

作業規程の準則 解説と運用(第2刷・第3刷)

正 誤 表

平成22年3月30日

該当頁・行	正	誤
P119 下から2行目	品質評価表及び精度管理表	品質評価表
P152下から10行目		
P177下から7行目		
P234 上から3行目		
P258 下から3行目		
P268 下から3行目		
P283下から3行目		
P310下から3行目		
P342下から3行目		
P352下から3行目		
P363下から5行目		
P461下から3行目		

正誤表

平成22年3月15日

ページ	行	正	誤																																
69	上から14行目 表中	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機器区分</th> <th>倍角差</th> <th>観測差</th> <th>セット間較差 T1-T2 </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1級トータルステーション、セオドライト</td> <td>15"</td> <td>8"</td> <td>5"</td> </tr> <tr> <td>2級トータルステーション、セオドライト</td> <td>30"</td> <td>20"</td> <td>15"</td> </tr> <tr> <td>3級トータルステーション、セオドライト</td> <td>60"</td> <td>40"</td> <td>30"</td> </tr> </tbody> </table>	機器区分	倍角差	観測差	セット間較差 T1-T2	1級トータルステーション、セオドライト	15"	8"	5"	2級トータルステーション、セオドライト	30"	20"	15"	3級トータルステーション、セオドライト	60"	40"	30"	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機器区分</th> <th>倍角差</th> <th>観測差</th> <th>セット間較差 T1-T2 </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1級トータルステーション、セオドライト</td> <td>10"</td> <td>5"</td> <td>3"</td> </tr> <tr> <td>2級トータルステーション、セオドライト</td> <td>30"</td> <td>20"</td> <td>12"</td> </tr> <tr> <td>3級トータルステーション、セオドライト</td> <td>60"</td> <td>40"</td> <td>20"</td> </tr> </tbody> </table>	機器区分	倍角差	観測差	セット間較差 T1-T2	1級トータルステーション、セオドライト	10"	5"	3"	2級トータルステーション、セオドライト	30"	20"	12"	3級トータルステーション、セオドライト	60"	40"	20"
機器区分	倍角差	観測差	セット間較差 T1-T2																																
1級トータルステーション、セオドライト	15"	8"	5"																																
2級トータルステーション、セオドライト	30"	20"	15"																																
3級トータルステーション、セオドライト	60"	40"	30"																																
機器区分	倍角差	観測差	セット間較差 T1-T2																																
1級トータルステーション、セオドライト	10"	5"	3"																																
2級トータルステーション、セオドライト	30"	20"	12"																																
3級トータルステーション、セオドライト	60"	40"	20"																																
69	上から21行目 表中	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機器区分</th> <th>許容範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1級トータルステーション、セオドライト</td> <td>10"</td> </tr> <tr> <td>2級トータルステーション、セオドライト</td> <td>30"</td> </tr> <tr> <td>3級トータルステーション、セオドライト</td> <td>60"</td> </tr> </tbody> </table>	機器区分	許容範囲	1級トータルステーション、セオドライト	10"	2級トータルステーション、セオドライト	30"	3級トータルステーション、セオドライト	60"	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機器区分</th> <th>許容範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1級トータルステーション、セオドライト</td> <td>7"</td> </tr> <tr> <td>2級トータルステーション、セオドライト</td> <td>30"</td> </tr> <tr> <td>3級トータルステーション、セオドライト</td> <td>60"</td> </tr> </tbody> </table>	機器区分	許容範囲	1級トータルステーション、セオドライト	7"	2級トータルステーション、セオドライト	30"	3級トータルステーション、セオドライト	60"																
機器区分	許容範囲																																		
1級トータルステーション、セオドライト	10"																																		
2級トータルステーション、セオドライト	30"																																		
3級トータルステーション、セオドライト	60"																																		
機器区分	許容範囲																																		
1級トータルステーション、セオドライト	7"																																		
2級トータルステーション、セオドライト	30"																																		
3級トータルステーション、セオドライト	60"																																		
69	上から34行目 表中	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測定項目</th> <th>許容範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>国土地理院比較基線場基線長との比較(1級,2級)</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>50m比較基線場</td> <td>20mm</td> </tr> </tbody> </table>	測定項目	許容範囲	国土地理院比較基線場基線長との比較(1級,2級)	20mm	50m比較基線場	20mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測定項目</th> <th>許容範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>国土地理院比較基線場基線長との比較(1級,2級)</td> <td>15mm</td> </tr> <tr> <td>50m比較基線場</td> <td>15mm</td> </tr> </tbody> </table>	測定項目	許容範囲	国土地理院比較基線場基線長との比較(1級,2級)	15mm	50m比較基線場	15mm																				
測定項目	許容範囲																																		
国土地理院比較基線場基線長との比較(1級,2級)	20mm																																		
50m比較基線場	20mm																																		
測定項目	許容範囲																																		
国土地理院比較基線場基線長との比較(1級,2級)	15mm																																		
50m比較基線場	15mm																																		

