

| 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 | 148.9 | . | . | J | 60000 | | . |
| 6 | F | 149.0 | 45.0 | . | G | 60000 | | . |
| 7 | F | 150.0 | 46.0 | 86 | | 40000 | | . |
| 8 | F | 151.0 | 45.0 | . | J | 20000 | docomo | 5000 |
| 9 | F | 151.0 | 50.0 | . | G | 60000 | J-PHONE | . |
| 10 | F | 151.7 | 41.5 | 80 | J | 35000 | | . |

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 | 399 |
| 使用されたオブザベーション数 | 350 |
| 欠損値を含むオブザベーション数 | 49 |

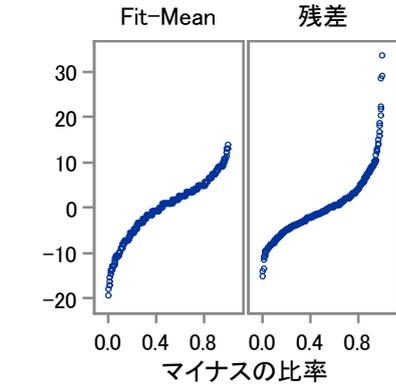
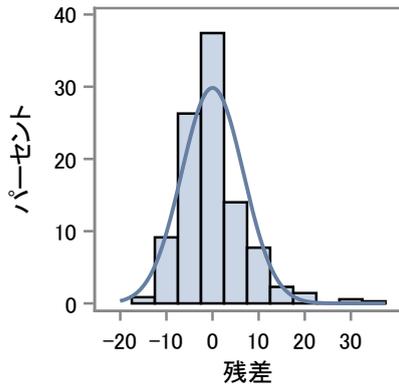
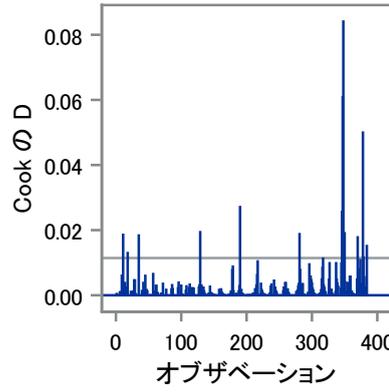
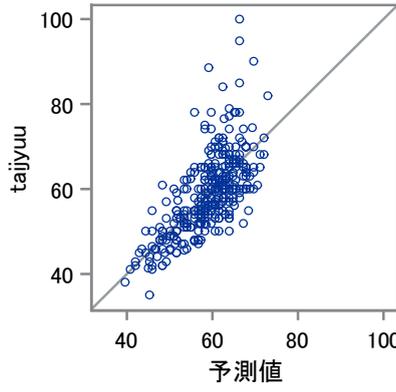
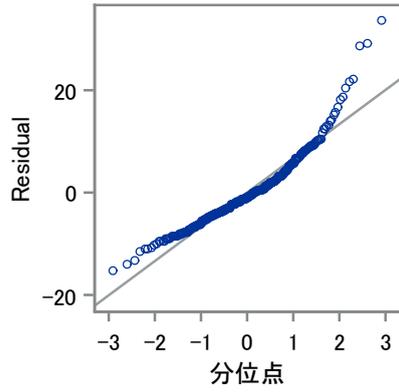
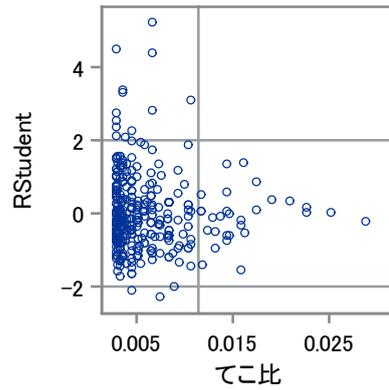
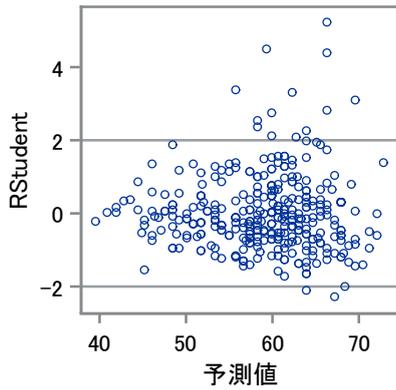
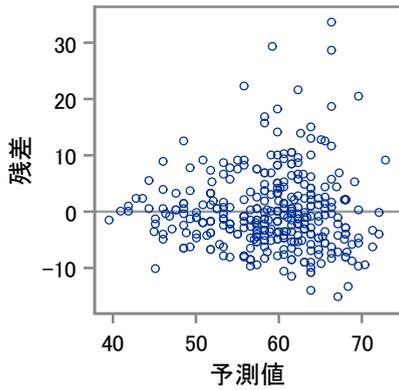
| 分散分析 | | | | | |
|-----------------|-----|-------|----------|--------|--------|
| 要因 | 自由度 | 平方和 | 平均平方 | F 値 | Pr > F |
| Model | 1 | 14602 | 14602 | 325.81 | <.0001 |
| Error | 348 | 15596 | 44.81605 | | |
| Corrected Total | 349 | 30198 | | | |

