

国際協力事業団（JICA）

スワジランド国測量局（SGD）

スワジランド国

開発計画の円滑な実施のための全国地図情報作成調査

ファイナルレポート

（和文要約）

平成13年7月

国際航業株式会社

交 換 率

1USD = 7.97MZM = 125.13JPY

平成 13 年 7 月

序 文

日本国政府は、スワジランド国政府の要請に基づき、同国全土を網羅する開発計画の円滑な実施のための地図情報作成調査を行うことを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施いたしました。

当事業団は、平成 11 年 7 月から平成 13 年 7 月までの間、3 回にわたり国際航業株式会社の古堅和男氏を団長とする調査団を現地に派遣しました。

調査団はスワジランド国政府関係者と協議を行うとともに、同国全土にわたる現地調査を実施し、帰国後の国内作業を経て、ここに本報告書完成の運びとなりました。

この報告書が、本計画の推進に寄与するとともに、両国の友好・親善の一層の発展に役立つことを願うものです。

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 7 月

国際協力事業団



総 裁 齊 藤 邦 彦

伝 達 文

国際協力事業団
総裁 斉藤 邦彦 殿

ここに「スワジランド国開発計画の円滑な実施のための全国地図情報作成調査」の報告書を提出できることを光栄に存じます。

国際航業株式会社に所属いたします私を団長とする調査団は、国際協力事業団との業務実施契約に基づき、平成 11 年 6 月から平成 13 年 7 月まで本調査を実施いたしました。

調査団はスワジランド国において政府関係機関と協議を行うとともに、航空写真撮影、標定点測量、同国保有地籍データベース変換処理、技術移転等を含む現地調査を実施いたしました。また日本国内においては、最新の技術である数値図化システムを用いたデジタルオルソフォトマップの生成、ならびに地籍データを含む GIS データベースの構築等を実施し、同国全土をカバーする縮尺 1:10,000 オルソフォトマップのデジタルデータ (CD-ROM) および印刷図を作成いたしました。

本報告書はそれらの作成に係る経緯、結果および今後の課題についての提案をとりまとめたものであります。

調査団を代表して、スワジランド国政府およびその他の関係諸機関に対し、我々がスワジランド国滞在中に戴いたご好意と惜しみないご協力に心から御礼を申し上げます。

また本調査業務実施期間中のあらゆる場面において、国際協力事業団、外務省、建設省、在南アフリカ日本国大使館、同 JICA 事務所等の多くの方々より貴重なご助言とご協力を賜りましたことに深く感謝申し上げます。

平成 13 年 7 月

スワジランド国 開発計画の円滑な実施
のための全国地図情報作成調査団

团长 古堅 和男



Agreement on the Inception Report M/M
(SGD executives, JICA Study Team, technical advisor)



Signing of M/M for Inception Report



Peripherals for digital compilation (MicroStation)



SGD storage room for aerial photos



Photogrammetry section at SGD



SGD storage room for printed maps



SGD storage room for completed topographic maps



GPSを用いた標定点
測量観測風景



三角点における偏心要素測定



三角点におけるGPS観測



刺針用の独立樹木



TSを用いた偏心要素の測定



水準点の刺針



水準点の刺針



プログレスレ
ポートにかかる
M/Mの合意・調
印

(SGD首脳、調
査団、技術審査
コンサルタント
ト)



プログレスレポートの説明会、な
らびに技術面のディスカッション





第2年次現地調査開始時に提供された機材および途中成果品



精密測量用GPS



航空写真ネガフィルムおよびソフト一式



デジタルオルソフォトおよびGISデータベース用コンピュータ



SGD オフィスにおけるデータ編集



図化時の不明点や写真判読不明瞭地点の現地補測