

資料 8 . その他の資料

資料 8.1 物理探查結果

8.1 物理探査結果

物理探査(電気探査)は調査対象地域 30 地区の中から OJT による技術支援のために以下のような選定基準を設定しこれを基に 20 地区を選定し実施した。物理探査実施サイトを図 8.1.a に、電気探査調査結果に基づいた解析結果を表 8.1.a 及び図 8.1.b(非抵抗解析柱状図)に示す。

- 1) 「ド」国側の優先順位が高いこと
- 2) 他ドナーによる給水施設建設の計画がないこと
- 3) 技術支援に必要な様々な地質構造をもった井戸掘削地であること
- 4) 物理探査により、ハンドポンプによる揚水が可能な井戸水位であると想定されること
- 5) 周辺の既存井戸の水質が「ド」国基準もしくは WHO ガイドラインを満たしていること
- 6) 住民による水委員会が設置されているもしくは設置される可能性が高いこと
- 7) 施設建設のための用地の準備がされること
- 8) 水利用者により建設された施設の維持管理がなされること
- 9) 水利用者により水道料金及び施設が故障したときの修理のための資金を集めることができること
- 10) 環境影響上問題が生じないこと

本プロジェクトの調査地域内で開発可能性の高い帯水層は以下のものが考えられる。

- 1 第四紀の不圧帯水層
- 2 第三紀の不圧・被圧帯水層(特に砂岩層)
- 3 基盤岩の花崗岩質岩風化帯の帯水層

これらの水理地質学的特徴として、次のようなことが指摘できる。

- 基盤岩のれっか水は生産性が高くない(15 l/min)
- 対象村落はほとんど全て新第三紀層以降の地質分布域に位置している。そのため地下水開発のターゲットは上記 1 と 2 になる。
- 帯水層の深度は 30m ~ 100m 程度である。
- エンリキージョ盆地には扇状地が発達し、湧水が多い。

第四紀層 (A 地域)

山間盆地を埋める崖すい堆積物および扇状地堆積物であり、石灰岩礫とその風化物である石灰岩シルト・粘土からなる。

第三紀層 (B 地域)

北部地域では、Omce 層は漸新統あるいは中新統の石灰岩・頁岩・石灰質砂岩の互層からなる。

Mmca 層は中新統の石灰岩・泥岩・砂岩並びに礫岩からなり、部分的に他の層に比べて泥岩・石灰岩の緻密な層が多い。

Mscm 層は上部中新統の砂岩・頁岩・礫岩からなる。

基盤岩 (C 地域)

