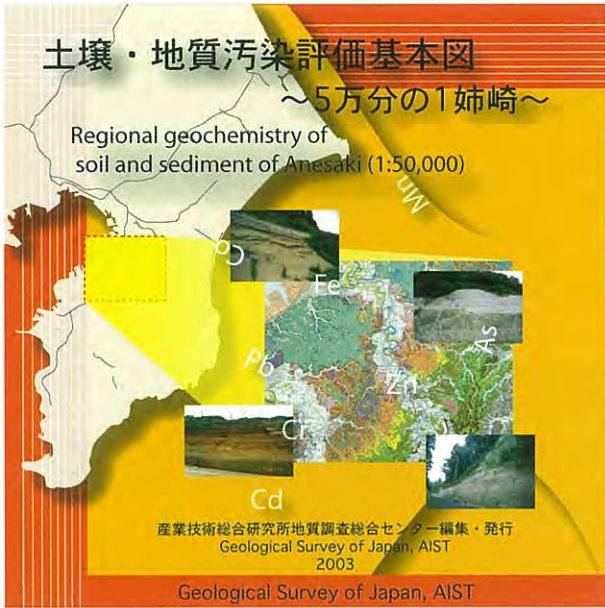


# 土壤・地質汚染評価基本図について

＜丸茂 克美・竹内 美緒・江橋 俊臣・楡井 久＞



1. 土壤・地質汚染評価基本図「5万分の1姉崎」のCDジャケット。

土壤・地質汚染評価基本図「5万分の1姉崎」は、土壤や堆積物中の砒素や鉛などの有害物質のバックグラウンド濃度や溶出量に関する情報を、5万分の1地質図幅上に加えて整備したものである。しかし、本図は単に濃度や溶出量に関する化学分析データを地質図上に投影するだけでなく、以下のような用途に対応するように企画された。

- 1) 砒素や鉛などの有害元素含有量や溶出量が、地質学で活用される層序区分や堆積相とどのように関係するのか、特に土壤や堆積物の堆積環境が有害元素濃度にどのような影響を与えるかを解明する。
- 2) X線回折法や熱分析、透過型分析電子顕微鏡を用いて土壤や堆積物の構成鉱物を同定し、これらの鉱物含有量と重金属濃度との相関を調べる。
- 3) 鉛を対象として存在形態分析(分別抽出法分析)を行い、鉛の存在形態を明らかにする。また鉛同位体を用いた自然由来の鉛汚染と人為的鉛汚染の識別法を検討する。

**MENU**

- ・ 姉崎地質図全区
- ・ 姉崎地質図全区サンプリング地点名入り
- ・ 姉崎地層区分
- ・ 土壤・地質汚染評価基本図説明

**露頭写真**

写真をクリックすると拡大画像が表示されます。

**試料名**

- D-Ku3柿木台1
- D-Ku3柿木台2
- D-Ku3柿木台3
- D-Ku3柿木台4
- D-Ku3柿木台5
- D-Ku3柿木台6
- D-Ku3柿木台7

試料名をクリックしてください。分析結果が表示されます。

**蛍光X線分析結果**

- Pb: 7.5mg/kg
- As: 9.1mg/kg
- Zn: 109.5mg/kg
- Cu: 31.6mg/kg
- Ni: 0.4mg/kg
- Co: 7.6mg/kg
- V: 56.4mg/kg
- Fe: 6.54%
- Mn: 0.19%
- Cr: 10.7%

**溶出試験**

- pH: 5.63
- Pb: 0.006mg/l
- As: 0.003mg/l

copyright 2003 AIST. all rights reserved 1-1-1, higashi, tsukuba, ibaraki, 305-0842, Japan. K.marumo@aist.go.jp

2. 土壤・地質汚染評価基本図構成。