

平成14年度

2級基準点測量

鶴田町 鶴田第1地区

成果表

世界測地系

平成3年度設置

平成2002年10月18日 改算による座標変換

計画機関 宇都宮市

作業機関 協和測量設計株式会社

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9) ✓

1級基準点 1-2

| | | | | | |
|-------|------------------|------|---|---|------------|
| | ° ' " | | | | |
| 緯度 | 36 34 5.0521 ✓ | X | m | | 63 029.504 |
| 経度 | 139 51 35.3902 ✓ | Y | | | 2 371.604 |
| 真北方向角 | -0 0 56.8 ✓ | H | | m | 149.694 ✓ |
| | | シボト高 | | | 42.226 ✓ |
| | | 柱石長 | | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | | 備考 |
|--------|---|------------|--|-------|
| | | 縮尺係数 | m | |
| ② 2-1 | ° ' " 217 2 55.4 | 0.999900 ✓ | m 529.168 | |
| 埋標型式 | 地 上 地 中 屋 上 | 標 識 番 号 | 標 石 金 属 標 | 1-2 ✓ |
| | | | | |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9) ✓

1級基準点 1-8

| | | | |
|-------|--------------------|-------|------------|
| | ° ' " | | m |
| 緯 度 | 36 32 41.1167 ✓ X | | 60 442.230 |
| 経 度 | 139 50 49.4489 ✓ Y | | 1 229.775 |
| 真北方向角 | -0 0 29.4 ✓ | H | 130.580 ✓ |
| | | シ'木'高 | 42.175 ✓ |
| | | 柱石長 | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距 離 | 備 考 |
|--------|---|--|-------|
| | | 縮尺係数 0.999900 ✓ | |
| | ° ' " | m | |
| 埋標型式 | 地 上 地 中 屋 上 | 標 識 号 | 1-8 ✓ |
| | | 標 石 金 属 標 | |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9) ✓

1級基準点 1-9

| | | | | | |
|-------|-----------------|-----|--|---|------------|
| | ° ' " | | | | |
| 緯度 | 36 33 14.3575 ✓ | X | | m | 61 466.814 |
| 経度 | 139 51 1.4964 ✓ | Y | | | 1 529.208 |
| 真北方向角 | -0 0 36.6 ✓ | H | | m | 136.664 ✓ |
| | | ジバ高 | | | 42.198 ✓ |
| | | 柱石長 | | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | 備考 |
|--------|--------------------------------|--------------------|------------------|
| | | 縮尺係数 0.999900 ✓ | |
| 503 | ° ' " 109 40 3.2 | m 405.060 | |
| 埋標型式 | 地上 地中 屋上 | 標識号 | 石 金属標 |
| 1-9 ✓ | | | |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-10

| | | | | | |
|-------|----------------|------|---|------------|--|
| | ° ' " | | | | |
| 緯度 | 36 33 32.1056 | X | m | 62 014.044 | |
| 経度 | 139 51 36.8658 | Y | | 2 408.574 | |
| 真北方向角 | -0 0 57.7 | H | m | 140.221 | |
| | | シット高 | | 42.203 | |
| | | 柱石長 | | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | | 備考 |
|--------|-------------|----------|---------|------|
| | | 縮尺係数 | m | |
| | ° ' " | | | |
| 503 | 216 4 26.6 | 0.999900 | 845.786 | |
| 501 | 248 36 11.3 | | 312.473 | |
| 埋標型式 | 地—上 地—中 屋 上 | 標 識 番 号 | 標—石 金属標 | 1-10 |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9) ✓