中部山地の基盤岩は花崗岩質岩や塩基性岩の貫入岩類と複合変成岩類、石灰岩等からなり、中生代後期から第三紀前期のものである。

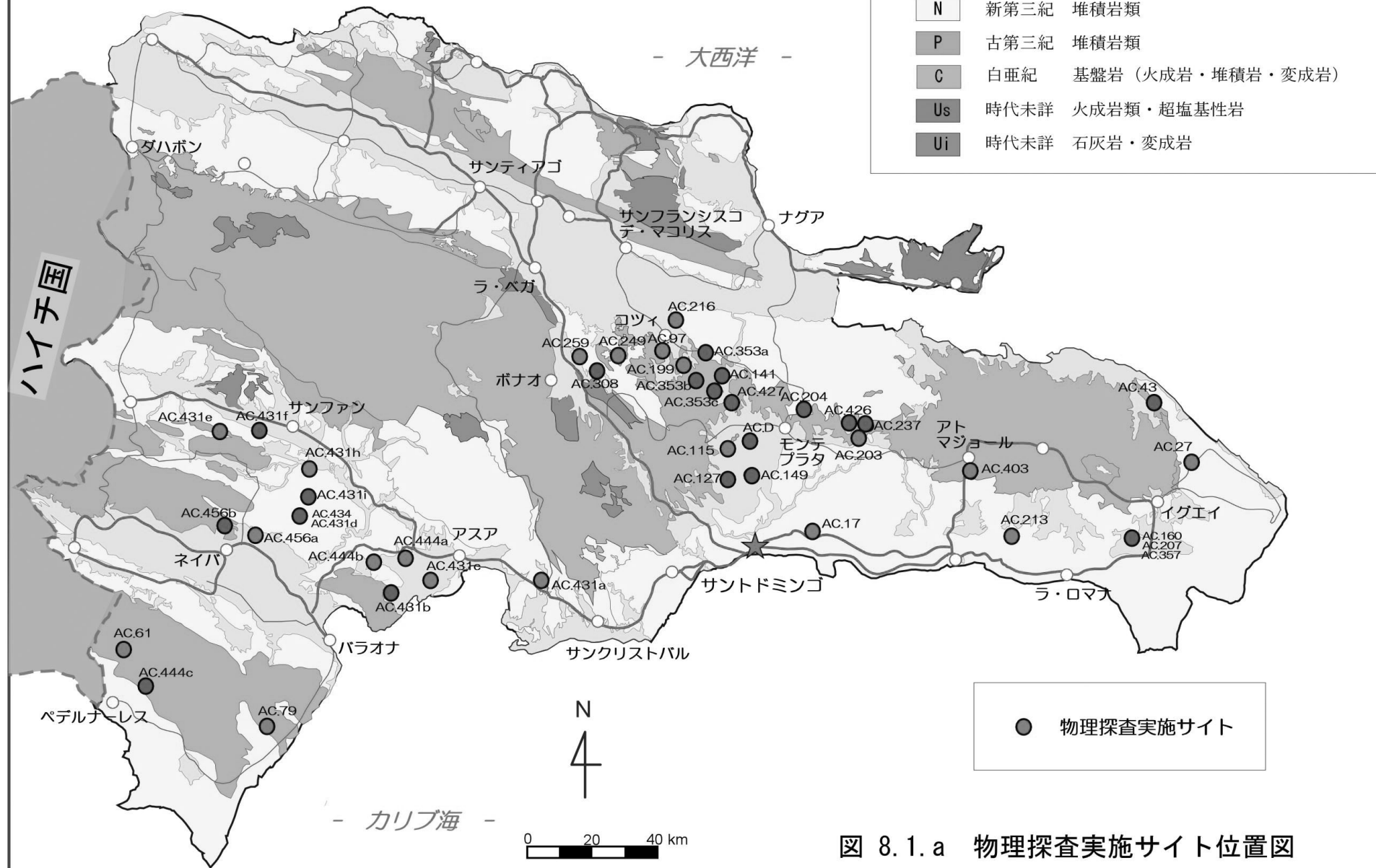


図 8.1.a 物理探査実施サイト位置図

表8.1.a 電気探査解析結果

No.	AC No.	NOMBRE	MUNICIPIO	COMUNIDADES	POINT(UTM)		電気探査解析結果					既存井戸資料		備 考
					E	N	地質 区分	水理 地質 区分	掘削 工法	計画 掘削深度 (m)	計 スクリー ン (m)	水理地質図 (INDRHI,1989)	INDRHI 地下水位 データ	
1	17	HACIENDA LEDA	STO. DGO. ESTE	EL Km. 22 SAN ISIDRO SPM.	19 0424694E	2045071N	Qpa	A3	泥水	30.0	10.0		10m (1422)	
2	203	SABANA DEL ESTADO	BAYAGUANA	SABANA DEL ESTADO	19 0428088E	2085991N	Kilr	B5		(掘削不適)				白亜紀後期の火山岩地帯で、破砕帯が無く、風化帯も粘土が優勢で地下水開発には不適
3	115	REPARADERO	YAMASÁ	REPARADERO	19 0394077E	2070987N	Kssc	B5	DTH	60.0	12.0		15m (1112)	
4	27	EL PEÑON DE LOS REYES	HIGÜEY	EL PEÑON DE LOS REYES	19 0542039E	2067077N	Qca	B1	泥水	90.0	18.0	井戸深度:85.40m 地下水位:38.74m	70m (1370)	
5	213	RAMÓN SANTANA	RAMÓN SANTANA	EL GUANABANO	19 0483949E	2049081N	Qll	A3	泥水	90.0	18.0		50m (1290)	
6	431 a	BOSQUE SECO I	AZUA	BOQUERON	19 0341842E	2030552N	Qll	A1	泥水	80.0	16.0		-	
7	431 c	BOSQUE SECO I	AZUA	EL ROSARIO NUEVO CURRO	19 0308093E	2032420N	Qtf	A3		(掘削不適)				海岸近くの第四紀分布地帯で塩水化の影響を受けているため地下水開発には不適
8	456 a	BOSQUE SECO IV	GALVÁN	GRITERIA	19 0254019E	2049219N	Qaa	A1	泥水	22.0	5.0		41m (5188)	
9	444 b	BOSQUE SECO III	AZUA	LOS MANANTIAREZ	19 0293233E	2039623N	Tsas-ab	A2	泥水	25.0	5.0		-	
10	61	AGUAS NEGRAS	PEDERNALES	AGUAS NEGRAS	19 0214271E	2010598N	Tis	B2	泥水	55.0	10.0		-	
11	79	JUANCHO	OVIEDO	NUEVA ROSA, MACANDELA	19 0248027E	1976215N	Tis	B3	泥水	50.0	10.0		-	
12	431 e	BOSQUE SECO I	SAN JUAN DE LA M.	PEDRO MARTIN	19 0251467E	2079758N	Tsas-ab	A2		(掘削不適)				不透水性の粘性土が厚く堆積しているため地下水開発には不適
13	444 a	BOSQUE SECO III	AZUA	GARINDO AFUERA	19 0300834E	2036484N	Qtf	A3		(掘削不適)				不透水性の粘性土が厚く堆積しているため地下水開発には不適
14	431 h	BOSQUE SECO I	SAN JUAN DE LA M	EL CARRIL	19 0267518E	2067859N	Tis	B3	泥水	70.0	14.0		12m (4897)	
15	249	MAIMÓN II	MAIMÓN	PUENTE ZINC	19 0368334E	2093219N	Qll	A1	DTH	60.0	12.0	井戸深度:63.75m 地下水位:21.35m	-	
16	259	EL GUANO VIEJO	MAIMÓN	EL GUANO VIEJO	19 0363380E	2091921N	Kiem	C2	DTH	50.0	10.0		-	
17	216	SABALLO	COTUI	SABALLO	19 0388594E	2106915N	Tslh	B1		(要精査)			-	今回の調査では帯水層は確認できなかった。ソフトコンポーネントの電探指導時に調達機材を用いて精査する
18	97	SANCHEZ RAMIREZ	COTUI	LOS CERROS DEL DUEY	19 0389215E	2100934N	Qll	A1	DTH	50.0	10.0	井戸深度:63.75m 地下水位:21.35m	-	
19	199	LOS CAJUILES	CEVICO	LOS CAJUILES	19 0397590E	2097501N	Qll	A1		(要精査)			-	今回の調査では帯水層は確認できなかった。ソフトコンポーネントの電探指導時に調達機材を用いて精査する
20	403	LOS HATILLO	HATO MAYOR		19 0475444E	2072082N	Kss	C3		(掘削不適)				白亜紀後期の火山岩地帯で、破砕帯が無く、新鮮な岩盤が優勢なため地下水開発には不適
合計:										732.0	150.0			
平均:										56.3	11.5			



