

Obs	sex	shintyou	taijyuu	kyoui	jitaku	kodukai	carryer	tsuuwa
1	F	145.0	38.0	.	J	10000		.
2	F	146.7	41.0	85	J	10000	Vodafone	6000
3	F	148.0	42.0	.	J	50000		.
4	F	148.0	43.0	80	J	50000	DoCoMo	4000
5	F	149.0	45.0	.	G	60000		.
6	F	150.0	46.0	86		40000		.
7	F	151.0	45.0	.	J	20000	docomo	5000
8	F	151.0	50.0	.	G	60000	J-PHONE	.
9	F	151.7	41.5	80	J	35000		.
10	F	152.0	35.0	77	J	60000	DoCoMo	2000

CORR プロシジャ

5 変数 : shintyou taijyuu kyoui kodukai tsuuwa

単純統計量

変数	N	平均	標準偏差	合計	最小値	最大値
shintyou	345	168.80435	7.92952	58238	145.00000	186.00000
taijyuu	345	58.48348	8.46021	20177	35.00000	84.00000
kyoui	119	85.65882	7.79075	10193	46.00000	110.00000
kodukai	324	48387	51078	15677500	0	350000
tsuuwa	151	6469	4339	976892	0	30000

Pearson の相関係数
H0: Rho=0 に対する Prob > |r|
オブザベーション数

	shintyou	taijyuu	kyoui	kodukai	tsuuwa
shintyou	1.00000 345	0.71811 <.0001 345	0.26538 0.0035 119	0.03542 0.5252 324	-0.07704 0.3471 151
taijyuu	0.71811 <.0001 345	1.00000 345	0.38233 <.0001 119	0.05242 0.3469 324	-0.06881 0.4012 151
kyoui	0.26538 0.0035 119	0.38233 <.0001 119	1.00000 119	-0.27453 0.0030 115	-0.17995 0.2369 45
kodukai	0.03542 0.5252 324	0.05242 0.3469 324	-0.27453 0.0030 115	1.00000 324	0.22221 0.0070 146
tsuuwa	-0.07704 0.3471 151	-0.06881 0.4012 151	-0.17995 0.2369 45	0.22221 0.0070 146	1.00000 151

