

付属資料（現地調査資料等）

1. 先方提供資料

- ・先方提供資料一覧表

2. 面談記録

第一次派遣期間面談記録

- ・2013.11.04 JICA インドネシア事務所 面談記録
- ・2013.11.05 開発業者 面談記録
- ・2013.11.11 日本大使館 面談記録
- ・2013.11.11 MEMR 本省 面談記録
- ・2013.11.12 西ジャワ州エネルギー鉱物資源局（局長室） 面談記録
- ・2013.11.12 MEMR 地質局 面談記録
- ・2013.11.18 JICA インドネシア事務所 面談記録

第二次派遣期間面談記録

- ・2013.12.16 BPLHD 地方環境管理庁 面談記録
- ・2013.12.16 PLN 西ジャワ支局 面談記録
- ・2013.12.16 西ジャワ州エネルギー鉱物資源局 面談記録
- ・2013.12.17 BPN West Jawa 国家土地局州事務所 面談記録
- ・2013.12.17 MEMR 地質局 面談記録
- ・2013.12.18 BPPT 面談記録
- ・2013.12.19 Jabar Rekind Geothermal 面談記録
- ・2013.12.20 西ジャワ州会議案内 Surat Undangan Rapat Pembahasan
- ・2013.12.23 MINUTES OF MEETING
- ・2013.12.24 MINUTES OF MEETING
- ・2013.12.24 第二次現地調査報告（大使館、JICA インドネシア事務所）
- ・2013.12.24 日本大使館 面談記録
- ・2013.12.24 JICA インドネシア事務所 面談記録

追加現地調査期間面談記録

- ・2014.01.27 西ジャワ州エネルギー鉱物資源局 面談記録
- ・2014.01.28 MINUTES OF MEETING
- ・2014.01.29 MINUTES OF MEETING
- ・2014.01.30 日本大使館 面談記録
- ・2014.01.30 JICA インドネシア事務所 面談記録

3. 現地調査写真集

- ・2014.01.12 現地調査写真集

4. 先方政府機關說明資料

- 2013.11.12 Memorandum of Understanding (Draft)
- 2013.12.16 Project Plan
- 2013.12.23 Memorandum of Understanding (Draft)
- 2013.12.23 DFR Contents and Chapters

5. 村落住民調查結果

現地収集資料一覧 as of 2013/12/30

No	資料タイトル・内容（概要）	資料タイトル（オリジナル）	言語	資料形態	入手先
1	西ジャワ地熱ポテンシャルマップ	Peta Sebaran Potensi Panas Bumi Di Provinsi Jawa Barat	イ語	PDF ファイル	西ジャワ州エネルギー鉱物資源局
2	Cisolok-Sukarume 地区地熱開発報告プレゼン資料	Presentasi Laporan Prospek Cisolok-Sukarame	イ語	ハードコピー	西ジャワ州エネルギー鉱物資源局
3	Cisolok-Sukarume 地区地熱開発業者の説明資料	WKP Pengembangan Pltp Cisolok – Sukarame Jawa Barat	イ語	PPT ファイル	西ジャワ州エネルギー鉱物資源局
4	スカラメの対象熱源湧出温泉に関する調査報告書	LAPORAN HASIL PENGUKURAN DEBIT AIR PANAS Cisukarame (c-15)	イ語	Word ファイル	西ジャワ州エネルギー鉱物資源局
5	KANCAH-Cisolok / Bumi Gunung Tampomas / Cisolok – Cisukarame 地熱開発業者の説明資料	Lapangan Panasbumi KANCAH-TANGUBAN / Bumi Gunung Tampomas / Cisolok - Cisukarame	イ語	PPT ファイル	西ジャワ州エネルギー鉱物資源局
6	Cisolok – Cisukarame の star energy 社の開発計画	Proposal Pengembangan Lapangan Panasbumi Cisolok – Cisukarame	イ語	PPT ファイル	西ジャワ州エネルギー鉱物資源局
7	Cisolok-Sukarame の地熱ポテンシャルに関する説明資料	Potensi Energi Panas Bumi Daerah Cisolok-Sukarame, Jawa Barat	イ語	PPT ファイル	西ジャワ州エネルギー鉱物資源局
8	インドネシア地熱協会の地熱現状説明資料	Status dan Rencana Pengusahaan Panasbumi Indonesia	イ語	ハードコピー	西ジャワ州エネルギー鉱物資源局
9	地熱協会発行の機関誌 2013 年 6 月号	API NEWS 2013 年 6 月号	英語	オリジナル	オガワ精機/鈴木様
10	PERTAMINA 会社説明 DVD	PERTAMINA Geothermal Energy	英語	DVD	西ジャワ州エネルギー鉱物資源局

