.4 31.8 33.4 35.4 3	B-E           142.4           140.9           142           137.6           134.1           137.2           135.4           144.1           137.2           134.2           146.6           143.1           137.9           141.3           147.2           137.2           134.2           134.2	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 35.4 29.2 29.2 39.7 37.9 35.5 35.5 35.5 33.6 33.7 31.7 31.7 31.7 44.3 44.3 44.3
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20		HAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	番号           1           2           3           6           7           8           9           10           11           12           13           14           15           16           17           18           19           20           21	氏名 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-6 A-6 A-7 A-8 A-9 A-10 A-11 A-12 A-14 A-14 A-16 A-17 A-19 A-20 A-20	<u>ふりがな</u>	生年月日 H13.1.7 H12.12.8 H12.5.19 H12.6.23 H12.11.28 H12.6.23 H12.11.28 H13.2.14 H13.3.10 H12.4.3 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H12.4.7 H12.10.16 H12.5.13 H12.5.13 H12.8.30 H12.6.20 H12.6.21 H12.5.13 H12.8.30 H12.6.12 H12.6	生 別 2 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2	身長 1164 114.1 119.9 112.2 117.8 111.5 114.4 120.7 117.8 112.2 117.8 112.6 111	体重 19:2 20.5 22.2 18:5 21:3 18:4 23:1 23:1 23:1 23:1 23:1 23:1 19:1 19:1 19:2 23:9 23:6 23:6 23:6 23:6 23:6 23:6 23:6 23:6	身長 122.5 122.5 122.6 122.6 122.6 125.4 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128	体重 211 211 211 211 211 211 211 211 211 21	身長 128.9 130 131.8 1233 132 123.2 125.2 132.2 125.2 125.2 127.9 124.6 131.6 135.2 127.9 128.2 127.9 128.2 137.9 131.9 131.4 134.4 123.8 132.4 127.4	体重 23.1 26.5. 27.2 23.2 26.1. 23.4 30 29.3 23.5 24.6 22.5.5 24.6 31.2 35.1. 31.2 35.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24	身長 134.6 134.6 137.1 129.4 137.1 129.4 137.8 137.8 137.8 137.8 137.8 137.8 137.8 137.8 137.8 137.8 132.9 135.1 135.1 135.1 135.1 135.1 137.2 137.1 137.2 137.2 137.1 137.2 13	体重 26.2, 27.7, 30.6, 31.7, 26.6, 34.8, 32.9, 32.9, 32.9, 32.9, 32.9, 32.9, 33.4, 39.8, 33.4, 34.4	P-E           142.4           140.9           142           137.6           134.4           137.2           135.4           143.4           135.4           144.1           137.2           135.4           145.4           137.9           147.3           145.1           145.1           145.2           137.2           137.2           134.2           146.4	体重 29.2 32.6 34.1 29.7 29.7 36.4 29.2 39.7 37.9 35.5 39.7 37.9 35.5 31.7 31.7 31.7 31.7 31.7 31.7 31.7 31.7

#### 図1 Excel 原票(小学5年生)

入力に際しての注意事項を図2に示しておいた。

#### 図2 Excel 原票を作成する際のデータ入力に関する注意事項

Excel原票の1行から4行までの注意書きの部分は絶対に修正しないでください。 「学年」、「番号」、「身長」と「体重」は半角数字で入力してください。組については、数字でも文字でも構いません。「身長」と「体重」の欠損値は空欄にしてください。 生年月日と測定年月日は「和暦」でも、「西暦」でも構いませんが、必ずExcelの日付型で入力してください。性別は男は1(半角)、女は2(半角)、または男、女で入力してください。 「ふりがな」の入力は省略してもかまいませんが列はそのまま残して削除しないでください。測定年月日の下の「小」」などは、任意の記載をしてかまいません。

以下、応用版の使い方において説明のために使用する各種のファイルは、CD にある「練習用データファ イルフォルダー」にあるので、ぜひ確認しておいていただきたい。

# 2. Excel 原票に基づく健康管理データファイルの作成

応用版を開くと、図3に示した初期画面(メインメニュー)が表示される。

身長・体重パー・ 【	センタイル成長曲線 応用版】子供の(	と肥満度曲線 建康管理	等を用いた 201	15/11/5
データ新規作成 個別入力	子供の 健康管理 データファイル 読込	グラフファイル 印刷	検索結果一覧表 印刷	データファイル バックアップ
Excel原票 選択				
	健康管理データファイルへ 変換する			
健康管理テータ ファイル選択				
変換後の Excel原票ファイル名				
	Excel原票へ 変換する	自動入力さ 長すぎる場	れた変換後のExcel原票 合は、適切な名前に変更	ファイル 名が 更する事をお 勧めします。
統合する健康管理 データファイル選択				
統合後の健康管理 データファイル名				
	健康管理データファイルを 統合する	自動入力さ 長すぎる場	れた統合後の健康管理 合は、適切な名前に変更	データファイル 名が 更する事をお 勧めします。

図3 初期画面(メインメニュー)

図3の画面で Excel 原票選択 ボタンをクリックする。Excel 原票を選択する画面に変わるが、ここで 「2011小学5年生 Excel 原票」を保存したフォルダーを開かないと、「2011小学5年生 Excel 原票」を選択 することができない。「2011小学5年生 Excel 原票」が保存されているフォルダー(ここでは「Excel 原票 成長曲線資料と結果」)を開いて、「2011小学5年生 Excel 原票」を選択すれば、その後の操作ではプログ ラムが自動的にフォルダーやファイルを選択するようになる。

「2011小学5年生 Excel 原票」が保存されているフォルダーを正しく開いて図4に示したように、

■ PC SDXC (D:) ■ Excel原票成長曲線プログラム		<ul> <li>2011小学5年生Excel原票</li> <li>2012新小学6年生Excel原票</li> <li>2012新小学6年生Excel原票</li> <li>中学1年生差し込みExcel原票</li> </ul>			
■ Excel原票成長曲線作成資料	と結: >				
ファイル名(N): [	2011小学	<sup>を</sup> 5年生Excel原票 ツ-	-JV(L)	Excel原票 開く(O)	~ キャンセル

図4 「2011小学5年生 Excel 原票」を選択して開く画面

「2011小学5年生 Excel 原票」を選択して、「開く(O)」ボタンをクリックする。

図5に示すように選択した Excel 原票のファイル名が「Excel 原票選択」欄に表示されるので、これを 確認して健康管理データファイルへ変換する ボタンをクリックする。

図5 選択した Excel 原票の確認画面

Excel原票	D¥Excel原票成長曲線作成資料と結果¥練習用データファイルホルダー¥2011 小学5年生Excel原
選択	栗 xlsx
	健康管理テ <sup>ー</sup> ータファイルへ 変換する

しばらくの処理時間(この時間はデータ数とパソコンの性能に左右されるが、ここでは通常ートパソコンを用いて240例の処理に約5分かかった)があった後に、図6に示した健康管理データファイル作成終 了のメッセージがでるので、それを確認してから「OK」ボタンをクリックする。

	庭旅音空ノ		///	-
応用版子(	tの健康管理Ex2010.x	lsm		×
1	「D:¥Excel原票成長由 ¥2011小学5年生Exc	由線作成資料と結果¥練習用データファ cel原票変換.健康管理データ」を作成し	マイルホルダー ,ました。	
			OK	

図6 健康管理データファイルの作成終了メッセージ

画面は図3の初期画面になるので、ここで 子供の健康管理データファイル読込 ボタンをクリックする と、図7の健康管理データファイル選択画面に変わるので、ここでは「2011小学5年生 Excel 原票変換.健 康管理データ」を選択して、「開く(O)」ボタンをクリックする。

整理▼	新しいフォルダー	III • 🔟 🕜
	^	<ul> <li>2011小学5年生Excel原票変換.健康管理データ</li> <li>A小学校6年生Excel原票変換.健康管理データ</li> <li>B小学校6年生Excel原票変換.健康管理データ</li> <li>C小学校6年生Excel原票変換.健康管理データ</li> <li>D小学校6年生Excel原票変換.健康管理データ</li> </ul>
	ファイル名(N): 2011小号	<sup>2</sup> 5年生Excel原票変換.健康 ~ 子供の健康管理データファイル ~ ツール(L) ◆ 開く(O) キャンセル

図7 健康管理データファイルの選択画面

図8のデーター覧画面が表示されるので、このデーター覧画面において個人を対象にして各種 の成長曲線作成や、経過観察をすることについて、あるいは条件検索データリスト作成ボタン、 成長異常の条件検索 など各種のボタンをクリックして各種の条件検索をすることについては前編を参照 していただきたい。ただし、規定条件検索メニューボタンについては後で説明する。

