

図 A8.4 垂直探査結果(1/20)

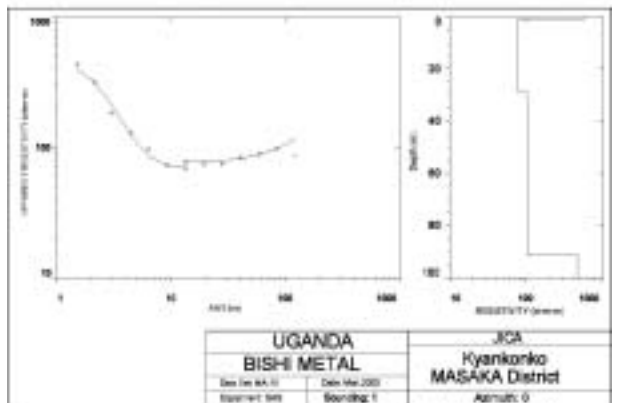
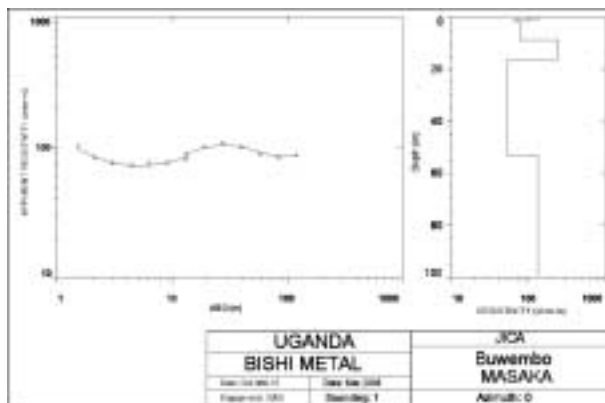
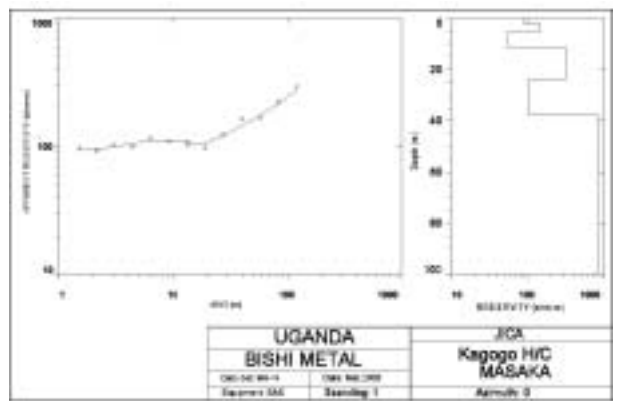
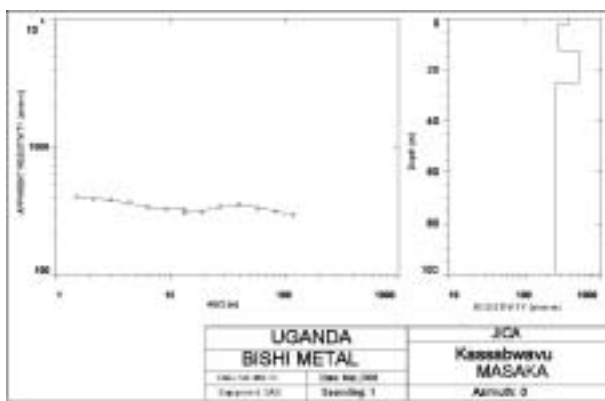
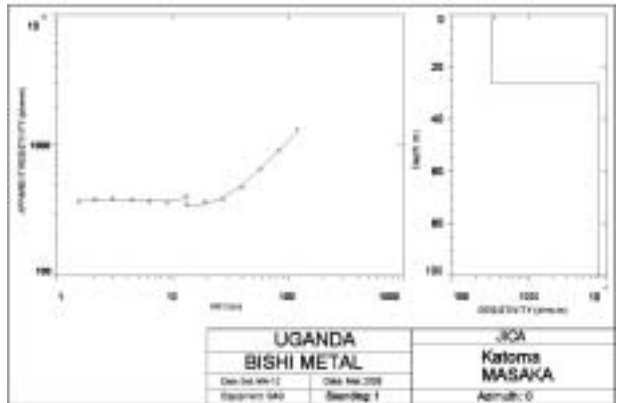
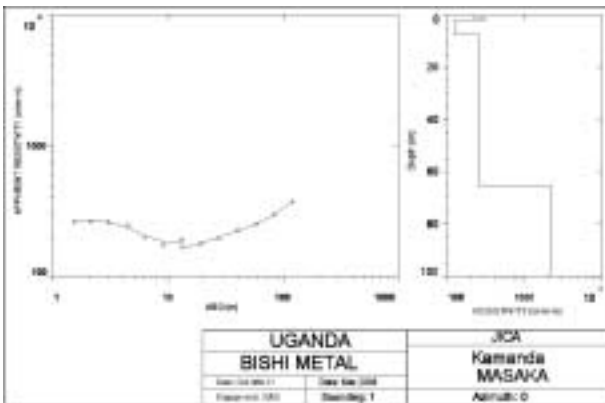
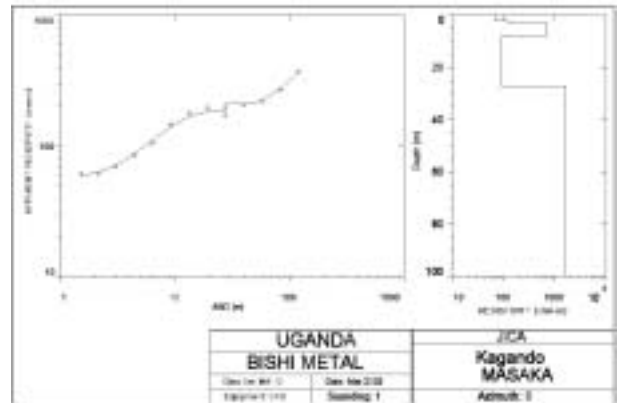
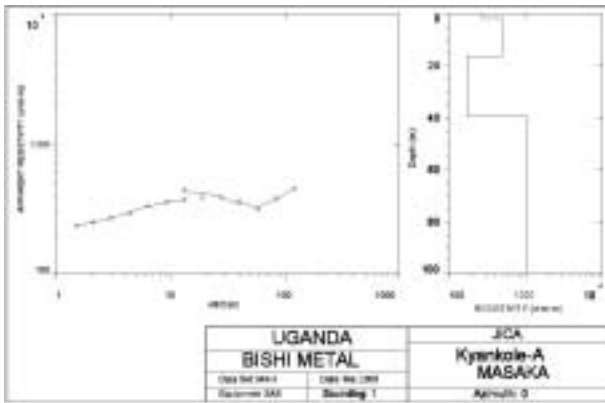


図 A8.4 垂直探査結果(2/20)

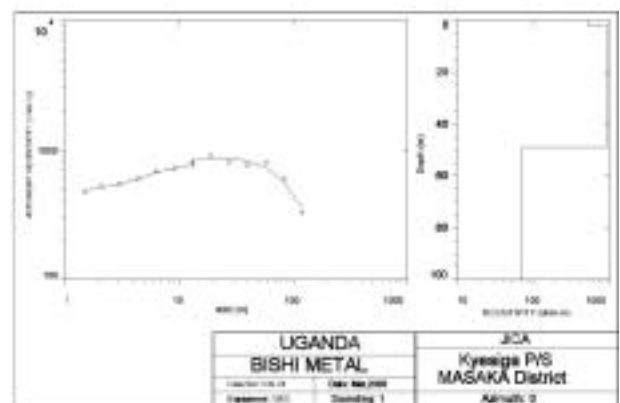
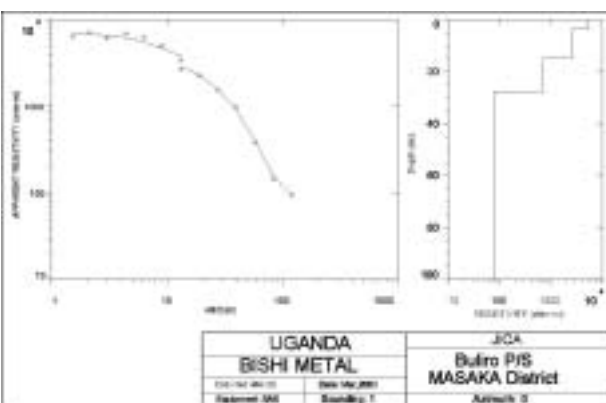
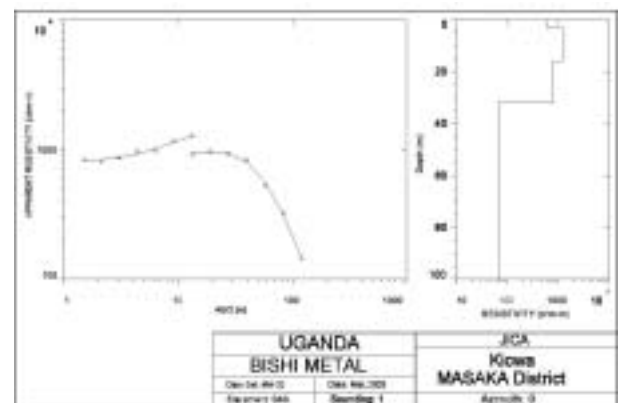
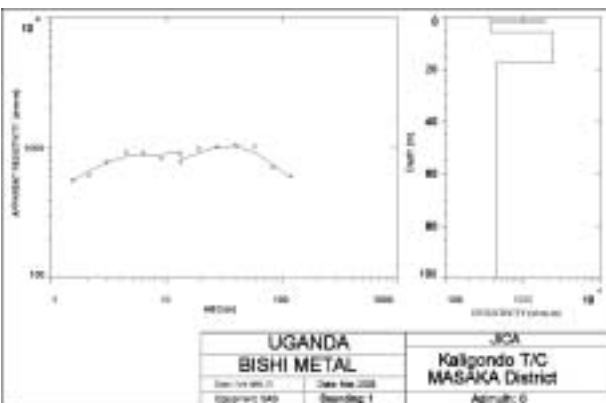
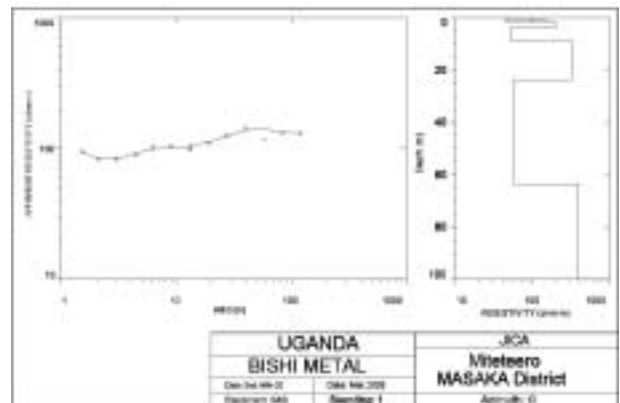
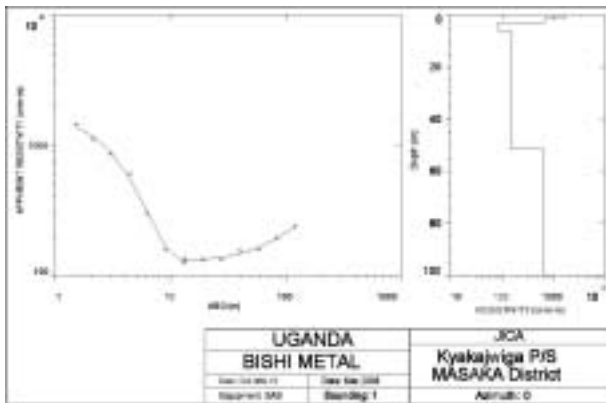
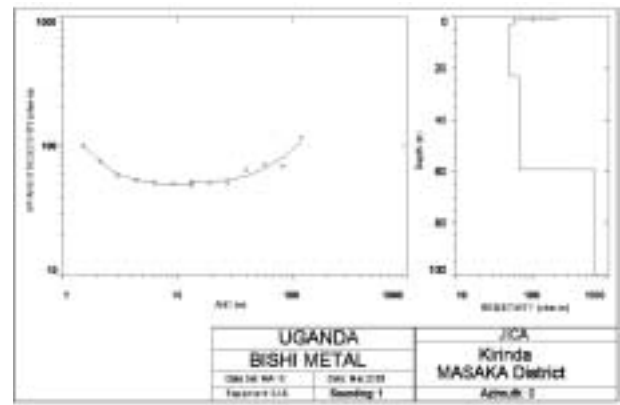
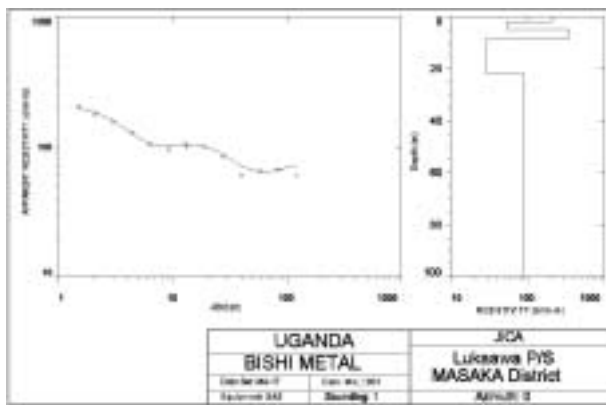


図 A8.4 垂直探査結果(3/20)

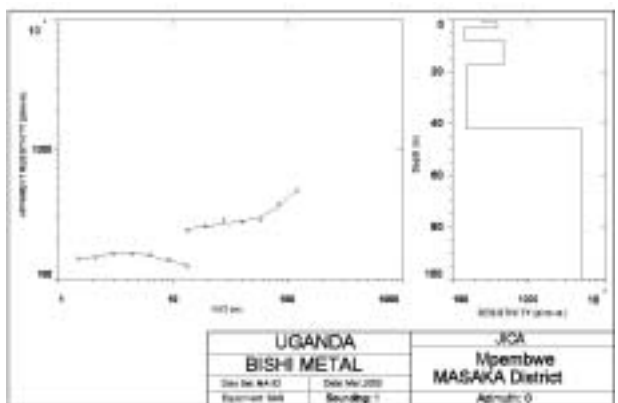
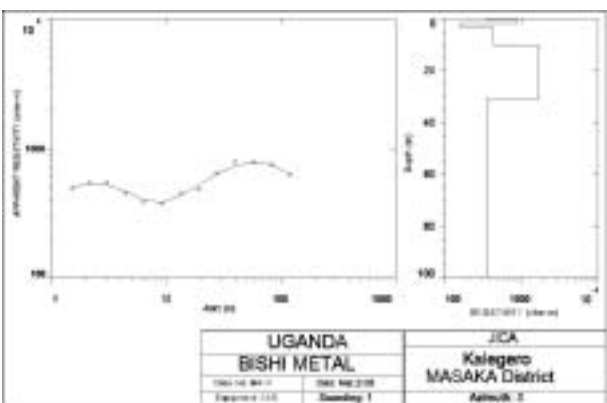
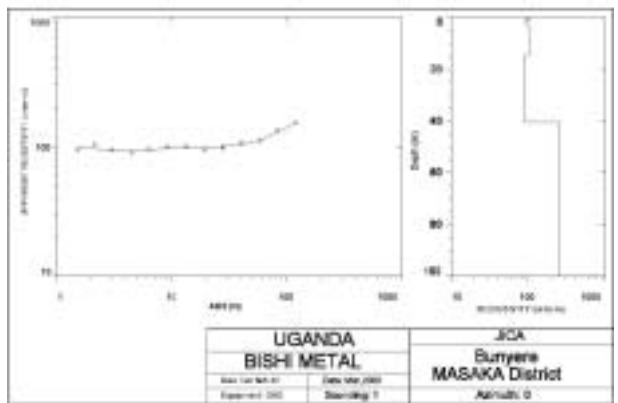
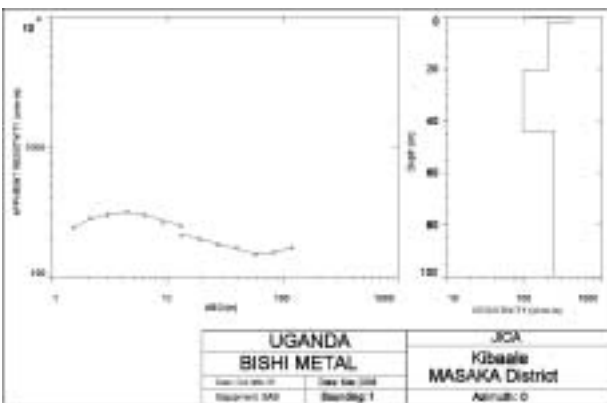
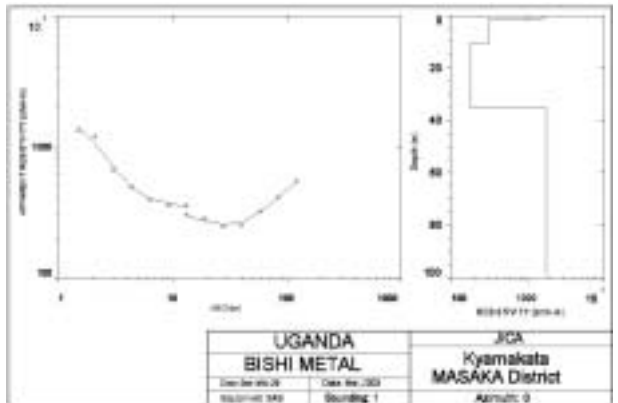
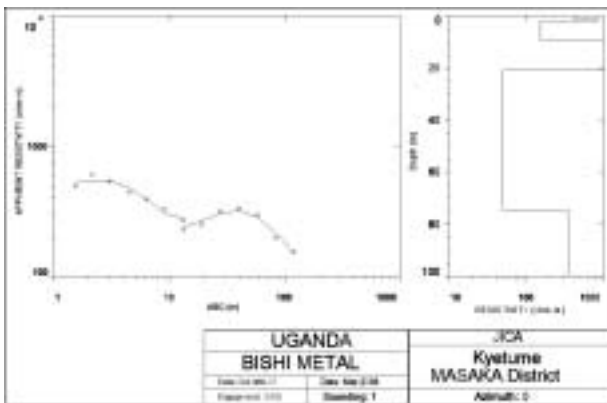
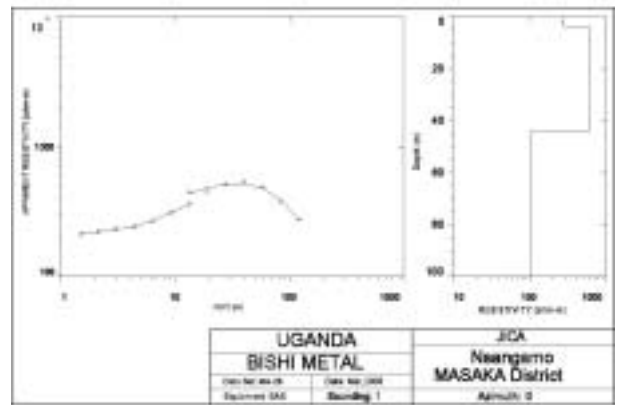
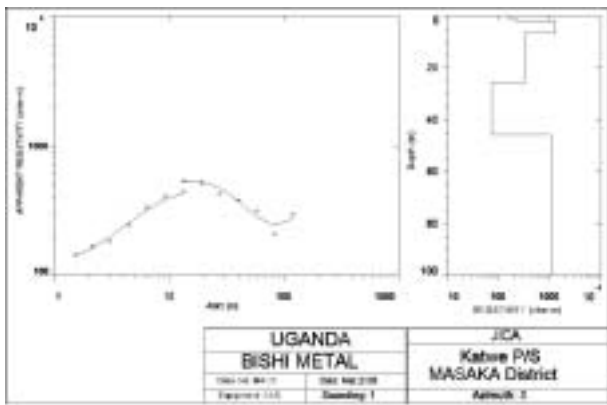


図 A8.4 垂直探査結果(4/20)