作業規程の準則 解説と運用（第2刷・第3刷）

正誤表

平成21年12月11日

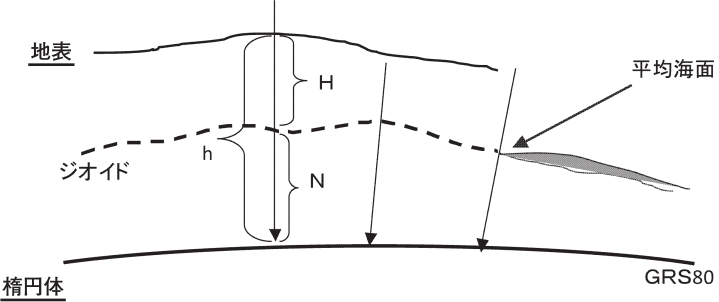
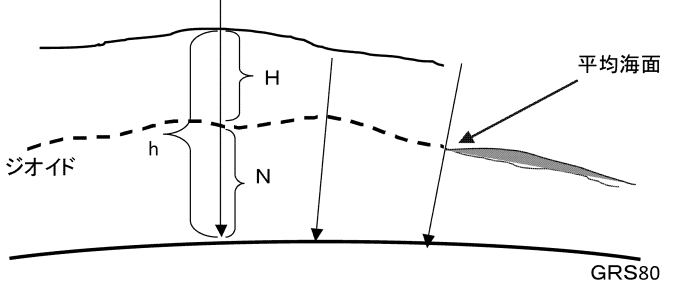
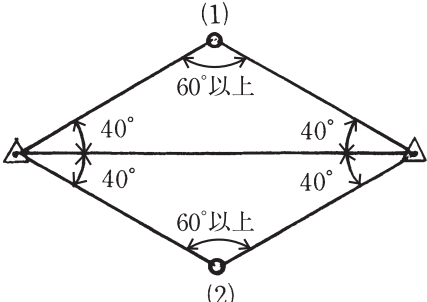
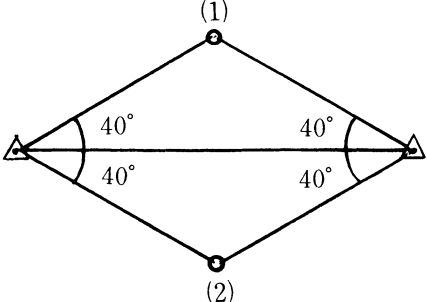
ページ	行	正	誤
326	上から18行目	「 <u>調整用基準点</u> 」という。）	「調整基準点」という。）
326	下から14行目	5 <u>調整用基準点</u> の設置場所は、所定の…	5 調整基準点の設置場所は、所定の…
405	上から9行目	5 観測は、往路においては中心杭高、 <u>中心杭</u> ・縦断変化点杭の…	5 観測は、往路においては中心杭高、中心杭、縦断変化点杭の…