11	地熱投資機会パンフレット（法制度） （地熱分布図、電力網図付属あり）	Geothermal Investment Opportunities in Indonesia	英語	オリジナル	オガワ精機／鈴木様
12	インドネシアの地熱ポテンシャル全集 （全国地熱ポイントの基本情報）	PROFIL POTENSI PANAS BUMI INDONESIA	イ語	オリジナル図書	エネルギー鉱物資源省新 再生可能・省エネルギー総 局
13	50kw～100kw バイナリー発電に関わる F/S～デザイン～パイロットプラント ～実証計画（2015-2019）	PEMANFAATAN BRINE UNTUK PMBANGKIT LISTRIK SIKLUS BINARI	イ語	ハードコピー	エネルギー鉱物資源省地 質局
14	インドネシアの地熱開発概要に関わる プレゼンテーション資料（The 10th Asian Geothermal Symposium@フィリ ピンで発表したもの）	GEOHERMAL ENERGY DEVELOPMENT IN INDONESIA	英語	PPT ファイル	エネルギー鉱物資源省地 質局
15	600 ページに及ぶインドネシアの地熱 に関するレポート（スカラメやチソロ ックの地形地質情報、水質データなど も掲載されている。）	VALUASI PEMANFAATAN SUMBERDAYAMIGAS DAN PANAS BUMI SE-JAWABARAT DI KOTABANDUNG	イ語	PDF ファイル	西ジャワ州エネルギー鉱 物資源局
16	西ジャワ州エネルギー・鉱物資源局所 掌業務	Peraturan Gubernur Jawa Barat, Nomor 42 Tahun 2009, Tentang, Tugas Pokok, Fungsi, Rincian Tugas Unit Dan Tata Mineral	イ語	ハードコピー	西ジャワ州エネルギー鉱 物資源局
17	2014年版インドネシアの建設資材およ び労務者賃金の標準価格書	Journal of Building Construction, interior & Material Prices, EDISI 33 Tahun 2014		ハードコピー	
18	スカラメ地区 25,000 分の一地形図	PETA PUPABUMI DIGITAL INDONESIA 1 : 25,000 Lembar 1209-111		ハードコピー	

		PELABUHANRATU			
19	チソロック地区 25,000 分の一地形図	PETA PUPABUMI DIGITAL INDONESIA 1 : 25,000 Lembar 1109-322 CISOLOK		ハードコピー	
20	環境管理計画及び環境モニタリング計画作成ガイド(イ語版)	Pedoman Pengisian Formulir UKL-UPL	イ語	ハードコピー	環境管理局バンドゥン支局
21	AIST 再生可能エネ Workshop 講演要旨集	AIST Workshop for Innovation Ecosystem in Indonesia	英語	ハードコピー	産総研(共催 BPPT, LIPI, GAI, JETRO, JJC, ERIA, 日刊工業)

現地調査写真集

写真資料-1 スカラメ地区村落実態調査（個別家庭訪問）（1/3）



写真1 訪問家庭



写真2 旧タイプの電気メーター



写真3 新タイプの電気メーター



写真4 山水の取水（細いビニールホース）



写真5 TV, DVD, 冷蔵庫、衛星放送受信機



写真6 部屋の電灯（20～30W）

写真資料-2 スカラメ地区村落実態調査（個別家庭訪問）(2/3)