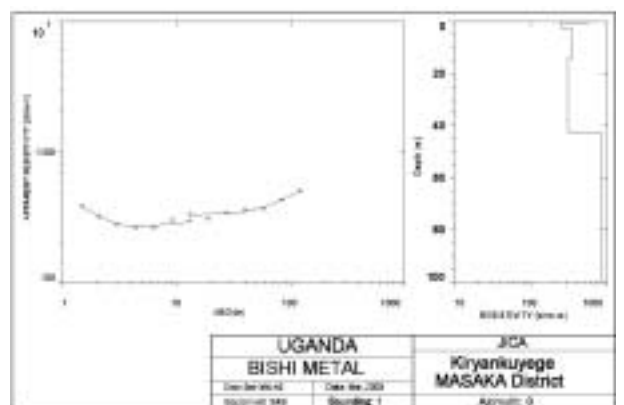
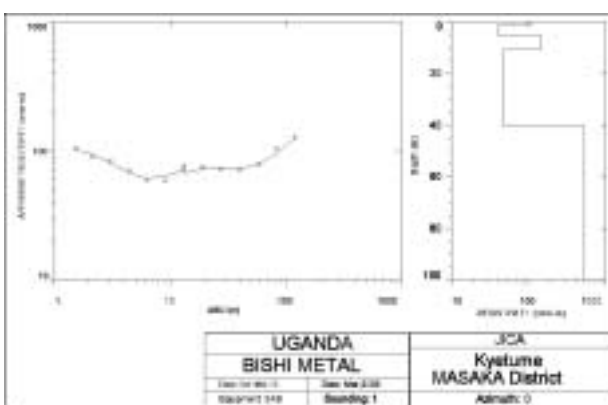
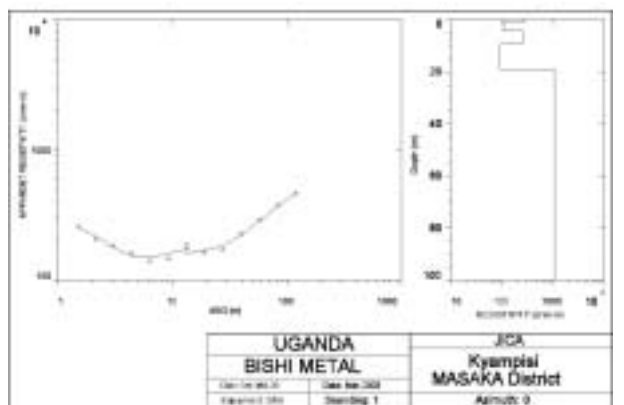
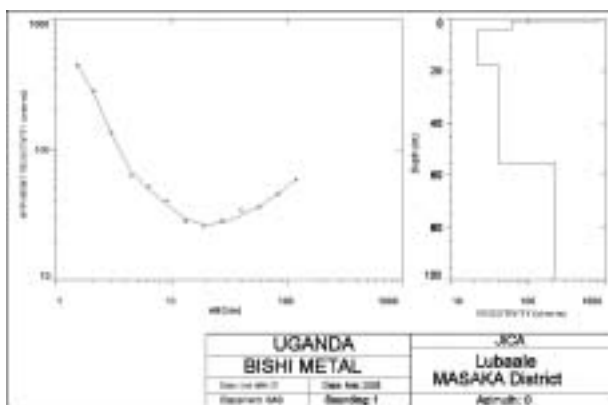
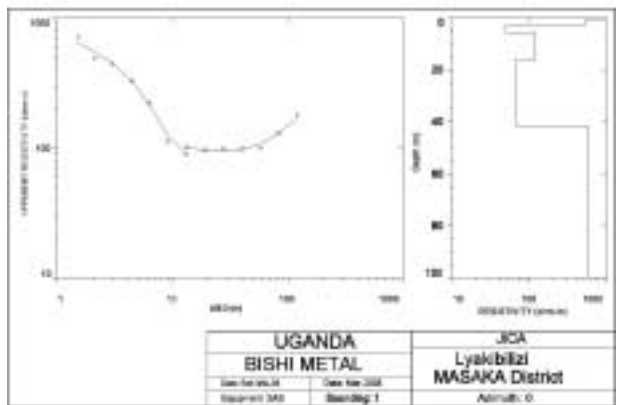
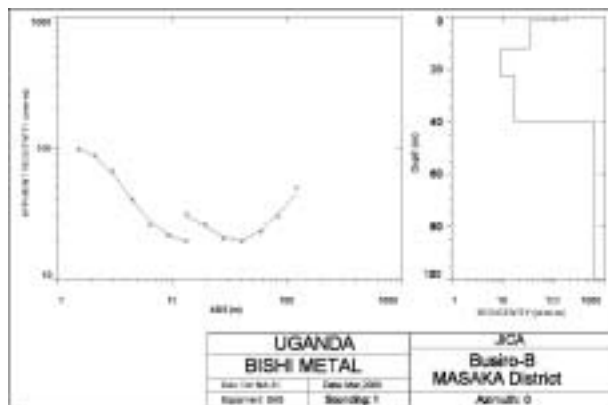
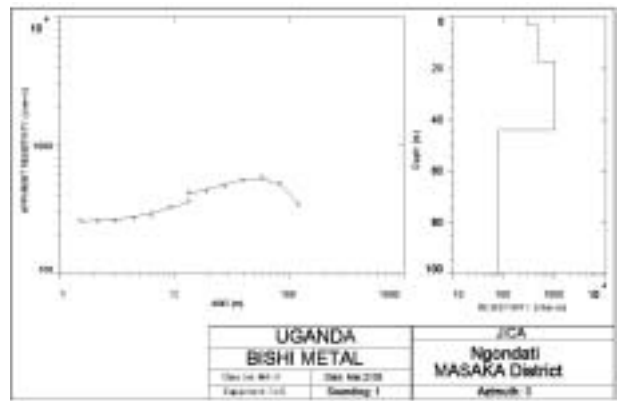
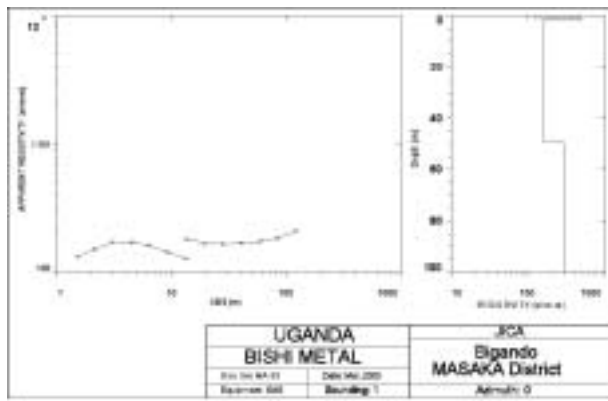


図 A8.4 垂直探査結果(5/20)

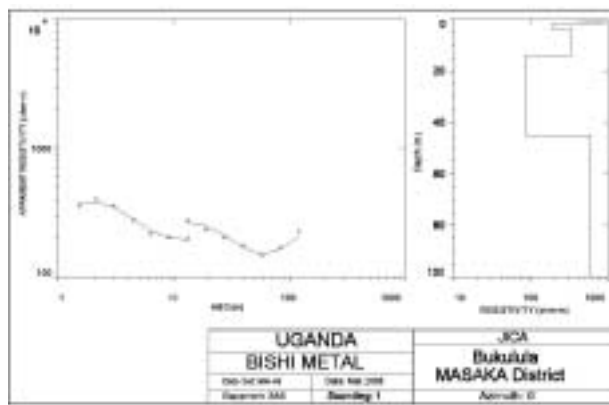
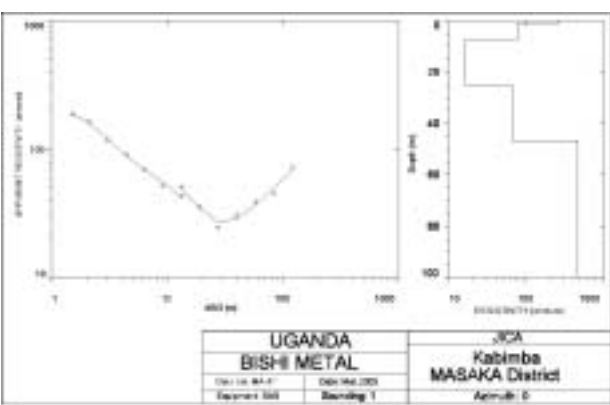
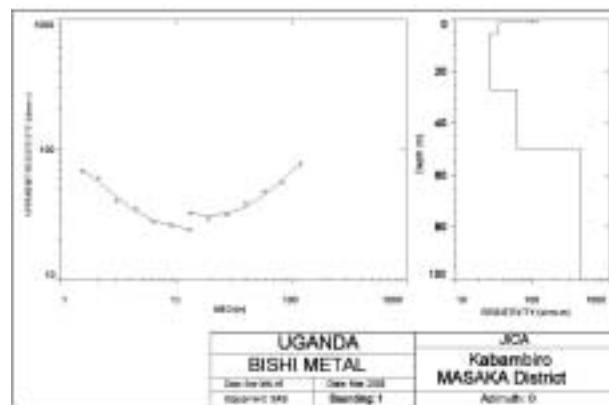
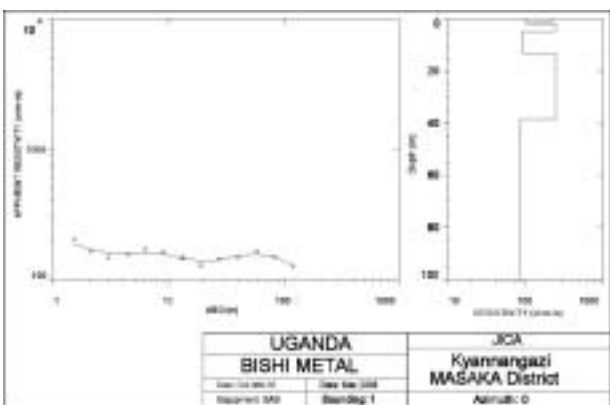
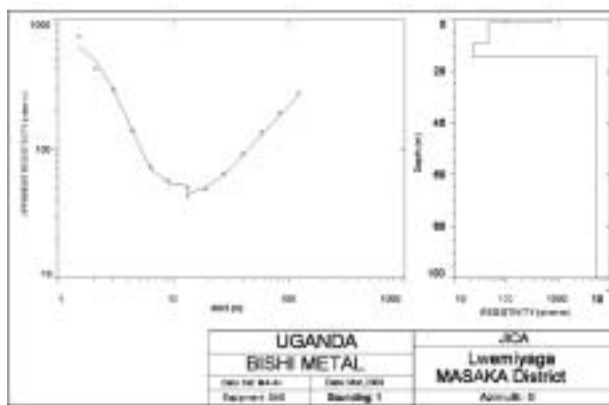
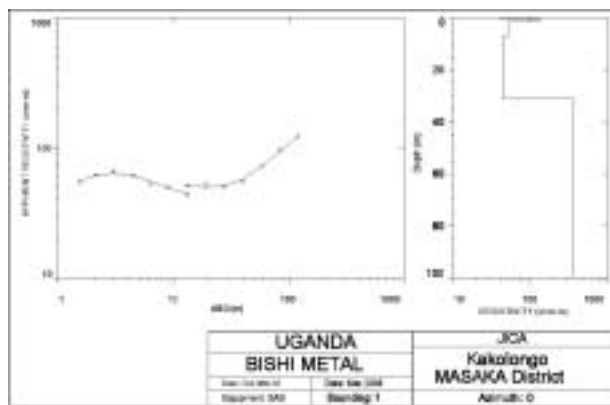
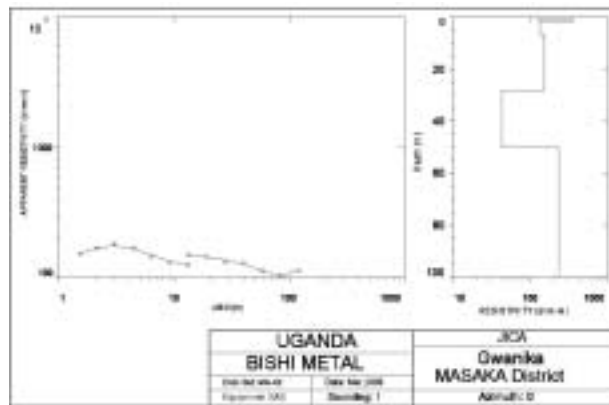
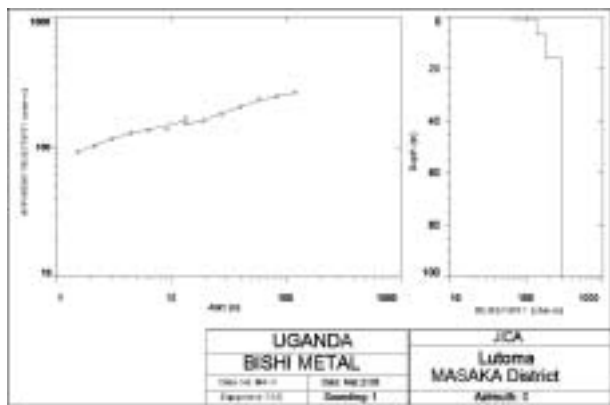


図 A8.4 垂直探査結果(6/20)

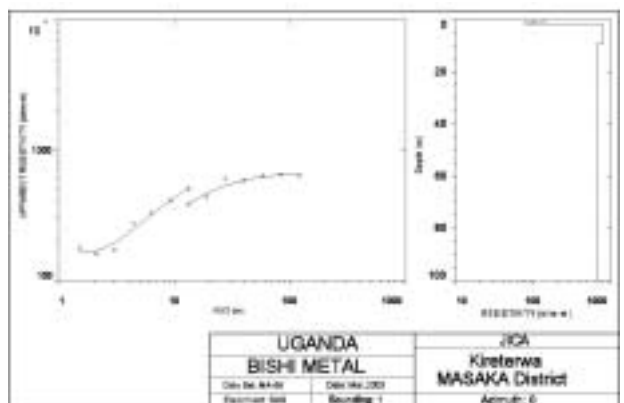
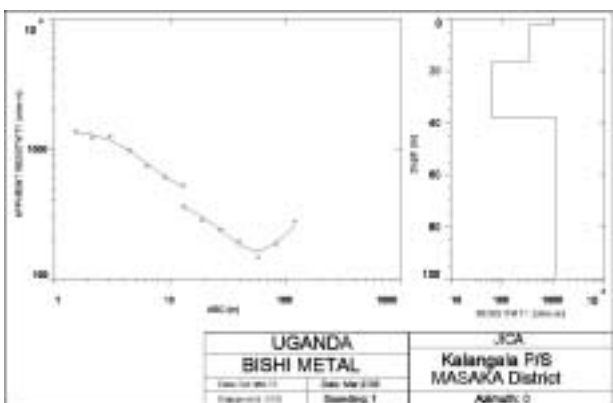
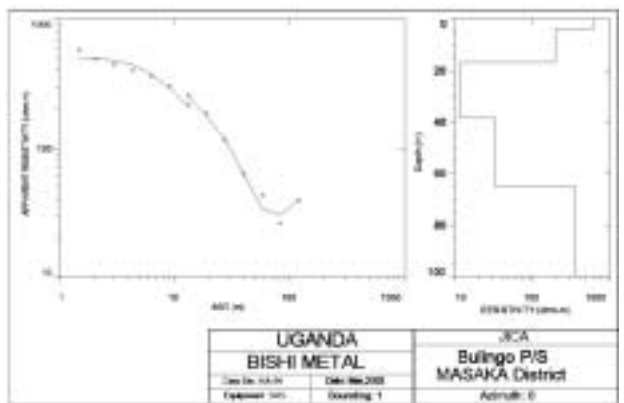
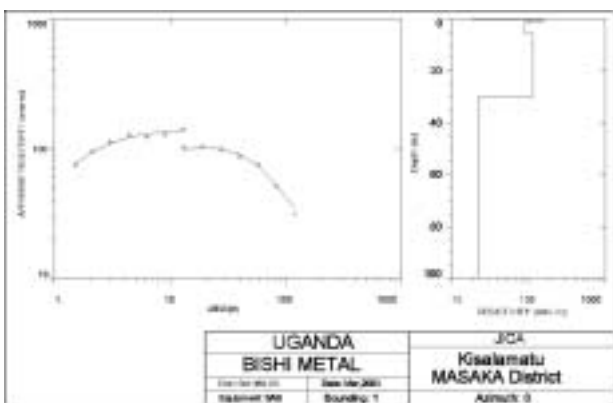
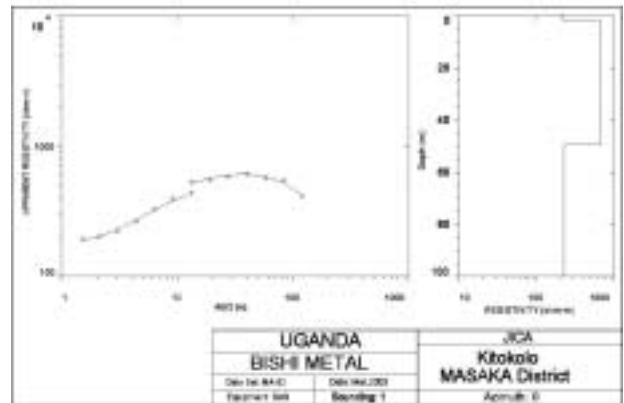
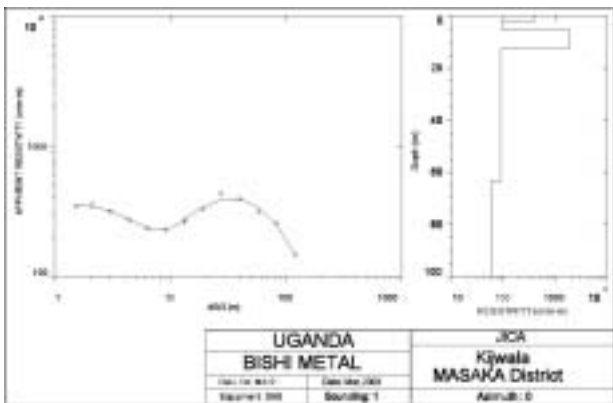
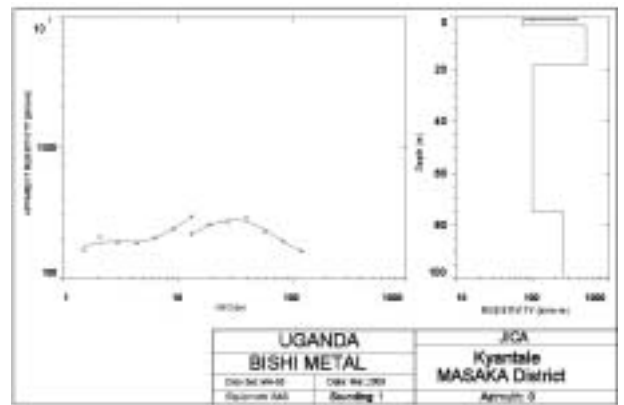
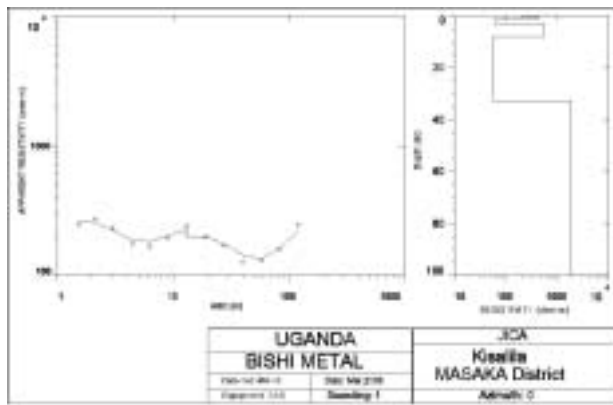


图 A8.4 垂直探查结果(7/20)

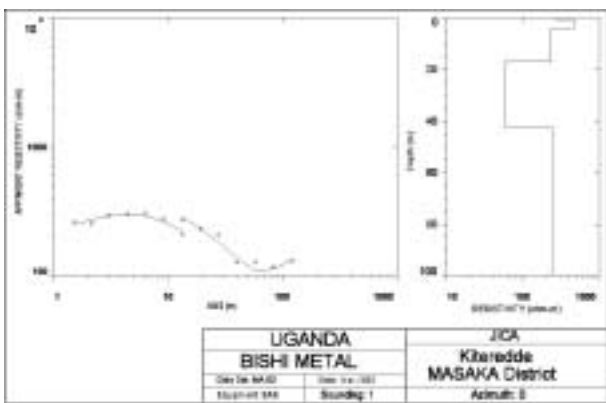
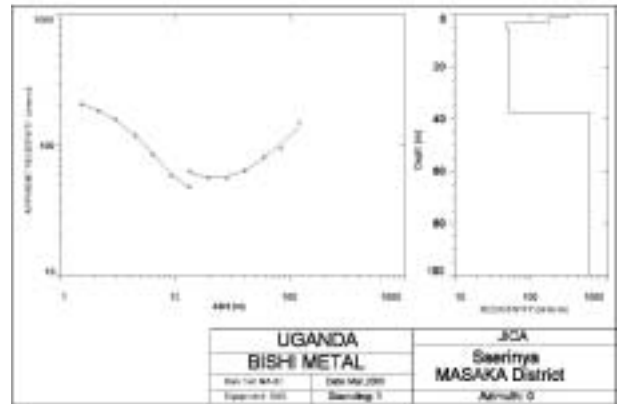
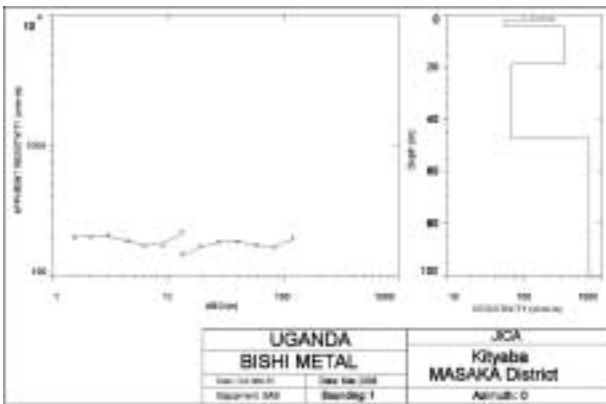
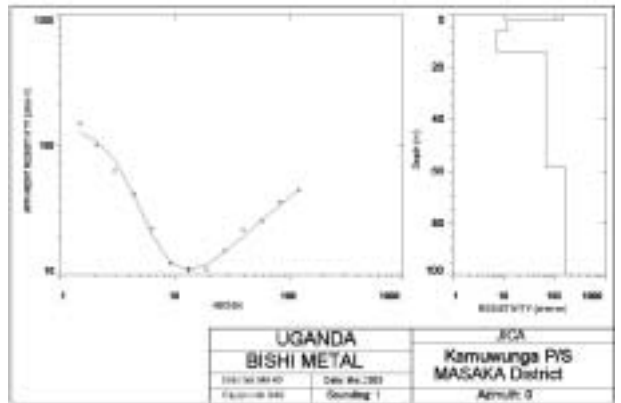
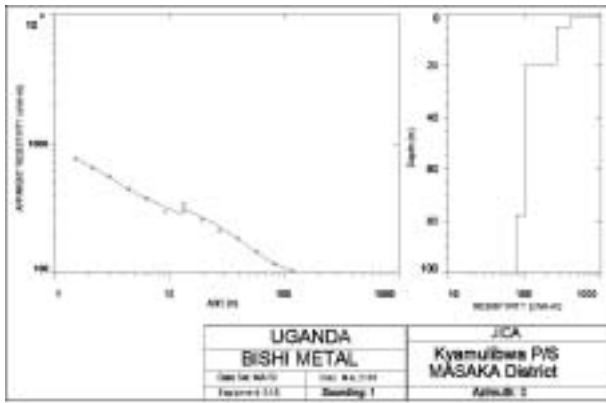
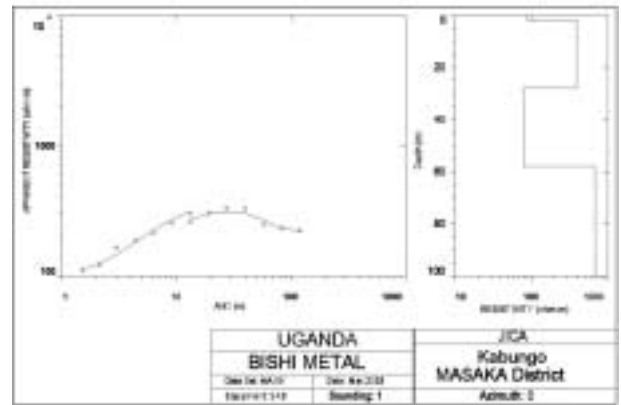
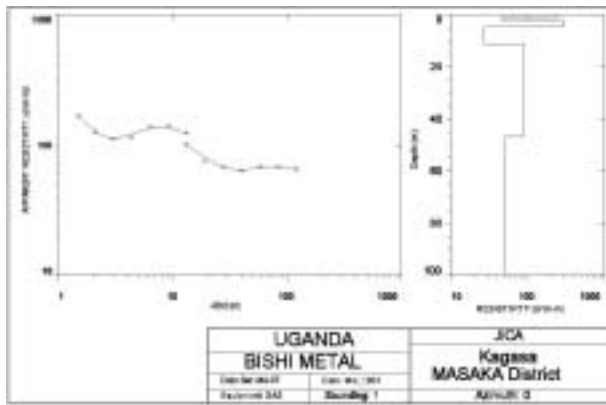