-4-5 ÷. グラフ作成 一括グラフファイル印刷 個人データの 成長異常の 条件検索データリスト作成 身長体重パーセタイル曲線 肥満度曲線 身長パーセンタイル曲線 体重パーセンタイル曲線 図作成フラ 属性情報の IDで並べ替え 規定条件 **\$558** 身長年間仲び量曲線 肥满度曲緯 女子 生年月日 (西暦) ID . ふりがた 備考① 備考④ 氏名 性別 生年月日 備考② 備考③

図8 2011小学5年生 Excel 原票変換. 健康管理データのデーター覧画面

結論として、Excel 原票を指定されたフォーマットで正しく作成することによって、簡単な操作によって「健康管理データ」に変換することができる。

# 3. 小児科診療における成長障害外来などで個人の身長と体重などのデータを入力する場合

#### 1)健康管理データファイルの新規作成

小児科診療などでは個人のデータについて Excel 原票を作成して、これを健康管理データに変換してい ては手間もかかるし、個人別の健康管理データを場合によっては結合して1つにした方が管理しやすい場 合があるので、ここではこのような個人データを入力することについて説明する。

図3の初期画面(メインメニュー)で データ新規作成個別入力 ボタンをクリックする。

**図9**に示した新しく作成する健康管理データのファイル名を入力する画面に変わるので、ここで任意 ファイル名(ここでは「テスト」)を入力する。

古田にて供った		
応用版子供の弾 新しくデータフ	康吉理・・新祝ノータノアイルのTFRA アイルを作成します。	~
ファイル名	テスト	
コメント 1		
2 אעאב		
	OK キャンセル	

#### 図9 新規に作成する健康管理データファイルに名前をつける画面

1つの健康管理データファイルには1,000件(検索時のデータ処理時間などを考えると、入力件数は300 ぐらいを上限にするのが実際的)の個人データを入力することができるので、個人のデータを入力するた めに新規に健康管理データファイルを作成する際には、同じカテゴリーに属する個人データは1つの健康 管理データファイルに納めることを念頭において「ファイル名」をつけるとよい。

ファイル名をつけたら、「OK」ボタンをクリックする。

図10に示した画面に変わるので、ここで新しく作成した健康管理データファイル(テスト)を保存す るフォルダー(ここでは「Excel 原票成長曲線資料と結果」)を確認したら、「保存(S)」のボタンをクリッ クして、新しく作成した健康管理データファイル(テスト)を保存する。

<b>1</b>		^	名前		^		更新日時
			🗋 2011小学5	年生Excel原票変	変換.健康管理デ−	9	2015/11/03
			A小学校6年	2015/04/19			
			 B小学校6年	2015/04/19			
			 C小学校6年	2015/04/19			
			D小学校6年	生Excel原票変	換.健康管理データ		2015/04/19
			_				
Sec.							
		~	<				>
ファイル名(N):	テスト						~
ファイルの種類の・	子供の健康管理す	デ_々	ファイル				~
ノノ 1// 0/主人(1).			<i>&gt;&gt;11V</i>				
作成者:	hirota			97: 970	)追加		
					₩_11.(1) <b>▼</b>	但方(S)	キャン/カル.
● ノオルターの非表示					)-)v(L) •	环1子(5)	キャノゼル

図10 作成した健康管理データファイル(テスト)を保存する画面

図11の健康データファイル作成終了メッセージが出ると、この作業は終わりである。ここで「OK」ボ タンをクリックすると、図12に示したテスト.健康管理データのデーター覧へのデータ入力に変わる。図 12では一行に1名の個人データを入力することになるが、1つの健康管理データファイルには、1,000件 の個人データを入力することができるが、条件検索を行うことを考えると、300件ぐらいが妥当なところ だと考えている。

#### 図11 健康管理データファイル(テスト)の作成終了メッセージ



A	1	2	3	4	5 6	/	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17 18 19
2 3 4	<b>テ</b> - 	<b>-ター覧</b> ンメニュー へ戻る	【   個人デ 編   属性性 保	データ編集 -タの 集 青報の 存 II	& 国人データの 削除 つで並べ替え	J F	検	索 成長異常の 条件検索 規定条件 検索メニュー	身長体重// 肥満 身長年間	グラフ作。 - <del>セタ(A曲線</del> <u>変曲線</u>	成 身長パーセンタイル曲線 体重パーセンタイル曲線 肥満度曲線	*		括グラフ イル印刷 2ラグ 全解除 反転	別ファイル名 でデータ件成
5	子ども	の健康管理テ	ータファイル名	D.VExcell原票成量	長曲線作成資料と3	告果¥練習用テージ	*ファイルホルダー¥テ.	スト.健康管理テータ					男士	女士	
6		コメン	h1										_		
7		コメン	-2									選択テ	ータ数	0	フラグが1のデータをグラフ作成及び別ファイル名
8	No	ID 👻	氏名	ふりがな。	性別	生年月日	生年月日 (西暦) →	備考①	備考② ↓	備考③	備考④ 🗸	データー	最終更新₽	フラグ 🗸	データ作成する際のデータ削除の対象とします。 対象外とする場合はブラングにしてください。
9	1			]											
0	2														
	3														
3	5														
4	6														
5	7														
16	8														
17	9														
8	10														
9	10														
20	13														
22	14														
23	15														
24	16														
25	17					-									
26	18														
27 ho	19														
0	20														
RO	22														
	0.0														

図12 テスト.健康管理データのデーター覧へのデータ入力初期画面

データー覧画面において入力しなければならない必須項目は、氏名、性別(男:1、女:2(ともに 左の欄に半角数字で入力すると右の欄には「男」、あるいは「女」と漢字で自動的に表記される)、生年 月日(Excel日付関数である西歴の2015年10月15日は「2015/10/15」、または和歴の平成27年10月15日は 「H27.10.15」を左の欄に入力すると、自動的に左の欄は和歴で、右の欄は西歴で表示される。)の3つで ある。図13に4人のデータ入力例を示した。





「ID」と「ふりがな」および「備考欄」への入力は任意であるが、「ID」を入力しておくとデータ一覧の並び替えに、そして「ふりがな」を入力しておくと個人検索に便利である。

#### 2) 身長と体重の測定値の入力

図12において身長と体重の測定値を入力する対象を選択するには、目的とする対象の氏名のセル(必ずしも氏名のセルでなくても、目的とする対象の行のセルであればどこでもよいが、氏名をクリックするのが自然であろう。ここでは「○○ △△」を選択している)をクリックしておいてから、図12の中の 個人データの編集 ボタンをクリックする。

図13に示したように身長と体重の測定年月日とその時の身長と体重の測定値を入力する。これらのデー タを入力すると、「みずいろ」の網掛け部分の数値は自動計算される。「みずいろ」で網掛けしてあるセル にはいかなるデータも入力することができない。腹囲は任意の入力項目であるが、ここでは肥満度が20% を超えた時点で腹囲を測定しているので、その数値を入力した。図14はデータが入力済みの画面であるが、 個人データの編集 ボタンをクリックして最初に現れる画面ではデータを入力するセルは空白である。



#### 図14 テスト,健康管理データの個人データー覧へのデータ入力画面

個人データー覧でのデータ入力や修正については、前編の7ページから9ページに記載してある「Ⅲ個 人データの編集」の項を参照していただきたい。

個人データー覧でのデータ入力作業が終わって、次の個人のデータ入力をするのであれば、 データ保存して終了 が出るので、「はい(Y)」ボタンをクリックする。



図15 個人データー覧に入力したデータの保存を確認するメッセージ

画面は図13に戻るので、次の対象を選択して、ここで説明した作業を繰り返せばよい。

図13の画面で「○○ △△」について各種の成長曲線を作成したり、印刷するのであれば、前編の9ページから12ページで説明している「個人データー覧における成長曲線の作成と印刷およびグラフの保存」の 項を参照していただきたい。

上記の作業が終了したら、必ず データ保存して終了 ボタンをクリックして、入力したデータを保存 して、作業を終了する習慣をつけておくとよいであろう。

Excel 原票を用いて、あるいはデーター覧画面に基づいて新規に「健康管理データファイル」を作成したら、 規定条件検索メニュー ボタンをクリックして、成長異常の条件検索を行う。

# Ⅲ 規定条件検索メニュー

これは**表1**に示した9種類(①~⑨)の成長異常群の検索とこれらの成長異常群を除いた群(①~⑨以 外群)を検索して、それぞれの群について検索結果一覧表、健康管理データ、身長・体重成長曲線並びに 肥満度曲線グラフファイル(一括印刷用グラフファイル)作成するためのものである。この際1つの条件 検索に適合する対象が20を超える場合は、グラフファイル名に001、002といった連番がつくことになって いる。これらの条件検索の処理方法は普及版においても同じである。

