

X Y 網 平 均 計 算

(観 測 方 程 式)

世界測地系

平 面 直 角 座 標 系 8

作業名 : 測量計算ソフトCALXsurvey開発

単位重量当たりの観測の標準偏差 1.42

重量計算の要素

| | | | |
|-----------|-----------|----|------------------|
| | | cm | $\times 10^{-6}$ |
| mt = 1.80 | ms = 1.00 | | = 5.00 |

計算年月日 2011. 2.28

検定番号 (日本測量協会) 第14 - 003号 平成14年 5月22日

(測量計算ソフト CALXsurvey)
PROGRAM 管理者 田中高司

既知点の座標（入力データ）

| 測点名 | X座標 | | Y座標 | |
|---------------|-----|---------|-----|---------|
| | m | | m | |
| A-R1 (A-R1) | -61 | 561.625 | -71 | 458.642 |
| A-R2 (A-R2) | -61 | 566.994 | -71 | 721.967 |
| A-R3 (A-R3) | -61 | 739.667 | -71 | 679.898 |

新 点 の 座 標 近 似 値 (入 力 デ ー タ)

| 測 点 名 | X座標近似値 m | Y座標近似値 m |
|---------------------|-------------|-------------|
| B-R1 (B-R1) | -61 575.428 | -71 692.444 |
| B-R2 (B-R2) | -61 605.974 | -71 651.804 |
| B-R3 (B-R3) | -61 637.119 | -71 673.186 |
| B-R4 (B-R4) | -61 630.333 | -71 711.208 |
| B-R5 (B-R5) | -61 605.907 | -71 727.260 |
| B-R6 (B-R6) | -61 689.657 | -71 670.547 |
| B-R7 (B-R7) | -61 724.240 | -71 645.046 |
| B-R8 (B-R8) | -61 733.614 | -71 611.761 |
| B-R9 (B-R9) | -61 690.489 | -71 585.977 |
| B-R13 (B-R13) | -61 663.643 | -71 545.608 |
| B-R10 (B-R10) | -61 662.278 | -71 609.763 |
| B-R11 (B-R11) | -61 650.502 | -71 645.054 |
| B-R12 (B-R12) | -61 625.478 | -71 623.616 |
| B-R17 (B-R17) | -61 590.853 | -71 594.264 |
| B-R16 (B-R16) | -61 604.444 | -71 567.087 |
| B-R15 (B-R15) | -61 629.397 | -71 544.391 |
| B-R14 (B-R14) | -61 646.110 | -71 508.831 |
| B-R21 (B-R21) | -61 612.774 | -71 480.838 |
| B-R20 (B-R20) | -61 589.161 | -71 444.492 |
| B-R19 (B-R19) | -61 551.600 | -71 496.665 |
| B-R18 (B-R18) | -61 592.931 | -71 539.394 |
| B-R18-1 (B-R18-1) | -61 561.821 | -71 557.022 |

測定距離と偏差(残差)