1級基準点 1-11

| | | | | | |
|-------|------------------|------|--|---|------------|
| | ° ' " | | | | |
| 緯度 | 36 33 51.2496 ✓ | X | | m | 62 603.862 |
| 経度 | 139 50 53.6870 ✓ | Y | | | 1 334.839 |
| 真北方向角 | -0 0 32.0 ✓ | H | | m | 134.078 ✓ |
| | | ジバト高 | | | 42.226 ✓ |
| | | 柱石長 | | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | | 備考 |
|--------|---|--------------------|--------------|--------|
| | | 縮尺係数 0.999900 ✓ | | |
| | ° ' " | | m | |
| ② 2-5 | 101 16 35.0 | | 249.023 | |
| ② 2-4 | 168 31 38.0 | | 695.895 | |
| 埋標型式 | 地 上 地 中 屋 上 | 標 識 番 号 | 標 石 金 属 標 | 1-11 ✓ |
| | | | | |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-12

| | | | | | |
|-------|----------------|-------|--|---|------------|
| | ° ' " | | | | |
| 緯度 | 36 34 29.4572 | X | | m | 63 781.390 |
| 経度 | 139 50 12.2051 | Y | | | 303.419 |
| 真北方向角 | -0 0 7.3 | H | | m | 168.528 |
| | | ジ'木'高 | | | 42.262 |
| | | 柱石長 | | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | | 備考 |
|---------|---|------------------|-----|--------------|
| | | 縮尺係数 0.999900 | | |
| | ° ' " | m | | |
| 埋標型式 | 地 上 地 中 屋 上 | 標 番 | 識 号 | 標 石 金 属 標 |
| 1 - 1 2 | | | | |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9)

2級基準点 2-1

| | | | | |
|-------|----------------|-----|--|------------|
| | ° ' " | | | m |
| 緯度 | 36 33 51.3535 | X | | 62 607.205 |
| 経度 | 139 51 22.5639 | Y | | 2 052.815 |
| | | | | m |
| 真北方向角 | -0 0 49.2 | H | | 141.850 // |
| | | シメ高 | | 42.220 |
| | | 柱石長 | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | | 備考 |
|--------|--------------------------------|------------------|---------|-----------------------------|
| | | 縮尺係数 0.999900 | | |
| | ° ' " | | | |
| ① 1-2 | 37 2 55.4 | m | 529.168 | |
| ② 2-2 | 171 40 22.6 | | 379.808 | |
| ② 2-5 | 263 43 57.6 | | 476.681 | |
| 埋標型式 | 地上 地中 屋上 | 標番 | 識号 | 石 金属標 |
| 2-1 // | | | | |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9)

2級基準点 2-2

| | | | | | |
|-------|----------------|------|--|---|------------|
| | ° ' " | | | | |
| 緯度 | 36 33 39.1614 | X | | m | 62 231.438 |
| 経度 | 139 51 24.7723 | Y | | | 2 107.815 |
| 真北方向角 | -0 0 50.5 | H | | m | 124.924 // |
| | | ジバド高 | | | 42.211 |
| | | 柱石長 | | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | | 備考 | | | | |
|--------------|----------------------------|--------------------|--------------|-----|--------------|---|-----|--------|
| | | 縮尺係数 0.999900 | | | | | | |
| 501 ② 2-1 | ° ' " | m | | | | | | |
| | 178 17 49.6 351 40 22.6 | 331.561 379.808 | | | | | | |
| 埋標型式 | 地上 | 地中 | 土 | 標識号 | 石 | 標 | 金属標 | 2-2 // |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基 準 点 成 果 表

(座標系 9) ✓

2級基準点 2-3

| | | | | | |
|-------|---------------|-------|--|---|------------|
| | ° ' " | | | | |
| 緯 度 | 36 33 21.0247 | X | | m | 61 672.348 |
| 経 度 | 139 51 9.5715 | Y | | | 1 729.967 |
| 真北方向角 | -0 0 41.4 | H | | m | 118.729 ✓ |
| | | ジ'木'高 | | | 42.201 |
| | | 柱石長 | | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距 離 | | 備 考 |
|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|
| | | 縮尺係数 0.999900 | | |
| 503 ② 2-4 | ° ' " 152 8 53.0 314 11 33.0 | m 386.676 358.092 | | |
| 埋標型式 | 地 上 地 中 土 中 | 標 識 番 号 | 標 石 金属標 | 2-3 ✓ |
| | | | | |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9)

2級基準点 2-4

緯度 36 33 29.1241 X m 61 921.939
 経度 139 50 59.2488 Y 1 473.240
 真北方向角 -0 0 35.3 H m 120.323
 ジオド'高 42.209
 柱石長

