

フィールドセミナー I

木曽川河畔鵜沼セクション

氏名 _____

演習

1. 河原の礫の観察

- ・どのような種類の礫があるか.
- ・どのような堆積構造をなしているか.
- ・どのような礫径か, 円磨度は?

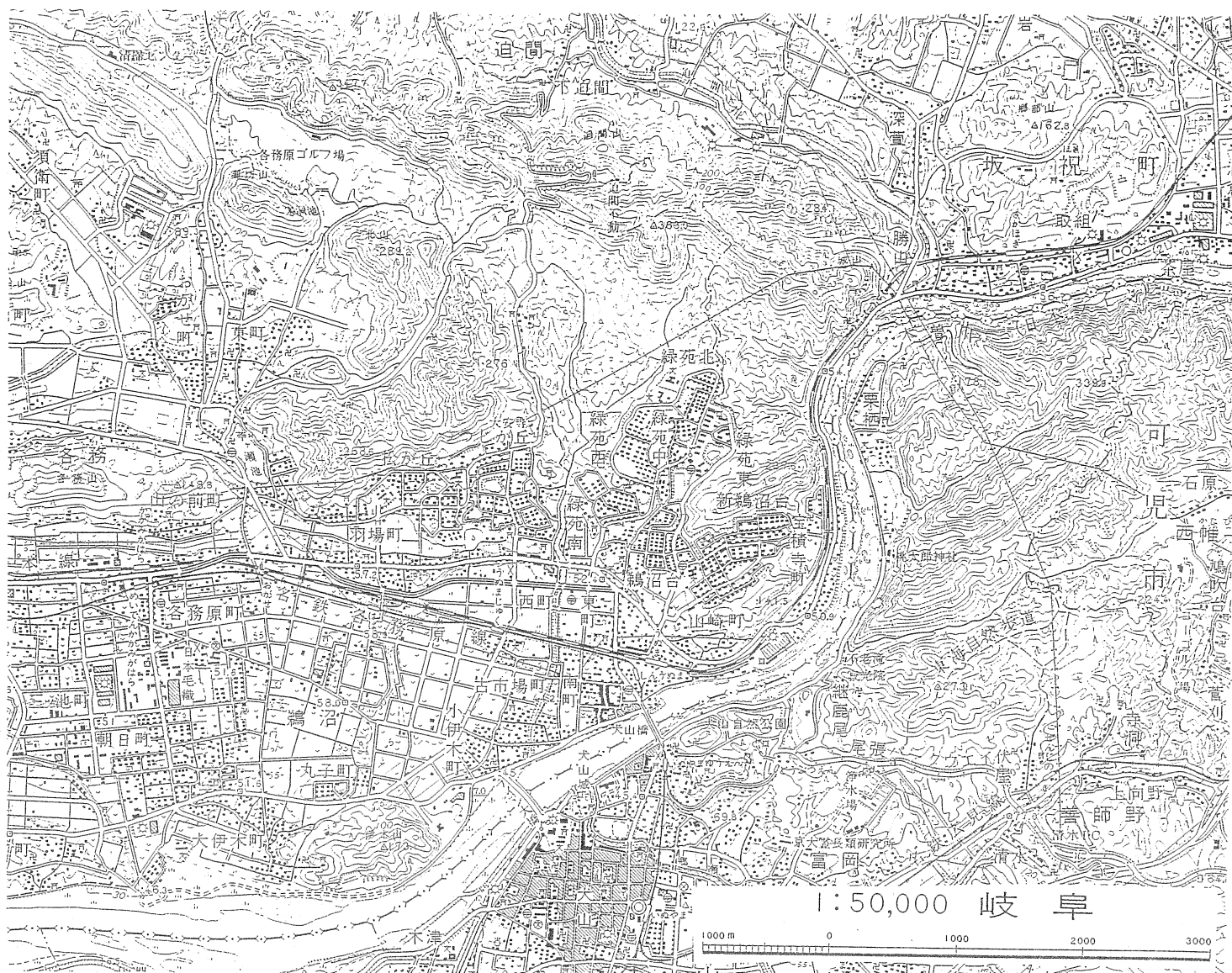
2. 露頭で地層の観察

- ・露頭にて, そこに存在している地質について, 専門用語使用し客観的に記載する.
(露頭番号をつける) 例えば, 020725-1, 02072501 など
(地質の記載) 地層の状態, 岩石の種類, 色, 変形, 2種類以上の岩石間の関係, その他特徴,
面構造や線構造を測定する.
(試料採取) 角はとる. 適当な大きさにトリミングする. 採取した試料には番号をつける.
例えば, 020725-1A など.
(写真を撮る) アングル, 範囲を変えて数枚撮る. スケールを忘れずに入れる.
写真番号を記しておく.
(スケッチの仕方) 絵画ではないので, 地質学的特徴を表す線を強調して描く.
スケールを書く.
露頭の方向を書く.

