

ザンビア共和国メヘバ難民キャンプ中学校建設計画(ICARA II)  
基本設計調査報告書資料編

# ザンビア共和国の建設事情

昭和61年1月

国際協力事業団

3

B

JICA LIBRARY



1019326[6]

ザンビア共和国メヘバ難民キャンプ中学校建設計画(ICARA II)  
基本設計調査報告書資料編

## ザンビア共和国の建設事情

昭和61年1月

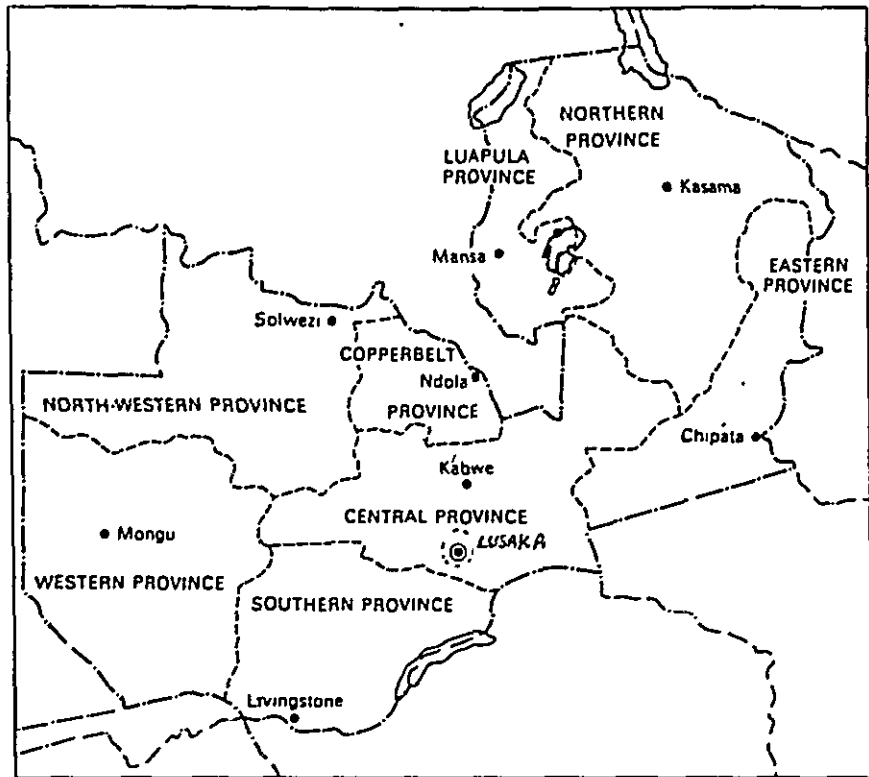
国際協力事業団

(1) 1987年1月13日付の「国際協力事業団」の  
「国際協力事業団」の「国際協力事業団」

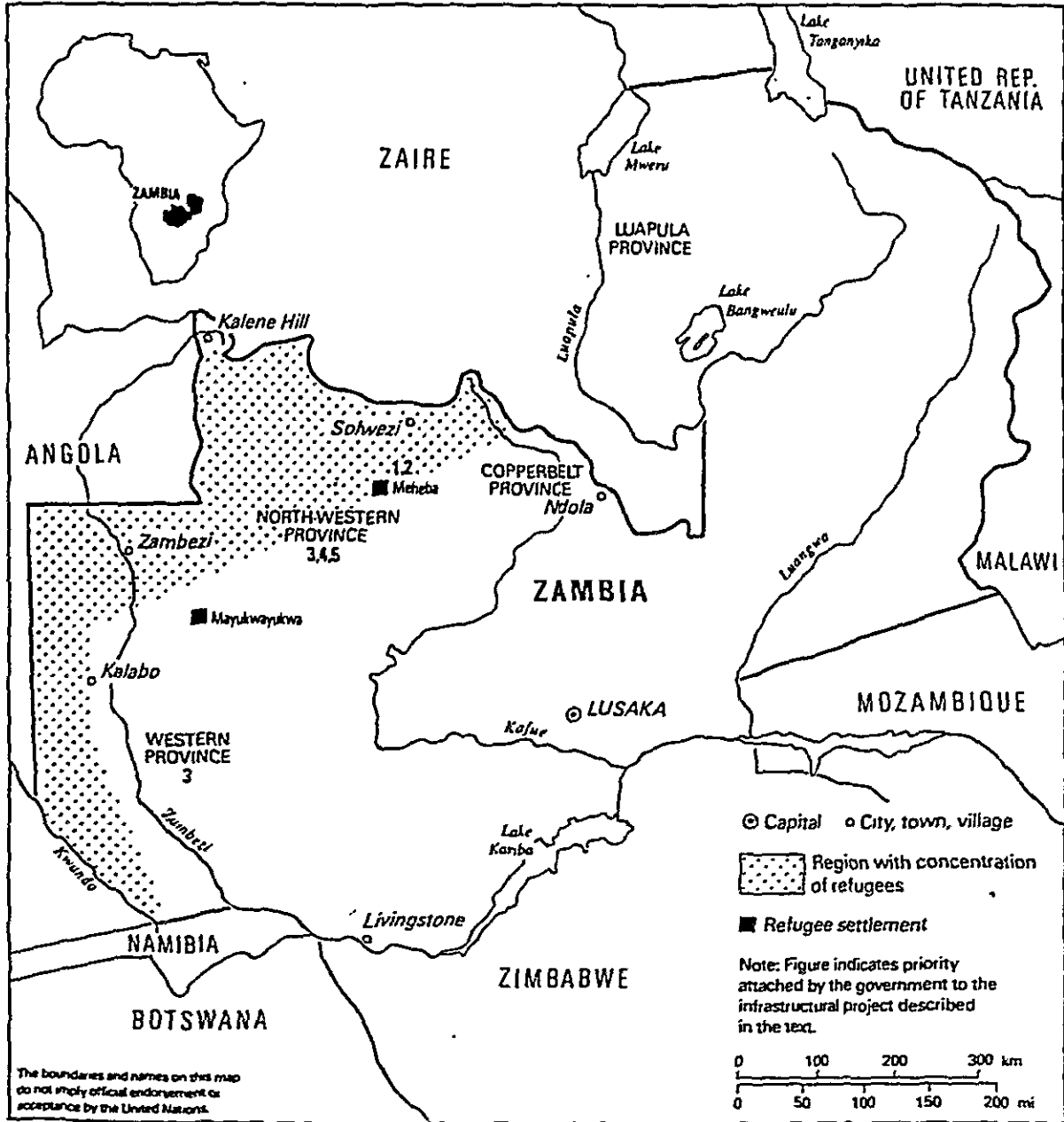
国際協力事業団		
受入 月日	'87.1.13	533
登録 No.	15737	61
		GRB



ザンビア行政区分図



難民分布圖



The boundaries and names on this map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

MAP NO. 3275.14 UNITED NATIONS MARCH 1984

# 目 次

1. 自然条件 .....	1
1-1 概要・地理 .....	1
1-1-1 概要 .....	1
1-1-2 地理 .....	2
1-2 気象 .....	6
2. 建設事情 .....	8
2-1 建設活動 .....	8
2-2 建設労務 .....	10
2-2-1 労働人口 .....	10
2-2-2 労働職種 .....	11
2-3 主要資材の需給状況 .....	12
2-3-1 主要資材状況 .....	12
2-3-2 主要資材単価、工事費 .....	13
2-3-3 輸送経路 .....	15
2-4 建築に関する行政 .....	18
2-5 建築活動の体制 .....	20
3. 建設関連情報 .....	23
3-1 電力 .....	23
3-2 石炭、薪、炭、その他燃料 .....	25
3-3 諸物価情報 .....	27
3-4 資料収集場所 .....	31



# 1. 自然条件

## 1-1 概算・地理

### 1-1-1 概要

#### (1) 位置

ザンビア共和国 (The Republic of Zambia) は、イギリス統治を離れ、アフリカ大陸36番目の独立国として1964年10月24日誕生した。総面積752,614K㎡ (日本の約2倍) の国土は、南緯9~18度、東経23~34度、中部アフリカと南部アフリカの境界に位置し、西はアンゴラ、北はザイールとタンザニア、東はマラウイとモザンビーク、南はナミビア、ボツワナとジンバブエの8ヶ国に囲まれた内陸国である。

#### (2) 人口

人口は1980年9月現在567万9808人であり、そのうち43%が都市部に集中している。都市部における1969年~80年の人口増加率は、年平均6.7%で、農村部の年平均増加率1.1%に比べ高率である。全国平均の人口密度が平方キロあたり7.5人に対し、農村部では可耕地の平方キロあたり4.3人と少なくなっている。ザンビアは9つの行政区に分けられている。ザンビア経済の心臓部であるコッパーベルト州が最も多く人口をかかえ、全国10大都市のうち7都市がこの州に集中している。人口構成は男49%、女51%で、0才~14才児が全人口の46%を占めている。

表1-1 各州人口 (1980年)

州	男(人)	女(人)	計(人)	%
1.中央	258,773	255,062	513,835	9.0
2.コッパーベルト	642,667	606,221	1,248,888	22.0
3.東部	308,718	347,663	656,381	11.6
4.ルアブラ	197,001	215,797	412,798	7.3
5.ルサカ	355,006	338,872	693,878	12.2
6.北部	319,373	358,521	677,894	11.9
7.北西部	143,956	157,721	301,677	5.3
8.南部	337,593	348,876	686,469	12.1
9.西部	222,382	265,606	487,988	8.6
計	2,785,469	2,894,339	5,679,808	100.0

(出典: 月別統計 1985年4月 中央統計局)

表1-2 10大都市人口 (1980年)

都市	計(人)
ルサカ	538,469
* キトゥエ	314,794
* シンドラ	282,439
* ムフリラ	149,778
* チンゴラ	145,869
カブエ	143,835
* ルアンシャ	132,164
リビングストーン	71,987
* チリラボンベ	61,928
* カルルシ	59,213

\* コッパーベルト州の都市

#### (3) 民族

ザンビア人は73以上の部族に分かれている。主な部族は北部州、コッパーベルト州に多いベンバ族、東部州とルサカ州に多いニャンジャ族、南部州のトンガ族、西部州のロジ族などである。言語はバンプー語系を主流に、80種以上あると言われている。公用語は英語であるが、ベンバ語、ニャンジャ語、トンガ語、ルバレ語等、7つの言葉が政府によって共通語として認められている。なお非ザンビア人は、白人約5万人、その他混血、インド人等が約1万人である。

## 1-1-2 地理

国土は重い花崗岩質で、北部タンザニア国境周辺の標高2,000 mを越えるムチンガ山脈をはじめとするハイランド地域を除けば、大部分が海拔900 ~1,500 mのなだらかな大地となっており、国内のどこへ入っても丈の高い草や、灌木などの繁るサバンナ（長草草原帯）が変化なく続いている。北部にはモエロ湖、バングウェロ湖などを持つへこみがあり、南西部にもカフエ川盆地がある。南のザンベジ川はヌゴニエ、ヌガムプエの両急流や、幅では1,600 mという世界最大のビクトリア滝、世界一の人造湖（カリバ湖）による豊富な水力発電を可能にしたカリバ渓谷など、さまざまな地形を持っている。大体ザンビアの川の77%はインド洋に注ぎ、チャンベシ川、ルアブラ川はザイール領内で大西洋に注ぐ川の支流になっている。豊富な河川、湖沼の存在は、肥沃な堆積土や氾濫土をもたらし、全国にわたって農業、牧畜に恩恵を与えている。また河川は水力発電、上水に利用され、電気、水が主要都市へ供給されている。水質は硬質で、石灰分を多く含む。都市の一部あるいは地方では、水源を地下水に頼っている場合が多い。