| 測点名 | 測点名 | 測定距離(球面) m | 偏差(残差) m | 重量 |
|-----------------|-----------------|---------------|-------------|-------|
| A-R2 (A-R2) | B-R5 (B-R5) | 39.272 | 0.000 | 0.001 |
| A-R2 (A-R2) | B-R1 (B-R1) | 30.705 | -0.001 | 0.001 |
| B-R1 (B-R1) | B-R2 (B-R2) | 50.840 | 0.002 | 0.002 |
| B-R2 (B-R2) | B-R12 (B-R12) | 34.281 | -0.001 | 0.001 |
| B-R2 (B-R2) | B-R3 (B-R3) | 37.779 | 0.001 | 0.001 |
| B-R3 (B-R3) | B-R11 (B-R11) | 31.153 | 0.002 | 0.001 |
| B-R3 (B-R3) | B-R6 (B-R6) | 52.605 | 0.002 | 0.002 |
| B-R3 (B-R3) | B-R4 (B-R4) | 38.624 | 0.001 | 0.001 |
| B-R5 (B-R5) | B-R4 (B-R4) | 29.230 | 0.000 | 0.001 |
| B-R7 (B-R7) | B-R6 (B-R6) | 42.968 | 0.002 | 0.001 |
| B-R7 (B-R7) | B-R8 (B-R8) | 34.582 | -0.001 | 0.001 |
| A-R3 (A-R3) | B-R7 (B-R7) | 38.115 | 0.001 | 0.001 |
| B-R8 (B-R8) | B-R9 (B-R9) | 50.246 | 0.004 | 0.002 |
| B-R9 (B-R9) | B-R10 (B-R10) | 36.899 | 0.003 | 0.001 |
| B-R9 (B-R9) | B-R13 (B-R13) | 48.483 | -0.002 | 0.002 |
| B-R13 (B-R13) | B-R14 (B-R14) | 40.745 | -0.002 | 0.001 |
| B-R10 (B-R10) | B-R11 (B-R11) | 37.204 | 0.002 | 0.001 |
| B-R10 (B-R10) | B-R12 (B-R12) | 39.320 | 0.003 | 0.001 |
| B-R12 (B-R12) | B-R17 (B-R17) | 45.396 | -0.003 | 0.002 |
| B-R16 (B-R16) | B-R15 (B-R15) | 33.731 | 0.001 | 0.001 |
| B-R16 (B-R16) | B-R17 (B-R17) | 30.389 | -0.001 | 0.001 |
| B-R14 (B-R14) | B-R15 (B-R15) | 39.292 | 0.001 | 0.001 |

測定距離と偏差(残差)

| 測 点 名 | | 測 点 名 | 測定距離 (球面) | 偏差 (残差) | 重 量 |
|-------|-----------|---------------------|-------------|-----------|-------|
| | | | m | m | |
| B-R21 | (B-R21) | B-R14 (B-R14) | 43.533 | -0.002 | 0.001 |
| B-R20 | (B-R20) | B-R21 (B-R21) | 43.345 | -0.002 | 0.001 |
| A-R1 | (A-R1) | B-R19 (B-R19) | 39.327 | -0.003 | 0.001 |
| A-R1 | (A-R1) | B-R20 (B-R20) | 30.961 | -0.001 | 0.001 |
| B-R19 | (B-R19) | B-R18 (B-R18) | 59.453 | -0.003 | 0.003 |
| B-R18 | (B-R18) | B-R16 (B-R16) | 29.994 | -0.004 | 0.001 |
| B-R18 | (B-R18) | B-R18-1 (B-R18-1) | 35.759 | 0.000 | 0.001 |

水平観測角と偏差(残差)

| 測点名 | 観測角 | 偏差(残差) |
|-----------------|--------------|----------|
| A-R2 (A-R2) | | Z 1.027 |
| | 。 | |
| A-R3 (A-R3) | 0 0 0.00 | -1.027 |
| B-R5 (B-R5) | 21 26 18.00 | -0.030 |
| B-R1 (B-R1) | 299 38 1.00 | 1.057 |
| B-R1 (B-R1) | | Z -4.700 |
| | 。 | |
| A-R2 (A-R2) | 0 0 0.00 | -1.009 |
| B-R2 (B-R2) | 200 59 7.00 | 1.009 |
| B-R2 (B-R2) | | Z -5.574 |
| | 。 | |
| B-R1 (B-R1) | 0 0 0.00 | -0.931 |
| B-R12 (B-R12) | 177 45 9.00 | -0.987 |
| B-R3 (B-R3) | 267 32 26.00 | 1.917 |
| B-R3 (B-R3) | | Z -4.747 |
| | 。 | |
| B-R2 (B-R2) | 0 0 0.00 | -1.936 |
| B-R11 (B-R11) | 80 58 19.00 | 1.253 |
| B-R6 (B-R6) | 142 39 18.00 | 0.664 |
| B-R4 (B-R4) | 245 38 53.00 | 0.019 |
| B-R4 (B-R4) | | Z -1.863 |
| | 。 | |
| B-R5 (B-R5) | 0 0 0.00 | 0.021 |
| B-R3 (B-R3) | 133 25 47.00 | -0.021 |

