

## 5. 事業事前計画表

## 5. 事業事前計画表(基本設計時)

<p>1. 案件名</p>
<p>アンゴラ共和国 ルアンダ近郊諸州緊急地方給水計画</p>
<p>2. 要請の背景(協力の必要性・位置付け)</p>
<p>アンゴラ共和国(以下「ア」国と称す)は、ポルトガルからの独立以来長年続いた内戦が2002年4月に終結したが、この間国民が健全な生活を維持するために必要な社会インフラは荒廃した状態で放置されていた。このため、農村地帯の住民の多くは、慢性的な水不足と不衛生な生活用水に起因する水系疾病の蔓延等過酷な生活環境に置かれ、加えて国内避難民が社会復帰し安定した生産活動に従事する上で重大な支障をきたしていた。この問題を解決するため、「ア」国政府では2年毎に発表している「国家開発計画」において、国内避難民の帰還先である農村地帯の給水施設等基礎インフラの復興と整備を、一貫して重点目標に挙げている。</p> <p>給水分野では、セクター計画である「水分野開発戦略(2002~2016年)」において、農村地帯における現在の給水普及率39%を2016年には70%までに引き上げることを目標にしている。協力対象地域であるベンゴ、クアンザスル両州は、全国レベルに比較して給水普及率が3~12%と著しく低く、給水施設の整備、改善が急務とされている。</p> <p>以上の様な状況において、「ア」国政府は、内戦の被災者が多く生活用水に特に困窮するベンゴ、クアンザスル両州の給水施設整備計画を策定したが、財政難から独自でこの計画を実施することが困難な状況にあることから、本プロジェクトの無償資金協力を我が国に要請してきた。本プロジェクトは、国家上位計画の一翼を担うものであり、対象地域の生活改善に貢献する裨益効果の高い計画であることから、我が国の無償資金協力の実施は充分に妥当性があると考えられる。</p>
<p>3. プロジェクト全体計画概要</p>
<p>(1) プロジェクト全体計画の目標(裨益対象の範囲及び規模)  対象地域において安全な水が安定的に確保される。  ・裨益対象人口:  「ア」国ベンゴ州、クアンザスル州70村落の住民 98,000人(2009年)</p> <p>(2) プロジェクト全体計画の成果(無償資金協力が直接関与する部分は下線表示)  ア. <u>担当機関の深井戸掘削機材が整備・調達される。</u>  イ. <u>プロジェクト対象地域に給水施設が建設される。</u>  ウ. 給水施設を持続的に運営維持管理するための給水施設管理組合が設置される。</p> <p>(3) プロジェクト全体計画の主要活動(無償資金協力が直接関与する部分は下線表示)  ア. <u>深井戸掘削資機材を整備・調達する。</u>  イ. <u>深井戸給水施設を建設する。</u>  ウ. 給水施設の維持管理体制を整備するために啓蒙活動普及員の育成と村民教育を実施する。</p> <p>(4) 投入(インプット)  ア. 日本側: 無償資金協力 4.27億円  イ. 「ア」国側  (ア) 必要な人員: エネルギー・水資源省国家水利局、州政府水利局・郡・地区職員  (イ) 建設資機材: ルアンダ州給水計画で供与された深井戸掘削機材  (ウ) 経費: 汎用機材調達費、地下水調査費、入札監理費、深井戸給水施設建設費、施工監理費、啓蒙活動費、地雷安全対策調査費</p>

<p>(5) 実施体制</p> <p>実施機関：エネルギー・水資源省 国家水利局          主管官庁：エネルギー・水資源省</p>						
<p>4．無償資金協力案件の概要</p>						
<p>(1) サイト</p> <p>「ア」国ベンゴ州、クアンザスル州の 70 村落</p> <p>(2) 概要</p> <p>深井戸掘削関連資機材の調達</p> <p>(3) 相手国側負担事項</p> <p>地下水調査          深井戸給水施設の建設</p> <p>対象村落住民を対象にした、給水施設維持管理組合の設立とポンプ修理のための技術指導</p> <p>(4) 概算事業費</p> <p>概算事業費 9.90 億円、無償資金協力約 4.27 億円、「ア」国側負担約 5.63 億円</p> <p>(5) 工期</p> <p>詳細設計・入札期間を含め、約 15 カ月（予定）</p> <p>(6) 貧困、ジェンダー、環境及び社会面の配慮</p> <p>なし</p>						
<p>5．外部要因リスク（プロジェクト全体計画の目標の達成に関するもの）</p> <p>特になし</p>						
<p>6．過去の類似案件からの教訓の活用</p> <p>特になし</p>						
<p>7．プロジェクト全体計画の事後評価にかかる提案</p>						
<p>(1) プロジェクト全体計画の目標達成を示す成果指標</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>2005 年現状値</th> <th>2009 年計画値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>対象村落において安全で安定した水を利用できる人口</td> <td>0 人</td> <td>約 98,000 人</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) その他の成果指標</p> <p>特になし</p> <p>(3) 評価のタイミング</p> <p>2010 年以降（給水施設稼働開始及び給水施設維持管理組合活動開始の後 1 年以上経過）</p>	項目	2005 年現状値	2009 年計画値	対象村落において安全で安定した水を利用できる人口	0 人	約 98,000 人
項目	2005 年現状値	2009 年計画値				
対象村落において安全で安定した水を利用できる人口	0 人	約 98,000 人				

## 6. 参考資料／入手資料リスト

6. 参考資料/入手資料リスト

番号	資料の名称	形態	オリジナル・コピー	発行機関	発行年
1	Mapa de obras executados no ultimos 10 anos com os respectivos financeiros (過去 10 年の NAS 施工履歴リスト)	図書	コピー	NAS	2005
2	Sondagens Electricas Verticais(SEV)para a realização de Captações de Água Subterrânea em Caabatela (Kwanza Norte) (Kwanza Norte 州電探調査結果報告書)	図書	コピー	ネト大学理学部	2005
3	Gabinete de estudos, Planeamento e estatística orçamento geral do estado-sector das águas 2001 a 2005 (国家一般予算 水部門 2001-2005)	図書	コピー	MINEA	2005
4	Secção de prospecção e sondagem (既存井戸柱状図)	図書	コピー	Governo Provincial da Huila	2005
5	Características das captações de aguas subterrâneas (既存井戸データベース)	図書	コピー	MINEA	2005
6	A rapid water resources and water use assessment for Angola	CD	コピー	DNA & NORAD	2005
7	Apresentação de "relatórios de operações consolidado" de 2005,1ºtrimestre(2005 年第一四半期活動報告)	図書	コピー	MGM (地雷除去 NGO)	2005
8	Relatório sintético do project No.01 DAD-CICA 2005 (水供給施設建設活動報告書)	図書	コピー	ETADAS	2005
9	Project de regulamento de utilização geral dos recursos hídricos (水資源利用規定)	図書	コピー	MINEA	2005
10	Projecto de regulamento de abastecimento público de águas residuais e de drenagem de águas pluviais urbanas (都市給水規定)	図書	コピー	MINEA	2005
11	Especificações técnicas para adaptação de águas subterrâneas em Angola (アンゴラの地下水利用における技術仕様)	図書	コピー	DNA	2003
12	Organigrama da direcção provincial de energia e aguas do Bengo (ベンゴ州 DPEA 組織図)	図書	コピー	DPEA ベンゴ州	不明
13	Programa de investimento público 2004 (2004 年公共投資プログラム)	図書	コピー	ベンゴ州政府	不明
14	Programa de investimento público 2005-2006 (2005-2006 年公共投資プログラム)	図書	コピー	ベンゴ州政府	2004
15	Quadro-resumo sobre o sector de águas e saneamento em 2004 e perspectivas para 2005 (2004 年 水・衛生セクター概要及び 2005 年見通し)	図書	コピー	ベンゴ州政府	2004
16	Relação de bairros seleccionados para execução de furos de captação de agua subterrânea (井戸選定リスト)	図書	コピー	Caji-Mazumbo 郡	2005
17	Informação sobre o programa de Regresso e reassentamento das populações (再定住プログラムに関する情報)	図書	コピー	ベンゴ州政府	不明
18	Programa de melhoramento e aumento da oferta dos serviços sociais básicos ás populações programa de melhoria 2005-2006	図書	コピー	ベンゴ州政府	2004

番号	資料の名称	形態	オリジナル・コピー	発行機関	発行年
	(社会基盤整備向上プログラム 2005-2006)				
19	Diário da república 23 de Julho de 2004 (環境法に関する官報)	図書	オリジナル	Órgão oficial da república de Angola	2004
20	environment basis law and conventions (環境法 英語)	図書	オリジナル	Ministry of fisheries and environment	1999
21	Lei de bases do ambiente e convenções (環境法 葡語)	図書	オリジナル	Ministry of fisheries and environment	1999
22	UN road network Angola 10 Aug 05'	図書	コピー	UNDP	2005
23	Relatório global do estado de conservação e características dos camiões cisternas doados pelo governo Jpones ao governo Angolano (日本供与の給水車の使用状況報告)	図書	オリジナル	ELISAL	2005
24	Notificação de doenças hidricas 2004 (水因性疾病の患者数 2004)	図書	コピー	Direcção Nacional de Saúde pública	2004
25	Lista consolidada das localidades em referência (ベンゴ州 Dande 地雷調査リスト)	図書	コピー	CNIDAH	2005
26	Relatório anual de educação de riscos de minas municío do Dande-Úcua província do Bengo (地雷回避教育年間報告書 ベンゴ州 Dande-Ucua)	図書	コピー	TRININFA	2004
27	Projecto de educação de riscos de minas (地雷回避教育プロジェクト プロボザル クワンザスル州)	図書	コピー	TRININFA	不明
28	Plano de acção (NGO 活動計画)	図書	オリジナル	TRININFA	2005
29	Community-Based water, environment sanitation and hygiene(WESH) in Angola Project plan of operation (水衛生改善プロジェクト 活動計画)	図書	コピー	UNICEF	2005
30	Standards Nacionais ERM 2004-09-23 (地雷回避教育国家基準)	図書	コピー	CNIDAH	2004
31	Relatório anual de campanha de sensibilização comunitaria contra minas provincia do Bengo (年間活動報告 1997)	図書	コピー	TRININFA	1998
32	Programa de educação para prevenção de acidentes com minas (地雷回避教育用教材)	図書	コピー	INAROE	不明

## 7. その他の資料・情報

7-1. 要請村落と深井戸建設計画.....	A-57
7-1-1 要請村落リストとその評価に基づく協力対象村落	
7-1-2 対象村落の地形、地質条件から判断される建設計画	
7-2. 水質試験.....	A-63
7-2-1 水質試験位置図	
7-2-2 水質試験	
7-3. 既存深井戸資料(ウイラ州、ルアンダ州資料).....	A-66
7-3-1 ウイラ州	
7-3-2 ルアンダ州	
7-4. 社会状況調査.....	A-84
7-4-1 社会状況調査(村落リーダー)	
7-4-2 社会状況調査(一般村落住民 男性・女性)	
7-5. 道路安全情報.(UNSECOORD 発行の道路安全証明書).....	A-88
7-6. 地雷影響調査情報(クアンザスル州).....	A-89

7-1 要請村落と深井戸建設計画

7-1-1 要請村落リストとその評価に基づく協力対象村落-1

州	郡	地区	要請村落			村落選定条件						協力対象としての総合評価(※ <sub>2</sub> )	協力対象		備考		
			整理番号	村落名	人口(人)	安全上の問題(※ <sub>1</sub> )	アクセス条件(工事用車両の進入)	既存給水施設		給水施設の自主的な維持管理の意志	水理地質条件		深井戸本数(本)	対象人口(人)			
								稼働中	故障中の深井戸でリハビリ可能								
ベンゴ	DANDE	CAXITO	Dc-1	Proto Kipiri													
			Dc-1(1)	ProtoKipiri	750	A	可	0	0			b	2	750			
			Dc-1(2)	Maseque Kicoca	786	A	可	0	0	有		b	2	786			
			Dc-1(3)	Maseque Kapunga	686	A	可	0	0			b	2	686			
			Dc-1(4)	Ndala Muleba	930	A	可	0	0			b	2	930			
			Dc-2	Sassa Caria (C地区)	497	A	可	0	0	有		b	2	497	(現在工事中の灌漑施設の整備により人口増が見込まれる)		
			Dc-3	Kissoma	120	A	可	深井戸(1ヶ所)	0			c	—	—			
			Dc-4	Acucareira	4,200	A	可	Level 2 共同水栓4ヶ所(1ヶ所蛇口4)	0			c	—	—			
			Dc-5	Vale do Paraiso	5,000	A	可	0	0	有	狭い地域に人口密集、必要地下水量確保は困難	c	—	—	付近に水量豊富な表流水が有り、人口密度からLevel2の給水が適当		
			Dc-6	Libongos													
			Dc-6(1)	Libongos Ndui	800	A	可	0	0	有		b	2	800			
			Dc-6(2)	Libongos Bondo	750	A	可	0	0	有		b	2	750			
			Dc-7,8	Tabi, Onzo													
			Dc-7(1)	Conda Sele	464	A	可	保薄浅井戸	0	有		c	—	—			
			Dc-7(2)	Nhingue	1,700	A	可	0	0	有		b	3	1,700			
			Dc-7(3)	Ienbe	294	A	可	保薄浅井戸	0			c	—	—			
			Dc-7(4)	Sks'novabila	461	A	可	0	0			b	1	461			
			Dc-7(5)	Kando	277	A	可	0	0			b	1	277			
			Dc-7(6)	Kimuala' Onzo	661	A	可	0	0			b	2	661			
			Dc-7(7)	Dambala	120	A	可	保薄浅井戸	0			c	—	—			
			Dc-7(8)	Mandafana	215	A	可	0	0			b	1	215			
Dc-7(9)	Kinkakala	615	A	可	保薄浅井戸	0			c	—	—						
		計								5村落(12集落)	22	8,513					
		UCUA	Du-1	Teresa Afonso	218	A	可	0	}	2	有	b	3	約682			
			Du-5	Catuta	326	A	可	0									
			Du-6	Bunba	157	A	可	0									
			Du-7	Quesso	250	A	可	0									
			Du-8	Progresso	185	A	可	0									
			Du-2,3,4	Cheru,Rodinha,Jacinto													
			Du-2(1)	Sede	761	A	可	0								2	有

※<sub>1</sub>A:地雷調査結果影響無し又は撤去作業完了 B:地雷撤去作業中 C:地雷調査の結果影響ありの判定 D:未調査

※<sub>2</sub>協力対象としての総合評価 a:対象村落 b:暫定対象村落 c:対象から除外

7-1-1 要請村落リストとその評価に基づく協力対象村落-2

州	郡	地区	要請村落			村落選定条件						協力対象としての総合評価(※ <sub>2</sub> )	協力対象		備考
						安全上の問題(※ <sub>1</sub> )	アクセス条件(工事中車両の進入)	既存給水施設		給水施設の自主的な維持管理の意志	水理地質条件		深井戸本数(本)	対象人口(人)	
			整理番号	村落名	人口(人)			稼働中	故障中の深井戸でリハビリ可能						
		UCUA	Du-2(2)	Cacamba	99	A	可	0	1			c	—	—	
			Du-2(3)	Mutenda	131	A	不可	}	}			c	—	—	
			Du-2(4)	Mazumbo	167	A	不可								
			Du-2(5)	Pange	70	A	不可								
			Du-2(6)	Coragem	218	A	可	0	0			b	1	218	
			Du-2(7)	Longeo-Ho-Muenho-we	100	A	可	0	0			b	1	100	
			Du-2(8)	Tres Casas	109	A	可	0	0			b	1	109	
			Du-2(9)	Kuditama-ngo'	105	A	可	0	0			b	1	105	
			Du-2(10)	Vida-Sacrificio	150	A	可	0	0			b	1	150	
		計										7村落(9集落)	9	1,618	
ベンゴ	DANDE	KICABO	Dq-1	Berila	610	A	可	0	0			b	2	610	
			Dq-2	Balacende											
			Dq-2(1)	Balacende	673	A	可	0	0			b	2	673	
			Dq-2(2)	Minbota	622	A	可	0	0			b	2	622	
			Dq-3	Caxila											
			Dq-3(1)	Caxila	836	A	可	0	0	有		b	2	836	
			Dq-3(2)	Cucu	281	A	可	0	0			b	1	281	
			Dq-3(3)	Kinzanga	860	A	可	0	0			b	2	860	
			Dq-3(4)	Sele	311	A	可	0	0	有		b	1	311	
			Dq-3(5)	Paranka	363	A	可	0	0			b	1	363	
			Dq-4	Fusse	519	A	不可	0	0			c	—	—	
			Dq-5	Kipetelo	580	A	不可	0	0			c	—	—	
			Dq-6	Sapa	790	A	可	0	0	有		b	2	790	
		計										4村落(9集落)	15	5,346	
	NAMBUANGONGO	CANA-CASSALA	NC-1	Caiengue	1,700	A	可	0	0			b	3	1,700	
			NC-2	Caji(Sade)	2,000	A	可	0	0	有		b	4	2,000	
			NC-3	Londe(Sade)	2,700	A	可	0	0			b	5	2,700	
			NC-4	Missxi(郡境変更により、現在はQUICANBO地区のSapa村)	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
			NC-5	Kissacala	678	A	可	0	0	有		b	2	678	
			NC-6	Kinguimbi	867	A	可	0	0			b	2	867	
			NC-7	Praia(Sade)	1,000	A	可	0	0			b	2	1,000	
			NC-8	Kifula	900	A	可	0	0			b	2	900	
		計										7村落(7集落)	20	9,845	