図1-1 ザンビアの地形

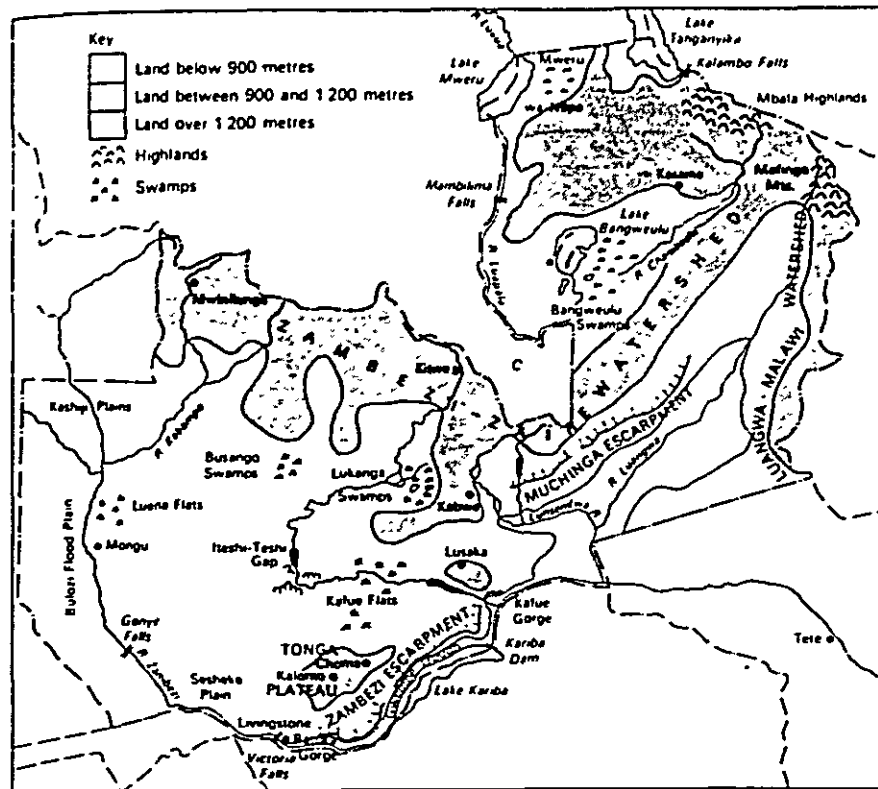
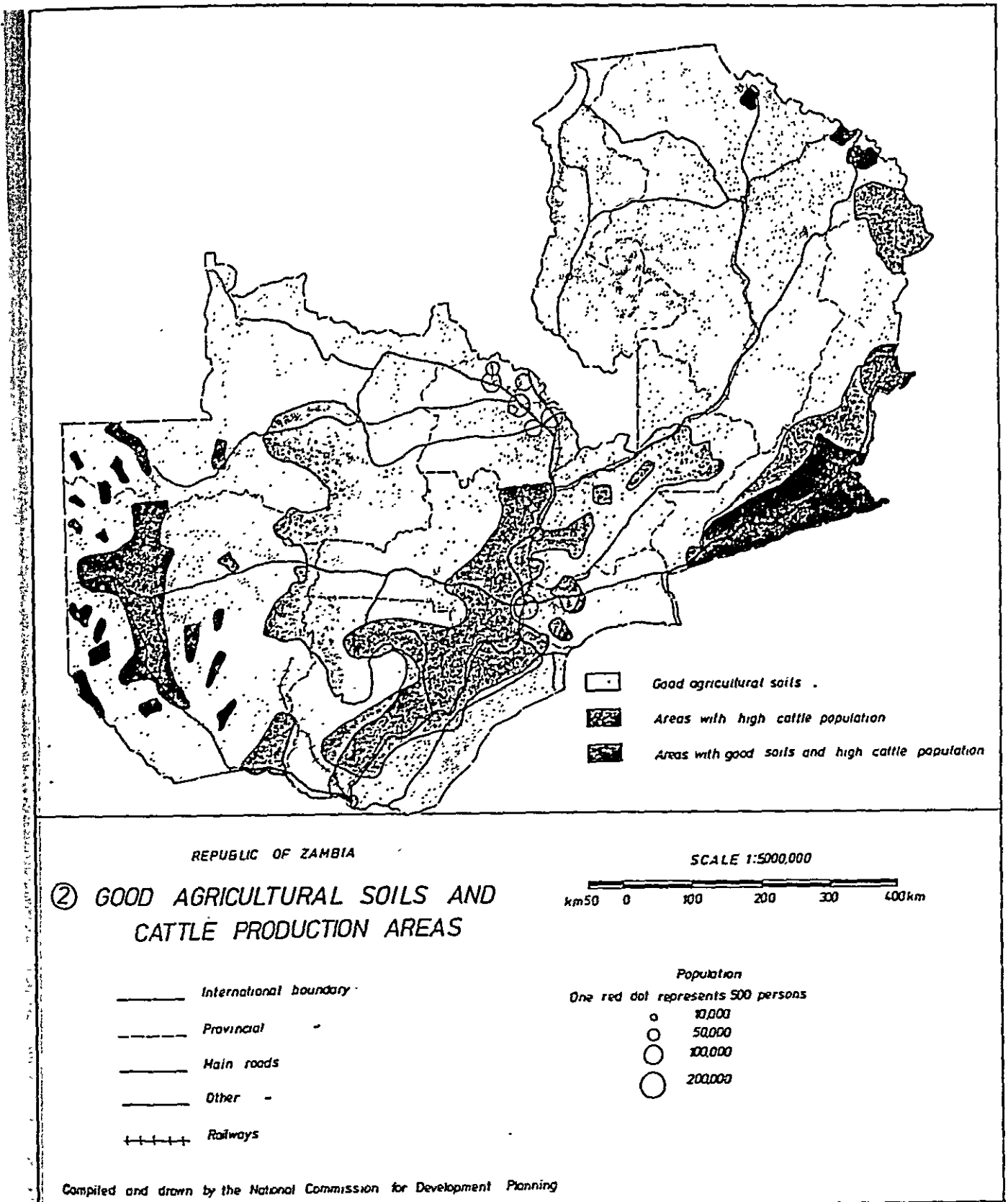
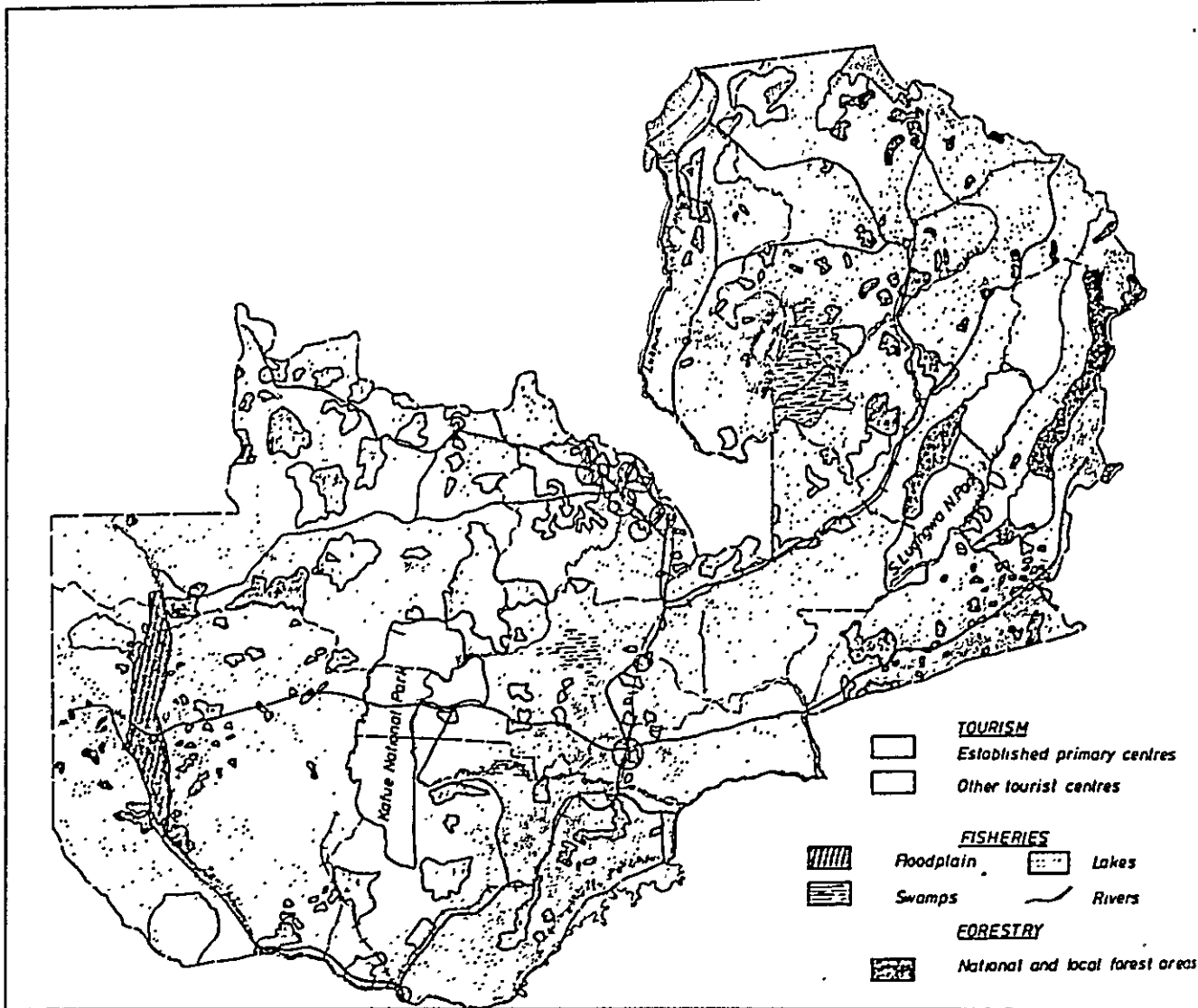


图 1-2 農業適正土地図



5ヶ年計画 1979-83

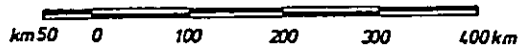
图1-3 森林·水産業地域图



REPUBLIC OF ZAMBIA

③ FORESTRY, FISHERIES AND TOURISM POTENTIAL AREAS

SCALE 1:500,000



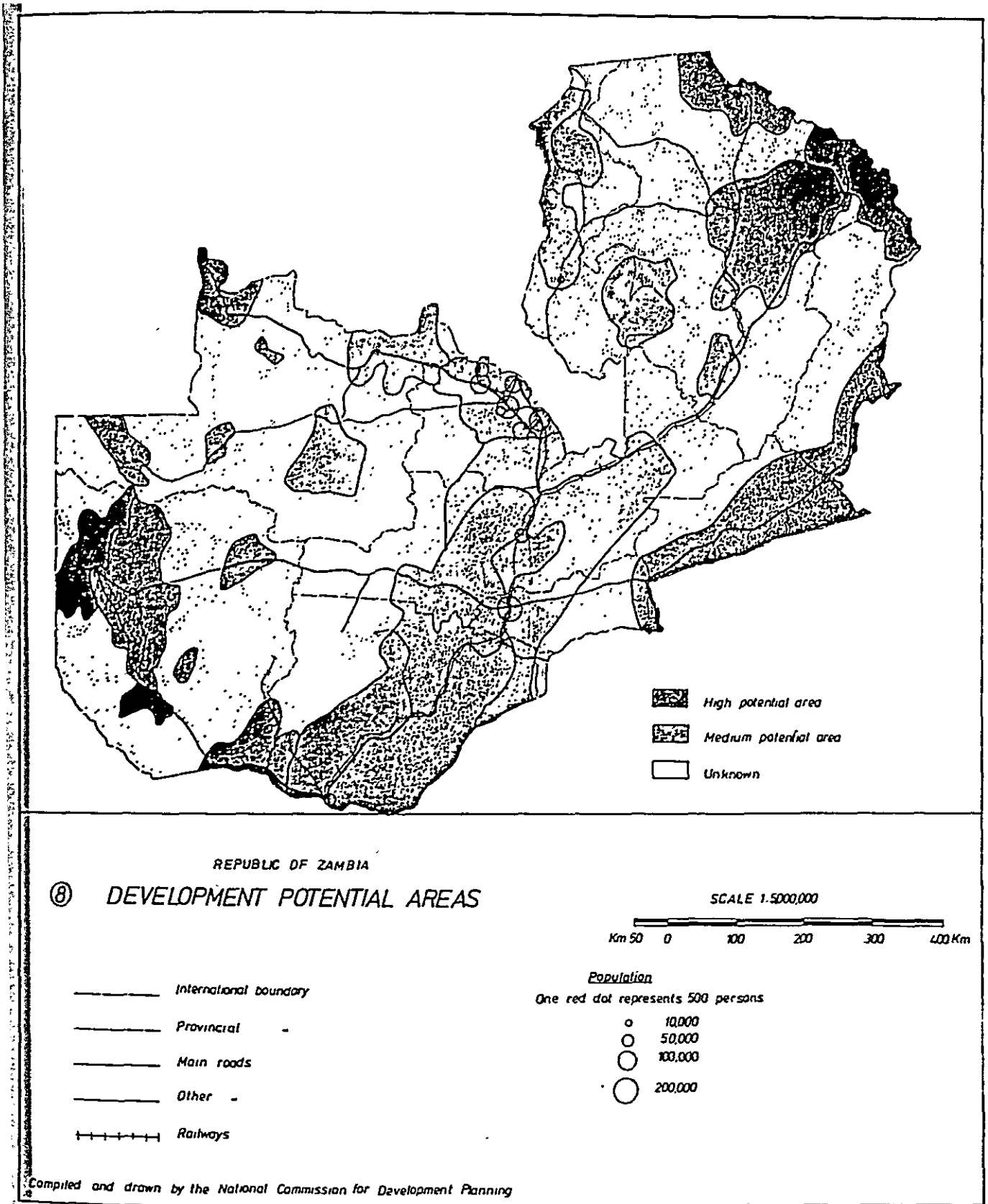
- International boundary
- - - Provincial
- Main roads
- Other
- + + + + + Railways

