

メニューへ戻る

gpxシートチェック (三次元網ファイルへ転記入力に必要なデータ)

| セッション名 | 固定点番号 | 固定点名 | 移動点名 | 座標系 | 基線ベクトル | | | 固定点の三次元直交座標 | | | 入力漏れ の数 |
|-----------------|------------------|----------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| ns2:sessionName | ns2:refPosNumber | ns2:refPosName | ns1:name | ns2:type | ns2:vectorX | ns2:vectorY | ns2:vectorZ | ns2:ecefX | ns2:ecefY | ns2:ecefZ | |
| 1 326-A | 501 | 仮想点1 | ②No.202 | JPN8 | -18.448 | -120.803 | 62.015 | -3921677.665 | 3421097.475 | 3676868.937 | 0 |
| 2 326-A | 501 | 仮想点1 | No.1 | JPN8 | -154.258 | -64.978 | -132.803 | -3921677.665 | 3421097.475 | 3676868.937 | 0 |
| 3 326-A | 501 | 仮想点1 | No.1 | JPN8 | -154.262 | -64.982 | -132.807 | -3921677.665 | 3421097.475 | 3676868.937 | 0 |
| 4 326-A | 501 | 仮想点1 | No.2 | JPN8 | -228.977 | 93.621 | -357.308 | -3921677.665 | 3421097.475 | 3676868.937 | 0 |
| 5 326-A | 501 | 仮想点1 | No.2 | JPN8 | -228.974 | 93.626 | -357.303 | -3921677.665 | 3421097.475 | 3676868.937 | 0 |
| 6 326-A | 501 | 仮想点1 | ①No.3 | JPN8 | -130.891 | 249.309 | -400.584 | -3921677.665 | 3421097.475 | 3676868.937 | 0 |
| 7 326-B | 501 | 仮想点1 | ①No.3 | JPN8 | -130.888 | 249.311 | -400.581 | -3921677.665 | 3421097.475 | 3676868.937 | 0 |
| 8 326-B | 501 | 仮想点1 | No.2 | JPN8 | -228.981 | 93.627 | -357.306 | -3921677.665 | 3421097.475 | 3676868.937 | 0 |

2-2 メニューの gpx を押し、水色箇所に入力します。検測または未採用の行に、●を選択入力します。

| 選択 | | 選択 | | gpx集約 | | | |
|------|-------|----------------------------------|---------|-----------------|-------------|---------------------|----------|
| 検測選択 | 未採用選択 | creator | version | ns2:sessionName | ns2:rtkType | ns2:rtkAnalysisMode | ns2:rove |
| 1 | | Drogger GPS for Android 2.11.209 | 1.1 | 326-A | ネットワーク型RTK | セット内全データ | |
| 2 | | Drogger GPS for Android 2.11.209 | 1.1 | 326-A | ネットワーク型RTK | セット内全データ | |
| 3 | | Drogger GPS for Android 2.11.209 | 1.1 | 326-A | ネットワーク型RTK | セット内全データ | |
| 4 | | Drogger GPS for Android 2.11.209 | 1.1 | 326-A | ネットワーク型RTK | セット内全データ | |
| 5 | | Drogger GPS for Android 2.11.209 | 1.1 | 326-A | ネットワーク型RTK | セット内全データ | |
| 6 | | Drogger GPS for Android 2.11.209 | 1.1 | 326-A | ネットワーク型RTK | セット内全データ | |
| 7 | | Drogger GPS for Android 2.11.209 | 1.1 | 326-B | ネットワーク型RTK | セット内全データ | |
| 8 | | Drogger GPS for Android 2.11.209 | 1.1 | 326-B | ネットワーク型RTK | セット内全データ | |

2-3 メニューの移動点を押し、水色箇所に移動点の点番号を入力します。

| 移動点の点番号入力 | |
|-----------|---------|
| 点番号 | 点名称 |
| 1 301 | ②No.202 |
| 2 1 | No.1 |
| 3 2 | No.2 |
| 4 302 | ①No.3 |
| 5 303 | ②No.203 |

2-4 「観測値を採用値と検測に振分」をクリックします。

2-5 メニューの「既知点」を押し、水色箇所に入力します。

- ・測量地域内の任意の既知点の経緯度を入力します。(本座標は点検計算の XYZ→NEU 変換計算時に使用)

| 測量地域内の任意の既知点の経緯度 | | | |
|------------------|-------|--------------|---------------|
| 点番号 | 点名称 | 緯度φ | 経度λ |
| 302 | ①No.3 | 35.250947326 | 138.535596440 |