※<sub>1</sub>A:地雷調査結果影響無し又は撤去作業完了 B:地雷撤去作業中 C:地雷調査の結果影響ありの判定 D:未調査

※<sub>2</sub> 協力対象としての総合評価 a:対象村落 b:暫定対象村落 c:対象から除外

7-1-1 要請村落リストとその評価に基づく協力対象村落-3

州	郡	地区	要請村落			村落選定条件						協力対象としての総合評価(※ <sub>2</sub> )	協力対象		備考			
						安全上の問題(※ <sub>1</sub> )	アクセス条件(工事用車両の進入)	既存給水施設		給水施設の自主的な維持管理の意志	水理地質条件		深井戸本数(本)	対象人口(人)				
			整理番号	村落名	人口(人)			稼働中	故障中の深井戸でリハビリ可能									
		CAJE-MAZAMBO	Nm-1	Kapanzo	1,250	A	可	0	0			b	3	1,250				
			Nm-2	Kifata	725	A	可	0	0			b	2	725				
			Nm-3	Kimanoxi	1,000	A	可	0	0			b	2	1,000				
			Nm-4	Camitende	835	A	可	0	0			b	2	835				
			Nm-5	Maqnembo	800	A	可	0	0			b	2	800				
		計										5村落(5集落)	11	4,610				
クアンザスル	KILENDA	SEDE	K-1	Bala Vista	245	A	可	0	0			a	1	245				
			K-2	Carianeca	757	A	可	0	0			a	1	757				
			K-3	Santana	439	C	可	保薄湧水有	0	有			c		—			
			K-4	Cajinjila	874	A	可	0	0			a	2	874				
			K-5,6	Humba Peqneiro } 2村合併	2,288	A	可	0	0			a	3	2,288				
			K-7	Mbamza do Cagiri	3,730	A	不可	0	0			c		—				
			K-8	Saca	11,711	A	不可	0	0			c		—				
			K-9	Songo	711	A	可	0	0			a	1	711				
			K-10 12 13	Mbanza Cafululo Cafululo II Cambanze } 3村合併	3,212	K-10,12はA K-13はC	K-10,12は可 K-13不可	0	0			a	3	2,140	Cambanza地区は除外			
			K-11	Mbanza Xariaia	9,787	D	不可	0	0			c		—				
			K-14	Banza Kilanda	1,679	C	不可	0	0			c		—				
			K-15	Capilo	851	C	可	0	0			c		—				
			K-16	Cassamba	1,393	A	可	0	0			a	2	1,393				
			K-17	Quipungo	574	A	可	0	0			a	1	574				
			K-18	Guarama	582	A	可	0	0	有		a	1	582				
					計									9村落(12集落)	15	9,564		
			クアンザスル	CONDA	SEDE	C-1	Chambata	1,153	A	可	0	0	有		a	2	1,153	
						C-2	Terra Nova	2,000	A	可	0	0			a	3	2,000	
C-3	Sana	2,417				A	可	0	0			a	3	2,417				
C-4	Huande	3,782				C	可	0	0	有		c		—				
C-5	Himbungo	1,070				A	可	0	0	有		a	2	1,070				
C-6	Valodia	614				A	可	0	0	有		a	1	614				
C-7	Canene	2,837				A	可	0	0			a	4	2,837				
C-8	Piscina	2,375				A	可	0	0	有		a	3	2,375				
C-9	Arianga	2,323				A	可	0	0			a	3	2,323				

※<sub>1</sub>A:地雷調査結果影響無し又は撤去作業完了 B:地雷撤去作業中 C:地雷調査の結果影響ありの判定 D:未調査

※<sub>2</sub> 協力対象としての総合評価 a:対象村落 b:暫定対象村落 c:対象から除外

7-1-1 要請村落リストとその評価に基づく協力対象村落-4

州	郡	地区	要請村落			村落選定条件						協力対象としての総合評価(※ <sub>2</sub> )	協力対象		備考	
						安全上の問題(※ <sub>1</sub> )	アクセス条件(工事用車両の進入)	既存給水施設		給水施設の自主的な維持管理の意志	水理地質条件		深井戸本数(本)	対象人口(人)		
			整理番号	村落名	人口(人)			稼働中	故障中の深井戸でリハビリ可能							
		SEDE	C-10	Tanque	710	A	可	保薄湧水有	0	0	有		c	—	—	
			C-11	Quipombo	3,405	A	可		0	0			a	5	3,405	
			C-12	Nquendela	3,221	A	可		0	0			a	4	3,221	
			C-13	Tita	1,720	A	可		0	0			a	3	1,720	
			C-14	Capolo	1,870	A	可		0	0			a	3	1,870	
			C-15	Jamba	2,304	A	可		0	0			a	3	2,304	
			C-16	Caiele	1,012	A	可		0	0			a	2	1,012	
			C-17	Wango	917	A	可		0	0			a	2	917	
			C-18	Minga	2,016	A	可		0	0			a	3	2,016	
			C-19	Gunje	813	A	可		0	0			a	1	813	
			C-20	Cambira I	1,132	A	可		0	0			a	2	1,132	
			C-21	Cambira II	2,412	A	可		0	0			a	3	2,412	
			C-22	Tari	1,500	A	可		0	0			a	2	1,500	
			C-23	Icuco	2,873	A	可		0	0	有		a	4	2,873	
			C-24	Anga	1,629	A	可		0	0			a	2	1,629	
			C-25	Quilumbo da Anga	978	A	可		0	0			a	2	978	
		計											23村落 (23集落)	62	42,591	
	SELES	SEDE	S-1	Inconcom	2,032	A	可		0	0	有		a	3	2,032	
			S-2	S.Tome	566	A	可		0	0	有		a	1	566	
			S-3	Ngrendela	1,668	C	可		0	0	有		c	—	—	
			S-4	Catete	1,436	A	可		0	0			a	2	1,436	
			S-5	Cachepera	6,325	A	可	Sedeの共同水栓が境界部に有り	0	0	有		a	4	3,000	一部OK 将来,Sedeの給水施設の利用可と判断される人口は除外
			S-6	Obra	2,186	A	可		0	0	有		a	3	2,186	
			S-7	Incandola	526	A	可		0	0			a	1	526	
			S-8	Chingundo	951	A	可		0	0			a	2	951	
			S-9	Grapo	601	A	可		0	0			a	1	601	
			S-10	Aquepa	467	A	可		0	0			a	1	467	
			S-11	Bango(2村合併)	1,487	A	可		0	0			a	2	1,487	
			S-12	Quimbala	310	A	不可		0	0	有		c	—	—	
			S-13	Ponte Santos	2,192	A	可		0	0	有		a	3	2,192	
		計											11村落 (11集落)	23	15,444	

※<sub>1</sub>A:地雷調査結果影響無し又は撤去作業完了 B:地雷撤去作業中 C:地雷調査の結果影響ありの判定 D:未調査

※<sub>2</sub> 協力対象としての総合評価 a:対象村落 b:暫定対象村落 c:対象から除外

7-1-2 対象村落の地形、地質条件の判断される深井戸建設計画-1

州	郡	地区	要請村落		自然条件		適切な掘削方法	目標掘削深度 (m)	備考
			整理番号	村落又は集落名	地形的条件	予想される 帯水層の地質			
					※1	※2	R:泥水掘削 H:エア-ハンマー掘削		
BENGO	DANDE	CAXITO	Dc-1(1)	Protp Kipiri	C	S	R	130	
			Dc-1(2)	Maseque Kicoca	C	S	R	130	
			Dc-1(3)	Maseque Kapunga	C	S	R	130	
			Dc-1(4)	Ndala Muleba	C	S	R	130	
			Dc-2	Sassa Caria (C地区)	D	S	R	50	
			Dc-6(1)	Libongos Ndui	B	S	R	50	
			Dc-6(2)	Libongos Bondo	D	S	R	50	
			Dc-7(2)	Nhingue	D	S	R	50	
			Dc-7(4)	Sks'novabila	B	M	H	45	
			Dc-7(5)	Kando	B	M	H	45	
			Dc-7(6)	Kimuala' Onzo	B	M	H	45	
			Dc-7(8)	Mandafana	B	M	H	45	
			UCUA	DU-1, DU5~8	Teresa Afonso Catuta,Bunba,Quesso, Progresso	B	M or Gb	H	45
		Du-2(1)		Sede	B	M or Gb	H	45	
		Du-2(6)		Coragem	B	M	H	45	
		Du-2(7)		Longeo-Ho-Muenho	B	M	H	45	
		Du-2(8)		Tres Casas	B	M	H	45	
		Du-2(9)		Kuditama-ngo'	B	M	H	45	
		KICABO	Dq-1	Berila	A~B	M or Gb	H	45	
			Dq-2(1)	Balacende	B	Gr	H	45	
	Dq-2(2)		Mirbota	B	Gr	H	45		
	Dq-3(1)		Caxila	B	M or Gb	H	45		
	Dq-3(2)		Cucu	B	M or Gb	H	45		
	Dq-3(3)		Kinzanga	B	M or Gb	H	45		
	Dq-3(4)		Sele	B	M or Gb	H	45		
	Dq-3(5)		Paranka	B	M or Gb	H	45		
	Dq-6	Sapa	B	Gr	H	45			
	NAMBUANGONGO	CANACASSALA	NC-1	Caiengue	A~B	M or Gb	H	45	
			NC-2	Caji(Sade)	A~B	M or Gb	H	45	
			NC-3	Londe(Sade)	A~B	M or Gb	H	45	
			NC-5	Kissacala	A~B	M or Gb	H	45	
			NC-6	Kinguimbi	A~B	M or Gb	H	45	
			NC-7	Praia(Sade)	A~B	M or Gb	H	45	
			NC-8	Kifula	A~B	M or Gb	H	45	
			CAJE MAZUMBO	Nm-1	Kapanzo	A~B	M	H	45
		Nm-2		Kifata	A~B	M	H	45	
		Nm-3		Kimanoxi	A~B	M	H	45	
		Nm-4		Camitende	A~B	M	H	45	
		Nm-5		Maqnembo	A~B	M	H	45	

※1 A:起伏に富む山地  
B:起伏のゆるい山地(準平原状に近い)  
C:台地  
D:侵食を受けた平坦地または沖積低地

※2 S:白亜紀~第三紀堆積岩  
Gb:斑レイ岩(貫入岩)  
Gr:花崗岩(深成岩)  
M:片麻岩(変成岩)

7-1-2 対象村落の地形、地質条件の判断される深井戸建設計画-2

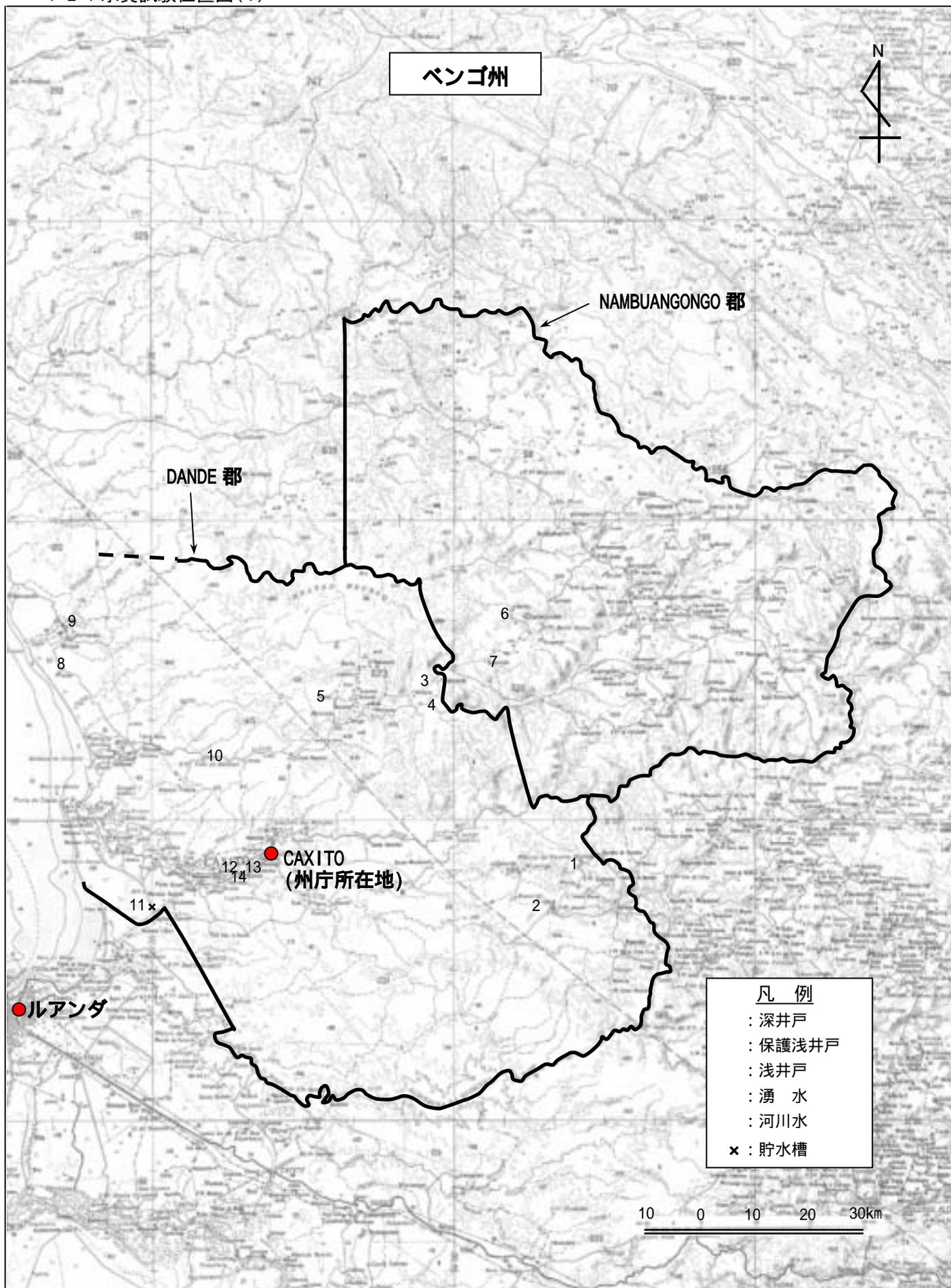
KUANZA-SUL	KILENDA	SEDE	K-1	Bala Vista	A~B	M	H	45		
			K-2	Carianeca	A~B	M	H	45		
			K-4	Cajinjila	A~B	M	H	45		
			K-5,6	Humba Pegneiro	A~B	M	H	45		
			K-9	Songo	A~B	M	H	45		
			K-10 K-12	Mbanza Cafululo Cafululo II	A~B	Gr	H	45		
				K-16	Cassamba	A~B	Gr	H	45	
				K-17	Quipungo	A~B	M	H	45	
				K-18	Guarama	A~B	M	H	45	
		CONDA	SEDE	C-1	Chambata	A	Gr	H	60	
				C-2	Terra Nova	A	Gr	H	60	
				C-3	Sana	A	Gr	H	60	
C-5				Himbungo	A	Gr	H	60		
C-6				Valodia	A	Gr	H	60		
C-7				Canene	A	Gr	H	60		
C-8				Piscina	A	Gr	H	60		
C-9				Arianga	A	Gr	H	60		
C-10				Tanque	A	Gr	H	60		
C-11				Quipombo	A	Gr	H	60		
C-12				Nquendela	A	Gr	H	60		
C-13				Tita	A~B	M	H	45		
C-14				Capolo	A	Gr	H	60		
C-15				Jamba	A	Gr	H	60		
C-16				Caiele	A	Gr	H	60		
C-17				Wango	A	Gr	H	60		
C-18				Minga	A	Gr	H	60		
C-19				Gunje	A	Gr	H	60		
C-20				Cambira I	A	Gr	H	60		
C-21				Cambira II	A	Gr	H	60		
C-22				Tari	A	Gr	H	60		
C-23				Icuco	A	Gr	H	60		
C-24				Anga	A	Gr	H	60		
C-25				Quilumbo da Anga	A	Gr	H	60		
SELES				SEDE	S-1	Inconcom	A~B	Gr	H	45
		S-2	S.Tome		A~B	Gr	H	45		
		S-4	Catete		A~B	Gr	H	45		
		S-5	Cachepera		A~B	Gr	H	45		
	S-6	Obra	A~B		Gr	H	45			
	S-7	Incandola	A~B		Gr	H	45			
	S-8	Chinquendo	A~B		Gr	H	45			
	S-9	Grapo	A~B		Gr	H	45			
	S-10	Aquepa	A~B		Gr	H	45			
	S-11	Bango(2村合併)	A~B		Gr	H	45			
	S-13	Ponte Santos	D		M	H	45			