#### 表1 自動的に検索される成長異常等の検索条件

①身長の最新値が97パーセンタイル以上である。 (統計学的高身長)
②過去の身長Zスコアの最小値に比べて最新値が1Zスコア以上大きい。 (身長の伸びが異常に大きい)
> ③身長の最新値が3パーセンタイル以下である。 (統計学的低身長)
▶ ⑤身長の最新値が-2.5Zスコア以下である。 (極端な低身長)
▶ ⑥肥満度の最新値が20%以上である。 (肥満)
⑦過去の肥満度の最小値に比べて最新値が20%以上大きい。 (進行性肥満)
▶ ⑧肥満度の最新値が-20%以下である。 (やせ)
> ⑨過去の肥満度の最大値に比べて最新値が20%以上小さい。 (進行性やせ)
⑩:①から⑨の何れの条件も満たさない。 (現時点では適正範囲内の成長であるが、これは将来を保証するものではない)

応用版子供の健康管理を開き、「2011小学5年生 Excel 原票変換.健康管理データ」を開くと図8の画面 (データー覧)が表示されるので、ここで 規定条件検索メニュー ボタンをクリックすると図16が表示される。

図16	規定条	件検索メ	ニュー
-----	-----	------	-----

応用版子供の健康管理 : 成長異常検索メニュー	×						
	ОК <b>+</b> #У±И						
★ 探索条件     ←	□2.過去の身長の最小値に比べて最新値が12スコア以上大きい						
□3.身長の最新値が3パーセンタイル以下	□ 4. 過去の身長の最大値に比べて最新値が1Zスコア以上小さい						
□5.身長の最新値が-2.5Zスコア以下	□ 6. 肥満度の最新値が+20%以上						
□ 7. 過去の肥満度の最小値に比べて最新値が20%以上大きい	□8.肥満度の最新値が-20%以下						
□9.過去の肥満度の最大値に比べて最新値が20%以上小さい							
○ [1~9の何れの条件も満たさない]	○ 1~9 一括検索						
過去の最小値、最大値を検索する際の検索年齢範囲           歳以上         歳未満 (省略可能、未入力の場合は指定無し)							

# 1. ①~⑨までの成長異常についての条件検索

	ポート おうしん ひょうしん ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう しょうしょう ひょうしょう しょうしょう しょうしょう ひょうしょう しょうしょう ひょうしょう ひょう ひょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひ		
普及版では	成長共常時を快楽して、健康官理ナーダノアイルと 成長曲線・肥満度曲線ファイルを作成する	ボタンをクリックして行う操作を、	○ 1~9 一括検索
	成改画家・加洞反画家ノディルを下成する		

の部分(図16参照)をオン(○の部分をクリックして ● 1~9 – 括検索 の状態にする)にしておいてから、 「OK」ボタンをクリックすることにより、表1に示した①~⑨までの成長異常群について「健康管理.デー タファイル」、「一括印刷用グラフファイル」自動的に作成されて、図17に示した検索結果と検索結果一 覧表を保存するかどうかを確認するメッセージが出るので、「はい(Y)」ボタンをクリックする。図18に 示したように検索結果一覧表を保存したというメッセージが出れば、この作業は終わりである。

#### 図17 検索結果終了メッセージ

## 表2 検索結果一覧表

最新子供の健康管理20150421.xls	索結	果一覧表 元データファイル:	E¥Excel原 5年生Exc	夏票成長曲線作成 el原票変換健康管	資料と結果¥2 理データ	.011小学
	条件	条件	ID	氏名	ふりがな	性別
▲ 延べ50人条件に合致しました。	1	身長の最新値が97パーセンタイル以上	5-A-030	A-30		男
		検索件数:5/241(2.1%)	5-B-007	B-7		女
● 快来和未一見衣で休行しまりか!			5-E-033	E-33		女
			5-E-036	E-36		女
			5-F-023	F-23		男
	0	過去の身長の最小値に比べて最新値が12スコア以上大をい	5-B-038	B-38		女
(はい(Y) いいえ(N)		検索件数:5/241(2.1%)	5-C-003	C-3		男
			5-C-034	C-34		男
			5-C-038	C-38		女
			5-F-021	F-21		女
	3	身長の最新値が3パーセンタイル以下	5-B-013	B-13		女
凶18 快楽結末一見衣休仔メツセーン		検索件数:2/241(.8%)	5-F-030	F-30		男
	Ø	過去の身長の最大値に比べて最労値が12スコア以上小さい	5-E-023	E-23		女
		検索件数: 3/241(1.2%)	5-E-033	E-33		女
応用版于供切健康管理Ex2010.xlsm ×			5-E-037	E-37		女
	6	肥満度の最新値が+20%以上	5-A-007	A-7		男
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	Ť	検索件数: 17/241 (7.1%)	5-A-019	A-19		男
			5-A-029	A-29		男
D:¥データ関係ファイルフォルダー¥2011小学5年生Excel原票変換_①~⑨成			5-C-004	C-4		男
長異常群一覧表.xlsx			5-C-008	C-8		女
			5-C-016	C-16		男
			5-C-024	C-24		女
			5-C-034	C-34		男
OK			5-D-029	D-29		男
			5-D-036	D-36		男
			5-E-013	E-13		男
			5-E-025	E-25		男
			5-E-032	E-32		女
			5-E-038	E-38		- 女
	-					

検索結果一覧表を表2に示した。①~⑨群の出現率と氏名が記載されているので、この一覧表を参照しな

がら個々の児童生徒について成長曲線と肥満度曲線を検討するとよいであろう。とくに①~⑨群でダブっている者があれば、このダブっている対象こそが注意すべき対象なのである。

以上の操作で、2分ほどの間に、1学年250名ほどの対象についてこの一覧表にみられる検索結果が得 られると同時に、①~⑨群の群別に成長曲線と肥満度曲線グラフファイル(操作⑥~⑦で活用)、並びに 健康管理データファイル(操作⑧~⑩で活用)にそれぞれ自動的に名前がつけられて、指定されたフォル ダーに保存されるのである。

このことからしても、児童生徒の成長曲線と肥満度曲線の作成はパソコンを介して行うべきである。

①~⑨群の群別に成長曲線と肥満度曲線グラフファイルは、Excel の Book 処理の制約から1ファイル に20名分が保存されるので、検索結果が 20名を超えた場合は同じファイル名に20名分ずつ001から始まる 連番がついて保存されることについてはすでに説明した。

#### 2. ①~⑨以外群の条件検索

図16で <u>C1~900何れの条件も満たさない</u>の部分をオンにして、「OK」ボタンをクリックすると、自動的に「①~⑨ の何れの条件も満さない群」の検索と群別の健康管理データファイル、成長曲線と肥満度曲線、および検索結果一覧表の作成を開始する。ただ、「①~⑨の何れの条件も満さない群」は全体の65% ぐらいを占めるので、対象数が多いだけに処理時間が長くなることを考慮しておく必要がある。ちなみにここで示した2011小学5年生240名を対象とした場合は、3分30秒(Surface 3 Pro 使用:Windows 8.1、Excel 2013)であった。

検索結果は、健康管理データファイル、並びに成長曲線と肥満度曲線ファイルが各1つであることを除 き、1.と同じである。

図16をみると分かると思うが、検索処理時間を考慮する場合は、①から⑩までの条件検索を個別に行う こともできる。以上の作業が終了すると、普及版ですでに健康管理データファイルや一括印刷用グラフファ イルなどが作成されている場合に相当するので、今後の応用版の使い方は、「前編」を参照して進めるこ とになる。

# 最後にに重要なことは、すべてのプログラムについていえることであるが、プログラムを最終的に終了 するときは、必ず「保存しない(N)」をクリックして、閉じることである。

誤って「保存 (S)」をクリックして終了した場合は、現プログラムを削除して改めて CD 内のプログラムを保存しなおすことをお勧めします。

# 学年が進んだときのデータ入力について

# I 小学校

学年が進んで新しい身長と体重の測定値を入力するときには2つの場合がある。

# 1 デジタル情報を Excel 原票に変換する場合

学年が進んで新しいデジタル情報が作成されたものを活用して、自動的に新しい Excel 原票を作成する 作業を行うことで解決する。

# 2 デジタル情報が活用できない場合

#### 1) 組み換えがない場合

この場合は比較的簡単に新しい学年のデータを追加入力できる。

前年度の学年の健康管理データファイルを Excel 原票に変換して、このファイルに新年度のデータを追加し、学年を1つ大きくした(1年生が2年生になった場合は、学年の「1」を「2」にする)ファイル 名を付けて保存する。その後で、後編2「Excel 原票に基づく健康データファイルの作成」で説明した手順にしたがって Excel 原票を健康管理データファイルに変換するの操作を行えばよい。