2-6 メニューの「基本」を押し、水色箇所に入力します。

- ・手簿記簿帳票に反映される基本事項を入力します。

基本事項

| 反映シート | 項目 | | 入力欄 |
|-------|----------|---------|-----------------------------|
| 観測手簿 | 観測方法 | | ネットワーク型RTK |
| | 固定点 | 使用した周波数 | L1,L2,L10F,L20F |
| | 移動点 | 〃 | L1,L2,L10F,L20F |
| 観測記簿 | 解析ソフトウェア | | RWS.03 HPG 1.13 |
| | 使用した軌道情報 | | 放送暦 |
| | 使用した楕円体 | | GRS80 |
| | 使用した周波数 | | GPS,GLONASS,L1,L2,L10F,L20F |
| | ジオイド名称 | | 日本のジオイド2011 ver2.1 |

3 計算実行

3-1 メニューの「③計算実行」を押します。

4 網ファイル転記データ抽出

4-1 メニューの「④網ファイル転記データ抽出」を押します

5 結果表示

5-1 メニューの「手 1~20」を押すと、「ネットワーク型 RTK 法測量観測手簿」が表示されます。

| ネットワーク型RTK法測量観測手簿 | | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|------------------|
| 観測日 | 2022年11月17日 | | | |
| セッション名 | 326-A | | | |
| 観測方法 | ネットワーク型RTK | | | |
| 固定点 | 移動点 | | | |
| 点番号 | 501 | | | |
| 点名称 | 仮想点1 | | | |
| 受信機名 | | 受信機名 | | |
| 受信機番号 | | 受信機番号 | | |
| アンテナ番号 | | アンテナ番号 | | |
| 使用した周波数 | L1,L2,L10F,L20F | 使用した周波数 | L1,L2,L10F,L20F | |
| データ取得間隔 | | データ取得間隔 | 1 | 秒 |
| 最低高度角 | | 最低高度角 | 15 | 度 |
| アンテナ高 | | | | |
| 移動点観測状況 (捕捉衛星 G:GPS, R:GLONASS, E:Galileo, B:Beidou) | | | | |
| 観測点番号 名称 | アンテナ高 (m) | 観測開始時刻(JST) | 共通受信衛星数 | 備考 (Fix番号,No) |
| | | 観測終了時刻(JST) | | |
| 301 | 2.085 | 11:32:39 | G: 7 R: 4 | |
| ◎No202 | | 11:32:51 | E: B: | |
| 1 | 2.085 | 11:38:29 | G: 7 R: 4 | |
| No1 | | 11:38:42 | E: B: | |
| 1 | | 11:38:29 | G: 7 | |

5-2 メニューの「記1~20」を押すと、「ネットワーク型RTK法測量観測記簿」が表示されます。

| ネットワーク型RTK法測量観測記簿 | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| 観測日 | 2022年11月17日 | | | | |
| 観測ソフトウェア | RWS.03 HPG 1.13 | | | | |
| 使用した補正情報 | 放送局 | | | | |
| 使用した楕円体 | GRS80 | | | | |
| 使用した周波数 | GPS, GLONASS, L1, L2, L10F, L20F | | | | |
| 基礎観測モード | セット内全データ | | | | |
| セッション名 | 326-A | | | | |
| 座標系番号 | 8 | | | | |
| ジオイド名称 | 日本のジオイド2011 ver2.1 | | | | |
| 固定点 | | | | | |
| 番号、名称 | 501 | 仮想点1 | | | |
| 座標入力値 | | | | | |
| | 平面直角座標 | 経緯座標 | 三次元直交座標 | | |
| X座標 | -63872.577 m | 緯度 | 35.262500000 | 座標値X | -3921677.665 m |
| Y座標 | 36322.549 m | 経度 | 138.540000000 | 座標値Y | 3421097.475 m |
| 標高 | 999.973 m | 楕円体高 | 1042.223 m | 座標値Z | 3676868.937 m |
| ジオイド高 | 42.290 m | | | | |
| 楕円体高 | 1042.223 m | | | | |
| 移動点観測結果 | | | | | |
| 観測点番号 名称 | 観測の種類 | 基礎ベクトル成分 (m) | 平面直角座標値 固定点からの距離 (m) | 高さと (m) | 備考 (Fix番号, No) |
| 301 ②No202 | Fix | ΔX=-18.448 ΔY=-120.803 ΔZ=62.015 | X=-63783.676 Y=36425.325 S=135.891 | 楕円体高-1024.785 ジオイド高-42.249 標高-982.536 | σ Horiz-0.0023 σ Vert-0.0052 |
| 1 No1 | Fix | ΔX=-154.258 ΔY=-64.978 ΔZ=-132.803 | X=-64022.769 Y=36473.491 S=212.934 | 楕円体高-1025.169 ジオイド高-42.235 標高-982.934 | σ Horiz-0.0023 σ Vert-0.0052 |
| 1 No1 | Fix | ΔX=-154.262 ΔY=-64.982 | X=-64022.772 Y=36473.497 | 楕円体高-1025.167 ジオイド高-42.235 | σ Horiz-0.0023 σ Vert-0.0052 |