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | | 備考 |
|--------|-------------|---------------|---------------|-------|
| | | 縮尺係数 | | |
| | | 0.999900 | | |
| 502 | 81 24 35.5 | | m 257.331 | |
| ② 2-3 | 134 11 33.0 | | 358.092 | |
| ① 1-11 | 348 31 38.0 | | 695.895 | |
| 埋標型式 | 地上 | 地中 | 屋上 | 標識番 |
| | | | 石 | 標号 |
| | | | 金属標 | 2-4 ✓ |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9) ✓

2級基準点 2-5

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|------|--|---|------------|
| | ° ' " | | | | | |
| 緯度 | 36 33 | 49.6685 | X | | m | 62 555.172 |
| 経度 | 139 51 | 3.5080 | Y | | | 1 579.030 |
| 真北方向角 | -0 0 | 37.8 | H | | m | 132.425 ✓ |
| | | | ジバト高 | | | 42.222 |
| | | | 柱石長 | | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | | 備考 |
|--------|--|----------|---------|---|
| | | 縮尺係数 | m | |
| | ° ' " | | | |
| ② 2-1 | 83 43 57.6 | 0.999900 | 476.681 | |
| ① 1-11 | 281 16 35.0 | | 249.023 | |
| 埋標型式 | 地 上 地 中 屋上 | 標番 | 識号 | 標 石 金属 標 |
| 2-5 ✓ | | | | |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9)

501

| | | | | | |
|-------|----|----------------|-------|---|------------|
| | 緯度 | 36 33 28.4098 | X | m | 61 900.057 |
| | 経度 | 139 51 25.1652 | Y | | 2 117.667 |
| 真北方向角 | | -0 0 50.7 | H | m | 121.187 |
| | | | ジ'木'高 | | 42.203 |
| | | | 柱石長 | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | | 備考 |
|--------|-------------|---------------|--------------|-------|
| | | 縮尺係数 | | |
| | | 0.999900 | | |
| ① 1-10 | 68 36 11.3 | | m | |
| 502 | 278 47 28.1 | | 312.473 | |
| ② 2-2 | 358 17 49.6 | | 394.683 | |
| | | | 331.561 | |
| 埋標型式 | 地上 | 地中 | 土 | 標識番 |
| | | | | 標石金属標 |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9) ✓

502

| | | | | | |
|-------|---------------|------|--|---|------------|
| | ° ' " | | | | |
| 緯度 | 36 33 30.3695 | X | | m | 61 960.371 |
| 経度 | 139 51 9.4810 | Y | | | 1 727.660 |
| 真北方向角 | -0 0 41.4 | H | | m | 122.937 ✓ |
| | | ジバド高 | | | 42.208 |
| | | 柱石長 | | | |

| 視準点の名称 | | 平均方向角 | | 距離 | | 備考 |
|--------------|----|------------------------------------|--------------|-------------------------|----|-----------|
| | | | | 縮尺係数 0.999900 | | |
| 501 ② 2-4 | | ° ' " 98 47 28.1 261 24 35.5 | | m 394.683 257.331 | | |
| | | | | | | |
| 埋標型式 | 地上 | 地中 | 土 | 標番 | 識号 | 標石 金属標 |
| | | | | | | |

世界測地系
平成2002年10月18日 改算による座標変換

基準点成果表

(座標系 9)

503

| | | | | | |
|-------|----------------|------|--|---|------------|
| | ° ' " | | | | |
| 緯度 | 36 33 9.9323 | X | | m | 61 330.500 |
| 経度 | 139 51 16.8326 | Y | | | 1 910.599 |
| 真北方向角 | -0 0 45.8 | H | | m | 118.349 |
| | | ジバト高 | | | 42.192 |
| | | 柱石長 | | | |

| 視準点の名称 | 平均方向角 | 距離 | | 備考 |
|--------|-------------------------------|------|-----------|----|
| | | 縮尺係数 | m | |
| | ° ' " | | | |
| ① 1-10 | 36 4 26.6 | | 845.786 | |
| ① 1-9 | 289 40 3.2 | | 405.060 | |
| ② 2-3 | 332 8 53.1 | | 386.676 | |
| 埋標型式 | 地上 地中 土 | 標識番 | 標石 金属標 | |