- ・チャート, 泥岩, 砂岩の露頭での観察をする.

3. 面構造および線構造の測定

- ・面構造とはどのようなものがあるか.
- ・線構造とはどのようなものがあるか.
- ・それぞれの測定方法を図示しなさい.
- ・断層を観察し, スケッチをつけて記録しなさい.
- ・異なった2つのタイプの褶曲を選び, スケッチをつけて記録し, 褶曲軸面と褶曲軸を測定しなさい. またその褶曲をなす地層の層理面をそれぞれ20個以上測定しなさい.



「国土地理院の数値地図50000(地図画像)『岐阜』を掲載」

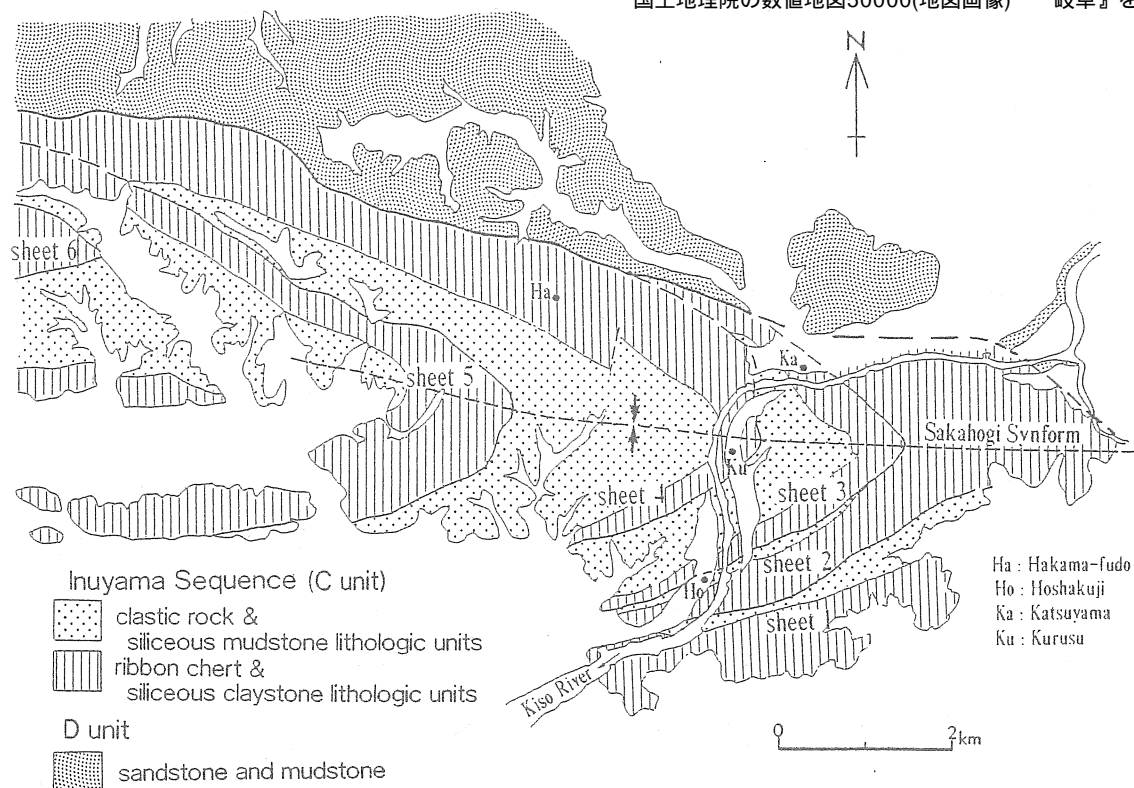


Fig. 2. Simplified geologic map of the chert-clastic complex in the Mino-Tamba Belt. Modified from Kondo & Adachi (1975).