REG プロシジャ
 モデル : MODEL1
 従属変数 : tajyuu

読み込んだオブザベーション数	345
使用されたオブザベーション数	345

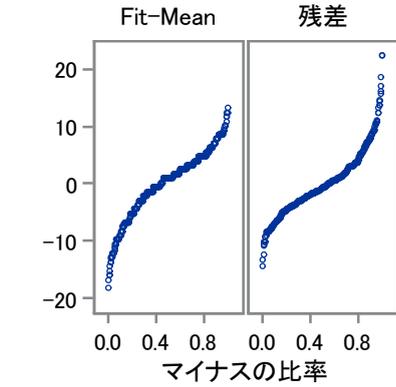
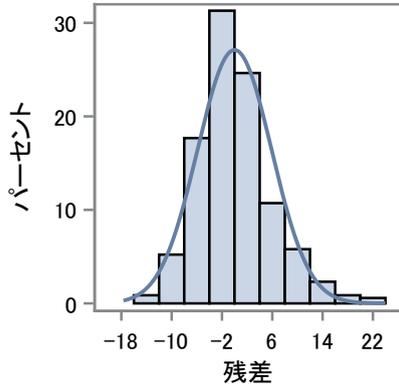
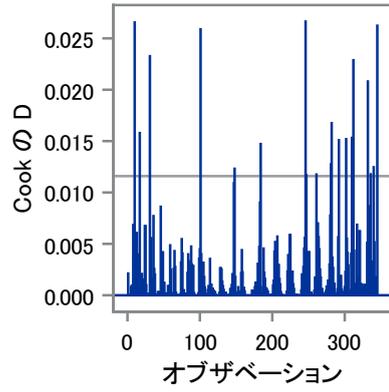
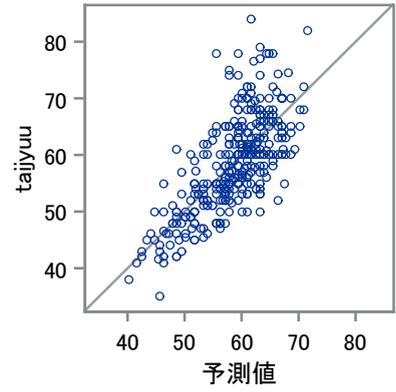
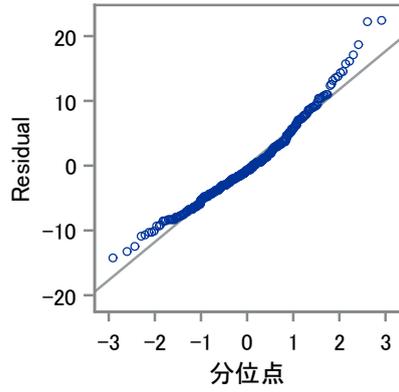
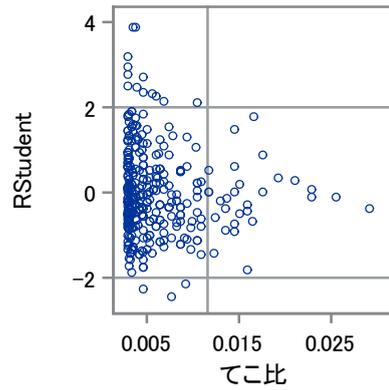
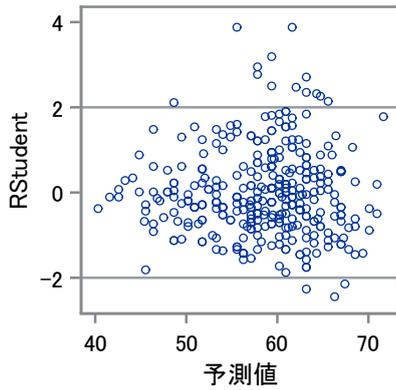
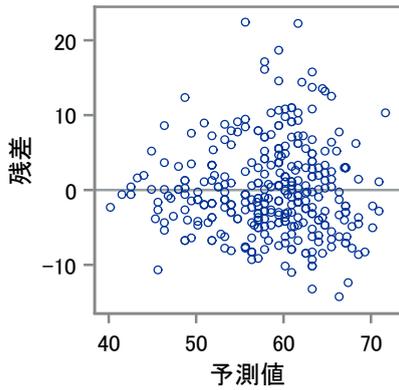
分散分析					
要因	自由度	平方和	平均平方	F 値	Pr > F
Model	1	12697	12697	365.20	<.0001
Error	343	11925	34.76667		
Corrected Total	344	24622			

Root MSE	5.89633	R2 乗	0.5157
従属変数の平均	58.48348	調整済み R2 乗	0.5143
変動係数	10.08204		

パラメータの推定					
変数	自由度	パラメータ 推定値	標準誤差	t 値	Pr > t
Intercept	1	-70.84864	6.77511	-10.46	<.0001
shintyou	1	0.76617	0.04009	19.11	<.0001