# 2) 組み換えがあった場合

この場合は「Excel 原票自動差込 Ex2003」或いは「Excel 原票自動差込 Ex2010」を用いる。このプロ グラムは新学年の Excel 原票だけを作成すれば、その後は前年度の学年の健康管理データファイルに、新 学年のデータを自動的に差し込んでくれるので、「Excel 原票自動差込」を開く(図1)。左側の番号は説 明のためのものであり、画面には表示されない。。



図1 「Excel 原票自動差込」を開いた初期画面



#### 図2 組み換えがある場合の操作の流れ(例:5年生→6年生)

#### (1) 新6年生の Excel 原票の作成

ここでは小学5年生が6年生に進んだ(新6年生)ことを想定して説明する。

表1に新しい6年生のみの身長体重測定値を入力した Excel 原票を示した。この Excel 原票だけを作成 して、任意の名前を付けて保存する。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Excel原票	の1行から	64行までの	注意書きの	の部分は絶	対に修正し	ないでください									
2	「学年」、「	番号」、「舅	長」と「体	重」は半角	数字で入っ	りしてくださし	い。組について	は、数字で	でも文字で	も構いませ	せん。「身」	夏」と「体重	」の欠損値	直は空欄は	してくださ	<i>ا</i> ۱.
3	生年月日	と測定年月	目は「和履	動でも、同	「暦」でも構	轧ませんが	、必ずExcelの	)日付関数	で入力して	てください。	,					
4	「ふりがな	」の入力は	は省略しても	かまいま+	せんが列は	そのまま残し	って削除しなし	ぃでくださし	、測定年	月日の下	の「小1」な	どは、任カ	意の記載を	してかまし	いません。	
5																
6							測定年月日	2012/	4/15							
7								#6	5							
8	学年	組	番号	名前	ふりがな	生年月日	性別	身長	体重							
9	6	A	1	A-21		H12.8.12	1	153	40.2							
10	6	A	2	A-22		H12.9.19	2	137	30.2							
11	6	A	3	A-23		H12.6.1	2	148.7	32.8							
12	6	A	4	A-24		H12.10.7	1	148.1	40.8							
13	6	A	5	あ		H13.2.11	2	149.1	42.1							
14	6	A	6	A-26		H13.3.9	2	136.1	27.2							
15	6	A	7	A-27		H12.8.18	1	140.7	29.6							
16	6	۵	8	∆- <u>28</u>		H12 8 29	2	154.5	/1.7							

#### 表 1 新6年生の Excel 原票

(2) 前5年生データへの新6年生のデータの差し込みと、新6年生の「健康管理」データファイルの作成

データ差込 1 Excel 原票選択

> 差込元健康管理 データファイル選択

> > Excel 原票のデータを

2

4

1をクリックして新6年生のExcel 原票(ここでは「2012小学6年生組み換え差し 込み用原票 ) を選択する。

2をクリックすると、前年度の学年(ここでは5年生)の健康管理データファイルを 選択する画面になるので、5年生の健康管理データファイルを選択する。すると3

の欄に自動的に6年生のExcel 原票のファイル名と5年生の健康管理データファイルのファイル名が結合 されたファイル名が表示される(図3)。



4をクリックすれば、自動的に6年生のデータを5年生の健康管理データ 健康管理データファイルに差込む ファイルに差し込んで、新しい6年生の健康管理データファイルを作成す る。転出と転入があった場合の情報も同時に表示する。当然であるが、組み換えのデータは組、番号を含めて6年生のものになっている。これらのデータ処理には少し時間がかかるが、これにはデータ数とパソ コンの性能が関係しているので、個々に対応するしかない。

図4は差し込み結果を表示したもので、シート「差込ログ」に示されている<u>差し込みをしなかったデー</u> タは新6年生になって転入した者を、健康管理ファイルから削除したと示されているデータは転出した者 を意味している。

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	14
	差込みし	なかったデ	-9 )							- C	健康管理	ファイルか	ら削除した	データ
2	ID	名前	測定年月日	身長 (cm)	体重 (kg.)	腹囲 (cm)	生年月日	ふりがな	性別 (1:M 2:F)		ID	名前		
3	6-A-005	あ	2012/4/15	149.1	42.1		2001/2/11		女		5-A-025	A-25		
4	6-B-010	L1	2012/4/15	146.7	39.5		2001/3/10		女		5-B-030	B-30		
5	6-B-040	う	2012/4/15	142.1	34.8		2000/11/16		男		5-E-020	E-20		
6											5-F-020	F-20		
7														
8														
9									Roo	20			×	
10									600	KO				
11														
12							►:¥Excel原	東京成長曲線	作成資料と結	果¥2012/	、学6年生組る	み換え差し込み	л 🗆	
13							/ Excel原票_	2011小学54	∓生Excel原!	震変換.健康	管理データ」を	作成しました。		
14														
15							3人については	は差込み元の	データにないた	め差込みして	いません。			
16										-				
17							差込みしなか	つにテータのリ	ストを作成し、	IEXCel原票	リンートに差れ	ふみしなかうにナ	-	
18							ツをコヒーしま	UIC.						
19	シー	ト:差	込ログ				差込みExcel	原票になかっ	た4人の健康管	管理データは	削除しました。			
20														
21							削除したデー	タのリストを作	成しました。					
22			シート	: Exce	「原曹」	_								
23						1								
24												C	ж	
25														
26		Nr.												
07		V	K											
26			10000											
4	▶ 差	込ログE	cel原票 (+	-)										

図4 新6年生のデータを前5年生のデータに差し込み終了メッセージ画面

# (3) 転入生 Excel 原票の作成

シート「Excel 原票」は、データの差し込みがなされていない転入生のデータを入力するために自動的 に作成された Excel 原票である(図5)。この Excel 原票に転入生の過去のデータを入力して、任意の名 前をつけて、「Excel 原票成長曲線作成資料と結果」フォルダーに保存する(図6)。

			_																
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Excel	原票の1	行から	4行までの注注	意書きの部分	は絶対に修正	Eしないす	でください	•										
2	「学年」	「番号	引、「身	ŀ長」と「体重」	は半角数字で	で入力してくた	さい。組	について	は、数字	でも文字	でも構い	ません。「	身長」と	「体重」の	欠損値は	空欄にし	,てくださ!	٨.	
3	生年月	日と測	定年月	日は「和暦」で	でも、「西暦」で	も構いません	んが、必っ	げExcelの	1日付型で	えカして	ください	。性別は	男は1(半	角)、女(	t2(半角)	、または	男、女で	入力してく	ださい。
4	「ふりた	がな」の	入力は	省略してもか	まいませんが	列はそのまま	<b>!残して肖</b>	「除しなし	っでくださ	い。測定	年月日の	下の「小1	」などは	任意の	記載をして	こかまいき	ません。		
5	このシ	ートはま	自込まな	ふかったデータ	2のシートです														
6							測定年月日	2007,	/4/15	2008	/4/15	2009	/4/15	2010	/4/15	2011,	/4/15	2012/	4/15
7								Ĩ	1	#	2	#	3	4	4	#	5	#	5
8	学年	組	番号	名前	ふりがな	生年月日	性別	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重
9	6	A	5	あ		H13.2.11	女											149.1	42.1
10	6	В	10	N N		H13.3.10	女											146.7	39.5
11	6	В	40	5		H12.11.16	男											142.1	34.8
1.1.0																			