- Population  
One red dot represents 500 persons
- --- 10,000
  - --- 50,000
  - --- 100,000
  - --- 200,000

Compiled and drawn by the National Commission for Development Planning

5ヶ年計画 1979-83

图1-4 開発可能区域図



5ヶ年計画 1979-83

## 1-2 気象

南緯 8 度から 18 度に及ぶ熱帯圏に位置する国であるが、海抜が高いために不愉快な暑さはない。気候は 5～8 月が冷乾期、9～10 月が暖乾期、11～4 月が雨期と 3 シーズンにはっきり分かれている。冬の平均気温は 16℃ であり、10～11 月が最も暑い、30 度を越えることはめずらしく、年間平均気温は 24℃ である。冬、夏とも朝夕の温度差が大きい。また湿度は雨期以外は 40～60% で、日中の強い日差しによる暑さを幾分和らげている。雨期は平均湿度 70～80% であるが、雨は一日中降ることはあまりなく、一日に 1～2 度短時間に集中して降り、雷をともなうことがある。降雨量は、北部では 1250 ミリを越え、南部で 630 ミリであり、多雨地域はハイランド地域およびソルウェジを含む北西部州北部である。

### 風向 (ソルウェジ)

ソルウェジでは、乾期にはほとんど南南東から北東よりの風が吹き、夕方に南東の風が吹く程度である。雨期には風向は一定せず、北方向、特に北西からの風が強く、しばしば雷雨に伴った激しい突風が吹くことがある。

ザンビアには、マラリア蚊、ツエツエバエ、ブツィバエ、住血吸虫などが生息し、毎年被害がでているので注意が必要である。

表 1-3 年間降雨量

観測所	過去平均 降雨量 (mm)	1983～84年 降雨量 (mm)	1984～85年 予想値 (mm)	過去平均降雨量 に対する増減率 (%)
ルサカ	837	549	689	-18
カブエ	957	747	834	-13
ンドラ	1193	1262	1331	+12
カサマ	1277	1158	1364	+7
ムバラ	1189	1296	1197	+1
マンサ	1093	1180	1109	+1
ソルウェジ	1354	1270	1396	+3
モンゴ	946	625	579	-39
カオマ	947	939	612	-35
リビングストーン	780	486	632	-19
チョマ	833	539	617	-26
ルンダジ	885	783	958	+8
チバタ	1022	821	1006	-2
ベタンケ	942	719	817	-13

(出典：ZAMBIA IN FIGURES 1984)

図1-5 年間平均降雨日数

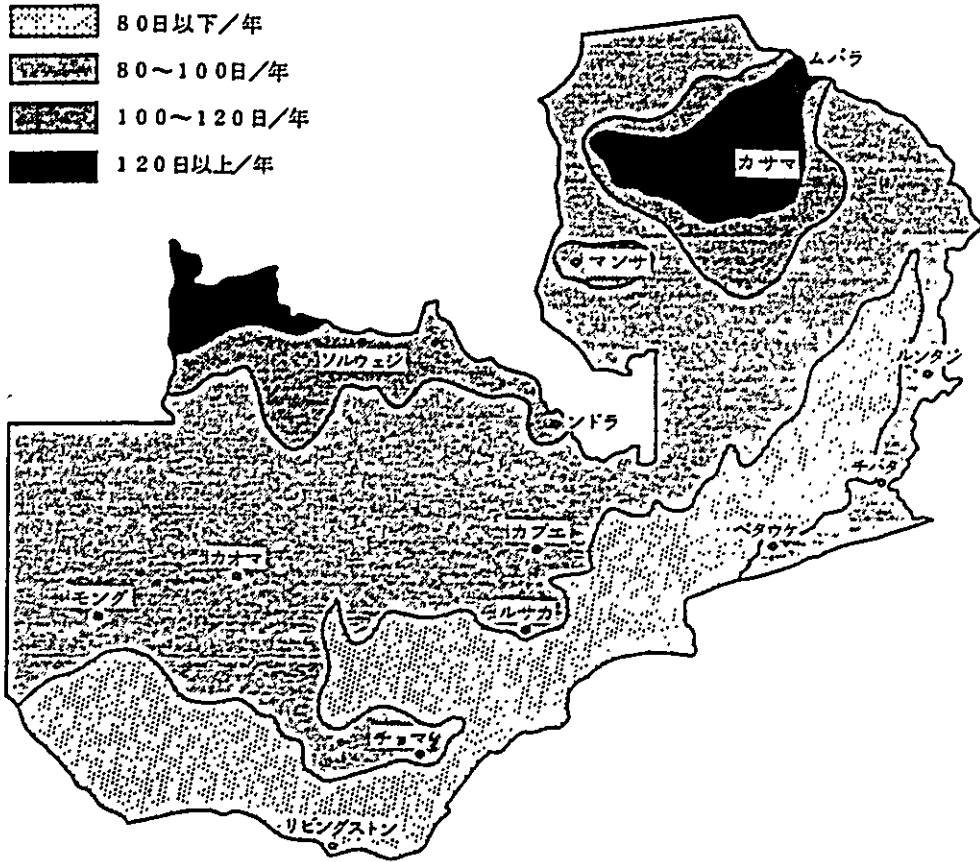


図1-6 アフリカ大陸風・雨図 (4月-9月)

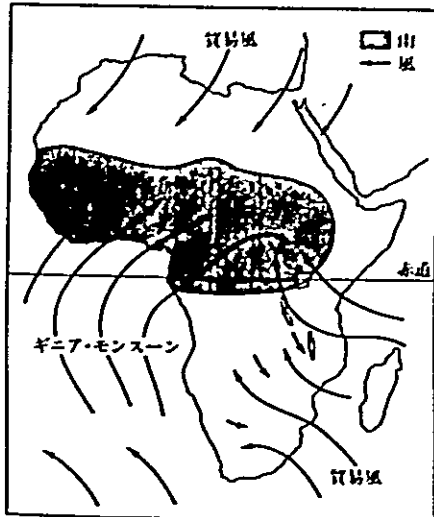
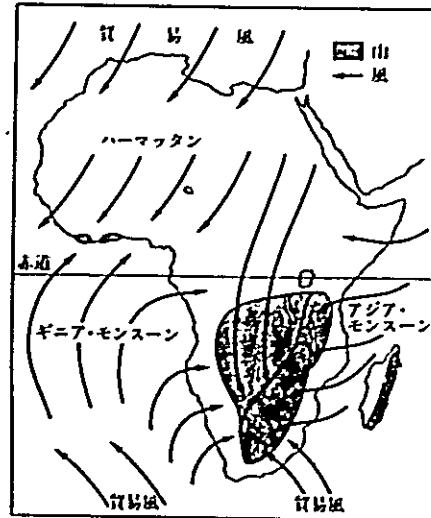


図1-7 アフリカ大陸風・雨図 (10月-3月)



(出典: 「あふりかアフリカ」より)

(出典: 「あふりかアフリカ」より)

## 2. 建設事情

### 2-1 建設活動

GDP に占める建設部門の割合は、1980～1982年の間、ほとんど変動しておらず、約 4%程度に過ぎない。1982年度は1981年度より0.4 %増え、4.3 %に達した。GDP の内訳は、銅を中心とした鉱業が30%近くを占め、農林水産業、製造業がそれぞれ11%前後、電気、ガス、水道が 5%を越える程度であり、次いで建設業となっている。

このようにGDP における建設部門の占める位置が低いのは、次にあげる 3つの大きな問題に起因している。

- 1) 外貨の不足
- 2) 住宅建設や、関連インフラストラクチャーの整備に対する大規模投資抑制政策
- 3) 建設資材、特にセメント、非金属鉱物製品、構造用鉄製品、鉄加工製品、電気製品の価格高騰

これら 3つの要因は建設部門に限らず、産業界全体を不活性化しており、工場では操業率が30～40%に低下し、失業者も増大している。

表 2-1 産業別GDP構成(基準値1970年度)(単位1000,000クワチャ)

産業形態	1979年	1980年	1981年	1982年	増減率 (1981/82)
農林漁業	146.2	156.4	176.7	157.0	- 11.2
鉱業	390.2	398.6	350.7	420.7	20.0
製造業	140.4	147.7	156.0	147.4	- 5.5
電気・ガス・水道	62.6	67.2	72.5	78.8	8.7
建設業	69.3	79.1	75.3	77.0	2.3
商業	95.4	96.1	95.9	96.0	—
ホテル・レストラン	17.6	20.2	25.5	23.4	- 8.2
運輸・通信・倉庫	62.2	64.6	62.0	60.0	- 3.2
金融	44.8	39.1	39.3	36.0	- 8.3
資産	49.4	52.1	55.5	57.0	2.7
サービス	36.2	37.3	38.9	40.0	2.8
その他	192.3	199.1	201.1	201.4	0.2
輸入関税	17.5	19.2	17.6	19.8	12.5
貸付利子	10.1	8.8	8.8	8.1	- 8.0
GDP 合計	1314.6	1367.9	1358.2	1406.4	+ 3.5

(出典：中央統計局編：統計年表)



表 2-2 民間企業建設高 (K million)

	Total	Buildings	Civil Engineering	Type of work		Undertaken for	
				New	Repairs	Government	Owners
1970 ... ..	93.2	56.8	36.4	84.8	8.4	50.8	42.4
1971 ... ..	128.1	64.5	63.6	118.8	9.9	68.8	59.3
1972† ... ..	146.3	84.7	61.6	137.8	8.5	64.8	81.5
1973‡ ... ..	141.2	69.2	72.0	128.4	12.8	54.2	87.0
1974‡ ... ..	170.8	66.5	104.3	159.3	11.6	75.6	95.3
1975‡ ... ..	216.8	92.3	124.5	208.4	8.4	110.1	106.7
1976‡ ... ..	161.1	42.7	114.9	146.3	15.3	79.1	82.5
1977 ... ..	156.3	47.3	109.0	149.4	6.9	78.3	78.0
1978 ... ..	150.0	34.0	116.0	143.7	6.3	66.8	83.2
1979 ... ..	133.0	76.5	56.5	128.2	4.8	87.0	46.0
1980 ... ..	182.2	90.2	92.0	170.9	11.3	120.6	61.6
1981* ... ..	143.1	46.2	93.9	136.9	6.2	53.5	89.6
1982* ... ..	153.9	74.2	79.7	147.2	6.7	49.5	104.4
1983* ... ..	162.9	116.0	46.9	159.6	3.3	51.3	111.6
1980 1st Quarter ... ..	31.0	18.1	12.9	29.7	1.3	15.6	15.4
2nd Quarter ... ..	40.8	26.8	14.0	37.8	3.0	26.6	14.2
3rd Quarter ... ..	56.0	20.8	35.2	53.9	2.0	40.3	15.7
4th Quarter ... ..	54.4	24.5	29.9	49.5	4.9	38.1	16.3
1981* 1st Quarter ... ..	22.5	11.2	11.3	20.3	2.2	4.4	18.1
2nd Quarter ... ..	34.0	11.9	22.1	32.5	1.5	11.9	22.1
3rd Quarter ... ..	53.2	11.4	41.8	51.8	1.4	26.1	27.1
4th Quarter ... ..	33.4	11.7	18.7	32.3	1.1	11.1	22.3
1982* 1st Quarter ... ..	45.4	34.0	11.4	44.1	1.3	7.8	37.6
2nd Quarter ... ..	55.1	10.6	44.5	53.5	1.6	34.9	20.2
3rd Quarter ... ..	24.1	14.0	10.1	21.3	2.8	3.2	20.9
4th Quarter ... ..	29.3	15.6	13.7	28.3	1.0	3.6	25.7
1983* 1st Quarter ... ..	19.9	13.2	6.7	19.4	0.5	7.1	12.8
2nd Quarter ... ..	50.7	33.7	17.0	50.2	0.5	7.9	42.8
3rd Quarter ... ..	49.9	41.8	8.1	48.7	1.2	8.1	41.8
4th Quarter ... ..	42.4	27.3	15.1	41.3	1.1	28.2	14.2

