

基準点測量

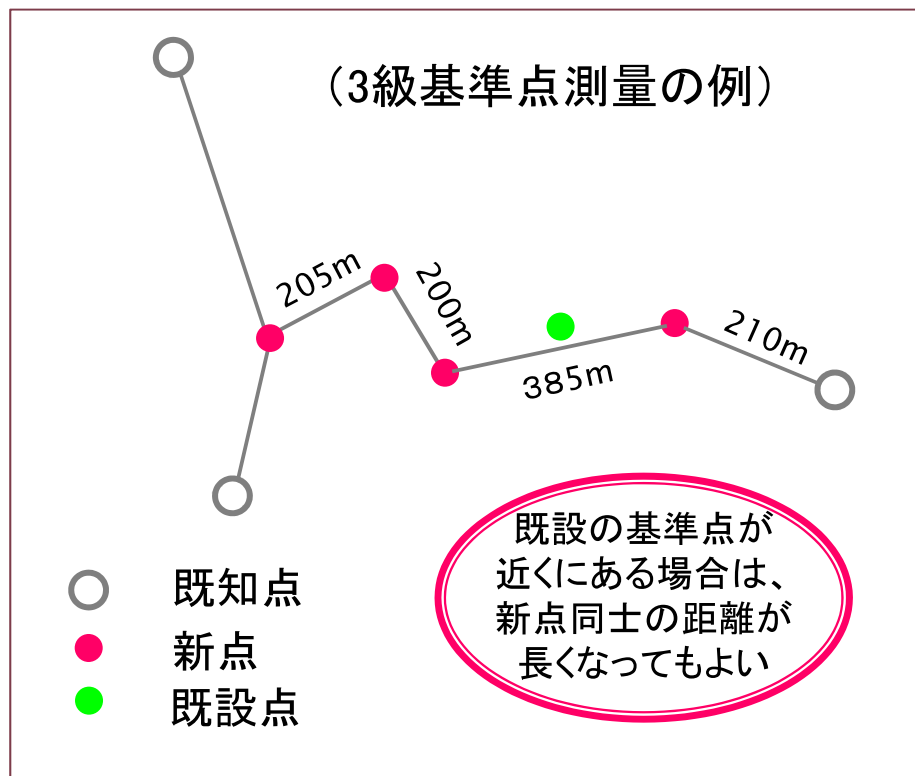
計画における要点と事例

～良好な測量成果を得るためには良好な測量計画を～

新点間距離

新点間距離は、隣り合う新点同士の距離をいうが、既設の基準点がある場合は、それらの基準点を含めた“点間距離”を考慮する必要がある。

後続作業を適切に行うためには、各級に応じた点間距離を確保することが望ましい。



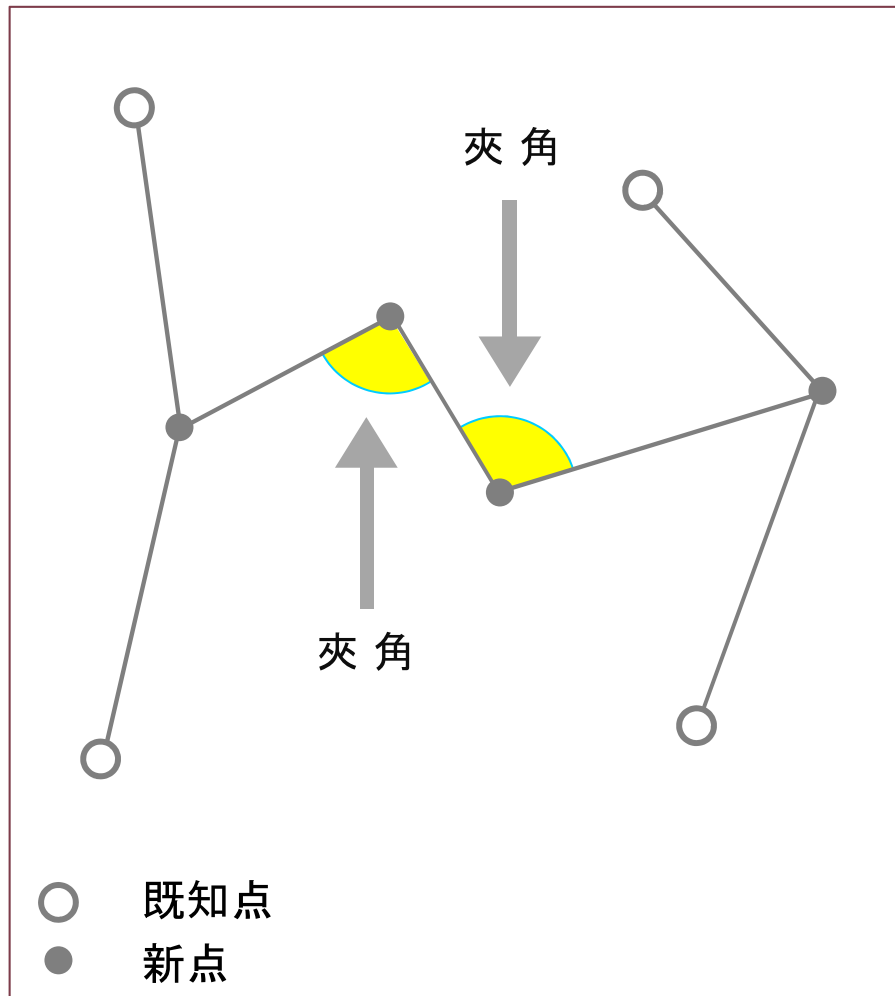
新点間距離

1級	2級	3級	4級
1000m	500m	200m	50m

【公共測量作業規程の準則 第22条】

路線図形(夾角)