水平観測角と偏差(残差)

| 測点名 | 観測角 | 偏差(残差) |
|-----------------|--------------|----------|
| B-R5 (B-R5) | | Z 0.928 |
| | 。 | |
| A-R2 (A-R2) | 0 0 0.00 | 0.025 |
| B-R4 (B-R4) | 138 56 30.00 | -0.025 |
| B-R6 (B-R6) | | Z 0.705 |
| | 。 | |
| B-R7 (B-R7) | 0 0 0.00 | 0.675 |
| B-R3 (B-R3) | 213 31 45.00 | -0.675 |
| B-R7 (B-R7) | | Z 2.266 |
| | 。 | |
| A-R3 (A-R3) | 0 0 0.00 | 1.525 |
| B-R6 (B-R6) | 77 28 18.00 | -0.675 |
| B-R8 (B-R8) | 219 36 20.00 | -0.850 |
| A-R3 (A-R3) | | Z -1.564 |
| | 。 | |
| A-R1 (A-R1) | 0 0 0.00 | 1.564 |
| B-R7 (B-R7) | 14 56 56.00 | -1.564 |
| B-R8 (B-R8) | | Z 2.680 |
| | 。 | |
| B-R7 (B-R7) | 0 0 0.00 | 0.826 |
| B-R9 (B-R9) | 105 8 44.00 | -0.826 |
| B-R9 (B-R9) | | Z -0.728 |
| | 。 | |
| B-R8 (B-R8) | 0 0 0.00 | 0.810 |
| B-R10 (B-R10) | 108 59 19.00 | -0.664 |
| B-R13 (B-R13) | 205 30 5.00 | -0.145 |

水平観測角と偏差(残差)

| 測点名 | 観測角 | 偏差(残差) |
|-----------------|--------------|----------|
| B-R13 (B-R13) | | Z 1.429 |
| | 。 | |
| B-R9 (B-R9) | 0 0 0.00 | 0.141 |
| B-R14 (B-R14) | 188 8 5.00 | -0.141 |
| B-R10 (B-R10) | | Z -5.044 |
| | 。 | |
| B-R9 (B-R9) | 0 0 0.00 | 0.691 |
| B-R11 (B-R11) | 148 35 24.00 | -1.258 |
| B-R12 (B-R12) | 199 30 27.00 | 0.567 |
| B-R11 (B-R11) | | Z 2.426 |
| | 。 | |
| B-R3 (B-R3) | 0 0 0.00 | -1.256 |
| B-R10 (B-R10) | 173 0 36.00 | 1.256 |
| B-R12 (B-R12) | | Z -2.029 |
| | 。 | |
| B-R2 (B-R2) | 0 0 0.00 | 1.037 |
| B-R17 (B-R17) | 95 36 29.00 | -0.502 |
| B-R10 (B-R10) | 214 41 27.00 | -0.535 |
| B-R17 (B-R17) | | Z -4.113 |
| | 。 | |
| B-R16 (B-R16) | 0 0 0.00 | -0.498 |
| B-R12 (B-R12) | 103 43 10.00 | 0.498 |
| B-R16 (B-R16) | | Z 2.276 |
| | 。 | |
| B-R18 (B-R18) | 0 0 0.00 | -0.690 |
| B-R15 (B-R15) | 70 17 7.00 | 0.176 |
| B-R17 (B-R17) | 229 8 30.00 | 0.514 |