図 8.1.b 非抵抗解析柱状図(1/5)

地質区分:	QII	QII	QtF	Qaa
水理地質区分:	A3	A1	A3	A1
掘削工法:	泥水	泥水		泥水
掘削深度:	90.0 m	80.0 m	(掘削不適)	22.0 m
スクリーン長:	18.0 m	16.0 m		5.0 m

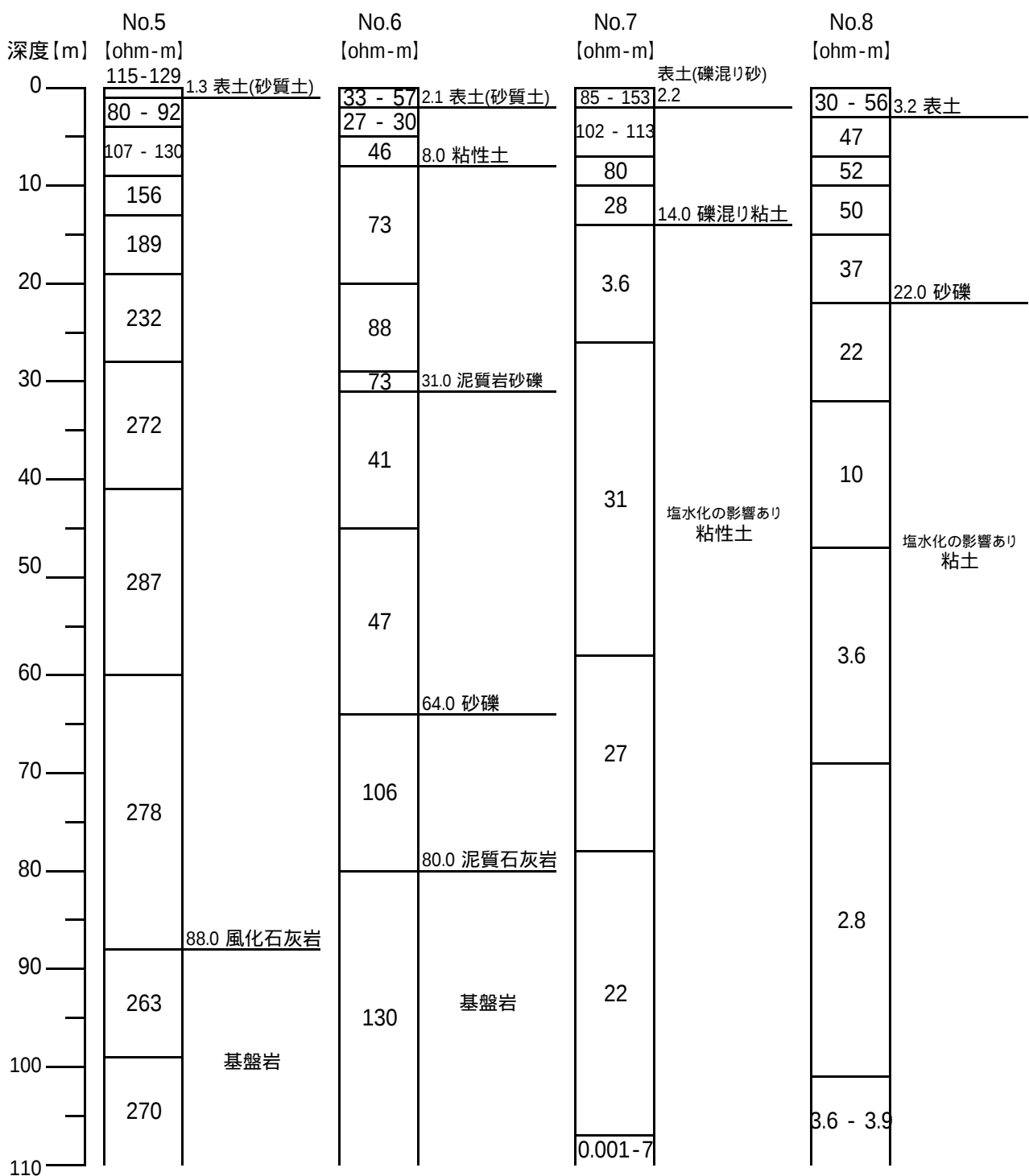


図 8.1.b 非抵抗解析柱状図(2/5)