路線の途中の辺と辺で形成される角



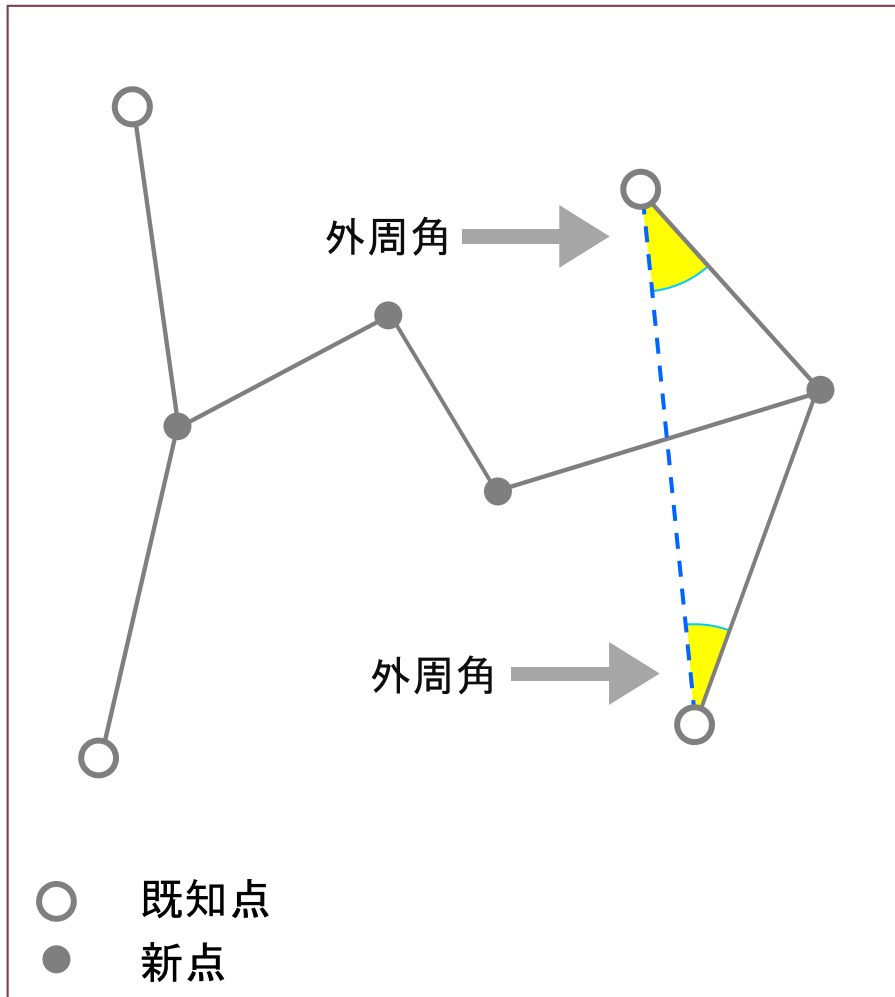
路線図形(夾角)

1級	2級	3級	4級
60°以上			

【公共測量作業規程の準則 第23条】

路線図形(外周角)

既知点と他の既知点を結ぶ直線と外側にある新点方向の角



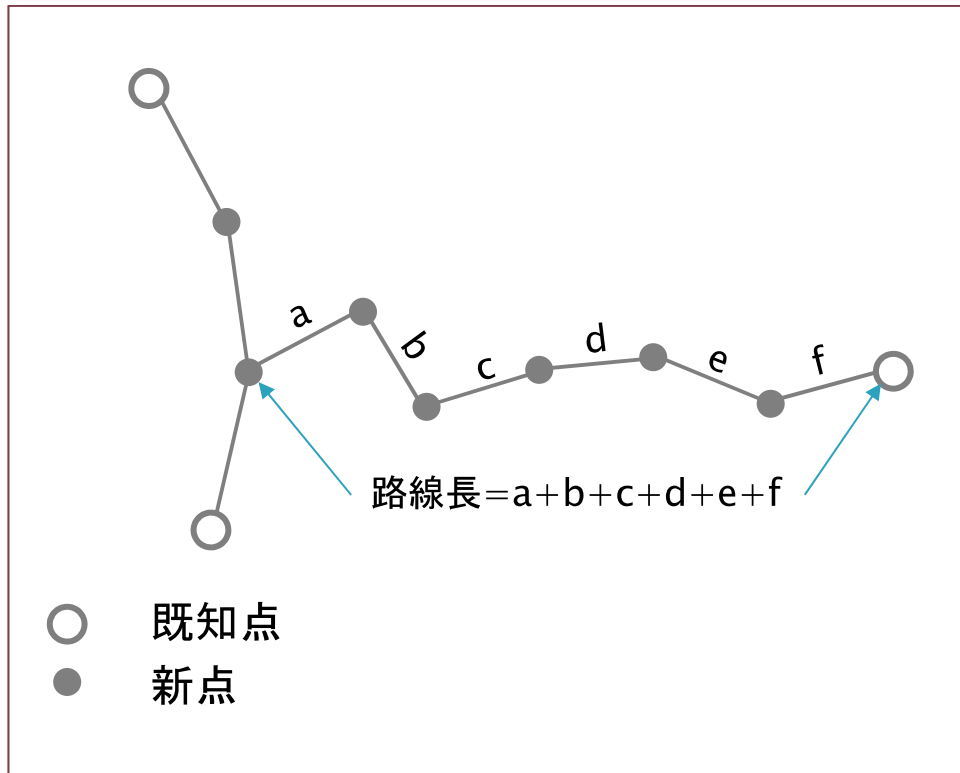
路線図形(外周角)

1級	2級	3級	4級
40°以内		50°以内	

【公共測量作業規程の準則 第23条】

路線長

既知点から他の既知点までの路線の長さ(単路線の場合)
 既知点から交点までの路線の長さ、又は交点から他の交点までの路線の長さ(結合多角の場合)