表 2-3 主要 35 建設会社有価証券 (建設部門)

As at:	Value (K million)			Representing work for:†		
	Total	Buildings	Civil Engineering	Average	Buildings	Civil Engineering
1974 ... ..	79.2	37.5	41.6	51 weeks	60 weeks	45 weeks
1975 ... ..	95.1	46.4	48.7	51 weeks	53 weeks	50 weeks
1976 ... ..	82.7	43.1	39.6	50 weeks	54 weeks	46 weeks
1977 ... ..	68.0	27.7	40.8	31 weeks	37 weeks	28 weeks
1978 ... ..	66.0	26.6	39.4	36 weeks	63 weeks	28 weeks
1979 ... ..	36.2	19.7	16.5	16 weeks	37 weeks	10 weeks
1980 ... ..	34.9	19.1	15.7	37 weeks	42 weeks	31 weeks
1981* ... ..	24.7	4.0	20.8	58 weeks	25 weeks	90 weeks
1982* ... ..	6.0	1.5	4.5	8 weeks	25 weeks	6 weeks
1978 30th September ... ..	63.3	26.7	36.6	34 weeks	57 weeks	26 weeks
31st December ... ..	51.5	20.9	30.6	24 weeks	43 weeks	18 weeks
1979 31st March ... ..	42.1	15.0	27.1	21 weeks	27 weeks	19 weeks
30th June ... ..	37.6	16.5	21.1	17 weeks	32 weeks	12 weeks
30th September ... ..	32.1	22.3	9.8	11 weeks	35 weeks	4 weeks
31st December ... ..	32.8	24.9	7.9	15 weeks	54 weeks	5 weeks
1980 31st March ... ..	33.1	24.7	8.4	52 weeks	63 weeks	34 weeks
30th June ... ..	37.3	20.4	16.9	41 weeks	41 weeks	42 weeks
30th September ... ..	38.7	17.0	21.7	30 weeks	34 weeks	27 weeks
31st December ... ..	30.3	14.4	15.9	25 weeks	31 weeks	21 weeks
1981* 31st March ... ..	29.9	4.2	25.7	106 weeks	27 weeks	206 weeks
30th June ... ..	28.2	4.9	23.3	59 weeks	28 weeks	78 weeks
30th September ... ..	20.6	3.4	17.2	34 weeks	26 weeks	35 weeks
31st December ... ..	20.3	3.3	17.0	34 weeks	18 weeks	41 weeks
1982* 31st March ... ..	8.6	1.4	7.2	6 weeks	19 weeks	5 weeks
30th June ... ..	6.0	1.1	4.9	8 weeks	18 weeks	7 weeks
30th September ... ..	4.9	1.2	3.7	9 weeks	19 weeks	7 weeks
31st December ... ..	4.5	2.2	2.3	7 weeks	44 weeks	4 weeks

The thirty-five companies included carry out approximately half of all construction work in Zambia. Large civil works like hydro-electrical schemes and railway constructions have been excluded.

†Based on activity-level of the preceding quarter.

\*Provisional.

(Source: Monthly Digest of Statistics)

## 2-2 建設労務

### 2-2-1 労働人口

ザンビアの産業別雇用労働者数（約60万人と言われる農業などの自給部門を除く）は、1982年の集計では396,220人で、その構成は農林水産業34,020人、鉱業60,270人、製造業48,070人、電気・ガス・水道8,060人、建設業42,150人、その他203,650人で、建設業に従事している労働者の割合は10.6%となっている。これは1981年度の45,220人11.5%に比べて大幅に減少している。雇用者数の減少は建設部門に限らず、第一次、第二次産業部門で起きており、外貨不足、操業短縮の影響によるものである。また経済のザンビア化のため、非ザンビア人の労働者数は全産業で減少している。

表2-4 産業別労働者数 1981-1982

INDUSTRY	1981			1982					
	Total	Zambians	Non-Zambians	Total		Zambian		Non-Zambian	
				Employees	Percentage	Employees	Percentage	Employees	Percentage
Agriculture Forestry, Fisheries	34,160	33,250	910	34,020	8.59	33,180	8.79	840	4.48
Mining & Quarrying	61,330	55,630	5,700	60,270	15.21	55,260	14.64	5,010	26.69
Manufacturing	48,460	46,620	1,840	48,070	12.12	46,380	12.29	1,690	9.00
Electricity and water	8,000	7,760	240	8,060	2.03	7,840	2.08	220	1.17
Construction and Allied Repairs	45,220	42,990	2,230	42,150	10.64	40,100	10.62	2,050	10.92
*Distributions, Res- taurants & Hotels	46,080	44,130	1,950	48,180	12.16	46,390	12.29	1,790	9.54
Transport & Communi- cations	22,820	21,840	980	25,350	6.40	24,410	6.47	940	5.01
Finance, Insurance	22,020	21,160	860	25,370	6.40	24,580	6.51	790	4.21
Community, Social (Personal Services)	103,800	97,930	5,870	104,750	26.45	99,310	26.31	5,440	28.98
Total	391,890	371,310	20,580	396,220	100.00	377,450	100.00	18,770	100.00
Changeover 1980-81, 1981-82	2,810	4,620	-1,810	4,330		6,140		-1,810	

SOURCE: C.S.O. Unpublished provisional data.  
Economic Report 1982

## 2.2.2 労働職種

ザンビアの労働職種は、ILO によって作成された 1968 年版国際職業分類基準に基づいて確立されている。それは大グループ 8、小グループ 52 に分けられ、全部で 554 の職種となっている。

分類 1 専門職・技術職

2 管理職・事務職

3 販売職

4 サービス職

5 農業、森林関係職

6/7 生産、製造、維持関連職

8 梱包、倉庫、運輸関連職

建設部門に関与するものは、分類 1、専門職技術職および分類 6/7 の生産、製造、維持関連職である。

参考) ZAMBIAN CLASSIFICATION OF OCCUPATIONS (中央統計局編集)

## 2-3 主要資材の需給状況

### 2-3-1 主要資材状況

ザンビアでは、建設資材のうち砂利、セメント、セメント二次製品、煉瓦、アスベストシート、木材製品などを公共企業を中心に国内生産しているだけで、その他の鉄、アルミ製品などのほとんどを輸入に頼っている。1982年6月までの4半期におけるセメント生産高は建設工事量に対して十分であったものの、煉瓦生産は計画の半分も満たしていない。

また設備資材、機器についてもほとんどを、南ア、ジンバブエから輸入している状態である。

表2-5 品目別生産能力

会社名	生産品目	単位	年間生産能力	1982年6月30日 4半期末			
				生産値	計画値	生産値 年間生産能力 (%)	生産値 計画値 (%)
1)CHILANGA CEMENT チランガ工場 ンドラ工場 小計	セメント	トン	—	38,408	38,200	—	101
	セメント	トン	—	39,094	44,149	—	88
		トン	—	77,502	82,349	—	94
CHILANGA CEMENT チランガ工場 ンドラ工場 小計	煉瓦	トン	219,000	23,465	25,089	43	94
	煉瓦	トン	330,000	37,496	57,698	45	65
		トン	549,000	60,961	82,787	44	74
2)CRUSHED STONE SALES	砂利	1000kg	204,000	20,162	38,000	40	53
	石灰	1000kg	21,600	2,811	4,500	52	62
3)LENCO	くぎ	袋	31,200	1,696	2,233	22	76
	木製ドア枠	本	135,200	22,513	27,980	67	80
	アルミ製品	本	4,680	437	1,003	37	44
	金属家具	本	23,400	4,932	5,565	84	89
4)ZSBS	ドア	本	174,960	24,710	26,460	56	93
	パーケット フロア	m <sup>2</sup>	92,256	92,256	14,868	38	63

出典：INDECO GROUP CORPORATE PLAN 1982/83 - 1986/87

## 2-3-2 主要資材単価、工事費

ザンビアのように物価上昇が激しい国では、物価に対して長期的展望を持つことは難しい。建設資材を1974年の価格を基準にして判断すると、ほとんどの資材が1975年から1984年の間に2.0倍から5.5倍、平均して3.5倍の値上りを示している。特に基礎的材料である砂利、砂、セメントの値上りが他の資材に比べて大きい。従って人件費が安いと言われるものの、建設工事費は高い。

1985年10月には外貨交換制度の変更により、為替レートが1US\$=2.15クワチャから1US\$=6.0クワチャと3分の1に下がり、資材単価が高騰、同時に最低賃金法の改正が行なわれて最低賃金が40%も賃上げされるなど、工事費の実情がつかみにくいものとなっている。

表2-6 建設資材単価指標

(1974年=100)

	All items	Quarry and sandpit products	Timber, wood and pulp products	Paint and allied products	Other chemical products	Cement	Clay bricks	Concrete blocks and bricks	other non-metallic mineral products	Reinforcing steel and products	Structural Products	Fabricated metal products	Electrical products	
Weight	1,000	.072	.093	.039	.065	103	.046	.039	.092	.140	.061	.116	.144	
1974	...	104.2	103.8	102.7	111.5	102.0	103.1	117.2	102.7	109.7	101.2	100.9	103.6	104.6
1976	...	125.3	118.2	117.4	123.1	113.7	150.6	136.2	117.2	145.6	110.2	121.2	121.5	124.2
1977	...	141.5	134.1	130.8	133.2	123.6	159.8	153.4	130.8	172.3	122.8	137.6	154.7	137.0
1978	...	165.3	156.6	135.4	172.4	129.6	249.3	164.7	171.6	195.2	134.0	155.3	178.6	147.1
1979	...	188.8	178.6	160.1	215.0	154.5	320.5	184.2	180.2	203.0	166.3	157.7	192.6	161.1
1980	...	205.5	182.3	164.0	233.3	165.0	382.9	193.1	203.8	231.3	149.5	152.1	220.7	176.9
1981	...	230.7	193.8	159.6	246.4	168.9	433.5	194.1	218.9	266.8	178.9	226.4	262.0	216.4
1982	...	269.4	246.2	174.9	286.8	173.0	504.6	208.6	244.9	324.1	207.2	255.9	290.4	241.8
1983	...	308.3	258.7	224.3	317.8	211.7	672.5	185.2	252.8	347.2	243.3	282.5	316.4	275.3
1984	...	342.3	296.2	233.8	361.9	244.0	652.2	189.4	267.5	407.6	276.5	355.0	395.8	303.4
1981	June	235.5	187.8	171.0	236.5	178.4	435.5	195.6	216.9	261.8	175.9	234.3	265.4	217.3
	September	238.2	203.1	156.7	256.4	162.4	441.0	197.7	220.9	282.4	182.2	220.9	267.5	220.1
	December	223.3	202.8	151.9	258.4	162.6	441.0	197.7	223.1	280.0	182.2	222.7	267.7	220.3
↑1982	March	230.0	232.1	163.5	269.1	157.2	468.1	203.3	236.5	303.9	181.8	245.2	268.1	233.8
	June	239.2	264.1	174.0	282.3	165.8	577.1	204.7	235.9	318.9	184.2	259.1	272.0	244.2
	September	274.0	241.1	176.8	293.2	183.4	520.1	213.2	247.8	340.4	226.5	268.0	286.0	244.7
	December	277.1	232.5	183.3	297.4	182.6	511.5	213.2	247.8	335.1	226.8	254.9	316.8	245.6
↑1983	March	286.3	243.1	240.1	314.0	199.5	550.3	181.8	239.1	349.4	226.5	262.2	271.2	260.2
	June	292.4	243.1	240.1	314.0	209.2	563.1	186.3	239.1	364.0	225.6	280.3	277.5	272.4
	September	326.2	265.6	203.5	314.6	218.6	735.8	186.3	266.5	387.7	250.4	294.1	356.2	284.2
	December	328.3	283.1	203.6	328.7	219.6	735.8	186.3	266.5	387.7	250.8	293.5	360.8	283.2
1984	March	335.0	291.6	209.7	338.6	226.2	757.9	191.9	274.5	347.8	258.3	302.3	371.6	291.7
	June	337.0	293.3	211.0	340.6	227.6	762.4	193.0	276.1	349.9	259.8	304.1	373.8	293.4
	September	345.5	299.9	261.7	379.6	233.8	535.7	186.3	259.6	483.3	275.8	406.0	409.1	314.2
	December	351.7	299.9	272.7	383.0	289.2	552.6	186.3	259.6	452.4	276.1	407.4	428.6	314.2