5-3 メニューの「ベクトル」を押すと、「観測点間の基線ベクトル計算」が表示されます

| 観測点間の基線ベクトル計算 | | | | | | |
|---------------|------------|----------|----------|----------|---------|--|
| 観測点番号、測点名称 | DX (m) | DY (m) | DZ (m) | セッション名 | | |
| 501 仮想点1 | 301 ②No202 | -18.448 | -120.803 | 62.015 | 326-A | |
| | 1 No1 | -154.258 | -64.978 | -132.803 | 326-A | |
| 301 ②No202 | 1 No1 | -135.810 | 55.825 | -194.818 | 網平均に使用 | |
| | | | | 斜距離: | 243.957 | |
| 観測点番号、測点名称 | DX (m) | DY (m) | DZ (m) | セッション名 | | |
| 501 仮想点1 | 1 No1 | -154.262 | -64.982 | -132.807 | 326-A | |
| | 2 No2 | -228.977 | 93.621 | -357.308 | 326-A | |
| 1 No1 | 2 No2 | -74.715 | 158.603 | -224.501 | 網平均に使用 | |
| | | | | 斜距離: | 284.847 | |

5-4 メニューの「点ベクトル」を押すと、「点検測量結果 観測点間の基線ベクトル計算」が表示されます
(観測値に検測基線があり、「gpx」シートで検測欄に●を選択した場合)

| 点検測量結果 観測点間の基線ベクトル計算 | | | | | | |
|----------------------|------------|----------|----------|----------|---------|--|
| 観測点番号、測点名称 | DX (m) | DY (m) | DZ (m) | セッション名 | | |
| 501 仮想点1 | 301 ②No202 | -18.453 | -120.813 | 62.019 | 327-A | |
| | 1 No1 | -154.251 | -64.984 | -132.811 | 327-A | |
| 301 ②No202 | 1 No1 | -135.798 | 55.829 | -194.830 | 網平均に使用 | |
| | | | | 斜距離: | 243.960 | |
| 観測点番号、測点名称 | DX (m) | DY (m) | DZ (m) | セッション名 | | |
| | | | | | | |

5-5 メニューの「重複」を押すと、「往復による重複辺の点検」が表示されます

| 往復による重複辺の点検 | | | | | |
|-------------------|----------------|----------|---------|----------|-------|
| ° ' " | | | | | |
| 緯度= | 35 25 09.4733 | | | | |
| 経度= | 138 53 55.9644 | | | | |
| 自 | 至 | DX (m) | DY (m) | DZ (m) | セッション |
| 301 | 1 | -135.810 | 55.825 | -194.818 | 326-A |
| ②No.202 | No.1 | -135.806 | 55.820 | -194.821 | 326-B |
| 較差 (ΔX, ΔY, ΔZ) | | -0.004 | 0.005 | 0.003 | |
| 較差 (ΔN, ΔE, ΔU) | | -0.001 | -0.001 | 0.007 | |
| 許容範囲 (ΔN, ΔE, ΔU) | | 0.020 | 0.020 | 0.030 | |
| ° ' " | | | | | |
| 自 | 至 | DX (m) | DY (m) | DZ (m) | セッション |
| 1 | 2 | -74.715 | 158.603 | -224.501 | 326-A |

5-6 メニューの「点重複」を押すと、「点検測量結果 重複辺の点検」が表示されます
(観測値に検測基線があり、「gpx」シートで検測欄に●を選択した場合)

| 点検測量結果 重複辺の点検 | | | | | |
|-------------------|----------------|----------|--------|----------|-------|
| ° ' " | | | | | |
| 緯度= | 35 25 09.4733 | | | | |
| 経度= | 138 53 55.9644 | | | | |
| 自 | 至 | DX (m) | DY (m) | DZ (m) | セッション |
| 301 | 1 | -135.798 | 55.829 | -194.830 | 327-A |
| ②No.202 | No.1 | -135.810 | 55.825 | -194.818 | 326-A |
| 較差 (ΔX, ΔY, ΔZ) | | 0.012 | 0.004 | -0.012 | |
| 較差 (ΔN, ΔE, ΔU) | | -0.006 | -0.011 | -0.012 | |
| 許容範囲 (ΔN, ΔE, ΔU) | | | | | |
| 自 | 至 | DX (m) | DY (m) | DZ (m) | セッション |