图 A8.4 垂直探查结果(8/20)

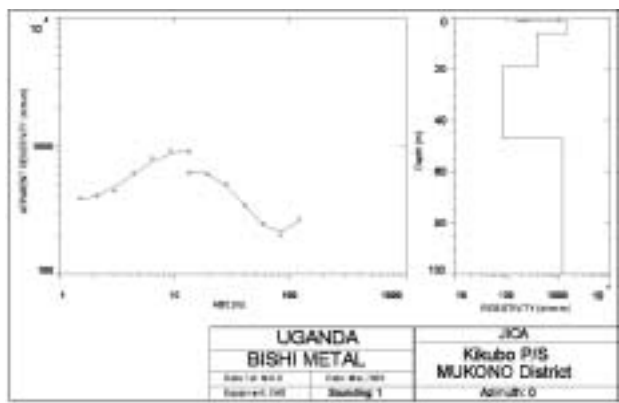
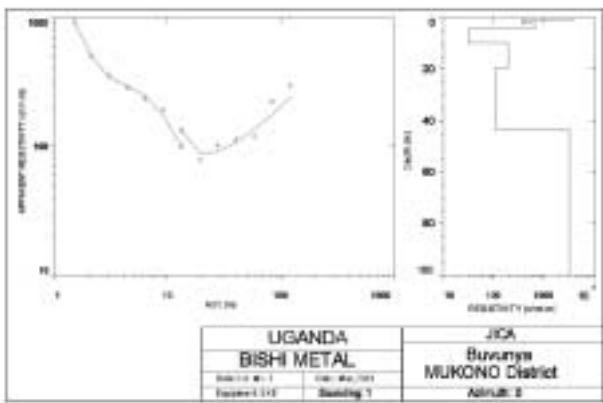
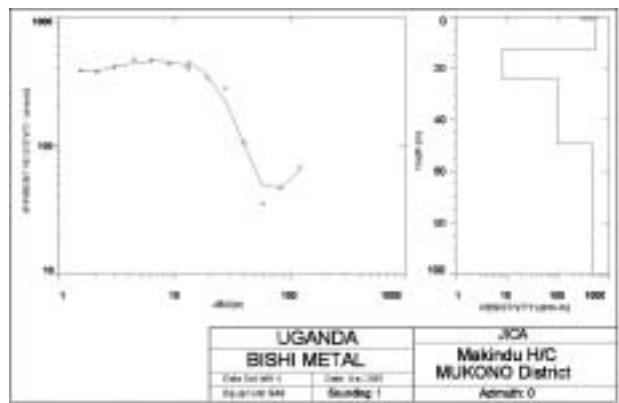
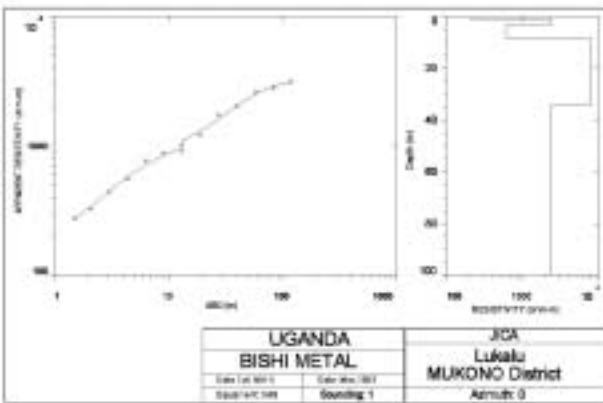
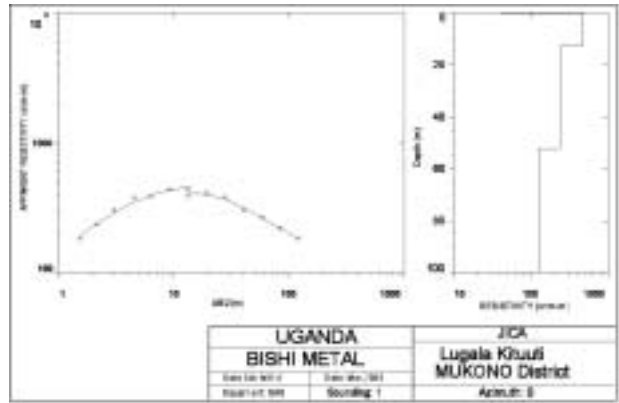
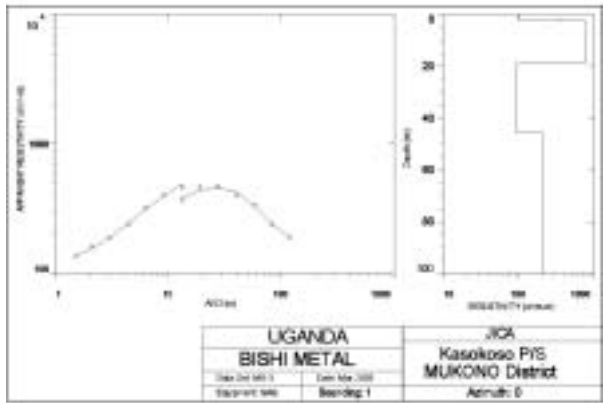
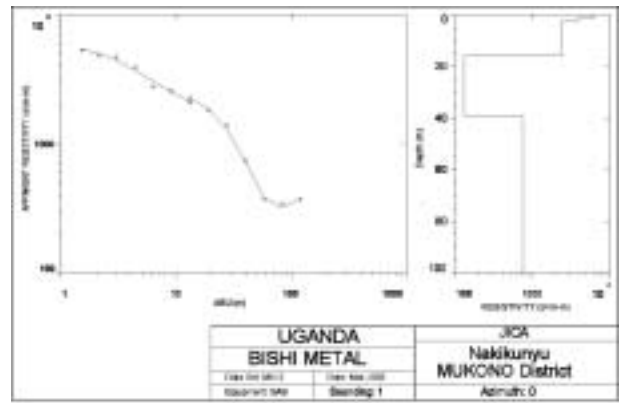
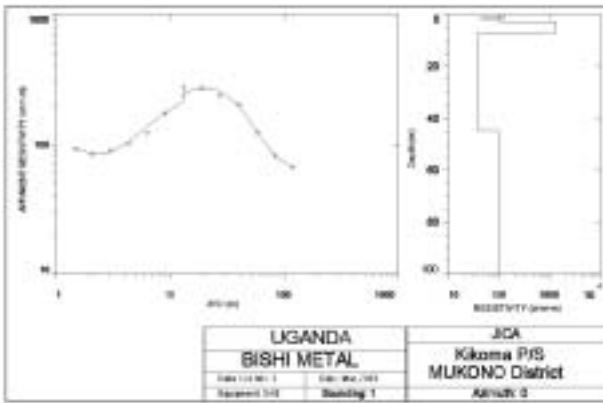


図 A8.4 垂直探査結果(9/20)

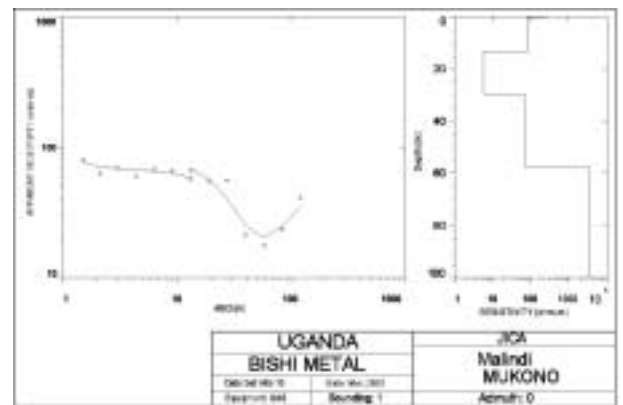
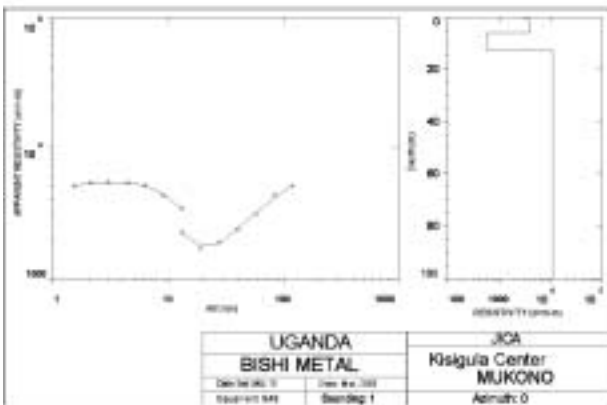
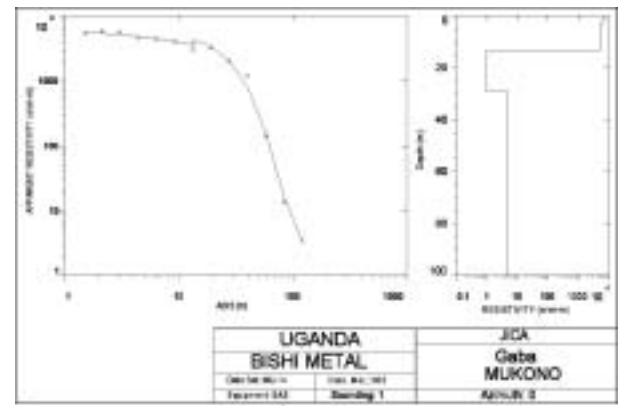
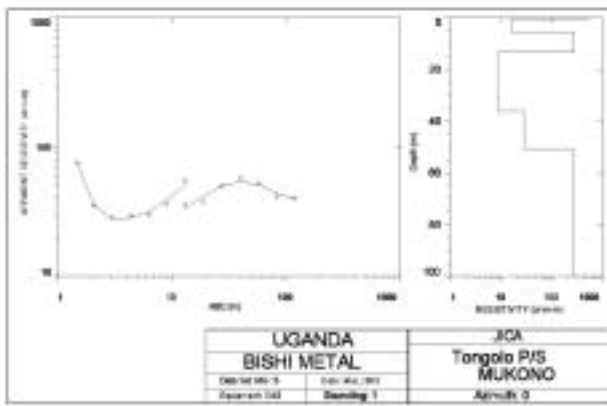
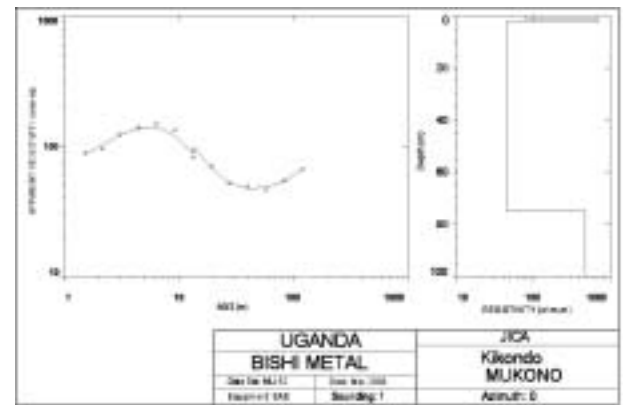
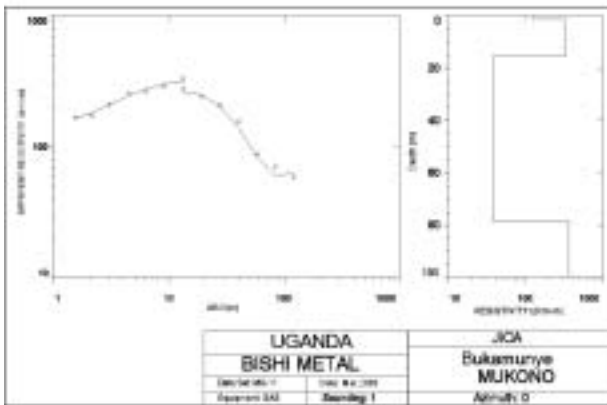
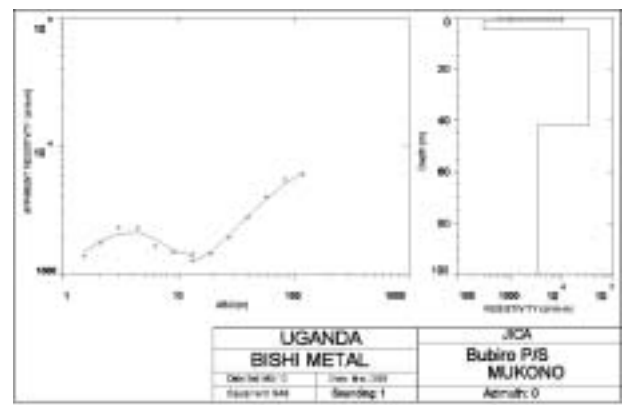
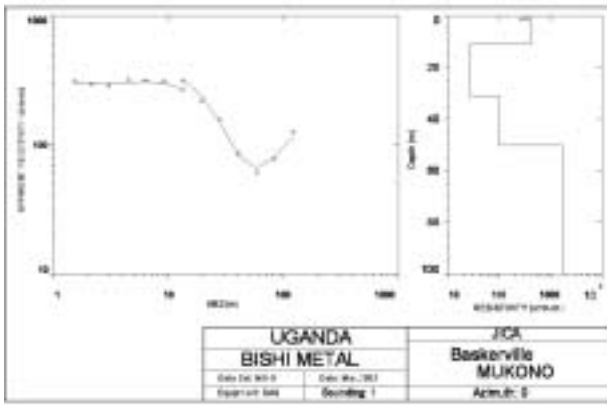


图 A8.4 垂直探查结果(10/20)

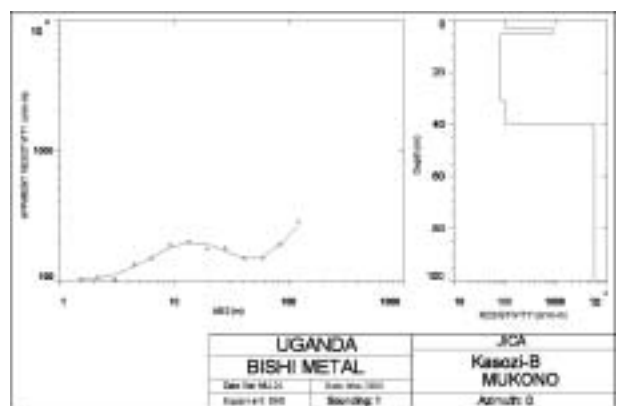
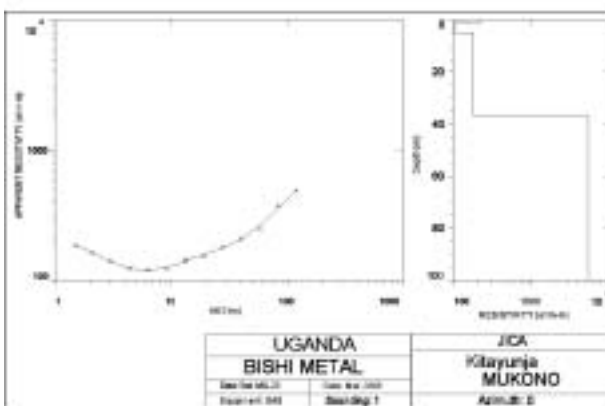
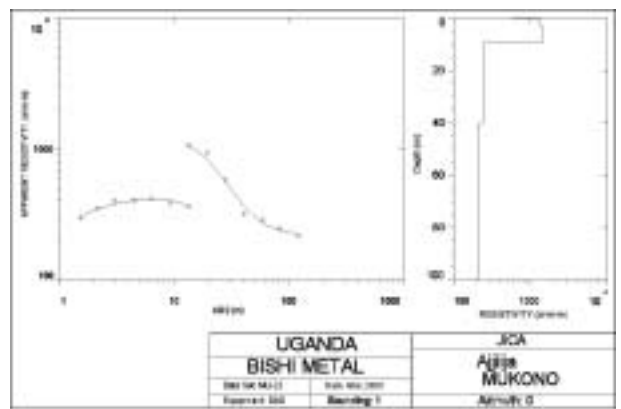
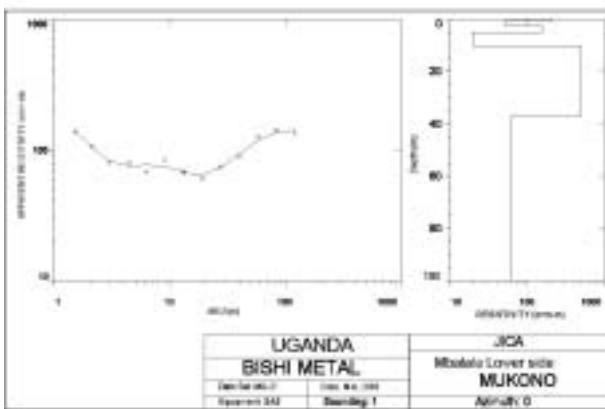
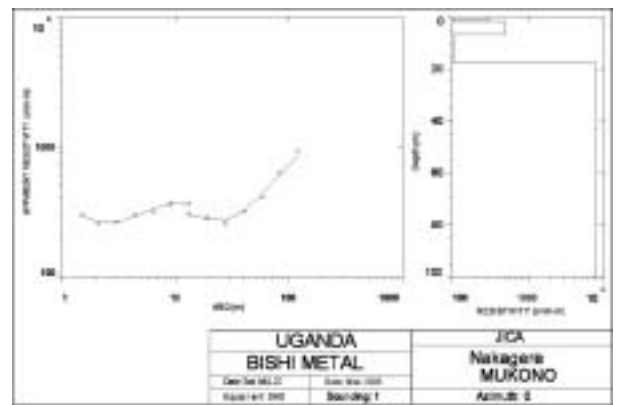
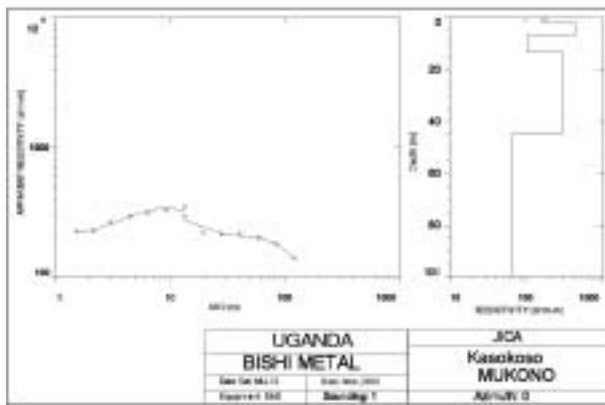
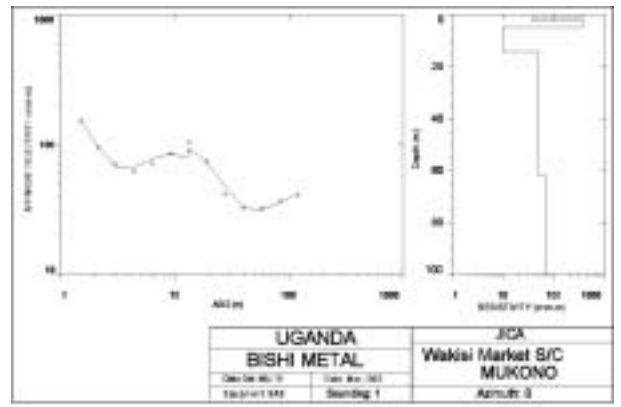
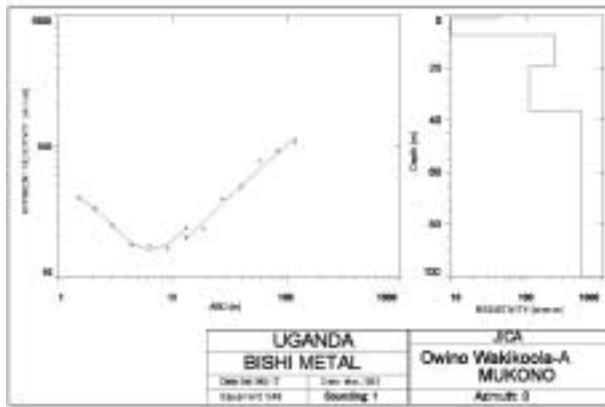