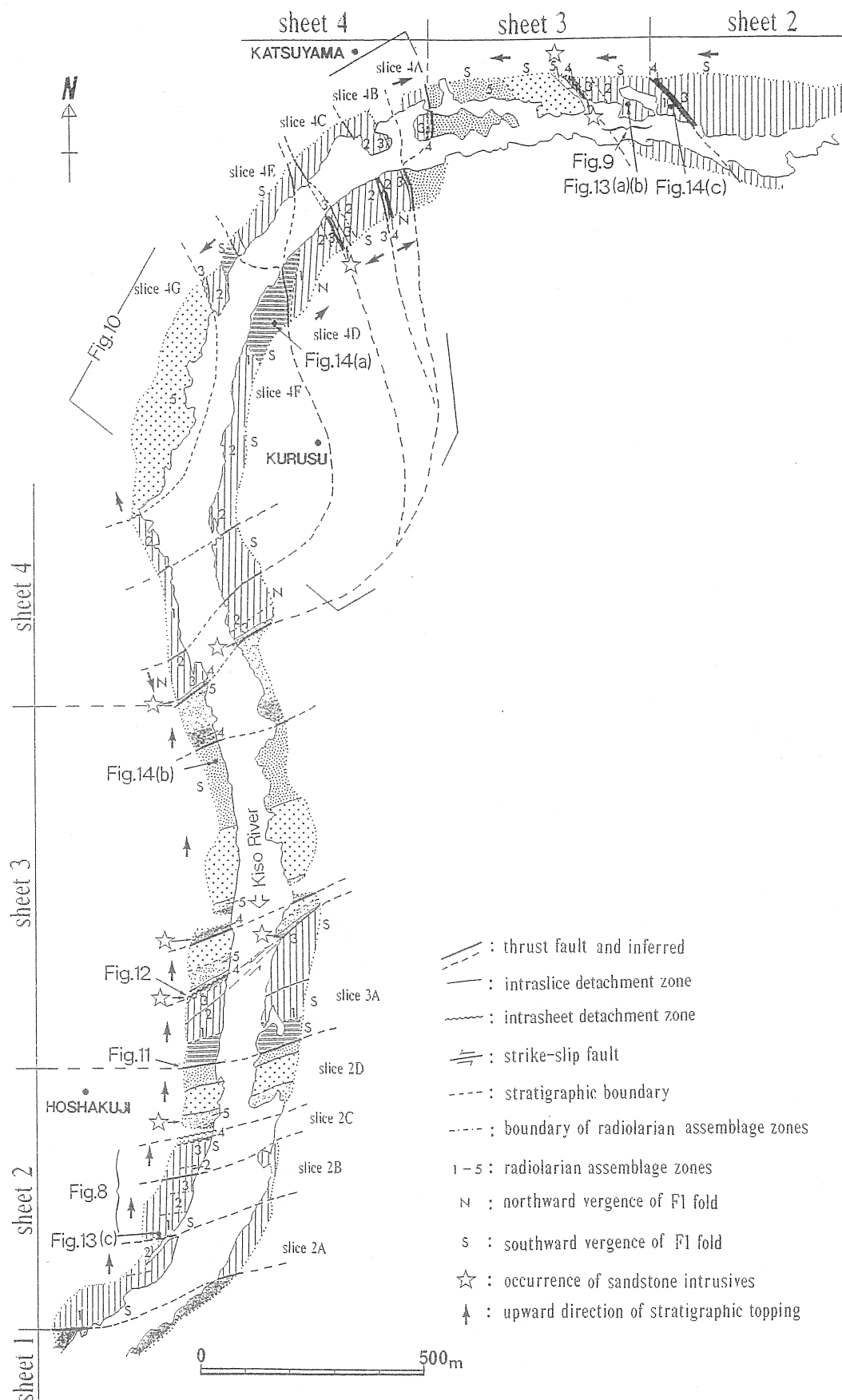


Fig. 7. Geologic map along the Kiso River from Hoshakuji to Katsuyama (see Fig. 2 for location). The legend for the lithologic units and radiolarian assemblage zones is given in Fig. 3. Some of the radiolarian assemblages were described during this study, and they are augmented by data from Yao *et al.* (1980) and others.

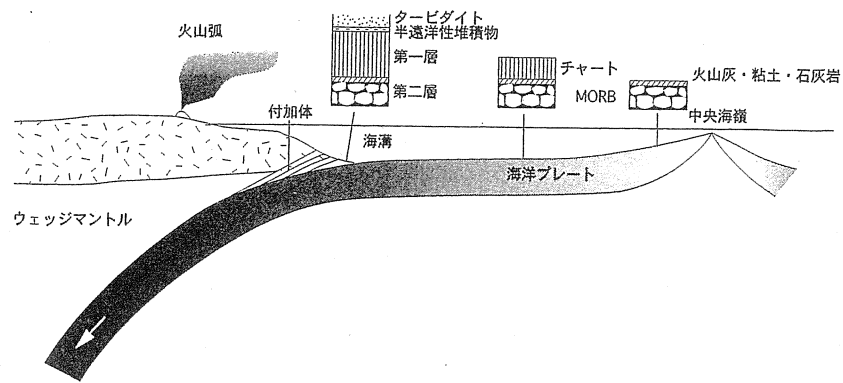


図 5-4 海洋プレート層序（海洋底層序）と付加体の形成の説明 [Isozaki et al., 1990]

