口絵 4：秋田県本庄市から岩手県花巻市に至る2次元含水率推定断面図

Pictorial 4 : 2-D Water Volume Fraction Cross Sections for HSi (5a: upper) and HSc (5b: lower)

秋田県本庄市から岩手県花巻市に至る2次元電気伝導度断面（本文、図3）より推定した、HSi（上图）、HSc（下图）各モデルに基づく含水率2次元分布図。実線および数字：屈折法によって決められた地震波速度構造（Iwasaki *et al.*, 2001）、実線：反射法から推定された千屋断層および北上低地西縁断層の地殻内への延長の延長（佐藤ほか, 1999）、太破線：構造地質学から推定された北由利断層の延長を示す（佐藤・池田, 1999）、白丸：微小地震源（海野ほか, 2000）、星・四角：それぞれ、人工地震解析から得られたP波散乱体、自然地震解析から得られたS波散乱体の位置（浅野ほか, 1999）。

（上嶋 誠 Makoto UYESHIMA）

口絵5：ランダム不均質媒質中の波動場

Pictorial 4 : Wave Fields in Random Heterogeneous Media

ランダム不均質媒質中の波動場。(a-1)-(a-3)：鉱物粒子サイズが異なる花崗岩の表面画像。(b-1)-(b-3)：圧電素子から放射されたP波の反対側の面とらえた波動場の面に垂直な成分のスナップショット（P波の波面付近） ka はP波の波数と不均質媒質の特徴的のサイズを示すパラメータとの積。（西澤 修 Osamu NISHIZAWA）