図 A8.4 垂直探査結果(11/20)
資 - 84

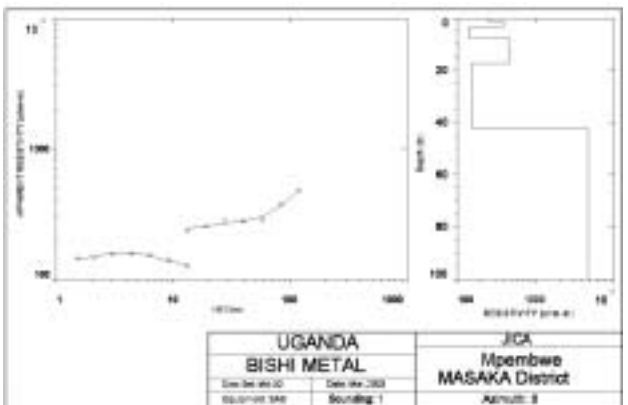
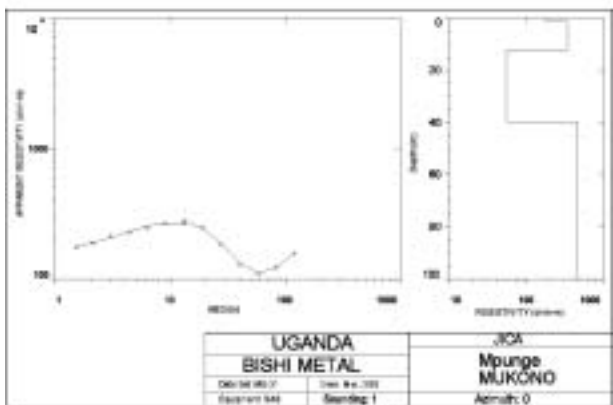
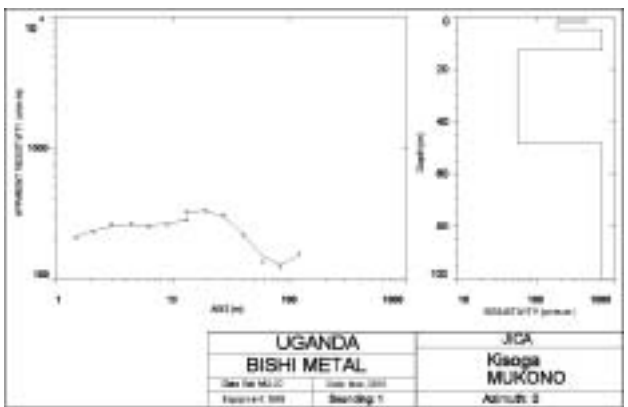
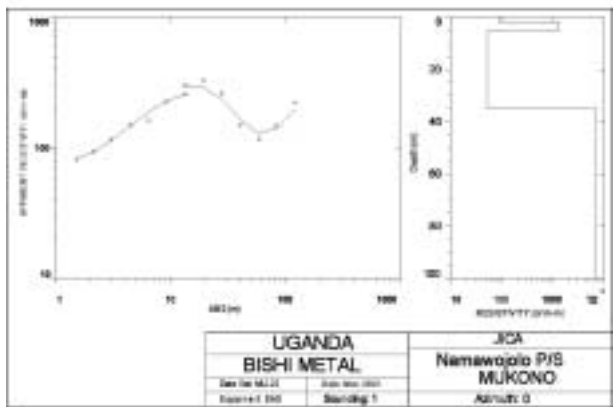
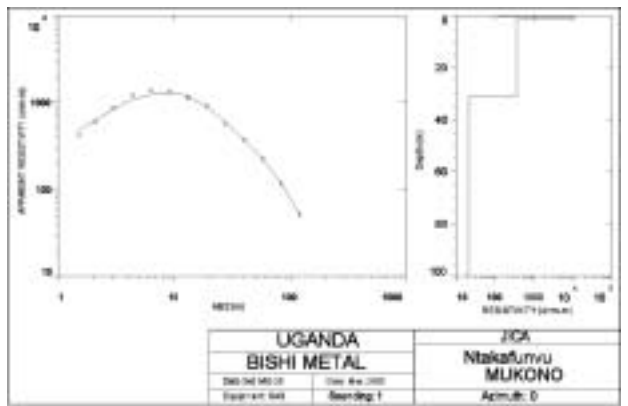
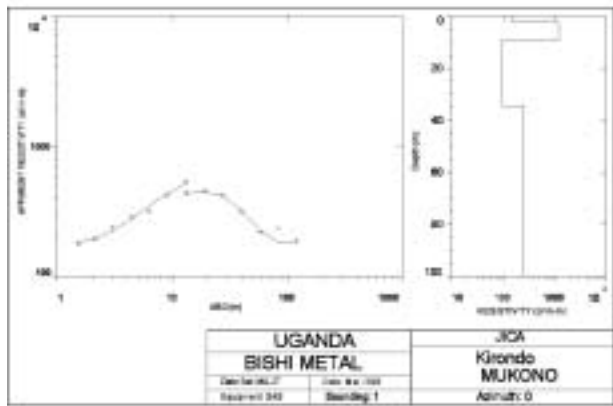
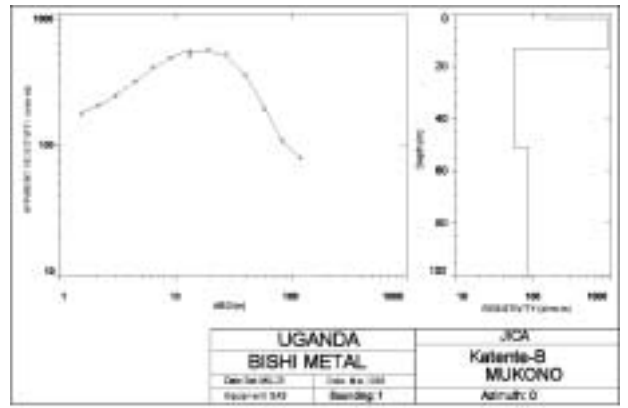
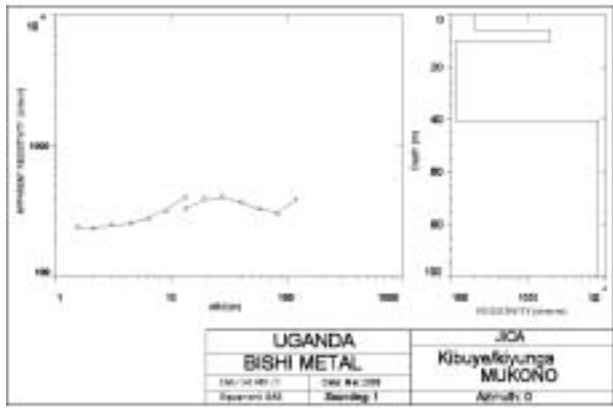


図 A8.4 垂直探査結果(12/20)

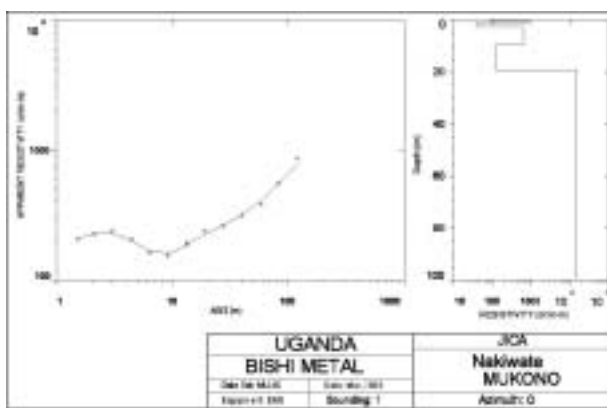
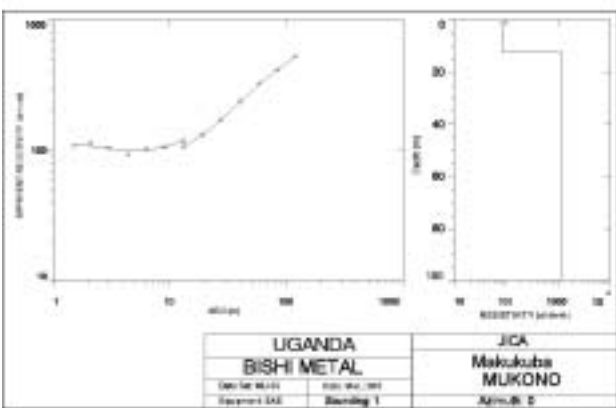
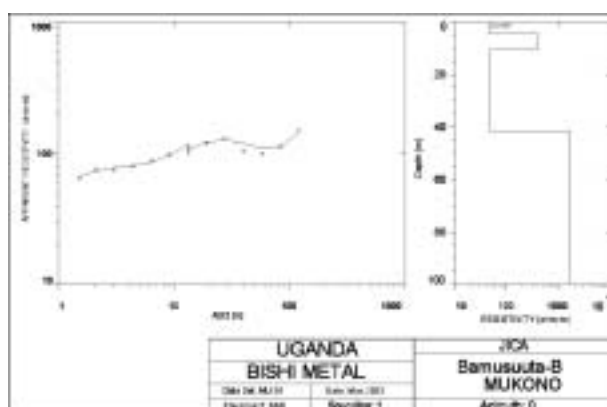
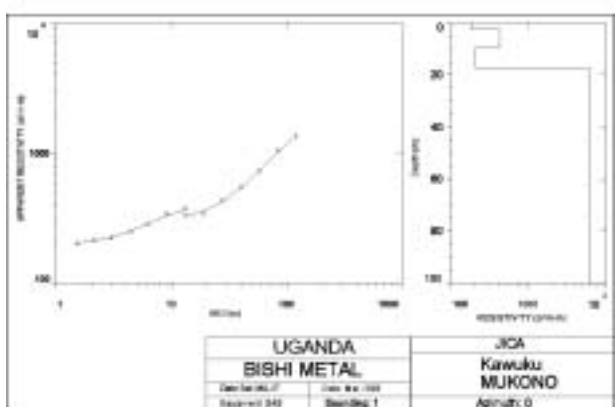
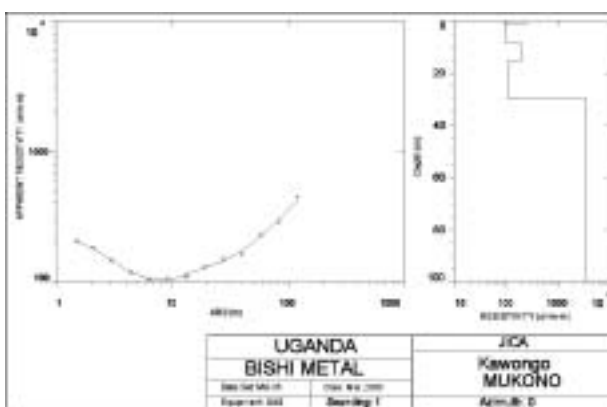
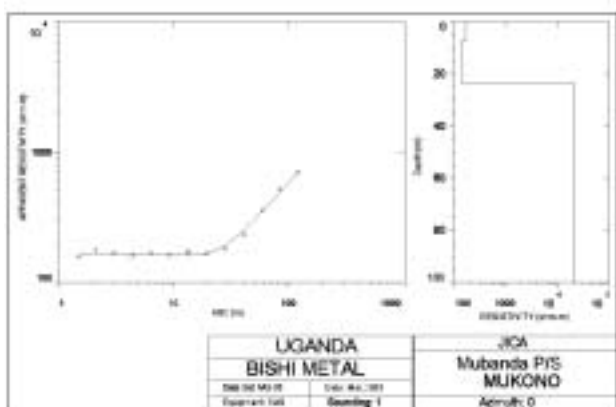
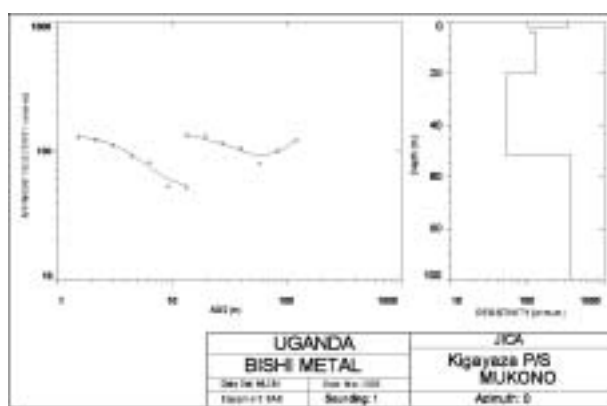
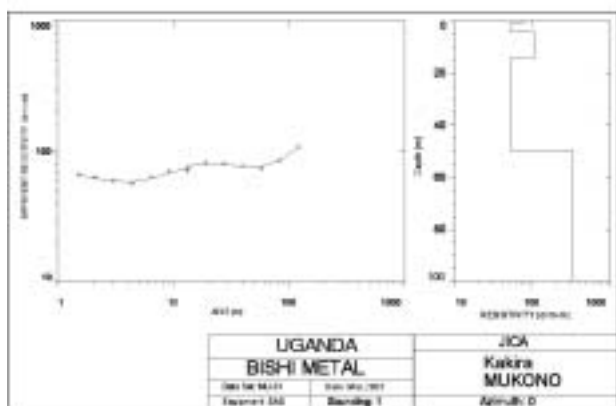


図 A8.4 垂直探査結果(13/20)

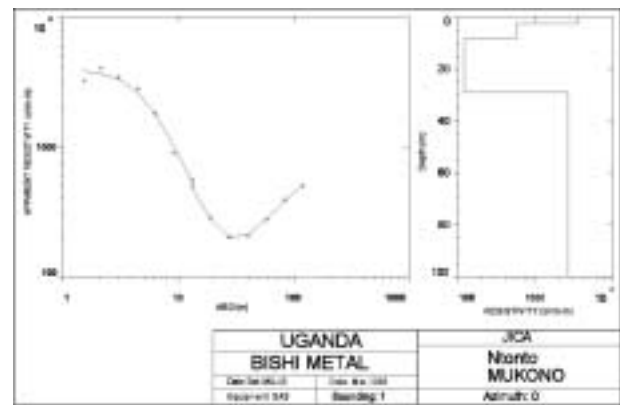
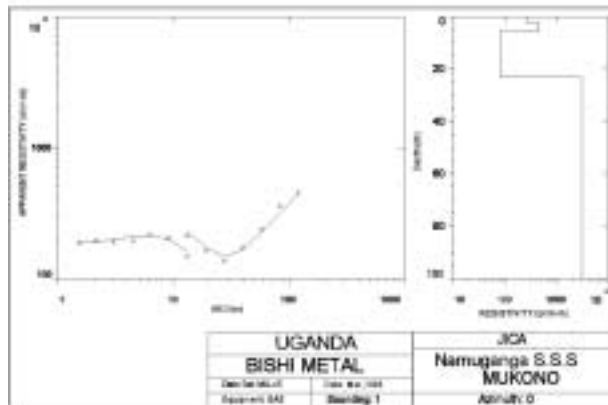
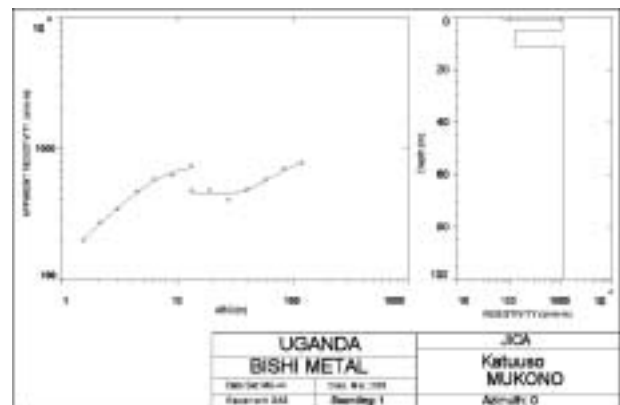
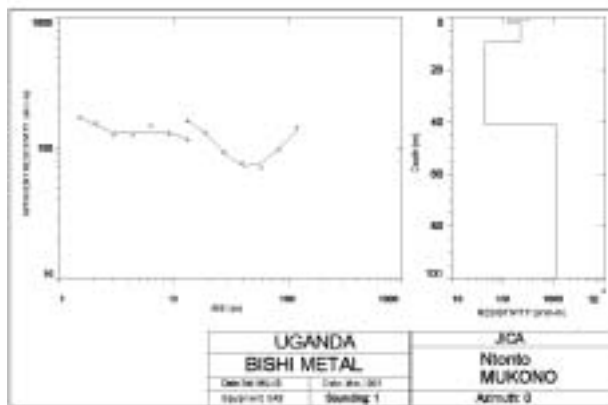
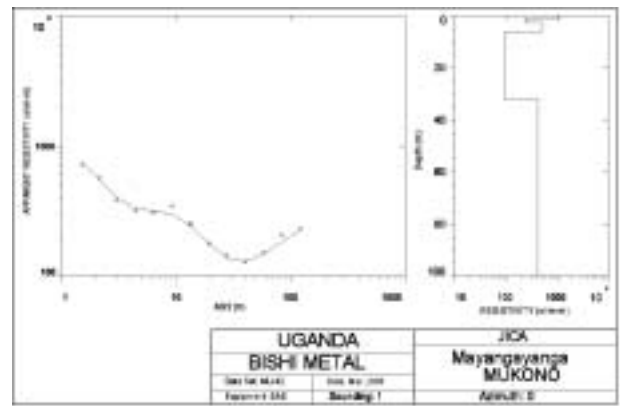
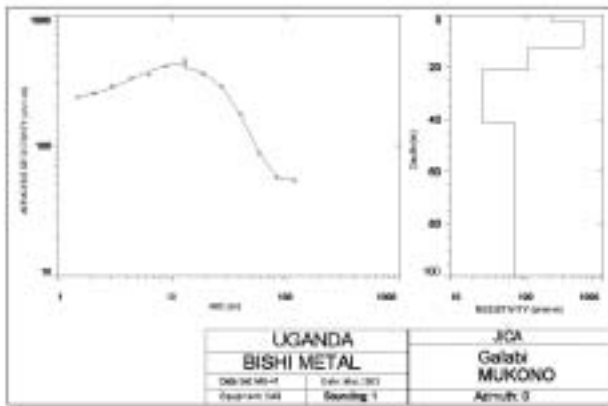


図 A8.4 垂直探査結果(14/20)

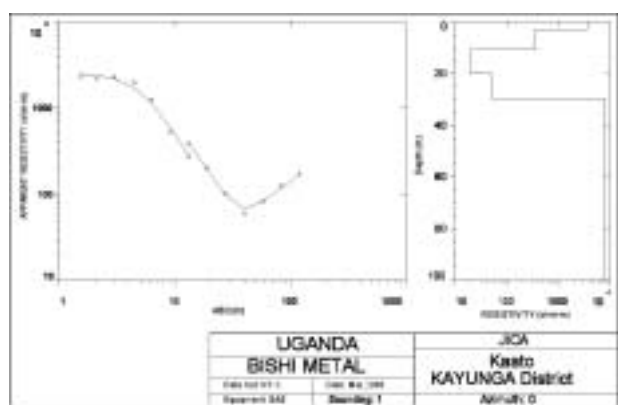
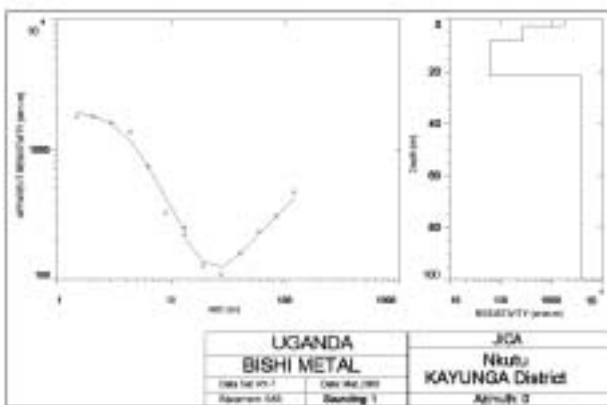
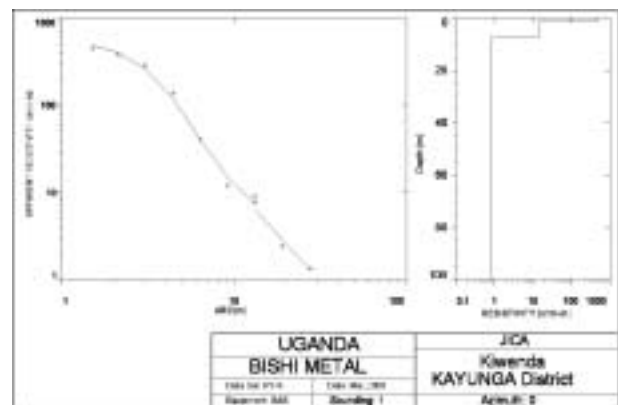
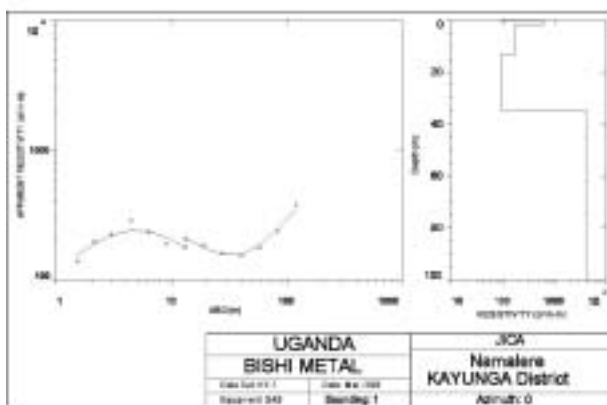
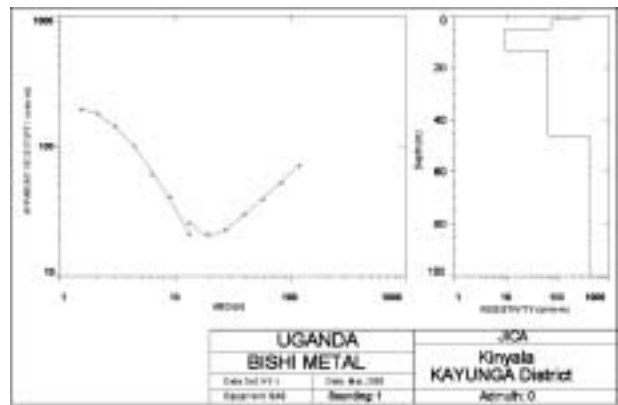
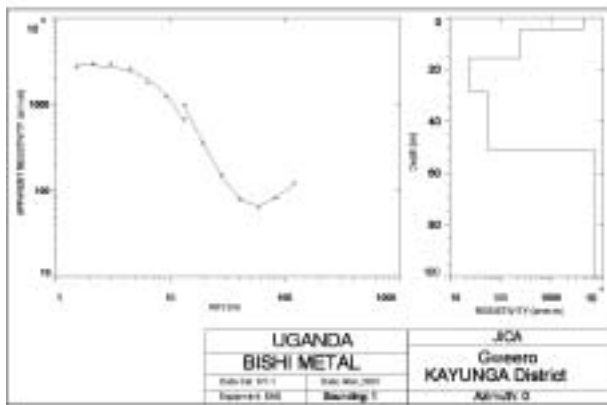
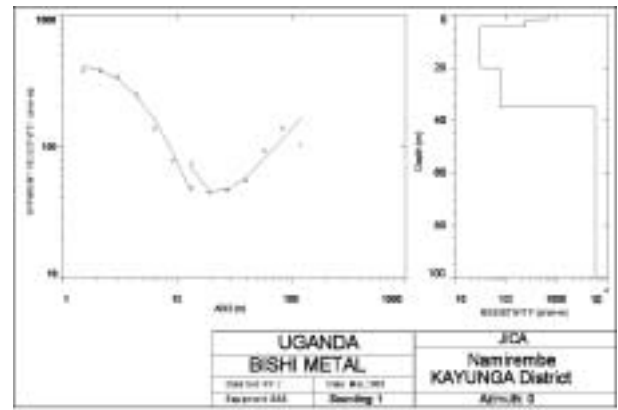
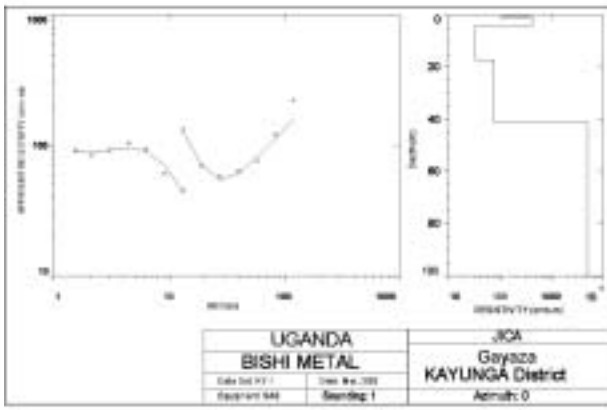


图 A8.4 垂直探查结果(15/20)