(出典: Monthly Digest of Statistics 1985)

材料調査価格一覧表

( 1985年 9月現在公共事業省積算課調べ )

項 目	単 位	価 格 (単位：クワチャ)
セメント	1袋 (50kg)	8.50
砂	m <sup>3</sup>	40.00
川砂利	m <sup>3</sup>	34.00
碎石	m <sup>3</sup>	28.00
鉄筋	t	3,000.00
レンガ 厚 150	100 pc	48.00
厚 100	100 pc	42.00
コンクリートブロック		
厚 200	100 pc	100.00
厚 150	100 pc	85.00
厚 100	100 pc	78.00
扉 (片開)	枚	80.00
(両開)	枚	203.00
波型スレート	m <sup>2</sup>	18.50
ガラス 3.0 mm	m <sup>2</sup>	64.00
6.0 mm	m <sup>2</sup>	81.00
塗料 EP	m <sup>2</sup>	3.50
AP	m <sup>2</sup>	4.50

### 2-3-3 輸送経路

ザンビアは内陸国であるため、貿易に関しては周辺国の港を経由して鉄道またはトラックで輸送するか、航空便に頼っている。その輸送経路は極めて限られたものであり、周辺諸国の政治情勢に大きく影響されることが多い。1978年度の輸出入量のうちの74%近くがタンザニアのダルエスサラーム港を経ていたが、1979年以降はダルエスサラーム港ルートとジンバブエルートが輸出入量を2分する形をとっている。このジンバブエルートは南アのポートエリザベス、ダーバン、ケープタウン等の諸港から陸揚げされたものが、南ア鉄道および陸路でジンバブエを経由するものである。

1983年の輸入ルートとしてはジンバブエルートが58%、タンザン鉄道、タンザンハイウェイを利用するダルエスサラームルートが38%となっており、ジンバブエルートの比重が重くなっている。ザンビア国内では、ルサカからナコンデ、チパタ、リビングストン等8つの地方中心地につながる幹線道路が整備されており、輸送に重要な役目を担っている。

ザンビア経済の外貨不足は、輸送に関わる燃料の不足、輸送機関のスベアパーツの入手難などの問題を起しており、輸送能力に影響を与えている。また1980年に全輸送量の27%を占めていた道路輸送は衰退を続け、1982年度では僅か9%になっている。

図 2-1 主要幹線輸送網

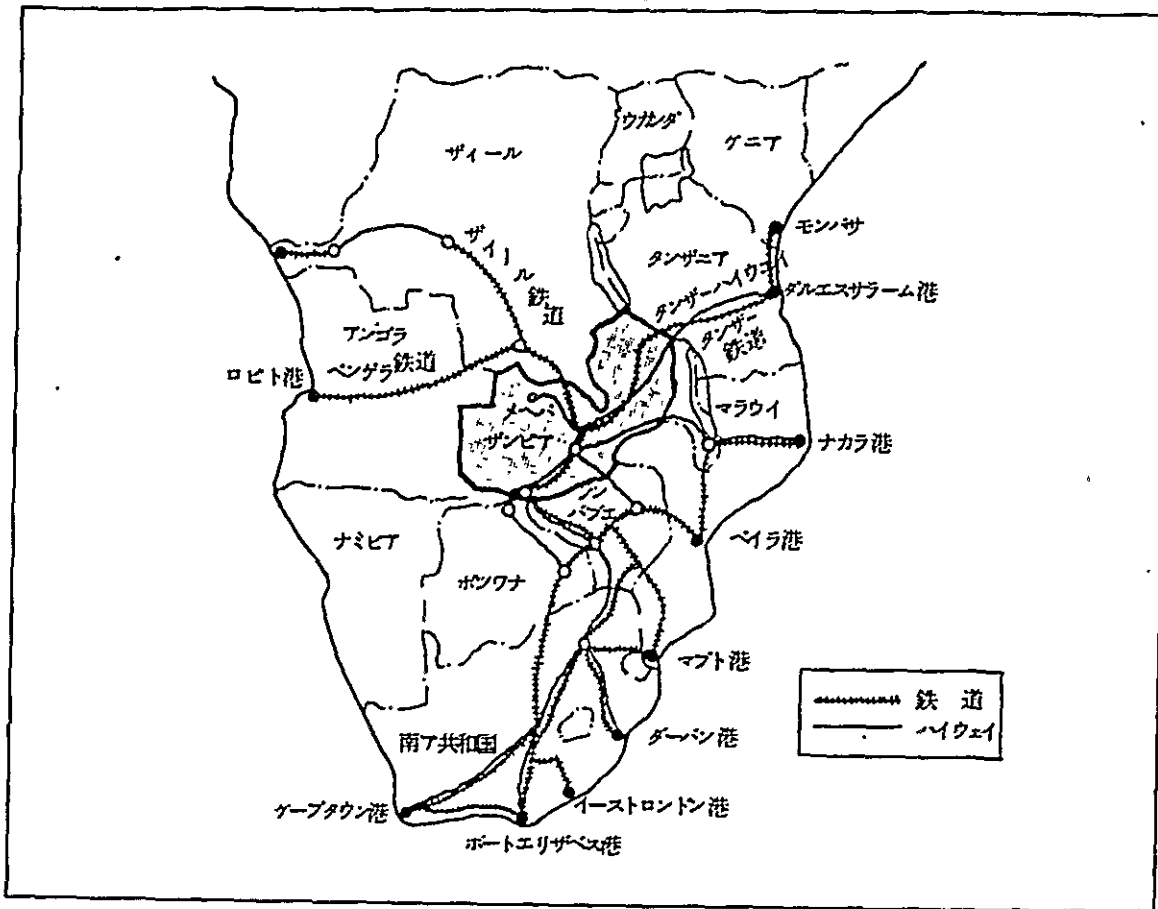


表 2-7 輸出入貨物のルート別依存度 (1981-1983) (単位 1000 kg)

	1981				1982				1983						
	% of total foreign trade	Exports	%	Imports	%	% of total foreign trade	Exports	%	Imports	%	% of total foreign trade	Exports	%	Imports	%
Lobito-Zawe	1.7	23,738	3.7	—	—	1.8	25,821	3.7	134	—	2.7	37,219	5.4	—	—
Dar-es-Salaam	55.3	429,953	66.3	340,272	45.7	56.2	454,364	65.3	367,177	47.9	49.0	416,891	60.1	257,713	37.7
Malawi	0.2	—	—	3,417	0.5	0.1	—	—	95	—	1.1	576	—	14,525	2.1
Mozambique	1.0	440	—	14,043	1.9	0.5	—	—	7,897	1.0	0.1	—	—	1,250	0.2
Mombasa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kazungula (Botswana)	—	—	—	647	—	—	—	—	652	—	—	—	—	—	—
Zimbabwe	40.5	190,058	29.3	373,840	50.2	40.3	317,054	30.2	378,290	49.4	0.2	40	0.1	2,383	0.3
Airfreight	1.2	3,972	0.6	12,531	1.7	1.2	4,940	0.8	11,917	1.7	45.9	232,814	33.6	399,730	58.4
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>648,161</b>	<b>100.0</b>	<b>744,750</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>802,179</b>	<b>100.0</b>	<b>767,162</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>693,098</b>	<b>100.0</b>	<b>684,095</b>	<b>100.0</b>

Source: Contingency Planning Unit and Bank of Zambia





## 2-4 建築に関する行政

公共建築の設計から建設の過程においては、ザンビア国での設計業務の規定、建築確認申請に関わる手続、資材調達に関する申請等の理解が必要である。

### 設計

設計業務の遂行に当っては、法令“ Architects and Quantity Surveyors Chapter 825 of the Laws of Zambia”に基づき、ザンビア政府との契約方法、設計料率、業務内容が規定される。

### 確認申請

建築に関する法規としては、“ Local Government Chapter 480 of the Laws of Zambia” のなかの“ Local Government (Urban Building and Drainage) Regulation” と消防法がある。設計建設に関わる仕様として、“ General Specification” がある。こうした法規、仕様の基準に沿った設計図書を作成し、公共事業省建築局（図2-3）の担当官の確認を得たのち、確認申請書 を提出することになる。

### 輸入許可申請

建設請負者は、建築局で制定された“ Agreement and Schedule of Conditions of Building Contract” の書式にのっとった契約をしたのち輸入建設資材の調達準備をする。ザンビア国では、外貨不足のため、輸入品目についてはその許可証が必要である。輸入許可申請は品目、数量等を記入し、商業省に提出した後、1～3ヶ月で許可が下りる。



## 2-5 建築活動の体制

1982年現在、ザンビアには403の建設会社があるが、建設高のほとんどを占める大手建設会社はザンビア人以外の所有権によるものであるが、管理職が外国人によって占められている。しかし、煉瓦職、大工、建具職等の技術労働者や日雇い労働者等、建設に関わる労働者はザンビア人で占められている。また、設計事務所の経営者や建築家、技術士のほとんどが外国人であり、ザンビア人の手による公共企業としては国立住宅協会 (The National Housing Authority) があるにすぎない。

### (1) 建設関係機関

STANDARD INSTITUTE OF ZAMBIA	
P.O. Box 50259 LUSAKA	Telephone No. 251062
ZAMBIA INSTITUTE OF ARCHITECTS	
P.O. Box 34730 LUSAKA	Telephone No. 211456
ZAMBIA ELECTRICITY SUPPLY CORPORATION LIMITED	
P.O. Box 33304 LUSAKA	Telephone No. 213177
a. Distribution and Supply Division (Connections)	
P.O. Box 30040 LUSAKA	Telephone No. 213177
b. Engineering Services Division (Planning and Construction)	
P.O. Box 33304 LUSAKA	Telephone No. 213177
LUSAKA URBAN DISTRICT COUNCIL	
City Engineers Department P.O. Box 30251 LUSAKA	Telephone No. 218660
CHIEF FIRE OFFICER	
P.O. Box 32734 LUSAKA	Telephone No. 251371

### (2) 建築設計事務所、コンサルタントエンジニア、積算事務所

CONSULTANT ARCHITECTS			
	NAME	ADDRESS	TELEPHONE NO.
	Anderson and Anderson	P.O. Box 30263 LUSAKA	217244
	Architrave Limited	P.O. Box 30684 LUSAKA	213368
	Erhard Lorenz Associates	P.O. Box 50079	250021
	Montgomery Oldfield Kirby Denn	P.O. Box 30721 LUSAKA	216337
	Steward Neil Malenga & Associates	P.O. Box 31106 LUSAKA	216609
	Feover & Cameron-Smith	P.O. Box 70762 NDOLA	2433
	Pringle (Zambia) Limited	P.O. Box 33672 LUSAKA	212105
	Topham Ravensdale Associates	P.O. Box 22193 KITWE	212730
	Watkins Gray International/Zambia	P.O. Box 31073 LUSAKA	211529

(3) 建設業者、電気工事業者、設備工事業者  
BUILDING CONTRACTORS

CONSULTANT ENGINEERS

NAME	ADDRESS	TELEPHONE NO.
Nicholas O'Dwyer and Partners	P.O. Box 30160 LUSAKA	211183/214460
ZMCK Consulting Engineers	P.O. Box 32226 LUSAKA	214491
John Burrow and Partners	P.O. Box 31973 LUSAKA	211877
Ove, Arup and Partners	P.O. Box LUSAKA	211254/212386

CONSULTANT QUANTITY SURVEYORS

Adam Hod and Partners	P.O. Box 30610 LUSAKA	212433
Mitumba and Associates	P.O. Box 30614 LUSAKA	211120
Northbrofts and Tunaley	P.O. Box 30391 LUSAKA	211323
Peter Richard and Partners	P.O. Box 32518 LUSAKA	215852
J.M. Robertson	P.O. Box 75032 NDOLA	3939/3339