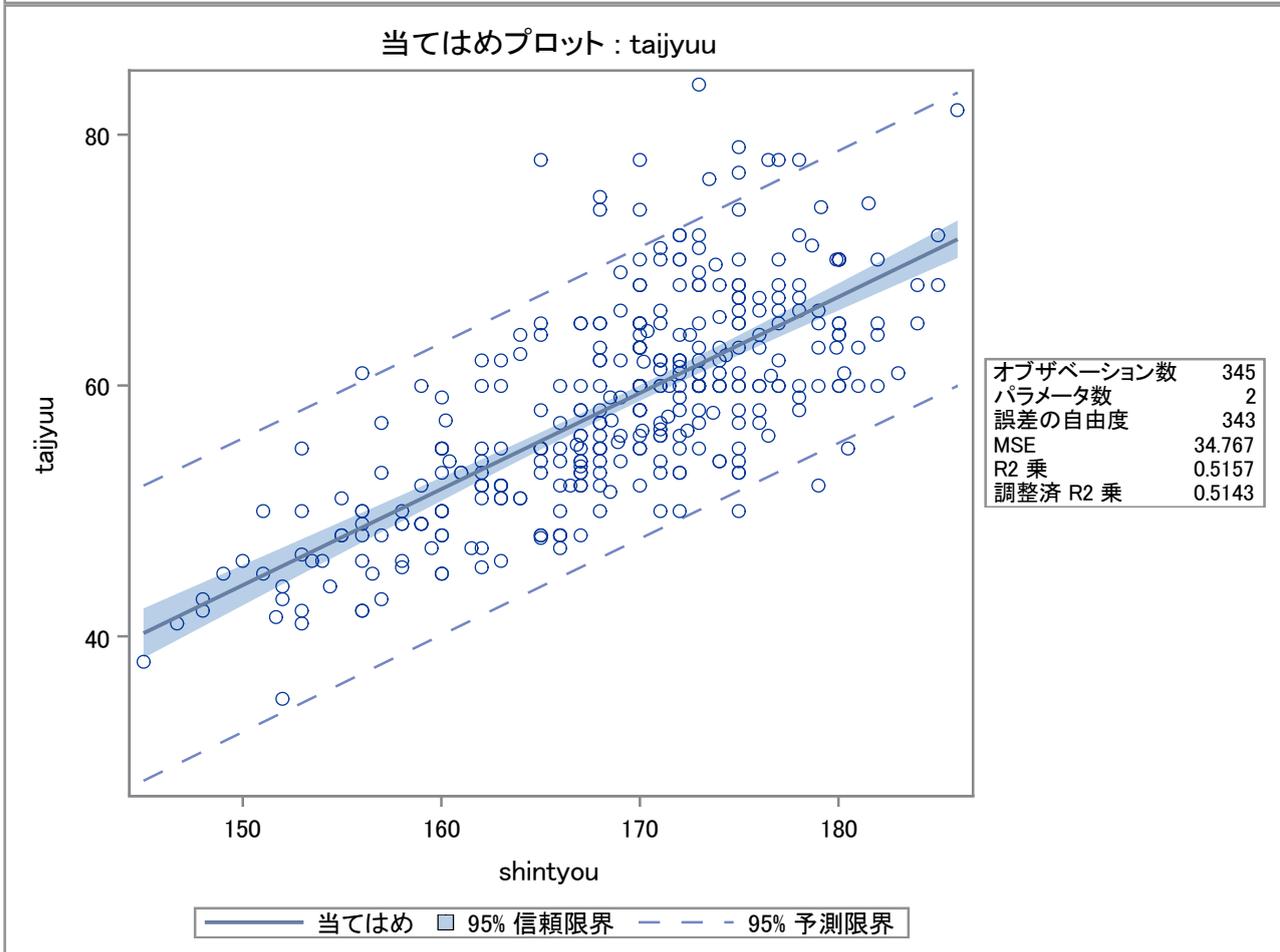
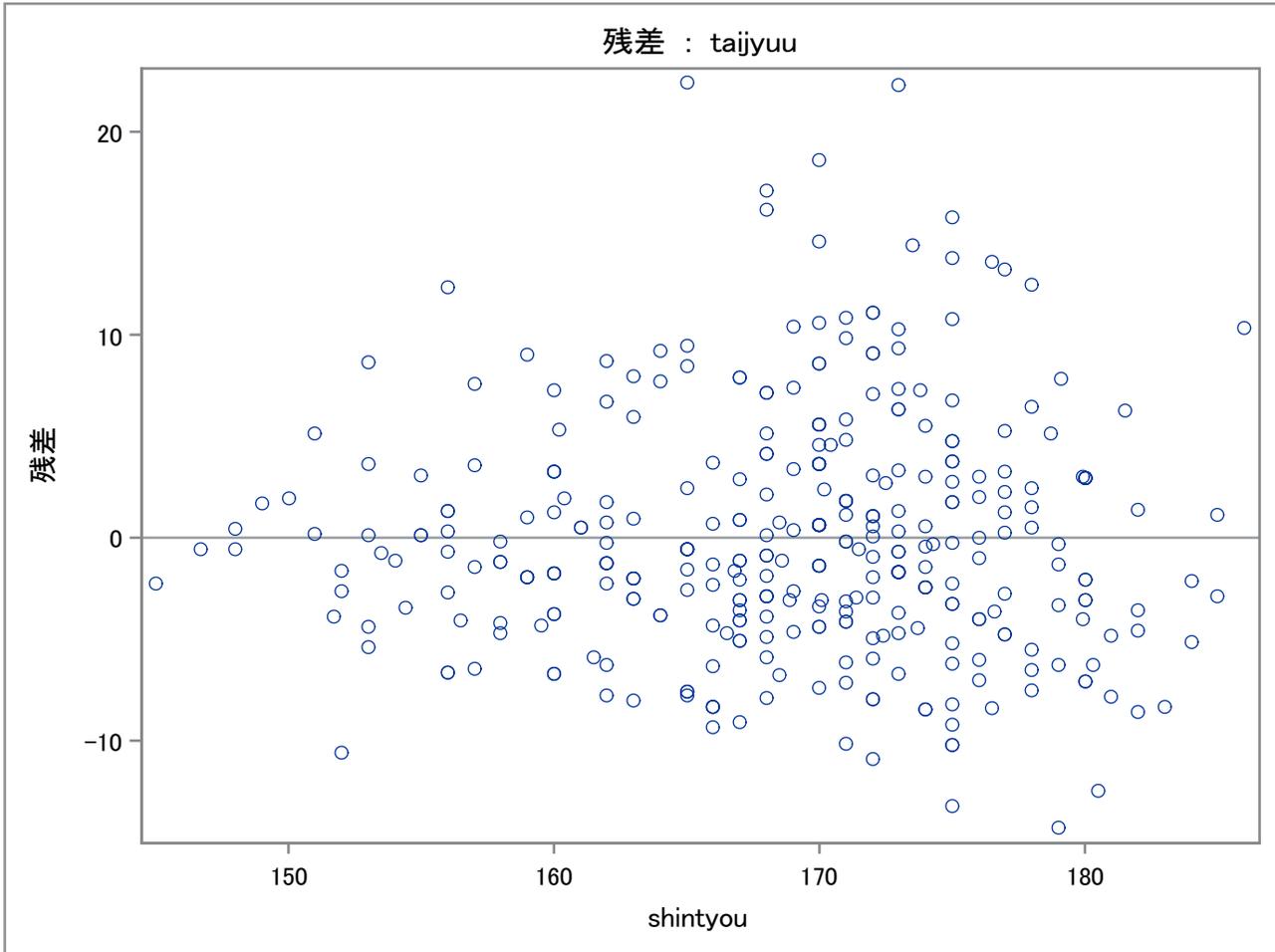
REG プロシジャ
 モデル : MODEL1
 従属変数 : taiyyuu