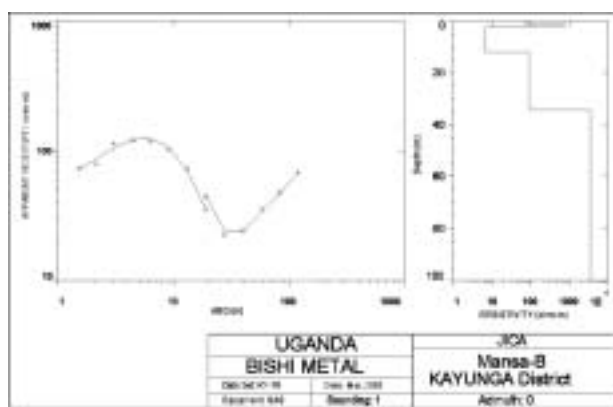
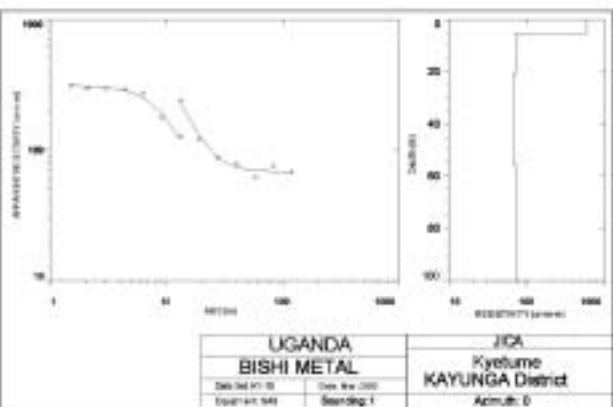
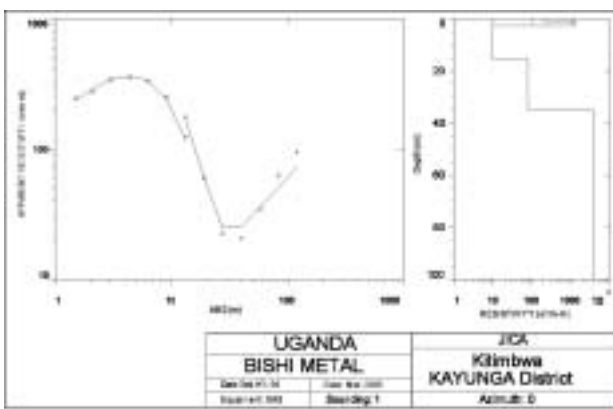
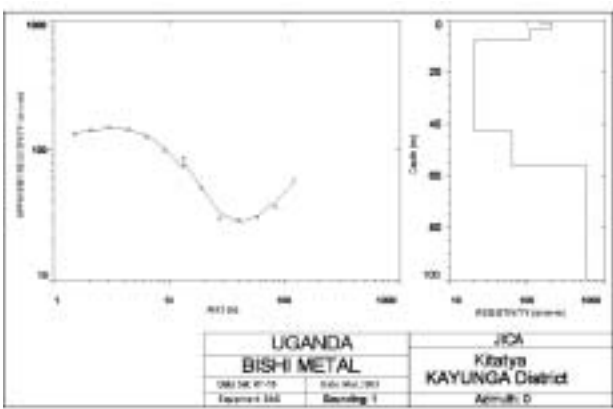
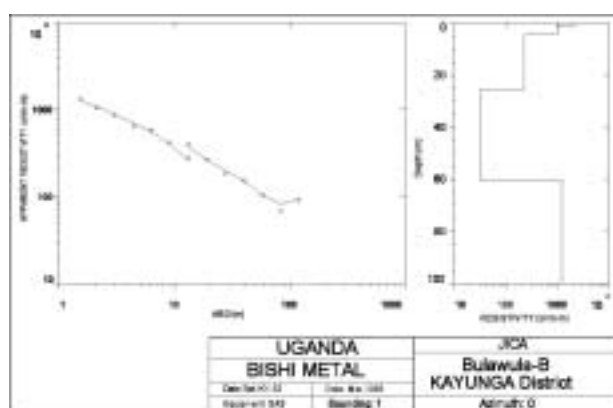
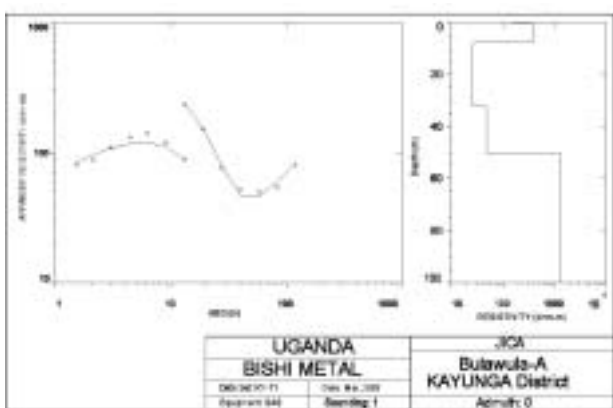
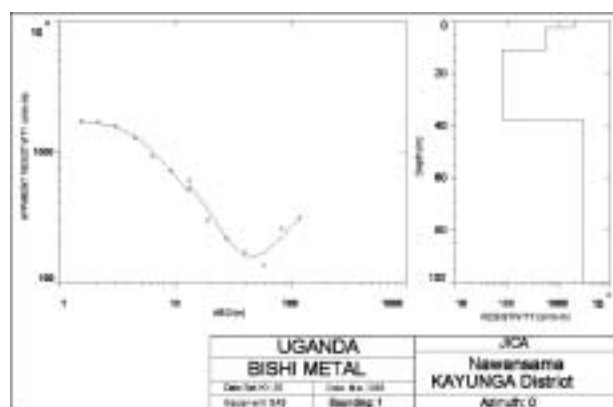
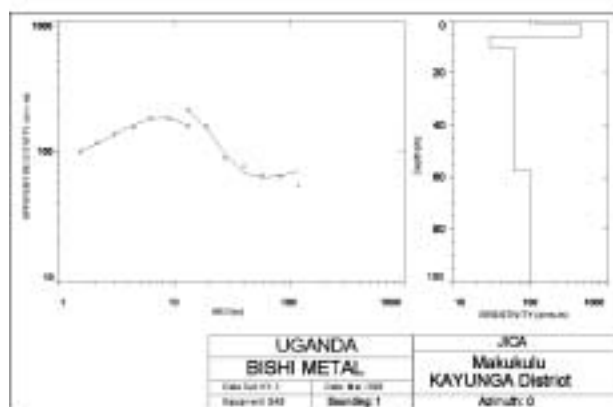


图 A8.4 垂直探查結果(16/20)

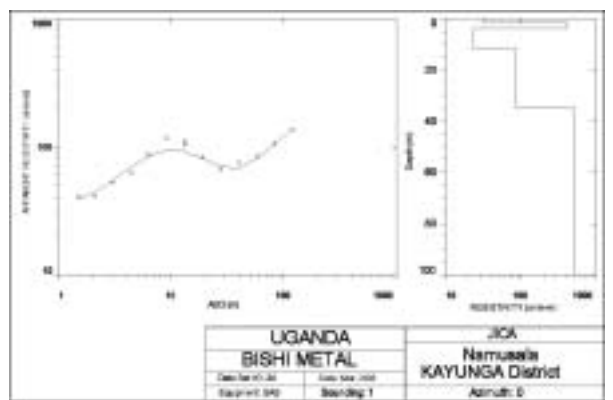
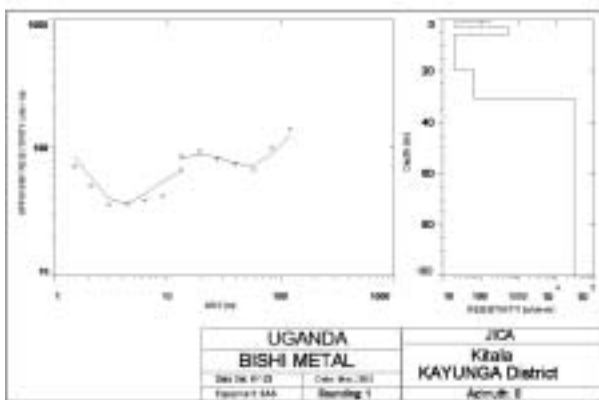
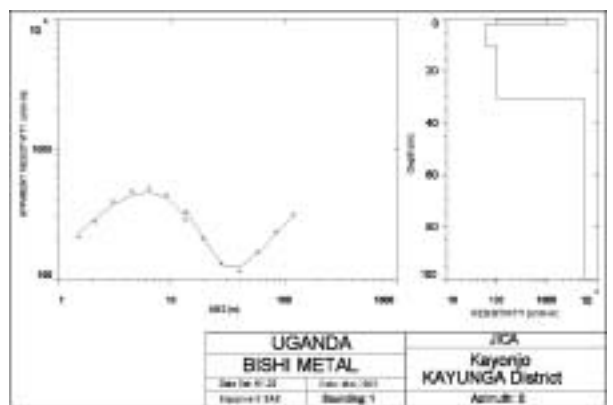
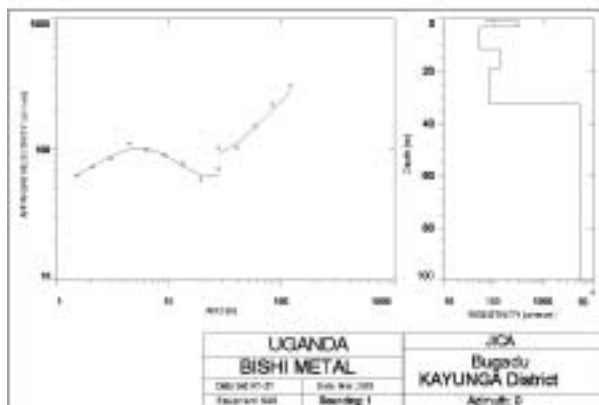
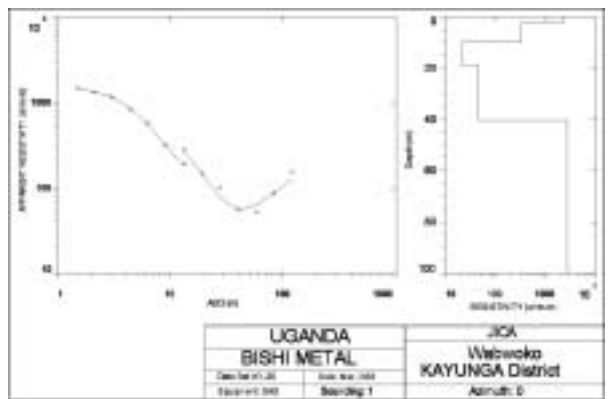
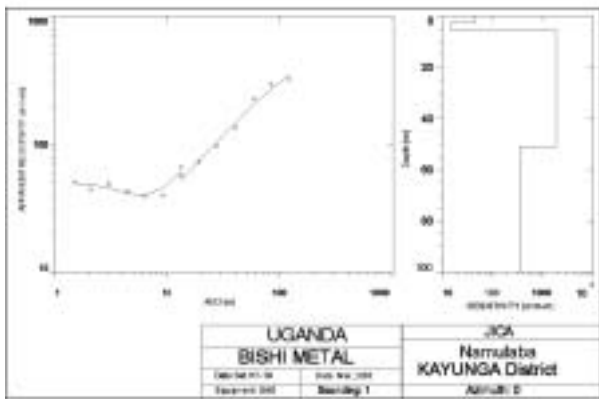
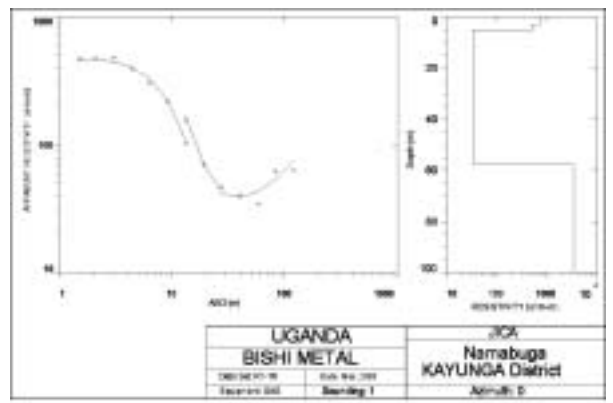
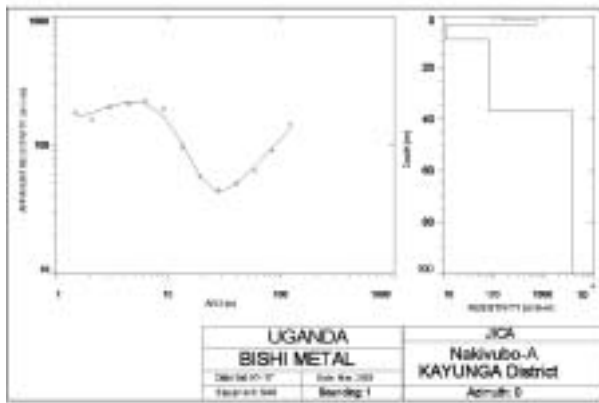


図 A8.4 垂直探査結果(17/20)

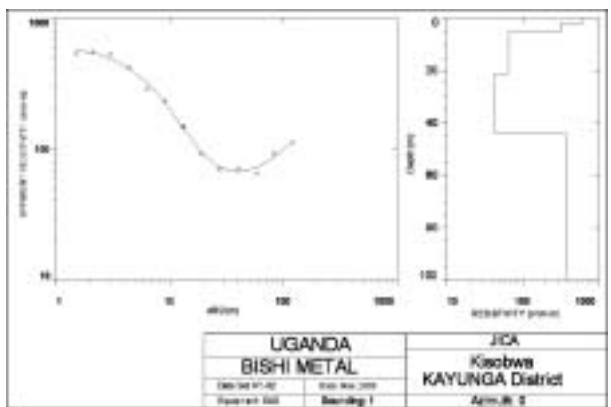
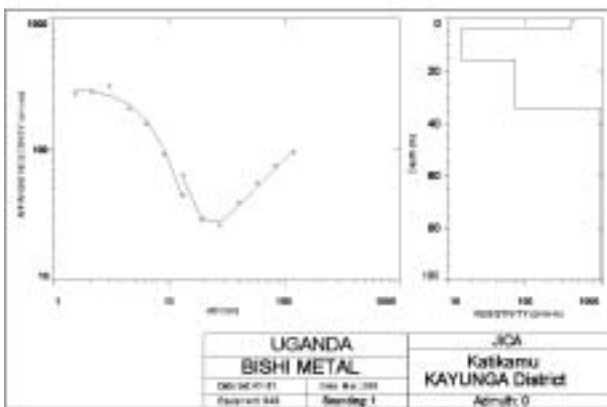
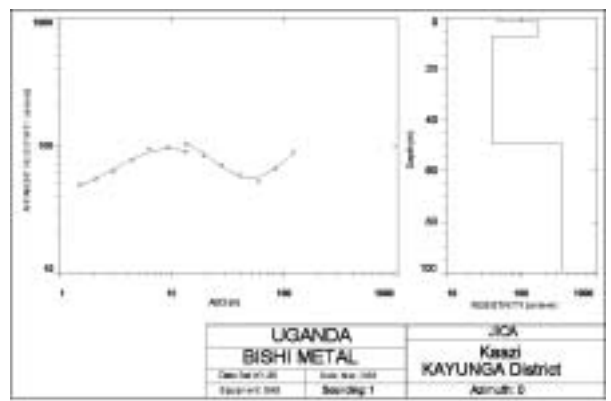
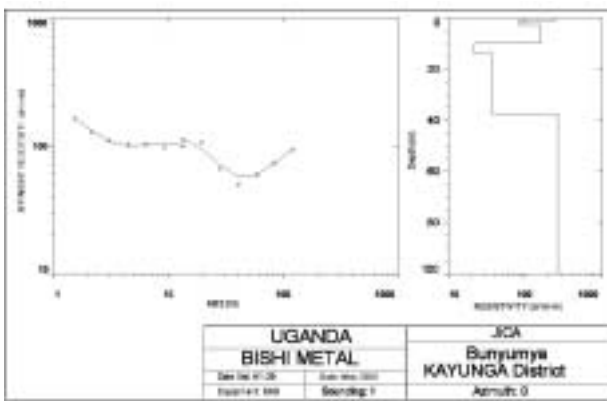
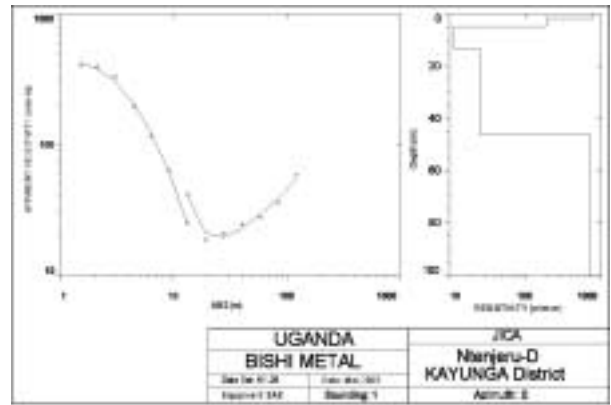
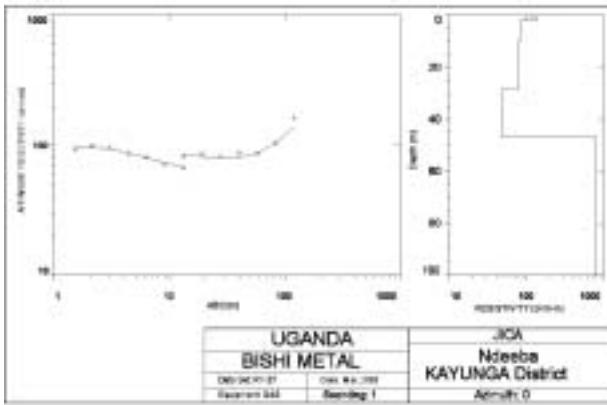
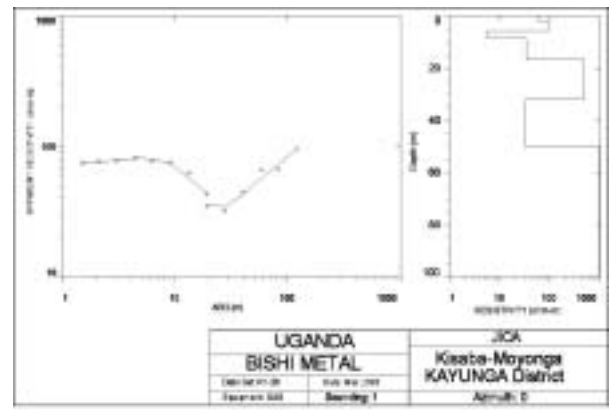
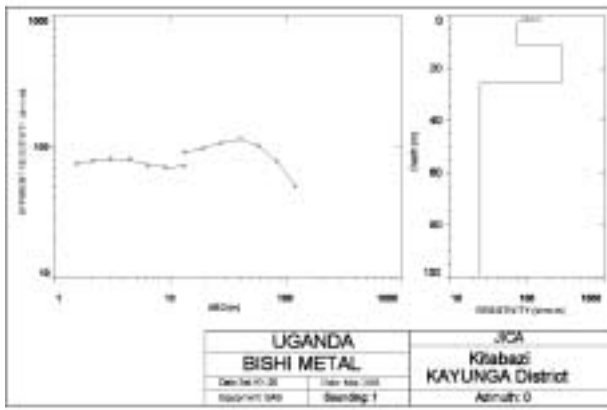


図 A8.4 垂直探査結果(18/20)

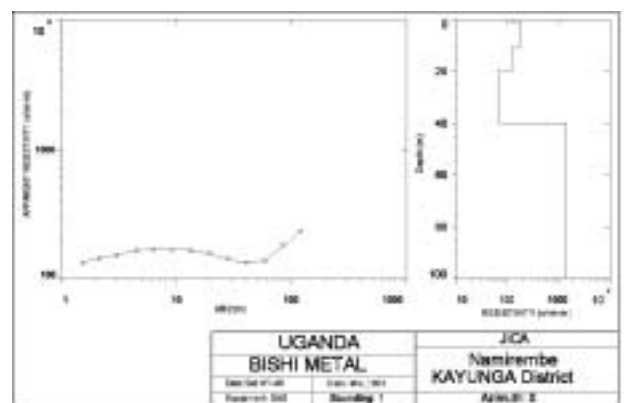
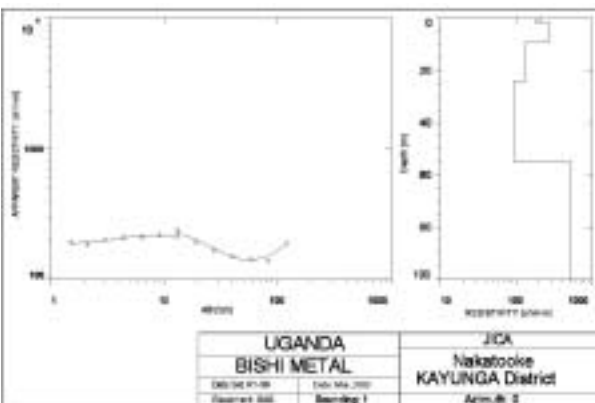
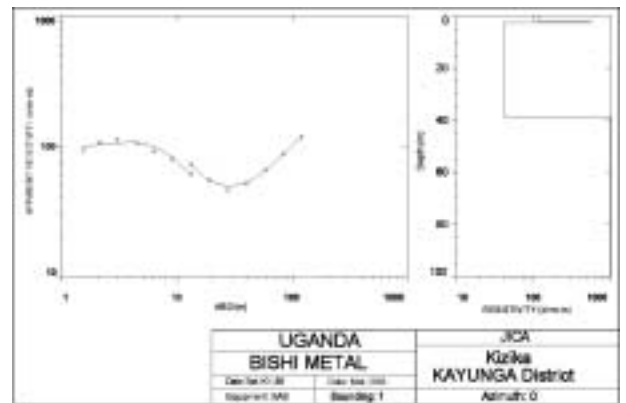
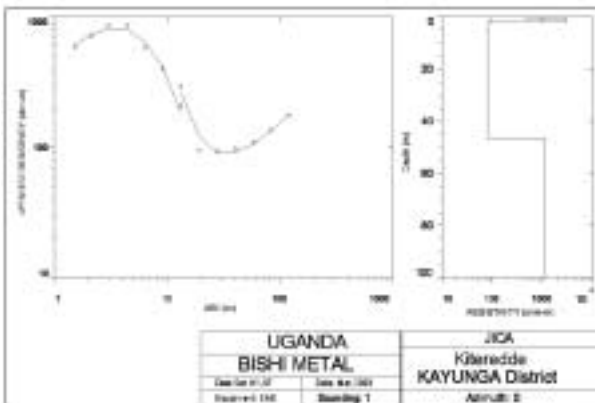
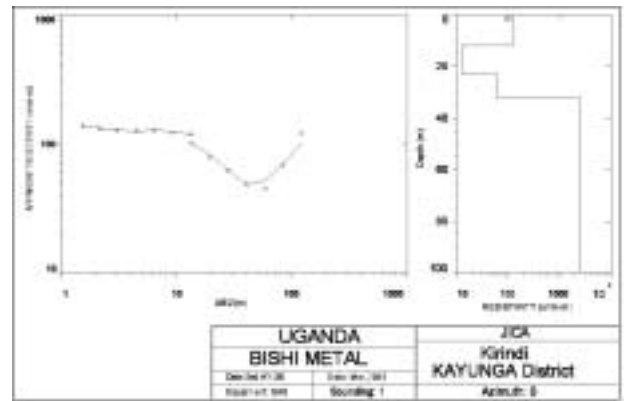
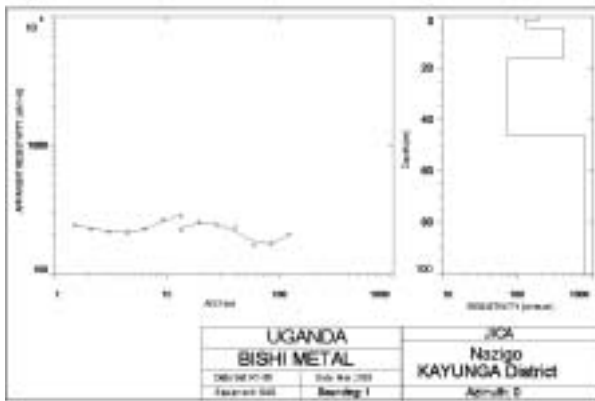
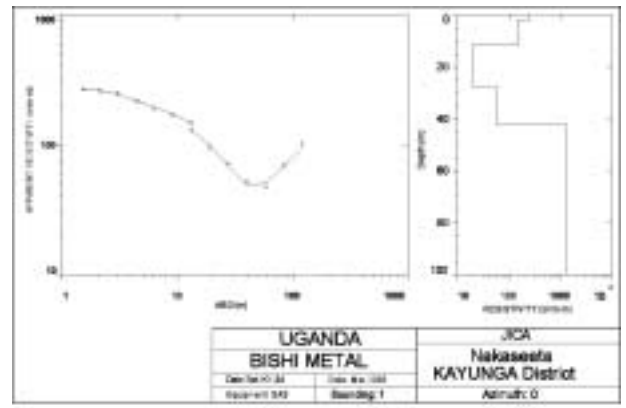
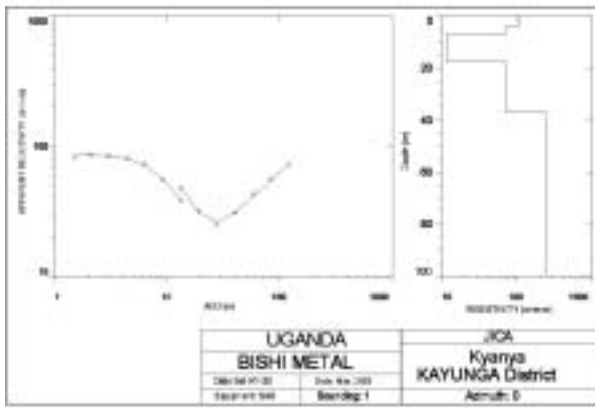