NAME	ADDRESS	TELEPHONE NO.
Lewis Construction Company (Z) Limited	P.O. Box 32056 LUSAKA	218376
Minstone (Z) Limited	P.O. Box 20354 KITWE	215922
Zambia Engineering and Contracting Company Limited (ZIECCO)	P.O. Box 30306 LUSAKA	216966
Delkins Limited	P.O. Box 20621 KITWE	212411
Amies Boat Zambia Limited	P.O. Box 21851 KITWE	213622
Apollo Enterprises Limited	P.O. Box 32299 LUSAKA	213355

ELECTRICAL CONTRACTORS

Behrens Limited	P.O. Box 30473 LUSAKA	213412
Drake & Gorham (Z) Limited	P.O. Box 31776 LUSAKA	212523
Electrical Maintenance Lusaka Limited (EML LTD)	P.O. Box 31189 LUSAKA	211955

PLUMBING CONTRACTORS

A.W. Devar & Partners Limited	P.O. Box 32011 LUSAKA	217380
Drake and Gorham (Z) Limited	P.O. Box 31776 LUSAKA	212523
Hall-thermotank (Z) Limited		
Scottell Limited		

## (4) 建設関係下請工事業者

## WATERPROOFING CONTRACTORS

NAME	ADDRESS	TELEPHONE NO.
Trinidad Asphalt Company (Z) Limited	P.O. Box 32421 & 30938	21794

## CEILING CONTRACTORS

Bailey's Roofing (Z) Limited Roofing and Ceilings Specialists	P.O. Box 30792 LUSAKA	218730
Roofing and Ceilings Shade Control Sep		
Shade Control Specialists Limited	P.O. Box 31948 LUSAKA	211218 211234
Shonga Steel Limited	P.O. Box 30977 LUSAKA	217156
Illuminated Ceiling Limited	P.O. Box 33131 LUSAKA	217782

## STEEL FABRICATIONS CONTRACTORS

Steel Fabrications Limited	P.O. Box 30355 LUSAKA	216745
All-Metal Engineering Limited	P.O. Box 31273 LUSAKA	215261
Airo Engineering Limited	P.O. Box 32739 LUSAKA	214793

## (5) 建設資材メーカー及び扱い業者

## SUPPLIERS (BUILDING MATERIALS)

NAME	ADDRESS	TELEPHONE NO.
Brick and Tile Manufacture Limited (Red Bricks)	P.O. Box 30338 LUSAKA	718120
Shonga Steel Limited (Reinforcement)	P.O. Box 30977 LUSAKA	217885
Zambia Steel and Building Supplies Limited	P.O. Box 31509 LUSAKA	211040
a. Timber	-	217433
b. Doors	-	218916
c. Glass	-	213356
d. Steel	-	212344
e. Hardware	-	216998
Lusaka Engineering Co., Ltd. (LENCO)	P.O. Box 33455 LUSAKA	217979
a. Steel door & window frames		
b. Electric hot water Geysers		
c. Galvald wire mesh products		
T.A.F. Building Products Limited	P.O. Box 31522 LUSAKA	211705
a. Asbestos Roofing Sheets etc.		
b. Asbestos pipes		
c. Asbestos plain sheets		
d. T.A.F. Boards		
Chilanga Cement Limited		
a. Head Office	P.O. Box 32639 LUSAKA	278417
b. Chilanga Works	P.O. Box 99 CHILANGA	278417
c. Ndola Works	P.O. Box 71572 NDOLA	4391
Kalulushi Bricks Works		
Alpha Building & Jobbing Ltd.		
Terastone		
Lecraf or Sands Crushed Stone Sales		

## (6) 運輸業者

Leopold Walford (Z) Limited  
 Karifa Freight Limited  
 ANI Limited

### 3. 建設関連情報

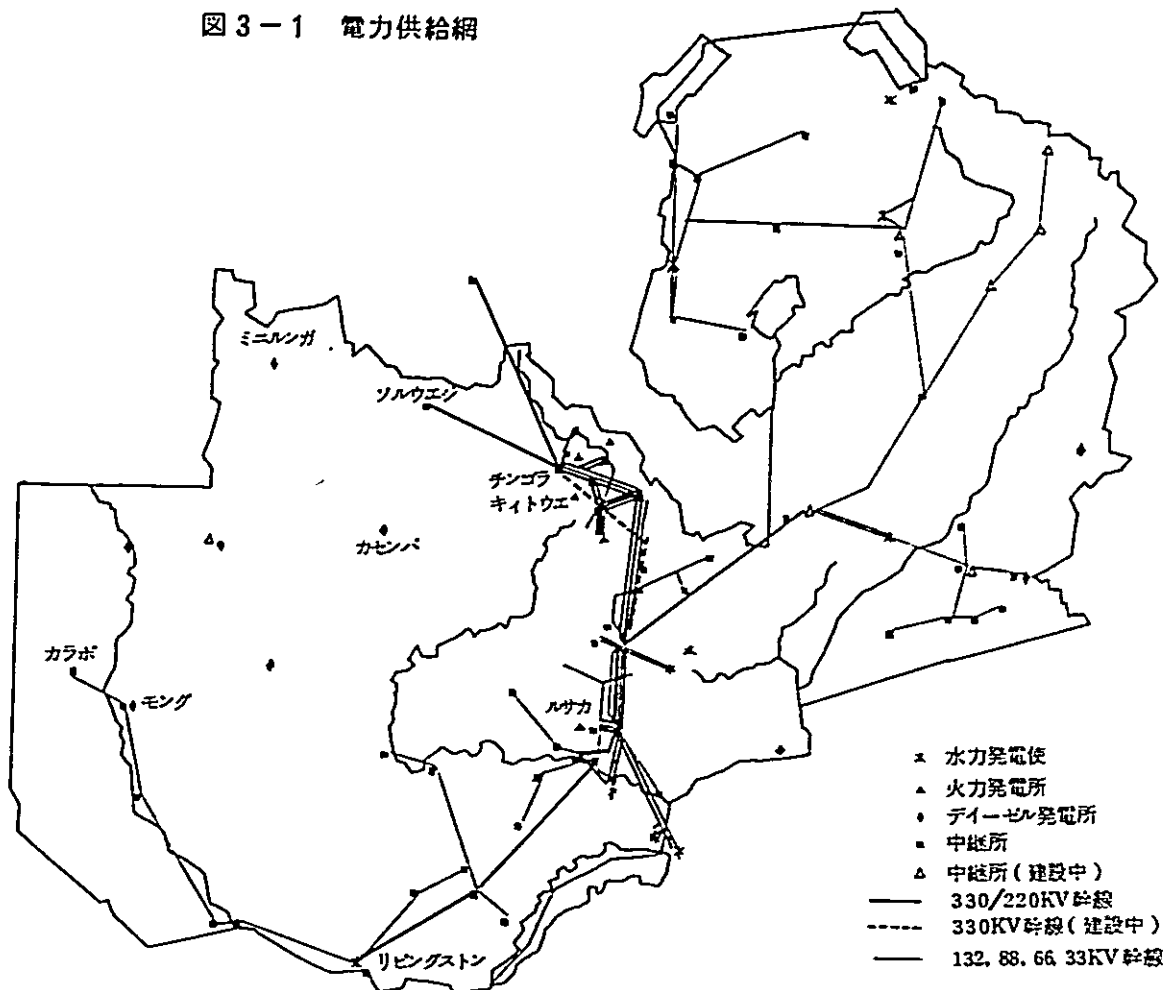
#### 3-1 電力

ザンビア国では、カリバ人造湖、カフェ川、ビクトリア滝など豊富な水資源を利用した水力発電が盛んで、1982年の発電量は、105億790万KWに達した。1983年の水力発電量は、ザンビアの必要エネルギーの約68%を供給した。これらの電力はZESCO（ザンビア電力供給株式会社）によって各地に供給されているが、供給圏の整備が不十分で、電力需要量が供給量を下回っているため、余剰電力をジンバブエ、ザイールに輸出している。

電力幹線網の整備されていない地方および施設では、ジーゼル発電に依存している。特にザンビア北西部州、西部州での供給網は発達しておらず、チンゴラからルムワナへの幹線整備計画も中止になったままである。

電力料金は1985年8月に改訂になり、1983年3月制定の料金に比べ、約70%の値上りをみせている。

図3-1 電力供給網



## 表3-1 電力料金表

### ZAMBIA ELECTRICITY SUPPLY CORPORATION LIMITED

#### INCREASE OF ELECTRICITY TARIFFS

In accordance with Section 12 of the Electricity Act, Chapter 811 of the Laws of Zambia, notice is hereby given that from 1st October, 1985 maximum demand and energy charges will be as given below. The bills based on the new charges should therefore be received by consumers in November 1985.

#### ENERGY TARIFF E

<u>Tariff E1 - Restricted to 5 Amperes single phase:</u>	Fixed monthly charge:	1.30 Kwacha										
	Unit charge:	3.63 Ngwee										
<u>Tariff E2 - Restricted to 15 Amperes single phase:</u>	Fixed monthly charge:	2.55 Kwacha										
	Unit charge:	3.63 Ngwee										
<u>Load Limiter Rating: Amperes</u>	1	1.5	2	2.5	3	5	6	7	7.5	10	12.5	15
<u>Monthly Charges - Kwacha:</u>	2.4	2.8	3.3	3.4	4.0	5.8	7.7	8.4	9.1	11.3	13.5	15.3
<u>Tariff E3 - Domestic Only: Unrestricted single phase and up to 15 kVA three phases:</u>	Fixed monthly charge:	7.70 Kwacha										
	Unit charge:	3.63 Ngwee										
<u>Tariff E4 - Commercial Only: Unrestricted single phase and up to 15 kVA three phases:</u>	Fixed monthly charge:	27.70 Kwacha										
	Unit charge:	4.05 Ngwee										

#### MAXIMUM DEMAND TARIFF D

<u>Tariff D1 - Maximum Demand less than 300 kVA:</u>	Fixed monthly charge:	36.00 Kwacha
	M.D. charge per kVA	
	per month :	6.18 Kwacha
	Unit charge:	2.78 Ngwee
<u>Tariff D2 - Maximum Demand from 300 to 2000 kVA:</u>	Fixed monthly charge:	690.00 Kwacha
	M.D. charge per kVA	
	per month :	5.53 Kwacha
	Unit charge:	2.33 Ngwee
<u>Tariff D3 - Maximum Demand over 2000 kVA:</u>	Fixed monthly charge:	6,900.00 Kwacha
	M.D. charge per kVA	
	per month :	4.73 Kwacha
	Unit charge:	1.40 Ngwee

Surcharges on isolated networks: Tariffs E3, E4, and D will attract surcharges as follows:

- (a) the 20% surcharge on isolated networks fed from hydro-electric sources remains unchanged.
- (b) the 150% surcharge on isolated networks fed from diesel-electric sources remains unchanged.

<u>Security Deposits:</u>	(a) Restricted supply (maximum 5 Amperes )	25.00 Kwacha
	(b) Restricted supply (over 5 Amperes)	45.00 Kwacha
	(c) Unrestricted Domestic	110.00 Kwacha
	(d) Other consumers (excluding M.D. consumers)	150.00 Kwacha

Reconnection Charge: 45.00 Kwacha

Government Sales Tax: 15 per cent

Existing consumers will be unaffected by the new deposit rates. However, in the event of a default to settle bills resulting in a disconnection, the new rates shall apply.