作業規程の準則 解説と運用（第2刷・第3刷）

正誤表

平成21年9月7日

	正	誤
<p>P99 下から2行目～ P100 上から4行目まで 削除</p>	<p>2) 投影補正 距離の計算においては、点間距離を準拠楕円体上とするために標高にジオイド面までの高さであるジオイド高を加えた楕円体高を用いて補正すると規定し、そのジオイド高は、各既知点のジオイド高を平均した値を用いることとしている。</p>	<p>2) 投影補正 トータルステーション等を用いる測量は、鉛直線を基準に観測しており、基準点の水平位置を厳密に準拠楕円体上で表すには、角の観測値に鉛直線偏差を補正する必要がある。しかし、公共測量が実施される多くの地域では、鉛直線偏差の傾きは10秒以下であり、公共測量が求める測量精度への影響は小さいと考えられることから鉛直線偏差の補正は規定していない。ただし、鉛直線偏差と点間の比高差が大きい地域では注意が必要であり、国土地理院では、法第36条の計画書届出に対する助言を行うこととしている。 距離の計算においては、点間距離を準拠楕円体上とするために標高にジオイド面までの高さであるジオイド高を加えた楕円体高を用いて補正すると規定し、そのジオイド高は、各既知点のジオイド高を平均した値を用いることとしている。</p>
<p>P102 下から5行目～ 下から2行目まで 削除</p>	<p>フィックス解とは、最小二乗法により整数値バイアスと未知点の座標を同時に未知数として解いた後で整数化したバイアスを固定し、再度最小二乗法により基線ベクトルを計算して得られた基線解をいう。 <u>基線解析</u>の精度を示す統計的な指標には、標準偏差及びバイアス決定比（レシオ）がある。</p>	<p>フィックス解とは、最小二乗法により整数値バイアスと未知点の座標を同時に未知数として解いた後で整数化したバイアスを固定し、再度最小二乗法により基線ベクトルを計算して得られた基線解をいう。10mを超えない基線でフィックス解が得られずにフロート解（最小二乗法により整数値バイアスと未知点の座標を同時に未知数として解いた後、整数化したバイアスが固定できず基線ベクトルを計算して得られた基線解）の場合やデータ棄却率が30%を超えるような場合は、解析結果の信頼性はかなり低いため再測が必要である。 また、基線解析の精度を示す統計的な指標には、標準偏差及びバイアス決定比（レシオ）がある。</p>
<p>P209 下から10行目</p>	<p>六 設置完了後、…</p>	<p>ホ 設置完了後、…</p>

	正	誤
P44 下から5行目	… <u>地心直交座標</u> で位置を表示	…地心直交座標系で位置を表示
P45 図-1.2		
P60 下から3行目追加	…よって、 <u>1～2級基準点測量</u> では既知点を結ぶ…	…よって、既知点を結ぶ…
P61 図-2.9		
P61 下から3行目	…観測方程式による簡易 <u>水平網</u> 平均	…観測方程式による簡易網平均

	正	誤
P62 図-2.11	<p style="text-align: center;">図-2.11 基準点測量作業の工程図</p> <p>※下線は計画機関が行う工程</p>	<p style="text-align: center;">図-2.11 基準点測量作業の工程図</p>
P69 上から3行目	<p>ア. <u>光学求心装置にフラツキがなく正常であること</u></p> <p>イ. <u>各軸の回転が円滑であること</u></p> <p>ウ. <u>気泡管調整機構が正常であり、気泡の移動が滑らかであること</u></p> <p>エ. <u>望遠鏡視度調整機構が円滑で観測中に視度が変わらないこと</u></p> <p>オ. <u>水平角及び鉛直角の読取装置が正常で正しく読み取ることができること</u></p>	<p>ア. さび、腐食、割れ、きず、凹凸がないこと。</p> <p>イ. 防食を必要とする部分にはメッキ、塗装その他の防食処理がなされていること。</p> <p>ウ. メッキ、塗装が強固で容易にはがれないこと。</p> <p>エ. 光学部品はバルサム切れ、曇り、かび、泡、脈理、きず、砂目、やけ、ごみ及び増透膜のきず、むらがないこと。</p>
P69 下から4行目追加	<p><u>50m比較基線場 15mm</u></p> <p><u>イ. 比較基線場の使用が困難な場合は、500m以上離れた2点A、Cを結ぶACのほぼ中央にB点を設け、AB、AC、BCについて、各3セットの測定を行ってそれぞれの平均値を求め、ACとAB+BCとの較差が許容範囲内であるか否かを点検する。</u></p>	<p>位相差（最大値と最小値の較差） 15mm</p>
P70 上から9行目追加	<p><u>イ. GPS比較基線場の使用が困難な場合は、1 km以上離れた2点以上の任意の点を設け、検定されたTS等により測定し、基線長とする。GPS観測は第37条に準じて観測し、基線長との差が許容範囲内にあるか否かを点検する。</u></p>	