※1 A: 起伏に富む山地  
 B: 起伏のゆるい山地(準平原状に近い)  
 C: 台地  
 D: 侵食を受けた平坦地または沖積低地

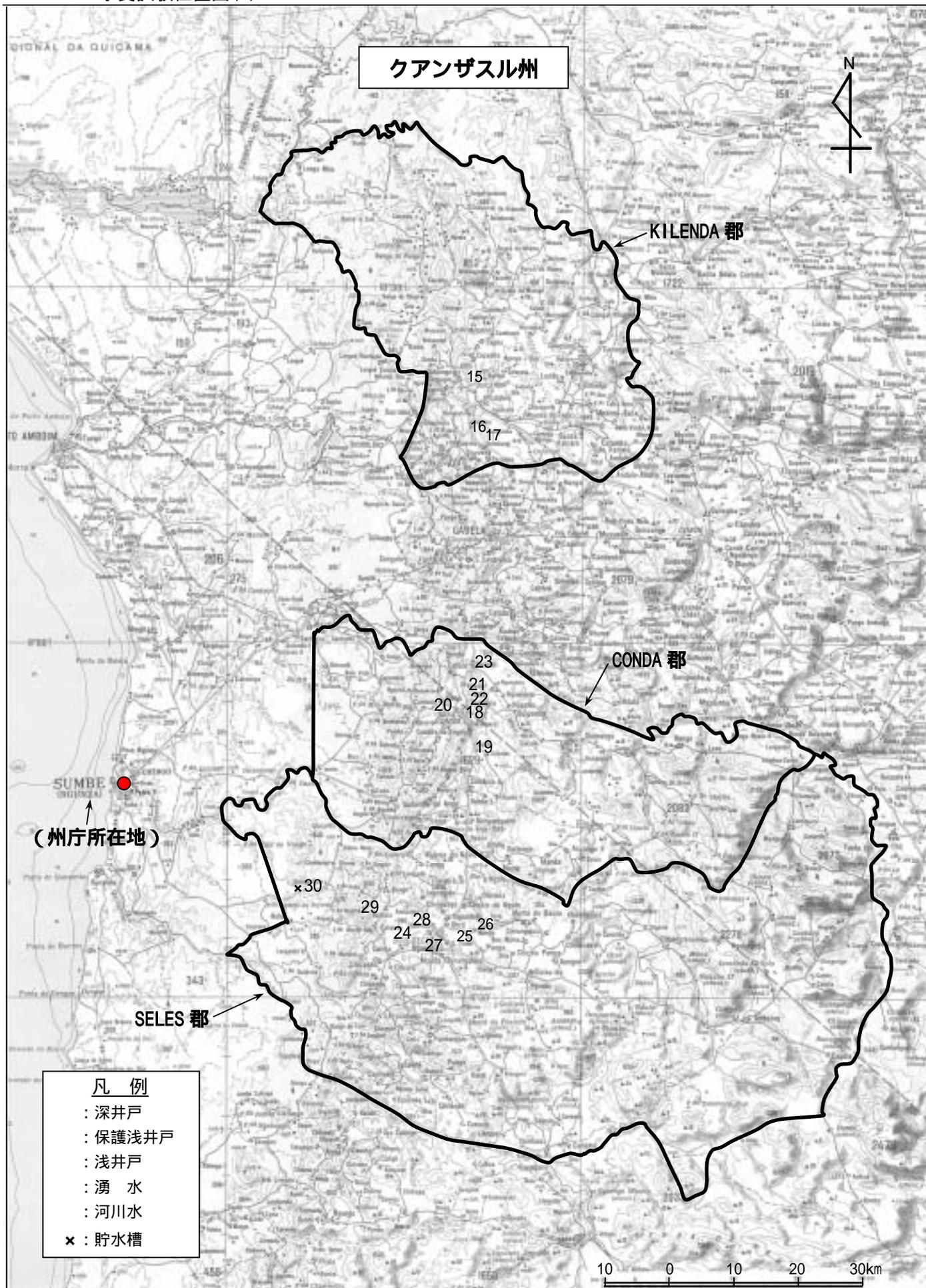
※2 S: 白亜紀~第三紀堆積岩  
 Gb: 斑レイ岩(貫入岩)  
 Gr: 花崗岩(深成岩)  
 M: 片麻岩(変成岩)

7-2 水質試験

7-2-1 水質試験位置図(1)



7-2-1 水質試験位置図(2)



7-2-2 水質試験結果

番号	州	郡	地区	村落	採取日	緯度	経度	標高	温度	pH	EC	色	濁り	臭気	味	F	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	TH	Cl	Mn	Fe	大腸菌 ※	一般細菌 ※	水源の種類	水位	井戸深度	地形	地質条件	備考		
	Provincia	Municipios	Comunas	Bairros		(° ' ")	(° ' ")	(m)	(°C)		μ S/cm	Mg Pt/Co	UNT			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100ml	UFC/100ml		m	m					
1	Bengo	Dande	Ucua	Catuta	5-Aug	08 36 38.6	14 12 12.3		23.8	6.58	356.0	なし	若干	なし	なし	0.4	0.02	1	100	100	0.5	0.2	+++	+++	浅井戸	1.6	2.2	鞍部の谷地形部	粘土質の崖堆積物			
2	Bengo	Dande	Ucua	Jacinto	5-Aug	08 39 19.4	14 09 50.5		21.9	7.36	67.2	なし	若干	なし	-	0.4	0.02	1	20	100	0.5	0.2	+++	+++	河川(UCUJAI) 流量0.75m³/sec			河川	角閃石片麻岩(ざくろ石炭レイ岩の粒石)			
3	Bengo	Dande	Quicabo	Sapa(1)	6-Aug	08 15 13.0	13 58 45.3			6.99	127.7	灰	大	腐植臭	-	0.8	0.02	1	50	100	0.5	0.2	+++	+++	浅井戸	1.7	1.8	沖積谷	砂混りの有機質土			
4	Bengo	Dande	Quicabo	Sapa(2)	6-Aug	08 15 18.7	13 58 25.6	259		7.95	559.0	白	中	あり	-	0.4	0.02	1	100	150	1	0.2	+++	+++	河川(Bombege川)の水溜り			河床	アルコーズ質砂			
5	Bengo	Dande	Quicabo	Caxila	6-Aug	08 17 18.4	13 47 49.5	215	22.7	6.91	759.0	白	若干	なし	-	0.8	0.05	1.5	150	150	1.5	0.3	+++	+++	浅井戸	1.5	1.6	平原	当境埋り粘土質崖堆積物付近にN20W 90の節理が発達する花崗岩が分布			
6	Bengo	Nambuangongo	Cana-Cassala	Caji	6-Aug	08 09 40.8	14 07 06.1	624	22.7	5.77	303.0	白黄	中	あり	-	0.2	0.02	30	75	100	0.5	0.2	+++	+++	浅井戸	1.0	1.45	沖積谷	有機質粘土			
7	Bengo	Nambuangongo	Cana-Cassala	Kissacala	6-Aug	08 14 08.8	14 03 11.6		23.6	6.60	253.0	黄褐	中	なし	なし	0	0.02	1	50	100	0.5	0.2	+++	+++	浅井戸	1.4	1.6	沖積谷	沖積粘土			
8	Bengo	Dande	Caxito	Tabi-Onzao地区	7-Aug	08 14 48.1	13 20 39.9		27.4	5.90	108.0	なし	なし	なし	なし	0.4	0.02	2	20	100	0.5	0.2	+++	+++	ポンプ(アフリデフ)付浅井戸	1.0~1.5		洪積台地	石英質砂			
9	Bengo	Dande	Caxito	Tabi-Onzao地区	7-Aug	08 10 44.7	13 21 34.1	22.9	27.4	7.02	840.0	なし	なし	なし	なし	0.6	0.02	1	100	100	0.5	0.2	-	+++	ポンプ(アフリデフ)付浅井戸			沖積低地(Onzo川沿い)	不明			
10	Bengo	Dande	Caxito	Vala de Paraiso	7-Aug	08 23 56.8	13 34 53.2		22.1	7.81	105.7	なし	若干	なし	なし													河川	基盤岩 片麻岩露出			
11	Bengo	Dande	Caxito	Mucera Kikoca	7-Aug	9 23 56.8	13 30 49.0		22.6	7.30	196.6	なし	なし	なし	なし	0.2	1	1	50	100	0.5	0.2	-	+	タンク(給水車)の購入水							
12	Bengo	Dande	Caxito	sasacalia(1)	8-Aug	10 23 56.8	13 38 02.1	32.7	26.1	7.27	714.0	なし	なし	なし	なし	0.2	0.1	2	75	125	0.5	0.2	-	-	深井戸(ベルニエポン)			低い台地	第三紀堆積岩			
13	Bengo	Dande	Caxito	sasacalia(2)	8-Aug				27.5	7.22	700.0	なし	なし	なし	なし													深井戸(ベルニエポン)		低い台地	第三紀堆積岩	
14	Bengo	Dande	Caxito	Kissoma	8-Aug	08 35 27.7	13 36 41.2		26.5	6.90	794.0	緑	中	なし	若干塩味	0.4	0.02	1	100	125	0.5	0.2	+++	+++	深井戸(ベルニエポン)			低い台地	第三紀堆積岩			
15	Kuanza Sul	Kilenda	Sede	Santana	12-Aug	10 38 03.8	14 20 25.6	874	23.3	6.67	29.0	なし	なし	なし	なし	0.4	0.02	1	10	100	0.5	0.2	++	+	湧水をタンクに集めパイプ給水			山腹斜面	片麻岩			
16	Kuanza Sul	Kilenda	Sede	Guarana	12-Aug	10 43 03.5	14 20 56.3	906	20.2	7.28	64.0	なし	なし	なし	なし	0.4	0.02	1	20	100	0.5	0.2	+++	++	河川水(畑地の灌漑用水と同じ水)			沖積低地				
17	Kuanza Sul	Kilenda	Sede	Kinbaixi	12-Aug	10 43 14.3	14 21 08.7		21.9	7.03	13.0	なし	なし	なし	なし	0.4	0.02	1	5	150	0.5	0.2	+++	+++	共同水栓(湧水を水源とする自然流下式水道)			山腹斜面				
18	Kuanza Sul	Conda	Sede	Tanque	14-Aug	11 06 35.9	14 19 56.4		31.9	5.58	24.2	なし	なし	なし	なし	0	0.02	1	10	100	0.5	0.2	++	-	30L/minの保護湧水			谷部	崖堆積物	貯水タンクの周辺に汚れが溜まり汚水浸入の可能性大		
19	Kuanza Sul	Conda	Sede	Icuco	14-Aug	11 08 54.3	14 20 56.4		21.8	5.98	187.0	なし	なし	なし	なし	0	0.2	20	40	100	0.5	0.2	+++	++	浅井戸			谷部	花崗岩地帯 被覆層薄			
20	Kuanza Sul	Conda	Sede	Piscina	15-Aug	11 06 06.1	14 19 10.4		29.4	5.29	27.4	なし	なし	なし	なし	0	0.02	1	5	100	0.5	0.2	未採取	未採取	湧水			山腹斜面	花崗岩または崖堆積物	sedeの上水道水源/リハビリ工事は完了しているが未稼働		
21	Kuanza Sul	Conda	Sede	Valodia	15-Aug	11 04 01.2	14 19 59.1		42.3	5.91	29.7	なし	なし	なし	なし	0	0.02	1	5	100	0.5	0.2	-	-	湧水(Tokotaの温泉) 60L/min			谷部	崖堆積物			
22	Kuanza Sul	Conda	Sede	Chambata	15-Aug	11 05 29.7	14 20 03.0		19.2	6.36	202.9	黄白	中	なし	土味	0	0.05	3	20	100	0.5	0.5	+++	+++	浅井戸	0	0.5	沖積低地	沖積粘土地帯周辺の山地はラテライト			
23	Kuanza Sul	Conda	Sede	Huande	15-Aug	11 02 13.5	14 20 28.7		19.9	8.07	148.9	白	中	なし	なし	0	0.02	1	20	100	0.5	0.2	+++	++	河川水(Tokota温泉の下流 Bule川 水量80L/sec)			河川	片麻岩(N40W 70Nの縮状構造)			
24	Kuanza Sul	Seles	Sede	Ngwendela	16-Aug	11 24 45.7	14 18 11.1		20.2	6.70	546.0	なし	なし	なし	なし	0.5	0.02	3	80	100	0.5	0.2	++	++	保護なし浅井戸	1.6	2.2	谷部	黄褐色粘土			
25	Kuanza Sul	Seles	Sede	Cachipele	16-Aug	11 24 22.7	14 18 25.7		20.7	5.97	403.0	なし	なし	なし	なし	0.3	0.02	20	30	100	0.5	0.2	+	++	保護浅井戸(UNICEFのポンプ インディアンマークII 故障中)	3.0	3.2	谷の源頭部	アルコーズ質砂	孔壁石で保護		
26	Kuanza Sul	Seles	Sede	Obra	16-Aug	11 23 09.1	14 18 18.9		21.0	5.67	503.0	なし	なし	なし	なし	0	0.02	40	80	100	0.5	0.2	未採取	未採取	保護浅井戸	1.7	1.85	谷部		粘土質崖堆積物が被覆は無い。基質の片麻岩が分布し、N35W 75Nの節理が発達。		
27	Kuanza Sul	Seles	Sede	S.Tome	17-Aug	11 25 05.4	14 18 32.4		17.5	6.50	344.0	黄白	中	なし	-	0.2	0.05	5	70	100	0.5	0.2	++	+++	浅井戸	0	0.6	沖積低地	沖積層			
28	Kuanza Sul	Seles	Sede	Incomcom	17-Aug	11 24 25.3	14 17 27.2		21.0	6.75	175.7	なし	若干	なし	-	0.3	0.02	6	30	100	0.5	0.2	++	+++	沢水			谷の源頭部	ラテライト			
29	Kuanza Sul	Seles	Sede	Quimbala	17-Aug	11 22 11.0	14 13 32.2		19.2	6.23	223.0	黄灰	大	なし	-	0	0.02	1	50	100	0.5	0.2	未採取	未採取	谷底の手掘り井戸	0.85	1.0	山腹斜面の谷地形部	砂質土主体			
30	Kuanza Sul	Seles	Sede	Ponte Santos	17-Aug	11 20 52.4	14 06 32.6		24.1	9.70	151.7	なし	なし	なし	-	0.2	0.02	1	40	100	0.5	0.2	未採取	++	給水車からの購入水(水源Ruaj川)							

DNA目標値	-	7.0-8.5	500	5	5	なし	-	-	0.1	25	250	200	-	0.1	0	0														
DNA許容値	-	6.5-9.2	2,000	50	25	なし	-	-	-	45	500	600	-	1.0	-	-														
WHOガイドライン値	-	6.5-8.5	-	15	-	-	-	-	1.5	-	50	500	250	0.5	0.3	0	-													