**R G MITI**  
**GENERAL MANAGER**

DATE: 26 August 1985



### 3-2 石炭、薪、炭、その他燃料

1983年において、水力発電によるエネルギー供給量が68%であったのに対し、石油によるエネルギー供給量が18%、石炭が12%であり、炭と薪によるものは2%にすぎなかった。石油の輸入量は、1978年からやや減少の傾向にあるが、その輸入額は急激に上昇している。外貨不足が深刻な問題になっている現在、政府は高価な石油に代わる安価なエネルギー源の活路を見いだすため、太陽エネルギーの研究に力を入れている。

#### ・石炭

石炭によるエネルギー供給は、ザンビアにおける需要の10%近くを占めている。炭鉱は南部州のマアンバにあり、1980年には1,004,000トンの産出量があった。需要先は銅鉱業など鉱業部門であり、家庭で使われるのは産出量の1%に満たず、それも高所得者層に限られている。石炭の埋増量は50,000,000トンと言われ、使用年数45年分程度でしかない。

ザンビア国の一般家庭の燃料のうち95%が、調理用、暖房用熱源として木質系燃料（薪、炭）に依存している。農村部では100%の家庭が薪を用い、都市部では86%の家庭が炭を使用している。都市部で電気の供給を受けている家庭さえ、電気料金が高いために炭を使う場合もある。木質系燃料は、家庭用ばかりでなく、銅工業の精錬所、タバコ工場、魚類干物工場、病院などでも使われている。

#### ・薪、炭

ザンビアの国土752,614K㎡のうち55%の約413,000K㎡が森林面積である。現在の保護樹林は、全国土の9.8%、74,300K㎡にすぎず、政府はこれを15%まで拡大しようとしている。広大な森林が家庭用燃料のために消費されており、その面積は年間1,400~1,500K㎡と言われている。さらに多くの森林が建設用資材、乾物製造用熱源として伐採され、中央州、東部州、南部州などの農業中心地では、焼畑農業によって破壊されている。また、森林が都市部から遠くなったため、生産された薪、炭の輸送費がかかるという事態も起きている。

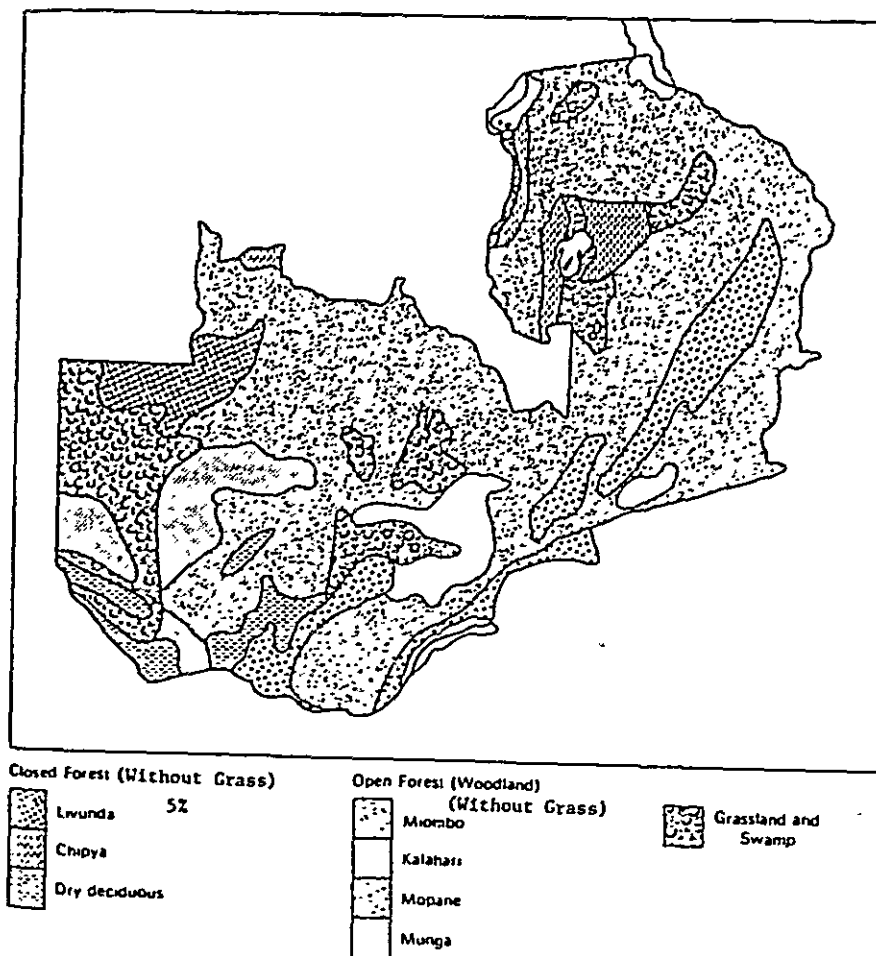
森林保護の問題は、森林育成の難しさに加えて人口増加という状況の下に、今後ますます深刻化していくことが予想され、政府森林局では次のプログラムを作成した。

- ① 無差別な森林破壊の恐ろしさを教育する。
- ② 炭の生産を効果的にするために窯を改良する。
- ③ ユーカリノキを中心とした炭生産用の植林地をつくる。

表3-2 燃料価格

エネルギー	単位	クワチャ
1. 薪	38.0 kg	8.0
2. ジーゼル油 (Diesel)	1.0 ℓ	0.97
3. ガソリン (Super-petro)	1.0 ℓ	1.40
4. 燈油 (Paraffin)	1.0 ℓ	0.69
5. プロパンガス (Handigas - Butane, LPG)	45.0 kg	81.0
	30.0 kg	63.5
	18.0 kg	33.5
	13.6 kg	24.0
	9.0 kg	17.0

図3-2 草原および森林



### 3-3 諸物価情報

ザンビアでの物価上昇はかなり激しく、物価上昇率をみると、1978年は15.8%、1981年は13.6%、1982年は12.6%であった。

物価指標をみるのに、ザンビアでは所得者層を高所得者層と低所得者層のグループに分け、それぞれの購入物に沿った統計指標を出している。1976年の都市部における1人当り平均年間収入をみると、低所得者層は270クワチャ、高所得者層では1,433クワチャであり、実に5倍以上の開きが出ている。

1984年12月から1985年3月の間における低所得者層に対する物価上昇率は、12.7%、高所得者層に対しては9.5%であった。これは1984年の9月から12月までの上昇率より高くなっている。物価上昇の要因は食料品、飲料品、衣服、家具、交通費などの値上りによるものであり、1975年以来常に、高所得者層より低所得者層における物価上昇率が高いと言える。

インフラストラクチャーの利用状況も低く、1981年における電話所有率は、人口1万人に対し104台、車保有台数は全国で124,000台、人口1万人に対し211台にすぎない。

図3-3 物価変動

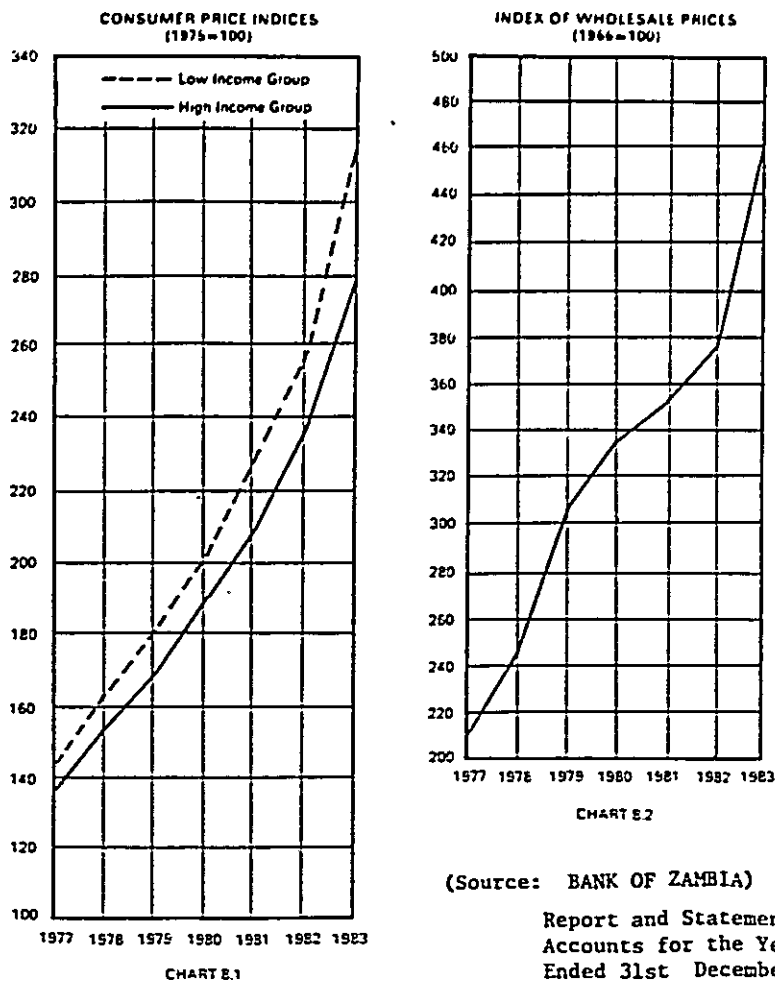


表 3-3 主要物価表 (クワチャ)

Item	Unit	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1984				1985
											March	June	Sept	Dec	March
<b>Food:</b>															
Breakfast Meal	5 kg	7.75	7.70	9.67	9.03	9.03	13.26	14.72	23.36	23.35	21.75	21.75	24.95	24.92	24.95
Roller Meal	50 kg	3.80	3.85	4.65	6.28	7.93	10.45	11.72	15.93	13.77	16.93	16.90	20.64	20.24	20.64
Bread	800g	0.19	0.31	0.31	0.33	0.41	0.53	0.53	0.53	0.62	0.51	0.51	0.53	0.59	0.90
Rice	1 kg	0.43	0.46	0.45	0.51	0.55	0.66	1.45	1.72	2.13	1.95	1.95	2.25	6.50	2.25
Plain Flour	1 kg	0.26	0.26	0.25	0.26	0.37	0.56	0.56	0.56	0.75	0.56	0.56	0.56	1.30	1.30
Beef Brisket	1 kg	1.53	1.41	1.56	1.79	2.34	2.69	3.04	4.33	4.18	3.39	3.39	4.02	4.70	4.99
Beef Topside	1 kg	2.26	2.42	2.69	2.63	2.87	3.40	3.63	4.81	5.07	4.59	4.75	5.05	5.77	5.95
Beef Ordinary Mince	1 kg	1.42	1.35	1.52	1.52	2.35	2.87	3.72	4.22	4.31	4.09	4.14	4.17	4.82	5.27
Pork Leg	1 kg	2.57	3.03	3.25	3.39	3.45	4.37	4.88	5.01	5.25	4.94	5.12	5.19	5.76	5.83
Chicken	1 kg	1.76	2.00	2.17	2.44	2.61	3.49	3.81	4.03	4.59	4.27	4.41	4.67	4.93	6.37
*Dried Kapenta	1 kg	0.66	0.75	2.3	2.76	3.02	4.32	7.41	7.77	8.61	8.41	8.61	8.69	8.69	8.80
Milk	500ml	0.13	0.14	0.16	0.18	0.18	0.23	0.32	0.35	0.38	0.33	0.33	0.38	0.38	0.48
Eggs	10	0.69	0.83	0.97	0.06	1.23	1.55	1.81	1.87	2.08	1.94	2.23	2.12	2.27	2.78
Butter	250g	0.43	0.49	0.49	0.56	0.60	0.98	1.16	1.60	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
Margarine	250g	0.24	0.24	0.24	0.30	0.57	0.57	0.57	0.70	0.94	0.74	0.74	1.13	1.13	1.13
Cooking Oil	5 litres	4.80	4.80	4.80	5.45	8.42	8.42	8.42	10.93	15.53	14.15	14.15	14.15	18.24	18.24
Salt	502g	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.16	0.23	0.46	0.35	0.44	0.47	0.55	0.57
Sugar	2 kg	0.72	0.98	0.88	0.83	0.83	1.09	1.20	1.46	1.65	1.66	1.66	1.65	1.65	1.66
Potatoes	1 kg	0.59	0.58	0.89	1.01	1.10	1.22	1.23	1.42	1.67	1.64	1.50	1.86	1.69	1.94
Sweet Potatoes	1 kg	0.25	0.40	0.59	0.75	0.61	0.54	0.95	1.03	0.79	1.37	0.63	0.56	0.56	1.70
Dried Beans	1 kg	0.69	0.73	0.85	1.50	1.55	1.53	1.82	1.89	2.43	1.87	2.16	2.65	2.91	2.96
Tomatoes	1 kg	0.53	0.64	0.77	0.97	0.93	1.09	1.21	1.40	1.61	1.31	1.75	1.63	1.79	1.79
Cabbage	1 kg	0.40	0.58	0.47	0.65	0.72	0.76	0.92	0.97	1.03	1.03	1.02	0.93	1.04	1.10
Spinach	1 kg	0.36	0.40	0.33	0.67	0.65	0.70	1.01	1.13	1.19	1.15	1.43	1.07	1.11	1.29
Oranges	1 kg	0.43	0.55	0.56	1.26	0.83	0.96	1.10	1.39	1.55	1.33	1.49	1.64	1.73	1.80
Bananas	1 kg	0.35	0.49	0.79	0.87	0.87	1.01	1.27	1.40	1.44	0.89	1.57	1.57	1.72	1.94
<b>Drink and Tobacco:</b>															
Oppo Beer (Chibukwi)	1 litre	0.11	0.13	0.15	0.15	0.18	0.18	0.21	0.25	0.28	0.27	0.27	0.27	0.29	0.33
Lager Beer (Mosi)	375 ml	0.32	0.39	0.42	0.47	0.52	0.53	0.58	0.72	0.80	0.74	0.82	0.82	0.82	0.96
Whisky (Black & White)	750 ml	15.20	16.53	21.67	22.37	22.72	25.02	26.33	31.31	42.33	33.70	42.75	42.35	47.33	47.75
Rothmans King Size Cigarettes	20	0.44	0.52	0.54	0.52	0.77	0.91	0.92	1.22	1.35	1.34	1.34	1.24	1.40	1.45
Malines Cigarettes	20	0.33	0.35	0.38	0.41	0.43	0.55	0.62	0.82	0.94	0.92	0.92	0.92	0.98	1.02
<b>Other Items</b>															
Petrol (Premium) (1)	litre	0.33	0.41	0.47	0.61	0.78	0.85	0.93	1.33	1.24	1.26	1.23	1.28	1.33	1.44

\*Up to the end of 1977 the prices quoted were the official maximum retail prices. From March 1978 the prices are the actual retail prices charged.  
All Average prices for Lusaka only.