路線長

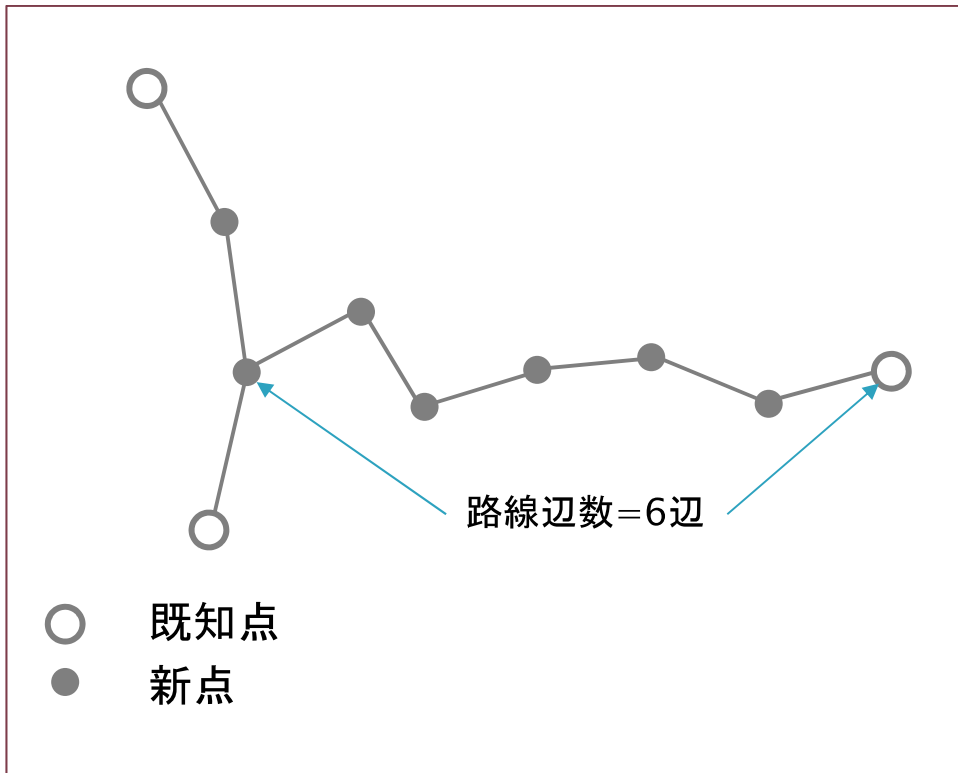
	1級	2級	3級	4級
結合多角	3km以下	2km以下	1km以下	500m以下 (700m以下)
	GNSS測量機を使用する場合は5km以下 電子基準点のみを既知点とした場合は適用しない			
単路線	5km以下※	3km以下※	1.5km以下	700m以下 (1km以下)
	電子基準点のみを既知点とした場合は適用しない			
()内は電子基準点のみを既知点として設置した基準点(三角点・1級・2級基準点)を既知点に使用した場合 ※1級・2級は結合多角方式が基本				

【公共測量作業規程の準則 第23条】

路線辺数

既知点から他の既知点までの辺の数(単路線の場合)

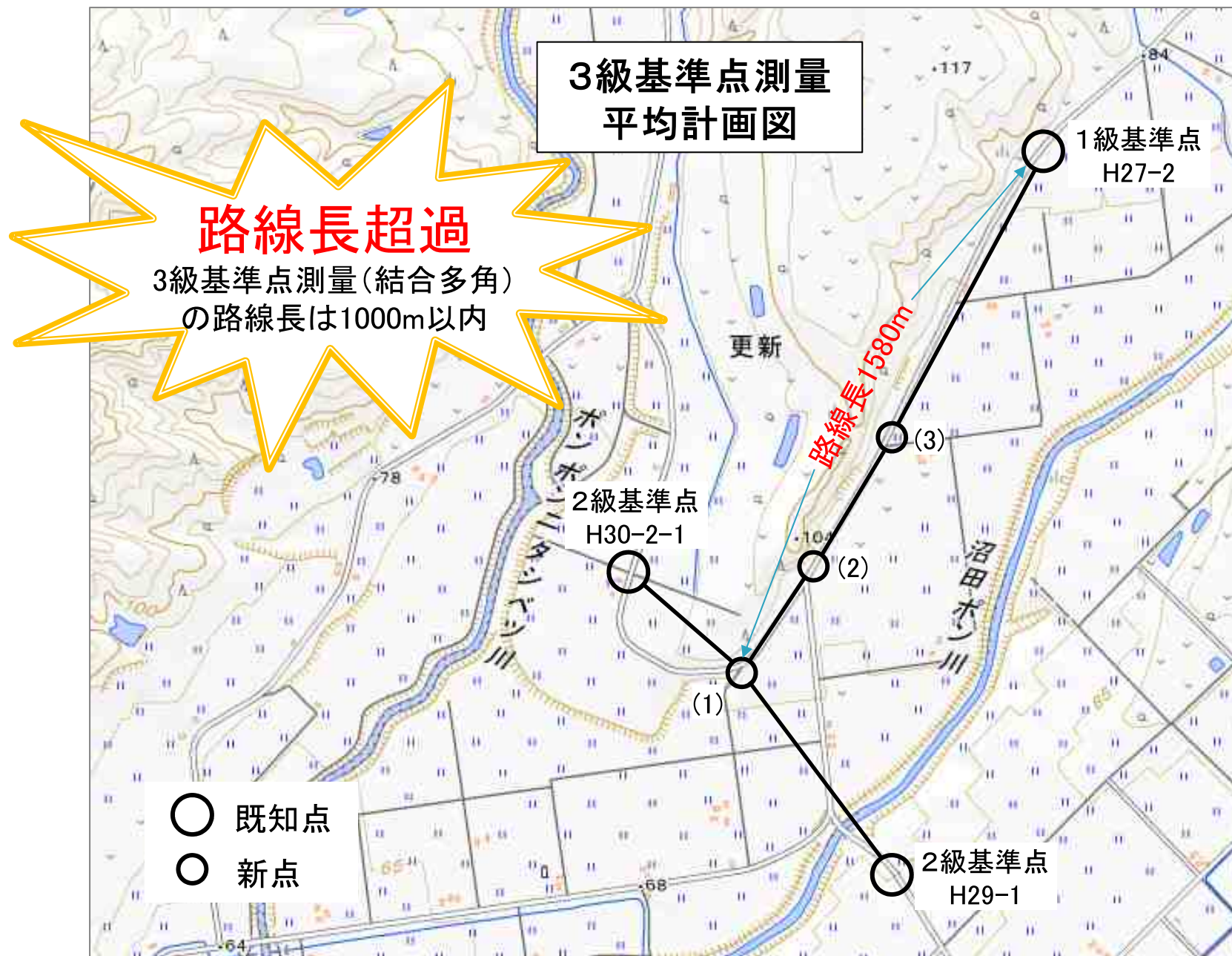
既知点から交点までの辺の数、又は交点から他の交点までの辺の数(結合多角の場合)

