

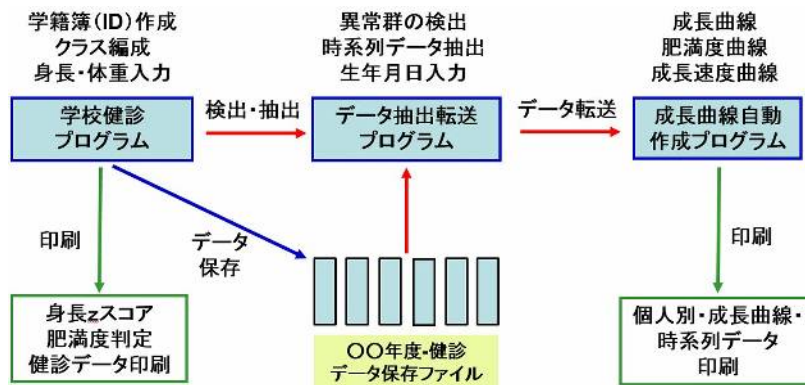
データ抽出転送プログラム 取扱説明書

エクセルの準備

ソフトを起動する前に、エクセルの「マクロの設定」を無効から有効に変更します。メニューバーの「開発」-「マクロのセキュリティ」を選択し、「すべてのマクロを有効にする」にチェックを入れてください。

I. 目的

学校健診用ソフトのうち、成長異常群の検出と、データ抽出・転送を行うためのプログラムです。学校健診用ソフトのまとめを、以下の図に示します。



II. 操作

プログラムは3つで、1つのフォルダに入れます。

フォルダ名は、例えば、「健診ソフト〇〇」とします（〇〇は西暦年です）。

3つのプログラムとは、「学校健診プログラム〇〇」、「データ抽出転送プログラム〇〇」、「成長曲線自動作成プログラム〇〇」です。以下の説明では、〇〇は省略することがあります。

他に、「学校健診プログラム〇〇」のデータを保存すると、「〇〇年度-健診データ保存」ファイルができます。「〇〇年度-健診データ保存」ファイルは、1～6年分を同じフォルダに入れます。

起動方法

- 1) エクセルメニューの「ファイル」をクリックします。
- 2) 「健診ソフト〇〇」のフォルダにある「データ抽出転送プログラム」を選び、起動します。

- 3) ソフトを起動すると初画面が表示されます。

注) 起動後の初画面に、「成長曲線自動作成プログラム名」を参照する白枠があります。

通常、同じフォルダにある場合は、自動的にプログラムを感知し、データ転送を行います。

この白枠の名前参照は、データ転送時などでエラーが出た場合に使います。

エラーは、「成長曲線自動作成プログラム 2018」など、名前が違っているときも出ます。

エラーが出た場合に、「参照」ボタンをクリックして、フォルダから選択してください。

	A	B	C	D
1	初画面			
2	異常群(異常者) 検出プログラム			
3				
4	対象ファイル			
5	〇〇年度-健診データ保存 単一または複数ファイル検索		学校検診プログラム〇〇 単一ファイル検索	
6	低身長群 -2SD以下	「健診データ保存」 から異常群検出へ	① 学校検診プログラム から異常群検出へ	
7	ヤセ・肥満群 肥満度-20%以下 または20%以上			
8	成長異常群 腫瘍・内分泌疾患?			
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15	時系列データ 抽出・転送プログラム			
16				
17	対象ファイル			
18	〇〇年度-健診データ保存 単一または複数ファイル検索		学校検診プログラム〇〇 単一ファイル検索	
19				
20	個人の時系列データ	「データ抽出・転送」シートへ		
21				
22				
23	生年月日・補助表	「生年月日」シートへ		
24				
30	患者データ 脳腫瘍・内分泌疾患		「サンプルデータ」へ	
31				