※ : +++ 非常に多い、++ 多い、+ 若干、- 無し

### 7-3 既存深井戸資料

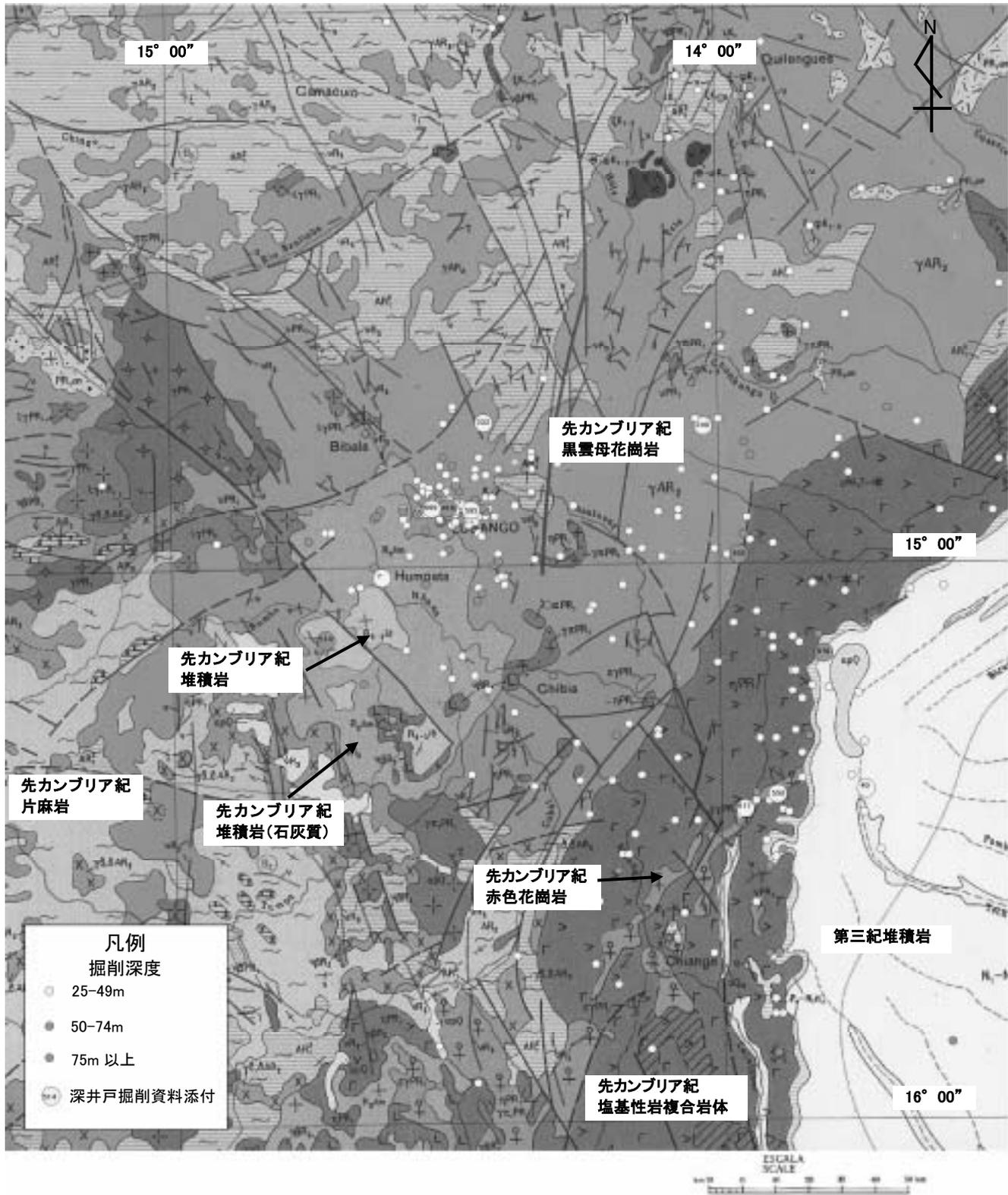
#### 7-3-1 既存深井戸資料(ウイラ州)

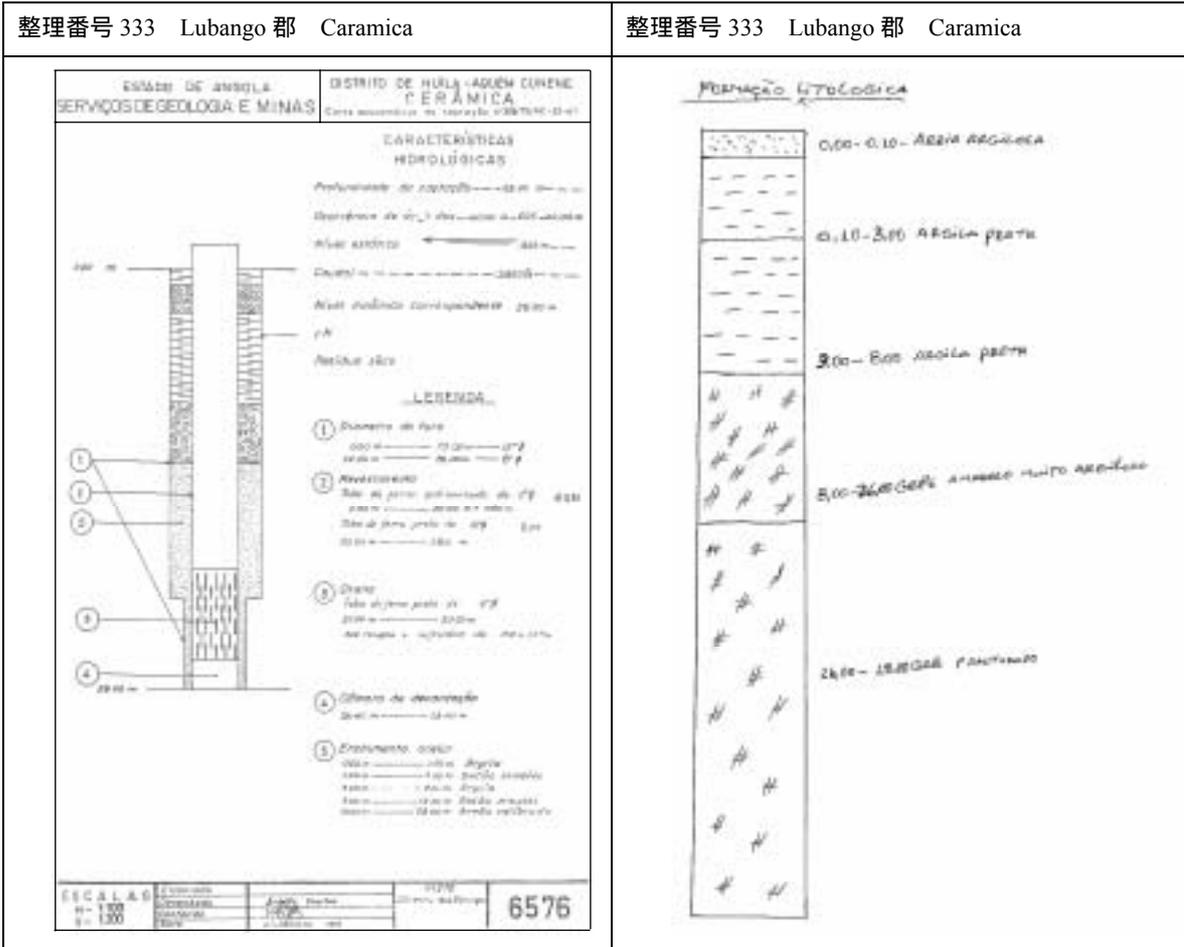
ウイラ州の代表的深井戸資料一覧表

No. Captacao (整理番号)	Ano efectuado (施工年)	Localidade (村落)	Municipio (郡)	PROF.(M) (掘削深度)	N.M.(M) (静水位)	Q.(L/H) (水量)	N.D(M) (動水位)	LATITUDE (緯度)	LONGITUDE (経度)
333	72/AC	Caramica	Lubango	28.00	5.65	2,360	26.47	14° 46' 55"	13° 33' 45"
340	72/AC	Gaviao	Lubango	40.00	28.85	1,400	38.60	14° 46' 15"	13° 58' 29"
416	74/AC	Sra. De Monte	Lubango	96.00	51.30	30,500	53.42	14° 55' 41"	13° 30' 58"
443	75/AC	Caimone	Matala	116.00	57.50	8,800	68.50	15° 52' 50"	15° 08' 00"
514	81/AC	Mungolo	Humpata	103.00	74.00	3,440	97.50	15° 08' 29"	13° 16' 32"
595	85/AC	Metafus	Lubango	42.00	6.30	1,650	27.97	14° 55' 46"	13° 31' 38"
617	87/AC	Ummailongo	Gambos	37.00	11.75	2,084	14.60	15° 28' 53"	14° 02' 59"
669	90/AC	Promedios	Lubango	28.00	12.50	2,500	23.70	14° 53' 00"	13° 29' 53"
731	92/AC	Calubiro I	Lubango	47.00	12.30	7,200	20.00	13° 28' 54"	14° 54' 54"
783	94/AC	Sofruta	Lubango	47.00	2.30	2,640	21.70	13° 28' 01"	14° 53' 03"
929	99/AC	Zona 5	Matala	44.00	11.90	3,000	18.40		
955	00/AC	Tchihingui	Chibia	36.00	17.00	1,080	32.00	14° 59' 03"	14° 02' 82"
976	01/AC	Tchicamuque	Chibia	56.00	31.20	2,844	32.59	15° 11' 52"	14° 10' 43"
995	01/AC	Tchilambo	Gambos	54.00	33.88	880	35.98		
?	02/AC	Embala Yompata	Humpata	47.00	20.30	7,200	27.20	15° 02' 14"	13° 22' 25"
2007	03/AC	Tchitole	Chicomba	45.00	21.15	3,600	28.38	14° 21' 09"	14° 50' 17"
2057	04/AC	Estaleiro do Andy	Lubango	32.00	2.40	1,800	12.80		

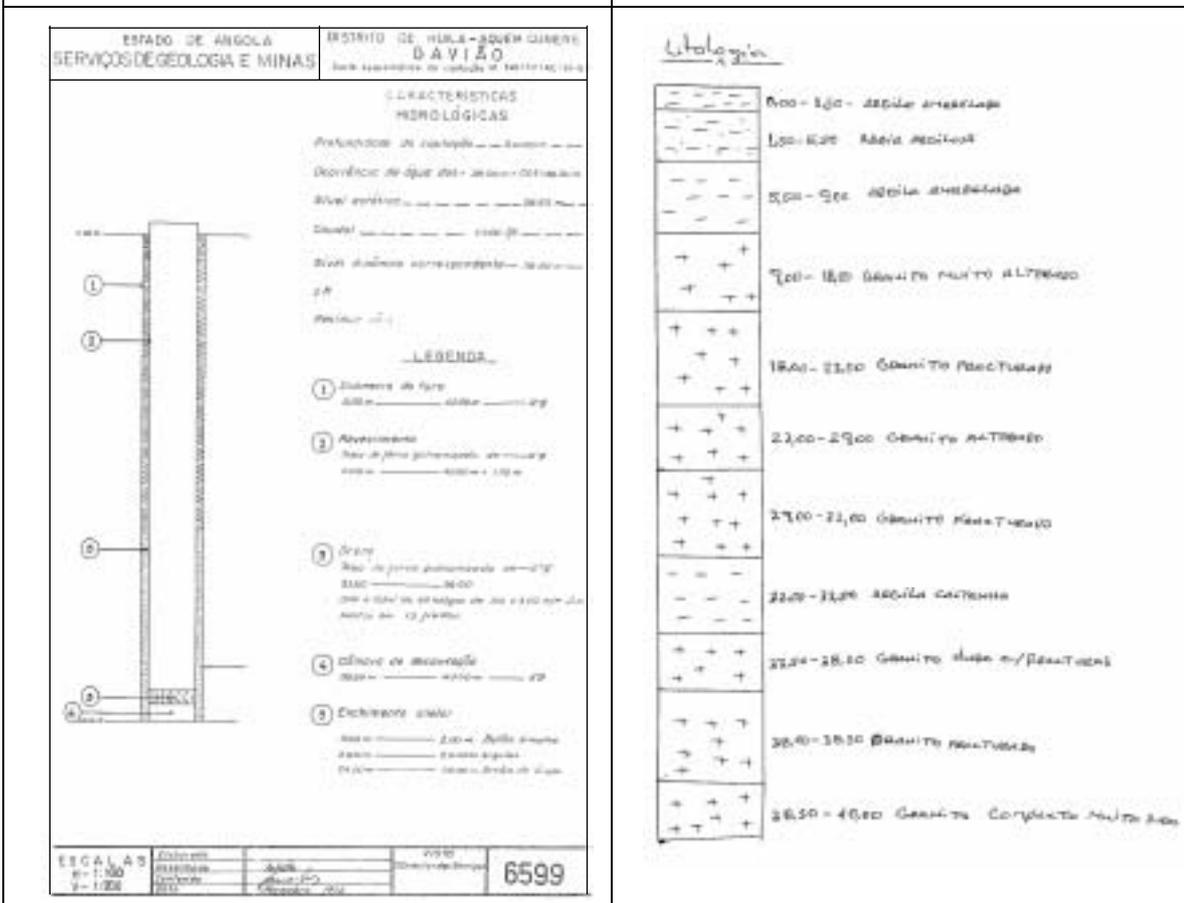
既存深井戸資料（ウイラ州）

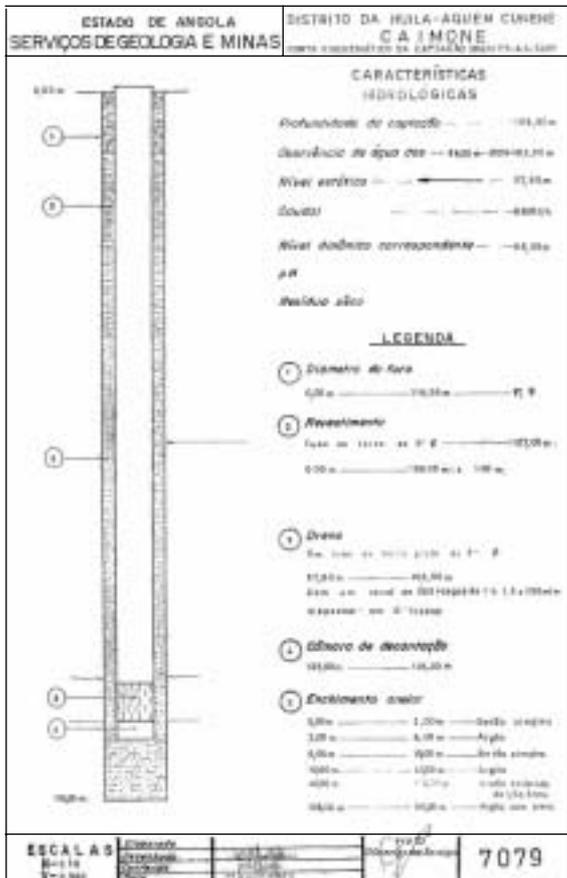
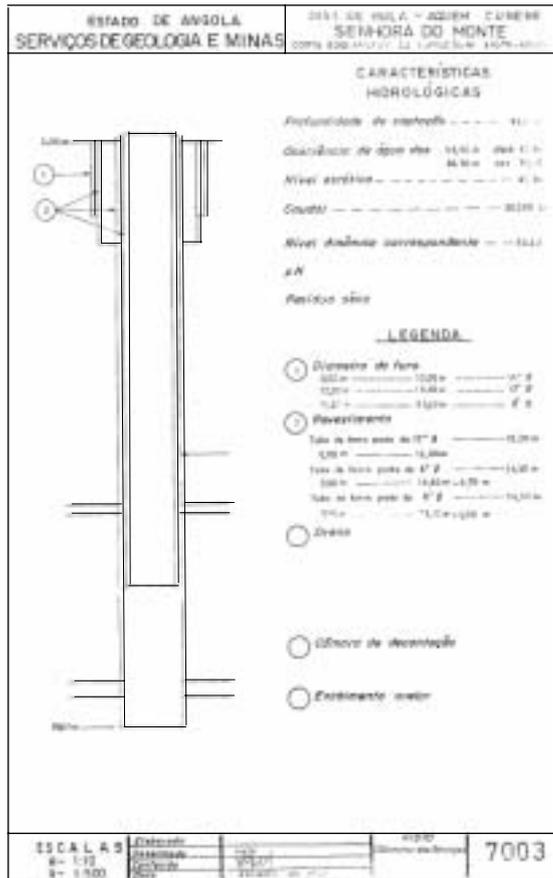
ウイラ州 Lubango 市近辺の深井戸分布図