地質区分: Tsas-ab
水理地質区分: A2
掘削工法: 泥水
掘削深度: 25.0 m
スクリーン長: 5.0 m

Tis
B2
泥水
55.0 m
10.0 m

Tis
B3
泥水
50.0 m
10.0 m

Tsas-ab
A2
(掘削不適)



図 8.1.b 非抵抗解析柱状図(3/5)

地質区分: Qtf
水理地質区分: A3
掘削工法:
掘削深度: (掘削不適)
スクリーン長:

Tis
B3
泥水
70.0 m
14.0 m

Qll
A1
DTH
60.0 m
12.0 m

Kiem
C2
DTH
50.0 m
10.0 m



図 8.1.b 非抵抗解析柱状図(4/5)

地質区分:	Tslh	QII	QII	Kss
水理地質区分:	B1	A1	A1	C3
掘削工法:		DTH		
掘削深度:	(要精査)	50.0 m	(要精査)	(掘削不適)
スクリン長:		10.0 m		



図 8.1.b 非抵抗解析柱状図(5/5)

資料 8.2 社会経済調査結果

8.2 社会状況調査結果

(1) 対象入植地および集落

調査対象地は 30 入植地、40 集落とされたが、訪問調査は実際には下記の 33 入植地 42 集落で 123 世帯に対して行った。調査対象世帯は、集落で平均的な家庭と、貧しい家庭とし、また、できるだけ集落の広い範囲から抽出した。調査は、調査員が各世帯を訪問し、世帯主、またはその伴侶に、あらかじめ準備された質問をし、その回答をインタビュー・シートに書き込む方法で行われた。下記に、調査地の表を示す。

調査入植地 (Asentamientos) ・集落 (Comunidades)

Provincias	Asentamientos	Comunidades
Azua	Bosque Seco III	Galindo Afuera Los Manantiales Rancheria
Barahona	Bosque Seco IV	Griteria
Baoruco	Bosque Seco II	Cabeza de Toro I Cabeza de Toro II Cabirmal Arriba
Hato Mayor	Los Hatillos	
La Altagracia	Jobo Dulce I Jobo Dulce II Jobo Dulce III El Peñon Maimón	El Jobo Dulce El Jobo Dulce El Jobo Dulce El Peñon de Los Reyes Las Lagunas de Nisibon
Monte Plata	Sabana del Estado Los Hidalgos Boya III Sierra Prieta Reparadero Doña Maria Carmen Celie Balanguer Arenoso Cercadillo Cruce Mata Santiago II	Sabana del Estado El Cruse y El Mango Cruz de Morillo Sierra Prieta Camarón (Antiguas Areas Cañeras) (Antiguas Areas Cañeras) (Antiguas Areas Cañeras) (Antiguas Areas Cañeras) (Antiguas Areas Cañeras)
Monseñor Nouel	El Guano El Guano Viejo Maimón II	El Guano El Guano Puente Zinc
Pedernales	Juancho Aguas Negras Bosque Seco III	La Coloña Esperanza Aguas Negras Las Mercedes
Sanchez Ramirez	Cuesta Blanca Saballo Juan Sanchez Ramirez Los Los Cajuales	Cuesta Blanca Saballo Cerros de Duey La Cooperativa-La Escuela

Provincias	Asentamientos	Comunidades
San Juan de Maguana	Bosque Seco I	El Carril Pedro Martin Norie Vieja El Capa El Rosario Nuevo Curro Boqueron
San Pedro de Macoris	Ramón Santana	Guanabano
Santo Domingo	Haras Nacionales Hacienda Leda	Haras Nacionales Proyecto 22

(2) 調査結果概要

質問は主に住民への飲料水給水状態、安全な飲料水の理解度、飲料水を安全にする処置法、トイレ、維持管理に対する住民の意志、組織参加、維持管理費の支払い能力・支払い意志、維持費の適正金額等に絞られた。調査結果の概要を次の表に示す。