| | | | |
|----------|----------|-----------|--------|
| Root MSE | 6.69448 | R2 乗 | 0.4835 |
| 従属変数の平均 | 58.95800 | 調整済み R2 乗 | 0.4821 |
| 変動係数 | 11.35466 | | |

| 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 | -78.49464 | 7.62341 | -10.30 | <.0001 |
| shintyou | 1 | 0.81370 | 0.04508 | 18.05 | <.0001 |

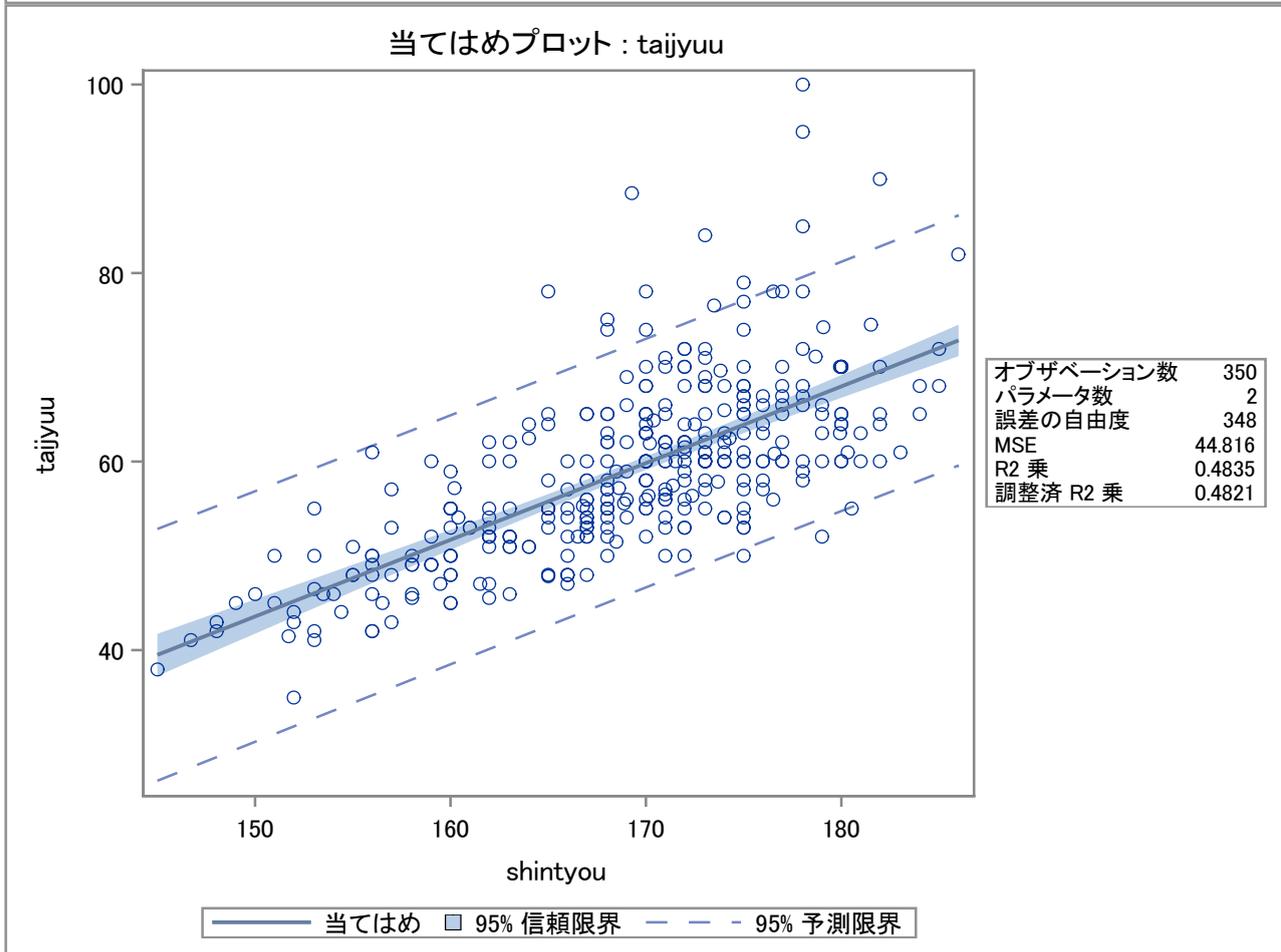
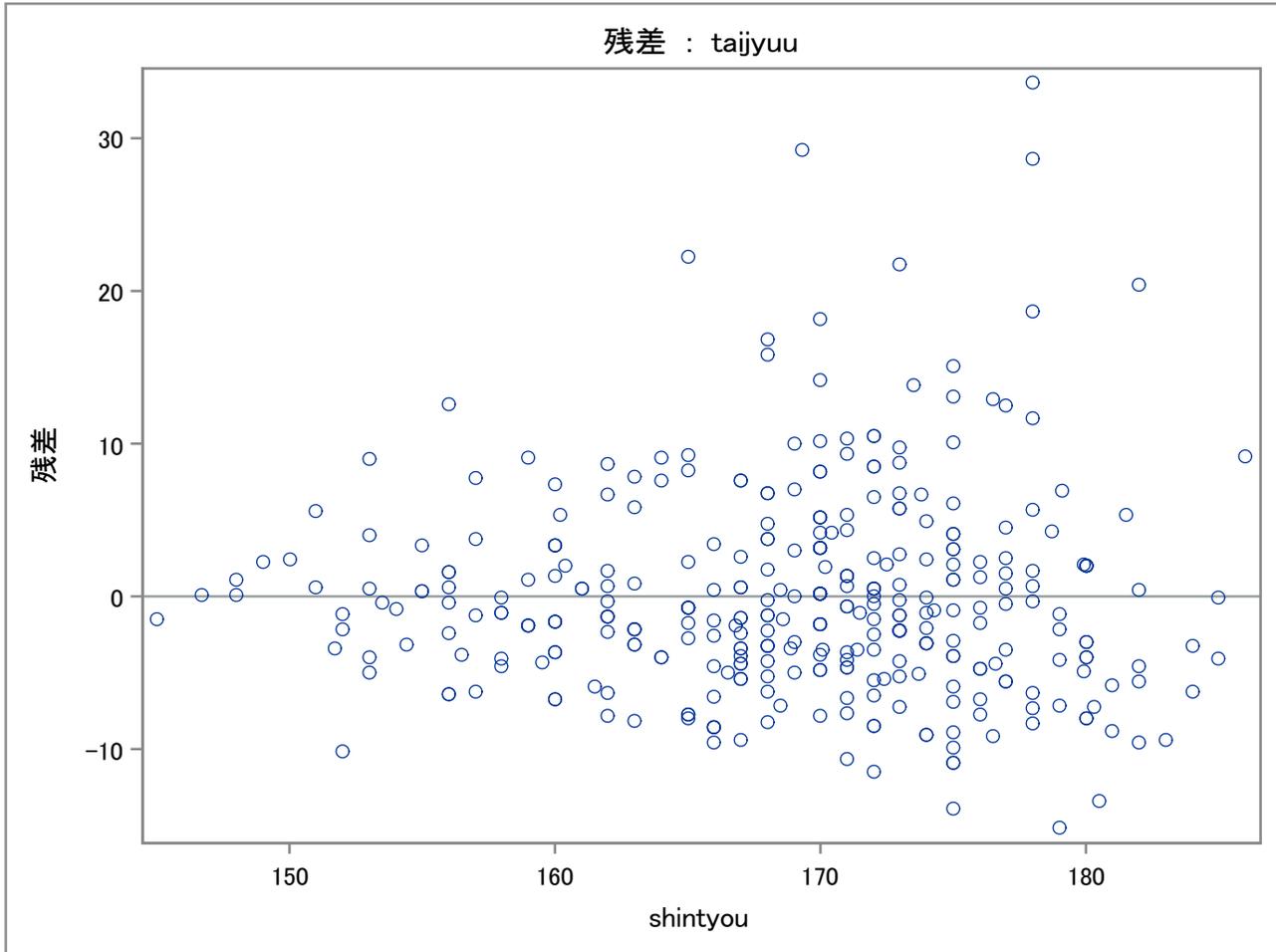
REG プロシジャ
 モデル : MODEL1
 従属変数 : tajyuu