適合度診断 : taiyyuu

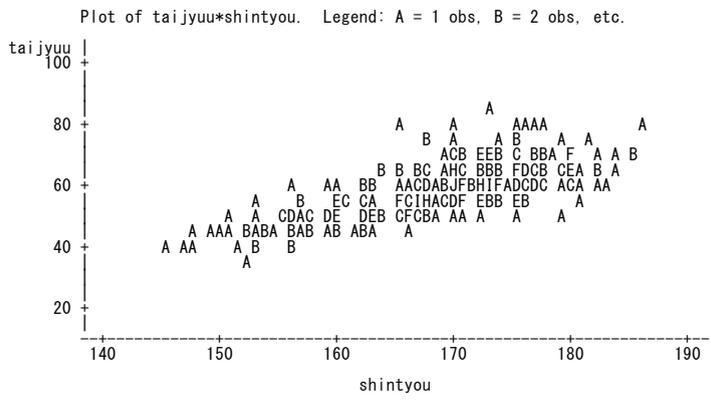


オブザベーション数	345
パラメータ数	2
誤差の自由度	343
MSE	34.767
R2 乗	0.5157
調整済 R2 乗	0.5143

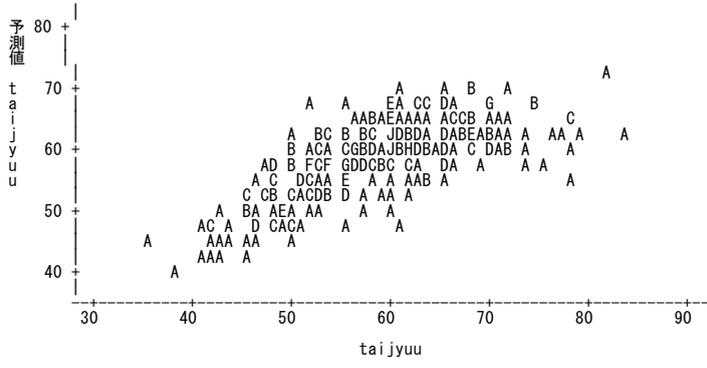
REG プロシジャ
 モデル : MODEL1
 従属変数 : tajyuu

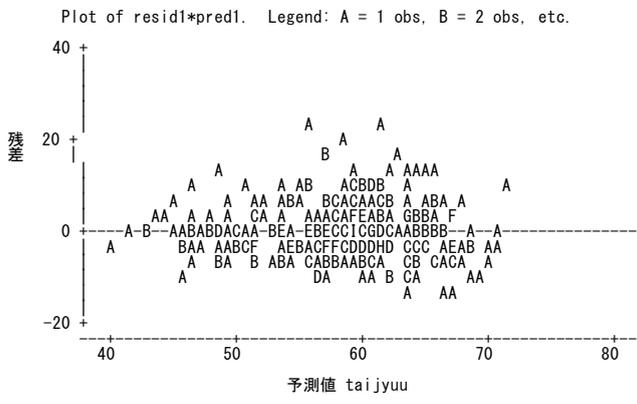


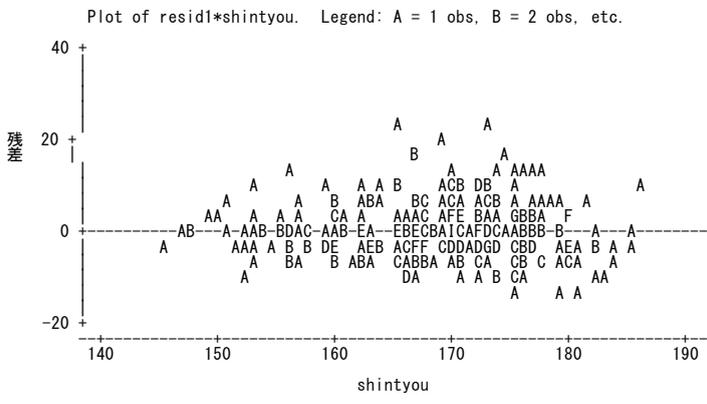
Obs	sex	shintyou	taijyuu	kyoui	jitaku	kodukai	carryer	tsuuwa	pred1	resid1
1	F	145.0	38.0	.	J	10000		.	40.2454	-2.2454
2	F	146.7	41.0	85	J	10000	Vodafone	6000	41.5479	-0.5479
3	F	148.0	42.0	.	J	50000		.	42.5439	-0.5439
4	F	148.0	43.0	80	J	50000	DoCoMo	4000	42.5439	0.4561
5	F	149.0	45.0	.	G	60000		.	43.3101	1.6899
6	F	150.0	46.0	86		40000		.	44.0762	1.9238
7	F	151.0	45.0	.	J	20000	docomo	5000	44.8424	0.1576
8	F	151.0	50.0	.	G	60000	J-PHONE	.	44.8424	5.1576
9	F	151.7	41.5	80	J	35000		.	45.3787	-3.8787
10	F	152.0	35.0	77	J	60000	DoCoMo	2000	45.6086	-10.6086
11	F	152.0	43.0	.	J	20000	au	3500	45.6086	-2.6086
12	F	152.0	44.0	.		45000	DoCoMo	4000	45.6086	-1.6086
13	F	153.0	41.0	.	J	125000	No	.	46.3747	-5.3747
14	F	153.0	42.0	.	G	0	Vodafone	1000	46.3747	-4.3747
15	F	153.0	46.5	87	G	10000		.	46.3747	0.1253