水平観測角と偏差(残差)

| 測点名 | 観測角 | 偏差(残差) |
|-----------------|--------------|----------|
| B-R15 (B-R15) | | Z 1.836 |
| | 。 | |
| B-R14 (B-R14) | 0 0 0.00 | 0.175 |
| B-R16 (B-R16) | 202 32 16.00 | -0.175 |
| B-R14 (B-R14) | | Z -2.483 |
| | 。 | |
| B-R21 (B-R21) | 0 0 0.00 | 0.033 |
| B-R13 (B-R13) | 204 29 25.00 | 0.139 |
| B-R15 (B-R15) | 255 9 13.00 | -0.172 |
| B-R21 (B-R21) | | Z 2.442 |
| | 。 | |
| B-R20 (B-R20) | 0 0 0.00 | 0.032 |
| B-R14 (B-R14) | 163 1 49.00 | -0.032 |
| B-R20 (B-R20) | | Z 0.697 |
| | 。 | |
| A-R1 (A-R1) | 0 0 0.00 | 0.028 |
| B-R21 (B-R21) | 264 11 14.00 | -0.028 |
| A-R1 (A-R1) | | Z 0.656 |
| | 。 | |
| A-R3 (A-R3) | 0 0 0.00 | -0.656 |
| B-R19 (B-R19) | 53 35 37.00 | 0.691 |
| B-R20 (B-R20) | 281 37 33.00 | -0.035 |
| B-R19 (B-R19) | | Z 2.565 |
| | 。 | |
| A-R1 (A-R1) | 0 0 0.00 | -0.677 |
| B-R18 (B-R18) | 121 10 54.00 | 0.677 |

水平観測角と偏差(残差)

| 測点名 | 観測角 | 偏差(残差) |
|---------------------|--------------|---------|
| B-R18 (B-R18) | 。 | Z 0.799 |
| B-R19 (B-R19) | 0 0 0.00 | -0.690 |
| B-R16 (B-R16) | 201 28 22.00 | 0.690 |
| B-R18-1 (B-R18-1) | 284 30 38.00 | 0.000 |