5-7 メニューの「網データ1」を押すと、「三次元網への転記データ(新点近似座標)」が表示されます。

| 三次元網への転記データ(新点近似座標) | | | | | |
|---------------------|-----|------|--------------|---------------|---------|
| 点番号 | 点名称 | 緯度φ | 経度λ | 標高 | |
| 1 | 1 | No.1 | 35.252010643 | 138.540595975 | 982.934 |
| 2 | 2 | No.2 | 35.251115199 | 138.540316961 | 983.669 |
| 3 | | | | | |

5-8 メニューの「網データ2」を押すと、「三次元網への転記データ(観測値)」が表示されます。

| 三次元網への転記データ(観測値) | | | | | |
|------------------|-----|-----|----|----------|----------|
| 基線ベクトル番号 | 出発点 | 到達点 | | 基線ベクトル m | 仮定網のみの基線 |
| 1 | 301 | 1 | ΔX | -135.810 | |
| | | | ΔY | 55.825 | |
| | | | ΔZ | -194.818 | |
| 2 | 1 | 2 | ΔX | -74.715 | |
| | | | ΔY | 158.603 | |
| | | | ΔZ | -224.501 | |
| | | | ΔX | 98.083 | |

5-9 メニューの「データ3」を押すと、点検測量が表示されます。

| 点 検 測 量 | | | | 点検値 | 採用値 | 較差 | |
|---------|---------|---|------|----------|----------|------------------------------|------------------------------|
| 測 点 名 | | | | | | $\Delta X \Delta Y \Delta Z$ | $\Delta N \Delta E \Delta U$ |
| 自 | 至 | | | | | | |
| 301 | ②No.202 | 1 | No.1 | -135.798 | -135.810 | 0.012 | -0.006 |
| | | | | 55.829 | 55.825 | 0.004 | -0.011 |
| | | | | -194.830 | -194.818 | -0.012 | -0.012 |

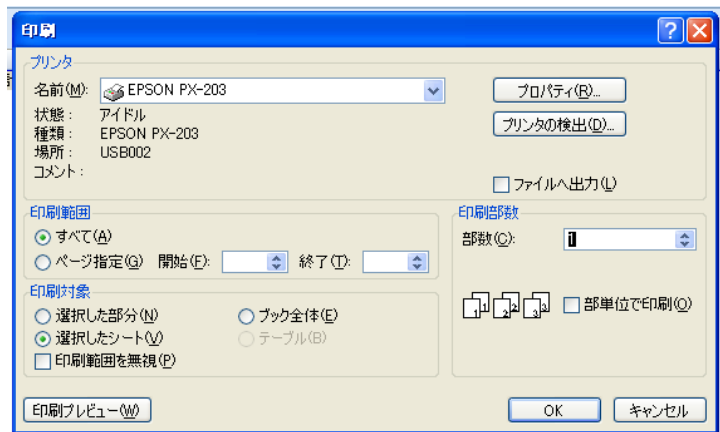
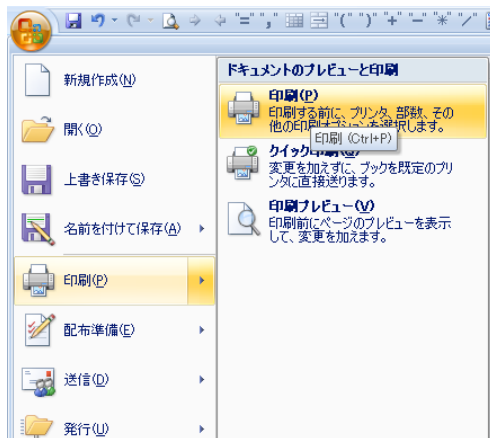
※全ての帳票は、画面上では部分的に色がついていますが、白黒で印刷されます。

6 三次元網ファイルへ転記

6-1 メニューの「網ファイル起動と転記入力」を押し、案内に従って SpaceNet 三次元網ファイルへ転記（自動入力）します。（「データ1～3」シートデータを転記）

7 各シート出力

7-1 印刷するシート選択→左上のボタンをクリック→印刷クリック→印刷部数等入力→OK クリックすると印刷します。



8 ファイル保存

8-1 メニュー画面の左上のボタンをクリック→名前を付けて保存→「Excel バイナリブック」をクリック→保存先選択・ファイル名入力→保存クリック