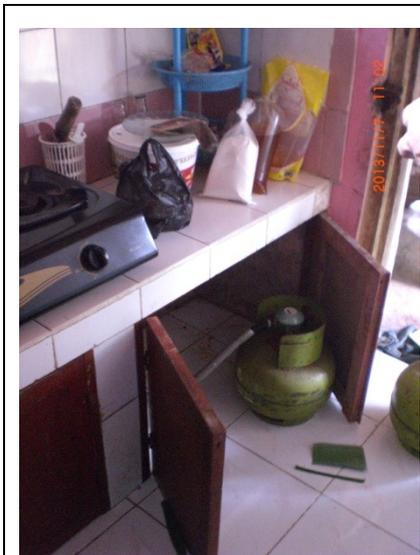


写真7 ガス調理台(LPG 使用例)



写真8 かまど使用の場合



写真9 ウォーターサーバー



写真10 炊飯器



写真 11 裏庭に池を作り食用魚を飼育



写真 12 小さなスペースで家庭菜園

写真資料-3 スカラメ地区村落実態調査（公共施設訪問ほか）（3/3）



写真 13 村落の学校

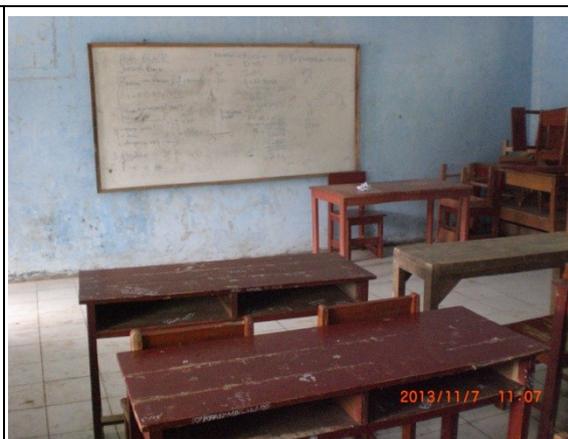


写真 14 教室の様子



写真 15 電球の外れたソケット(教室)



写真 16 モスク内の天井扇風機と電球



写真 17 主要な家庭内産業(金精錬)



写真 18 村落風景

写真資料-4 スカラメ地区でのワークショップ実施状況



写真 1 スカラメ村落事務所前 WS 受付



写真 2 村落住民の移動手段(バイク)



写真 3 ワークショップ実施風景



写真 4 アンケート実施時の様子

写真資料-5 スカラメ地区現地調査写真 (1/4)



写真 1 スカラメ村落事務所



写真 2 スカラメ村落事務所



写真 3 スカラメ地区熱源(熱水河川)



写真 4 熱水河川源流部



写真 5 スカラメ地区冷熱源(通常河川)



写真 6 熱水河川と通常河川の合流部

【凡例】 熱水河川:  下流
 通常河川:  下流

写真資料-6 スカラメ地区現地調査写真 (2/4)



写真 7 村落事務所～熱源へのアクセス



写真 8 河川周辺の土地利用(稲作)



写真 9 河川敷の様子



写真 10 道路終点から河川敷へのアクセス

REALISASI PBB TAHUN 2013				
DAERAH	TARGET	MINIMUM	SISA	PERSENTASE
ADUS I (Lanohol) (Sungai Sanyar)	1.964.512	1.000.000	964.512	100%
ADUS II (Lebak Lenu) (Sungai)	772.868	500.000	272.868	100%
ADUS III (Sukarame) (Sungai)	3.334.928	1.000.000	2.334.928	69,20%
ADUS IV (Pangkajene) (Sungai)	2.642.566	1.721.355	921.211	87,84%

写真 11(上) 村落事務所収支実績表
(地区ごとの税収入)