新 点 の 計 算 結 果

| 測 点 名 | | | 座 標 近 似 値 | | 座 標 最 確 値 | | 偏 差 (残 差) | | 標 準 偏 差 | | 変 動 ハ ン ド | |
|-------|-----------|---|--------------|---------|--------------|---------|----------------|--|------------|--|--------------|--|
| | | | m | | m | | m | | m | | m ° | |
| B-R1 | (B-R1) | X | -61 | 575.428 | -61 | 575.427 | 0.001 | | 0.002 | | 316 | |
| | | Y | -71 | 692.444 | -71 | 692.445 | -0.001 | | 0.006 | | 0.002 | |
| | | | | | | | | | 0.006 | | | |
| B-R2 | (B-R2) | X | -61 | 605.974 | -61 | 605.972 | 0.002 | | 0.003 | | 16 | |
| | | Y | -71 | 651.804 | -71 | 651.803 | 0.001 | | 0.004 | | 0.002 | |
| | | | | | | | | | 0.005 | | | |
| B-R3 | (B-R3) | X | -61 | 637.119 | -61 | 637.118 | 0.001 | | 0.004 | | 50 | |
| | | Y | -71 | 673.186 | -71 | 673.184 | 0.002 | | 0.005 | | 0.002 | |
| | | | | | | | | | 0.006 | | | |
| B-R4 | (B-R4) | X | -61 | 630.333 | -61 | 630.333 | 0.000 | | 0.004 | | 70 | |
| | | Y | -71 | 711.208 | -71 | 711.207 | 0.001 | | 0.004 | | 0.001 | |
| | | | | | | | | | 0.005 | | | |
| B-R5 | (B-R5) | X | -61 | 605.907 | -61 | 605.906 | 0.001 | | 0.005 | | 357 | |
| | | Y | -71 | 727.260 | -71 | 727.260 | 0.000 | | 0.001 | | 0.001 | |
| | | | | | | | | | 0.005 | | | |
| B-R6 | (B-R6) | X | -61 | 689.657 | -61 | 689.657 | 0.000 | | 0.005 | | 72 | |
| | | Y | -71 | 670.547 | -71 | 670.546 | 0.001 | | 0.005 | | 0.002 | |
| | | | | | | | | | 0.007 | | | |
| B-R7 | (B-R7) | X | -61 | 724.240 | -61 | 724.240 | 0.000 | | 0.002 | | 93 | |
| | | Y | -71 | 645.046 | -71 | 645.044 | 0.002 | | 0.004 | | 0.002 | |
| | | | | | | | | | 0.005 | | | |
| B-R8 | (B-R8) | X | -61 | 733.614 | -61 | 733.615 | -0.001 | | 0.003 | | 116 | |
| | | Y | -71 | 611.761 | -71 | 611.760 | 0.001 | | 0.005 | | 0.001 | |
| | | | | | | | | | 0.006 | | | |
| B-R9 | (B-R9) | X | -61 | 690.489 | -61 | 690.487 | 0.002 | | 0.004 | | 57 | |
| | | Y | -71 | 585.977 | -71 | 585.974 | 0.003 | | 0.004 | | 0.003 | |
| | | | | | | | | | 0.006 | | | |
| B-R13 | (B-R13) | X | -61 | 663.643 | -61 | 663.642 | 0.001 | | 0.005 | | 65 | |
| | | Y | -71 | 545.608 | -71 | 545.606 | 0.002 | | 0.006 | | 0.002 | |
| | | | | | | | | | 0.008 | | | |
| B-R10 | (B-R10) | X | -61 | 662.278 | -61 | 662.277 | 0.001 | | 0.004 | | 62 | |
| | | Y | -71 | 609.763 | -71 | 609.761 | 0.002 | | 0.005 | | 0.003 | |
| | | | | | | | | | 0.007 | | | |

新 点 の 計 算 結 果

| 測 点 名 | | | 座 標 近 似 値 | 座 標 最 確 値 | 偏 差 (残 差) | 標 準 偏 差 | 変 動 ベクトル |
|---------------------|---|--|--------------|--------------|----------------|----------------|-------------|
| | | | m | m | m | m | m ° |
| B-R11 (B-R11) | X | | -61 650.502 | -61 650.501 | 0.001 | 0.004 | 61 |
| | Y | | -71 645.054 | -71 645.052 | 0.002 | 0.007 0.008 | 0.002 |
| B-R12 (B-R12) | X | | -61 625.478 | -61 625.476 | 0.002 | 0.004 | 41 |
| | Y | | -71 623.616 | -71 623.615 | 0.001 | 0.005 0.006 | 0.002 |
| B-R17 (B-R17) | X | | -61 590.853 | -61 590.852 | 0.001 | 0.004 | 16 |
| | Y | | -71 594.264 | -71 594.264 | 0.000 | 0.006 0.008 | 0.001 |
| B-R16 (B-R16) | X | | -61 604.444 | -61 604.443 | 0.001 | 0.004 | 42 |
| | Y | | -71 567.087 | -71 567.086 | 0.001 | 0.006 0.008 | 0.002 |
| B-R15 (B-R15) | X | | -61 629.397 | -61 629.396 | 0.001 | 0.005 | 50 |
| | Y | | -71 544.391 | -71 544.389 | 0.002 | 0.007 0.009 | 0.002 |
| B-R14 (B-R14) | X | | -61 646.110 | -61 646.109 | 0.001 | 0.004 | 54 |
| | Y | | -71 508.831 | -71 508.830 | 0.001 | 0.006 0.007 | 0.002 |
| B-R21 (B-R21) | X | | -61 612.774 | -61 612.773 | 0.001 | 0.005 | 33 |
| | Y | | -71 480.838 | -71 480.837 | 0.001 | 0.006 0.008 | 0.001 |
| B-R20 (B-R20) | X | | -61 589.161 | -61 589.161 | 0.000 | 0.004 | 191 |
| | Y | | -71 444.492 | -71 444.492 | 0.000 | 0.002 0.005 | 0.000 |
| B-R19 (B-R19) | X | | -61 551.600 | -61 551.600 | 0.000 | 0.002 | 334 |
| | Y | | -71 496.665 | -71 496.665 | 0.000 | 0.006 0.006 | 0.000 |
| B-R18 (B-R18) | X | | -61 592.931 | -61 592.930 | 0.001 | 0.004 | 349 |
| | Y | | -71 539.394 | -71 539.394 | 0.000 | 0.007 0.008 | 0.001 |
| B-R18-1 (B-R18-1) | X | | -61 561.821 | -61 561.820 | 0.001 | 0.008 | 8 |
| | Y | | -71 557.022 | -71 557.022 | 0.000 | 0.008 0.012 | 0.001 |