整理番号 340 Lubango 郡 Gaviao      整理番号 340 Lubango 郡 Gaviao

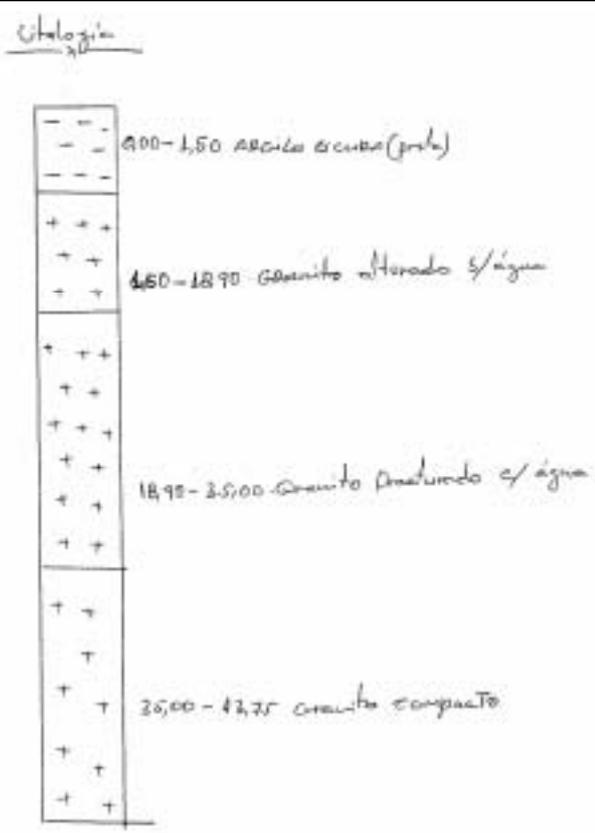
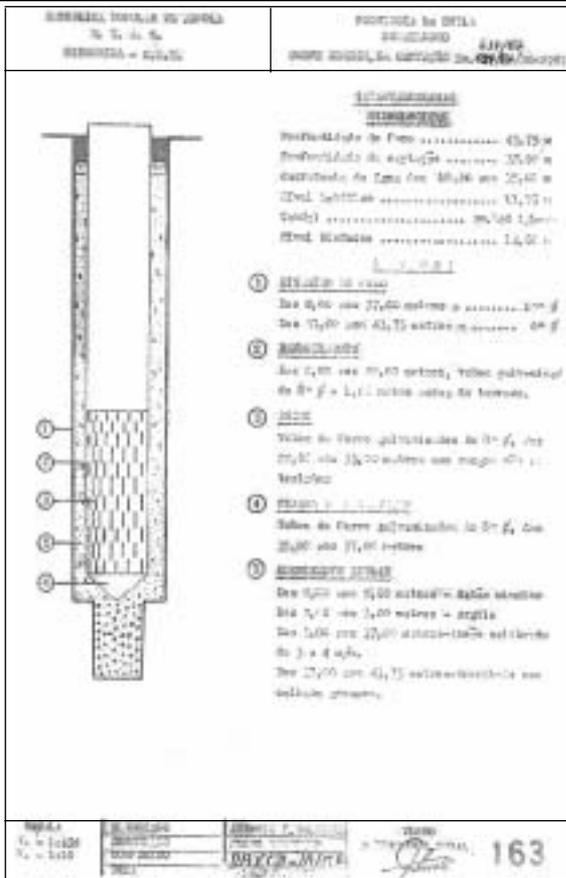






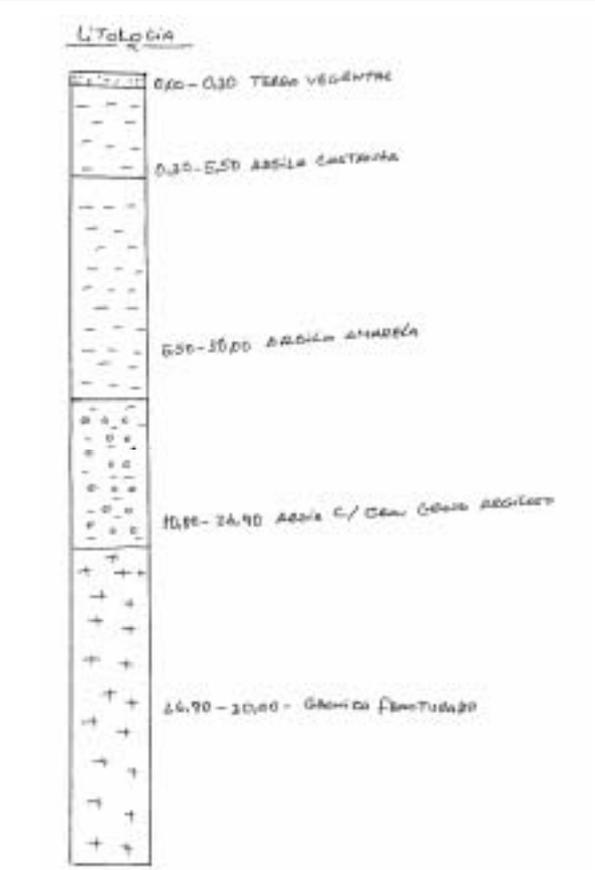
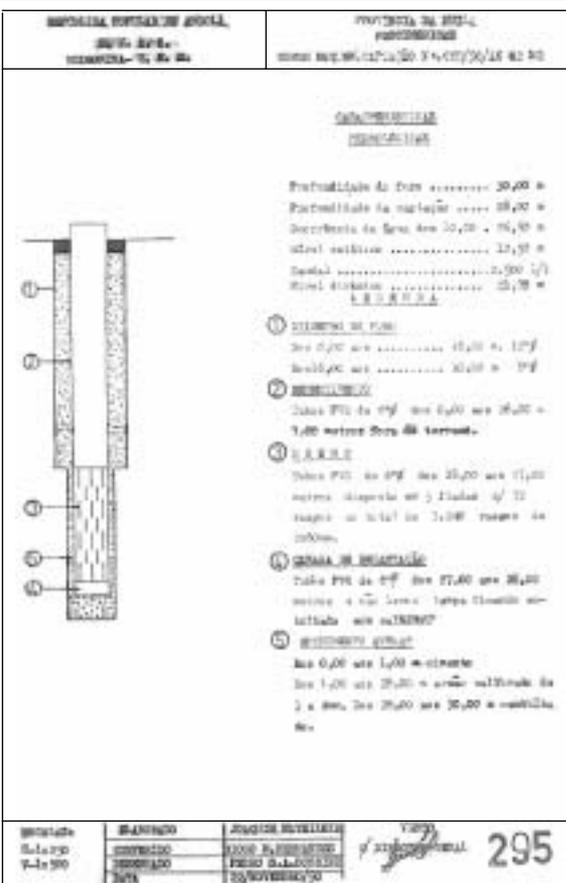
整理番号 617 Gambos 郡 Ummailongo

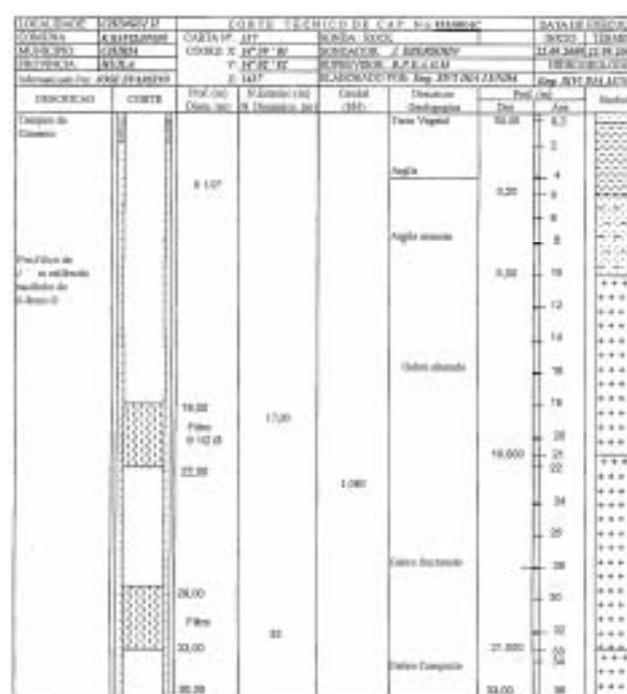
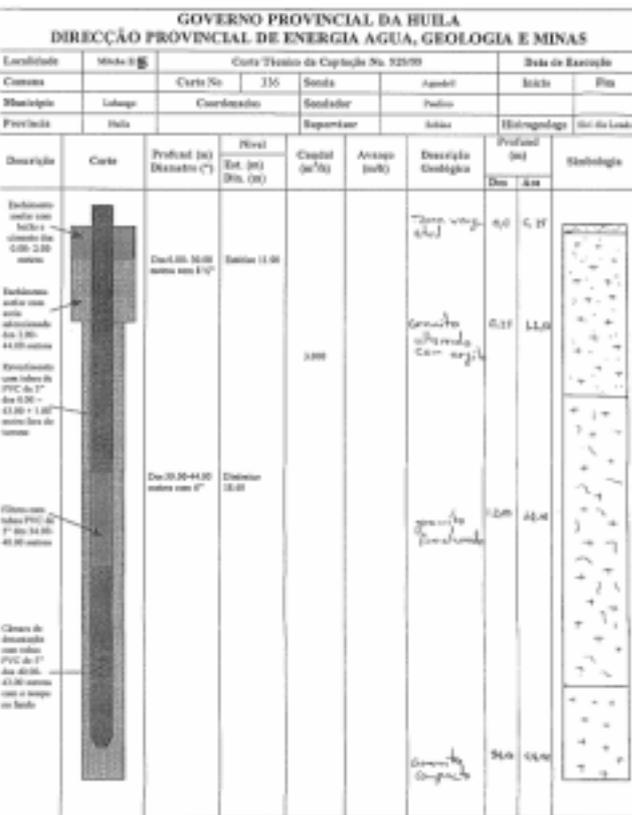
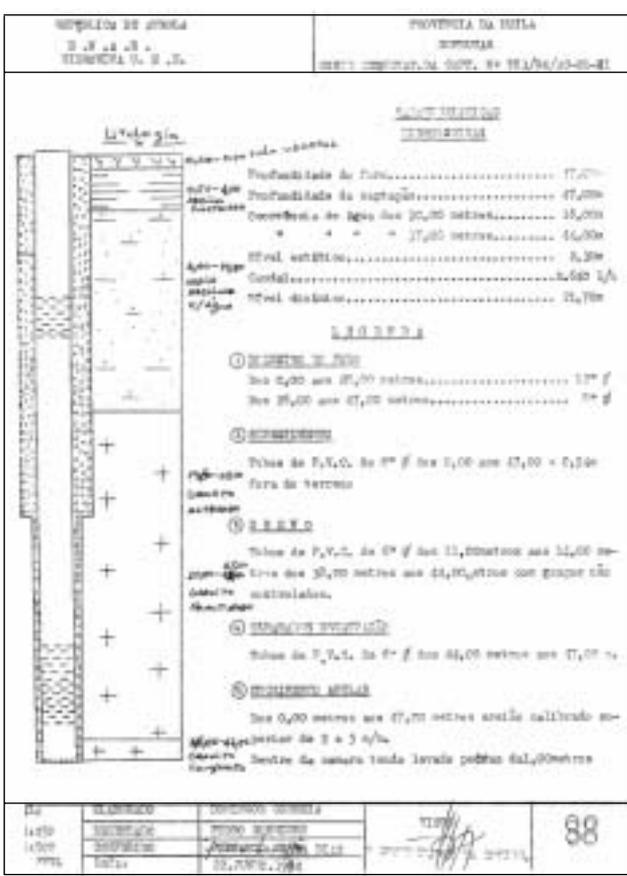
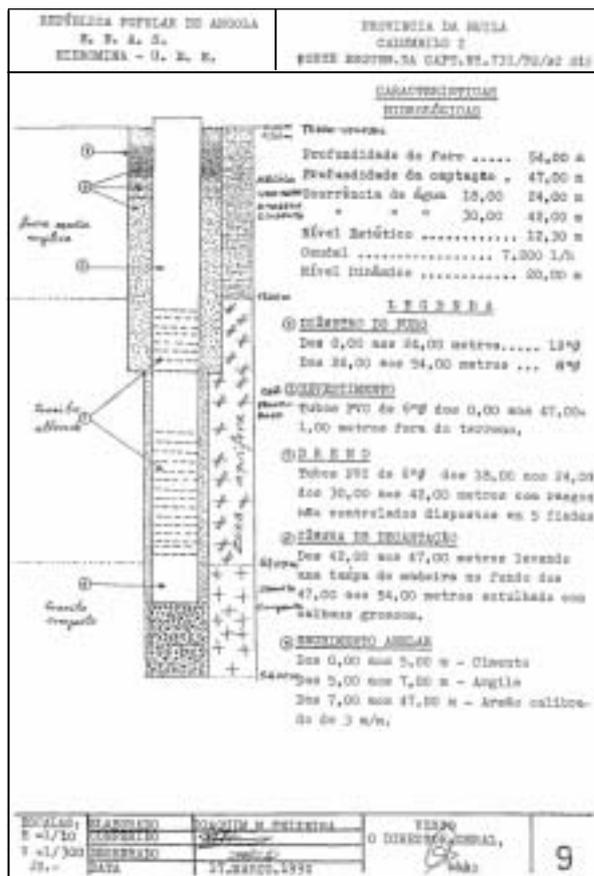
整理番号 617 Gambos 郡 Ummailongo



