

国土交通省総合技術開発プロジェクト

災害等に対応した人工衛星利用技術に関する研究

総 合 報 告 書

【第 編】

個別課題報告書

平成15年1月

国土交通省

災害等に対応した人工衛星利用技術に関する研究
総合報告書

第 編
個別課題報告書

目 次

1．個別課題の概要と位置付け

(1)個別課題の概要.....	1
(2)個別課題の分野別位置付け.....	4

2．個別課題報告書

航空宇宙技術の災害への利用可能性に関する調査.....	12
災害状況把握のための高分解能SARに関する調査・研究.....	16
高分解能SAR画像による災害状況把握手法に関する調査・研究.....	22
高解像度衛星データの災害時利用のための基本仕様に関する調査・研究...	26
干渉SARデータの高速自動処理技術に関する研究.....	36
干渉SARデータの防災への有効利用に関する研究.....	38
人工衛星利用技術を活用した流域水文情報収集技術に関する研究開発.....	46
人工衛星による流域の土砂環境把握と危険度評価手法の開発に関する研究	52
大規模岩盤斜面の長期的変形調査に関する研究.....	62
災害復旧作業における高分解能衛星データの利用に関する研究.....	68
衛星通信技術の道路分野への適用可能性に関する研究.....	78
都市緑地調査における人工衛星技術の活用に関する研究開発.....	88
住宅市街地の環境情報監視技術に関する研究.....	96