適合度診断 : tajyuu

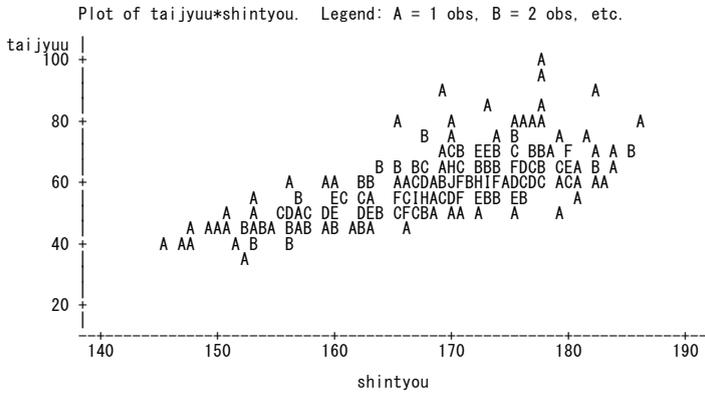


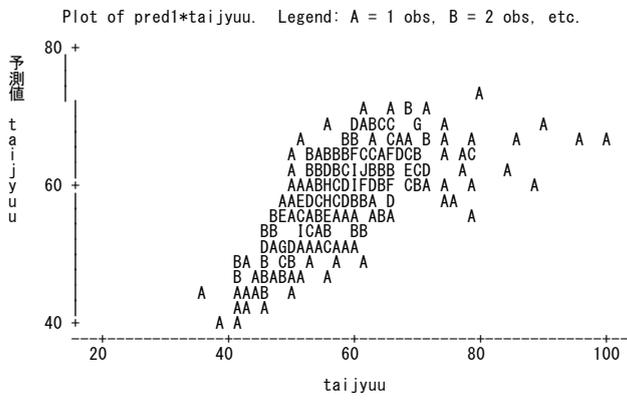
| | |
|-----------|--------|
| オブザベーション数 | 350 |
| パラメータ数 | 2 |
| 誤差の自由度 | 348 |
| MSE | 44.816 |
| R2 乗 | 0.4835 |
| 調整済 R2 乗 | 0.4821 |

REG プロシジャ
モデル : MODEL1
従属変数 : tajyuu

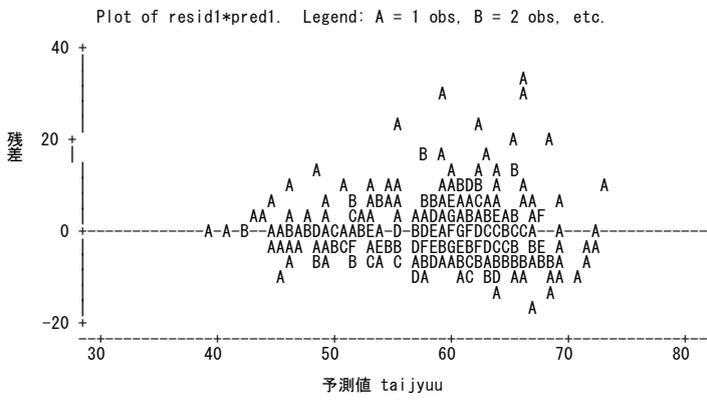


| Obs | sex | shintyou | taijyuu | kyoui | jitaku | kodukai | carryer | tsuuwa | pred1 | resid1 |
|-----|-----|----------|---------|-------|--------|---------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | F | 145.0 | 38.0 | . | J | 10000 | | . | 39.4924 | -1.4924 |
| 2 | F | 146.7 | 41.0 | 85 | J | 10000 | Vodafone | 6000 | 40.8757 | 0.1243 |
| 3 | F | 148.0 | 42.0 | . | J | 50000 | | . | 41.9335 | 0.0665 |
| 4 | F | 148.0 | 43.0 | 80 | J | 50000 | DoCoMo | 4000 | 41.9335 | 1.0665 |
| 5 | F | 148.9 | . | . | J | 60000 | | . | 42.6658 | . |
| 6 | F | 149.0 | 45.0 | . | G | 60000 | | . | 42.7472 | 2.2528 |
| 7 | F | 150.0 | 46.0 | 86 | | 40000 | | . | 43.5609 | 2.4391 |
| 8 | F | 151.0 | 45.0 | . | J | 20000 | docomo | 5000 | 44.3746 | 0.6254 |
| 9 | F | 151.0 | 50.0 | . | G | 60000 | J-PHONE | . | 44.3746 | 5.6254 |
| 10 | F | 151.7 | 41.5 | 80 | J | 35000 | | . | 44.9442 | -3.4442 |
| 11 | F | 152.0 | 35.0 | 77 | J | 60000 | DoCoMo | 2000 | 45.1883 | -10.1883 |
| 12 | F | 152.0 | 43.0 | . | J | 20000 | au | 3500 | 45.1883 | -2.1883 |
| 13 | F | 152.0 | 44.0 | . | | 45000 | DoCoMo | 4000 | 45.1883 | -1.1883 |
| 14 | F | 153.0 | 41.0 | . | J | 125000 | No | . | 46.0020 | -5.0020 |
| 15 | F | 153.0 | 42.0 | . | G | 0 | Vodafone | 1000 | 46.0020 | -4.0020 |