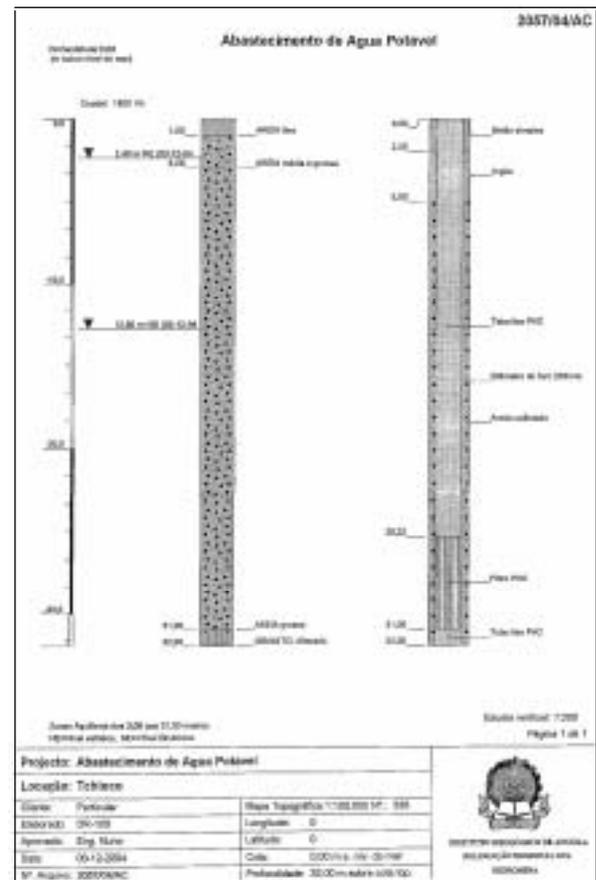
整理番号 669 Lubango 郡 Promedios

整理番号 669 Lubango 郡 Promedios







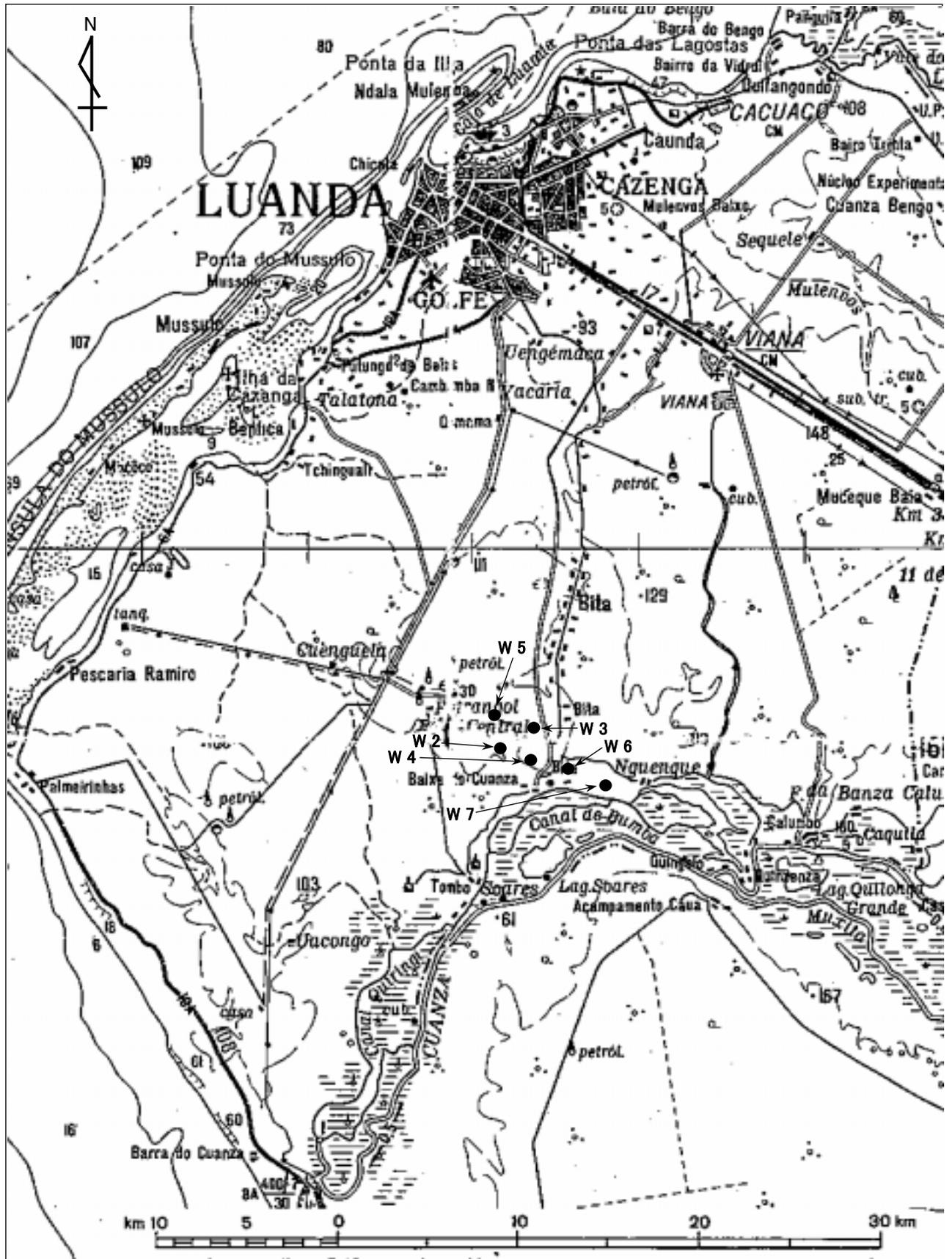


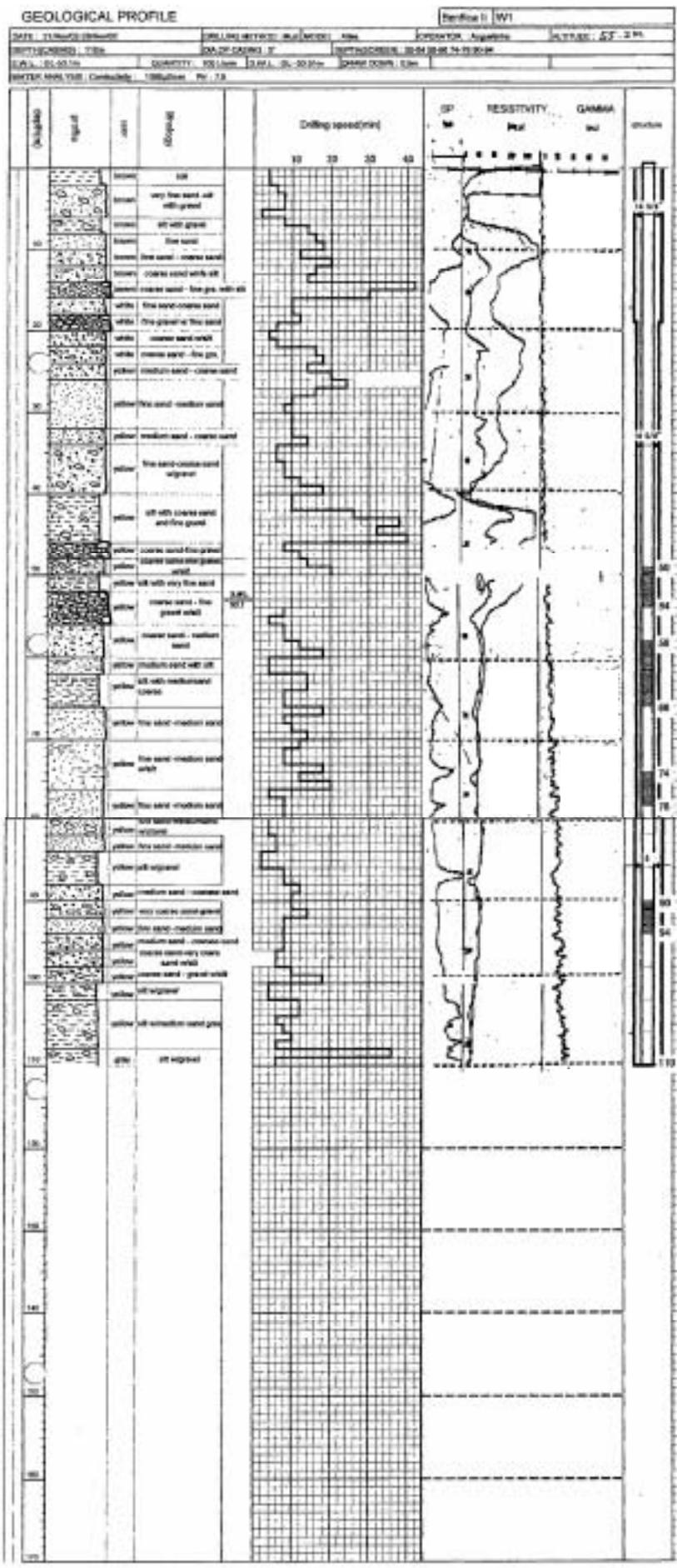
7-3-2 既存深井戸資料(ルアンダ州)

既存深井戸資料 一覧表

	No.	Altitude (m)	Drilling depth (m)	Dia (inch)	Screen position (m)	Casing depth (m)	Quantity (L/min)	S.W.L. (m)	D.W.L (m)	specific capacity (L/m)	Thickness of aquifer (m)	Permeability (m/sec)	Transmissivity (m <sup>2</sup> /sec)	Pump depth (m)
Benfica II	No.W1	55.2	110	10 5/8'	50-54 58-66 74-78 90-94	110	100	53.01	53.51	200	16	4.86X10 <sup>-3</sup>	7.78X10 <sup>-2</sup>	84
	No.W2	115.1	175	10 5/8'	132-140 144-148 156-168	172	100	113.83	114.02	526	24	1.44X10 <sup>-3</sup>	3.46X10 <sup>-2</sup>	120
Bita tanque	No.W3	112.1	195	10 5/8'	124-132 164-176 180-188	192	100	107.5	108.4	111	28	2.22X10 <sup>-3</sup>	6.23X10 <sup>-2</sup>	120
	No.W4	117.7	175	10 5/8'	97-109 113-117 149-169	173	100	112.6	113.4	125	24	8.11X10 <sup>-4</sup>	1.95X10 <sup>-2</sup>	120
	No.W5	114.6	175	10 5/8'	102-106 110-114 126-130 142-150 162-166	170	100	108.4	109.8	71	20	7.78X10 <sup>-4</sup>	1.56X10 <sup>-2</sup>	120
Km45	No.W6	93.1	140	10 5/8'	84-92 96-104 108-112	120	50	86.1	94.55	6	18	3.18X10 <sup>-5</sup>	5.72X10 <sup>-4</sup>	114
	No.W7	64.6	140	10 5/8'	66-78 82-94	120	100	54.91	61.43	15	24	1.18X10 <sup>-4</sup>	2.83X10 <sup>-3</sup>	96

既存深井戸位置図（ルアンダ州）

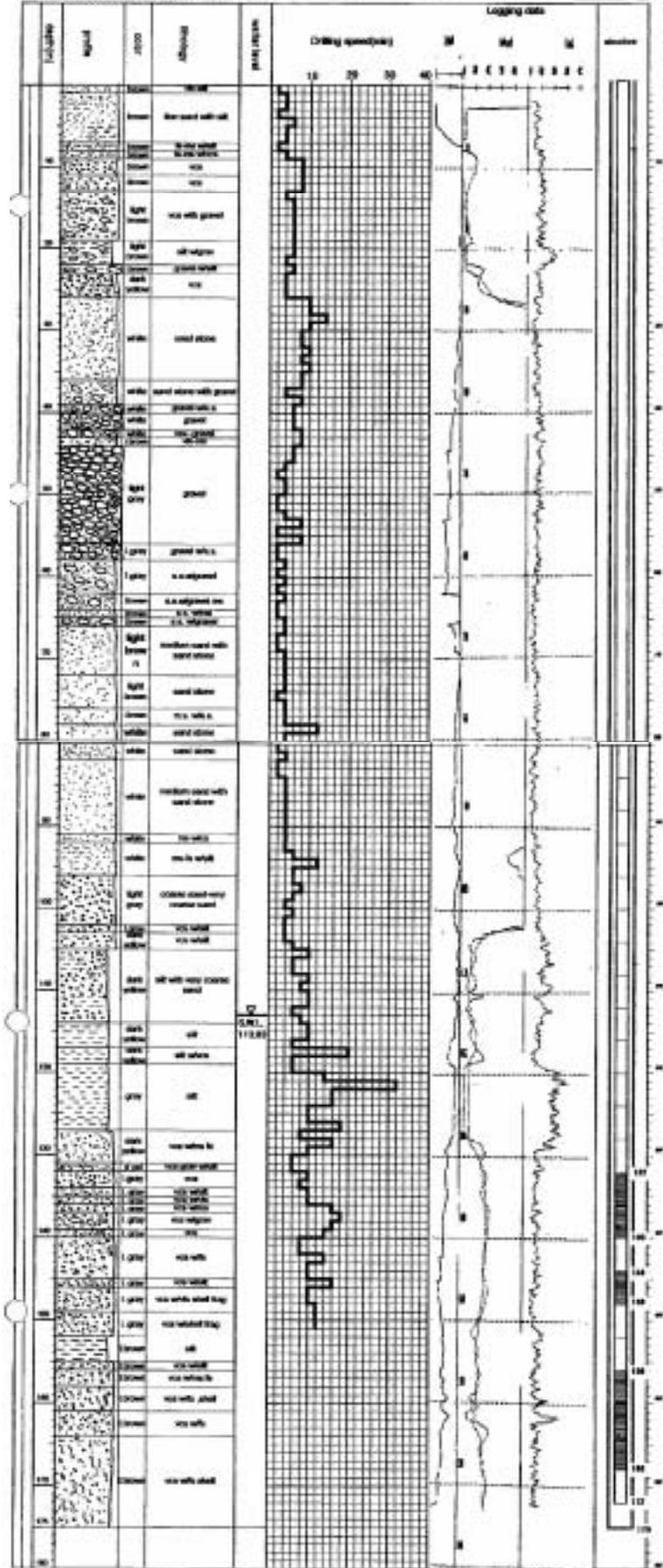




GEOLOGICAL PROFILE

Site Tanque W2

DATE: 08/08/2018	DRILLER: M. J. ...	LOGGERS: ...	OPERATOR: ...	ALTER: 13.34
DEPTH: 47m	DATE OF LOG: 17	LOG NUMBER: 10-144-140-170-00		
ROW: 02-1150m	DEPTH: 47m	WELL: 02-1150m	DRILL TYPE: 0.07m	
WELL ANALYSIS: Continuity: 0000m	TO: 0.0			

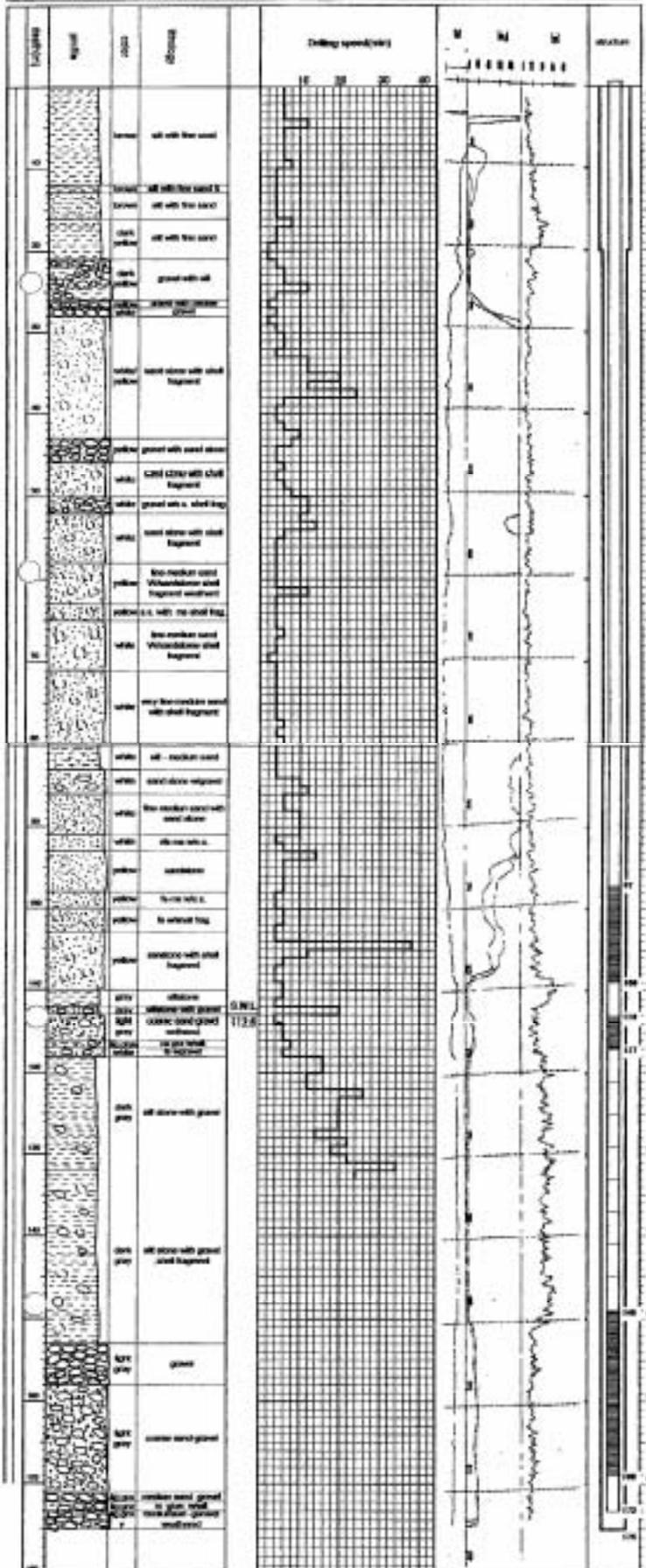




GEOLOGICAL PROFILE

Site Tanque WA

DATE: 04/02/2000	DRIILLING METHOD: rot	MODEL: RORER	OPERATOR: Douglas	LOG SCALE: 1:10.7m
DEPTH: 17m	DRILLING CHARGE: 2	DEPTH PROGRAM: 40.000 110.000 140.000		
SCALE: 0L 11.0m	QUANTITY: 100.000	SCALE: 0L 11.0m	DEPTH DOWN: 0.00	
WATER ANALYSIS: Conductivity	TEMPER: 19.7			

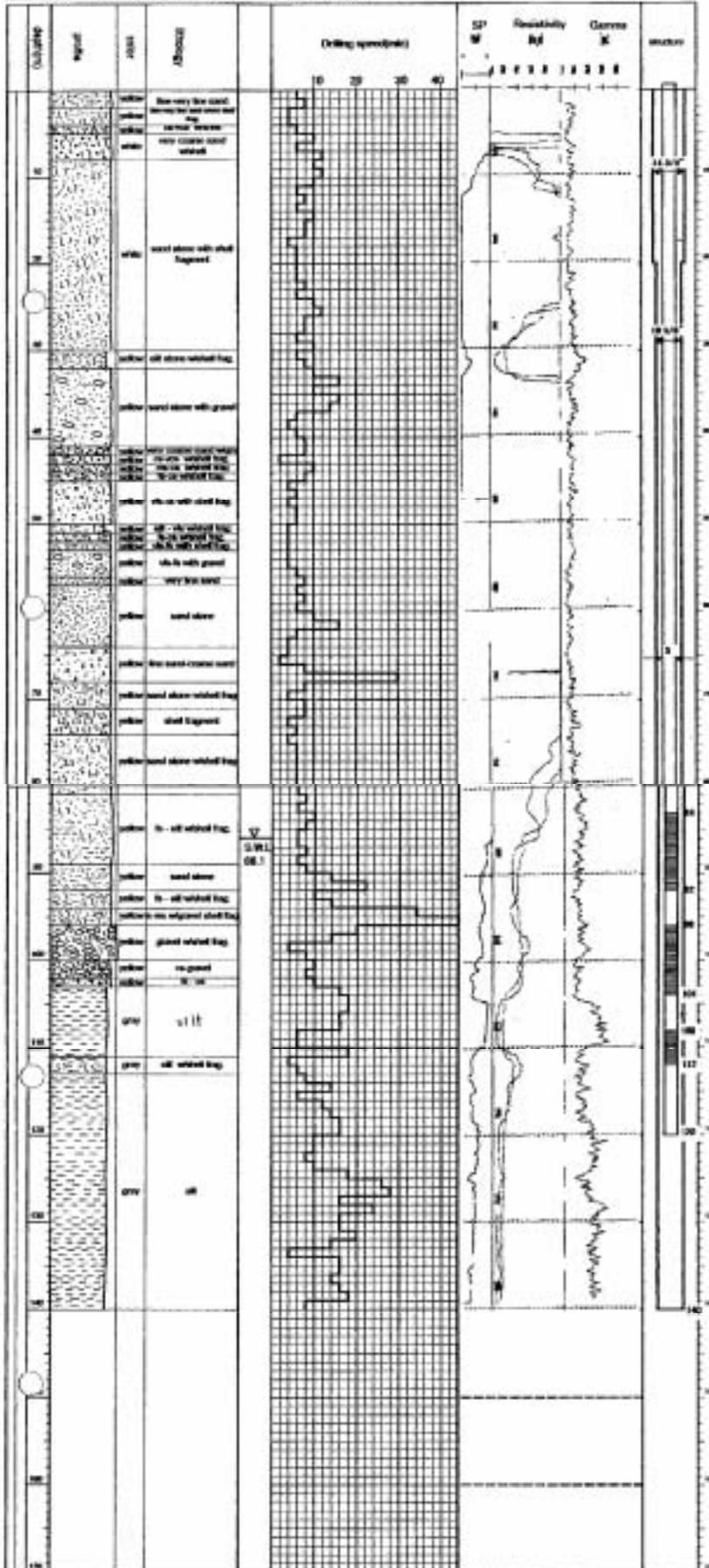




GEOLOGICAL PROFILE

Wm 45 W6

DATE: 02/04/2004	DRIPPED WITH CO. MPT (MKS), 1000H	OPERATOR: J. J. JONES	WELL DEPTH: 40 ft
DEPTH: 0-40 ft	DRILL CASING: 1"	DRIFT DEPTH: 0-10 ft	DRIFT DEPTH: 0-10 ft
DEPTH: 0-10 ft	DEPTH: 10-20 ft	DEPTH: 20-30 ft	DEPTH: 30-40 ft
WATER ANALYSIS: Conductivity: 250 uS/cm, pH: 7.3, TEMPERATURE: 20.2 °C			