調査結果の概要

質問項目	回答・率	備 考
1. 飲料水の水源と安全性		
飲料水をどこから得ますか？		屋内水道は主に都市部に近い地域、また灌漑水の要請地区で見られた。
外部	80%	
屋内	20%	
水は飲料水として安全だと思いますか？		
はい	54%	
いいえ	46%	
飲料水にどんな処置をしますか？		水が安全でないと回答した人の殆どが塩素を使用。煮沸すると回答したのは 123 人中 3 人のみ。
塩素使用	95%	
煮沸	2.5%	
2. 飲料水と疾病		
水因性と考えられる疾病(昨年)発生件数		
下痢	29 ケース	123 世帯の中での件数。同世帯から複数ケースもある。
肝炎	2 ケース	
赤痢	56 ケース	
病気はどうすれば防げたと思いますか？(病人が出た世帯のみへの質問)		
清潔な水があれば	31 人	調査した世帯内で、水因性疾患から死亡した例はゼロであった。
もっと衛生的な環境であれば	4 人	
もっと注意をすれば	8 人	
3. 水の運搬		
水をどのように運んでいますか？		
容器にいれて徒歩で運ぶ	77%	屋内水道や井戸を所有する世帯は除いた。
容器に入れて車両で運ぶ	7%	
容器にいれて動物で運ぶ	13%	
その他	3%	
4. 水源		
水源の水量及び水質は充分か？		
充分	27%	不十分の中には、量は充分、質は不十分と、その逆も含まれる。
不充分	77%	
水源はどのくらい離れていますか？		
平均約	450m	
最大約	2,000m	
5. 使用水量とその確保に費やされる時間		
一日におおよそ何ガロンの水を使用しますか？		

一世帯一日平均	31 ガロン	家族数 12 人の家庭
一世帯一日最大	400 ガロン	
一世帯一日最少	10 ガロン	
水汲みに一日平均どのくらいの時間を費やしますか？		
平均約	1.20 時間	集落によっては、長時間水汲みの順番を待たねばならない。
最大約	3.00 時間	
6. トイレ		
家に(屋内・敷地内)トイレがありますか？		
はい	80%	
いいえ	20%	
トイレは屋内ですか、外ですか？		
屋外	89%	
屋内	11%	
トイレのタイプは？		
便所 (Latrine)	91%	
水洗トイレ	9%	
7. 組織参加の意志		
水利組合・委員会を結成しなければならないとしたら参加する意志がありますか？		
はい	89%	意志なしと回答した大部分は井戸の必要がない家庭。
いいえ	11%	
井戸の維持管理には各種の活動が必要ですが水利組合・委員会の活動にも参加しますか？		
はい	90%	“いいえ”と回答したのは井戸の必要がない世帯。
いいえ	6%	
今は、わからない	4%	
8. 維持管理費の支払い		
井戸の維持管理費を毎月支払う意志が有りますか？		
はい	91%	“いいえ”の回答は、井戸が不要か、支払うお金がない極貧の世帯のみ。
いいえ	9%	
維持管理費は月額でいくぐらいが適正、またはいくらなら支払えますか？		
平均月額	29 ペソ	
最高	100 ペソ	
最低	5 ペソ	
9. 一世帯当たり平均月額支出(収入)		
月額で生活費にどのくらいかかりますか？		
一世帯当たり平均月額支出	3,260 ペソ	12 人家族の世帯。殆ど仕事がない世帯。
最高額	15,000 ペソ	
最低額	400 ペソ	
収入は生活費に足りますか？		
いいえ	93%	不足でも、それでやるしかない。
はい	7%	
10. 飲料水を定期的に買いますか？		
はい	33%	多くは買いたいがお金がない。
いいえ	67%	
水の購入に月額平均いくらかかりますか？		
一世帯当たり平均月額	81 ペソ	
最高月額	100 ペソ	
最低月額	50 ペソ	
11. 土地使用の受諾		
もし、井戸のための水が貴方の土地からしか出ない場合、貴方はその土地に井戸を建設する事を受け入れますか？		
はい	82%	“いいえ”回答は、井戸の必要がない世帯、条件つきの中には、自分の土地ではない世帯もある
いいえ	12%	
はい、しかし条件つきで	6%	

(3) 調査結果概要の考察

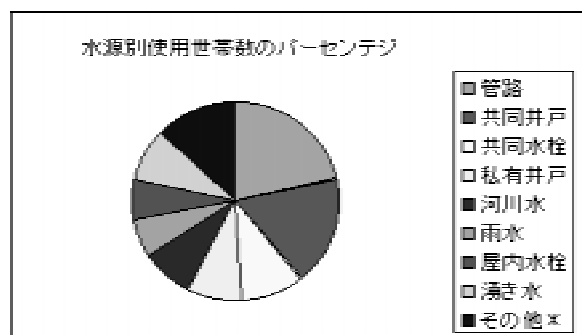
上記に示された調査結果について、説明を必要とする部分について解説をする。

1) 飲料水(井戸掘削)の必要性

飲料水の水源について、20%の世帯で屋内配水を持っている事実が判明した。その理由は、当初の「ド」国政府からの要請は灌漑用水用の井戸掘削のための機材供与であったが、現地調査に当たって両国間で協議の結果、飲料水および生活用水の開発のための機材供与、とすることに同意した。上記の屋内配水を持っていると答えた20%は、灌漑用水用井戸の要請のために選定された入植地、および集落のいくつかがそのまま調査対象地としてリストに残っていたことを示している。つまり、調査した世帯の20%はすでに飲料水は供給されており、灌漑用水を要請したのである。これら飲料水はすでに供給されている世帯は、調査対象41集落の中の8集落に集中している。