初画面に示すように、異常群検出と時系列データ抽出・転送が主な役目です。

初画面の下方に、「サンプルデータ」ボタンがあります。

脳腫瘍・内分泌疾患の患者の成長データから、成長曲線を描出します。

「サンプルデータ」ボタンをクリックすると、以下の「成長曲線サンプルデータ」に移動します。

1	成長曲線サンプルデータ		初画面へ		http://www.gakkohoken.jp/column/archives/83		許可を得て転載 たなか成長クリニック院長・成長科学協会理事・日本成長学会理事長 田中 敏章			
2					ひとりひとりに成長曲線を描こう Vol.1-5					
3										
4										
5										
6										
7	身長SD(MIN-MAX) -1.865 -0.549		身長SD(MIN-MAX) -3.015 -0.36		身長SD(MIN-MAX) -1.205 1.6471		身長SD(MIN-MAX) -3.056 -1.718		身長SD(MIN-MAX) -1.784 -0.279	
8	必須入力項目 = ID番号		必須入力項目 = ID番号		必須入力項目 = ID番号		必須入力項目 = ID番号		必須入力項目 = ID番号	
9	Vol.1		Vol.2		Vol.3		Vol.4		Vol.5	
10	夜尿・脳腫瘍1 = 氏名		下垂体低形成 = 氏名		脳腫瘍3 = 氏名		甲状腺機能低下 = 氏名		下垂体腫瘍 = 氏名	
11	男 = 性別		男 = 性別		男 = 性別		女 = 性別		男 = 性別	
12	1995/4/15 = 生年月日		1995/4/15 = 生年月日		1995/10/15 = 生年月日		1995/4/15 = 生年月日		1999/4/15 = 生年月日	
13										
14	計測日 身長 体重 cm kg		計測日 身長 体重 cm kg		計測日 身長 体重 cm kg		計測日 身長 体重 cm kg		計測日 身長 体重 cm kg	
15	2002/4/22 116.8 21		1998/4/15 87 11.5		1998/10/22 89.5 16.5		2002/4/22 117 24		2003/4/15 99 18	
16	2002/10/15 119.3 21.8		1999/4/15 93.5 13		1999/10/15 95.5 20		2002/10/15 118 26.6		2004/4/15 105.5 19.2	
17	2003/4/15 121.7 23.2		2000/4/15 98.5 14.5		2000/10/15 105 24.2		2003/4/15 118.5 28.6		2005/4/15 109.2 23.8	
18	2003/10/22 124.4 24.8		2001/4/15 104.2 16.7		2001/10/15 117 30.5		2003/10/22 119.7 31.2		2005/10/15 110.2 27.5	
19	2004/4/15 125.4 26.1		2001/10/22 105.5 17.5		2002/4/15 122.2 34		2004/4/15 120 33.7		2006/4/15 112 30.8	
20	2004/10/25 127.8 28.5		2002/4/15 107.5 18.2		2002/10/22 127 38		2004/10/25 121 35		2006/8/15 112.4 35	
21	2005/4/18 129.2 29.4		2002/10/25 109 19.5		2003/1/18 129.5 43		2005/4/18 121.8 36.6			
22	2005/10/18 130.1 28.5		2003/4/18 110 19.5				2005/10/18 123 37.3			
23	2006/4/22 131.7 30.4		2003/8/18 110.7 20.2				2006/4/22 123.5 38.2			
24	2006/8/15 132.3 31.1									
25	2007/2/6 133.4 31.4									
26										

サンプルデータは、ネット上 (<http://www.gakkohoken.jp/column/archives/83>) に掲載された、

「ひとりひとりに成長曲線を描こう Vol.1-5」(たなか成長クリニック院長・成長科学協会理事・日本成長学会理事長 田中敏章先生から許可を得て転載しています。

「サンプル1~6」ボタンをクリックすると、データが転送され、「成長曲線自動作成プログラム」に移動しま

す。

前処理) 生年月日・補助表に生年月日を入力

データ抽出・転送して「成長曲線自動作成プログラム」で成長曲線を描出するには、生年月日が必要です。前処理として、「組編成と生年月日入力表」を用いて生年月日を入力します（「組編成と生年月日入力表—取扱説明書」参照）。

処理① 異常群検出シート

異常群検出シートの対象ファイルは、「学校健診プログラム」と6年分の「検診データ保存」ファイルです。異常群の内訳は、低身長・高身長群、ヤセ・肥満群、成長異常群です。

1) 初画面の、「学校健診プログラムから異常群検出へ」ボタンをクリックします。

以下に示す、異常群検出シートに移動します。

身長SDの異常			肥満度の異常			成長速度SDの異常		
基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	基準値
低身長SD (初期値-2以下)	-2.0	肥満度 (初期値+30%以上)	30%	成長速度SD (初期値-1以下)	-4	身長SD差		
高身長SD (初期値+2以上)	2.0	肥満度 (初期値-20%以下)	-20%	成長速度SD (初期値+4以上)	4	最終選択IDからID連番作成		