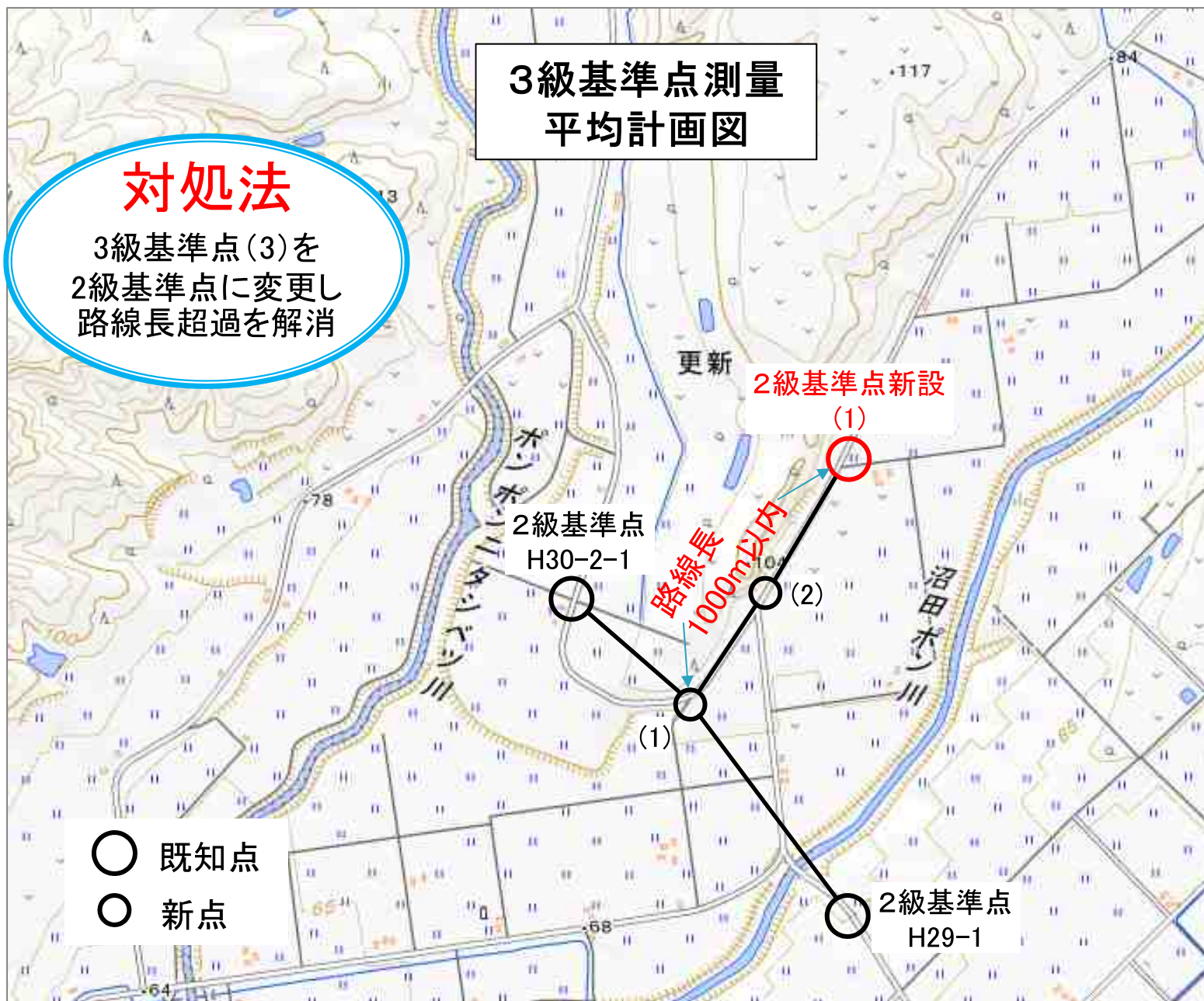


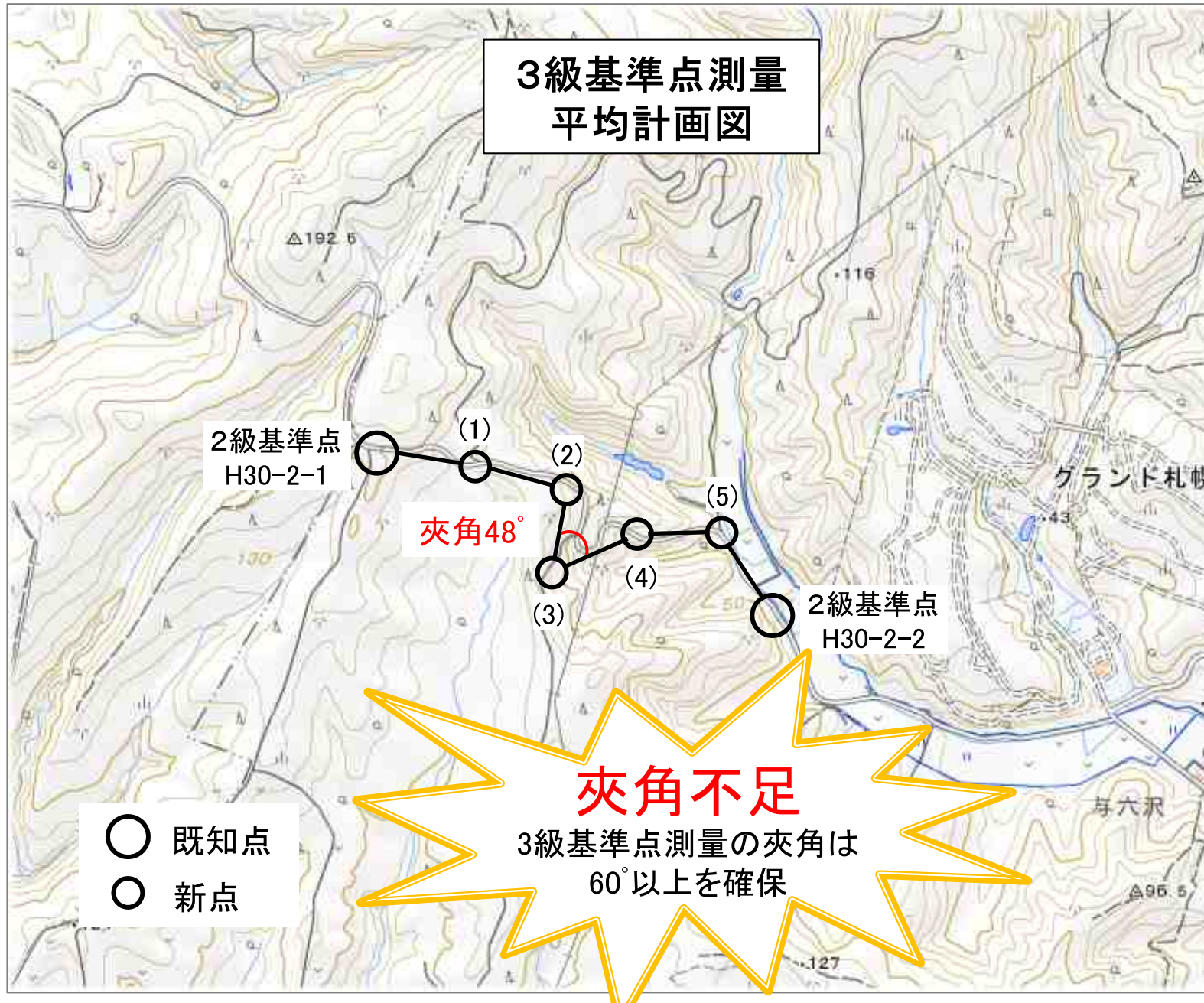
路線辺数の制限

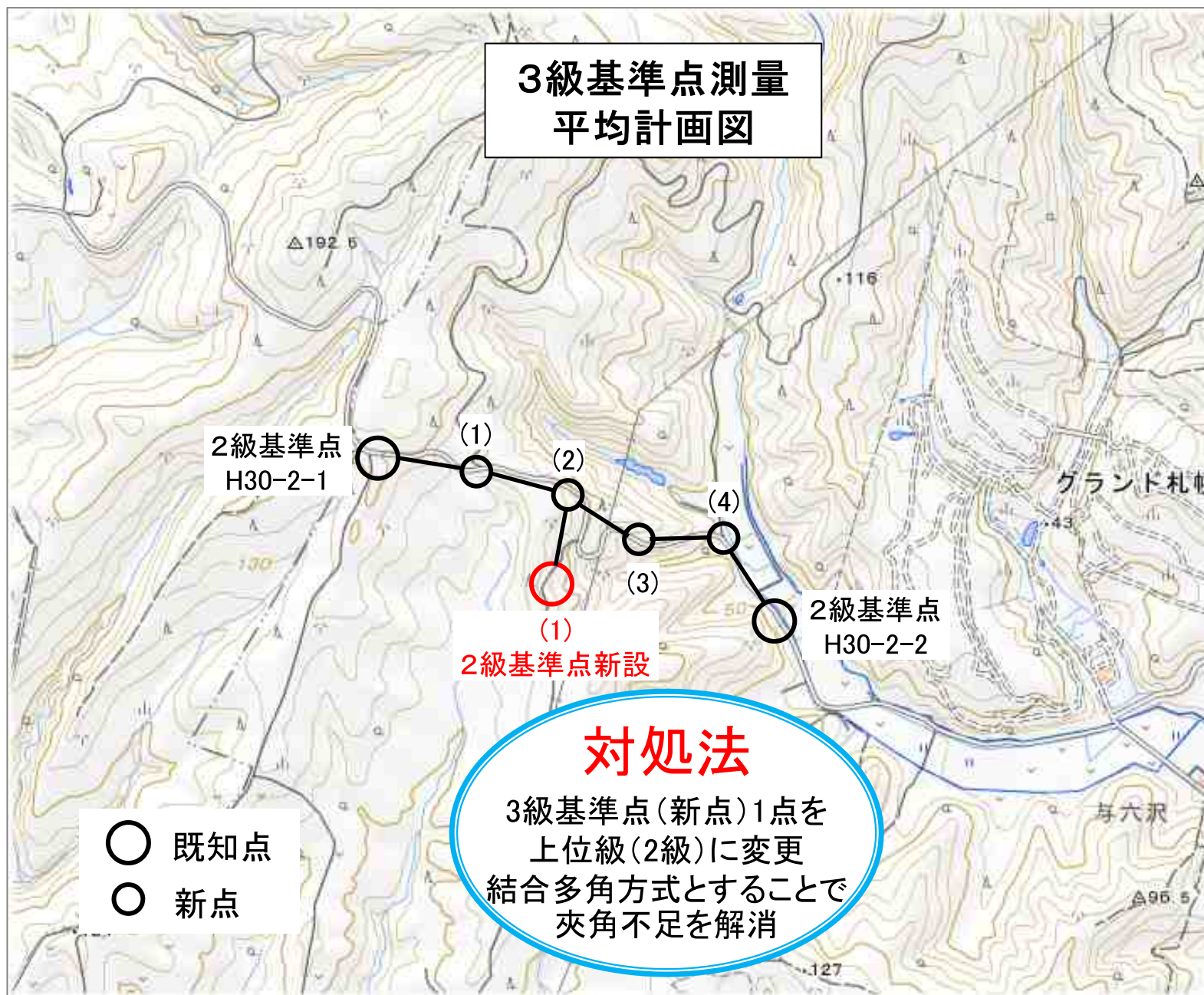
	1級	2級	3級	4級
結合多角	5辺以下	6辺以下	7辺以下	10辺以下 (15辺以下)
単路線	7辺以下※	8辺以下※	10辺以下	15辺以下 (20辺以下)
()内は電子基準点のみを既知点として設置した基準点 (三角点・1級・2級基準点)を既知点に使用した場合 ※1級・2級は結合多角方式が基本				

