

コロンビア国  
ボゴタ首都圏防災基本計画  
事前調査報告書

平成13年3月

国際協力事業団

## 序 文

日本国政府は、コロンビア共和国政府の要請に基づき、同国のボゴタ首都圏防災基本計画に係る調査を実施することを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施することといたしました。

当事業団は、本格調査に先立ち、本件調査を円滑かつ効果的に進めるため、平成12年11月18日より12月16日までの30日間にわたり、国際協力事業団国際協力専門員 渡辺正幸氏を団長とする事前調査団（S/W協議又は予備）を現地に派遣しました。

調査団は本件の背景を確認するとともにコロンビア共和国政府の意向を聴取し、かつ現地踏査の結果を踏まえ、本格調査に関するS/Wに署名しました。

本報告書は、今回の調査を取りまとめるとともに、引き続き実施を予定している本格調査に資するためのものです。

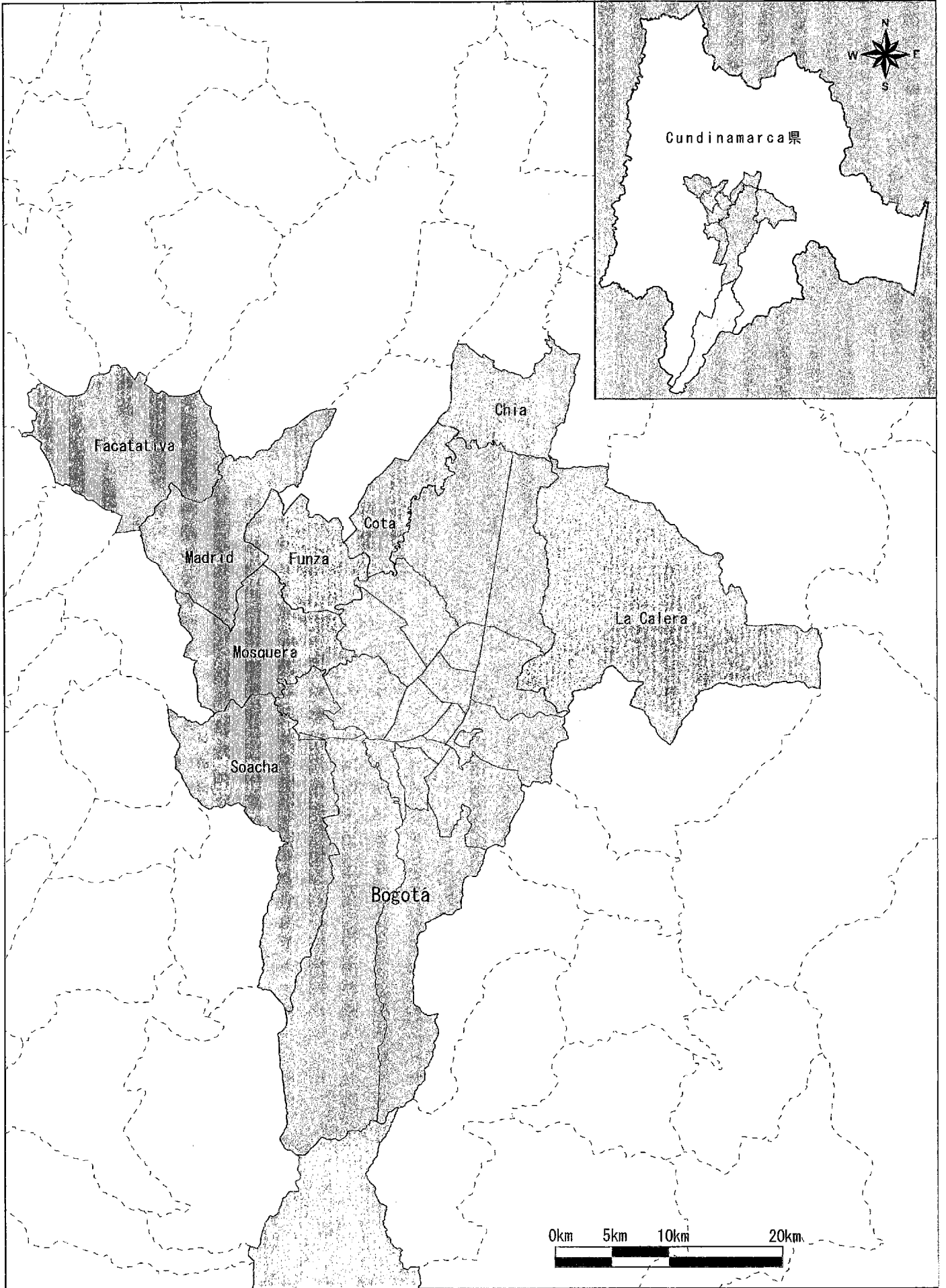
終わりに、調査にご協力とご支援をいただいた関係各位に対し、心より感謝申し上げます。