写真 12(右) 村落土地利用図

写真資料-7 スカラム地区現地調査写真 (3/4)



写真 13 幹線道路から村落への未舗装路(7km)トラックで材木資材輸送の様子



写真 14 村落への未舗装路は、プランテーションのゴム収穫用大型のトラックも通行可能



写真 15 スカラム地区電気設備確認調査



写真 16 熱水源下流にて水温測定



写真 17 熱水源での水温測定



写真 18 簡易水量測定

写真資料-8 スカラム地区現地調査写真 (4/4)



写真 19 源泉から 150mほど下流から上流域 (源泉方向)を望む(簡易吊橋より)



写真 20 スカラム村内簡易吊り橋 (吊り橋手前が Mini-D 設置候補地)



写真 21 吊り橋上から源泉方向の河川(熱水と通常河川合流後)を見た様子(降雨後の河川状況)



写真 22 Mini-DTEC 設置候補地-1 (水田の右手が河川、源泉は 150m程上流)



写真 23 スカラム村長と候補地を確認 (複数候補の中から後日最終的な決定必要)



写真 24 Mini-DTEC 設置候補地-2

写真資料-9 チソロック地区現地調査写真 (1/5)



写真 1 ワングサリ村落事務所



写真 2 ワングサリ村落事務所



写真 3 ワングサリ村役場組織図



写真 4 ワングサリ村土地利用図



写真 5 チソロック地区熱源(熱水噴出)



写真 6 熱水貯水槽(温泉プールへ送水)

写真資料-10 チソロック地区現地調査写真 (2/5)



写真 7 冷却水源(通常河川)



写真 8 河川と貯水槽(熱水は河床から噴出)



写真 9 温泉プール(12m x 8m x 1.2m)



写真 10 貯水槽～温泉プールへの配管



写真 11 貯水槽への流入量をオーバーフローさせて噴出量として計測予定



写真 12 温泉施設管理事務所

写真資料-11 チソロック地区現地調査写真 (3/5)



写真 13 源泉貯水槽での水温測定



写真 14 河床源泉温度測定



写真 15 貯水槽～温泉プール配管手動弁



写真 16 貯水槽脇(河川敷)のゴミの様子



写真 17 施設利用料金表(大人 2500Rp)



写真 18 施設のある左岸がワングサリ村、右岸がプルタミナの土地所有。機器搬入に十分な橋が無く Mini-DTECを設置するとすれば右岸側となる。

写真資料-12 チソロック地区現地調査写真 (4/5)



写真 19 個人経営の温泉付き宿泊施設



写真 20 温泉施設手前のお土産屋通り



写真 21 駐車場周辺の休憩所(軽飲食店)



写真 22 Mini-DTEC 設置候補地



写真 23 施設内街灯(9か所のうちの1つ)



写真 24 駐車場内街灯設備

写真資料-13 チソロック地区現地調査写真 (5/5)



写真 25 源泉貯水槽からのオーバーフローで貯水槽への流入量を実測



写真 26 流量測定時の様子



写真 27 スコールによる増水後の河川の様子



写真 28 同左

RETRIBUSI	
KABUPATEN PANJARAN	
TARIF RETRIBUSI OBJEK WISATA (PERDA No. 1 Tahun 2011)	
PEJALAN KAKI	Rp. 3.000,-
SEPEDA MOTOR	Rp. 8.000,-
SEDAN / JEEP	Rp. 20.000,-
MINI BUS	Rp. 30.000,-
MICRO BUS	Rp. 70.000,-
BUS BESAR	Rp. 135.000,-

Peringatan:
 - Tarif Retribusi sudah termasuk: Pengunjung, Parkir, Kebersihan Asuransi, dan Kendaraan
 - Berlaku untuk 1 (satu) Kali Kunjungan.
SANTALAH KARCIS SAAT MEMBAYAR RETRIBUSI

写真 29 施設への通行料徴収ゲート



写真 30 ワングサリ村長への結果報告