図5 転入生のデータ入力用 Excel 原票

# 図6 転入生のデータ入力が終った Excel 原票

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Excel	[票の1	行から	4行までの注;	意書きの部分	は絶対に修	Eしないで	でください	•										
2	「学年」	、「番号	<b>引、「</b> 身	ŀ長」と「体重」	は半角数字で	で入力してくた	ごさい。 組	について	は、数字	でも文字	でも構い	ません。「	身長」と「	体重」の	欠損値は	空欄にし	てください	N.	
3	生年月	日と測	定年月	日は「和暦」う	でも、「西暦」で	き構いません	んが、必う	げExcelの	日付型で	えカレマ	ください	、性別は	現は1(半	角)、女は	12(半角)	)、または	男、女で	入力してく	ださい。
4	「ふりカ	な」の	入力は	省略してもか	まいませんが	列はそのまる	<b>と残して背</b>	り除しない	っでください	い。測定な	∓月日の	下の[小1	」などは、	任意の	記載をして	こかまいま	せん。		
5	このシ	ートはえ	昏込まな	ふかったデータ	スのシートです	•													
6							測定年月日	2007,	/4/15	2008,	/4/15	2009,	4/15	2010,	/4/15	2011/	4/15	2012/	/4/15
7								#	1	f	2	#	3	#	4	#5	ō	#	6
8	学年	組	番号	名前	ふりがな	生年月日	性別	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重
9	6	Α	5	あ		H13.2.11	女	116	19.2	122.5	21.1	128.9	23.1	134.4	25.2	142.4	29.2	149.1	42.1
10	6	В	10	N N		H13.3.10	女	114.1	20.5	122.5	22	130	26.5	134.6	27.7	140.9	32.6	146.7	39.5
11	6	B	40	3		H12 11 16	里	119.9	22.2	126.4	25.1	131.8	27.2	137.1	30.6	142	34.1	142.1	34.8

次に後編2「Excel 原票に基づく健康管理データファイルの作成」の操作を行い「小学6年生転入生 Excel 原票変換.健康管理データ」ファイルを作成する。

# (4) 新小学6年生健康管理データファイルと転入生の健康管理データファイルの統合

5 統合する健康管理 データファイル選択 5 をクリックすると、統合する健康管理データファイルを選択する画面になるので、 図7、図8に示したように、先に作成した5年生健康管理データファイル(5年生 のデータへ6年生のデータを差し込んだもの)と「6年生編入生 Excel 原票変換.健康管理データ」ファ イルの2つを選択する。

図7	統合する健康管理データファイルの選択
	11日930度尿目生了 ブノブールの送扒

□ 名前	更新日時	種類	サイズ
✓ 6年生編入Excel原票変換.健康管理データ	2015/04/19 17:24	健康管理データファイル	3 KB
2011小学5年生⑥肥満経過観察変換.健康管理データ	2015/05/07 22:32	健康管理データファイル	23 KB
2011小学5年生Excel原票変換.健康管理データ	2015/05/07 20:45	健康管理データファイル	294 KB
2011小学5年生Excel原票変換_①.健康管理データ	2015/05/07 21:51	健康管理データファイル	7 KB
2011小学5年生Excel原票変換_②.健康管理データ	2015/05/07 21:51	健康管理データファイル	7 KB
2011小学5年生Excel原票変換_③.健康管理データ	2015/05/07 21:51	健康管理データファイル	3 KB
2011小学5年生Excel原票変換_④.健康管理データ	2015/05/07 21:51	健康管理データファイル	4 KB
○ 2011小学5年生Excel原票変換_⑥.健康管理データ	2015/05/07 21:51	健康管理データファイル	21 KB
2011小学5年生Excel原票変換_⑦.健康管理データ	2015/05/07 21:51	健康管理データファイル	10 KB
2011小学5年生Excel原票変換_⑧.健康管理データ	2015/05/07 21:51	健康管理データファイル	12 KB
2011小学5年生Excel原票変換_⑨.健康管理データ	2015/05/07 21:52	健康管理データファイル	2 KB
✓ 2012小学6年生組み換え差し込み用Excel原票_2011小学5年生E	2015/05/08 9:55	健康管理データファイル	344 KB

図8 統合する健康管理データファイルの表示と統合後のファイル名の変更

統合する健康管理 データファイル選択	6年生編入Excel原票変換,2012小 変換	学6年生組み換え差し込み用Excel原票_2011小学5年生Excel原票
統合後の健康管理 データファイル名	2012年度6年生	ここをどこでもダブルクリックすれば、 ファイル名が変更できる
		自動入力されたデータ差込後の健康管理

健康管理データファイルを 統合する

- 自動入力されたデータ差込後の健康管理 データファイル名が長すぎる場合は、適切 な名前に変更する事をお勧めします。
- \* 自動的に表示される統合後の健康管理データファイル名は大変長くなるので、短くて、分かりやすいものに変更 するのがよい(2012年度6年生に変更)(図8)。

6 健康管理データファイルを 統合する

後は6ボタンをクリックすると6年生で転入した者のデータも差し込まれた新 しい6年生の健康管理データファイルが作成され、**図9**のメッセージが表示さ

れる。

なお、必要に応じて2つ以上の健康管理データファイルを統合することができる。

# 図9 2つの健康管理データファイルの統合完了メッセージ



# Ⅱ 中学校

## 1 新中学2年生と新中学3年生

新しく中学1年生から中学2年生、中学2年生から3年生に進学した場合は、すでに説明した小学校に 準じて新中学2年生のExcel原票を前中学1年生の健康管理データファイルに、新中学3年生のExcel原 票を前中学2年生の健康管理データファイルに差し込み、編入生がいた場合も小学校と同じ操作で処理を する。

#### 2 中学1年生

新中学1年生の場合は、中学校での身長と体重の計測値は1年生のものしかないので、小学校の1年生 から6年生までの身長と体重の計測値をこれに加える必要がある。

#### 1) 小学校1年生から6年生までの資料が紙に記録されている場合

図10に示した Excel 原票に各生徒について小学校1年生から6年生までの身長と体重を入力する必要がある。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Excel,	亰票の1	行から	4行までの注え	意書きの部分	は絶対に修正	Eしないでく	ださい。													
2	「学年	」、「番号	引、「身	長」と「体重」	は半角数字で	で入力してくた	≟さい。組(こ	ついては、	数字でも	文字でも構	いません。	「身長」と	「体重」の	欠損値は	空欄にして	ください。					
3	生年月	1日と測	定年月	日は「和暦」で	でも、「西暦」で	も構いません	んが、必ずE	xcelの日作	「型で入力	ルてくださ	い。性別に	ま男は1(当	⊭角)、女は	は2(半角)	、または男	、女で入	カしてくだ	さい。			
4	「ふり;	がな」の	入力は	省略してもか	まいませんが	列はそのまま	E残して削除	:しないでく	ださい。測	则定年月日	の下のり	い」などは	、任意の	記載をして	かまいま	きん。					
5																					
6							測定年月日	2009/	/4/15	2010,	/4/15	2011	1/15	2012,	/4/15	2013/	/4/15	2014/	/4/15	2015/	/4/15
7								1	v1	7	12	)	3	기	\4	- /	5	7	6	ф	1
8	学年	粗	番号	名前	ふりがな	生年月日	性別	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重	身長	体重
9	1	A	1	A-1		H10.8.30	女													148	3
10	1	Α	2	A-2		H11.3.16	女													157.8	51.
11	1	A	3	A-3		H10.7.2	男													149.3	42.
12	1	A .	4	A - 4		LI10 7 21	-++													140 E	25

# 図10 小学校の資料を入力するための Excel 原票

小学校1年生から6年生までの資料の入力が終ったら、任意のファイル名をつけて保存し、その後の操作は、後編 II -2 「Excel 原票に基づく健康管理データファイルの作成」にしたがって、健康管理データファ イルを作成する。

#### 2) 小学校1年生から6年生までの資料がデジタル化されている場合

中学に進学する小学校は多くの場合複数であることから、このデジタルデータを小学校ごとに Excel 原 票に変換する。これらの Excel 原票を後編「I-2 Excel 原票に基づく健康管理データファイルの作成」の 操作で健康管理データファイルに変換する。

以上の操作の結果、下記の4つのファイルが作成されていることとして説明する。

A小学校6年生 Excel 原票.健康管理データ

B小学校6年生 Excel 原票.健康管理データ

C小学校6年生 Excel 原票.健康管理データ

D小学校6年生 Excel 原票.健康管理データ

図11に示したように I 小学校の項2)-(4) と同様の操作で4つの健康管理データファイルを選択して、 統合したファイルを作成する。完了すると図12のメッセージが表示される。

テータファイル選択	小学校6年生Excel原票変換	▷字校6年生Excel原票変換,C小字校6年生Excel原票変換,D
統合後の 健康管理 データファイル 名	小学6年生統合Excel原票変換	ここをどこでもダブルクリックすれば、 ファイル名が変更できる
	健康管理データファイルを 統合する	自動入力されたデータ差込後の健康管理 データファイル名が長すぎる場合は、適切 な名前に変更する事をお勧めします。
1	図12 複数の健康管理デー	タファイル統合完了メッセージ