平成13年3月

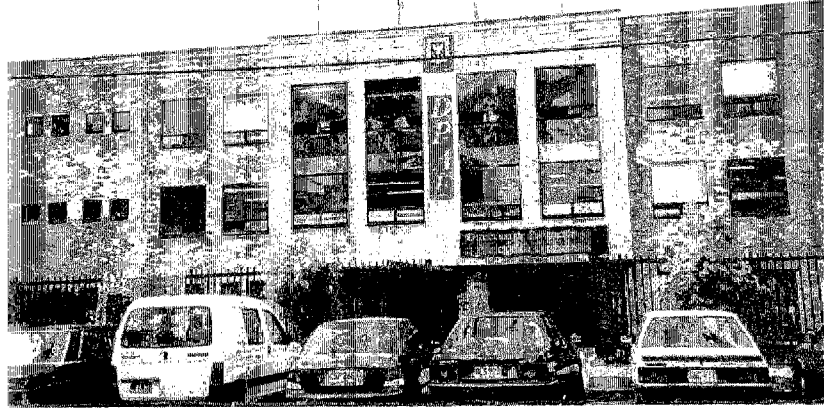
国際協力事業団

理事 泉 堅二郎

調査対象地域



ボゴタ市防災局(DPAE)との協議等



ボゴタ市防災局建物



協議状況



S/W・M/Mの調印

# 目 次

序 文

調査対象地域位置図

写 真

第1章 事前調査の概要 .....	1
1 - 1 要請の背景 .....	1
1 - 2 事前調査の目的 .....	1
1 - 3 事前調査団の構成 .....	1
1 - 4 調査日程 .....	2
第2章 S / W協議の内容及び結果 .....	3
2 - 1 協議内容及び結果 .....	3
2 - 1 - 1 コロンビア国際協力局に対する説明 .....	3
2 - 1 - 2 ボゴタ市防災局との協議 .....	3
2 - 1 - 3 クンディナマルカ県との協議 .....	3
2 - 1 - 4 S / W、M / M .....	4
2 - 2 問題点及び一考察 .....	4
2 - 2 - 1 災害・防災の観点から見たコロンビアとボゴタ市の現況 .....	4
2 - 2 - 2 防災行政 .....	6
2 - 2 - 3 調達の基本となる防災の原則 .....	8
2 - 3 主要面談者リスト .....	9
第3章 調査対象地域の概要 .....	11
3 - 1 自然状況 .....	11
3 - 2 社会状況 .....	15
3 - 2 - 1 ボゴタ市概要 .....	15
3 - 2 - 2 市内各地域の特徴 .....	17
3 - 2 - 3 エストラート（社会経済階層） .....	21
3 - 2 - 4 クンディナマルカ県8市 .....	21
3 - 3 行政区分、組織 .....	24
3 - 4 主要災害歴 .....	26

3 - 5	地震災害	28
3 - 5 - 1	地震活動度	28
3 - 5 - 2	ボゴタ市周辺での地震発生状況	30
3 - 5 - 3	キンディオ地震	30
3 - 5 - 4	耐震規定	32
第4章	防災関連の法律、行政、組織、計画	34
4 - 1	概要	34
4 - 2	法制度	35
4 - 2 - 1	1999年10月15日付条例第723号	35
4 - 2 - 2	ボゴタ市とクンディナマルカ県との防災協定	36
4 - 3	政策	37
4 - 3 - 1	地震	37
4 - 3 - 2	洪水	41
4 - 3 - 3	地盤災害	45
4 - 3 - 4	産業施設災害	50
4 - 4	災害対策部局の組織及び予算	55
4 - 4 - 1	内務省国家防災局	55
4 - 4 - 2	ボゴタ市防災局	55
4 - 4 - 3	クンディナマルカ県防災局	57
第5章	地域防災計画と住民参加に関する現状と課題	59
5 - 1	地域防災計画に係る住民参加の現状	59
5 - 2	ボゴタ首都圏での課題	60
5 - 2 - 1	首都圏概観	60
5 - 2 - 2	首都圏各市の人口	60
5 - 2 - 3	災害発生件数	63
第6章	本格調査の内容	65
6 - 1	調査の背景・目的	65
6 - 1 - 1	調査の背景	65
6 - 1 - 2	調査の目的	65
6 - 2	調査の基本方針	66

6 - 3	調査対象地域・範囲	67
6 - 4	調査の項目及び内容	68
6 - 4 - 1	フェーズ	68
6 - 4 - 2	フェーズ	71
6 - 5	調査工程	74
6 - 6	調査実施体制	74
6 - 7	調査実施上の留意点	75
6 - 8	調査団の構成に関する留意点	76

#### 付属資料

1	コロンビア国政府要請書	81
2	Scope of Works ( S / W )	103
3	Minutes of Meeting ( M / M )	111
4	質問書	118
5	主要面会者リスト	124
6	ローカルコンサルタントのリスト	126
7	収集資料リスト	130
8	本件調査に関する新聞報道 ( 訳文付 )	137