

一般社団法人日本応用地質学会 東北支部
令和2年度現地研修会写真集

12月4日（一日目）

- ◇ 福島第一原子力発電所
- ◇ いわき震災伝承みらい館

12月5日（二日目）

- ◇ いわき石炭遺産（石炭の道）
- ◇ 土湯温泉バイナリー発電所

福島第一原子力発電所

※見学地は撮影機材等持ち込み禁止のため
Ptcl.1～23 は東京電力から提供されたもの



Ptcl.1 東京電力廃炉資料館外観



Ptcl.2 大熊町の帰還困難区域の標示板



Ptcl.3 帰還困難区域内の建物



Ptcl.4 大熊町熊地区（R6号）



Ptcl.5 大熊町熊地区（事故前は田園）



Ptcl.6 中間貯蔵仮置場（富岡町）



Ptcl.7 中間貯蔵仮置場（大熊町夫沢地区）



Ptcl.8 原発内協力企業棟での概要説明



Ptcl.12 原子炉建屋俯瞰デッキでの放射能



Ptcl.9 聴講する参加者



Ptcl.13 原子炉建屋俯瞰デッキにて



Ptcl.10 原子炉建屋外観俯瞰デッキから



Ptcl.14 1号機建屋の状況



Ptcl.11 同上 2号機、3号機俯瞰



Ptcl.15 2号機建屋の状況



Ptcl.16 3号機建屋の状況



Ptcl.20 免震重要棟



Ptcl.17 地下水バイパス設備



Ptcl.21 高性能多核種除去設備外観



Ptcl.18 陸側遮水壁（凍土壁）設備



Ptcl.22 最後に処理水の説明を受ける



Ptcl.19 処理水タンクエリア



Ptcl.23 トリチウムだけになった処理水

いわき震災伝承みらい館



Ptcl.24 いわき震災伝承みらい館

語り部の大谷慶一さん、津波から逃げて自宅の裏山の神社の階段を駆け上がり、後ろを振り返ったら津波に流されてきた家の屋根が目の前にあった、という話から語る。



Ptcl.25 みらい館の展示

黒板は卒業式当日に津波被害にあった旧いわき市立豊間中学校に残った寄書き
黒板の前のピアノは「奇跡のピアノ」



Ptcl.26 東日本太平洋地震(2011.3.11)の説明・解説等展示



Ptcl.27 原発事故と避難、復興等の展示



Ptcl.28 薄磯の海岸の復興状況



Ptcl.29 津波の到達高さ標示板

次の Ptcl.30 から、いわき内郷地区の
炭礦遺産
石炭（スミ）の道散策
①～⑪の位置は現地研修会報告の
図1 石炭の道と見所を参照願います



Ptcl.30 ①あみだ橋と白水川河床の石炭



Ptcl.31 河床に石炭層が見られると言うが



Ptcl.32 ②へっぴり坂で露頭観察



Ptcl.33 ③吊るし観音(対岸の梯子の祠)



Ptcl.34 ④不動山トンネル(石炭運搬鉄道跡)



Ptcl.35 三坑下橋(第三坑と居住区と結ぶ橋)



Ptcl.36 ⑤片寄平蔵(石炭層発見者)の碑



Ptcl.37 ⑥加納作平翁の碑

⑥加納作平翁の碑（Ptcl.37）

石炭発見の地は白水村（湯長谷藩）であった。四倉村（笠間藩）の片寄平蔵は掘れないため、尽力したのが白水村名手の加納作次郎とその養子作平。

裏手に「旧本島炭礦山神社跡への参道」とある。



Ptcl.38 彌勒沢案内今昔マップ
（加納作平碑の脇に設置されている）
（炭礦でにぎやかな町の様子が伺える）



Ptcl.39 ⑦石炭発見の地（今は藪の中）



Ptcl.40 ⑧みろく沢石炭資料館



Ptcl.41 みろく沢資料館展示物見学



Ptcl.42 石炭発見・創始者らの肖像



Ptcl.43 綴伊東炭礦坑外図



Ptcl.44 ⑧坑道を模擬した石炭層の露頭



Ptcl.45 ⑧坑道を模擬した石炭層の露头



Ptcl.48 ⑨石炭(スミ)の道散策



Ptcl.46 坑道の説明図



Ptcl.49 ⑩狸掘り跡



Ptcl.47 ⑨石炭(スミ)の道遊歩道



Ptcl.50 ⑩狸掘りの説明板

江戸時代末期から明治時代初期頃までは、人力(やせうま、たんがらを使用)や馬の背に石炭を詰めたかますを乗せて、現在の願成寺前駐車場付近のかます集積場まで運搬した「石炭の道」である。

露天掘りで石炭を掘るときに、傾斜している石炭層を掘り進むと、掘り出した跡が穴になる。このような掘りかたを「狸掘り」あるいは「貉掘り」とよんだ。人間が穴の中に入って石炭を掘ったり運び出したりする格好が穴に出入りする狸のしぐさに似ていたから。昭和30年代までは狸掘りの穴が残っていた。

土湯温泉バイナリー発電所



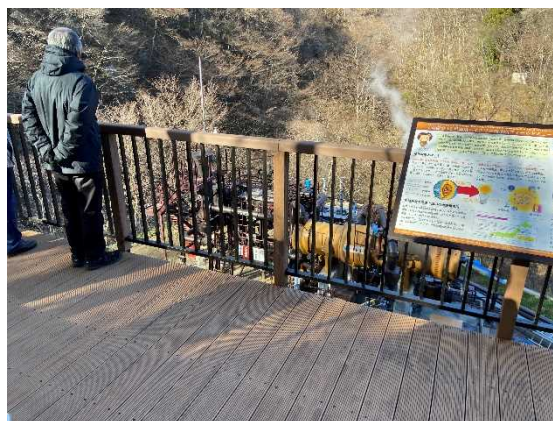
Ptcl.51 元気アップつちゆ社長自ら案内



Ptcl.55 見学体験展望施設で説明を受ける



Ptcl.52 土湯温泉の源泉の一つ



Ptcl.56 バイナリー発電所と説明板



Ptcl.53 源泉の説明を受ける



Ptcl.57 地熱発電の説明板



Ptcl.54 16号源泉バイナリー発電所



Ptcl.58 バイナリー発電施設説明板



Ptcl.59 多段階地熱利用エビ養殖説明板



Ptcl.63 オニテナガエビ



Ptcl.60 エビ養殖施設見学



Ptcl.64 エビの釣堀併設カフェで小休憩



Ptcl.61 エビ養殖施設見学



Ptcl.65 バイナリー発電所で集合写真



Ptcl.62 養殖のオニテナガエビ



Ptcl.66 土湯温泉街を眺めて帰路につく