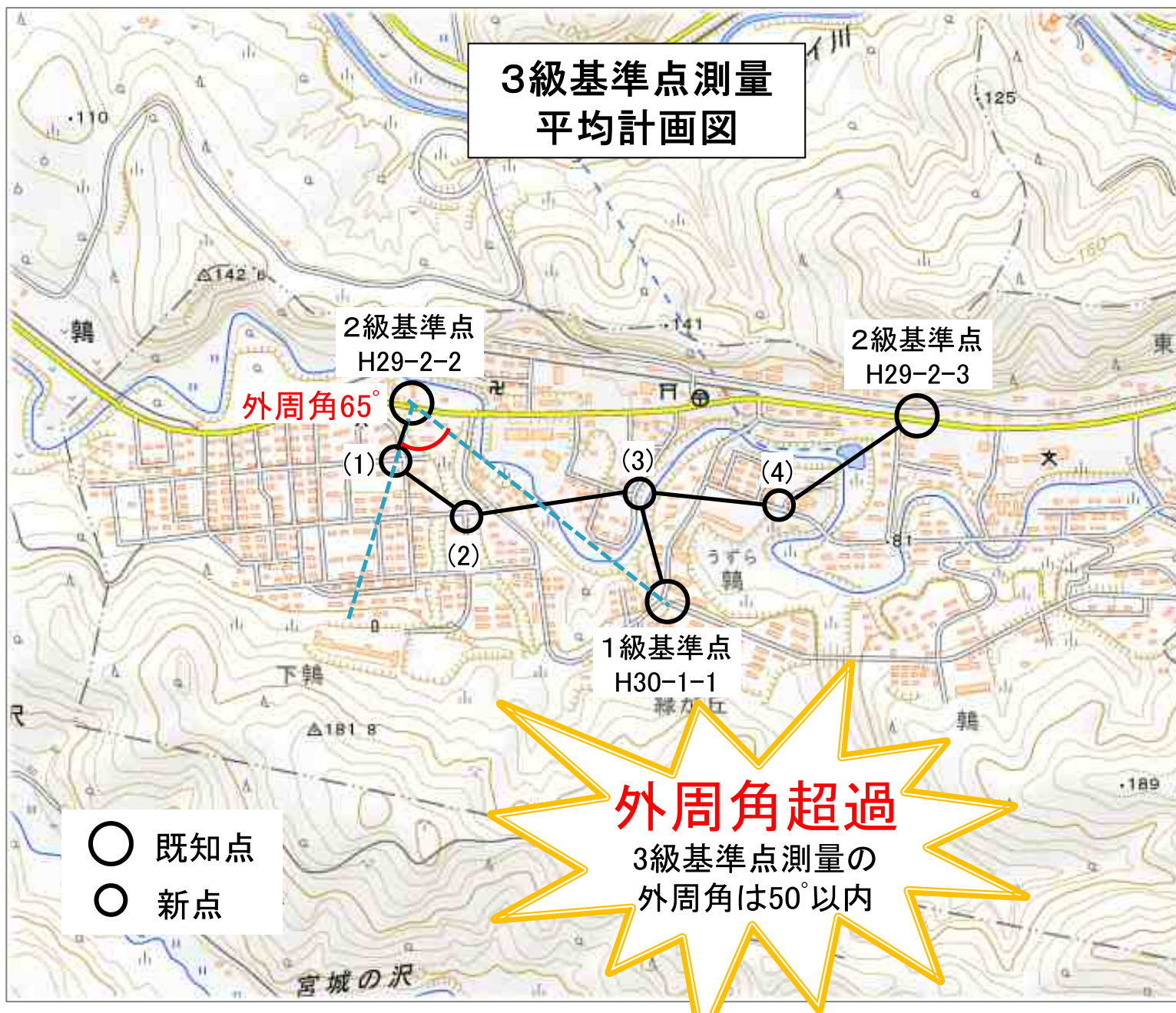
【公共測量作業規程の準則 第23条】

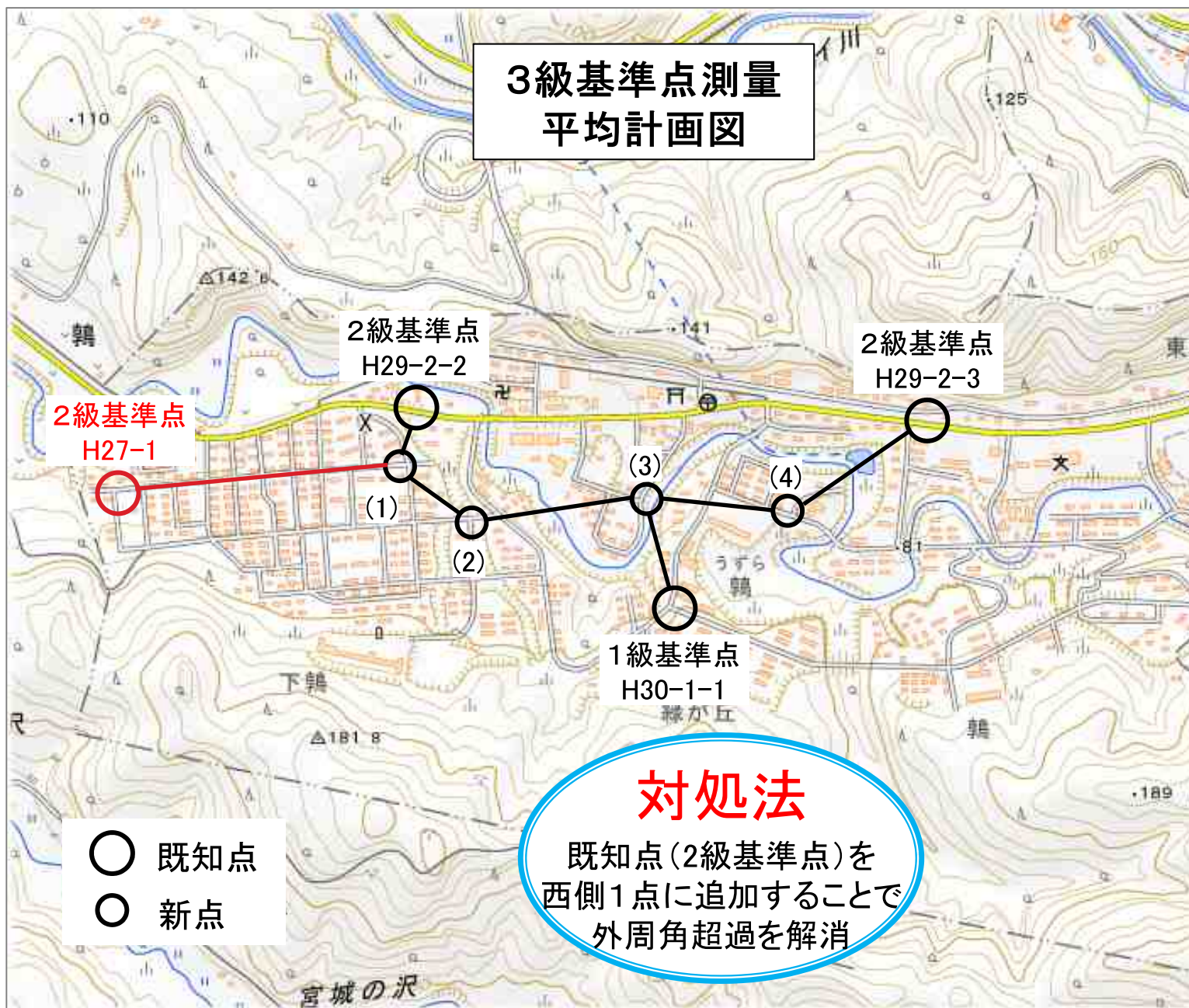








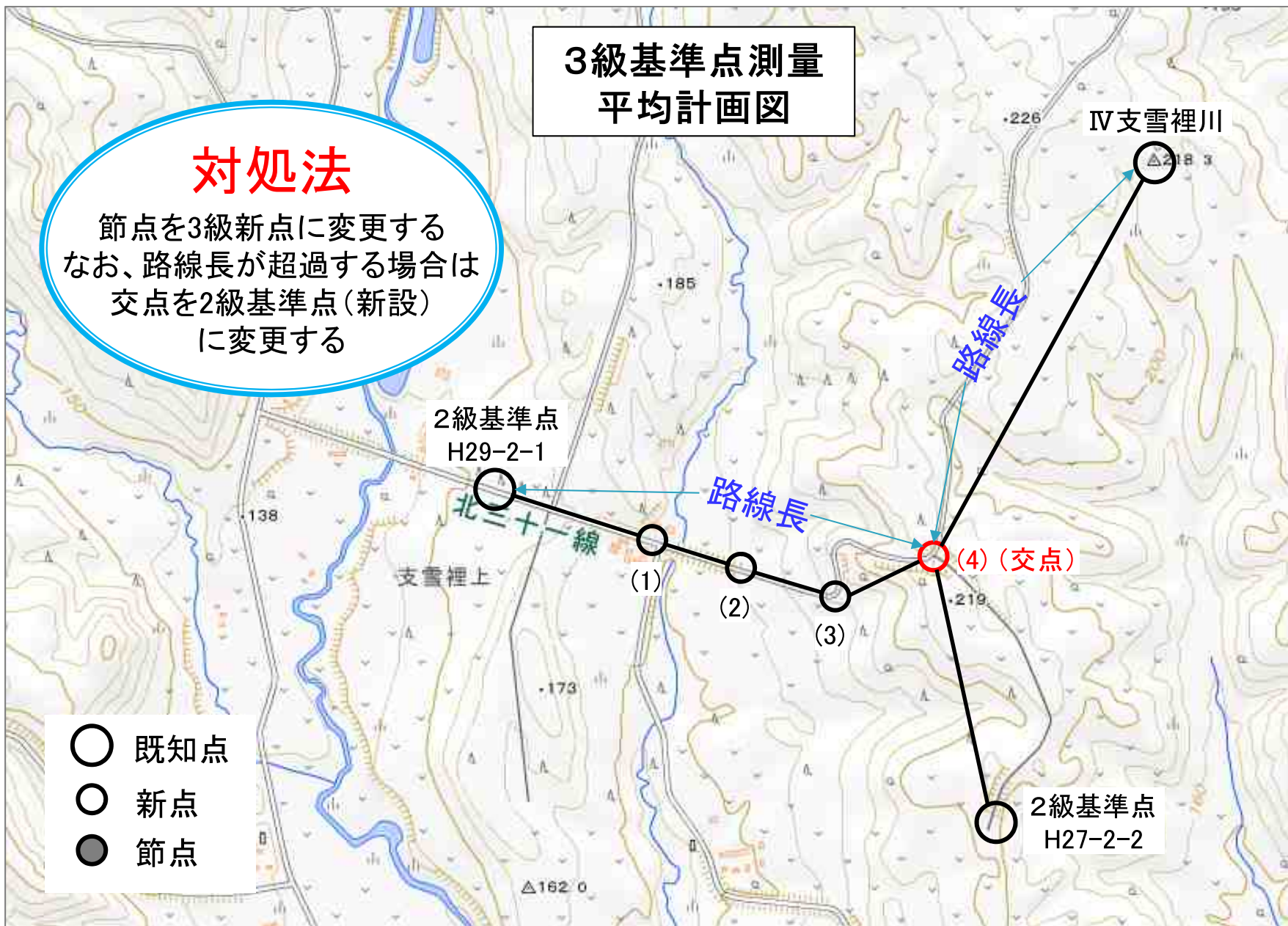


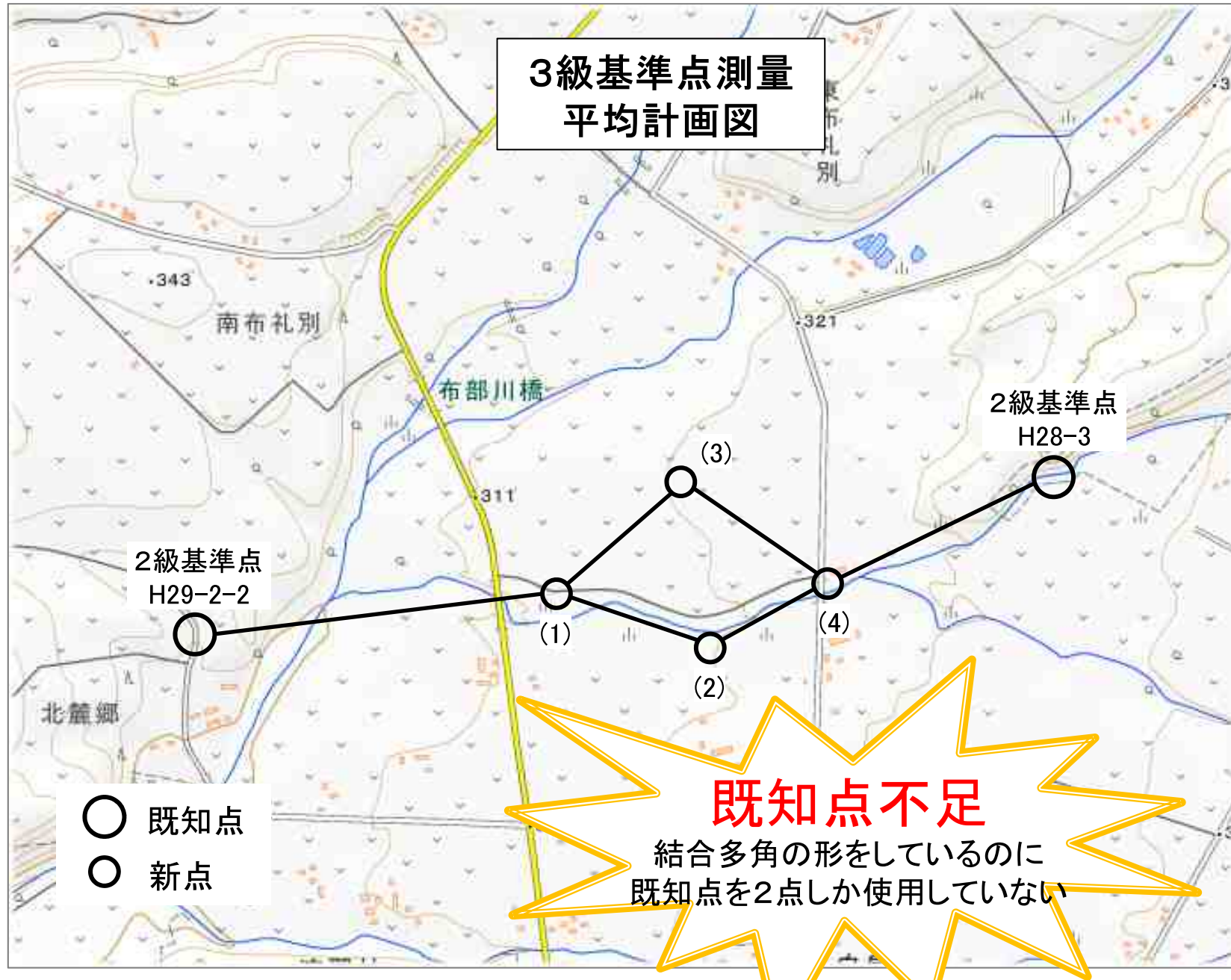


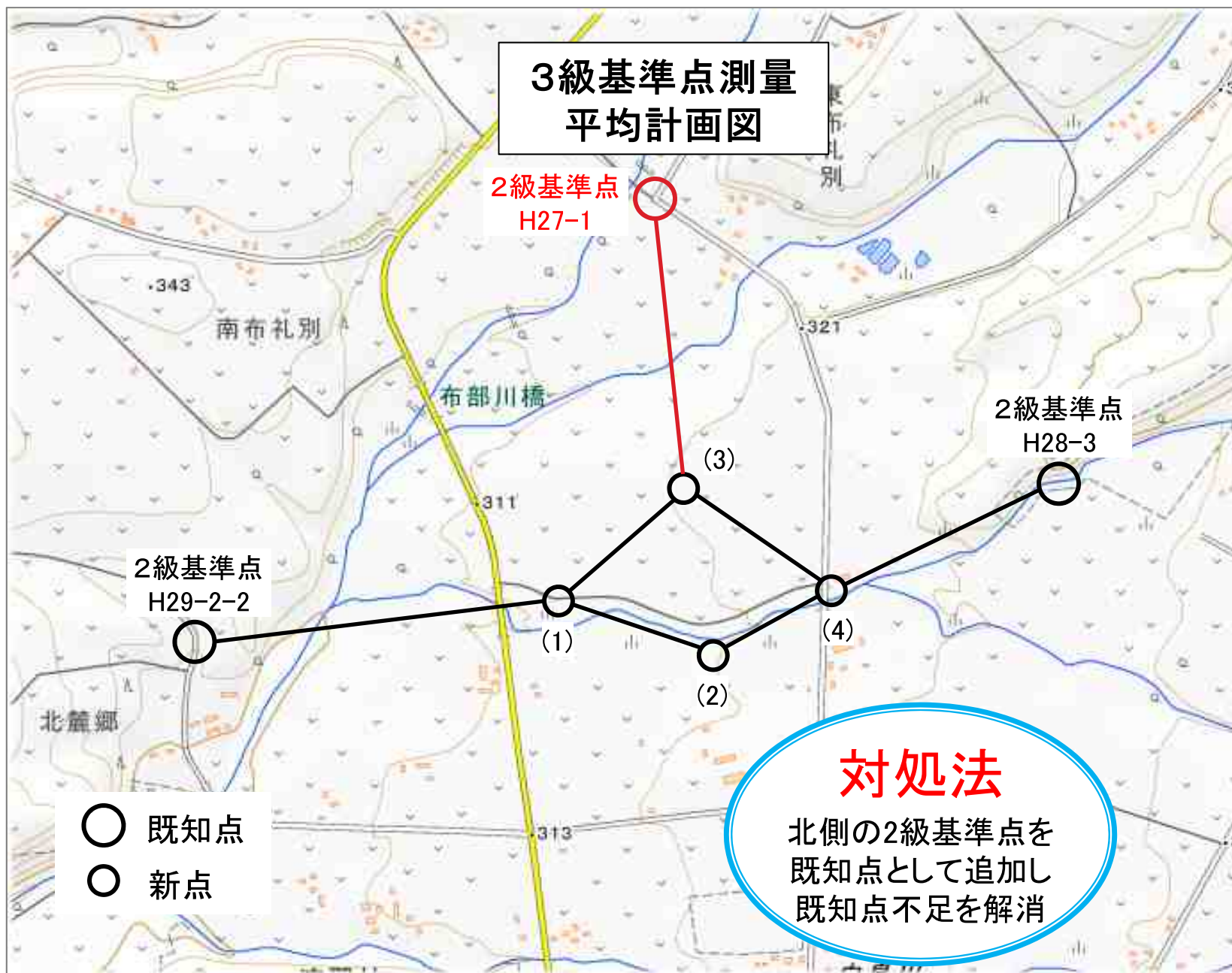
















国土地理院ホームページ <https://www.gsi.go.jp>



The screenshot shows the GSI homepage with several annotations:

- A red box labeled "申請" (Application) is placed over the "申請" link in the top navigation bar.