	正	誤
P75 下から11行目	…距離測定誤差dDは $dD = (1.0dt - 0.3dp + 0.04de) \times D \times 10^{-6}$ で与えられる。	…距離測定誤差dDは $dD = (1.0dt - 0.4dp + 0.053de) \times D \times 10^{-6}$ で与えられる。
P86 下から8行目	…観測距離は、3 km以内と <u>す</u> ること、…	…観測距離は、3 km以内を標準すること、…
P90 上から8行目追加	単位)」によって点検する。 <u>ただし、観測距離が1キロメートル未満における許容範囲は3 cmとする。</u>	単位)」によって点検する。
P90 下から3行目	削 除	2 点検の結果は、精度管理表にとりまとめるものとする。
P92 上から9～14行目	削 除	(2) 楕円体高と標高の関係 GPS測量では、地球重心を原点とした三次元直交座標を使用しているため、基線解析で得られる高さは準拠楕円体上（GRS80楕円体）からの高さ（楕円体高）である。したがって、その観測点間の楕円体高の差とジオイドを基準とした標高差は異なる。この較差は、地域によっても異なるが、おおよそ1 kmで3～5 cm程度である。測点間距離が500m以内の場合は、その較差が小さいため便宜的に楕円体高の差を標高差として取り扱うことができる。

	正	誤																
P93 下から10行目～ P94 上から13行目まで	<p>1 偏心角と偏心距離</p> <p><u>偏心要素の測定において、偏心距離に対する偏心角の測定単位は60ページ（5 偏心距離の制限）の式より算出される。</u></p> <p>例えば、偏心距離比 $\frac{S}{e}$ と、偏心補正角 x の誤差 dx が ϕ の誤差 $d\phi$ に及ぼす関係式は、</p> $d\phi = \left(\frac{S}{e} \right) \frac{dx}{\cos \phi} \text{ となる。}$ <p>ここで、x の誤差を $dx = 0.5''$ までを許容するものと仮定すると、偏心角 ϕ が 0° 及び 180° のとき $\cos \phi$ が最大（= 1）となり、距離 $S = 1000\text{m}$ として次式により e を変化させて ϕ の測定精度を求めると以下のとおりとなる。</p> $d\phi = \left(\frac{S}{e} \right) 0.5''$ <p style="text-align: center;">偏心距離と偏心角の精度</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>e (m)</td> <td>0.1</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>200</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>$d\phi$</td> <td>1.4°</td> <td>0.1°</td> <td>$1.7'$</td> <td>$0.8'$</td> <td>$10''$</td> <td>$2.5''$</td> <td>$1''$</td> </tr> </table> <p><u>$e = 0.1\text{m}$ 程度の偏心距離の場合、偏心角 ϕ は分度器で測定しても十分であることが分かる。</u></p> <p><u>偏心距離 e が大きくなれば偏心角の観測精度も高める必要があり、偏心点とするのではなく、節点として扱うことになる。</u></p>	e (m)	0.1	1	5	10	50	200	500	$d\phi$	1.4°	0.1°	$1.7'$	$0.8'$	$10''$	$2.5''$	$1''$	<p>1 偏心角と偏心距離</p> <p>偏心点Pにおいて、偏心要素 e、ϕ を測定し、偏心角 x を求めるとき、偏心要素の誤差が、偏心角 x に与える影響は、原式</p> $x = \sin^{-1} \left(\frac{e}{S} \cdot \sin \phi \right) \text{ から、}$ $dx = \frac{e}{S \cdot \sin \phi} \cdot d_e + \frac{e}{S \cdot \cos \phi} \cdot d_\phi - \frac{e}{S^2 \cdot \sin \phi} \cdot ds$ <p>偏心角 ϕ は、測定方向により変化するため、$\sin \phi$、$\cos \phi$ の最大値をとって検討すると、</p> $dx = \frac{1}{S} \cdot d_e + \frac{e}{S} \cdot d_\phi - \frac{e}{S^2} \cdot ds \quad x \text{ のもつ誤差は}$ $m_x^2 = \left(\frac{1}{S} \right)^2 \cdot m_e^2 + \left(\frac{e}{S} \right)^2 \cdot m_\phi^2 + \left(\frac{e}{S^2} \right)^2 \cdot m_s^2 \quad \text{となる。}$ <p>これは、e、ϕ、S の誤差が、x の誤差に与える影響を表している。右辺第3項は、他の項に比べて微小であるため無視できる。</p> <p>一方、x の誤差が偏心点Pや本点の座標の誤差に与える影響は $S \cdot m_x$ 程度となる。上式を用いると $S \cdot m_x$ は</p> $(S \cdot m_x)^2 = m_e^2 + e^2 m_\phi^2$ <p>となる。（ただし、右辺第3項は無視した。）右辺第1項と第2項が同程度の大きさとする</p> $S \cdot m_x \cong \sqrt{2} \cdot m_e$ $S \cdot m_x \cong \sqrt{2} \cdot e m_\phi$ <p>である。この2式のうち、m_e に関する式から、座標の表示精度 ($S m_x$) を mm 単位とするためには、偏心距離 e も mm 単位で測定する必要があることが解る。</p> <p>m_ϕ の式からは、$(S \cdot m_x)$ を mm 単位で表示するためには、$(\sqrt{2} \cdot e m_\phi)$ も mm 単位で表示する必要があることが示されるが、e は場合により異なるため、e に応じて偏心角 ϕ の測定単位（この場合 m_ϕ）も異なることになる。したがって、偏心角の測定単位は偏心距離の長さに応じた表で表されている。</p> <p>偏心距離が 10m 以下の場合、温度補正及び尺度数補正は mm に影響しないため省略することとし、傾斜補正のみを行う。</p>
e (m)	0.1	1	5	10	50	200	500											
$d\phi$	1.4°	0.1°	$1.7'$	$0.8'$	$10''$	$2.5''$	$1''$											
P98 上から13行目追加	<p><u>ロ. 偏心点の座標が未知の場合</u></p> $\begin{pmatrix} X \\ Y \\ Z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} X_1 \\ Y_1 \\ Z_1 \end{pmatrix} \pm \begin{pmatrix} \Delta x \\ \Delta y \\ \Delta z \end{pmatrix}$ <p>ただし、</p> <p><u>X, Y, Z : 偏心点の座標（地心直交座標系における成分）</u></p> <p><u>X_1, Y_1, Z_1 : 既知点の座標（地心直交座標系における成分）</u></p> <p><u>$\Delta x, \Delta y, \Delta z$: 偏心補正量（③で計算した値を使用する）</u></p>																	
P98 下から5行目	上記⑤の既知点間の閉合差…	上記⑤の既知点間の環閉合差…																
P99 下から7行目	…次のように補正量 C_b を計算することもできる。	…次のように補正量を計算することもできる。																