図11 複数の小学校の健康管理データファイルの統合画面

# Excel原票自動差込 × ・ 4個のファイルを結合して、160人のデータを"小学6年生統合Excel原票変換"に保存しました。 OK

この後は、小学校の項で説明した組み替えがあった場合のところで述べた操作にしたがって、中学1年 生差し込み Excel 原票をこの「小学6年生統合 Excel 原票変換.健康管理データ」ファイルに差し込み、 ひとまず、転出者が削除された「中学1年生データ差込済健康管理データ」ファイルを作成する。続いて 編入生 Excel 原票を作成し、これを健康管理データファイルに変換する。「中学1年生データ差込健康管理 データ」ファイルと「編入生健康管理データ」ファイルを統合すれば、すべての中学1年生のデータが揃っ た「中学1年生.健康管理データ」ファイルが完成する。

最後に重要なことは、すべてのプログラムについていえることであるが、プログラムを最終的に終了 するときは、必ず「保存しない(N)」をクリックして、閉じることである。誤って「保存(S)」をクリッ クして終了した場合は、現プログラムを削除して、改めて CD 内のプログラムを保存し直すことをお勧 めする。

# Excel 原票に基づく肥満度計算について

学年別、あるいは条件検索群別にみた身長、体重および肥満度の平均値と標準偏差、とくにこれらの測 定値の度数分布を検討するために、「Excel 原票肥満度計算」プログラムを用意している。

Excel 原票肥満度計算プログラムを開くと、図1に示した Excel 原票肥満度計算プログラムの初期画 面が現れる。ここで 肥満度を計算する Excel 原票選択 ボタンをクリックする。

身長・体重ノ	ペーセンタイル成長曲線と肥 子供の健康管理ユーティリラ Excel原票 肥満度計	満度曲線を用いた ティ 2015/11/3 算
肥満度を計算する Excel原票選択		
肥満度計算後の Excelファイル名		
	肥満度を計算して Excelファイルに変換する	自動入力された肥満度計算後のExcelファ イル名が長すぎる場合は、適切な名前に 変更する事をお勧めします。

図1 Excel 原票肥満度肥満度計算を開いた初期画面

図2に示す目的とする Excel 原票を選択する画面に変るので、ここでは「2011小学5年生 Excel 原票」 を選択して、「開く(O)」ボタンをクリックする。



📕 日本学校保健会成長曲線委員会 ^	2011小学5年生Excel原票	2011小学5年生Excel原
🏓 日本学校保健会成長曲線委員会	1011小学5年生Excel原票変換_①_グラフ	2011小学5年生Excel原
👃 日本小児内分泌学会決定版	▲ 2011小学5年生Excel原票変換_①~⑨以外群一覧表	4 2011小学5年生Excel原
📕 日本小児内分泌学会成長曲線	1011小学5年生Excel原票変換_②_グラフ	2011小学5年生Excel原
- 文科省マニュアル	1011小学5年生Excel原票変換_③_グラフ	2011小学5年生Excel原
▲ 文科省成長曲線	1011小学5年生Excel原票変換_④_グラフ     1011小学5年生	2011小学5年生Excel原
	1011小学5年生Excel原票変換_⑥_グラフ     1011小学5年生	2011小学5年生Excel原
Sec. Sec. Sec. Sec. Sec. Sec. Sec. Sec.	1011小学5年生Excel原票変換_⑦_グラフ	2011小学5年生Excel原
SDXC (D·)	1011小学5年生Excel原票変換_⑧_グラフ	2011小学5年生Excel原
2015予定表	2011小学5年生Excel原票変換_④_グラフ	🌯 2012小学6年生組み換;
	1011小学5年生Excel原票変換_⑩_001_グラフ	1012新小学6年生Excel     10
Excel原票成長曲線フロクラム	🚵 2011小学5年生Excel原票変換_⑩_002_グラフ	副 中学1年生差し込みExce
Excel原票成長曲線作成資料と結:		
	<	>
ファイル名(N): 2011小5	学5年生Excel原票 × 検診結果	一覧Excel原票 ~
	ツール(L) ▼ 開く(C	D) キャンセル

図3の画面に変るので、図3において選択した Excel 原票の確認と自動的につけられたファイル名を確認したら、 肥満度を計算して Excel ファイルに変換する ボタンをクリックする。

身長・体重ノ	<b>パーセンタイル成長曲線と肥</b> 満 子供の健康管理ユーティリティ Excel原票 肥満度計算	時度曲線を用いた イ 2015/11/3 章
肥満度を計算する Excel原票選択	D.¥Excel原票成長曲線作成資料と結果¥練	習用データファイルホルダー¥2011小学 のでダブルクリックする
肥満度計算後の Excelファイル名	2011小学5年生Excel原票_(肥満度追加計算	乳xlsx と、文字入力ができる。
	肥満度を計算して Excelファイルに変換する	自動入力された肥満度計算後のExcelファ イル名が長すぎる場合は、適切な名前に 変更する事をお勧めします。

#### 図3 Excel 原票の選択と自動的につけられたファイル名の確認画面

図4のように性別・学年別・クラス別の身長、体重および肥満度の一覧表とそれぞれの平均値並びに標準偏差、これに加えて学年別男女別の身長、体重および肥満度の一覧表とそれぞれの平均値並びに標準偏差が示される。図4においてこの結果を平均値と標準偏差を計算する関数を含めて保存するか、あるいは数値に置き換えて保存するかを尋ねるメッセージが出るので、数値に置き換える場合は「はい(Y)」を、 関数を残す場合は「いいえ(N)」をクリックする。