ID	名前	性別	身長SD	ID	名前	性別	肥満度%	ID	名前	性別	成長速度SD	予選値	連番ID	最終選択ID	連続ID氏名
12008	大内 謙枝	女	-2.2	12012	大田 角太郎	男	43%	12008	吉藤 颯之助	男	0.1	1	0.88	12022	見玉 悠里
13016	小林 喜重	男	-2.1	12014	伊崎 伍好	男	35%	12009	大内 謙枝	女	-5.1	2	-0.42	12023	#N/A
13038	平山 康三	男	-2.0	12016	菅 俊彦	男	54%	12011	大島 雄浩	男	6.0	3	0.48	12024	沢田 麻里子
15014	菅原 晋志	男	-2.1	12024	沢田 麻里子	女	56%	12015	片岡 孝次	男	5.3	4	0.87	12025	沢田 有香
15054	村瀬 澄	女	-2.0	12030	大城 雅哉	男	60%	12022	見玉 悠里	女	-4.9	5	-0.40	12026	白川 敏江
15055	村松 水景	男	-2.2	12033	武藤 美穂	女	46%	12038	中野 富良	男	4.3	6	0.29	12027	杉浦 遥香
15080	米田 通	男	-2.1	12047	富川 美紀	女	-20%	13044	湯川 由紀藤	男	5.5	7	0.39	12028	須藤 利人
16003	市川 麻里子	女	-2.4	13024	清水 美高子	女	-22%	13051	富城 凱次	男	6.5	8	0.46	12029	角田 廣樹
17045	堀川 輝政	男	-2.4	13026	比嘉 拾仁	男	-23%	14014	甲斐 初	男	4.2	9	0.29	12030	大城 雅哉
				13044	堀川 白紀娘	男	53%	14031	大城 麻帆	女	7.1	10	0.51	12031	田上 勝弘
				14009	内海 和寿	男	32%	14035	谷 悠里	女	5.0	11	0.35	12032	高梨 有
				14025	岩橋 晋彦	男	-20%	15029	小塚 幹太	男	9.4	12	0.60	12033	武藤 美穂
				14040	出口 なつみ	女	-21%						12034	多田 智子	
				14048	平山 千浩	男	-20%						12035	堤 博之	
				14052	藤村 清里	男	44%						12036	奥田 早美子	
				16001	荒木 隆哉	男	41%						12037	長岡 達太郎	
				16028	田島 孝秀	男	-21%						12038	中野 富良	
				17049	松田 絵梨	女	33%						12039	中村 重文	
													12040	野中 直紀	
													12041	斎藤 利浩	
													12042	福井 洋助	
													12043	福田 正輝	
													12044	吉川 嘉八郎	
													12045	堀 佳江	
													12046	松本 久紀	
													12047	富川 美紀	
													12048	矢島 健之	
													12049	米田 久仁夫	
													12050	#N/A	
													12051	#N/A	
													12052	#N/A	
													12053	#N/A	
													12054	#N/A	
													12055	#N/A	

青枠部分の説明

P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
成長速度SDの異常			基準値								
成長速度SD (初期値-4 以下)			-4								
成長速度SD (初期値+4 以上)			4								
ID	名前	性別	成長速度SD		身長SD差	予測値	連続ID	最終選択IDから ID連番作成	連続ID氏名		
12008	岩瀬 銀之助	男	8.1		0.58		12022	=最終選択ID	児玉 悠里		
12009	大内 織枝	女	-5.1	2	-0.42		12023		#N/A		
12011	大島 靖浩	男	6.8	3	0.48		12024		沢田 麻里子		
12015	片岡 孝次	男	5.3	4	0.37		12025		沢田 有香		
12022	児玉 悠里	女	-4.9	5	-0.40		12026		白川 敏江		
12038	中野 富良	男	4.3	6	0.29		12027		杉浦 信春		
13044	堀川 由紀雄	男	5.5	7	0.39		12028		須藤 利人		
13051	宮城 凱次	男	6.5	8	0.46		12029		角田 真樹		
14014	甲斐 初	男	4.2	9	0.29		12030		大城 雅義		
14031	大城 麻樹	女	7.1	10	0.51		12031		田上 勝弘		
14035	谷 悠里	女	5.0	11	0.35		12032		高松 有		
15029	小柳 教夫	男	9.4	12	0.68		12033		武藤 美緒		
③				13			12034		多田 智子		
12001				14			12035		堤 耕介		