	正	誤
P108 図-2.36	<p>電子基準点 (固定点)</p> <p>◇電子基準点 ○新点</p> <p>(b) 結合多角方式</p>	<p>電子基準点 (固定点)</p> <p>◇電子基準点 ○新点</p> <p>—— 第1セッション ----- 第2セッション</p> <p>(b) 結合多角方式</p>
P114 上から1行目	1) 距離観測の重量 (p_{sik})	1) 測定距離の重量 (P_s)
P114 上から5行目	p_{sik} : 距離観測の重量 $p_{sik} = \frac{m_t^2 S_{ik}^2}{(m_s^2 + \gamma^2 S_{ik}^2) \rho^2}$	p_{sik} : 距離観測の重量 $p_{sik} = \frac{m_s^2 S_{ik}^2}{(m_s^2 + \gamma^2 S_{ik}^2) \rho^2}$
P116 下から11行目追加	…分散の固定値は、準則第43条第2項第一号イに基づき $d_N = (0.004m)^2$ …	…分散の固定値は、 $d_N = (0.004m)^2$ …
P125 表の追加		
P138 下から12行目追加	エ. <u>つなぎ標尺にあっては、つなぎ部の摩耗、又はフラツキがないこと</u> オ. <u>箱尺にあっては、引き伸ばしたときの目盛接合部が磨耗、又はフラツキがないこと</u>	エ. <u>箱尺にあっては、引き伸ばしたときの目盛接合部が磨耗、又はフラツキがないこと</u>
P153 上から9行目追加	電子基準点付属標 (二等水準点) L 0 E 0 0 0 × × × × × A ※その外特殊点等の点コードは、別途定める「水準測量観測比高データファイル及び履歴データファイル作成要領」とおとりとする。	

