

付属資料 1

写真集

1. ケニア

写真 K-1 小水力・太陽光発電 Energy Kiosk (ケニア山麓キバエ) (2009/4/17)



UNIDO 支援のキバエ Energy Kiosk



太陽光発電パネル (500 Wp)



小水力発電の取水堰と導水管 (PVC 150mm)



中国製水車発電機 (1 kW 2 台)



電気利用の飼料製造器と孵卵器



携帯電話充電(Ksh 5)とLED ランタン充電 (Ksh 10)



コンピューター・インターネット・コピーサービス



TV と DVD 劇場

写真 K-2 バイオガス Energy Kiosk (ケニア山麓カマフラ) (2009/4/17)



UNIDO 支援のカマフラ市場サービスセンター



バナナの茎の碎片作り(300 kg/日)



バナナの茎を入れる発酵槽



温度調節用太陽温水



発生したメタンガスの貯留タンク(24m³)



メタンガス使用の発電機(10 kW×2 台)



メタンガス使用の調理用コンロ



LED ランタンの充電

写真 K-3 小水力による住民による家庭電化(ケニア山麓ムデア) (2009/4/17)



幅 2 m 程度の小川をせき止めた取水堰



約 50 m 下の発電所



1.5 kW の水車発電機 (朝夕 2 時間発電)



120 世帯へ配電 (8 W 電灯と白黒 TV 利用可)

写真 K-4 NGO Greenpower 水車発電機製作工場(ナイロビ) (2009/4/17)



水車(流量 1.2 m³/s, 落差 11~22m, 100 kW)



カプラン水車



工場全景 (3.5 ヶ月で 1 台製作)



発電機(フランス製)と水車(右側)

写真 K-5 小水力発電 Energy Kiosk(ケリチヨ近郊ポイント) (2009/4/24)



チェモシット川堰と取水口 PVC管(径 150 mm)



滝と発電所(右の建物)



水車発電機(1 kW×2台・両岸住民へ配電)



携帯電話の充電ビジネス

写真 K-6 太陽光発電エコロッジ(ギルギル マレワ野生ロッジ) (2009/4/24)



電気柵用パネル (150 W)



ロッジ電灯用パネル (1,280W・シャープ製)



蓄電池 (350 Ah×12)・予備発電機(12.5 kVA)



冷蔵庫・冷凍庫用のパネル (800W)

写真 K-7 風力発電(ビクトリア湖畔ホマベイ) (2009/4/25)



高台の施設(ナイロビ大学・UNIDO 支援)



風力発電機 (2.5 kW・尾翼故障中)



コチア開発グループの携帯電話の充電施設



充電施設兼グループ長の自宅の8Wの電灯

写真 K-8 バイオガス施設(ビクトリア湖畔 ホマベイ) (2009/4/25)



建設中のバイオガス装置(UNIDO・KIRDI 支援)



食肉解体処理場の廃棄物



魚(ナイルパーチ)残物の乾燥



魚残物の乾燥や唐揚げ用燃料へのガス利用

写真 K-9 充電ビジネス(ビクトリア湖畔ホマベイ) (2009/4/25)



携帯電話充電所



電話充電料金 Ksh 15/回



蓄電池充電料金 Ksh 30/回



電気代 Ksh 500/月・充電売上 Ksh 6,000/月

写真 K-10 ソンドゥ・ミリウ水力発電所(ビクトリア湖畔ニヤンド) (2009/4/26)



ソンドゥ川の調整池



取水堰



水圧鉄管路と発電所



水力発電所(60 MW)

写真 K-11 アヘロ精米所(ビクトリア湖畔アヘロ) (2009/4/26)



アヘロ水田地帯



アヘロの精米場



精米所内部



精米所外の籾殻

写真 K-12 太陽光発電充電所(ケニア北部バリンゴ地方) (公共施設電化準備調査団撮影)



太陽光発電パネル



インバーター



蓄電池



充電中の携帯電話(充電料 Ksh15)

写真 K-13 ケニア産業研究所(Kenya Industrial Research and Development Institute) (2009/4/29)



産業研究所の玄関



バイオマスガス化実験プラント



鋼材加工機械



プラスチック加工機械



綿繰り機



陶磁器実験室



ステンレス製品加工所



自転車動力利用の製粉機・芋薄切り機

写真 K-14 ジョモケニヤッタ農工大学 (2009/4/22)



研究・生産・展開部



実験棟



大学構内の建物



大学構内の建物

写真 K-15 ゴングヒル風力発電所 (公共施設電化準備調査団撮影)



ゴングヒルの風力発電機(200 kW & 150 kW)



風車発電機



ゴングヒルからのリフトバレーの風景



250 kVA 風車発電機の銘版

写真 K-16 太陽光発電施設販売店 (2009/4/29)



Davis & Shirtriff 社の太陽光発電展示品



Davis & Shirtriff 社の太陽光発電展示品

写真 K-17 太陽光発電ポンプ給水ビジネス (公共施設電化準備調査団撮影)



用水井戸



給水小屋・太陽光発電パネルと給水タンク



太陽光発電パネルと給水タンク



給水小屋



給水料金(20リットルの場合 Ksh 3)



携帯電話の無線施設を利用した料金前払い制度

写真 K-18 充電式ランタン(公共施設電化準備調査団撮影)



写真 K-19 製茶工場と小水力発電所(2004/10/10 日本工営(株)撮影)



ケリチョのKTDAのモゴゴセク製茶工場入口



KTDAのモゴゴセク製茶工場



モゴゴセク工場の水力発電所で利用している滝



導水路



水圧鉄管路と発電所



水力発電所(左)と揚水ポンプ場(右)



水車と発電機



ケリチョにある多数の水力発電可能地点の1つ