## 7-4 社会状況調査 調査票と調査結果一覧表

### 7-4-1 社会状況調査(村落リーダー)

質問票 1 (村落リーダー)										
	村落名		州		県		郡		区	
	回答者氏名				地位		日付		調査員	
村落基本情報	人	2002年世帯調査	国勢調査時の村落名	世帯数	男	女	計	2002年以降の変化		
		人口推移	2003年	2004年	2005年					
	口	年齢階層別人口	0～9才		10～19才		20～49才		50才～	
		集落地理的状况	1. □集落がよくまとまっている □2. 集落が散在している 集落数____個所							
社会経済状況	社会構造	コミュニティ	1. □よくまとまっている 2. □普通 3. □まとまりが悪い(敵対関係にある)							
		村落リーダー	1. □結集力のあるリーダーがいる 2. □普通 3. □村落リーダー間で争いがある							
		政府職員の派遣	人数	分野	任期	現在就いている村落での職位				
		ジェンダー	1. □女性の社会参加が多いにある 2. □普通 3. □非常に限られている							
	貧困層	1. □村内に貧困層が多い 2. □普通 3. □ほとんどいない (戸数 )								
村落内組織	組織名と活動形態	グループ/組織名	1	2	3	4				
		活発な組織(○)								
		資金の管理経験の有無								
		共同資金の保管方法	□会計(村落内) □銀行 □郵便局 □教会 □学校 □保健所 □その他( )							
外部機関	外部機関の活動	外部開発プログラムの有無 □あり □なし (組織名と活動分野: )								
		NGO等との活動経験 □あり □なし (組織名と活動分野: )								
既存給水施設の運用と利用	給水施設	給水施設有無	□稼動機( 機) □故障機( 機) □給水施設なし							
		種類	□ポンプ付浅井戸(ポンプ: ) □ポンプ付深井戸(ポンプ: ) □動力ポンプ(発電機、ソーラー、その他)							
		故障の履歴	□故障なし □故障あり(原因: 時期: 年 月)							
		修理の履歴	□未故障のため履歴なし □修理した(修理人: 時期: 費用: AON) □故障したが修理していない(理由: )							
		修理体制	公認ポンプ修理人の有無 あり□ なし□							
		スペア-パーツ	近くに販売店 あり□ なし□							
	住民管理組織	維持管理	組織の有無	給水施設が存在する村落での住民管理組織の有無: □あり □なし(誰が管理しているのか: )						
			組織の種類	□水管理委員会(GAS) □給水施設利用者組合						
			委員構成	会長(正 副) 会計(正 副) 書記(正 副) 修理係(正 副) 衛生係(正 副) 監査 その他( ) 上記の内、女性委員の人数						
			組織の機能	機能: □問題なく機能している □一部のメンバーのみが運営している □ほとんど機能していない □会計簿、議事録を作成している □会計簿、議事録のどちらかを作成している □まったく作成していない						
維持管理			水使用料の徴収: □徴収していない □徴収している(方法: □従量制 ___AON/___ □定額徴収制 ___AON/___) 施設維持管理積立金の有無 □あり(金額: ___AON) □なし(理由: ) 積立金の管理方法 □会計(村落内) □銀行 □郵便局 □教会 □学校 □保健所 □その他( )							
新規給水施設の導入	住民管理組織	必要性	施設の必要性 □給水施設を必要としている □必要としていない							
		組織設置	維持管理組織の設置の意思: □設置し管理を行う □設置しない(理由: )							
		維持管理	水料金支払い意志: □有 □無 (理由: ) 水料金徴収方法: □従量制( AON/20%)、□定額徴収制( AON/世帯/月) 事前積立金の徴収意志: □有 □無 事前積立金(水料金)徴収総額: ___AON							
		住民参加	付帯施設の建設参加意志: □有 □無 建設資材の収集意志: □有 □無							
		貧困層対策	水単価の設定に当たり、貧困層に対する配慮を行うことが施設建設の条件 : □受け入れる □拒否する(理由: )							
保健衛生	トイレ	トイレ設置数: 個/	世帯トイレの利用割合: %利用							
	ゴミ	ゴミ溜め場所の設置: 個/ 世帯	村落内清掃状況(観察): □とても綺麗 □綺麗 □普通 □やや汚い □汚い							
	洗濯	洗濯用洗い場: □有 □無	使用頻度: □毎日 □2-3回/週 □1回/週以下 □その他							
	教育	保健衛生教育の有無: □有 □無	保健衛生教育の実施者: 保健衛生教育の実施頻度/年: 回/年 保健衛生普及員の訪問頻度: 回/月							
環境社会配慮	動物	使用している湧水源にいる動物(□ゾウ、□カバ、□カワウソ、□ネズミ、□ワニ、□カメ、□ヘビ、□カエル、□鳥類) その他( )								
		湧水源の近くで食用として狩猟する動物( )								
	植物	湧水源の近くで食用または利用している植物( )								
	社会-文化	聖域や立ち入り禁止区域の場所と理由( ) 水施設に関する宗教または伝統・慣習( )								
施設建設	深井戸掘削時の騒音問題( )									
	深井戸掘削時の泥水問題( )									
安全管理	SACによる地雷調査: □有 □無									

### 社会条件調査（村落リーダー）

村	州	郡	地区	緯度	経度	回答者	地位	日付	人口	社会経済状況				利用中の水		既存給水施設の運用と利用			新規水道施設の導入			環境社会配慮					アクセス		安全管理									
										社会構造		村落内組織		水運の種類	給水施設の運用	稼働状況	給水人口(人)	必要性	施設の必要性の有無	管理組織の種類・水料金の徴収	住民参加	貧困層対策	動物	植物	社会・文化	環境社会配慮	施設建設	両季	乾季	SACによる地雷調査の有無								
										コミュニティ	村落リーダー	ジェンダー	貧困層																		グループ/組織名	活動が活発						
1	Catuba (Banza Zomba)	Bengo	Dande	Uoua	808° 38'44.8"	E14° 12'12.3"	Maocada	調整役	2005.08.05	—	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	普通	Dembo	○	湧井戸 (汲上げ式)	湧井戸 (汲上げ式)	稼働中	—	有	有	有	有	受入れる	魚、黒、蛙	野生キヤツババ	無	無	無	無	無	無	可	可	無		
2	Jacinto	Bengo	Dande	Uoua	808° 38'10.4"	E14° 08'50.5"	Migel Bento	最高責任者	2005.08.05	—	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	伝統村落グループ	○	湧井戸/河川	湧井戸/河川	稼働中	—	有	有	有	有	受入れる	魚、黒、蛙、蛙	野生キヤツババ	無	無	無	無	無	無	可	可	無		
3	Caxila	Bengo	Dande	Kikabo	808° 17'18.4"	E13° 47'49.5"	Franisoco Joeo	村長	2005.08.06	838	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	多い	Sobado	○	河川/湧井戸	河川/湧井戸	稼働中	—	有	有	有	有	受入れる	蛇、蛙	—	無	無	無	無	無	無	可	可	無		
4	Kicabo(Sede)	Bengo	Dande	Kicabo	808° 17'28.0"	E13° 48'08.8"	Calo	村長	2005.08.06	315	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	多い	Sobado	○	河川	河川	稼働中	315	有	有	有	有	受入れる	魚	—	無	無	無	無	無	無	可	可	無		
5	Sapa	Bengo	Dande	kicabo	808° 18'14.4"	E13° 58'40.5"	Cesar Jose Mateus	調整役	2005.08.06	790	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	普通	Sobado	○	湧井戸 (汲上げ式)	湧井戸 (汲上げ式)	稼働中	790	有	有	有	有	受入れる (老人除却)	魚	—	無	無	無	無	無	無	可	可	無		
6	Kissocala	Bengo	Nambuan-gong	Caná-Cassala	808° 14'08.8"	E14° 03'11.6"	Alfonso Muzinga	村長	2005.08.06	678	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	湧井戸 (汲上げ式)	湧井戸 (汲上げ式)	稼働中	678	有	有	有	有	受入れる	魚、蛇、蛙	無	無	無	無	無	無	無	可	可	無		
7	Oaji	Bengo	Nambuan-gong	Caná-Cassala	808° 08'40.8"	E14° 07'06.1"	Fonseca Antonio Joao	リーダー	2005.08.06	2000	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	湧井戸 (汲上げ式)	湧井戸 (汲上げ式)	稼働中	6,000	有	有	有	有	受入れる	ガゼール、黒、魚、鳥	野生キヤツババ	無	無	無	無	無	無	可	可	無		
8	Tabi (Nkonda)	Bengo	Dande	Caxito	808° 11'43.9"	E13° 21'32.4"	Daniel Cassessa	村長	2005.08.07	484	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	河川/湧井戸 (ポンプ付)	河川/湧井戸 (ポンプ付)	稼働中	484	有	有	有	有	受入れる	蛇、蛙、ワニ	グアバ	無	無	無	無	無	無	無	可	可	無	
9	Tabi (Ningue)	Bengo	Dande	Caxito	808° 14'48.1"	E13° 20'39.9"	Pedro Caferioo	村長	2005.08.07	1,700	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	多い	Sobado	○	河川/湧井戸 (ポンプ付)	河川/湧井戸 (ポンプ付)	稼働中	1,700	有	有	有	有	受入れる	カバ、魚、蛙、鳥	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	無	
10	Libongo (Ndiu)	Bengo	Dande	Caxito	808° 22'07.1"	E13° 27'51.2"	Joao Miguel Batisti	調整役	2005.08.07	800	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Soba Group	○	河川	河川	稼働中	800	有	有	有	有	受入れる	ワニ、魚、蛙、蛇	グアバ	無	無	無	無	無	無	無	可	可	無	
11	Libongo (Bondo)	Bengo	Dande	Caxito	808° 22'03.6"	E13° 30'18.0"	Sebastiao Paulo	調整役	2005.08.07	750	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	多い	Sobado	○	河川	河川	稼働中	750	有	有	有	有	受入れる	魚、蛇、蛙、鳥	グアバ	無	無	無	無	無	無	無	可	可	無	
12	Vale do Paraíso	Bengo	Dande	Caxito	808° 23'33.8"	E13° 34'31.3"	Fausto Acao	調整役	2005.08.07	5,000	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	河川	河川	稼働中	5,000	有	有	有	有	受入れる	ワニ、蛙、ガゼール、魚、蛙、蛇	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	無	
13	Ponto Kipiri (Mucocque Kioocaa)	Bengo	Dande	Caxito	808° 38'00.1"	E13° 30'48.0"	Manuel Vantina	調整役	2005.08.08	786	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	多い	Soba Group	○	河川	河川	稼働中	786	有	有	有	有	受入れる	無	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	無	
14	Sesé Cariá C地区	Bengo	Dande	Caxito	808° 34'45.8"	E13° 35'54.0"	Elias Francisco Cesar	調整役	2005.08.08	497	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	調整グループ	○	共有水塔 / 湧井戸	共有水塔 / 湧井戸	稼働中	497	有	有	有	有	受入れる	無	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	無	
15	Santana	Cuanza-sul	Kilenda	Sede	S10° 38'03.8"	E14° 20'25.3"	Almeda Antonio	村長	2005.08.13	439	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	保護湧水	保護湧水	—	439	有	有	有	有	受入れる	ヤギ、豚、アヒル	マンゴ、アボカド	無	無	無	無	無	無	不可	可	有		
16	Guarana	Cuanza-sul	Kilenda	Sede	S10° 41'38.0"	E14° 20'22.8"	Domingo Pinto	村長	2005.08.13	582	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	河川	河川	—	582	有	有	有	有	受入れる (老人除却)	ヤギ、魚、蛇、蛙	マボケ	無	無	無	無	無	無	不可	可	無		
17	Himbugo	Cuanza-sul	Conda	Sede	—	—	Olivia Francisco	村長	2005.08.14	1070	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	河川	水塔 (共有水塔)	稼働中	1,070	有	有	有	有	受入れる	蛇、蛙	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有	
18	Tanque	Cuanza-sul	Conda	Sede	S11° 08'35.9"	E14° 18'56.4"	Jose Guelho	村長	2005.08.14	710	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が少ない	少ない	Sobado	○	保護湧水	水塔 (共有水塔)	稼働中	710	有	有	有	有	受入れる (老人除却)	無	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	無	
19	Jooco	Cuanza-sul	Conda	Sede	S11° 08'01.8"	E14° 20'57.0"	Domingo Mooo	副村長	2005.08.14	2,873	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	湧井戸 (汲上げ式)	湧井戸 (汲上げ式)	稼働中	2,873	有	有	有	有	受入れる (老人除却)	無	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有	
20	Picoia	Cuanza-sul	Conda	Sede	S11° 08'08.1"	E14° 18'10.4"	Manuel Tomas	村長	2005.08.15	2,375	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	保護湧水	保護湧水	稼働中	2,375	有	有	有	有	受入れる	無	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有	
21	Valodia	Cuanza-sul	Conda	Sede	S11° 04'01.2"	E14° 18'58.1"	Arnoldo Ernesto	村長	2005.08.15	614	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	保護湧水	保護湧水	—	614	有	有	有	有	受入れる (老人除却)	蛇、蛙	ナフメヤシ	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有	
22	Chambata	Cuanza-sul	Conda	Sede	S11° 09'28.7"	E14° 20'03.0"	Mone Jaime	村長	2005.08.15	—	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	河川	河川	—	—	有	有	有	有	受入れる (老人除却)	蛇、蛙	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有		
23	Huande	Cuanza-sul	Conda	Sede	S11° 01'36.3"	E14° 20'37.6"	Janito Foetino	小学校校長	2005.08.15	—	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Huande Gando	○	河川	水塔 (共有水塔) / 河川	週一回稼働	—	有	有	有	有	受入れる (老人除却)	蛇、蛙	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	無	
24	Nugendela	Cuanza-sul	Seles	Sede	S11° 24'48.7"	E14° 18'11.1"	Andre	調整役	2005.08.16	—	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	湧井戸 (汲上げ式)	湧井戸 (汲上げ式)	稼働中	—	有	有	有	有	受入れる (老人除却)	無	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有	
25	Caohepele	Cuanza-sul	Seles	Sede	S11° 24'22.7"	E14° 18'23.7"	Jose Domingos	調整役	2005.08.16	6,325	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	湧井戸 (ポンプ付/汲上げ式)	湧井戸 (ポンプ付/汲上げ式)	ポンプ故障 (手袋で稼働) / 稼働中	6,325	有	有	有	有	受入れる	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有
26	Obra	Cuanza-sul	Seles	Sede	S11° 08'06.1"	E14° 18'16.8"	Cesar Domingos	調整役	2005.08.16	—	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Sobado	○	湧井戸 (汲上げ式)	湧井戸 (汲上げ式)	稼働中	—	有	有	有	有	受入れる	蛇、蛙	バナナ	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有
27	S. Tome	Cuanza-sul	Seles	Sede	S11° 28'05.4"	E14° 18'32.4"	Adorfo Manuel	村長	2005.08.17	586	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Soba Group	○	河川	河川	河川	586	有	有	有	有	受入れる (衛生学文書)	ラバウ、魚、鳥、蛙	グアバ	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有
28	Inoonoom	Cuanza-sul	Seles	Sede	S11° 24'32.3"	E14° 17'01.4"	Mateus Fonseca	村長	2005.08.17	2,032	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	多い	Soba Group	○	河川	河川	河川	2,032	有	有	有	有	受入れる (衛生学文書)	蛇、蛙	無	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有
29	Quimbala	Cuanza-sul	Seles	Sede	S11° 22'25.7"	E14° 18'16.8"	Antonio Manuel	調整役	2005.08.17	310	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Soba Group	○	湧水/湧井戸 (汲上げ式)	湧水/湧井戸 (汲上げ式)	稼働中	310	有	有	有	有	受入れる	魚、蛙、蛇	無	無	無	無	無	無	無	不可	可	有		
30	Porte Santos	Cuanza-sul	Seles	Sede	S11° 20'52.4"	E14° 08'32.6"	Antonio Manuel	書記	2005.08.17	—	まとまっている	総率力有り	女性の社会参加が多い	少ない	Soba Group	○	河川/湧井戸	河川/湧井戸	稼働中	—	有	有	有	有	受入れる	魚、蛙、蛇、蛙	無	無	無	無	無	無	無	無	可	可	有	