	正	誤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P215 下から1行目追加	<u>ボアサイトキャリブレーションとは、カメラの投影中心とGPSアンテナ及びIMU装置との間の位置関係、カメラの3軸とIMU装置の3軸の傾きの差を求める作業をいう。</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P223 下から8行目	<u>原則として、GPS衛星の数は5個以上、位置精度低下率PDOP (position dilution of precision) 値は4以下とする。ただし、メーカー推奨値を用いることもできる。</u>	GPS衛星の数は5個以上、位置精度低下率PDOP (position dilution of precision) は3以下であることがのぞましい。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P227 上から7行目追加	<u>…DOP値 (精度の劣化を示す指標で、PDOPは位置、HDOPは水平、VDOPは垂直を示す) が大きくなった場合でも、…</u>	…DOP値が大きくなった場合でも、…																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P227 上から11行目	<u>原則として、GPS衛星の数は5個以上、位置精度低下率PDOP値は4以下とする。ただし、メーカー推奨値を用いることもできる。</u>	原則としては、衛星数は5個以上、DOP値は3以下である。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P241 上から15行目追加	<u>ただし、nはモデル数、[] 中の計算終了時の小数部は切り上げるものとし、nが2以下の場合はN_H及びN_Vは4とする。</u>	ただし、nはモデル数とし、[] 中の計算終了時の小数部は切り上げるものとする。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P241 上から21行目	$N_H = 4 + 2 \left[\frac{(n-6)}{6} \right] + 2 \left[\frac{(c-3)}{3} \right] + \left[\frac{[(n-6) [c-3]}{30} \right]$	$N_H = 4 + 2 \left[\frac{(n-6)}{6} \right] + 2 \left[\frac{(c-3)}{3} \right] + [(n-6) (c-3) / 30]$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P243 表14	<p>表14 ブロック調整法での必要な基準点数 (基準点のみを使用する場合)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">コース数</th> <th rowspan="2">N</th> <th colspan="20">モデル数</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td>4</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>4</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>6</td> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">5</td> <td>6</td> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>6</td> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td><td>14</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">7</td> <td>8</td> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8</td> <td>8</td> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">9</td> <td>8</td> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>11</td><td>13</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>15</td><td>15</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td>10</td> <td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>16</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">11</td> <td>10</td> <td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>16</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td>10</td> <td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td><td>20</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td> </tr> </tbody> </table>	コース数	N	モデル数																				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10	3	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	5	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	14	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	7	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	13	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	8	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	9	8	8	8	8	8	8	11	13	11	11	11	12	14	14	14	14	14	15	15	17	17	17	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	14	14	16	17	17	17	17	18	20	20	20	20	20	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	11	10	10	10	10	10	10	13	13	13	14	14	16	17	17	17	17	17	18	20	20	20	20	20	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	12	10	10	10	10	10	10	13	13	13	14	14	17	17	17	17	17	18	18	20	21	21	21	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	<p>表14 ブロック調整法での必要な基準点数 (基準点のみを使用する場合)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">コース数</th> <th rowspan="2">N</th> <th colspan="20">モデル数</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>4</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td>4</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>4</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>6</td> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">5</td> <td>6</td> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>6</td> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">7</td> <td>8</td> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8</td> <td>8</td> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">9</td> <td>8</td> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>11</td><td>13</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>15</td><td>15</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td>10</td> <td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>16</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>17</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">11</td> <td>10</td> <td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>16</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td>10</td> <td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td><td>20</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td> </tr> </tbody> </table>	コース数	N	モデル数																				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	7	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	13	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	8	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	17	17	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	9	8	8	8	8	8	8	11	13	11	11	11	12	14	14	14	14	14	15	15	17	17	17	17	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	14	14	16	17	17	17	17	18	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11	10	10	10	10	10	10	13	13	13	14	14	16	17	17	17	17	18	20	20	20	20	20	20	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	10	10	10	10	10	10	13	13	13	14	14	17	17	17	17	18	18	20	21	21	21	21	21	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
コース数	N			モデル数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	13	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	8	8	8	8	8	8	11	13	11	11	11	12	14	14	14	14	14	15	15	17	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	14	14	16	17	17	17	17	18	20	20	20	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	10	10	10	10	10	10	13	13	13	14	14	16	17	17	17	17	17	18	20	20	20	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	10	10	10	10	10	10	13	13	13	14	14	17	17	17	17	17	18	18	20	21	21	21	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
コース数	N	モデル数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	13	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	8	8	8	8	8	8	11	13	11	11	11	12	14	14	14	14	14	15	15	17	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	14	14	16	17	17	17	17	18	20	20	20	20	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	10	10	10	10	10	10	13	13	13	14	14	16	17	17	17	17	18	20	20	20	20	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	10	10	10	10	10	10	13	13	13	14	14	17	17	17	17	18	18	20	21	21	21	21	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