飲料水の水源

水 源	世帯数	パーセント
管 路	27	22%
共同井戸	22	18%
共同水栓	12	10%
私有井戸	11	9%
河 川 水	10	8%
雨 水	8	6%
屋内水栓	8	6%
湧 き 水	11	9%
その他*	16	13%
計	125	101%



* その他：灌漑用水や他人の井戸水をもらう。世帯によっては季節によって、雨水を併用、そのため125世帯となる。

飲料水の水源を示すと上記の円グラフに見られるように、共同管路の使用が最も多く、ついで共同井戸及び共同水栓となっている。しかし、河川水や雨水、湧き水を使用している世帯も相当数に昇っている。水源まで行って確認した結果、湧き水といっても極めて少量の湧き水を集落全体で使用、動物たちの水飲み場ともなっていて非常に危険な状態の集落もあった。さらに、その少量の湧き水を100世帯以上が利用しているため水汲みは1日仕事であったり、また、夜中まで水汲みをせねば順番が回ってこない集落もあったりする。

一方、集落によっては住居が分散型であったり、またかなり離れた場所に集落の一部が居住したりしていて、共同井戸はあるが、1キロ、2キロ先の井戸まで水汲みにいかねばならない世帯も多く、ロバや馬を用いたり、また動物を所有していない家庭では料金を支払って水汲みを頼まねばならない状況であった。

また、一部では車や動物を所有している住民が、河川や灌漑用運河から大型容器に水を入れて集落へ運び住民達に売っており、飲料用の容器入り水を買う余裕のない世帯では、これらの河川水を、例えば55ガロン入りを25ペソで買って飲料水としている。

さらに、ある集落では一部富裕層が所有する井戸からホースや水道管を引いて、月額150ペソ程度でその水を使用している世帯も何軒もあった。しかし、この150ペソも極貧世帯にとっては高額でとても支払えない、として使用している家庭は少なかった。

このように、井戸建設の必要性が極めて高く、緊急に対処せねばならない入植地や、集

落が相当数あり、また、必要ではあるが多少は待てる集落もあり事情は様々であるが、住民達への飲料水の供給が遅れていることが判明した。

2) 飲料水と疾病

業務指示では、水因性疾病的詳細を調査することとなっているが、入植地単位、集落単位の統計は皆無であることが判明した。さらに、どの疾病が明らかに水因性で有るかもあいまいで、下痢や赤痢、寄生虫、肝炎の発生を住民は“多分水が汚れているから”と考えているに留まる。これらの疾病は全て汚染された食物、非衛生的な環境からも容易に発生、伝染するため、その判別はつかないが、ここでは一応一般に水因性とされる下痢、赤痢、寄生虫、肝炎等を調査した。

特に赤痢は、水が明らかに汚染されていると思われる水源を利用している集落で集中して発生し、同家族内で 2～3 ケース発生する傾向が見られる。しかし、集落毎に“promotor”と呼ばれる保健担当者(専門家や医師ではない)があり、しばしば各家庭を訪問し、家族の健康状態をチェックするシステムが出来ているため、調査した範囲以内では、それらの疾病で病死した住民は一人もいなかった。病人を出した家庭では、大半が清潔な飲料水があれば病気を防げたと感じている。これらの他に水因性の発熱があり、熱は頭痛を伴い高熱に達するとの報告である。

寄生虫については、飲料水のみでなく生活環境および食生活の問題も絡んでいるようで、かなり以前からドミニカ全土に広がっており、資料によると 1970 年代には、全国民の約 70%が寄生虫を宿しており、現在でも学童の間で 50%近くに寄生虫が見られるとの統計がある。しかし、清潔な水を使用している住民の間では、寄生虫も少ないとされている。

飲料水ではないが、灌漑用水を生活用水に使用している集落では、その水質が悪いため水浴をするとひどい皮膚炎を起こす例がかなり有るとの訴えである。約半数の住民が使用している飲料水が安全ではないと感じているが、水を煮沸する習慣はない。Promotora が煮沸を普及させようと努力しても、殆どの住民は塩素を加えるだけで忠告には従わなかった例がある。

調査集落・住民の間では、いわゆる祈禱師・呪術師の類は全く存在ず、また薬草や物理的な伝統的治療も殆ど行われていない。全員が病気の時はクリニックや病院に行くか、薬局で薬を求めるとしている。生活環境や生活習慣はあまり衛生的ではなく、また衛生観念も高いとはいえないが、欧米式の医療がかなり浸透しているように見受けられる。

3) 維持管理組織、及び活動参加の意志

井戸建設後の維持管理は、井戸を長持ちさせるために極めて重要な点であり、現に井戸建設を行っている INAPA も、国際的 NGO も口を揃えて住民による維持管理の重要性を強調している。本案件では単なる機材供与のみでなく、井戸建設後の維持管理体制をしっかりと準備することに重点を置くべく、重ねて住民に水利組織参加、維持管理活動参加の意志を確認している。