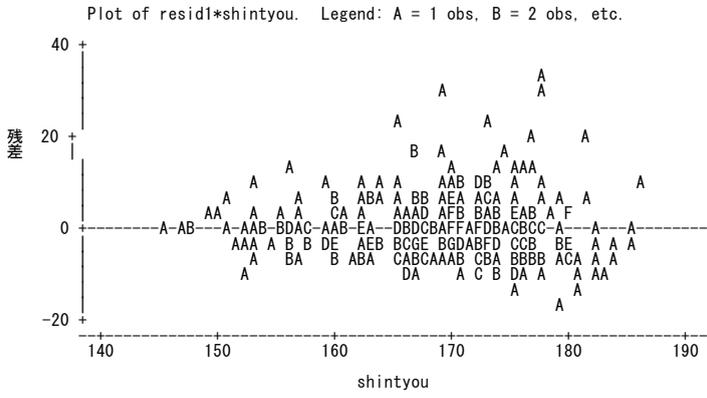




NOTE: 49 obs が欠損値です。



NOTE: 49 obs が欠損値です。



NOTE: 49 obs が欠損値です。

UNIVARIATE プロシジャ
変数: resid1 (残差)

| モーメント | | | |
|--------|------------|---------|------------|
| N | 350 | 重み変数の合計 | 350 |
| 平均 | 0 | 合計 | 0 |
| 標準偏差 | 6.68488112 | 分散 | 44.6876356 |
| 歪度 | 1.32528304 | 尖度 | 3.64226422 |
| 無修正平方和 | 15595.9848 | 修正済平方和 | 15595.9848 |
| 変動係数 | . | 平均の標準誤差 | 0.35732193 |

| 基本統計量 | | | |
|-------|----------|-------|----------|
| 位置 | | ばらつき | |
| 平均 | 0.00000 | 標準偏差 | 6.68488 |
| 中央値 | -0.99468 | 分散 | 44.68764 |
| 最頻値 | 0.16506 | 範囲 | 48.81370 |
| | | 四分位範囲 | 7.24519 |

| 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 | -22 | $Pr \geq M $ | 0.0214 |
| 符号付順位検定 | S | -3526.5 | $Pr \geq S $ | 0.0626 |

| 正規性の検定 | | | | |
|--------------------|------|----------|-------------|---------|
| 検定 | 統計量 | | p 値 | |
| Shapiro-Wilk | W | 0.924907 | $Pr < W$ | <0.0001 |
| Kolmogorov-Smirnov | D | 0.102661 | $Pr > D$ | <0.0100 |
| Cramer-von Mises | W-Sq | 0.870412 | $Pr > W-Sq$ | <0.0050 |
| Anderson-Darling | A-Sq | 5.095018 | $Pr > A-Sq$ | <0.0050 |

| 分位点 (定義 5) | |
|------------|-----------|
| 水準 | 分位点 |
| 100% 最大値 | 33.65543 |
| 99% | 22.23358 |
| 95% | 11.65543 |
| 90% | 8.38562 |
| 75% Q3 | 3.09654 |
| 50% 中央値 | -0.99468 |
| 25% Q1 | -4.14864 |
| 10% | -7.49661 |
| 5% | -8.78568 |
| 1% | -11.46235 |
| 0% 最小値 | -15.15827 |

UNIVARIATE プロシジャ
変数 : resid1 (残差)

| 極値 | | | |
|----------|-----|---------|-----|
| 最小値 | | 最大値 | |
| 値 | Obs | 値 | Obs |
| -15.1583 | 350 | 21.7239 | 281 |
| -13.9035 | 296 | 22.2336 | 129 |
| -13.3788 | 370 | 28.6554 | 347 |
| -11.4623 | 242 | 29.2347 | 190 |
| -10.9035 | 298 | 33.6554 | 348 |

| 欠損値 | | | |
|-----|------|-------|--------|
| 欠損値 | カウント | パーセント | |
| | | 全体 | 欠損値 |
| . | 49 | 12.28 | 100.00 |

分布と確率プロット : resid1