1) 「成長速度 SD の異常」について

検出基準は、成長速度 SD の初期値-4.0 以下、または成長速度 SD の初期値+4.0 以上としました。成長速度 SD については、「成長曲線自動作成プログラム」で詳述しますが、成長速度 SD と「身長 SD 差」との間には非常に強い相関があり、私たちの求めた回帰式は、「身長 SD 差=0.076×成長速度 SD-0.032」、相関係数 r =0.911、寄与率 83.0%、でした。

回帰式から予測される「身長 SD 差」を見ると、成長速度 SD が 4.0 でも、身長 SD 差は 0.3 弱です。通常の SD (身長や体重の SD) は、±2.0 で臨床的に問題になりますが、「成長速度 SD は 5.0 前後で臨床的に問題あり」と考えた方がよいと思われます (私見)。

2) ID の連番作成

右側縦列に、最終選択 ID から ID 番号・氏名を連番で作成しています。

③のごとく、例えば「12001」と ID を入力し、「「データ抽出・転送」シートへ」ボタンをクリックすると、自動的に連番が作成されます。学年や組で、連続的に成長曲線を描きたいときには、この機能が役立ちます。

注 2) 「「データ抽出・転送」シートへ 移動のみ」ボタン

「データ抽出・転送」シートに移動しますが、データのクリア・ID 番号の入力はされません。

処理 B) 時系列データ抽出・転送プログラム

初画面の、「データ抽出・転送」シートへ」ボタンをクリックして、
以下に示す、「データ抽出・転送」シートに移動します。

成長曲線作成データ抽出・転送

成長曲線を自動作成します。

2) 検索するファイルまたはプログラム名を選択 (最大6ファイルをセット)

1) 学籍(ID)番号・性別・生年月日を入力

必須入力項目		
12022	= ID番号	(IDから)
児玉 悠里	= 氏名	(IDから)
女	= 性別	(IDから)
2005/9/2	= 生年月日	(IDから検索入力)

計測日	身長 cm	体重 kg
2016/4/15	146.4	38.7
2016/9/15	148	39.7
2017/1/15	149	41.8
2017/4/15	149.4	44.5
2017/9/15	150.2	43.9

健診保存ファイル選択		検索ボタン
ファイル名		
2016年度-健診データ保存.xlsx	ファイル1	①
	ファイル2	
	ファイル3	
	ファイル4	
	ファイル5	
	ファイル6	

学校健診プログラム選択		検索ボタン
プログラム名		
学校健診プログラム2017.xlsx	ファイル	②

3) 選択したファイルまたはプログラムからデータ抽出
右のボタンをクリックします。

4) 成長曲線自動作成プログラムへデータ転送
右のボタンをクリックします。

学校健診プログラムから異常群検出へ 戻る

「健診データ保存」から異常群検出へ

成長曲線自動作成プログラムへ

- 1) 「健診保存ファイル選択」枠に、1～6年分の「〇〇年度-健診保存」ファイルを指定します。
- 2) 「学校健診プログラム選択」枠に、今年度分の「学校健診プログラム〇〇」を指定します。
- 3) 入力は、ID番号のみです。

異常群検出シートで、ID番号にカーソルを置き「データ抽出・転送」シートへ」ボタンをクリックすると、「データ抽出・転送」シートにIDが自動入力されます。

- 4) 「時系列データ抽出」ボタンをクリックします。

ID番号だけで、氏名・性別・生年月日・データ（計測日・身長・体重）が抽出されます。

「健診保存ファイル」1～6年分と、「学校健診プログラム〇〇」からデータが抽出され、自動で時系列に並べ替えされます。

- 5) 「成長曲線自動作成プログラムへデータ転送」ボタンをクリックします。

データが転送され、「成長曲線自動作成プログラム」に画面移動します。

注) 画面上にあるマクロボタンから、シート移動が簡単にできます。

「学校健診プログラムから異常群検出へ」ボタンで異常群検出シートに移動、

「成長曲線自動作成プログラムへ」ボタンで「成長曲線自動作成プログラム」初画面に移動します。