

## <目次>

はじめに.....	1
目次.....	2
1. 深刻な水食が見られる地域における現状、要因・背景、対策	
1.0 現地調査対象地域の選定.....	5
1.1. ブルキナファソ	
(1) 水食の現状.....	6
(2) 水食量の増加要因・背景.....	7
(3) 現地で対策.....	9
(4) 必要とされる国際協力.....	11
1.2. エチオピア	
(1) 水食の現状.....	12
(2) 水食量の増加要因・背景.....	14
(3) 現地での対策.....	14
(4) 必要とされる国際協力.....	15
1.3. モロッコ	
(1) 水食の現状.....	16
(2) 水食量の増加要因・背景.....	17
(3) 現地での対策.....	18
(4) 必要とされる国際協力.....	19
2. 深刻な水食が見られる地域における土地利用形態の変化、要因・背景	
2.1. ブルキナファソ	
(1) 土地利用の現状.....	20
(2) 土地利用の変化.....	21
(3) 土地利用変化をもたらした要因.....	22
2.2. エチオピア	
(1) 土地利用の現状.....	23
(2) 土地利用の変化.....	24
(3) 土地利用変化をもたらした要因.....	24
2.3. モロッコ	
(1) 土地利用の現状.....	26
(2) 土地利用の変化.....	27
(3) 土地利用変化をもたらした要因.....	29
3. ランドサット・現地調査による水食量増大要因及び背景の特定	
3.1 ランドサットによる土地利用変化の分析（現地調査前の事前分析。マクロ的な土地利用評価）	
(1) 対象となるエリアの LANDSAT Imagery の取得.....	30
(2) LANDSAT Imagery（衛星画像）の解凍処理.....	30
(3) GIS ソフトへの衛星画像（有効な6つのバンド）の取り込み並びにグループ化.....	32

(4) 補正処理.....	32
(5) Google Earth による土地利用の目視可能エリアの抽出及び衛星画像との対比による土地利用区分を割り当て .....	32
3.2 現地調査からの土地利用の状況の整理（ミクロ的観点からの土地利用結果の整理）	
(1) 現地調査からの 2000 年代の土地利用区分の再割り当て.....	38
(2) 過去(1980 年代)の衛星画像への土地利用区分を割り当て .....	42
(3) 近年(2000 年代)の衛星画像と過去(1980 年代)の衛星画像の比較による土地利用変化の分析 .....	44
3.3 水食量の増大をもたらした要因の分析 .....	44
4. 砂漠化評価手法の紹介及びアフリカの砂漠化進行地域に対する国際協力を呼びかけるパンフレットの作成	
4.1 パンフレットの目的.....	46
4.2 パンフレットの構成.....	46
4.3 パンフレットの印刷.....	46
5. 砂漠化対処条約 第 9 回科学技術委員会(CST9)及び第 1 回科学会合への専門家の派遣	
5.1 会議概要.....	47
5.2 専門家の派遣 .....	47
5.3 会議結果.....	47
5.4 派遣した専門家による会議評価 .....	48
＜参考資料＞	
参考資料 1:ブルキナファソでのヒアリング調査結果	
(a) 行政機関に対するヒアリング結果 .....	52
(b) NGO に対するヒアリング結果 .....	54
(c) 有識者に対するヒアリング結果 .....	55
(d) 現地住民に対するヒアリング結果 .....	55
参考資料 2:エチオピアでのヒアリング調査結果	
(a) 行政機関に対するヒアリング結果 .....	57
(b) NGO に対するヒアリング結果 .....	57
(c) 有識者に対するヒアリング結果 .....	58
(d) 現地住民に対するヒアリング結果 .....	59
参考資料 3:モロッコでのヒアリング調査結果	
(a) 行政機関に対するヒアリング結果 .....	61
(b) NGO に対するヒアリング結果 .....	62
(c) 有識者に対するヒアリング結果 .....	63
(d) 現地住民に対するヒアリング結果 .....	64
参考資料 4 :「深刻なアフリカの砂漠化～その広域評価と対策」（日本語版） .....	74
参考資料 5 :「Aggravating Desertification in Africa～Its Spacious Assessment and Countermeasures」（英語） .....	82

参考資料 6 : 砂漠化対処条約・第 1 回科学会議報告書 (概要版) (ICCD/COP(9)/CST/INF.2) .....	90
参考資料 7 : 砂漠化対処条約・第 1 回科学会議報告書 (全体版) (ICCD/COP(9)/CST/INF.3) .....	94