	正	誤																
P292 下から2行目	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">地図情報 レベル</td> <td rowspan="2">水平位置 (標準偏差)</td> <td rowspan="2">地上画素 寸法</td> <td rowspan="2">撮影縮尺</td> <td colspan="2">数値地形モデル</td> </tr> <tr> <td>グリッド間隔</td> <td>標高点(標準偏差)</td> </tr> </table>	地図情報 レベル	水平位置 (標準偏差)	地上画素 寸法	撮影縮尺	数値地形モデル		グリッド間隔	標高点(標準偏差)	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">地図情報 レベル</td> <td rowspan="2">水平位置 (標準偏差)</td> <td rowspan="2">地上画素 寸法</td> <td rowspan="2">撮影縮尺</td> <td colspan="2">数値地形モデル</td> </tr> <tr> <td>グリッド間隔</td> <td>標高点</td> </tr> </table>	地図情報 レベル	水平位置 (標準偏差)	地上画素 寸法	撮影縮尺	数値地形モデル		グリッド間隔	標高点
地図情報 レベル	水平位置 (標準偏差)					地上画素 寸法	撮影縮尺	数値地形モデル										
		グリッド間隔	標高点(標準偏差)															
地図情報 レベル	水平位置 (標準偏差)	地上画素 寸法	撮影縮尺	数値地形モデル														
				グリッド間隔	標高点													
P295 下から11行目	…規定を満たしていない標高点は、 <u>修正</u> する。	…規定を満たしていない標高点は、 <u>修正編集</u> する。																
P321 図7	<u>グラウンドデータ</u>	グラウンドデータ																
P322 図-8	● <u>測線当たりの照射数</u> (R_n)	● <u>走査1回当たりの照射数</u> (R_n)																
P322 図-8	● 与件 - S_n : <u>測線数</u> [回/秒]	● 与件 - S_n : <u>走査数</u> [回/秒]																
P322 下から12行目追加	なお、図8及び図9では、 <u>走査（1往復）の半分</u> に当る測線を計算の基準としている。																	
P323 図-9																		
P327 上から2行目	…、 <u>調整用基準点</u> の精度向上と…	…、水準測量の精度向上と…																
P355 下から9行目	量成果等の編集により…	量成果の編集により…																
P355 下から7行目	3 既存の測量成果等を編集する…	3 既存の測量成果を編集する…																
P390 下から15行目	…路線決定に係りの <u>ある</u> 構造物がない場合は、…	…路線決定に係りの <u>ない</u> 構造物がない場合は…、																
P394 上から13行目	⑤ <u>長 弦</u>	⑤ 弦 長																
P394 下から17行目	⑨ $T_L = X - U = X - Y \cdot \cot \tau$	⑨ $T_L = X - U$																
P395 上から15行目	(13) <u>長 弦</u> (31) <u>動 径</u>	(13) 弦 長 (31) 動 経																
P406 下から7行目	(4) 構造物・水部の観測は、中心線が <u>こ道橋</u> や水管橋の下を通るとき、…	(4) 構造物・水部の観測は、中心線が道橋や水管橋の下を通るとき、…																
P411 上から11行目	…また、 <u>横断面図</u> の縮尺は…	…また、横断面面の縮尺は…																
P411 上から18行目	…縦断測量の規定を準用して行うが、 <u>測定間隔</u> は5 m	…縦断測量の規定を準用して行うが、中心点の間隔は5 m																

	正	誤
P417 図3. 3中		
P418 上から7行目	…第351条第5項第二号及び第三号…	…第362条第5項第二号及び第三号…
P425 上から10行目	(2) 測量範囲は、 <u>裏法尻</u> に左岸…	(2) 測量範囲は、 <u>堤外地</u> に左岸…
P431 上から7行目	4 等高・等深線図データファイルは、…	4 等高・等深線地図データファイルは、…
P436 下から7行目追加	(2) …地番、地目、 <u>不動産番号</u> 、地積、…	(2) …地番、地目、地積、…
P438 上から3行目追加	(2) …家屋番号、 <u>不動産番号</u> 、種類、…	(2) …家屋番号、種類、…
P442 上から7行目	注：(13) <u>境内地</u> の定義にある <u>宗教法人法</u> 第3条第2号、…	注：(13) 境界内の定義にある宗教法人第3条第2号、…