

2 偏波 SAR 画像による大規模崩壊及び河道閉塞箇所の判読調査手法（案）

目 次

第1編 基礎知識編

1. SAR 画像の特徴と留意点	1
1.1 SAR の原理	1
1.2 SAR 画像と光学画像の違い	2
1.3 波長（バンド）	3
1.4 偏波	3
1.5 2 偏波 SAR 画像の作成	4
1.6 SAR 画像の特徴	6
2. 衛星画像利用の留意点	9
2.1 観測条件	9
2.2 アーカイブ画像（災害発生前）の活用	10
3. 大規模崩壊および河道閉塞箇所の地形的特徴	11
4. 2 偏波画像の事例	12

第2編 実践編

1. 判読作業の手順	13
2. 衛星 SAR 判読の事前準備（日頃からの準備）	14
3. 発災から判読までの流れ	16
4. 撮影依頼	17
4.1 撮影位置の設定・地形図上への展開	17
4.2 衛星撮影の基本仕様	17
4.3 画像入手に要する時間等の違い	17
4.4 撮像シミュレーション・アーカイブ検索	18
4.5 撮影依頼	18
4.6 衛星画像のライセンスについて	18
5. 判読の準備	19
5.1 判読の効率化	19
6. 判読	22
6.1 判読の進め方	22
6.2 大規模崩壊および河道閉塞の地形的特徴と着眼点	24
6.3 SAR 画像で確認出来ない場所（レイオーバーとレーダーシャドウ）	25
6.4 判読の手順とチェックリスト	26
7. 抽出結果のとりまとめ方法	31
7.1 とりまとめ内容	31
7.2 大規模崩壊および河道閉塞箇所位置図の内容	31

巻末資料

1. SAR 衛星の種類と特徴及び入手方法について 参-1
 - 1.1 SAR 衛星の種類と特徴..... 参-1
 - 1.2 SAR 画像の入手..... 参-2
2. 2 偏波 SAR 画像の判読事例..... 参-13
 - 2.1 平成 23 年台風 12 号災害における深層崩壊及び河道閉塞箇所（計 6 箇所） .. 参-13
 - 2.2 平成 20 年岩手・宮城内陸地震における大規模崩壊箇所（入射角の違い） ... 参-20
 - 2.3 平成 25 年 7 月 25 日インドネシア・アンボン島における天然ダム決壊対応 .. 参-21