調査結果では、組織や活動に参加しないと回答したのは、殆どがすでに飲料水にアクセスがある住民で、井戸建設に関心がない住民達であった。状況が特に厳しい集落では、住民達は熱意をこめて必ず参加すると答えている。

なお、井戸建設要請が出ている全ての集落には、すでに何らかの住民組織—農業共同組合、農民組合、婦人組合、生産者組合等—が存在しており、組織活動は多

くの住民達にとって全く未知ものというわけではない。

4) 維持管理費の支払意志

維持管理費の住民負担に対しても、井戸建設を要望している住民の殆どは、支払いは当然だと感じており、現在 IAD が考えている月額 5 ペソではなく、30 ペソ前後が適正金額ではないかと答えている。集落によって、あるいは各世帯の経済状態によっても異なるが、現在でも飲料水の購入に月 50 ペソ、100 ペソを払っているのであるから、30 ペソ程度は問題なく支払えると考えている。ただ、少数の極貧世帯では月額 5 ペソか 10 ペソしか払えないと回答している。支払わないと答えたのは、井戸の必要性がない住民であった。

5) 土地使用の同意

もし、井戸掘削のための水が貴方の土地にしかなかったとしたら、その土地に井戸を掘ることに同意しますかとの質問にも、殆どの住民は“勿論同意します”と回答している。

入植地の土地は、IAD が要請した農民に対し無償で与えるもので、10 年間農民には仮地権しか与えられておらず、本地権を与えられるまでは基本的には IAD の土地であるため、問題は起きないと IAD も述べている。農民自身は、自分たちが受領したのが仮地権なのか、あるいは本地権なのか理解していない模様。

“いいえ”と答えたのは、井戸が必要でない住民や、夫が留守で明確な答えを出せない住民、または親族の土地を借りている住民であった。

資料 8.3 農地庁井戸掘削計画

農地庁井戸掘削計画

2004 年掘削スケジュール

AC	NOMBRE	COMUNIDAD	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
27	EL PEÑON	EL PEÑON DE LO REYES	1	Cantidad de perforaciones por comunidad y por mes				
213	RAMÓN SANTANA	EL GUANABANO	1					
17	HACIENDA LEDA	HACIENDA LEDA	2					
203	COJOBAL	SABANA DEL ESTADO		1				
204	BOYA III	CRUZ DE MORILLO		1				
115	REPARADERO	REPARADERO		3	1			
199	LOS CAJUILES	COOPERATIVA			1			
97	SANCHEZ RAMIREZ	LOS CERROS DEL DUEY			1			
259	GUANO VIEJO	GUANO VIEJO			3	1		
431	BOSQUE SECO I	BOQUERÓN				1		
444	BOSQUE SECO II	GALINDO AFUERA				1		
431	BOSQUE SECO I	PEDRO MARTIN				3	1	
456	BOSQUE SECO IV	GRITERIA					1	
61	AGUAS NEGRAS	AGUAS NEGRAS					1	
79	JUANCHO	TRES ROSAS					3	1

2005 年掘削スケジュール

AC	NOMBRE	COMUNIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGS	SEP	OCT	NOV	DIC	
27	EL PEÑON	EL PEÑON DE LOS REYES	2	Cantidad de perforaciones por comunidad por mes y total por mes											
213	RAMÓN SANTANA	EL GUANABANO	1												
17	HACIENDA LEDA	HACIENDA LEDA	3	2	3										
203	COJOBAL	SABANA DEL ESTADO						1							
204	BOYA III	CRUZ DE MORILLO						2	2						
115	REPARADERO	REPARADERO						3	1	2					
199	LOS CAJUILES	COOPERATIVA						3		1					
97	SANCHEZ RAMIREZ	LOS CERROS DEL DUEY								3	3				
61	AGUAS NEGRAS	AGUAS NEGRAS										1			
79	JUANCHO	TRES ROSAS										1			
	DOÑA MARIA AAC	DOÑA MARIA										2	2		
353	EL CERCADILLO	EL CRUCE DE LA JAGUA										1	1		
216	SABALLO	SABALLO										3	2	3	
141	CUESTA BLANCA	CUESTA BLANCA										3		1	
TOTAL 34 PERFORACIONES														3	

2006 年掘削スケジュール

AC	NOMBRE	COMUNIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
237	LOS HIDALGOS	EL CRUCE, EL MANGO	2	Cantidad de perforaciones por comunidad por mes y total por mes.											
127	SIERRA PRIETA	SIERRA PRIETA	1												3
427	CARMEN CELIA	HOYO DE PUN	3		1										
43	MAIMON	LAGUNA DE NISIBON			1	3									
160	JOB0 DULCE I	JOB0 DULCE			3		1								
207	JOB0 DULCE II	JOB0 DULCE					1								
359	JOB0 DULCE III	JOB0 DULCE					1								
444	BOSQUE SECO III	LOS MANANTIALES					3	1							
431	BOSQUE SECO I	BARRANCA						1	1						
431	BOSQUE SECO I	ARENOSO						2	1						
431	BOSQUE SECO I	EL CARRIL							1						
431	BOSQUE SECO I	EL CAPA							3	3	2				
456	BOSQUE SECO IV	CABIRMAL	TOTAL DE PERFORACIONES 33										3		
444	BOSQUE SECO III	CABEZA DE TORO											3		
434	BOSQUE SECO II	CABEZA DE TORO												2	