「木村 学, プレート収束帯のテクトニクス学, 東京大学出版会 p96, 99」

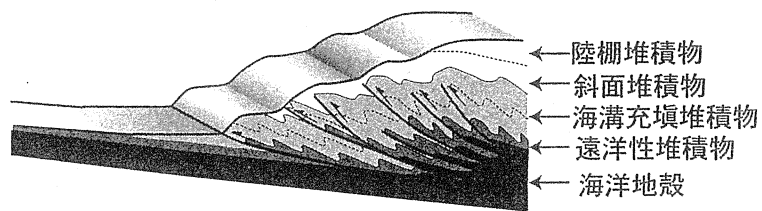
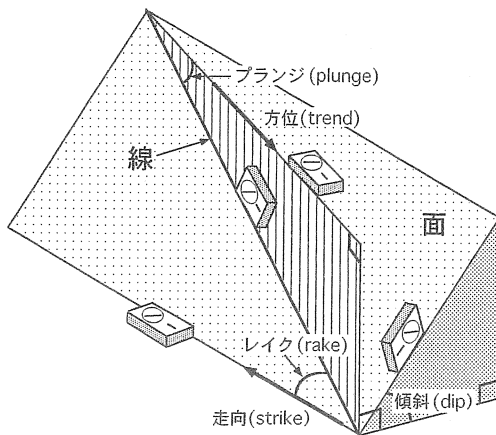


図 5-5 Seely (1974) によって提案された引き剥がしモデル

「木村 学, プレート収束帯のテクトニクス学, 東京大学出版会 p96, 99」



図Ⅲ.1-2 面と線の姿勢
この図の底面は水平面とする。

「狩野 謙一・村田 明広, 構造地質学, p.47, 1998年」

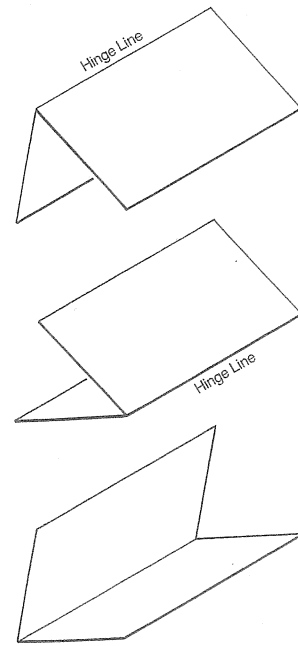


Figure 7.20 The trend and plunge of the hinge line of a fold does not uniquely define the overall orientation of the fold. See for yourself. *

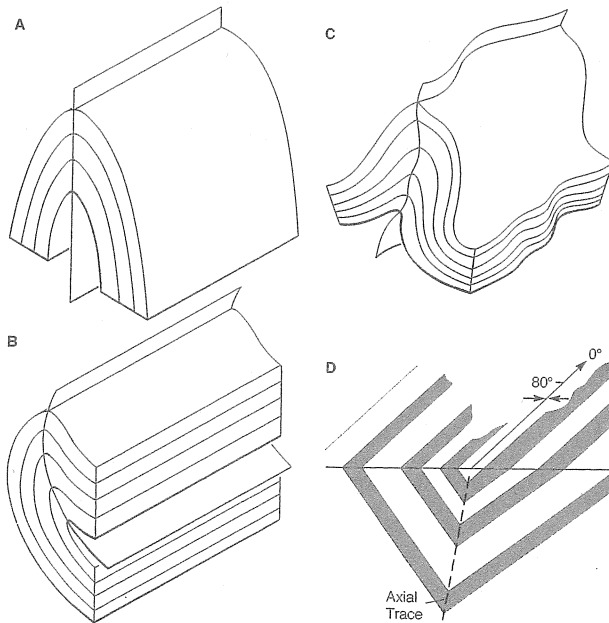


Figure 7.21 (A) Fold with a planar axial surface. (B) Fold with a systematically curvilinear axial surface. (C) Fold with an irregularly curvilinear axial surface. (D) Axial trace of a fold, as seen in cross section and in map view. *

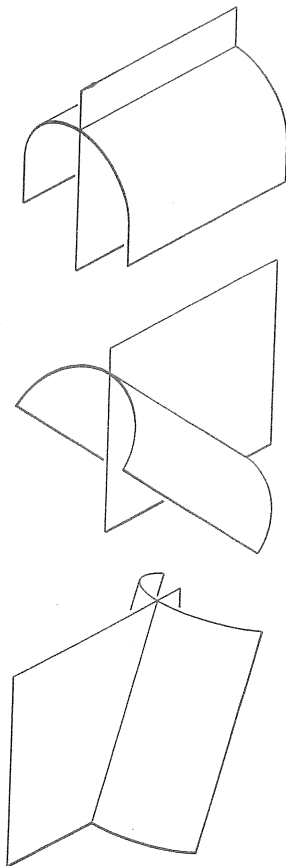


Figure 7.23 The strike and dip of the axial surface of a fold does not uniquely define the overall orientation of the fold. *