(Source: Monthly Digest of Statistics)

表 3-4 物價指標 (都市部、高所得者層、基準值 1975 = 100)

	All Items	Food, Beverages and Tobacco	Clothing, Footwear and Accessories	Rent, Fuel and Lighting	Furniture, Furnishings and Household Goods	Medical Care and Health Services	Transport and Communications	Recreation, Entertainment and Education	Other Goods and Services
Weights	1,000	360	98	195	79	15	137	63	53
1971 .. .. .	74.5	68.3	68.5	88.7	73.3	81.0	67.4	81.5	85.9
1972 .. .. .	78.7	74.6	75.1	90.1	79.6	86.0	68.0	83.9	88.8
1973 .. .. .	84.6	80.1	82.6	93.1	86.4	89.8	79.8	88.0	91.8
1974 .. .. .	92.2	89.8	91.5	95.8	93.9	94.2	89.5	95.6	95.4
1975 .. .. .	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1976 .. .. .	116.1	122.9	118.5	104.5	117.1	109.1	117.9	110.7	109.6
1977 .. .. .	136.8	141.9	148.1	105.8	150.0	126.7	149.9	125.7	142.1
1978 .. .. .	152.6	162.2	176.0	107.7	180.9	135.5	156.3	149.2	167.4
1979 ... .. .	169.8	172.8	212.7	113.7	204.2	144.4	181.6	182.3	189.1
1980 ... .. .	189.4	195.7	237.8	125.2	216.7	171.5	209.6	199.0	201.5
1981 ... .. .	209.1	228.6	255.9	127.8	260.8	187.3	219.1	216.0	213.0
1982 ... .. .	236.7	274.0	277.9	132.2	300.8	197.3	249.1	227.4	251.3
1983 ... .. .	278.6	328.0	315.1	144.2	382.1	230.2	296.5	268.8	313.1
1984 .. .. .	336.8	383.0	363.7	195.1	466.9	259.2	337.1	333.4	373.6
1982 January ... ..	220.2	247.6	263.4	127.8	282.4	190.2	228.3	223.4	231.2
February ... ..	225.9	256.8	268.4	128.3	289.5	193.2	236.1	222.2	242.8
March ... ..	227.7	260.0	270.0	128.3	289.7	193.8	242.0	220.9	244.6
April ... ..	233.4	271.4	274.7	128.3	291.4	196.1	249.5	227.0	245.8
May ... ..	234.3	274.1	271.8	128.4	294.3	196.9	247.9	226.5	250.4
June ... ..	238.0	280.8	277.6	128.6	296.8	198.4	252.7	230.3	251.5
July ... ..	241.6	281.8	282.4	136.0	300.2	199.7	254.6	228.8	253.2
August ... ..	242.2	282.8	295.3	136.1	301.3	199.7	253.9	229.9	252.0
September ... ..	242.4	281.5	283.7	136.2	304.1	200.1	255.5	229.4	258.0
October ... ..	243.3	284.2	285.3	136.2	312.9	200.5	250.9	229.9	259.4
November ... ..	244.4	283.5	285.5	136.2	322.2	199.7	253.9	230.5	262.9
December ... ..	246.0	284.0	286.1	136.1	325.0	198.9	263.5	230.5	263.6
1983 January ... ..	253.2	294.6	290.5	136.2	339.1	219.7	271.2	233.2	276.5
February ... ..	263.6	311.7	293.7	137.0	346.6	221.9	286.9	256.1	292.0
March ... ..	268.9	322.0	297.2	137.2	354.4	222.1	288.3	261.9	303.3
April ... ..	271.9	327.9	302.7	137.3	364.9	225.9	287.5	262.1	305.5
May ... ..	279.3	327.0	307.3	147.1	376.7	232.7	302.9	268.6	311.9
June ... ..	279.8	325.8	307.9	147.2	390.3	232.4	303.5	269.6	310.5
July ... ..	283.6	332.9	318.7	147.9	391.0	233.1	304.0	272.8	310.8
August ... ..	284.1	333.2	321.0	147.9	395.1	232.7	308.4	274.0	312.2
September .. ..	287.1	335.8	324.8	148.0	397.8	234.4	307.0	279.8	328.5
October .. ..	287.9	335.8	336.1	148.0	403.2	234.9	301.8	279.4	333.2
November .. ..	290.2	340.6	339.0	148.2	409.3	234.9	301.6	279.4	335.4
December .. ..	293.2	348.2	342.2	148.7	416.4	237.3	295.6	284.0	337.3
1984 January .. ..	313.2	354.4	342.5	192.5	431.3	237.5	300.0	299.0	340.6
February .. ..	318.8	362.2	343.2	193.5	450.7	248.4	304.2	305.6	346.7
March .. ..	320.1	362.9	345.2	193.7	449.8	251.3	308.1	309.2	349.1
April ... ..	327.6	370.0	353.5	194.8	453.3	260.1	327.6	314.0	362.4
May ... ..	330.7	376.4	356.2	194.8	458.0	262.2	329.1	314.0	365.8
June ... ..	333.6	381.7	359.6	195.2	459.8	262.2	333.0	315.7	367.8
July .. ..	337.8	383.5	360.3	195.2	455.8	262.9	339.0	325.6	381.8
August .. ..	338.9	383.5	365.1	195.4	469.7	262.7	345.3	325.6	389.3
September .. ..	343.0	389.8	369.8	196.0	476.2	263.6	352.2	331.6	388.3
October .. ..	350.5	393.4	379.5	196.2	480.5	265.1	363.0	381.8	395.8
November .. ..	359.9	411.8	393.2	196.4	493.4	226.0	371.1	384.1	394.1
December ... ..	367.4	426.7	395.9	197.1	514.1	263.6	372.6	394.4	400.2
1985 January .. ..	377.7	442.6	415.8	199.6	540.0	272.3	383.1	374.9	416.2
February .. ..	393.6	466.1	444.1	200.1	572.8	270.3	405.3	376.8	428.3
March .. ..	400.4	474.0	457.8	200.6	601.6	278.5	414.9	376.8	436.2

(Source: Monthly Digest of Statistics)

表 3 - 5 物價指標 (都市部、低所得層、基準值 1975 = 100)

			All Items	Food, Beverages and Tobacco	Clothing and Footwear	Rent, Fuel and Lighting	Furniture and Household Goods	All Other Goods and Services
Weights .. ..			1,000	680	99	106	44	71
1971	..	..	75.1	73.7	72.9	85.9	75.3	75.5
1972	..	..	78.9	77.2	78.9	88.2	81.3	79.6
1973	..	..	84.0	82.6	84.6	91.6	87.3	83.3
1974	..	..	90.8	89.8	92.0	95.1	92.9	91.0
1975	...	...	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1976	...	...	118.8	122.5	116.4	101.4	120.4	111.5
1977	...	...	142.3	144.8	144.8	109.4	159.0	138.0
1978	...	...	165.6	169.4	193.4	115.9	187.5	149.7
1979	...	...	181.6	184.5	226.6	119.4	213.1	163.6
1980	..	..	202.9	211.1	244.2	123.4	226.6	178.3
1981	...	...	231.3	242.7	260.7	134.2	285.5	187.2
1982	...	...	260.2	276.6	285.9	138.7	328.5	213.1
1983	..	..	311.2	333.8	317.0	152.2	460.4	261.4
1984	..	..	373.5	395.8	364.0	201.0	600.2	308.4
1982	January	...	243.2	257.2	271.6	134.3	304.3	194.4
	February	...	247.1	261.6	280.0	135.6	307.3	198.1
	March	...	249.3	264.7	275.4	135.5	306.1	202.2
	April	...	255.8	273.1	284.6	135.6	311.6	201.6
	May	...	258.5	277.5	282.7	135.8	312.0	203.3
	June	...	262.4	279.8	285.7	135.9	321.0	222.2
	July	...	262.4	277.8	287.9	141.8	324.1	222.2
	August	...	267.3	285.0	290.1	141.8	327.1	219.9
	September	...	264.4	279.8	293.9	142.0	330.8	220.6
	October	...	270.7	287.3	298.2	142.1	352.1	223.6
	November	...	270.4	286.5	288.7	142.1	380.1	224.1
	December	...	271.2	288.3	292.0	141.8	364.2	224.7
1983	January	...	281.6	301.2	293.3	142.1	393.5	233.7
	February	...	291.2	310.5	296.5	151.2	402.2	245.9
	March	...	297.4	318.4	302.1	151.2	413.2	251.7
	April	..	301.6	325.0	299.5	151.5	418.3	253.1
	May	..	308.6	331.6	313.8	152.0	452.5	255.2
	June	..	308.6	329.5	315.6	152.3	474.6	258.5
	July	..	317.9	343.4	318.8	153.3	476.5	259.4
	August	..	316.8	340.1	322.6	153.5	480.5	265.0
	September	..	322.2	346.1	322.9	153.6	486.0	272.7
	October	..	325.8	349.4	337.0	153.6	494.2	279.5
	November	..	328.1	351.2	339.3	153.8	515.1	280.4
	December	..	334.8	359.3	342.6	158.6	518.6	281.8
1984	January	..	347.5	369.0	344.3	182.6	550.5	284.9
	February	..	353.1	372.3	345.0	193.2	591.8	285.8
	March	..	353.8	376.7	346.7	193.2	578.0	289.2
	April	...	361.1	377.9	356.4	203.8	584.6	299.7
	May	...	363.8	381.2	360.1	203.8	589.0	303.4
	June	...	369.4	389.3	363.6	204.1	594.0	303.7
	July	..	374.6	397.0	362.5	204.1	595.2	308.0
	August	..	379.1	401.8	368.1	204.7	597.3	313.1
	September	..	380.9	403.3	370.8	205.2	600.0	329.6
	October	..	383.3	405.2	377.4	205.4	605.0	321.7
	November	..	401.4	429.9	385.6	206.0	638.0	325.6
	December	..	413.9	445.8	387.7	206.3	678.2	336.5
1985	January	..	437.2	465.3	413.5	243.4	695.8	341.6
	February	..	447.7	478.3	449.9	244.1	727.1	354.9
	March	..	466.5	486.2	469.7	244.6	758.4	362.1

(Source: Monthly Digest of Statistics 1985)

### 3-4 資料収集場所

名 称	住 所	TEL
大使館 ①駐日ザンビア大使館 Embassy of the Republic of Zambia	東京都渋谷区恵比寿3-9-19 of Zambia	(455) 1041
②在ルサカ日本国大使館 Embassy of Japan	P.O.Box 34190	214661
ザンビア①中央統計局 官公庁 Central Statistical Office	P.O.Box 1908 Lusaka	
②政府出版局 Government Printer		
③内務省 Min. of Home Affairs		
④一般教育文化省 Min. of General Education & Culture		
⑤公共事業省 Min. of Works and Supply		
⑥通商産業省 Min. of Commerce, Industry and Foreign Trade	P.O.Box 1968 Lusaka	
⑦ザンビア銀行 Band of Zambia (The Central Bank)	Bank Square, Cairo Road P.O. Box 30080 Lusaka	216529 216338