図 A8.4 垂直探査結果(19/20)

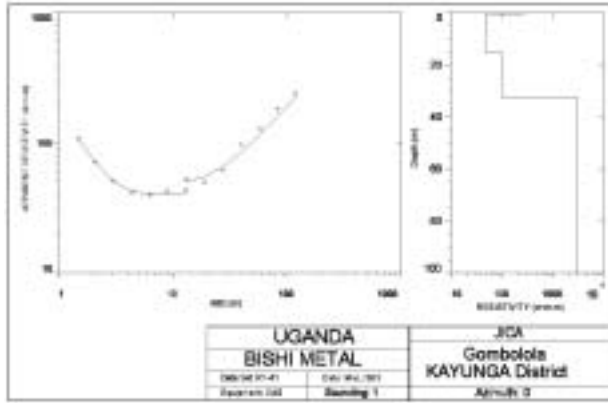


図 A8.4 垂直探査結果(20/20)

添付資料- 9 社会経済調査結果

1. 調査と手法

対象村落で3種類の調査をおこなった。

調査と手法

	調 査	調査手法	調査対象 (場所・人数)	主な内容
1	村落調査	アンケート	各村2人の回答者 (150村×2)	村の社会状況、保健・衛生・健康状況、既存の給水施設の状況、水衛生委員会と維持管理費、水汲みの問題、プロジェクトに対する期待・不安
2	世帯調査	アンケート	各村で4世帯 (男2:女2) (600世帯)	家庭経済状況、水汲みの状況、健康状況、水と衛生の問題、水衛生委員会と維持管理費、プロジェクトに対する期待・不安
3	社会経済(補足)調査	インタビュー ディスカッション 観察	3県にある16の村	生活状況、保健衛生状況、既存の給水施設の状況、水汲みの問題、水衛生委員会と維持管理費、社会状況、経済状況、女性の状況

村落調査と世帯調査は調査員によって英語のアンケートを現地語に訳しながらのインタビューをとっておこなわれた。村落調査は村の状況を一番よく知っていると思われる村長や村議会のメンバー(議長、書記、会計等)といったコミュニティの状況に詳しい村のリーダーを回答者とした。この調査では給水施設までの距離・時間、村人がかかりやすい病気の状況などといったプロジェクトの効果指標となりえる主観的・量的な項目が中心となったが、住民が水汲みに対して普段から考え・感じていることなどの客観的・質的な項目も盛り込んだ。

世帯調査は各村落で4世帯を対象とし、男性と女性が持つ水問題や家庭生活に対する視点の違いを大切にするため男性2人と女性2人を回答者とした。村落調査では水汲みの大まかな状況に焦点をあてたが、世帯調査では毎日の水汲み回数、運搬方法、家庭の収入源、水に係る支出額などの詳細についての質問も含まれている。

補足調査では対象3県にある16の村落を訪れた。こちらの調査計画があらかじめ伝わっていなかったため、調査のために村落を訪れたときに居合わせた住民男女にインタビューを行った。このなかには村長や村のリーダー、ヘルス・アシスタント、一般の村人なども含んでいる。インタビューをした村人の人数や性別、その他の状況にあった調査手法を使うことで、アンケート調査では把握しにくい住民の意見の聴取し、住民が使用している水源、水汲みの状況、家の状況、水の保管状況なども確認した。

2. 結 果

2.1 プロジェクト地域と調査村落概要

プロジェクト地域はマサカ・ムコノ・カコンガの3県からなり、それぞれが特徴を持っている。マサカは大きな県で村落が散らばっており、県の南半分は半乾燥地帯で水へのアクセスが困難である。ムコノの主要道路の近くにある村では、住民と砂糖工場、ビール工場、その他の産物を扱う工場との社会経済関係が強く、畑の収穫物を工場に売ったり、男が工場で働き、女は家に残って男が得る現金収入にたよりながら畑仕事をするという家庭も見られる。

カユンガ北部は同県南部やムコノと違い雨期が年に1回しかなく、他の地域に見られるようなバナナの木なども見られないし、地形の関係で泉がないため水の入手が非常に困難だ。ホームステッドと見られる血縁で結ばれている数件の家の集まりが目についた。これはきびしい気候風土への適応方法と考えられる。カユンガ北部では伝統的な形の円い家が多くみられ、他の地域に比べ現金収入や便所率が低い。

調査村落の平均人口は779人であり、最大の村落で2,400人、最小では110人である。村の男女別の人口は白紙回答が多かったが、回答のほとんどすべては女性の人口が男性の人口を上まわっていた。これには出稼ぎやエイズ、男性は結婚前に親元を離れるが女性は結婚するまで親と暮らす習慣などが考えられる。調査村落には平均187世帯があり、1世帯は平均4.2人のメンバーから構成されている。ウガンダ政府が行なった1999/2000全国世帯調査ではマサカとムコノ(調査当時は現在のカユンガを含んでいる)の農村部での世帯の平均人口が5.3人と5.2人なので、調査村落での世帯は他に比べて小さい。

それぞれの村には村の政治を取り仕切る委員会があるが、調査村落では委員の約3分の1が女性である。

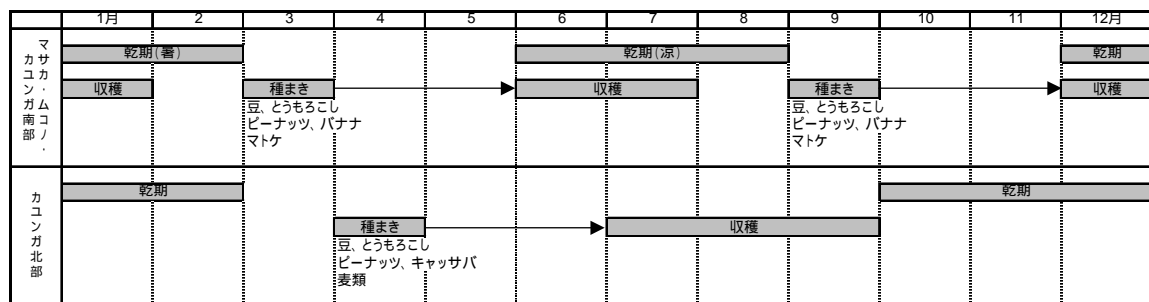
2.2 人々の暮らし

調査村落の住民の暮らしは農作業を中心としており、カユンガ北部を除く地域では農繁期が年に2回ある。カユンガ北部は乾期が長く続き農繁期は年に1度しかない。調査期間中にカユンガでは雹が降り、農作物に被害を与えていた。(農業カレンダー参照)

右表からもわかるように、男女の一日の生活には大きな違いがあり、女性は男性よりはるかに多くの種類の活動をおこなっている。男性の1日の生活については女性に尋ねても、男性に尋ねても表のような単調なものだった。

1日の生活

男性 1	男性 2		女性
起床 畑に行く	起床 町に行く マトケ売り	6:00	起床 子供の世話 お茶を飲む 家畜を連れて畑に行く
農作業	マトケ売り	7:00	農作業
農作業	マトケ売り	8:00	農作業
農作業	マトケ売り	9:00	農作業
農作業	マトケ売り	10:00	農作業 薪拾い
家に戻る	マトケ売り	11:00	家に戻る お茶を飲む 水汲み 掃除
休憩		正午	昼食の支度
昼食	家に戻る 昼食	1:00	昼食 後片付け・皿洗い
休憩	マトケ探し(集め)に出かける	2:00	家畜に水を与える 洗濯 水汲み
畑に行く	マトケ探し	3:00	休息
農作業	マトケ探し	4:00	家畜を連れて畑に行く
農作業	マトケ探し	5:00	農作業
家に戻る	マトケ探し	6:00	家に戻る 豚にえさをやる
休憩	家に戻る	7:00	子供に水浴びをさせる 夕食の支度
夕食	夕食	8:00	夕食 後片付け・皿洗い
就寝	就寝	9:00	就寝



農業カレンダー

2.3 村の問題・家庭の問題

村が直面する問題としては半分以上の回答者(村のリーダー)が水と貧困を挙げ、その次に多かったのは病気と医療サービスについてだった。カユンガでは 91.5%もの回答者が水と答え、同県での安全な水へのアクセスの難しさを反映していた。(図 A9.1 村の問題)

家庭の問題として住民が世帯調査の中で挙げた項目は村の問題とほぼ同じであったが、村の一番大きな問題が水だったのとは違い、家庭の問題として一番多く挙げられたのは貧困だった。答えを男女別に見てみると、家庭が直面する問題は水・病気・食料・教育と答えた女性の割合が同じ回答をした男性の割合を上回った。(図 A9.2 家庭の問題)

2.4 水源と水

調査村落で家から水源までの平均距離と往復にかかる時間の平均は 1,548m・81 分だが、これを県ごとに見てみると、水の入手が一番困難なのは 2,137m・104 分のカユンガである。ムコノとマサカでの平均距離と往復にかかる時間は類似しており、ムコノが 1,298m・71 分、マサカが 1,242m・69 分であった。(図 A9.3 水源までの距離と時間)

既存の水源としてはボアホール(ハンドポンプ)・泉・川・浅井戸・川を堰きとめたダム・重力スキームなどがあり、調査村落全体の約 3 分の 1 の村ではボアホール、約 4 分の 1 では泉や堰からの水を使っている。(図 A9.4 既存の水源)

水源の中で一番遠いのは川(2,460m)であるが、往復にかかる時間が一番多いのはボアホール(104 分)である。このことから、ボアホールはかなりの数の村にあるが、時間がかかるのでアクセスが困難であることがわかる。(図 A9.5 水源までの距離と時間)

調査世帯では水汲みのために家と水源の間を 1 日平均 2.6 回往復しており、これを考慮に入れて一家庭で毎日水汲みにかかる時間を計算すると、雨期で 152 分(2 時間 32 分)、乾期で 199 分(3 時間 19 分)となる。川への水汲みには雨期・乾期共に一日 4 時間以上を費やしている。(図 A9.6 水汲みにかかる時間)

水源の中ではボアホールの水質が一番よく、堰の水質が一番悪い。水量に関して住民が一番満足しているのは泉(Protected)であり、水質同様最悪なのは堰である。また、水源にはそれぞれ一長一短がある。(図 A9.7 水源ごとの水質と水量)

調査村落で人々が使用している水源についてをまとめると次のようになる。

水源の種類	
水源	特徴
ボアホール	水質・水量ともによいが、往復するのに時間がかかりかかる
浅井戸	時間・距離・水質・水量すべてが平均を上回る
泉(protected)	水質・水量ともによい
泉(unprotected)	水質・水量ともにあまあだが、水汲み時間が比較的にかかる
重力スキーム	水汲み時間が短く、水質・水量はあまあなようだが結論を出すにはサンプル数が少なすぎる
堰/ダム	水質がとて悪く、水汲み時間もかかる
川	遠くにあるため水汲み時間がとてかかり、水質も悪い

アンケート調査では水汲みを行うのは女性という答えが一番多く、二番は男児、三番

は女兒だったが、村落訪問では子供が水汲みをするのが頻繁に見られ、インタビューでは「水汲みは子供がやっている。子供は遊びがてらに水汲みし、家からまっすぐに水源まで行き、水源からまっすぐ帰って来ることがないので、水汲みにどれくらいの時間がかかっているのかわからない。」という答えがかえってきたこともあった。子供による水汲みは朝、学校に行く前と放課後に行なわれる。大人の男性が水汲みをするのには自転車を伴うのが多く見られ、遠くまでの水汲みや商売(水売り)のための水汲みは彼らが行なっているようだ。「乾期は遠くまで汚い水を汲みに行かなければならないので、飲み水は水売りから買っている」と話した女性もいた。容器 1 杯の水は 300 ~ 400UGS で売られている。

調査地域での水汲みには黄色いプラスチック製の 20 リットルの容器が使われているが子供用の小さいものや水が 30 リットル近く入りそうな大きなものもある。家庭内では水は水汲み容器の水を貯水槽などにうつしかえることはない。補足調査の結果によると子供を 0.5 人(大人の半分)とすると、大人は毎日平均 18 リットルの水を使っており、これは水汲み容器一杯弱に相当する。

「今朝 2 時間かけて泉から汲んできた水」という住民の水を見たところ、あきらかに濁っていた。水汲みは時間がかかる重労働であるし、莫大な時間とエネルギーをかけても清潔で安全な水が手に入らない調査対象村落もかなりあり、本計画のハンドポンプの必要度・期待の高さがうかがえる。

2.5 ボアホール

アンケート調査では調査村落にある 41 本の故障して使えないボアホールについて次のような解答があり、修理を行なわない理由としては経済的なものが多かった。

ボアホールの故障原因			修理をしない理由		
順位	原因	回答数	順位	原因	回答数
1	パーツの故障	11	1	修理費がない	10
2	完成前に工事をやめた	7	2	住民が協力しない	7
3	井戸が乾いた	4	3	修理費が高い	5
4	ポンプの使いすぎ	2	4	他に計画がある	3
	木が倒れてきた	2	5	スペアパーツの入手困難	2

77 本の稼働しているボアホールについての解答があったが、そのうちの 35 本について維持管理費を住民たちから徴収しているとのことだった。維持管理費の平均は毎月 410UGS であった。

2.6 水衛生委員会・維持管理費

水衛生委員会はボアホールの使用者たちだけが組織するのではなく、他の水源についても設立する。このため、水源が複数存在する村では水衛生委員会も複数組織されることとなるし、村に水衛生委員会があっても村人全員が所属しているわけではない。

水衛生委員会は調査村落ではまったく新しい住民組織ではない。調査村落のうちの約半分(52%)にはすでに水衛生委員会があり、6%の村では以前にはあったが現在は存在してない。42%の村では水衛生委員会は一度も組織されたことがない。県別ではムコノとカユンガで半分以上の村に水衛生委員会があるが、マサカでは約 3 分の 1 の村にしかない。(図 A9.8 WSC の有無)

世帯調査では27%の回答者が給水施設工事/水衛生委員会設立のための貢献金を過去に払ったと答え、21%が維持管理費を現在払っていると答えた。維持管理費を現在支払っていると答えた人々は52村(全村落の35%)の住人であり、このことから水衛生委員会があっても住民から維持管理費を徴収して水源の管理を実際におこなっている村落は少ないと考えられる。世帯調査の回答者が支払った貢献金と毎月の維持管理費の平均はそれぞれ1,648UGSと570UGSだった。(図A9.9 維持管理費と貢献金の支払い経験)

本計画でのハンドポンプに対する維持管理費の支払いについては89%の回答者が維持管理費を支払う意思があると答え、支払ってもよいという額の平均は毎月529UGSだった。(図A9.10 維持管理費を支払う意思)

村落訪問で話をさせてもらった住民たちのほとんどは300~400UGS(毎月)の維持管理費だったら支払い可能と答えていたが、カユンガ北部にある水へのアクセスな困難な村では500~1,000UGSでも払うと言った住民もいた。ハンドポンプへの期待や必要度が高い村では、維持管理費を支払う意思が強いし、ハンドポンプの持続性も期待できる。

本計画では井戸建設工事前に貢献金としてPAFによる他プロジェクトでの実績を考慮して、100,000UGSを住民から徴収する予定である。1世帯を6人とし、この額を3ヵ月で徴収すると、1世帯当りの徴収額は800UGSとなり、支払い可能と考えられる。

貢献金や維持管理費は可能性(住民が支払うことができる額)と共に支払う意思が支払い率を高めるものとなるが、これらとともに地域住民の相互扶助の習慣や隣人への思いやりなども重要な要素となる。どの世帯からも同じ額を徴収するのは平等とはいえず、思いやりの精神に基づいているともいえない。このような平等の観点から、メンバーの多い世帯や金持ちからはより多くの額を徴収したり、貧しい世帯からはより少ない額を徴収したり、農産物の収穫が終わってから徴収したりするなどというさまざまな徴収方法がある。徴収額や徴収方法は住民たちが決定すべきものであり、ハンドポンプの維持管理を行なっていくという意志が住民にあれば、啓蒙普及活動でのファシリテーションのもとで維持管理費を徴収・管理するよい方法を自ら見出していくと考えられる。

調査村落の39%には県の水事務所に所属する水オフィサーや普及・啓蒙活動を行なうCDOが訪問した。HPMについては26%の村落が彼らのサービスを受けている。これらを県別に見てみると、マサカではオフィサーやHPMの訪問が一番少なく、カユンガでは約半数の村がオフィサーやHPMの訪問を受けている。(図A9.11 水源・村落への訪問)

何人かのHPMとのインタビューによると、そのすべてがHPMの仕事を本業とはせず、本業を持ちながらその片手間にHPMとして働いていた。HPMの仕事をするのに一番の障害となるのは村や水源までの移動とスペアパーツの入手の難しさだそうだ。HPMは民間部門に属し、車やモーターサイクルを政府機関からあてがわれることはない。スペアパーツに関しては県内では手に入らず、入手にはカンパラまで行かなければならず、交通費などをスペアパーツの代金に上乗せするので高くてついてしまっていて住民たちの負担が大きくなるということであった。ハンドポンプの定期点検やスペアパーツの定期交換については住民がその意味や重要性を理解していないので、「壊れてもいけないのにハンドポンプをいじって金儲けしようとしている」、「スペアパーツに高い値段をつけている」と住民に誤解されてHPMと住民との摩擦が生じることもあるとの事であった。

2.7 保健衛生

村落調査によると県ごとの便所率はマサカが86%、ムコノが91%、カユンガが72%という高い値となった。住民の手本となって便所建設・使用を勧める村のリーダーの便所率はマサカが89%、ムコノが91%、カユンガが95%だった。ウガンダの全国統計でもマサカとムコノにある家の95%以上に便所施設があるという結果が報告されている。便所建設と使用に関してはコスト・材料(入手)・住民の消極的な態度が最も大きな妨げになるというのが村落調査での回答だった。(図 A9.12 便所施設と使用への障害)

村落調査では半分以上の回答者が病気・水源までの距離・水源での込み合い・水質を水と衛生の問題だと答えた。(図 A.9.13 村での水と衛生の問題)

世帯調査では男女共に79%が水源に人々が集中して込み合うと答え、それに続く水と衛生の問題は水源までの距離と子供の病気だった。家庭での水と衛生の問題に対する男女の答えにはほとんど差がなかった。(図 A9.14 家庭での水と衛生の問題)

病気の中では子供がかかるマラリアが一番の問題となっており、マラリア以外には下痢・呼吸器系疾患・回虫などが挙げられた。村落訪問では体内に回虫がいると思われる腹のふくらんだ子供たちが貧しそうな家に見られた。(図 A9.15 問題となっている病気)

「汲んできた水は沸かさずにそのまま飲んでいる」と話してくれた住民もかなりいた。水を沸かすには薪を必要とするし、時間や手間もかかるので女性の仕事を増やすことになる。「沸かして飲むように」というスローガンを教えて暗記させるのは簡単だが、住民が実際の行動を起こすするには、時間や手間といったハードルを乗り越えなければならないので、簡単にはいかないだろう。時間と忍耐をかけた啓蒙普及活動が必要なのはこのためでもある。

調査村落の82%では近代又は伝統医療へのアクセスが村落内にあるが、村に病院・クリニック・ヘルスポストなどの近代医療保健施設があるのは半分以下であった。(図 A9.16 村にある医療施設)

調査村落では安全な水へのアクセスと共に病気は大きな問題である。本計画によって建設されるハンドポンプの水を使用することが水因性疾患の減少につながるのはもちろんだが、住民たちの病気は汚い水だけによって起こるものではない。家畜の糞が家の軒下やまわりに散らばっている様子や内部が黒くなった汚い水汲み容器を住民が使っている姿が村落では見られることもあり、衛生意識教育を通して具体的な衛生行動をひとつひとつ紹介してよりよい衛生環境を作ることが重要である。

2.8 世帯収入と支出

1999/2000 全国世帯調査によると、世帯ごとの月平均収入(全国平均)は141,000UGSであり、カンパラは397,000UGS、マサカは136,100UGS、ムコノ(調査時点では現在のカユンガを含んでいる)は142,300UGSである。調査村落にある67%の世帯では農業が最大の収入源である。肉体労働や家畜販売が最大の収入源であると答えた世帯は全体の8%と3%だった。収入源については県別に見てもほとんど差はない。(図 A9.17 主な収入源)