(座標系 8)

A-R1 (A-R1)

| | ° | m |
|-----|---|---------------|
| 緯 度 | | X -61 561.625 |
| 経 度 | | Y -71 458.642 |

真北方向角

ジオイド高

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R20 (B-R20) | 152 48 10.1 | 30.960 |
| B-R19 (B-R19) | 284 46 14.8 | 39.324 |

(座標系 8)

A-R2 (A-R2)

| | ° | m |
|-----|---|---------------|
| 緯 度 | | X -61 566.994 |
| 経 度 | | Y -71 721.967 |

真北方向角

ジオイド高

| | ° | m |
|---------------|-------------|--------|
| B-R1 (B-R1) | 105 56 30.3 | 30.704 |
| B-R5 (B-R5) | 187 44 46.2 | 39.272 |

(座標系 8)

A-R3 (A-R3)

| | | | |
|-----|---|---|-------------|
| | ° | | m |
| 緯 度 | | X | -61 739.667 |
| 経 度 | | Y | -71 679.898 |

真北方向角

ジオイド高

| | | | |
|---------------|-----------|--|--------|
| | ° | | m |
| B-R7 (B-R7) | 66 7 29.3 | | 38.116 |

(座標系 8)

B-R1 (B-R1)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 32.6317 | X -61 575.427 |
| 経 度 | 137 42 37.1296 | Y -71 692.445 |

真北方向角 + 0 27 28.6

ジオイド高 42.854

0.999963

| | ° | m |
|---------------|-------------|--------|
| B-R2 (B-R2) | 126 55 39.4 | 50.842 |
| A-R2 (A-R2) | 285 56 30.3 | 30.704 |

(座標系 8)

B-R2 (B-R2)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 31.6511 | X -61 605.972 |
| 経 度 | 137 42 38.7507 | Y -71 651.803 |

真北方向角 + 0 27 27.7

ジオイド高 42.854

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R12 (B-R12) | 124 40 48.3 | 34.280 |
| B-R3 (B-R3) | 214 28 8.2 | 37.780 |
| B-R1 (B-R1) | 306 55 39.3 | 50.842 |

(座標系 8)

B-R3 (B-R3)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 30.6350 | X -61 637.118 |
| 経 度 | 137 42 37.9128 | Y -71 673.184 |

真北方向角 + 0 27 28.1

ジオイド高 42.854

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R2 (B-R2) | 34 28 8.2 | 37.780 |
| B-R11 (B-R11) | 115 26 30.4 | 31.155 |
| B-R6 (B-R6) | 177 7 28.8 | 52.607 |
| B-R4 (B-R4) | 280 7 3.1 | 38.625 |

(座標系 8)

B-R4 (B-R4)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 30.8453 | X -61 630.333 |
| 経 度 | 137 42 36.4031 | Y -71 711.207 |

