

# 単偏波の高分解能 SAR 画像による河道閉塞箇所判読調査手法（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	3
1.3 波長（バンド）の違い	3
1.4 偏波	4
1.5 SAR 画像の特徴	5
2. 衛星画像利用の留意点	8
2.1 観測条件	8
2.2 アーカイブ画像（災害発生前）の活用	9
3. 河道閉塞箇所の地形的特徴	10
4. 河道閉塞判読の実例（平成 23 年台風 12 号災害）	11

### 第 2 編 実践編

1. 判読作業の手順	13
2. 衛星 SAR 画像判読の事前準備（日頃からの準備）	14
3. 発災から判読までの流れ	15
4. 撮影依頼	16
4.1 位置の確認・地形図上への展開	16
4.2 衛星撮影の基本仕様	16
4.3 画像入手に要する時間等の違い	16
4.4 撮影シミュレーション・アーカイブ検索	17
4.5 撮影依頼	17
4.6 衛星画像のライセンスについて	17
5. 判読の準備	18
5.1 判読の効率化	18
6. 判読	21
6.1 判読の進め方	21
6.2 河道閉塞の地形的特徴と着眼点	23
6.3 衛星 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）	24
6.4 判読の手順とチェックリスト	25
7. 判読結果のとりまとめ方法	29
7.1 とりまとめ内容	29
7.2 河道閉塞箇所位置図の内容	29

### 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－ 1
2. 単偏波 SAR 画像判読手法（具体例）	参－15