世帯の収入源となっている換金作物にはとうもろこし、豆、コーヒー、バナナ/マトケ、いもなどがあり、どの世帯も1種類の作物だけに頼ることはなく、多種類の作物を栽培して収入を得ている。(図 A9.18 換金作物)

肉体労働には建設現場やプランテーションでの労働や農作業などがあり、収入源となる家畜には豚、鶏、牛、やぎなどがある。その他の収入源は店、魚釣り、仕送り、商売、ハンディクラフトなどである。

月平均の世帯支出を見てみると、水や水汲み容器の購入・給水施設の維持管理費といった水に係る支出は1,295UGS、便所建設や石鹸・洗剤の購入といった保健衛生に係る支出は3,271UGS、治療費・薬代などといった医療に係るものは7,747UGSであった。便所建設や病気治療は定期的に行なわれるものではないのでこれらの支出額はばらつきを含んでいると考えられるが、医療に対する支出額の大きさは調査村落に住む人々の健康状態の悪さを映し出していると考えられる。(図 A9.19 水・衛生・健康に関する支出)

インタビューをした住民の家庭では石鹸、クッキングオイル、灯りに使うパラフィンオイルなどを購入しており、平均すると石鹸購入には毎週600UGS、パラフィンには1,000UGS、クッキングオイルには200UGSを使っている。これらを生活必需品として考えると、同じく生活必需品であるハンドポンプからの水(維持管理費)に毎月400UGS前後を支払うことは可能と考えられる。

3. 期待と不安

新しい井戸ができることに対する期待としては村のリーダーの約3人にひとりが水質の改善や水汲み労働の軽減を挙げた。新しい井戸ができることに対する不安や恐れについての答えは自分たちの村での深井戸建設が決定していないこともあってか非常に少なかった。最も多くあげられた不安は「ハンドポンプの故障」であり、「経済的負担」がそれに続いた。村のリーダーは村人がより安全な水をより近いところからより短時間に汲んで健康になることを望みながらも、ハンドポンプの故障や維持管理に必要な費用の負担に対する恐れや不安を持っている。

期 待

順位	項目	%
1	質のよい水(安全・清潔)	32
2	距離と時間の削減	30
3	健康・衛生	13
4	十分な水(水量)	12
5	農業・家畜用の水	4
6	子供への利益(健康・水汲み)	2

不 安

順位	項目	%
1	ハンドポンプの故障	12
2	経済的負担(修理代・水代)	9
3	ハンドポンプの正しい使い方がわからない(マナー・公共性)	2

*村のリーダーの回答

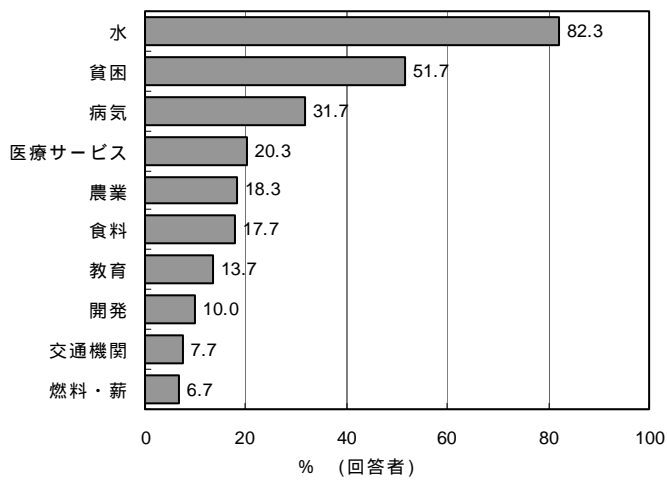
世帯調査でも新しい井戸が村にできることについて同様の質問をしたが、圧倒的に多くの男性回答者が距離と水の安全・清潔さに期待していること意外は、男女の回答には大きな差はなかった。リーダー達と同様、一般の住民もハンドポンプがもたらす水汲み時間や距離の削減・安全な水と健康などに期待をしている。ハンドポンプに対する不安は深井戸と浅井戸の違いがわからなかったり、ハンドポンプの具体的維持管理方法についてをよく知らなかったりするためか漠然としているようだが、故障や修理費用などに関係するものが上位にあり、ハンドポンプの維持管理の大切さを理解しているのがわかる。(図 A9.20 新しい井戸への期待)(図 A9.21 新しい井戸に対する不安)

4. まとめ

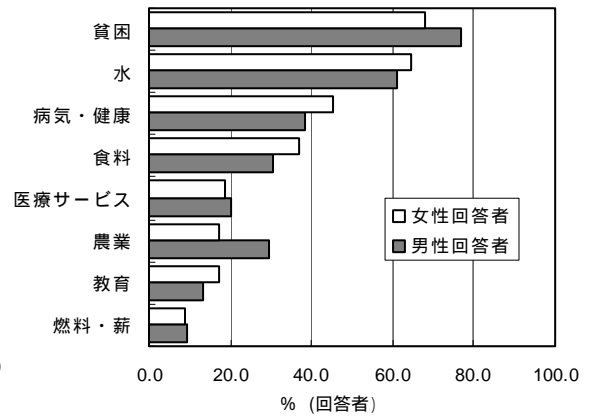
3種類の調査からまず明らかになったのは「水汲みの困難さ」、「安全な水へのアクセス状況の悪さ又はアクセスのなさ」である。調査村落の子供や女性は毎日1時間以上をかけて水汲みをするが、その水がきれいでも安全な水とは限らない。また、乾期には水源の水が減少したり枯れたりするので、より遠くまで水汲みに行かなければならない。安全な水の入手が困難な場合は水売りから水を買うこともある。

住民たちは「水をより近いところからより少ない労力をかけて手に入れる」ことを強く望んでいるし、彼らの健康・衛生環境から見ても安全な水に対する必要性は非常に高い。「ハンドポンプが自分の暮らしを改善するものである」ということや「維持管理費用は自分たちが工面しなければならない」ということも住民は理解しており、水へのアクセスが非常に悪い村の住民は「維持管理費が高くても近距離内に安全な水の水源が欲しい」という意思も表している。

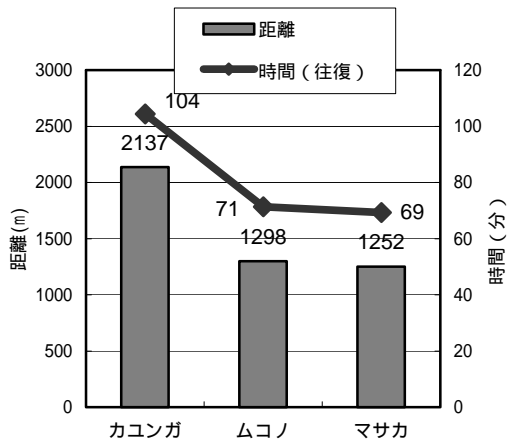
井戸建設工事前から行なわれる持続的維持管理に向けた啓蒙普及活動は、今回の調査で明らかになった水へのアクセス状況、住民の健康状況、住民の希望・期待などに基づいた計画作りをし、住民が持つ維持管理に対する不安を解消するよう進めていくべきである。また、HPMと住民の摩擦が起きないようにHPMの役割や仕事についてを住民に理解してもらうことも大切である。このようにして住民の生活状況や考えにあてはまる啓蒙普及活動を行うことが、ハンドポンプの維持管理や保険・衛生についての行動の発現とその持続性の確保に貢献すると考えられる。



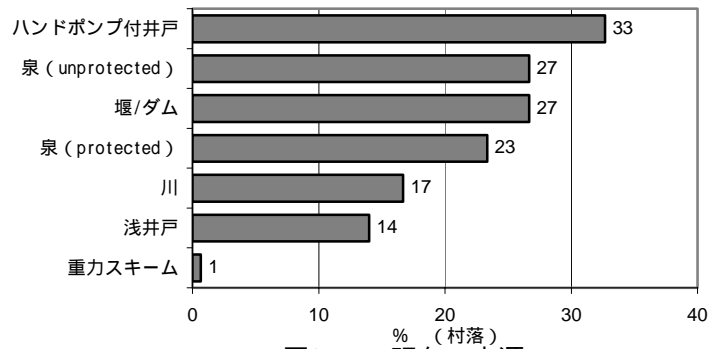
図A9.1 村の問題



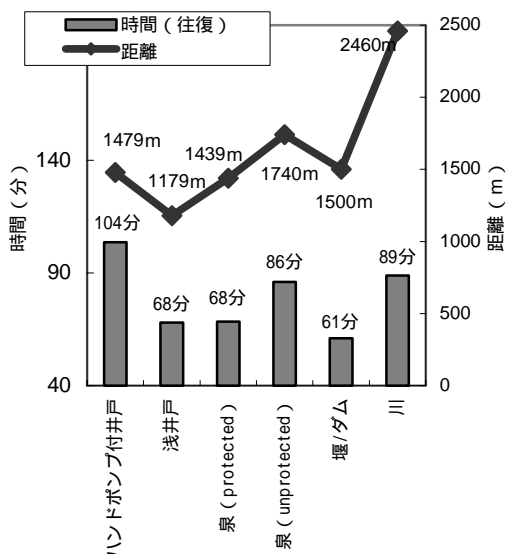
図A9.2 家庭の問題



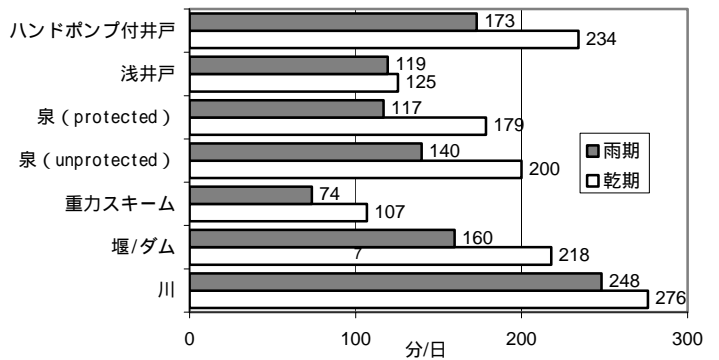
図A9.3 水源までの距離と時間



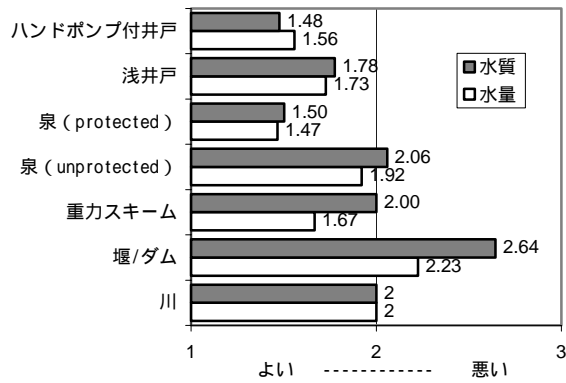
図A9.4 既存の水源



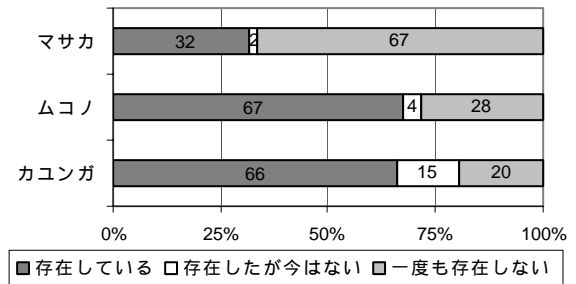
図A9.5 水源までの距離と時間



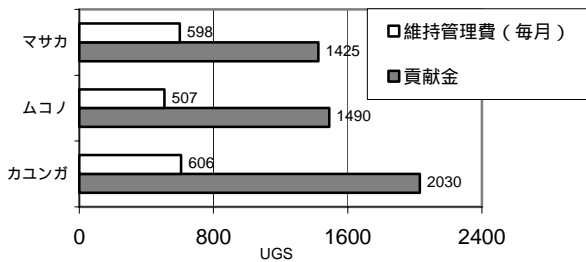
図A9.6 水汲みにかかる時間 (世帯ごと)



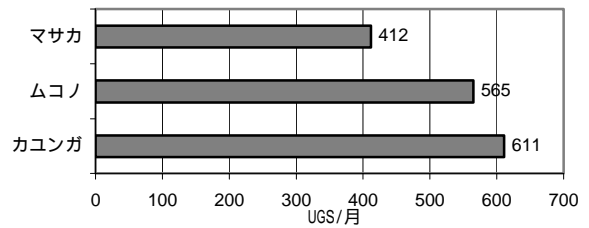
図A9.7 水源ごとの水質と水量



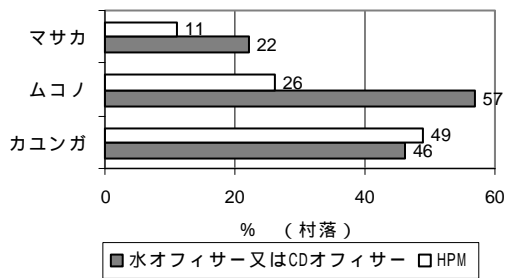
図A9.8 WSCの有無



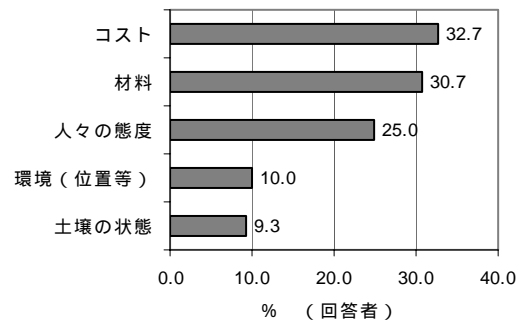
図A9.9 維持管理費と項献金の支払い経験 (額)



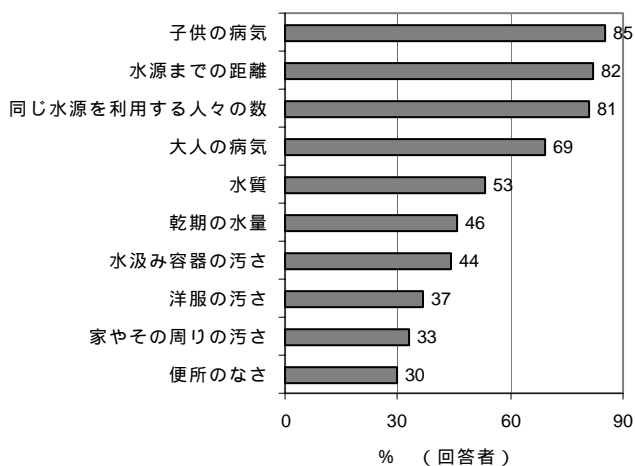
図A9.10 維持管理費を支払う意思 (額)



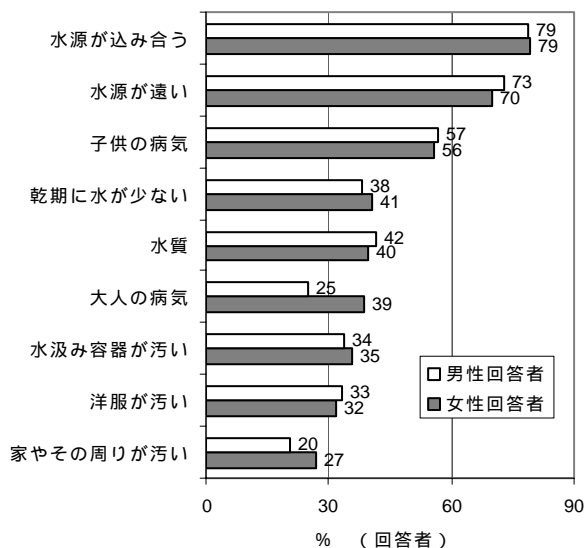
図A9.11 水源・村落への訪問



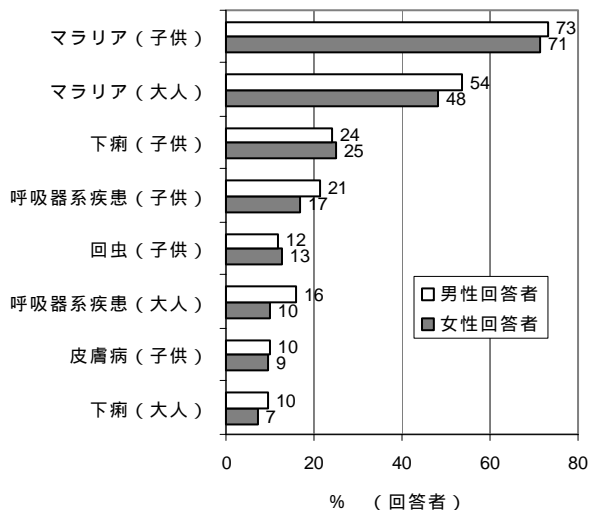
図A9.12 便所建設と使用への障害



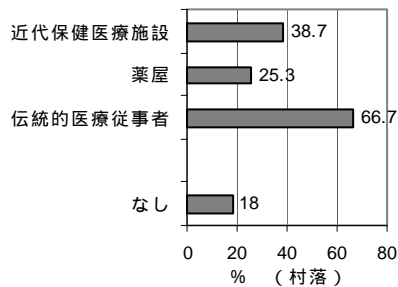
図A9.13 村での水と衛生の問題



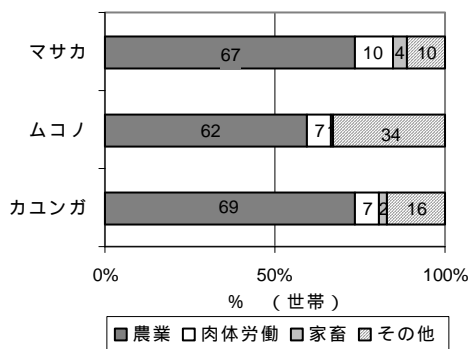
図A9.14 家庭での水と衛生の問題



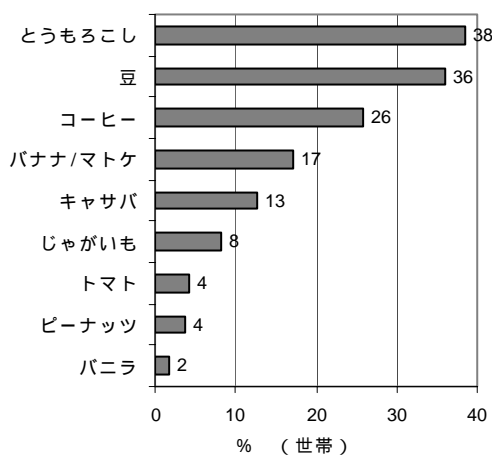
図A9.15 問題となっている病気



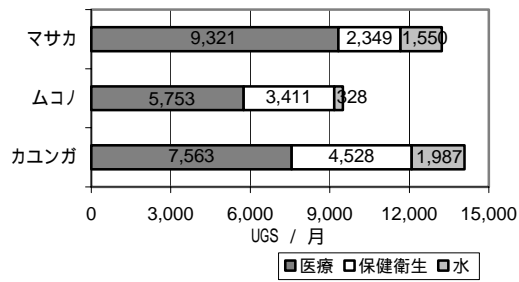
図A9.16 村にある医療施設



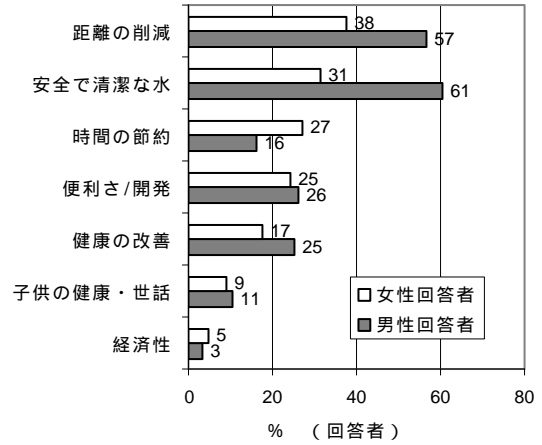
図A9.17 主な収入源



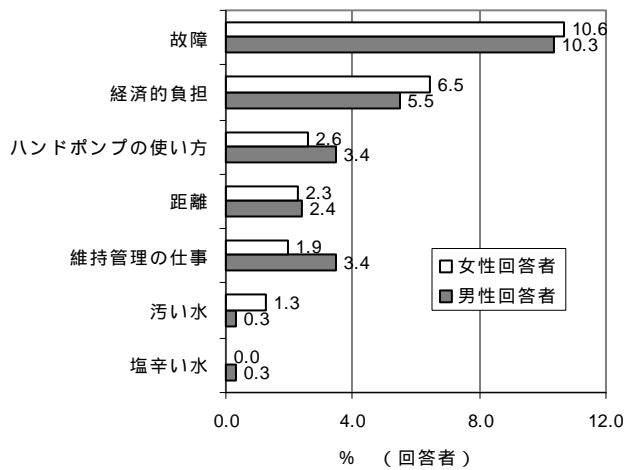
図A9.18 換金作物



図A9.19 水・衛生・健康に関する支出



図A9.20 新しい井戸への期待



図A9.21 新しい井戸に対する不安

<アンケート調査票>

Village Survey

Date _____

Village _____ Vill. number _____ District _____ County _____
 Sub-County _____
 Enumerator _____ Respondent _____
 (respondent's) Position _____

Village Population: Total _____ male () : female ()

Total number of households: _____

Percentage of women in LC1 committee: _____ %

A. What are the problems that people in this village are facing every day? (Rank: 1=biggest problem, 5=least problem)

1. _____ 2. _____
 3. _____ 4. _____ 5. _____

B. Health/Sanitation/Hygiene in the Village

B1. Number of

- i) Hospitals _____ ii) Clinics _____ iii) Dispensaries _____ iv) Health Centers _____
 v) Drug Shops _____ vi) Traditional Doctors _____

B2. Types of household latrine in use (Answer either number or percentage)

Type	No. of households in village	% of all the existing households
Traditional Pit Latrine		
Improved Traditional Pit Latrine		
Ventilated Improved Pit Latrine		
Other (Specify: _____)		

B3. Latrine coverage rate for village leaders _____ %

B4. What are the methods of latrine cleaning?

Answer: _____

B5. What are some of the constraints to use and construction of latrine, if any?