真北方向角 + 0 27 29.0

ジオイド高 42.854

0.999963

| | ° | m |
|---------------|-------------|--------|
| B-R3 (B-R3) | 100 7 3.1 | 38.625 |
| B-R5 (B-R5) | 326 41 16.2 | 29.230 |

(座標系 8)

B-R5 (B-R5)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 31.6337 | X -61 605.906 |
| 経 度 | 137 42 35.7588 | Y -71 727.260 |

真北方向角 + 0 27 29.4

ジオイド高 42.854

0.999963

| | ° | m |
|---------------|-------------|--------|
| A-R2 (A-R2) | 7 44 46.2 | 39.272 |
| B-R4 (B-R4) | 146 41 16.2 | 29.230 |

(座標系 8)

B-R6 (B-R6)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 28.9309 | X -61 689.657 |
| 経 度 | 137 42 38.0341 | Y -71 670.546 |

真北方向角 + 0 27 28.0

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|---------------|-------------|--------|
| B-R7 (B-R7) | 143 35 45.1 | 42.970 |
| B-R3 (B-R3) | 357 7 28.8 | 52.607 |

(座標系 8)

B-R7 (B-R7)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 27.8154 | X -61 724.240 |
| 経 度 | 137 42 39.0562 | Y -71 645.044 |

真北方向角 + 0 27 27.4

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|---------------|-------------|--------|
| B-R8 (B-R8) | 105 43 46.9 | 34.581 |
| A-R3 (A-R3) | 246 7 29.3 | 38.116 |
| B-R6 (B-R6) | 323 35 45.1 | 42.970 |

(座標系 8)

B-R8 (B-R8)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 27.5198 | X -61 733.615 |
| 経 度 | 137 42 40.3789 | Y -71 611.760 |

真北方向角 + 0 27 26.7

ジオイド高 42.856

0.999963

| | ° | m |
|---------------|-------------|--------|
| B-R9 (B-R9) | 30 52 29.3 | 50.250 |
| B-R7 (B-R7) | 285 43 46.9 | 34.581 |

(座標系 8)

B-R9 (B-R9)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 28.9259 | X -61 690.487 |
| 経 度 | 137 42 41.3876 | Y -71 585.974 |

真北方向角 + 0 27 26.1

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R13 (B-R13) | 56 22 33.3 | 48.481 |
| B-R8 (B-R8) | 210 52 29.3 | 50.250 |
| B-R10 (B-R10) | 319 51 46.8 | 36.902 |

(座標系 8)

B-R13 (B-R13)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 29.8074 | X -61 663.642 |
| 経 度 | 137 42 42.9797 | Y -71 545.606 |

真北方向角 + 0 27 25.2

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R14 (B-R14) | 64 30 38.1 | 40.743 |
| B-R9 (B-R9) | 236 22 33.3 | 48.481 |

(座標系 8)

B-R10 (B-R10)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 29.8351 | X -61 662.277 |
| 経 度 | 137 42 40.4356 | Y -71 609.761 |

真北方向角 + 0 27 26.7

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R9 (B-R9) | 139 51 46.8 | 36.902 |
| B-R11 (B-R11) | 288 27 8.9 | 37.206 |
| B-R12 (B-R12) | 339 22 13.7 | 39.323 |

(座標系 8)

B-R11 (B-R11)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 30.2080 | X -61 650.501 |
| 経 度 | 137 42 39.0325 | Y -71 645.052 |

真北方向角 + 0 27 27.5

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R10 (B-R10) | 108 27 8.9 | 37.206 |
| B-R3 (B-R3) | 295 26 30.4 | 31.155 |

(座標系 8)

B-R12 (B-R12)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 31.0256 | X -61 625.476 |
| 経 度 | 137 42 39.8746 | Y -71 623.615 |

真北方向角 + 0 27 27.0

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R17 (B-R17) | 40 17 15.7 | 45.393 |
| B-R10 (B-R10) | 159 22 13.7 | 39.323 |
| B-R2 (B-R2) | 304 40 48.3 | 34.280 |