図4 Excel 原票に基づき計算された身長、体重および肥満度の平均値と標準偏差

図5のように、肥満度計算後のファイルが保存されたというメッセージが出るので、「OK」ボタンをクリックする。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1																						
2	このフ	マイルに	JExcel	原票を元に、」	肥満度を追加	したExcelフ	ァイルです。こ	のファイル	ル自身はE	xcel原票	形式とは異	なります(	Dでご注意	ください。								
3	平均值	標準	偏差が	算出不能の場	島合は、そのt	2ルはブラン・	クとなります。															
4	一元の	Excel	東票ファ	イル名 :	D:¥Excel原理	票成長曲線(	F成資料と結	果¥練習用	データファ	イルホル	ダー¥2011	小学5年4	FExcel原	票 xlsx								
5	74.1	,																				
6							测定年日日		2007/4/15		2	008/4/15		2	009/4/15			2010/4/15		2	011/4/15	
7		UDC 177H							111		1/2			112			//4			1/5		
0	学年	ÅE	조문	戶名	ふわがた	生生日日	経由	良臣	仕重	即落度	自用	一位重	即港座	自用	仕重	即港度	自旦	人面	即港度	自用	仕重	即法应
Q	5	444	2	A-2	1917 N. 18	H12 12 8	重	114.1	20.5	1.4	122.5	22.0	-8.2	130.0	26.5	-5.9	134.6	<u>97.7</u>	-10.9	140.9	32.6	-8.2
10	5		3	A-3	+	H12.12.0	二 22	119.1	20.0	-3.0	126.4	22.0	-3.3	131.8	20.0	-6.9	137.1	30.6	-6.7	142.0	34.1	-6.1
11	5	A	7	A-7		H13.3.10	里	114.0	23.1	14.5	119.0	25.5	15.0	125.2	30.0	18.5	130.4	34.8	23.4	135.4	39.7	26.6
12	5	A	8	A-8		H12 4.3	里	120.7	23.1	0.3	125.3	26.2	3.3	132.2	28.6	-2.8	137.8	32.9	-0.8	143.4	37.9	2.3
13	5	A	9	A-9		H12.7.8	男	117.8	26.4	20.4	123.2	27.2	11.8	127.6	29.3	9.6	131.3	32.9	14.2	135.7	35.5	12.4
14	5	A	10	A-10	1	H12.4.7	男	112.9	18.3	-3.9	118.5	21.3	-0.2	124.6	23.5	-2.9	129.2	25.4	-4.9	134.2	29.2	-2.1
15	5	Α	12	A-12		H12.6.20	男	122.2	20.1	-16.1	128.7	23.1	-14.9	135.2	25.5	-18.4	142.4	29.5	-19.0	149.0	33.7	-19.0
16	5	Α	13	A-13		H12.12.12	男	115.9	19.1	-9.3	121.6	21.7	-7.7	127.9	24.6	-8.6	132.9	28.0	-6.4	137.9	31.7	-4.6
17	5	Α	16	A-16		H13.3.19	男	117.8	23.6	7.6	125.4	28.8	13.2	131.9	31.2	6.6	138.4	38.7	14.9	145.1	43.7	13.1
18	5	Α	17	A-17		H13.1.27	男	118.8	26.3	17.5	125.1	29.6	17.0	131.4	35.1	21.1	137.6	39.8	20.1	143.8	44.3	17.6
19	5	A	19	A-19		H12.8.30	男	116.1	27.3	29.1	122.3	31.3	31.2	127.4	35.6	33.8	132.3	39.8	34.9	137.2	41.2	25.9
20	5	A	21	A-21		H12.8.12	男	121.1	21.8	-7.0	127.3	24.7	-6.5	132.5	26.4	-10.9	137.1	30.0	-8.5	144.1	34.8	-8.2
21	5	A	24	A-24		H12.10.7	男	118.9	20.6	-8.2	125.2	23.5	-7.3	131.1	26.9	-6.6	136.2	29.0	-9.9	141.7	35.9	-0.5
22	5	A	27	A-27		H12.8.18	男	116.1	18.2	-13.9	119.5	20.1	-10.4	125.3	22.1	-12.9	130.8	24.5	-13.9	135.6	25.7	-18.4
23	5	A	29	A-29		H12.9.25	男	124.9	29	16 71	- 11- 11- 11-	THE / Dep M		150 KI	ASTO	\$1.91	142.7	46.7	25.1	150.1	52.2	23.1
24	5	A	21	A-30		H12.4.11	一	100.0	28 2	川小子53	卡生 Excel/原	亲_ (肥滞	度追加計	异).XISX			~	42.4	-10.1	162.9	40.0	-10.9
25	5	A	20	A-31	+	H12.4.29	2	123.3	22									30.2	-12.2	143.3	22.0	-11.5
27	5	A	36	A-36		L13 3 10	22	122.3	10									27.0	-0.0	142.2	20.2	-0.0
28	5	A	38	A-38	+	H13 3 15	二 22	113.4	13		即法度計算	「後のファイ	しを以下の	ファイル名で	保友1.11	<i>t</i> -		27.3	-7.7	137.7	29.0	-9.6
29	0		00	11 00	5年	AH H	: 平均值	119.3	22		ILG MAI DE LA TI PA	- 02.0777 1	1000010	// I//-LI (	PR IF U & U	100		32.4	-0.2	142.2	36.2	-0.2
20							源淮信兰	5.2	3									6.1	16.0	6.6	6.6	14.9
21	6	٨	1	A-1		LI317		116.0	19		D:¥Excel原	票成長曲	線作成資料	斗と結果¥練	習用データ	ファイルホル	19-	25.2	-17.7	142.4	29.2	-19.6
32	5	A	4	A-4		H12.6.23	#	112.2	18		¥2011小学	5年生Exc	el原票_(朋	巴满度追加	計算).xl	SX		26.6	-2.8	137.6	29.7	-8.2
33	5	A	5	A-5		H12.11.28	1 A	117.8	21.									31.7	-2.0	144.0	36.4	-1.7
34	5	A	6	A-6	1	H13.2.14	安	111.5	18.									26.6	-1.9	137.2	29.2	-8.9
35	5	A	11	A-11		H13.1.20	女	118.6	23.									31.8	-2.8	146.6	37.6	-3.4
36	5	А	14	A-14		H12.10.16	女	117.1	19.								01	25.3	-18.5	141.3	29.3	-16.4
37	5	A	15	A-15		H12.5.13	女	124.3	23.								UK	33.4	-5.8	147.3	37.2	-5.7
38	5	Α	18	A-18		H12.5.13	女	123.1	24.									35.4	-1.3	152.5	43.8	1.3
39	5	A	20	A-20		H12.7.13	女	112.7	18.2	-0.0	110.6	20.0	-0.0	120.0	66.6	-3.6	141.0	25.6	-2.8	134.2	27.6	-7.6
40	5	A	22	A-22		H12.9.19	女	109.4	18.1	0.4	114.7	19.4	-2.5	119.2	22.2	1.5	124.6	24.2	-0.2	130.7	27.2	-0.4
41	5	A	23	A-23	+	H12.6.1	女	118.4	18.0	-18.7	124.5	20.4	-18.0	129.6	21.2	-23.5	134.5	25.2	-17.9	141.5	28.4	-19.3
42	5	A	25	A-25		H13.1.11	女	116.8	22.5	5.1	121.7	24.3	3.6	128.0	27.6	3.0	133.9	32.3	6.6	140.9	35.2	1.2
43	5	A	26	A-26		H13.3.9	女	113.4	18.4	-7.3	118.2	19.9	-8.2	123.8	22.2	-9.2	128.8	23.1	-14.4	133.6	25.5	-13.4
44	5	A	28	A-28		H12.8.29	女	124.0	24.0	-2.9	130.8	27.0	-3.8	137.2	31.0	-3.0	142.0	32.1	-9.8	146.3	36.6	-5.4
40	D	A	33	A=33	+	L12.12.20	× ×	124.6	19.5	-9.9	123.7	20.6	-15.8	129.1	23.4	-14.7	140.0	25.7	-19.0	144.5	30.9	-24 5
40	5	A	35	A-34 A-35		H13.1.9	× #	109.8	20.0	-11.0	115.0	22.0	-11.0	120.0	20.1	-17.9	124.9	21.1	-20.1	190.2	28.0	-24.5
40	-	*	07	1.00	+	1110.1.0	× ×	1105.0	10.0	-1.1	110.0	20.4	1.1	120.0	02.0	0.0	100.0	05.4	-0.5	100 7	07.0	0.0

図5 計算された身長、体重および肥満度の平均値と標準偏差を保存したというメッセージ

学年別男女別の身長、体重および肥満度の一覧表とそれぞれの平均値並びに標準偏差は図4と図と図5 に示されていないが、図5においてこのファイルを保存した後で、「学年別男女別」シートを開くと、図 6のようにこれらのデータが表示される。