Answer _____

B6. Water-Borne Diseases in Village

	Disease	Prevalence	Comment (if any)
		1. very common 2. common 3. rare 4. very rare	
a.	Malaria/fever	1 , 2 , 3 , 4	
b.	Diarrhea	1 , 2 , 3 , 4	
c.	Skin Disease	1 , 2 , 3 , 4	
d.	Respiratory Disease	1 , 2 , 3 , 4	
e.	Worms	1 , 2 , 3 , 4	
f.	Eye Disease/Infection	1 , 2 , 3 , 4	
g.	Intestinal Infection	1 , 2 , 3 , 4	
h.	Typhoid	1 , 2 , 3 , 4	
i.	Other (Specify _____)	1 , 2 , 3 , 4	

C. Water and Sanitation Committee Experiences, etc.

C1	Did/Does the village have Water and Sanitation Committee (WSC) ?	1. was/were organized in _____ (year) and is still existing 2. was/were organized in _____ (year), and lasted for _____ years (It does not exist now) 3. never had WSC – Skip to C6			C1
C2	How much money did a household pay as an initial contribution?	1. _____ Sh.	2. None	3. don't know	C2
C3	How much money does/did each household pay regularly for O&M?	1. _____ Sh.	2. None	3. Other (specify)	C3
	How often does/did each household pay the above amount?	1. monthly	2. weekly	3. Other (specify)	
C4	(If money is collected regularly) Who collects the money for WSC?	Ans. _____			C4
C5	(If money is collected regularly) Where is the money kept?	Ans. _____			C5
C6	Does the village have by-laws?	1. Yes		2. No	C6
C7	(If the by-laws exist) Are they in operation?	1. Yes		2. No	C7
C8	Does the village receive service of HPM?	1. Yes		2. No	C8
C9	(If HPM exists) Was he/she trained?; Does he/she have enough experiences and qualifications?	1. Yes		2. No	C9

C10	What kind of repair did the HPM do in the village?	Ans. _____			C10	
C11	What kind of construction materials are available locally? ;	1. sand	2. gravel	3. water	4. other specify:	
	What kind of construction materials can the village contribute for water facility construction?					
C12	If WSC is going to be organized in the village, do you think villagers will be willing to pay money or in-kind regularly for WSC / O&M?	1. Yes		2. No	3. don't know	C12
C13	(If villagers will be willing to pay) How much money will they pay?	1. _____ Sh.		2. don't know	C13	

D. Existing Water Sources

D1. Existing Water Supply

Source	No.	Average distance from home; one way (m)	Average time to fetch water; round-trip (min)	Main persons to fetch Water 1. men 2. women 3. boys 4. girls	Use of Facility 1. all season 2. dry season only 3. rainy season only	Rainy Season				Dry Season			
						Water Amount	Color	Smell	Taste	Water Amount	Color	Smell	Taste
a	Borehole (functioning)			1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
b	Shallow Well			1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
c	Protected Spring			1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
d	Unprotected Spring			1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
e	Gravity Flow Scheme			1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
f	Dam/Valley Tank			1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
g	River			1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
h	Other; specify			1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

D2. Functioning Boreholes

	Functioning Boreholes	Year Constructed	Use of Facility 1.all season 2.dry season only 3.rainy season only	Constructed By 1.Government 2.NGO 3.UNICEF 4.Individual 5.other (specify) 6.don't know	O/M by 1.Government 2.NGO 3.UNICEF 4.Owner 5.Other (specify) 6.None 7.Don't know	Water Charge if any (Sh. per month)	Satisfaction 1.very satisfied 2.satisfied 3.o.k. / so-so 4.not satisfied 5.disgusted
1	Borehole 1		1 2 3	1 2 3 4 5() 6	1 2 3 4 5() 6 7		1 2 3 4 5
2	Borehole 2		1 2 3	1 2 3 4 5() 6	1 2 3 4 5() 6 7		1 2 3 4 5
3	Borehole 3		1 2 3	1 2 3 4 5() 6	1 2 3 4 5() 6 7		1 2 3 4 5
4	Borehole 4		1 2 3	1 2 3 4 5() 6	1 2 3 4 5() 6 7		1 2 3 4 5
5	Borehole 5		1 2 3	1 2 3 4 5() 6	1 2 3 4 5() 6 7		1 2 3 4 5

	Functioning Boreholes	No. of Times Broken	Reason for Having been Broken (spare parts)	Spare Parts Changed	Repair Done by Whom	Cost for Repair (Sh.)	Method for Collecting Money for the Repair
1	Borehole 1						
2	Borehole 2						
3	Borehole 3						
4	Borehole 4						
5	Borehole 5						

Functioning Boreholes (continued)

D2-1 Has a water officer and/or CD Assistant ever visited the village? 1. Yes 2. No

If Yes, what for? 1. monitoring and evaluation 2. major repair 3.other (specify_____)

Who visited? 1. Dist. Water Officer 2. County Water Officer 3. CD Assistant 4. Other: Specify_____

D3. Non-Functioning Boreholes

	Non-Functioning Boreholes	Year Constructed	Constructed By 1. Government 2. NGO 3. UNICEF 4. Individual 5. other (specify) 6. don't know	Year Broken	Reason for being broken, if known (spare parts)	Reason for no repair
i	Borehole I		1 2 3 4 5() 6			
ii	Borehole II		1 2 3 4 5() 6			
iii	Borehole III		1 2 3 4 5() 6			
Iv	Borehole IV		1 2 3 4 5() 6			
v	Borehole V		1 2 3 4 5() 6			

E. Development Projects in Village

Organization	Water-Related Activities	Other Activities	Year Started	Year Ended
UNICEF				
UNDP				
NGO (Specify _____)				
Government				
Other (Specify _____)				
Other (Specify _____)				

F. Village Organization / Association / Self-Help Group

F1. Organizations and Activities

	Organization/Group	Water-Related Activity	Other Activity	Comments (if any)
1	Women's Organization			
2	Youth Organization			
3	Other: Specify _____			
4	Other: Specify _____			
5	Other: Specify _____			

F2. Collective Water-Related Activities (if any)

	Water-Related Activity	Participants

F3. Other Collective Activities (if any)

	Activity	Participants

G. Economic Activities

G1 Income

Sources of Income	1. Many Villagers	2. Some	3. A few	4. None
selling animals (specify: _____)	1	2	3	4
selling agricultural crops (specify: _____)	1	2	3	4
selling labor (specify: _____)	1	2	3	4
other (specify: _____)	1	2	3	4
other (specify: _____)	1	2	3	4
other (specify: _____)	1	2	3	4

G2 Health and Sanitation Expenditure

A. on water-related issues/matters (O&M, jelly can, water, etc.)

payment	% of all the village households
Nothing: Never pays	
A little	
In between a little and a lot	
A lot	

B. on sanitation- and hygiene-related issues/matters (latrine const. soap, etc)

payment	% of all the village households
Nothing: Never pays	
A little	
In between a little and a lot	
A lot	

C. on health (medicine, hospital visit, etc.)

payment	% of all the village households
Nothing: Never pays	
A little	
In between a little and a lot	
A lot	

- H. Water and Sanitation Problems (Circle the ones that apply. For the ranking, put “a” through “n”)
- a. Water source is too far
 - b. Little water at the source in dry season
 - c. Little water at the source even in rainy season
 - d. Water quality is bad; a. smell, b. color, c. taste, d. other: specify_____
 - e. Too many people use the same water source
 - f. Poor water drainage
 - g. Broken / stolen handpump
 - h. Many children are sick; a. diarrhea, b. malaria, c. respiratory dis., d. skin infection, e. eye infection, f. worms, g. other: specify_____
 - i. Many adults are sick a. diarrhea, b. malaria, c. respiratory dis., d. skin infection, e. eye infection, f. worms, g. other: specify_____
 - j. No / too few latrines
 - k. Not clean clothes
 - l. Not clean water drawing containers
 - m. Not clean houses / compounds
 - n. Other; specify_____

Rank (1=biggest problem)	1:	2:	3:
--------------------------	----	----	----

I. Expectation and Fear (Please do not feed “the Right Answers” to the respondent. We want to know what people in communities think.)

1. In what ways will a handpump well improve people’s lives in your village? What (good things) do you expect from a handpump well?
2. What kind of difficulties/problems will a handpump well bring to the villagers? What do you fear about a handpump well?

1. Expectation	2. Fear
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

To be filled out by the enumerator:

Village Observations

Items to be checked	Observations / Comments
Safe/clean/used latrines	
Clean water containers	
Clean clothes	
Clean house / housing compound	
Drying Racks	
Bath Shelters	
Hand-Washing Facilities	
Existence of Human Feces	
Boiling Water to Drink	
Living with Animals	

Household Survey

Date _____

Village _____ Vill. number _____ District _____ County _____ Sub-County _____ Enumerator _____

Respondent _____ Age _____ Sex: 1. female 2. male

A. Household Composition (numbers) Men _____ Women _____ // Boys _____ Girls _____

B. Family/Household Issues: What are the problems/difficulties your family is facing every day? (1=biggest problem, 6=least problem)

1. _____ 2. _____ 3. _____
4. _____ 5. _____

C. Water-Related Issues

C1 Main source(s) of water

D r y		a. borehole	b. shallow well	c. protected spring	d. unprotected spring	e. gravity flow system	f. dam/valley tank	g. river	h. other: specify
		Number of roundtrips per day							
S e a s o n	Distance (m)								
	Time for one roundtrip (min)								
S e a s o n	Method of water transport								
	Person to fetch water (1=most)	1	1	1	1	1	1	1	1
	M: men W: women B: boy G: girl	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	3	3	3	3

R a i n y		a. borehole	b. shallow well	c. protected spring	d. unprotected spring	e. gravity flow system	f. dam/valley tank	g. river	h. other: specify
		Number of roundtrips per day							
S e a s o n	Distance (m)								
	Time for one roundtrip (min)								
S e a s o n	Method of water transport								
	Person to fetch water (1=most)	1	1	1	1	1	1	1	1
	M: men W: women B: boy G: girl	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	3	3	3	3

C2 Water-Borne Disease in the Family/Household

	Disease	Prevalence	Main Cause	Remedy/ Coping Method	Prevention
		1. very common 2. common 3. rare 4. very rare	(Why do you get sick?)	(What do you do when you get sick?)	(What do you do not to get sick?)
a.	Malaria/fever	1 , 2 , 3 , 4			
b.	Diarrhea	1 , 2 , 3 , 4			
c.	Skin Disease	1 , 2 , 3 , 4			
d.	Respiratory Disease	1 , 2 , 3 , 4			
e.	Worms	1 , 2 , 3 , 4			
f.	Eye Disease/Infection	1 , 2 , 3 , 4			
g.	Intestinal Infection	1 , 2 , 3 , 4			
h.	Typhoid	1 , 2 , 3 , 4			
i.	Other : Specify	1 , 2 , 3 , 4			

C3 Water and Sanitation Problems of the Family (Circle the ones that apply. For the ranking, put “a” through “n”)

- o. Water source is too far
- p. Little water at the source in dry season
- q. Little water at the source even in rainy season
- r. Water quality is bad; a. smell, b. color, c. taste, d. other: specify _____
- s. Too many people use the same water source
- t. Poor water drainage
- u. Broken / stolen handpump
- v. Many children are sick; a. diarrhea, b. malaria, c. respiratory dis., d. skin infection, e. eye infection, f. worms, g. other: specify _____
- w. Many adults are sick a. diarrhea, b. malaria, c. respiratory dis., d. skin infection, e. eye infection, f. worms, g. other: specify _____
- x. No / too few latrines
- y. Not clean clothes
- z. Not clean water drawing containers
- aa. Not clean houses / compounds
- bb. Other; specify _____

Rank (1=biggest problem)	1:	2:	3:
---------------------------------	-----------	-----------	-----------

D. Household Income

Sources of Income	Ratio (% of hh income)
selling animals (specify: _____)	
selling agricultural crops (specify: _____)	
selling labor (specify: _____)	
other (specify: _____)	
other (specify: _____)	
other (specify: _____)	

E. Expenditure on Water

How much does your household spend for;

- E1. water-related issues/matters? (O&M, water, jelly can, etc) _____ Sh./month
- E2. sanitation- and hygiene-related issues/matters? (latrine construction, soap, etc.) _____ Sh./month
- E3. health-related issues/matters? (medicine, hospital visit, etc.) _____ Sh./month

F. WSC/O&M Experience, etc.

F1	Have you ever paid for water?	1. Yes		2. No		F1
F2	How much money did you pay as an initial contribution?	1. _____ Sh.	2. None	3. don't know		F2
F3	How much money did you pay every month for O&M?	1. _____ Sh.	2. None	3. don't know		F3
F4	How much money do you pay every month for O&M?	1. _____ Sh.	2. None	3. don't know		F4
F5	Do you think people in your village will be willing to pay money or in-kind every month for WSC / O&M if a new handpump well is constructed?	1. Yes		2. No		F5
	(If yes) How much will they be willing to pay?	1. _____ Sh.	2. None	3. don't know		
F6	Will you pay for O&M?	1. Yes		2. No		F6
	(If yes) How much will they be willing to pay?	1. _____ Sh.	2. None	3. don't know		
F7	Do you know of any handpumps or water facilities that are out of order?	1. Yes		2. No		F7
	(If yes) Why has nobody repaired it?	Ans.				

H. Expectation and Fear (Please do not feed "the Right Answers" to the respondent. We want to know what people in communities think.)

1. In what ways will a handpump improve people's lives in your village? What (good things) do you expect from a handpump?
2. What kind of difficulties/problems will a handpump bring to the villagers? What do you fear about a handpump?

1. Expectation	2. Fear
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

To be filled out by Enumerator:

	Items for Observation	Answer; Existence	Comment
1	Safe/clean/used latrine	1. Yes 2. No	
2	Clean clothes	1. Yes 2. No	
3	Clean water drawing containers	1. Yes 2. No	
4	Clean house / housing compound	1. Yes 2. No	
5	Bath shelter	1. Yes 2. No	
6	Drying racks	1. Yes 2. No	
7	Hand-washing facilities	1. Yes 2. No	
8	Others / Comments		

収集資料リスト

番号	資料の名称	版型	ページ数	オリジナル コピーの別	部数	収集先名称または発行機関	寄贈・購入 (価格)の別	取扱区分	利用表示
1	People and Cultures of Uganda		180	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
2	Study of the Operation and Maintenance of Rural Water Facilities in Uganda Contract No. 2000/O&M/01		116	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
3	Draft National Framework for Sustainable Rural Water Services Contract No. 2000/O&M/01		13	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
4	Rural Water Supply and Sanitation Strategic Investment Plan 2000-2015		50	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
5	Water and Sanitation Sector medium Term Budget Framework Paper FY 2003/04 to FY 2005/06		50	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
6	Socio technical Manual for guide for ydrogeologists involved in siting activities		25	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
7	Report on Analysis of the Finding of the District Capacity needs Assessment/Organizational and Value for Money/Technical Audit of the District Rural Water Supply and Sanitation programs		250	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
8	Master Plan of Operations with Program Plans of Operations and Integrated Monitoring and Evaluation Plan		92	コピー	1	UNICEF	寄贈		
9	Nayikonto Akatabo K' Omulabirizi Wa Nayikonto		29	コピー	1	UNICEF	寄贈		
10	Guidelines for Sanitation and Hygiene Promotion through		16	コピー	1	UNICEF	寄贈		

番号	資料の名称	版型	ページ数	オリジナル コピーの別	部数	収集先名称または発行機関	寄贈・購入 (価格)の別	取扱区分	利用表示
	newspapers								
11	Stage Drama guidelines for Sanitation and Hygiene Promotion		20	コピー	1	UNICEF	寄贈		
12	Home and Environment Improvement Campaign Guidelines		12	コピー	1	UNICEF	寄贈		
13	Sanitation promotion What District Leaders need to Know		14	コピー	1	UNICEF	寄贈		
14	Guidelines for Sanitation and Hygiene Promotion through Radio		18	コピー	1	UNICEF	寄贈		
15	Kampala declaration on Sanitation		1	コピー	1	UNICEF	寄贈		
16	Rural Water Supply and Sanitation Handbook for Extension Workers Volume 1 Community Management		176	コピー	1	Ministry of Gender, Labor and Socio Development	寄贈		
17	Rural Water Supply and Sanitation Handbook for Extension Workers Volume 2 Technology Development handbook		177	コピー	1	Ministry of Gender, Labor and Socio Development	寄贈		
18	Operational and mentoring Guidelines to Support the Community Development Function in Local Government		39	コピー	1	Ministry of Gender, Labor and Socio Development	寄贈		
19	Strategy report Phase One Technical Assistance for Revitalizing the Community Development function in Local Government		105	コピー	1	Ministry of Gender, Labor and Socio Development	寄贈		
20	Strategy report Phase Two Technical Assistance for Revitalizing the Community Development function in Local Government		120	コピー	1	Ministry of Gender, Labor and Socio Development	寄贈		
21	Water sector Program Support Phase 2 Sector program Support Document		90	コピー	1	DANIDA	寄贈		

番号	資料の名称	版型	ページ数	オリジナル コピーの別	部数	収集先名称または発行機関	寄贈・購入 (価格)の別	取扱区分	利用表示
	Final								
22	Water sector Program Support Phase 2 Rural Water Supply and sanitation Component Final		69	コピー	1	DANIDA	寄贈		
23	Water sector Program Support Phase 2 Water Sector capacity development Component Policy and management Support Sub-Component Final		44	コピー	1	DANIDA	寄贈		
24	Water sector Program Support Phase 2 Water Sector capacity Building Component Water Resource management Sub-Component Final		78	コピー	1	DANIDA	寄贈		
25	RUWASA Rural Water and Sanitation East Uganda Project Phase B Provision of Community Mobilization Services in the districts Under Contract No. 2002/D/03		14	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
26	Review of Workshops Organized for Hand Pump Mechanics August 1990-May 1991 Program Concept for Hand Pump Mechanics Training		21	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
27	Katawi District Local Government Capacity Building Needs Assessment		60	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
28	Katakwi District Water, Hygiene and sanitation Scoping Study (Part1) Final Report		89	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
29	Katakwi District Water, Hygiene and sanitation Scoping Study (Part2) Gaps and recommendations		16	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		

番号	資料の名称	版型	ページ数	オリジナル コピーの別	部数	収集先名称または発行機関	寄贈・購入 (価格)の別	取扱区分	利用表示
30	Wakiso District Local Government Capacity Building Needs Assessment Final Report		60	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
31	Mpigi District Water , Hygiene and sanitation Scoping Study (Part1) Final Report		68	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
32	Mpigi District Water, Hygiene and sanitation Scoping Study (Part2) Gaps		5	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
33	Mpigi District Local Government Capacity Building Needs Assessment Final Report		56	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
34	Completion Report Rural Water and Sanitation East Uganda Component		112	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
35	Water sector reform Rural water and Sanitation Component Investment Plan and Strategy 2000-2015 Annex Proceedings of Regional Workshops Round 1 in April & Round 2 in July, 1999		66	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
36	Water sector reform Rural water and Sanitation Component Investment Plan and Strategy 2000-2015 Annex Socio-Economic Data Analysis October 1999		113	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
37	Water sector reform Rural water and Sanitation Component Investment Plan and Strategy 2000-2015 Annex Detailed Costing, Modular Designs and technical Details October 1999		122	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		

番号	資料の名称	版型	ページ数	オリジナル コピーの別	部数	収集先名称または発行機関	寄贈・購入 (価格)の別	取扱区分	利用表示
38	Water sector reform Rural water and Sanitation Component Investment Plan and Strategy 2000-2015 Final report June 2000		192	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
39	Water Sector reform Study Summary of technical Field Survey Questionnaire for Water Supplies and Cost estimates for rehabilitation for District (1)		115	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
40	Water Sector reform Study Summary of technical Field Survey Questionnaire for Water Supplies and Cost estimates for rehabilitation for District (2)		150	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
41	Hand Pump Users and Caretakers Guide		37	コピー	1	Water Aid Uganda	寄贈		
42	Uganda DHS Ed. Data Survey 2001. Education Data for decision-Making		180	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics Entebbe, Uganda	寄贈		
43	Uganda Demographic and Health Survey 2000-2001		330	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics	寄贈		
44	Kampala, Masaka, Mpigi, Mubende and Mukono Districts Socio Economic Conditions Based on The 1999/2000 Uganda National Household Survey Volume		52	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics	寄贈		
45	Iganga, Kamuli and Mbale Districts Socio-Economic Conditions Based on The 1999/2000 Uganda national Household Survey Volume		49	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics	寄贈		
46	Apac and Lira Districts Socio Economic Conditions Based on The 1999/2000 Uganda National Household Survey Volume		49	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics	寄贈		
47	Bushenyi, Kabale, kabarole, and		51	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics	寄贈		

番号	資料の名称	版型	ページ数	オリジナル コピーの別	部数	収集先名称または発行機関	寄贈・購入 (価格)の別	取扱区分	利用表示
	Mbarara Districts Socio Economic Conditions Based on the 1999/2000 Uganda National Household Survey Volume								
48	Socio-Economic Conditions in Kalangala District 2000		65	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics	寄贈		
49	Socio-Economic Conditions in Luweero District 2000		52	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics	寄贈		
50	Socio-Economic Conditions in Tororo District 2000		58	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics	寄贈		
51	Socio-Economic Conditions in Ntungamo District 2000		44	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics	寄贈		
52	Statical Abstract 2001		182	コピー	1	Uganda Bureau of Statistics	寄贈		
53	Uganda Human development Report		97	コピー	1	UNDP	寄贈		
54	The 1991 Population and Housing Census (District Summary series) Mukono District		31	コピー	1	Mukono District Water office	寄贈		
55	Masaka District Local Government Council Approved District Rolled Development Plan 2001/2002-2003/2004		279	コピー	1	Masaka District Water office	寄贈		
56	Masaka District Local Government Council Approved District Rolled Development Plan 2002/2003-2004/2005		301	コピー	1	Masaka District Water office	寄贈		
57	The 1991 Population and Housing Census (District Summary series) Masaka District		27	コピー	1	Masaka District Water office	寄贈		
58	A Geography of Uganda An "A" level geography Approach with Field Work Revised Edition		384	コピー	1	Geography Department	寄贈		
59	Annual Health sector Performance report Financial year 2001/2002		190	コピー	1	Ministry of Health	寄贈		

番号	資料の名称	版型	ページ数	オリジナル コピーの別	部数	収集先名称または発行機関	寄贈・購入 (価格)の別	取扱区分	利用表示
60	Small Towns Water and Sanitation project IDA CR 2583/B3.2/96/02 Water Supply and sanitation for Peri-Urban njeru Final Report		95	コピー	1	Ministry of water, Land and Environment National Water and Sewerage Corporation	寄贈		
61	Small Towns Water and Sanitation project JINJA/NJERU Water Supply Service Area (IDA CR 2583/B3.2/96/02) Community Management and facilitation Studies Inception Report		112	コピー	1	Ministry of water, Land and Environment National Water and Sewerage Corporation	寄贈		
62	Report Supply Chains for Rural Water Supply in Uganda		58	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
63	Executive Summary		43	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
64	Notes on Community Mobilization for RUWASA Phase		37	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
65	East African Agriculture		330	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
66	Uganda district Information Handbook		184	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
67	Uganda Ian Leggett		88	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		
68	A New Macmillan Social Studies Atlas for Uganda		65	コピー	1	Ministry of Water, Land and Environment Directorate of Water Development	寄贈		