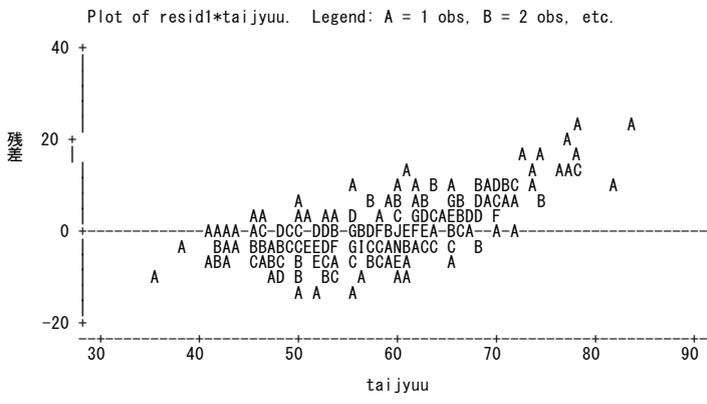


Plot of pred1*taijyuu. Legend: A = 1 obs, B = 2 obs, etc.









UNIVARIATE プロシジャ
変数: resid1 (残差)

モーメント			
N	345	重み変数の合計	345
平均	0	合計	0
標準偏差	5.8877504	分散	34.6656048
歪度	0.74727024	尖度	1.02727608
無修正平方和	11924.968	修正済平方和	11924.968
変動係数	.	平均の標準誤差	0.31698583

基本統計量			
位置		ばらつき	
平均	0.00000	標準偏差	5.88775
中央値	-0.69804	分散	34.66560
最頻値	0.60045	範囲	36.72632
		四分位範囲	6.93534

位置の検定 H0: $\mu_0=0$				
検定	統計量		p 値	
Student の t 検定	t	0	$Pr > t $	1.0000
符号検定	M	-17.5	$Pr \geq M $	0.0670
符号付順位検定	S	-2386.5	$Pr \geq S $	0.1984

正規性の検定				
検定	統計量		p 値	
Shapiro-Wilk	W	0.968756	$Pr < W$	<0.0001
Kolmogorov-Smirnov	D	0.077522	$Pr > D$	<0.0100
Cramer-von Mises	W-Sq	0.482498	$Pr > W-Sq$	<0.0050
Anderson-Darling	A-Sq	2.744404	$Pr > A-Sq$	<0.0050

分位点 (定義 5)	
水準	分位点
100% 最大値	22.431283
99%	17.132786
95%	10.600454
90%	7.898951
75% Q3	3.068122
50% 中央値	-0.698043
25% Q1	-3.867214
10%	-6.996541
5%	-8.334883
1%	-10.931878
0% 最小値	-14.295038

UNIVARIATE プロシジャ
変数 : resid1 (残差)

極値			
最小値		最大値	
値	Obs	値	Obs
-14.2950	312	16.1328	147
-13.2304	261	17.1328	148
-12.4443	332	18.6005	184
-10.9319	207	22.3020	246
-10.6086	10	22.4313	101

分布と確率プロット : resid1