図6 Excel 原票に基づき計算された学年別・男女別身長、体重および肥満度の平均値と標準偏差

	1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	このファ	ァイルは	Excel	原票を元に、肥	「満度を追加したExcelファ	イルです。この	ファイル自	身はExce	al原票形式	とは 異なり	ますのでこ	注意くだる	ŧ.,								
3	平均值	、標準	偏差が	算出不能の場	合は、そのセルはブランク	となります。															
4	元の	Excell	泉窯ノア	1ル名:	D:¥Excel原景成長曲線1	ド成貨料と結果	¥練習用7	-977-	「ルホルタ・	-\$20114	学5年生日	xcel原業.)	dsx								
6						測定年月日	2	2007/4/15		2008/4/15			2009/4/15			2010/4/15			2011/4/15		
7	ditte Aur	学家 如 乗島 国名 と前おわ 仕家目口				Aktin	4 5	小1	0001+tt entr	4.5	小2	BM) Ht cfr	//3			/小4 会長 (社会) 1001世(女			4 F	小ち	B(D) the offe
85	5	D	<u>11177</u> 34	D-34	89万% 王平月日 H13.3.13	男	117.0	10 <u>4</u> 19.1	-11.4	123.0	10 <u>m</u> ( 21.2	-12.5	128.9	<u>14里</u> 23.4	-14.9	134.5	<u>14里</u> 25.2	-18.7	138.4	<u>14里</u> 28.4	-15.5
86	5	D	36	D-36	H12.5.16	男	126.9	43.4	66.2	133.3	51.2	73.5	139.9	56.3	65.5	146.5	64.6	64.6	151.5	71.8	65.2
87	5	D	38	D-38	H12.11.24	男	110.6	21.5	3.2	116.2	20.9	-6.2	122.2	22.3	-5.3	126.4	24.6	-3.3	131.0	26.8	-4.5
89	5	D	40	D-40	H12.4.7	男	119.5	22.3	-0.6	125.6	27.0	5.7	131.0	28.9	1.0	135.0	31.7	2.1	139.7	34.2	0.2
90	5	E	3	E-3	H12.10.7	男	121.0	21.0	-10.3	126.5	23.6	-9.3	132.4	26.9	-9.1	137.9	29.6	-11.2	143.2	31.5	-15.4
92	5	E	9	E-9	H12.6.5	- 72 男	112.0	18.7	-2.9	123.5	24.2	-3.0	124.0	24.1	-2.0	129.6	28.8	4.2	135.3	31.5	0.7
93	5	E	10	E-10	H12.6.29	男	119.6	23.0	1.1	125.9	25.7	0.0	130.7	28.0	-2.0	136.3	31.5	-2.3	141.1	35.0	-1.8
95	5	E	13	E-13 E-14	H13.3.10 H12.11.6	- 22 男	120.1	28.2	-7,6	127.3	20.8	-9,1	135.1	40.4	-10,9	141.2	27.1	90.6 -4.6	136.3	31.4	-2.0
96	5	E	15	E-15	H12.12.25	5	119.4	20.7	-8.7	126.3	23.8	-8.2	132.7	26.5	-10.9	136.7	28.2	-13.3	142.9	33.3	-10.0
97 98	5	E	16	E-16 E-17	H13.2.13 H12.8.2	- 男	110.1	20.5	-5.3	116.0	20.3	-1.6	121.8	22.8 25.4	-2.2	127.3	26.1	-19.7	133.9	31.5	4.2
99	5	E	19	E-19	H12.10.16	男	113.4	19.5	-2.0	118.3	21.6	-1.0	127.0	24.0	-9.0	131.3	27.2	-5.6	136.8	31.2	-3.7
100	5	E	22	E-22 E-24	H12.5.25	男星	114.8	21.4	-10.0	118.5	22.3	-8.9	123.5	24.3	-9.0	128.1	26.8	0.7	132.7	29.9	-10.2
102	5	E	25	E-25	H12.10.16	男	120.6	26.8	15.4	126.1	29.4	13.9	130.3	30.4	7.3	135.7	36.1	13.4	140.1	42.1	20.7
103	5	E	26	E-26	H13.3.2	男	118.2	22.7	2.7	125.8	25.8	0.6	131.5	28.3	-2.6	136.9	32.1	-1.7	142.4	35.2	-3.9
105	5	E	29	E-29	H12.6.3		123.1	22.7	-6.8	129.0	25.1	-8.1	134.5	28.1	-8.8	141.5	32.2	-10.1	146.8	34.8	-12.9
106	5	E	30	E-30	H12.5.30	男	120.3	22.2	-3.8	126.6	25.0	-4.1	132.3	26.3	-10.9	138.4	30.5	-9.5	144.9	34.8	-9.6
107	5	E	31	E-31 E-39	H12.11.23 H12.10.12	- 25	109.7	27.0	5.2	114.6	20.6	-1.2	120.4	22.8	-6.0	125.5	25.1	-1.2	130.6	41.2	-2.0
109	5	E	40	E-40	H12.7.17	男	114.9	20.0	-2.9	120.3	22.6	-1.0	125.7	25.0	-2.4	130.7	27.8	-2.1	137.7	30.2	-8.7
110	5	F	2	F-1 F-2	H12.10.12 H12.4.27	男	118.3	19.9	-10.2	125.0	22.4	-11.3	131.9	25.1	-14.3	137.6	29.2	-11.9	142.9	31.2	-15.7
112	5	F	4	F-4	H12.8.28	男	115.7	21.0	0.2	122.0	23.0	-3.0	127.5	27.2	2.0	133.2	29.5	-2.1	138.6	32.1	-4.9
113	5	F	5	F-5 F-6	H12.12.10	男	111.7	21.2	-2.8	117.7	22.9	-6.5	123.2	26.5	9.8	129.8	27.4	-10.9	133.8	34.6	-11.4
115	5	F	7	F-7	H13.2.9	男	115.4	19.6	-5.8	121.5	21.9	-6.6	126.8	23.4	-10.9	132.5	27.6	-6.9	136.5	31.3	-2.8
116	5	F	8	F-8 R-10	H12.12.26	男星	114.1	20.8	2.9	120.2	22.9	-1.2	125.8	25.2	-1.8	130.9	27.5	-3.6	136.4	30.7	-4.4
118	5	F	13	F-13	H13.3.1	男	118.6	20.4	-8.5	125.2	24.7	-2.6	132.1	28.1	-4.4	138.4	35.9	6.6	145.6	39.8	2.0
119	5	F	14	F-14 R-20	H12.8.30	男	121.2	24.6	4.7	127.4	26.5	0.1	133.1	28.5	-5.0	138.6	31.5	-6.9	143.1	34.1	-8.2
121	5	F	23	F-23	H12.4.4	男	130.1	32.0	14.8	134.6	36.5	18.2	140.5	39.5	12.4	149.4	46.7	11.5	157.6	54.8	13.8
122	5	F	24	F-24	H12.10.7	男	114.4	17.4	-14.5	120.1	20.0	-12.0	124.9	21.9	-12.9	129.9	24.4	-12.4	134.2	25.7	-15.6
123	5	F	20	F-20 F-27	H12.9.16 H12.5.25	27 男	124.0	22.5	-12.3	129.5	20.2	-14.7	135.1	26.1	-16.9	144.4	28.7	-19.1	150.9	31.7	-12.4
125	5	F	28	F-28	H13.1.8	男	112.9	18.0	-8.5	119.3	19.9	-10.9	124.1	21.4	-13.2	128.4	24.1	-10.1	133.7	25.9	-13.9
120	5	F	30	F-30 F-33	H12.9.29 H12.4.12	男	108.1	16.5 21.8	-5.5	113.0	23.6	-10.7	117.1	19.6	-4.5	122.1	21.9	-2.6	125.9	24.1	-16.3
128	5	F	37	F-37	H13.1.13	男	112.5	19.7	1.1	119.0	23.1	4.2	124.0	24.7	0.4	128.6	26.7	-1.0	133.2	29.7	0.0
129	5	F	40	F-40	H12.10.24	5 男子	109.2	19.7 21.9	9.7 -0.1	114.3	20.8	5.3	120.7	26.1	15.2 -0.8	126.5	31.2	ZZ.3	131.4	34.3	21.0
131						標準偏差	4.9	3.7	11.6	5.1	4.4	12.6	5.4	5.4	14.2	5.8	6.3	14.5	6.3	7.5	15.4
132	5	A	1	A-1	H13.1.7	女	116.0	19.2	-8.8	122.5	21.1	-11.6	128.9	23.1	-15.4	134.4	25.2	-17.7	142.4	29.2	-18.6
134	5	A	5	A-5	H12.6.23 H12.11.28	<u><u>x</u></u>	117.8	21.3	-2.6	124.2	24.4	-2.2	132.0	26.1	-10.1	125.4	31.7	-2.8	144.0	36.4	-0.2
135	5	A	6	A-6	H13.2.14	女	111.5	18.4	-3.1	117.3	20.4	-3.9	123.2	23.4	-2.9	129.0	26.6	-1.9	137.2	29.2	-8.9
136	5	A	11	A=11 A=14	H13.1.20 H12.10.16	女 女	118.6	23.0	-10.9	124.9	25.7	-10.2	131.6	27.7	-3.9	137.6	25.3	-2.8	146.6	29.3	-3.4
138	5	A	15	A-15	H12.5.13	女	124.3	23.9	-3.8	130.4	26.7	-4.2	137.0	31.0	-2.7	141.8	33.4	-5.8	147.3	37.2	-5.7
139	5	A	18	A-18 A-20	H12.5.13 H12.7.13	女	123.1	24.1	-0.8	127.6	27.0	-5.0	134.6	31.0	1.6 -9.2	142.4	35.4 25.6	-1.3	152.5	43.8	-7.6
141	5	A	22	A-22	H12.9.19	ý ý	109.4	18.1	0.4	114.7	19.4	-2.5	119.2	22.2	1.5	124.6	24.2	-0.2	130.7	27.2	-0.4
142	5	A	23	A-23	H12.6.1	女女	118.4	18.0	-18.7	124.5	20.4	-18.0	129.6	21.2	-23.5	134.5	25.2	-17.9	141.5	28.4	-19.3
143	J	A	25	M-20	H15.1.11	<u> </u>	110.0	22.3	3.1	121.1	24.3	3.0	128.0 :	21.0	3.0	102.9	32.3	0.0	140.9	33.2	1.2

これらの計算結果は各種の統計処理に用いると同時に、学年別、男女別の身長、体重、肥満度について 度数分布やヒストグラムを検討するためのものである。

# 付記

身長、体重、肥満度の平均値と標準偏差が統計資料として意味をもつためには、資料が正規分布をして いることが前提になる。そこで、身長、体重、肥満度について平均値と標準偏差を求めると同時に、それ らの資料の度数分布を検討して、分布の正規性を検討することが重要である。図5、および図6に示した Excelファイルがあれば、Excelのアドインプログラムである「分析ツール」を使って、簡単に度数分布 とヒストグラムを作成することができる。図7にExcelの「分析ツール」を使って作成した「2011小学5 年生 Excel 原票肥満度計算 Excelファイル」に基づく5年生男子の身長、体重、肥満度のヒストグラムを 示しておいた。

図7 Excel 原票肥満度計算 Excel ファイルに基づく身長、体重、肥満度のヒストグラム



最後にに重要なことは、すべてのプログラムについていえることであるが、プログラムを最終的に終了 するときは、必ず「保存しない (N)」をクリックして、閉じることである。

誤って「保存 (S)」をクリックして終了した場合は、現プログラムを削除して改めて CD 内のプログラムを保存しなおすことをお勧めします。