2007 年以降は 3 年間で 118 ケ所を年間約 39 ケ所強の井戸掘削を計画し、2009 年までに 200 ケ所の井戸掘削を計画する。118 ケ所の井戸掘削については JICA とドミニカ政府が 2003 年 2 月 14 日に交わした協議議事録で合意した 93 ケ所の入植地の村落において実施される。

IAD井戸掘削計画対象地区

No.	AC No.	Nombre	Municipio	No.	AC No.	Nombre	Municipio
1	7	Parmar de Ocoa	Bani	48	242	Sabana Buey	Bani
2	13	El Cabreto	Santo Domingo Este	49	249	Maimon II	
3	15	La Victoria	La Victoria	50	259	Guano Viejo	
4	16	Cumayasa	La Romana	51	307	La Tranca	San Pedro de Macoris
5	17	Hacienda Leda	Distrito Nacional	52	308	Maimon	
6	26	Canasta	San Critobal	53	309	Cballona	Santo Domingo Oeste
7	27	El Penon de Los Reyes	Higüey	54	312	La Yabacoa	Bonao
8	30	Sonador	Monsenor Norte	55	314	Catarey	Villa Altagracia
9	33	Hatillo	Cotui	56	328	Villa Altagracia	Villa Altagracia
10	42	Piedra Blanca I	Bonao	57	333	Mata Santiago I	Bayaguana
11	43	Maimon	Higüey	58	335	San Marcos	San Jose de los Llanos
12	47	Cristobal	Duverge	59	346	Sabana de Cardon	San Juan de la Maguana
13	53	Tierra Nueva	Jimani	60	347	Sabana Mula	San Juan de la Maguana
14	54	Santa Elena	Barahona	61	353	El Cercadillo	
15	56	Cano Hondo	Sabana de la Mar	62	355	El Capote	Hato Mayor
16	61	Aguas Negras		63	359	Jobo Dulce III	
17	79	Juancho	Oviedo	64	361	Los Mulos	Bonao
18	97	Sanchez Ramirez	Cotui	65	363	El Cercadillo	Cotui
19	103	El Dajao	Bayaguana	66	366	Rio Chiquito	Hato Mayor
20	110	La Cienaga	Barahona	67	370	Ema Bataguer(Finca 6)	Azua
21	115	Reparadero	Yamasa	68	374	Mata Santiago II	Bayaguana
22	116	Corbanal	Bani	69	378	El Dean II	Monte Plata
23	120	Los Haitises	Monte Plata	70	399	Los Tres Puertas	Barahona
24	122	Rio Verde	Yamasa	71	400	Buena Vista	Monte Plata
25	123	El Valle	Sabana de la Mar	72	403	Los Atillos I	Hato Mayor
26	124	Biya	Monte Plata	73	406	Placer Bonito	La Romana
27	127	Sierra Prieta	Yamasa	74	420	Pinno Herrado	Villa Altagracia
28	129	Limon de Jimani	Jimani	75	422	Tamayo	Tamayo
29	137	Los Hidalgos	Bayaguana	76	426	Mata Santiago III	Monte Plata
30	141	Cuesta Blanca		77	427	Carmen Celia Balaguer	Sabana Grande de Boya
31	145	Los Llanos I	San Jose de los Llanos	78	428	San Vicente	Monte Plata
32	149	Haras Nacionales	Distrito Nacional	79	430	Los Hatillos II	Monte Plata
33	160	Jobo Dulce I		80	431	Manejo Racional	Azua
34	161	Yanigua	Sabana de la Mar	81	434	Bosque Seco II	Azua
35	168	Duquesa	Santo Domingo Oeste	82	435	Juan Sanchez	Monte Plata
36	177	Maimon I	Bonao	83	444	Bosque Seco III	Azua, Jimani
37	193	Ondina	Hato Mayor	84	447	Los Olivares	Pedrnales
38	198	Hato Nuevo	Santo Domingo Oeste	85	454	Canoa	San Juan de la Maguana
39	199	Los Cajuiles		86	456	Bosque Seco IV	Barahona
40	203	Cojobal		87	457	Bosque Seco V	Barahona
41	204	Boya III		88	458	Don Juan I	Yamasa
42	205	Villa Fundacion	Bani	89	459	Don Juan II	Yamasa
43	207	Jobo Dulce II		90	460	Bosque Seco VIII	La Descubierta
44	213	Ramon Santana		91	461	Bosque Seco VI	San Juan de la Maguana
45	216	Saballo		92	462	Bosque Seco VII	Azua
46	222	Payabo	Sabana Grande de Boya	93		Dona Marina AAC	
47	237	Los Hidalgos					