- A red arrow labeled "①" points from the "申請" link to a red box labeled "ここをクリック" (Click here) on the right side of the page.
- A red box labeled "公共測量" (Public Surveying) is placed over the "公共測量" link in the middle navigation bar.
- A red arrow labeled "②" points from the "公共測量" link to the "公共測量" link.

The main content area features a large banner for "地理院地図" (GSI Map) with the text: "地理院地図をはじめて使う方はこちら!" (Click here for those who want to start using the GSI Map!), "地理院地図" (GSI Map), "使い方や活用事例を動画でも紹介しています。" (We also introduce usage and application examples in videos.), and "日本の国土をウェブ地図で知ろう!" (Let's know Japan's territory through web maps!).

The footer contains several links: "ピックアップ・コンテンツ", "利用者別で探す", "各地の窓口 (地方測量部・支所)", "採用情報", "国土地理院からのお知らせ", "ご質問・ご意見", and "関連サイト".

測量計画の相談

国土地理院では、公共測量実施計画書提出前の事前相談にも対応しています。
必要な場合は、北海道地方測量部へご相談ください。

公共測量の手引



問合せ先

〒060-0808
札幌市北区北8条西2丁目
札幌第1合同庁舎
国土地理院 北海道地方測量部
測量課 公共測量担当 宛
TEL 011-709-2311(代表)
メール gsi-koukyou-ho@gxb.mlit.go.jp
(送信の際は@を半角に変更してください)

「公共測量の手引」も参考にしてください。



メール相談は公共グループアドレスへ送ってね