(座標系 8)

B-R17 (B-R17)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 32.1566 | X -61 590.852 |
| 経 度 | 137 42 41.0274 | Y -71 594.264 |

真北方向角 + 0 27 26.3

ジオイド高 42.854

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R16 (B-R16) | 116 34 4.8 | 30.388 |
| B-R12 (B-R12) | 220 17 15.8 | 45.393 |

(座標系 8)

B-R16 (B-R16)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 31.7227 | X -61 604.443 |
| 経 度 | 137 42 42.1093 | Y -71 567.086 |

真北方向角 + 0 27 25.7

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R18 (B-R18) | 67 25 33.5 | 29.990 |
| B-R15 (B-R15) | 137 42 41.4 | 33.732 |
| B-R17 (B-R17) | 296 34 4.7 | 30.388 |

(座標系 8)

B-R15 (B-R15)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 30.9189 | X -61 629.396 |
| 経 度 | 137 42 43.0171 | Y -71 544.389 |

真北方向角 + 0 27 25.2

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R14 (B-R14) | 115 10 25.8 | 39.293 |
| B-R16 (B-R16) | 317 42 41.4 | 33.732 |

(座標系 8)

B-R14 (B-R14)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 30.3858 | X -61 646.109 |
| 経 度 | 137 42 44.4324 | Y -71 508.830 |

真北方向角 + 0 27 24.3

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R21 (B-R21) | 40 1 13.0 | 43.531 |
| B-R13 (B-R13) | 244 30 38.1 | 40.743 |
| B-R15 (B-R15) | 295 10 25.7 | 39.293 |

(座標系 8)

B-R21 (B-R21)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 31.4747 | X -61 612.773 |
| 経 度 | 137 42 45.5317 | Y -71 480.837 |

真北方向角 + 0 27 23.7

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|------------|--------|
| B-R20 (B-R20) | 56 59 24.0 | 43.343 |
| B-R14 (B-R14) | 220 1 13.0 | 43.531 |

(座標系 8)

B-R20 (B-R20)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 32.2503 | X -61 589.161 |
| 経 度 | 137 42 46.9654 | Y -71 444.492 |

真北方向角 + 0 27 22.9

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R21 (B-R21) | 236 59 24.0 | 43.343 |
| A-R1 (A-R1) | 332 48 10.1 | 30.960 |

(座標系 8)

B-R19 (B-R19)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 33.4555 | X -61 551.600 |
| 経 度 | 137 42 44.8848 | Y -71 496.665 |

真北方向角 + 0 27 24.1

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| A-R1 (A-R1) | 104 46 14.8 | 39.324 |
| B-R18 (B-R18) | 225 57 10.2 | 59.450 |

(座標系 8)

B-R18 (B-R18)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 32.1034 | X -61 592.930 |
| 経 度 | 137 42 43.2037 | Y -71 539.394 |

真北方向角 + 0 27 25.1

ジオイド高 42.855

0.999963

| | ° | m |
|---------------------|-------------|--------|
| B-R19 (B-R19) | 45 57 10.2 | 59.450 |
| B-R16 (B-R16) | 247 25 33.5 | 29.990 |
| B-R18-1 (B-R18-1) | 330 27 48.9 | 35.759 |

(座標系 8)

B-R18-1 (B-R18-1)

| | ° | m |
|-----|----------------|---------------|
| 緯 度 | 35 26 33.1083 | X -61 561.820 |
| 経 度 | 137 42 42.4949 | Y -71 557.022 |

真北方向角 + 0 27 25.5

ジオイド高 42.854

0.999963

| | ° | m |
|-----------------|-------------|--------|
| B-R18 (B-R18) | 150 27 48.9 | 35.759 |

X Y 網 平 均 計 算

作業名 : 測量計算ソフトCALXsurvey開発

*** END ***