7-4-2 社会状況調査(一般村落住民 男性・女性)

質問票 2 (一般村落住民 男性・女性)											
村落名		州		県		郡		区			
グループ	<input type="checkbox"/> 男性 <input type="checkbox"/> 女性			参加人数	人		日付		調査員		
会	家族構成	平均家族構成 _____ 人/世帯									
	職業	職業・生業	住民が多く従事しているものから	農業	漁業	林業	牧畜	商業	公務員	その他	
		農業	平均作付け面積: _____ ha	主要農産物: _____				換金用農産物: _____			
		牧畜	1世帯平均頭数: 牛( ) 山羊( ) 羊( ) 豚( ) 鶏( ) その他( ) 家畜の飲料用水源: <input type="checkbox"/> 河川・池 <input type="checkbox"/> 浅井戸 <input type="checkbox"/> その他( )								
	収入	1世帯平均現金収入 _____ AON/年 (主要収入源: 1. _____ 2. _____ 3. _____)									
	支出	支出額	1世帯平均支出額(月): _____ AON/月								
	出稼ぎ	1世帯当りの出稼ぎ平均人数 ( _____ 人) 出稼ぎ時期: <input type="checkbox"/> 通年 <input type="checkbox"/> 季節労働 (時期: _____)									
	既存水源の利用状況	水源	水源	河川	湧水	池	浅井戸	深井戸	水道	その他	
			利用の有無(O、×)	雨季							
				乾季							
距離(Km)											
水質											
枯渇の有無											
利用目的*		(* 利用目的の欄: 1. 飲用・調理用、2. 家事一般、3. 水浴、4. 家畜用 5. その他を記入する)									
給水施設利用		給水施設があるにも関わらず他の水源を利用する理由 <input type="checkbox"/> 施設が遠い <input type="checkbox"/> 水利用料を支払うことが難しい <input type="checkbox"/> 施設の水不足 <input type="checkbox"/> 施設利用の利点がわからない <input type="checkbox"/> 施設が壊れている <input type="checkbox"/> その他 ( _____ )									
水利用		水汲み	主要担い手: <input type="checkbox"/> 男性 <input type="checkbox"/> 女性 <input type="checkbox"/> 子供		1世帯当り頻度: <input type="checkbox"/> 毎日(往復数 _____ 回/日) <input type="checkbox"/> その他( _____ )						
			1世帯当り水汲みに要する時間: <input type="checkbox"/> 30分まで <input type="checkbox"/> 30分~1時間 <input type="checkbox"/> 1時間~2時間 <input type="checkbox"/> 2時間以上								
	水運搬	主要な運搬方法 <input type="checkbox"/> 徒歩 <input type="checkbox"/> 自転車 <input type="checkbox"/> 荷車 <input type="checkbox"/> モーターバイク <input type="checkbox"/> 家畜 <input type="checkbox"/> その他 ( _____ )									
	利用水量	1世帯平均水量: 雨季 _____ リットル(バケツ _____ 杯)、乾季 _____ リットル(バケツ _____ 杯) →内訳(雨季): 飲用・調理用 ( _____ リットル) 家事一般( _____ リットル) 水浴用( _____ リットル) 家畜用( _____ リットル)									
水量	水量: <input type="checkbox"/> 乾季・雨季ともに不足 <input type="checkbox"/> 乾季のみに不足 <input type="checkbox"/> 乾季・雨季ともに十分な水量がある										
新規給水施設の導入	必要	必要性有無	新規給水施設の受入れ意志: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無								
		導入の利点	給水による便宜: <input type="checkbox"/> 時間節約 <input type="checkbox"/> 労働量軽減 <input type="checkbox"/> 安心できる水質 <input type="checkbox"/> 水量の確保 <input type="checkbox"/> 安価 <input type="checkbox"/> その他( _____ )								
	水使用料	使用料	給水に対する使用料の支払意志 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 「従量制」の場合: 20リットルにつき <input type="checkbox"/> 1~15AON <input type="checkbox"/> 16~30AON <input type="checkbox"/> 31~45AON <input type="checkbox"/> 46~60AON <input type="checkbox"/> それ以上 「定額徴収制」: 1世帯/月 <input type="checkbox"/> 500AON <input type="checkbox"/> 1000AON <input type="checkbox"/> 2000AON <input type="checkbox"/> 3000AON <input type="checkbox"/> 4000AON <input type="checkbox"/> 5000AON <input type="checkbox"/> それ以上								
	参加	建設	付帯施設の建設参加意志: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		建設資材の収集意志: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
	運営・維持	給水施設の運営維持は誰が実施すべきか: <input type="checkbox"/> 行政 <input type="checkbox"/> 村落リーダー <input type="checkbox"/> コミュニティ住民									
保険衛生	疾患	疾病状況	1世帯当りの疾病回数(1年): <input type="checkbox"/> 下痢( _____ 回) <input type="checkbox"/> 嘔吐( _____ 回) <input type="checkbox"/> 赤痢( _____ 回) <input type="checkbox"/> チフス( _____ 回) <input type="checkbox"/> コレラ( _____ 回) <input type="checkbox"/> 眼疾患( _____ 回) <input type="checkbox"/> 皮膚病( _____ 回) <input type="checkbox"/> マラリア( _____ 回) <input type="checkbox"/> その他( _____ )								
		疾病知識	住民意見: 上記疾病の原因・治療・予防方法を <input type="checkbox"/> 大変よく知っている <input type="checkbox"/> 多少知っている <input type="checkbox"/> 殆ど知らない 調査者観察: 上記疾病の原因・治療・予防方法を <input type="checkbox"/> 大変よく知っている <input type="checkbox"/> 多少知っている <input type="checkbox"/> 殆ど知らない								
	教育	衛生教育受講	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり(場所: _____、回数 _____ 回/年、主要テーマ: _____ 講師: _____)								

Extra-items to be interviewed

Quantidade Necessaria de Agua:



7-5 道路安全情報(UNSECOORD 発行の道路安全証明書)



Department of  
Safety and  
Security

ANGOLA



Dear All,

According your request and the information shared with you on the several briefings held between JICA delegations and the security unit in Angola we inform you that the road:

Luanda - Sumbe - Gabela - Kilenda

Luanda - Sumbe - Gabela - Conda

Sumbe - Seles

Caxito - Ucuá

Caxito - Quicabo - Cana Cassala - Muxima - Cage

Caxito - Ambriz

are considered open for humanitarian operations.

This information is valid only at the date of this statement and under the normal regulations and procedures of the UN security system.

The monitoring of the security status of any road inside the UN Security System evaluates the general security situation and the mines and UXOs threat but targeting only the surface of the road and not the areas around bridges or outside of the roads (fringes are considered out of the road) which are considered by default suspected.

I would like to add as well that due to the constant changes of the security conditions on the road network in Angola and under the UN security standards, any UN staff movement or road travel needs, with no exceptions, to be authorized/cleared, immediately prior to the travel and other organizations are strongly advised to do so.

Best Regards

Luanda, 24 August 2005

Carlos Rojas  
UNSECOORD Angola

7-6 地雷影響調査情報(クアンザスル州)

資料番号	日付	差出人	宛先	記載内容
	2005.10.03	クアンザスル州 CNIDAH 責任者代理 / 連絡・情報職員 Jorge Manuel Costa Pombo	DNA	LIS 調査を実施した NGO から、KILENDA 郡の Capilo 村が地雷の影響がある村落であることを確認した。
	2005.11.16	クアンザスル州 CNIDAH 責任者代理 / 連絡・情報職員 Jorge Manuel Costa Pombo	DNA	LIS 調査を委託された NGO から、下記の報告があった。 KILENDA 郡の Carianeca 村、Mbanza do cargiri 村、Mbanza do Cafululo 村、Cafululo 村、 CONDA 郡の Tita 村、Cumbira 村、SELES 郡の Aquepa 村はアクセス可能で地雷の影響のない地区である。
	2005.11.28	クアンザスル州 CNIDAH 責任者代理 / 連絡・情報職員 Jorge Manuel Costa Pombo	DNA	LIS 調査を実施した NGO から、CONDA 郡の Huande 村と、SELES 郡の Guendela 村が地雷の影響がある村落であることを確認した。



REPÚBLICA DE ANGOLA

GOVERNO DA PROVÍNCIA DO KUANZA SUL

**COMISSÃO PROVINCIAL INTERSECTORIAL DE DESMINAGEM  
E ASSISTÊNCIA HUMANITÁRIA**

A

DIRECÇÃO NACIONAL DE ÁGUAS

= LUANDA =

070/CNIDAH - KS/05

**ASSUNTO: Mapa de Informação de Segurança Contra  
Minas nos Bairros Afectos ao Projecto**

Tendo a Coordenação da CNIDAH na Província do Kuanza Sul, acusado a recepção de um FAX, proveniente de Tóquio - Japão, com data de 08 de Setembro do ano em curso, solicitando esclarecimentos sobre o impacto de minas em alguns bairros afectos ao projecto de águas;

Compulsado o "Relatório Final da SAC, sobre Avaliação do Impacto de Minas (LIS), levado a cabo pela ONG Norueguesa APN este ano", pretendemos informar o seguinte:

- Dos bairros constantes no documento em referência, apenas o Capito localizado no Município da Kilenda, encontra-se impactado;
- Quanto aos demais, nada consta, pelo que, recomendamos não haver qualquer problema para que o projecto seja implementado nessas localidades;
- Queremos igualmente recordar, que aquando da presença da equipe Japonesa em todas as vezes que cá esteve, para levantamento das áreas nos três Municípios (Conda, Seles e Kilenda) respectivamente, o Governo da Província teve o cuidado de acompanhar a equipe ao terreno, prestar todas

informações possíveis em todos os níveis, apresentar documentos confirmativos com clareza, abertura e transparência, por forma dar provas para que o projecto fosse levado a cabo sem qualquer obstáculo;

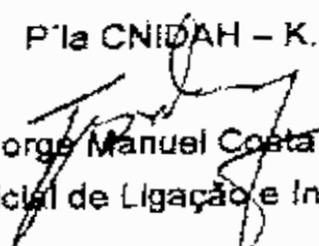
- O Governo da Província, através da CNIDAH Local, que superintende a actividade de Acção de Minas nesta parcela do território, está preocupado e tem em linha de atenção, a salvaguarda dos interesses das vidas humanas e dos projectos de âmbito social, que visem beneficiar as populações.

Face ao acima exposto, a Coordenação da CNIDAH nesta Província, aconselha e encoraja a Direcção Nacional de Águas, a implementar o referido projecto nas localidades já identificadas.

Sem outro assunto de momento, aceitem desde já, os nossos melhores cumprimentos.

COMISSÃO NACIONAL INTERSECTORIAL DE DEASMINAGEM E ASSISTÊNCIA HUMANITÁRIA NO KUANZA SUL, EM SUMBE, AOS 03 DE OUTUBRO DE 2005.

P<sup>1</sup>a CNIDAH - K.SUL,

  
=Jorge Manuel Costa Pombo=  
(Oficial de Ligação e Informação)



REPÚBLICA DE ANGOLA  
GOVERNO DA PROVINCIA DO KUANZA SUL  
COMISSÃO NACIONAL INTERSECTORIAL DE DESMINAGEM E  
ASSISTÊNCIA HUMANITÁRIA

A  
DIRECÇÃO NACIONAL DE ÁGUAS  
=LUANDA=

097/CNIDAH-KS/05

**ASSUNTO: MAPA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA**  
**MINAS NOS BAIRROS AFECTOS AO PROJECTO**

Exmos Senhores,

Queremos mais uma vez deixar expresso, a nossa informação prestada através do Ofício Nº 70/CNIDAH-KS/05, de 03 de Outubro, em relação as 7 áreas constantes do projecto de água, que o Governo Japonês pretende financiar.

Todas essas áreas, não constam do Mapa de "Avaliação do Impacto de Minas", levado a cabo pela APN através da SAC. Contudo, compulsado a ONG que encarregou-se do trabalho, foi-nos dada garantias de não haver qualquer problema nestas áreas em relação ao problema de minas, pois, o trabalho de avaliação não foi extensivo em todas as localidades da Província, primou-se mais em áreas suspeitas, pois, senão teria que ser um trabalho de longo tempo. Aliás, esse problema não se passa somente com as localidades em referência, existem muitas outras que não constam do Mapa.

Os Bairros da Carianeca, Mbanza do Cagiri, Mbanza do Cafululo e Cafululo II no Município da Kilenda, Tita e Cumbira II na Conda e Aquepa no Município do Selés, são bairros bem conhecidos pelas populações e Autoridades Locais, na qual, é Acessível e Não Impactada.

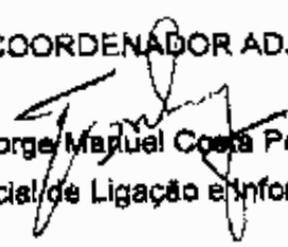
Pensamos não haver razões de desconfiança por parte da equipe Japonesa, pois, deve-se dar crédito às Autoridades Locais, que muito bem e melhor conhecem a realidade.

O Governo da Província está interessado em ver implementado esse Projecto para o bem das populações, e não de forma alguma pôr em risco a vida de pessoas, pelo que, aconselha e encoraja a Direcção Nacional de Águas a implementação do referido projecto em todas áreas identificadas.

Sendo tudo de momento, queiram Exmos Senhores, aceitarem os nossos melhores cumprimentos.

COMISSÃO NACIONAL INTERSECTORIAL DE DESMINAGEM E ASSISTÊNCIA HUMANITÁRIA DO KUANZA SUL, EM SUMBE, AOS 16 DE NOVEMBRO DE 2005.

O COORDENADOR ADJUNTO,

  
Jorge Manuel Costa Pombo  
Oficial de Ligação e Informação



REPÚBLICA DE ANGOLA  
GOVERNO DA PROVÍNCIA DO KWANZA SUL

**COMISSÃO NACIONAL INTERSECTORIAL DE DESMINAGEM E  
ASSISTÊNCIA HUMANITÁRIA**

A  
DIRECÇÃO NACIONAL DE ÁGUAS

- LUANDA -

029 /CNIDAH-KS/05

**ASSUNTO: MAPA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA MINAS  
NOS BAIRROS AFECTOS AO PROJECTO**

Exmos Senhores,

Na sequência de uma série de informações que temos vindo a prestar em relação as áreas constantes do projecto de águas que o Governo Japonês pretende implementar na Província do Kuanza Sul, queremos esclarecer o seguinte:

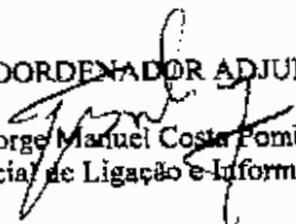
- Constatado o Mapa de Avaliação do Impacto de Minas (LIS), levado a cabo pela APN - Ajuda Popular da Noruega, através da SAC, as áreas do **Huande e Guandela**, nos Municípios da Conda e Seles respectivamente, são consideradas de áreas impactadas.

Contudo, na realidade e na situação actual, são áreas de movimento regular e normal pela população, não havendo quaisquer constrangimento na execução do projecto, deixando à consideração do financiador.

Sendo tudo de momento, queiram Exmos Senhores, aceitarem os nossos melhores cumprimentos.

COMISSÃO NACIONAL INTERSECTORIAL DE DESMINAGEM E  
ASSISTÊNCIA HUMANITÁRIA DO KWANZA SUL, EM SUMBE,  
AOS 28 DE NOVEMBRO DE 2005.

O COORDENADOR ADJUNTO,

  
// Jorge Manuel Costa Pombo //  
( Oficial de Ligação e Informação )